

1_1856001_Rev.A_2018-11-20_Globale-fasering	5
2_beschoeiing	6
3_20250923_163018	7
4_20250923_162539	8
5_20250923_161916	9
6_20250923_163002	10
7_beschoeiing	11
8_FW beschoeiing Brederodelaan 32	12
9_FW beschoeiing Brederodelaan 32	13
10_beschoeiing	15
11_Fw Beschoeiing onderzoeken Brederodelaan 32 Beverwijk	16
12_TROF2-OF250388v1 Brederodelaan 32	19
13_FW zinkgaten	21
14_FW zinkgaten	24
15_Geaccepteerd Bezoek dhr. Schram Brederodelaan i.v.m. verzakking beschoeiing	27
16_[5.1.2.e] ([5.1.2.e]@beverwijk.nl) heeft je één of meerdere beveiligde bestanden verzonden.	28
17_[5.1.2.e] ([5.1.2.e]@beverwijk.nl) heeft je één of meerdere beveiligde bestanden verzonden.	31
18_RE beschoeiing	33
19_RE beschoeiing	36
20_RE beschoeiing Brederodelaan 32	39
21_RE Beschoeiing onderzoeken Brederodelaan 32 Beverwijk	42
22_RE Beschoeiing onderzoeken Brederodelaan 32 Beverwijk	45
23_RE Brederodelaan 32	48
24_RE Brederodelaan 32	51
25_UIT-17-31056	53
26_RE zinkgaten	54
27_RE zinkgaten	60

28_2016-141(Grondoverdrachten achter Brederodelaan 26-34) met bestemmingsplan	64
29_2018-005_Deelopdracht-003_MEMO-001_Antwoorden-Nvl	65
30_2018-005_Rev.C_2018-11-26	67
31_27590_1_1.DOC	144
32_Beverwijk-Brederodelaan.achtertuinten.VBO.2016	146
33_Bijeenkomst verkoop grond achter Brederodelaan 15 maart 2016	240
34_Brederodelaan beschoeiing 2017-10-05 (1)	244
35_Brederodelaan beschoeiing 2017-10-05	245
36_D003_1854031_Rev.B_2019-11-27 Dwarsprofielen	246
37_D-114859 Opdracht ontgraven vijver en aanbrengen grienden	247
38_FSC Regge Hout 20900867	255
39_FSC Regge Hout 20900950	257
40_FSC Regge Hout 20901223	259
41_FSC Regge Hout 20901687	261
42_Germico inschrijvingsstaat	263
43_IN-17-36705_20170426120714	269
44_IN-17-39649 Anneemovereenkomst Bouwrijp maken Binnenduin Fase 2 Heijmans	286
45_IN-17-40914_1 Koopovereenkomst Brederodelaan 32	291
46_IN-20-62815_Offerte Deelopdracht 03 BRM watergang en be- schoeiing	307
47_IN-21-73517_21-0141a offerte BRM Binnenduin DO-08 Waterplas oostelijk deel vijver	310
48_INT-17-39522 verslag informatie bijeenkomst mbt graven watergang en aanleg beschoeiing	315
49_INT-17-39626_Verslag bouwvergadering 03 Binnenduin 241017	320

50_INT-18-40935 Verslag ontwerpteam Binnenduin 191217	326
51_INT-19-49129_Getekend Germieco Anneemovereenkomst Bouwrijp Binnenduin	328
52_INT-19-52366 Verslag bouwoverleg Binnenduin 200919	332
53_INT-19-52844_getekend verslag bouwoverleg 07 191204	336
54_INT-19-52936_Getekend verslag 06 BRM 281119	339
55_INT-19-53188_Getekende verslag bouwoverleg brm 041219	342
56_INT-20-53863 Verslag bouwoverleg brm 200108	345
57_INT-20-53929 Verslag bouwoverleg brm 200115	346
58_INT-20-54657 Verslag bouwoverleg brm 200226	349
59_INT-20-55204 Verslag bouwoverle BRM 200429	353
60_INT-20-55671 Verslag bouwoverleg BRM 200520	357
61_INT-20-55927 Verslag bouwoverleg BRM 200610	361
62_INT-20-56095 Verslag Bouwoverleg BRM 200624	365
63_INT-20-57088 Verslag bouwoverleg BRM 200715	368
64_INT-20-57816 verslag bouwoverleg BRM 201007	370
65_INT-20-58451 Verslag bouwoverleg brm 201028	372
66_INT-20-58475 Verslag bouwoverleg brm 201209	374
67_INT-22-64611 bouwoverleg brm 160322	376
68_Levering beschoeiinghout	378
69_NvI_2018-005_RO_Rev.0_2019-02-21	379
70_UIT-16-26255_2 Brief over stand van zaken grondverkoop omwonenden Binnenduin	392
71_UIT-17-31056Brief grondverkoop Brederodelaan 28 - 32	394
72_UIT-17-31730 brief toezenden concept koopovereenkomst Br- ederodelaan 28 - 32	395
73_UIT-19-42640_2 Anneemovereenkomst brm Midden- Zuidelijk Veld Binnenduin Germico	396
74_Verzoek tot inschrijving ontgraven vijver en aanbrengen eilanden Binnenduin	405

75_1881111-2023_inschrijfstaat Binnenduin -Grondwerkzaamheden aanleg vijver _revB-2023-11-03	406
76_nIT55345_1851110_rev.B_2023-11-03	408
77_nIT55345_1851111_rev.A_2023-11-03	409
78_nIT55345-1852110_revC-2023-11-03	410
79_nIT55345-1852111_revA-2023-11-03	411
80_nIT55345-1854110_revC-2023-11-03	412
81_nIT55345-1854111_revA-2023-11-03	413
82_Boorplan A3 kopiëren	414
83_6.1 toetsingen	416
84_WB_2018-005_RO_Rev.E_2019-02-21	423

From: "5.1.2.e" <5.1.2.e@gmail.com>
Sent: Thu, 6 Nov 2025 11:39:19 +0100
To: "5.1.2.e" <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Cc: "5.1.2.e" <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Subject: beschoeiing

Geachte 5.1.2.e

Dank voor uw mail van 4 november over de stand van zaken.

1 In mijn mail heb ik zo goed mogelijk geprobeerd weer te geven hetgeen 5.1.2.e heeft toegelicht. Mogelijk heb ik dat niet juist begrepen of te amateuristisch verwoord. Als eerder vermeld, ben ik niet deskundig genoeg op dit gebied.

2 U stelt dat de bodem van de sloot (het water dat is gegraven) niet dieper is uitgegraven dan de onderkant van de beschoeiing. Dat weet ik niet en kan ik bevestigen noch ontkennen. Het zou ook mogelijk kunnen zijn dat de beschoeiing niet diep genoeg is geplaatst. Dat weet ik evenmin.

Ook schrijft u dat waarschijnlijk het dwarsprofiel van de sloot o.a. door stroming is veranderd van V-profiel naar U-profiel, en voorts dat dit een gebruikelijk natuurlijk verschijnsel is en de gemeente daar geen invloed op kan uitoefenen. Met een dergelijk gebruikelijk en dus bekend verschijnsel wordt, neem ik aan, bij de voorbereiding, het ontwerp van de beschoeiing en uitvoering van het werk rekening gehouden en wordt de beschoeiing zodanig geplaatst dat deze ook na vorming van het U-profiel de grond- en waterkerende functie op goede en deugdelijke wijze vervult. Het lijkt mij dat dan de beschoeiing op de bodem van het water moet staan.

3 Feit is dat ook 5.1.2.e heeft opgemerkt dat door stroming een U-profiel is ontstaan en aan de achterkant van mijn tuin heeft hij vastgesteld met zijn schop dat tussen de onderkant van de onderste plank van de beschoeiing en de bodem van het water een ruimte bestond van (in mijn herinnering) ca. 20 cm en daardoor de grond onder en achter de beschoeiing wegspoelde met als gevolg de gaten in mijn tuin.

Aan de zijkant heeft hij een dergelijke kleinere ruimte vastgesteld; nog geen gaten.

4 Mijns inziens is de functie van een beschoeiing nu juist om de oever (mijn tuin) te beschermen tegen invloeden van gebruikelijke natuurlijke verschijnselen zoals stroming en erosie en daardoor de grond stabiel blijft en voorkomt dat grond achter de waterkant verzakt. Tevens is gebruikelijk dat een beschoeiing minstens 25 jaar mee gaat.

5 Uit het voorgaande trek ik geen conclusies; dan zou ik eerst nog samen over het voorgaande van gedachten willen wisselen. In ieder geval trek ik uit ons overleg en de hulp aan mij als inwoner zeker niet de conclusie dat de gemeente daarmee aansprakelijkheid erkent. Eerder heb ik dat al aan 5.1.2.e bevestigd.

Graag hoor ik nader zodra u van 5.1.2.e heeft vernomen.

Vriendelijke groeten

5.1.2.e









From: "5.1.2.e" <5.1.2.e@gmail.com>
Sent: 05-08-2025 10:14:04
To: "5.1.2.e" <5.1.2.e@beverwijk.nl>
CC: "5.1.2.e" <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Subject: beschoeiing
Attachments:

Geachte 5.1.2.e

Volledigheidshalve bevestig ik ons telefonisch onderhoud van zo juist. U verwees naar het koopcontract waarin staat vermeld dat het onderhoud van de beschoeiing voor mijn rekening is. Aan u heb ik aangegeven dat ik er op mag vertrouwen dat een nieuw aangelegde beschoeiing ten minste 25 tot 30 jaar mee gaat.

U begreep dat standpunt en ik hoor nog nader na intern overleg.

Uiteraard sta ik open voor gezamenlijk overleg om deze kwestie op te lossen, zo nodig op bestuurlijk niveau met de verantwoordelijk project wethouder de heer Ali Bal.

Vriendelijke groeten

5.1.2.e 5.1.2.e

5.1.2.e 5.1.2.e Beverwijk

From: "5.1.2.e" <5.1.2.e@beverwijk.nl>; "vastgoedjuridisch" <5.1.2.i@beverwijk.nl>
Sent: 05-08-2025 10:17:31
To: "5.1.2.e" <5.1.2.e@beverwijk.nl>; "5.1.2.e" <5.1.2.e@Beverwijk.NL>
CC: "5.1.2.e" <5.1.2.e@beverwijk.nl>; "5.1.2.e" <5.1.2.e@Beverwijk.NL>
Subject: FW: beschoeiing Brederodelaan 32
Attachments:

Beste,
Ter aanvulling.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

Team ingenieursbureau, gemeente Beverwijk
Postbus 450
1940 AL Beverwijk
www.beverwijk.nl
tel: 0251-256 256 .
aanwezig: ma, di, wo, en donderdag
op vrijdag standaard roostervrij

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: 5.1.2.e

Verzonden: dinsdag 5 augustus 2025 10:14

Aan: 5.1.2.e

CC: 5.1.2.e

Onderwerp: beschoeiing

Geachte 5.1.2.e

Volledigheidshalve bevestig ik ons telefonisch onderhoud van zo juist. U verwees naar het koopcontract waarin staat vermeld dat het onderhoud van de beschoeiing voor mijn rekening is. Aan u heb ik aangegeven dat ik er op mag vertrouwen dat een nieuw aangelegde beschoeiing ten minste 25 tot 30 jaar mee gaat.

U begreep dat standpunt en ik hoor nog nader na intern overleg.

Uiteraard sta ik open voor gezamenlijk overleg om deze kwestie op te lossen, zo nodig op bestuurlijk niveau met de verantwoordelijk project wethouder de heer Ali Bal.

Vriendelijke groeten

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

Beverwijk

From: "5.1.2.e"
Sent: Tue, 26 Aug 2025 14:51:11 +0200
To: "5.1.2.e" <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Subject: FW: beschoeiing Brederodelaan 32
Attachments: beschoeiing.jpg, Afschrift openbaar register - Hyp4 dl 72539 nr 104.pdf

Zie onder een bijgaand. Graag advies of dit eenvoudig te repareren is, zodat ik aan de hand daarvan de aanpak richting deze meneer kan bepalen.

Groet,

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Verzonden: dinsdag 5 augustus 2025 09:09
Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>; vastgoedjuridisch <5.1.2.i@beverwijk.nl>
CC: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Onderwerp: FW: beschoeiing Brederodelaan 32

Beste collega,

Ik kreeg onderstaand bericht van 5.1.2.e

Waarop we de koopovereenkomst hebben opgezocht.

Deze heb ik bij de mail bijgevoegd.

Als ik deze lees heeft hij volgens art 13 geen recht op aanpassing of vergoeding.

Hierover heb ik met hem gebeld.

5.1.2.e beweert dat hij bij de aanleg van de beschoeiing minstens 30 jaar geen kosten te verwachten zou moeten hebben.

Hij verlangt hierover een schriftelijk standpunt van de Gemeente Beverwijk.

Ik heb hem gezegd dit bij mijn vastgoedcollega's neer te leggen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

Team ingenieursbureau, gemeente Beverwijk

Postbus 450

1940 AL Beverwijk

www.beverwijk.nl

tel: 0251-256 256 .

aanwezig: ma, di, wo, en donderdag

op vrijdag standaard roostervrij

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e @gmail.com>

Verzonden: maandag 4 augustus 2025 14:01

Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e @beverwijk.nl>

Onderwerp: beschoeiing

Geachte 5.1.2.e

Betreft beschoeiing bij beek Binnenduin

Met referte aan ons telefoongesprek van zojuist bevestig ik mijn melding.

Een paar jaar geleden heeft de gemeente in Binnenduin de waterpartij aangelegd en de beek verbreed, een beschoeiing aangelegd en aan een aantal bewoners (waaronder ondergetekende) een strook grond verkocht.

Als afgesproken bijgaand een foto waaruit blijkt dat er een probleem is met de beschoeiing; de grond in mijn tuin spoelt weg waardoor een gat is ontstaan dat (aan de bovenzijde van de foto) minimaal nog een meter doorloopt onder de daar – nu - nog aanwezige beplanting.

Om zeker te weten dat mijn mail u heeft bereikt, verzoek ik u even de ontvangst te bevestigen. Dank bij voorbaat.

Vriendelijke groeten

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

Beverwijk



From: "5.1.2.e"
Sent: Mon, 15 Dec 2025 07:40:08 +0100
To: "5.1.2.e" <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Subject: Fw: Beschoeiing onderzoeken Brederodelaan 32 Beverwijk
Attachments: TROF2-OF250388v1 Brederodelaan 32 .pdf

Hoi 5.1.2.e

Bijgaand de offerte voor het herstellen van de beschoeiing bij 5.1.2.e Kosten zijn begroot op 10.700 euro. Ik denk dat dit mede komt doordat het zonder kraan wordt uitgevoerd, die kan daar niet komen en dus is alles handwerk. Laten we even bellen om te overleggen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Verzonden vanaf [Outlook voor Android](#)

From: 5.1.2.e | Germieco BV <5.1.2.e@germieco.nl>
Sent: Monday, December 15, 2025 7:30:57 AM
To: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Subject: RE: Beschoeiing onderzoeken Brederodelaan 32 Beverwijk

Goedemorgen 5.1.2.e

Allereerst onze excuses voor onze late reactie.

Bijgevoegd is onze offerte inzake de werkzaamheden aan de beschoeiing Brederodelaan 32 te Beverwijk.

Vertrouwende je hiermede van dienst te zijn geweest verblijven wij,

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Calculator/Werkvoorbereider

Aannemings- en hoveniersbedrijf Germieco B.V.

Handelsweg 18 - 1521 NH Wormerveer

T: 075 - 6216689

W: www.germieco.nl



sta aub stil bij het milieu voordat u deze e-mail print.

Aan de inhoud van dit bericht kunnen geen rechten worden ontleend. De informatie is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.

Gebruik door anderen is verboden. Openbaarmaking, vermenigvuldiging en verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan.

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>

Verzonden: maandag 17 november 2025 09:20

Aan: 5.1.2.e | Germieco BV <5.1.2.e@germieco.nl>

CC: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>

Onderwerp: Re: Beschoeiing onderzoeken Brederodelaan 32 Beverwijk

Hoi 5.1.2.e

Klopt het dat ik nog geen voorstel van je heb ontvangen? Ik hoor graag van je.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Verzonden vanaf [Outlook voor Android](#)

From: 5.1.2.e

Sent: Wednesday, September 24, 2025 12:01:12 PM

To: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>; 5.1.2.e @germieco.nl <5.1.2.e@germieco.nl>

Subject: Beschoeiing onderzoeken Brederodelaan 32 Beverwijk

When: donderdag 2 oktober 2025 11:30-12:00.

Where: Brederodelaan 32 Beverwijk

Beste 5.1.2.e

Bedankt voor het verhelderende telefoongesprek van zojuist. Bijgaand de uitnodiging om ter plaatse te gaan kijken. Bijgevoegd tref je een aantal foto's van de beschoeiing en de gaten die vallen achter de beschoeiing.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

Gemeente Beverwijk

Postbus 450

1940 AL Beverwijk

www.beverwijk.nl

telefoon: 5.1.2.e

email: 5.1.2.e [@beverwijk.nl](mailto:5.1.2.e@beverwijk.nl)

Werkdagen: 5.1.2.e

Aannemings- en Hoveniersbedrijf Germieco B.V.

Handelsweg 18
1521 NH Wormerveer

Telefoon: 075 – 6216689
E-mail: info@germieco.nl
Website: www.germieco.nl
KvK-nummer: 35024491
BTW-nummer: NL802303948B01

Gemeente Beverwijk

t.a.v. 5.1.2.e

Postbus 450

1940 AL BEVERWIJK

Datum: 12 december 2025

Betreft: OF250388 Onderspoeling beschoeiing Brederodelaan 32

Geachte 5.1.2.e

Hiermede hebben wij het genoegen u een prijsopgave te doen toekomen inzake het project:

Herstellen onderspoeling beschoeiing Brederodelaan 32. E.e.a. zoals ter plaatse besproken met 5.1.2.e

Samengevat omvat deze offerte de volgende werkzaamheden:

- Handmatig vrijgraven beschoeiing tot diepte van max. 60cm onder maaiveld. Grond wordt direct naast de sleuf terzijde gelegd;
- Leveren en op Brederodelaan 32 bezorgen 180st met zand gevulde PP-zandzakken, afmeting ca. 35x60cm;
- In sleuf aanbrengen met zand gevulde PP-zandzakken. Waar mogelijk worden de zakken 2-laags gestapeld. Zandzakken worden zo laag mogelijk direct achter de beschoeiing aangebracht;
- Aanvullen sleuf met uitkomende grond;
- Schaftvoorziening en toiletvoorziening personeel;
- Beschermen gras waar veelvuldig over gelopen wordt met kunststof rijplaten.

Bovengenoemde werkzaamheden kunnen wij uitvoeren voor een totaalbedrag van 5.1.2.f

5.1.2.f

Bij prijsvorming zijn we er vanuit gegaan dat er een strook van ca. 100cm langs de beschoeiing vrij is van bestrating, beplanting, objecten etc. Tevens dienen we voldoende ruimte te hebben om in de tuin met een kruitwagen te kunnen manoeuvreren. Te verwerken zandzakken zullen op de inrit van nr. 32 gelost worden waardoor de bewoner wellicht gedurende de werkzaamheden geen gebruik kan maken van de oprit.

Hoewel wij ons uiterste best doen om de werkzaamheden zorgvuldig uit te voeren, kunnen wij helaas geen garantie geven dat er in de toekomst geen verzakking zal optreden achter de beschoeiing. We verwachten wel dan de verzakkingen minimaal zullen zijn en dat deze in de loop van de tijd zullen stoppen omdat de zandzakken uiteindelijk niet verder kunnen zakken.

Aannemings- en Hoveniersbedrijf Germieco B.V.

Handelsweg 18

1521 NH Wormerveer

Telefoon: 075 – 6216689

E-mail: info@germieco.nl

Website: www.germieco.nl

KvK-nummer: 35024491

BTW-nummer: NL802303948B01

Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met ^{5.1.2.e} en/of ondergetekende.

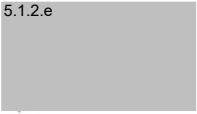
De geldigheidsduur van deze offerte is 30 dagen na dagtekening.

Dank zeggende voor uw uitnodiging tot prijsopgave, tekenen wij, gaarne voor uw opdracht in aanmerking komende,

met vriendelijke groeten,

Aannemings- en hoveniersbedrijf Germieco B.V.

^{5.1.2.e}



From: "5.1.2.e"
Sent: Thu, 15 Jan 2026 15:11:46 +0100
To: "5.1.2.e" <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Subject: FW: zinkgaten

Ik stuur het even ongelezen door

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@gmail.com>
Verzonden: donderdag 15 januari 2026 14:50
Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Onderwerp: zinkgaten

Geachte 5.1.2.e

Het is duidelijk dat wij het juridisch niet eens worden en verdere correspondentie daarover is zinloos. Dat moet de rechtbank dan maar beslissen. Dus de juridische spitsvondigheden en haarkloverijen laat ik hier verder buiten beschouwing. Ik beperk mij tot het inhoudelijke probleem van de zinkgaten.

Over mijn standpunt m.b.t. dat inhoudelijke probleem als ware ik bestuurder/wethouder verschillen wij fundamenteel van opvatting en leven wij in verschillende werelden. Daarover het volgende.

Ik heb mij afgevraagd of de gemeente zich wel de ernst van deze kwestie realiseert. Ik hoop van wel maar het blijkt niet.

De aannemer heeft het ontstaan van de zinkgaten verklaard en als oorzaak aangegeven dat het profiel van de sloot door stroming is veranderd van een V-profiel naar een U-profiel, dat daardoor ruimte is ontstaan tussen de onderkant van de beschoeiing en de bodem van het water met als logisch gevolg uitspoeling onder en achter de beschoeiing en het ontstaan van zinkgaten.

De gemeente heeft die verklaring niet betwist maar gesteld: “die wijziging van het profiel is een **gebruikelijk** natuurlijk verschijnsel is waarop de gemeente geen enkele invloed kan uitoefenen” (citaat uit mail van 5.1.2.e van het ingenieursbureau 5.1.2.e van 4 november).

(Terzijde: dat de gemeente het nog nodig acht om de oorzaak van de zinkgaten te onderzoeken (zie uw mail van 13 januari) is onverklaarbaar. Nog eens te meer omdat de gemeente kennelijk er wel van uit gaat dat het de gevolgen van waterstroming betreft))

De aannemer heeft verteld (5.1.2.e was daarbij aanwezig) dat de gemeente vooraf voor het probleem van zinkgaten is gewaarschuwd. De aannemer heeft er op gewezen dat dit zich ook heeft voorgedaan bij ontwikkeling van plan de Commandeurs en plan de Waterakkers en daar achteraf maatregelen voor moesten worden getroffen. De gemeente heeft die waarschuwing betwist in uw laatste mail van 13 januari.

Daargelaten die betwisting (geschiedt die om zichzelf in te dekken?): blijkens de mail van 5.1.2.e was de gemeente uit eigen wetenschap op de hoogte van de profielwijziging of kon dat zijn en wist of kon derhalve weten dat zinkgaten zouden kunnen ontstaan.

In feite betekent dit hoe dan ook dat welbewust het risico is genomen dat ernstige ongelukken zouden kunnen gebeuren. Dat die in mijn tuin en ook elders zouden kunnen gebeuren!

En dat dat risico wellicht nog steeds bestaat (ik kan dat niet beoordelen) elders in Binnenduin achter een beschoeiing. Het risico dat een kind letterlijk in de grond zakt en er niet meer uit kan komen..Of erger nog een been breekt en in het water valt. En daar niet meer uit kan komen.

De rode draad in uw betoog (in het verlengde van de mail van ^{5.1.2.e}) is de stelling dat het probleem is ontstaan “door natuurlijke invloeden waar niemand invloed op heeft”. Toen ik dat tegen een vriend van mij zei, begon hij hard te lachen.

Het is een elementaire denkfout. Het gaat niet om de vraag of invloed kan worden uitgeoefend op die natuurlijke verschijnselen, maar om de vraag of bescherming kan worden uitgeoefend tegen de onwenselijke gevolgen van die natuurlijke invloeden. En dat kan natuurlijk wel.

Waarom zijn de Deltawerken aangelegd? En de Hondsbossche Zeewering? En waarom worden waterkeringen aangelegd? En waarom eigenlijk dijken, duinen, zandsuppleties, damwanden, beschoeiingen, e.d. ?

Of wandel eens over de Noordpier in Wijk aan Zee (eigenlijk Velsen Noord) en kijk eens naar de functie (bescherming tegen golven van de zee) en de wijze waarop de pier zelf tegen die golven is beschermd.

Het is buiten discussie dat die kopende burger part noch deel heeft aan de situatie. Die heeft voor euro 40.000,= netto (zijn spaargeld of verhoging van zijn hypotheek) een stukje grond met beschoeiing gekocht om als tuin te gebruiken. Daar is het ook geschikt voor staat in het koopcontract.

Dat geld is terecht gekomen in de algemene middelen.

Die burger koopt dat niet voor een paar jaar; niet voor twee jaar, niet voor drie jaar en ook niet voor acht jaar.

Ik plaats de gemeente niet in de rol van dader maar in de plaats van verantwoordelijke. De stelling dat de gemeente ook – net als de burger - part nog deel heeft aan de situatie is volstrekt misplaatst.

De infrastructuur in Binnenduin, waaronder de waterbeheersing, is tot stand gekomen in opdracht en onder eindverantwoordelijkheid van de gemeente. De gemeente beschikt zelf over deskundigheid met het eigen ingenieursbureau, en heeft overleg met en advies van derden zoals architecten, ontwerpers, adviesbureaus, constructeurs, diverse aannemers voor groen, voor wegen, voor verlichting, voor ontgraving, voor beschoeiingen, voor een Bintangbrug e.d.

Er ontstaan zinkgaten door uitspoeling als gevolg van stroming. Dat mag natuurlijk niet gebeuren; ik kan mij niet voorstellen dat iemand daar anders over denkt. Dus ergens in het traject is er iets fout gegaan.

De burger is bij noch bij dat overleg over de infrastructuur, noch bij het ontwerp, noch bij de uitvoering betrokken geweest, en weet ook niet wie van de betrokkenen voor welk onderdeel heeft geadviseerd , heeft ontworpen en of heeft uitgevoerd. De gemeente is daar van A tot Z bij betrokken geweest.

Dat komt op mijn bord als wethouder/portefeuillehouder. Ik pieker er niet over mij dan als bestuurder van de gemeente aan mijn verantwoordelijkheid te onttrekken. En al helemaal niet om dat in de maag te splitsen van de burger die nergens bij betrokken was en ook geen idee heeft waar hij moet beginnen.

Als de overheid zich zo gedraagt: wat verwacht de overheid dan van zijn inwoners!

En indien ouders van een in een zinkgat verongelukt kind op het pas ingevoerde spreekuur van de burgemeester verschijnen: zegt dan de burgemeester “ het is het gevolg van een gebruikelijk natuurlijk verschijnsel waar de gemeente geen enkele invloed op heeft”?

Of zegt hij: “We gaan haarfijn uitzoeken hoe dit heeft kunnen gebeuren”.

Ik zou het wel weten als ik burgemeester was.

Vriendelijke groeten

From: "5.1.2.e" <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Sent: Tue, 6 Jan 2026 10:31:28 +0100
To: "5.1.2.e" <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Subject: FW: zinkgaten
Attachments: RvA.pdf

Zie hieronder

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@gmail.com>
Verzonden: maandag 22 december 2025 21:08
Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Onderwerp: zinkgaten

Concept antwoord aan 5.1.2.e op mail van 5.1.2.e van 18 december.

Geachte 5.1.2.e

Alvorens inhoudelijk juridisch op de zaak in te gaan, moet mij iets van het hart. Ik heb u verteld dat ik een jaar lang wethouder (interim) ben geweest. Indien ik bestuurder zou zijn van een gemeente en met een dergelijk probleem zou worden geconfronteerd, zou ik het volgende standpunt innemen:

De koper heeft voor een substantieel bedrag een door ons aangelegde strook grond met beschoeiing van ons gekocht om te gebruiken als tuin. Er ontstaan zinkgaten waaraan die koper part noch deel heeft. Dat probleem is niet het probleem van de koper maar hoogstens een probleem van de gemeente en de aannemer en dat moeten wij oplossen. Dat moet aan de koper worden meegedeeld. En er is geen sprake van om aansprakelijkheid te ontkennen en de koper het bos in te sturen met de mededeling dat de koper het maar met de aannemer moet uitzoeken.

Dat gezegd hebbende het volgende.

De gemeente verkoopt aan mij de aangelegde strook grond en de beschoeiing. In de overeenkomst staat dat het verkochte de eigenschappen zal bezitten die voor het gebruik als tuin nodig zijn! Een garantie dus!

Niet meer en anders dan dat. Geen bepalingen over overgang van alle risico's. Integendeel: alleen aan de koper kenbare gebreken komen voor diens risico. Alle andere gebreken dus niet. U stelt nog dat ik op een aantal risico's ben gewezen. Uitsluitend is in artikel 13 lid 11 gewezen op een risico van verzakking ter plaatse van de gedempte sloot. Een dergelijke verzakking is helemaal niet aan de orde. Andere risico's zijn nooit genoemd.

Geen bepalingen over overgang van aanspraken op derden. En ook geen andere bepalingen die aan aansprakelijkheid van de gemeente in de weg staan.

De juridische opvatting dat een verkoper zich aan alle aanspraken kan onttrekken met de stelling dat is verkocht "in de staat waarin zich dat bevindt", is onjuist.

Het verkochte dient te voldoen aan de gegeven garantie (gebruik als tuin) en tevens ook aan de eisen die de koper in redelijkheid mag verwachten; in juridische termen: het verkochte moet voldoen aan de conformiteitseis van BW 7:17. En indien het gekochte daar niet aan voldoet, is verkoper (in dit geval dus de gemeente) aansprakelijk en heeft de koper recht op herstel, vervanging, schadeloosstelling e.d.

Het verkochte voldoet niet aan de conformiteitseis. Natuurlijk heeft de gemeente geen invloed op stromend water als zodanig. Echter bij ontwerp en aanleg van een beschoeiing dient rekening te worden gehouden met dat water. Zie ook

bijgaande uitspraak van de Raad van Arbitrage die concludeert dat een beschoeiing die daar niet aan voldoet ondeugdelijk is. En een stuk tuingrond met beschoeiing die ondeugdelijk is, voldoet niet aan de conformiteitseis.

De beschoeiing behoort de oever te beschermen tegen o.a. erosie en uitspoeling door stromend water en dient de grond te stabiliseren zodat die grond kan worden gebruikt voor tuin, paden terrassen, vlonders e.d.

En de verkochte grond achter de beschoeiing kan niet worden gebruikt als tuin en is onbegaanbaar. Dat voldoet niet aan de garantie en ook niet aan de conformiteitseis.

Voor het overige verwijs ik naar reeds eerdere aangevoerde argumenten. De gemeente kan mogelijk op haar beurt de aannemer aanspreken afhankelijk van de inhoud van het contract en de gemaakte afspraken. Daar weet ik uiteraard verder niets van.

U zult begrijpen dat ik dit niet zal laten rusten; zelf heb ik part noch deel aan het ontstaan van deze problematiek en ben ik vooralsnog alleen maar slachtoffer; en die rol past mij niet. Bovendien ziet het er naar uit dat herstel een kostbare aangelegenheid gaat worden.

De door Germieco vervaardigde offerte voorziet niet in herstel van de beschoeiing en herstel van de schade in mijn tuin, is in feite symptoombestrijding; het lijkt een tijdelijke noodmaatregel en biedt geen enkele garantie maar alleen verwachtingen.

Overigens is de offerte ook te summier. Het is niet duidelijk of dit alleen de achterzijde betreft of ook de beschoeiing aan de zijkant. Maar bovendien: Germieco stel als voorwaarde dat voldoende werkruimte ter beschikking moet zijn; de kosten daarvoor zijn niet in de offerte meegenomen. Indien dat betekent dat alle beplanting inclusief de hoge beukenhaag moet worden verwijderd, zullen niet alleen die werkzaamheden ook moeten worden uitgevoerd en in de kosten moeten worden opgenomen maar zal zeer aanzienlijke schade in de tuin ontstaan die ook moet worden hersteld met alle daaraan verbonden kosten.

Dus zelfs indien ik van herstel van de beschoeiing zou afzien, is in de huidige vorm de offerte niet aanvaardbaar.

Er zijn nu verschillende mogelijkheden voor het vervolg.

Ik kan een procedure bij de rechtbank aanhangig maken tegen de gemeente en herstel vorderen van de beschoeiing, de huidige schade in mijn tuin en de eventueel verdere schade welke ontstaat als gevolg van herstel. Mogelijk zou nog zijn daaraan voorafgaand de rechtbank te vragen een deskundige te benoemen om advies uit te brengen over de wijze van herstel. Germieco is daar dan niet bij betrokken; dat is dan verder een zaak tussen gemeente en Germieco.

Alternatief (1): De gemeente, Germieco en ondergetekende gaan in overleg over de meest doelmatige en financieel minst bezwarende oplossing van het probleem. Eventueel kan ook de aansprakelijkheid worden besproken maar voor de oplossing van het probleem is dat niet noodzakelijk.

Alternatief (2) zou ook nog kunnen zijn dat partijen gezamenlijk besluiten een onafhankelijk en deskundig arbiter te benoemen (of te laten benoemen) met de vraag om bindend advies uit te brengen over de vraag welke werkzaamheden moeten worden verricht om het probleem op te lossen (en te voorkomen dat er in de toekomst opnieuw problemen ontstaan) en te bepalen door wie de kosten moeten worden gedragen alles op basis van redelijkheid en billijkheid.

Een gezamenlijk overleg voorafgaand aan een keuze m.b.t. voornoemde mogelijkheden is ook nog een optie als tussenstap.

Wel dring ik aan op voortvarendheid zodat ik graag binnen twee weken bericht ontvang.

Natuurlijk is er geen persoonlijke rancune: ook u prettige feestdagen en voorspoedig 2026.

Vriendelijke groeten

From: "5.1.2.e"
Sent: Thu, 11 Sep 2025 13:56:14 +0200
To: "5.1.2.e" <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Subject: Geaccepteerd: Bezoek 5.1.2.e Brederodelaan i.v.m. verzakking beschoeiing

From: "5.1.2.e" <[redacted]@beverwijk.nl>
Sent: Thu, 18 Dec 2025 19:40:19 +0100
To: "5.1.2.e" <[redacted]@beverwijk.nl>
Subject: 5.1.2.e ([redacted]@beverwijk.nl) heeft je één of meerdere beveiligde bestanden verzonden.

Secured by smartlockr

gemeente beverwijk

Onderwerp: RE: beschoeiing

Van: [redacted]@beverwijk.nl
Aan: [redacted]@gmail.com
CC: [redacted]@beverwijk.nl

Je hebt één of meerdere beveiligde bestanden ontvangen van "[redacted]@beverwijk.nl" met als titel '**RE: beschoeiing**'.
Klik op de link om deze te downloaden.

[Download bestanden](#)

Link verloopt op: 26/04/2028 om 20:39 CEST

Geachte [redacted]

Om te beginnen bijgaand de offerte die wij pas afgelopen maandag 15 december van Germico hebben mogen ontvangen. Deze delen we graag met u, want het laatste dat we willen is daar geheimzinnig over doen. Voor de goede orde, wij hebben er constant achteraan gezeten en hebben er geen enkele invloed op gehad dat het pas zo laat ontvangen is.

Juist omdat wij het een vervelende situatie vonden (en nog steeds vinden) zijn we coulancehalve met u in overleg getreden om te onderzoeken of we u konden ondersteunen met een oplossing. Om geen verkeerde verwachtingen bij u te wekken hebben we er inderdaad meermaals op gewezen dat we dat dit niet hebben gedaan omdat we een verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor onszelf zien. We hebben dit puur gedaan omdat we u als burger behulpzaam wilden zijn.

Gelet op dat laatste werden wij onaangenaam verrast door uw aansprakelijkstelling aan ons adres, waardoor bij ons het draagvlak onder een coulancehalve oplossing is weggevallen. Door uw aansprakelijkheidsstelling dwingt u ons

namelijk ook om een juridische stelling in te nemen in plaats van in goed onderling overleg verder te zoeken naar een oplossing.

Verder kan ik niet anders dan aangeven dat uw analyse hieronder van de oorzaak en aansprakelijkheid van/voor het ontstane probleem uw eigen interpretatie is en dat we ons daar zoals al eerder uiteengezet niet in kunnen vinden. We zouden het dan ook betreuren als u hier een juridische procedure van maakt, maar het is uiteraard uw goed recht om dat wel te doen.

Rest mij tot slot nog u desondanks prettige feestdagen toe te wensen.

Vriendelijke groet,

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@gmail.com>

Verzonden: donderdag 18 december 2025 15:08

Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>

Onderwerp: beschoeiing

Geachte 5.1.2.e

Van uw bericht van 16 december heb ik met belangstelling kennis genomen..

De gemeente heeft in 2017 de sloot naast en achter mijn huis verlegd en een beschoeiing aangelegd (met gebruikmaking van de diensten van Germieco) en de aldus ontstane strook grond en beschoeiing aan mij verkocht voor een bedrag van bijna 40.000 euro.

In augustus van dit jaar heb ik zinkgaten geconstateerd en dat gemeld. De situatie in mijn tuin is ronduit gevaarlijk en de grond direct achter de beschoeiing niet begaanbaar. Ik prijs mij gelukkig dat er geen ongelukken zijn gebeurd met mijn echtgenote c.q. mijn kleinkinderen. Dat deze situatie hoe dan ook zo snel mogelijk moet worden opgelost, is evident nog te meer omdat waarschijnlijk die uitspoeling nog steeds verder plaats vindt.

Na de melding heeft de gemeente direct zonder enig overleg of onderzoek het standpunt ingenomen geen aansprakelijkheid te erkennen en dat later nogmaals herhaald, laatstelijk in de mail van 5.1.2.e

5.1.2.e van 4 november. Zelf had ik daar nog niet eens over gesproken en er geen standpunt over ingenomen

Tijdens bezichtiging en onderzoek door de firma Germieco (5.1.2.e) op uitnodiging van de gemeente en in aanwezigheid van 5.1.2.e en ondergetekende heeft deze toegelicht dat het probleem wordt veroorzaakt – kort gezegd – doordat tussen de onderkant van de beschoeiing en de bodem van de waterpartij een grote ruimte zit en daarom door waterstroming de grond onder en achter de beschoeiing wordt weg gespoeld met de zinkgaten achter de beschoeiing in mijn tuin als gevolg.

Germieco heeft aan de gemeente toegezegd binnen twee weken na 2 oktober een voorstel voor een oplossing te doen. Twee maanden later was dat nog niet gebeurd, en of en zo ja wanneer dat wel zou gebeuren kon de gemeente – begrijpelijkerwijs – niet zeggen.

Na nadere studie mijnerzijds moest ik concluderen dat dit feitelijk betekent dat de beschoeiing niet deugdelijk is aangelegd aangezien een beschoeiing nu juist de functie heeft de oever te beschermen o.a. tegen uitspoeling door stromend water en te waarborgen dat de grond stabiel blijft en kan worden gebruikt. Mede gezien de gevaarlijke situatie kan ik niet eindeloos blijven wachten en dus heb ik uiteindelijk aan u aangegeven dat ik het niet eens ben met het standpunt van de gemeente.

En welke reactie komt er nu van de gemeente en ik zeg het maar in gewoon nederlands dat iedereen begrijpt:

“Nu u het niet eens met ons standpunt zoekt u het verder zelf maar uit, wordt er verder geen overleg met u gevoerd en sturen wij u ook niet het oplossingsvoorstel dat wij toevallig gisteren van Germieco hebben ontvangen.”

Wat mij betreft een uiterst merkwaardige reactie.

Nu u verder geen overleg wenst, zal een verdere juridische procedure onvermijdelijk zijn.

Dat laat onverlet dat de situatie in mijn tuin zo spoedig mogelijk moet worden opgelost. Zelf heb ik daar uiteraard geen enkel verstand van. Het oplossingsvoorstel van Germieco zou aan die oplossing kunnen bijdragen zodat ik u verzoek dat voorstel zo spoedig mogelijk aan mij toe te sturen. Toezending daarvan heeft op uw juridische positie ook geen enkele negatieve invloed.

Vriendelijke groeten

5.1.2.e

Heb je problemen met de bovenstaande knop? Kopieer en plak dan de onderstaande URL in je browser.

5.1.2.i

5.1.2.i

Indien er problemen zijn, neem alstublieft contact op met de oorspronkelijke afzender.

© 2014-2025 Smartlockr. Alle rechten voorbehouden.

[Privacybeleid](#) | [Algemene voorwaarden](#)

From: "5.1.2.e [REDACTED]@beverwijk.nl" <5.1.2.e [REDACTED]@beverwijk.nl>
Sent: Mon, 4 Aug 2025 14:07:17 +0200
To: "5.1.2.e [REDACTED]" <5.1.2.e [REDACTED]@beverwijk.nl>
Subject: 5.1.2.e [REDACTED] (5.1.2.e [REDACTED]@beverwijk.nl) heeft je één of meerdere beveiligde bestanden verzonden.

Secured by smartlockr

gemeente beverwijk

Onderwerp: Fw: beschoeiing

Van: 5.1.2.e [REDACTED]@beverwijk.nl

Aan: 5.1.2.e [REDACTED]@beverwijk.nl

CC: 5.1.2.e [REDACTED]@gmail.com

Je hebt één of meerdere beveiligde bestanden ontvangen van "5.1.2.e [REDACTED]@beverwijk.nl" met als titel '**Fw: beschoeiing**'. Klik op de link om deze te downloaden.

Download bestanden

Link verloopt op: 12/12/2027 om 13:07 CET

Heb je problemen met de bovenstaande knop? Kopieer en plak dan de onderstaande URL in je browser.

5.1.2.i [REDACTED]

5.1.2.i [REDACTED]

5.1.2.e [REDACTED]

Weet jij wie de eigenaar is van deze beschoeiing, en verantwoordelijk voor het onderhoud?
Morgen even bespreken.

Verzonden vanaf [Outlook voor Android](#)

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@gmail.com>

Verstuurd: maandag, augustus 4, 2025 2:01:22 p.m.

Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>

Onderwerp: beschoeiing

Geachte 5.1.2.e

Betreft beschoeiing bij beek Binnenduin

Met referte aan ons telefoongesprek van zojuist bevestig ik mijn melding.

Een paar jaar geleden heeft de gemeente in Binnenduin de waterpartij aangelegd en de beek verbreed, een beschoeiing aangelegd en aan een aantal bewoners (waaronder ondergetekende) een strook grond verkocht.

Als afgesproken bijgaand een foto waaruit blijkt dat er een probleem is met de beschoeiing; de grond in mijn tuin spoelt weg waardoor een gat is ontstaan dat (aan de bovenzijde van de foto) minimaal nog een meter doorloopt onder de daar – nu - nog aanwezige beplanting.

Om zeker te weten dat mijn mail u heeft bereikt, verzoek ik u even de ontvangst te bevestigen. Dank bij voorbaat.

Vriendelijke groeten

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

Beverwijk

Indien er problemen zijn, neem alstublieft contact op met de oorspronkelijke afzender.

© 2014-2025 Smartlockr. Alle rechten voorbehouden.

[Privacybeleid](#) | [Algemene voorwaarden](#)

From: "5.1.2.e"
Sent: Tue, 16 Dec 2025 13:57:39 +0100
To: "5.1.2.e" <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Subject: RE: beschoeiing

Hoi 5.1.2.e

Is het handig dat we deze e-mail ook in Join bij het project zetten?

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

Gemeente Beverwijk

Postbus 450

1940 AL Beverwijk

www.beverwijk.nl

telefoon: 5.1.2.e

email: 5.1.2.e [@beverwijk.nl](mailto:5.1.2.e@beverwijk.nl)

Werkdagen: 5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Verzonden: dinsdag 16 december 2025 12:59
Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e@gmail.com>
CC: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Onderwerp: RE: beschoeiing

Geachte 5.1.2.e

Zoals eerder telefonisch reeds medegedeeld, heeft iedereen het erg druk richting het einde van dit jaar en was dat waarschijnlijk de reden dat we nog niks van Germico hadden ontvangen. We vinden het dan ook erg jammer dat u niet meer geduld heeft wens te betrachten en dat u nu tot de boude stelling komt dat de gemeente aansprakelijk jegens u zou zijn.

De gemeente heeft pas gisteren een voorstel van Germico mogen ontvangen, maar nu u heeft gekozen voor de route van aansprakelijkstelling laten we dat voorstel verder rusten. De gemeente was coulancehalve met u in overleg over de ontstane situatie, omdat ze die erg vervelend voor u vindt, niet omdat zij vindt dat zij daartoe verplicht of aansprakelijk is. Nu de juridische stellingen door u betrokken worden, laat u ons dan ook geen andere keus dan ons terug te trekken uit dit coulancehalve traject.

U vraagt verder om te reageren op uw mail van 6 november jl. Ik zie daarin geen enkel valide argument uwerzijds waarom de gemeente aansprakelijk jegens u zou zijn voor de ontstane situatie. Naar mijn mening zou de gemeente alleen aansprakelijk jegens u kunnen zijn als zij wanprestatie heeft gepleegd en/of onrechtmatig jegens u heeft gehandeld. Van geen van beide is hier sprake en u voert daarvoor ook geen enkele onderbouwing aan in uw eerdere mail. De gemeente kan dan ook niet anders dan de aansprakelijkheid af te wijzen.

Vanuit juridisch perspectief zijn wij van mening dat wij u 'as is' een stuk grond hebben verkocht, in de staat en toestand waarin dat zich destijds bevond, waarbij alle risico's, eventuele aanspraken op derden, rechten/plichten, etc. aangaande die grond op u als kopende partij zijn overgegaan met de juridische levering. Bovendien bent u vooraf expliciet door de gemeente op een aantal risico's aangaande de grond gewezen. Indien en voor zover relevant en onverminderd het voorgaande, komt daar nog bij dat onze visie op de ontstane situatie is dat deze waarschijnlijk is ontstaan door natuurlijke invloeden waar de gemeente geen enkele invloed op heeft, dus dat ook dat in de weg staat aan vermeende aansprakelijkheid omdat de gemeente dienaangaande geen enkel verwijt kan treffen.

Mocht u na het lezen van het voorgaande desalniettemin van mening blijven dat er iemand aansprakelijk is voor de ontstane situatie en dat die aan te beschoeiing te wijten is, dan raadt de gemeente u aan om Germico daarvoor aansprakelijk te stellen en niet de gemeente als 'as is' verkoper van grond.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en betreur het dat we nu door uw stellingname zo lijnrecht tegenover elkaar komen te staan.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e @gmail.com>

Verzonden: dinsdag 16 december 2025 09:56

Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e @beverwijk.nl>

Onderwerp: beschoeiing

Op 2 december hadden wij telefonisch contact. U deelde mee dat de gemeente nog steeds niet van de firma Germieco een voorstel voor een oplossing had ontvangen.

Daarna is het weer stil geworden en inmiddels zijn wij weer twee weken verder en schieten we dus niets op.

Uiterlijk binnen drie weken verneem ik graag of u dan van de aannemer al dan niet een voorstel heeft ontvangen.

De vraag over de aansprakelijkheid hebben wij even laten rusten maar nu de oorzaak wel vast staat ben ik inmiddels tot de conclusie gekomen dat de gemeente jegens mij aansprakelijk is en de beschoeiing dient te herstellen alsmede de schade in mijn tuin. Ik moge verwijzen naar de argumenten in mijn mail van 6 november.

Graag verneem ik tevens binnen voornoemde termijn of de gemeente de aansprakelijkheid erkent dan wel gemotiveerd op welke gronden de gemeente aansprakelijkheid afwijst.

Vriendelijke groeten

From: "5.1.2.e"
Sent: Tue, 4 Nov 2025 16:23:06 +0100
To: "5.1.2.e" <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Subject: RE: beschoeiing

Hoi 5.1.2.e

Prima opzet. Hieronder in rood een paar aanvullingen en aanscherpingen vanuit juridisch perspectief.

Groet,

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Verzonden: dinsdag 4 november 2025 15:18
Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Onderwerp: RE: beschoeiing

Hoi 5.1.2.e

Onderstaand mijn opzet richting 5.1.2.e Wil jij aanvullen waar nodig?

Geachte 5.1.2.e

Bedankt voor uw bericht. Ik begrijp dat u graag wordt geïnformeerd over de stand van zaken.

Wij hebben firma Germieco uit Wormerveer gevraagd om een voorstel. Dat hebben wij nog niet **mogen** ontvangen.

Vandaag heb ik met 5.1.2.e gesproken. Hij hoopt ons eind volgende week een voorstel te doen. Daarna meld ik mij weer bij u.

Voor de goede orde wil ik graag nog even benoemen dat de bodem van de sloot niet **zoals u stelt** dieper is uitgegraven dan de onderkant van de beschoeiing. Het dwarsprofiel van de sloot is **waarschijnlijk** door **natuurlijke omstandigheden (o.a. stroming)** in

de loop der tijd veranderd van een V-profiel (bij aanleg) naar een U-profiel. Dat is een **gebruikelijk** natuurlijk verschijnsel **waar de gemeente geen enkele invloed op kan uitoefenen**. Het is mogelijk dat de uitspoeling van grond **tevens (mede)** te maken **kan hebben** met de **bijzondere** grondslag van Beverwijk, maar het is ons niet bekend dat hier door Germieco melding van is gedaan.

U stelt **verder** dat er aan de zijkant van uw tuin ook grond is uitgespoeld. Dat hebben wij tijdens ons bezoek bekeken maar niet vastgesteld. Graag hoor ik van u of de situatie is veranderd of op basis waarvan u denkt dat dit aan de hand is.

Tot slot nog voor de duidelijkheid: we hebben Germieco betrokken omdat we u als burger wil helpen en net als u nieuwsgierig zijn naar wat hier aan de hand is, niet omdat de gemeente zich aansprakelijk acht voor de geconstateerde problemen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

Gemeente Beverwijk

Postbus 450

1940 AL Beverwijk

www.beverwijk.nl

telefoon: 5.1.2.e

email: 5.1.2.e [@beverwijk.nl](mailto:5.1.2.e@beverwijk.nl)

Werkdagen: 5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e [@gmail.com](mailto:5.1.2.e@gmail.com)>

Verzonden: donderdag 30 oktober 2025 10:59

Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e [@beverwijk.nl](mailto:5.1.2.e@beverwijk.nl)>

CC: 5.1.2.e <5.1.2.e [@beverwijk.nl](mailto:5.1.2.e@beverwijk.nl)>

Onderwerp: beschoeiing

Geachte 5.1.2.e

Op donderdag 2 oktober bespraken wij de gaten in mijn tuin achter de beschoeiing met een medewerker (5.1.2.e) van de onderneming die de beschoeiing heeft aangelegd.

Terzijde voor mijn informatie: wilt u mij nog even de naam en vestigingsplaats aangeven van die onderneming almede de achternaam van de medewerker.

heeft aangegeven dat het probleem wordt veroorzaakt (in mijn woorden uitgedrukt) door het volgende.

Eerst is de beschoeiing geplaatst. Daarna is de waterpartij in een V-vorm dieper uitgegraven dan de bodem van de beschoeiing. Door de stroming van het water is aan de onderzijde van de beschoeiing het zand weg gespoeld (en werd de V-vorm een U- vorm) waardoor uiteindelijk het zand onder en achter de beschoeiing weg spoelde en de gaten in mijn tuin ontstonden.

Dit doet zich voor aan de achterzijde waar de gaten zijn ontstaan maar ook aan de zijkant van mijn tuin vindt uitspoeling (nu nog in mindere mate en nog geen gaten) plaats, en mogelijk/waarschijnlijk ook op andere plaatsen in het gebied waar de beschoeiing is aangelegd.

Het vertelde ook dat het geen nieuw probleem is: dit heeft zich ook voorgedaan in Heemskerk bij de ontwikkeling van het plan Commandeurs en ook bij het plan Waterakkers.

Op mijn vraag waarom dan op een dergelijke wijze de beschoeiing wordt aangelegd, gaf hij aan dat de mogelijkheid dat het probleem zich kan gaan voordoen altijd bij het vooroverleg met de gemeentes wordt besproken en is dat ook gebeurd in het overleg met de gemeente Beverwijk. Het is aan de opdrachtgever toch voor deze aanleg te kiezen dan wel aan een andere methode de voorkeur te geven.

U heeft aan 5.1.2.e gevraagd om binnen twee weken (vanaf 2 oktober) een voorstel te doen voor een oplossing. Graag verneem ik thans de actuele stand van zaken.

Vriendelijke groeten

From: "5.1.2.e"
Sent: Thu, 28 Aug 2025 15:29:56 +0200
To: "5.1.2.e @gmail.com" <5.1.2.e@gmail.com>
Cc: "5.1.2.e" <5.1.2.e@Beverwijk.NL>; "5.1.2.e"
<5.1.2.e@beverwijk.nl>; "5.1.2.e" <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Subject: RE: beschoeiing Brederodelaan 32

Geachte 5.1.2.e

Ik heb uw onderstaande mails doorgestuurd gekregen van 5.1.2.e

Als ik de leveringsakte van de betreffende strook grond bekijk zie ik dat deze al ruim 7 jaar bij u in eigendom is. Bovendien zie ik daarin dat u deze grond 'as is' heeft aanvaard en dat u er in de koopovereenkomst bovendien op bent geweest dat er een gerede kans was op mogelijke verzakkingen. Gegeven het voorgaande is het mij niet duidelijk op basis waarvan u meent dat de gemeente nog een rol c.q. verantwoordelijkheid heeft ter zake.

Dat laat uiteraard onverlet dat ik altijd open sta voor een overleg met u zodat u uw kant van het verhaal mondeling verder kunt toelichten.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Vastgoedjurist
Afdeling Ruimte / Team Leefomgeving, gemeente Beverwijk
Postbus 450
1940 AL Beverwijk

www.beverwijk.nl

tel: 5.1.2.e

mobiel: 5.1.2.e

aanwezig: 5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@gmail.com>
Verzonden: woensdag 6 augustus 2025 11:04
Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Onderwerp: Re: beschoeiing

Geachte 5.1.2.e

Begrijpelijk en dank voor uw bericht.

Wellicht is het nuttig dat uw jurist en ondergetekende eerst mondeling op het stadskantoor (of hier ter plaatse) even overleggen alvorens een uitgebreide schriftelijke juridische discussie te beginnen over een probleem waarvan de oorzaak nog niet definitief is vastgesteld.

Wilt u dit voorstel even aan uw jurist doorgeven. Dank bij voorbaat.

Vriendelijke groeten

5.1.2.e

Op 5-8-2025 om 10:14 schreef 5.1.2.e

Beste 5.1.2.e

Ik heb uw melding doorgestuurd naar onze jurist van vastgoed.

Het kan zijn dat uw melding pas na de vakantieperiode in behandeling wordt genomen.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

Team ingenieursbureau, gemeente Beverwijk

Postbus 450

1940 AL Beverwijk

www.beverwijk.nl

tel: 0251-256 256 .

aanwezig: ma, di, wo, en donderdag

op vrijdag standaard roostervrij

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@gmail.com>

Verzonden: maandag 4 augustus 2025 14:01

Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>

Onderwerp: beschoeiing

Geachte 5.1.2.e

Betreft beschoeiing bij beek Binnenduin

Met referte aan ons telefoongesprek van zojuist bevestig ik mijn melding.

Een paar jaar geleden heeft de gemeente in Binnenduin de waterpartij aangelegd en de beek verbreed, een beschoeiing aangelegd en aan een aantal bewoners (waaronder ondergetekende) een strook grond verkocht.

Als afgesproken bijgaand een foto waaruit blijkt dat er een probleem is met de beschoeiing; de grond in mijn tuin spoelt weg waardoor een gat is ontstaan dat (aan de bovenzijde van de foto) minimaal nog een meter doorloopt onder de daar – nu - nog aanwezige beplanting.

Om zeker te weten dat mijn mail u heeft bereikt, verzoek ik u even de ontvangst te bevestigen. Dank bij voorbaat.

Vriendelijke groeten

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

Beverwijk

From: "5.1.2.e"
Sent: Wed, 10 Dec 2025 09:42:26 +0100
To: "info@germieco.nl" <info@germieco.nl>
Cc: "5.1.2.e" <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Subject: RE: Beschoeiing onderzoeken Brederodelaan 32 Beverwijk
Importance: High

Goedemorgen,

Ik ben al een tijdje aan het wachten op een voorstel van uw collega 5.1.2.e

Helaas heb ik geen reactie mogen ontvangen op onderstaande mails, daarom probeer ik het via deze weg.

Het betreft een reparatie van de beschoeiing van Brederodelaan 32 in Beverwijk.

Ik zie graag spoedig een reactie tegemoet.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

Gemeente Beverwijk

Postbus 450

1940 AL Beverwijk

www.beverwijk.nl

telefoon: 5.1.2.e

email: 5.1.2.e [@beverwijk.nl](mailto:5.1.2.e@beverwijk.nl)

Werkdagen: 5.1.2.e

Van: 5.1.2.e
Verzonden: woensdag 26 november 2025 09:36
Aan: 5.1.2.e @germieco.nl
CC: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Onderwerp: RE: Beschoeiing onderzoeken Brederodelaan 32 Beverwijk

Hoi 5.1.2.e

Ik ben nog in afwachting van je reactie. Ik hoor graag van je.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

Gemeente Beverwijk

Postbus 450

1940 AL Beverwijk

www.beverwijk.nl

telefoon: 5.1.2.e

email: 5.1.2.e [@beverwijk.nl](mailto:5.1.2.e@beverwijk.nl)

Werkdagen: 5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e [@beverwijk.nl](mailto:5.1.2.e@beverwijk.nl)>

Verzonden: maandag 17 november 2025 09:20

Aan: 5.1.2.e [@germieco.nl](mailto:5.1.2.e@germieco.nl)

CC: 5.1.2.e <5.1.2.e [@beverwijk.nl](mailto:5.1.2.e@beverwijk.nl)>

Onderwerp: Re: Beschoeiing onderzoeken Brederodelaan 32 Beverwijk

Hoi 5.1.2.e

Klopt het dat ik nog geen voorstel van je heb ontvangen? Ik hoor graag van je.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Verzonden vanaf [Outlook voor Android](#)

From: 5.1.2.e
Sent: Wednesday, September 24, 2025 12:01:12 PM
To: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>; 5.1.2.e@germieco.nl <5.1.2.e@germieco.nl>
Subject: Beschoeiing onderzoeken Brederodelaan 32 Beverwijk
When: donderdag 2 oktober 2025 11:30-12:00.
Where: Brederodelaan 32 Beverwijk

Beste 5.1.2.e

Bedankt voor het verhelderende telefoongesprek van zojuist. Bijgaand de uitnodiging om ter plaatse te gaan kijken. Bijgevoegd tref je een aantal foto's van de beschoeiing en de gaten die vallen achter de beschoeiing.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

Gemeente Beverwijk

Postbus 450

1940 AL Beverwijk

www.beverwijk.nl

telefoon: 5.1.2.e

email: 5.1.2.e@beverwijk.nl

Werkdagen: 5.1.2.e

From: "5.1.2.e"
Sent: Tue, 16 Dec 2025 11:35:40 +0100
To: "5.1.2.e" | Germieco BV <5.1.2.e@germieco.nl>
Subject: RE: Beschoeiing onderzoeken Brederodelaan 32 Beverwijk

Bedankt voor de offerte 5.1.2.e we gaan ernaar kijken.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

Gemeente Beverwijk

Postbus 450

1940 AL Beverwijk

www.beverwijk.nl

telefoon: 5.1.2.e

email: 5.1.2.e@beverwijk.nl

Werkdagen: 5.1.2.e

Van: 5.1.2.e | Germieco BV <5.1.2.e@germieco.nl>
Verzonden: maandag 15 december 2025 07:31
Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Onderwerp: RE: Beschoeiing onderzoeken Brederodelaan 32 Beverwijk

Goedemorgen 5.1.2.e

Allereerst onze excuses voor onze late reactie.

Bijgevoegd is onze offerte inzake de werkzaamheden aan de beschoeiing Brederodelaan 32 te Beverwijk.

Vertrouwende je hiermede van dienst te zijn geweest verblijven wij,

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Calculator/Werkvoorbereider



Aannemings- en hoveniersbedrijf Germieco B.V.

Handelsweg 18 - 1521 NH Wormerveer

T: 075 - 6216689

W: www.germieco.nl



sta aub stil bij het milieu voordat u deze e-mail print.

Aan de inhoud van dit bericht kunnen geen rechten worden ontleend. De informatie is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.

Gebruik door anderen is verboden. Openbaarmaking, vermenigvuldiging en verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan.

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>

Verzonden: maandag 17 november 2025 09:20

Aan: 5.1.2.e | Germieco BV <5.1.2.e@germieco.nl>

CC: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>

Onderwerp: Re: Beschoeiing onderzoeken Brederodelaan 32 Beverwijk

Hoi 5.1.2.e

Klopt het dat ik nog geen voorstel van je heb ontvangen? Ik hoor graag van je.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Verzonden vanaf [Outlook voor Android](#)

From: 5.1.2.e

Sent: Wednesday, September 24, 2025 12:01:12 PM

To: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>; 5.1.2.e@germieco.nl <5.1.2.e@germieco.nl>

Subject: Beschoeiing onderzoeken Brederodelaan 32 Beverwijk

When: donderdag 2 oktober 2025 11:30-12:00.

Where: Brederodelaan 32 Beverwijk

Beste 5.1.2.e

Bedankt voor het verhelderende telefoongesprek van zojuist. Bijgaand de uitnodiging om ter plaatse te gaan kijken. Bijgevoegd tref je een aantal foto's van de beschoeiing en de gaten die vallen achter de beschoeiing.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

Gemeente Beverwijk

Postbus 450

1940 AL Beverwijk

www.beverwijk.nl

telefoon: 5.1.2.e

email: 5.1.2.e@beverwijk.nl

Werkdagen: 5.1.2.e

From: "5.1.2.e"
Sent: Tue, 2 Sep 2025 12:28:16 +0200
To: "5.1.2.e" <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Subject: RE: Brederodelaan 32

Ik zou het fijn vinden om eerst even samen met jou te kijken en het verhaal van meneer aan te horen. Daarna kunnen we dan kijken of het zinvol is om een aannemer langs te sturen. Als wij samen constateren dat we geen verantwoordelijkheid hebben als gemeente gaan we ook geen aannemer langs sturen.

Groet,

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Verzonden: dinsdag 2 september 2025 12:25
Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Onderwerp: RE: Brederodelaan 32

Hoi 5.1.2.e

Goed plan. Mijn kennis over beschoeiingen gaat niet zo ver. 5.1.2.e zou eventueel samen met aannemer ook kunnen kijken, of ik vraag zelf een aannemer. Kan ook naderhand, wat vind je fijn?

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

Gemeente Beverwijk

Postbus 450

1940 AL Beverwijk

www.beverwijk.nl

telefoon: 5.1.2.e

email: 5.1.2.e@beverwijk.nl

Werkdagen: 5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Verzonden: dinsdag 2 september 2025 10:42
Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Onderwerp: FW: Brederodelaan 32

Hoi 5.1.2.e

Zie de reactie hieronder. Kunnen we even samen langs gaan bij deze meneer om de situatie te bekijken?

Groet,

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@gmail.com>
Verzonden: maandag 1 september 2025 09:40
Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Onderwerp: Brederodelaan 32

Geachte 5.1.2.e

Dank voor uw reactie betreffende genoemd onderwerp.

Eerst maar even het probleem. Inmiddels over een grote lengte vallen grote gaten in mijn tuin direct achter de aangelegde beschoeiing (die globaal de kadastrale grens vormt met de openbare grond (waterpartij) van de gemeente. Op de diepste plekken hebben die gaten een diepte tot de onderkant van de beschoeiing.

Voorop gesteld: ik ben stellig niet deskundig op dit gebied; maar het lijkt er op dat de grond vanuit de onderkant wordt weg gespoeld en verdwijnt in de waterpartij.

Dit probleem heb ik telefonisch gemeld bij de gemeente, met het oogmerk samen eens te kijken wat er aan de hand is en wat de mogelijke oorzaak kan zijn. Een standpunt over juridische aansprakelijkheid of verantwoordelijkheid heb ik daarbij niet ingenomen. Desgevraagd heb ik de melding per mail bevestigd.

Vanuit juridisch oogpunt begrijp ik uw reactie, het op de koopovereenkomst gebaseerde standpunt en in het bijzonder de impliciete verwijzing naar artikel 13 lid 11.

Echter als hierboven vermeld en herhaald in mijn mail van 6 augustus aan 5.1.2.e lijkt het mij voorbarig nu al een juridische discussie aan te gaan nu immers de oorzaak nog niet vast staat.

Terzijde: veelal wordt door de aannemer op een beschoeiing een garantie gegeven van 10 jaar zodat, indien het probleem door een gebrek aan de beschoeiing (daaronder begrepen onjuiste aanleg) wordt veroorzaakt, de aannemer daarover kan worden aangesproken.

Van uw bereidheid tot overleg maak ik daarom graag gebruik. Wij kunnen dat hier ter plaatse doen, wellicht samen met een terzake deskundig medewerker van de gemeente, maar op het stadskantoor is ook prima; dat laat ik aan u over.

Echter ik ga juist morgen op een korte vakantie; na terugkeer neem ik graag telefonisch contact met u op om een afspraak te maken.

Inmiddels verzoek ik u mij een kopie te zenden van de brief d.d.18 september 2017 als genoemd in art. 13 lid 11 van de koopovereenkomst.

Bij voorbaat dank.

Vriendelijke groeten

5.1.2.e (5.1.2.e)

From: "5.1.2.e"
Sent: Tue, 2 Sep 2025 12:48:11 +0200
To: "5.1.2.e" <5.1.2.e@gmail.com>
Cc: "5.1.2.e" <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Subject: RE: Brederodelaan 32
Attachments: UIT-17-31056.pdf

Geachte 5.1.2.e

Duidelijk. Dan komen we graag na uw vakantie een keer bij u langs. Laat maar weten wanneer u weer terug bent.

Verder bijgaand alvast een afschrift van de brief waar u naar vraagt.

Vriendelijke groet,

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@gmail.com>
Verzonden: maandag 1 september 2025 09:40
Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Onderwerp: Brederodelaan 32

Geachte 5.1.2.e

Dank voor uw reactie betreffende genoemd onderwerp.

Eerst maar even het probleem. Inmiddels over een grote lengte vallen grote gaten in mijn tuin direct achter de aangelegde beschoeiing (die globaal de kadastrale grens vormt met de openbare grond (waterpartij) van de gemeente. Op de diepste plekken hebben die gaten een diepte tot de onderkant van de beschoeiing.

Voorop gesteld: ik ben stellig niet deskundig op dit gebied; maar het lijkt er op dat de grond vanuit de onderkant wordt weg gespoeld en verdwijnt in de waterpartij.

Dit probleem heb ik telefonisch gemeld bij de gemeente, met het oogmerk samen eens te kijken wat er aan de hand is en wat de mogelijke oorzaak kan zijn. Een standpunt over juridische aansprakelijkheid of verantwoordelijkheid heb ik daarbij niet ingenomen. Desgevraagd heb ik de melding per mail bevestigd.

Vanuit juridisch oogpunt begrijp ik uw reactie, het op de koopovereenkomst gebaseerde standpunt en in het bijzonder de impliciete verwijzing naar artikel 13 lid 11.

Echter als hierboven vermeld en herhaald in mijn mail van 6 augustus aan 5.1.2.e lijkt het mij voorbarig nu al een juridische discussie aan te gaan nu immers de oorzaak nog niet vast staat.

Terzijde: veelal wordt door de aannemer op een beschoeiing een garantie gegeven van 10 jaar zodat, indien het probleem door een gebrek aan de beschoeiing (daaronder begrepen onjuiste aanleg) wordt veroorzaakt, de aannemer daarover kan worden aangesproken.

Van uw bereidheid tot overleg maak ik daarom graag gebruik. Wij kunnen dat hier ter plaatse doen, wellicht samen met een terzake deskundig medewerker van de gemeente, maar op het stadskantoor is ook prima; dat laat ik aan u over.

Echter ik ga juist morgen op een korte vakantie; na terugkeer neem ik graag telefonisch contact met u op om een afspraak te maken.

Inmiddels verzoek ik u mij een kopie te zenden van de brief d.d.18 september 2017 als genoemd in art. 13 lid 11 van de koopovereenkomst.

Bij voorbaat dank.

Vriendelijke groeten

5.1.2.e (5.1.2.e)



Aan de bewoners Brederodelaan 28-32

documentnummer
UIT-17-31056

zaaknummer
Z-16-40049

Beverwijk,
14 september 2017

afdeling
Ruimte

team
Vastgoed

behandeld door
5.1.2.e

uw kenmerk/uw brief van

verzonden

onderwerp

Grondverkoop achter Brederodelaan 28- 32

Geachte heer/ mevrouw,

Op 18 juli 2017 heeft het college van burgemeester en wethouders besloten om de bewoners van de woningen Brederodelaan 28- 32, in navolging van de bewoners van de Brederodelaan 8- 26, een stukje grond van 5 m1 diep te koop aan te bieden achter de woning.

In navolging van de verkoop achter de woningen Brederodelaan 8- 26, hieronder enkele aandachtspunten;

- Het bestaande water achter uw woning wordt 5 meter verlegd;
- De 5 meter die u koopt is inclusief oeverzone (talud). De perceelgrens komt te liggen op het snijvlak van het talud en het water;
- U bent als koper dan ook verantwoordelijk voor het onderhoud van het talud. De gemeente onderhoudt het water;
- De verkoopprijs is vastgesteld op € 150,-/ m² kosten koper;
- Ingevolge het bestemmingsplan gelden er beperkingen voor wat betreft de bouwmogelijkheden voor de oeverzone (talud).

De bestaande rel wordt gedempt, waardoor de gronden bij uw tuin getrokken kunnen worden. De bestaande rel is echter een erg oude waterloop. Na het dempen kan het zijn dat het water deze weg blijft zoeken. Gevolg hiervan kan zijn dat u plaatselijk verzakkingen in uw tuin krijgt. De gemeente Beverwijk legt met de grootste zorg de bestaande rel om en neemt alle bijbehorende technische aspecten hierbij in acht. Desalniettemin kunnen wij niet garanderen dat er geen verzakkingen op kunnen treden nadien. De gemeente aanvaardt hierover dan ook geen aansprakelijkheid.

De grond wordt u aangeboden volgens de bijgevoegde tekening. Graag horen wij van u, binnen een termijn van 2 weken, of u gebruik wilt maken van ons aanbod.

Hoogachtend,

burgemeester en wethouders van Beverwijk,
namens hen,

5.1.2.e

5.1.2.e

From: "5.1.2.e"
Sent: Tue, 13 Jan 2026 16:54:26 +0100
To: "5.1.2.e" <5.1.2.e@gmail.com>
Cc: "5.1.2.e" <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Subject: RE: zinkgaten

Geachte 5.1.2.e

In reactie op wat u direct opvalt: De aannemer zegt dat hij destijds heeft gewaarschuwd, maar niemand binnen de gemeente weet daar iets vanaf en we kunnen dat nergens terugvinden. Dus heeft hij dat daadwerkelijk gedaan voorafgaand aan de aanleg? Of zegt hij dat achteraf om zichzelf in te dekken? Wij vermoeden het tweede.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@gmail.com>
Verzonden: dinsdag 13 januari 2026 16:23
Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Onderwerp: Fwd: zinkgaten

Geachte 5.1.2.e

Uw standpunt zal ik bestuderen. Het valt mij wel al direct op dat U voorbij gaat aan de al eerder in de correspondentie genoemde omstandigheid dat de aannemer voorafgaand aan het werk de gemeente heeft gewaarschuwd voor het probleem van de zinkgaten en er op heeft gewezen dat ook in Heemskerk bij de plannen Commandeurs en Waterakkers dergelijke gaten zijn ontstaan en achteraf maatregelen moesten worden genomen.

Vriendelijke groeten

5.1.2.e

----- Doorgestuurd bericht -----

Onderwerp: Re: zinkgaten
Datum: Tue, 13 Jan 2026 16:11:13 +0100
Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@gmail.com>
Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>

Geachte 5.1.2.e

Uw standpunt zal ik bestuderen. Het valt mij wel al direct op dat U voorbij gaat aan de al eerder in de correspondentie genoemde omstandigheid dat de aannemer de gemeente heeft gewaarschuwd voor het probleem van de zinkgaten en er op heeft gewezen dat ook in Heemskerk bij de plannen Commandeurs en Waterakkers

Op 13-1-2026 om 16:02 schreef ^{5.1.2.e}

Geachte ^{5.1.2.e}

Ook aan onze kant absoluut geen persoonlijke rancune, dus als eerste nog de beste wensen voor dit nieuwe jaar.

Graag reageer ik om te beginnen kort op uw hypothetische standpunt als u wethouder zijn geweest: Naar ons beeld heeft de gemeente evenmin part noch deel aan de 'zinkgaten', want voor zover wij het kunnen inschatten zijn deze het gevolg van een natuurlijk fenomeen waar de gemeente geen invloed of heeft en wat de gemeente niet had kunnen voorzien. De gemeente is van mening dat de gemeenschap niet moet opdraaien voor de kosten daarvan, hoe vervelend die situatie ook voor u is. We zijn zoals eerder aangegeven louter met u in overleg getreden omdat we de situatie vervelend voor u vinden.

Verder zijn wij het niet eens met uw standpunt dat de gemeente u bij verkoop garantie heeft gegeven. Daarbij wijs ik u graag op onder meer de volgende zaken die expliciet in de akte van levering van het onderhavige stuk grond zijn opgenomen:

1. Artikel 2.2: *“De staat van het verkochte is recent door koper onderzocht en door deze akkoord bevonden”*
2. Artikel 2.5: In vervolg op artikel 4.1 van de koopovereenkomst wordt hier bevestigd dat de grond in de huidige staat en toestand ('as is') wordt geleverd
3. Artikel 3: *“Met ingang van heden (...) draagt hij (koper) het risico van het verkochte”*
4. Artikel 5: Verkoper heeft alle aanspraken op derden (waaronder bijvoorbeeld aannemers) overgedragen aan koper en koper heeft dat aanvaard. Als er dus iets mis zou zijn gegaan bij de aanleg van de beschoeiing, kan en moet koper op basis daarvan rechtstreeks de aannemer als realisator van de beschoeiing aanspreken en niet de gemeente als verkoper van de grond
5. Artikel 7: Hierin wordt terugverwezen naar artikel 13 van de koopovereenkomst, waarin onder meer is opgenomen dat koper eigenaar wordt van de beschoeiing, dat koper zelf verantwoordelijk is voor beheer en onderhoud van die beschoeiing en wordt er expliciet melding gemaakt van het risico op verzakking in de toekomst.

Kortom, uit de akte blijkt wat de gemeente betreft evident dat u de grond 'as is' heeft afgenomen en dat met de levering alle risico's, lasten en aanspraken op derden aangaande de grond op u als koper zijn overgegaan. Uw stelling dat er dus geen sprake is van dergelijke bepalingen is feitelijk onjuist en wordt ontkracht door de leveringsakte. Maar ook al mocht de gemeente toch enige garantie hebben afgegeven (quod non), dan is vervolgens nog maar de vraag of die garantie bijna 8 jaar later nog wel van kracht is. Het feit dat de grond bijna 8 jaar zonder problemen heeft gefunctioneerd, is wat de gemeente betreft juist een bevestiging dat deze ten tijde van levering gewoon voldeed.

Verder verwijst u naar een door u meegestuurde uitspraak van de Raad van Arbitrage die uw standpunt zou onderbouwen. Wat ons betreft is dat echter de spreekwoordelijke appels met peren vergelijken. In de

aangehaalde uitspraak gaat het namelijk om een aannemer die door de koper van een woning wordt aangesproken op hetgeen de aannemer in diens opdracht gerealiseerd heeft (te weten woning, tuin en beschoeiing) op basis van een aanneemovereenkomst. Dat is een fundamenteel andere uitgangssituatie. De gemeente heeft hier namelijk niets in uw opdracht gerealiseerd en heeft ook geen aanneemovereenkomst met u gesloten. Er is hier namelijk sprake van een enkele 'as is' grondverkoop o.b.v. een eenvoudige koopovereenkomst. Als er al iets van aansprakelijkheid af te leiden zou zijn uit deze uitspraak van de RvA, dan is dat een aanspraak die u op aannemer Germieco heeft als realisator van de beschoeiing en niet een aanspraak op de gemeente als verkoper van grond. Op basis van de eerder benoemde bepaling uit de akte zijn alle aanspraken op derden met de levering op u overgegaan en dient u daar Germieco dus rechtstreeks op aan te spreken.

Vervolgens uit u uw kritiek op de offerte van Germieco, onder meer inhoudend dat u van mening bent dat die niet volledig is. De gemeente kan dat slechts voor kennisgeving aannemen en heeft daar op dit moment geen oordeel over. Wij hebben de offerte slechts één op één met u gedeeld vanuit het oogpunt van transparantie.

Tot slot schetst u nog een aantal mogelijke alternatieven voor het vervolg: Het door u als alternatief 1 geschetste proces is naar ons idee wat we reeds hebben geprobeerd. Wij verwachten geen nieuwe inzichten en/of meerwaarde van een verder driepartijenoverleg. Alternatief 2 gaat u van het gezamenlijk benoemen van een arbiter, maar ook daar ziet de gemeente gegeven het voorgaande onvoldoende heil in.

Alles overziend blijft de gemeente bij haar standpunt dat zij niet aansprakelijk is voor de 'zinkgaten'. U geeft aan dat u part noch deel heeft aan het ontstaan van deze problematiek, dat u louter 'slachtoffer' bent en dat die rol past u niet past. Daar staat echter tegenover dat de gemeente evengoed van mening is dat zij part nog deel heeft aan het ontstaan daarvan en dat het daarom niet terecht is dat u haar in de rol van 'dader' plaatst. Het meest aannemelijke is ons inziens dat de problematiek ontstaat door natuurlijke invloeden waar niemand invloed op heeft en niemand verantwoordelijk voor kan zijn. En als er toch een spreekwoordelijke 'dader' aangewezen zou moeten worden, bijvoorbeeld omdat de beschoeiing onvoldoende rekening zou houden met deze natuurlijke invloeden, dan is dat Germieco en niet de gemeente.

Ten overvloede wijzen we u er vanuit juridisch perspectief graag nog op dat als u vasthoudt aan uw stelling dat de gemeente blaam treft aangaande de (aanleg van de) beschoeiing c.q. dat de beschoeiing ondeugdelijk is, dat het dan aan u is om dat voldoende te onderbouwen. U komt daarbij echter niet verder dan algemene stellingnames dat de gemeente garanties zou hebben gegeven en/of dat de gemeente niet aan de conformiteitseis zou hebben voldaan. Onbeantwoord blijven de volgende relevante vragen: Wat is uw technische onderbouwing voor het ontstaan van de zinkgaten? Zijn die te wijten aan een ondeugdelijke aanleg van de beschoeiing (causaal verband) of aan een andere oorzaak? En (mits voornoemde twee vragen positief beantwoord kunnen worden) is dat gebrek dan verwijtbaar aan de gemeente of aan een derde?

We betreuren de ontstane situatie dus ten zeerste, maar kunnen het helaas niet mooier maken dan het voorgaande en vinden niet dat de gemeenschap daarvoor moet opdraaien.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@gmail.com>

Verzonden: maandag 22 december 2025 21:08

Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>

Onderwerp: zinkgaten

Concept antwoord aan 5.1.2.e op mail van 5.1.2.e van 18 december.

Geachte 5.1.2.e

Alvorens inhoudelijk juridisch op de zaak in te gaan, moet mij iets van het hart. Ik heb u verteld dat ik een jaar lang wethouder (interim) ben geweest. Indien ik bestuurder zou zijn van een gemeente en met een dergelijk probleem zou worden geconfronteerd, zou ik het volgende standpunt innemen:

De koper heeft voor een substantieel bedrag een door ons aangelegde strook grond met beschoeiing van ons gekocht om te gebruiken als tuin. Er ontstaan zinkgaten waaraan die koper part noch deel heeft. Dat probleem is niet het probleem van de koper maar hoogstens een probleem van de gemeente en de aannemer en dat moeten wij oplossen. Dat moet aan de koper worden meegedeeld. En er is geen sprake van om aansprakelijkheid te ontkennen en de koper het bos in te sturen met de mededeling dat de koper het maar met de aannemer moet uitzoeken.

Dat gezegd hebbende het volgende.

De gemeente verkoopt aan mij de aangelegde strook grond en de beschoeiing. In de overeenkomst staat dat het verkochte de eigenschappen zal bezitten die voor het gebruik als tuin nodig zijn! Een garantie dus!

Niet meer en anders dan dat. Geen bepalingen over overgang van alle risico's. Integendeel: alleen aan de koper kenbare gebreken komen voor diens risico. Alle andere gebreken dus niet. U stelt nog dat ik op een aantal risico's ben geweest. Uitsluitend is in artikel 13 lid 11 gewezen op een risico van verzakking ter plaatse van de gedempte sloot. Een dergelijke verzakking is helemaal niet aan de orde. Andere risico's zijn nooit genoemd.

Geen bepalingen over overgang van aanspraken op derden. En ook geen andere bepalingen die aan aansprakelijkheid van de gemeente in de weg staan.

De juridische opvatting dat een verkoper zich aan alle aanspraken kan onttrekken met de stelling dat is verkocht "in de staat waarin zich dat bevindt", is onjuist.

Het verkochte dient te voldoen aan de gegeven garantie (gebruik als tuin) en tevens ook aan de eisen die de koper in redelijkheid mag verwachten; in juridische termen: het verkochte moet voldoen aan de conformiteitseis van BW 7:17. En indien het gekochte daar niet aan voldoet, is verkoper (in dit geval dus de gemeente) aansprakelijk en heeft de koper recht op herstel, vervanging, schadeloosstelling e.d.

Het verkochte voldoet niet aan de conformiteitseis. Natuurlijk heeft de gemeente geen invloed op stromend water als zodanig. Echter bij ontwerp en aanleg van een beschoeiing dient rekening te worden gehouden met dat water. Zie ook bijgaande uitspraak van de Raad van Arbitrage die concludeert dat een beschoeiing die daar niet aan voldoet ondeugdelijk is. En een stuk tuingrond met beschoeiing die ondeugdelijk is, voldoet niet aan de conformiteitseis.

De beschoeiing behoort de oever te beschermen tegen o.a. erosie en uitspoeling door stromend water en dient de grond te stabiliseren zodat die grond kan worden gebruikt voor tuin, paden terrassen, vlonders e.d.

En de verkochte grond achter de beschoeiing kan niet worden gebruikt als tuin en is onbegaanbaar. Dat voldoet niet aan de garantie en ook niet aan de conformiteits-eis.

Voor het overige verwijs ik naar reeds eerdere aangevoerde argumenten. De gemeente kan mogelijk op haar beurt de aannemer aanspreken afhankelijk van de inhoud van het contract en de gemaakte afspraken. Daar weet ik uiteraard verder niets van.

U zult begrijpen dat ik dit niet zal laten rusten; zelf heb ik part noch deel aan het ontstaan van deze problematiek en ben ik vooralsnog alleen maar slachtoffer; en die rol past mij niet. Bovendien ziet het er naar uit dat herstel een kostbare aangelegenheid gaat worden.

De door Germieco vervaardigde offerte voorziet niet in herstel van de beschoeiing en herstel van de schade in mijn tuin, is in feite symptoombestrijding; het lijkt een tijdelijke noodmaatregel en biedt geen enkele garantie maar alleen verwachtingen.

Overigens is de offerte ook te summier. Het is niet duidelijk of dit alleen de achterzijde betreft of ook de beschoeiing aan de zijkant. Maar bovendien: Germieco stelt als voorwaarde dat voldoende werkruimte ter beschikking moet zijn; de kosten daarvoor zijn niet in de offerte meegenomen. Indien dat betekent dat alle beplanting inclusief de hoge beukenhaag moet worden verwijderd, zullen niet alleen die werkzaamheden ook moeten worden uitgevoerd en in de kosten moeten worden opgenomen maar zal zeer aanzienlijke schade in de tuin ontstaan die ook moet worden hersteld met alle daaraan verbonden kosten.

Dus zelfs indien ik van herstel van de beschoeiing zou afzien, is in de huidige vorm de offerte niet aanvaardbaar.

Er zijn nu verschillende mogelijkheden voor het vervolg.

Ik kan een procedure bij de rechtbank aanhangig maken tegen de gemeente en herstel vorderen van de beschoeiing, de huidige schade in mijn tuin en de eventueel verdere schade welke ontstaat als gevolg van herstel. Mogelijk zou nog zijn daaraan voorafgaand de rechtbank te vragen een deskundige te benoemen om advies uit te brengen over de wijze van herstel. Germieco is daar dan niet bij betrokken; dat is dan verder een zaak tussen gemeente en Germieco.

Alternatief (1): De gemeente, Germieco en ondergetekende gaan in overleg over de meest doelmatige en financieel minst bezwarende oplossing van het probleem. Eventueel kan ook de aansprakelijkheid worden besproken maar voor de oplossing van het probleem is dat niet noodzakelijk.

Alternatief (2) zou ook nog kunnen zijn dat partijen gezamenlijk besluiten een onafhankelijk en deskundig arbiter te benoemen (of te laten benoemen) met de vraag om bindend advies uit te brengen over de vraag welke werkzaamheden moeten worden verricht om het probleem op te lossen (en te voorkomen dat er in de toekomst opnieuw problemen ontstaan) en te bepalen door wie de kosten moeten worden gedragen alles op basis van redelijkheid en billijkheid.

Een gezamenlijk overleg voorafgaand aan een keuze m.b.t. voornoemde mogelijkheden is ook nog een optie als tussenstap.

Wel dring ik aan op voortvarendheid zodat ik graag binnen twee weken bericht ontvang.

Natuurlijk is er geen persoonlijke rancune: ook u prettige feestdagen en voorspoedig 2026.

Vriendelijke groeten

5.1.2.e

From: "5.1.2.e"
Sent: Wed, 28 Jan 2026 08:40:23 +0100
To: "5.1.2.e" <5.1.2.e@gmail.com>
Cc: "5.1.2.e" <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Subject: RE: zinkgaten
Categories: Belangrijk

Geachte 5.1.2.e

Dank voor uw uitgebreide reactie.

We gaan het zo te lezen inderdaad helaas niet eens worden, waarbij u veelal in herhaling treedt van wat we eerder ook al met elkaar uitgewisseld hebben. Daarmee blijven we in een cirkel draaien en daar is niemand bij gebaat.

Wat ik echter nog steeds nergens terug lees in uw betoog is op basis waarvan de gemeente schuld zou treffen in dit hele verhaal. De gemeente heeft destijds naar eer en geweten een werk laten uitvoeren door een daartoe deskundige partij en heeft daarna de grond inclusief een deel van dat werk aan u overgedragen (met alle bijbehorende aanspraken, risico's en onderhoudslasten). Daarbij is de gemeente niets bekend van een vermeende waarschuwing die door de aannemer zou zijn gedaan. De gemeente wist voorts ook uit andere hoofde niets van het risico dat hier zinkgaten zouden kunnen ontstaan, los van het risico op verzakking waar u wel vooraf over bent geïnformeerd. Dus met alle respect, maar uw boude stelling dat de gemeente welbewust het risico heeft genomen dat ernstige ongelukken zouden kunnen gebeuren is volstrekte onzin en nergens op gebaseerd.

Omdat u graag vergelijkingen trekt, doe ik u op mijn beurt ook een vergelijking toekomen: Als ik u mijn huis verkoop waar ik door een deskundig bedrijf een nieuw dak op heb laten leggen en er ontstaat vervolgens jaren later lekkage wegens een hevige sneeuwstorm waardoor u schade lijdt, dan ben ik daar als verkoper van de woning toch ook niet voor aansprakelijk jegens u? Zelfs niet als de aannemer mij vooraf had gemeld dat het dak niet bestand was tegen hevige sneeuwstormen (wat hier dus niet eens aan de orde is).

Dan ter afsluiting nog een praktische benadering: De 'zinkgaten' kunnen zoals ik het zie grofweg door drie oorzaken (of een combinatie daarvan) zijn ontstaan:

1. Een gebrekkig aangelegde keerwand: In dit scenario is het niet de gemeente die daar schuld aan heeft, maar de deskundige partij die de keerwand heeft aangelegd. De aanspraken op die partij heeft de gemeente met de levering aan u overgedragen;
2. Gebrekkig onderhoud: Aangezien het uw eigendom is, bent u zelf voor eigen rekening en risico verantwoordelijk voor het onderhoud en dus ook voor het herstel;
3. Natuurlijke invloeden: Bij dit scenario is er – hoe vervelend dat ook is – geen enkele partij aansprakelijk en is het een ongelukkige samenloop van omstandigheden dat de 'zinkgaten' zijn ontstaan.

U probeert toe te redeneren naar een verantwoordelijkheid voor de gemeente voor de 'zinkgaten', maar het is als gemeente juist ook onze taak op kritisch te zijn op waar we wel en niet voor verantwoordelijk zijn en blijven, want anders draagt de gemeenschap met de algemene middelen constant problemen die daar niet thuis horen en zouden we

de gemeentebelastingen fors moeten verhogen. Ik snap zeker dat dit voor u een hele vervelende conclusie is, maar mooier dat dit kan ik het helaas niet maken, omdat ik oprecht van mening ben dat de gemeente hier niets fout heeft gedaan.

Mocht u zich daar desondanks niet bij neer kunnen leggen, dan lijkt het me weinig zinvol om dezelfde standpunten heen en weer te blijven mailen en rest u uw goed recht om een oordeel van een onafhankelijke derde (rechter) te vragen over de onderhavige kwestie. Maar dan zou ik u wel vriendelijk doch dringend willen aanraden om (ook) de aannemer daarin te betrekken als u van mening blijft dat er fouten zijn gemaakt bij de aanleg van de keerwand en om dat standpunt dan nader te onderbouwen.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Onder voorbehoud van alle rechten en wesen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@gmail.com>
Verzonden: donderdag 15 januari 2026 14:50
Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Onderwerp: zinkgaten

Geachte 5.1.2.e

Het is duidelijk dat wij het juridisch niet eens worden en verdere correspondentie daarover is zinloos. Dat moet de rechtbank dan maar beslissen. Dus de juridische spitsvondigheden en haarkloverijen laat ik hier verder buiten beschouwing. Ik beperk mij tot het inhoudelijke probleem van de zinkgaten.

Over mijn standpunt m.b.t. dat inhoudelijke probleem als ware ik bestuurder/wethouder verschillen wij fundamenteel van opvatting en leven wij in verschillende werelden. Daarover het volgende.

Ik heb mij afgevraagd of de gemeente zich wel de ernst van deze kwestie realiseert. Ik hoop van wel maar het blijkt niet.

De aannemer heeft het ontstaan van de zinkgaten verklaard en als oorzaak aangegeven dat het profiel van de sloot door stroming is veranderd van een V-profiel naar een U-profiel, dat daardoor ruimte is ontstaan tussen de onderkant van de beschoeiing en de bodem van het water met als logisch gevolg uitspoeling onder en achter de beschoeiing en het ontstaan van zinkgaten.

De gemeente heeft die verklaring niet betwist maar gesteld: “die wijziging van het profiel is een **gebruikelijk** natuurlijk verschijnsel is waarop de gemeente geen enkele invloed kan uitoefenen” (citaat uit mail van de projectleider van het ingenieursbureau 5.1.2.e van 4 november).

(Terzijde: dat de gemeente het nog nodig acht om de oorzaak van de zinkgaten te onderzoeken (zie uw mail van 13 januari) is onverklaarbaar. Nog eens te meer omdat de gemeente kennelijk er wel van uit gaat dat het de gevolgen van waterstroming betreft))

De aannemer heeft verteld (5.1.2.e was daarbij aanwezig) dat de gemeente vooraf voor het probleem van zinkgaten is gewaarschuwd. De aannemer heeft er op gewezen dat dit zich ook heeft voorgedaan bij ontwikkeling van plan de Commandeurs en plan de Waterakkers en daar achteraf maatregelen voor moesten worden getroffen. De gemeente heeft die waarschuwing betwist in uw laatste mail van 13 januari.

Daargelaten die betwisting (geschiedt die om zichzelf in te dekken?) : blijkens de mail van 5.1.2.e was de gemeente uit eigen wetenschap op de hoogte van de profielwijziging of kon dat zijn en wist of kon derhalve weten dat zinkgaten zouden kunnen ontstaan.

In feite betekent dit hoe dan ook dat welbewust het risico is genomen dat ernstige ongelukken zouden kunnen gebeuren. Dat die in mijn tuin en ook elders zouden kunnen gebeuren!

En dat dat risico wellicht nog steeds bestaat (ik kan dat niet beoordelen) elders in Binnenduin achter een beschoeiing. Het risico dat een kind letterlijk in de grond zakt en er niet meer uit kan komen..Of erger nog een been breekt en in het water valt. En daar niet meer uit kan komen.

De rode draad in uw betoog (in het verlengde van de mail van 5.1.2.e) is de stelling dat het probleem is ontstaan “door natuurlijke invloeden waar niemand invloed op heeft”. Toen ik dat tegen een vriend van mij zei, begon hij hard te lachen.

Het is een elementaire denkfout. Het gaat niet om de vraag of invloed kan worden uitgeoefend op die natuurlijke verschijnselen, maar om de vraag of bescherming kan worden uitgeoefend tegen de onwenselijke gevolgen van die natuurlijke invloeden. En dat kan natuurlijk wel.

Waarom zijn de Deltawerken aangelegd? En de Hondsbossche Zeewering? En waarom worden waterkeringen aangelegd? En waarom eigenlijk dijken, duinen, zandsuppleties, damwanden, beschoeiingen, e.d. ?

Of wandel eens over de Noordpier in Wijk aan Zee (eigenlijk Velsen Noord) en kijk eens naar de functie (bescherming tegen golven van de zee) en de wijze waarop de pier zelf tegen die golven is beschermd.

Het is buiten discussie dat die kopende burger part noch deel heeft aan de situatie. Die heeft voor euro 40.000,= netto (zijn spaargeld of verhoging van zijn hypotheek) een stukje grond met beschoeiing gekocht om als tuin te gebruiken. Daar is het ook geschikt voor staat in het koopcontract.

Dat geld is terecht gekomen in de algemene middelen.

Die burger koopt dat niet voor een paar jaar; niet voor twee jaar, niet voor drie jaar en ook niet voor acht jaar.

Ik plaats de gemeente niet in de rol van dader maar in de plaats van verantwoordelijke. De stelling dat de gemeente ook – net als de burger – part nog deel heeft aan de situatie is volstrekt misplaatst.

De infrastructuur in Binnenduin, waaronder de waterbeheersing, is tot stand gekomen in opdracht en onder eindverantwoordelijkheid van de gemeente. De gemeente beschikt zelf over deskundigheid met het eigen ingenieursbureau, en heeft overleg met en advies van derden zoals architecten, ontwerpers, adviesbureaus, constructeurs, diverse aannemers voor groen, voor wegen, voor verlichting, voor ontgraving, voor beschoeiingen, voor een Bintangbrug e.d.

Er ontstaan zinkgaten door uitspoeling als gevolg van stroming. Dat mag natuurlijk niet gebeuren; ik kan mij niet voorstellen dat iemand daar anders over denkt. Dus ergens in het traject is er iets fout gegaan.

De burger is bij noch bij dat overleg over de infrastructuur, noch bij het ontwerp, noch bij de uitvoering betrokken geweest, en weet ook niet wie van de betrokkenen voor welk onderdeel heeft geadviseerd , heeft ontworpen en of heeft uitgevoerd. De gemeente is daar van A tot Z bij betrokken geweest.

Dat komt op mijn bord als wethouder/portefeuillehouder. Ik pieker er niet over mij dan als bestuurder van de gemeente aan mijn verantwoordelijkheid te onttrekken. En al helemaal niet om dat in de maag te splitsen van de burger die nergens bij betrokken was en ook geen idee heeft waar hij moet beginnen.

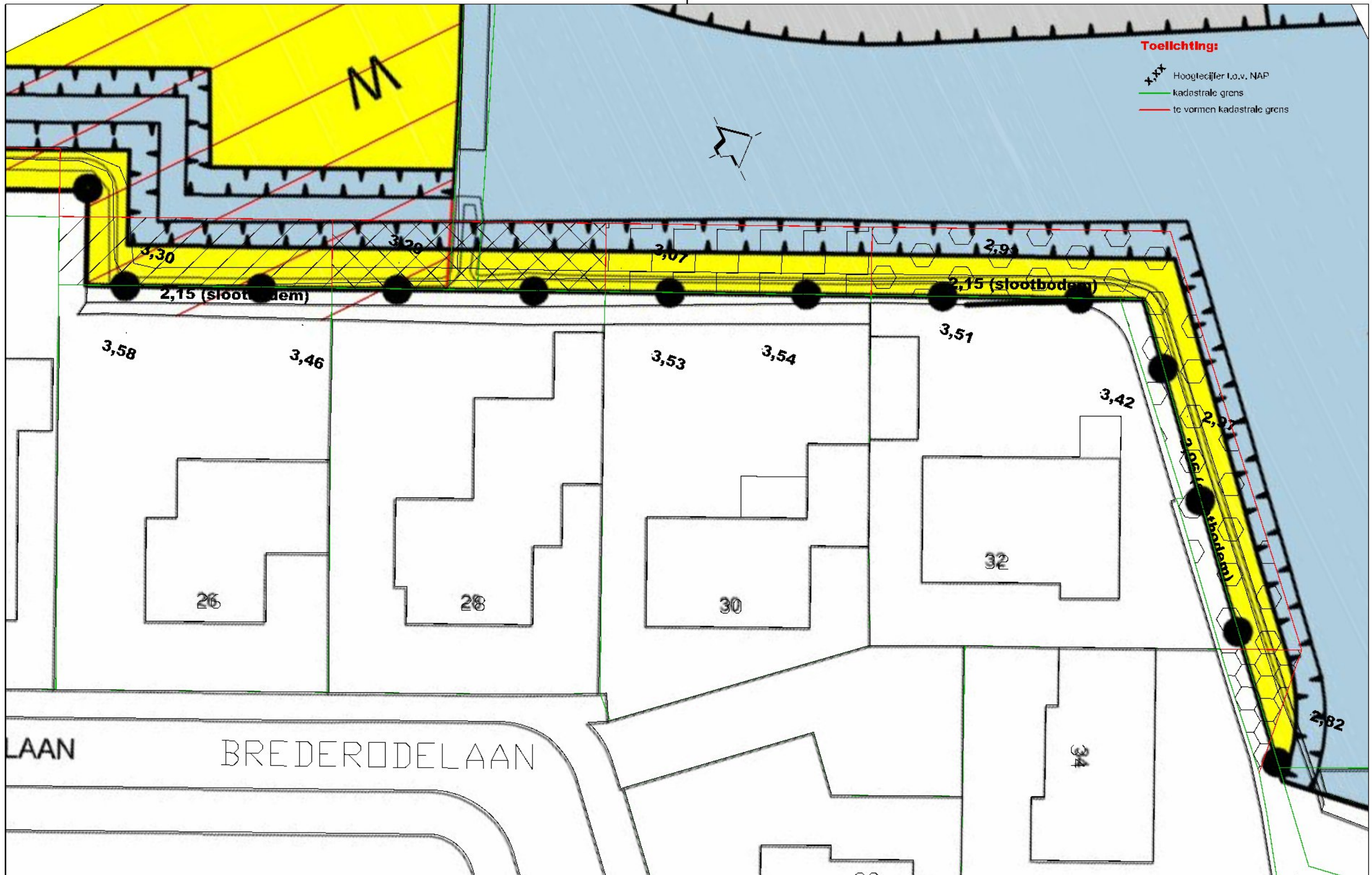
Als de overheid zich zo gedraagt: wat verwacht de overheid dan van zijn inwoners!

En indien ouders van een in een zinkgat verongelukt kind op het pas ingevoerde spreekuur van de burgemeester verschijnen: zegt dan de burgemeester “ het is het gevolg van een gebruikelijk natuurlijk verschijnsel waar de gemeente geen enkele invloed op heeft”?

Of zegt hij: “We gaan haarfijn uitzoeken hoe dit heeft kunnen gebeuren”.

Ik zou het wel weten als ik burgemeester was.

Vriendelijke groeten



Te vormen percelen voor grondtransacties door 5 meter uit de bestaande gedigitaliseerde grens een nieuwe grens aan te nemen.

oppervlakte ca 100 m²
 oppervlakte ca 100 m²
 oppervlakte ca 98 m²
 oppervlakte ca 255 m²
 oppervlakte ca 27 m²



Grondoverdrachten
Brederodelaan 26-34

Projectnaam: Grondoverdrachten Brederodelaan 26-34
Projectnr.: 19-5-2016
Projectleider: [naam]

Get: 5.1.2.e
DD: 19-5-2016
Gez. Proj:
DD:

Schaal 1 : 250
formaat
A3
Bestandslocatie:
[naam]
Tekeningnr.
2016-141



BILFINGER

Engineering & Maintenance

Memo

Aan Germieco, Gemeente Beverwijk
Van 5.1.2.e
Afdeling Infrastructure
E-mail 5.1.2.e @bilfinger.com

Memo nr.: 2018-005_Deelopdracht-003_MEMO-001
Onderwerp: Beantwoorden vragen deelopdracht 3,
besteknummer 2018-006

18 november 2019

Northwest Europe

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
Parlevinkerstraat 29
1951 AR Velsen-Noord
Postbus 43
1950 AA Velsen-Noord

Vraag: In de staat ontbreekt een post voor het opstellen van de puttenstaat Willen jullie bestekpost 332010 (uit raamovereenkomst) opnemen voor het opstellen van een puttenstaat?

Antwoord: Bestekpost wordt toegevoegd.

Vraag: BP 480010, moet deze hoeveelheid niet 104m² zijn? (26st platen x 4m²)

Antwoord: correct, hoeveelheid aangepast.

Vraag: Van 5.1.2.e kregen we destijds een hoeveelheid door van 33m¹ damwand. In de hoeveelhedenstaat staat een hoeveelheid van 40m¹. Wat moeten we aanhouden?

Antwoord: 33 m¹ is correct, bestekpost aangepast.

Vraag: Op tekening staat de aansluiting van de duiker op de uitstroombak in een hoek getekend. Dit zal niet gaan. Bij een paar locaties kan je denk ik nog schuiven met de uitstroombakken zodat ze in een rechte lijn met de duiker komen.

Antwoord: Verwerkt op tekening.

Vraag: Bij de damwandconstructie wordt gesproken bij de verankering gesproken over ankerschotten met een afmeting van 300x1000x50mm. Hoe moeten we dat zien? Ankerschotten met die afmetingen zijn ongebruikelijk. Of bedoelen jullie ankerschotten van stukken damwandplank waardoor een draadeind M19 is geboord?

Antwoord: houten schotten zijn toegestaan, aanhouden hardhouten schot (dikte gelijk aan damwand) afmetingen 1000x1000 mm. Schot mag gefabriceerd worden uit damwandplanken.

Vraag: aanleveren detailtekening uitstroombak als genoemd in bestekpost 332480. Wat is de instelbare hoogte?

Antwoord: Stuw veranderd in kantelstuw. Instelbare hoogte +/- 20 cm t.o.v. waterpeil. Bestekpost wordt aangepast/ gesplitst. Detailtekening wordt door leverancier na verlenen opdracht gemaakt.

Vraag: nummeren uitstroombakken en putnummers

Antwoord: wordt verwerkt op tekening.

Vraag: putten, genoemd in bestekpost 332510 en 332520 zijn technisch niet haalbaar.

Antwoord: akkoord, hoogte van de putten wordt aangepast. Puthoogte, wordt gebaseerd op de kijlstra rioleringspocket 2017, met een gerekende hoogte voor een putdeksel van 25 cm gerekend. Bestekpost 332510, hoogte put ca. 1650 mm. Bestekpost 332520 hoogte put ca. 1450 mm, inwendige afmetingen put 1000x1000 mm. Er mag afgeweken worden van de minimale hoogte onder maaiveld voor het blind afwerken van de put.

Vraag / opmerking opdrachtgever: pad achter kavels Creutzberglaan ontbreekt.

Antwoord: pad toegevoegd.

Vraag / opmerking opdrachtgever: Ter plaatse van de Jan van der Schoorstraat dient de duiker vanaf watergang Cruetzberglaan richting Jan van der Schoorstraat nog worden aangelegd.

Antwoord: duiker werkzaamheden toegevoegd, exacte hoogte in het werk te controleren.

Vraag / opmerking opdrachtgever: Uitstroombak, in duiker watergang langs Creutzberglaan huisnummer 134, staat op depot Binnenduin. Deze graag ook meenemen in de werkzaamheden.

Antwoord: aanbrengen reeds beschikbare uitstroombak verwerkt.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

Engineer Infrastructure

BESTEKNUMMER 2018-005

RAAMOVEREENKOMST

BOUWRIJPMAKEN MIDDEN EN ZUIDELIJK VELD BINNENDUIN

**gemeente
beverwijk**



Gemeente Beverwijk

26-11-2018

BESTEKSNUMMER 2018-005

RAAMOVEREENKOMST

Bouwrijpmaken Binnenduin Midden en Zuidelijk Veld

			5.1.2.e	5.1.2.e
C	26-11-2018	Update 2	5.1.2.e	5.1.2.e
B	23-11-2018	Update	5.1.2.e	5.1.2.e
A	20-11-2018	Definitief	5.1.2.e	5.1.2.e
0	01-11-2018	Concept	5.1.2.e	5.1.2.e

rev.	datum	omschrijving	auteur	gec.	gez.
------	-------	--------------	--------	------	------

BILFINGER TEBODIN NETHERLANDS B.V.
Parlevinkerstraat 29
Postbus 43
1950 AA Velsen-Noord
Telefoon: (0251) 26 24 64
Telefax: (0251) 26 24 99
E-mail: Velsen@tebodin.com

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 PAST PERFORMANCE	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
06 Waterstanden	5
07 Bereikbaarheid terrein/transportroute	6
08 Verontreinigingssituatie	6
09 Fasering	6
10 Ter inzage liggende documenten	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	9
11 PROJECTORGANISATIE	9
12 OPRUIMEN TERREIN	9
13 VERWIJDEREN GROEN	9
131 Verwijderen Japanse Duizendknoop	11
132 Aanbrengen boomstammen t.b.v. afschermen terrein	12
15 VERWIJDEREN BESTRATING	13
16 VERWIJDEREN BOUWWEG	13
2 GRONDWERKEN	14
21 GROND ONTGRAVEN	14
2110 Grond ontgraven uit sleuven riolering / duikers	14
2120 Grond ontgraven uit terrein - klasse industrie	14
2130 Grond ontgraven uit watergang - altijd toepasbaar.	15
2140 Zand ontgraven uit waterpartij - altijd toepasbaar	15
2150 Grond ontgraven uit watergangen voor start werkz.	15
22 GROND VERVOEREN EN OPSLAG DEPOT	16
2210 Grond vervoeren en depot - klasse industrie	16
2220 Grond vervoeren / depot - klasse altijd toepasbaar	16
2230 Zand vervoeren en depot - klasse altijd toepasbaar	17
23 GROND VERWERKEN	17
2310 Grond verwerken	18
233 LEVEREN ZAND EN GROND	20
2330 Leveren zand en grond	20
3 RIOLERING	21
31 DROOGHOUDEN RIOOLSLEUF M.B.V. BRONBEMALING	21
313 OPBREKEN DUIKER	22
32 LEIDINGEN	22
3210 aanbrengen DWA rioleringen	22
3220 aanbrengen IT rioleringen	23
3240 maken aansluitingen op rioolputten	24
3250 aanbrengen duiker elementen	24
33 INSPECTIEPUTTEN EN PUTRANDEN	25
3320 aanbrengen inspectieputten	25
3321 Inspectieputten DWA riolering	25

3322	<u>Inspectieputten IT riolering</u>	30
3323	<u>Uitstroombakken IT riolering</u>	32
3324	<u>uitstroombakken en putten duikers</u>	32
35	HUISAANSLUITINGEN	33
3510	<u>aanbrengen huisaansluitingen dwa</u>	33
36	CONTROLE EN REVISIE	35
3600	<u>inmeten en verwerken revisiegegevens</u>	35
3601	<u>uitvoeren visuele inspectie incl. reiniging</u>	36
4	WEGVERHARDINGEN	38
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	38
44	ELEMENTENVERHARDINGEN	38
4410	<u>aanbrengen betonstraatstenen</u>	38
4430	<u>aanbrengen betonplaten</u>	38
4440	<u>aanbrengen wegverharding van menggranulaat</u>	38
4610	<u>pasmaken bestratingsmateriaal</u>	39
48	Herstel bouwwegen	39
6	OEVER WERKZAAMHEDEN	40
61	BESCHOEIINGEN	40
62	DAMWAND	41
7	WERK VAN ALGEMENE AARD	43
71	DEPOT	43
72	TER BESCHIKKINGSTELLEN WERKNEMERS	44
73	TER BESCHIKKINGSTELLEN MATERIEEL	44
75	VERKEERSMAATREGELEN	44
751	VERKEERSMAATREGELEN BINNEN DE WERKGRENS	45
752	VERKEERSMAATREGELEN BUITEN DE WERKGRENS	45
76	DIVERSEN	45
77	COÖRDINATIE	47
8	BIJKOMENDE KOSTEN	48
81	EMVI	48
82	VERGUNNINGEN / ONDERZOEKEN	48
83	MAATREGELEN CONFORM CROW 400	48
9	Staartposten	49
3.	B e p a l i n g e n	50
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	51
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	51
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	51
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	51
01 10	VERGUNNINGEN	51
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	51
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	52
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	52
01 14	BOUWSTOFFEN	52
01 16	VERZEKERINGEN	53
01 19	ARBEIDSSOMSTANDIGHEDEN	54
01 23	COMMUNICATIE	55
01 33	DOOR DE AANNEMER AAN TE LEVEREN GEGEVENS	55
22	GRONDWERKEN	58
22 0	Grondwerken, algemeen	58
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	58
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	59
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	59
25 12	EISEN EN UITVOERING	59
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	59
25 4	Deelhoofdstuk 25.4	59
25 42	EISEN EN UITVOERING	59
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	60
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	60
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN	60
80	FUNDERINGSLAGEN	61

80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	61
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	61
83	TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	62
83 1	Straatwerk	62
83 12	EISEN EN UITVOERING, STRAATWERK	62
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	62

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Beverwijk

Afdeling: Ruimte

Bezoekadres: Stationsplein 48, 1948 LC Beverwijk

Postadres: Postbus 450, 1940 AL Beverwijk

Telefoon: 0251 256 256

Namens Burgemeester en Wethouders van de gemeente

02 Directie

Wordt namens de opdrachtgever nader aangewezen.

03 Locatie

Het uit te voeren werk aan het middenveld en zuidelijk veld ligt ten zuiden van de Bankenlaan en is toegankelijk via de bouwweg gelegen aan de Plantage en de Baljuwslaan (toekomstig).

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- verrichten diverse opruimingswerkzaamheden;
- kappen van bomen en bosschage;
- maaien en rooien van begroeiing;
- ontgraven, vervoeren en verwerken grond;
- verwerken van zand;
- uitvoeren van bouwwegen;
- uitvoeren van rioolwerkzaamheden;
- aanbrengen van duikers;
- aanbrengen van beschoeiing.

Gezien de gefaseerde uitvoering van het gehele Binnenduin project, dient de aannemer rekening te houden met 10 deelopdrachten / deelprojecten.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode vanaf 1 februari 2019 en heeft een looptijd van 36 maanden, met een mogelijke verlenging van 1 jaar.;

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 26 weken.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

08 PAST PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'past performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Teknr.	Blad	Datum	Omschrijving
1856001	1	20-11-2018	Globale fasering

02 Peilen en hoofdafmetingen

Tenzij anders aangegeven, zijn en worden de hoogten aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

Peilmerken worden door de directie ter beschikking gesteld.

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van de te maken werken zullen voor zover zij niet op de bestekstekeningen zijn vermeld, tijdens de uitvoering van het werk worden aangegeven. Het uitzetten van deze gegevens dient door de aannemer te geschieden. De meetstaten dienen direct ter controle aan de directie te worden overhandigd.

Het werk dient digitaal uitgezet te worden.

De digitale bestekstekening zal in Autocad 2010 - formaat aan de aannemer ter beschikking worden gesteld. Team G.I.W. van de gemeente Beverwijk zal in opdracht van de directie een controle uitoefenen op het uitgezette werk.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW 2015, rekening houden met de volgende acceptatiepunten:

V&G-plan uitvoering;
kwaliteitsplan(nen), werkplan(nen) en planning(en);

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW 2015, rekening houden met de volgende stoppunten:

moment waarop het werk of een deel van de werkzaamheden worden opgeleverd;
momenten waarop de coördinaten van de inspectieputten in het Middenveld gecontroleerd dienen te worden;
momenten waarop de vergunningsplichtige werkzaamheden starten en/of worden opgeleverd;
momenten waarop wordt aangevangen met het aanvullen van de sleuven voor het inmeten van de leidingen (en appendages);
Controleren verdichtingsgraad aangebracht funderingsmateriaal;
voor het in werk stellen van verkeersomleidingen.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de standaard RAW 2015, rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

moment waarop het werk start;
momenten waarop sleuven zijn aangevuld, onder andere ter controle van verdichting;
momenten waarop bepaald wordt of bronbemaling moet worden toegepast;
momenten waarop voorzieningen worden aangebracht tegen inkalven van de sleuf;
momenten waarop er kruisingen met kabels en leidingen worden uitgevoerd;

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

inschrijvingsbiljet;
inschrijvingsstaat;
V&G-plan ontwerpfase, revisie 0, d.d. 01-11-2018

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Verkennend bodemonderzoeken.

06 Waterstanden

De gemiddelde grondwaterstand t.h.v. het werkgebied ligt ongeveer op 0,70m onder het gemiddelde maaiveldniveau.

Afhankelijk van de hoeveelheid neerslag kan de grondwaterstand fluctueren. De grondwaterstand bevond zich het afgelopen jaar tussen de 1,00 m en 0,50 m onder gemiddeld maaiveld niveau.

07 Bereikbaarheid terrein/transportroute

Tijdens de uitvoering dienen ten minste onderstaande punten bereikbaar te zijn.

- alle aan het werkterrein grenzende bestemmingen en woningen voor o.a. bewoners, personeel, gebruikers, bevoorrading en afvaltransport;
- routes voor voetgangers en fietsers.

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Transportroutes op en buiten het werk behoeft goedkeuring van de directie.
Het werkverkeer mag niet over nieuw uitgevoerd werk rijden (uitgezonderd asfaltbeton en bouwwegen).
De benodigde omleidingsroutes voor dit werk worden door de aannemer geregeld ter goedkeuring van de directie. Afstemming vindt plaats tijdens de bouwvergadering.

08 Verontreinigingssituatie

Voor het gehele gebied zijn verkennende bodemonderzoeken uitgevoerd. Deze bodemonderzoeken zijn als bijlage toegevoegd aan de raamovereenkomst. Per deelopdracht zal een gedetailleerde omschrijving van de verontreinigingssituatie worden weergegeven. Als uitgangspunt kan worden aangehouden om te werken onder de veiligheidsklasse "Basishygiëne" van de CROW 400.

09 Fasering

De aannemer dient een gedetailleerd werkplan op te stellen gebaseerd op onderstaande uitgangspunten en dit werkplan ter goedkeuring aan de directie te overleggen.

Uitgangspunten tijdens de uitvoering zijn:

- CROW publicatie 96b;
- bij afsluiting van een ontsluiting dient een omleiding door de aannemer aangegeven te worden naar de andere ontsluiting;
- de aanliggende woningen moeten te allen tijde te voet bereikbaar zijn volgens paragraaf 7 van dit hoofdstuk;
- er mag op meerdere locaties tegelijkertijd worden gewerkt mits er aan bovenstaande punten voldaan wordt;
- afstemming met nutsbedrijven t.b.v. omleggen kabels en leidingen;

Gezien de gefaseerde uitvoering van het gehele Binnenduin project, dient de aannemer rekening te houden met 7 deelopdrachten / deelprojecten.

10 Ter inzage liggende documenten

De volgende documenten zijn op aanvraag in te kijken:

- C.A.R.-verzekering afgesloten door opdrachtgever t.b.v. dit werk:

Het bepaalde in deel 3, hoofdstuk 01, paragraaf 16 van dit bestek is van toepassing.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermeide hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermeide hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Als deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft, niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
11			PROJECTORGANISATIE			
110010	012101		Opstellen van een deelopdracht .	keer	8,00	F
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden:			
			ruimen terrein, ophogen terrein, aanleggen			
			riolering, aanleggen bouwwegen, ontgraven en			
			watgangen en aanleggen van duikers.			
		.9.	Met inbegrip van het maken van de volgende plannen:			
			Opstellen werkplan, V&G plan uitvoeringsfase.			
110030	012111		Meiden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond.	keer	8,00	F
		1.	Betreft het meiden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding)			
			bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie			
			'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen.			
			Richtlijn zorgvuldig graafproces'			
12			OPRUIMEN TERREIN			
120020	510199		Schonen terrein.	ton	100,00	F
			Situering: Binnenduin Middenveld.			
			Betreft: ruimen van zwerf afval / puin.			
			Te schonen oppervlakte ca. 880 are.			
			Aard van het te verzamelen vuil: zwerf afval /			
			puin.			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting in Nederland. Incl. transport- en acceptatiekosten.			
13			VERWIJDEREN GROEN			
130010	514101		Verwijderen begroeiing.	are	880,00	F
			Situering: Binnenduin			
			Betreft: verwijderen lage begroeiing.			
			Karakter van de begroeiing: divers (gras, onkruid, gewas, struiken).			
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.2.	Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2			
		.2.	Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag)			
		.1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m			
		.9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.			
130020	514102		Verwijderen haag.	m	200,00	F
			Situering: Binnenduin.			
			Betreft: verwijderen haag, welke als afscheiding dient tussen percelen.			
			Soort haag: n.t.b.			
		2.	Hoogte: ca. 2,5 tot ca. 5 m			
		.3.	Dikte onderstam: ca. 0,2 m of meer			
		.1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m			
		.3	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130030	514103	. 2.3.3.9.3.3	Verwijderen bos. Situering: Binnenduin. Betreft: verwijderen bos / boomsingel. Boomsoort(en): divers Beplantingsdichtheid: 10 st/are. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Diameter borsthoogte: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen stamhout. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	are	10,00	F
130040	515102	. 3.2.5	Verwijderen stobben. Situering: Binnenduin Middenveld Betreft: verwijderen stobben na verwijderen bos / boomsingel. Diameter stobben: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m en ontstane gaten vullen met zand uit omliggend terrein. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	100,00	F
130050	222107	 4.1.9.9	Frezen. Situering: Binnenduin Middenveld. Betreft: frezen bestaande leeflaag. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,50 m Wijze van frezen ter keuze van de aannemer.	are	880,00	F
130060	510103	 4.1.9.3	Maaien gewas. Situering: Binnenduin. Betreft: klepelen terrein. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Terrein klepelen Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	880,00	F
130070	515101	3.3.9.3.	Verwijderen bomen. Situering: bomen binnen de werkgrens. Betreft: verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers. Diameter borsthoogte: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Vrijgekomen stamhout wordt eigendom van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	50,00	F
130080	515101	. .4.3.9.3.	Verwijderen bomen. Situering: bomen binnen de werkgrens. Betreft: verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers. Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Vrijgekomen stamhout wordt eigendom van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131040	220499		Grond zeven t.b.v. verwijderen resten 1000-knoop. Betreft: het zeven van de vrijgekomen grond t.b.v. verwijderen resten wortelstelsel Japanse Duizendknoop. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit klasse altijd toepasbaar. Grond zeven. Gezeefde schone grond verwerken volgens bestekspostnr. 131050 . Overige materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3	25,00	F	
131050	220301		Grond verwerken in groeiplaatsen 1000-knoop. Situering: groeiplaatsen Japanse Duizendknoop welke verwijderd zijn. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit, klasse altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: vrijgekomen uit bestekspostnr. 131040 . 3. Hoogte 1,00 m .1. Zonder overhoogte1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	25,00	F	
131060	220301		Grond verwerken in groeiplaatsen 1000-knoop. Situering: groeiplaatsen Japanse Duizendknoop welke verwijderd zijn. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit, klasse altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerken. 3. Hoogte 1,00 m .1. Zonder overhoogte1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	25,00	F	
131070	514499		Nemen beschermende maatregelen jap. 1000-knoop. Situering: groeiplaatsen Japanse Duizendknoop Betreft: nemen beschermende maatregelen. Ten behoeve van het verwijderen van de Japanse Duizendknoop. Toepassen gronddoek Afzetten groeiplaatsen Opruimen beschermende maatregelen na verwijderen Japanse Duizendknoop	keer	1,00	F	
132			Aanbrengen boomstammen t.b.v. afschermen terrein				
132010	610399		Aanbrengen stammen t.b.v. afschermen terrein. Situering: Binnenduin Betreft: leveren en aanbrengen stammen vrijgekomen uit het werk. Stammen diameter 0,5 m en groter, lengte gemiddeld 3,0 m. (40 st. geschat). Per stam 3 perkoenpalen plaatsen, diameter 80 mm, lengte 1,5 m. Tussen de stammen circa 1,0 m doorgang open houden.	st	40,00	F	
				st			120,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132020	610399		Aanbrengen stammen t.b.v. afschermen terrein.	st	17,00	F	
			Situering: Binnenduin				
			Betreft: stammen lengte 3,0 m, diameter 0,5 m en				
			groter.				
			Stammen diameter 0,5 m en groter, lengte	st			17,00 L
			gemiddeld 3,0 m.				
			Per stam 3 perkoenpalen plaatsen, diameter 80 mm,	st			51,00 L
			lengte 1,5 m.				
			Tussen de stammen circa 1,0 m doorgang open				
			houden.				
15			VERWIJDEREN BESTRATING				
							
150030	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	200,00	F	
			Situering: diverse paden binnen de werkgrens.				
			Betreft: opnemen t.b.v. hergebruik.				
			milieuhygiënische kwaliteit, niet vormgegeven				
			bouwstof.				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.5.	Gemiddelde dikte 300 mm				
		.1.	Ongebonden funderingsmateriaal				
			Menggranulaat.				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). bestekspostnr. 444010 .				
16			VERWIJDEREN BOUWWEG				
							
160010	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde	m2	80,00	F	
			betonplaten.				
			Situering: bij te verwijderen bouwweg.				
			Betreft: opnemen betonplaten voor hergebruik.				
			Aannemer dient voorafgaand aan het opnemen het				
			aantal gebroken platen te inventariseren.				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.3.	Dikte platen 0,16 m				
		.3.	Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m				
		9	Vrijgekomen hele betonplaten vervoeren naar				
			opslagdepot voor hergebruik, incl. opstapelen.				
			Transportkosten en kosten opstapelen worden				
			geacht bij deze post te zijn inbegrepen.				
			Overige vrijgekomen gebroken materialen vervoeren				
			naar een op basis van de wet milieubeheer				
			vergunde inrichting. incl. transport- en				
			acceptatiekosten.				
			Rekening houden met 5% breuk.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDWERKEN			
21			GROND ONTGRAVEN			
2110			<u>Grond ontgraven uit sleuven riolering / duikers</u>			
211010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: nieuwe riolering Midden en Zuidelijk veld. Betreft: zand ontgraven uit rioolsleuf. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Taluds 1:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	5.580,00	F
211020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: nieuwe riolering Midden en Zuidelijk veld. Betreft: zand ontgraven uit rioolsleuf. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Taluds 1:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	965,00	F
211030	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: duikers Midden en Zuidelijk Veld. Betreft: zand ontgraven uit sleuven duikers. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Taluds 1:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	1.500,00	F
2120			<u>Grond ontgraven uit terrein - klasse industrie</u>			
212010	220101		Grond ontgraven uit uitgeefbare kavels - leeflaag Situering: uitgeefbare kavels Binnenduin Betreft: ontgraven verontreinigde leeflaag. Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit industrie. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraven. 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 221010 .	m3	5.322,00	F

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
215010	181101	. 3. 1. 1. 1. 1. 2	Ontgraven baggerspecie. Situering: bestaande watergang Binnenduin. Betreft: ontgraven baggerspecie. Milieuhygienische kwaliteit, altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Minimale waterdiepte: tot 0,50 m Breedte op de waterlijn gemiddeld 1,00m Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie direct spreiden over naastliggend terrein	m3	500,00	F
22			GROND VERVOEREN EN OPSLAG DEPOT			
2210			<u>Grond vervoeren en depot - klasse industrie</u>			
221010	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren binnen het werk. Grondsoort: grond, klasse industrie. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	23.354,00	F
221020	220301	. 4. 1. 3. 1. 4.	Grond verwerken in depot Situering: depot Binnenduin Betreft: grond verwerken in depot. Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit industrie. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Hoogte 2,00 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 10,00 m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	11.677,00	F
221030	220101	. 9. 2. 1. 4. 9	Grond ontgraven uit depot Situering: depot Binnenduin Betreft: grond ontgraven uit depot. Grondsoort: grond, milieuhygienische kwaliteit industrie Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 221010 .	m3	11.677,00	F
2220			<u>Grond vervoeren / depot - klasse altijd toepasbaar</u> ***** Er komt gefaseerd grond vrij uit werken binnen de gemeente Beverwijk en in depot Binnenduin gebracht. *****			
222010	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren binnen het werk. Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	20.484,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222020	220301	. 4. 1. 3. 1. 4.	Grond verwerken in depot Situering: depot Binnenduin Betreft: grond verwerken in depot. Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Hoogte 2,00 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 10,00 m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	5.826,00	F
222030	220101	. 9. 2. 1. 4.	Grond ontgraven uit depot Situering: depot Binnenduin Betreft: grond ontgraven uit depot. Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 222010 .	m3	14.658,00	F
2230			<u>Zand vervoeren en depot - klasse altijd toepasbaar</u>			
223010	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: Zand vervoeren binnen het werk. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	22.498,00	F
223020	220301	. 4. 1. 3. 1. 4.	Grond verwerken in depot Situering: depot Binnenduin Betreft: zand verwerken in depot. Grondsoort: Zand, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Hoogte 2,00 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 10,00 m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	11.249,00	F
223030	220101	. 9. 2. 1. 4.	Grond ontgraven uit depot Situering: depot Binnenduin Betreft: Zand ontgraven uit depot. Grondsoort: Zand, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 223010 .	m3	11.249,00	F
23			GROND VERWERKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
230010	240122	 5.2.1.	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf nieuwe riolering Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 230020 .	m3	5.580,00	F
230020	220412	. .9.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: rioolsleuven Midden en Zuidelijk Veld. Betreft: verdichten zand. Grondsoort: Zand, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 230010 . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard RAW Bepalingen.	m3	5.580,00	F
230030	240122	 5.2.1.	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf nieuwe riolering Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 230040 .	m3	965,00	F
230040	220412	. .9.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: rioolsleuven Midden en Zuidelijk Veld. Betreft: verdichten zand. Grondsoort: Zand, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 230030 . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard RAW Bepalingen.	m3	965,00	F
230050	240122	 5.1.1.	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf duikers Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 230060 .	m3	1.500,00	F
230060	220412	. .9.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: sleuven duikers. Betreft: verdichten zand. Grondsoort: Zand, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 230050 . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard RAW Bepalingen.	m3	1.500,00	F
2310			<u>Grond verwerken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231010	220301	. 9.1.6.1.3	Grond verwerken in ophogen uitgeefbare kavels Situering: uitgeefbare kavels Binnenduin. Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit klasse altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerken. Hoogte variërend van 0,40 tot 0,70 m. Zonder overhoogte Bovenoppervlakte ca. 2000 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profilieren volgens bestekspostnr. 231020 en verdichten volgens bestekspostnr. 231030	m3	22.867,00	F
231020	220421	. 1.1.1.	Profilieren van oppervlakken. Situering: uitgeefbare kavels Binnenduin Betreft: profileren grond Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: vlak. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	55.524,00	F
231030	220411	. 1.2.1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: uitgeefbare kavels Binnenduin Betreft: verdichten ophoging. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit achtergrondwaarde. Oppervlakken: vlak. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	55.524,00	F
231040	220301	. 9.1.6.1.3	Grond verwerken in ophogen cunetten wegen. Situering: wegen Binnenduin. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit klasse altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerken. Hoogte variërend van 0,40 tot 0,70 m. Zonder overhoogte Bovenoppervlakte ca. 2000 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profilieren volgens bestekspostnr. 231050 en verdichten volgens bestekspostnr. 231060	m3	18.006,00	F
231050	220421	. 1.1.1.	Profilieren van oppervlakken. Situering: cunetten wegen Binnenduin Betreft: profileren grond Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: vlak. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	32.153,00	F
231060	220411	. 1.2.1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: Cunetten wegen Binnenduin. Betreft: verdichten ophoging. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit achtergrondwaarde. Oppervlakken: vlak. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	32.153,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231070	220301	. 9.1.6.1.3	Grond verwerken in openbaar gebied - groen Situering: openbare ruimte Binnenduin. Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit klasse industrie Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerken. Hoogte variërend van 0,40 tot 0,70 m. Zonder overhoogte Bovenoppervlakte ca. 2000 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profilieren volgens bestekspostnr. 231080 en verdichten volgens bestekspostnr. 231090	m3	12.300,00	F
231080	220421	. 1.1.1.	Profilieren van oppervlakken. Situering: Groenvakken Binnenduin Betreft: profileren grond Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: vlak. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	32.540,00	F
231090	220411	. 1.2.1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: Groenvakken Binnenduin. Betreft: verdichten ophoging. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit achtergrondwaarde. Oppervlakken: vlak. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	32.540,00	F
233			LEVEREN ZAND EN GROND			
2330			<u>Leveren zand en grond</u>			
233010	220321	. 1.1.1.	Leveren grond. Grondsoort: grond, milieuhygienische kwaliteit altijd toepasbaar. Betreft: grond leveren voor ophogen uitgeefbare terreinen en groenvakken. Hoeveelheidsbepaling: op basis van het theoretisch profiel van verwerking. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: altijd toepasbaar. Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr. 231010 en 231070 .	m3	8.832,00	F
233020	220321	. 1.1.1.	Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed, milieuhygienische kwaliteit altijd toepasbaar. Betreft: zand leveren voor ophogen cunetten. Hoeveelheidsbepaling: op basis van het theoretisch profiel van verwerking. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: altijd toepasbaar. Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr. 231040 .	m3	6.757,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			RIOLERING			
31			DROOGHOUDEN RIOOLSLEUF M.B.V. BRONBEMALING			
310010	210299		Opstellen bemalingsplan en aanvraag vergunningen. Betreft: het opstellen en zonodig ter goedkeuring leggen bij de diverse instanties, o.a. gemeente en waterschap, indienen van een bemalingsplan conform Standaard RAW bepalingen 2015 art. 21.13.01, inclusief aanvragen vergunningen, doen van meldingen, het benodigd overleg etc. Hierbij dient o.a.a met het volgende rekening te worden gehouden: - bemalingswater mag op de rioleringen worden geloosd; - bemalingswater mag worden gebruikt voor het verdichten van het zandbed; - bemalingswater moet vooraf worden ontdaan van bezinkbare delen, middels een zandvang; - op de pomp(en) dient een debietmeter geplaatst te worden en de hoeveelheid geloosd water op het naastliggend riool dient geregistreerd te worden; - tijdsduur: gedurende de rioleringswerkzaamheden.	keer	8,00 F	
310020	210299		Drooghouden rioolsleuf m.b.v. bronbemaling. Situering: aan te brengen riolering onder grondwaterpeil. Betreft: drooghouden rioolsleuf m.b.v. bronbemaling gedurende rioleringswerkzaamheden. Opstellen bemalingsplan volgens bestekspostnr. 310010 . Inclusief aanbrengen zandvang en debietmeetpunt.	m	700,00 F	
310021	210299		Aanbrengen bronbemaling. Situering: aan te brengen riolering onder grondwaterpeil. Vergunningen en lozingsaanvraag door aannemer te regelen. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,20 m onder het te ontgraven niveau. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer. Verticale filters. Reserve voorziening is niet vereist.	keer		8,00 I
310022	210899		Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: in afvoerleiding van de bronbemaling tussen elke pomp en bijbehorend lozingspunt. Voor waarneming debietmeetpunt(en) zie bestekspostnr. 310030 . Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde hoeveelheid water. Toegestane meetfout ten hoogste 5%	keer		8,00 I
310023	210899		Aanbrengen zandvang / oliewater afscheider. Situering: in afvoerleiding naar rioolput, voor debietmeter. zandvang met oliewater afscheider van voldoende capaciteit. Plaatsen voor debietmeter.	keer		8,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310024	210203	.	Instandhouden bronbemaling. Betreft: bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 310021 . Periode van instandhouden: gedurende de uit te voeren werkzaamheden aan de riolering volgens hoofdstuk 3. 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 310021 vermelde niveau	dag			70,00 I
310025	210299	.	Verwijderen bronbemaling. Situering: volgens bestekspostnr. 310021 aangebrachte bronbemaling. Inclusief debietmeetpunten aangebracht volgens bestekspostnr. 310022 en zandvang en oliewaterafscheiders aangebracht volgens bestekspostnr. 310023 . Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand.	keer			8,00 J
310030	210899	.	Registreren en rapporteren debietmeterstanden. Situering: debietmeter(s) aangebracht volgens bestekspost 310022 . Frequentie: 2 maal per week per debietmeter Periode: gedurende het instandhouden van de bronbemaling volgens bestekspost 310021 . Debietmeterstanden registreren met daarop per debietmeter aangegeven: - werkspecifieke gegevens - begin- en eindstanden van iedere pomp - aantal lozingsdagen - afgevoerde hoeveelheid grondwater Gegevens wekelijks overhandigen aan de directie	keer	8,00	F	
313		.	OPBREKEN DUIKER				
313010	251103	.	Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaande duikers vanaf de Creutzberglaan. Betreft: opbreken bestaande duiker 1. Materiaal: PVC 2. Nominale middellijn(en) 250 mm 1. Verbinding door middel van mof 1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	33,00	F	
313020	251199	.	Opbreken bestaande uitstroomconstructie. Situering: bestaande duikers vanaf de Creutzberglaan. Betreft: opbreken bestaande uitstroomconstructie duiker Opbreken bestaande uitstroomconstructie t.b.v. verlengen of inkorten duiker. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	keer	3,00	F	
32		.	LEIDINGEN				
3210		.	<u>aanbrengen DWA rioleringen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	679,00	F	
			Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.				
			Betreft: leveren en aanbrengen PVC Ø250 mm.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			679,00 L
			Type: Ultra-3, Kleur: rood bruin (RAL 8023)				
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g.				
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
							
321020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00	F	
			Situering: Riolering Middenveld op uitleggers				
			voor vervolg van rioolstelsel.				
			Betreft: leveren en aanbrengen eindkap.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			3,00 L
			PVC eindkap.				
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g.				
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
3220			<u>aanbrengen IT rioleringen</u>				
							
							
							
							
322010	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	631,00	F	
			Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.				
			Betreft: leveren en aanbrengen infiltratie transport riool.				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			631,00 L
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g.				
			Type: Wavin IT-Buis omhuld met geotextiel				
			Dubbelwandig: inw. glad / uitw. geribbeld en gesleufd.				
			Sleufbreedte: 4,5-6 mm				
			Sleuflengte: 30 mm				
			Aantal sleuven in omtrek: 6				
			Gesleufd oppervlak: 151500 mm²				
			Bergend volume: 58 ltr/m¹				
			Kleur: groen (RAL 6024)				
			Geotextiel:				
			Type: weefsel plus vlies Geolon PE180				
			Waterdoorlaat (EN ISO 11058): : 85 ltr/m² s				
			O90 waarde (EN ISO 12956): 195 µm				
			Treksterkte (EN ISO 10319): 40 kN/m				
			Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden met tie-rips				
		. 1.5. . .	Nominale middellijn 250 mm				
		9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met rubbermanchet, uitwendig geribd				
			Mof voorzien van gesculpte inloop				
			Leveranties IT-Buis met KOMO-certificaat (BRL 52250).				
							
							
322020	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	3,00	F	
			Situering: IT riolering op uitleggers voor				
			vervolg van rioolstelsel.				
			Betreft: leveren en aanbrengen eindkap.				
		1.	Hulpstuk	st			3,00 L
			Eindkap voor PP IT riool.				
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g.				
		. 3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. 1.5. . .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
							
							
							
							

BESTEKS- POST NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
322030	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	18,00 F	
			Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.			
			Betreft: leveren en aanbrengen PVC Ø250 mm.			
	2.		Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		18,00 L
			Type: Ultra-3, Kleur: groen.			
			Fabriikaat: Wavin Nederland B.V. o.g.			
	.2.7.		Nominale middellijn 250 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3240			<u>maken aansluitingen op rioolputten</u>			
324010	252299		Opzoeken bestaande uitlegger DWA.	st	5,00 F	
			Situering: reeds aangelegde uitlegger onder de			
			bestaande platenbaan.			
			Betreft: opzoeken bestaande uitlegger (2 stuks),			
			t.b.v. bepalen of de bestaande uitlegger			
			bruikbaar is.			
			Incl. eventueel benodigd grond- en			
			bestratingswerk.			
			Incl. eventueel aanpassen richting bestaande			
			uitlegger.			
			Nominale middellijn 250 mm.			
			Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet.			
324020	252299		Opzoeken bestaande uitlegger IT.	st	5,00 F	
			Situering: reeds aangelegde uitlegger onder de			
			bestaande platenbaan.			
			Betreft: opzoeken bestaande uitlegger (2 stuks),			
			t.b.v. bepalen of de bestaande uitlegger			
			bruikbaar is.			
			Incl. eventueel benodigd grond- en			
			bestratingswerk.			
			Incl. eventueel aanpassen richting bestaande			
			uitlegger.			
			Nominale middellijn 250 mm.			
			Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet.			
324030	252299		Opzoeken bestaande uitlegger en aansluiten.	st	1,00 F	
			Situering: bestaande uitlegger bij aansluiting op			
			bestaand DWA riool.			
			Betreft: opzoeken bestaande uitlegger.			
			Incl. eventueel benodigd grondwerk.			
			Incl. verwijderen aanwezige eindkap.			
			Nominale middellijn 250 mm.			
			Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet.			
324040	252299		Opzoeken bestaande uitlegger en aansluiten.	st	1,00 F	
			Situering: bestaande uitlegger bij aansluiting op			
			bestaand IT riool.			
			Betreft: opzoeken bestaande uitlegger.			
			Incl. eventueel benodigd grondwerk.			
			Incl. verwijderen aanwezige eindkap.			
			Nominale middellijn 200 mm.			
			Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet.			
3250			<u>aanbrengen duiker elementen</u>			
325010	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	172,00 F	
			Situering: duikers Binnenduin.			
			Betreft: leveren en aanbrengen betonbuis.			
	1.		Rond profiel, gewapend klasse 135.	st		72,00 L
	.1.7.		Nominale middellijn 600 mm			
	.2.		Standaardlengte buis 2,40 m			
	.2		Type buisverbinding: rolverbinding			
			d.m.v. rubberring.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
325020	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	12,00	F	
			Situering: duikers Binnenduin				
			Betreft: leveren en aanbrengen betonbuis.				
		3.	Passtuk, rond profiel gewapend klasse 135.	st			12,00 L
			SPIE - SPIE verbinding.				
			Gerekend met 1,0 m per passtuk.				
		.1.7. . .	Nominale middellijn 600 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			d.m.v. rubberring.				
325050	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	30,00	F	
			Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.				
			Betreft: leveren en aanbrengen PVC Ø250 mm t.b.v.				
			verlengen bestaande duikers.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			30,00 L
			Type: Ultra-3, Kleur: grijs.				
			Fabriek: Wavin Nederland B.V. o.g.				
		.2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
325060	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	77,00	F	
			Situering: duikers Binnenduin.				
			Betreft: leveren en aanbrengen betonbuis.				
		1.	Rond profiel, gewapend klasse 135.	st			33,00 L
		.2.1. . .	Nominale middellijn 800 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			d.m.v. rubberring.				
325070	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	1,00	F	
			Situering: duikers Binnenduin				
			Betreft: leveren en aanbrengen betonbuis.				
		3.	Passtuk, rond profiel gewapend klasse 135.	st			1,00 L
			SPIE - SPIE verbinding.				
			Gerekend met 1,0 m per passtuk.				
		.2.1. . .	Nominale middellijn 800 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			d.m.v. rubberring.				
33			INSPECTIEPUTTEN EN PUTRANDEN				
3320			<u>aanbrengen inspectieputten</u>				
			Type: Tegra				
			Fabriek: Wavin Nederland B.V.				
332010	252699		Opstellen puttenstaat.	keer	5,00	F	
			Kosten voor het opstellen van een puttenstaat.				
			Puttenstaat dient voor bestelling te zijn				
			goedgekeurd door directie.				
3321			<u>Inspectieputten DWA riolering</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332110	252604	.	Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00 F		
		.	Betreft: Inspectieput voor vrijverval riolsysteem				
		.	Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		2,00	L
		.	Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.				
		.	Type: Tegra 800 inspectieput				
		.	Hoogte put: 1400 tot 1500 mm (van b.o.b. tot maaiveld).				
		.	Conform BRL 2017				
		.	Opbouw in afzonderlijke componenten:				
		.9.	Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:				
		.	Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.				
		.	Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:				
		.	- hoogte: n.t.b. mm				
		.	Kleur: zwart				
		.	Conus:				
		.	- 600/800mm, centrisch verloop				
		.	Toebehoren:				
		.	- manchet putbodem/schacht EPDM DN800				
		.	- manchet schacht/conus EPDM DN800				
		.	- telescoop PP met valbescherming voorgemonteerd, h=485 mm				
		.	- manchet conus/telescoop EPDM DN600				
332120	252604	.9.	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat		3,00 F		
		.9.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		2,00	L
		.	Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring				
		.1.	Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st		2,00	L
		.	Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.				
		.	Aanbrengen put van kunststof.	st			
		.	Betreft: Inspectieput voor vrijverval riolsysteem				
		.	Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		3,00	L
		.	Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.				
		.	Type: Tegra 800 inspectieput				
		.	Hoogte put: 1600 tot 1700 mm (van b.o.b. tot maaiveld).				
		.	Conform BRL 2017				
		.	Opbouw in afzonderlijke componenten:				
		.9.	Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:				
		.	Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.				
		.	Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:				
		.	- hoogte: n.t.b. mm				
		.	Kleur: zwart				
		.	Conus:				
		.	- 600/800mm, centrisch verloop				
		.	Toebehoren:				
		.	- manchet putbodem/schacht EPDM DN800				
		.	- manchet schacht/conus EPDM DN800				
		.	- telescoop PP met valbescherming voorgemonteerd, h=485 mm				
		.	- manchet conus/telescoop EPDM DN600				
		.	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat				
		.9.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		3,00	L
		.	Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring				
		.1.	Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st		3,00	L
		.	Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332130	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00 F		
			Betreft: Inspectieput voor vrijverval rioolstelsel				
			Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		2,00	L
			Fabriek: Wavin Nederland B.V.				
			Type: Tegra 800 inspectieput				
			Hoogte put: 1700 tot 1800 mm (van b.o.b. tot maaiveld).				
			Conform BRL 2017				
			Opbouw in afzonderlijke componenten:				
			.9. Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:				
			. Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.				
			Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:				
			- hoogte: n.t.b. mm				
			Kleur: zwart				
			Conus:				
			- 600/800mm, centrisc h verloop				
			Toebehoren:				
			- manchet putbodem/schacht EPDM DN800				
			- manchet schacht/conus EPDM DN800				
			- telescoop PP met valbescherming voorgemonteerd, h=485 mm				
			- manchet conus/telescoop EPDM DN600				
332140	252604		Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat		1,00 F		
			.9. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		2,00	L
			Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring				
			.1. Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st		2,00	L
			Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.				
			Aanbrengen put van kunststof.	st			
			Betreft: Inspectieput voor vrijverval rioolstelsel				
			Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		1,00	L
			Fabriek: Wavin Nederland B.V.				
			Type: Tegra 800 inspectieput				
			Hoogte put: 1800 tot 1900 mm (van b.o.b. tot maaiveld).				
			Conform BRL 2017				
			Opbouw in afzonderlijke componenten:				
			.9. Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:				
			. Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.				
			Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:				
			- hoogte: n.t.b. mm				
			Kleur: zwart				
			Conus:				
			- 600/800mm, centrisc h verloop				
			Toebehoren:				
			- manchet putbodem/schacht EPDM DN800				
			- manchet schacht/conus EPDM DN800				
			- telescoop PP met valbescherming voorgemonteerd, h=485 mm				
			- manchet conus/telescoop EPDM DN600				
			Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat				
			.9. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		1,00	L
			Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring				
			.1. Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st		1,00	L
			Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332150	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00	F	
			Betreft: Inspectieput voor vrijverval riolsysteem				
			Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			1,00 L
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.				
			Type: Tegra 800 inspectieput				
			Hoogte put: 1900 tot 2000 mm (van b.o.b. tot maaiveld).				
			Conform BRL 2017				
			Opbouw in afzonderlijke componenten:				
		.9.	Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:				
			Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.				
			Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:				
			- hoogte: n.t.b. mm				
			Kleur: zwart				
			Conus:				
			- 600/800mm, centrisc h verloop				
			Toebehoren:				
			- manchet putbodem/schacht EPDM DN800				
			- manchet schacht/conus EPDM DN800				
			- telescoop PP met valbescherming voorgemonteerd, h=485 mm				
			- manchet conus/telescoop EPDM DN600				
			Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat				
		.9.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			1,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring				
		.1.	Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st			1,00 L
			Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.				
332160	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	3,00	F	
			Betreft: Inspectieput voor vrijverval riolsysteem				
			Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			3,00 L
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.				
			Type: Tegra 800 inspectieput				
			Hoogte put: 2100 tot 2200 mm (van b.o.b. tot maaiveld).				
			Conform BRL 2017				
			Opbouw in afzonderlijke componenten:				
		.9.	Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:				
			Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.				
			Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:				
			- hoogte: n.t.b. mm				
			Kleur: zwart				
			Conus:				
			- 600/800mm, centrisc h verloop				
			Toebehoren:				
			- manchet putbodem/schacht EPDM DN800				
			- manchet schacht/conus EPDM DN800				
			- telescoop PP met valbescherming voorgemonteerd, h=485 mm				
			- manchet conus/telescoop EPDM DN600				
			Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat				
		.9.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			3,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring				
		.1.	Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st			3,00 L
			Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
332170	252604	.	Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00 F			
		.	Betreft: Inspectieput voor vrijverval riolsysteem					
		.	Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.					
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st				2,00 L
		.	Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.					
		.	Type: Tegra 800 inspectieput					
		.	Hoogte put: 2200 tot 2300 mm (van b.o.b. tot maaiveld).					
		.	Conform BRL 2017					
		.	Opbouw in afzonderlijke componenten:					
		.9.	Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:					
		.	Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.					
		.	Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:					
		.	- hoogte: n.t.b. mm					
		.	Kleur: zwart					
		.	Conus:					
		.	- 600/800mm, centrisc verloop					
		.	Toebehoren:					
		.	- manchet putbodem/schacht EPDM DN800					
		.	- manchet schacht/conus EPDM DN800					
		.	- telescoop PP met valbescherming voorgemonteerd, h=485 mm					
.	- manchet conus/telescoop EPDM DN600							
.	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat							
.9.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st	2,00 L					
.	Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring							
.1.	Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st	2,00 L					
.	Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.							
332180	252604	.	Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00 F			
		.	Betreft: Inspectieput voor vrijverval riolsysteem					
		.	Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.					
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st				2,00 L
		.	Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.					
		.	Type: Tegra 800 inspectieput					
		.	Hoogte put: 2300 tot 2400 mm (van b.o.b. tot maaiveld).					
		.	Conform BRL 2017					
		.	Opbouw in afzonderlijke componenten:					
		.9.	Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:					
		.	Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.					
		.	Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:					
		.	- hoogte: n.t.b. mm					
		.	Kleur: zwart					
		.	Conus:					
		.	- 600/800mm, centrisc verloop					
		.	Toebehoren:					
		.	- manchet putbodem/schacht EPDM DN800					
		.	- manchet schacht/conus EPDM DN800					
		.	- telescoop PP met valbescherming voorgemonteerd, h=485 mm					
.	- manchet conus/telescoop EPDM DN600							
.	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat							
.9.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st	2,00 L					
.	Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring							
.1.	Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st	2,00 L					
.	Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3322			<u>Inspectieputten IT riolering</u>			
332210	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	4,00 F	
			Betreft: Inspectieput voor vrijverval riolsysteem			
			Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.			
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		4,00 L
			Fabriek: Wavin Nederland B.V.			
			Type: Tegra 800 inspectieput			
			Hoogte put: 2100 tot 2200 mm (van b.o.b. tot maaiveld).			
			Conform BRL 2017			
			Opbouw in afzonderlijke componenten:			
			Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:			
			Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.			
			Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:			
			- hoogte: n.t.b. mm			
			Kleur: zwart			
			Conus:			
			- 600/800mm, centrisc verloop			
			Toebehoren:			
			- manchet putbodem/schacht EPDM DN800			
			- manchet schacht/conus EPDM DN800			
			- telescoop PP met valbescherming			
			voorgemonteerd, h=485 mm			
			- manchet conus/telescoop EPDM DN600			
			Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat			
			.9. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		4,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring			
			.1. Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st		4,00 L
			Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.			
332220	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	6,00 F	
			Betreft: Inspectieput voor vrijverval riolsysteem			
			Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.			
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		6,00 L
			Fabriek: Wavin Nederland B.V.			
			Type: Tegra 800 inspectieput			
			Hoogte put: 2000 tot 2100 mm (van b.o.b. tot maaiveld).			
			Conform BRL 2017			
			Opbouw in afzonderlijke componenten:			
			Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:			
			Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.			
			Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:			
			- hoogte: n.t.b. mm			
			Kleur: zwart			
			Conus:			
			- 600/800mm, centrisc verloop			
			Toebehoren:			
			- manchet putbodem/schacht EPDM DN800			
			- manchet schacht/conus EPDM DN800			
			- telescoop PP met valbescherming			
			voorgemonteerd, h=485 mm			
			- manchet conus/telescoop EPDM DN600			
			Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat			
			.9. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		6,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring			
			.1. Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st		6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332230	252604	.	Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.				
		.					
		.	Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00	F	
		.	Betreft: Inspectieput voor vrijverval rioolstelsel				
		.	Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			2,00 L
		.	Fabriek: Wavin Nederland B.V.				
		.	Type: Tegra 800 inspectieput				
		.	Hoogte put: 1900 tot 2000 mm (van b.o.b. tot maaiveld).				
		.	Conform BRL 2017				
		.	Opbouw in afzonderlijke componenten:				
		.9.	Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:				
		.	Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.				
		.	Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:				
		.	- hoogte: n.t.b. mm				
		.	Kleur: zwart				
		.	Conus:				
		.	- 600/800mm, centrisc h verloop				
		.	Toebehoren:				
		.	- manchet putbodem/schacht EPDM DN800				
		.	- manchet schacht/conus EPDM DN800				
		.	- telescoop PP met valbescherming voorgeassembleerd, h=485 mm				
		.	- manchet conus/telescoop EPDM DN600				
332240	252604	.9.	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat				
		.9.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			2,00 L
		.	Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring				
		.1.	Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfas e.	st			2,00 L
		.	Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.				
		.					
		.	Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00	F	
		.	Betreft: Inspectieput voor vrijverval rioolstelsel				
		.	Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			2,00 L
		.	Fabriek: Wavin Nederland B.V.				
		.	Type: Tegra 800 inspectieput				
		.	Hoogte put: 1900 tot 2100 mm (van b.o.b. tot maaiveld).				
		.	Conform BRL 2017				
		.	Opbouw in afzonderlijke componenten:				
		.9.	Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:				
		.	Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.				
		.	Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:				
		.	- hoogte: n.t.b. mm				
		.	Kleur: zwart				
		.	Conus:				
		.	- 600/800mm, centrisc h verloop				
		.	Toebehoren:				
		.	- manchet putbodem/schacht EPDM DN800				
		.	- manchet schacht/conus EPDM DN800				
		.	- telescoop PP met valbescherming voorgeassembleerd, h=485 mm				
		.	- manchet conus/telescoop EPDM DN600				
		.	- Voorziening aanbrengen t.b.v. regelen peil.				
		.9.	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat				
		.9.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			2,00 L
		.	Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring				
		.1.	Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfas e.	st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332250	252604	.	Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.				
		.					
		.	Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00 F		
		.	Betreft: Inspectieput voor vrijverval riolsysteem				
		.	Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		2,00 L	
		.	Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.				
		.	Type: Tegra 800 inspectieput				
		.	Hoogte put: 1900 tot 2100 mm (van b.o.b. tot maaiveld).				
		.	Conform BRL 2017				
		.	Opbouw in afzonderlijke componenten:				
		.9.	Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:				
		.	Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.				
		.	Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:				
		.	- hoogte: n.t.b. mm				
		.	Kleur: zwart				
		.	Conus:				
		.	- 600/800mm, centrisch verloop				
		.	Toebehoren:				
		.	- manchet putbodem/schacht EPDM DN800				
		.	- manchet schacht/conus EPDM DN800				
		.	- telescoop PP met valbescherming voorgemonteerd, h=485 mm				
		.	- manchet conus/telescoop EPDM DN600				
		.	- Voorziening aanbrengen t.b.v. instelniveau +3,00 m.				
		.9.	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat				
3323	252699	.9.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		2,00 L	
		.	Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring				
		.1.	Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st		2,00 L	
		.	Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.				
		.	<u>Uitstroombakken IT riolering</u>				
		.					
		.	Levr. en aanbr. uitstroombak beton.	st	2,00 F		
		.	Situering: watergangen bij uitstroombakken IT riool.				
		.	Betreft: leveren en aanbrengen.				
		.	Uitstroomoddeel:	st		2,00 L	
		.	Fabrikaat: Martens beton b.v., o.g.				
		.	Type: Mikz. U.module				
		.	Afm (lxbxh) (mm): 800x800x900				
		.	Zijwanden met taludhelling: 1:1				
		.	Aansluiting: PVC-buis Ø 250 mm.				
		.	Incl. thermisch verzinkt krooshek.				
		.	Voorzien van schotbalkspanning.				
		.	<u>uitstroombakken en putten duikers</u>				
		.					
		.					
3324							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332410	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	F	
			Situering: duikers in rioolsysteem				
			Betreft: leveren en aanbrengen betonnen				
			inspectieput (prefab).				
			Putnummer: n.t.b.				
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st			2,00 L
			Gemiddelde puthoogte gem. 1300 mm (van bob tot				
			bovenkant putrand).				
			Onderbak inwendig ca. 1000 x 1000 mm				
			Tussenbak inwendig ca. 1000 x 1000 mm				
			Voorzien van regelbare schuif (instelhoogte				
			uitgangspunt +2,60 m N.A.P.)				
			Geprefabriceerd stroomprofiel				
			2. Afdekplaat of kegelstuk met de bovenkant 0,35m	st			2,00 L
			beneden niveau van de verharding.				
			Mangat afdekken met afdekplaat t.b.v. blind	st			2,00 L
			uitvoeren tijdens bouw.				
			5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
332420	252699		Levr. en aanbr. uitstroombak beton.	st	14,00	F	
			Situering: watergangen bij duikers				
			Betreft: leveren en aanbrengen.				
			Uitstroomoddeel:	st			14,00 L
			Fabrikaat: Martens beton b.v., o.g.				
			Afm (lxbxh) (mm): 1000x1000x1300				
			Zijwanden met taludhelling: 1:1				
			Aansluiting: buis Ø 600 mm, beton.				
			Incl. thermisch verzinkt krooshek.				
			Voorzien van schotbalkspinning.				
332430	252699		Levr. en aanbr. uitstroombak beton.	st	3,00	F	
			Situering: watergangen bij duikers				
			Betreft: leveren en aanbrengen.				
			Uitstroomoddeel:	st			3,00 L
			Fabrikaat: Martens beton b.v., o.g.				
			Afm (lxbxh) (mm): 800x800x900				
			Zijwanden met taludhelling: 1:1				
			Aansluiting: buis Ø 250 mm, pvc.				
			Incl. thermisch verzinkt krooshek.				
			Voorzien van schotbalkspinning.				
332440	252699		Levr. en aanbr. uitstroombak beton.	st	2,00	F	
			Situering: watergangen bij duikers				
			Betreft: leveren en aanbrengen.				
			Uitstroomoddeel:	st			2,00 L
			Fabrikaat: Martens beton b.v., o.g.				
			Afm (lxbxh) (mm): 1330x1330x1700				
			Zijwanden met taludhelling: 1:1				
			Aansluiting: buis Ø 600 mm, beton.				
			Incl. thermisch verzinkt krooshek.				
			Voorzien van schotbalkspinning.				
35			HUISAANSLUITINGEN				
							
3510			<u>aanbrengen huisaansluitingen dwa</u>				
			Pvc: stijfheidsklasse: SN 8,				
			Type: Ultra-3, Kleur: rood bruin(RAL 8023)				
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
351010	252832	. 4. 1. 1. 1.	Maken inlaat. Situering: huisaansluitingen DWA riolering Binnenduin. Betreft: maken inlaat in een PVC Ø250 mm. In PVC-buis Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis	st	68,00	F
351020	252202	. 2. 2. 1. 1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: huisaansluitingen DWA riolering Binnenduin. Betreft: leveren en aanbrengen 125/250 knevelinlaat. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Knevelinlaat 125/250 Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g. Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	68,00	F 68,00 L
351030	252201	 2. 2. 1. 1	Aanbrengen PVC-buis Situering: huisaansluitingen DWA riolering Binnenduin. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Type: Ultra-3, Kleur: rood bruin (RAL 8023) Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g. Gerekend met 1,0 m per standpijp. Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	68,00	F 68,00 L
351040	252202	. 2. 2. 1. 1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: huisaansluitingen DWA riolering Binnenduin. Betreft: leveren en aanbrengen zettings bochtstuk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Stroom bochtstuk 90°, met zettingsmof. Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g. Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	68,00	F 68,00 L
351050	252201	. 2. 2. 1. 1	Aanbrengen PVC-buis Situering: huisaansluitingen DWA riolering Binnenduin. Betreft: leveren en aanbrengen uitlegger. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Type: Ultra-3, Kleur: rood bruin (RAL 8023) Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g. Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	351,00	F 351,00 L
351060	252202	. 2. 2. 1. 1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: huisaansluitingen DWA riolering Binnenduin. Betreft: leveren en aanbrengen bochtstuk (reserve) Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45° met 2x mof. Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g. Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	68,00	F 68,00 L

BESTEKS- POST NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
351070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	68,00	F		
			Situering: huisaansluitingen DWA riolering					
			Binnenduin.					
			Betreft: leveren en aanbrengen onstopningsstuk					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			68,00	L
			Ontstopningsstuk met klemdeksel.					
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g.					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
			mof met rubbermanchet					
351080	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	68,00	F		
			Situering: huisaansluitingen DWA riolering					
			Binnenduin.					
			Betreft: leveren en aanbrengen eindkap.					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			68,00	L
			PVC eindkap.					
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g.					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
			mof met rubbermanchet					
36			CONTROLE EN REVISIE					
								
3600			<u>inmeten en verwerken revisiegegevens</u>					
								
360010	012141		Aanleveren van revisiegegevens.	keer	8,00	F		
			Het betreft het inmeten van aangelegde of					
			onderhouden infrastructuur, het verwerken van de					
			revisiegegevens in ter beschikking gestelde					
			tekeningen en het aanleveren van de					
			revisietekeningen aan de opdrachtgever					
		1.	Het betreft het aanleveren van revisiegegevens					
			van de volgende infrastructuur: riolering.					
		.1. . . .	Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende					
			eisen: gegevens vastleggen in					
			rijksdriehoekstelsel (RD) inclusief hoogtemeting.					
			Bij revisiegegevens tevens gebruikte materialen					
			(aard en diameters buizen) vermeiden.					
		. .1. . .	Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de					
			volgende eisen: gegevens vastleggen op digitaal					
			bestand dat door de opdrachtgever zal worden					
			verstrekst in dwg formaat (autocad 2012)					
		. . .1. .	Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het					
			volgende formaat gegevens (digitaal in autocad					
			2012) uiterlijk 2 weken na oplevering					
			werkzaamheden verstrekken.					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFINIE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
360020	012141	. 1. .				

BESTEKS- POST NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
360140	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	679,00	F
		.	Betreft: alle aangebrachte DWA riolering volgens dit bestek			
		.	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd			
		.	de visuele inspectie dient te worden gedaan met een panoramo camera.			
		.	Grootste putafstand: 51,80 m			
		.	Materiaalsoort riolering: PVC			
		.	Afmeting(en) riolering: Ø250.			
		9.	Nieuwe riolering			
		.1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.3.	Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten			
		.1.	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren en afschot bepalen			
		.1.	Opmaken aanleveren op digitale data drager			
		.9	Kleuren foto's maken vanaf monitor, ca. 2 foto's per streng.			
		.	Van de beelden een classificatie uitvoeren conform NEN3399.			
		.	Van de classificatie een rapport in boekvorm met gemaakte foto's leveren.			
		.	De inspectieresultaten digitaal in SUF-RIB 2.1 formaat leveren op DVD-ROM.			
360150	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	631,00	F
		.	Betreft: alle aangebrachte IT riolering volgens dit bestek.			
		.	inspectie uitvoeren voor verwijderen bemaling.			
		.	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd			
		.	de visuele inspectie dient te worden gedaan met een panoramo camera.			
		.	Grootste putafstand: 63,90 m			
		.	Materiaalsoort riolering: PP			
		.	Afmeting(en) riolering: Ø200.			
		9.	Nieuwe riolering			
		.1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.3.	Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten			
		.1.	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren en afschot bepalen			
		.1.	Opmaken aanleveren op digitale data drager			
		.9	Kleuren foto's maken vanaf monitor, ca. 2 foto's per streng.			
		.	Van de beelden een classificatie uitvoeren conform NEN3399.			
		.	Van de classificatie een rapport in boekvorm met gemaakte foto's leveren.			
		.	De inspectieresultaten digitaal in SUF-RIB 2.1 formaat leveren op DVD-ROM.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			WEGVERHARDINGEN			
41			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
410010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed voor aanbrengen bouwweg Middenveld. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m 1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	4.250,00 F	
44			ELEMENTENVERHARDINGEN			
4410			<u>aanbrengen betonstraatstenen</u>			
441010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: bij aansluitingen van bouwwegen. Betreft: ruimte tussen betonplaten aanvullen met BSS KF. 1. Totale breedte tot 1,50 m 6. In elleboogverband 2. Op zandbed 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs. Gerekend met 50 st/m2. 5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand.	m2	40,00 F	
4430			<u>aanbrengen betonplaten</u>			
443010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: nieuwe bouwwegen. Betreft: aanbrengen betonplaten uit opslag. (betreft vrijgekomen platen uit eerder werk, opgeslagen op het Middenveld). 3. Breedte van 3,00 m en meer 3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 3. Dikte platen 0,16 m	st	350,00 F	
443020	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: nieuwe bouwwegen. Betreft: leveren en aanbrengen betonplaten. 3. Breedte van 3,00 m en meer 3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Geschikt voor een aslast van 20 ton. 3. Dikte platen 0,16 m	st	600,00 F	
4440			<u>aanbrengen wegverharding van menggranulaat</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
444010	800201	. 4. 7. 1. 1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: bestaande paden Binnenduin Betreft: aanbrengen menggranulaat als wegverharding. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m Menggranulaat vrijgekomen uit bestekspostnr. 150030 . Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	200,00	F
4610			<u>pasmaken bestratingsmateriaal</u>			
461010	830301	 1. 1. 7. . .	Zagen van bestrating. Betreft: het pasmaken van betonstraatstenen. Bestrating betonstraatstenen KF. Zaagdiepte 80 mm	m	40,00	F
461020	830301	. 1. 2. 3. . .	Zagen van bestrating. Betreft: het pasmaken van prefab betonplaten Let op: betreft enkel de betonplaten in de hoofdweg. Bestrating prefab betonplaten Zaagdiepte gemiddeld 160 mm tot ten hoogste 160 mm	m	50,00	F
48			Herstel bouwwegen			
480010	831499	. .	Herstellen van bouwwegen. Situering: bouwwegen Binnenduin Betreft: herstellen van de bouwweg. Het herstellen van de bouwweg door het opnieuw stellen van prefab betonplaten. Incl. eventueel benodigd grondwerk.	m2	160,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			OEVER WERKZAAMHEDEN				
61			BESCHOEIINGEN				
610010	220101		Grond ontgraven uit nieuwe watergangen ten behoefte van aanbrengen beschoeiingen. Situering: Nieuwe watergangen Binnenduin voorzien van beschoeiing. Betreft: ontgraven zand. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraven.	m3	2.477,00 F		
		9.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven.				
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m				
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		.9	Vrijgekomen zand deponeren naast ontgraving t.b.v. latere aanvulling.				
610030	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Situering: watergang achter woningen. Betreft: leveren en aanbrengen.	m2	1.651,00 F		
		9.	Doek achter palen aanbrengen en aan de paal bevestigen met nagels naar taludzijde horizontaal omslaan. De banen met elkaar verbinden, zodanig dat een zanddichte naad ontstaat.				
		.2.	Weefsel van kunststof Polyetheen type PE 525 hoog 1,00 m van Ten Cate Nicolon B.V. o.g.	m2		1.651,00 L	
610040	522101		Aanbrengen palen. Situering: watergang achter woningen Brederodelaan. Betreft: leveren en aanbrengen. Grondslag: zand.	st	3.100,00 F		
		2.	Palen van hout: Robinia hout, 80x80x2400 mm, duurzaamheidsklasse 2 met legaliteitsverklaring.	st		3.100,00 L	
		.2.	Richting paai: 10 : 1				
		.1.	Sputten is niet toegestaan				
		.2.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,70 m				
		.2.	Afstand palen 0,80 m h.o.h.				
610050	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Situering: watergang achter woningen Brederodelaan. Betreft: leveren en aanbrengen.	m	1.651,00 F		
		9.	Elementen bestaande uit 5 planken 22x200x4800 mm	st		344,00 L	
			Boven elkaar gemonteerd.				
		.1.	Van hout: duurzaamheidsklasse 2 met legaliteitsverklaring.				
		.1.	Afstand palen 0,80 m h.o.h.				
		.1.	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzonken slotbouten M8 verzinkt, 5 per paai.	st		6.070,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
610060	220301	. 3.1.1.3. .	Grond verwerken in talud Situering: Watergangen Binnenduin Middenveld fase 2 achter beschoeiing. Betreft: aanbrengen zand voor ophoging. Grondsoort: zand, milieuhygiënische klasse achtergrondwaarde. Hoeveelheidsbepaling: vrijgekomen uit bestekspostnr. 610010 . Hoogte 1,50 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	2.477,00	F	
62			DAMWAND				
620010	522102	 1. .1.1.3.1	Aanbrengen damplanken. Situering: Langs watergangen Binnenduin. Grondslag: Zand Damplanken van hout: Robinia Pseudoacacia 4000 x 250 x 60 mm Aansluiting messing - groef Laatste meters damwand laten verlopen naar maaiveld. Richting damplanken: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld ca. 2,50 m Afwerking damplanken: afzagen	m st	40,00	F	160,00 L
620020	522103	 1.1.1.1. . .	Aanbrengen beschoeiingselementen. Situering: Langs watergangen Binnenduin. Betreft: Dekplank Planken dekplank 275 x 13 mm Van hout: Robinia o.g. Planken aaneengesloten aanbrengen Bevestigingsmiddelen: draadnagels	m m	40,00	F	40,00 L
620030	522104	 1.2.9.	Aanbrengen gordingen. Situering: Langs watergangen Binnenduin. Betreft: Gording aan waterzijde. Rechthoekige houten gording , met liplas Type: Robinia o.g. 80 x 200mm Gording aanbrengen aan damwand Bevestigingsmiddelen: verzonken slotbouten M12 verzinkt, h.o.h. 500mm	m m st	40,00	F	40,00 L 80,00 L
620040	522104	 1.2.9.	Aanbrengen gordingen. Situering: Langs watergangen Binnenduin. Betreft gording aan landzijde. Rechthoekige houten gording , met liplas Type: Robinia o.g. 80 x 120mm Gording aanbrengen aan damwand Bevestigingsmiddelen: slotbouten, geleverd volgens bestekspostnr. 620030	m m	40,00	F	40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
620050	522199		Aanbrengen verankering	st	40,00	F	
			Situering: Langs watergangen Binnenduin.				
			Betreft: Verankering.				
			Verankering, bestaande uit:	st			40,00 L
			- Ankerstaaf, thermisch verzinkt ø19, lengte				
			3,5m, inclusief wartel				
			- Ankerschot, terhmisch verzinkt, 300x1000x50mm	st			40,00 L
			(hxbxd)				
			Lengte verankering 3,5m, aanbrengen in een hoek				
			van 10°, h.o.h. 1 m.				
			Inclusief bevestigingsmiddelen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			WERK VAN ALGEMENE AARD			
71			DEPOT			
710010	610399		Aanbrengen bouwhekwerk. Betreft: het aanbrengen van bouwhekwerk. Het tijdelijk bouwhek moet bestaan uit: - stalen elementen, met gaas bespannen en onderling stevig verankerd (hoogte ca. 2,0 m); - betonnen poeren; - de nodige afsluitbare poorten voor materieel en personeel; twee sleutelsets hiervan aan de directie beschikbaar stellen; Te rekenen met 400 m hekwerk.	keer	2,00	F
710020	610199		instandhouden voorzieningen werkkerrein. Betreft het instandhouden van voorzieningen, aangebracht volgens bestekspostnr. 710010. De terreinafscheiding gedurende de gehele duur van het werk in goede staat onderhouden en indien noodzakelijk verplaatsen. De huur wordt geacht bij het bedrag te zijn inbegrepen.	week	208,00	F
710030	610399		Verwijderen tijdelijk bouwhekwerk. Verwijderen voorziening(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 710010 .	keer	2,00	F
710040	610199		Inrichten, instandhouden en verwijderen depot. Betreft: depot t.b.v. vrijgekomen materialen Situering: Middenveld in overleg met directie. Depot: oppervlakte naar inzicht van de aannemer. U dient tevens rekening te houden met één extra verplaatsing van het depot i.v.m. de fasering van bouwwerkzaamheden. De grootte van het depot is ca. 200 m². Afzetting d.m.v. bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr. 710010	keer	2,00	F
710050	610199		Inrichten en opruimen van depot. Betreft: depot voor tijdelijke opslag van grond Situering: Middenveld in overleg met directie. Depot: oppervlakte naar inzicht van de aannemer. U dient tevens rekening te houden met één extra verplaatsing van het depot i.v.m. de fasering van bouwwerkzaamheden. De grootte van het depot is ca. 200 m². Doorgang afsluiten met een slot Het depot gedurende gebruik onderhouden Na gebruik alle materialen verwijderen Afzetting d.m.v. bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr. 710010	keer	2,00	F
710060	012121		Aanvoeren van materieel. Betreft: het aanvoeren van benodigd materieel per deelproject.	keer	10,00	F
710070	012123		Afvoeren van materieel. Betreft: het afvoeren van het materieel aangevoerd volgens bestekspostnr. 710060 na voltooiing van de deelopdracht.	keer	10,00	F

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
750010	629999		Opstellen verkeers- en bebordingsplan. Betreft: het opstellen van een verkeersplan voor het hele werk, waarop de te treffen verkeersmaatregelen en omleidingsroutes zijn uitgewerkt. Rekening houden met de volgende uitgangspunten: - Gedurende het gehele werk dienen percelen bereikbaar te zijn voor bestemmingsverkeer; - Omleidingsroutes dienen duidelijk te zijn aangegeven d.m.v. bebording; Rekening houdend met o.a. CROW-publicatie 96b. Het plan dient ter goedkeuring te worden overhandigd aan de directie uiterlijk 2 weken voor aanvang werkzaamheden.	keer	10,00	F
750030	620499		Toepassen vooraankondigingsborden Betreft: plaatsen, onderhouden en verwijderen van vooraankondigingsborden op alle locaties genoemd in het verkeers- en bebordingsplan. Borden minimaal twee weken voor start werkzaamheden plaatsen.	keer	10,00	F
750040	810199		Schoonmaken bouwweg gedurende uitvoeringsperiode. Betreft: het schoonmaken van de bouwweg van betonplaten. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: prefab betonplaten en betonstraatstenen. Het verhardingsoppervlak vegen. Rekening houden met 100 keer gedurende de looptijd van de raamovereenkomst Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende verwerkingscentrale in Nederland. Incl. stort- en acceptatiekosten.	keer	50,00	F
751			VERKEERSMAATREGELEN BINNEN DE WERKGRENS			
751010	629999		Verkeersmaatregelen binnen de werkgrens. Hier dienen de kosten te worden vermeld welke ge- moeid zijn met het het aanbrengen, het gedurende het werk onderhouden en verwijderen van verkeers- maatregelen, conform het verkeers- en bebordingsplan opgesteld conform bestekspostnr. 750010 .	keer	5,00	F
752			VERKEERSMAATREGELEN BUITEN DE WERKGRENS			
752010	629999		Verkeersmaatregelen buiten de werkgrens. Hier dienen de kosten te worden vermeld welke ge- moeid zijn met het het aanbrengen, het gedurende het werk onderhouden en verwijderen van verkeers- maatregelen en omleidingsroutes, conform het verkeers- en bebordingsplan opgesteld conform bestekspostnr. 750010 .	keer	5,00	F
76			DIVERSEN			
760010	112899		Verplaatsen luchtkwaliteit meetstation GGD. Situering: nabij De Banne. Betreft: verplaatsen luchtkwaliteit meetstation. Afmetingen ca. 3x3x3 meter. Verplaatsen over ongeveer 40 meter. Inclusief aan- en afkoppelen en verleggen leidingwerk.	keer	1,00	F

BESTEKS- POST NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
760030	240199	.	Graven proefsleuven	m	30,00	F	
		.	Situering: aansluitleiding water naar bestaande				
		.	bebouwing.				
		.	Betreft: Proefsleuven in het kader van het				
		.	zorgvuldig graafproces.				
		.	Rekening houden met 10 stuks, gemiddeld 3 meter.				
		.	Grondsoort: zand				
		.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven.				
		.	Sleufdiepte: 1,00 m				
		.	Sleufbreedte: 0,30 m				
		.	Sleuf terug aanvullen en verdichten.				
760040	253899	.	Opvangen en ondersteunen kabels en leidingen	keer	5,00	F	
		.	Situering: kruisingen kabels en leidingen en				
		.	parallel lopende en boven liggende kabels en				
		.	leidingen.				
		.	Betreft het opvangen en ondersteunen van de				
		.	aanwezige kabels en leidingen. Wijze van opvangen				
		.	en ondersteunen, ter keuze aannemer e.e.a. in				
		.	overleg met kabel- en leidingbeheerder.				
760050	619999	.	Bereikbaarheid hulpdiensten	keer	5,00	F	
		.	Betreft: kosten t.b.v. het bereikbaar houden van				
		.	objecten ten behoeve van hulpdiensten, rekening				
		.	houdend met het bepaalde in 01.12.01				
		.	van deel 3 van dit bestek, inclusief het ter				
		.	beschikking stellen van materialen ten behoeve				
		.	van deze werkzaamheden				
760060	610199	.	Vooropname bestaande bebouwing.	keer	1,00	F	
		.	Situering: bebouwing Middenveld				
		.	Betreft: kelders, binnen- en buitengevels en				
		.	tuinmuren van de bestaande bebouwing rekening				
		.	houden met ca. 1 woning.				
		.	Opname en inspectie van de bestaande bebouwing				
		.	inclusief kelderinspectie op wateroverlast.				
		.	De geconstateerde bestaande bouwkundige				
		.	gebreken/onvolkomenheden dienen omschreven en met				
		.	behulp van foto's vastgelegd te worden. Methode:				
		.	inmeten ten opzichte van bekend (blijvend) vast				
		.	punt in omgeving en het vastleggen middels				
		.	foto's. Per locatie dienen minimaal twee foto's				
		.	gemaakt te worden.				
		.	Het opnamerapport in Pdf formaat in tweevoud aan				
		.	de directie aanleveren.				
760070	611199	.	Opstellen weekrapporten per deelproject.	keer	8,00	F	
		.	Betreft: het opstellen van de weekrapporten				
		.	Weekrapporten dienen als input voor de door de				
		.	directievoerder / toezichthouder op te stellen				
		.	weekrapporten.				
760080	623099	.	Inmeten en uitcijferen terreinhoogtes	keer	10,00	F	
		.	Betreft: het inmeten van bestaande terreinhoogtes				
		.	en het uitcijferen of controleren van de nieuwe				
		.	terreinhoogtes om de verhardingen onder het				
		.	correcte verhang aan te brengen en aan te				
		.	sluiten op de erfgrans.				
		.	- inmeten van hoogtes terrein t.o.v. NAP.				
		.	- Bepalen van nieuwe hoogtes in overleg met en				
		.	met goedkeuring van de directie.				
		.	- Uitzetten van de nieuwe hoogtes.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
760090	610702	. 1.	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: het uitzetten van de kadastrergrenzen van de nieuw te bouwen percelen. Betreft het uitzetten van de kadastrergrenzen van nieuwe percelen in het veld. Op basis van aangeleverde kadastertekening met van RD coördinaten. Op werkdagen binnen normale arbeidstijd	keer	30,00	F
77			COÖRDINATIE			
770010	610199	. .	V&G-coördinatie. Veiligheids- en gezondheidscoördinatie. Betreft: het gedurende de werkzaamheden aanstellen van een V&G-coördinator, het versturen van de kennisgeving en het actualiseren van het veiligheids- en gezondheidsplan en dossier, een en ander o.a. volgens deel 3, artikel 01.19 van dit bestek.	keer	10,00	F
770020	610199		Coördinatie werken van derden. Betreft: het coördineren van de werkzaamheden die door derden worden uitgevoerd, zoals beschreven in hoofdstuk 01.11.01 van deel 3 van dit bestek.	keer	10,00	F
770030	610199	. .	Coördinatie werken van NUTS bedrijven. Betreft: het coördineren van de werkzaamheden de NUTS bedrijven die worden uitgevoerd, zoals beschreven in hoofdstuk 01.11.01 van deel 3 van dit bestek. Werkzaamheden afstemmen met NUTS coördinator gemeente Beverwijk en de NUTS bedrijven welke werkzaamheden gaan uitvoeren binnen het werkgebied.	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			BIJKOMENDE KOSTEN			
81			EMVI			
810010	619999		Maatregelen EMVI - opstart kosten Betreft het toepassen van de maatregelen / beloftes uit het plan van aanpak naar aanleiding van de gestelde EMVI criteria. In deze post kunnen de eenmalige opstart kosten worden verwerkt.	keer	1,00	F
810020	619999		Maatregelen EMVI - kosten per fase Betreft het toepassen van de maatregelen / beloftes uit het plan van aanpak naar aanleiding van de gestelde EMVI criteria. In deze post kunnen de kosten per fase worden verwerkt.	keer	8,00	F
82			VERGUNNINGEN / ONDERZOEKEN			
820010	619999		Maatregelen voorschriften watervergunning Betreft het toepassen van de voorschriften uit de watervergunning welke van toepassing is op dit werk. De betreffende watervergunning is toegevoegd aan deze deelopdracht.	keer	7,00	F
820020	619999		Maatregelen voorschriften flora en fauna onderzoek Betreft het toepassen van de voorschriften uit het flora en fauna onderzoek welke van toepassing is op dit werk. Het betreffende flora en fauna onderzoek is toegevoegd aan deze deelopdracht.	keer	7,00	F
83			MAATREGELEN CONFORM CROW 400			
830010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. .9. . . . Basishygiëne	keer	5,00	F
830020	170199		Inzet DLP'er Betreft: inzet Deskundig Leidinggevende Projecten.	uur	120,00	F
830030	170199		Inzet HVK'er Betreft: inzet Hoger Veiligheids Kundige..	uur	40,00	F
830040	170199		Inzet benodigde BPM's. In deze post kunnen de kosten voor het gebruik van de benodigde PBM's verrekenend.	keer	5,00	F
830050	610211		Gebruik wasplaats. Situering: in- en uitritlocatie nabij werk. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een wasplaats t.b.v. het schoonmaken van in te zetten materieel. Opbouw wasplaats van voldoende capaciteit ter keuze van de aannemer. In de prijs dienen de volgende kosten te zijn inbegrepen: - verwerkingskosten van vrijkomende onbruikbare deelstromen. - Alle kosten t.b.v. het draaiend houden van de wasplaats.	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
							
							

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 02 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven via kadaster-KLIC. Een afschrift van deze melding dient aan de directie te worden overhandigd inclusief een inmeting van de aangetroffen kabels en leidingen in RD-coördinaten (x,y en z) met een maximale afwijking van 0,20 meter. Op deze inmeting dienen eveneens kenmerken van de kabel of leiding - zoals kleur, materiaal en diameter - aangegeven te zijn. De kosten die hiermee gemoeid zijn worden verrekend op Stelpost melden afwijkende ligging K en L of Stelpost melden onbekend ondergronds net'.

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 01 VERGUNNINGEN DOOR DERDEN AAN DE AANNEMER VERLEEND**

- 01 Door of namens de opdrachtgever zijn/worden de volgende vergunningen/meldingen verzorgd:
- melding/vergunning lozing bemalingswater;
- omgevingsvergunning;

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken, hetzij door of vanwege de opdrachtgever, hetzij door of vanwege derden, zijn of worden uitgevoerd en/of in uitvoering zijn:
- werkzaamheden kabels en leidingen;
- het aanbrengen onderhouden en verwijderen van omleidingsroutes;
- het aanbrengen van ondergrondse afvalcontainers;
- het loskoppelen van de lichtmasten (minimaal 10 werkdagen van te voren planning afstemmen met Ziut. Contactpersoon uitvoering is 5.1.2.e@ziut.nl en 5.1.2.e)
- Werkzaamheden kabels en leidingen volgens opgave betreffende dienst:
nader te bepalen.
- De hoofdaannemer dient toezicht te houden op behoud van de kwaliteit van het werk van onderliggend bestek.
Beschadiging veroorzaakt door derden dient de aannemer terstond aan de directie te melden.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 02 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkaar grijpende werken door de aannemer e.e.a. in overleg met de directie.
- 03 In aansluiting op paragraaf 4 lid 01 van de UAV 2012 deelt de aannemer op de datum van aanvang mee wie de coördinator is.

HFD PAR ART LID

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 BEREIKBAARHEID VAN OBJECTEN T.B.V. HULPDIENTEN**

- 01 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan of repakbaan. Rijlopers moeten geschikt zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN (NEN1008: klasse 30).
- 02 Een object moet ten minste vanuit een richting te benaderen zijn, waarbij een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van 3,50 m en een doorrijhoogte van 4,20 m gewaarborgd moet zijn.
- 03 Het onmiddellijke gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 40 meter door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd waarin inbegrepen:
- kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie;
- een inschatting van onwerkbaar dagen.
- 02 Na goedkeuring doet de aannemer het algemeen tijdschema in tweevoud aan de directie toekomen.
- 03 In tegenstelling tot het in paragraaf 27 van de UAV 2012 gestelde, worden de weekrapporten door de aannemer opgesteld en aan de directie ter ondertekening overlegd. De weekrapporten moeten voor het eind van de, op de betrokken werkweek volgende, week aan de directie worden overlegd. De overige bepalingen van paragraaf 27 van de UAV 2012 blijven onverminderd van kracht.
- 04 Paragraaf 6, lid 1 van de UAV 2012 wordt aangevuld met: Indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, is zij bevoegd het werk stil te leggen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.

01 13 08 WERKTIJDEN

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Ook mag er niet zonder toestemming van de directie gewerkt worden op zaterdag, zon- en nationale feestdagen.

01 13 09 STAGNATIE

- 01 Bij stagnatie of onderbreking van het werk, bijvoorbeeld bij vakantie, draagt de aannemer er zorg voor dat de werken zoveel mogelijk afgerond zijn en de grootte van het werkterrein tot een minimum is beperkt. Waar de directie dit eist moeten sleuven worden gedicht, omlegging van waterlopen en/of wegen zijn hersteld, verhardingen zijn aangebracht enz.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 ALGEMEEN**

- 01 Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risks-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW.
- Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voorzover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 03 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
- 04 Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 De terzake van schade aan het werk van C.A.R. verzekeraars ontvangen uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar gelang van de voortgang en de kwaliteit van het werk.
- 06 De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.

HFD PAR ART LID

- 07 De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, zodat de toepasselijke eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schade en/of vorderingen voor rekening van de desbetreffende partij blijven indien deze daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst aansprakelijk is. Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 08 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M) gestelde condities, voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.M. verzekeringsplicht bestaat.
- 09 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
- De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 10 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen, onder 8 en 9 vermeld, op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

01 16 03 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Beverwijk, te verzekeren de aansprakelijkheid van de aannemer en de gemeente Beverwijk voor door derden geleden schade, verband houdende met het in dit bestek omschreven werk. De verzekerde som moet tenminste € 2.500.000,00 per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,00 bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 03 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 De aannemer dient een afschrift van de polis voor aanvang van het werk aan de gemeente Beverwijk te overleggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de gemeente Beverwijk is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de gemeente Beverwijk hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer staat de gemeente Beverwijk toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan € 5.000,00 direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de aannemer.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van materieel waarvan de aansprakelijkheid (inclusief de aansprakelijkheid voor het zogenaamde werkrisico) verzekerd is. Op de polis van dit materieel moet de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de gemeente Beverwijk en de huurder zijn meeverzekerd. Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 10 De aannemer zorgt ervoor dat de gemeente Beverwijk terstond afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertiserapporten) ter zake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de gemeente Beverwijk gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2015, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met de opdrachtgever, aannemer en door de directie te bepalen personen of instanties met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 werkdagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen worden door de directie notulen opgemaakt welke, indien de directie dit verlangt, zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.

01 33 DOOR DE AANNEMER AAN TE LEVEREN GEGEVENS**01 33 01 PROCEDURE**

- 01 De in deze paragraaf opgenomen bepalingen zijn eveneens onverkort van toepassing op eventueel elders in dit bestek genoemde tekeningen, berekeningen en overige door de aannemer te leveren gegevens, tenzij daarbij specifiek andere bepalingen zijn vermeld.
- 02 Van alle door de aannemer aan te leveren gegevens met betrekking tot uitgevoerde beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van het betreffende onderdeel indienen.
- 03 De volgorde en het tijdstip van het ter goedkeuring indienen van tekeningen, berekeningen en overige gegevens moet in nauwe relatie plaatsvinden met het vastgestelde tijdschema met dien verstande dat rekening is gehouden met een marge voor levertijden, fabricage, transport en verwerking op de bouwplaats, alsmede voor de goedkeuringsprocedure.
- 04 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens steeds in 3-voud ter goedkeuring indienen, waarvan 1 exemplaar gewaarmerkt door de directie teruggezonden zal worden. Bij afkeuring de tekeningen en berekeningen en overige gegevens aanpassen en opnieuw in 3-voud indienen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de beoordeling telkens 4 weken in beslag kan nemen. Eerst na goedkeuring mag met de uitvoering/fabricage worden begonnen.
- 05 Na goedkeuring tekeningen, berekeningen en overige gegevens in 3-voud indienen.
- 06 Het indienen van tekeningen en berekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende tekeningen en berekeningen. De aannemer blijft ten allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde tekeningen en berekeningen.
- 07 In geval van afkeuring van geleverde tekeningen en berekeningen komen de extra kosten, die hiervan het gevolg zijn, inclusief alle extra kosten van de directie en de door haar ingeschakelde specialisten, voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 33 02 BEREKENINGEN - ALGEMEEN

- 01 Berekeningen logisch en overzichtelijk opstellen en voorzien van een toelichting waaruit de gehanteerde uitgangspunten, randvoorwaarden en voorschriften blijken.
- 02 Met behulp van de computer gemaakte berekeningen voorzien van een toelichting waaruit blijkt op welke mechanicaprincipes en rekenmodellen het toegepaste computerprogramma berust. Bij de berekeningen een overzicht toevoegen met relevante invoergegevens.

01 33 03 TEKENINGEN - ALGEMEEN

- 01 Tekeningen digitaal aanleveren in DWG-formaat en in Rijksdriehoekskoördinaten (RD-stelsel), indien van toepassing op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde bestanden van de bestaande situatie, waarbij de diverse te onderscheiden onderdelen (bijvoorbeeld putten, strengen, opzetters, uitleggers) ieder in een aparte laag zijn getekend.
- 02 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten:
A0, A1, A2, A3 of A4.
- 03 Voor de tekeningen de volgende schalen aanhouden:
- situaties 1:100, 1:200
- dwarsprofielen: 1:20, 1:50
- details: 1:5, 1:10 of 1:20.
Per onderdeel de werkelijk toe te passen schaal in overleg met de directie bepalen.
- 04 Indien van toepassing tekeningen en berekeningen voorzien van verwijzingen naar de bijbehorende berekeningen respectievelijk bijbehorende tekeningen.

01 33 04 REVISIETEKENINGEN

- 01 Indien in deel 2.2 aangegeven vervaardigd de aannemer revisietekeningen van de door hem aangelegde ondergrondse infrastructuur.

Op de tekeningen minimaal aangeven:

- naam opdrachtgever;
- straat- en wijknaam;

Riolering:

- diameter, lengte, kleur en materiaal van de hoofdleidingen;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de hoofdleidingen (b.o.b.)*;
- tracé van de hoofdleidingen (in RD-stelsel)*;
- diameter, materiaal en gebruikte hulpstukken inlaten*;
- plaats van de inlaten (in RD-stelsel)*;
- diameter, kleur, materiaal en gebruikte hulpstukken uitleggers*;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de hoofdleidingen en uitleggers (b.o.b.)*;
- tracé van de uitleggers (in RD-stelsel)*;
- inwendige afmetingen en materiaal van de putten;
- hoogteligging putdeksel t.o.v. N.A.P.;
- plaats van de putten (in RD-stelsel);
- plaats van de kolken (in RD-stelsel);

Overige kabels en leidingen:

- gegevens, materiaal en gebruikte hulpstukken overige kabels en leidingen*;
- tracé van de overige kabels en leidingen (in RD-stelsel)*.

Voor de met * aangeduide onderdelen geldt dat, indien na aanvulling van de sleuf deze gegevens niet naspeurbaar zijn, deze informatie voorafgaande aan het aanvullen van de sleuf dient te zijn verzameld. Indien de aannemer dit nalaat, kan per geval een korting worden toegepast van € 500,00, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

- 02 Indien in deel 2.2 aangegeven vervaardigde de aannemer revisietekeningen van de door hem aangelegde bovengrondse infrastructuur.

Op de tekeningen minimaal aangeven:

- naam opdrachtgever;
- straat- en wijknaam;
- plaats verhardingsvlakken (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van materiaal (afmeting, kleur en verhardingstype);

HFD PAR ART LID

- hoogteligging verhardingsvlakken t.o.v. N.A.P., voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen;
 - plaats inrichtingselementen (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van type en materiaal (bijvoorbeeld stalen lichtmast, betonnen afzetpaal);
 - plaats groenvakken en bomen (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen.
- 03 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 0,05 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.
- 04 Minimaal 3 weken voor opnemings van het werk de digitale revisietekeningen ter goedkeuring bij de directie indienen. De directie beoordeelt binnen 3 werkdagen of de ingediende digitale revisietekeningen voldoen aan het gestelde in het bestek.
- 05 Indien de revisietekeningen niet op tijd worden ingediend of niet voldoen aan het gestelde in het bestek kan een korting worden toegepast van € 10.000,00, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Niet eerder dan na goedkeuring door de directie van de door de aannemer aangeleverde revisiegegevens komt het werk in aanmerking voor oplevering, dit onverminderd het recht van de opdrachtgever om de in het bestek vermeide kortingen te verbeuren.
- 07 Het indienen van revisietekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende revisietekeningen. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde revisietekeningen.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 Grondwerken, algemeen****22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****22 05 06 HET TREFFEN VAN VOORZIENINGEN AAN BESTAANDE WERKEN**

- 01 Alle voorwerpen, die voor de uitvoering der werken hinderlijk zijn of waarvan de verplaatsing ten gevolge van de uitvoering noodzakelijk is, moeten worden herplaatst, eventueel worden verplaatst of opgeruimd.
- 02 Het tijdelijk verwijderen van voorwerpen als merkpalen, KAD stenen, meetpunten, RG-stenen, wegbebakeningen e.d. mag alleen geschieden nadat de betrokken dienst in kennis is gesteld. De voorwerpen zonodig inmeten en verklikken.
Voorwerpen die niet behoeven te worden verplaatst, voor beschadiging vrijwaren.
- 03 De aannemer treft voorzieningen ter voorkoming van schade aan hekwerken, boven- en ondergrondse leidingen, verhardingen e.d.
- 04 Voor uitvoering van de werkzaamheden zal de directie samen met de aannemer een vooropname uitvoeren, bestaand uit een visuele inspectie van de te handhaven wegen en gebouwen, een zogenaamde 0-meting.
Deze zal door de directie d.m.v. digitale foto's worden vastgelegd.

22 05 07 BEREIKBAARHEID.

- 01 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat de woningen, erven, bedrijven, boven- en ondergrondse leidingen e.d. bereikbaar blijven tijdens de duur van de werkzaamheden voor voetgangers en minder validen.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**25 1 Deelhoofdstuk 25.1****25 12 EISEN EN UITVOERING****25 12 02 RIOOLAAANLEG: EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN**

- 08 Indien de maatstaf voor een of meerdere toestandsaspecten wordt overschreden, wordt het betreffende onderdeel afgekeurd.
- 09 Bij elementenverharding dienen de resultaten van de opleveringsinspectie 20 werkdagen na gereedkomen van de riool werkzaamheden dan wel voor het definitief aanbrengen van de verharding goedgekeurd door de directie te zijn.

25 12 04 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

- 05 Elke huisrioolaansluiting dient afzonderlijk op het gemeentelijk riool te worden aangesloten. Huisafvoerleidingen dienen binnen 1 werkdag aangesloten te zijn op het nieuw gelegde riool. Bij vervanging van de gemeentelijke riolering dienen de kolkleidingen en huisrioolaansluitingen geheel te worden vervangen, tenzij de directie anders aangeeft.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**25 17 01 RIOOLAAANLEG: OPLEVERINGSINSPECTIE**

- 01 c. de camera voor de visuele inspectie dient te worden gedaan met een panoramo camera.
- 02 Indien de in het bestek genoemde aan te brengen riolering uit meerdere strengen bestaat dan dient de aannemer een inspectieplan op te stellen ter goedkeuring van de directie. In het inspectieplan dient de aannemer de toe te passen unieke strengnummering aan te geven. Het inspectieplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan overeenkomstig de UAV 2012 paragraaf 26 lid 6.

25 17 06 REVISIE HUIS- EN KOLKAFVOERLEIDINGEN

- 01 De aannemer dient alle aansluitingen van huisafvoerleidingen en kolkleidingen per strenglengte (hart put - hart put) in te meten en dient elke aansluiting in een staat en situatieschets te verwerken. De formulieren worden door de directie digitaal ter beschikking gesteld.

25 17 07 METING LENGTE HUISRIOOLLEIDINGEN EN KOLKLEIDINGEN

- 01 In de lengte verwerkte rechte buis wordt de werkende lengte van de bochtstukken, krimpmoffen, verloopstukken en y-stukken niet meegerekend.

25 17 08 METING LENGTE RIOOLLEIDING

- 01 De lengte verwerkte rioolleiding wordt bepaald door de strenglengte (hart put - hart put) te verminderen met de helft van de inwendige diameters van de inspectieputten van de streng.

25 4 Deelhoofdstuk 25.4**25 42 EISEN EN UITVOERING****25 42 01 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE**

- 08 Als er schades gevonden zijn bij de rioolinspectie, bij overgave digitale data drager aan directie een plan indienen voor het herstel van aangetoonde schades.
- 09 Na herstel van de schades dient een videoinspectie van de uitgevoerde herstelwerken te worden gemaakt. De beelden van deze inspectie vastleggen op dezelfde digitale data drager als in eerste instantie gemaakt is.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 12 EISEN EN UITVOERINGEN****62 12 01 ALGEMEEN**

- 03 De aannemer zorgt voor de afzettingen van het werk inclusief voorwaarschuwingen (bebording).
- 04 Ter plaatse van de te verrichten werkzaamheden dienen de woningen te allen tijde te voet bereikbaar te zijn. Indien deze bereikbaarheid zal worden gehinderd, dient de aannemer de betrokkenen tijdig te informeren over het tijdstip (de tijdstippen) waarop en de mate waarin deze hinder zal optreden.
- 05 Buiten werktijden en na beëindigen van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, afdraaien of verwijderen.
Tijdens werktijden zorgen voor een goede controle op de wegbebakening en de afzettingen.
- 06 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****80 15 01 BEDRIJFSCONTROLE**

03 In afwijking van het gestelde in lid 02 worden de gegevens binnen 1 week aan de directie verstrekt.

HFD PAR ART LID

83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 Straatwerk****83 12 EISEN EN UITVOERING, STRAATWERK****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 07 Bij de beëindiging van de kantopsluiting van trottoirbanden dient de laatste band zodanig te worden gesteld, dat de bovenkant van het vrije uiteinde aansluit op de verharding- c.q. maaiveldhoogte.

83 12 04 MACHINAAL STRATEN

- 01 In aanvulling op de Standaard 2015 dient de aannemer rekening te houden met de (nieuwe) geldende ARBO wetgeving m.b.t. het machinaal straten. De aannemer dient te werken conform de richtlijnen van de CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding' en de richtlijnen van de nieuwe Arbocatalogus Bestratingen.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**83 13 01 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte:
beperking in ruimte door
Talud:
.....
Verband:
.....
Materialen:
.....
 - Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
.....
 - Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);
De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
Bouwstof Producent/leverancier
.....
.....
 - Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
.....

Behoort bij: 2018-005

.....

IN SCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2018-005

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermeide prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2018-005

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A) gevestigd te:
- B) gevestigd te:
- C) gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			5.1.2.f	
11	PROJECTORGANISATIE				
110010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	8,00F		
110030	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	8,00F		
12	OPRUIMEN TERREIN				
120020	Schonen terrein.	ton	100,00F		
13	VERWIJDEREN GROEN				
130010	Verwijderen begroeiing.	are	880,00F		
130020	Verwijderen haag.	m	200,00F		
130030	Verwijderen bos.	are	10,00F		
130040	Verwijderen stobben.	st	100,00F		
130050	Frezen leeflaag geheel terrein.	are	880,00F		
130060	Klepelen terrein.	are	880,00F		
130070	Verwijderen bomen.	st	50,00F		
130080	Verwijderen bomen.	st	100,00F		
130090	Verwijderen stobben.	st	50,00F		
130100	Verwijderen stobben.	st	100,00F		
131	Verwijderen Japanse Duizendknoop				
131010	Verwijderen Japanse Duizendknoop	m2	25,00F		
131020	Grond ontgraven uit groeiplaats - 1e meter	m3	25,00F		
131030	Grond ontgraven uit groeiplaats - 2e meter	m3	25,00F		
131040	Grond zeven t.b.v. verwijderen resten 1000-knoop.	m3	25,00F		
131050	Grond verwerken in groeiplaatsen 1000-knoop.	m3	25,00F		
131060	Grond verwerken in groeiplaatsen 1000-knoop.	m3	25,00F		
131070	Nemen beschermende maatregelen jap. 1000-knoop.	keer	1,00F		
132	Aanbrengen boomstammen t.b.v. afschermen terrein				
132010	Aanbrengen stammen t.b.v. afschermen terrein.	st	40,00F		
132020	Levr./Aanbr. stammen t.b.v. afschermen terrein.	st	17,00F		
15	VERWIJDEREN BESTRATING				
150030	Opnemen bestaande paden van menggranulaat	m2	200,00F		
16	VERWIJDEREN BOUWWEG				
160010	Opnemen prefab. betonplaten	m2	80,00F		
2	GRONDWERKEN				
21	GROND ONTGRAVEN				
2110	<u>Grond ontgraven uit sleuven riolering / duikers</u>				
211010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf riolering.	m3	5.580,00F		
211020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf riolering.	m3	965,00F		
211030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf duikers.	m3	1.500,00F		
2120	<u>Grond ontgraven uit terrein - klasse industrie</u>				
212010	Grond ontgraven uit uitgeefbare kavels - leeflaag	m3	5.322,00F		
212020	Grond ontgraven uit openbaar terrein - leeflaag	m3	3.858,00F		
212030	Grond ontgraven uit openbaar terrein - leeflaag	m3	2.497,00F		
2130	<u>Grond ontgraven uit watergang - altijd toepasbaar.</u>				
213010	Grond ontgraven uit watergang / waterpartij	m3	5.826,00F		
2140	<u>Zand ontgraven uit waterpartij - altijd toepasbaar</u>				

BESTEKS- POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
214010	Zand ontgraven uit watergang / waterpartij	m3	11.249,00F	5.1.2.f	
2150	<u>Grond ontgraven uit watergangen voor start werkz.</u>				
215010	Ontgraven baggerspecie uit watergangen.	m3	500,00F		
22	GROND VERVOEREN EN OPSLAG DEPOT				
2210	<u>Grond vervoeren en depot - klasse industrie</u>				
221010	Grond vervoeren binnen het werk.	m3	23.354,00F		
221020	Grond verwerken depot	m3	11.677,00F		
221030	Grond ontgraven uit depot	m3	11.677,00F		
2220	<u>Grond vervoeren / depot - klasse altijd toepasbaar</u>				
222010	Grond vervoeren binnen het werk.	m3	20.484,00F		
222020	Grond verwerken depot	m3	5.826,00F		
222030	Grond ontgraven uit depot	m3	14.658,00F		
2230	<u>Zand vervoeren en depot - klasse altijd toepasbaar</u>				
223010	Grond vervoeren binnen het werk.	m3	22.498,00F		
223020	Zand verwerken depot	m3	11.249,00F		
223030	Zand ontgraven uit depot	m3	11.249,00F		
23	GROND VERWERKEN				
230010	Aanvullen rioleringssleuf.	m3	5.580,00F		
230020	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	5.580,00F		
230030	Aanvullen rioleringssleuf.	m3	965,00F		
230040	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	965,00F		
230050	Aanvullen sleuf duikers	m3	1.500,00F		
230060	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	1.500,00F		
2310	<u>Grond verwerken</u>				
231010	Grond verwerken in ophogen uitgeefbare kavels.	m3	22.867,00F		
231020	Profileren van oppervlakken.	m2	55.524,00F		
231030	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	55.524,00F		
231040	Zand verwerken in cunetten wegen.	m3	18.006,00F		
231050	Profileren van oppervlakken.	m2	32.153,00F		
231060	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	32.153,00F		
231070	Grond verwerken in openbaar gebied - groen	m3	12.300,00F		
231080	Profileren van oppervlakken.	m2	32.540,00F		
231090	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	32.540,00F		
233	LEVEREN ZAND EN GROND				
2330	<u>Leveren zand en grond</u>				
233010	Leveren grond, altijd toepasbaar.	m3	8.832,00F		
233020	Leveren zand voor zandbed, altijd toepasbaar.	m3	6.757,00F		
3	RIOLERING				
31	DROOGHOUDEN RIOOLSLEUF M.B.V. BRONBEMALI				
310010	Opstellen bemalingsplan en aanvraag vergunningen.	keer	8,00F		
310020	Drooghouden rioolsleuf m.b.v. bronbemaling.	m	700,00F		
310030	Registreren en rapporteren debietmeterstanden.	keer	8,00F		
313	OPBREKEN DUIKER				
313010	Opbreken bestaande duiker PVC Ø250 mm	m	33,00F		
313020	Opbreken bestaande uitstroomconstructie.	keer	3,00F		
32	LEIDINGEN				

BESTEKS- POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3210	<u>aanbrengen DWA rioleringen</u>			5.1.2.f	
321010	Leveren en aanbrengen PVC Ø250 mm.	m	679,00F		
321020	Levr. en aanbr. eindkap PVC Ø250 mm	st	3,00F		
3220	<u>aanbrengen IT rioleringen</u>				
322010	Levr. / aanbr. Infiltratie transport riool 250 mm.	m	631,00F		
322020	Leveren en aanbrengen eindkap PP IT Ø250 mm.	st	3,00F		
322030	Leveren en aanbrengen PVC Ø250 mm.	m	18,00F		
3240	<u>maken aansluitingen op rioolputten</u>				
324010	Opzoeken bestaande uitlegger DWA.	st	5,00F		
324020	Opzoeken bestaande uitlegger IT.	st	5,00F		
324030	Opzoeken bestaande uitlegger en aansluiten.	st	1,00F		
324040	Opzoeken bestaande uitlegger en aansluiten.	st	1,00F		
3250	<u>aanbrengen duiker elementen</u>				
325010	Levr. en aanbr. betonbuis duiker Ø600 mm.	m	172,00F		
325020	Levr. en aanbr. passtuk betonbuis duiker Ø600 mm.	m	12,00F		
325050	Leveren en aanbrengen PVC Ø250 mm.	m	30,00F		
325060	Levr. en aanbr. betonbuis duiker Ø800 mm.	m	77,00F		
325070	Levr. en aanbr. passtuk betonbuis duiker Ø800 mm.	m	1,00F		
33	INSPECTIEPUTTEN EN PUTRANDEN				
3320	<u>aanbrengen inspectieputten</u>				
332010	Opstellen puttenstaat.	keer	5,00F		
3321	<u>Inspectieputten DWA riolering</u>				
332110	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	2,00F		
332120	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	3,00F		
332130	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	2,00F		
332140	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	1,00F		
332150	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	1,00F		
332160	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	3,00F		
332170	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	2,00F		
332180	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	2,00F		
3322	<u>Inspectieputten IT riolering</u>				
332210	Levr./aanbr. Tegra inspectieput IT riool	st	4,00F		
332220	Levr./aanbr. Tegra inspectieput IT riool	st	6,00F		
332230	Levr./aanbr. Tegra inspectieput IT riool	st	2,00F		
332240	Levr./aanbr. Tegra Insput. IT riool - regel peil	st	2,00F		
332250	Levr./aanbr. Tegra Insput. IT riool - instelniveau	st	2,00F		
3323	<u>Uitstroombakken IT riolering</u>				
332310	Levr. en aanbr. uitstroombak beton.	st	2,00F		
3324	<u>uitstroombakken en putten duikers</u>				
332410	Levr. / aanbr. inspectieput betonelementen	st	2,00F		
332420	Levr. en aanbr. uitstroombak beton Ø600 mm.	st	14,00F		
332430	Levr. en aanbr. uitstroombak beton Ø250 mm.	st	3,00F		
332440	Levr. en aanbr. uitstroombak beton Ø800 mm.	st	2,00F		
35	HUISAANSLUITINGEN				
3510	<u>aanbrengen huisaansluitingen dwa</u>				
351010	Maken inlaat Ø125 mm in een PVC Ø250 mm buis.	st	68,00F		
351020	Leveren en aanbrengen knevelinlaat 125/250.	st	68,00F		
351030	Levr. en aanbr. Ø125 mm PVC standpijp.	m	68,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
351040	Leveren en aanbrengen zettings bochtstuk Ø125 mm.	st	68,00F	5.1.2.f	
351050	Levr. en aanbr. Ø125 mm PVC uitlegger.	m	351,00F		
351060	Leveren en aanbrengen bochtstuk Ø125 mm (reserve)	st	68,00F		
351070	Leveren en aanbrengen onstoppingsstuk Ø125 mm.	st	68,00F		
351080	Levr. en aanbr. eindkap PVC Ø125 mm	st	68,00F		
36	CONTROLE EN REVISIE				
3600	<u>inmeten en verwerken revisiegegevens</u>				
360010	Aanleveren van revisiegegevens - riolering.	keer	8,00F		
360020	Aanleveren van revisiegegevens - uitleggers.	keer	8,00F		
3601	<u>uitvoeren visuele inspectie incl. reiniging</u>				
360110	Riool reinigen onder hoge druk dwa Ø250	m	679,00F		
360120	Riool reinigen onder hoge druk IT Ø250	m	631,00F		
360130	Rioolslib vervoeren.	ton	5,00F		
360140	Uitvoeren visuele inspectie vanuit DWA riool.	m	679,00F		
360150	Uitvoeren visuele inspectie vanuit IT riool.	m	631,00F		
4	WEGVERHARDINGEN				
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
410010	Afwerken zandbed.	m2	4.250,00F		
44	ELEMENTENVERHARDINGEN				
4410	<u>aanbrengen betonstraatstenen</u>				
441010	Levr. en aanbr. betonstraatstenen KF grijs.	m2	40,00F		
4430	<u>aanbrengen betonplaten</u>				
443010	Aanbr. betonplaten (2x2 m) uit opslag.	st	350,00F		
443020	Levr. en aanbr. betonplaten (2x2 m).	st	600,00F		
4440	<u>aanbrengen wegverharding van menggranulaat</u>				
444010	Aanbrengen wegverharding menggranulaat (HERGBR)	m2	200,00F		
4610	<u>pasmaken bestratingsmateriaal</u>				
461010	Zagen van bestrating.	m	40,00F		
461020	Zagen van bestrating - prefab betonplaten.	m	50,00F		
48	Herstel bouwwegen				
480010	Herstellen van bouwwegen.	m2	160,00F		
6	OEVER WERKZAAMHEDEN				
61	BESCHOEIINGEN				
610010	Zand ontgraven ten behoeve beschoeiing	m3	2.477,00F		
610030	Aanbrengen geotextiel achter beschoeiing..	m2	1.651,00F		
610040	Leveren en aanbrengen palen beschoeiing.	st	3.100,00F		
610050	Leveren en aanbrengen beschoeiingselementen.	m	1.651,00F		
610060	Aanbrengen zand na aanleg beschoeiing.	m3	2.477,00F		
62	DAMWAND				
620010	Aanbrengen damplanken.	m	40,00F		
620020	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	40,00F		
620030	Aanbrengen gordingen waterzijde.	m	40,00F		
620040	Aanbrengen gordingen landzijde.	m	40,00F		
620050	Aanbrengen verankering	st	40,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7	WERK VAN ALGEMENE AARD			5.1.2.f	
71	DEPOT				
710010	Aanbrengen bouwhekwerk.	keer	2,00F		
710020	instandhouden voorzieningen werkkerrein.	week	208,00F		
710030	Verwijderen tijdelijk bouwhekwerk.	keer	2,00F		
710040	Inrichten, instandhouden en verwijderen depot.	keer	2,00F		
710050	Inrichten en opruimen van depot voor tijd. opslag.	keer	2,00F		
710060	Aanvoeren van materieel per deelproject.	keer	10,00F		
710070	Afvoeren van materieel per deelproject.	keer	10,00F		
710080	Inrichten werkkerrein.	keer	10,00F		
710090	Opruimen werkkerrein.	keer	10,00F		
710100	Toepassen marathonhekken inclusief aan- en afvoer	keer	5,00F		
72	TER BESCHIKKINGSTELLEN WERKNEMERS				
720020	T.b.s. werknemer opperman / grondwerker	uur	100,00F		
720030	T.b.s. werknemer, landmeter met GPS	uur	100,00F		
73	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
730010	T.b.s. vrachtauto.	uur	100,00F		
730020	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	100,00F		
730030	T.b.s. wiellader.	uur	100,00F		
75	VERKEERSMAATREGELEN				
750010	Opstellen verkeers- en bebordingsplan.	keer	10,00F		
750030	Toepassen vooraankondigingsborden	keer	10,00F		
750040	Schoonmaken bouwweg gedurende uitvoeringsperiode.	keer	50,00F		
751	VERKEERSMAATREGELEN BINNEN DE WERKGREN				
751010	Verkeersmaatregelen binnen de werkgrens.	keer	5,00F		
752	VERKEERSMAATREGELEN BUITEN DE WERKGREN				
752010	Verkeersmaatregelen buiten de werkgrens.	keer	5,00F		
76	DIVERSEN				
760010	Verplaatsen luchtkwaliteit meetstation GGD.	keer	1,00F		
760030	Graven proefsleuven	m	30,00F		
760040	Opvangen en ondersteunen kabels en leidingen	keer	5,00F		
760050	Bereikbaarheid hulpdiensten	keer	5,00F		
760060	Vooropname bestaande bebouwing.	keer	1,00F		
760070	Opstellen weekrapporten per deelproject.	keer	8,00F		
760080	Inmeten en uitcijferen terreinhoogtes	keer	10,00F		
760090	Op afroep uitvoeren van werkzh kadastergrenzen	keer	30,00F		
77	COÖRDINATIE				
770010	V&G-coördinatie.	keer	10,00F		
770020	Coördinatie werken van derden.	keer	10,00F		
770030	Coördinatie werken van NUTS bedrijven.	keer	10,00F		
8	BIJKOMENDE KOSTEN				
81	EMVI				
810010	Maatregelen EMVI - opstart kosten	keer	1,00F		
810020	Maatregelen EMVI - kosten per fase	keer	8,00F		
82	VERGUNNINGEN / ONDERZOEKEN				
820010	Maatregelen voorschriften watervergunning	keer	7,00F		
820020	Maatregelen voorschriften flora en fauna onderzoek	keer	7,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
83	MAATREGELEN CONFORM CROW 400			5.1.2.f	
830010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog .	keer	5,00F		
830020	Inzet DLP'er	uur	120,00F		
830030	Inzet HVK'er	uur	40,00F		
830040	Inzet benodigde BPM's.	keer	5,00F		
830050	Gebruik wasplaats.	keer	5,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
918870	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%	4,00		
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%	5,20		
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%	6,60		
96	Bijdragen				
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Gemeente Beverwijk

5.1.2.e

Postbus 450

1940 AL BEVERWIJK

verzenddatum

Onderwerp Advies rapportage verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van ontwikkelingsgebied Binnenduin, achter Brederodelaan te Beverwijk

Ons kenmerk ODIJ-2016-30314-27590

Contactpersoon 5.1.2.e

Doorkiesnummer 5.1.2.e

Geachte 5.1.2.e

In opdracht van gemeente Beverwijk heeft Omgevingsdienst IJmond ter plaatse van ontwikkelingsgebied Binnenduin, achter Brederodelaan te Beverwijk een verkennend bodemonderzoek laten uitvoeren. De aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek zijn voorgenomen grondtransacties. De onderzochte locaties van Brederodelaan 8 tot en met 34 zijn deels in gebruik als achtertuinen en deels als weiland/akkerland (bloembollenteelt). Aansluitend is achter Brederodelaan 28 t/m 34 een braakliggende perceel (sectie: WIJ 02B, nummer: 11358) onderzocht.

De resultaten van het bodemonderzoek zijn opgenomen in het rapport "Verkennd bodemonderzoek toekomstig achtertuinen Brederodelaan 8 t/m 34 en perceel WIJ 02B 11358 te Beverwijk", opgesteld door BK Ingenieurs, projectnummer: 161955 van 26 juli 2016. Op basis van dit onderzoek kunnen wij u het hierna volgende meedelen.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de volgende normen:

- NEN 5725 (Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek)
- NEN 5740 (Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond)

De percelen zijn onderzocht met als hypothese onverdachte locatie, vanwege het voormalige gebruik als tuinbouw is de bovengrond aanvullend onderzocht op het voorkomen van verontreinigingen met chloorbestrijdingsmiddelen.

Resultaten

Hieronder volgt een samenvatting van de resultaten:

- op het maaiveld en de opgegraven grond is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen Achterzijde Brederodelaan 8 tot en met 34
- ter plaatse van het zuidelijk terreindeel is de bovengrond (0,0 tot 0,5 m -mv) licht verontreinigd met kwik en DDD

- ter plaatse van het noordelijk terreindeel is de bovengrond (0,0 tot 0,5 m –mv) licht verontreinigd met PAK en diverse chloorbestrijdingsmiddelen
- de ondergrond (0,5 tot 1,5 m –mv) is licht verontreinigd met PAK
- het grondwater (filtertraject: 1,5 tot 2,5 m –mv) is niet verontreinigd met de onderzochte parameters
Braakliggend perceel WIJ 02B 11358
- de bovengrond (0,0 tot 0,5 m –mv) is licht verontreinigd met diverse chloorbestrijdingsmiddelen en/of nikkel
- de ondergrond (0,5 tot 1,0 m –mv) is licht verontreinigd met minerale olie
- de diepere ondergrond (1,5 tot 2,0 m –mv) is niet verontreinigd met de onderzochte parameters
- het grondwater (filtertrajecten: 1,0 tot 2,0 m –mv en 1,5 tot 2,5 m –mv) is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

Conclusies en advies

Op grond van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem bestaat er naar onze mening geen bezwaar tegen de voorgenomen transactie. Wij adviseren u bij contractvorming rekening te houden met de resultaten van dit onderzoek. De locatie is geschikt voor het gebruik wonen met tuin.

Slotopmerkingen

Bij een bodemonderzoek wordt gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit. Een bodemonderzoek is echter een steekproef en een momentopname. Hierdoor kunnen lokale afwijkingen in bodemopbouw en verontreinigingsgraad niet worden uitgesloten. Na uitvoering van het onderzoek kan de kwaliteit van de grond en het grondwater beïnvloed worden door onder andere het bouwrijp maken van het terrein, de aanvoer van grond zonder kwaliteitsgegevens van elders en/of de verspreiding van een grondwaterverontreiniging vanaf een naburig terrein. De onderzoeksresultaten hebben daarom een beperkte geldigheidsduur.

Deze beoordeling is afgegeven op grond van de genoemde rapportage en de overige bij Omgevingsdienst IJmond bekende gegevens.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Als u nog vragen heeft dan kunt u contact opnemen met bovengenoemd contactpersoon, bereikbaar op bovengenoemd telefoonnummer of 5.1.2.e@odijmond.nl.

Hoogachtend,
namens het dagelijks bestuur van Omgevingsdienst IJmond,

5.1.2.e

5.1.2.e

Deze brief is geautomatiseerd verwerkt

Verkennd bodemonderzoek toekomstig achtertuinen Brederodelaan 8 t/m 34 en perceel WIJ 02B 11358 te Beverwijk



Opdrachtgever: Gemeente Beverwijk

5.1.2.e

Postbus 450
1940 AL Beverwijk

Projectnummer: 161955

Versienummer: 2.0 - definitief

Plaats, datum: IJmuiden, 26 juli 2016

Auteur: 5.1.2.e

Paraaf:

5.1.2.e

Controleur: 5.1.2.e

Paraaf:

5.1.2.e

Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	3
1.1 Uitgangspunten van het bodemonderzoek	3
1.2 Indeling van de rapportage	3
2 Vooronderzoek	4
2.1 Historische en actuele gegevens van de onderzoekslocatie	4
2.2 Voorgaand bodemonderzoek op de onderzoekslocatie	4
2.3 Historische en actuele gegevens aangrenzende percelen	5
2.4 Achtergrondgehalten	5
2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	5
2.6 Onderzoekshypothese en -strategie	6
3 Uitgevoerd bodemonderzoek	7
3.1 Onderzoeksmethode	7
3.2 Uitgevoerd onderzoeksprogramma	7
4 Resultaten	9
4.1 Ondiepe bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	9
4.2 Bodemnormering	9
4.3 Samenvatting toetsingsresultaten	9
4.4 Interpretatie van de analyseresultaten	12
4.4.1 Deellocatie Brederodelaan 8 tot en met 34 te Beverwijk	12
4.4.2 Deellocatie kadastraal perceel WIJ 02 B 11358	12
5 Conclusies en aanbevelingen	13

Bijlagen

1 Tekeningen
1.1 Topografische ligging
1.2 Overzichtstekening
1.3 Locatiefoto's
2 Boorprofielen
3 Analyserapporten
3.1 Analyserapporten grond
3.2 Analyserapporten grondwater
4 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen
4.1 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen grond
4.2 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabel grondwater
5 Bodemnormering
6 Overzicht wet- en regelgeving bodem
7 Verklaring onafhankelijkheid conform eisen Bbk en BRL SIKB 2000

1 Inleiding

In opdracht van Gemeente Beverwijk heeft BK Ingenieurs B.V. (BK) in de periode van week 22 tot week 28 2016 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de toekomstig achtertuinen Brederodelaan 8 t/m 34 en perceel WIJ 02B 11358 te Beverwijk.

De aanleiding voor de uitvoering van het bodemonderzoek zijn de voorgenomen onroerendgoedtransacties. Gemeente is voornemens een strook aan de achterzijde van de Brederodelaan ter hoogte van nummer 8 tot en met nummer 34 te gaan verkopen aan de bewoners. Verder is Gemeente Beverwijk voornemens het kadastraal perceel WIJ 02B 11358 aan te kopen. Op deze locatie is een waterplas gepland. De exacte inrichting is nog niet bekend.

Het doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de huidige milieuhygiënische bodemkwaliteit.

Erkenning

Conform het Besluit bodemkwaliteit (hoofdstuk 2) is erkenning verplicht voor personen of bedrijven die (kritische) werkzaamheden met verontreinigde grond en/of baggerspecie uitvoeren en begeleiden. De erkenning voor deze werkzaamheden wordt verleend aan een persoon of instelling door het ministerie van Infrastructuur en Milieu (IenM).

BK Ingenieurs B.V. is voor de BRL SIKB 2000 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek' in het bezit van het procescertificaat met nummer VB-075 afgegeven door SGS INTRON Certificatie B.V. Voor het uitvoeren van (het milieuhygiënisch veldwerk bij) bodemonderzoek beschikt BK Ingenieurs B.V. over erkenning afgegeven door de afdeling Bodem+ van de directie RWS Leefomgeving. Deze erkenning is van toepassing op de BRL SIKB 2000 protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. BK Ingenieurs B.V. beschikt over personeel dat geregistreerd staat onder deze erkenning.

Onafhankelijkheid

In deze context verklaart BK dat hij tot de opdrachtgever in geen andere relatie staat dan die van opdrachtnemer - opdrachtgever. In bijlage 7 verklaren de veldwerkers, betrokken bij de uitvoering van het bodemonderzoek op de locatie, dat alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

1.1 Uitgangspunten van het bodemonderzoek

Hieronder zijn de uitgangspunten van het verkennend bodemonderzoek genoemd.

- Het vooronderzoek moet voldoen aan de Nederlandse Norm 5725 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek" (NEN 5725 uit 2009).
- Het bodemonderzoek moet voldoen aan de Nederlandse Norm "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond" (NEN 5740 uit 2009).
- Het onderzoek moet een relatie leggen tussen de oorza(a)k(en)/bron(nen) en de geconstateerde verontreiniging aan de hand van de historische en actuele gegevens.
- Het bodemonderzoek, de monsterneming en rapportage zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000.

1.2 Indeling van de rapportage

Het bodemonderzoek bestaat uit vijf hoofdstukken. Het vooronderzoek dat omschreven is in hoofdstuk 2 omvat historische en actuele locatiegegevens en gegevens van bodemonderzoeken op aangrenzende terreinen. Verder worden in het vooronderzoek de regionale bodemopbouw, regionale geohydrologie en de onderzoekshypothese en -strategie beschreven. Het uitgevoerde bodemonderzoek wordt beschreven in hoofdstuk 3. Hoofdstuk 4 behandelt de resultaten van het veldwerk, de chemische analyses en de toetsing aan de normering. De conclusies en aanbevelingen van het onderzoek worden weergegeven in hoofdstuk 5.

2 Vooronderzoek

Het standaard vooronderzoek heeft zich gericht op de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende percelen. Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725. De gegevens van het vooronderzoek zijn verkregen door middel van:

- een inspectie van de onderzoekslocatie:
op 15 juni 2016 uitgevoerd voorafgaand aan het veldwerk door 5.1.2.e ;
- www.bodemloket.nl;
- het interpreteren van topografische en geohydrologische kaarten;
- informatie van de opdrachtgever:
contactpersoon 5.1.2.e ;
- informatie uit het archief van Omgevingsdienst IJmond:
contactpersoon 5.1.2.e

2.1 Historische en actuele gegevens van de onderzoekslocatie

De topografische ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1.1. Een overzichtstekening van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 1.2.

De onderzoekslocatie omvat de volgende locaties:

1. Toekomstige achtertuinen Brederodelaan 8 tot en met 34 (1.631 m²);
2. Kadastraal perceel WIJ 02 B 11358 (7.135 m²).

De toekomstige achtertuinen van Brederodelaan 8 tot en met 34 zijn op dit moment nog in gebruik als grasland en (bloem)bollenteelt. In de toekomst worden de percelen in gebruik genomen als tuin. Het terrein is niet verhard.

Het perceel WIJ 02 B 11358 is gedeeltelijk in gebruik als volkstuin. Op het overige deel van de locatie is veel vegetatie aanwezig (gras, struiken en kleine bomen). De opdrachtgever is voornemens een vijver te realiseren, echter is het ontwerp ten tijde van dit bodemonderzoek niet duidelijk. Het terrein is niet verhard.

Uit topografische kaarten blijkt dat op locatie enkele voormalige watergangen aanwezig zijn. Het is niet duidelijk waarmee deze zijn gedempt. Over het midden van de locatie loopt één voormalige watergang van noord naar zuid. Op het oostelijke deel van de locatie lopen twee voormalige watergangen van oost naar west.

2.2 Voorgaand bodemonderzoek op de onderzoekslocatie

Van de opdrachtgever is de volgende bodemonderzoek bekend:

- Verkennend en aanvullend bodemonderzoek inclusief asbest Plangebied "Westelijk Beverwijk" te Beverwijk, kenmerk 20040723, door BK bodem, datum 9 maart 2005.

Ad 1.

Het onderzoek is uitgevoerd binnen het plangebied Binnenduin. Binnen het plangebied zijn twaalf deellocaties onderzocht. Dit betreffen puinpaden, watergang, dammen, opslag minerale olie en voormalige gebouwen. Alle onderzochte verdachte deellocaties liggen niet binnen de grenzen van de te onderzoeken percelen in voorliggende rapportage.

Het onverdachte terrein is over het algemeen niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters. De bovengrond is licht verontreinigd met zink en PAK. De ondergrond is niet verontreinigd met de onderzochte stoffen. Het grondwater is licht verontreinigd met chroom en arseen.

2.3 Historische en actuele gegevens aangrenzende percelen

Van de aangrenzende percelen zijn geen bodemonderzoeken nabij de onderzoekslocatie bekend. De onderzoekslocaties zijn gelegen in een gebied dat gebruikt wordt voor de tuinbouw.

2.4 Achtergrondgehalten

In 2016 is door Antea Group in opdracht van Omgevingsdienst IJmond een actualisatie van de Bodemkwaliteitskaart opgesteld. Deze is nog niet definitief vastgesteld maar wordt op verzoek van Omgevingsdienst IJmond wel al gebruikt.

De onderzoekslocatie is gelegen binnen de zone 2 (bovengrond) en zone 4 (ondergrond). Voor de bovengrond betekent dit dat de gemiddelde kwaliteit voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse Wonen. De bepalende parameters betreffen kwik, lood, zink, PCB en PAK. Voor de ondergrond betekent dit dat de gemiddelde kwaliteit voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse AW2000.

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Voor de bodemgegevens en de geohydrologische informatie is gebruikgemaakt van de grondwaterkaart van Nederland (24 west/oost en 25 west/oost opgesteld door de Dienst Grondwaterverkenning TNO) en "Hydrochemie en hydrologie van de duinen en aangrenzende polders tussen Zandvoort en Wijk aan Zee" (KIWA, 1987). Daarnaast is gebruik gemaakt van "De lithostratigrafische indeling van Nederland - Formaties uit het Tertiair en Kwartair" van TNO-NITG. Uit deze rapporten zijn de volgende regionale gegevens samengevat.

tabel 1: regionale bodemopbouw

Diepte	Geohydrologische eenheid	Lithologie	Parameters	Stratigrafische eenheid
2 m +NAP t/m 5 m -NAP	Bovenste Watervoerend Pakket	matig fijn zand	K = 10 - 15 m/d.	Formatie van Naaldwijk
5 m -NAP t/m 18 m -NAP	Slecht Doorlatende Deklaag	lichte tot zware kleien met veen en zandlagen	C = 5.000 - 20.000 d.	Formaties van Naaldwijk en Nieuwkoop
18 m -NAP t/m 46 m -NAP	Eerste Watervoerend Pakket	matig fijn tot matig grof zand	K = 12 - 35 m/d.	Formatie van Bostel
46 m -NAP t/m 86 m - NAP	Eerste Scheidende Laag	kleien met inschakelingen van slibhoudende zanden en keileem aan de basis	C = variërend tot max. circa 100.000 d.	Formatie van Drenthe

K-waarde: horizontale doorlatendheidscoëfficiënt in meters per dag (voor watervoerende pakketten)

C-waarde: verticale weerstand in dagen (voor slecht doorlatende en scheidende lagen)

In tabel 1 staat de regionale bodemopbouw schematisch weergegeven. De exacte bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie kan hiervan afwijken. Vooral de exacte opbouw van het Bovenste Watervoerend Pakket en de Deklaag zijn van invloed op het verspreidingsrisico van mobiele verontreinigingen.

Met behulp van de TNO-kaarten is de stromingsrichting van het grondwater in het Bovenste Watervoerend Pakket niet vast te stellen. Over het algemeen stroomt het grondwater in oostelijke richting naar de polders. Door de lokaal wisselende bodemopbouw, grondwateronttrekking en de aanwezigheid van lokaal open water, kan de plaatselijke stromingsrichting van het grondwater hiervan afwijken. De grondwaterstand in het Bovenste Watervoerend Pakket is circa 1 m +NAP.

De stroming van het grondwater in het Eerste Watervoerend Pakket is zuidoostelijk gericht. De stijghoogte van het grondwater in het Eerste Watervoerend Pakket is circa 2,5 m -NAP.

Omdat de grondwaterstand in het Bovenste Watervoerend Pakket hoger is dan de stijghoogte in het Eerste Watervoerend Pakket, is sprake van neerwaartse grondwaterstroming van het Bovenste naar het Eerste Watervoerend Pakket.

2.6 Onderzoekshypothese en -strategie

Deellocatie: Brederodelaan 8 tot en met 34

Tijdens het vooronderzoek zijn geen deellocaties naar voren gekomen waarbij de aanwezigheid van een bodemverontreiniging op locatie wordt verwacht. De locatie ligt wel in een gebied dat in gebruik is (geweest) voor tuinbouw.

De hypothese is daarom 'verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met bestrijdingsmiddelen'.

De boorintensiteit voldoet aan de Nederlandse Norm 5740, strategie 'onverdacht'. Het analysepakket voor de bovengrond is uitgebreid met de parameters OCB.

Op basis van de voorinformatie is de locatie niet verdacht op de aanwezigheid van asbest. Ter controle wordt een visuele inspectie uitgevoerd.

Deellocatie: kadastraal perceel WIJ 02 B 11358

Tijdens het vooronderzoek blijken enkele watergangen aanwezig die in het verleden gedempt zijn. Om dit te onderzoeken worden enkele boringen gesitueerd ter plaatse van de gedempte watergangen.

De hypothese is daarom 'verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met bestrijdingsmiddelen'.

De boorintensiteit voor de locatie voldoet aan de Nederlandse Norm 5740, strategie 'onverdacht'. Het analysepakket voor de bovengrond is uitgebreid met de parameters OCB.

Op verzoek van de opdrachtgever wordt het grondwater aanvullend onderzocht op de aanwezigheid van lozingsparameters.

Op basis van de voorinformatie is de locatie niet verdacht op de aanwezigheid van asbest. Ter controle wordt een visuele inspectie uitgevoerd.

3 Uitgevoerd bodemonderzoek

De veldwerkzaamheden hebben plaatsgevonden in de periode van 22 juni tot 24 juni 2016. Het grondwatermonster is conform de norm minimaal één week na plaatsing van de peilbuis op 30 juni 2016 genomen. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door personen die voor de betreffende werkzaamheden bij Bodem+ geregistreerd staan onder de erkenning van BK Ingenieurs B.V. In bijlage 7 staan de namen van alle bij het project betrokken veldwerkers en/of boormeesters vermeld.

3.1 Onderzoeksmethode

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 - veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek en de bijbehorende protocollen 2001 en 2002.

Het boor- en monsternemingsgereedschap waarvan bij het bodemonderzoek gebruikgemaakt is, staat per boring beschreven in de boorprofielen in bijlage 2.

Tijdens de boorwerkzaamheden is de grond voortdurend zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van bodemvreemde materialen en verontreinigende stoffen. Er is onder andere gelet op indicaties voor verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten. Om de aanwezigheid van minerale olie en/of vluchtige aromaten te detecteren, is getest op een olie-waterreactie¹.

Verder zijn bij de uitvoering van het veldwerk het maaiveld (ter plaatse van de boringen) en de opgeboorde grond visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. De visuele inspectie betreft geen onderzoek conform de NEN 5707 en geeft alleen een indicatie van de mogelijke aanwezigheid van asbest op locatie. De veldwerkers hebben met goed gevolg de cursus 'asbest herkennen' gevolgd.

3.2 Uitgevoerd onderzoeksprogramma

In tabel 2 zijn de uitgevoerde werkzaamheden samengevat.

tabel 2: uitgevoerd onderzoeksprogramma

Deellocatie	Aantal boringen	Aantal peilbuizen	Analyses grond	Analyses grondwater
Brederodelaan 8 t/m 34	8 x tot 0,5 m -mv 2 x tot 2,0 m -mv	1 ①	2 x NEN 5740 standaardpakket + OCB 1 x NEN 5740 standaardpakket	1 x NEN 5740 standaardpakket
Kadastraal perceel WIJ 02 B 11358	13 x tot 0,5 m -mv 4 x tot 2,0 m -mv	2 ①	3 x NEN 5740 standaardpakket + OCB 2 x NEN 5740 standaardpakket	2 x NEN 5740 standaardpakket + lozingspakket

m -mv meters beneden maaiveld

① de bovenkant van het filter staat circa 0,5 meter beneden de grondwaterstand

Op basis van de ruimtelijke verdeling, textuur en de zintuiglijke waarnemingen zijn mengmonsters samengesteld. De mengmonsters bestaan maximaal uit tien deelmonsters. De samenstelling van de mengmonsters is opgenomen in tabel 3 en is beschreven op het analysecertificaat (bijlage 3.1).

De samenstelling van het NEN 5740 standaardpakket grond en het NEN 5740 standaardpakket grondwater is vastgelegd in de NEN 5740. Het 'NEN 5740 standaardpakket grond' betreft analyse van lutum, organische stof, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), minerale olie, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink) en PCB.

¹ Een olie-waterreactie kan optreden door potentieel verontreinigde grond te mengen met water. Indien minerale olie aanwezig is, vormt zich een oliefilm of drijfslaag. Eerder onderzoek heeft uitgewezen dat naarmate de dikte van de oliefilm of drijfslaag toeneemt, het gehalte aan minerale olie eveneens toeneemt. De dikte van de oliefilm of drijfslaag wordt in vijf gradaties weergegeven: geen, zwakke, matige, sterke en uiterste olie-waterreactie. Niet alle oliesoorten zijn echter op deze manier visueel waarneembaar. Uit ervaring is gebleken dat zwaardere oliesoorten en synthetische olie (bijvoorbeeld snijolie) visueel slecht tot niet waarneembaar zijn.

Het 'NEN 5740 standaardpakket grondwater' betreft analyse van minerale olie, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige chloorkoolwaterstoffen, vluchtige aromaten en naptaleen. Van de grondwatermonsters zijn ook de zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en troebelheid (NTU) bepaald.

De aanvullende parameters voor het lozen van vrijkomend grondwater op riolering zijn onopgeloste bestanddelen, ammonium-stikstof en Kjeldahl-stikstof. Deze zullen op het grondwater uit een van de peilbuizen geanalyseerd worden.

De voorbehandeling voor de monsters van grond en grondwater zijn conform AS3000 uitgevoerd. De monsters zijn aangeleverd bij de laboratoria van ALcontrol die RvA-geaccrediteerd zijn en erkend zijn in het kader van het Besluit bodemkwaliteit voor analyse en conservering van grond, baggerspecie en grondwater onder AS3000. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De situering van de monsterpunten (boringen en peilbuizen) zijn aangegeven op de overzichtstekening in bijlage 1.2. In bijlage 1.3 zijn foto's van de onderzoekslocatie opgenomen.

4 Resultaten

4.1 Ondiepe bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

In bijlage 2 is de bodemopbouw van de onderzoekslocatie per boring weergegeven. Hierin zijn ook de zintuiglijke waarnemingen vermeld.

Uit de boorprofielen blijkt dat de bodem tot de einddiepte van 2,5 m -mv uit matig fijn zand bestaat. Het grondwater is waargenomen op 1,0 m -mv. In de bodem zijn geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen. Het kadastraal perceel WIJ 02 B 11358 is gedeeltelijk in gebruik als volkstuinen. Op het noorden van de locatie was veel vegetatie aanwezig. Dit betreffen diverse struiken en kleine bomen. Hierdoor was het op sommige plaatsen niet mogelijk om een goede inspectie uit te voeren. De binnen het vooronderzoek opgenomen gedempte watergangen zijn niet teruggevonden in de bodemopbouw van de boringen. Hier wordt uitgegaan dat de watergangen gedempt zijn met bodemeigen materiaal.

Tijdens de veldwerkzaamheden is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen op het maaiveld (ter plaatse van de boringen) en in de opgeboorde grond.

4.2 Bodemnormering

Voor de beoordeling van de bodemkwaliteit worden de resultaten van de chemische analyses van grond- en grondwatermonsters getoetst aan de bodemnormen die zijn vastgesteld in de vigerende wet- en regelgeving, inclusief richtlijnen opgesteld door het ministerie van Infrastructuur en Milieu. BK ingenieurs maakt gebruik van het toetsprogramma van ALcontrol dat is gevalideerd met behulp van de Bodem Toets en Validatie (BoToVa)-service van het ministerie. De toetsing conform BoToVa is opgenomen in bijlage 4.

In bijlage 5 is een uitgebreide toelichting opgenomen over de omrekening naar standaardbodem (conform de Regeling bodemkwaliteit onderdeel III), de geldende (land)bodem-normwaarden en de regels voor het vaststellen van een overschrijding van de normwaarden (conform de Rbk onderdeel IV).

Bijlage 6 bevat een overzicht van de wet- en regelgeving voor bodem. De volledige tekst van de bodemnormering is verkrijgbaar via www.overheid.nl.

4.3 Samenvatting toetsingsresultaten

De analyseresultaten, de getoetste gestandaardiseerde gehalten en de normwaarden waaraan getoetst is, staan weergegeven in bijlage 4.

In tabel 3 en tabel 4 staan de stoffen vermeld waarvan het gestandaardiseerd gehalte in grond of de concentratie in grondwater de normwaarden voor grond en grondwater overschrijden.

Met "gestandaardiseerd" wordt bedoeld: omgerekend naar standaard bodem.

In bijlage 3 staat de volgende opmerking vermeld:

Het gehalte is indicatief in verband met de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Deze opmerking staat vermeld bij parameter p,p-DDT van monster G-BG02. De betrouwbaarheid van dit resultaat is beperkt. De parameter overschrijdt de achtergrondwaarde niet. Hierdoor heeft deze opmerking geen gevolgen voor de conclusie van het monster.

tabel 3: overschrijding van de normwaarde door gestandaardiseerd gehalte in grond

Mon-ster-code	Boringen	Traject (m -mv)	Zintuiglijke waarneming	Uitgevoerde analyse	> AW [mg/kg ds]	> T [mg/kg ds]	> I [mg/kg ds]
Locatie Brederodelaan 8 t/m 34 te Beverwijk							
F-BG01	F001, F002, F003, F004, F005, F006	0,0 - 0,5	sporen wortels	standaardpakket + OCB	kwik (0.17) DDD (som) (111)	-	-
F-BG02	F007, F008, F009, F010, F011	0,0 - 0,5	-	standaardpakket + OCB	PAK (3.4) drins (aldrin+dieldrin+endrin) (123) heptachloorepoxide (9.3) chloordaan (cis + trans) (23) Som organochloorbestrijdingsmiddelen (23.3)	-	-
F-OG01	F002, F005, F009	0,5 - 1,5	sporen wortels	standaardpakket	PAK (4)	-	-
Kadastraal perceel WIJ 02 B 11358							
G-BG01	G002, G003, G006, G008, G010	0,0 - 0,5	sporen wortels	standaardpakket + OCB	heptachloorepoxide (6.7) chloordaan (cis + trans) (14) drins (aldrin+dieldrin+endrin) (113)	-	-
G-BG02	G001, G004, G005, G007, G009, G018	0,0 - 0,5	-	standaardpakket + OCB	nikkel (55) chloordaan (cis + trans) (11) drins (aldrin+dieldrin+endrin) (101)	-	-
G-BG03	G011, G012, G013, G014, G015, G016, G017	0,0 - 0,5	sporen wortels	standaardpakket + OCB	drins (aldrin+dieldrin+endrin) (56)	-	-
G-OG01	G001, G005, G008, G013, G016, G018	0,5 - 1,0	zwak wortels	standaardpakket	minerale olie (500)	-	-
G-OG02	G001, G005, G008, G013, G016, G018	1,5 - 2,0	-	standaardpakket	-	-	-

- > AW : gestandaardiseerd gehalte groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd)
 > T : gestandaardiseerd gehalte groter dan de tussenwaarde ((AW + I) / 2) en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontreinigd)
 > I : gestandaardiseerd gehalte groter dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)
 - : geen gestandaardiseerd gehalte boven de betreffende normwaarde

tabel 4: overschrijding van de normwaarde door concentratie in grondwater

Grondwatermonstercode	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Electrische geleidbaarheid (µS/cm)	Zuurgraad (-)	Troebelheid (NTU)	Uitgevoerde analyses	> S [µg/l]	> T [µg/l]	> I [µg/l]
Locatie Brederodelaan 8 t/m 34 te Beverwijk									
F005-01-1	1,50 - 2,50	0,47	1.220	6,6	7,19	standaardpakket	-	-	-
Kadastraal perceel WIJ 02 B 11358									
G005-01-1	1,00 - 2,00	0,44	820	6,6	6,4	standaardpakket	-	-	-
G013-01-1	1,50 - 2,50	0,61	1.070	6,5	47,17	standaardpakket	-	-	-

- > S : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd)
 > T : concentratie groter dan de tussenwaarde $(S + I) / 2$ en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontreinigd)
 > I : concentratie groter dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)
 - : geen concentratie boven de betreffende normwaarde
 NTU : Nephelometric Turbidity Unit; De in de NEN 5744 genoemde (maximale) troebelheid van 10 NTU is slechts indicatief. Als troebelheid hoger dan 10 NTU wordt geconstateerd, kan toch monsterneming plaatsvinden (mits elektrische geleidbaarheid gestabiliseerd is). Pas met de interpretatie van de analyseresultaten kan worden beoordeeld of troebelheid een probleem vormt (conform bijlage C van NEN 5744).

In het grondwater uit peilbuis G013-01 is een verhoogde troebelheid (>10 NTU) vastgesteld. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentratie van organische parameters in het grondwater. Bij het voorliggende onderzoek is de concentratie van geen enkele parameter groter dan de streefwaarde. De eventuele overschatting van de concentraties als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie van de onderzoeksgegevens en de conclusies van dit rapport. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd.

tabel 5: lozingsparameters

Monsteromschrijving		G005-01-1	G013-01-1
Ammonium	mg/l	7,5	2,2
Ammonium-stikstof	mgN/l	5,8	1,7
kjeldahl-stikstof	mgN/l	1,9	2,8
onopgel.best./zweev.stof	mg/l	35	100

4.4 Interpretatie van de analyseresultaten

In de paragrafen 4.4.1 tot en met 4.4.2 worden per deellocatie de analyseresultaten geïnterpreteerd.

4.4.1 Deellocatie Brederodelaan 8 tot en met 34 te Beverwijk

In de bovengrond (0 - 0,5 m -mv) overschrijden de parameters kwik, DDD (som), PAK, heptachloorepoxide, chloordaan (cis+trans), drins (aldrin, dieldrin, eldrin) en som 21 organochloor bestrijdingsmiddelen de achtergrondwaarden (zie tabel 4).

De verontreinigingen met kwik en PAK zijn op basis van de Bodemkwaliteitskaart te verwachten. De overige parameters zijn niet in de Bodemkwaliteitskaart opgenomen. De gehalten geven echter geen aanleiding tot nader onderzoek.

In de ondergrond overschrijdt het gehalte PAK de achtergrondwaarde. Deze overschrijding is op basis van de Bodemkwaliteitskaart niet verwacht, echter komt deze in de bovengrond eveneens licht verhoogd voor. De overige geanalyseerde parameters overschrijden de achtergrondwaarden niet.

In het grondwater overschrijden geen van de geanalyseerde parameters de streefwaarden (zie tabel 5).

4.4.2 Deellocatie kadastraal perceel WIJ 02 B 11358

In de bovengrond (0 - 0,5 m -mv) overschrijden de parameters nikkel, heptachloorepoxide, chloordaan (cis+trans) en drins (aldrin, dieldrin, eldrin) de achtergrondwaarden (zie tabel 4).

De verontreinigingen met nikkel is op basis van de Bodemkwaliteitskaart niet verwacht. Echter geeft het gehalte geen aanleiding om aanvullend onderzoek uit voeren. De overige parameters zijn niet in de bodemkwaliteitskaart opgenomen.

In de ondergrond overschrijdt het gehalte minerale olie de achtergrondwaarde. Het gehalte met minerale olie is op basis van de gemiddelde kwaliteit van de Bodemkwaliteitskaart niet verwacht. Op basis van de P-95 waarden kan dit wel licht verhoogd voorkomen. Het gehalte geeft geen aanleiding voor aanvullend onderzoek. De overige geanalyseerde parameters overschrijden de achtergrondwaarden niet.

In het grondwater overschrijden geen van de geanalyseerde parameters de streefwaarden (zie tabel 5). Ter plaatse van de peilbuizen G005 en G013 zijn in het kader van de voorgenomen bemaling van het grondwater de volgende lozingsparameters bepaald;

- Ammonium;
- ammonium-stikstof;
- kjeldahl-stikstof;
- onopgeloste bestanddelen/ zwevende stof.

Op basis de Besluit Lozen Buiten Inrichtingen (BLBI) is het lozen van grondwater in een oppervlaktewaterlichaam toegestaan bij een 50 milligram per liter onopgeloste stoffen. Het grondwater bij peilbuis G005 voldoet en het grondwater bij peilbuis G013 voldoet niet voor directe lozing op oppervlaktewater.

5 Conclusies en aanbevelingen

Met dit bodemonderzoek is de huidige bodemkwaliteit vastgelegd. De hypothese 'verdacht op de aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen' is juist gebleken. Het uitvoeren van een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.

Op grond van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem bestaat volgens ons geen bezwaar voor de voorgenomen onroerend goed transacties. Op grond van de aangetroffen gehalten zijn er geen risico's voor het gebruik, wonen met tuin.

Deellocatie Brederodelaan 8 t/m 34 te Beverwijk

De bovengrond is licht verontreinigd met kwik, DDD (som), organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som 21), PAK (som 7), heptachloorepoxide, chloordaan (cis+trans), som drins (aldrin, dieldrin, eldrin). De ondergrond is licht verontreinigd met PAK. In het grondwater overschrijden geen van de geanalyseerde parameters de streefwaarden.

Deellocatie kadastraal perceel WIJ 02 B 11358

De bovengrond is licht verontreinigd met nikkel, heptachloorepoxide, chloordaan (cis+trans) en drins (aldrin, dieldrin, eldrin). De ondergrond is licht verontreinigd met minerale olie. In het grondwater overschrijden geen van de geanalyseerde parameters de streefwaarden.

Het bodemonderzoek is een momentopname en een indicatie van de kwaliteit van grond en grondwater. Het bodemonderzoek heeft over het algemeen een geldigheid van twee tot vijf jaar. De exacte geldigheidstermijn is afhankelijk van het bevoegd gezag dat het onderzoek beoordeelt.

Bijlage

1 Tekeningen

Bijlage

1.1 Topografische ligging

Schaal : zie schaalat



LEGENDA



Ligging onderzoekslocatie

Bron: © Google Maps

www.bkingenieurs.nl

bk

asbest
civil&sport
opleidingen
arbo & veiligheid
milieuadvies
bodem
professionals
geluid & trillingen
caribbean
bouw fysica
certijn vastgoed-
beheer
projectmanagement
duurzaamheid
maritiem

PROJECTOMSCHRIJVING

Plan Binnenduin te Beverwijk

TEKENINGOMSCHRIJVING

Topografische ligging (deze kaart is noordgericht)

OPDRACHTGEVER

Gemeente Beverwijk

PROJECTNUMMER

161955

BIJLAGENUMMER

1.1

DATUM

13-6-2016

GETEKEND

5.1.2.e

GECONTROLEERD

5.1.2.e

FORMAAT

A4

STATUS

Definitief

SCHAAL

nvt

BLAD

1 van 1

Bijlage

1.2 Overzichtstekening

Schaal 1 : 1000

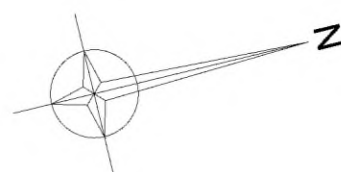


LEGENDA

- Boring met peilbuis
- Boring
- - - Grens onderzoekslocatie
- Bebouwing
- A Fotolocatie
- Tuin / Beplanting / Weiland
- Struiken
- Braak



schaalstok 1:1.000



www.bkingenieurs.nl

asbest
civil&sport
opleidingen
arbo & veiligheid
milieuadvies
bodem
professionals
geluid & trillingen
caribbean
bouw fysica
certijn vastgoed-
beheer
projectmanagement
duurzaamheid
maritiem

PROJECTOMSCHRIJVING

Plan Binnenduin te Beverwijk

TEKENINGOMSCHRIJVING

Overzichtstekening
Tuinen Brederodelaan 8 t/m 34 + WIJ02B11358

OPDRACHTGEVER

Gemeente Beverwijk

PROJECTNUMMER

161955

BIJLAGENUMMER

1.2

DATUM

22-07-2016

GETEKEND

5.1.2.e

GECONTROLEERD

5.1.2.e

FORMAAT

A3

STATUS

Definitief

SCHAAL

1:1.000

BLAD

1 van 1

Bijlage

1.3 Locatiefoto's

Aantal pagina's: 2

Foto FF1



Foto FF2



Foto FF3



Foto FF4



Foto FF5



Foto FG1



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Plan Binnenduin te Beverwijk		
Type:	Verkennd onderzoek	Project:	161955
Opdrachtgever:	Gemeente Beverwijk	Datum:	13-jul-2016
Projectleider:	5.1.2.e	Bijlage:	1.3

Foto FG7



Foto FG8



Foto FG9



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Plan Binnenduin te Beverwijk		
Type:	Verkennd onderzoek	Project:	161955
Opdrachtgever:	Gemeente Beverwijk	Datum:	13-jul-2016
Projectleider:	5.1.2.e	Bijlage:	1.3

Bijlage

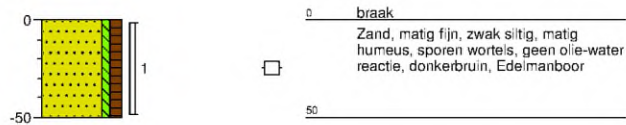
2 Boorprofielen

Aantal pagina's: 7 (inclusief legenda)

Boring: F001

datum: 22-06-2016

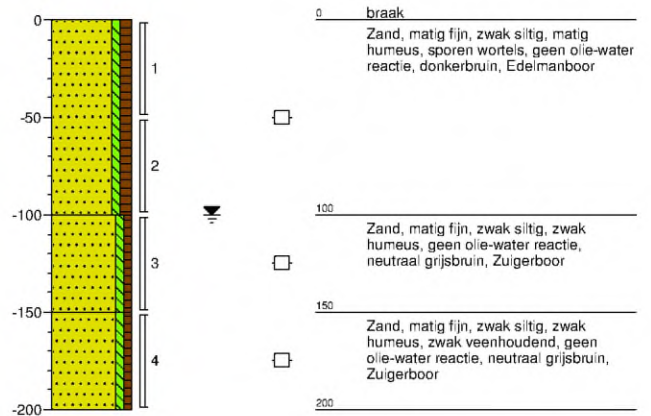
veldwerker: 5.1.2.e



Boring: F002

datum: 22-06-2016

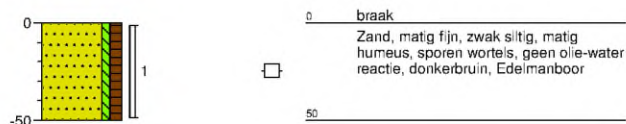
veldwerker: 5.1.2.e



Boring: F003

datum: 22-06-2016

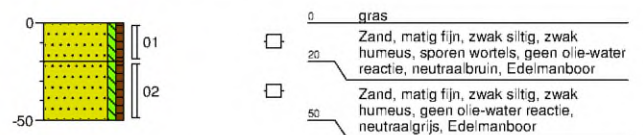
veldwerker: 5.1.2.e



Boring: F004

datum: 22-06-2016

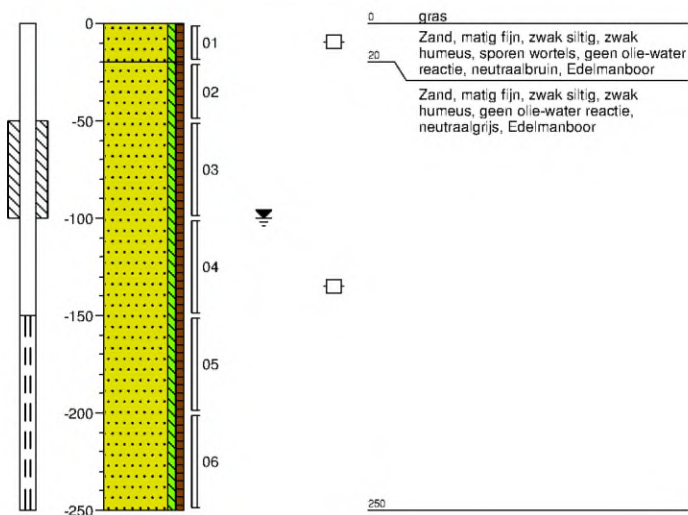
veldwerker: 5.1.2.e (in opleiding)



Boring: F005

datum: 22-06-2016

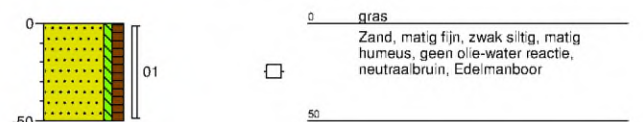
veldwerker: 5.1.2.e (in opleiding)



Boring: F006

datum: 22-06-2016

veldwerker: 5.1.2.e (in opleiding)



Project:

Projectnummer:

Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk

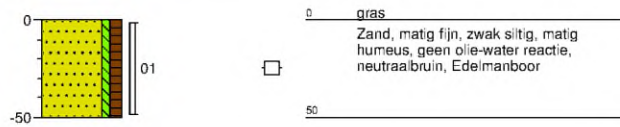
161955

Schaal: 1: 40
getekend volgens NEN 5104

Boring: F007

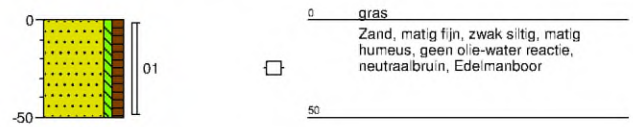
datum: 22-06-2016

veldwerker: 5.1.2.e (in opleiding)

**Boring: F008**

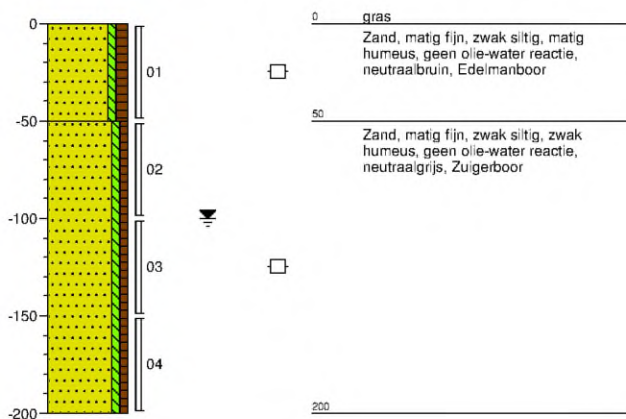
datum: 22-06-2016

veldwerker: 5.1.2.e (in opleiding)

**Boring: F009**

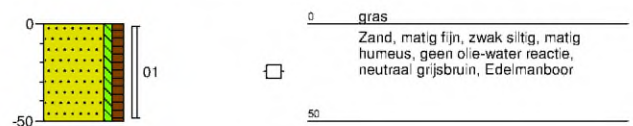
datum: 22-06-2016

veldwerker: 5.1.2.e (in opleiding)

**Boring: F010**

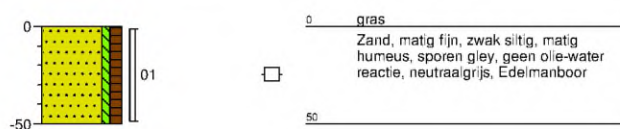
datum: 22-06-2016

veldwerker: 5.1.2.e (in opleiding)

**Boring: F011**

datum: 22-06-2016

veldwerker: 5.1.2.e (in opleiding)



Project:

Projectnummer:

Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk

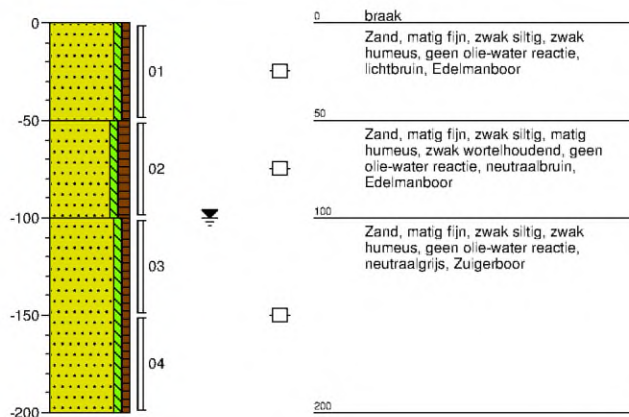
161955

Schaal: 1: 40
getekend volgens NEN 5104

Boring: G001

datum: 22-06-2016

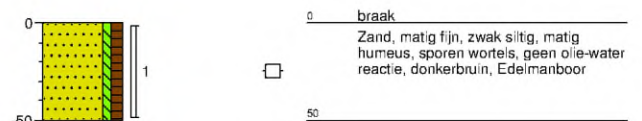
veldwerker: 5.1.2.e (in opleiding)



Boring: G002

datum: 22-06-2016

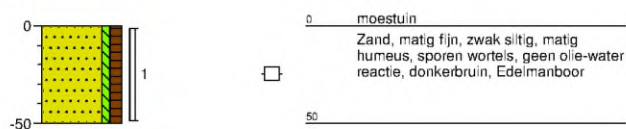
veldwerker: 5.1.2.e



Boring: G003

datum: 22-06-2016

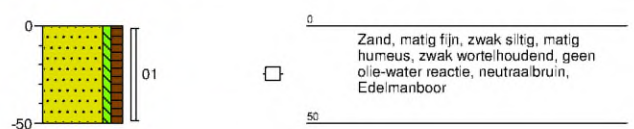
veldwerker: 5.1.2.e



Boring: G004

datum: 22-06-2016

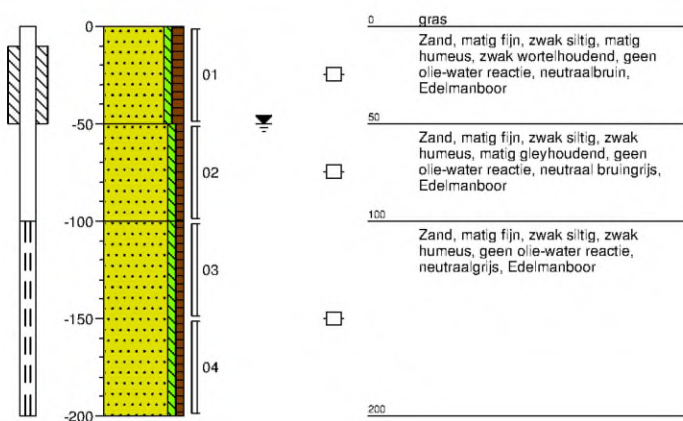
veldwerker: 5.1.2.e (in opleiding)



Boring: G005

datum: 22-06-2016

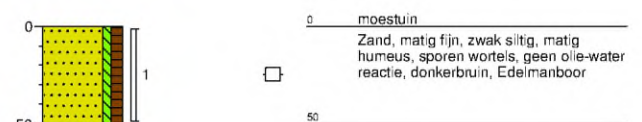
veldwerker: 5.1.2.e (in opleiding)



Boring: G006

datum: 22-06-2016

veldwerker: 5.1.2.e



Project:

Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk

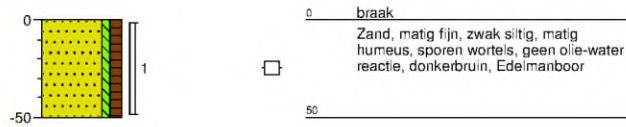
Projectnummer:

161955

Boring: G007

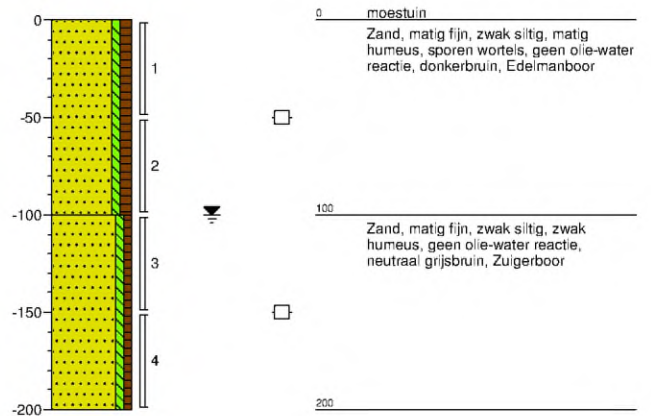
datum: 22-06-2016

veldwerker: 5.1.2.e

**Boring: G008**

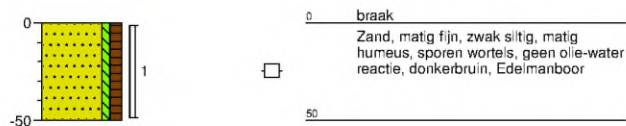
datum: 22-06-2016

veldwerker: 5.1.2.e

**Boring: G009**

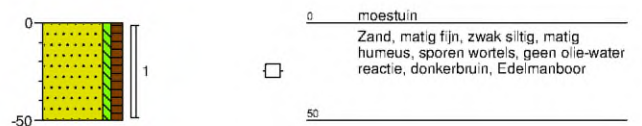
datum: 22-06-2016

veldwerker: 5.1.2.e

**Boring: G010**

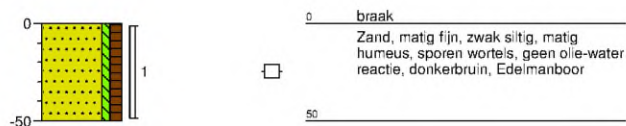
datum: 22-06-2016

veldwerker: 5.1.2.e

**Boring: G011**

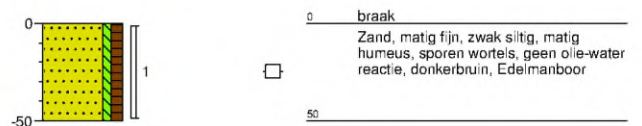
datum: 22-06-2016

veldwerker: 5.1.2.e

**Boring: G012**

datum: 22-06-2016

veldwerker: 5.1.2.e



Project:

Projectnummer:

Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk

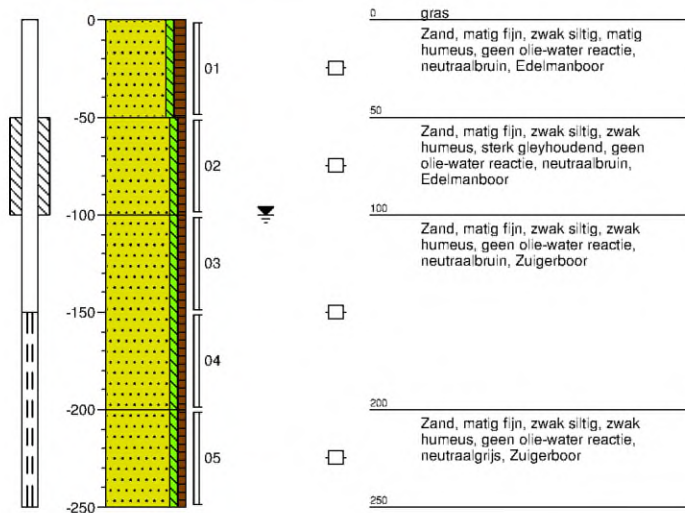
161955

Schaal: 1: 40
getekend volgens NEN 5104

Boring: G013

datum: 22-06-2016

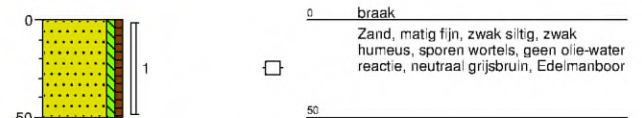
veldwerker: 5.1.2.e (in opleiding)



Boring: G014

datum: 22-06-2016

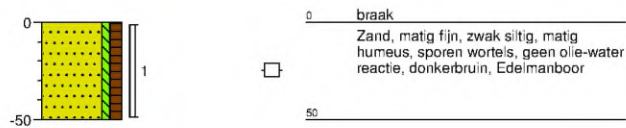
veldwerker: 5.1.2.e



Boring: G015

datum: 22-06-2016

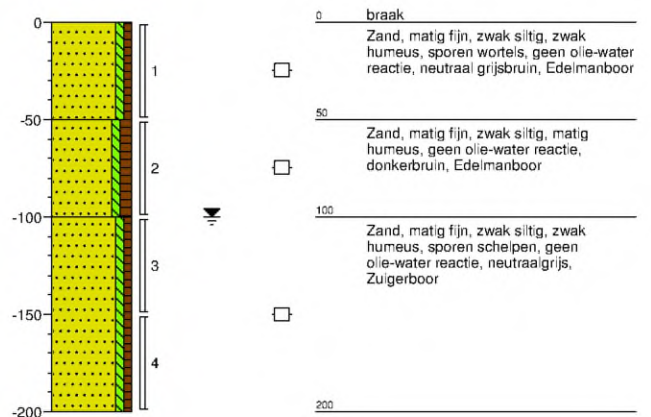
veldwerker: 5.1.2.e



Boring: G016

datum: 22-06-2016

veldwerker: 5.1.2.e



Project:

Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk

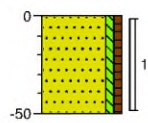
Projectnummer:

161955

Boring: G017

datum: 22-06-2016

veldwerker: 5.1.2.e

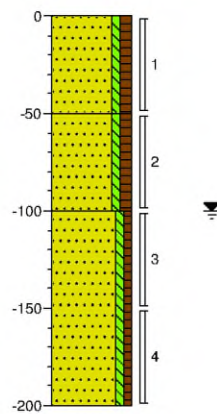


0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50	

Boring: G018

datum: 22-06-2016

veldwerker: 5.1.2.e



0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen schelpen, geen olie-water reactie, neutraal grijs, Zuigerboor
200	



Project:

Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk

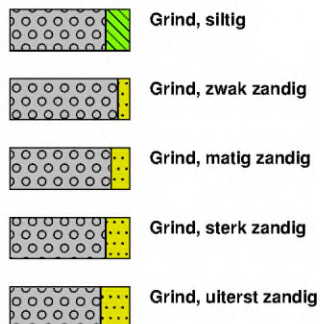
Projectnummer:

161955

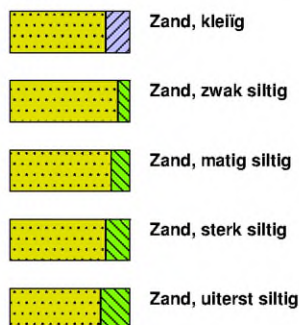
Schaal: 1: 40
getekend volgens NEN 5104

Legenda (conform NEN 5104)

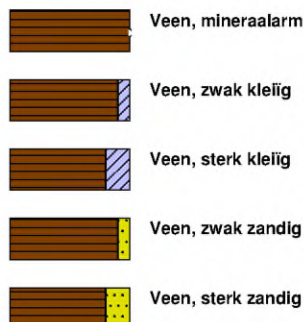
grind



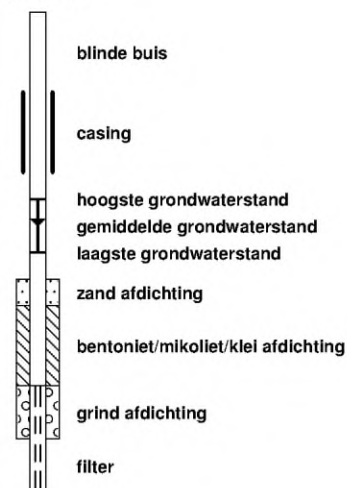
zand



veen



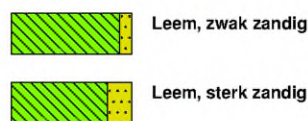
peilbuis



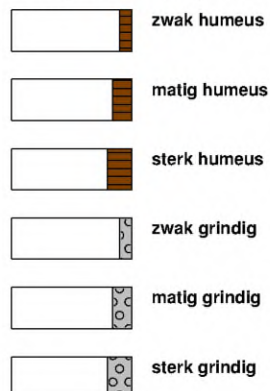
klei



leem



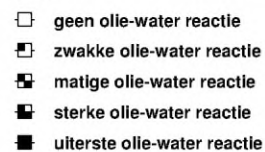
overige toevoegingen



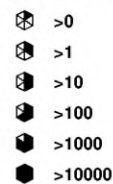
geur



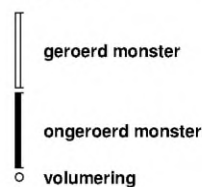
olie



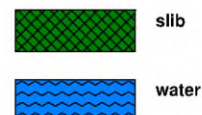
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage

3 Analyserapporten

Bijlage

3.1 Analyserapporten grond

Laboratorium : ALcontrol
Certificatnrs. : 12328716 12328727
Aantal pagina's : 18



Analyserapport

BK Ingenieurs

5.1.2.e

Postbus 264

1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Uw projectnummer : 161955
ALcontrol rapportnummer : 12328716, versienummer: 1

Rotterdam, 01-07-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 161955. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2.e



Analyserapport

Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
 Projectnummer 161955
 Rapportnummer 12328716 - 1

Orderdatum 23-06-2016
 Startdatum 23-06-2016
 Rapportagedatum 01-07-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	F-BG01 F001 (0-50) F002 (0-50) F003 (0-50) F004 (0-20) F005 (0-20) F006 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	F-BG02 F007 (0-50) F008 (0-50) F009 (0-50) F010 (0-50) F011 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	F-OG01 F002 (50-100) F005 (50-100) F009 (100-150)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
droge stof	gew.-%	S	79.3	78.9	80.0	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	3.0	1.2	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.3	1.3	1.2	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	29	<20	<20	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	2.0	1.7	1.7	
koper	mg/kgds	S	6.3	5.9	<5	
kwik	mg/kgds	S	0.12	<0.05	0.05	
lood	mg/kgds	S	20	18	16	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	4.8	4.8	4.4	
zink	mg/kgds	S	43	57	33	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.04	
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.17	0.97	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	0.27	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.76	0.99	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.45	0.42	
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.36	0.38	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.28	0.17	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.56	0.36	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.36	0.19	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.36	0.19	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.374 ¹⁾	3.38 ¹⁾	3.98 ¹⁾	
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	1.7		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

5.1.2.e



Analyserapport

Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
 Projectnummer 161955
 Rapportnummer 12328716 - 1

Orderdatum 23-06-2016
 Startdatum 23-06-2016
 Rapportagedatum 01-07-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	F-BG01 F001 (0-50) F002 (0-50) F003 (0-50) F004 (0-20) F005 (0-20) F006 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	F-BG02 F007 (0-50) F008 (0-50) F009 (0-50) F010 (0-50) F011 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	F-OG01 F002 (50-100) F005 (50-100) F009 (100-150)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	5.7		
p,p-DDT	µg/kgds	S	13	33		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	13.7 ¹⁾	38.7 ¹⁾		
o,p-DDD	µg/kgds	S	7.6	1.6		
p,p-DDD	µg/kgds	S	29	3.9		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	36.6 ¹⁾	5.5 ¹⁾		
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1		
p,p-DDE	µg/kgds	S	22	28		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	22.7 ¹⁾	28.7 ¹⁾		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		73 ¹⁾	72.9 ¹⁾		
aldrin	µg/kgds	S	<1	4.1		
dieldrin	µg/kgds	S	2.0	32		
endrin	µg/kgds	S	<1	<1		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.4 ¹⁾	36.8 ¹⁾		
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.7 ¹⁾	36 ¹⁾		
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1		
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1		
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1		
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1		
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾		
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	2.1		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	2.8 ¹⁾		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1		
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1		
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	4.9		
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	2.1		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	7 ¹⁾		
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		86.2 ¹⁾	126.5 ¹⁾		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodembodem	µg/kgds	S	84.8 ¹⁾	126.1 ¹⁾		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

5.1.2.e

Paraaf:



Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnummer 161955
Rapportnummer 12328716 - 1

Orderdatum 23-06-2016
Startdatum 23-06-2016
Rapportagedatum 01-07-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F-BG01 F001 (0-50) F002 (0-50) F003 (0-50) F004 (0-20) F005 (0-20) F006 (0-50)
002	Grond (AS3000)	F-BG02 F007 (0-50) F008 (0-50) F009 (0-50) F010 (0-50) F011 (0-50)
003	Grond (AS3000)	F-OG01 F002 (50-100) F005 (50-100) F009 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	7	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	16	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	13	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

5.1.2.e



Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnummer 161955
Rapportnummer 12328716 - 1

Orderdatum 23-06-2016
Startdatum 23-06-2016
Rapportagedatum 01-07-2016

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

5.1.2.e

Paraaf :



Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
 Projectnummer 161955
 Rapportnummer 12328716 - 1

Orderdatum 23-06-2016
 Startdatum 23-06-2016
 Rapportagedatum 01-07-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem

5.1.2.e

Paraaf:



Analyserapport

Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
 Projectnummer 161955
 Rapportnummer 12328716 - 1

Orderdatum 23-06-2016
 Startdatum 23-06-2016
 Rapportagedatum 01-07-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodembodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5959257	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
001	Y5959277	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
001	Y5959476	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
001	Y5959419	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
001	Y5959785	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
001	Y5959263	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
002	Y5959469	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
002	Y5959536	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
002	Y5959471	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
002	Y5959467	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
002	Y5959424	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
003	Y5959264	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
003	Y5959517	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
003	Y5959863	22-06-2016	22-06-2016	ALC201



Analyserapport

Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnummer 161955
Rapportnummer 12328716 - 1

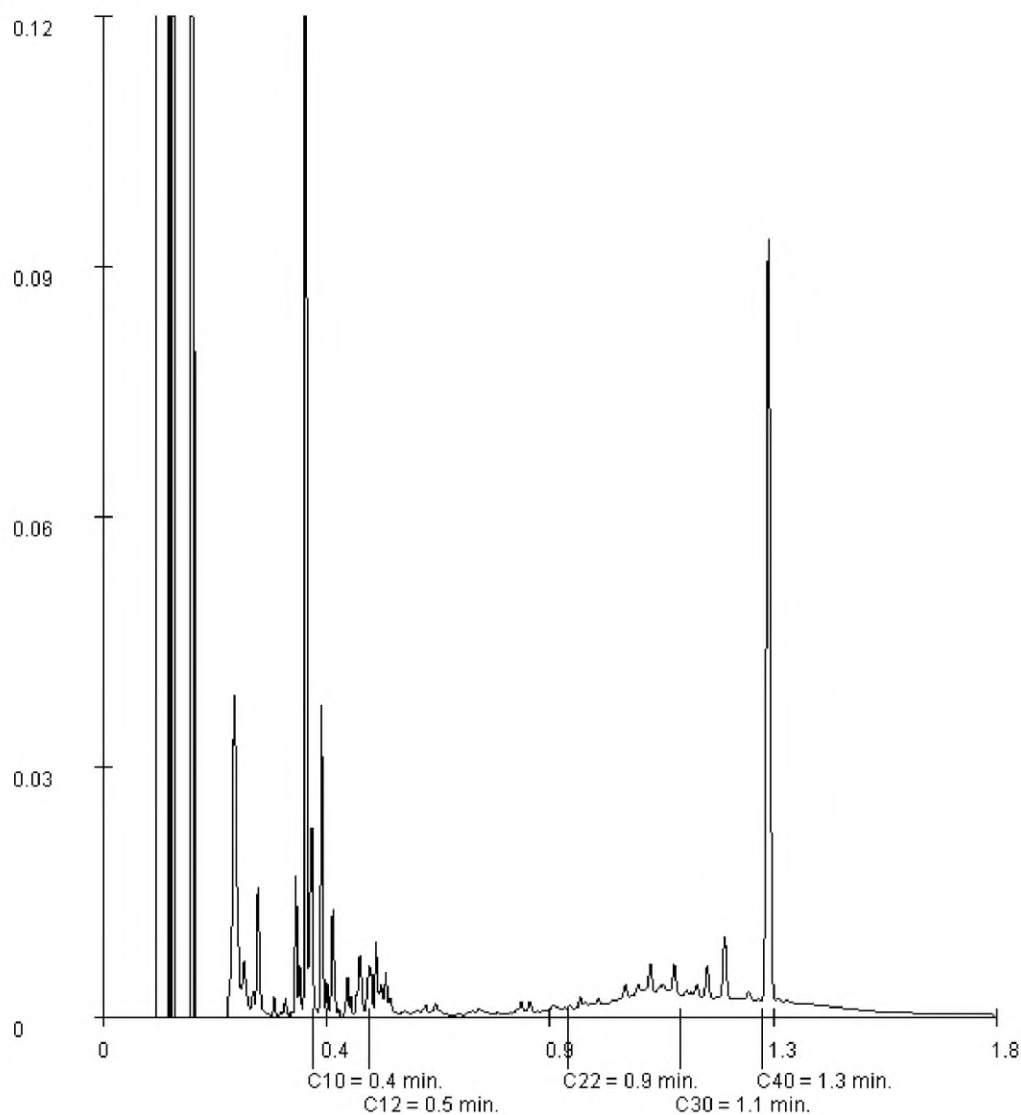
Orderdatum 23-06-2016
Startdatum 23-06-2016
Rapportagedatum 01-07-2016

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen F-BG02F007 (0-50) F008 (0-50) F009 (0-50) F010 (0-50) F011 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1.2.e

Paraaf:



Analyserapport

BK Ingenieurs

5.1.2.e

Postbus 264

1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Uw projectnummer : 161955
ALcontrol rapportnummer : 12328727, versienummer: 1

Rotterdam, 04-07-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 161955. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2.e



Analyserapport

Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
 Projectnummer 161955
 Rapportnummer 12328727 - 1

Orderdatum 23-06-2016
 Startdatum 23-06-2016
 Rapportagedatum 04-07-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	G-BG01 G002 (0-50) G003 (0-50) G006 (0-50) G008 (0-50) G010 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	G-BG02 G001 (0-50) G004 (0-50) G005 (0-50) G007 (0-50) G009 (0-50) G018 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	G-BG03 G011 (0-50) G012 (0-50) G013 (0-50) G014 (0-50) G015 (0-50) G016 (0-50) G017 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	G-OG01 G001 (50-100) G005 (50-100) G008 (50-100) G013 (50-100) G016 (50-100) G018 (50-100)					
005	Grond (AS3000)	G-OG02 G001 (150-200) G005 (150-200) G008 (150-200) G013 (150-200) G016 (150-200) G018 (150-200)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	82.0	81.7	81.4	79.3	79.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	1.8	2.0	1.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.8	1.9	<1	1.8	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	21	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.8	2.4	1.7	1.7	1.7
koper	mg/kgds	S	7.3	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	25	14	11	12	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.4	19	4.5	4.7	4.9
zink	mg/kgds	S	54	34	23	24	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	0.03	<0.01	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	0.09	0.02	0.05	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.05	0.01	0.04	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.07	0.05	0.01	0.03	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.01	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.06	0.02	0.03	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.02	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.01	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.607 ¹⁾	0.417 ¹⁾	0.121 ¹⁾	0.244 ¹⁾	0.07 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	2.0	1.6	<1		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

5.1.2.e

Paraaf:



Analyserapport

Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
 Projectnummer 161955
 Rapportnummer 12328727 - 1

Orderdatum 23-06-2016
 Startdatum 23-06-2016
 Rapportagedatum 04-07-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	G-BG01 G002 (0-50) G003 (0-50) G006 (0-50) G008 (0-50) G010 (0-50)						
002	Grond (AS3000)	G-BG02 G001 (0-50) G004 (0-50) G005 (0-50) G007 (0-50) G009 (0-50) G018 (0-50)						
003	Grond (AS3000)	G-BG03 G011 (0-50) G012 (0-50) G013 (0-50) G014 (0-50) G015 (0-50) G016 (0-50) G017 (0-50)						
004	Grond (AS3000)	G-OG01 G001 (50-100) G005 (50-100) G008 (50-100) G013 (50-100) G016 (50-100) G018 (50-100)						
005	Grond (AS3000)	G-OG02 G001 (150-200) G005 (150-200) G008 (150-200) G013 (150-200) G016 (150-200) G018 (150-200)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
p,p-DDT	µg/kgds	S	2.3	1.7 ²⁾	2.7			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3 ¹⁾	2.4 ¹⁾	3.4 ¹⁾			
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	1.0			
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	1.9			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	2.9 ¹⁾			
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
p,p-DDE	µg/kgds	S	3.4	4.9	10			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.1 ¹⁾	5.6 ¹⁾	10.7 ¹⁾			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		8.5 ¹⁾	9.4 ¹⁾	17 ¹⁾			
aldrin	µg/kgds	S	1.7	1.4	<1			
dieldrin	µg/kgds	S	28	18	9.7			
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	30.4 ¹⁾	20.1 ¹⁾	11.1 ¹⁾			
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		30 ¹⁾	19 ¹⁾	10 ¹⁾			
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾			
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	1.1	<1	<1			
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.8 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾			
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
trans-chloordaan	µg/kgds	S	2.5	1.4	<1			
cis-chloordaan	µg/kgds	S	1.4	<1	<1			
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.9 ¹⁾	2.1 ¹⁾	1.4 ¹⁾			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		51.6 ¹⁾	40 ¹⁾	37.9 ¹⁾			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

5.1.2.e

Paraaf:



Analyserapport

Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
 Projectnummer 161955
 Rapportnummer 12328727 - 1

Orderdatum 23-06-2016
 Startdatum 23-06-2016
 Rapportagedatum 04-07-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	G-BG01 G002 (0-50) G003 (0-50) G006 (0-50) G008 (0-50) G010 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	G-BG02 G001 (0-50) G004 (0-50) G005 (0-50) G007 (0-50) G009 (0-50) G018 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	G-BG03 G011 (0-50) G012 (0-50) G013 (0-50) G014 (0-50) G015 (0-50) G016 (0-50) G017 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	G-OG01 G001 (50-100) G005 (50-100) G008 (50-100) G013 (50-100) G016 (50-100) G018 (50-100)					
005	Grond (AS3000)	G-OG02 G001 (150-200) G005 (150-200) G008 (150-200) G013 (150-200) G016 (150-200) G018 (150-200)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	51.5 ¹⁾	39.5 ¹⁾	36.5 ¹⁾		
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	<5	<5	39	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	62	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	100	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

5.1.2.e

Paraaf:



Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnummer 161955
Rapportnummer 12328727 - 1

Orderdatum 23-06-2016
Startdatum 23-06-2016
Rapportagedatum 04-07-2016

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

5.1.2.e

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnummer 161955
Rapportnummer 12328727 - 1

Orderdatum 23-06-2016
Startdatum 23-06-2016
Rapportagedatum 04-07-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem

5.1.2.e

Paraaf:



Analyserapport

Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
 Projectnummer 161955
 Rapportnummer 12328727 - 1

Orderdatum 23-06-2016
 Startdatum 23-06-2016
 Rapportagedatum 04-07-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5959875	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
001	Y5959870	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
001	Y5959440	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
001	Y5959288	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
001	Y5959550	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
002	Y5959463	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
002	Y5959535	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
002	Y5959556	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
002	Y5959538	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
002	Y5959545	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
002	Y5959547	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
003	Y5959297	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
003	Y5959282	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
003	Y5959270	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
003	Y5959555	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
003	Y5959466	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
003	Y5959291	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
003	Y5959874	22-06-2016	22-06-2016	ALC201

5.1.2.e

Paraaf :



Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnummer 161955
Rapportnummer 12328727 - 1

Orderdatum 23-06-2016
Startdatum 23-06-2016
Rapportagedatum 04-07-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	Y5959551	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
004	Y5959280	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
004	Y5959533	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
004	Y5959534	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
004	Y5959465	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
004	Y5959391	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
005	Y5959480	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
005	Y5959451	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
005	Y5959258	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
005	Y5959877	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
005	Y5959542	22-06-2016	22-06-2016	ALC201
005	Y5959546	22-06-2016	22-06-2016	ALC201

5.1.2.e

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnummer 161955
Rapportnummer 12328727 - 1

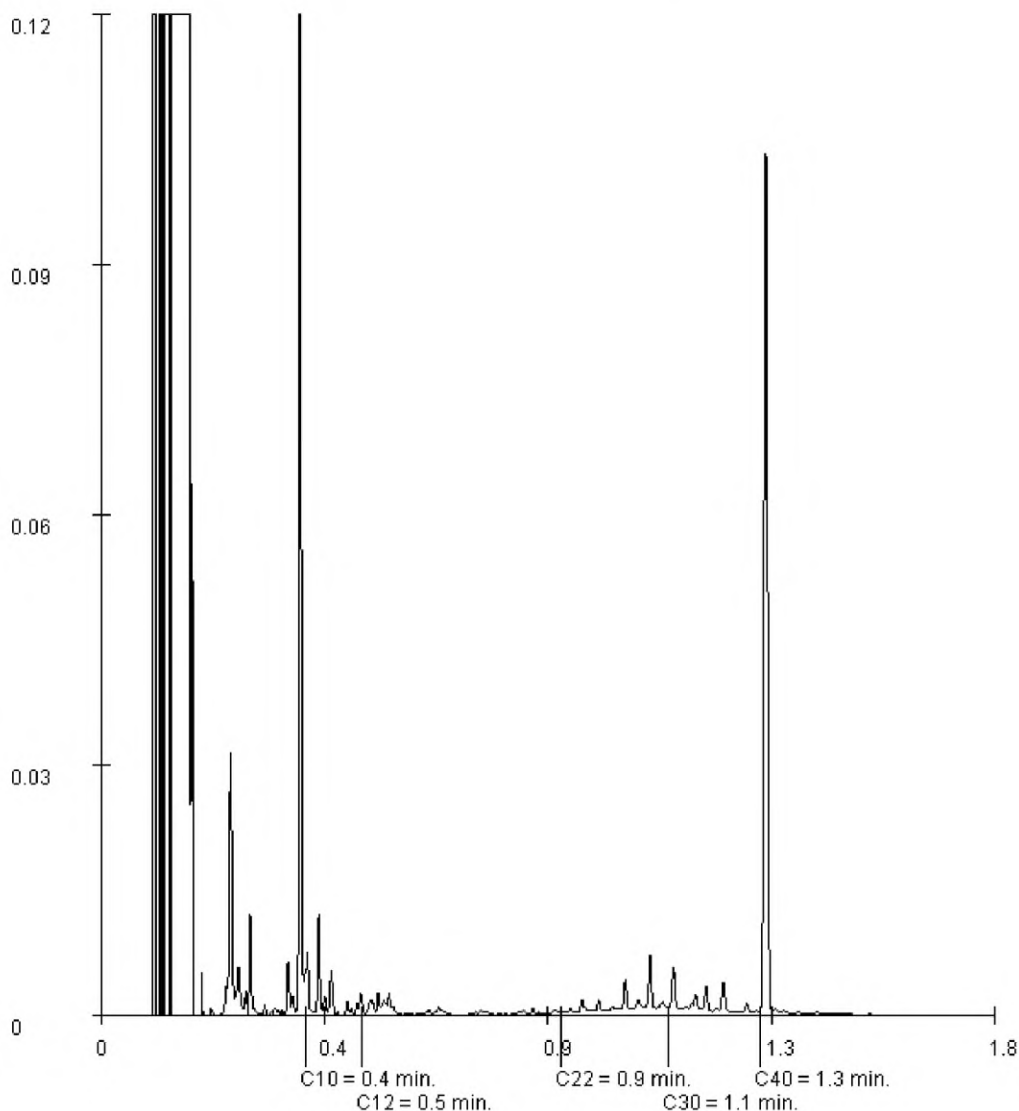
Orderdatum 23-06-2016
Startdatum 23-06-2016
Rapportagedatum 04-07-2016

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen G-BG01 G002 (0-50) G003 (0-50) G006 (0-50) G008 (0-50) G010 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1.2.e

Paraaf:



Analyserapport

Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnummer 161955
Rapportnummer 12328727 - 1

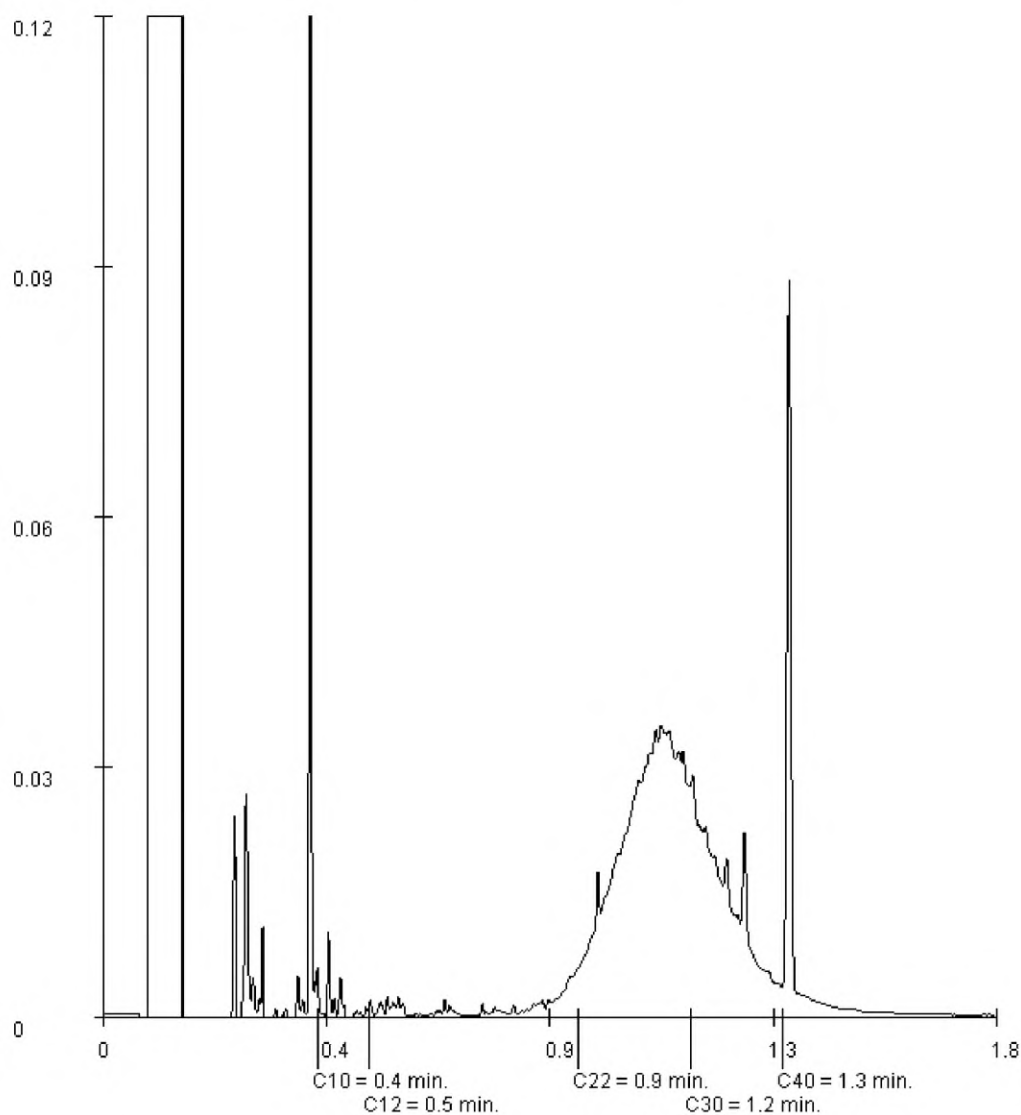
Orderdatum 23-06-2016
Startdatum 23-06-2016
Rapportagedatum 04-07-2016

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen: G-OG01G001 (50-100) G005 (50-100) G008 (50-100) G013 (50-100) G016 (50-100) G018 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1.2.e

Paraaf:

Bijlage

3.2 Analyserapporten grondwater

Laboratorium : ALcontrol
Certificaatnr. : 12333866 12335718
Aantal pagina's : 13



Analyserapport

BK Ingenieurs

5.1.2.e

Postbus 264

1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Uw projectnummer : 161955
ALcontrol rapportnummer : 12333866, versienummer: 1

Rotterdam, 11-07-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 161955. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hooachtend,

5.1.2.e



Analyserapport

Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
 Projectnummer 161955
 Rapportnummer 12333866 - 1

Orderdatum 01-07-2016
 Startdatum 01-07-2016
 Rapportagedatum 11-07-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	A002-01-1 A002 (150-250)					
002	Grondwater (AS3000)	B003-01-1 B003 (150-250)					
003	Grondwater (AS3000)	C003-01-1 C003 (150-250)					
004	Grondwater (AS3000)	D001-01-1 D001 (100-200)					
005	Grondwater (AS3000)	F005-01-1 F005 (150-250)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	15	19	16	34	26
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	5.1	3.3	3.6	9.0	4.3
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 ³⁾	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 ³⁾	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 ³⁾	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1 ³⁾	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 ³⁾	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 ³⁾	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02 ²⁾	<0.02 ²⁾	<0.02 ²⁾	<0.02 ²⁾	<0.02 ²⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 ³⁾	<0.2	0.22
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 ³⁾	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1 ³⁾	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1 ³⁾	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1 ³⁾	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 ³⁾	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 ³⁾	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 ³⁾	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 ³⁾	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	0.14 ³⁾	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

5.1.2.e

Paraaf:



Analyserapport

Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
 Projectnummer 161955
 Rapportnummer 12333866 - 1

Orderdatum 01-07-2016
 Startdatum 01-07-2016
 Rapportagedatum 11-07-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	A002-01-1 A002 (150-250)						
002	Grondwater (AS3000)	B003-01-1 B003 (150-250)						
003	Grondwater (AS3000)	C003-01-1 C003 (150-250)						
004	Grondwater (AS3000)	D001-01-1 D001 (100-200)						
005	Grondwater (AS3000)	F005-01-1 F005 (150-250)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1 ³⁾	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1 ³⁾	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1 ³⁾	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 ³⁾	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 ³⁾	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 ³⁾	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 ³⁾	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

5.1.2.e



Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnummer 161955
Rapportnummer 12333866 - 1

Orderdatum 01-07-2016
Startdatum 01-07-2016
Rapportagedatum 11-07-2016

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Het aangeleverde monster bevat een luchtlaag. De analyseresultaten betreffen derhalve indicatieve waarden. |
| 3 | Het resultaat is indicatief i.v.m. hoog rendement interne standaard. |

5.1.2.e

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
 Projectnummer 161955
 Rapportnummer 12333866 - 1

Orderdatum 01-07-2016
 Startdatum 01-07-2016
 Rapportagedatum 11-07-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grondwater (AS3000)	G005-01-1 G005 (100-200)				
007	Grondwater (AS3000)	G013-01-1 G013 (150-250)				
008	Grondwater (AS3000)	I015-01-1 I015 (200-300)				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
METALEN					
barium	µg/l	S	21	41	53
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	3.8	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	2.7	8.3	9.6
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	15	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	µg/l	S	<0.02 ²⁾	<0.02	<0.02 ²⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf:

5.1.2.e



Analyserapport

Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnummer 161955
Rapportnummer 12333866 - 1

Orderdatum 01-07-2016
Startdatum 01-07-2016
Rapportagedatum 11-07-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	G005-01-1 G005 (100-200)
007	Grondwater (AS3000)	G013-01-1 G013 (150-250)
008	Grondwater (AS3000)	I015-01-1 I015 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

5.1.2.e



Analyserapport

Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnummer 161955
Rapportnummer 12333866 - 1

Orderdatum 01-07-2016
Startdatum 01-07-2016
Rapportagedatum 11-07-2016

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Het aangeleverde monster bevat een luchtlaag. De analyseresultaten betreffen derhalve indicatieve waarden. |

5.1.2.e

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
 Projectnummer 161955
 Rapportnummer 12333866 - 1

Orderdatum 01-07-2016
 Startdatum 01-07-2016
 Rapportagedatum 11-07-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6131837	30-06-2016	30-06-2016	ALC236
001	G6131843	30-06-2016	30-06-2016	ALC236
001	B1557556	30-06-2016	30-06-2016	ALC204
002	G6131848	30-06-2016	30-06-2016	ALC236
002	G6131862	30-06-2016	30-06-2016	ALC236
002	B1557593	30-06-2016	30-06-2016	ALC204
003	G6131852	30-06-2016	30-06-2016	ALC236
003	B1557550	30-06-2016	30-06-2016	ALC204

5.1.2.e

Paraaf:



Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnummer 161955
Rapportnummer 12333866 - 1

Orderdatum 01-07-2016
Startdatum 01-07-2016
Rapportagedatum 11-07-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G6131831	30-06-2016	30-06-2016	ALC236
004	G6131867	30-06-2016	30-06-2016	ALC236
004	G6131865	30-06-2016	30-06-2016	ALC236
004	B1557568	30-06-2016	30-06-2016	ALC204
005	G6131844	30-06-2016	30-06-2016	ALC236
005	B1557580	30-06-2016	30-06-2016	ALC204
005	G6107323	30-06-2016	30-06-2016	ALC236
006	H7364573	30-06-2016	30-06-2016	ALC281
006	B1557567	30-06-2016	30-06-2016	ALC204
006	U3099191	30-06-2016	30-06-2016	ALC247
006	G6131863	30-06-2016	30-06-2016	ALC236
006	F5778137	30-06-2016	30-06-2016	ALC227
006	B1557561	30-06-2016	30-06-2016	ALC204
006	B5655884	30-06-2016	30-06-2016	ALC207
006	F5778145	30-06-2016	30-06-2016	ALC227
006	F5778141	30-06-2016	30-06-2016	ALC227
006	G6131857	30-06-2016	30-06-2016	ALC236
007	B5655890	30-06-2016	30-06-2016	ALC207
007	U3099195	30-06-2016	30-06-2016	ALC247
007	G6131847	30-06-2016	30-06-2016	ALC236
007	G6131868	30-06-2016	30-06-2016	ALC236
007	F5778153	30-06-2016	30-06-2016	ALC227
007	B1557587	30-06-2016	30-06-2016	ALC204
007	F5778150	30-06-2016	30-06-2016	ALC227
007	F5778149	30-06-2016	30-06-2016	ALC227
007	B1557579	30-06-2016	30-06-2016	ALC204
007	H7420514	30-06-2016	30-06-2016	ALC281
008	G6131838	30-06-2016	30-06-2016	ALC236
008	B1557573	30-06-2016	30-06-2016	ALC204
008	G6131859	30-06-2016	30-06-2016	ALC236

5.1.2.e

Paraaf:



Analyserapport

BK Ingenieurs

5.1.2.e

Postbus 264

1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Uw projectnummer : 161955
ALcontrol rapportnummer : 12335718, versienummer: 1

Rotterdam, 13-07-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 161955. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2.e



Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnummer 161955
Rapportnummer 12335718 - 1

Orderdatum 05-07-2016
Startdatum 05-07-2016
Rapportagedatum 13-07-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	G005-01-1 G005 (100-200)
002	Afvalwater	G013-01-1 G013 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
ammonium	mg/l	Q	7.5	2.2
ammonium	mgN/l	Q	5.8 ¹⁾	1.7
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	1.9	2.8
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	35 ²⁾	100 ²⁾
monstervolume tbv analyse	ml		500	500

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

5.1.2.e



Analyserapport

Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnummer 161955
Rapportnummer 12335718 - 1

Orderdatum 05-07-2016
Startdatum 05-07-2016
Rapportagedatum 13-07-2016

Voetnoten

- 1 Het resultaat van de NH4 analyse is hoger dan van de NKJ analyse, een kruiscontrole tussen de flessen heeft plaatsgevonden. Het verschil is bevestigd. Dit wordt veroorzaakt door verschillen in de gebruikte methodes en meetonzekerheid.
- 2 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :

5.1.2.e



Analyserapport

Projectnaam Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
 Projectnummer 161955
 Rapportnummer 12335718 - 1

Orderdatum 05-07-2016
 Startdatum 05-07-2016
 Rapportagedatum 13-07-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ammonium	Afvalwater	Conform NEN-ISO 15923-1
ammonium	Afvalwater	Idem
kjeldahl-stikstof	Afvalwater	Eigen methode (voorbehandeling conform NEN 6646 meting conform NEN-EN-ISO 11732)
onopgel.best./zweev.stof	Afvalwater	Conform NEN 6621

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5778145	30-06-2016	30-06-2016	ALC227
001	F5778141	30-06-2016	30-06-2016	ALC227
001	G6131857	30-06-2016	30-06-2016	ALC236
001	G6138631	27-06-2016	30-06-2016	ALC236
001	H7364573	30-06-2016	30-06-2016	ALC281
001	U3099191	30-06-2016	30-06-2016	ALC247
001	B1557561	30-06-2016	30-06-2016	ALC204
001	B1557567	30-06-2016	30-06-2016	ALC204
001	F5778137	30-06-2016	30-06-2016	ALC227
001	B5655884	30-06-2016	30-06-2016	ALC207
002	B5655890	30-06-2016	30-06-2016	ALC207
002	H7420514	30-06-2016	30-06-2016	ALC281
002	G6131847	30-06-2016	30-06-2016	ALC236
002	F5778149	30-06-2016	30-06-2016	ALC227
002	G6131868	30-06-2016	30-06-2016	ALC236
002	F5778153	30-06-2016	30-06-2016	ALC227
002	U3099195	30-06-2016	30-06-2016	ALC247
002	B1557579	30-06-2016	30-06-2016	ALC204
002	F5778150	30-06-2016	30-06-2016	ALC227
002	B1557587	30-06-2016	30-06-2016	ALC204

Paraaf :

5.1.2.e

Bijlage

4 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen

Bijlage

4.1 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen grond

Aantal pagina's: 14

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 04-07-2016 - 08:52)

Projectcode	Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnaam	161955
Monsteromschrijving	F-BG01
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	79.3	79.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1.3	1.3		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	29	112	112		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.227	0.227		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.0	7.03	7.03		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	6.3	12.5	12.5		<=AW 40	115	190	5	
kwik	mg/kg	0.12	0.171	0.171	*	WO 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	20	30.7	30.7		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	4.8	14	14		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	43	98.8	98.8		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.09	0.09		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
chryseen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.374	0.374	0.374		<=AW 1.5	21	40	0.35	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.12	2.12		<=AW0.0085	1.0	2	0.001	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.12		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.12		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	2.12		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2.12		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	2.12		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	2.12		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	2.12		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	14.8	14.8		<=AW 20	510	1000	4.9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.12		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	13	39.4		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	13.7	41.5	41.5		<=AW200	950	1700	2.0	
o,p-DDD	ug/kg	7.6	23		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	29	87.9		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	36.6	111	111	*	WO 20	1701034000	1.4		
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.12		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	22	66.7		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	22.7	68.8	68.8		<=AW100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	73			--	-			4.2	
aldrin	ug/kg	<1	2.12	2.12		-		320	1.0	
dieldrin	ug/kg	2.0	6.06		--	-				
endrin	ug/kg	<1	2.12		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3.4	10.3	10.3		<=AW 15	2007	4000	2.1	
isodrin	ug/kg	<1	2.12		--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kg	2.7	2.7		--	--				
telodrin	ug/kg	<1	2.12		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.12	2.12		<=AW1.0	8500	17000	1.0	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.12	2.12		<=AW2.0	801	1600	1.0	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.12	2.12		<=AW3.0	601	1200	1.0	
delta-HCH	ug/kg	<1	2.12		--	--				

som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	--	--				
heptachloor	ug/kg	<1	2.12	2.12	<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.12		--	--		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.12		--	--		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.24	4.24	<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.12	2.12	<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.12		<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.12		--	--		
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.12		--	--		
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.12		--	--		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.24	4.24	<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--			
waterbodem	µg/kgds	86.2			--	--		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--			
landbodem	ug/kg	84.8	257		<=AW			
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10.6		--	--		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	10.6		--	--		
fractie C22-C30	mg/kg	<5	10.6		--	--		
fractie C30-C40	mg/kg	<5	10.6		--	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	42.4	42.4	<=AW190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12328716-001	F-BG01 F001 (0-50) F002 (0-50) F003 (0-50) F004 (0-20) F005 (0-20) F006 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 04-07-2016 - 08:52)

Projectcode	Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnaam	161955
Monsteromschrijving	F-BG02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78.9	78.9			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1.3	1.3			--				
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	54.2		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.23	0.23		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	1.7	5.98	5.98		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	5.9	11.8	11.8		<=AW 40	115	190	5	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0499	0.0499		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	18	27.8	27.8		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	4.8	14	14		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	57	132	132		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01			--				
fenantreen	mg/kg	0.17	0.17			--				
antraceen	mg/kg	0.07	0.07			--				
fluoranteen	mg/kg	0.76	0.76			--				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.45	0.45			--				
chryseen	mg/kg	0.36	0.36			--				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.28	0.28			--				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.56	0.56			--				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.36	0.36			--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.36	0.36			--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.38	3.38	3.38		* WO	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.7	5.67	5.67		<=AW0.0085	1.0	2	0.001	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.33			--				
PCB 52	ug/kg	<1	2.33			--				
PCB 101	ug/kg	<1	2.33			--				
PCB 118	ug/kg	<1	2.33			--				
PCB 138	ug/kg	<1	2.33			--				
PCB 153	ug/kg	<1	2.33			--				
PCB 180	ug/kg	<1	2.33			--				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.3	16.3		<=AW 20	510	1000	4.9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	5.7	19			--				
p,p-DDT	ug/kg	33	110			--				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	38.7	129	129		<=AW200	950	1700	2.0	
o,p-DDD	ug/kg	1.6	5.33			--				
p,p-DDD	ug/kg	3.9	13			--				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.5	18.3	18.3		<=AW 20	170	1034	0.001	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.33			--				
p,p-DDE	ug/kg	28	93.3			--				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	28.7	95.7	95.7		<=AW100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	72.9				--				4.2
aldrin	ug/kg	4.1	13.7	13.7		--			320	1.0
dieldrin	ug/kg	32	107			--				
endrin	ug/kg	<1	2.33			--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	36.8	123	123		* IN	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	2.33			--				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kg	36	36			--				
telodrin	ug/kg	<1	2.33			--				
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.33	2.33		<=AW 1.0	8500	17000	1.0	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.33	2.33		<=AW2.0	801	1600	1.0	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.33	2.33		<=AW3.0	601	1200	1.0	
delta-HCH	ug/kg	<1	2.33			--				

som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	2.33	2.33	--	<=AW0.70	2000	4000	1.0	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	2.1	7		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.33		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2.8	9.33	9.33	*	IN	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.33	2.33	--	<=AW0.90	2000	4000	1.0	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.33		--	<=AW3.0				1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.33		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	4.9	16.3		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	2.1	7		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	7	23.3	23.3	*	IN	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--					
waterbodem	µg/kgds	126.5			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--					
landbodem	ug/kg	126.1	420			IN, zp				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.7		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	7	23.3		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	16	53.3		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	13	43.3		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	100	100		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
12328716-002	F-BG02 F007 (0-50) F008 (0-50) F009 (0-50) F010 (0-50) F011 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 04-07-2016 - 08:52)

Projectcode Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
 Projectnaam 161955
 Monsteromschrijving F-OG01
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	80.0	80		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1.2	1.2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	54.2		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	1.7	5.98	5.98		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<=AW 40	115	190	5	
kwik	mg/kg	0.05	0.07180	0.0718		<=AW 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	16	25.2	25.2		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	4.4	12.8	12.8		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	33	78.3	78.3		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.97	0.97		--	-				
antraceen	mg/kg	0.27	0.27		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.99	0.99		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.42	0.42		--	-				
chryseen	mg/kg	0.38	0.38		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.17	0.17		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.36	0.36		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.19	0.19		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.19	0.19		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.98	3.98	3.98		* WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode 12328716-003
 Monsteromschrijving F-OG01 F002 (50-100) F005 (50-100) F009 (100-150)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar niet toepasbaar (> S).
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
	Klasse wonen of klasse industrie (monster niveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, > streefwaarde, industrie of wonen

Normenblad
Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300
aldrin	ug/kg				320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400			
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden
 WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
 IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
 I = interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsieefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 04-07-2016 - 08:54)

Projectcode	Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnaam	161955
Monsteromschrijving	G-BG01
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	82.0	82			--				
gewicht artefacten	g		<1			--				
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.8	3.8			--				
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	21	66.4	66.4		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.227	0.227		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	1.8	5.29	5.29		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	7.3	13.9	13.9		<=AW 40	115	190	5	
kwik	mg/kg	0.06	0.08330	0.0833		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	25	37.6	37.6		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	4.4	11.2	11.2		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	54	116	116		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.607	0.607	0.607		<=AW 1.5	21	40	0.35	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.0	7.41	7.41		<=AW0.0085	1.0	2	0.001	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	18.1	18.1		<=AW 20	510	1000	4.9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3	11.1	11.1		<=AW200	950	1700	2.0	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	5.19		<=AW 20	1701034000	1.4		
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	4.1	15.2	15.2		<=AW100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	8.5				--	-		4.2	
som aldrin/dieldrin/endrln (0.7 factor)	ug/kg	30.4	113	113		* IN	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	2.59			--	-			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kg	30	30			--	--			
telodrin	ug/kg	<1	2.59			--	-			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8				--	-			
heptachloor	ug/kg	<1	2.59	2.59		<=AW0.70	2000	4000	1.0	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.8	6.67	6.67		* IN	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.59	2.59		<=AW0.90	2000	4000	1.0	
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2.59			<=AW3.0			1.0	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.59			--	--			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3.9	14.4	14.4		* IN	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)						--				
waterbodem	ug/kgds	51.6				--	-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)						--				
landbodem	ug/kg	51.5	191			<=AW				
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	51.9	51.9		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
12328727-001	G-BG01 G002 (0-50) G003 (0-50) G006 (0-50) G008 (0-50) G010 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 04-07-2016 - 08:54)

Projectcode	Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnaam	161955
Monsteromschrijving	G-BG02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	81.7	81.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1.9	1.9		--					
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	54.2	54.2		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.4	8.44	8.44		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<=AW 40	115	190	5	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0503	0.0503		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	14	22	22		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	19	55.4	55.4	*	IN 35	68	100	4	
zink	mg/kg	34	80.7	80.7		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.417	0.417	0.417		<=AW 1.5	21	40	0.35	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.6	8	8		<=AW0.0085	1.0	2	0.001	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW 20	510	1000	4.9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.4	12	12		<=AW200	950	1700	2.0	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	7		<=AW 20	170	1034	0.001	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5.6	28	28		<=AW100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	9.4							4.2	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	20.1	100	100	*	IN 15	2007	4000	2.1	
isodrin	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kg	19	19		--	--				
telodrin	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	3.5		<=AW0.70	2000	4000	1.0	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	7		<=AW2.0	2001	4000	1.4	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	3.5		<=AW0.90	2000	4000	1.0	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5			<=AW3.0			1.0	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5		--	--				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	10.5	*	IN 2.0	2001	4000	1.4	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--					
waterbodem	ug/kgds	40				-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					--					
landbodem	ug/kg	39.5	198			<=AW				
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
12328727-002	G-BG02 G001 (0-50) G004 (0-50) G005 (0-50) G007 (0-50) G009 (0-50) G018 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 04-07-2016 - 08:54)

Projectcode	Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnaam	161955
Monsteromschrijving	G-BG03
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	81.4	81.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--					
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	54.2	54.2		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	1.7	5.98	5.98		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<=AW 40	115	190	5	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0503	0.0503		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	11	17.3	17.3		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	4.5	13.1	13.1		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	23	54.6	54.6		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.121	0.121	0.121		<=AW 1.5	21	40	0.35	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	3.5		<=AW0.0085	1.0	2	0.001	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW 20	510	1000	4.9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.4	17	17		<=AW200	950	1700	2.0	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2.9	14.5	14.5		<=AW 20	170	1034	0.001	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	10.7	53.5	53.5		<=AW100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	17				-			4.2	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	11.1	55.5	55.5		* IN	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	3.5			--	-			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kg	10	10			--	--			
telodrin	ug/kg	<1	3.5			--	-			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8				--	-			
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	3.5		<=AW0.70	2000	4000	1.0	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	7		<=AW2.0	2001	4000	1.4	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	3.5		<=AW0.90	2000	4000	1.0	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5			<=AW3.0			1.0	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5			--	--			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	7		<=AW2.0	2001	4000	1.4	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)						--				
waterbodem	ug/kgds	37.9				-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)						--				
landbodem	ug/kg	36.5	182			<=AW				
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
12328727-003	G-BG03 G011 (0-50) G012 (0-50) G013 (0-50) G014 (0-50) G015 (0-50) G016 (0-50) G017 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 04-07-2016 - 08:54)

Projectcode Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
 Projectnaam 161955
 Monsteromschrijving G-OG01
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	79.3	79.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1.8	1.8		--					
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	54.2	54.2		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	1.7	5.98	5.98		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<=AW 40	115	190	5	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<=AW 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	12	18.9	18.9		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	4.7	13.7	13.7		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	24	56.9	56.9		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.244	0.244	0.244		<=AW 1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	5.1.2.e			*	IN	190	2595	5000	35

Monstercode 12328727-004
 Monsteromschrijving G-OG01 G001 (50-100) G005 (50-100) G008 (50-100) G013 (50-100) G016 (50-100) G018 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 04-07-2016 - 08.54)

Projectcode	Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnaam	161955
Monsteromschrijving	G-OG02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	79.1	79.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--					
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	54.2	54.2		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	1.7	5.98	5.98		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0.050	0.050	0.050		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	11	11		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	4.9	14.3	14.3		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	33.2	33.2		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12328727-005	G-OG02 G001 (150-200) G005 (150-200) G008 (150-200) G013 (150-200) G016 (150-200) G018 (150-200)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar niet toepasbaar (> S).
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, > streefwaarde, industrie of wonen

Normenblad
Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbeenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300
aldrin	ug/kg				320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400			
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden
 WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
 IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
 I = interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsieefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Bijlage

4.2 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabel grondwater

Aantal pagina's: 4

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 12-07-2016 - 09.14)

Projectcode	Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnaam	161955
Monsteromschrijving	F005-01-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	26	26	<=S
cadmium	ug/l	<0.20	0.14	<=S
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S
koper	ug/l	<2.0	1.4	<=S
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S
lood	ug/l	4.3	4.3	<=S
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=S
zink	ug/l	<10	7	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	ug/l	0.22	0.22	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**12333866-005**

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l **0.77** ^--
DIMSL **0.0002**

Monstercode
12333866-005

Monsteromschrijving
F005-01-1 F005 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 12-07-2016 - 09.14)

Projectcode	Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnaam	161955
Monsteromschrijving	G005-01-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	21	21	<=S
cadmium	ug/l	<0.20	0.14	<=S
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S
koper	ug/l	3.8	3.8	<=S
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S
lood	ug/l	2.7	2.7	<=S
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S
nikkel	ug/l	15	15	<=S
zink	ug/l	<10	7	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**12333866-006**

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l **0.77** ^--
DIMSL **0.0002**

Monstercode
12333866-006

Monsteromschrijving
G005-01-1 G005 (100-200)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 12-07-2016 - 09.14)

Projectcode	Diverse percelen plan Binnenduin Beverwijk
Projectnaam	161955
Monsteromschrijving	G013-01-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	41	41	<=S
cadmium	ug/l	<0.20	0.14	<=S
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S
koper	ug/l	<2.0	1.4	<=S
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S
lood	ug/l	8.3	8.3	<=S
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=S
zink	ug/l	<10	7	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**12333866-007**

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l **0.77** ^--
DIMSL **0.0002**

Monstercode	Monsteromschrijving
12333866-007	G013-01-1 G013 (150-250)

Legenda

Verklaring kolommen

AR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde

>S Groter dan de streefwaarde

>I Groter dan interventiewaarde

>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde, (BI > 1)

Blauw >= Achtergrond waarde, > streefwaarde, industrie of wonen

Bijlage

5 Bodemnormering

Aantal pagina's: 5

BIJLAGE 5 Overzicht (land)bodemnormen

Normwaarden voor grond en grondwater

Op 1 juli 2013 is de Circulaire Bodemsanering (Staatscourant 2013, nr. 16675, 27 juni 2013) in de plaats van vorige versies van deze circulaire getreden. Op 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit (Staatsblad 2007, 469) in werking getreden.

In de tabellen 1 en 2 van bijlage 1 van de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 zijn voor grond en grondwater de volgende normwaarden opgenomen: de interventiewaarden voor grond en de streef- en interventiewaarden in grondwater.

In tabel 1 van Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 2007, nr. 247) zijn de volgende normwaarden voor grond (standaardbodem) opgenomen: achtergrondwaarden (AW) en de Maximale Waarden Wonen (WO) en Industrie (IND). Een toelichting op de Maximale Waarden is opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit (Rbk).

Interventiewaarde asbest en INEV's

In bijlage 1 van de circulaire is ook de in de Beleidsbrief asbest (Tweede Kamer, 2004, 28 663 en 28 199, nr. 15) aangekondigde interventiewaarde voor asbest opgenomen.

Ook zijn de indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging (INEV's) voor een aantal verontreinigende stoffen in grond en grondwater in de circulaire opgenomen. Het betreffen stoffen van de tweede, derde en vierde tranche afleiding interventiewaarden. Op basis van twee redenen is een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging aangegeven en geen interventiewaarde:

1. er zijn geen gestandaardiseerde meet- en analysevoorschriften beschikbaar of binnenkort te verwachten.
2. de ecotoxicologische onderbouwing van de interventiewaarde is niet aanwezig of minimaal en in het laatste geval lijkt het erop dat de ecotoxicologische effecten kritischer zijn dan de humaan toxicologische effecten. De ecotoxicologische onderbouwing dient te voldoen aan de volgende criteria:
 - a. er dienen minimaal vier toxiciteitsgegevens beschikbaar te zijn voor minimaal twee taxonomische groepen;
 - b. voor metalen dienen alle gegevens betrekking te hebben op het compartiment bodem;
 - c. voor organische stoffen mogen maximaal twee gegevens via evenwichtspartitie uit gegevens voor het compartiment water zijn afgeleid;
 - d. er dienen minimaal twee gegevens voor individuele soorten beschikbaar te zijn.

Indien aan een of meer van deze criteria niet is voldaan en indien ecotoxicologische effecten kritischer zijn dan humaan toxicologische effecten, wordt volstaan met het vaststellen van een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging.

De indicatieve niveaus hebben een grotere mate van onzekerheid dan de interventiewaarden. De status van de indicatieve niveaus is daarom niet gelijk aan de status van de interventiewaarde. Over- of overschrijding van de indicatieve niveaus heeft derhalve niet direct consequenties voor wat betreft het nemen van een beslissing over de ernst van de verontreiniging door het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag dient daarom naast de indicatieve niveaus ook andere overwegingen te betrekken bij de beslissing of er sprake is van ernstige verontreiniging.

Bodemfuncties en bodemfunctieklassen

Er zijn zeven bodemfuncties geclusterd tot drie bodemfunctieklassen. Voor elke bodemfunctieklasse is één generieke norm afgeleid voor blijvende geschiktheid, op basis van het meest gevoelige scenario binnen de bodemfunctieklasse. De indeling van de bodemfuncties in bodemfunctieklassen is hieronder weergegeven. Tevens is de naam van de generieke norm voor blijvende geschiktheid weergegeven.

Indeling in bodemfunctieklassen en naam bodemnorm

Afgeleide generieke bodemnorm voor blijvende geschiktheid (bovengrond)	Bodemfuncties die één bodemfunctieklassen vormen
Achtergrondwaarden (klasse AW)	1. landbouw 2. natuur 3. moestuinen-volkstuinen
Maximale Waarde wonen (klasse WO)	4. wonen met tuin 5. plaatsen waar kinderen spelen 6. groen met natuurwaarden
Maximale Waarde industrie (klasse IND)	7. ander groen, bebouwing, infrastructuur, industrie

Tussenwaarde

In de NEN 5740 is het criterium voor nader bodemonderzoek, de zogenoemde tussenwaarde (T), gedefinieerd als het gemiddelde van de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor grond. Voor grondwater is de tussenwaarde gedefinieerd als het gemiddelde van streef- en interventiewaarden voor grondwater. Als een gehalte van een verontreinigende parameter in grond of de concentratie in grondwater de tussenwaarde overschrijdt, behoort in beginsel nader onderzoek (NO) te worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

Aanduiding van een overschrijding van de normwaarde

Grond

> AW	gehalte groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde	licht verontreinigd
> WO	gehalte groter dan de maximale waarde wonen	
> IND	gehalte groter dan de maximale waarde industrie	
> T	gehalte groter dan de tussenwaarde $(AW + I) / 2$ en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde	matig verontreinigd
> I	gehalte groter dan de interventiewaarde	sterk verontreinigd
> INEV	gehalte groter dan het indicatieve niveau voor ernstige verontreiniging	sterk verontreinigd

Grondwater

> S	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd)	licht verontreinigd
> T	concentratie groter dan de tussenwaarde $(S + I) / 2$ en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontreinigd)	matig verontreinigd
> I	concentratie groter dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)	sterk verontreinigd
> INEV	concentratie groter dan het indicatieve niveau voor ernstige verontreiniging	sterk verontreinigd

Omrekening naar standaardbodem (Rbk bijlage G onderdeel III)

Interventiewaarden voor grond in de tabellen 1 en 2 van de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, de normwaarden in tabel 1 van bijlage B van de Rbk en lokale maximale waarden zijn bodemtype-afhankelijk en gebaseerd op een standaardbodem met een lutumpercentage van 25% en een organische stofpercentage van 10%. Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de gemeten gehalten door middel van een bodemtype-correctie omgerekend naar standaardbodem. De omrekening naar standaardbodem vindt plaats op basis van individuele meetwaarden, alvorens andere berekeningen (bepalen gemiddelden of P95) worden uitgevoerd. Bij het standaardiseren wordt gebruikgemaakt van de gemeten percentages organische stof en lutum. Hierbij is het percentage lutum het gewichtspercentage minerale bestanddelen met een diameter kleiner dan 2 µm betrokken op het drooggewicht.

De omrekening van gemeten gehalten in bodem naar een standaardbodem verloopt via de onderstaande formule:

$$G_{\text{standaard}} = G_{\text{gemeten}} * \frac{(A + B * 25 + C * 10)}{(A + B * \% \text{ lutum} + C * \% \text{ org. stof})}$$

Hierin is:

G standaard

Gestandaardiseerd gehalte

G gemeten

Gemeten gehalte

A,B,C

Stofafhankelijke constanten voor metalen (zie tabel 3)

% lutum:

Percentage lutum: het gewichtspercentage minerale bestanddelen met een diameter kleiner dan 2 µm betrokken op het totale drooggewicht van de bodem, oevergrond of baggerspecie. Voor thermisch gereinigde grond en baggerspecie geldt de volgende uitzondering: indien het lutumpercentage lager is dan 10%, wordt bij de omrekening van de gemeten gehalten aan barium met een lutumpercentage van 10% gerekend.

% organische stof:

Gemeten percentage organisch stof betrokken op het drooggewicht. Voor het percentage organisch stof is een minimum en maximum waarde gedefinieerd. Voor het percentage lutum is een minimum waarde gedefinieerd (zie tabel 4).

tabel 3: stofafhankelijke constanten voor metalen en organische verbindingen (bijlage G III van de Rbk)

Stof	A	B	C
Antimoon ¹	1	0	0
Arseen	15	0,4	0,4
Barium	30	5	0
Beryllium	8	0,9	0
Cadmium	0,4	0,007	0,021
Chroom	50	2	0
Kobalt	2	0,28	0
Koper	15	0,6	0,6
Kwik	0,2	0,0034	0,0017
Lood	50	1	1
Molybdeen ¹	1	0	0
Nikkel	10	1	0
Thallium ¹	1	0	0
Tin	4	0,6	0
Vanadium	12	1,2	0
Zink	50	3	1,5
Organische verbindingen	0	0	1
Overige verbindingen	1	0	0

¹ Voor antimoon, molybdeen en thallium wordt geen bodemtypecorrectie gehanteerd.

tabel 4: minimum en maximum waarde (bijlage G III van de Rbk)

minimum en maximum waarde		
stofgroep	Min	Max
Anorganische parameters (% lutum)	2	–
Organische parameters (% org. stof)	2	30
PAK (% humus)	10	30

- Geen maximum waarde.

Regels voor het vaststellen van een overschrijding van de normwaarden (Rbk bijlage G onderdeel IV)

Om het toetsen aan bodemnormen eenduidig en uniform te laten verlopen is in bijlage 1 (streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering) van de Circulaire bodemsanering voor de omgang met meetwaarden beneden de bepalingsgrens en het hanteren van de bodemtypecorrectie rechtstreeks verwezen naar bijlage G onderdelen III en IV uit de Regeling bodemkwaliteit.

De normwaarden voor grond en grondwater, opgenomen in de tabel 1 van bijlage B van de Rbk en in tabel 1 van bijlage 1 van Circulaire bodemsanering, kunnen lager zijn dan met de huidige technieken betrouwbaar (routine-matig) kan worden gemeten.

De door het laboratorium aangeleverde gehalten zijn gemeten conform de afgestemde meetmethoden in AS3000.

Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van bijlage G onderdeel IV van de Rbk, mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond en grondwater voldoet aan de van toepassing zijnde normwaarden.

Indien de op het analysecertificaat weergegeven < rapportagegrens hoger ligt dan de in tabel 1 (van bijlage G onderdeel IV van de Rbk) vermelde rapportagegrenzen dan dient de desbetreffende < rapportagegrens te worden vermenigvuldigd met 0,7. De zo verkregen waarde wordt getoetst aan de van toepassing zijnde waarden.

Indien het laboratorium een gemeten gehalte rapporteert (zonder <-teken), wordt dit gehalte aan de van toepassing zijnde waarde getoetst, ook als dit gehalte lager is dan de vereiste rapportagegrens. Indien geen rapportagegrens is opgenomen in tabel 1 (van bijlage G onderdeel IV van de Rbk) dient het gemeten gehalte (met < teken) vermenigvuldigd te worden met 0,7.

Bij het berekenen van een somwaarde, het rekenkundig gemiddelde en een percentielwaarde worden voor de individuele componenten de gemeten gehalten < rapportagegrens vermenigvuldigd met 0,7. Indien er voor een of meer individuele componenten een of meer gemeten gehalten (zonder <-teken) zijn of geen rapportagegrens in tabel 1 (bijlage G onderdeel IV van de Rbk) is opgenomen, dan dient de berekende waarde te worden getoetst aan de van toepassing zijnde normwaarde. Deze regel geldt ook als gemeten gehalten lager zijn dan de vereiste rapportagegrens.

Indien alle individuele waarden als onderdeel van deze berekende waarde < minimale rapportagegrens uit tabel 1 (bijlage G onderdeel IV van de Rbk) zijn, mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit voldoet aan de van toepassing zijnde normwaarden.

Voor grondwater heeft de onderzoeker de vrijheid, onderbouwd te concluderen dat het betreffende monster niet in die mate is verontreinigd als het toetsingsresultaat aangeeft. Dit geldt bijvoorbeeld als bij een meting van PAK in het grondwater alleen voor naftaleen in een licht verhoogde concentratie is aangetoond en de overige PAK een waarde < rapportagegrens hebben. Voor die overige PAK worden dan relatief hoge concentraties berekend (door de vermenigvuldiging met 0,7), waarvan kan worden onderbouwd dat die concentraties niet in het grondwater aanwezig zullen zijn gezien de immobiliteit van de betreffende PAK-componenten.

Toelichting op toetsing door BK ingenieurs

De NEN 5740 is de norm voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek. Voor de beoordeling van de bodemkwaliteit worden de resultaten van de chemische analyses van grond- en grondwatermonsters getoetst aan de bodemnormen die zijn vastgesteld in de vigerende wet- en regelgeving, inclusief richtlijnen opgesteld door het ministerie van IenM.

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de gemeten gehalten door middel van een bodemtype-correctie omgerekend naar standaardbodem.

Interventiewaarden voor grond in de tabellen 1 en 2 van de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, de normwaarden in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk) en lokale maximale waarden zijn bodemtype-afhankelijk en gebaseerd op een standaardbodem met een lutumpercentage van 25% en een organische stofpercentage van 10%. De omrekening naar standaardbodem vindt plaats op basis van individuele meetwaarden, alvorens andere berekeningen (bepalen gemiddelden of P95) worden uitgevoerd. Bij het standaardiseren wordt gebruikgemaakt van de gemeten percentages organische stof en lutum. Hierbij is het percentage lutum het gewichtspercentage minerale bestanddelen met een diameter kleiner dan 2 µm betrokken op het drooggewicht. De gestandaardiseerde waarden worden, met inachtneming van de toetsingsregels, getoetst aan de normwaarden.

BK ingenieurs maakt gebruik van een toetsprogramma dat door ALcontrol is gevalideerd aan de hand van Bodem Toets en Validatie (BoToVa). BoToVa is een door het ministerie van IenM ingestelde service voor het onafhankelijk toetsen aan bodemnormen. Hiermee kunnen de kwaliteit van (water)bodem en de toepassingsmogelijkheden van grond, bagger en bouwstoffen worden beoordeeld, zie www.botova-service.nl.

Bijlage

5 Overzicht wet- en regelgeving bodem

Aantal pagina's: 1

BIJLAGE 6 Overzicht wet- en regelgeving bodem

Wetgeving

Wet bodembescherming

Waterwet

Wet inrichting landelijk gebied (investeringsbudget)

Besluiten en ministeriële regelingen

Besluit overige niet-meldingsplichtige gevallen bodemsanering

Besluit verplicht bodemonderzoek bedrijfsterreinen

Besluit aanwijzing bevoegd gezag gemeenten Wet bodembescherming

Besluit financiële bepalingen bodemsanering (inclusief subsidieregeling bedrijfsterreinen)

Regeling financiële bepalingen bodemsanering 2005

Besluit uniforme saneringen (BUS)

Regeling uniforme saneringen

Besluit bodemkwaliteit

Regeling bodemkwaliteit

Regeling beperkingenregistratie Wet bodembescherming

Regeling inrichting landelijk gebied (investeringsbudget)

Regeling beoordeling reinigbaarheid grond 2006

Mandaat/delegatiebesluiten

Besluit mandaat, volmacht en machtiging Rijkswaterstaat 2011, zoals gewijzigd op 1 januari 2013.

Besluit mandaat, volmacht en machtiging artikel 75 lid 7 Wet bodembescherming, Staatscourant 2005, 159 Delegatiebesluit subsidie bodemsanering bedrijfsterreinen

Circulaires

Beleidsregel kostenverhaal, artikel 75 Wet bodembescherming april 2007, Staatscourant 2007, 90 en gerectificeerd Staatscourant 2007, 93

Toepassing zorgplicht Wbb bij MTBE- en ETBE-verontreinigingen, Staatscourant 2008, 246

Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 2013, nr. 16675, 27 juni 2013

Alle hierboven genoemde publicaties zijn verkrijgbaar via www.wetten.nl en www.overheid.nl.

Onderzoeksnormen

- NEN 5707:2003: 'Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem' (mei 2003).
- NEN 5897:2005 nl: 'Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat' (december 2005).
- NEN 5717:2009 'Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek'.
- NEN 5720:2009 'Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie'.
- NEN 5725:2009 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek' (januari 2009).
- NEN 5740:2009 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond' (januari 2009).

Alle hierboven genoemde onderzoeksnormen zijn tegen betaling verkrijgbaar via www.nen.nl

Bijlage

- 7 Verklaring onafhankelijkheid conform eisen Bbk en BRL
SIKB 2000**

Bijlage 7: Verklaring onafhankelijkheid conform eisen Bbk en BRL SIKB 2000

Projectnummer: 161955
Locatie: toekomstig achtertuinen Brederodelaan 8 t/m 34 en
perceel WIJ 02B 11358 te Beverwijk
Opdrachtgever: Gemeente Beverwijk

De veldwerker, waarvan de naam hieronder wordt vermeld, verklaart hierbij dat alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

Naam veldwerker	Datum veldwerk	Handtekening
5.1.2.e	22 - 24 juni 2016 30 juni 2016	5.1.2.e
5.1.2.e	22 - 24 juni 2016	5.1.2.e

Bijeenkomst verkoop grond achter Brederodelaan 8 t/m 26

Datum	15 maart 2016
Locatie	Stadhuis Beverwijk, kamer 105
Aanwezig Gemeente Beverwijk	5.1.2.e (5.1.2.e Binnenduin), 5.1.2.e (5.1.2.e vastgoed)
Bewoners Brederodelaan	5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e en 5.1.2.e
Notulen	5.1.2.e

1. Opening en mededelingen

- a. Welkom, de medewerkers van de gemeente stellen zich voor.

2. Stand van zaken

- a. De verkoop van de stukken grond achter de woningen is een lang lopend traject. In het bestemmingsplan is vastgelegd dat er stroken van circa 5 meter diepte over de volle breedte van de kavels met bestemming "wonen" aan de direct omwonende verkocht kunnen worden.
Er is een exploitatieplan gemaakt voor de bebouwing van Binnenduin met de start van de bouw in 2011. In 2008 is de economie ingestort en er is toen besloten om zo min mogelijk te investeren en zijn de werkzaamheden stil gelegd. Hierdoor zijn de werkzaamheden voor de verkoop grond achter de woningen ook stil komen te liggen.
- b. Het betreft stukken grond die in bezit zijn van de gemeente Beverwijk en waar vrijelijk over te beschikken is.
- c. Op de hoek Zeestraat/Creutzberglaan is met 5.1.2.e door de gemeente een fout gemaakt met de pacht. Momenteel is de gemeente Beverwijk bezig met de pacht op te zeggen door middel van een procedure, welk tijdsbestek dit krijgt is nu nog onduidelijk.
- d. Aan het eind van de Brederodelaan, nr.28 t/m 34, is de gemeente in gesprek met 5.1.2.e Zodra bij de gemeente door het college een positief besluit is genomen, kan deze grond aangekocht worden.
Bij verkoop van het stuk grond bij 5.1.2.e is de gemeente de eerste die dit aangeboden krijgt, de gemeente koopt deze grond. Dit omdat de gemeente hier water willen realiseren en er grond nodig is om Binnenduin op te hogen.
- e. Er zijn gespreken geweest met bewoners van de Creutzberglaan, in overleg met de wethouder wordt er een bod voorgelegd van € 200,- p/m2(dit bedrag is niet onderhandelbaar).
De grond is getaxeerd op € 250,-, de gemeente heeft het bedrag van € 200,- in een vroeger stadium gecommuniceerd, dus het bedrag van € 200,- blijft staan.
- f. De gemeente Beverwijk kan zelf bij het kadaster de percelen uitzetten, hierdoor worden de kadaster kosten laag tot nul, dit gaat dan niet meer via de notaris gaan.
- g. Als gemeente Beverwijk willen we per 10 woningen één contract maken die op diverse namen komt te staan en het contract dan laten passeren bij de notaris zodat de kosten laag blijven. Het percentage voor het passeren is 6%, dit omdat het grond is en niet bij de woningen, dan is het percentage 2%.
- h. In de € 200,- p/m2 zit het ophogen van het stuk grond, gekeken wordt naar de hoogte van de Brederodelaan en de hoogte van Binnenduin.

- i. De vermelding op de tekening van 6,5 meter heeft ermee te maken dat de eigendom grens halverwege de beek ligt. Dus 1,5 meter beek en 5 meter grond.
- j. Ligt de erfgrens in de beek, dan wordt vandaar uit vijf meter gemeten. Na de 6,5 meter komen de erfgrenzen van de nieuwe woningen van Binnenduin. De erfgrenzen liggen tegen elkaar aan.
- k. De beek is tijdelijk, deze wordt weer gedempt.

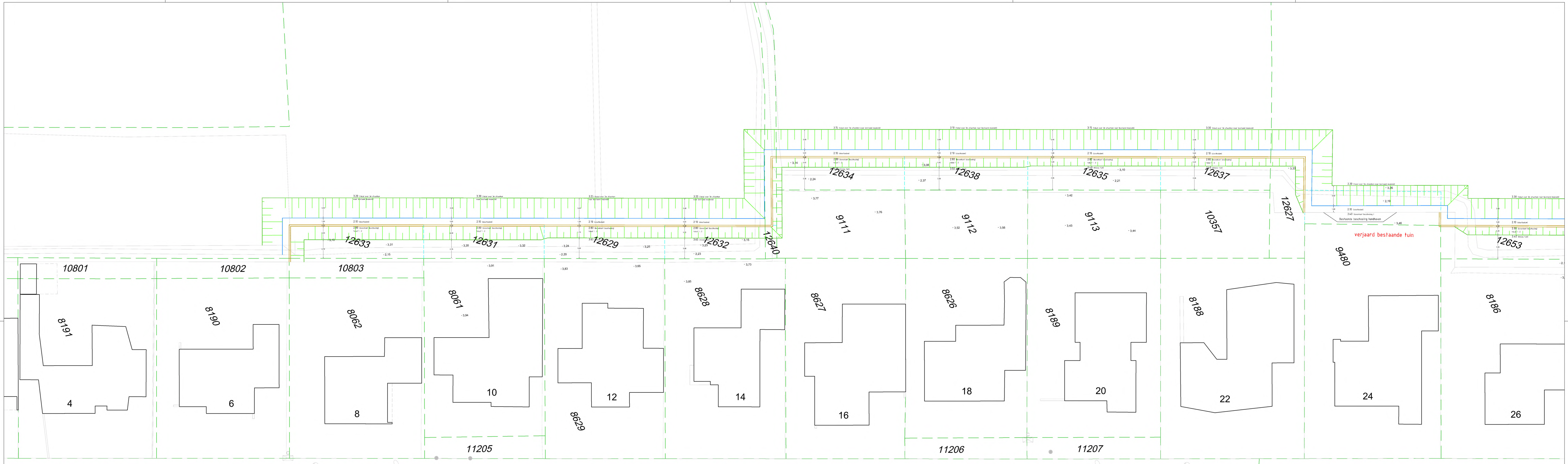
Nr.	Vraag	Antwoord
1	Op de hoek bij nummer 16 van de Brederodelaan is het extra te verkrijgen stuk grond recht getrokken en loopt niet langs het perceel van nummer 14, net zo als bij nummer 22, hoe wordt dit met het stukje grond bij nummer 16 gedaan?	Dit wordt nagezocht en teruggekoppeld.
2	Wat gebeurt er met de bestaande beek?	Na de te verkopen 5 meter grond wordt de beek gerealiseerd. In overleg met het Hoogheemraadschap(HHS) willen we in het project de nieuwe watergang naast de nieuwe ontsluitingsweg aanleggen. Er is nog geen reactie van het HHS ontvangen.
3	Vanaf welk punt wordt de afmeting van de te kopen grond gemeten, halverwege de beek of vanaf de rand van de beek?	Er wordt gemeten vanaf de eigendomsgrens? Tot Brederodelaan 14 ligt de eigendom grens halverwege de beek en vanaf nummer 14 aan de rand van de beek.
4	Is het niet verstandig om een beek tussen de percelen te laten zodat je een afscheiding houdt tussen de bestaande woningen(Brederodelaan) en de nieuwe van Binnenduin?	Voorlopig blijft de beek, mocht het HHS niet akkoord gaan om een nieuwe watergang aan te leggen dan blijft de beek bestaan.
5	Mogen we als bewoners weer een schoeiing plaatsen aan het nieuwe stuk grond?	Ja, dat mag of het vergunning plichtig is wordt door de gemeente nagekeken.
6	Wanneer de beek wordt gedempt komt dat stuk grond dan bij de 5 meter?	Ja, dan komt er 1 ½ meter bij. Vanaf de bestaande erfgrens wordt 6 ½ meter getrokken waarvan 1 ½ meter in de beek zit.
7	Wordt het ophogen van de grond en het graven van de nieuwe beek door de gemeente Beverwijk verzorgd?	Ja, dit hoort bij de infrastructuur die de gemeente maakt.
8	Kunnen we als bewoners de 5 meter grond effectief gebruiken, vanaf de 5 meter wordt oever gemaakt?	Deze grond kunt u effectief gebruiken. De vraag is of je als bewoner al iets definitiefs aanlegt wanneer de mogelijk bestaat dat er nog een stuk van de beek bijkomt als deze gedempt wordt.
9	Wat wordt de volgende stap van de nieuwe achterburen, waar komt de rooilijn waar gebouwd gaat worden?	Waar de rooilijn komt staat in het bestemmingsplan. Er is bewust gekozen om eerst tegen de Bankenlaan aan te bouwen. Over 2 jaar wordt ter hoogte van de Montessorischool grote kavels en eventueel iets kleiner uitgezet. Het ziet er

Nr.	Vraag	Antwoord
		nu naar uit dat het bestemmingsplan voor Zuid uitgevoerd kan worden.
10	Wanneer wordt er gestart met het uitzetten van de stukjes grond achter de woningen?	Met twee weken kan de landmeter van de gemeente de hoogtes in de tuinen en straten meten om te zien hoe de hoogte van Binnenduin moet worden. Actie: de technische tekening wordt aan de bewoners verstrekt.
11	Zijn er grondmonsters van de beek gemaakt en bekend?	Ja, tot zo is er niets gevonden. BK Ingenieurs gaat nog een verkennend bodemonderzoek doen.
12	In de papieren die we opgestuurd hebben gekregen staat dat er 60% ja moet zijn voor verkoop grond. Hoe zit dit precies?	De gemeente bekijkt welke bewoners interesse hebben en mocht het zo zijn dat op een rijtje dit 4 á 5 aan een gesloten is dan wordt de verkoop ingezet.
13	De opgegeven aantal m2 te kopen grond klopt niet overal. Hoe gaat dit?	De grond wordt ingemeten en dan vastgesteld om hoeveel m2 het is. Bij de koopovereenkomst zit een tekening en die is geldig, mocht er één meter meer zijn dan hoeft deze niet meer betaald worden.

- I. Met 2 ½ maand is de gemeente Beverwijk zover dat we een voorstel kunnen doen. Er volgt nog een gesprek met 5.1.2.e over het kwijt raken van een stukje grond, hier wordt de gebruikersovereenkomst op gezegd. Het tijdspad is ongeveer 3 maanden.

3. Inventarisering welke bewoners een stuk grond erbij willen kopen

- a. Brederodelaan 512a : in dubio
- b. Brederodelaan 5.1.2.e ja
- c. Brederodelaan 5.1.2.e ja
- d. Brederodelaan 5.1.2.e ja
- e. Brederodelaan 5.1.2.e ja
- f. Brederodelaan 5.1.2.e ja
- g. Brederodelaan 5.1.2.e ja
- h. Brederodelaan 5.1.2.e nee? (5.1.2.e)
- i. Brederodelaan 5.1.2.e nee (5.1.2.e)
- j. Brederodelaan 5.1.2.e ja
 - i. Mochten er nieuwe bewoners op Brederodelaan nummer 5.1.2.e en 5.1.2.e komen dan staat de aankoop voor het stukje grond nog open.
 - ii. De bewoners die interesse hebben wordt in een voorstel naar het college doorgezet.
- k. De tijdelijke beek kan ook een definitieve beek worden, de onderhoudsplicht voor de beek ligt dan bij de gemeente Beverwijk en neemt deze dan over van de bewoners.
- l. De verplaatsing van de beek wordt door de gemeente Beverwijk aangevraagd bij het HHS en zij moeten toestemming geven. De beek van west naar oost blijven intact en wordt weer aangesloten op de te verleggen beek naar het noorden toe.
- m. **Actie:** Uitzoeken wie voor het onderhoud van de overkluizing verantwoordelijk is.



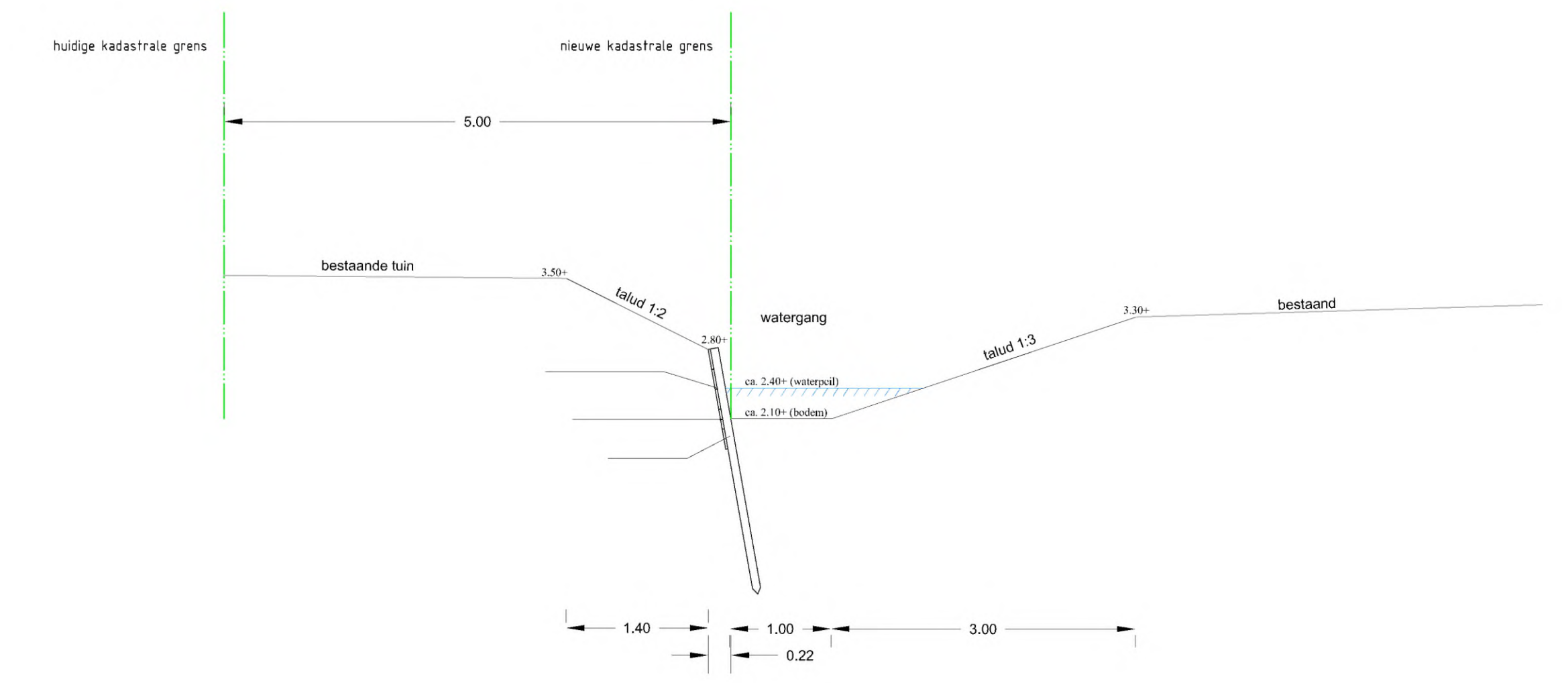
Brederodelaan

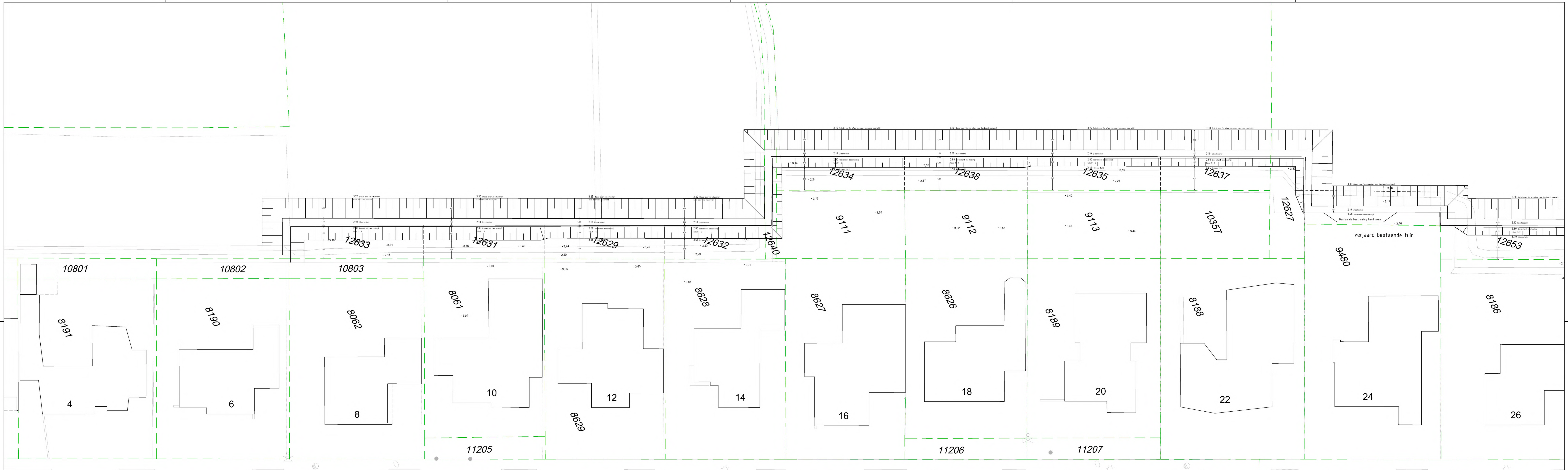
Brederodelaan



Brederodelaan

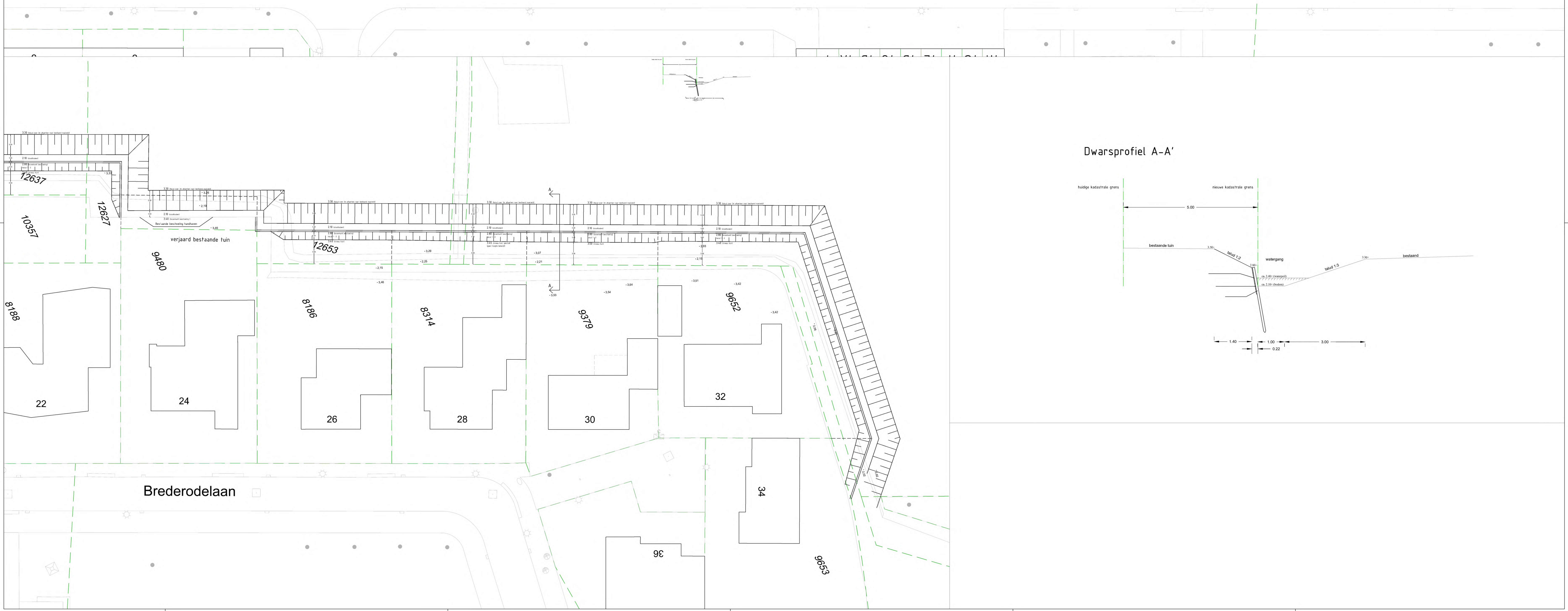
Dwarsprofiel A-A'





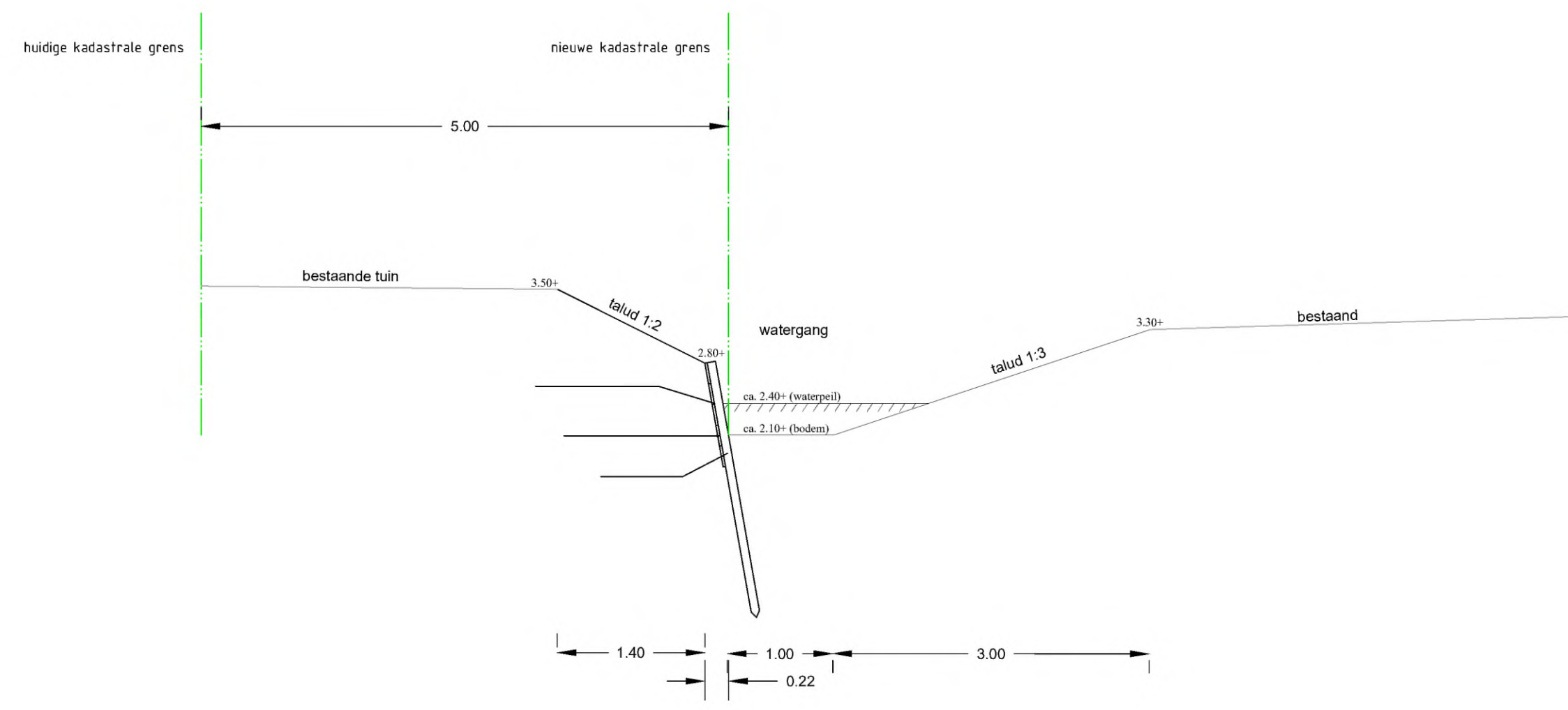
Brederodelaan

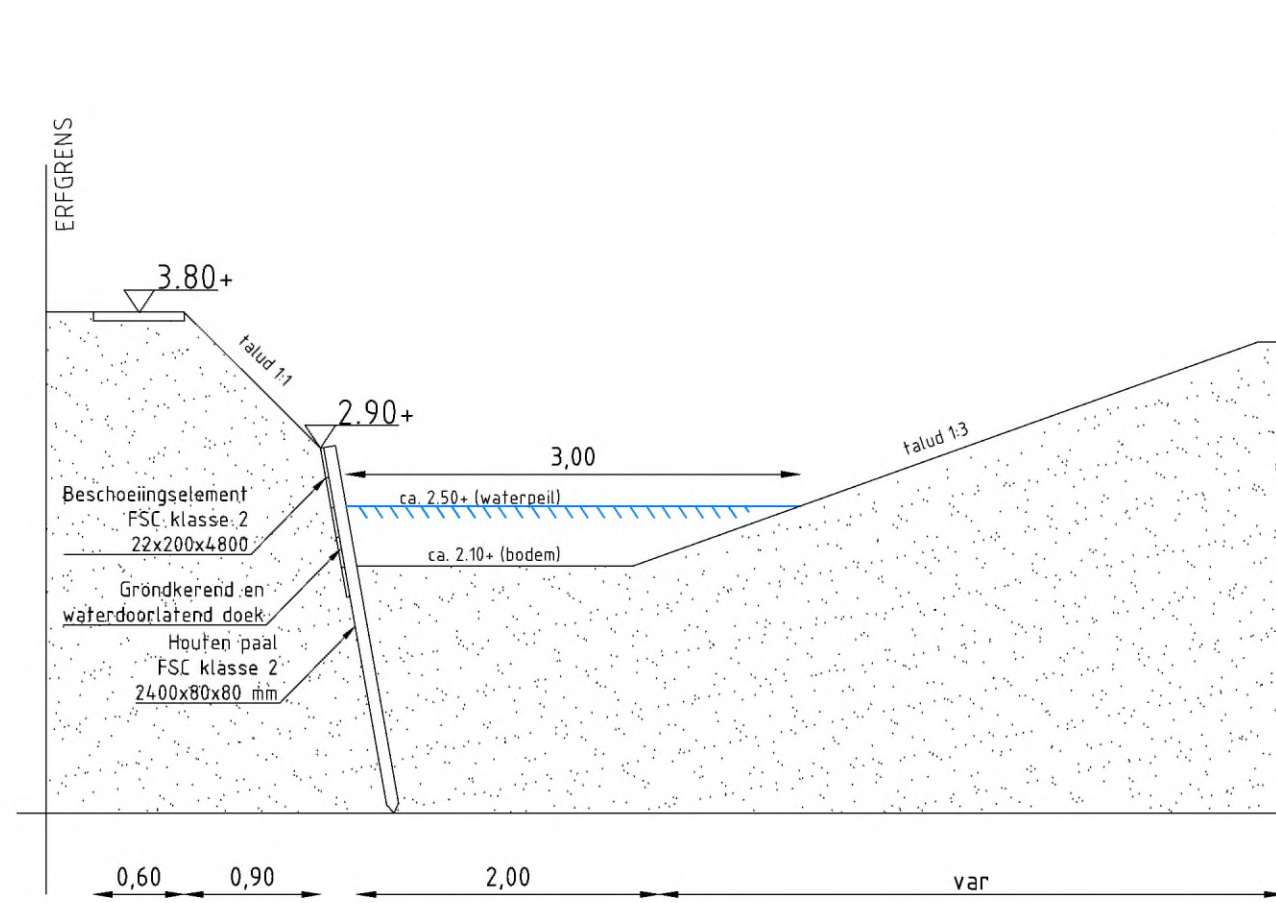
Brederodelaan



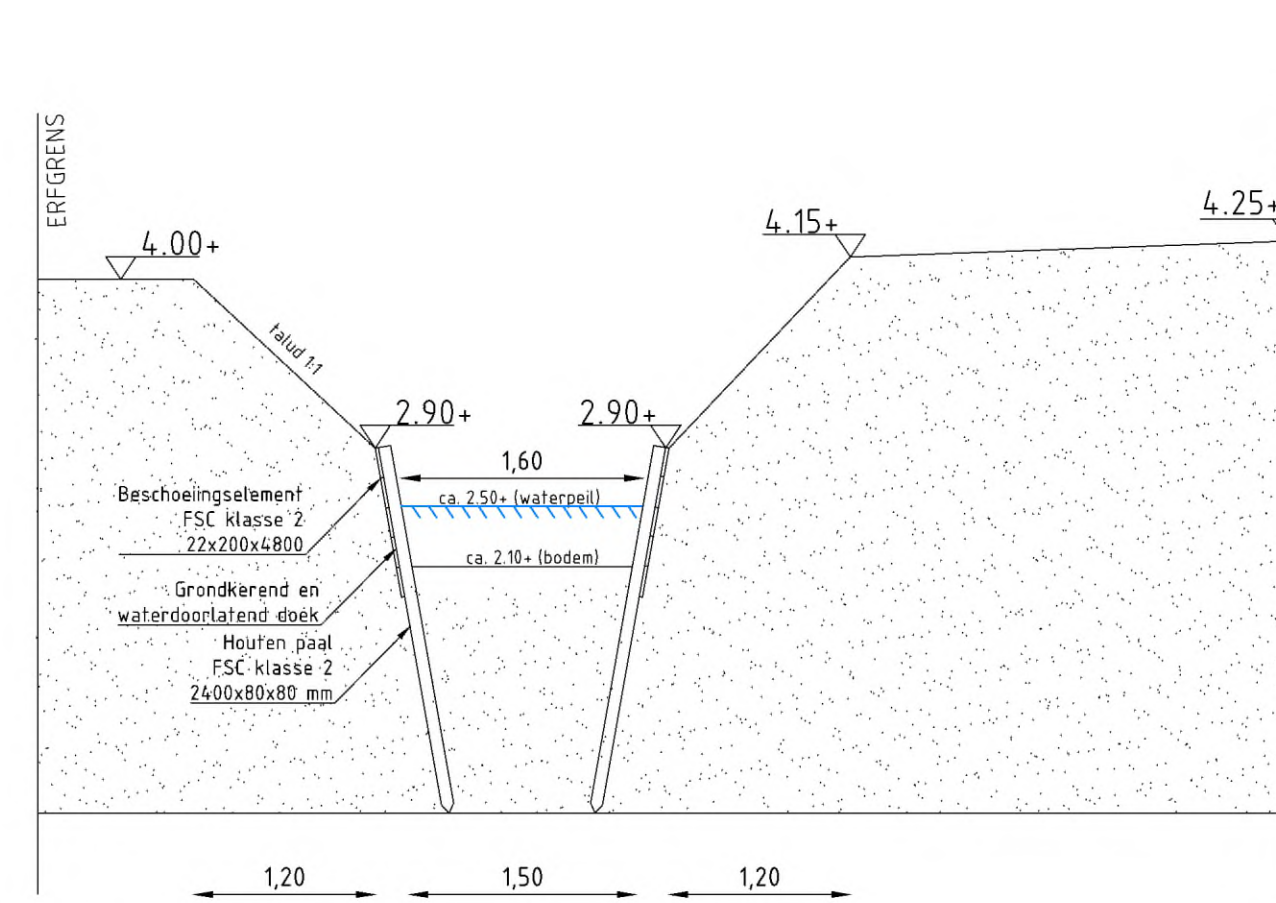
Brederodelaan

Dwarsprofiel A-A'

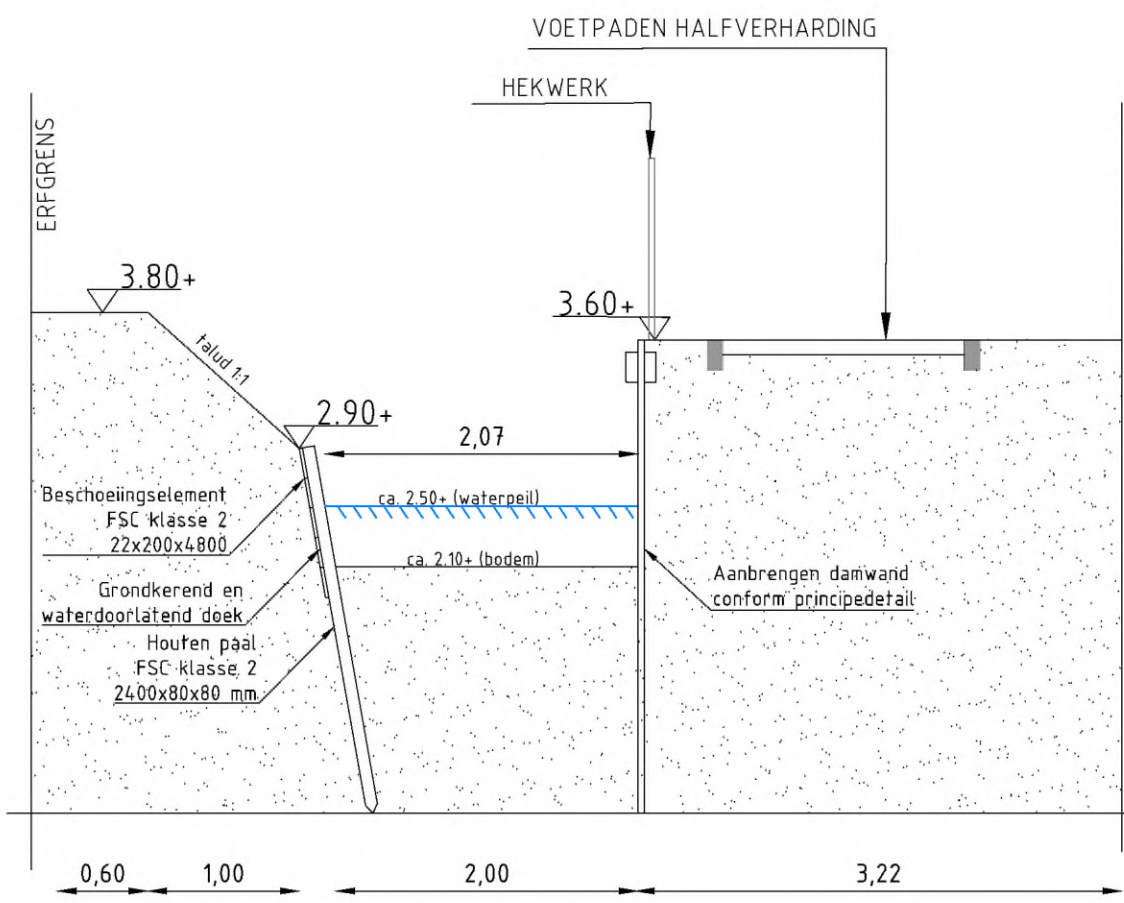




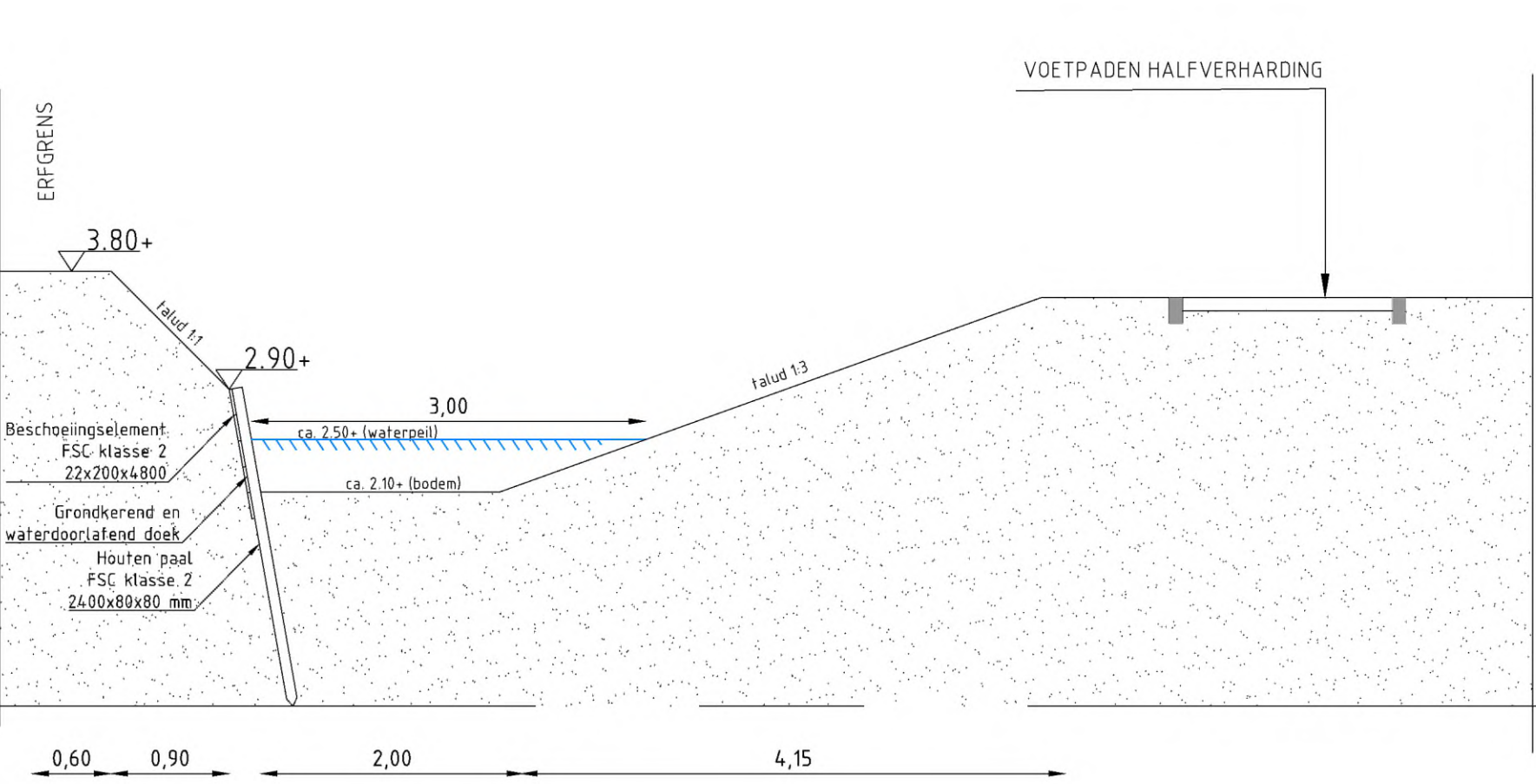
PRINCIPE DWP 1 Watergang Creutzberglaan 144 - 178
Schaal 1:50



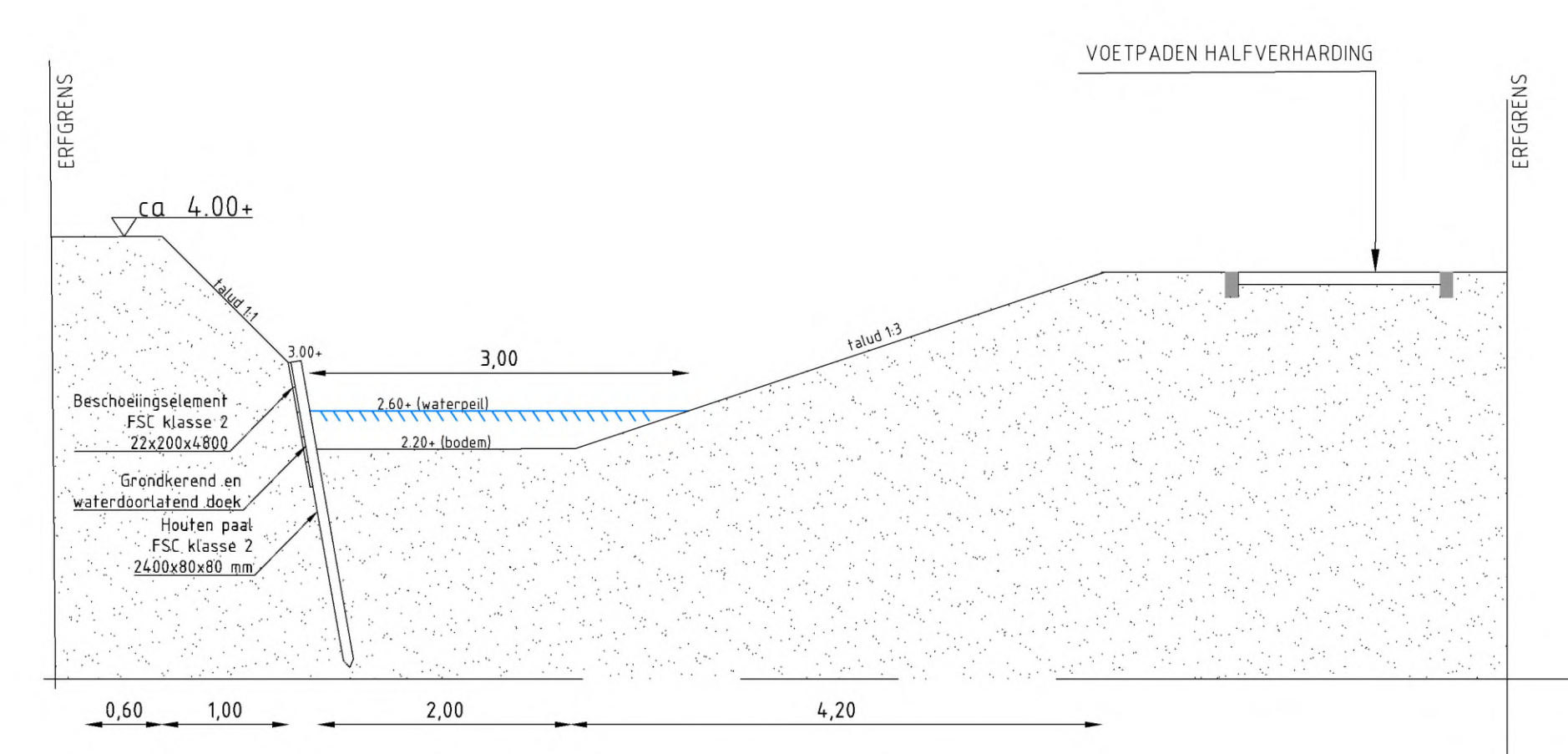
PRINCIPE DWP 2 Watergang Creutzberglaan langs parkeervak
Schaal 1:50



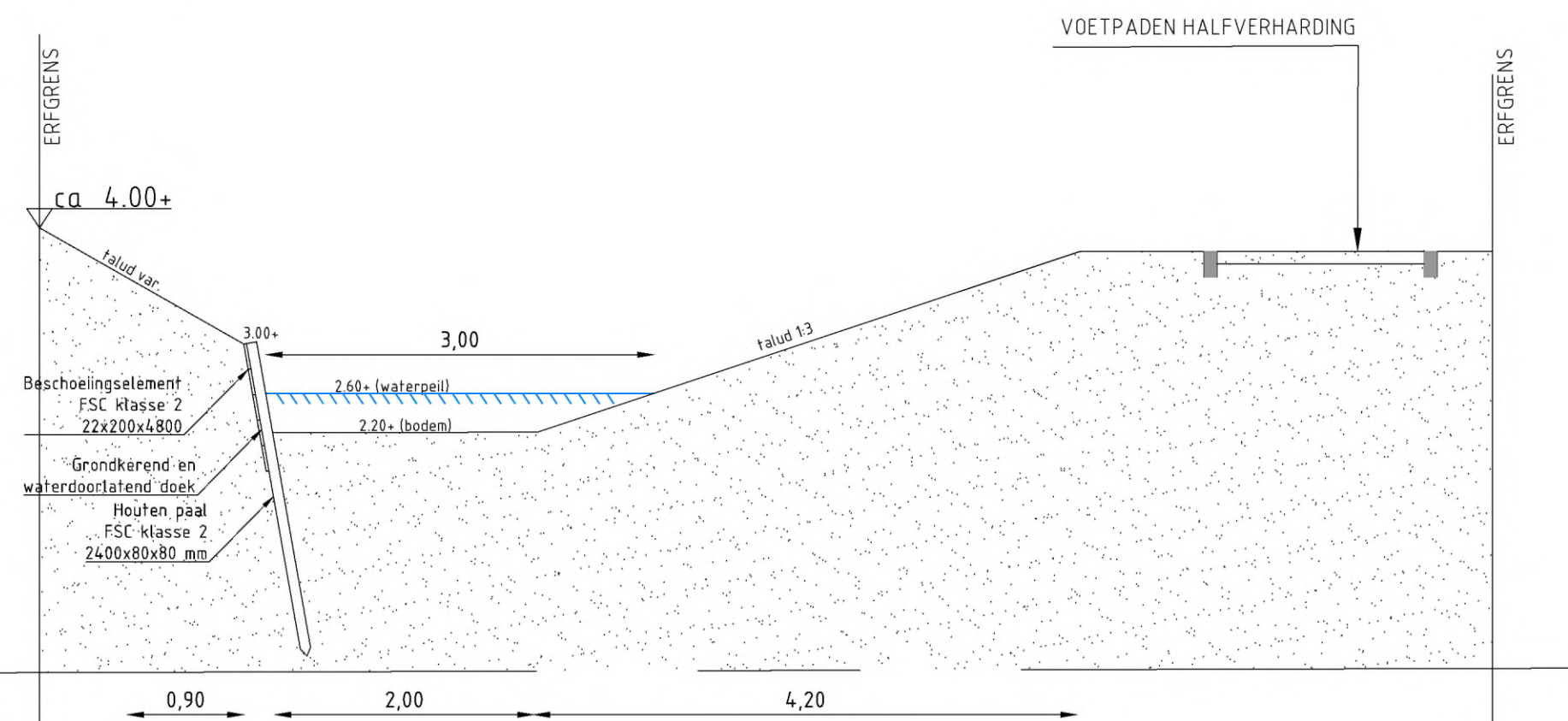
PRINCIPE DWP 3 Watergang Creutzberglaan 102 - 106
Schaal 1:50



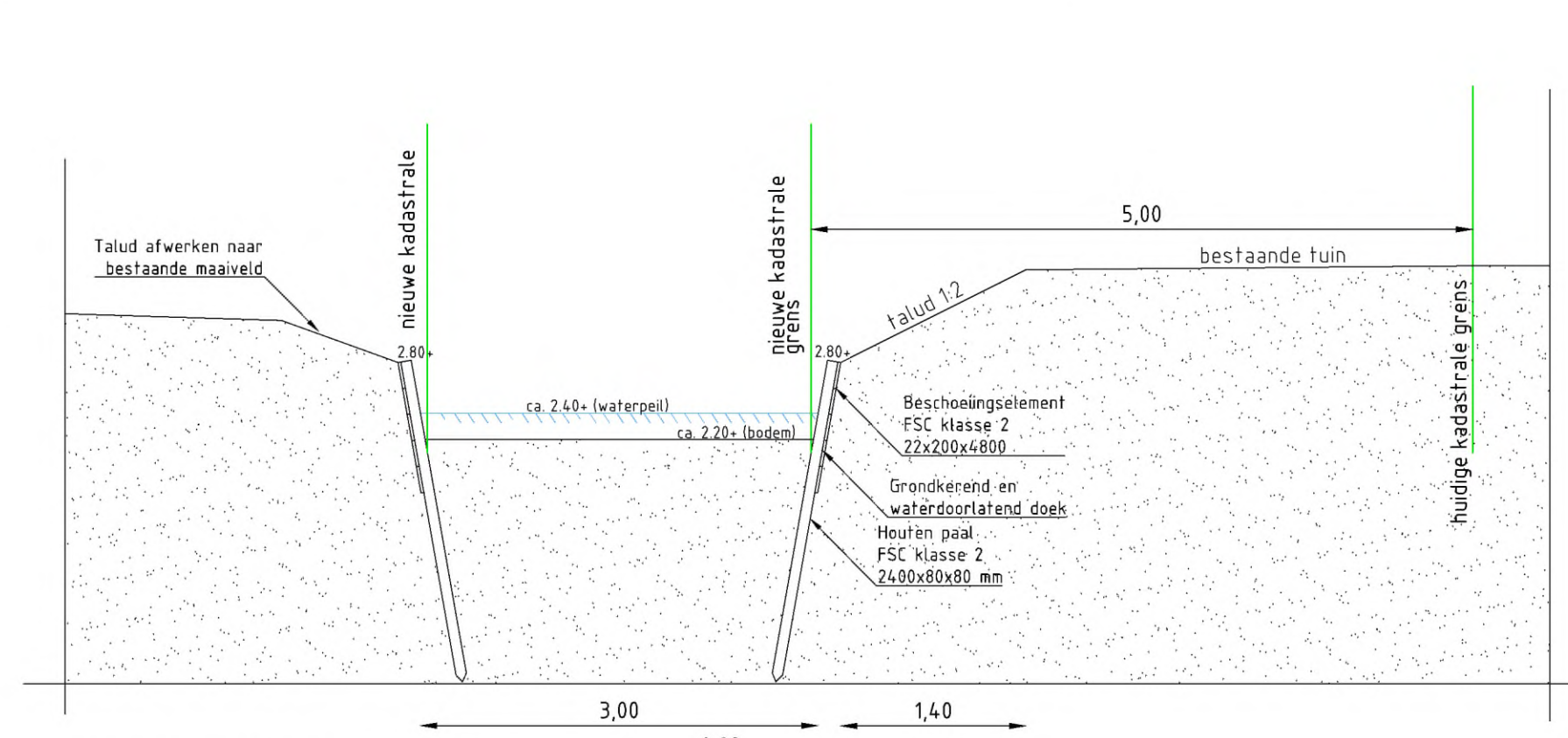
PRINCIPE DWP 4 Watergang Creutzberglaan 62-64
Schaal 1:50



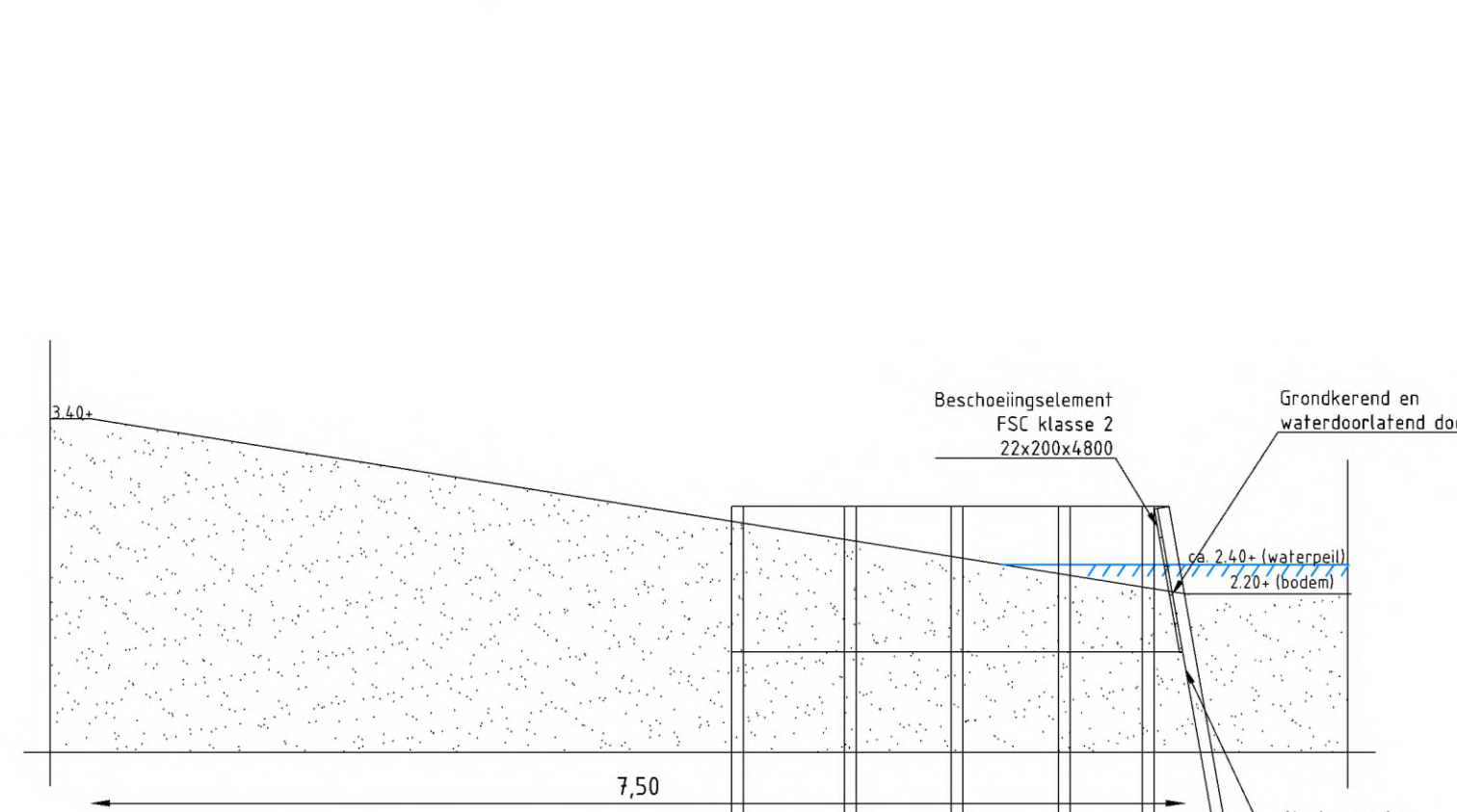
PRINCIPE DWP 5 Watergang Creutzberglaan 10 - 12 en 20 - 24
Schaal 1:50



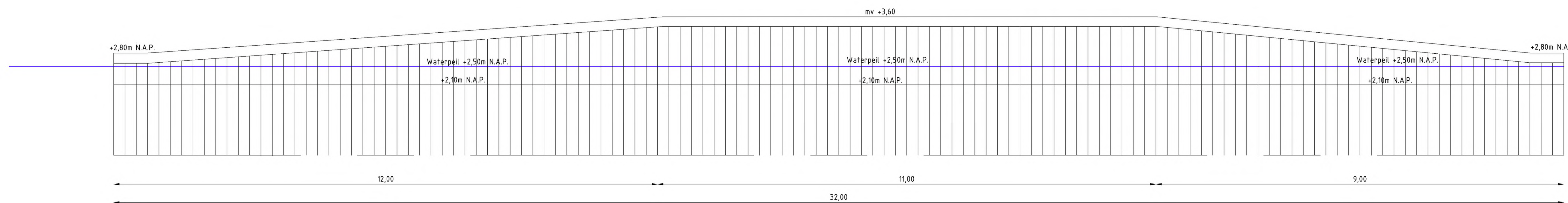
PRINCIPE DWP 6 Watergang Creutzberglaan tpv 18 en 24
Schaal 1:50



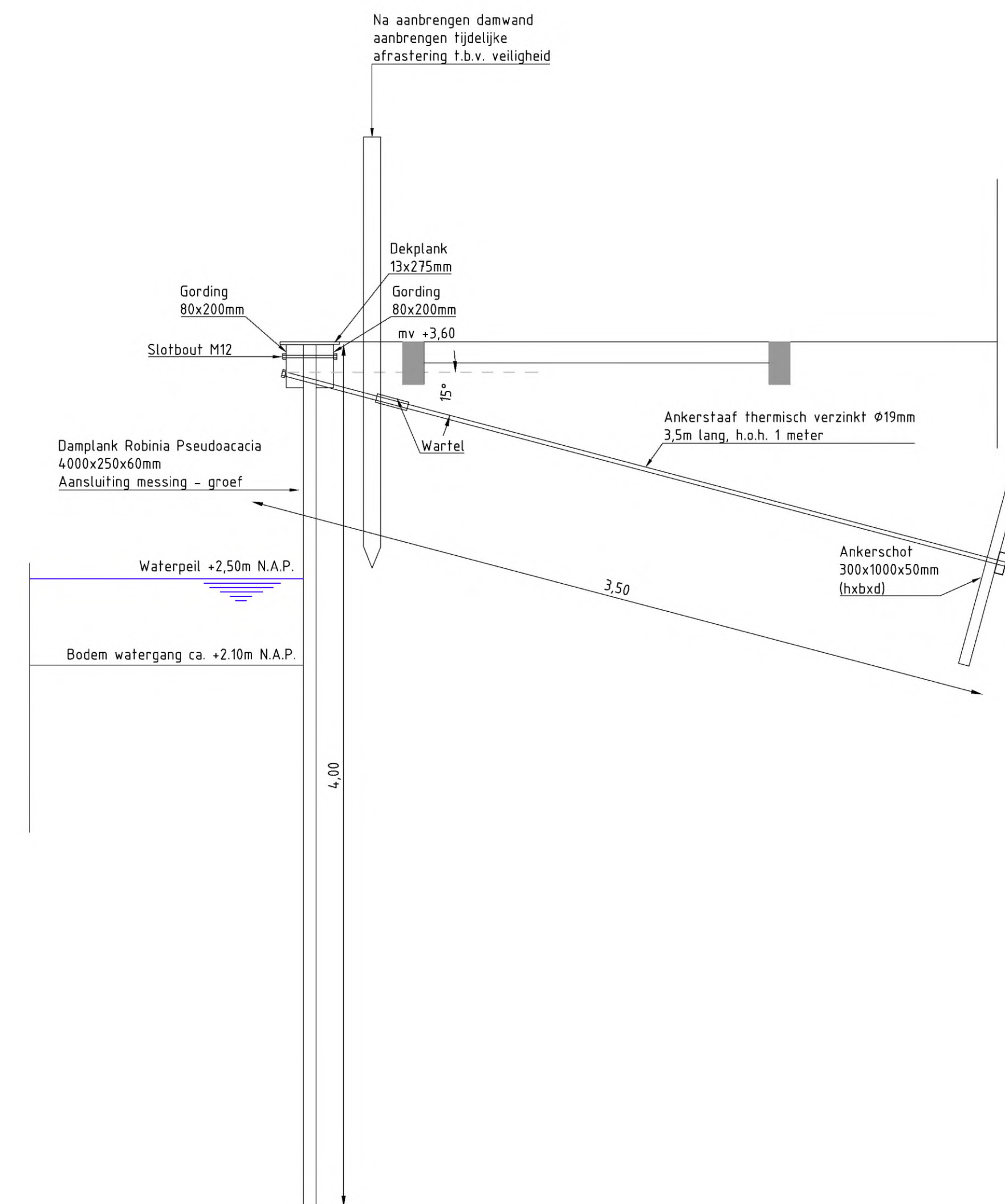
PRINCIPE DWP 7 Watergang langs Brederodelaan
Schaal 1:50



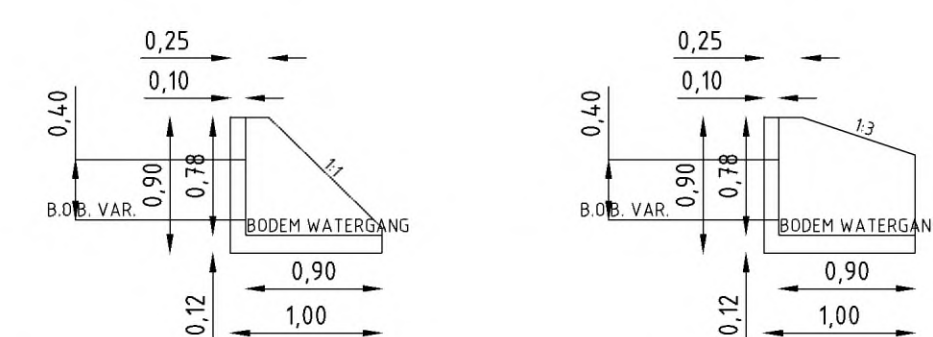
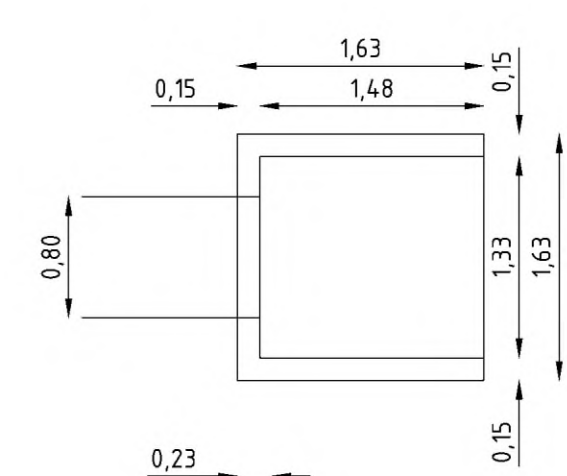
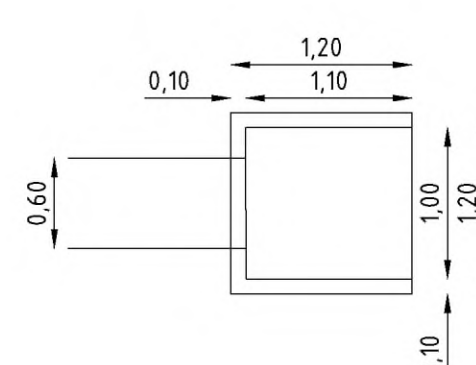
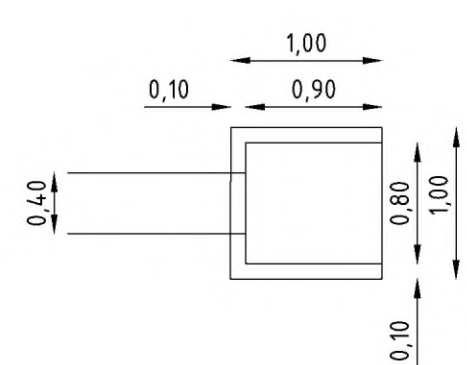
PRINCIPE DWP Ter waterlaatplaats voor onderhoud
Schaal 1:50



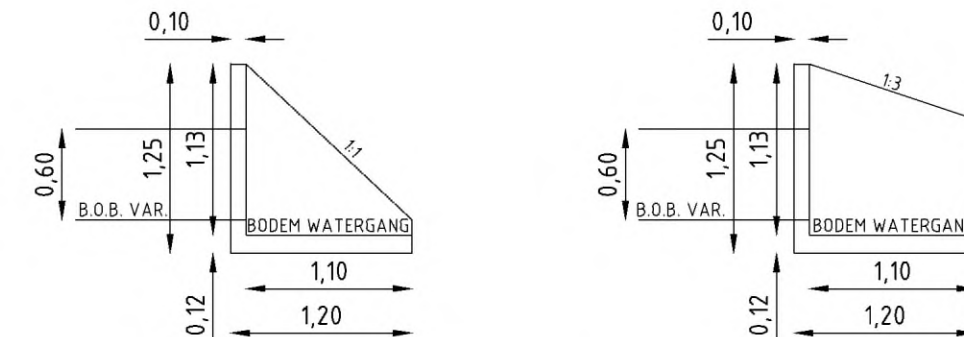
Principe aanzicht damwand
Schaal 1:50



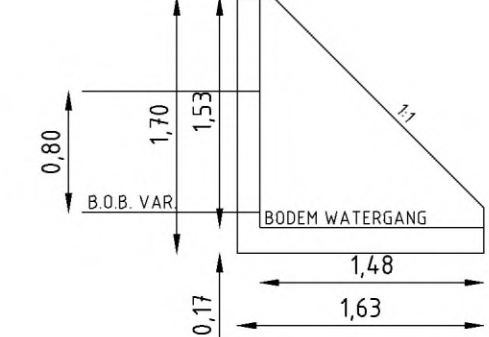
PRINCIPEDETAIL Damwand
Schaal 1:20



Principe detail uitstroombakken $\varnothing 400$ mm
Schaal 1:50



Principe detail uitstroombakken Ø600 mm
Schaal 1:50



Principe detail uitstroombakken Ø800 mm
Schaal 1:50



Krinkels B.V.

T.a.v. 5.1.2.e

Lemmingkoog 2

1822 BR ALKMAAR

documentnummer

D-114859 / Z-23-185538

team

Ruimtelijk beleid

Beverwijk

1 februari 2024

uw kenmerk/uw brief van

behandeld door

verzonden

5.1.2.e

- 2 FEB. 2024

onderwerp

Opdrachtverlening Ontgraven vijver en aanbrengen eiland Binnenduin Beverwijk.

Geachte 5.1.2.e

U heeft een offerte uitgebracht aan de gemeente Beverwijk. Graag laten wij u weten dat uw bedrijf de opdracht krijgt voor de uitvoering van:

Omschrijving	Ontgraven vijver en aanbrengen eiland in Binnenduin Beverwijk conform onze offerteaanvraag per mail d.d. 10 november 2023 en uw offerte d.d. 30 januari 2024 "ontgraven vijver en aanbrengen eiland Binnenduin" versie 2.
Aanvullende afspraken	
Bedrag excl. btw	€ 160.000,00
Totaalbedrag excl. btw	€ 160.000,00
Verplichtingnummer	1733

Op deze opdracht en uitvoering daarvan zijn De Nieuwe Regeling DNR 2011-juli2013 van toepassing. De algemene (leverings)voorwaarden en andere voorwaarden van de opdrachtnemer zijn uitdrukkelijk niet van toepassing op deze opdracht.

Voor aanvang van de werkzaamheden verzoeken wij u contact op te nemen met 5.1.2.e 5.1.2.e bereikbaar op telefoonnummer 5.1.2.e

Wij verzoeken u de pakbonnen en facturen te voorzien van het documentnummer D-114859, ATG 41RUIMTEBEL3, verplichtingnummer 1733 en 5.1.2.e van de

gemeente Beverwijk. Facturen zonder deze gegevens kunnen worden teruggestuurd.

De gemeente Beverwijk maakt gebruik van Simplerinvoicing. Bij het versturen van e-facturen heeft u de volgende gegevens nodig:
OIN nummer: **00000001001999266000**.

Uw facturen (in PDF-formaat) en eventuele vragen over facturen kunt u sturen naar
5.1.2.i @beverwijk.nl.

Met vriendelijke groet,
Burgemeester en wethouders van Beverwijk,
namens hen,

5.1.2.e 



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport

In opdracht van: Gemeente Beverwijk
Stationsplein 48
1948 LC Beverwijk
t.a.v. 5.1.2.e

Datum: 30-01-2024
Behandeld door: 5.1.2.e
Telefoon: 5.1.2.e
E-mailadres: 5.1.2.e@krinkels.nl

Onderwerp: Offerte ontgraven vijver en aanbrengen eiland Binnenduin

Geachte 5.1.2.e

Hierbij ontvangt u onze aangepaste prijsaanbieding voor de werkzaamheden ten behoeve van het realiseren van een vijver en eiland in Binnenduin te Beverwijk.

Uitgangspunten bij het opstellen van de offerte zijn:

- Uitvoering werkzaamheden in één fase
- Exclusief vergunningen en leges
- De bodem is vrij van obstakels
- Aanbieding is exclusief verdere nazorg
- Facturatie geschied op basis van weekstaten en een maandelijkse termijn
- Gehalte chloride in af te voeren grond is < 200 mg/kg.
- Betalingstermijn 30 dagen einde maand

De kosten voor de werkzaamheden zijn begroot op € 160.000,00. De kosten inclusief BTW bedragen € 193.600,00.

Hieronder is een nadere beschrijving van de werkzaamheden toegevoegd.

Wij gaan ervan uit hiermee een passende prijsaanbieding te hebben gedaan en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,
Krinkels B.V.

5.1.2.e



www.krinkels.nl

Lemmingkoog 2, 1822 BR Alkmaar
info.alkmaar@krinkels.nl | 072 - 5407875

IBAN NL85 INGB 0660429489
BIC INGBNL2A

B.T.W. NL 0046.48.822.B01
KvK 20037591

Op al onze offertes, opdrachten en alle met ons gesloten overeenkomsten, zijn de algemene leverings- en betalingsvoorwaarden van de VHC zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Utrecht onder nummer 40482980 van toepassing.



Krinkels

Groen Infra Water Sport

Betreft: Ontgraven vijver en aanbrengen eiland Binnenduin, versie 2

In opdracht van: Gemeente Beverwijk
Stationsplein 48
1948 LC Beverwijk
t.a.v. 5.1.2.e

Bladnr. 1 van 5

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
1	Fase 1					
11	Opruimen van terrein					5.1.2.f
110010	Opschonen terrein (betreft: ruimen van zwerfafval en/of puin)	ton	3,00	V		
	vrijgekomen materialen afvoeren naar inrichting					
110020	Maaien / klepelen werkterrein incl verwijderen van maaisel	m2	1.558,00	V		
110030	Doorfrezen werkterrein, freesdiepte 0,15m	m2	1.558,00	V		
110040	Verwijderen van bouwhekken rondom de funderingen fietsbrug, gerekend met 4 hekken per locatie	m1	12,00	V		
110050	Verwijderen betonnen duiker Ø 600 mm uit grond dam tussen tijdelijke sloot en vijver In overleg met directie duiker opslaan in depot Binnenduin.	m1	17,00	V		
12	Aanbrengen oeverbescherming					
1200	Houten oeverbescherming * aansluiten op bestaande oeverbescherming watergang school					
120010	Grond ontgraven tpv nieuwe beschoeiing zand deponeren naast de ontgraving ivm latere aanvulling, ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m talud 1:1, bodembreedte 1 m	m3	187,00	V		
120020	Leveren en aanbrengen geotexiel kunstof Polyetheen type PE 525, hoog 1 m van Ten Cate Nicolon B.V., doek achter de palen aanbrengen en aan de paal bevestigen met nagels naar taludzijde horizontaal omslaan	m2	50,00	V		
120030	Leveren en aanbrengen palen robina hout 80x80x2400 mm, duurzaamheidsklasse 2 met legaliteitsverklaring. Richt paal 10:1, Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,70 m, h.o.h paal 0,80 m (spuiten niet toegestaan)	st	64,00	V		
120040	Leveren en aanbrengen beschoeiingselementen. Bestaande uit 5 planken 22x200x4800mm boven elkaar gemonteerd, duurzaamheidsklasse 2 met legaliteitsverklaring, bevestigingsmiddel verzinken slotbouten M8 verzinkt, 5 per paal.	m1	50,00	V		
120050	Grond verwerken in aanvulling achter oeverbescherming overige grond wordt eigendom aannemer conform bestekspost 170020 (93m3)	m3	94,00	V		
120060	Bijkomende werkzaamheden ivm. Beschoeiing op maat maken en in bocht / hoek aanbrengen en aansluiten	EUR	1.263,80	N		
13	Wiepen oeverbescherming					
130010	Grond ontgraven tpv nieuwe oeverbescherming zand deponeren naast de ontgraving ivm latere aanvulling, ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m talud 1:1, bodembreedte 1 m	m3	305,00	V		
130020	Leveren en aanbrengen geotexiel (kunstof PP 40), breedte doek 1 m, het doek achter de wiepen te worden aangebracht tot op de bodem. Het doek wordt tussen de bovenste en de wiep daaronder bevestigd	m2	82,00	V		
130030	Leveren en aanbrengen palen onbehandeld vurenhout, Ø 100 mm lengte 3m, verticaal, Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,2m, h.o.h paal 1,5 m (spuiten niet toegestaan)	st	104,00	V		
130040	Leveren en aanbrengen oeverbescherming van wiepen (wilgentakken). Bestaande uit 8 wiepenbundels van ca. Ø10cm boven elkaar, lengte wiepenbundels 6m lang.	m1	82,00	V		
130050	Leveren en aanbrengen stalen beugels (u-vorm) Totale lengte beugel ca. 4,10m, stalen beugels hoh 1,0 m	st	82,00	V		
130060	Grond verwerken in aanvulling achter wiepen Overige vrijkomende grond wordt eigendom aannemer conform bestekspost 170020 (152m3)	m3	153,00	V		
14	Aanbrengen ijsvogelwand					
140010	Grond ontgraven t.b.v. gat voor Bigbags	m3	2,00	V		
140020	Leveren en aanbrengen houten palen onbehandeld vurenhout, Ø 100 mm lengte 3,0m.	st	40,00	V		

Verticaal, volledig in de grond aan te brengen. In een rij van 4m lengte tegen elkaar aan. (spuiten niet toegestaan)



Krinkels

Groen Infra Water Sport

Betreft: Ontgraven vijver en aanbrengen eiland Binnenduin, versie 2

In opdracht van: Gemeente Beverwijk
Stationsplein 48
1948 LC Beverwijk
t.a.v. 5.1.2.e

Bladnr. 2 van 5

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
140030	Verticaal, volledig in de grond aan te brengen. In een rij van 4m lengte tegen elkaar aan. (spuiten niet toegestaan) Leveren en aanbrengen bigbag Gemaakt van natuurlijke materiaal gevuld met leemzand 1m3 (1x1x1m)	st	2,00	V	5.1.2.f	
140040	Aanbrengen grondlaag van 10cm tpv bigbags. Maaiveld hoogte 3,60m +NAP, nieuwe maaiveld hoogte 3,70m +NAP, grond vrijgekomen uit werk.	m3	6,30	V		
140050	Profileren van oppervlakte (talud) grondsoort: milieuhygienisch kwaliteit altijd toepasbaar / wonen**, talud 1:2 en 1:1, toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	116,00	V		
15 150010	Grond ontgraven uit watergang/ vijver Toepassen maatregelen tbv bescherming fundering toekomstige fietsbrug Zand ontgraven uit sleuf voor verwijderen van betonnen duiker, taluds 1:1, grondsoort niet gescheiden ontgraven: zand, milieuhygienische kwaliteit altijd toepasbaar / wonen****, ontgraven tot onder kant buis ontgravingshoogte 1,60m, ontgravingsbreedte op sleufbodem te minste 1 m, Aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen zand conform bestekspost 170020	EUR	774,08	N		
150020	Zand ontgraven uit sleuf voor verwijderen van betonnen duiker taluds 1:1, grondsoort niet gescheiden ontgraven: zand, milieuhygienische kwaliteit altijd toepasbaar / wonen****, ontgraven tot onder kant buis ontgravingshoogte 1,60m, ontgravingsbreedte op sleufbodem te minste 1 m, Aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen zand conform bestekspost 170020	m3	136,00	V		
150030	Zanderige grond ontgraven uit waterpartij milieuhygienisch kwaliteit altijd toepasbaar / wonen**, Hoeveelheidsbepaling op basis van theoretische profiel van ontgraving, ontgravingshoogte gemiddeld 20cm. Betreft de leeflaag van zanderige grond. Vrijkomde zanderige grond deels verwerken volgens bestekspostnummers 140040, 160030 en 160080. Overige vrijgekomen zanderige grond vervalt aan de aannemer volgens bestekspostnummer 170010.	m3	225,00	V		
150040	Zand ontgraven uit waterpartij milieuhygienisch kwaliteit altijd toepasbaar / wonen**, Hoeveelheidsbepaling op basis van theoretische profiel van ontgraving, ontgravingshoogte gemiddeld 2,7m, ongelijke taluds vaierend tussen 1:1 met oeverbescherming, 1:3 natuurlijke talud, 1:11 onderwatertalud, toegestane positieve en negatieve afwijking bedraagt 0,02 m. Een deel van het vrijkomende zand verwerken volgens bestekspostnummers 160010, 160040 en 160050. Overige vrijgekomen zand vervalt aan de aannemer volgens bestekspostnummer 170020.	m3	2.023,00	V		
150050	Profileren van oppervlakte (talud) grondsoort: milieuhygienisch kwaliteit altijd toepasbaar / wonen**, gerekend met met een waterstand 2,50m + NAP, Oppervlaktes : talud 1:1, 1:2, 1:3 en 1:11, toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	850,00	V		
16 160010	Grond verwerken Zand verwerken in (kern) zuidelijke helling / toerit brug, Betreft zand vrijgekomen uit ontgraving vijver, hoogte gemiddeldvarierend van 10cm tot 1,5m	m3	300,00	V		
160020	Profileren zandlichaam helling / toerit zuidelijke brug. Varierende taluds	m2	377,00	V		
160030	Zand verwerken in speelveld noordzijde vijver, hoogte gemiddeld 0,40 tot 0,50m	m3	830,00	V		
160040	Zand verwerken in (kern) noordelijke helling / toerit brug Betreft zand vrijgekomen uit ontgraving vijver, hoogte gemiddeld 0,50m	m3	212,00	V		
160050	Profileren speelveld en noordelijke helling / toerit brug	m2	1.400,00	V		
160060	Grond verwerken in noordelijke toerit / helling brug, en speelveld Betreft leeflaag van gronderige zand vrijgekomen uit het	m3	210,00	V		



Krinkels

Groen Infra Water Sport

Betreft: Ontgraven vijver en aanbrengen eiland Binnenduin, versie 2

In opdracht van: Gemeente Beverwijk
Stationsplein 48
1948 LC Beverwijk
t.a.v. 5.1.2.e

Bladnr. 3 van 5

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
	werk. Laagdikte ca. 15 cm					
17	Afvoeren en opbrengsten grond en zand					
170010	Afvoeren / opbrengsten vrijgekomen zanderige grond / leeflaag (bovenste 20cm uit vijver)	m3	15,00	V		
170020	Afvoeren / opbrengsten vrijgekomen zand	m3	681,00	V		
2	Fase 2					
21	Opruimen van terrein					
210010	Opschonen terrein (betreft: ruimen van zwerfafval en/of puin)	ton	5,00	V		
210020	vrijgekomen materialen afvoeren naar inrichting					
210030	Maaien / klopelen werkterrein incl verwijderen van maaisel	m2	4.563,00	V		
210040	Doorfrezen werkterrein, freesdiepte 0,15m	m2	4.563,00	V		
	Verwijderen van hardhouten damwand / stuw.	EUR	719,91	N		
	Damplanken 2000x200x45mm totale lengte stuw 5,4m					
	twee gordingen, lengte 12m, vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer					
23	Wiepen oeverbescherming					
230010	Grond ontgraven tpv nieuwe oeverbescherming zand deponeren naast de ontgraving ivm latere aanvulling. ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m talud 1:1, bodembreedte 1 m	m3	660,00	V		
230020	Leveren en aanbrengen geotexiel (kunstof PP 40), breedte doek 1 m, het doek achter de wiepen te worden aangebracht tot op de bodem. Het doek wordt tussen de bovenste en de wiep daaronder bevestigd	m2	176,00	V		
230030	Leveren en aanbrengen palen onbehandeld vurenhout, Ø 100 mm lengte 3m, verticaal, Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,2m, h.o.h paal 1,5 m (spuiten niet toegestaan)	st	120,00	V		
230040	Leveren en aanbrengen oeverbescherming van wiepen (wilgentakken). Bestaande uit 8 wiepenbundels van ca. Ø10cm boven elkaar, lengte wiepenbundels 6m lang.	m1	176,00	V		
230050	Leveren en aanbrengen stalen beugels (u-vorm) Totale lengte beugel ca. 4,10m, stalen beugels hoh 1,0 m	st	176,00	V		
230060	Grond verwerken in aanvulling achter wiepen Overige vrijkomende grond wordt eigendom aannemer conform bestekspost 270020 (330m3)	m3	330,00	V		
25	Grond ontgraven uit watgang/ vijver					
250010	Zand ontgraven t.b.v. verwijderen van houten stuw / damwand, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar / wonen**, Aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen zand conform bestekspost 270020	m3	10,00	V		
250020	Zanderige grond ontgraven uit waterpartij milieuhygiënisch kwaliteit altijd toepasbaar / wonen**, Hoeveelheidsbepaling op basis van theoretische profiel van ontgraving, ontgravingshoogte gemiddeld 20cm. Betreft de leeflaag van zanderige grond. Vrijkomende zanderige grond vervalt aan de aannemer volgens bestekspostnummer 270010.	m3	860,00	V		
250030	Zand ontgraven uit waterpartij milieuhygiënisch kwaliteit altijd toepasbaar / wonen**, Hoeveelheidsbepaling op basis van theoretische profiel van ontgraving, ontgravingshoogte gemiddeld 2,7m, ongelijke taluds vaierend tussen 1:1 met oeverbescherming, 1:3 natuurlijke talud, 1:11 onderwatertalud, toegestane positieve en negatieve afwijking bedraagt 0,02 m. Een deel van het vrijkomende zand verwerken volgens bestekspostnummers 260010 Overige vrijgekomen zand vervalt aan de aannemer volgens bestekspostnummer 270020.	m3	7.746,00	V		
250040	Profileren van oppervlakte (talud), grondsoort: milieuhygiënisch kwaliteit altijd toepasbaar / wonen**, gerekend met met een waterstand 2,50m + NAP, Oppervlaktes : talud 1:1, 1:2, 1:3 en 1:11, toegastane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	4.330,00	V		



Krinkels

Groen

Infra

Water

Speel

Betreft: Ontgraven vijver en aanbrengen eiland Binnenduin, versie 2

In opdracht van: Gemeente Beverwijk

Stationsplein 48

1948 LC Beverwijk

t.a.v. 5.1.2.e

Bladnr. 4 van 5

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
250050	positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren van oppervlakte (talud) van eiland grondsoort: milieuhygienisch kwaliteit altijd toepasbaar / wonen**, gerekend met met een waterstand 2,50m + NAP, Oppervlaktes : talud 1:1,1:2,toegastane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	412,00	V	5.1.2.f	
250060	Maken aansluiting restand 'tijdelijke' watergang t.b.v. afwatering vanaf Annie Palmenlaan op +2,10m NAP door inkeping in talud vijver. Exacte vormgeving in werk te bepalen met directie.	EUR	616,73	N		
26	Grond verwerken					
260010	Zanderige grond verwerken in te dempen 'tijdelijke' watergang / afvoer vanaf Annie Palmenlaan Betreft zand vrijgekomen uit ontgraving vijver, hoogte gemiddeldvarierend van 10cm tot 1,5m	m3	60,00	V		
260020	Verdichten zanderige grond verwerkt in gedempte watergang	m3	60,00	V		
27	Afvoeren en opbrengsten grond en zand					
270010	Afvoeren / opbrengsten vrijgekomen zanderige grond / leeflaag (bovenste 20cm uit vijver)	m3	860,00	V		
270020	Afvoeren / opbrengsten vrijgekomen zand	m3	7.686,00	V		
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN					
610010	Alle voor het werk benodigde inmeetwerkzaamheden, uitcijferen en uitzetwerkzaamheden. DWG in RD en NAP en Civil 3D model beschikbaar.	EUR	379,14	N		
610020	Bijhouden en inmeten revisiegegevens van uitgevoerde werkzaamheden. (bestaande uit onderwatertaluds, aangebrachte oeverbescherming en aansluitingen op bestaande situatie) gegevens vastleggen in rijksdriehoekstelsel (RD), inclusief hoogtemeting, gebruikte materialen (aard en diameter) vermeld, revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: gegevens vast te leggen op digitaal bestand dat door de opdrachtgever zal worden verstrekt in dwg formaat (autocad212), revisiegegevens aanleveren overeenkomst het volgende formaat gegevens (digitaal in autocad 2012) uiterlijk twee weken na oplevering van het werk te verstrekken	EUR	379,14	N		
610030	Schoonmaken van de bouwweg gedurende periode van uitvoering werkzaamheden betreft de aanvoer- en afvoerroute binnen het project binnenduin dien de aannemer gebruikt voor het afvoeren van grond, ondergrond bestaande uit betonplaten en betonstraatstenen, verhardingsoppervlakte te vegen, rekeninghouden met 1 keer per week gedurende looptijd werkzaamheden. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar inrichting.	keer	5,00	V		
610040	Verkeersmaatregelen t.b.v. in- en uitrit bouwverkeer	EUR	1.152,16	N		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD					
81	Ter beschikking stellen van werknemers					
810010	Ter beschikking stellen van een grondwerker	uur	24,00	V		
82	Ter beschikking stellen materieel					
820010	Ter beschikking stellen van een graafmachine	uur	24,00	V		
820020	Ter beschikking stellen van een vrachtwagen	uur	24,00	V		
83	Algemeen					
830010	Toepassen bouwhekwerk t.b.v. bouwplaats	EUR	650,86	N		
	Subtotaal					133.744,41



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport

Betreft: Ontgraven vijver en aanbrengen eiland Binnenduin, versie 2

In opdracht van: Gemeente Beverwijk

Stationsplein 48

1948 LC Beverwijk

t.a.v. 5.1.2.e

Bladnr. 5 van 5

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
	Transport sub totaal					133.744,41
9	Staartposten					
91	Eenmalige kosten					5.1.2.f
910010	Inrichten werkkerrein (inclusief eventuele hekken, rijplaten e.d.)	EUR	2.798,22	N	1,00	
910020	Opruimen werkkerrein	EUR	220,00	N	1,00	
910030	V&G-coördinatie	EUR	258,50	N	1,00	
910040	Aan- en afvoer materieel	EUR	1.716,00	N	1,00	
910050	Overige eenmalige kosten	EUR	935,00	N	1,00	
910060	KLIC melding	EUR	82,50	N	1,00	
910070	Stelpost: Kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	N	1,00	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR	0,00	N	1,00	
919990	Korting	EUR	-295,73	N	1,00	
92	Uitvoeringskosten					
929990	Uitvoeringskosten	EUR	5.180,36	N	1,00	
93	Algemene kosten					
939990	Algemene kosten	EUR	7.252,52	N	1,00	
94	Winst en risico					
949990	Winst en risico	EUR	3.108,22	N	1,00	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.					160.000,00
	Gedaan te 30 januari 2024 De inschrijver,					
	5.1.2.e					
	1822 BR Alkmaar					

Regge Hout
Breukersweg 9, 7471 ST Goor - Holland
T: +31 (0)547 - 28 63 50
F: +31 (0)547 - 28 63 51
E: info@reggehout.nl
I: www.reggehout.nl

Aannemings- en Hoveniersbedrijf Germieco B.V.

T.a.v. 5.1.2.e
Postbus 272
1520 AG WORMERVEER

K.v.K. 56172486

Factuur 20900867

Onze ref: 5.1.2.e
Uw referentie: BRM Midden- en Zuidelijk
Veld Binnenduin Beverwijk
Onze levering: 1992420.01
Levering: Franco ongelost vasteland
Afleverdatum: 11-05-2020
Afleveradres: Aanrijden via Plantage 198
1943 BEVERWIJK

Factuurdatum: 12-05-2020
Debiteurnr: 14693
Ordernummer: 1992420
Ons BTWnr: NL852004606B01
Uw BTWnr:

Artikel	Dikte/diameter	Breedte	Lengte	Aantal Eh.	Volume	Prijs(€)	Bedrag(€)
FSC ROBINIA PALEN FSC 100%	80 mm	80 mm	2500 mm	332 st	5.312		
FSC KLASSE II/III SCHOTTEN FSC Mix Credit - 600 mm FSC 2 / 400 mm FSC Eiken - plankbreedtes enkel 200 mm - lengtes enkel 2,5 of 3 m1	20 mm	1000 mm	1000 mm	336.5 m	6.73		
KORTING				20 st			
				Excl. BTW(€)	BTW 9%	BTW 21%	Te betalen incl. BTW(€)

FSC-certificeringscode: CU-COC-008536

Dit hout wordt u aangeboden op basis van aanvoer, uitgaande van voldoende beschikbaarheid rondhout en goede weersomstandigheden. Wisselende weersinvloeden kunnen de levertijd vertragen en vallen buiten enige vorm van aanspraak.

De FSC claim per bundel staat vermeld op de bijgeleverde pakbon.

Betalingsvoorwaarde: Betaling binnen 30 dagen na factuurdatum zonder korting/kredietbeperking

Rabobank: 16.69.59.073

Iban: NL27 RABO 0166 9590 73

Swift: RABONL2U

1 / 1

Op al onze orders en leveranties zijn van toepassing de Algemene Verkoopvoorwaarden van de Vereniging Van Nederlandse Houtondernemingen, zoals die laatstelijk zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Lelystad onder nummer 40530880. Een afschrift van de volledige voorwaarden zenden wij u desgevraagd gaarne kosteloos toe.

GARANTIE

Voor FSC® gecertificeerd hout

DECLARATION for certified wood

Uitgereikt aan: Aannemings- en Hoveniersbedrijf Germieco B.V.
issued to:

Te: WORMERVEER
of:

Factuurnummer: 20900867
invoice number:

Factuurdatum: 12-5-2020
date of invoice:

Het geleverde hout is afkomstig uit verantwoord beheerde bossen en is gecertificeerd door
The wood delivered comes from responsibly managed forests and is certified by

Control Union

Wij garanderen dat het geleverde gecertificeerde hout absoluut gescheiden gehouden is van niet gecertificeerd hout. Een en ander wordt gecontroleerd door Control Union die ons hiervoor certificeert onder nummer CU-COC-008536.
We guarantee that the delivered certified wood was kept entirely apart from uncertified wood. This is supervised by Control Union, who certifies us under number CU-COC-008536.

De factuur en/of de magazijnbon en niet dit certificaat is het enige officiële bewijs dat FSC gecertificeerd hout is gekocht bij Regge Hout. Dit betekent dat klanten van Regge Hout het garantiocertificaat niet mogen gebruiken om aan klanten te suggereren dat er FSC materiaal geleverd wordt.
The invoice and not this declaration is the only official document which tells that the product bought from Regge Hout contains FSC certified wood. This means that customers from ReggeHout are not allowed to use the declaration for their own use to suggest that FSC certified wood is delivered.

Specificatie: conform orderbevestiging 1992420
Specifications: BRM Midden- en Zuidelijk
Veld Binnenduin Beverwijk

Datum: 12-5-2020
Date:

Getekend voor Regge Hout
Signed for:

5.1.2.e

5.1.2.e



**The mark of
responsible forestry**

De 10 principes van het FSC op bijgaand formulier/ For the 10 principles for the FSC, please see attachment.

Regge Hout
Breukersweg 9, 7471 ST Goor - Holland
T: +31 (0)547 - 28 63 50
F: +31 (0)547 - 28 63 51
E: info@reggehout.nl
I: www.reggehout.nl

Aannemings- en Hoveniersbedrijf Germieco B.V.

T.a.v. 5.1.2.e
Postbus 272
1520 AG WORMERVEER

K.v.K. 56172486

Factuur 20900950

Onze ref: 5.1.2.e
Uw referentie: BRM Midden- en Zuidelijk
Veld Binnenduin Beverwijk
Onze levering: 1992420.02
Levering: Franco ongelost vasteland
Afleverdatum: 25-05-2020
Afleveradres: Aanrijden via Plantage 198
1943 BEVERWIJK

Factuurdatum: 26-05-2020
Debiteurnr: 14693
Ordernummer: 1992420
Ons BTWnr: NL852004606B01
Uw BTWnr:

Artikel	Dikte/diameter	Breedte	Lengte	Aantal Eh.	Volume	Prijs(€)	Bedrag(€)
FSC ROBINIA PALEN FSC 100%	80 mm	80 mm	2400 mm	576 st	8.847		
FSC ROBINIA PALEN FSC 100%	80 mm	80 mm	2400 mm	288 st	4.424		
FSC KLASSE II/III SCHOTTEN FSC Mix Credit - 600 mm FSC 2 / 400 mm FSC Eiken - plankbreedtes enkel 200 mm - lengtes enkel 2,5 of 3 m1	20 mm	1000 mm	1000 mm	300 m	6		
KORTING				30 st			
				Excl. BTW(€)	BTW 9%	BTW 21%	Te betalen incl. BTW(€)

FSC-certificeringscode: CU-COC-008536

Dit hout wordt u aangeboden op basis van aanvoer, uitgaande van voldoende beschikbaarheid rondhout en goede weersomstandigheden. Wisselende weersinvloeden kunnen de levertijd vertragen en vallen buiten enige vorm van aanspraak.

De FSC claim per bundel staat vermeld op de bijgeleverde pakbon.

Betalingsvoorwaarde: Betaling binnen 30 dagen na factuurdatum zonder korting/kredietbeperking

Rabobank: 16.69.59.073

Iban: NL27 RABO 0166 9590 73

Swift: RABONL2U

1 / 1

Op al onze orders en leveranties zijn van toepassing de Algemene Verkoopvoorwaarden van de Vereniging Van Nederlandse Houtondernemingen, zoals die laatstelijk zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Lelystad onder nummer 40530880. Een afschrift van de volledige voorwaarden zenden wij u desgevraagd gaarne kosteloos toe.

GARANTIE

Voor FSC® gecertificeerd hout

DECLARATION for certified wood

Uitgereikt aan: Aannemings- en Hoveniersbedrijf Germieco B.V.
issued to:

Te: WORMERVEER
of:

Factuurnummer: 20900950
invoice number:

Factuurdatum: 26-5-2020
date of invoice:

Het geleverde hout is afkomstig uit verantwoord beheerde bossen en is gecertificeerd door
The wood delivered comes from responsibly managed forests and is certified by

Control Union

Wij garanderen dat het geleverde gecertificeerde hout absoluut gescheiden gehouden is van niet gecertificeerd hout. Een en ander wordt gecontroleerd door Control Union die ons hiervoor certificeert onder nummer CU-COC-008536.
We guarantee that the delivered certified wood was kept entirely apart from uncertified wood. This is supervised by Control Union, who certifies us under number CU-COC-008536.

De factuur en/of de magazijnbon en niet dit certificaat is het enige officiële bewijs dat FSC gecertificeerd hout is gekocht bij Regge Hout. Dit betekent dat klanten van Regge Hout het garantiocertificaat niet mogen gebruiken om aan klanten te suggereren dat er FSC materiaal geleverd wordt.
The invoice and not this declaration is the only official document which tells that the product bought from Regge Hout contains FSC certified wood. This means that customers from ReggeHout are not allowed to use the declaration for their own use to suggest that FSC certified wood is delivered.

Specificatie: conform orderbevestiging 1992420
Specifications: BRM Midden- en Zuidelijk
Veld Binnenduin Beverwijk

Datum: 26-5-2020
Date:

Getekend voor Regge Hout
Signed for:

5.1.2.e

5.1.2.e



**The mark of
responsible forestry**

De 10 principes van het FSC op bijgaand formulier/ For the 10 principles for the FSC, please see attachment.

Regge Hout
Breukersweg 9, 7471 ST Goor - Holland
T: +31 (0)547 - 28 63 50
F: +31 (0)547 - 28 63 51
E: info@reggehout.nl
I: www.reggehout.nl

Aannemings- en Hoveniersbedrijf Germieco B.V.

T.a.v. 5.1.2.e
Postbus 272
1520 AG WORMERVEER

K.v.K. 56172486

Factuur 20901223

Onze ref: 5.1.2.e
Uw referentie: BRM Midden- en Zuidelijk
Veld Binnenduin Beverwijk
Onze levering: 1992420.03
Levering: Franco ongelost vasteland
Afleverdatum: 01-07-2020
Afleveradres: Aanrijden via Plantage 198
1943 BEVERWIJK

Factuurdatum: 01-07-2020
Debiteurnr: 14693
Ordernummer: 1992420
Ons BTWnr: NL852004606B01
Uw BTWnr:

Artikel	Dikte/diameter	Breedte	Lengte	Aantal Eh.	Volume	Prijs(€)	Bedrag(€)
FSC KLASSE II/III SCHOTTEN FSC Mix Credit - 600 mm FSC 2 / 400 mm FSC Eiken - plankbreedtes enkel 200 mm - lengtes enkel 2,5 of 3 m1	20 mm	1000 mm	1000 mm	301 m	6.02		
FSC OKAN DAMWAND FSC 100%	60 mm		4000 mm	33.02 brm	7.925		
FSC ANGELIM VERMELHO BESTEKHOUT FSC 100%	30 mm	300 mm	1000 mm	33 m	0.297		
FSC ANGELIM VERMELHO GORDING FSC 100% - Werkende lengtes 4800 mm	80 mm	200 mm	1000 mm	33.6 m	0.538		
FSC ANGELIM VERMELHO GORDING FSC 100% - Werkende lengtes 4800 mm	80 mm	150 mm	1000 mm	33.6 m	0.403		
KORTING				30 st			

	Excl. BTW(€)	BTW 9%	BTW 21%	Te betalen incl. BTW(€)
FSC-certificeringscode:	CU-COC-008536			

Dit hout wordt u aangeboden op basis van aanvoer, uitgaande van voldoende beschikbaarheid rondhout en goede weersomstandigheden. Wisselende weersinvloeden kunnen de levertijd vertragen en vallen buiten enige vorm van aanspraak.

De FSC claim per bundel staat vermeld op de bijgeleverde pakbon.

Betalingsvoorwaarde: Betaling binnen 30 dagen na factuurdatum zonder korting/kredietbeperking

Rabobank: 16.69.59.073 Iban: NL27 RABO 0166 9590 73 Swift: RABONL2U 1 / 1

Op al onze orders en leveranties zijn van toepassing de Algemene Verkoopvoorwaarden van de Vereniging Van Nederlandse Houtondernemingen, zoals die laatstelijk zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Lelystad onder nummer 40530880. Een afschrift van de volledige voorwaarden zenden wij u desgevraagd gaarne kosteloos toe.

GARANTIE

Voor FSC® gecertificeerd hout

DECLARATION for certified wood

Uitgereikt aan: Aannemings- en Hoveniersbedrijf Germieco B.V.
issued to:

Te: WORMERVEER
of:

Factuurnummer: 20901223
invoice number:

Factuurdatum: 1-7-2020
date of invoice:

Het geleverde hout is afkomstig uit verantwoord beheerde bossen en is gecertificeerd door
The wood delivered comes from responsibly managed forests and is certified by

Control Union

Wij garanderen dat het geleverde gecertificeerde hout absoluut gescheiden gehouden is van niet gecertificeerd hout. Een en ander wordt gecontroleerd door Control Union die ons hiervoor certificeert onder nummer CU-COC-008536.
We guarantee that the delivered certified wood was kept entirely apart from uncertified wood. This is supervised by Control Union, who certifies us under number CU-COC-008536.

De factuur en/of de magazijnbon en niet dit certificaat is het enige officiële bewijs dat FSC gecertificeerd hout is gekocht bij Regge Hout. Dit betekent dat klanten van Regge Hout het garantiocertificaat niet mogen gebruiken om aan klanten te suggereren dat er FSC materiaal geleverd wordt.
The invoice and not this declaration is the only official document which tells that the product bought from Regge Hout contains FSC certified wood. This means that customers from ReggeHout are not allowed to use the declaration for their own use to suggest that FSC certified wood is delivered.

Specificatie: conform orderbevestiging 1992420
Specifications: BRM Midden- en Zuidelijk
Veld Binnenduin Beverwijk

Datum: 1-7-2020
Date:

Getekend voor Regge Hout
Signed for:

5.1.2.e

5.1.2.e



**The mark of
responsible forestry**

De 10 principes van het FSC op bijgaand formulier/ For the 10 principles for the FSC, please see attachment.

Regge Hout
Breukersweg 9, 7471 ST Goor - Holland
T: +31 (0)547 - 28 63 50
F: +31 (0)547 - 28 63 51
E: info@reggehout.nl
I: www.reggehout.nl

Aannemings- en Hoveniersbedrijf Germieco B.V.

T.a.v. 5.1.2.e
Postbus 272
1520 AG WORMERVEER

K.v.K. 56172486

Factuur 20901687

Onze ref: 5.1.2.e
Uw referentie: BRM Midden- en Zuidelijk
Veld Binnenduin Beverwijk
Onze levering: 1992420.04
Levering: Franco ongelost vasteland
Afleverdatum: 01-10-2020
Afleveradres: Aanrijden via Plantage 198
1943 BEVERWIJK

Factuurdatum: 01-10-2020
Debiteurnr: 14693
Ordernummer: 1992420
Ons BTWnr: NL852004606B01
Uw BTWnr:

Artikel	Dikte/diameter	Breedte	Lengte	Aantal Eh.	Volume	Prijs(€)	Bedrag(€)
FSC ROBINIA PALEN FSC 100%	80 mm	80 mm	2400 mm	141 st	2.166		
FSC KLASSE II/III SCHOTTEN FSC Mix Credit - 600 mm FSC 2 / 400 mm FSC Eiken - plankbreedtes enkel 200 mm - lengtes enkel 2,5 of 3 m1	20 mm	1000 mm	1000 mm	102 m	2.04		
VRACHTKOSTEN							
- I.v.m. deellevering afroep meerprijs vrachtkosten.							
KORTING				5 st			
				Excl. BTW(€)	BTW 9%	BTW 21%	Te betalen incl. BTW(€)

FSC-certificeringscode: CU-COC-008536

Dit hout wordt u aangeboden op basis van aanvoer, uitgaande van voldoende beschikbaarheid rondhout en goede weersomstandigheden. Wisselende weersinvloeden kunnen de levertijd vertragen en vallen buiten enige vorm van aanspraak.

De FSC claim per bundel staat vermeld op de bijgeleverde pakbon.

Betalingsvoorwaarde: Betaling binnen 30 dagen na factuurdatum zonder korting/kredietbeperking

Rabobank: 16.69.59.073

Iban: NL27 RABO 0166 9590 73

Swift: RABONL2U

1 / 1

Op al onze orders en leveranties zijn van toepassing de Algemene Verkoopvoorwaarden van de Vereniging Van Nederlandse Houtondernemingen, zoals die laatstelijk zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Lelystad onder nummer 40530880. Een afschrift van de volledige voorwaarden zenden wij u desgevraagd gaarne kosteloos toe.

GARANTIE

Voor FSC® gecertificeerd hout

DECLARATION for certified wood

Uitgereikt aan: Aannemings- en Hoveniersbedrijf Germieco B.V.
issued to:

Te: WORMERVEER
of:

Factuurnummer: 20901687
invoice number:

Factuurdatum: 1-10-2020
date of invoice:

Het geleverde hout is afkomstig uit verantwoord beheerde bossen en is gecertificeerd door
The wood delivered comes from responsibly managed forests and is certified by

Control Union

Wij garanderen dat het geleverde gecertificeerde hout absoluut gescheiden gehouden is van niet gecertificeerd hout. Een en ander wordt gecontroleerd door Control Union die ons hiervoor certificeert onder nummer CU-COC-008536.
We guarantee that the delivered certified wood was kept entirely apart from uncertified wood. This is supervised by Control Union, who certifies us under number CU-COC-008536.

De factuur en/of de magazijnbon en niet dit certificaat is het enige officiële bewijs dat FSC gecertificeerd hout is gekocht bij Regge Hout. Dit betekent dat klanten van Regge Hout het garantiocertificaat niet mogen gebruiken om aan klanten te suggereren dat er FSC materiaal geleverd wordt.
The invoice and not this declaration is the only official document which tells that the product bought from Regge Hout contains FSC certified wood. This means that customers from ReggeHout are not allowed to use the declaration for their own use to suggest that FSC certified wood is delivered.

Specificatie: conform orderbevestiging 1992420
Specifications: BRM Midden- en Zuidelijk
Veld Binnenduin Beverwijk

Datum: 1-10-2020
Date:

Getekend voor Regge Hout
Signed for:

5.1.2.e

5.1.2.e



**The mark of
responsible forestry**

De 10 principes van het FSC op bijgaand formulier/ For the 10 principles for the FSC, please see attachment.

Behoort bij 2018-005

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekenden(n):

1)

A) Aannemings- en Hoveniersbedrijf Germieco BV

Gevestigd te Wormerveer

2)

B)

Gevestigd te

1)

2)

C)

Gevestigd te

1)

2)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
11	PROJECTORGANISATIE					
110010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	8,00	F	540,00	4.320,00
110030	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	8,00	F	140,00	1.120,00
12	OPRUIMEN TERREIN					
120020	Schonen terrein.	ton	50,00	F	299,20	14.960,00
13	VERWIJDEREN GROEN					
131	Verwijderen Japanse Duizendknoop					
131010	Verwijderen Japanse Duizendknoop	m2	25,00	F	8,08	202,00
131020	Grond ontgraven uit groeiplaats - 1e meter	m3	25,00	F	29,20	730,00
131030	Grond ontgraven uit groeiplaats - 2e meter	m3	25,00	F	4,70	117,50
131040	Grond zeven t.b.v. verwijderen resten 1000-knoop.	m3	25,00	F	24,50	612,50
131050	Grond verwerken in groeiplaatsen 1000-knoop.	m3	25,00	F	2,35	58,75
131060	Grond verwerken in groeiplaatsen 1000-knoop.	m3	25,00	F	13,87	346,75
131070	Nemen beschermende maatregelen jap. 1000-knoop.	keer	1,00	F	236,50	236,50
132	Aanbrengen boomstammen t.b.v. afschermen terrein					
132020	Levr./Aanbr. stammen t.b.v. afschermen terrein.	st	20,00	F	76,00	1.520,00
15	VERWIJDEREN BESTRATING					
150030	Opnemen bestaande paden van menggranulaat	m2	200,00	F	1,76	352,00
16	VERWIJDEREN BOUWWEG					
160010	Opnemen prefab. betonplaten	m2	240,00	F	1,26	302,40
2	GRONDWERKEN					
21	GROND ONTGRAVEN					
2110	<u>Grond ontgraven uit sleuven riolering / duikers</u>					
211010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf riolering.	m3	5.580,00	F	0,60	3.348,00
211020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf riolering.	m3	965,00	F	0,60	579,00
211030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf duikers.	m3	1.500,00	F	0,60	900,00
2120	<u>Grond ontgraven uit terrein - klasse industrie</u>					
212010	Grond ontgraven uit uitgeefbare kavels - leeflaag	m3	5.322,00	F	1,25	6.652,50
212020	Grond ontgraven uit openbaar terrein - leeflaag	m3	3.858,00	F	1,25	4.822,50
212030	Grond ontgraven uit openbaar terrein - leeflaag	m3	2.497,00	F	1,25	3.121,25
2130	<u>Grond ontgraven uit watergang - altijd toepasbaar.</u>					
213010	Grond ontgraven uit watergang / waterpartij	m3	5.826,00	F	1,00	5.826,00
2140	<u>Zand ontgraven uit waterpartij - altijd toepasbaar</u>					
214010	Zand ontgraven uit watergang / waterpartij	m3	11.249,00	F	1,00	11.249,00
2150	<u>Grond ontgraven uit watergangen voor start werkz.</u>					
215010	Ontgraven baggerspecie uit watergangen.	m3	500,00	F	1,32	660,00
22	GROND VERVOEREN EN OPSLAG DEPOT					
2210	<u>Grond vervoeren en depot - klasse industrie</u>					
221010	Grond vervoeren binnen het werk.	m3	23.354,00	F	0,57	13.311,78
221020	Grond verwerken depot	m3	11.677,00	F	0,33	3.853,41
221030	Grond ontgraven uit depot	m3	11.677,00	F	0,83	9.691,91
2220	<u>Grond vervoeren / depot - klasse altijd toepasbaar</u>					
222010	Grond vervoeren binnen het werk.	m3	20.484,00	F	0,85	17.411,40
222020	Grond verwerken depot	m3	5.826,00	F	0,33	1.922,58

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
222030	Grond ontgraven uit depot	m3	14.658,00	F	0,83	12.166,14
2230	<u>Zand vervoeren en depot - klasse altijd toepasbaar</u>					
223010	Grond vervoeren binnen het werk.	m3	22.498,00	F	0,85	19.123,30
223020	Zand verwerken depot	m3	11.249,00	F	0,33	3.712,17
223030	Zand ontgraven uit depot	m3	11.249,00	F	0,83	9.336,67
23	GROND VERWERKEN					
230010	Aanvullen rioleringsseuf.	m3	5.580,00	F	0,45	2.511,00
230020	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	5.580,00	F	0,51	2.845,80
230030	Aanvullen rioleringsseuf.	m3	965,00	F	0,45	434,25
230040	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	965,00	F	0,51	492,15
230050	Aanvullen sleuf duikers	m3	1.500,00	F	0,45	675,00
230060	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	1.500,00	F	0,51	765,00
2310	<u>Grond verwerken</u>					
231010	Grond verwerken in ophogen uitgeefbare kavels.	m3	22.867,00	F	1,03	23.553,01
231020	Profilieren van oppervlakken.	m2	55.524,00	F	0,27	14.991,48
231030	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	55.524,00	F	0,16	8.883,84
231040	Zand verwerken in cunetten wegen.	m3	18.006,00	F	1,37	24.668,22
231050	Profilieren van oppervlakken.	m2	32.153,00	F	0,33	10.610,49
231060	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	32.153,00	F	0,19	6.109,07
231070	Grond verwerken in openbaar gebied - groen	m3	12.300,00	F	1,17	14.391,00
231080	Profilieren van oppervlakken.	m2	32.540,00	F	0,27	8.785,80
231090	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	32.540,00	F	0,16	5.206,40
233	LEVEREN ZAND EN GROND					
2330	<u>Leveren zand en grond</u>					
233010	Leveren grond, altijd toepasbaar.	m3	8.832,00	F	7,20	63.590,40
233020	Leveren zand voor zandbed, altijd toepasbaar.	m3	6.757,00	F	11,52	77.840,64
3	RIOLERING					
31	DROOGHOUDEN RIOOLSLEUF M.B.V. BRONBEMALING					
310010	Opstellen bemalingsplan en aanvraag vergunningen.	keer	5,00	F	845,00	4.225,00
310020	Drooghouden rioolsleuf m.b.v. bronbemaling.	m	900,00	F	18,51	16.659,00
310030	Registreren en rapporteren debietmeterstanden.	keer	8,00	F	75,00	600,00
313	OPBREKEN DUIKER					
313010	Opbreken bestaande duiker PVC Ø250 mm	m	33,00	F	19,33	637,89
313020	Opbreken bestaande uitstroomconstructie.	keer	3,00	F	202,46	607,38
32	LEIDINGEN					
3210	<u>aanbrengen DWA rioleringen</u>					
321010	Leveren en aanbrengen PVC Ø250 mm.	m	679,00	F	23,66	16.065,14
321020	Levr. en aanbr. eindkap PVC Ø250 mm	st	3,00	F	19,07	57,21
3220	<u>aanbrengen IT rioleringen</u>					
322010	Levr. / aanbr. Infiltratie transport riool 250 mm.	m	631,00	F	33,22	20.961,82
322020	Leveren en aanbrengen eindkap PP IT Ø250 mm.	st	3,00	F	35,76	107,28
322030	Leveren en aanbrengen PVC Ø250 mm.	m	18,00	F	44,68	804,24
3240	<u>maken aansluitingen op rioolputten</u>					
324010	Opzoeken bestaande uitlegger DWA.	st	5,00	F	236,25	1.181,25
324020	Opzoeken bestaande uitlegger IT.	st	5,00	F	236,25	1.181,25
324030	Opzoeken bestaande uitlegger en aansluiten.	st	1,00	F	157,50	157,50
324040	Opzoeken bestaande uitlegger en aansluiten.	st	1,00	F	157,50	157,50
3250	<u>aanbrengen duiker elementen</u>					
325010	Levr. en aanbr. betonbuis duiker Ø600 mm.	m	172,00	F	91,39	15.719,08
325020	Levr. en aanbr. passtuk betonbuis duiker Ø600 mm.	m	12,00	F	233,83	2.805,96
325050	Leveren en aanbrengen PVC Ø250 mm.	m	30,00	F	57,93	1.737,90
325060	Levr. en aanbr. betonbuis duiker Ø800 mm.	m	77,00	F	121,90	9.386,30

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
325070	Levr. en aanbr. passtuk betonbuis duiker Ø800 mm.	m	1,00	F	328,96	328,96
33	INSPECTIEPUTTEN EN PUTRANDEN					
3320	<u>aanbrengen inspectieputten</u>					
332010	Opstellen puttenstaat.	keer	5,00	F	90,00	450,00
3321	<u>Inspectieputten DWA riolering</u>					
332110	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	2,00	F	775,89	1.551,78
332120	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	3,00	F	834,27	2.502,81
332130	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	2,00	F	863,46	1.726,92
332140	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	1,00	F	892,65	892,65
332150	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	1,00	F	921,84	921,84
332160	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	3,00	F	980,22	2.940,66
332170	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	2,00	F	1.009,41	2.018,82
332180	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	2,00	F	1.038,60	2.077,20
3322	<u>Inspectieputten IT riolering</u>					
332210	Levr./aanbr. Tegra inspectieput IT riool	st	4,00	F	980,22	3.920,88
332220	Levr./aanbr. Tegra inspectieput IT riool	st	6,00	F	951,03	5.706,18
332230	Levr./aanbr. Tegra inspectieput IT riool	st	2,00	F	921,84	1.843,68
332240	Levr./aanbr. Tegra Insput. IT riool - regel peil	st	2,00	F	951,03	1.902,06
332250	Levr./aanbr. Tegra Insput. IT riool - instelniveau	st	2,00	F	951,03	1.902,06
3323	<u>Uitstroombakken IT riolering</u>					
332310	Levr. en aanbr. uitstroombak beton.	st	2,00	F	683,44	1.366,88
3324	<u>uitstroombakken en putten duikers</u>					
332410	Levr. / aanbr. inspectieput betonelementen	st	2,00	F	2.834,71	5.669,42
332420	Levr. en aanbr. uitstroombak beton Ø600 mm.	st	14,00	F	745,66	10.439,24
332430	Levr. en aanbr. uitstroombak beton Ø250 mm.	st	3,00	F	683,44	2.050,32
332440	Levr. en aanbr. uitstroombak beton Ø800 mm.	st	2,00	F	405,00	810,00
35	HUISAANSLUITINGEN					
3510	<u>aanbrengen huisaansluitingen dwa</u>					
351010	Maken inlaat Ø125 mm in een PVC Ø250 mm buis.	st	68,00	F	6,37	433,16
351020	Leveren en aanbrengen knevelinlaat 125/250.	st	68,00	F	19,07	1.296,76
351030	Levr. en aanbr. Ø125 mm PVC standpijp.	m	68,00	F	9,96	677,28
351040	Leveren en aanbrengen zettings bochtstuk Ø125 mm.	st	68,00	F	13,52	919,36
351050	Levr. en aanbr. Ø125 mm PVC uitlegger.	m	351,00	F	5,14	1.804,14
351060	Leveren en aanbrengen bochtstuk Ø125 mm (reserve)	st	68,00	F	5,49	373,32
351070	Leveren en aanbrengen ontstopingsstuk Ø125 mm.	st	68,00	F	9,50	646,00
351080	Levr. en aanbr. eindkap PVC Ø125 mm	st	68,00	F	2,08	141,44
36	CONTROLE EN REVISIE					
3600	<u>inmeten en verwerken revisiegegevens</u>					
360010	Aanleveren van revisiegegevens - riolering.	keer	8,00	F	660,00	5.280,00
360020	Aanleveren van revisiegegevens - uitleggers.	keer	8,00	F	660,00	5.280,00
3601	<u>uitvoeren visuele inspectie incl. reiniging</u>					
360110	Riool reinigen onder hoge druk dwa Ø250	m	679,00	F	3,50	2.376,50
360120	Riool reinigen onder hoge druk IT Ø250	m	631,00	F	3,50	2.208,50
360130	Rioolslib vervoeren.	ton	5,00	F	67,00	335,00
360140	Uitvoeren visuele inspectie vanuit DWA riool.	m	679,00	F	4,00	2.716,00
360150	Uitvoeren visuele inspectie vanuit IT riool.	m	631,00	F	4,00	2.524,00
4	WEGVERHARDINGEN					
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
410010	Afwerken zandbed.	m2	4.250,00	F	0,52	2.210,00
44	ELEMENTENVERHARDINGEN					
4410	<u>aanbrengen betonstraatstenen</u>					

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
441010	Levr. en aanbr. betonstraatstenen KF grijs.	m2	40,00	F	26,31	1.052,40
4430	<u>aanbrengen betonplaten</u>					
443010	Aanbr. betonplaten (2x2 m) uit opslag.	st	350,00	F	16,10	5.635,00
443020	Levr. en aanbr. betonplaten (2x2 m).	st	600,00	F	94,19	56.514,00
4440	<u>aanbrengen wegverharding van menggranulaat</u>					
444010	Aanbrengen wegverharding menggranulaat (HERGBR)	m2	200,00	F	3,29	658,00
4610	<u>pasmaken bestratingsmateriaal</u>					
461010	Zagen van bestrating.	m	40,00	F	4,69	187,60
461020	Zagen van bestrating - prefab betonplaten.	m	50,00	F	21,61	1.080,50
48	Herstel bouwwegen					
480010	Herstellen van bouwwegen.	m2	160,00	F	9,25	1.480,00
6	OEVER WERKZAAMHEDEN					
61	BESCHOEIINGEN					
610010	Zand ontgraven ten behoeve beschoeiing	m3	2.477,00	F	1,47	3.641,19
610030	Aanbrengen geotextiel achter beschoeiing..	m2	1.651,00	F	2,00	3.302,00
610040	Leveren en aanbrengen palen beschoeiing.	st	3.100,00	F	8,49	26.319,00
610050	Leveren en aanbrengen beschoeiingselementen.	m	1.651,00	F	40,85	67.443,35
610060	Aanbrengen zand na aanleg beschoeiing.	m3	2.477,00	F	1,18	2.922,86
62	DAMWAND					
620010	Aanbrengen damplanken.	m	40,00	F	332,75	13.310,00
620020	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	40,00	F	5,00	200,00
620030	Aanbrengen gordingen waterzijde.	m	40,00	F	25,00	1.000,00
620040	Aanbrengen gordingen landzijde.	m	40,00	F	20,00	800,00
620050	Aanbrengen verankering	st	40,00	F	50,00	2.000,00
7	WERK VAN ALGEMENE AARD					
71	DEPOT					
710010	Aanbrengen bouwhekwerk.	keer	2,00	F	472,50	945,00
710020	instandhouden voorzieningen werkt terrein.	week	208,00	F	30,77	6.400,16
710030	Verwijderen tijdelijk bouwhekwerk.	keer	2,00	F	695,00	1.390,00
710040	Inrichten, instandhouden en verwijderen depot.	keer	2,00	F	366,00	732,00
710050	Inrichten en opruimen van depot voor tijd. opslag.	keer	2,00	F	366,00	732,00
710060	Aanvoeren van materieel per deelproject.	keer	8,00	F	560,00	4.480,00
710070	Afvoeren van materieel per deelproject.	keer	8,00	F	560,00	4.480,00
710080	Inrichten werkt terrein.	keer	8,00	F	723,44	5.787,52
710090	Opruimen werkt terrein.	keer	8,00	F	395,50	3.164,00
710100	Toepassen marathonekken inclusief aan- en afvoer	keer	5,00	F	240,00	1.200,00
72	TER BESCHIKKINGSTELLEN WERKNEMERS					
720020	T.b.s. werknemer opperman / grondwerker	uur	100,00	F	40,00	4.000,00
720030	T.b.s. werknemer, landmeter met GPS	uur	100,00	F	80,00	8.000,00
73	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL					
730010	T.b.s. vrachtauto.	uur	100,00	F	80,00	8.000,00
730020	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	100,00	F	90,00	9.000,00
730030	T.b.s. wiellader.	uur	100,00	F	75,00	7.500,00
75	VERKEERSMAATREGELEN					
750010	Opstellen verkeers- en bebodingsplan.	keer	8,00	F	350,00	2.800,00
750030	Toepassen vooraankondigingsborden	keer	8,00	F	210,00	1.680,00
750040	Schoonmaken bouwweg gedurende uitvoeringsperiode.	keer	36,00	F	181,25	6.525,00
751	VERKEERSMAATREGELEN BINNEN DE WERKGRENS					
751010	Verkeersmaatregelen binnen de werkgrens.	keer	5,00	F	140,00	700,00
752	VERKEERSMAATREGELEN BUITEN DE WERKGRENS					

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
752010	Verkeersmaatregelen buiten de werkgrens.	keer	5,00	F	140,00	700,00
76	DIVERSEN					
760010	Verplaatsen luchtkwaliteit meetstation GGD.	keer	1,00	F	600,00	600,00
760030	Graven proefsleuven	m	30,00	F	23,73	711,90
760040	Opvangen en ondersteunen kabels en leidingen	keer	5,00	F	182,50	912,50
760050	Bereikbaarheid hulpdiensten	keer	5,00	F	462,20	2.311,00
760060	Vooropname bestaande bebouwing.	keer	1,00	F	645,00	645,00
760070	Opstellen weekrapporten per deelproject.	keer	8,00	F	120,00	960,00
760080	Inmeten en uitcijferen terreinhoogtes	keer	8,00	F	300,00	2.400,00
760090	Op afroep uitvoeren van werkh kadastergrenzen	keer	30,00	F	150,00	4.500,00
77	COÖRDINATIE					
770010	V&G-coördinatie.	keer	8,00	F	112,50	900,00
770020	Coördinatie werken van derden.	keer	8,00	F	60,00	480,00
770030	Coördinatie werken van NUTS bedrijven.	keer	8,00	F	60,00	480,00
8	BIJKOMENDE KOSTEN					
81	EMVI					
810010	Maatregelen EMVI - opstart kosten	keer	1,00	F	12.855,00	12.855,00
810020	Maatregelen EMVI - kosten per fase	keer	8,00	F	2.256,25	18.050,00
82	VERGUNNINGEN / ONDERZOEKEN					
820010	Maatregelen voorschriften watervergunning	keer	7,00	F	315,00	2.205,00
820020	Update beschikbaar flora en fauna onderzoek.	keer	1,00	F	262,50	262,50
83	MAATREGELEN CONFORM CROW 400					
830010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog .	keer	5,00	F	270,00	1.350,00
830020	Inzet DLP'er	uur	120,00	F	65,00	7.800,00
830030	Inzet HVK'er	uur	40,00	F	100,00	4.000,00
830040	Inzet benodigde BPM's.	keer	5,00	F	270,00	1.350,00
830050	Gebruik wasplaats.	keer	5,00	F	1.815,00	9.075,00
	Subtotaal					929.824,56
9	Staartposten					
91	Korting					
918870	Korting	%	0,00		929.824,56	0,00
92	Uitvoeringskosten					
929990	Uitvoeringskosten	%	4,00		929.824,56	37.192,98
93	Algemene kosten					
939990	Algemene kosten	%	7,00		929.824,56	65.087,72
94	Winst en risico					
949990	Winst en risico	%	3,00		929.824,56	27.894,74
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.					1.060.000,00
	Gedaan te Wormerveer 14 maart 2019 De inschrijver(s), GERMIEGO BV					



Gem. Beverwijk Ontv. datum: 26-04-2017 (0)
Documentnr: IN-17-36705 Zaaknr: Z-17-44652



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

Gemeente Beverwijk

5.1.2.e

Postbus 450
1940 AL BEVERWIJK

Datum
25 april 2017

Uw kenmerk

Contactpersoon

5.1.2.e

Onderwerp
Watervergunning en melding

Registratienummer
17.0050061

Doorkiesnummer

5.1.2.e

Geachte 5.1.2.e

Op 23 maart 2017 hebben wij van u een vergunningaanvraag ontvangen voor het verleggen van een waterloop ter hoogte van Brederodelaan 8-26 in Beverwijk.

Op 24 april 2017 is tijdens een telefoongesprek tussen 5.1.2.e van de gemeente Beverwijk en 5.1.2.e van het hoogheemraadschap afgesproken dat er op de insteek van de nieuwe waterloop, aan de zijde van de woningen Brederodelaan 8-26 in Beverwijk, een beschoeiing wordt aangebracht.

Melding

Het aanbrengen van een beschoeiing valt onder de algemene regels. Wanneer u zich aan de voorschriften houdt, zoals aangegeven in de bijlage, heeft u hiervoor geen watervergunning nodig. Dit gedeelte van uw aanvraag wordt daarom door ons beschouwd als melding. Voor de overige werken ontvangt u de verleende vergunning.

Verlenen watervergunning

Wij hebben besloten de watervergunning te verlenen. De watervergunning en de bijbehorende voorschriften zijn bijgevoegd.

Publicatie

Ons besluit wordt op de website www.overheid.nl bekend gemaakt. Zowel uzelf als andere belanghebbenden hebben de mogelijkheid om bezwaar te maken tegen de vergunning. In het besluit is aangegeven wat u daarvoor moet doen.

Leges

Op grond van onze legesverordening bent u voor het behandelen van uw aanvraag leges verschuldigd. In uw geval bedragen de leges € 180,00. U ontvangt de legesaanslag op korte termijn.

Hoogheemraadschap
Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard

T 072-582 8282
F 072-582 7010
post@hnhk.nl
www.hnhk.nl

NL66 NWAB 0636 7537 78
KvK 37161516



Datum
25 april 2017

Start werkzaamheden

U dient minimaal tien werkdagen voordat met de werkzaamheden wordt begonnen onze toezichthouder, 5.1.2.e hiervan in kennis te stellen. Hij is telefonisch bereikbaar via nummer 072-5828282. U kunt de start van de werkzaamheden ook per e-mail doorgeven via 5.1.2.i@hhnk.nl.

Vermeldt u daarbij de volgende drie zaken:

- uw naam;
- het registratienummer van uw vergunning;
- de naam van de hierboven vermelde toezichthouder.

Overige vergunningen

Naast deze watervergunning heeft u wellicht nog ontheffingen en/of vergunningen nodig van andere overheidsinstanties. Wij raden u aan dit na te vragen.

Heeft u nog vragen en/of opmerkingen, neem dan contact op met 5.1.2.e telefonisch bereikbaar op nummer 5.1.2.e

Met vriendelijke groet,

namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

Afdeling Vergunningen, Handhaving, Inkoop, Juridische Zaken & Grondzaken

Bijlage

- Voorschriften melding
- Watervergunning



Datum
25 april 2017

Bijlage

Voorschriften waaraan de werken moeten voldoen die onder de algemene regels (melding) vallen.

Het plaatsen van de beschoeiing moet voldoen aan de volgende voorwaarden.

- De beschoeiing wordt strak langs de nieuwe oeverlijn geplaatst. De exacte plaats wordt bepaald door de toezichthouder van het hoogheemraadschap.
- De beschoeiing is stevig verankerd om vervorming en/of wijken van de constructie te voorkomen.
- De beschoeiing wordt grond dicht afgewerkt, zodanig dat geen grond en/of ander materiaal van achter de beschoeiing in het natte deel van de waterloop kunnen geraken.
- Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden wordt de wateraanvoer of -afvoer en de doorvaart niet belemmerd.
- De beschoeiing wordt in goede staat onderhouden.
- Direct na voltooiing van de werkzaamheden krijgt de waterloop ter plaatse van de werken de afmetingen zoals zijn genoemd in de vergunning en zonder achterlating van vaste stoffen in het aangrenzende gedeelte waterloop.
- Het te gebruiken materiaal mag geen negatieve invloed hebben op de kwaliteit van het water en de waterbodem. Het gebruik van bijvoorbeeld gecreosoteerd of gewolmaniseerd hout is ingevolge de Waterwet verboden.



WATERVERGUNNING

Ten name van:
Gemeente Beverwijk
Postbus 450
1940AL Beverwijk

Registratienummer
17.0050061

Dossiernummer
HHNK/17001551

Datum
25 april 2017

Afdeling
Vergunningen, Handhaving, Inkoop, Juridische Zaken & Grondzaken



Datum
25 april 2017

Inhoudsopgave

1. Aanhef

2. Conclusie

3. Besluit

4. Voorschriften

4.1 Voorschriften van algemene aard

4.2 Bijzondere voorschriften

5. Aanvraag

5.1 Aanleiding

6. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het beheer van de waterstaatswerken

6.1 Algemeen

6.2 Overwegingen voor het uitvoeren van handelingen in een waterstaatswerk waarvoor vergunning is vereist

7. Procedure

7.1 Algemeen

8. Mededelingen

9. Begripsbepalingen



Datum
25 april 2017

1 Aanhef

Het dagelijks bestuur heeft op 23 maart 2017 een aanvraag ontvangen van Gemeente Beverwijk om een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw) voor het verrichten van handelingen in een watersysteem.

De aanvraag betreft het verleggen van een waterloop ter hoogte van Brederodelaan 8-26 in Beverwijk.

Naast bovenstaande werkzaamheden is in overleg met ^{5.1.2.e} van de gemeente Beverwijk afgesproken dat er langs de nieuwe waterloop, aan de zijde van de percelen Brederodelaan 8-26 in Beverwijk, een beschoeiing wordt aangebracht. Het plaatsen van een beschoeiing valt onder de algemene regels en wordt daarom beschouwd als melding en maakt geen deel uit van de vergunning.

2 Conclusie

Met het in de vergunning opnemen van voorschriften wordt gewaarborgd dat de te bereiken doelstellingen, zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet en de belangen als bedoeld in artikel 6.11 van de Waterwet, worden beschermd.

Op grond van de overwegingen in samenhang met de vereisten die voortvloeien uit de waterwetgeving wordt de gevraagde vergunning verleend.



Datum
25 april 2017

3 Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit het dagelijks bestuur als volgt.

De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 3.2, lid 1 en 2, van de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016 aan Gemeente Beverwijk te verlenen voor:

het verleggen van een waterloop ter hoogte van Brederodelaan 8-26 in Beverwijk,

- a. De vier gewaarmerkte tekeningen deel te laten uitmaken van de vergunning.
- b. Aan de vergunning de in hoofdstuk 4 opgenomen voorschriften te verbinden.

Voor een toelichting op de in deze vergunning vermelde begrippen wordt verwezen naar hoofdstuk 9 van deze vergunning.

namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

Afdeling Vergunningen, Handhaving, Inkoop, Juridische Zaken & Grondzaken

Afschrift aan:

- 5.1.2.e

toezichthouder hoogheemraadschap



Datum
25 april 2017

4 Voorschriften

4.1 Voorschriften van algemene aard

1. De aan de vergunning verbonden voorschriften moeten door de houder worden nageleefd. Het bestuur kan besluiten tot intrekking van de vergunning indien de houder de voorwaarden niet naleeft.
2. De vergunning geldt mede voor het uitvoeren van werkzaamheden tot normaal onderhoud of herstel van de werken.
3. De krachtens deze vergunning gemaakte werken dienen door en op kosten van de houder voortdurend in een goede staat van onderhoud te worden gehouden.
4. Herstelwerkzaamheden die geen uitstel dulden zijn terstond uitvoerbaar, mits onverwijld meegedeeld aan het afdelingshoofd.
5. Geringe afwijking van de tekening(en) is alleen toegestaan na verkregen toestemming door of vanwege het bestuur, gevolgd door het binnen twee maanden in tweevoud ter goedkeuring overleggen van deze tekening(en). De werken moeten voor het overige worden uitgevoerd, met inachtneming van eventuele nader of vanwege het bestuur te geven wijzigingen.
6. Tenzij anders is vermeld in de bijzondere voorschriften, wordt van de aanvang van de werkzaamheden ten minste tien werkdagen tevoren schriftelijk of telefonisch melding gemaakt bij de in de brief genoemde contactpersoon van het hoogheemraadschap.
7. Onmiddellijk na het gereed komen van de werken dienen alle andere, niet-gebruikte en eventueel afkomende materialen, (hulp)werken, gebruikte werktuigen en dergelijke volledig te worden opgeruimd en afgevoerd.
8. In geval van rechtsovergang is houder verplicht hiervan binnen vier weken schriftelijk mededeling te doen aan het bestuur, met vermelding van naam en adres van de nieuwe houder van de vergunning.
9. De houder is verplicht van de beëindiging van het beoogde gebruik van de werken ten minste acht dagen van tevoren schriftelijk kennis te geven aan het bestuur.
10. De houder toont op verzoek van het hoogheemraadschap deze vergunning.



Datum
25 april 2017

4.2 Bijzondere voorschriften

Bijzondere voorschriften dempen waterloop

1. Vóóordat met de demping wordt begonnen, wordt deze volledig door de vergunninghouder gecompenseerd door het graven van de waterloop overeenkomstig de bij deze vergunning behorende tekeningen en Bijzondere voorschriften 'graven waterloop'.
2. De vergunninghouder zuivert voorafgaand en tijdens de demping de te dempen waterloop van de daarin aanwezige bagger, afval, voorwerpen en andere vaste stoffen.
3. De vergunninghouder dempt de waterloop vanaf één kant zodanig dat de in het water levende organismen kunnen ontsnappen. Bij afdamming van beide zijden van de te dempen waterloop wordt, voordat de demping volledig is uitgevoerd, de in het water levende organismen afgevangen en overgezet naar de dichtst bij zijnde waterloop.
4. De te dempen waterloop wordt, waar deze aansluit op een niet te dempen waterloop, afgesloten met een beschoeiing of een zodenstapeling.
5. De demping wordt zodanig uitgevoerd dat de afwatering van de aangrenzende gronden niet wordt belemmerd. De vergunninghouder verlengt de eventueel aanwezige uitstroomvoorzieningen naar een nabij gelegen waterloop.
6. De vergunninghouder zuivert de waterloop ter weerszijden van de demping, over een afstand van minimaal vijf meter, direct na voltooiing van de demping over de gehele breedte van daarin aanwezige of geraakte vaste stoffen.

Te gebruiken dempingsmateriaal/meldingsplicht besluit bodemkwaliteit

Het gebruik van afvalstoffen is ingevolge artikel 10.2 van de wet Milieubeheer verboden. Wanneer grond of steenachtige bouwstoffen in of nabij oppervlaktewater worden toegepast, geldt op grond van het Besluit bodemkwaliteit een meldingsplicht. Dit besluit is onder andere bedoeld om ernstige verontreinigingen vanuit grond of steenachtige bouwstoffen naar de bodem en het oppervlaktewater te voorkomen. Het aanleggen van een dam of een beschoeiing met steenachtige bouwstoffen, maar ook het dempen van een waterloop met grond of bagger is dus aan voorwaarden gebonden. De melding moet ten minste 5 dagen vóór aanvang van de werkzaamheden plaatsvinden bij het Meldpunt bodemkwaliteit. Dit kan via de internetlink: meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl. De melding wordt daarna doorgestuurd naar het hoogheemraadschap. Meer informatie hierover is te vinden op de website: www.wetten.nl.



Datum
25 april 2017

Bijzondere voorschriften graven waterloop

1. In onderstaande tabel is aangegeven met welke minimale afmetingen de waterloop wordt gegraven en onder welke categorie en onderhoudsplicht deze in de legger wordt opgenomen:

nr.	Bodem- diepte (m NAP)	Bodem- breedte (m)	waterdiepte (m)	categorie*	leggermaat *	onderhouds- combinatie*
1	+2,80	1,00	n.v.t.	secundair	A1	10

2. De taluds worden afgewerkt onder een helling van 1 : 2 of flauwer en zijn zodanig van vorm en afmetingen dat uitzakking of uitspoeling wordt voorkomen.
3. De onderhoudsplichtige (zie punt 1) onderhoudt de waterloop te allen tijde overeenkomstig artikel 2.5 en 2.6 van de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier.
4. De aansluiting van de waterloop op een bestaand gedeelte waterloop vindt plaats overeenkomstig de door de toezichthouder van het hoogheemraadschap ter plaatse aangegeven lijnen.
5. De vergunninghouder verwijdert direct na het graven van de waterloop alle grond, materialen of andere vaste stoffen die in een aangrenzend gedeelte van een waterloop zijn geraakt.
6. Op de insteek van de nieuwe waterloop wordt aan de zijde van de woningen Brederodelaan 8-26 een beschoeiing aangebracht.

5 Aanvraag

5.1 Aanleiding

Het verleggen van een waterloop in verband met het uitbreiden van de tuinen ter hoogte van woningen Brederodelaan 8-26 in Beverwijk.

6 Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het beheer van de waterstaatswerken

6.1 Algemeen

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 en 6.11, tweede lid het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit artikel zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

* Voor een toelichting op deze indeling zie: https://www.hhnk.nl/portaal/legger-wateren_41265



Datum
25 april 2017

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste; in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen;
- d. de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de doelstellingen van het waterbeheer zich tegen vergunningverlening verzetten en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functie vervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. Hieronder volgt een beschrijving van het beleid waarmee bij het beoordelen van de vergunningaanvraag rekening is gehouden.

6.2 Overwegingen voor het uitvoeren van handelingen in een waterstaatswerk waarvoor vergunning is vereist

Waterhuishoudkundige, waterkeringtechnische en ecologische aspecten

Het hoogheemraadschap kijkt bij de belangenafweging primair naar waterhuishoudkundige en waterkeringtechnische belangen en naar de gevolgen van de handeling voor de ecologische toestand van het waterlichaam. De waterkwaliteit en waterbodemkwaliteit mogen geen nadelige invloed ondervinden van het afgeven van een watervergunning.

Toetsing waterlopen

Aanvragen om vergunning van de Keur voor activiteiten in of nabij waterlopen worden, voor zover voor de betreffende activiteit geen absoluut verbod geldt, getoetst op:

- afname bergingscapaciteit waterloop;
- afname doorstroomcapaciteit waterloop;
- stabiliteit taluds;
- negatief effect op waterkwaliteit;
- negatief effect op ecologie;
- negatief effect op grondwaterregime;
- mogelijkheid van doelmatig onderhoud waterloop.

Toetsing waterkeringen

Dit is niet van toepassing omdat de werkzaamheden niet worden uitgevoerd in de nabijheid van een waterkering.

Tijdens de behandeling en beoordeling van de aanvraag is niet gebleken dat de waterhuishoudkundige en waterkeringtechnische belangen en de ecologische toestand van het waterlichaam door de verlening en/of uitvoering van de gevraagde vergunning (onevenredig) worden geschaad.



Datum
25 april 2017

Beleidsmatige aspecten

De aanvraag is getoetst aan de van toepassing zijnde Europese en nationale wet- en regelgeving en de relevante regionale kaders.

- Kaderrichtlijn Water
- Waterwet
- Stroomgebiedsbeheerplan Rijn 2016-2021
- Nationaal Waterplan 2016-2021
- Watervisie 2016-2021 van de provincie Noord-Holland
- Waterprogramma 2016-2021 van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
- Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016
- Beleidsnota waterkeringen 2012-2017 van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
- Beleidsregels keurontheffingen van 24 april 2007

De door de aanvrager gevraagde werken en werkzaamheden zijn niet in strijd met dit beleid. Een korte samenvatting van de toetsingskaders is te vinden op www.hhnk.nl, op de pagina Vergunning aanvragen/Watervergunning.

Indien geen gebruik kan worden gemaakt van internet kan de samenvatting op verzoek worden toegestuurd. Hiervoor kan contact worden opgenomen met het hoogheemraadschap.

Belangen van derden

Bij de beoordeling van de aanvraag is niet gebleken dat er sprake is van relevante belangen van derden.

Horen belanghebbende

Ten aanzien van de belanghebbende(n) is er geen aanleiding om te horen.

Horen aanvrager

Over de aanvraag, de te verlenen vergunning en de hieraan te verbinden voorwaarden heeft op 24 april 2017 een telefoongesprek plaatsgevonden tussen 5.1.2.e van de gemeente Beverwijk en 5.1.2.e van het hoogheemraadschap. Gezien de huidige situatie van de te dempen waterloop, de bestaande beschoeiing aan de zijde van de woningen Brederodelaan 8-26 met de daar op/aan grenzende opstallen is het uit oogpunt van uniformiteit, het beheer en onderhoud aan de nieuw aan te leggen waterloop wenselijk dat er aan de zijde van de woningen een deugdelijke beschoeiing wordt aangebracht door of in opdracht van de gemeente Beverwijk.

5.1.2.e heeft hiermee ingestemd. Tevens is afgesproken dat de aan te brengen beschoeiing als aanvulling op de aanvraag wordt meegenomen.

De vergunning wordt verleend conform de aanvraag met aanvulling.

Belangenafweging

- Het belang van de aanvrager bij het verkrijgen van een vergunning is afgewogen tegen de waterhuishoudkundige en waterkeringtechnische belangen die door de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016 worden beschermd.
- Uit de belangenafweging is gebleken dat bij honorering van de aanvraag, met inachtneming van de aan dit besluit verbonden voorschriften, de zorg voor de waterhuishouding en de waterkeringen voldoende wordt gewaarborgd.
- Bij de beoordeling van de aanvraag is niet gebleken dat er sprake is van (andere) relevante belangen van derden die niet door andere wet- of regelgeving worden beschermd en die door het verlenen van de vergunning kunnen worden geschaad.



Datum
25 april 2017

7 Procedure

7.1 Algemeen

De aanvraag is ingediend door **5.1.2.e** van Gemeente Beverwijk.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer 17.36249 en de bij deze vergunning behorende tekeningen onder nummers 17.36250, 17.36251, 17.36252 en 17.36253.

Op 24 april 2017 is de aanvraag uitgebreid met het plaatsen van een beschoeiing langs de nieuw te graven waterloop, aan de zijde van de woningen Brederodelaan 8-26 in Beverwijk.

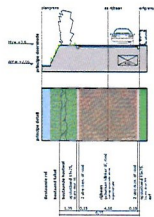
8 Mededelingen

- I. Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na bekendmaking (de dag van verzending), tegen deze vergunning een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan het college van dijkgraaf en hoogheemraden van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, ter attentie van de Adviescommissie bezwaren, Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard. Elektronisch bezwaar maken is in sommige gevallen mogelijk, voor informatie zie www.hhnk.nl. De indiener van het bezwaarschrift kan in het bezwaarschrift verzoeken om rechtstreeks beroep bij de rechter. Indien met een dergelijk verzoek wordt ingestemd, kan de bezwaarprocedure op grond van artikel 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht worden overgeslagen en wordt het bezwaarschrift doorgezonden aan de bevoegde rechter.
- II. De vergunning treedt in werking na bekendmaking. Een ingediend bezwaar schorst de werking van dit besluit niet. U kunt, gedurende de bezwaarprocedure, de rechtbank verzoeken om een voorlopige voorziening te treffen (schorsing van de vergunning). Dit moet worden gericht aan de Rechtbank Noord-Holland, sector Bestuursrecht, Postbus 1621, 2003 BR Haarlem. Voor de behandeling van een verzoek om voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd.

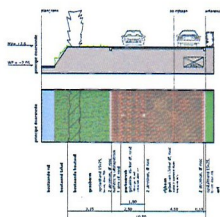
9 Begripsbepalingen

In deze vergunning wordt verstaan onder:

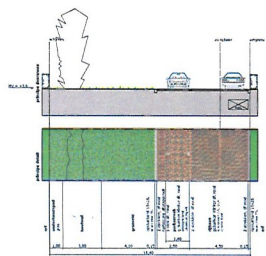
1. *hoogheemraadschap*: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;
2. *dagelijks bestuur*: het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap;
3. *afdelingshoofd*: het hoofd van de afdeling V&H, Inkoop, Juridische Zaken en Grondzaken;
4. *houder*: diegene aan wie de vergunning is verleend en die krachtens deze vergunning handelingen verricht zoals deze in artikel 6.2 tot en met 6.5 van de Waterwet zijn opgenomen en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen;
5. *werken*: al hetgeen krachtens vergunning is verleend of wordt gesteld, aangelegd, aangebracht, gemaakt of geplaatst met de eventueel bijkomende werken en uit te voeren werkzaamheden;
6. *werkzaamheden*: het maken, aanleggen, houden, onderhouden en opruimen van het op grond van de vergunning (te behouden) werk.



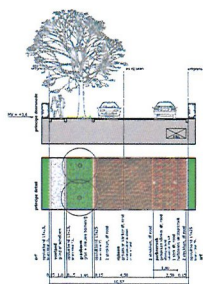
Profiel 1



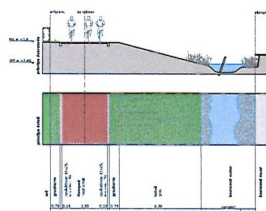
Profiel 2



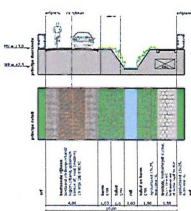
Profiel 3



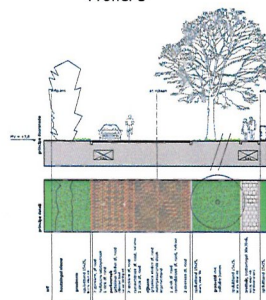
Profiel 4



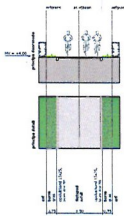
Profiel 5



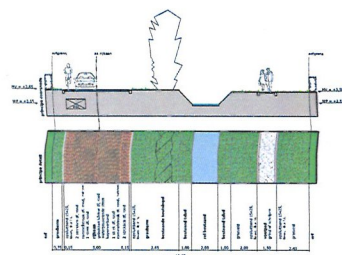
Profiel 6



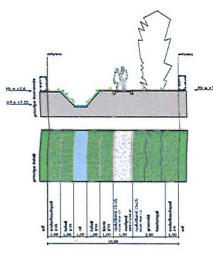
Profiel 7



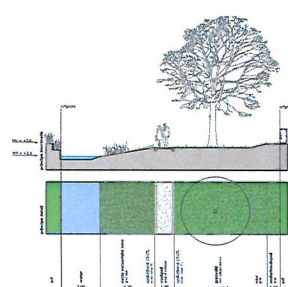
Profiel 8



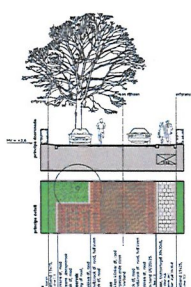
Profiel 9



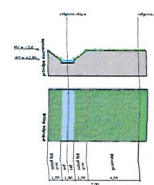
Profiel 10



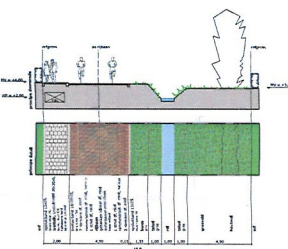
Profiel 11



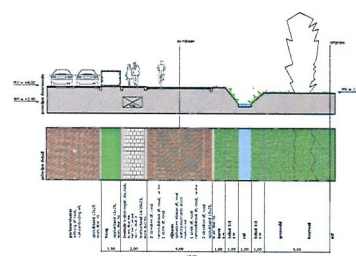
Profiel 12



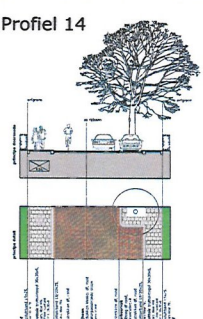
Profiel 13



Profiel 14



Profiel 15

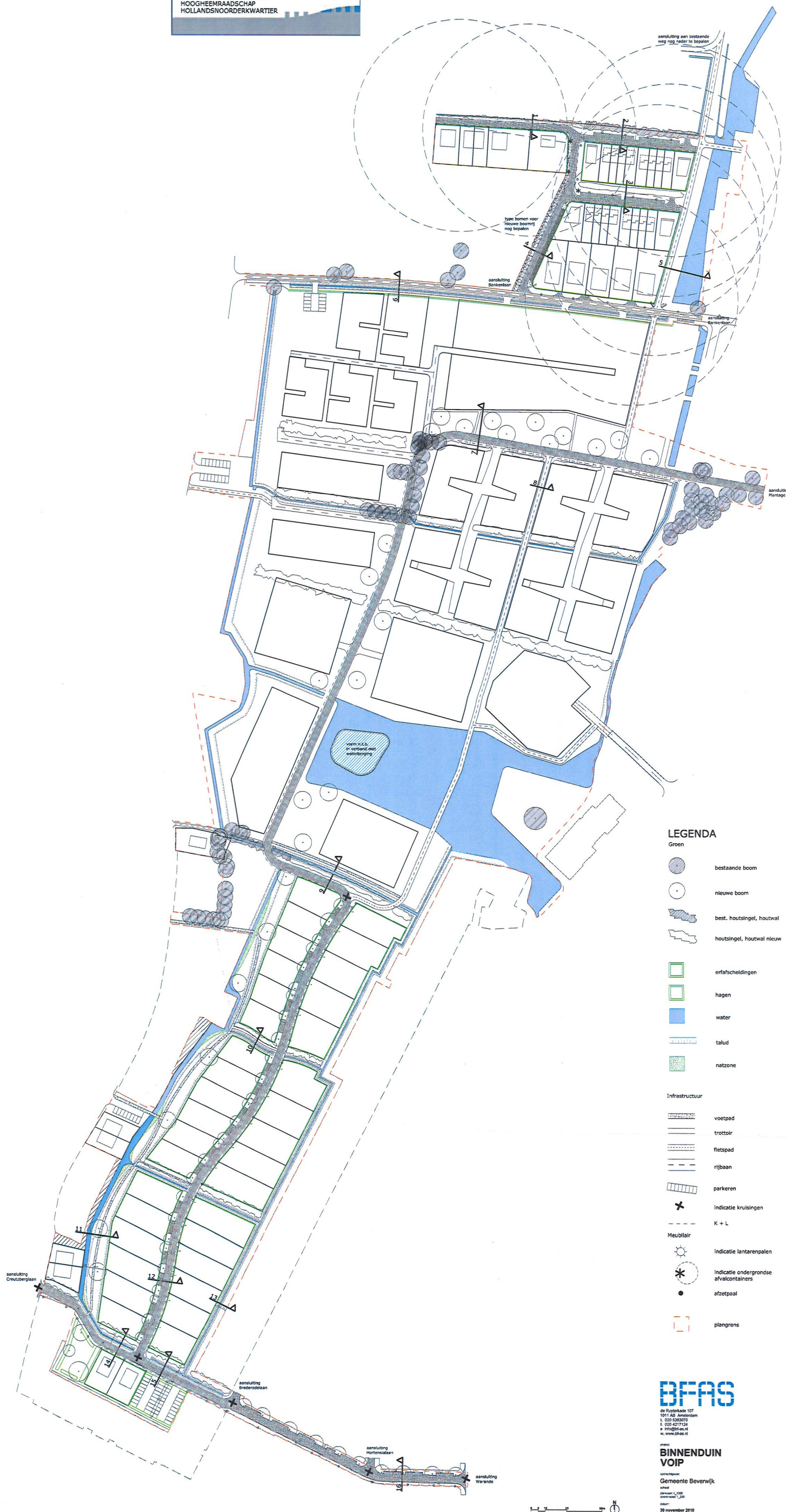


Profiel 16

BEHOORT BIJ WATERVERGUNNING
nr. 17.0050061

VERLEEND DOOR OF NAMENS
HET COLLEGE VAN DIXGRAAF EN
HOOGHEEMRAADEN VAN HET
HOOGHEEMRAADSCHAP
HOLLANDSNOORDERKWARTIER

tekening 17.36250



LEGENDA

- Groen**
- bestaande boom
 - nieuwe boom
 - best. houtsingel, houtwal
 - houtsingel, houtwal nieuw
 - erfafscheidingen
 - hagen
 - water
 - talud
 - netzone
- Infrastructuur**
- voetpad
 - trottoir
 - fietspad
 - rijbaan
 - parkeren
 - indicatie kruisingen
 - K + L
- Meubilair**
- indicatie lantaarnpalen
 - indicatie ondergrondse afvalcontainers
 - afzetpaal
 - plangrens

BFAS

de Rijnlandse 107
1011 AB Amsterdam
t. 020 4217124
e. info@bfas.nl
w. www.bfas.nl

BINNENDUIN VOIP

Gemeente Beverwijk

28 november 2010



BEHOORT BIJ WATERVERGUNNING

nr. 17.0050061

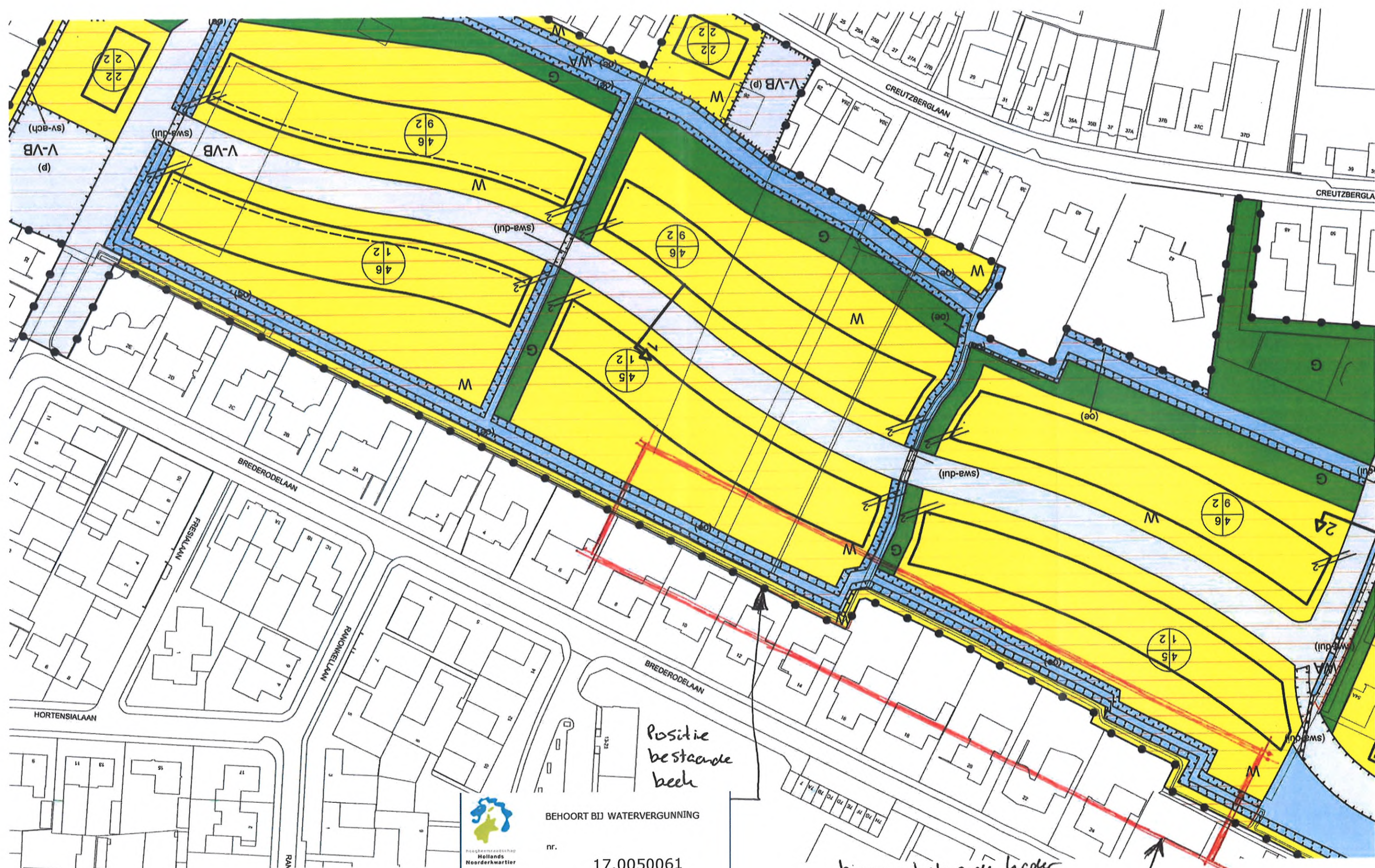
VERLEEND DOOR OF NAMENS
HET COLLEGE VAN DIJKGRAAF EN
HOOGHEEMRADEN VAN HET
HOOGHEEMRAADSCHAP
HOLLANDSNOORDERKWARTIER

tekening 17.36251

Bestaande toestand van

1





tekening 17.36252

 **BEHOORT BIJ WATERVERGUNNING**
nr. **17.0050061**
VERLEEND DOOR OF NAMENS
HET COLLEGE VAN DIJKGRAAF EN
HOOGHEEMRADEN VAN HET
HOOGHEEMRAADSCHAP
HOLLANDSNOORDERKWARTIER

binnen het rode kader
beekbed te verleggen conform
bestemmingsplan.

Binnen het rode kader
 wordt de bestaande beek
 5m' verlegd. Situatie
 conform bestemmings-
 plan ontstaat hiermee.





Aanneemovereenkomst Project Bouwrijp maken Binnenduin Fase 2

5.1.2.e

ONDERGETEKENDEN

1. De gemeente Beverwijk, kantoorhoudend aan Stationsplein 48 1948LC te Beverwijk te dezen rechtsgeldig vertegenwoordigd door mevrouw mr. A.L. Schölvinc Gemeentesecretaris, hierna te noemen: 'Opdrachtgever';

En

2. Aannemingsmaatschappij Van Gelder BV kantoorhoudend aan de Schillingweg 10, 2153PL te Nieuw Vennep te dezen rechtsgeldig vertegenwoordigd door ^{5.1.2.e} hierna te noemen 'Aannemer';

Hierna gezamenlijk ook te noemen: 'partijen'.

NEMEN IN OVERWEGING

Opdrachtgever heeft een aanbestedingstraject gestart voor het uitvoeren van de werkzaamheden betreffende het bouwrijp maken van het project Binnenduin 2^e fase te Beverwijk zoals omschreven in de offerte aanvraag, d.d. 20 juni 2017 met kenmerk BW 201706-163940 en bijbehorend bestek met kenmerk 2017-001 en daarbij behorende bijlagen, hierna te noemen: 'opdracht'. Naar aanleiding van de offerteaanvraag heeft aannemer een inschrijving ingediend en na beoordeling van alle inschrijvingen door Opdrachtgever is de inschrijving van Aannemer de inschrijving met de Beste Prijs/Kwaliteits verhouding. Partijen wensen de voorwaarden voor uitvoering van de werkzaamheden vast te leggen in deze aanneemovereenkomst.

EN VERKLAREN TE ZIJN OVEREENGEKOMEN

Artikel 1 Opdracht

1. Opdrachtgever geeft opdracht aan Aannemer tot uitvoering van de opdracht, hetgeen door Aannemer wordt aanvaard door ondertekening van deze aanneemovereenkomst.
2. De gespecificeerde werkzaamheden die deel uit maken van de opdracht worden in de volgende documenten omschreven en maken onlosmakelijk onderdeel uit van deze overeenkomst:
 - Aanbestedingsleidraad met kenmerk BW 201706-163940, d.d. 20 juni 2017 met bijbehorende documenten;
 - Nota van Inlichtingen, d.d. 29 juni 2017 met bijbehorende documenten;
 - Bestek met kenmerk 2017-001 en daarbij behorende bijlagen;
 - Inschrijving van opdrachtnemer, d.d. 17 juli 2017.
3. Uitvoering van de opdracht door aannemer als bedoeld in het vorige lid geschiedt onder de voorwaarden en bedingen van deze overeenkomst inclusief bijlagen.

Artikel 2 Vergoeding

- 1 Aannemer wenst de opdracht uit te voeren voor een bedrag van € 494.000,- (zegge: Vierhonderdenvierennegentigduizend euro 0/100) excl. BTW.
- 2 Uitvoering en verrekening van eventueel 'meer- en/of minderwerk' dient ten allen tijde door partijen schriftelijk te worden overeengekomen, conform hetgeen is bepaald in de UAV 2012 3 Facturatie vindt plaats conform hetgeen in het bestek is bepaald.

Artikel 3 Meer- en minder werk

1. Uitvoering en verrekening van eventueel "meer- en/of minderwerk" dient ten allen tijde nader door partijen schriftelijk te worden overeengekomen.
2. De bepalingen voor meerwerk staan vermeld in het bestek met kenmerk 2017-001.

Artikel 4 Af te sluiten verzekeringen door Aannemer

1. Aannemer dient verzekerd te zijn tegen bedrijfsaansprakelijkheid met een minimale dekking van € 1.250.000,- per schadegeval en het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,- per gebeurtenis bedragen. Er dient sprake te zijn van een adequate en een in de branche gebruikelijke aansprakelijkheidsverzekering. Indien sprake is van een concernpolis dient duidelijk te zijn dat Aannemer is meeverzekerd.
2. Als bijlage 6 bij deze overeenkomst is een kopie van de polis van de vereiste aansprakelijkheidsverzekering van Aannemer met de vereiste minimale dekking bijgesloten.

Artikel 6 Uitvoering

1. In gevolge het in de UAV 2012 par. 3 bepaalde, wordt de directie namens opdrachtgever gevoerd door 5.1.2.e Aannemer neemt zo spoedig mogelijk contact met hem op om de planning van de werkzaamheden vast te leggen.
2. Het Werk zal worden uitgevoerd in minimaal 4 en maximaal 10 deelfasen.
3. Uiterlijk vanaf 18 september 2017 kan er gestart te worden met de uitvoering van de eerste deelfase.
4. De looptijd van deze RAW Raamovereenkomst is drie jaar tijdens welke periode het Werk in deelfasen wordt uitgevoerd. Deze RAW Raamovereenkomst eindigt op 31 juli 2020.
5. Het werk uiterlijk opleveren op 31 juli 2020 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur - binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn - in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.

Artikel 7 Onderaanneming

1. Indien de Hoofdaannemer een beroep doet op de financiële en economische draagkracht en/of de technische bekwaamheid en/of de beroepsbekwaamheid van een Onderaannemer, dient de Onderaannemer(s) op wie Hoofdaannemer een beroep doet te voldoen aan alle in de aanbestedingsprocedure voor dit Werk gestelde voorwaarden en eisen. De in te zetten Onderaannemer(s) op wie de Hoofdaannemer een beroep is vermeld in de Uniforme Europese Verklaring die door Hoofdaannemer bij zijn Inschrijving is gevoegd.
2. Tevens heeft iedere Onderaannemer op wie Hoofdaannemer een beroep doet op de financiële en economische draagkracht en/of de technische bekwaamheid en/of de beroepsbekwaamheid een eigen volledig ingevuld en rechtsgeldig ondertekend exemplaar van de Uniforme Europese Verklaring bij de Inschrijving van Hoofdaannemer gevoegd.
3. De Hoofdaannemer kan slechts van Onderaannemer op wiens draagkracht en/of bekwaamheid een beroep is gedaan wisselen, nadat de nieuwe Onderaannemer is voorgelegd aan de Opdrachtgever en deze de draagkracht en/of bekwaamheid hiervan heeft gecontroleerd en hier schriftelijk akkoord op heeft gegeven.
4. In geval van Hoofd/Onder aanneming is de Hoofdaannemer de enige contractuele wederpartij van de Opdrachtgever en is daarmee onder meer volledig aansprakelijk en verantwoordelijk voor de uitvoering van de Opdracht, waaronder de werkzaamheden/diensten begrepen die door Onderaannemer(s) worden verricht.

Artikel 8 Aanvullende afspraken

1. De opdrachtgever beoordeelt de aannemer tijdens de uitvoering van de opdracht op "present performance" om de samenwerking en de kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en aannemer om uiteindelijk tot een goede "past performance" van de aannemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de aannemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in

een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), die gebruik maken van "past performance".

2. Aannemer is door opdrachtgever voor dit werk geselecteerd omdat aannemer beschikt over een geldig ISO 9001/2000 certificaat en VCA** certificaat of gelijkwaardige certificaten. Deze certificaten moeten gedurende de uitvoering van het werk geldig blijven dan wel aantoonbaar kunnen worden verlengd door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
3. Met betrekking tot het onderdeel Plan van Aanpak opstart deelfasen heeft Aannemer een aanbieding gedaan welke is vastgelegd in bijlage 4 bij deze overeenkomst. Aannemer verplicht zich om zijn aanbieding gedurende de looptijd van deze overeenkomst gestand te doen en ieder (sub)onderdeel van de door hem in zijn Plan van aanpak opstart deelfasen aangeboden meerwaarde te leveren.
4. Boetebepaling m.b.t. Plan van aanpak opstart deelfasen werk is als volgt: Bij niet nakoming van het onder lid 3 van dit artikel gestelde is Aannemer per incident aan Opdrachtgever een boete verschuldigd van 5.000,- EUR De maximaal op te leggen boete bedraagt maximaal 1 x de totaal door de Aannemer bij zijn inschrijving door Opdrachtgever toegekende fictieve korting voor dit onderdeel zoals die is vastgelegd in lid 9 van dit artikel.
5. Met betrekking tot het onderdeel Plan van Aanpak starttijd deelfasen heeft Aannemer een aanbieding gedaan welke is vastgelegd in bijlage 4 bij deze overeenkomst. Aannemer verplicht zich om zijn aanbieding gedurende de looptijd van deze overeenkomst gestand te doen en ieder (sub)onderdeel van de door hem in zijn Plan van aanpak opstart deelfasen aangeboden meerwaarde te leveren.
6. Boetebepaling m.b.t. Plan van aanpak starttijd deelfasen werk is als volgt: Bij niet nakoming van het onder lid 5 van dit artikel gestelde is Aannemer per incident aan Opdrachtgever een boete verschuldigd van 5.000,- EUR De maximaal op te leggen boete bedraagt maximaal 1 x de totaal door de Aannemer bij zijn inschrijving door Opdrachtgever toegekende fictieve korting voor dit onderdeel zoals die is vastgelegd in lid 9 van dit artikel.
7. Met betrekking tot het onderdeel Plan van aanpak levertijd bouwmaterialen heeft Aannemer een aanbieding gedaan welke is vastgelegd in bijlage 4 bij deze overeenkomst. Aannemer verplicht zich om zijn aanbieding gedurende de looptijd van deze overeenkomst gestand te doen en ieder (sub)onderdeel van de door hem in zijn Plan van aanpak opstart deelfasen aangeboden meerwaarde te leveren.
8. Boetebepaling m.b.t. Plan van aanpak levertijd bouwmaterialen werk is als volgt: Bij niet nakoming van het onder lid 7 van dit artikel gestelde is Aannemer per incident aan Opdrachtgever een boete verschuldigd van 5.000,- EUR De maximaal op te leggen boete bedraagt maximaal 1 x de totaal door de Aannemer bij zijn inschrijving door Opdrachtgever toegekende fictieve korting voor dit onderdeel zoals die is vastgelegd in lid 9 van dit artikel.
9. De door Opdrachtgever aan Aannemer toegekende kortingsbedragen zijn als volgt:
Plan van aanpak opstart deelfasen 75.000,- EUR
Starttijd deelfasen werk 75.000,- EUR
Plan van aanpak levertijd bouwmaterialen 50.000,- EUR
10. Aannemer verwerkt de door hem in de drie onderdelen van het Plan van aanpak aangeboden meerwaarde in het aan Opdrachtgever te verstrekken en goed te keuren Werkplan. De aangeboden meerwaarde dient hier door Aannemer zodanig in verwerkt te worden dat deze voor Opdrachtgever meetbaar en toetsbaar is in de uitvoeringsfase.
11. De uitvoering en kwaliteit van de door Aannemer in zijn Plan van Aanpak aangeboden meerwaarde is een vast agendapunt tijdens iedere bouwvergadering.
12. Het opleggen van boetes door Opdrachtgever aan Aannemer zoals bedoelt in lid 4, 6 en 8 van dit artikel zal worden vastgelegd in de verslagen van de bouwvergadering.
13. Door Opdrachtgever aan Aannemer opgelegde boetes worden in mindering gebracht op de eerstvolgende betalingstermijn.

Artikel 9 Algemene voorwaarden

1. De Uniforme Administratie Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012) zijn van toepassing op deze aanneemovereenkomst. Met uitzondering van § 49, Beslechting van de geschillen, deze worden voorgelegd aan de rechtbank Noord Holland.

2. De algemene (leverings) voorwaarden en andere voorwaarden van de aannemer zijn door partijen uitdrukkelijk niet van toepassing verklaard op deze overeenkomst.

Artikel 10 Bijlagen (bijgevoegd en/of onder verwijzing naar)

De bijlagen als genoemd in artikel 1 van deze aanneemovereenkomst zijn van toepassing op deze overeenkomst. Ingeval van strijdigheid tussen de bepalingen in de documenten van de bijlagen geldt het volgende:

De bepalingen gesteld in deze aanneemovereenkomst zijn leidend. Hierbij geldt de volgende prevalerende volgorde waarbij de inhoud van het eerst genoemde (bijlage 1) gaat boven de als volgende genoemde (bijlage 2) enzovoort:

- Bijlage 1: Nota van Inlichtingen d.d. 29 juni 2017 met kenmerk BW 201706-163940 met bijbehorende documenten te weten:
- Nvl 201706-163940 Bouwrijp maken Binnenduin 2e fase 3 juli 2017 def.
 - Nvl_2017-001_rev0_2017-06-29
 - 1852001_Rev.B_2017-06-29
- Bijlage 2: Aanbestedingsleidraad d.d. 20 juni 2017 met kenmerk BW 201706-163940 en bijbehorende documenten te weten:
- BIJLAGE A UEA
 - BIJLAGE B_Concept overeenkomst
 - BIJLAGE C_Beoordelingsformulier Past Performance
- Bijlage 3: Bestek met kenmerk 2017-001_Rev.B_2017-06-12 met daarbij behorende tekeningen en bijlagen te weten:
- Tekeningen:
- 1851001_Rev.A_2017-06-07
 - 1852001_Rev.A_2017-06-07
 - 1853001_Rev.A_2017-06-07
 - 1859001_Rev.0_2017-06-07
- Overige bijlagen:
- 170492 rapport VO Creutzberglaan 136 te Beverwijk, Plan Binnenduin
 - 1888001_Rev.0_2016-10-7
 - Bijlage 1 Plangebied Westelijk Beverwijk Toetsing analyseresultaten 2005 aan oude normering
 - Bodemonderzoek asbest Westelijk Beverwijk
 - ____Tekening bodemonderzoek
- Bijlage 4: Inschrijving van aannemer, d.d. 20 juni 2017.
- Bijlage 5: Kopie polis aansprakelijkheidsverzekering van Aannemer met polinummer VIA 100022-01.

**Aldus overeengekomen en in tweevoud opgemaakt d.d. 23 augustus 2017
te Beverwijk**

Gemeente Beverwijk

5.1.2.e

mr.
Ger
is

Aannemingsmaatschappij Van Gelder BV

5.1.2.e

Beverwijk, 7 november 2017



Gem. Beverwijk Ontv. datum: 09-11-2017 {}
Documentnr: IN-17-40914 Zaaknr: Z-16-40049

Gemeente Beverwijk

Afdeling Ruimte

Team Vastgoed

t.a.v. 5.1.2.e

Geachte 5.1.2.e

Betreft uw brief d.d. 6 november 2017, UIT-17-31922 Zaaknr Z-16-40049

Dank voor uw brief met de bijgevoegde koopovereenkomst. De overeenkomst treft u bijgaand ondertekend in tweevoud weer aan waarbij ik het volgende opmerk.

Bij de overeenkomst was niet de tekening gevoegd zodat ik de tekening van de eerdere conceptovereenkomst heb toegevoegd en geparafeerd.

Afgesproken is dat naast de door de gemeente te leveren en op te hogen grond ook de grond op mijn perceel door de gemeente zal worden opgehoogd tot de hoogte van de tuin. Wij bespraken dat tijdens uw bezoek op 16 oktober en opnieuw naar aanleiding van de concept koopovereenkomst. Ook telefonisch bevestigde u dat nogmaals op maandagochtend 6 november. Het staat echter niet in de koopovereenkomst opgenomen maar ik neem aan dat het wel zal worden uitgevoerd en de aannemer ook daarvan op de hoogte wordt gesteld.

Ter vermijding van latere discussie meld ik nog (zoals overigens ook uit de tekening blijkt) dat de huidige kadastrale grens van mijn perceel niet ligt op de grens van de huidige beschoeiingen. Aan de achterzijde ligt de kadastrale grens in het hart van de sloot en aan de zijkant een klein stukje in de sloot. Dat is miins inziens voor de inmeting van belang.

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

Beverwijk

KOOPOVEREENKOMST

De ondertekende(n):

A) verkoper

De gemeente Beverwijk, gevestigd aan het Stationsplein 48 1948 LC te Beverwijk, op grond van haar Mandaatregeling 2013 hoofdstuk 5 paragraaf 3 van het college van burgemeester en wethouders, vertegenwoordigd door 5.1.2.e

5.1.2.e

De onder A genoemde perso(o)n(en) hierna te noemen 'verkoper'

en

Echtgen(o)te of geregistreerd partner of andere medekoper

B) Kopers:

Naam: 5.1.2.e
Voornamen: 5.1.2.e
Geboorteplaats: 5.1.2.e
Geboortedatum: 5.1.2.e
Woonplaats: Beverwijk
Postcode: 5.1.2.e
Straat: 5.1.2.e
E-mail: 5.1.2.e @gmail.com
Telefoon:
Burgerlijke staat: 5.1.2.e
Legitimatie: 5.1.1.e

De onder B genoemde perso(o)n(en) hierna te noemen 'koper'

De koper verklaart voor zover nodig te handelen met toestemming van zijn/ haar echtgeno(o)t(e)/ geregistreerd partner, die door medeondertekening van deze koopovereenkomst hierbij aan koper toestemming en een onherroepelijke volmacht geeft de onroerende zaak te bezwaren. Door medeondertekening verklaart de echtgeno(o)t(e)/ geregistreerd partner tevens zich te zullen onthouden van activiteiten die de koper tegenwerken bij het verkrijgen van de benodigde vergunningen, financieringen, Nationale Hypotheekgarantie, toezeggingen of andere zaken.

Overwegende dat:

- In het bestemmingsplan 'Westelijk Beverwijk' strookjes grond staan aangegeven met een woonbestemming, bedoeld om te verkopen aan de aanwonenden van de: Zeestraat, Creutzberglaan en de Brederodelaan;
- Al geruime tijd sprake is van het effectueren van deze verkopen;
- Het college van burgemeester en wethouders van Beverwijk, bij besluit van 18 juli 2017 hebben besloten dat een strook grond met een diepte van 5 m¹ verkocht kan worden aan de bewoners van de Brederodelaan 28-32;
- De aankoopprijs door het college is vastgesteld op € 150,- / m²;
- De kopers aan verkoper hebben verklaard het stuk grond te willen aankopen.

5.1.2.e

Komen overeen als volgt:

De gemeente verkoopt aan koper die koopt van de gemeente:

Een perceel grond, gelegen te Beverwijk, kadastraal bekend gemeente Wijk aan Zee en Duin, sectie B , nummer 12678, respectievelijk met een totale afmeting van circa 256 m², zoals gearceerd is aangegeven op de bijgaande tekening met nummer 2017-210; hierna te noemen het verkochte, aan partijen genoegzaam bekend.

KOOPPRIJS

De totale koopprijs van het verkochte bedraagt: € 38.250,- zegge achtendertigduizend en tweehonderdvijftig euro, *k.k.*

De koop is gesloten onder de volgende:

BEDINGEN

Notariële akte van levering Artikel 1

De voor de overdracht vereiste akte van levering zal worden verleden ten overstaan van notaris Batenburg, te Beverwijk, of een plaatsvervanger, binnen drie maanden na verkrijging van de voor de gemeente vereiste goedkeuring van het gemeentebestuur; of zoveel eerder of later als partijen nader zullen overeenkomen.

Kosten en belastingen Artikel 2

1. Alle kosten van de overdracht, waaronder begrepen de overdrachtsbelasting en het kadastrale recht, zijn voor rekening van de koper.
2. Indien omzetbelasting verschuldigd is, is deze voor rekening van de koper en is deze niet in voormelde koopprijs begrepen.

Betalingen Artikel 3

1. De betaling van de koopprijs en van de overige kosten, rechten en belastingen vindt plaats via het kantoor van de notaris.
2. De koper is verplicht het verschuldigde te voldoen bij het ondertekenen van de akte van levering door creditering van de bank- en/of girorekening(en) van de notaris, uiterlijk per de dag van het ondertekenen van de akte van levering, per valuta van die dag.
3. Uitbetaling zal eerst plaatsvinden, zodra de notaris uit onderzoek bij de openbare registers is gebleken, dat de overdracht is geschied zonder inschrijvingen die bij het verlijden van de akte van levering niet bekend waren.

5.1.2.e

Feitelijke levering, staat van het verkochte

Artikel 4

1. De feitelijke levering (oplevering) van het verkochte aan de koper zal geschieden in de staat waarin het zich thans bevindt. De gemeente verplicht zich voor het verkochte zorg te dragen als een zorgvuldig schuldenaar tot aan het tijdstip van feitelijke levering, alles behoudens het bepaalde in artikel 10.
2. Het verkochte zal bij de feitelijke levering de eigenschappen bezitten die voor het gebruik als *tuin* nodig zijn. Aan de koper kenbare gebreken die daaraan in de weg zouden kunnen staan, komen voor diens risico. *Het verkochte heeft gedeeltelijk de bestemming "water", met als nadere aanduiding 'oever'.*
3. De feitelijke levering van het verkochte zal in beginsel geschieden bij de ondertekening van de notariële akte van levering. Indien de feitelijke levering plaatsvindt op een ander tijdstip dan bij de ondertekening van de notariële akte van levering, eindigt de zorgplicht van de gemeente per het tijdstip van feitelijke levering tenzij anders overeen te komen.

Juridische levering, ontbindende voorwaarde

Artikel 5

1. Het verkochte zal worden overgedragen met alle daarbij behorende rechten en aanspraken en vrij van pandrechten, van beslagen en van inschrijvingen daarvan. Het registergoed zal worden overgedragen met alle eventuele aanspraken uit hoofde van erfdienstbaarheden als heersend erf en met alle eventuele kwalitatieve rechten en vrij van hypotheek, hypotheaire inschrijvingen en beslagen.
2. De gemeente heeft kennis gegeven van alle eventueel met het registergoed verbonden lasten uit hoofde van erfdienstbaarheden als dienend erf, van kettingbedingen, kwalitatieve verplichtingen en overige lasten en beperkingen, kenbaar uit de openbare registers als bedoeld in artikel 16 Boek 3 BW en blijkend en/of voortvloeiend uit:
 1. de (laatste) akte(n) van levering;
 2. andere akten waarbij vooromschreven rechten werden gevestigd. Koper aanvaardt uitdrukkelijk die lasten en beperkingen kenbaar uit het openbare register als hiervoor omschreven, die voor haar uit de feitelijke situatie kenbaar zijn en/of voor haar geen wezenlijk zwaardere belasting betekenen.

Indien uit onderzoek bij de openbare registers als hiervoor omschreven blijkt dat met het registergoed lasten en beperkingen verbonden zijn die niet voor koper kenbaar waren en die tevens voor haar een wezenlijk zwaardere belasting betekenen, heeft zij evenwel het recht, mits schriftelijk en onder opgaaf van redenen, aan de gemeente mee te delen dat zij die zwaardere belasting niet (voetstoots) aanvaardt. Koper kan alsdan met de gemeente in overleg treden inzake bijstelling van de koopprijs. Indien partijen niet tot overeenstemming komen inzake de bijstelling is ieder der partijen gerechtigd de koopovereenkomst te ontbinden middels een schriftelijke mededeling aan de notaris.

Garantieverklaring van verkoper

Artikel 6

De gemeente garandeert, onverminderd het hiervoor verklaarde in de artikelen 4 en 5, het navolgende:

- a. De gemeente is bevoegd tot verkoop en levering van het verkochte;
- b. Het registergoed is niet betrokken in een ruilverkavelingsplan;

5.1.2.e

Overmaat, ondermaat
Artikel 7

Over- of ondermaat van het registergoed zal aan geen van partijen enig recht verlenen.

Verrekening zakelijke belastingen
Artikel 8

De zakelijke belastingen met betrekking tot het verkochte, derhalve niet de gebruikerslasten, zullen op en per de dag van het ondertekenen van de akte van levering worden verrekend, tenzij anders overeen te komen.

Informatieplicht verkoper, onderzoeksplicht de gemeente
Artikel 9

Onverminderd het overigens in deze akte bepaalde, staat de gemeente er voor in aan koper met betrekking tot het verkochte die informatie te hebben gegeven die door de gemeente ter kennis van de koper behoort te worden gebracht, alles onverminderd de eigen onderzoek plicht.

Risico-overgang
Artikel 10

Het verkochte komt eerst voor risico van koper, zodra de notariële akte van levering is ondertekend, behoudens nadere afspraak tussen partijen.

Ingebrekestelling, verzuim, ontbinding en boete
Artikel 11

1. Indien koper of de gemeente, na schriftelijk in gebreke te zijn gesteld, gedurende acht dagen tekortschiet in de nakoming van één of meer verplichtingen uit hoofde van deze overeenkomst, is deze partij in verzuim.
2. Wanneer een partij in verzuim is, is deze verplicht de schade die de wederpartij diensgevolge lijdt te vergoeden en kan deze de overeenkomst zonder rechterlijke tussenkomst ontbinden.
3. Wanneer het verzuim betrekking heeft op het meewerken aan de feitelijke en/of juridische levering dan wel op de voldoening van de koopprijs, zal de nalatige partij naast het bepaalde in lid 2 ten behoeve van de wederpartij een zonder rechterlijke tussenkomst opeisbare boete verbeuren. De hoogte van deze boete is gelijk aan tien procent van de totale koopprijs.
4. Voor zover de wederpartij meer schade lijdt, heeft hij, naast de boete recht op aanvullende schadevergoeding.

5.1.2.e

bodemonderzoek, ontbindende voorwaarde

Artikel 12

1. Betreffende de eventuele verontreiniging in het verkochte is opdracht voor een bodemonderzoek gegeven aan BK Ingenieurs, welk bureau in de maand juli 2016 een bodemonderzoekrapport heeft uitgebracht onder nummer 161955, welk rapport is bijgevoegd bij deze overeenkomst. De kosten van dit onderzoek zijn voor rekening van verkoper.
2. Partijen zijn het erover eens dat uit het rapport niet is gebleken dat de grond of het grondwater dusdanig verontreinigd is dat deze verontreiniging voor de verkrijger redelijkerwijze niet aanvaardbaar is te achten gezien het aan beide partijen bekende gebruik door koper van het verkochte als in artikel 4 lid 2 omschreven.
3. Het verkochte wordt geleverd in de staat waarin het zich thans bevindt. Elke vrijwaring wegens verborgen gebreken wordt uitgesloten. Ook de vrijwaring wegens eventueel aanwezige verontreiniging wordt uitgesloten.
4. Het risico, dat achteraf blijkt dat nog niet ten tijde van de overdracht gesignaleerde verontreiniging in het verkochte aanwezig is, is voor rekening van koper.
5. Voor zover voor verkoper enige aansprakelijkheid tegenover koper voortvloeit uit verontreiniging, geldt deze aansprakelijkheid alleen tegenover koper en niet tegenover diens rechtsopvolgers, zulks eventueel in afwijking van artikel 251 boek 6 B.W.

Bijzondere bepalingen

Artikel 13

Brederodelaan 28- 32

1. De bestaande beek achter de woning van koper wordt 5 meter verlegd door en op kosten van verkoper;
2. Koper koopt 5 m¹ grond inclusief oever (talud), de perceelgrens ligt op het snijvlak water- talud;
3. Ingevolge de watervergunning komt op het snijvlak water- talud een beschoeiing. Deze beschoeiing wordt het eigendom van de koper;
4. De beschoeiing kan en mag niet worden gebruikt als fundatie voor bijvoorbeeld schuttingen en tuinhuisjes;
5. Zoals besproken tijdens de bewonersavond komt de hoogte van de beschoeiing op 2.80 +, het water ligt op een niveau van 2.40 +;
6. Voor het talud (bestemming water met als aanduiding 'oeverzone') gelden, ingevolge het bestemmingsplan, beperkingen voor wat betreft bebouwing;
7. Koper is verantwoordelijk voor het onderhoud van het talud en de beschoeiing, verkoper draagt zorg voor het onderhoud van het water;
8. Grond wordt zo schoon als mogelijk opgeleverd, dat wil zeggen zo veel als mogelijk zonder beplanting, schuttingen, hagen, bomen e.d. verder wordt de grond opgehoogd tot de hoogte van de bestaande tuin (zowel westzijde als noordzijde);
9. Het passeren van de grond geschiedt na de werkzaamheden met betrekking tot het verleggen van de beek en het ophogen van de grond;
10. Koper is verantwoordelijk voor het eventueel aanpassen van de bestaande beschoeiing, de gemeente verricht haar werkzaamheden vanaf de huidige perceelgrens;
11. De loop van de bestaande beek wordt gedempt. Zoals is medegedeeld in het schrijven van verkoper van 18 september 2017, bestaat een gerede kans op mogelijke verzakkingen in de toekomst. Koper verklaart door ondertekening van deze overeenkomst, hiermee bekend te zijn.

5.1.2.e

Kosten onderzoek notaris
Artikel 14

Ingeval van ontbinding van deze overeenkomst in onderling overleg of op grond van het in vervulling gaan van een ontbindende voorwaarde zijn de kosten van de ter uitvoering van deze akte verrichte werkzaamheden voor rekening van de gemeente en de koper, ieder voor de helft. Ingeval van ontbinding van deze overeenkomst op grond van een tekortkoming van één der partijen komen bovenbedoelde kosten voor diens rekening.

Domiciliekeuze
Artikel 15

Deze akte zal berusten ten kantore van notaris, alwaar partijen ter zake van deze overeenkomst woonplaats kiezen.

Aldus getekend te Beverwijk op ... 7 november 2017

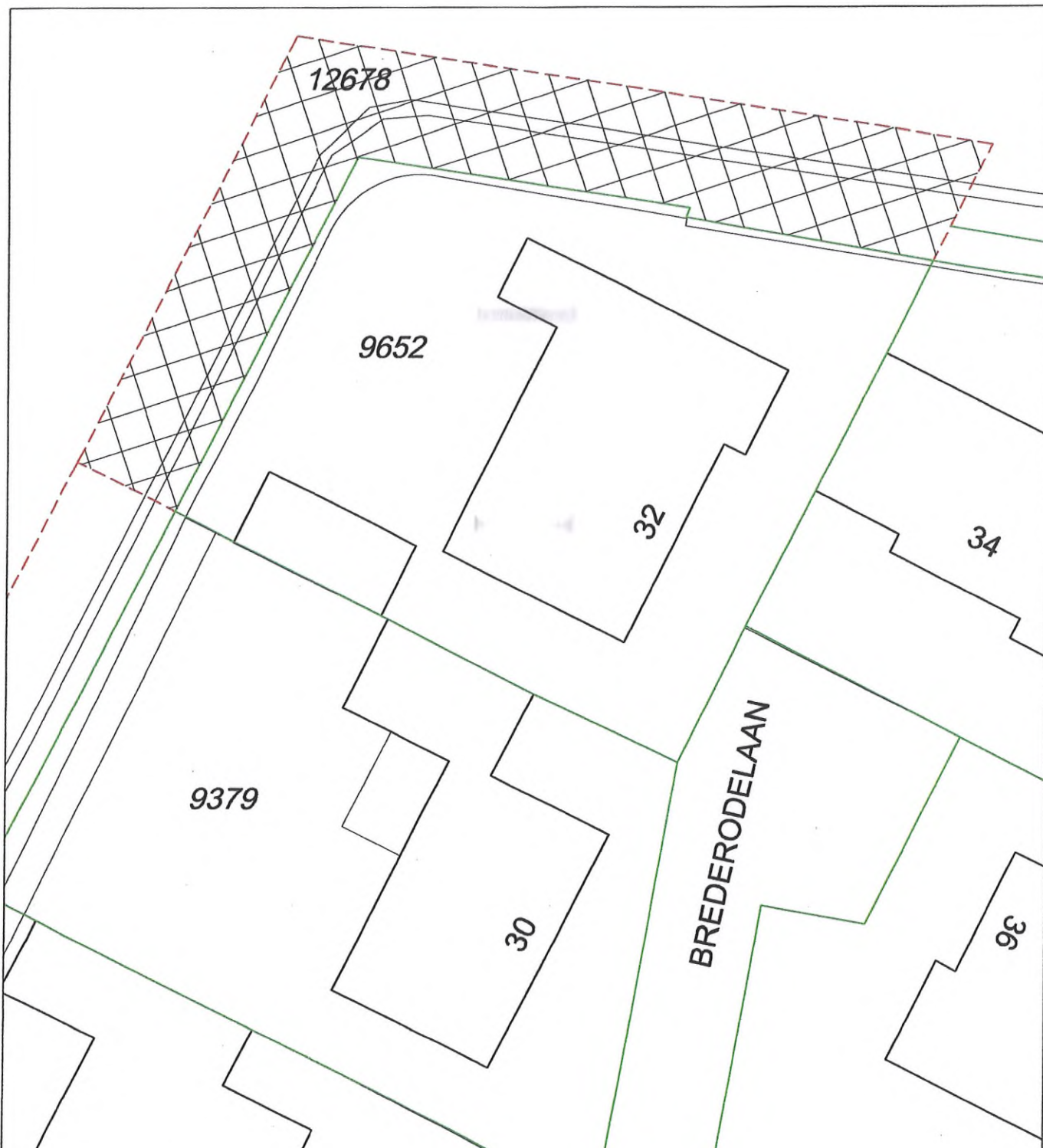
koper.
5.1.2.e



de gemeente Beverwijk,
namens deze,
Hoofd van de afdeling Ruimte

5.1.2.e





Gemeente Beverwijk verkoopt :



kadastraal perceel: Wijk aan Zee en Duin, sectie: B, nummer: 12678, oppervlakte circa: 256 m²

— kadastrale grens

— kadastrale grens met status voorlopige geometrie

	Grondverkoop achter Brederodelaan 32			
	AFDELING RUIMTE TEAM G.I.W. Geo Informatie Werken	Get: 5.1.2.e	Schaal 1 : 250	tekeningnr.:
		DD: 24-10 - 2017	formaat A4	2017-210
	Postadres: Gemeente Beverwijk Postbus 450 1940 AL Beverwijk	Bezoekadres: Stationsplein 48 1940 LG Beverwijk	Bestandslocatie: Grondoverdrachten/Kadaster splitsvordernummer 8113737 Brederodelaan 28 en 32	

Beverwijk, 7 november 2017

Gemeente Beverwijk

Afdeling Ruimte

Team Vastgoed

t.a.v. 5.1.2.e

Geachte 5.1.2.e

Betreft uw brief d.d. 6 november 2017, UIT-17-31922 Zaaknr Z-16-40049

Dank voor uw brief met de bijgevoegde koopovereenkomst. De overeenkomst treft u bijgaand ondertekend in tweevoud weer aan waarbij ik het volgende opmerk.

Bij de overeenkomst was niet de tekening gevoegd zodat ik de tekening van de eerdere conceptovereenkomst heb toegevoegd en geparafeerd.

Afgesproken is dat naast de door de gemeente te leveren en op te hogen grond ook de grond op mijn perceel door de gemeente zal worden opgehoogd tot de hoogte van de tuin. Wij bespraken dat tijdens uw bezoek op 16 oktober en opnieuw naar aanleiding van de concept koopovereenkomst. Ook telefonisch bevestigde u dat nogmaals op maandagochtend 6 november. Het staat echter niet in de koopovereenkomst opgenomen maar ik neem aan dat het wel zal worden uitgevoerd en de aannemer ook daarvan op de hoogte wordt gesteld.

Ter vermijding van latere discussie meld ik nog (zoals overigens ook uit de tekening blijkt) dat de huidige kadastrale grens van mijn perceel niet ligt op de grens van de huidige beschoeiingen. Aan de achterzijde ligt de kadastrale grens in het hart van de sloot en aan de zijkant een klein stukje in de sloot. Dat is mijns inziens voor de inmeting van belang.

5.1.2.e



5.1.2.e



5.1.2.e



5.1.2.e

Beverwijk.

KOOPOVEREENKOMST

De ondertekende(n):

A) verkoper

De gemeente Beverwijk, gevestigd aan het Stationsplein 48 1948 LC te Beverwijk, op grond van haar Mandaatregeling 2013 hoofdstuk 5 paragraaf 3 van het college van burgemeester en wethouders, vertegenwoordigd door het hoofd van de afdeling Ruimte,

5.1.2.e

De onder A genoemde perso(o)n(en) hierna te noemen 'verkoper'

en

Echtgen(o)te of geregistreerd partner of andere medekoper

B) Kopers:

Naam: 5.1.2.e
Voornamen: 5.1.2.e
Geboorteplaats: 5.1.2.e
Geboortedatum: 5.1.2.e
Woonplaats: Beverwijk
Postcode: 5.1.2.e
Straat: 5.1.2.e
E-mail: 5.1.2.e @gmail.com
Telefoon:
Burgerlijke staat: 5.1.2.e
Legitimatie: 5.1.1.e

De onder B genoemde perso(o)n(en) hierna te noemen 'koper'

De koper verklaart voor zover nodig te handelen met toestemming van zijn/ haar echtgeno(o)t(e)/ geregistreerd partner, die door medeondertekening van deze koopovereenkomst hierbij aan koper toestemming en een onherroepelijke volmacht geeft de onroerende zaak te bezwaren. Door medeondertekening verklaart de echtgeno(o)t(e)/ geregistreerd partner tevens zich te zullen onthouden van activiteiten die de koper tegenwerken bij het verkrijgen van de benodigde vergunningen, financieringen, Nationale Hypotheekgarantie, toezeggingen of andere zaken.

Overwegende dat:

- In het bestemmingsplan 'Westelijk Beverwijk' strookjes grond staan aangegeven met een woonbestemming, bedoeld om te verkopen aan de aanwonenden van de: Zeestraat, Creutzberglaan en de Brederodelaan;
- Al geruime tijd sprake is van het effectueren van deze verkopen;
- Het college van burgemeester en wethouders van Beverwijk, bij besluit van 18 juli 2017 hebben besloten dat een strook grond met een diepte van 5 m¹ verkocht kan worden aan de bewoners van de Brederodelaan 28-32;
- De aankoopprijs door het college is vastgesteld op € 150,- / m²;
- De kopers aan verkoper hebben verklaard het stuk grond te willen aankopen.

5.1.2.e

Komen overeen als volgt:

De gemeente verkoopt aan koper die koopt van de gemeente:

Een perceel grond, gelegen te Beverwijk, kadastraal bekend gemeente Wijk aan Zee en Duin, sectie B , nummer 12678, respectievelijk met een totale afmeting van circa 256 m², zoals gearceerd is aangegeven op de bijgaande tekening met nummer 2017-210; hierna te noemen het verkochte, aan partijen genoegzaam bekend.

KOOPPRIJS

De totale koopprijs van het verkochte bedraagt: € 38.250,- zegge achtendertigduizend en tweehonderdvijftig euro, *k.k.*

De koop is gesloten onder de volgende:

BEDINGEN

Notariële akte van levering

Artikel 1

De voor de overdracht vereiste akte van levering zal worden verleden ten overstaan van notaris Batenburg, te Beverwijk, of een plaatsvervanger, binnen drie maanden na verkrijging van de voor de gemeente vereiste goedkeuring van het gemeentebestuur; of zoveel eerder of later als partijen nader zullen overeenkomen.

Kosten en belastingen

Artikel 2

1. Alle kosten van de overdracht, waaronder begrepen de overdrachtsbelasting en het kadastrale recht, zijn voor rekening van de koper.
2. Indien omzetbelasting verschuldigd is, is deze voor rekening van de koper en is deze niet in voormelde koopprijs begrepen.

Betalingen

Artikel 3

1. De betaling van de koopprijs en van de overige kosten, rechten en belastingen vindt plaats via het kantoor van de notaris.
2. De koper is verplicht het verschuldigde te voldoen bij het ondertekenen van de akte van levering door creditering van de bank- en/of girorekening(en) van de notaris, uiterlijk per de dag van het ondertekenen van de akte van levering, per valuta van die dag.
3. Uitbetaling zal eerst plaatsvinden, zodra de notaris uit onderzoek bij de openbare registers is gebleken, dat de overdracht is geschied zonder inschrijvingen die bij het verlijden van de akte van levering niet bekend waren.

Feitelijke levering, staat van het verkochte
Artikel 4

1. De feitelijke levering (oplevering) van het verkochte aan de koper zal geschieden in de staat waarin het zich thans bevindt. De gemeente verplicht zich voor het verkochte zorg te dragen als een zorgvuldig schuldenaar tot aan het tijdstip van feitelijke levering, alles behoudens het bepaalde in artikel 10.
2. Het verkochte zal bij de feitelijke levering de eigenschappen bezitten die voor het gebruik als *tuin* nodig zijn. Aan de koper kenbare gebreken die daaraan in de weg zouden kunnen staan, komen voor diens risico. *Het verkochte heeft gedeeltelijk de bestemming "water", met als nadere aanduiding 'oever'*;
3. De feitelijke levering van het verkochte zal in beginsel geschieden bij de ondertekening van de notariële akte van levering. Indien de feitelijke levering plaatsvindt op een ander tijdstip dan bij de ondertekening van de notariële akte van levering, eindigt de zorgplicht van de gemeente per het tijdstip van feitelijke levering tenzij anders overeen te komen.

Juridische levering, ontbindende voorwaarde
Artikel 5

1. Het verkochte zal worden overgedragen met alle daarbij behorende rechten en aanspraken en vrij van pandrechten, van beslagen en van inschrijvingen daarvan. Het registergoed zal worden overgedragen met alle eventuele aanspraken uit hoofde van erfdienstbaarheden als heersend erf en met alle eventuele kwalitatieve rechten en vrij van hypotheek, hypothecaire inschrijvingen en beslagen.
2. De gemeente heeft kennis gegeven van alle eventueel met het registergoed verbonden lasten uit hoofde van erfdienstbaarheden als dienend erf, van kettingbedingen, kwalitatieve verplichtingen en overige lasten en beperkingen, kenbaar uit de openbare registers als bedoeld in artikel 16 Boek 3 BW en blijkend en/of voortvloeiend uit:
 1. de (laatste) akte(n) van levering;
 2. andere akten waarbij vooromschreven rechten werden gevestigd. Koper aanvaardt uitdrukkelijk die lasten en beperkingen kenbaar uit het openbare register als hiervoor omschreven, die voor haar uit de feitelijke situatie kenbaar zijn en/of voor haar geen wezenlijk zwaardere belasting betekenen.

Indien uit onderzoek bij de openbare registers als hiervoor omschreven blijkt dat met het registergoed lasten en beperkingen verbonden zijn die niet voor koper kenbaar waren en die tevens voor haar een wezenlijk zwaardere belasting betekenen, heeft zij evenwel het recht, mits schriftelijk en onder opgaaf van redenen, aan de gemeente mee te delen dat zij die zwaardere belasting niet (voetstoots) aanvaardt. Koper kan alsdan met de gemeente in overleg treden inzake bijstelling van de koopprijs. Indien partijen niet tot overeenstemming komen inzake de bijstelling is ieder der partijen gerechtigd de koopovereenkomst te ontbinden middels een schriftelijke mededeling aan de notaris.

Garantieverklaring van verkoper
Artikel 6

De gemeente garandeert, onverminderd het hiervoor verklaarde in de artikelen 4 en 5, het navolgende:

- a. De gemeente is bevoegd tot verkoop en levering van het verkochte;
- b. Het registergoed is niet betrokken in een ruilverkavelingsplan;

Overmaat, ondermaat
Artikel 7

Over- of ondermaat van het registergoed zal aan geen van partijen enig recht verlenen.

Verrekening zakelijke belastingen
Artikel 8

De zakelijke belastingen met betrekking tot het verkochte, derhalve niet de gebruikerslasten, zullen op en per de dag van het ondertekenen van de akte van levering worden verrekend, tenzij anders overeen te komen.

Informatieplicht verkoper, onderzoeksplicht de gemeente
Artikel 9

Onverminderd het overigens in deze akte bepaalde, staat de gemeente er voor in aan koper met betrekking tot het verkochte die informatie te hebben gegeven die door de gemeente ter kennis van de koper behoort te worden gebracht, alles onverminderd de eigen onderzoek plicht.

Risico-overgang
Artikel 10

Het verkochte komt eerst voor risico van koper, zodra de notariële akte van levering is ondertekend, behoudens nadere afspraak tussen partijen.

Ingebrekestelling, verzuim, ontbinding en boete
Artikel 11

1. Indien koper of de gemeente, na schriftelijk in gebreke te zijn gesteld, gedurende acht dagen tekortschiet in de nakoming van één of meer verplichtingen uit hoofde van deze overeenkomst, is deze partij in verzuim.
2. Wanneer een partij in verzuim is, is deze verplicht de schade die de wederpartij dientengevolge lijdt te vergoeden en kan deze de overeenkomst zonder rechterlijke tussenkomst ontbinden.
3. Wanneer het verzuim betrekking heeft op het meewerken aan de feitelijke en/of juridische levering dan wel op de voldoening van de koopprijs, zal de nalatige partij naast het bepaalde in lid 2 ten behoeve van de wederpartij een zonder rechterlijke tussenkomst opeisbare boete verbeuren. De hoogte van deze boete is gelijk aan tien procent van de totale koopprijs.
4. Voor zover de wederpartij meer schade lijdt, heeft hij, naast de boete recht op aanvullende schadevergoeding.

5.1.2.e

bodemonderzoek, ontbindende voorwaarde

Artikel 12

1. Betreffende de eventuele verontreiniging in het verkochte is opdracht voor een bodemonderzoek gegeven aan BK Ingenieurs, welk bureau in de maand juli 2016 een bodemonderzoekrapport heeft uitgebracht onder nummer 161955, welk rapport is bijgevoegd bij deze overeenkomst. De kosten van dit onderzoek zijn voor rekening van verkoper.
2. Partijen zijn het erover eens dat uit het rapport niet is gebleken dat de grond of het grondwater dusdanig verontreinigd is dat deze verontreiniging voor de verkrijger redelijkerwijze niet aanvaardbaar is te achten gezien het aan beide partijen bekende gebruik door koper van het verkochte als in artikel 4 lid 2 omschreven.
3. Het verkochte wordt geleverd in de staat waarin het zich thans bevindt. Elke vrijwaring wegens verborgen gebreken wordt uitgesloten. Ook de vrijwaring wegens eventueel aanwezige verontreiniging wordt uitgesloten.
4. Het risico, dat achteraf blijkt dat nog niet ten tijde van de overdracht gesignaleerde verontreiniging in het verkochte aanwezig is, is voor rekening van koper.
5. Voor zover voor verkoper enige aansprakelijkheid tegenover koper voortvloeit uit verontreiniging, geldt deze aansprakelijkheid alleen tegenover koper en niet tegenover diens rechtsopvolgers, zulks eventueel in afwijking van artikel 251 boek 6 B.W.

Bijzondere bepalingen

Artikel 13

Brederodelaan 28- 32

1. De bestaande beek achter de woning van koper wordt 5 meter verlegd door en op kosten van verkoper;
2. Koper koopt 5 m¹ grond inclusief oever (talud), de perceelgrens ligt op het snijvlak water- talud;
3. Ingevolge de watervergunning komt op het snijvlak water- talud een beschoeiing. Deze beschoeiing wordt het eigendom van de koper;
4. De beschoeiing kan en mag niet worden gebruikt als fundatie voor bijvoorbeeld schuttingen en tuinhuisjes;
5. Zoals besproken tijdens de bewonersavond komt de hoogte van de beschoeiing op 2.80 +, het water ligt op een niveau van 2.40 +;
6. Voor het talud (bestemming water met als aanduiding 'oeverzone') gelden, ingevolge het bestemmingsplan, beperkingen voor wat betreft bebouwing;
7. Koper is verantwoordelijk voor het onderhoud van het talud en de beschoeiing, verkoper draagt zorg voor het onderhoud van het water;
8. Grond wordt zo schoon als mogelijk opgeleverd, dat wil zeggen zo veel als mogelijk zonder beplanting, schuttingen, hagen, bomen e.d. verder wordt de grond opgehoogd tot de hoogte van de bestaande tuin (zowel westzijde als noordzijde);
9. Het passeren van de grond geschiedt na de werkzaamheden met betrekking tot het verleggen van de beek en het ophogen van de grond;
10. Koper is verantwoordelijk voor het eventueel aanpassen van de bestaande beschoeiing, de gemeente verricht haar werkzaamheden vanaf de huidige perceelgrens;
11. De loop van de bestaande beek wordt gedempt. Zoals is medegedeeld in het schrijven van verkoper van 18 september 2017, bestaat een gerede kans op mogelijke verzakkingen in de toekomst. Koper verklaart door ondertekening van deze overeenkomst, hiermee bekend te zijn.

Kosten onderzoek notaris
Artikel 14

Ingeval van ontbinding van deze overeenkomst in onderling overleg of op grond van het in vervulling gaan van een ontbindende voorwaarde zijn de kosten van de ter uitvoering van deze akte verrichte werkzaamheden voor rekening van de gemeente en de koper, ieder voor de helft. Ingeval van ontbinding van deze overeenkomst op grond van een tekortkoming van één der partijen komen bovenbedoelde kosten voor diens rekening.

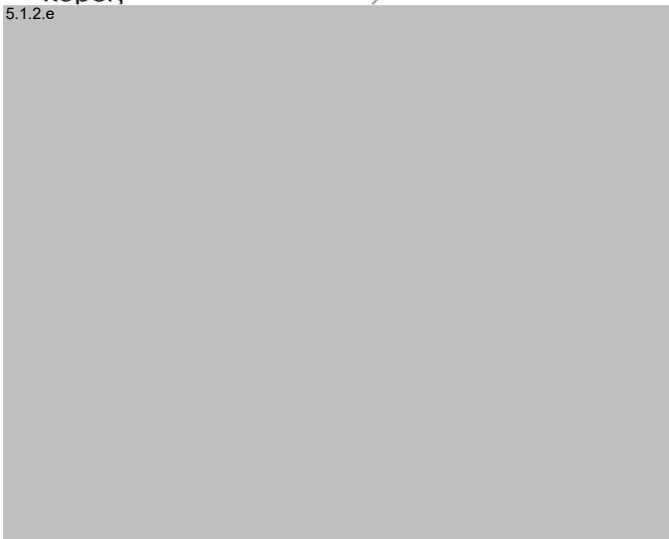
Domiciliekeuze
Artikel 15

Deze akte zal berusten ten kantore van notaris, alwaar partijen ter zake van deze overeenkomst woonplaats kiezen.

Aldus getekend te Beverwijk op 7 november 2017

koper,

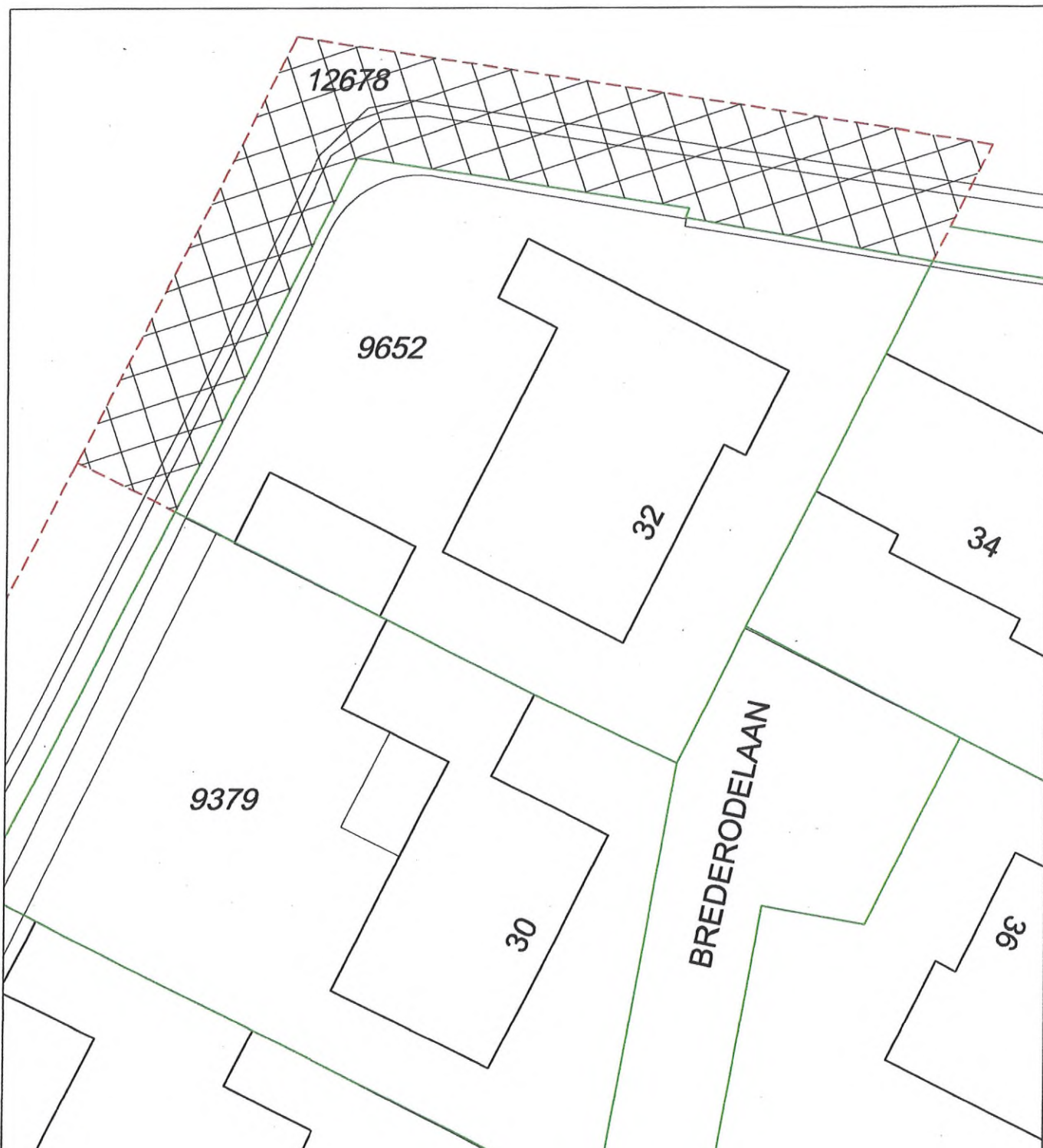
5.1.2.e



de gemeente Beverwijk,
namens deze,
Hoofd van de afdeling Ruimte

5.1.2.e





Gemeente Beverwijk verkoopt :



kadastraal perceel: Wijk aan Zee en Duin, sectie: B, nummer: 12678, oppervlakte circa: 256 m²

— kadastrale grens

— kadastrale grens met status voorlopige geometrie

	Grondverkoop achter Brederodelaan 32			
	AFDELING RUIMTE TEAM G.I.W. Geo Informatie Werken		Get: 5.1.2.e	Schaal 1 : 250
			DD: 24-10 - 2017	tekeningnr.: formaat A4
	Postadres: Gemeente Beverwijk Postbus 450 1940 AL Beverwijk	Bezoekadres: Stationsplein 48 1948 LC Beverwijk	Gez. Proj:	Bestandslocatie:
DD:			I:\512\Grondoverdrachten\Kadaster splits\ordnummer 6113737 Brederodelaan 28 en 32	

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
11	PROJECTORGANISATIE					
110010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
110030	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
12	OPRUIMEN TERREIN					
120020	Schonen terrein.	ton	5,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
13	VERWIJDEREN GROEN					
133	Verwijderen groen					
133010	Verwijderen begroeiing.	are	80,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
133020	Verwijderen bomen.	st	20,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
133030	Verwijderen stobben.	st	20,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
15	VERWIJDEREN BESTRATING					
150030	Opnemen bestaande paden van menggranulaat	m2	200,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
16	VERWIJDEREN BOUWEG					
160010	Opnemen prefab. betonplaten	m2	104,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
2	GRONDWERKEN					
21	GROND ONTGRAVEN					
2110	<u>Grond ontgraven uit sleuven riolering / duikers</u>					
211030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf duikers.	m3	1.750,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
2120	<u>Grond ontgraven uit terrein - klasse industrie</u>					
212030	Grond ontgraven uit openbaar terrein - leeflaag	m3	1.200,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
2130	<u>Grond ontgraven uit watergang - altijd toepasbaar.</u>					
213010	Grond ontgraven uit watergang / waterpartij	m3	5.400,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
213020	Profilen van oppervlakken.	m2	8.000,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
2150	<u>Grond ontgraven uit watergangen voor start werkz.</u>					
215010	Ontgraven baggerspecie uit watergangen.	m3	50,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
22	GROND VERVOEREN EN OPSLAG DEPOT					
2210	<u>Grond vervoeren en depot - klasse industrie</u>					
221010	Grond vervoeren binnen het werk.	m3	1.200,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
221020	Grond verwerken depot	m3	1.200,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
2230	<u>Zand vervoeren en depot - klasse altijd toepasbaar</u>					
223010	Grond vervoeren binnen het werk.	m3	6.300,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
223020	Zand verwerken depot	m3	5.400,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
223030	Zand ontgraven uit depot	m3	900,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
23	GROND VERWERKEN					
230050	Aanvullen sleuf duikers	m3	1.750,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
230060	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	1.750,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
2310	<u>Grond verwerken</u>					
231010	Grond verwerken in ophogen uitgeefbare kavels.	m3	900,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
231020	Profilen van oppervlakken.	m2	660,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
231030	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	660,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
3	RIOLERING					
310010	Opstellen bemalingsplan en aanvraag vergunningen.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
313	OPBREKEN DUIKER					
313010	Opbreken bestaande duiker PVC Ø400 mm	m	33,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
313020	Opbreken bestaande uitstroomconstructie.	keer	2,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
313030	Opbreken tijdelijke duiker PVC Ø400 mm	m	40,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
32	LEIDINGEN					
3250	<u>aanbrengen duiker elementen</u>					
325010	Levr. en aanbr. betonbuis duiker Ø600 mm.	m	104,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
325020	Levr. en aanbr. passtuk betonbuis duiker Ø600 mm.	m	13,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
325050	Leveren en aanbrengen PVC Ø400 mm.	m	20,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
325060	Levr. en aanbr. betonbuis duiker Ø800 mm.	m	88,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
325070	Levr. en aanbr. passtuk betonbuis duiker Ø800 mm.	m	3,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
33	INSPECTIEPUTTEN EN PUTRANDEN					
3320	<u>aanbrengen inspectieputten</u>					

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
332010	Opstellen puttenstaat.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
3324	<u>uitstroombakken duikers</u>					
332420	Levr./aanbr. uitstroombak beton Ø600 mm (uitv. 2)	st	2,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
332430	Levr./aanbr. uitstroombak beton Ø400 mm (uitv. 2)	st	2,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
332440	Levr./aanbr. uitstroombak beton Ø800 mm (uitv. 2)	st	2,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
332450	Levr./aanbr. uitstroombak beton Ø250 mm (uitv. 2)	st	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
332460	Levr./aanbr. uitstroombak beton Ø600 mm (uitv. 1)	st	11,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
332470	Levr./aanbr. uitstroombak beton Ø600 mm (uitv. 1)	st	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
332480	Levr./aanbr. uitstroombak beton Ø600 mm (uitv. 3)	st	2,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
332490	Levr. en aanbr. kantelstuw.	st	2,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
3325	<u>inspectieputten duikers</u>					
332510	Levr. / aanbr. inspectieput betonelementen	st	2,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
332520	Levr. / aanbr. inspectieput betonelementen	st	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
3326	<u>Werkzaamheden duikers</u>					
332610	Levr./aanbr. schildmuur van in sparing oude duiker	st	2,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
332620	Maken aansluiting op rioolput boorgat ca. 450mm.	st	2,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
332630	Maken passtuk uit betonbuis Ø600 mm.	st	2,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
332640	Maken passtuk uit betonbuis Ø800 mm.	st	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
36	CONTROLE EN REVISIE					
3600	<u>inmeten en verwerken revisiegegevens</u>					
360030	Aanleveren van revisiegegevens - duikers.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
4	WEGVERHARDINGEN					
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
410010	Afwerken zandbed.	m2	350,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
410020	Afwerken zandbed.	m2	490,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
410030	Lev. en aanbr. 20cm schoon zand schouwpad	m2	538,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
44	ELEMENTENVERHARDINGEN					
4420	<u>aanbrengen betontegels.</u>					
442010	Levr. en Aanbr. betontegels 600x400 mm.	m2	323,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
4430	<u>aanbrengen betonplaten</u>					
443010	Aanbr. betonplaten (2x2 m) uit opslag.	st	26,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
4440	<u>aanbrengen wegverharding van menggranulaat</u>					
444010	Aanbrengen wegverharding menggranulaat (HERGBR)	m2	200,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
48	Herstel bouwwegen					
480010	Herstellen van bouwwegen.	m2	104,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
6	OEVER WERKZAAMHEDEN					
61	BESCHOEIINGEN					
610010	Zand ontgraven ten behoeve beschoeiing	m3	2.000,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
610030	Aanbrengen geotextiel achter beschoeiing..	m2	1.326,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
610040	Leveren en aanbrengen palen beschoeiing.	st	1.660,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
610050	Leveren en aanbrengen beschoeiingselementen.	m	1.326,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
610060	Aanbrengen zand na aanleg beschoeiing.	m3	2.000,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
610070	Grondwerk/beschoeiing langs schuttingen/bergingen	EUR	5.1.2.f	N	5.1.2.f	5.1.2.f
62	DAMWAND					
620010	Aanbrengen damplanken.	m	33,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
620020	Aanbrengen dekplank.	m	33,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
620030	Aanbrengen gordingen waterzijde.	m	33,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
620040	Aanbrengen gordingen landzijde.	m	33,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
620050	Aanbrengen verankering	st	33,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
620060	Meerprijs toepassen FSC hardh. dhz. kl I damwand	m	33,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
63	Tijdelijke afrastering boven damwand					
630010	Levr. en aanbr. afrastering boven damwand.	m	40,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
7	WERK VAN ALGEMENE AARD					
71	DEPOT					
710010	Aanbrengen bouwhekwerk CBL 122-187	keer	2,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
710020	instandhouden voorzieningen werkterrein.	week	8,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
710030	Verwijderen tijdelijk bouwhekwerk.	keer	2,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
710060	Aanvoeren van materieel per deelproject.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
710070	Afvoeren van materieel per deelproject.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
710100	Toepassen marathonhekken inclusief aan- en afvoer	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
72	TER BESCHIKKINGSTELLEN WERKNEMERS					
720020	T.b.s. werknemer opperman / grondwerker	uur	24,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
720030	T.b.s. werknemer, landmeter met GPS	uur	24,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
73	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL					
730010	T.b.s. vrachtauto.	uur	24,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
730020	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	24,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
730030	T.b.s. wiellader.	uur	24,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
76	DIVERSEN					
760030	Graven proefsleuven	m	10,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
760040	Opvangen en ondersteunen kabels en leidingen	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
760050	Bereikbaarheid hulpdiensten	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
760070	Opstellen weekrapporten per deelproject.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
760080	Inmeten en uitcijferen terreinhoogtes	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
77	COÖRDINATIE					
770010	V&G-coördinatie.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
770020	Coördinatie werken van derden.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
790	OPEN BRONBEMALING GRAVEN WATERGANG					
790010	Aanvoeren en in bedrijf stellen open bronbemaling	keer	4,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
790020	Instand houden bemaling incl. brandstof	dag	50,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
790030	Verwijderen en afvoeren bemaling.	keer	4,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
791	BRONBEMALING TBV AANLEG DUIKERS					
791010	Aanbrengen bronbemaling t.b.v. duikers	m	320,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
791020	Instand houden bemalingspomp diesel geluidsgedempt	dag	20,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
791030	Verwijderen bronbemaling	m	320,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
8	BIJKOMENDE KOSTEN					
81	EMVI					
810020	Maatregelen EMVI - kosten per fase	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
82	VERGUNNINGEN / ONDERZOEKEN					
820010	Maatregelen voorschriften watervergunning	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
83	MAATREGELEN CONFORM CROW 400					
830010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog .	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
	Subtotaal					5.1.2.f
9	Staartposten					
91	Eenmalige kosten					
918870	Korting	0,00	EUR			
918880	Overige eenmalige kosten	0,00	EUR			
919990	Totaal eenmalige kosten	0,00	EUR	5.1.2.f	N	5.1.2.f
92	Uitvoeringskosten					
929990	Uitvoeringskosten	EUR	5.1.2.f	N	5.1.2.f	5.1.2.f
93	Algemene kosten					
939990	Algemene kosten	EUR	5.1.2.f	N	5.1.2.f	5.1.2.f
94	Winst en risico					
949990	Winst en risico	EUR	5.1.2.f	N	5.1.2.f	5.1.2.f
95	Stelposten					
950010	Stelpost werkzaamheden onvoorzien	EUR	5.1.2.f	V	5.1.2.f	5.1.2.f
950020	Stelpost uitzoeken onb. gegevens duikers	EUR	5.1.2.f	V	5.1.2.f	5.1.2.f
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.					5.1.2.f
	Gedaan te Wormerveer 25 februari 2020 De inschrijver(s), GERMIECO BV					

Gemeente Beverwijk
Afdeling Ruimtelijk beleid
T.a.v. 5.1.2.e
Postbus 450
1940 AL Beverwijk

Per e-mail : 5.1.2.e @beverwijk.nl

Datum : 01 april 2021
Onze referentie : 21-0141a /RKa
Onderwerp : BRM Binnenduin Beverwijk, deelopdracht tijdelijke watergang en oostelijke waterplas

Geachte 5.1.2.e

Hiermede hebben wij het genoegen u de offerte toe te komen van deelopdracht 008 inzake "Tijdelijke watergang en oostelijke waterplas".

De deelopdracht maakt deel uit van de raamovereenkomst bestek 2018-005 Bouwrijpmaken midden en zuidelijk veld Binnenduin fase 3 te Beverwijk.

Een opsomming van de werkzaamheden met éénheidsprijzen en bijbehorende uitgangspunten vindt u in bijgevoegde inschrijfstaat besteknummer 2018-005 d.d. 01 april 2021

De werkzaamheden kunnen wij uitvoeren voor een totaalbedrag van:

5.1.2.f

Zoals besproken zijn de werkzaamheden m.b.t. het aanpassen en inbouwen van de kantelstuw uit deze aanbieding gehaald en worden deze in een aparte offerte geoffreerd.

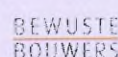
Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met 5.1.2.e en/of ondergetekende.
De geldigheidsduur van deze offerte is 60 dagen na dagtekening.

Dank zeggende voor uw uitnodiging tot prijsopgave, tekenen wij, gaarne voor uw opdracht in aanmerking komende, met vriendelijke groeten,

Aannemings- en hoveniersbedrijf Germieco B.V.

5.1.2.e

Bijlage: - inschrijfstaat met datum 01-04-2021



BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
11	PROJECTORGANISATIE					
110010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
110030	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
12	OPRUIMEN TERREIN					
120030	Opschonen terrein van puin van werkterrein	ton	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
120040	Opschonen terrein van bouwafval van werkterrein	ton	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
13	VERWIJDEREN GROEN					
133	Verwijderen groen					
133010	Verwijderen begroeiing.	are	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
133020	Maaien en kliepelen van werkterrein	are	50,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
133030	Verwijderen bomen.	st	9,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
133040	Verwijderen stobben.	st	9,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
133050	Doorfrezen van toplaag	are	50,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
2	GRONDWERKEN					
21	GROND ONTGRAVEN					
2110	Grond ontgraven uit sleuven riolering / duikers					
211030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf duikers.	m3	30,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
211050	Grond uit vrijgraven duiker t.p.v. bouwweg Japanse	m3	6,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
2120	Grond ontgraven uit terrein - klasse industrie					
212030	Grond ontgraven uit openbaar terrein - leeflaag	m3	440,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
2130	Grond ontgraven uit watergang - altijd toepasbaar.					
213020	Grond ontgraven uit tijdelijke watergang	m3	343,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
213030	Grond ontgraven uit oostelijk deel vijver	m3	3.730,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
213040	Profileren van oppervlakken.	m2	1.950,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
2150	Grond ontgraven uit watergangen voor start werkz.					
215020	Ontgraven baggerspecie uit watergangen	m3	294,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
22	GROND VERVOEREN EN OPSLAG DEPOT					
2210	Grond vervoeren en depot - klasse industrie					
221020	Grond verwerken depot	m3	440,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
221030	Grond baggerspecie vervoeren naar depot	m3	294,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
221040	Grond (leeflaag) uit ontgravingen vervoeren depot	m3	444,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
221050	Grond verwerken in depot (baggerspecie).	m3	294,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
221060	Grond vervoeren uit berm locatie Japanse duizend	m3	6,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
221070	Grond verwerken in depot Japanse duizendknoop	m3	6,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
2220	Grond vervoeren / depot - klasse altijd toepasbaar					
222010	Grond vervoeren binnen het werk.	m3	841,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
2230	Zand vervoeren en depot - klasse altijd toepasbaar					
223020	Zand verwerken depot	m3	3.232,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
223040	Grond uit gescheiden ontgravingen vervoeren depot	m3	3.232,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
23	GROND VERWERKEN					
230050	Aanvullen sleuf duikers	m3	65,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
230060	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	65,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
2310	Grond verwerken					
231010	Grond verwerken in ophogen uitgeefbare kavels.	m3	841,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
231020	Profileren van oppervlakken.	m2	882,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
231030	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	882,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
3	RIOLERING					
313	OPBREKEN DUIKER					
313050	Opbreken tijdelijke duiker beton Ø600 mm	m	15,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
32	LEIDINGEN					
3250	aanbrengen duiker elementen					
325010	Levr. en aanbr. betonbuis duiker Ø600 mm.	m	14,40	V	5.1.2.f	5.1.2.f
325040	Aanbr betonbuis tijdelijke duiker Ø600 mm. herg	m	15,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
33	INSPECTIEPUTTEN EN PUTRANDEN					
3320	aanbrengen inspectieputten					
332010	Opstellen puttenstaat.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
3324	uitstroombakken en putten duikers					
332410	Levr./aanbr. uitstroombak beton Ø600 mm (uitv. 1)	st	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
332420	Aanbrengen afdichtende HDPE doek onder helling.	m2	4,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
332430	Aanbrengen afdichtende HDPE doek horizontaal.	m2	4,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
332480	Slopen metselwerk schildmuren in bestaande duiker	m3	0,10	V	5.1.2.f	5.1.2.f
6	OEVER WERKZAAMHEDEN					
601	Opbreken beschoeiing					
601010	Opbreken bestaande beschoeiing t.p.v sportkooi	m	2,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
601020	Opbreken bestaande beschoeiing t.p.v huisnr 34	m	36,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
61	BESCHOEIINGEN					
610010	Zand ontgraven ten behoeve beschoeiing	m3	90,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
610030	Aanbrengen geotextiel achter beschoeiing..	m2	60,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
610040	Leveren en aanbrengen palen beschoeiing.	st	75,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
610050	Leveren en aanbrengen beschoeiingselementen.	m	60,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
610060	Aanbrengen zand na aanleg beschoeiing.	m3	90,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
62	Damwand					
620060	Lev. en aanbr. tijdelijke stuw kunststof plaat	m	4,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
64	PLAATSEN VAN VOETGANGERSBRUG					
641	Vorbereidende werkzaamheden					
641010	Grond ontgraven uit cunet fundering brug	m3	9,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
641020	Aanbrengen paal van hardhout voor fundering	st	8,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
641030	Afwerken zandbed.	m2	13,50	V	5.1.2.f	5.1.2.f
641040	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	13,50	V	5.1.2.f	5.1.2.f
641050	Aanbrengen straatlaag op weg fundering	m2	13,50	V	5.1.2.f	5.1.2.f
641060	Aanbr. betonplaten (2x2 m) uit opslag.	st	2,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
642	Plaatsing voetgangersbrug					
642010	Plaatsen van Voetgangersbrug	st	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
642020	Bevestigen 2 platen / hoeklijnen aan kopse kant	st	2,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
69	Bijkomende werkzaamheden					
690	Voorzieningen plaatsen voetgangersbrug					
690010	Platenbaan plaatsen voetgangersbrug	m	130,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
691	Open bemaling grondwerk watergang					
691010	Aanvoeren en in bedrijf stellen open bronbemaling	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
691020	Instand houden bemaling incl. brandstof	dag	15,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
691030	Verwijderen en afvoeren bemaling.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
692	Voorzieningen watergang					
692010	Voorzieningen aanpassen watergang huisnr. 34	EUR	5.1.2.f	N	5.1.2.f	5.1.2.f
692020	Maatregelen dichtzetten bestaande watergang	EUR	5.1.2.f	N	5.1.2.f	5.1.2.f
7	WERK VAN ALGEMENE AARD					
71	DEPOT					
710060	Aanvoeren van materieel per deelproject.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
710070	Afvoeren van materieel per deelproject.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
710080	Inrichten werkterrein.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
710090	Opruimen werkterrein.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
72	TER BESCHIKKINGSTELLEN WERKNEMERS					
720020	T.b.s. werknemer opperman / grondwerker	uur	16,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
720030	T.b.s. werknemer, landmeter met GPS	uur	16,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
73	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL					
730010	T.b.s. vrachtauto.	uur	24,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
730020	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	24,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
730030	T.b.s. wiellader.	uur	16,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
75	VERKEERSMAATREGELEN					
751	VERKEERSMAATREGELEN BINNEN DE WERKGRENS					
751010	Verkeersmaatregelen binnen de werkgrens.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
752	VERKEERSMAATREGELEN BUITEN DE WERKGRENS					
752010	Verkeersmaatregelen buiten de werkgrens.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
76	DIVERSEN					
760030	Graven proefsleuven	m	15,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
760070	Opstellen weekrapporten per deelproject.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
760080	Inmeten en uitcijferen terreinhoogtes	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
760090	Op afroep uitvoeren van werkzh kadastergrenzen	keer	2,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
77	COÖRDINATIE					
770010	V&G-coördinatie.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
770020	Coördinatie werken van derden.	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
8	BIJKOMENDE KOSTEN					
81	EMVI					
810020	Maatregelen EMVI - kosten per fase	keer	0,75	V	5.1.2.f	5.1.2.f
82	VERGUNNINGEN / ONDERZOEKEN					
820010	Maatregelen voorschriften watervergunning	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
83	MAATREGELEN CONFORM CROW 400					
830010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog .	keer	1,00	V	5.1.2.f	5.1.2.f
	Subtotaal					5.1.2.f
9	Staartposten					
91	Eenmalige kosten					
918870	Korting	0,00 EUR				
918880	Overige eenmalige kosten	0,00 EUR				

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR	5.1.2.f	N	5.1.2.f	5.1.2.f
92	Uitvoeringskosten					
929990	Uitvoeringskosten	EUR	5.1.2.f	N	5.1.2.f	5.1.2.f
93	Algemene kosten					
939990	Algemene kosten	EUR	5.1.2.f	N	5.1.2.f	5.1.2.f
94	Winst en risico					
949990	Winst en risico	EUR	5.1.2.f	N	5.1.2.f	5.1.2.f
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.					5.1.2.f
	Gedaan te Wormerveer, 01 april 2021					
	De inschrijver(s),					
	Aannemings- en Hoveniersbedrijf Germieco BV					
	5.1.2.e (5.1.2.e)					

5.1.2.e

Verslag informatiebijeenkomst werkzaamheden uitbreiding grondverkoop Brederodelaan

Datum	16 oktober 2017
Aanwezig	
Gemeente Beverwijk	Wethouder Van Weel, 5.1.2.e (5.1.2.e), 5.1.2.e (5.1.2.e).
Bewoners	5.1.2.e / 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e en 5.1.2.e
Notulen	5.1.2.e
Documentnummer	INT-17-39522

1. Opening

- a. 5.1.2.e heet eenieder welkom op deze bijeenkomst en stelt de aanwezigen van de gemeente voor.
 - i. Wethouder Van Weel (projectwethouder Binnenduin)
 - ii. 5.1.2.e (5.1.2.e Binnenduin)
 - iii. 5.1.2.e (5.1.2.e)
 - iv. 5.1.2.e (5.1.2.e)

2. Welkomstwoord wethouder Van Weel

- a. Wethouder Van Weel heet eenieder welkom op de bijeenkomst over het graven van de watergang achter de woningen aan de Brederodelaan 8 t/m 32. Deze bijeenkomst is om u te informeren over wat er gaat gebeuren en wat er van u verwacht wordt vooraf aan het graven en wanneer de watergang gegraven is.

3. Uitgangspunten

- a. *Bestemmingsplan:*
 - i. Het bestemmingsplan is leidend, dit geeft helderheid in wat mogelijk is.
 - ii. In het bestemmingsplan is een uitsnede opgenomen van de oeverzone, hier staat aangegeven wat bestemming wonen heeft en wat water.
 - iii. De oeverzone is ervoor om tijdelijke waterstijging op te vangen. Tevens is er een verplichting om vergunning aan te vragen voor het ophogen ter bescherming van de oever en van het ophogen van de beschoeiing, dit is 20 cm gemeten boven de gemiddelde waterstand.
- b. *Waterbeheersing:*
 - i. Op 12 juli 2017 is er een bijeenkomst geweest over de waterbeheersing in het project Binnenduin.
 - ii. De hemelwaterafvoer vanuit het Duin loopt via de Creutzberglaan om Binnenduin heen naar de vijver aan de Zeestraat. Het hemelwater vanuit Binnenduin wordt opgevangen in de watergangen in Binnenduin en richting de vijver in Binnenduin verder afgevoerd naar de vijver aan de Brederodelaan.
 - iii. Ter hoogte van de Creutzberglaan ligt een duiker waar het water vanuit Tata Steel komt. In de watergang erna komen dammetjes die het water opvangen en wanneer het water te hoog staat loopt het water over de dammetjes en wordt dan afgevoerd.

- iv. De sloot bij het Aardbeiencroft/Plantage, is een overstort waar het water richting de vijver aan de Brederodelaan wordt afgevoerd.
- c. *Locaties verkoop gronden:*
 - i. In het verleden is gesproken over de mogelijkheid tot kopen van een stuk grond achter woningen aan de Brederodelaan en Creutzberglaan. De mogelijkheid hiervoor is wanneer de watergangen in Binnenduin gegraven worden.
 - ii. Voor de woningen aan de Brederodelaan 8 tot en met 32 wordt de aankoop mogelijk gemaakt door het graven van de nieuwe rel achter de tuinen van deze woningen.
- d. *Aanbiedingsbrief:*
 - i. U heeft vanuit de afdeling Vastgoed bij gemeente Beverwijk een aanbiedingsbrief, van 13 maart 2017, ontvangen over de mogelijke aankoop van een stuk grond achter uw woning.
 - ii. De aanbieding van een stook grond van 5 meter is aan de achterzijde van uw woning. Deze 5 meter is inclusief waterbestemming type oever. De perceelgrens komt te liggen op het snijvalk van het talud en het water.
 - iii. De koper is verantwoordelijk voor het onderhoud van het talud. Nu is de bewoner verantwoordelijk voor het onderhoud tot de helft van het water.
 - iv. Na het graven van de watergang en het aanbrengen van de beschoeiing is de gemeente verantwoordelijk voor het water.
 - v. De bestaande rel wordt gedempt en de nieuwe rel wordt daarachter gegraven. De koper wordt gewezen op het risico van het plaatselijk verzakken van grond in de tuin als gevolg van het verleggen van deze rel. Daar waar de rel was kan het zijn dat de grond nog wat inklinkt. Water loopt/houdt vaak zijn oude weg aan. De gemeente Beverwijk aanvaardt geen aansprakelijkheid ten gevolge hiervan.
- e. *Watervergunning*
 - i. De te verplaatsen watergang is een secundaire watergang en van belang voor de afvoer van het water. De bodembreedte van de watergang is ongeveer 1 meter. De taluds oever zijn in verhouding 1:2 of iet flauwer. De eigenaar is onderhoudsplichtig, dat houdt in de koper van de grond is verantwoordelijk voor het talud en de beschoeiing en gemeente Beverwijk voor de watergang.
- f. *Koopovereenkomst:*
 - i. In de koopovereenkomst zijn voorwaarden opgenomen waar u zich aan moet houden, wanneer u tot koop van het stuk grond overgaat.
 - ii. De koper koopt 5 meter grond inclusief over, de perceelgrens ligt op het snijvlak water – talud. In gevolge de watervergunning komt op het snijvlak water – talud een beschoeiing, deze wordt eigendom van de koper.
 - iii. De beschoeiing kan en mag niet gebruikt worden als fundatie voor bijvoorbeeld schuttingen en tuinhuisjes. Welke mogelijkheden er wel zijn worden aan het verslag toegevoegd.

4. **Ontwerp watergang**

- a. De houten palen en beschoeiingdelen zijn van duurzaamheidsklasse II, dit houdt in dat deze een levensduur van 15 – 25 jaar hebben. Bij het hout zit een legaliteitsverklaring, dit houdt in dat het geen fout hout is.
- b. Aan de zijde van de bestaande woning komt de beschoeiing. De aan te brengen palen zijn lang genoeg en komen in de verhouding 1/3 boven de grond en 2/3 in de grond.

VRAAG:

Is de 1,40 meter het deel dat je dan als koper niet kunt gebruiken?	<i>Antwoord: dat klopt. De beschoeiing komt onder een hoek van 10 graden te staan om voldoende tegendruk te geven. Wanneer je grond weghaalt achter de beschoeiing heeft deze geen tegendruk meer om te blijven staan.</i>
Is de beschoeiing van gemeente Beverwijk?	<i>Antwoord: nee, deze is voor de koper van de grond. Het hout dat gebruikt wordt heeft een duurzaamheid van gemiddeld 20 jaar. De beschoeiing wordt aangelegd en 6 maanden na aanleg van de beschoeiing wordt deze aan u over gedragen. Hieraan voorafgaand vindt na 3 maanden de eerste schouw plaats. De beschoeiing mag maximaal 20 cm boven de laagste waterstand staan.</i>
Wordt aan de andere zijde van de watergang (in Binnenduin) het talud hetzelfde?	<i>Antwoord: daar kunnen we nu nog niets over zeggen, het zuidelijk veld van Binnenduin wordt later ontworpen. Als gemeente Beverwijk hebben we het graven van deze watergang naar voren gehaald zodat u grond kunt aankopen.</i>

5. Planning uitvoering werkzaamheden

- De aannemer is u bezig met diverse rioolwerkzaamheden, hierna zal gestart worden met het graven van de watergang.
- Aannemer Van Gelder start met de werkzaamheden voor het graven van de watergang medio november 2017 en zal ongeveer 6 weken duren. Een week vooraf aan de werkzaamheden zal Van Gelder een brief aan u versturen.
- Na het graven van de watergang wordt de beschoeiing geplaatst en als laatst het afwerken van het grondwerk.

VRAAG

De aannemer Van Gelder gaat een tijdelijke bouwweg aanleggen, er is ook een mogelijkheid om zonder bouwweg achter de Brederodelaan te komen?	<i>Antwoord: Nee, die is er niet. Het is niet toegestaan om via de Creuztberglaan aan te voeren. De tijdelijke bouwweg is noodzakelijk.</i>
Wat moet je als bewoner doen wanneer de aannemer komt om de watergang te graven?	<i>Antwoord: zorg ervoor dat je weet wat je met je tuin wil doen. Wanneer de graafmachine er staat dan kan de aannemer nog grond afvoeren, u kunt in overleg met de aannemer vragen of zij grond uit uw tuin willen halen, dit is dan wel op kosten van de bewoner.</i>
- Wat gebeurt er bij de woning waar de bewoner geen grond wil kopen?	<i>Antwoord: hier wordt wel een beschoeiing aangelegd. In overleg met de naaste burens en de betreffende bewoner kan besproken worden of de grond gehuurd kan worden, hiervoor wordt dan</i>

	<i>een huurovereenkomst opgesteld met voorwaarden wanneer het huis (door)verkocht wordt.</i>
--	--

6. Afsluiting

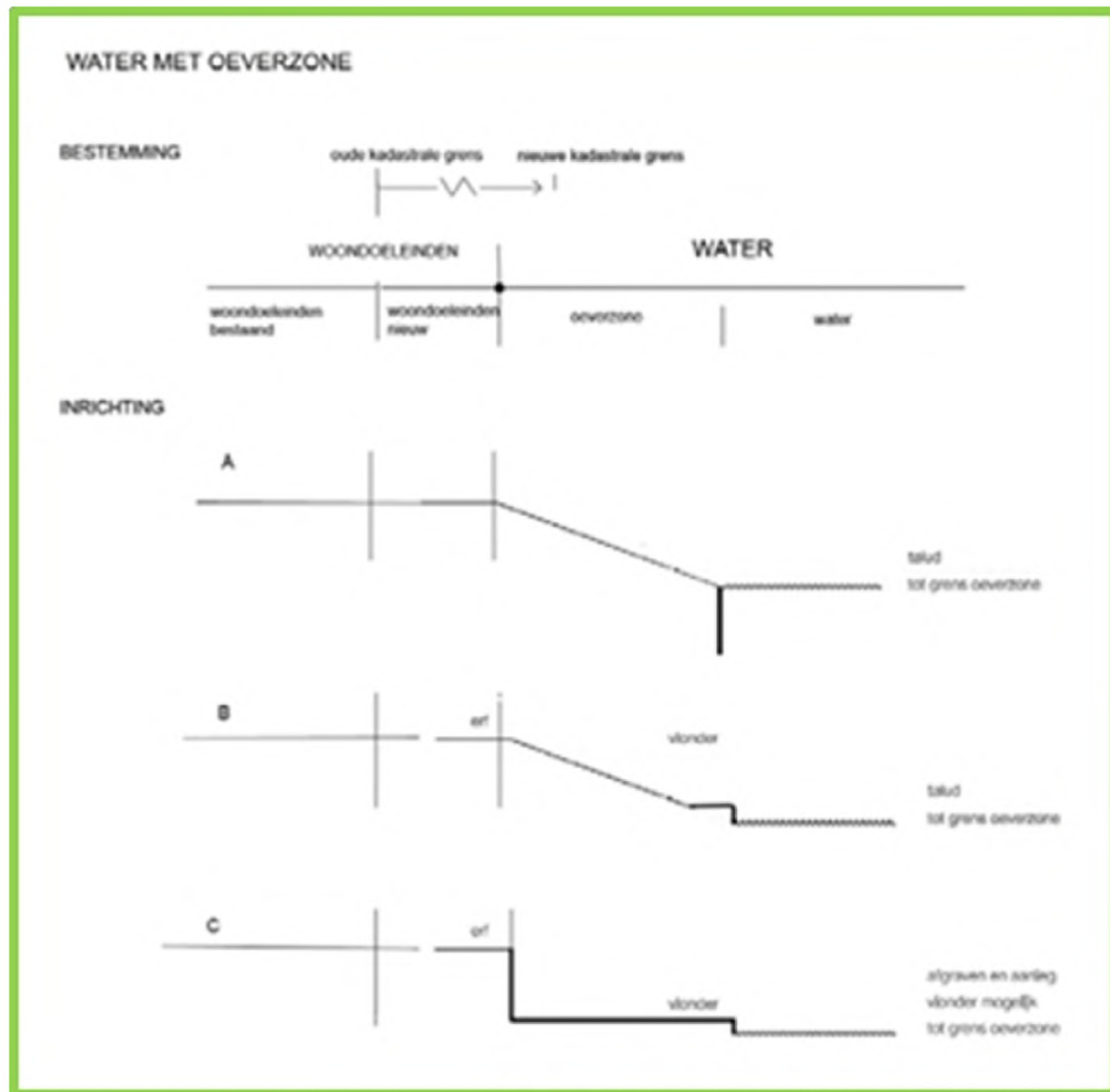
Informatiepunt Binnenduin:

Momenteel wordt het informatiepunt aangesloten op water en elektra en aan de inrichting gewerkt. Hierna wordt er regelmatig gewerkt in het informatiepunt en gaat de website de lucht in.

Straatnamen:

Deze worden per straat onthult.

Agendapunt 3fii





Bouwvergadering 003

Project	:	Uitvoering Binnenduyn Middenveld	Referentie:	VG 01 UBM BV 03
Deelopdracht:		OMOP 2017-001: Deelopdracht 01	Datum	: 24 – 10 – 2017
Plaats	:	Informatiekeet Binnenduyn Annie Palmenlaan 1 Beverwijk	Tijdstip	: 08:00 – 09:30
Aanwezig	:	5.1.2.e – 5.1.2.e – 5.1.2.e – 5.1.2.e – 5.1.2.e – 5.1.2.e – 5.1.2.e		
Afwezig	:			
Kopie	:			
Documentnummer: INT-17-39626				

NOTULEN

AGENDAPUNT	ACTIE NUMMER
<u>1. Opening, mededelingen & vaststellen agenda</u>	
<u>Opening</u> Om 8:06 uur opent 5.1.2.e de vergadering. <u>Mededelingen</u> Geen.	
<u>2. Doornemen notulen & actielijst</u>	
<u>Notulen</u> Hierbij is het verslag met referentie VG 01 UBM BV 02 vastgesteld. <u>Onderstaande acties zijn afgehandeld</u> Actienummer(s): 6: gegevens bronbemaling zijn geleverd aan 5.1.2.e – Gereed. 13: foto's voorbeeld natuur speeltuin zijn aangeleverd. Gereed. 10, 11 en 12 zijn doorlopende actie's.	
<u>3. Voortgang werkzaamheden</u>	
<u>Te overhandigen documenten OG aan ON</u> (Getekende) documenten:	



AGENDAPUNT	ACTIE NUMMER
- Tekening met welke schuining het talud aangelegd moet worden achter de Brederodelaan, wordt 24/10 aangeleverd door OG. - Tekening met de locatie aan te leggen mantelbuizen wordt door OG nog aangeleverd. Betreft locatie ter hoogte van bouw Nelis. Wordt aangeleverd 24/10 aan ON. Betreft mantelbuizen voor standaard kabels en leidingen, 3x 6 stuks. - PKP inclusief bijlagen. - Ondertekend - V&G-plan inclusief bijlagen. - Ondertekend - Machtiging van Gelder. - Ondertekend - Lijst met verrekentarieven. - Ondertekend - Melding ISZW: 888 266 - Concept actualisatie FF-onderzoek : aan ON geleverd. Bij deelopdracht 2 vooraf door ON persoon door slootje om te zien of er geen vissen/kikkers etc. zitten voordat je gaat graven. - Locatie uitstroombak duiker. <u>Te overhandigen documenten ON aan OG</u> - Communicatielijst bewoners: Dit loopt goed, zodra er iets is wordt de lijst aangevuld en aan OG toegezonden. - Voorbeeldopgaaf natuurlijke speelplaats: Aangeleverd door ON. - Meerwerkopstelling 1 – Betonplaten - Meerwerkopstelling 2 – Bouwbord <u>Stand van zaken werkzaamheden</u> - Het riool is voor grootste deel aangelegd, er moeten nog 2 uitleggers en een duiker geplaatst worden. Op 25/10 wordt de verdichting opgenomen. De verdichting heeft niet de waarde zoals gewent, hiervoor wordt via nucleair onderzoek in het lab getoetst wat de waardes zijn. - Nelis loopt uit met het werk, dit betreft het metselwerk, dit heeft voor ON geen gevolgen. In week 43 worden de platen gelegd, hiervoor moet Nelis wat spullen verplaatsen. - Het riool dat terugloopt naar de bak in de sloot is een IT riool, deze heeft niet direct de functie van IT riool. Gezien hier naast een lichtmast komt en het IT riool bij graven direct water geeft. De vraag of bij het laatste stuk voor de sloot een dichte buis neergelegd kan worden. <u>Aanvullende werkzaamheden</u> Grondwerkzaamheden bouwblok Koelman op regie. Huidige stand van zaken ? - Het stuk grond is ontgraven en aangevuld. Van de vrijgekomen grond, heeft de ODIJ aangegeven dat de grond hergebruikt mag worden in het plangebied. Veiligheid deskundige kijkt hier naar of het industriegrond (tuindersgebied) is. Er zijn geen ernstige verontreinigingen. <u>Meerwerk</u>	



AGENDAPUNT	ACTIE NUMMER
<i>Meerwerk 01 – Betonplaten</i> - ON heeft mail gestuurd met aan welke klasse de betonplaten moeten voldoen. ON heeft navraag gedaan bij de leverancier met de vraag welke garantie erop zit. Welke eis heeft de OG voor de betonplaten? - Hoofd bouwweg loopt van begin tot eind van het project (4 jaar). Richting bouwblokken (uitleggers), de uitleggers worden wel hergebruikt. Wanneer een bouwblok gereed is wordt er direct daarna de OR aangelegd. Er gaat veel zwaar bouwverkeer over de bouwweg. Betonplaten zonder staalrand erom heen. Nu liggen er betonplaten 0,14, Komo. ON wil occasions gebruiken. OG geeft aan de betonplaten die er nu liggen zijn hergebruik, komen uit noordelijk deel van Binnenduin. OG wil de kwaliteit van de betonplaten die er liggen. <i>Meerwerk 02 – Bouwbord</i> - OG geeft akkoord. Locatie nog aan te geven. Direct na bouwvergadering bepalen van locatie. <i>Meerwerk 03 – Rupskraan, vuilwaterpomp, landmeter</i> - Landmeter zit in OMOP als bestekpost. Deelopdracht te klein, zit wel in OMOP gaat om de 6%. Waarom ON als meerwerk? ON ziet dit niet als bestekopdracht en zit niet in deelopdracht 1. Al voorbeeld had het uitwisselen van grond er ook in moeten zitten. OG vraagt ON een dienst te verlenen, hier is een uitvoerder op gezet die anders niet aanwezig had hoeven te zijn. - Rupskraan ingezet i.p.v. kraan. Hier zijn uren voor opgenomen. - OG: het gaat om het percentage van 18% bovenop, i.p.v. 8,4 % uit OMOP. <u>Minderwerk</u> - <u>EMVI verplichtingen</u> Zie bijlagen. - <i>Natuurspeeltuin:</i> OG heeft er geen haast bij om de natuurspeeltuin aan te leggen, wel het verzoek van ON om de inzet van een natuurspeeltuin intern bij de gemeente te bespreken met beheer of beleidsmedewerker. - OG: momenteel is er nog veel beplanting en nog niet alle gronden zijn van gemeente Beverwijk. Er is wel een mogelijkheid om aan begin van Binnenduin een soort crossbaan aan te leggen zodat het qua veiligheid beter is. - Wanneer het project verder is en er mogelijkheden zijn kan er altijd gekeken worden om deze natuurspeeltuin aan te leggen. - Het riool wordt ingewaterd. - Hoe omgaan met het hele terrein behalve het terrein uit de deelopdracht. Zodra platenbaan ligt hele terrein opruimen. Woningen in aanbouw Annie Palmenlaan zijn januari 2018 gereed. Hierna het bouw hek plaatsen. De materialen die er nog liggen vanuit Noord, wordt door OG aangegeven wat daarmee moet gebeuren. <i>Veiligheid en gezondheid:</i>	



AGENDAPUNT	ACTIE NUMMER
- OG meldt dat afgelopen week (42), 1 medewerker van Van Gelder met de trilplaat aan het werk was zonder gehoor bescherming. - Aandacht voor plaats bouwhekken en hoe geplaatst (veiliger). - Veiligheid audit gedaan. - De keet met zonnepanelen is geplaatst.	
4. Omgevingsaspecten	
<u>Gegevens kabels en leidingbeheerders</u> Leggen mantelbuizen 3x 6 stuks. <u>Omwonenden en bebouwing</u> (werktijden, hinder, vergunningen, verzekeringen) Opstelling doornemen 5.1.2.e <u>Groen en milieu (te handhaven beplanting)</u> Concept Flora en Fauna onderzoek. Zie mail 5.1.2.e d.d. 12/10. <u>Overige</u> <u>Verkeersaspecten</u> Bepalen plaatsbepaling bouwboard <u>Werkterrein</u> Verband met andere werken <u>Werkzaamheden derden</u> Bouw Nelis. Welke consequenties ? Wie is overall VNG coördinator voor het hele gebied?	
5. Planning	
Bouw Nelis Deelopdracht 2 – Aanbrengen beschoeiing (medio november) - Op 16 oktober 2017 is er een bewonersavond geweest over het graven van de watergang en het aanbrengen van de beschoeiing. OG heeft aangegeven wat er gaat gebeuren en wat er mag met het talud cq tuin. - OG heeft afgesproken met de bewoners, wanneer de tuin uitgevlakt moet worden, dit opgenomen kan worden met de aannemer. Kosten hiervoor zijn voor de bewoner. De bewoner neemt dit zelf op met de aannemer, OG gaat hier niet tussen zitten. Advies aan ON om alleen grondwerk te doen. - Wanneer een bewoner de beschoeiing hoger wil, dan moeten zij hiervoor een vergunning aanvragen. - Actie: wat wel en niet mag met talud naar ON mailen door 5.1.2.e - Deelopdracht 2 komt of morgen naar ON toe. - Volgende bewoners bijeenkomst 5.1.2.e uitnodigen voor kennismaking met de bewoners.	



AGENDAPUNT	ACTIE NUMMER
6. <u>Volgende overleg</u>	
Het volgende overleg staat gepland voor: <u>Datum</u> 7 november 2017 <u>Tijdstip</u> 08:00 uur <u>Locatie</u> Gemeente Beverwijk Annie Palmenlaan Informatiecentrum	
7. <u>Rondvraag</u>	
Deelopdracht 2 betreft grondwerk, rooien groen, beschoeiing.	
5.1.2.e kunnen de termijnen in excel aangeleverd worden? Geen probleem. Wordt er nog iets gedaan met VISI? Antwoord volgt door OG aan ON. (26/10)	
5.1.2.e wel iedere bouwvergadering wijzigen lijst bespreken/doornemen. 5.1.2.e waar kunnen we grond kwijt. Inmeten stuk grond aan Annie Palmenlaan zodat bekend is wat voor grond er ligt voordat verkoop kan plaatsvinden. Uitstroombakken staan in de slootkant, geen paaltjes onder. Mogelijk verzakken. OG geeft aan hier geen zorg over te hebben. Uitstroombak staat in sloot bodem. OG geeft definitief antwoord aan ON. 24/10. 5.1.2.e melden aan waterschap wanneer beginnen met graven watergang.	
8. <u>Afsluiting</u>	
Om 09:33 uur wordt het overleg afgesloten.	
ACTIELIJST	

Actienummer	Omschrijving actie	Actiehouder	Uiterste datum voor afhandeling
10	Veiligheid audits in Visi zetten.	ON	Doorlopend
11	Check omgeving door gebied assistent in speciale app zetten door.		Doorlopend
12	Afrekenen materialen a.d.h.v. hoeveelheden en grond door in- en nameting.	ON	Doorlopend
14	Bespreken bij gemeente of er een dichte rioolbuis richting sloot gelegd kan worden. Dit terugkoppelen aan ON.	OG	
15	Terugkoppelen aan OG wat het resultaat is van de test van de grond.	ON	
16	Op 31/10 is de uitslag over het onderzoek van de grond bekend. Wanneer er nog geen	ON - OG	



Actienummer	Omschrijving actie	Actiehouder	Uiterste datum voor afhandeling
	uitsluitel is dan wel met elkaar kortsluiten welke stappen te nemen.		
17	Doorgeven specificatie van de tweedehands betonplaten aan OG.	ON	
18	Voorstel prijs en kwaliteit betonplaten wordt geleverd aan OG.	ON	
19	Putkop gegevens doorgeven aan ON. Voor de put S en D.	OG	
20	Prijsopgaaf voor putkoppen met werkzaamheden aan OG leveren.	ON	
21	Aangepaste meerwerkstaat m.b.t. inzet rupskraan, vuilwaterpomp en landmeter naar OG, hier op volgt reactie van OG.	ON	
22	Wanneer deelopdracht 1 gereed is dan in overleg met aanwezige jongelui een crossbaantje aanleggen. Op 7 november 2017 locatie voor crossbaan bepalen	ON ON - OG	
23	Doorgeven aan ON wie overall VNG coördinator is.	OG	

AFGEHANDELDE ACTIES

Actienummer	Omschrijving actie	Datum afgehandeld
1	Deelopdracht 1 in concept opsturen naar 5.1.2.e	31/8/17
2	Lijst opstellen met EMVI onderdelen.	31/8/17
3	Wijkgroep informeren dat Van Gelder het bouwrijp maken van Binnenduin gaat doen	21/8/'17
4	Afmetingen unit doorgeven aan 5.1.2.e om te bekijken of deze naast het informatiepunt kan staan	31/8/17
6	Gegevens van Bos Infra voor bronbemaling naar 5.1.2.e	5.1.2.e 5.1.2.e
7	Laten plaatsen op website gemeente Beverwijk dat Van Gelder aannemer is voor woon- en bouwrijp maken Binnenduin is	24/8/'17
8	Puttenstaat doorgeven aan Van Gelder na intern overleg gemeente op 28 augustus 2017.	31/8/17
9	Aanleveren tekening aan Van Gelder met welke grond van gemeente Beverwijk is om depot te plaatsen.	31/8/17
13	Aanleveren foto's met voorbeeld van natuur speeltuin aan OG.	ON

Verslag ontwerpteam Binnenduin

Datum	19 december 2017
Aanwezig	5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e en 5.1.2.e
Afwezig m.b.	5.1.2.e
Notulen	5.1.2.e
Documentnummer	INT-18-40935

1. Stand van zaken ontwerp

- a. Eerste ontwerp voor de openbare ruimte is gereed.
- b. BFAS heeft het concept ontwerp voor de vijver gereed.
- c. Overleg met HHNK over de waterlopen en waterbeheersingsplan moet nog plaatsvinden.
 - Het beheer van de watergangen wordt door HHNK bekeken, nu moeten ze nog 4 meter breed zijn.
- d. De herziene planning van Binnenduin is vastgesteld in het college van 19 december 2017, dit betekent een versnelling. In deze planning wordt de aanleg van de bouwweg tot aan de gepachte grond door 5.1.2.e versneld aangelegd.

2. Zuidelijk veld

- a. In het bestemmingsplan is opgenomen parkeren bezoekers en parkeren op eigen terrein.
- b. De aanleg van het hoofdriool kan zonder kavelpaspoort, voor de huisaansluitingen is deze wel nodig. De locatie van de inrit is hiervoor van belang.
 - Vanuit Vastgoed is wel al de breedte van de oprit/ inrit aangegeven voor de kavels. Van hieruit kan bepaald worden waar de huisaansluiting gelegd moet worden.
 - Nu kan het ontwerp voor de openbare ruimte gemaakt worden.
 - Vanuit stedenbouw wordt het kavelpaspoort bepaalt.
- c. Zodra het profiel van de weg bekend is kan de riolering aangelegd worden.
 - Nagaan of er geschoven kan worden met het profiel van de weg.

3. Openbare ruimte

- a. De Annie Palmenlaan krijgt een gesloten verharding met afwatering naar de zijkant van de weg.
 - De Rita Hovinckstraat is te smal voor gesloten verharding met afwatering naar de zijkant. Wel is mogelijk open verharding met afwatering in de lengte van de straat.
 - Alle wegen komen in Aquaflo.
- b. Kabels & leidingen:
 - Op welke locatie in de straten komen de kabels en leidingen? Aan de zuidkant van de woningen kunnen de kabels en leidingen 1 meter onder de verharding bij het Aquaflo is dat 3 meter onder de verharding.
- c. Openbare verlichting:
 - De lengte van de straat is ongeveer 70 meter, bezien wat de verdeling gaat worden.

Actie:

Tekening van het ontwerp naar 5.1.2.e om een verdeling te maken voor de openbare verlichting.

Wie: 5.1.2.e

d. Bomen:

- Is er grondverbetering nodig voordat de bomen geplant kunnen worden? Er hoeft geen grondverbetering plaats te vinden, er komen gebiedseigen bomen.

-

4. Schetsontwerp vijverpartij

- a. Het schetsontwerp is besproken met 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e en BFAS. Er waren twee modellen, het beste uit deze twee zijn samengevoegd.
- b. Vanaf de Montessorischool is een recreatief voet- / fietsverbinding ontworpen. Hoe de uitvoering van de verharding wordt is nog niet ontworpen. De exacte invulling van de verbinding wordt nog verder ontworpen.
- c. Daar waar de Annie Palmenlaan overgaat in de Kennemerlandrecht is iets gewijzigd. Deze wordt verder ontworpen en dan wordt bekeken of er aanpassing van het bestemmingsplan nodig is.
- d. De vijver zal in droge periode een lage waterstand hebben en in natte periodes een hoge waterstand.

5. Watergangen

- a. De watergangen aan de zijde van de Creutzberglaan tot aan het zuidelijk veld kunnen ontworpen en aangelegd worden. Hiermee lossen we ook het water probleem op voor de Creutzberglaan.
- b. De beschoeiing achter de Brederodelaan is geplaatst.

6. Vervolg

- a. In de eerste drie maanden van 2018 staan de volgende onderdelen op de agenda:
 - Annie Palmenlaan verder uitzetten.
 - Ontwerpen watergangen om watervergunning aan te vragen bij HHNK.

Actie:

Ontwerpen openbare ruimte zuidelijk veld en de watergang achter de Creutzberglaan.

Wie: 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e en 5.1.2.e

Intekenen ontwerp or en watergang.

Wie: 5.1.2.e

AANNEEMOVEREENKOMST

BOUWRIJPMAKEN MIDDEN EN ZUIDELIJK VELD BINNENDUIN 3E FASE

ONDERGETEKENDEN

1. De gemeente Beverwijk, kantoorhoudend aan Stationsplein 48 1948LC te Beverwijk dezen rechtsgeldig vertegenwoordigd door de heer M.E. Smit, hierna ook: "Opdrachtgever";

en

2. Aannemings- en Hoveniersbedrijf Germieco B.V, kantoorhoudende te Wormerveer aan de Handelsweg 18, te dezen rechtsgeldig vertegenwoordigd door 5.1.2.e hierna ook: "Opdrachtnemer";

Hierna gezamenlijk ook te noemen: "Partijen"

NEMEN IN OVERWEGING

Opdrachtgever heeft een offertetraject gestart voor het uitvoeren van de werkzaamheden zoals omschreven in de offerte aanvraag, d.d. 31-01-2019 en kenmerk 201810 340061, en bijbehorend bestek met nummer 2018-005_Rev.D_2019-01-07.

Naar aanleiding van de offerteaanvraag heeft Opdrachtnemer een inschrijving ingediend en na beoordeling van alle inschrijvingen is de inschrijving van Opdrachtnemer de inschrijving met de beste prijs-kwaliteitverhouding (BPKV.) Partijen wensen de voorwaarden voor uitvoering van de werkzaamheden vast te leggen in deze aanneemovereenkomst.

EN VERKLAREN TE ZIJN OVEREENGEGEKEN

Artikel 1 Opdracht

1. Opdrachtgever geeft opdracht aan Opdrachtnemer tot uitvoering van de werkzaamheden, hetgeen door Opdrachtnemer wordt aanvaard door ondertekening van deze aanneemovereenkomst.
2. De (gespecificeerde) werkzaamheden worden in de volgende documenten omschreven en maken onlosmakelijk onderdeel uit van deze overeenkomst:
 - Offerteaanvraag, d.d. 31-01-2019 met bijbehorende documenten;
 - Bestek/ Programma van Eisen;
 - Nota's van Inlichtingen, d.d. 21-02-2019 en 05-03-2019;
 - Inschrijving van opdrachtnemer, d.d. 14-03-2019.
3. Uitvoering van de werkzaamheden door Opdrachtnemer als bedoeld in het vorige lid geschiedt onder de voorwaarden en bedingen van deze overeenkomst inclusief bijlagen.

Artikel 2 Vergoeding

1. Opdrachtnemer wenst de werkzaamheden uit te voeren voor een bedrag van € 1.060.000,-.
2. Uitvoering en verrekening van eventueel "meer- en/of minderwerk" dient te allen tijde door Partijen schriftelijk te worden overeengekomen, conform hetgeen is bepaald in de UAV 2012.
3. Facturatie vindt plaats conform hetgeen in het bestek is bepaald.

5.1.2.e

Paraaf Opdrachtnemer

5.1.2.e

Artikel 3 Uitvoering

1. In gevolge het in de UAV 2012 par. 3 bepaalde, wordt de directie gevoerd door de projectleider Binnenduin. Opdrachtnemer neemt zo spoedig mogelijk contact met de directie op om de planning van de werkzaamheden vast te leggen.
2. De startdatum van de uitvoeringsfase van dit project is omstreeks medio april 2019 en de werkzaamheden hebben een looptijd van ca. 48 maanden en eindigt omstreeks maart 2023.

Artikel 4 Af te sluiten verzekeringen door Aannemer

1. Aannemer dient verzekerd te zijn tegen bedrijfsaansprakelijkheid met een minimale dekking van € 2.500.000, - per schadegeval en het eigen risico mag ten hoogste € 5.000, - per gebeurtenis bedragen. Er dient sprake te zijn van een adequate en een in de branche gebruikelijke aansprakelijkheidsverzekering. Indien sprake is van een concernpolis dient duidelijk te zijn dat Aannemer is meeverzekerd.
2. Als bijlage 6 bij deze overeenkomst is een kopie van de polis van de vereiste aansprakelijkheidsverzekering van Aannemer met de vereiste minimale dekking bijgesloten.

Artikel 5 ALGEMEEN SOCIAL RETURN 2% - REGELING

1. Door zich in te schrijven op deze aanbesteding, verplicht de Inschrijver zich om bij gunning, minimaal 2% van de opdrachtwaarde (excl. BTW) die hij uit deze Opdracht genereert aan te wenden in het kader van Social Return om werkzoekenden en scholieren concreet toe te leiden naar werk. Deze inzet wordt bewerkstelligd door 2% van de opdrachtwaarde in te zetten in bijvoorbeeld de vorm van:
 - reguliere werkplekken (direct of indirect);
 - opleidingsplekken;
 - leer-werk trajecten (BBL);
 - werkervaringsplekken;
 - en/of combinatievormen zg. arbeidstoeleidendes arrangementen.Om een duurzame plaatsing te bewerkstelligen is het mogelijk om hiervoor de Social Return verplichting – gebaseerd op de contractseis van 2% inzet van de opdrachtwaarde- in de aanloop naar dit resultaat in te zetten.
2. De inschrijver is verantwoordelijk voor de inzet van de in lid 1 genoemde doelgroepen. De concrete invulling (wat, wie, hoeveel en waar) wordt na gunning in prestatieafspraken tussen inschrijver en Opdrachtgever, ondersteund door de gemeente Beverwijk, nader overeengekomen in prestatieafspraken, welke onlosmakelijk onderdeel uitmaken van de overeenkomst.
3. De inschrijver is verplicht om het gestelde in lid 1 uitsluitend te besteden tijdens de uitvoeringsduur van dienst.
4. De invulling van deze Social Return verplichting kan breder dan enkel op de onderliggende Opdracht worden verwezenlijkt en is tevens overdraagbaar, waarbij inschrijver te allen tijde verantwoordelijk blijft voor de nakoming.

VERANTWOORDING SOCIAL RETURN 2% REGELING

Voor het bepalen van het in artikel 1 bedoelde percentage, dat door de inzet van de in artikel 1 genoemde doelgroepen wordt gerealiseerd, gelden de volgende uitgangspunten:

1. De inschrijver dient een kopie van de arbeids- of leer-/werkstage-overeenkomst te overleggen met daarin informatie over de looptijd en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de aan de werknemer(s) betaalde loonkosten of vergoedingen.
2. Scholing en opleidingen in het kader van Social Return dienen bij voorkeur te worden verschaft door een Erkend Opleidingsbedrijf.
3. Kosten in het kader van scholing en begeleidingen dienen deugdelijk onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's, salarisstroken en/of facturen. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk (in het kader van bewijsvoering) te worden onderbouwd.
4. De inschaling van de genoemde doelgroepen geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of – indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever.
5. Opdrachtgever dient in het kader van het plaatsen van de doelgroep geen gebruik te maken van subsidies of overige premies. Eventuele subsidies of overige premies ontvangen voor inzet van de doelgroep worden afgetrokken op het bedrag te voldoen aan Social Return.

REALISATIE SOCIAL RETURN 2% - REGELING

1. Binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking dient de opdrachtnemer contact op te nemen over de voorgenomen invulling van social return met de contactpersoon social return van de gemeente Beverwijk.
2. IJmond Werkt! verricht voor de gemeenten Beverwijk, Heemskerk, Uitgeest en Velsen de re-integratie van werkzoekenden. Zij kunnen de opdrachtnemer ondersteunen bij het inhuren van geschikte werkzoekenden en scholieren en zijn bereikbaar op 0251-279000.
3. De invulling van de 2% regeling wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden in overleg tussen de opdrachtnemer en de gemeente Beverwijk besproken, zijn gericht op maatwerk en maken onlosmakelijk deel uit van de onderliggende overeenkomst. Inschrijver zal ieder kwartaal een daartoe behorend rapportageoverzicht verstrekken aan de gemeente Beverwijk over de stand van zaken in het kader van de 2% regeling.
4. De controle op de nakoming van de prestatieafspraken en verstrekte rapportages geschiedt door de gemeente Beverwijk en haar bevindingen zijn daarin leidend. De gemeente Beverwijk rapporteert ieder kwartaal behaalde resultaten rechtstreeks aan de opdrachtnemer in het kader van de voortgang van de Social Return verplichting.
5. Indien opdrachtnemer zijn verplichting niet nakomt wordt tweemaal het aandeel dat toerekenbaar niet is ingezet door inschrijver, als korting opgelegd.
6. Aansluitend op het feit dat de gemeente Beverwijk Social Return Social Return toepast bij opdrachten boven € 209.000,- excl. BTW, vervalt de Social Return verplichting bij akkoord van de Opdrachtgever, wanneer de aannemingssom lager uitvalt dan € 209.000,-.

Artikel 6 Aanvullende afspraken

1. De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op "present performance" om de samenwerking en de kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede "past performance" van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht Aannemingsovereenkomst Beverwijk - Het bouwrijp maken van Binnenduin fase 3 in verschillende deelfases met referentienummer 201810 340061 beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), die gebruik maken van "past performance".
2. Aannemer is door opdrachtgever voor dit werk geselecteerd omdat aannemer beschikt over een geldig ISO 9001/2008 certificaat en VCA** certificaat of gelijkwaardige certificaten. Deze certificaten moeten gedurende de uitvoering van het werk geldig blijven dan wel aantoonbaar kunnen worden verlengd door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

Artikel 7 Algemene voorwaarden

1. De Uniforme Administratie Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012) zijn van toepassing op deze aanneemovereenkomst.
2. Met uitzondering van § 49, Beslechting van de geschillen, deze worden voorgelegd aan de rechtbank Noord Holland.
3. De algemene (leverings)voorwaarden en andere voorwaarden van Opdrachtnemer zijn door Partijen uitdrukkelijk niet van toepassing verklaard op deze overeenkomst.

Artikel 8 Bijlagen (bijgevoegd en/of onder verwijzing naar)

1. De bijlagen als genoemd in artikel 1 van deze aanneemovereenkomst zijn van toepassing op deze aanneemovereenkomst. Ingeval van strijdigheid tussen de bepalingen in de documenten van de bijlagen geldt het volgende:
De bepalingen gesteld in deze aanneemovereenkomst zijn leidend. Hierbij geldt de volgende prevalerende volgorde waarbij de inhoud van het eerst genoemde (bijlage 1) gaat boven de als volgende genoemde (bijlage 2) enzovoort:

Bijlage 1: Nota's van Inlichtingen 21-02-2019 en 05-03-2019;
Bijlage 2: Offerteaanvraag van 31-01-2019 en bijbehorende documenten;
Bijlage 3: Bestek/ Programma van Eisen, en
Bijlage 4: Inschrijving van Opdrachtnemer, 14-03-2019.

Aldus overeengekomen en in tweevoud opgemaakt d.d. 09-04-2019 te Beverwijk

De Opdrachtgever
Voor deze:
Dhr. M.E. Smit

Burgemeester

De Opdrachtnemer
Voor deze:

5.1.2.e
5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

Paraaf Opdrachtnemer

5.1.2.e

Verslag Bouwoverleg Binnenduin

Documentnummer	INT-19-52366
Auteur	5.1.2.e
Projectomschrijving	Binnenduin
Overleg nummer	04
Datum overleg	20 september 2019
Tijd overleg	09:00 uur
Aanwezig	
Afwezig met kennisgeving	
Gemeente Beverwijk	5.1.2.e (vz), 5.1.2.e en 5.1.2.e
Germieco	5.1.2.e 5.1.2.e en 5.1.2.e
Afwezig zonder kennisgeving	
Kopie verslag aan	

1 Mededelingen / ingekomen stukken:

Mededelingen:

5.1.2.e

5.1.2.e

Verder is de afgelopen periode erg rommelig geweest qua vergaderingen en de verslaglegging hiervan. Deze vergadering en het verslag ervan moet als basis dienen voor de komende periode. 5.1.2.e is aanwezig bij de komende bouwvergaderingen en verzorgt de notulen.

Ingekomen stukken:

- Kopie aansprakelijkheidsverzekering
- Regietarievenlijst (2 mei) => akkoord
- Bemalingsplan (23 mei) => akkoord
- V&G plan Binnenduin (27 mei) => akkoord en getekend
- Informatieflyer (19 juni)
- Globale planning Binnenduin (9 juli) => akkoord
- Planning deelopdracht 1, 2 en 4 (12 juli) => akkoord
- Bouwkundige opname (8 augustus)
- Verkeersplan (12 augustus) => akkoord
- Offerte voor het aanbrengen van een straatlaag onder de platen (28 augustus) => zie agendapunt 4
- Saneringsplan
- Bemalingsplan
- offerte asbestsanering

2 Verslag vorige vergadering:

- Geen. Door miscommunicatie is er geen verslag gemaakt. Na deze vergadering schuift 5.1.2.e 5.1.2.e aan om het verslag te maken.

3 actiepunten vorige vergadering:

- Geen. Door miscommunicatie is er geen verslag gemaakt. Na deze vergadering schuift 5.1.2.e 5.1.2.e aan om het verslag te maken.

4 Planning / Voortgang:

- Vanaf week 34 is gestart met het aanleggen van het riool en de uitleggers. Tot aan de gronden van Dimassi ligt het riool erin en worden vanaf volgende week de stelconplaten gelegd.
- Montessorischool. Naar tevredenheid afgerond. Vanaf nu geen werkzaamheden meer zonder opdracht uitvoeren. Er ligt nog wel troep van de werkzaamheden die door de Bie zijn uitgevoerd. **5.1.2.e** gaat de Bie vragen het op te ruimen (**actie** **5.1.2.e**)
- Deelopdracht 4: Het graven van de watergangen en de sanering van de oliespot is afgerond
- Handpicking meetstation. Dit is geëindigd nadat is gebleken dat er ook niet hechtgebonden asbest werd gevonden. Deze locatie wordt binnenkort nader onderzocht.

5 financiën / afwijkingen / deelopdrachten

Afwijkingen:

- 1 *leveren en plaatsen bouwhekken akkoord*
- 2 *opruimwerkzaamheden akkoord*
- 3 *aanbrengen hekwerk voor 4 weken => akkoord / bespreken*
- 4 *verwijderen pompput duin => akkoord*
- 5 *aanbrengen hekwerk meetstation => akkoord*
- 6 **offerte handpicking asbest => akkoord maar is deze helemaal uitgevoerd ?**
- 7 *meerprijs riool toepassen wavin => akkoord*
- 8 *extra aansluitingen riool => akkoord*
- 9 *Terzijde leggen leeflaag => akkoord*
- 10 *Meerkosten traditionele beschoeiing tov schotten => akkoord*
- 11 *onderzoek riool school en diversen => akkoord*
- 12 *aanbrengen hekwerk 40 st, huur 4 weken => akkoord*
- 13 *aanbrengen hekwerk meetstation => akkoord*
- 14 *opschuiven betonplaatsen inrit aardbeienroft => Akkoord*
- 15 *Extra werk verplaatsen luchtmeetstation => akkoord*
- 16 *extra rioolaansluiting CPO (4 woningen achter de keet) => Akkoord*
- 17 *verrekening bouwplaatskosten => Akkoord*
- 18 *Extra werkzaamheden om rioolwerk te kunnen starten => Akkoord*
- 19 *omleggen platenbaan naar bewoners CBL 45a => Akkoord*
- 20 *Extra werk rond de montessorischool => akkoord*
- 21 **Graven nieuwe sloot naast CBL => concept**
- 22 *Zand verwerken in rioolsleuf => Akkoord*
- 23 **Grond verwerken langs zandbaan => concept**
- 24 **Afvoer puin / BSA**
- 25 **huur bouwhekken**
- 26 **verrekening bouwplaatskosten**
- 27 **huur bouwhekken**
- 28 *offerte afgraven asbest = Akkoord*
- 29 **terugkoopregeling betonplaten => niet akkoord**

Deelopdracht 1: aanleg Riool en bouwweg

- Is het mogelijk om nog dit jaar ook het laatste stuk van de deelopdracht tot het perceel van **5.1.2.e** te realiseren? Dit kan dit jaar gerealiseerd worden. Graag krijgt Germieco continuïteit in de werkzaamheden. Dan kunnen de kraan, mensen en ander materieel efficiënt worden ingezet. Verzoek aan de gemeente om op korte termijn aan te geven wanneer Germieco kan starten.
- Terugkoopregeling betonplaten: Vanuit de gemeente is het bij nader inzien niet wenselijk om de betonplaten terug te verkopen aan Germieco.

Deelopdracht 2: Montessorischool

- Extra kosten beschoeiing ivm de levertijd van de schotten. S.v.p. geen werkzaamheden in opdracht van de school uitvoeren, behalve als zij rechtstreeks opdracht geven en de werkzaamheden betalen.

Deelopdracht 4: graven sloten verontreiniging

- Afgerond. Hoe is dit administratief afgerond? Stortbonnen etc.
- Evaluatie van de sanering moet nog gedaan worden door IDDS. (Actie 5.1.2.e) Verslag van de evaluatie van de sanering naar Germieco sturen.

Opdracht voor het verwijderen van de asbestverontreiniging cbl 28-32

- Afgesproken wordt dat de werkzaamheden uitgevoerd worden vanaf maandag 7 oktober. De verwachting is dat de werkzaamheden in 1 werkweek worden afgerond. De gemeente regelt een milieukundig begeleider. (Actie gemeente Beverwijk) De uitkomende grond gaat naar firma Braam, een gecertificeerd verwerker. Wij ontvangen de bonnen om de sanering op een goede manier af te kunnen ronden.

Deelopdracht voor het graven van de watergangen in Binnenduin

- Op 6 september is er een email verstuurd met het verzoek van de gemeente naar Germieco gedaan om de bestelling voor de beschoeiing en de damwand te plaatsen ivm de levertijd
- 18 september heeft 5.1.2.e aangegeven dat het niet mogelijk is de afmetingen conform het bestek te plaatsen en in Robinia. Reactie van 5.1.2.e is: Deze bestek posten zijn een kopie van de posten voor beschoeiing die langs de Brederodelaan die al uitgevoerd zijn. Daarnaast staat er voor de beschoeiing niet voorgeschreven dat het Robinia moet zijn. Hout moet duurzaamheidsklasse 2 met legaliteitsverklaring hebben en de damwand in Robinia of gelijkwaardig. Zie hoofdstuk 6 in het totaalbestek. In de vergadering geeft 5.1.2.e aan dat de palen voor de beschoeiing in Robinia geleverd kunnen worden. De damwandplanken kunnen in Robina geleverd worden maar niet in de maat van 20 centimeter. De vraag is of de Robinia in een andere breedte geleverd kan worden of dat we willen bekijken of eiken een optie is om de beschoeiing uit te voeren. Andere optie is het toepassen van combischotten. Dit is geen optie omdat de waterstand te veel fluctueert met rotting tot gevolg
- De deelopdracht zelf zou vandaag klaar zijn. Direct na de vergadering neemt 5.1.2.e contact op met Tebodin. Zij kunnen niet eerder dan eind volgende week het concept leveren. Ik vind dit vervelend. Als optie wil ik aan Germieco voorstellen om de deelopdracht zelf op te stellen. Is dat wenselijk?

Plaatsen stelconplaten in de Marco Bakkerstraat

- Germieco heeft een offerte geleverd. Deze wordt na de vergadering bekeken.
- Planning: 1 oktober gaan de mensen erin. Germieco gaat bij opdracht dinsdag 24 september starten.
- Het k en l tracé in de Marco Bakkerstraat is niet goed verdicht. 5.1.2.e is hier niet blij mee en heeft met de coördinator van de combiaannemer, 5.1.2.e contact opgenomen. De platen worden in elk geval neergelegd. We wacht niet op de wijze waarop de discussie wordt gevoerd
- R en R bouw gaat het niet halen om de bouwweg op tijd te verwijderen. Er is een verschil in opleverdatum tussen hsb en r en r bouw. Hierdoor moeten we eerst het deel van HSB doen en daarna switchen.

Verzoek leveren offerte voor maken aanpassing in een put in de Bankenlaan

- Arjan stuurt een mail met informatie over de wens (actie Arjan)

6 Kwaliteit (verdichting / revisie etc.) veng

- Reactie op de legvoorschriften van de platenleverancier en het ontbreken van de post voor toepassen straatlaag (mail RKA 11-7-2019). Reactie gemeente: "Het is niet noodzakelijk om een

aanvullende fundering aan te gaan voeren. Wij hebben er voldoende vertrouwen in dat er bij een uitstekende verdichting, conform de standaard bepalingen, een goede fundering voor de platen ontstaat. 5.1.2.e zal daar tijdens de uitvoering streng op toezien. Als dit naar behoren is gedaan zullen wij Germieco niet meer aanspreken op eventueel gebroken platen in de toekomst.

- Grond vanuit andere projecten: Dit gaat niet goed. We hebben onvoldoende grip op wat er Binnenduin binnenkomt. Hier moeten sterke afspraken over worden gemaakt. Storten op aanwijzing lijkt de enige mogelijkheid. Dan weten we wanneer welke partij is aangevoerd. 5.1.2.e heeft dit met 5.1.2.e besproken en we gaan actie ondernemen om dit te veranderen. Verder komt er op korte termijn een update van de grondstromen. Hoogtes terrein worden ingemeten op dit moment en vergeleken met het definitief ontwerp.

BR

7 rondvraag:

- Germieco vraagt om de tekeningen. 5.1.2.e stuurt deze na de vergadering toe. (actie 5.1.2.e)

Volgende vergadering woensdag 9 oktober om 9 uur.

Bouwoverleg 07 project Binnenduin

Documentnummer	INT-19-52844
Auteur	5.1.2.e
Projectomschrijving	Project Binnenduin
Besteknummer	
Bouwvergadering	07
Datum overleg	27 oktober 2019
Tijd overleg	09:00 uur
Locatie overleg	Informatiepunt Binnenduin, Annie Palmenlaan
Aanwezigen:	
Gemeente Beverwijk	5.1.2.e) (vz), 5.1.2.e) (notulen)
(OG) / opdrachtgever	
Aannemer	5.1.2.e , 5.1.2.e , 5.1.2.e
(ON)/ opdrachtnemer	
Afwezig met bericht	5.1.2.e
Kopie verslag aan	5.1.2.e

Agenda

1. Mededelingen en ingekomen stukken

- 5.1.2.e is vanwege ziekte afwezig. Besloten is om het bouwoverleg door te laten gaan en mogelijk volgende week even een overleg stand van zaken in te plannen.
- Ingekomen stukken:
 - Termijn 5 deelopdracht 1.
- Termijn 2 van deelopdracht 5.

2. Vorige verslag: nr.06 d.d. 23 oktober 2019 vaststellen

Besproken en opmerkingen worden verwerkt en door 5.1.2.e nog te bezien, daarna akkoord.

3. Actiepunten

- 11:** De aanwezig stortbak in het gebied is niet de juiste maat. In deelopdracht 03 wordt aangegeven welke het wel moet worden.
- 12:** De analyse van het asbestonderzoek zijn ontvangen, de eindrapportage volgt in de week van 26 november 2019. Lopend.
- 13:** Termijn staat voor bouwhekken en bouwplaats kosten is aangeleverd. Gereed.
- 14:** Voorstel voor afvoer water tijdens werkzaamheden bij Creutzberglaan. Bij deelopdracht 03 wordt duidelijk of dit nodig is. Lopend.
- 15:** Uitstroombak benodigd bij Creutzberglaan 144. Wordt meegenomen in deelopdracht 03. Lopend.
- 16:** Bewonersbrief wordt bezorgd zodra deelopdracht 03 gereed is en de werkzaamheden gaan starten. Lopend.

4. Planning en voortgang

- *Deelopdracht 1:*
Op 21/11/2019 worden de betonplaten aangelegd van de bouwweg. Dit loopt tot 25/11/2019. Een berichtje over de werkzaamheden wordt op de app Binnenduin gezet.
- *Deelopdracht 3:*
In de week van 26 november 2019 kan de deelopdracht naar de ON toe. Het is nog niet zeker of de werkzaamheden in 2019 worden uitgevoerd. De werknemer die de beschoeiing zet werk momenteel bij een ander project

5.1.2.e

5.1.2.e

- De opname vooraf aan het graven van de watergang bij de Creutzberglaan kan gedaan worden. Vanaf Creutzberglaan 144 tot en met de woning op de hoek van de Bankenlaan. De bosschages ter hoogte van huisnummer 144 kunnen verwijderd worden door Germieco. Dit zit in deelopdracht 03
- Start van de werkzaamheden, als mogelijk bij Creutzberglaan 134. Bij Creutzberglaan 134 loopt een aansluiting van Creutzberglaan 55. Deze loopt vanaf 55 naar nummer 134 onder het huis door naar de greppel. Op deze locatie kan de pijp dicht gezet worden. Hiervoor een afwijking maken door ON.
- Inspectie riool aangelegd door Germieco vindt nog plaats in 2019.

Grondbalans:

- 5.1.2.e heeft de grondbalans gereed. Deze is nog niet naar ON gestuurd.
- Het zeven van de grond wordt gedaan wanneer het direct daarna verwerkt wordt. Dus zeven en direct in het werk verwerken. Dit kan als er een deelopdracht is voor het weghalen van de leeflaag en ophogen van de kavels.
- De hekken die bij de school zijn geplaatst worden steeds geopend. De hekken worden nu afgesloten met een staalkabel en slot.
- Andere aannemers storten grond in depot wanneer dit gemeld is bij 5.1.2.e. Op de hekken is nu een slot bevestigd die de andere aannemers niet kunnen openen. Door een aannemer is nu grond gestort, het hek is stuk en open en in de gestorte grond zitten nog hele boomstronken en troep. Hierover is de aannemer aangesproken.

Drempel op Annie Palmenlaan

- De drempel komt voor de buizen. Na het bouwoverleg wordt besproken welke werkzaamheden hiervoor plaats moeten vinden. Hierop kan ON een offerte maken.

5. Financiën / afwijkingen

Deelopdracht 1:

- Alle afwijkingen zijn ingeleverd en akkoord bevonden.
- Afwijking 47 en 49 worden nog door 5.1.2.e getekend.
- Afwijking 48: aanpassen van afwijking voor drempel door ON. Wordt straatwerk. Na akkoord van de afwijking kan het werk uitgevoerd worden.
- Afwijking 50: in de staat is een stratenmaker opgenomen. OG gaat hiermee niet akkoord. Betreft zand eruit en om op te vullen is er zand aanwezig in het werk. De afwijking wordt aangepast door ON en aan OG gestuurd voor akkoord. Werk wordt wel al uitgevoerd door ON.

6. Deelopdracht (en):

Deelopdracht 3:

- De Bie heeft bij de Marco Bakkerstraat bosmaaien en schoonmaken uitgevoerd bij de sloot.
- Bij Creutzberglaan 134 richting de Zeestraat lager. Kunnen de bomen etc. weghalen worden. Dit kan pas als er vooropname zijn gedaan. Communicatie met de bewoners wordt gedaan door het opname bedrijf. Na goedkeuring offerte gaat er een brief naar de bewoners over de vooropnames van de achterzijde van de tuinen.
- De erfgrans wordt door gemeente Beverwijk uitgezet. Dit vanwege het schouw pad achter de woningen bij de Creutzberglaan.

7. Kwaliteit

- De riolering in de Marco Bakkerstraat bleek kapot gereden te zijn. Hierdoor is de riolering gebroken en verstopt geraakt. Eventueel voor het woonrijpmaken de inspectie van het riool doen.

8. Maatregelen EMVI / Communicatie

- Communicatie naar de bewoners toe over de verdere aanleg van de bouwweg wordt in de week van 26 november 2019 gedaan door ON.

- Website stukje van app Binnenduin op site gemeente. = actie 5.1.2.e
- Past performance met Germieco inzetten.

9. Rondvraag

- Op 27 november 2019 vindt een extra overleg plaats om 8:30 uur, bespreking termijnen en afwijkingen.
- 5.1.2.e is al bekend of dit jaar nog verder gegaan kan worden met de bouwweg. Dit vanwege Dimassi.
- Uitslag onderzoek grond bij meetstation door IDDS. Dit zal een BUS melding worden.

10. Volgende vergadering: 4 december 2019 9:00 uur

Actielijst

Nr./d.d.	Actie	Behandelaar	Status
4/ 091019	Aangeleverde tekst en foto op de website www.woneninBinnenduin laten zetten.	5.1.2.e (OG)	Lopend
7/ 091019	Na informatie uit actie 6 wordt er een nieuwe deelopdracht gemaakt (Posten zijn in bestek opgenomen).	5.1.2.e (OG)	Lopend
8/ 091019	Nagaan welke werkzaamheden voor gronddepot welke post kunnen in de deelopdracht of dat er een post moet worden toegevoegd.	5.1.2.e (ON)	Lopend
10/ 091019	Laten maken van 2 borden voor op de hekken naar het bouwterrein toe.	5.1.2.e (OG)	Lopend
11/ 091019	Aanleveren tekening voor overstortbak bij Aardbeiencroft voor aanleveren offerte van ON hiervoor.	5.1.2.e (OG)	Lopend
12/ 231019	Rapport verwijderen asbest bij Creutzberglaan 28-32 naar OG sturen	5.1.2.e (ON)	Lopend
13/ 231019	Termijnstaat maken voor 2019 van de hekken en bouwplaats kosten, en voor 2020 per kwartaal en verder.	5.1.2.e (ON)	Gereed
14/ 231019	Voorstel voor continuïteit afvoer water tijdens graven watergang bij Creutzberglaan zijde Bankenlaan.	5.1.2.e (ON)	Lopend
15/ 231019	Antwoord aan ON over uitstroombak bij Creutzberglaan 144, wel/niet aan te leggen.	5.1.2.e (OG)	Lopend
16/ 231019	Bewonersbrief bezorgen met informatie over start werkzaamheden graven watergang.	5.1.2.e (ON)	Lopend
17/ 201119	Deelopdracht voor het verwijderen van de leeflaag en ophogen kavels aan ON sturen.	5.1.2.e (OG)	Nieuw
18/ 201119	Offerte aanleg drempel Annie Palmenlaan aan OG sturen.	5.1.2.e (ON)	Nieuw
19/ 201119	Nagaan wie de erfgrans uitzet achter de Creutzberglaan voor het graven van de watergang.	5.1.2.e (OG)	Nieuw
20/ 201119	Intern bij OG bespreken of vooraf aan woonrijpmaken rioolinspectie plaats moet vinden.	5.1.2.e (OG)	Nieuw
21/201119	Past Performance met Germieco inzetten.	5.1.2.e (OG)	Nieuw
22/ 201119	Informerend bij Projectmanager wanneer grond van Dimassi beschikbaar is om de bouwweg aan te leggen.	5.1.2.e (OG)	Nieuw

Verslag Bouwvergadering

Documentnummer	INT-19-52357
Auteur	5.1.2.e
Projectomschrijving	Binnenduin
Besteknummer	
Bouwvergadering	06
Datum overleg	23 oktober 2019
Tijd overleg	14:00 uur
Locatie overleg	Informatiepunt Binnenduin, Annie Palmenlaan, Beverwijk
Uitgenodigden	
Gemeente Beverwijk	5.1.2.e (vz), 5.1.2.e 5.1.2.e (notulen)
Aannemer	5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e
Kopie verslag aan	5.1.2.e

Agenda

1. Mededelingen en ingekomen stukken

- Bouw vergadering is één 1 week naar voren gehaald, er waren veel bespreekpunten die niet konden wachten. De afwijkingen worden apart besproken op een ander moment.
- Geen toevoegingen aan de agenda.

2. Vorige verslag: nr.05 d.d. 9 oktober 2019

- Verslag 04: |
Is vastgesteld. Uitprinten en laten ondertekenen, actie 5.1.2.e ondertekend.
- Verslag 05:
Pag.1, 1b: OG heeft een schrijven van de ODIJ gekregen dat de aangevoerde grond getoetst moet zijn op PFAS. De grond die zich op het terrein bevindt kan gebruikt worden. Het zand dat aan het begin van Binnenduin ligt is getoetst, rapportage wordt aan ON geleverd.
Pag. 4, 9d: niet vermelden op het bord "asbest". Melden bij uitvoerder. Tekst in verslag aanpassen.
Met bovengenoemde wijzigingen is het verslag 05 vastgesteld.

3. Actiepunten

- 1: Gesprek met R&R bouw is geweest en over welke werkzaamheden er nog plaatsvinden en of er nog grond verplaatst wordt.
De puinbaan die bij de Rita Hovinkstraat ligt is voor de brandweer.
2. Aanpassen verslag is gereed.
3. De gronden in het zuidelijk veld zijn onderzocht en een plan van aanpak voor het verwerken van de grond wordt gemaakt. Gereed.
4. Lopend
5. De grond in het gronddepot moet gezeefd worden. Deze zit vol met wortels, stenen.
De hekken zijn om het depot geplaatst. Gereed.
6. Hoe gronddepot in te richten is gereed.
7. Werkzaamheden gronddepot nieuw deelopdracht voor maken. Lopend
8. Werkzaamheden voorgronddepot bekijken of deze bij posten in het bestek meegenomen kunnen worden. Loopt
9. De greppel is schoongemaakt, deze zal na een flinke bui weer vollopen. Gereed.
10. Borden worden door OG in opdracht gezet om te laten. 5.1.2.e
11. Aanleveren tekening voor overstortbak is nog niet gedaan. Lopend.

4. Planning en voortgang

5.1.2.e

5.1.2.e

4-12-10

- a. Eergisteren, 22 oktober, is er asbest verwijderd bij Creutzberglaan 28-32, door hand picking. Gister, 23 oktober, is de grond afgegraven en donderdag of vrijdag wordt de grond gekeurd. Hierna kan de schuur gesloopt worden. Het rapport wordt nog van ON naar OG gestuurd. Bij Creutzberglaan 28 zijn de rijplaten weg en kan de bouwweg verder aangelegd worden.
- b. Deelopdracht 5^{5.1.2.e} Bakkerstraat is afgerond. De termijn wordt ingestuurd en 28/10 beoordeeld door OG.
- c. Hierna liggen de werkzaamheden even stil tot de volgende deelopdracht gereed is.
- d. De hekwerken zijn geplaatst.

5 Financiën / afwijkingen

- a. Alle afwijkingen zijn door ON naar OG gestuurd en worden beoordeeld. Deze zijn inmiddels getekend door OG.
- b. Eén termijnstaat maken voor de hekken tot aan het eind van het jaar 2019 en daarna per kwartaal in 2020 etc. Dit betreft vaste kosten (bouwplaats kosten en hekken)

6 Deelopdracht 03: graven watergangen

- a. Volgordelijkheid van deelopdracht 03. Deze is gemaakt om zodra de bouwweg gereed is door te kunnen gaan met het graven van de watergangen.
- b. Wat komt er op ons af, daardoor is deelopdracht 3 niet in 1x door te lopen.
 - *Fase 1:* Begin Creutzberglaan vanaf de Bankenlaan kan het graven starten, zoals maandag besproken, dit kan in november 2019. OG geeft door wanneer R&R bouw definitief weg is om te kunnen starten. De afvoer van het water moet in stand blijven. Hiervoor wordt een voorstel door Germieco voor gemaakt en aan OG gestuurd, OG legt dit voorstel voor aan het HHNK.
 - *Fase 2:* Creutzberglaan 134 tot en met de grond van Japanse duizendknoop. Hier kan niet voor juni 2020 mee gestart worden. De uitstroombak bij Creutzberglaan 134 staat niet op tekening voor opdracht aan Germieco om uit te voeren. Dit wordt nog uitgezocht door OG.
 - *Fase 3:* asbestlocatie meetstation kan pas eind van het jaar 2019 gedaan worden en deel daarna waar een duiker aangelegd moet worden tot aan de grond van derden kan gewerkt worden. Zodra bekend is wanneer de overdracht van de grond is wordt dit aan de ON gemeld, zodat zij kunnen starten met de werkzaamheden aan de watergang. Tot aan Creutzberglaan 18 en Brederodelaan 2C is de grens met de^{5.1.2.e} kavel. Aan de zijde van de Brederodelaan loopt een stuk grond dat gepacht wordt door^{5.1.2.e} en hier kan nog niet aan gewerkt worden. Vanaf de pachtgrond richting de school kan aan de watergang gewerkt worden.
 - *Fase 4:* bij de school zit ook nog aanleg van een duiker bij de Seringenhof. Deze werkzaamheden kunnen ook uitgevoerd worden.

Gronden

- Leeflaag verwijderen? Hoogtes worden aangegeven door OG en daarna kan Germieco de werkzaamheden voor het verwijderen van de leeflaag uitvoeren. Zodra de hoogtes bekend zijn dan overleg tussen ON en OG. Het afgraven kan dan plaatsvinden. De leeflaag afgraven in het Zuidelijk veld kan, grond wel gescheiden houden van de rest. Wat uit watergang komt kan direct toegepast worden in het Middenveld.
- Als eerst de grond ophogen in het Middenveld dat afgenomen wordt, dit is september 2020, door de betreffende projectontwikkelaar.
- Zuidelijk Veld uitgifte gronden zal eind 2020 zijn.
- Middenveld 1^e deel begin 2020.
- Kunnen nu werken met de grond die nu vrijkomt. Hoeveel komt er uit deelopdracht 03 vrij en waar te gebruiken.

Brug:

- D&C hiervoor moet nog aanbesteding voor plaatsvinden. De brug wordt in den droge gemaakt in 1^e helft 2020 en 2^e helft van de waterpartij daarna.

Asbest

- Voor de asbestverwijdering bij het meetstation wordt een overleg ingepland met ODIJ en adviseur voor het opstellen van een plan van aanpak.

7. Kwaliteit

- Verdichtingsmeting van de zandbaan bouwweg is ingediend aan OG door ON.

8. Maatregelen EMVI / Communicatie

- Bewonersbrief bezorgen wanneer gestart gaat worden met het graven van de watergangen en het aanleggen van de beschoeiing. Data levering beschoeiing en antwoord van Tebodin is hier leidend in.
- Verzoek aan OG om contact op te nemen met Tebodin voor gegevens uitstroombak(tekening) voor bestelling door ON.

9. Volgende vergadering:

- Overleg van 30 oktober vervalt. Eerst volgende bouwoverleg is 20 oktober 2019.

Actielijst

Nr./d.d.	Actie	Behandelaar	Status
1/ 091019	Contact opnemen met de opzichter van R&R bouw om aan te geven dat gemeld moet worden wanneer ze grond kwijt willen in Binnenduin.	5.1.2.e (OG)	Gereed
2/ 091019	Aanpassen verslag van 20 september 2019	5.1.2.e (OG)	Gereed
3/ 091019	Uitzoeken of de locatie van 5.1.2.e en Dimassi onderzocht is op asbest.	5.1.2.e (OG)	Gereed
4/ 091019	Aangeleverde tekst en foto op de website www.woneninBinnenduin laten zetten.	5.1.2.e (OG)	Lopend
5/ 091019	Starten met op orde maken gronddepot.	5.1.2.e (ON) en 5.1.2.e (OG)	Gereed
6/ 091019	Bezien hoe de locatie voor de grond in te richten, welke werkzaamheden benodigd en op tekening aangeven wat op welke locatie komt en waar de hekken te plaatsen.	5.1.2.e (ON) en 5.1.2.e (OG)	Gereed
7/ 091019	Na informatie uit actie 6 wordt er een nieuwe deelopdracht gemaakt (Posten zijn in bestek opgenomen).	5.1.2.e (OG)	Lopend
8/ 091019	Nagaan welke werkzaamheden voor gronddepot welke post kunnen in de deelopdracht of dat er een post moet worden toegevoegd.	5.1.2.e (ON)	Lopend
9/ 091019	Greppel bij Creutzberglaan 54A schoonmaken.	ON	Gereed
10/ 091019	Laten maken van 2 borden voor op de hekken naar het bouwterrein toe.	5.1.2.e (OG)	Lopend
11/ 091019	Aanleveren tekening voor overstortbak bij Aardbeiencroft voor aanleveren offerte van ON hiervoor.	5.1.2.e (OG)	Lopend
12/ 231019	Rapport verwijderen asbest bij Creutzberglaan 28-32 naar OG sturen	5.1.2.e (ON)	Nieuw
13/ 231019	Termijnstaat maken voor 2019 van de hekken en bouwplaats kosten, en voor 2020 per kwartaal en verder.	5.1.2.e (ON)	Nieuw
14/ 231019	Voorstel voor continuïteit afvoer water tijdens graven watergang bij Creutzberglaan zijde Bankenlaan.	5.1.2.e (ON)	Nieuw
15/ 231019	Antwoord aan ON over uitstroombak bij Creutzberglaan 144, wel/niet aan te leggen.	5.1.2.e (OG)	Nieuw
16/ 231019	Bewonersbrief bezorgen met informatie over start werkzaamheden graven watergang.	5.1.2.e (ON)	Nieuw

Verslag bouwoverleg 08 BRM Binnenduin

Documentnummer INT-19-53188
Auteur 5.1.2.e
Projectomschrijving Binnenduin
Bouwvergadering 08
Datum overleg 4 december 2019
Tijd overleg 09:00 uur
Locatie overleg Informatieket Annie Palmenlaan Beverwijk
Aanwezig
Gemeente Beverwijk 5.1.2.e (vz) (5.1.2.e), 5.1.2.e (5.1.2.e) (notulen)
Aannemer 5.1.2.e), 5.1.2.e), 5.1.2.e
Kopie verslag aan 5.1.2.e

Agenda

1. Mededelingen en ingekomen stukken

- 5.1.2.e is van 9 december tot en met 16 december vrij. 5.1.2.e vervangt hem. Telefoonnummers zijn uitgewisseld.
- 5.1.2.e is van 6 december tot en met 13 december 2019 vrij.
- 5.1.2.e heeft gemeld dat er nadat er inslag bij onweer in een kas heeft plaatsgevonden het kapotte glas in de greppel gegooit is. Dit is 5 jaar geleden gebeurd. In januari 2020 wordt een proefsleuf gegraven om te zien of er glas ligt. Als dit zo is, is het voorstel om de grond met glas af te graven en deze grond apart in het gronddepot te leggen om later het glas er uit te zeven.

Ingekomen stukken OG:

- Deelopdracht 3 ontvangen.

Ingekomen stukken ON:

- Termijn 6 deelopdracht 1.
- Offerte voor bouwkundige opname.
- Afwijking 49 voor drempel. (OG is akkoord en heeft een tekening door verkeer laten maken. Deze wordt nog aan ON stuurt deze)

2. Vorige verslag: nr.07 d.d. 20 november 2019 vaststellen

- OG en ON hebben woensdag 27 november het verslag besproken en aanpassingen zijn gedaan.
- Hierbij is het verslag vastgesteld.

3. Actiepunten

- 10: De borden worden gemaakt en 5 of 6 december 2019 geplaatst.
- 11: 5.1.2.e heeft contact gehad met 5.1.2.e over de overstortbak. Er wordt nu een check gedaan door het hoogheemraadschap en de beleidsmedewerker water van gemeente Beverwijk.
- 15: wijziging in actie, betreft Creutzberglaan 134 en niet 144. Uitstroombak wordt opgenomen in deelopdracht 03.
- 19: wordt door de landmeter van gemeente Beverwijk uitgezet.
- 20: bij in gebruik name van de bouwweg wordt inspectie uitgevoerd, dit is tot aan het perceel van 5.1.2.e Nadat het perceel van 5.1.2.e beschikbaar is om de bouwweg verder aan te leggen, wordt na aanleg en in gebruik name een tweede inspectie gedaan voor het laatste deel. Dit gefaseerd inspecteren geeft meerwerkkosten.
- 22: Overeenkomst is naar 5.1.2.e gestuurd. Wachten is op de getekende overeenkomst.

4. Planning en voortgang

- Aan het eind van de Rita Hovinkstraat is een draaiplek aangelegd met betonplaten. Hier wordt nu op geparkeerd door bewoners. Het aanspreken dat het geen parkeerplek is, is de verantwoording van de bewoners en zij moeten dit zelf oplossen. Langs bij de Annie Palmenlaan 15 zijn betonplaten gelegd om te kunnen parkeren.
- De bouwweg is aangelegd tot Creutzberglaan 28.

- De clusterplaatsen voor de rolcontainers zijn aangelegd. 5.1.2.e heeft een tekening doorgegeven aan de HVC om de containers te gaan uitdelen aan de bewoners.

5. Financiën / afwijkingen

- Aanleg drempel graag voor de kerst in week van 16 december 2019.

6. Deelopdracht (en):

- Geen.

7. Kwaliteit

- Heeft de Bie al opgeruimd bij de school? 5.1.2.e checkt 4 december 2019 of dit gedaan is.

8. Maatregelen EMVI / Communicatie

- Geen.

9. Volgende vergadering:

- Frequentie bouwoverleg in 2020? Frequentie aanhouden van 2019, eerste bouwoverleg op 8 januari 2020 plannen. Inplannen tot juli 2020, start om 9:30 uur.

Actielijst

Nr./d.d.	Actie	Behandelaar	Status
4/ 091019	Aangeleverde tekst en foto op de website www.woneninBinnenduin laten zetten.	5.1.2.e (OG)	Lopend
7/ 091019	Na informatie uit actie 6 (gronddepot) wordt er een nieuwe deelopdracht gemaakt (Posten zijn in bestek opgenomen).	5.1.2.e (OG)	Lopend
8/ 091019	Nagaan welke werkzaamheden voor gronddepot welke post kunnen in de deelopdracht of dat er een post moet worden toegevoegd.	5.1.2.e (ON)	Lopend
10/ 091019	Laten maken van 2 borden voor op de hekken naar het bouwterrein toe.	5.1.2.e (OG)	Lopend
11/ 091019	Aanleveren tekening voor overstortbak bij Aardbeiencroft voor aanleveren offerte van ON hiervoor.	5.1.2.e (OG)	Lopend
12/ 231019	Rapport verwijderen asbest bij Creutzberglaan 28-32 naar OG sturen	5.1.2.e (ON)	Gereed
13/ 231019	Termijntaat maken voor 2019 van de hekken en bouwplaats kosten, en voor 2020 per kwartaal en verder.	5.1.2.e (ON)	Gereed
14/ 231019	Voorstel voor continuïteit afvoer water tijdens graven watergang bij Creutzberglaan zijde Bankenlaan.	5.1.2.e (ON)	Lopend
15/ 231019	Antwoord aan ON over uitstroombak bij Creutzberglaan 134, wel/niet aan te leggen. Was nog niet aangelegd.	5.1.2.e (OG)	Lopend
16/ 231019	Bewonersbrief bezorgen met informatie over start werkzaamheden graven watergang en bouwkundige opname.	5.1.2.e (ON) 5.1.2.e (OG)	Lopend
17/ 201119	Deelopdracht voor het verwijderen van de leeflaag en ophogen kavels aan ON sturen.	5.1.2.e (OG)	Lopend
18/ 201119	Offerte aanleg drempel Annie Palmenlaan aan OG sturen.	5.1.2.e (ON)	Gereed
19/ 201119	Nagaan wie de erfgrans uitzet achter de Creutzberglaan voor het graven van de watergang.	Landmeter (OG)	Lopend
20/ 201119	Intern bij OG bespreken of vooraf aan woonrijpmaken rioolinspectie plaats moet vinden.	5.1.2.e (OG)	Lopend/ Gereed
21/ 201119	Past Performance met Germieco inzetten.	5.1.2.e (OG)	Lopend
22/ 201119	Informeren bij Projectmanager wanneer grond van Dimassi beschikbaar is om de bouwweg aan te leggen.	5.1.2.e (OG)	Lopend

5.1.2.e



5.1.2.e



Extra bouwoverleg bouwrijpmaken Binnenduin

Datum	8 januari 2020
Aanwezig Gemeente Beverwijk Germieco	5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e
Notulen	5.1.2.e
Documentnummer	INT-20-53863

1. Bewonersbrief schouwen.

- Week 4 en 5 wordt gestart met de schouw van de erfgrans van de achtertuinen Creutzberglaan met de te graven watergang. In de brief de naam van het schouw bedrijf opnemen.
- Inhoud van de brief van Germieco naar 5.1.2.e
- Meenemen in de brief de start werkzaamheden van het graven van de watergang een aanbrengen beschoeiing, kan dit? Schouw is om te voorkomen dat er discussies komen na de werkzaamheden. Betreft weghalen bosschages, zit in deelopdracht 3.

2. Deelopdracht 1 – bouwweg doorleggen

- 5.1.2.e Dimassi is akkoord en heeft toestemming gegeven om de bouwweg aan te leggen. De bouwweg loopt dan tot aan de kavel van 5.1.2.e
- Planning wordt door ON(opdrachtnemer) toegestuurd. Wel binnen drie maanden bouwweg aanleggen.

3. Deelopdracht 3

- Het graven van de watergang en aanbrengen van de beschoeiing zo snel mogelijk mee starten. Dit vanwege de start werkzaamheden door de woonrijp aannemer.
- Rioolinspectie wordt gedaan wanneer de bouwweg aangelegd is tot aan de kavel 5.1.2.e
- Voor het graven van de watergang is er een probleem. Het aan te leggen talud aan de zijde van de tuinen van de bewoners vanaf Creutzberglaan 178 tot 104, kan zo niet aangelegd. Dit vanwege de smalle die er is tot aan de erfgrans. Risico is te groot vanwege het verzakken van de schuurtjes etc. Het is beter om de watergang te verschuiven richting de woningen van de Rita Hovinkstraat. OG(opdrachtgever) geeft hier nog antwoord op.
- Inspectie van de betonnen buizen de maten zijn anders. Germieco neemt een post op voor de diverse maten betonnen buizen, deze worden door ON zelf toegevoegd.
- Damwand schotten: toepassen hart op hart afstand voor het ankershot. Het ankershot moet 30 x 30 cm zijn. Zelfde hout gebruiken als de beschoeiing. Post aanpassen, wordt door ON gedaan.
- Watergang: dwarsprofielen komen niet overeen. Hierop wordt door OG nog antwoord gegeven aan ON.
- In bestekpost uitvoering 1 of 2 voor de uitstroombakken, waar kunnen we deze vinden. OG geeft ON nog antwoord.

4. Gronddepot – leeflaag

- Vanuit de Plantage komt 1500 m3 grond verspreid tussen 7 januari 2020 en eind april 2020 naar Binnenduin. Afstemming tussen 5.1.2.e en 5.1.2.e over het ophogen van gronden. Werk met werk maken. Vooraf wel de leeflaag verwijderen.
- Kavels op juiste hoogte uit laten zetten. Verzoek van gemeente Beverwijk aan Germieco om hoogtes uit te zetten.

Verslag Bouwvergadering

Documentnummer	INT-20-53929
Auteur	5.1.2.e
Projectomschrijving	Binnenduin
Besteknummer	
Bouwvergadering	09
Datum overleg	15 januari 2020
Tijd overleg	09:00 uur
Locatie overleg	Bouwkeet Annie Palmenlaan
Aanwezig	
Gemeente Beverwijk	5.1.2.e (vz), 5.1.2.e
Aannemer	5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e
Verslag	5.1.2.e

Verslag

1. Mededelingen en ingekomen stukken

- De bewonersbrief voor de bouwkundige vooropname voor de Creutzberglaan 104 t/m 178, wordt vandaag 15/1 verspreidt.
- Het bedrijf BBCI doe de vooropnames.
- De stukken van de werkzaamheden liggen in de bouwkeet ter inzage voor bewoners met vragen.

2. Vorige verslag: nr 08 en extra bouwoverleg 7 januari 2020

- Verslag 08 aanpassen BMR in BRM daarna vastgesteld
- Verslag 7 januari 2020 – nalezen en verwerken in dit verslag.4:

3. Actiepunten

- **4:** Teksten worden aangepast op de website. 5.1.2.e is gevraagd tekst aan te leveren van de App om op de website woneninbinnenduin te zetten.
- **7:** Dit betreft het zeven van de grond uit het gronddepot. Loopt.
- **8:** Eventueel posten toevoegen aan bestek voor gronddepot. Lopend
- **10:** Borden voor op hekken is gemaakt. Gereed.
- **11:** Vraag voor tekening uitstroombak is uitgezet, nog geen antwoord. Lopend.
- **14:** Voorstel om bij uitgraven watergang de continuïteit van water te behouden Lopend.
- 15:** Uitstroombak bij Creutzberglaan 134 kan aangelegd worden en opgenomen in deelopdracht 3. Gereed.
- 16:** Bewonersbrief wordt 15 januari 2020 bezorgd. Gereed.
- 17:** Bespreken bij agendapunt 6.
- 19:** Uitzetten van de erfgrans door landmeter gemeente met piketpaaltjes. Daarna bekijken waar er problemen ontstaan, gezamenlijk met ON. Vrijdag 17/1 5.1.2.e 5.1.2.e samen met 5.1.2.e 5.1.2.e en landmeter gemeente gaan inmeten. De coördinaten naar 5.1.2.e Bij knelpunten overleg inplannen.
- 21:** Past Performance wordt besproken na dit overleg. Gereed
- 22:** Grond is per 1 januari 2020 beschikbaar. Gereed

4. Planning en voortgang

- Afgelopen weken heeft ON weinig werkzaamheden kunnen doen.
- In week 4 en 5 worden de bouwkundige vooropnames gedaan voor het graven van de watergang.
- Werkplan voor graaf werkzaamheden en plaatsen beschoeiing met planning eraan door ON naar OG sturen.

- Ook voor de bouwweg een werkplanning aanleveren. Vooraf aan werkzaamheden planning bij projectleider OG neerleggen.
- Leverancier voor kantelstuw is Giverbo, afgesproken is dat Giverbo contact opneemt met 5.1.2.e
- Plannings en werkplan ook nodig voor de andere aannemers om te kunnen starten.

5. Financiën / afwijkingen

- Afwijking 51 en 52 zijn getekend en retour naar ON.
- Aangepaste weekstaat 2 getekend door ON.

6. Deelopdracht (en):

- Deelopdracht 1:

Na de kavel van Dimassi zit een partij die nog bloemeteelt houdt. Aan de zijkant is ook nog een stuk grond van deze partij. Via de rechter loopt nog een rechtszaak voor de pacht van de grond. Dit ligt erg gevoelig bij de bewoners. Bij het aanleggen van de bouwweg hier rekening mee houden. Iets afstand houden van de kavel, in overleg met OG door ON tot waar de laatste put komt te liggen voor het riool. Opletten dat er geen materieel etc. bij hun op de grond komt te staan. Goed aangeven waar de grens ligt, dit met palen aangeven. Werkplan en planning voor deze werkzaamheden.

- Kavels zuidelijk veld, hier heeft het ophogen van de grond geen haast, pas in 2021/2022 wordt hier gebouwd.
- Aanleveren grond door van Egmond, waar plaatsen. Voorstel om deze grond bij de asbestlocatie te leggen. Kan van Egmond via de bouwweg naar de locatie en dan storten naar de zijkanten. ON legt rijplaten neer en maakt de toegang tot de grond om te storten.
- Deelopdracht 3:
Leeflaag afgraven bij locatie Duizendknoop, hier kan dan de grond die uit de watergang komt daar in depot gelegd worden. Prijs maken voor afgraven 15 cm leeflaag. Berg zand die er ligt kan verwerkt worden in de werkzaamheden, door ON.(afwijking maken).

7. Kwaliteit

- De Bie heeft alles bij de school opgeruimd.

8. Maatregelen EMVI / Communicatie

- Deelopdracht 3 start, moment start communiceren met omwonende. 5.1.2.e
5.1.2.e bespreekt dit met 5.1.2.e voor de Binnenduinnapp. Bewoners Marco Bakkerstraat en Rita Hovinkstraat die het dichtst bij de watergang wonen ook informeren. Niet door deze straten met bouwverkeer rijden. ON maakt de brief.

9. Volgende vergadering:

- 5 februari 2020, 09:30 uur, bouwkeet – aanpassen alle uitnodigen.

Actielijst

Nr./d.d.	Actie	Behandelaar	Status
4/ 091019	Aangeleverde tekst en foto op de website www.woneninBinnenduinn laten zetten.	5.1.2.e (OG)	Lopend
7/ 091019	Na informatie uit actie 6 (gronddepot) wordt er een nieuwe deelopdracht gemaakt (Posten zijn in bestek opgenomen).	5.1.2.e (OG)	Lopend
8/ 091019	Nagaan welke werkzaamheden voor gronddepot welke post kunnen in de deelopdracht of dat er een post moet worden toegevoegd.	5.1.2.e (ON)	Lopend
10/ 091019	Laten maken van 2 borden voor op de hekken naar het bouwterrein toe.	5.1.2.e (OG)	Gereed
11/ 091019	Aanleveren tekening voor overstortbak bij Aardbeiencroft voor aanleveren offerte van ON hiervoor.	5.1.2.e (OG)	Lopend

14/ 231019	Voorstel voor continuïteit afvoer water tijdens graven watergang bij Creutzberglaan zijde Bankenlaan.	5.1.2.e (ON)	Lopend
15/ 231019	Antwoord aan ON over uitstroombak bij Creutzberglaan 134, wel/niet aan te leggen. Was nog niet aangelegd.	5.1.2.e (OG)	Gereed
16/ 231019	Bewonersbrief bezorgen met informatie over start werkzaamheden graven watergang en bouwkundige opname.	5.1.2.e (ON) 5.1.2.e (OG)	Gereed
17/ 201119	Deelopdracht voor het verwijderen van de leeflaag en ophogen kavels aan ON sturen.	5.1.2.e (OG)	Lopend
19/ 201119	Nagaan wie de erfgrans uitzet achter de Creutzberglaan voor het graven van de watergang.	Landmeter (OG)	Lopend
21/201119	Past Performance met Germieco inzetten.	5.1.2.e (OG)	Gereed
22/ 201119	Informeren bij Projectmanager wanneer grond van Dimassi beschikbaar is om de bouwweg aan te leggen.	5.1.2.e (OG)	Gereed
23(150120)	Werkplan en planning voor graven watergang en aanleggen beschoeiing naar OG toe.	5.1.2.e (ON)	Nieuw
24(150120)	Werkplan en planning voor resterende deel bouwweg aanleg naar OG toe.	5.1.2.e (ON)	Nieuw
25(150120)	Toegang tot stortplaats voor grond van Van Egmond realiseren.	ON	Nieuw
26(150120)	Opstellen brief en bezorgen werkzaamheden graven watergang en slaan beschoeiing.	ON	Nieuw
27(150120)	Aanpassen starttijd bouwoverleg.	CR(OG)	Gereed

Verslag bouwvergadering 10 BRM Binnenduin

Documentnummer	INT-20-54657
Auteur	5.1.2.e
Projectomschrijving	Binnenduin
Besteknummer	
Bouwvergadering	10
Datum overleg	26 februari 2020
Tijd overleg	09:30 tot 11:00 uur
Locatie overleg	Informatie keet Binnenduin, Annie Palmenlaan
Aanwezig:	
Gemeente Beverwijk	5.1.2.e) (vz), 5.1.2.e), 5.1.2.e
	5.1.2.e (notulen)
Aannemer	5.1.2.e), 5.1.2.e
Kopie verslag aan	Paul van der Veen.

Verslag

1. Mededeling en ingekomen stukken

26/2:

- Het verslag 09 van 15 januari 2020 is er, van de twee andere vergaderingen zijn geen verslagen gemaakt. We bespreken deze nu in de vergadering en worden onder het kopje "diverse overleggen" besproken.

Diverse overleggen

6 februari 2020:

Aanwezig: 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e en 5.1.2.e
5.1.2.e

- Piketten van het meetstation voor de asbestlocatie zijn gezet. Op het plan van aanpak wordt door Germieco een aanbieding gemaakt. Germieco heeft opmerkingen gemaakt op het plan van aanpak. Een reactie hierop is door ODIJ en IDDS gegeven en wordt verder gegaan met de sanering. 5.1.2.e van de ODIJ is akkoord met de aanpak. Watergang Creutzberglaan 144 – 178: door IDDS is er onderzoek gedaan of er asbest aanwezig is. Onderzoek is gedaan op 17 februari door IDDS en Germieco. Rapportage van IDDS is ontvangen. IDDS gevraagd om plan van aanpak en BUS melding te maken. Hierna kan Germieco verder.
- Afspraak om sporadische stukken asbest mee te nemen in een asbestzak, door Germieco. Wanneer er losse stukken asbest worden gevonden, wordt dit aan de gemeente gemeld door Germieco.
- ON organiseert nog een tool box-meeting hoe om te gaan met sporadische stukken asbest.
- Wanneer er het idee is dat er een asbestnest zit, de werkzaamheden stop zetten van de werkzaamheden en een melding maken naar OG.

13 februari 2020:

- 5.1.2.e
- 5.1.2.e
- Ingekomen termijn 08 is akkoord en facturatie kan plaatsvinden.
- Offerte deelopdracht 03 is binnengekomen.
- **Actie 11:** Tekening voor overstortbak bij Aardbeiencroft wordt nog aangeleverd aan ON. Lopend

- Nieuwe actie: sloot achter Creutzberglaan 178 – 146 schuift iets op richting bebouwing Rita Hovinkstraat. Tebodin maakt hiervoor een nieuwe tekening. Dit is nodig vanwege de breedte van het pad. Het pad in een rechte lijn langs erfgrans plaatsen. De insteek van het talud aan zijde Binnenduyn wijzigt niet. - Planning: de riolering is gereed. ON gaat zand rijden. Het zand komt achter de woningen van de CPO vandaan. - Financiën: zijn bij, behalve afwijking 53. - Deelopdracht 03: aantal opmerkingen zijn door ON gemaakt. Opmerkingen zijn besproken en geaccordeerd. - Kwaliteit: bundel opstellen door ON (Actie). - Communicatie app. Communicatie vindt plaats via de nieuwsbrief van de gemeente. ON heeft een contract met het bedrijf ITC voor de communicatie. Hier zitten vaste kosten en per deelopdracht in het contract. Hoe met de kosten omgaan die ON moet betalen. ON gaat na bij ITC welke kosten in rekening worden gebracht wanneer we nu stoppen met de app. Daarna bespreken hoe hiermee om te gaan. Hoe omgaan met omgevingsmanagement.
2. Ingekomen stukken - Termijn 9.
3. Vorig verslag: nr. 09 van 15 januari 2020 - Zie agendapunt 1 onder 26/2:
4. Actiepunten - 4: Aangeleverde tekst en foto's op website www.woneninbinnenduyn.nl laten zetten. 5.1.2.e vraagt dit na bij 5.1.2.e - 7: Het zeven van de grond wordt niet gedaan. Grond aangeleverd door ON vanuit Haarlem is klasse wonen. Zit veel rotzooi in, dit moet schoongemaakt worden d.m.v. zeven of trommelen. Dit is niet op kosten van de OG. Andere grond aangeleverd door van Egmond en gebied eigen grond fysiek bekijken of deze gezeefd of getrommeld moet worden. - 14: er gaat gebruik worden gemaakt van open bemaling met pomp en iedere dag monitoren. Gereed. - 17: Tekening is aanwezig en wordt naar ON gestuurd. Lopend. - 19: erfgrans achter de Creutzberglaan is uitgezet. Gereed. - 23 en 24: zijn lopend en gezamenlijk in de planning zetten. - 25: de toegang naar de stortplaats van grond voor Van Egmond is gerealiseerd. Gereed. - 26: Het opstellen van de brief en het bezorgen over de werkzaamheden aan de watergang. Lopend.
5. Planning en voortgang - Wanneer het in de week van 2 maart droog is kan de verdichting gemeten worden. Hierna kan het zandbed aangebracht worden en daarna de betonplaten aangelegd. - Voor de rioolinspectie moeten er betonplaten verwijderd worden. Om bij de laatste put te kunnen moeten we eerst betonplaten leggen. Eventueel een bypass aanleggen. Er moet op een aantal punten de betonplaat weggehaald worden. Hiervoor wordt een afwijking gemaakt. Het riool is gereed.
6. Financiën / afwijkingen - Termijn 9 is opgesteld. Opgenomen zijn TBS uren voor het rijden van grond vanaf CPO locatie i.p.v. gebied vanaf vijver wat het werkgebied van ON is. Opvoeren op bestekpost en rest als afwijking. - Afwijking 54 en 55 worden opgestuurd. Aanvullen grond tegen bouwweg is extra.
7. Deelopdracht(en) Deelopdracht 03: - Asbest achter Creutzberglaan 178 bij de watergang. • Er is gesproken met een bewoner uit het gebied of er nog mogelijke plekken kunnen zijn waar kassen hebben gestaan. Dit is niet helemaal duidelijk. Vanuit

het project gaan we door het gebied lopen om te bezien of er nog plekken zijn. Achter Brederodelaan niet waarschijnlijk, wel achter de Creutzberglaan. Sleuven graven om de 50 meter langs de watergangzijde van de Creutzberglaan als verkennend onderzoek naar vervuiling. Zodra er vermoeden van asbest is, direct het werk stilleggen en melden aan gemeente. ON kan dit niet doen. OG gaat uitzoeken hoe in te zetten.
8. Kwaliteit Geen opmerkingen.
9. Maatregelen EMVI / Communicatie Besproken bij 1. 13 februari 2020 – communicatie.
10. Rondvraag 5.1.2.e inschrijftstaat voor deelopdracht 03 aangeleverd samen met de puttenstaat. Is er rekening gehouden met nutstracé t.o.v. putten? OG kijkt dit na.
11. Volgende vergadering 18 maart om 9:30 uur.

Actielijst

Nr./d.d.	Actie	Behandelaar	Status
4/ 091019	Aangeleverde tekst en foto op de website www.woneninBinnenduin laten zetten.	5.1.2.e (OG)	Lopend
7/ 091019	Na informatie uit actie 6 (gronddepot) wordt er een nieuwe deelopdracht gemaakt (Posten zijn in bestek opgenomen).	5.1.2.e (OG)	Gereed
8/ 091019	Nagaan welke werkzaamheden voor gronddepot welke post kunnen in de deelopdracht of dat er een post moet worden toegevoegd.	5.1.2.e (ON)	Lopend
11/ 091019	Aanleveren tekening voor overstortbak bij Aardbeiencroft voor aanleveren offerte van ON hiervoor.	5.1.2.e (OG)	Lopend
14/ 231019	Voorstel voor continuïteit afvoer water tijdens graven watergang bij Creutzberglaan zijde Bankenlaan.	5.1.2.e (ON)	Gereed
17/ 201119	Deelopdracht voor het verwijderen van de leeflaag en ophogen kavels aan ON sturen.	5.1.2.e (OG)	Lopend
19/ 201119	Nagaan wie de erfgrans uitzet achter de Creutzberglaan voor het graven van de watergang.	Landmeter (OG)	Gereed
23(150120)	Werkplan en planning voor graven watergang en aanleggen beschoeiing naar OG toe.	5.1.2.e (ON)	Lopend
24(150120)	Werkplan en planning voor resterende deel bouwweg aanleg naar OG toe.	5.1.2.e (ON)	Lopend
25(150120)	Toegang tot stortplaats voor grond van Van Egmond realiseren.	ON	Gereed
26(150120)	Opstellen brief en bezorgen werkzaamheden graven watergang en slaan beschoeiing.	ON	Lopend
27(260220)	Watergang achter Creutzberglaan 178 – 144 schuift iets op. Tekening wordt gemaakt.	Bilfinger	Nieuw
28(260220)	Nagaan wat de afkoopkosten zijn wanneer er nu gestopt wordt met de Binnenduin app.	5.1.2.e (ON)	Nieuw

29(260220)	Uitzoeken hoe de proefsleuven gemaakt kunnen worden om verkennend onderzoek te doen bij de watergangen achter de Creutzberglaan.	5.1.2.e (OG)	Nieuw
------------	--	--------------	-------

Verslag bouwvergadering BRM 012

Documentnummer	INT-20-55204
Auteur	5.1.2.e
Projectomschrijving	Binnenduin
Besteknummer	
Bouwvergadering	12
Datum overleg	Woensdag 8 april 2020
Tijd overleg	09:30 tot 11:00 uur
Locatie overleg	Via Skype
Aanwezigen	
Gemeente Beverwijk	5.1.2.e (vz), 5.1.2.e en 5.1.2.e
	(notulen)
Aannemer	5.1.2.e en 5.1.2.e
Kopie verslag aan	

Agenda

1. Mededelingen voorzitter

- 5.1.2.e
- 5.1.2.e
- 5.1.2.e
- 5.1.2.e
- 5.1.2.e
- 5.1.2.e
- 5.1.2.e
- Wim Hanraads sinds maart 2020 aangesloten bij het project Binnenduin.
- 5.1.2.e
- 5.1.2.e
- 5.1.2.e
- 5.1.2.e
- 5.1.2.e er komt grond vrij uit een ander project van Germieco, deze is gezeefd en getest, is klasse wonen. Kan deze grond toegepast worden in Binnenduin, het ligt nu nog in depot bij het andere project. Het is grond om de kavels op te hogen. Wordt door gemeente naar gekeken. Prijs staat in bestekpost in totaal 12000 kub leveren vanuit raamovereenkomst. Of het zoveel wordt is nog niet duidelijk. Stand is nu 1000 kub geleverd door Germieco zand 800 kub, grond 1000 kub Nu 1000 kub aanleveren nu.
- 5.1.2.e waarschijnlijk hoeft er minder grond aangevoerd worden voor Binnenduin, Billfinger stelt de grondbalans op voor de rest van het werk

2. Ingekomen stukken

- *Planning eerste opzet van Deelopdracht 03:* tot zover mogelijk, is deze ingevuld. Gemeente gaat op papier zetten wat wel en niet gedaan kan worden aan werkzaamheden. Hiervoor wordt een tekening gemaakt door 5.1.2.e en 5.1.2.e
- *Afwijking 60:* leegpompen riool. Werk is al uitgevoerd. 5.1.2.e heeft 5.1.2.e gebeld dat de rioolinspectie niet uitgevoerd kan worden omdat het riool vol staat. Vooraf aan de uitvoering is een offerte opgevraagd met wat de kosten worden. Offerte is ontvangen, de afwijking moest nog besproken worden. Toen bleek maandag al dat de werkzaamheden uitgevoerd werden. Gemeente heeft het werk door laten gaan, moeten nog wel de offerte bespreken.
Actie: bespreken van de afwijking als 5.1.2.e terug is. De opdrachtgever is wel aanwezig geweest bij de rioolinspectie. Afwijking is akkoord, bedrag nog niet.

- *Weekstaat 14:* deze is ontvangen bij OG, graag de bonnen van levering platen erbij voegen.

3. Vaststellen verslag van

- Germieco heeft een container neergezet om asbest in te doen. Zodra met werkzaamheden gestart wordt komt de container op het werk. Betreft een af te sluiten bigbag en deze wordt in container geplaatst. Tevens hondenpoep zakjes zodra er een stukje asbest is gevonden, dit in het zakje doen en dan in de bigbag
- *Aardbeicroft, V* maken in de overstort. ON heeft nog geen tekening ontvangen van OG. 5.1.2.e kijkt dit na stuurt deze op naar 5.1.2.e Werk kan direct uitgevoerd worden.
- Kwaliteitsplan wordt afgeleverd.
- *Communicatieapp:* is besproken met communicatie gemeente Beverwijk. Over eens dat deze niet meer gebruikt wordt. Door Germieco opmaken wat de kosten zijn voor het opheffen hiervan.
- *Asbestsaneren:* IDDS heeft nog geen contact opgenomen met 5.1.2.e Plan van aanpak is gemaakt en er moet nog BUS melding gemaakt voor de nieuwe spots. 5.1.2.e neemt vandaag 8 april contact op met IDDS. Bij meetstation is al gemeld en hier kan aan gewerkt worden.

Actiepunten

- **4:** Lopend
- **8:** Lopend
- **11:** Overstort Aardbeicroft. Loopt, V-notch nog maken
- **17:** Deelopdracht leeflaag verwijderen ophogen kavels. Eerst gegevens aanleveren aan ON. Hierna afprijzen. Wel in bestekpost opgenomen, nog geen deelopdracht gegeven aan ON. Voor het grond rijden zijn wel verrekenbare posten opgenomen, niet voor het aanbrengen van de grond. Ontgraven en intern transport is duidelijk, maar wat waar opgehoogd of afgegraven moet worden van de leeflaag is onduidelijk. Hiervoor zijn nog geen gegevens ON verstrekt. OG gaat hiervoor aan de gang. Gaat leeflaag er wel of niet af.
- **22** planning, lopend
- **24** Aanleg bouwweg is gereed. Het opleveren van de bouwweg op korte termijn doen. De kleine platen zijn stuk gereden en moeten eruit en vervangen worden. Toepassing van minder dan een halve plaat wordt niet goedgekeurd. 5.1.2.e is hiervoor het legplan door derden gemaakt? Germieco heeft de aanleg uitgevoerd volgens het legplan. Het legplan is door derden gemaakt. 5.1.2.e overlegt met 5.1.2.e hoe uit te voeren.
- **26:** Brief uitdoen wanneer werkzaamheden aan de watergang starten, is een onderdeel van de EMVI van Germieco. Brieven worden verspreidt één week vooraf aan start werkzaamheden. Lopend
- **27:** Tekening watergang Creutzberglaan 178 – 144 is gemaakt en ontvangen door ON. Gereed.
- **28:** Nagaan wat de afkoop kosten zijn bij stoppen app Binnenduin. Lopend
- **29:** Proefsleuven hoeft niet. Vervallen

4. Voortgang werkzaamheden

- Deelopdracht 03 (aanleg watergangen en duikers)
 - Putdeksel duiker 3 en 4: afwijking 59 akkoord OG en ON. Ingestorte putrand geworden.
 - Eerst moeten de asbestspots opgeruimd worden. Hierna kan Germieco aan de slag. Verzoek aan 5.1.2.e is om van de gemaakte tekening een kopie te maken één voor Germieco en één voor gemeente Beverwijk voor in de bouwkeet.
 - 5.1.2.e zoals het er nu naar uitziet is al het beschoeiing hout beschikbaar in w 19. De uitstroombak voor 1 en 2 worden ook rond w19 geleverd.
 - Bij watergang 1 kunnen we nog niet aan de gang vanwege de asbestspot. Wanneer we aan de watergang 4 gaan beginnen dan laten we de uitstroombakken eerst laten leveren. Afspraak: bij watergang 5a starten.

- 5.1.2.e is er opgenomen dat de watergang in kleine stukjes gemaakt gaat worden. Dit is niet in het bestek opgenomen. 5.1.2.e asbest ook niet opgenomen in bestek. Vooraf aan de aanbesteding was er een schoon verklaring voor de grond. Tijdens het werk is het mogelijk dat er toch stukken asbest gevonden worden. De tekening is ervoor om te bekijken welke werkzaamheden wel gedaan kunnen worden. - 5.1.2.e is er een schoonvrijverklaring van de grond waar wel gewerkt gaat worden? Is tuinbouwgebied kan altijd nog wat gevonden worden.
5. Financiën / afwijkingen - Afwijkingen overzicht van ON naar OG.
6. Kwaliteit - Geen
7. Maatregelen / EMVI a. Past Performance - Zodra de werkzaamheden weer starten als de corona voorbij is hiermee starten.
8. Volgende bouwoverleg - 29 april 2020 9:30 uur – via Skype
9. Rondvraag - 5.1.2.e geen - 5.1.2.e geen - 5.1.2.e Vrijdagochtend tekening ophalen bij bouwkeet. 9:00 uur bij 5.1.2.e - 5.1.2.e Geen - 5.1.2.e Geen

Actielijst

Nr./d.d.	Actie	Behandelaar	Status
4/ 091019	Aangeleverde tekst en foto op de website www.woneninBinnenduin laten zetten.	5.1.2.e (OG)	Lopend
8/ 091019	Nagaan welke werkzaamheden voor gronddepot welke post kunnen in de deelopdracht of dat er een post moet worden toegevoegd.	5.1.2.e (ON)	Lopend
11/ 091019	Aanleveren tekening voor overstortbak bij Aardbeiencroft voor aanleveren offerte van ON hiervoor.	5.1.2.e (OG)	Gereed
17/ 201119	Deelopdracht voor het verwijderen van de leeflaag en ophogen kavels aan ON sturen.	5.1.2.e (OG)	Lopend
23(150120)	Werkplan en planning voor graven watergang en aanleggen beschoeiing naar OG toe.	5.1.2.e (ON)	Lopend
24(150120)	Werkplan en planning voor resterende deel bouwweg aanleg naar OG toe.	5.1.2.e (ON)	Lopend
26(150120)	Opstellen brief en bezorgen werkzaamheden graven watergang en slaan beschoeiing.	ON	Lopend
27(260220)	Watergang achter Creutzberglaan 178 – 144 schuift iets op. Tekening wordt gemaakt.	Bilfinger	Gereed
28(260220)	Nagaan wat de afkoopkosten zijn wanneer er nu gestopt wordt met de Binnenduin app.	5.1.2.e (ON)	Lopend
29(260220)	Uitzoeken hoe de proefsleuven gemaakt kunnen worden om verkennend onderzoek te doen bij de watergangen achter de Creutzberglaan.	5.1.2.e (OG)	Vervallen

30(080420)	Bespreken afwijking 60 met 5.1.2.e in 5.1.2.e (OG)	Nieuw
31(080420)	Overleg over legplan bouwweg met 5.1.2.e 5.1.2.e (ON)	Nieuw
32(080420)	Contact opnemen met IDDS over plan van aanpak asbestsport verwijderen. 5.1.2.e (OG)	Nieuw

Verslag Bouwvergadering BRM Binnenduin

Documentnummer	INT-20-55671
Auteur	5.1.2.e
Projectomschrijving	Binnenduin
Besteknummer	
Bouwvergadering	14
Datum overleg	20 mei 2020
Tijd overleg	09:30 – 11:00 uur
Locatie overleg	Via Teams
Aanwezig	
Gemeente Beverwijk	5.1.2.e (vz), 5.1.2.e
Aannemer	5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e
Kopie verslag aan	5.1.2.e

1. Mededelingen voorzitter

- 5.1.2.e sluit later aan.
- Aanvullend onderzoek van de asbestspots is de rapportage daarvan al gereed. Dan kan daarop de planning gemaakt worden voor het sanering. Zodra de rapportage ontvangen is door de OG deze naar ON sturen.

2. Ingekomen stukken

- Lopende termijnen worden alleen besproken als er bijzonderheden zijn.
- Factuurnummer 200116 van 12 april 2020 is nog niet betaald. 5.1.2.e gaat na waar deze is.
- Termijn DO3 is nog niet getekend.
- Vaststellen weekstaten op maandag 25 mei 2020, dan worden alle weekstaten besproken en kunnen getekend worden bij akkoord OG.
5.1.2.e en 5.1.2.e bespreken wekelijks de termijnstaten en de stand van zaken.
- *Meerwerkopgave*: 16% overhead. In contract staat 14%, 5.1.2.e gaat dit na. Terugkoppeling volgt.
Indexering kan opgenomen worden, gaan we dit in de eenheidsprijzen doen of apart. Is opgenomen in de overeenkomst. Volgens CPI index de eenheidsprijzen verhogen. Bij de inschrijfstaat een kolom toevoegen met wat de nieuwe eenheidsprijs wordt. Vanaf 1 jaar na overeenkomst gaat dit in. Germieco komt met een voorstel.
- Volmacht 5.1.2.e Bemalingsplan, Kwaliteitsplan, Komo certificaten behorend bij kwaliteitsplan. Certificaat voor betonplaten en Technische specificatie zijn naar OG gestuurd.
V&G plan voor uitvoering sanering: 5.1.2.e ondertekend de voorbladen en stuurt dit geparafeerd naar ON.

3. Vaststellen verslag van

- 29 april 2020 en actielijst

Acties:

- 8 : Grondbalans wordt opgesteld. De tekening gemaakt door Bilfinger is beschikbaar, deze wordt naar Germieco gestuurd. De deelopdracht hiervoor wordt opgesteld door Bilfinger. Zodra deze beschikbaar is wordt deze naar ON gestuurd om af te prijzen. Akkoord volgorde.
- 17: valt ook onder grondbalans etc.
- 23: Werkplan voor watergang graven en beschoeiing slaan is ontvangen. Planning graven wacht op IDDS voor aangeven waar de asbestspots precies zitten.

Deze planning is nog niet ontvangen door ON. Planning wordt direct gemaakt zodra de gegevens binnen zijn. Planning bekend zijn uiterlijk week van 25 mei 2020

- 26: brief is gereed en gaat uit. Loop van de dag akkoord op brief dan kan deze bezorgd worden. Gereed
- 32: kan nu daadwerkelijke in de uitvoering. Loopt
- 33: Plan van aanpak van IDDS naar Germieco. Is gevraagd. Lopend.
- 34: verslag Past Performance is toegestuurd. Gereed.

Bijeenkomst plannen voor Past Performance. Half juni 2020. 5.1.2.e

4. Voortgang werkzaamheden

Aanleg watergangen en beschoeiing.

- A.s. maandag 25 mei 2020 starten de voorbereidende werkzaamheden voor de sanering asbest. Op dinsdag en woensdag wordt er gesaneerd. Hierna kan de meting gedaan worden. Uitslag of de grond schoon is duurt 5 dagen of schoon is. 25 mei wordt ook gestart met het uitzetten van de watergangen en de uitvoering start op woensdag 3 juni 2020.

5.1.2.e

- start van het graven van de watergang is vanaf de parkeervakken. 5.1.2.e
- Bewoners hebben zelf een speelterreintje gemaakt. 5.1.2.e stuurt de bewoners een berichtje met de planning van de graafwerkzaamheden van de watergang. Verzoek om voorzichtig met speeltuintje om te gaan, er kan omheen gewerkt worden. Ook met graven van de watergang geen last van het speeltuintje. Hoeft niets weggehaald worden.
- 8 juni 2020 wil Heijmans starten met het WRM. De start hangt af van het resultaat van het asbestonderzoek.

Start WRM is bij het parkeerterrein aan de Bankenlaan.

Voorstel naar Heijmans is om te starten met de bestrating. Eerst Rita Hovinkstraat en dan 5.1.2.e Bakkerstraat. Dan heeft Germieco nog de tijd om werk uit te voeren. Gegevens uitvoerder Heijmans naar Germieco om de werkzaamheden te bespreken, 5.1.2.e ook aanwezig zijn bij dit gesprek.

Germieco stuurt een brief aan de bewoners over het graven van de watergang en het aanbrengen van de beschoeiing.

5.1.2.e

de omgeving is op de hoogte dat er asbestspots gevonden zijn. Hierover wordt door 5.1.2.e een berichtje naar de bewoners gestuurd en dat de werkzaamheden hiervoor starten op 25 mei 2020.

- Na overleg tussen Germieco en Heijmans (uitvoerders en 5.1.2.e) het resultaat naar 5.1.2.e voor de planning.
- Brief Germieco ter controle aan gemeente. Wordt tijdens overleg doorgestuurd door 5.1.2.e aan OG.

- Aan de achterzijde van de Brederodelaan kan het werk uitgevoerd worden. ON gaat ervan uit dat er geen asbest is. Wel verzoek om proefsleuven te graven. 5.1.2.e heeft informatie opgehaald bij bewoners. Er is geen asbest te verwachten.

Afspraak: als er her en der kleine stukjes worden gevonden dan oppakken, in zak doen. Bij vermoedde spots IDDS inschakelen.

- Grond vanuit ander project Germieco naar Binnenduin. Voor 99% zeker dat de grond niet aangevoerd hoeft te worden. ON geeft aan dat deze grond al naar een ander project is gegaan.

Saneren asbestspots.

- Afvoeren grond van asbestsanering. Bonnen moeten door OG ondertekend worden. Dinsdagochtend is 5.1.2.e aanwezig om de bonnen af te tekenen.

V-Notch

- Is gewijzigd. Nu aanleggen terwijl nog niet alle maatregelen zijn uitgevoerd die opgenomen zijn in het waterplan. Deze aanpassing wordt niet uitgevoerd.

- Starten met uitvoeren overstorten. <i>Communicatie-app:</i> - Voorstel Germieco voor de kosten wordt nog aangeleverd. <i>Dempen sloot:</i> - Afwijking 66 <i>Watergangen en beschoeiing:</i> - Werk start. <i>Schoonvrij verklaring grond:</i> - Komt via IDDS - Wanneer is de locatie Japanse Duizendknoop beschikbaar? Oktober – November 2020 is deze beschikbaar, dan is het monitoren gereed. Vanaf 2 oktober 2020 kan de grond opgeruimd als er niets gevonden is. Planning Germieco uitgaan van 1 oktober.
5. Financiën / afwijkingen - Afwijking 61 – huur hekken wordt balans van opgemaakt. - Afwijking 62 - is vervallen - Afwijking 63 - is goedgekeurd - Afwijking 64 - is vervallen - Afwijking 65 – is akkoord. - Afwijking 66 – is akkoord. - Termijn 10 – akkoord (Overzicht wordt door Germieco aan OG gestuurd) - Het woord voorlopig eraf. Wordt geregeld door ON.
6. Kwaliteit - Kwaliteitsplan is gereed. - Kwaliteit palen is Robiniahout. Nu zoveel mogelijk kwaliteit volgens norm conform bestek. Kwaliteit klasse 1 en 2. FSC certificaat wordt nog aangeleverd. - Opleveren bouwweg – formulier in orde maken – Actie 5.1.2.e
7. Maatregelen / EMVI a. Past Performance wordt ingepland half juni 2020.
8. Rondvraag - 5.1.2.e percentage uitvoeringskosten vanuit contract. Besproken met 5.1.2.e en 5.1.2.e Het werkelijke percentage is 16%. Er zat een fout in de calculatie. Hierover is een mail wisseling van geweest op 20 september 2019 geweest. Betreft AK kosten is 16%. 5.1.2.e zoekt deze mail op. - 5.1.2.e voor het zeven van de grond wordt een voorstel door Germieco gedaan. Volgende week is de prijs beschikbaar zodat OG prijs kan bezien. Hoeveelheid grond dat er ligt is +/- 2300 kub. Schetsen inmetingen doorsturen aan Germieco. Staat op tekening van Bilfinger.
9. Volgende bouwoverleg - 10 juni 2020 van 09:30 – 11:00 uur In de keet als dit vanuit bedrijf mag.

Actielijst

Nr./d.d.	Actie	Behandelaar	Status
8/ 091019	Grondbalans wordt opgesteld, de deelopdracht voor het verwijderen van de leeflaag en ophogen kavels aan ON sturen.	OG en ON	Lopend

23(150120)	Werkplan en planning voor graven watergang en aanleggen beschoeiing naar OG toe.	5.1.2.e (ON)	Lopend
26(150120)	Opstellen brief en bezorgen werkzaamheden graven watergang en slaan beschoeiing.	ON	Lopend
32(080420)	Contact opnemen met IDDS over plan van aanpak asbestspots verwijderen.	5.1.2.e (OG)	Lopend
33(290420)	Plan van aanpak saneren asbestspots van IDDS naar Germieco op te bezien waar zij alvast kunnen werken aan de watergangen.	5.1.2.e (OG)	Lopend
34(290420)	Verslag Past Performance naar ON sturen.	5.1.2.e (OG)	Gereed
35(200520)	Brief aan bewoners van ON doorlezen door OG en voor akkoord, daarna retour naar ON	OG	Nieuw
36(200520)	Inplannen overleg Past Performance.	5.1.2.e (OG)	Nieuw
37(200520)	Opzoeken mailwisseling over AK kosten.	5.1.2.e (OG)	Nieuw

Verslag Bouwvergadering BRM Binnenduin

Documentnummer	INT-20-55927
Auteur	5.1.2.e
Projectomschrijving	Binnenduin
Besteknummer	
Bouwvergadering	15
Datum overleg	10 juni 2020
Tijd overleg	09:30 – 10:30 uur
Locatie overleg	Via Teams
Aanwezigen	
Gemeente Beverwijk	5.1.2.e) (vz), 5.1.2.e), 5.1.2.e
	5.1.2.e (notulen)
Aannemer	5.1.2.e), 5.1.2.e), 5.1.2.e)
Kopie verslag aan	5.1.2.e

Agenda

1. Mededelingen voorzitter

- Welkom bij de vergadering.
- De werkzaamheden vorderen goed, sloten worden gegraven en asbest gesaneerd. Dank voor de positieve inbreng.

2. Ingekomen stukken

- Lopende termijnen, niets over te melden.
- Weekstaten zijn getekend en verzonden.
- Overzicht met weekstaten en termijnen van ON naar OG. 5.1.2.e er is een overzicht deze wordt vandaag per mail toegestuurd. Een afwijkingen overzicht is er al, deze is apart van de weekstaten- en termijnenoverzicht.
- **16% overhead.** Hier komen we niet verder mee. De laatste mail die ON heeft, is rondgestuurd intern bij gemeente Beverwijk met de vraag of iemand hier iets over weet. De kwestie 16% is niet in een bouwverslag opgenomen. ON: er zijn geen bouwverslagen gemaakt, hier is wel naar gevraagd. 5.1.2.e heeft een mondeling gesprek gehad met 5.1.2.e over de 16% en dat is akkoord bevonden en bevestigd per mail. Van het mondeling gesprek is geen verslag gemaakt. Nu moet Germieco aantonen dat het rechtmatig verkregen is. OG: is er een voorstel van? Deze boven tafel krijgen. ON: dit is mondeling besproken. In de mail staat dat voor het meerwerk 16% gerekend kan worden (mail 5.1.2.e).

Nieuwe stukken

- Termijnen: bij eerst volgende termijn een overzicht met voorgaande termijnen.

3. Vaststellen verslag van

- 20 mei 2020 en actielijst

Acties:

- 8 :** Grondbalans is klaar, vandaag 10 juni 2020 wordt de tekening naar Germieco gestuurd per mail en hierop kan een prijs opgemaakt worden. Hoeveelheden staan erop. In de opdracht zeven grond staan ook de hoeveelheden benoemd.
- 23:** Zodra de laatste asbestspots van de sanering gereed zijn dan kan de planning up to date gemaakt worden. Deelopdracht voor grondwerk is ook afhankelijk voor de planning. Er zijn delen die niet afgegraven hoeven te worden.
- 26:** de bewonersbrief over het graven van de watergangen is bezorgd. Gereed
- 32:** plan van aanpak van IDDS is opgevraagd bij IDDS en aangeleverd. Gereed.
- 33:** plan van aanpak van IDDS is aan ON geleverd. Gereed

35: bewonersbrief is door OG gelezen en voor akkoord naar ON gegaan. Gereed.

36: Past Performance: Woensdag 24 juni in stadhuis van Beverwijk. Gereed.

37: opzoeken mail AK kosten. Lopend

4. Voortgang werkzaamheden

Aanpak asbestverdachte locaties:

Er zijn drie typen locaties:

1. Asbest aangetroffen met concentratie > 100 mg/kg.ds
2. Asbest aangetroffen met concentratie < 100 mg/kg.ds
3. Locaties die mogelijk asbest kunnen bevatten maar die nog niet aangetroffen zijn.

Ad. 1 Asbest aangetroffen met concentratie > 100 mg/kg.ds

Dit betreft het Meetstation en locatie RE 1. Locatie Meetstation wordt woensdag 10 juni nog een nader onderzoek gedaan.

Tijdens dit onderzoek worden twee proefsleuven gegraven t.p.v. de toekomstige duiker t.h.v. hs. nr. 40 en 42

Voor beide locaties wordt op basis van de dan bekende gegevens een busmelding gedaan inclusief saneringsvoorstel.

Beide locaties worden z.s.m. gesaneerd. Uitkomend materiaal wordt afgevoerd naar een erkende verwerker.

Ad. 2. Asbest aangetroffen met concentratie < 100 mg/kg.ds

Dit betreft de locaties:

- Vrijgekomen materiaal uit de sloot Creutzberglaan 144-178:
 - o Depotje langs de Vroedschap ca. 20 m3
 - o 3 hoopjes achter Creutzberglaan t.h.v. nr 164 uit sloot ca. 12 m3
- Mogelijk asbestmateriaal uit spot RE 4 en RE 5 en de glasput, Asbestmateriaal én het glas!

Alle materiaal gaat naar depot de Banne.

Dit depot wordt afgezet met hekken, verder geen voorzieningen.

Als alle grond aanwezig is wordt dit depot gezeefd conform voorstel IDDS en goedkeuring Milieudienst.

Ad. 3. Locaties die mogelijk asbest kunnen bevatten maar die nog niet aangetroffen zijn.

Dit betreft asbestmateriaal dat mogelijk nog gevonden wordt in nog te graven sloten achter de Creutzberglaan.

Deze locaties worden allen onder begeleiding van een MKB-er ontgraven.

De begeleiding alleen bij het ontgraven t.b.v. het plaatsen van de beschoeiing.

Het verder profileren van de taluds aan de andere zijde van de sloot gebeurt zonder MKB begeleiding.

Verdacht materiaal wordt afgevoerd naar het Banne depot (hoek Annie Palmenlaan/ De Banne)

Er moet nog een besluit genomen worden of ook het tracé van de duiker onder begeleiding van een MKB-er wordt ontgraven.

Voor alle spots waar asbestmateriaal wordt gevonden bepaalt de MKB-er of sprake is van:

- een incident vondst die afgevoerd kan worden naar de container
- of dat sprake is van een grote asbestspot die verder onderzocht moet worden op mogelijk noodzakelijke sanering.

- Heijmans start 15 juni met werkzaamheden wrm. Germieco is met 2 dagen klaar met de watergangen en dan kan Heijmans woensdag starten.

Germieco nog geen contact gehad met Heijmans.

Afspraak: 5.1.2.e en uitvoerder Heijmans op werk even kennismaken.

Vrijdagochtend rond 9 uur half 10 in de keet Binnenduin.

- Gisteren gesprek gehad. Asbest moet naar erkende asbest verwerker.

- Germieco: wat als we weer asbest tegenkomen en dan weer tot stilstand komen willen we praten over de vergoeding hiervoor.
- Zodra asbestspot is gesaneerd dan Bus melding gereed maken voor alle spots. RE1 en bij meetstation.

Brederodelaan:

- Is gereed.

Watergangen:

- Duikers bij de parkeerplaats zijn vandaag gereed. Morgen wordt de rest van de beschoeiing van watergang 1 aangebracht. Maandag 15 juni 2020 worden paden van de erfgronden van de woningen achter CBL 178-144 gerealiseerd.
- Watergang 2: tot aan duizendknoop graven. Eind week 26 komt de beschoeiing en de damwand. In week 27 kunnen we onder begeleiding van de MKB'er de rest van de asbest saneren. ON neemt contact op met IDDS voor afstemmen werkzaamheden en dagen, voor inzet MKB'er.
- Proefsleuven worden nog gegraven daar waar de uitstroombakken komen. Eén ervan valt binnen het meetstation.
- Bij de Banne achter de woningen van de Creutzberglaan is asbest gevonden, dit wordt nog gesaneerd. Hiervan zijn we afhankelijk van de BUS melding van IDDS. Dan kunnen we tot aan de bouwvak de werkzaamheden uitgaan voeren.
- Uitstroombak bij de parkeerplaats van de Creutzberglaan. Uitstroombak twee meter naar Binnenduin plaatsen en dan met 2x 45 graden buis naar andere uitstroombak. Dan komen we uit op de hoogte van de uitstroombak. Dit is de hoogte zoals opgenomen in de tekening. OG gaat akkoord om deze werkwijze uit te voeren. In de uitstroombak zit een uitsparing van 400 rond.
- Uitstroombak aan Bankenlaan staat niet goed op tekening. Wordt in werk goed geplaatst.

Communicatie app – voorstel kosten wordt door Germieco aangeleverd.

5. Financiën / afwijkingen

- **66:** akkoord van OG.
- Termijn 10: akkoord van OG.
- Factuur van 12 april 2020 is nog niet betaald. Nagaan waar deze is blijven hangen bij gemeente Beverwijk. 5.1.2.e
- **69:** bomen snoeien is akkoord op van OG.
- **68:** grond weghalen, is op bestekpost opgevoerd voor grondwerk. Deze afwijking wordt nog aangeleverd aan OG.
- **70:** betreft assistentie van ON bij werkzaamheden IDDS.

6. Kwaliteit

- Opleveren bouwweg, OG maakt het in te vullen formulier hiervoor in orde. Dan kan deel oplevering van deelopdracht 1 gedaan worden. Het aangelegde riool is opgeleverd. Er moet alleen nog pootje naar huisnummer 54 aangelegd worden. Dit opnemen in de afwijking.

7. Maatregelen / EMVI

- 24 juni 2020 wordt Past Performance toegepast.

8. Rondvraag

- 5.1.2.e aandacht voor het parkeerterrein bij Creutzberglaan na aanbrengen van de beschoeiing.
- Bouwvak voor ON start 16 juli 2020 en duurt tot 16 augustus 2020.

9. Volgende bouwoverleg

- 24 juni 2020 op stadskantoor Beverwijk. 1 uur bouwoverleg en een half uur Past Performance.

Actielijst

Nr./d.d.	Actie	Behandelaar	Status
8/ 091019	Grondbalans wordt opgesteld, de deelopdracht voor het verwijderen van de leeflaag en ophogen kavels aan ON sturen.	OG en ON	Lopend
23(150120)	Werkplan en planning voor graven watergang en aanleggen beschoeiing naar OG toe.	5.1.2.e (ON)	Lopend
26(150120)	Opstellen brief en bezorgen werkzaamheden graven watergang en slaan beschoeiing.	ON	Gereed
32(080420)	Contact opnemen met IDDS over plan van aanpak asbestspots verwijderen.	5.1.2.e (OG)	Gereed
33(290420)	Plan van aanpak saneren asbestspots van IDDS naar Germieco op te bezien waar zij alvast kunnen werken aan de watergangen.	5.1.2.e (OG)	Gereed
35(200520)	Brief aan bewoners van ON doorlezen door OG en voor akkoord, daarna retour naar ON	OG	Gereed
36(200520)	Inplannen overleg Past Performance.	5.1.2.e (OG)	Gereed
37(200520)	Opzoeken mailwisseling over AK kosten.	5.1.2.e (OG)	Lopend
38(100620)	Overzicht termijnen en weekstaten naar OG per mail.	ON	Nieuw
39(100620)	Tekening grondbalans naar OG sturen per mail.	5.1.2.e (OG)	Nieuw
40(100620)	Afstemmen met IDDS wanneer MKB'er benodigd is.	5.1.2.e (ON)	Nieuw
41(100620)	Voorstel kosten voor beëindigen communicatie app Germieco door gemeente Beverwijk.	ON	Nieuw
42(100620)	Deeloplevering bouwweg doen.	5.1.2.e (OG)	nieuw

Verslag Bouwvergadering 16 BRM Binnenduin

Documentnummer	INT-20-55983
Auteur	5.1.2.e
Projectomschrijving	Binnenduin
Besteknummer	
Bouwvergadering	16
Datum overleg	24 juni 2020
Tijd overleg	9:30 – 10:30 uur bouwoverleg/ 10:30 – 11:00 uur Past Performance
Locatie overleg	Stadhuis Beverwijk, kamer 1.05
Uitgenodigden	
Gemeente Beverwijk	5.1.2.e (vz), 5.1.2.e en 5.1.2.e (notulen)
Aannemer	5.1.2.e 5.1.2.e en 5.1.2.e
Kopie verslag aan	5.1.2.e

1. Mededelingen voorzitter

- Welkom. Het werk loopt lekker.
- Vakanties (bouwvak: 18/7 t/m 14/8/'20)
 - 5.1.2.e 3/7 tot 20/7.
 - 5.1.2.e 3/7 t/m 27/7.
 - 5.1.2.e 31/8 t/m 13/9.
 - 5.1.2.e geen vrij.
 - 5.1.2.e geen vrij.
 - 5.1.2.e 8/8 t/m 30/8.

2. Ingekomen stukken

- OG heeft intern besproken of het grind tussen de schuttingen en tegelpad mergel (geel) toe te passen.
- Het talud van de watergangen spoelt uit met regen, om dit te voorkomen kan een kokosdoek aangebracht worden. Daarna kan een bermmengsel aangebracht worden aan de zijde van de Creutzberglaan 178 – 144 tot aan damwand.
Actie: ON maakt hier een aanbieding voor het bloemenmengsel. OG stemt intern af of er nog budget is voor de kokosdoek.
Actie: 5.1.2.e vraagt na of bloemenmengsel toegepast mag worden.

3. Vaststellen verslag van

- 10 juni 2020 en actielijst

Actielijst:

- **8: grondbalans:** hiervoor worden de randvoorwaarden bepaald. Welke grond wordt waar gelegd na het zeven. Willen het direct op de goede plek leggen.
- **23: werkplan graven watergangen:** geleverd is een planning met een ruw tijdspad. ON levert planning aan tot aan de bouwvak en na de bouwvak. Planning in Excel maken.
- **37: AK kosten:** ON heeft een voorstel per mail gedaan. Zie punt 5 van het verslag. Gereed.
- **38: overzicht termijnen-weekstaten:** het overzicht wordt naar OG gestuurd. Gereed.
- **39: Tekening grondbalans:** deze is naar ON gestuurd. Gereed.
- **40: MKB'er IDDS:** afstemming heeft plaats gevonden wanneer inzet MKB'er benodigd is door ON. Gereed.
- **41: Communicatie app ON voor Binnenduin:** kosten voor beëindigen zijn nog niet in beeld gebracht door ON. Aanhouden.

- **42: Deeloplevering bouwweg:** de deeloplevering is gedaan. Proces verbaal is nog niet gereed. Lopend.

4. Voortgang werkzaamheden

- **Puinpad bij de Banne:** ON wil voor de bouwvak de duiker aanleggen.
- Voor fase 2 bewoners brief maken en bezorgen. De eerste bewoners brief is bezorgd tot aan Creutzberglaan 44. Voor laatste deel van de Creutzberglaan een brief aan de bewoners over de werkzaamheden die gaan plaatsvinden..

CBL 178-144:

- Beschoeiing en schouw pad zijn gereed. Het grondwerk langs parkeerterrein bij Creutzberglaan 134-144 en watergang gereed. Uitstroombak is geplaatst.

CBL 134-104:

- Het graven van de watergang, het aanbrengen van de beschoeiing en het schouw pad worden in de loop van week 26 gedaan. Hierna wordt gestart met plaatsen van de beschoeiing. De beschoeiing is 30 cm meer het terrein richting Binnenduin op gekomen.

In week 27 wordt onder begeleiding van een MKB'er de watergang bij Creutzberglaan 138 tot 18 uitgraven en de twee spots gesaneerd. Als het nog lukt voor de bouwvak wordt de glasspot gesaneerd.

Uitstroombak met kantel stuwen:

- Leverancier van de uitstroombak met kantel stuw heeft contact opgenomen met ON of zij de uitstroombak nu willen afnemen.

Voorstel: of ON de uitstroombakken kan afroepen en alvast opvoeren op de termijnstaat. De uitstroombakken gaan dan in opslag bij ON en er wordt dan een verklaring afgegeven dat de uitstroombakken al van OG zijn.

Afspraak: OG gaat akkoord met het voorstel.

Brederodelaan:

- Gereed tot aan de gepachte grond.

Centrale waterplas:

- OG heeft overleg met Bilfinger wat afgevoerd kan worden uit de vijver. Grond is benodigd voor andere locaties.

Duizendknoop locatie:

- Kan aangevuld worden met gezeefde grond. Wanneer het depot leeg is kunnen de hekken weg. De hekken rondom het meetstation kunnen vervangen worden door de hekken van gemeente Beverwijk. De andere hekken worden opgeslagen en daarna bekeken of ze afgevoerd kunnen worden.

Asbestsanering:

- Alle onderzoeken zijn gedaan. BUS melding voor spot R1 is gedaan. De andere plekken kunnen gesaneerd worden op het moment dat die voor het werk gewenst is. Van deze plekken gaat de grond naar het Banne depot. Dit geldt ook voor de glasspot. De grond wordt gezeefd en kan hergebruikt worden.
- In het Banne depot de schone grond afdekken voordat de vervuilde grond erop gaat? OG gaat dit na bij IDDS.
- Alle het onderzoek is klaar in week 27. Onder toezicht van een MKB'er worden de proefsleuven gegraven. Voor twee spots is een BUS melding gemaakt.
- Na de bouwvak worden de spots gesaneerd.
- Voor sanering de hoeveelheden naar ON toe door OG, zodra deze gegevens binnen zijn.
- Bij meetstation is hecht gebonden asbest gevonden. Saneringsplan en kopie BUS melding naar ON toe door OG.

5. Financiën / afwijkingen

Afspraak AK:

- Er zijn deelopdrachten die onder het raamcontract worden uitgevoerd, deze worden met 14% staatkosten opgesteld.
- En we hebben, los van de deelopdrachten, aanvullende (kleine) meerwerk en afwijkingen, deze worden met 16% staatkosten berekend.

Afwijking 70: is akkoord en naar ON gestuurd. Afvoeren asbest grond opvoeren op weekstaat. Aanbieding voor het grond rijden wordt nog gemaakt. Termijn 4 is onderweg.	
6. Kwaliteit	- Bouwweg proces-verbaal wordt na deze vergadering in orde gemaakt door ON. - Revisie bouwweg wordt door ON aan OG gestuurd. - Dwarsprofiel 2,90 beschoeiing, op werk 2,10. Geen verankering mogelijkheid, beschoeiing kan naar voren komen. Palen zijn 2,5 meter. Voorstel ON: plasberm onder water maken, deze op 2,3 maken. OG gaat akkoord met deze werkwijze.
7. Maatregelen / EMVI	- Geen.
8. Rondvraag	- 5.1.2.e 16% is nu vastgesteld met vermelding in dit verslag? OG: ja, dit is nu vastgesteld.
9. Volgende bouwoverleg	- 15 juli 2020 van 09:30 – 11:00 uur Wordt telefonisch overleg tussen 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e en 5.1.2.e 5.1.2.e Aantekeningen worden door 5.1.2.e / 5.1.2.e gemaakt.

Nr./d.d.	Actie	Behandelaar	Status
8/ 091019	Grondbalans wordt opgesteld, de deelopdracht voor het verwijderen van de leeflaag en ophogen kavels aan ON sturen.	OG en ON	Lopend
23(150120)	Werkplan en planning voor graven watergang en aanleggen beschoeiing naar OG toe.	5.1.2.e (ON)	Lopend
37(200520)	Opzoeken mailwisseling over AK kosten.	5.1.2.e (OG)	5.1.2.e
38(100620)	Overzicht termijnen en weekstaten naar OG per mail.	ON	5.1.2.e
39(100620)	Tekening grondbalans naar OG sturen per mail.	5.1.2.e OG)	Gereed
40(100620)	Afstemmen met IDDS wanneer MKB'er benodigd is.	5.1.2.e ON)	Gereed
41(100620)	Voorstel kosten voor beëindigen communicatie app Germieco door gemeente Beverwijk.	ON	Lopend
42(100620)	Deeloplevering bouwweg doen.	5.1.2.e (OG)	Lopend
43(240620)	Talud watergang Creutzberglaan 178-144: - Nagaan of er budget is voor het kokosdoek. - Nagaan of bloemenmengsel toegepast kan worden.	5.1.2.e (OG) 5.1.2.e (OG)	Nieuw
44(240620)	Prijsopgaaf bloemenmengsel talud Creutzberglaan 179-144.	ON	Nieuw
45(240620)	Bewonersbrief werkzaamheden voor Creutzberglaan 44 en lager.	ON	Nieuw
46(240620)	Nagaan bij IDDS of eerste schone grond afgedekt moet worden vooraf aan gezeefde asbestspot grond storten.	5.1.2.e (OG)	Nieuw

Verslag Bouwvergadering 17 BRM Binnenduin

Documentnummer	INT-20-57088
Auteur	5.1.2.e
Projectomschrijving	Binnenduin
Besteknummer	
Bouwvergadering	17
Datum overleg	15 juli 2020
Tijd overleg	9:30 – 10:30 uur bouwoverleg
Locatie overleg	5.1.2.e
Genodigden	
Gemeente Beverwijk	5.1.2.e (vz en notulen), 5.1.2.e
	m.k.a. 5.1.2.e
Aannemer	5.1.2.e
	M.k.a. 5.1.2.e en 5.1.2.e
Kopie verslag aan	5.1.2.e

1. Mededelingen voorzitter

- Welkom. Het werk loopt lekker.
- BR
- BR

2. Ingekomen stukken

- OG heeft besloten het grind tussen de schuttingen en tegelpad toe te passen. Er kunnen geen kokosmatten gelegd worden. Wel snel gras inzaaien om taluds te versterken. Verrekening via een AWR/ verrekenbare uren in bestek.

3. Vaststellen verslag van

- 24 juni 2020 en actielijst

Actielijst:

- **8: grondbalans:** hiervoor worden de randvoorwaarden bepaald. Welke grond wordt waar gelegd na het zeven. Willen het direct op de goede plek leggen. Zeven is opdracht per 16-6-2020
- **23: werkplan graven watergangen:** geleverd is een planning met een ruw tijdspad. ON levert planning aan tot aan de bouwvak en na de bouwvak. Planning in Excel maken. Update volgt
- **41: Communicatie app ON voor Binnenduin:** kosten voor beëindigen zijn nog niet in beeld gebracht door ON. Aanhouden.

4. Voortgang werkzaamheden

- *Puinpad bij de Banne:* ON wil voor de bouwvak de duiker aanleggen. Offerte voor onderzoek is aangevraagd bij IDDS. Indien nodig puinpad ter zijde leggen en doorgaan met duiker aanleg.

Uitstroombak met kantel stuwen:

- Worden na de bouwvak geplaatst.

Centrale waterplas:

- OG heeft overleg met Bilfinger over de grove vorm van de vijver en hoeveel grond vrijkomt uit de vijver. Grond is benodigd voor ophoging van de andere locaties.

Duizendknoop locatie:

- Na 1 september kunnen de bouwhekken van externen weg. Overschot van hekken van de gemeente kunnen in de verkoop.
- Duizendknoop locatie kan aangevuld worden met gezeefde grond

- Gronddepot met duizendknoop grond kan na 1 oktober 2020 30 cm afgegraven worden, rest blijft nog een jaar liggen. Grond is vrij toepasbaar. - De hekken rondom het meetstation kunnen vervangen worden door de hekken van gemeente Beverwijk. De andere hekken kunnen afgevoerd worden. Asbestsanering laatste fase - Alle onderzoeken zijn gedaan. BUS melding voor spot R1 is gedaan. Na de bouwvak de spot R1 saneren, asbesthoudend materiaal naar Bannedepot om uitgezeefd te worden. Alle andere plekken zijn gesaneerd. De grond uit het Bannedepot wordt gezeefd en kan vrij hergebruikt worden. Toepassen in de openbare ruimte. - Voor sanering de hoeveelheden naar ON toe door OG, zodra deze gegevens binnen zijn. - Bij meetstation is hecht gebonden asbest gevonden. Saneringsplan en kopie BUS melding naar ON toe door OG.
5. Financiën/ afwijkingen Aanbieding voor het grond rijden is gemaakt, opdracht moet verstrekt worden.
6. Kwaliteit - Revisie bouwweg wordt door ON aan OG gestuurd.
7. Maatregelen/ EMVI - Geen.
8. Rondvraag - Voor de keerlus eind zuidelijke bouwweg volgt een uitvraag. Aandachtspunten: - o Kabels en leidingen - o 70 platen, zie tekening Bilfinger - o Brandweer is akkoord - o Platen zijn beschikbaar bij Heymans - o Na de bouwvakantie oppakken en afwerken.-
9. Volgende bouwoverleg - 19 augustus 2020 van 09:30 – 11:00 uur in keet Binnenduin.

Nr./d.d.	Actie	Behandelaar	Status
8/ 091019	Grondbalans wordt opgesteld, de deelopdracht voor het verwijderen van de leeflaag en ophogen kavels aan ON sturen.	OG en ON	Lopend
23(150120)	Werkplan en planning voor graven watergang en aanleggen beschoeiing naar OG toe.	5.1.2.e (ON)	Lopend
41(100620)	Voorstel kosten voor beëindigen communicatie app Germieco door gemeente Beverwijk.	ON	Lopend
42(100620)	Deeloplevering bouwweg doen.	5.1.2.e (OG)	Gereed
43(240620)	Talud watergang Creutzberglaan 178-144: - Nagaan of er budget is voor het kokosdoek. - Nagaan of bloemenmengsel toegepast kan worden.	5.1.2.e (OG) 5.1.2.e (OG)	Vervallen Gereed
44(240620)	Prijsopgaaf bloemenmengsel talud Creutzberglaan 179-144.	ON	Gereed
45(240620)	Bewonersbrief werkzaamheden voor Creutzberglaan 44 en lager.	ON	Gereed
46(240620)	Nagaan bij IDDS of eerste schone grond afgedekt moet worden vooraf aan gezeefde asbestspot grond storten.	5.1.2.e (OG)	Gereed

Verslag Bouwvergadering BRM Binnenduin

Documentnummer	INT-20-57816
Auteur	5.1.2.e (m.k.a.)
Projectomschrijving	Binnenduin
Besteknummer	
Bouwvergadering	20
Datum overleg	7 oktober 2020
Tijd overleg	9:30 uur
Locatie overleg	Teams
Genodigden	
Gemeente Beverwijk	5.1.2.e (vz en notulen), 5.1.2.e
	m.k.a. 5.1.2.e
Aannemer	5.1.2.e 5.1.2.e (mka) en 5.1.2.e (mka)
Kopie verslag aan	5.1.2.e

1. Mededelingen

- 5.1.2.e is ziek geweest, gaat volgende week weer starten.

2. Ingekomen stukken

- Opdracht voor laatste sanering is onderweg
- De aanbidding voor het zeven is akkoord en gaat naar Germieco, akkoord voor aangepaste termijn 01 volgt aansluitend.
- De aanbidding voor de keerlus is akkoord, de opdracht verstrekt. Keerlus is gerealiseerd en afgerekend in termijn.

3. Vaststellen verslag van

- 9 september is akkoord evenals de actielijst

Actielijst:

- **41: Communicatie app ON voor Binnenduin:** kosten voor beëindigen zijn nog niet in beeld gebracht door ON. Aanhouden tot begin 2021. Germieco komt met voorstel voor afwijking.

4. Voortgang werkzaamheden

- Germieco heeft planning opgesteld voor resterende werkzaamheden. Betreft aanleg laatste watergangen, duikers en stuwen, grondzeven, sanering laatste spots, afwerken grondbalans/ op hoogte brengen kavels, herstel paden achter de woningen Creutzberglaan.
- Duikers en stuwen worden aangelegd na de sanering.
- Gemeente doet inspectie duizendknoop locatie in week 41/ 42. Gemeente geeft daarna groen licht voor aanvullen locatie duizendknoop en verwerken grond uit depot duizendknoop. De aanvulling vraagt een aangepaste werkwijze, gemeente komt met plan voor die werkwijze.
- Schadeclaim voor herstel van de oevers van de watergang is in behandeling bij verzekeraar. De expert is langs geweest.

5. Financiën/ afwijkingen

- Tarief voor de acceptatie van het zeefresidu vanuit de sanering is nog discussiepunt. Wat wel en niet mag wordt nog besproken met de Omgevingsdienst IJmond (ODIJ)

6. Kwaliteit

- Hoogteligging duikers is gecontroleerd en liggen conform ontwerp. - Instroombak duiker P-terrein is hersteld en ligt nu goed.
7. Maatregelen/ EMVI - Geen.
8. Rondvraag - Er liggen diverse hoopjes met puin en afval. Germieco zal deze weghalen en afvoeren.
9. Volgende bouwoverleg - 28 oktober 9.30 u Teams.

Nr./d.d.	Actie	Behandelaar	Status
41(100620)	Voorstel kosten voor beëindigen communicatie app Germieco door gemeente Beverwijk.	ON	Lopend
47(190820)	Opstellen offerte voor laatste saneringswerkzaamheden	ON	Gereed
48(190820)	Opstellen schade rapportage taluds watergangen met kostenindicatie	ON	gereed
49(190820)	Opstellen offerte voor aanleg keerlus	ON	Gereed

Verslag Bouwvergadering BRM Binnenduin

Documentnummer	INT-20-58451
Auteur	5.1.2.e (m.k.a.)
Projectomschrijving	Binnenduin
Besteknummer	
Bouwvergadering	21
Datum overleg	28 oktober 2020
Tijd overleg	9:30 uur
Locatie overleg	Teams
Genodigden	
Gemeente Beverwijk	5.1.2.e (vz en notulen), 5.1.2.e
	m.k.a. 5.1.2.e
Aannemer	5.1.2.e 5.1.2.e (mka) en 5.1.2.e (mka)
Kopie verslag aan	5.1.2.e

1. Mededelingen

- Corona problemen zijn afgerond, iedereen weer aan het werk.

2. Ingekomen stukken

-

3. Vaststellen verslag van

- 7 oktober is akkoord evenals de actielijst
- V&G-plan voor de sanering volgt deze week.

Actielijst:

- **41: Communicatie app ON voor Binnenduin:** kosten voor beëindigen zijn nog niet in beeld gebracht door ON. Aanhouden tot begin 2021. Germieco komt met voorstel voor afwijking.

4. Voortgang werkzaamheden

- Germieco zal planning actualiseren.
Betreft aanleg laatste watergangen, duikers en stuwen, grondzeven, sanering laatste spots, afwerken grondbalans/ op hoogte brengen kavels, herstel paden achter de woningen Creutzberglaan.
- Duikers en stuwen worden aangelegd na de sanering.
- Gemeente doet inspectie duizendknoop locatie in week 41/ 42. Gemeente geeft daarna groen licht voor aanvullen locatie duizendknoop en verwerken grond uit depot duizendknoop. De aanvulling vraagt een aangepaste werkwijze, gemeente komt met plan voor die werkwijze.
- Schadeclaim voor herstel van de oevers van de watergang is in behandeling bij verzekeraar. De expert is langs geweest. Opdracht naar Germieco kan uit.
- De V-notch kan worden gemaakt in de Bankenlaan

5. Financiën/ afwijkingen

- Tarief voor de acceptatie van het zeefresidu vanuit de sanering is nog discussiepunt. Prijsopgave volgt na vaststelling van de kwaliteit van het zeefresidu. Vrijkomende grond kan verwerkt worden (na bemonstering) in de openbare ruimte.

6. Kwaliteit

- Geen punten

7. Maatregelen/ EMVI - Geen.
8. Rondvraag - Er liggen diverse hoopjes met puin en afval en takken van de J. van Schoorstraat. Germieco zal deze weghalen en afvoeren. - Voor de aanvullende werkzaamheden zal na het overleg met de bewoners en HHNK een plan worden opgesteld voor eventuele uit te voeren maatregelen voor de waterbeheersing - Germieco zal een bewonersbrief opstellen voor de komende werkzaamheden, met name de bewoners van de Creutzberglaan informeren over de werkzaamheden daar. - Huisaansluitingen van de bungalow moeten verwijderd worden. Dit gebeurt door de sloper van de bungalow. 5.1.2.e zal navragen wat de planning is van de sloopwerkzaamheden zodat de werkzaamheden van Germieco daar uitgevoerd kan worden.
9. Volgende bouwoverleg - Nader te bepalen via Teams.

Nr./d.d.	Actie	Behandelaar	Status
41(100620)	Voorstel kosten voor beëindigen communicatie app Germieco door gemeente Beverwijk.	ON	Lopend

58451

Verslag Bouwvergadering BRM Binnenduin

Documentnummer	INT-20-58475
Auteur	5.1.2.e (m.k.a.)
Projectomschrijving	Binnenduin
Besteknummer	
Bouwvergadering	22
Datum overleg	9 december 2020
Tijd overleg	10.00 uur
Locatie overleg	Teams
Genodigden	
Gemeente Beverwijk	5.1.2.e (vz en notulen), 5.1.2.e
	m.k.a. 5.1.2.e
Aannemer	5.1.2.e 5.1.2.e en 5.1.2.e
Kopie verslag aan	5.1.2.e

1. Mededelingen

- 17 december start het kerst reces. Germieco start officieel in 2021 op 11 januari weer. Wellicht eerder op 4 januari vanwege Corona verzuim personeel. 5.1.2.e zal tijdig worden geïnformeerd over de start in 2021

2. Ingekomen stukken

- Rapporten m.b.t. sanering asbestspots zijn binnengekomen. Niet duidelijk is welk rapport bij welk materiaal hoort. IDDS stuurt rapporten nogmaals met duidelijk aangegeven wat waar bij hoort: Uitgezeefde grond van RE 01 of Bannedepot, Zeefresidu van RE01 of Bannedepot.

3. Vaststellen verslag van

- 28 oktober 2020 is akkoord evenals de actielijst

Actielijst:

- **41: Communicatie app ON voor Binnenduin:** kosten voor beëindigen zijn nog niet in beeld gebracht door ON. Aanhouden tot begin 2021. Germieco komt met voorstel voor afwijking.

4. Voortgang werkzaamheden

- Aanleg laatste watergangen, duikers en stuwen, afwerken grondbalans/ op hoogte brengen kavels en JDK-bassin m.u.v. het deel dat nog onder water moet blijven;
- Laatste beschoeiingen langs het zuidelijk veld
- herstel paden achter de woningen Creutzberglaan
- Herstel van de oevers van de sloot achter de Creutzberglaan.
- De V-notch kan worden gemaakt in de Bankenlaan

In 2021:

- Werkzaamheden nabij de bungalow (wachten op afkoppelen nutsleidingen.
- Duiker nabij JDK
- Gemetselde putten tpv duiker kruisingen
- Taluds Zuidelijk veld aanpassen van 1:1 naar 1:2

Alle werkzaamheden zijn in de tweede week van januari afgerond, afwerken en poetsen in week 3. Oplevering in week 4. Voorstel Woensdag 27 januari om 10.00 u vanaf keet Germieco.

5. Financiën/ afwijkingen - Tarief voor de acceptatie van het zeefresidu vanuit de sanering is nog discussiepunt. Prijsopgave volgt na vaststelling van de kwaliteit van het zeefresidu. Vrijkomende grond kan verwerkt worden (na bemonstering) in de openbare ruimte.
6. Kwaliteit - Germieco maakt revisie tekeningen. Aandacht voor hoogtemeting duikers: BBK: Binnen Bovenkant.
7. Maatregelen/ EMVI - Geen.
8. Rondvraag - Voor de aanvullende werkzaamheden zal na het overleg met de bewoners en HHNK een plan worden opgesteld voor eventuele uit te voeren maatregelen voor de waterbeheersing. - Huisaansluitingen Nutsleidingen naar de bungalow moeten verwijderd worden. Gas en Ziggo zijn al afgekoppeld. Planning is dat eind van dit jaar alles is afgekoppeld en dat de loze leidingen kunnen worden verwijderd. - Germieco wil een vooroplevering doen als de achterpaden van de Creutzberglaan zijn hersteld. Voorstel woensdag 16 december om 10.00 uur vanaf keet Germieco.
9. Volgende bouw-overleg/ oplevering - Woensdag 16 december 2020, 10.00 u. opname achterpaden Creutzberglaan vanaf keet Germieco - Woensdag 27 januari 2021, 10.00 u. oplevering deelopdracht BRM 03, vanaf keet Germieco.

Nr./d.d.	Actie	Behandelaar	Status
41(100620)	Voorstel kosten voor beëindigen communicatie app Germieco door gemeente Beverwijk.	ON	Lopend

58451

Bouwoverleg bouwrijp maken Binnenduin

Datum	16 maart 2022
Aanwezig Gemeente Beverwijk Germieco	5.1.2.e en 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e
Notulen	5.1.2.e
Documentnummer	INT-22-64611

1. Deelopdracht 010 bouwrijp maken

- a. Dit betreft de laatste deelopdracht. De bouwweg laatste deel Zuidelijk veld tot aan de Baljuwslaan. Het riool in Zuidelijk Veld. En een klein stukje sanering bij de Creutzberglaan.

2. Planning

- a. De overdracht van de reststroken gronden achter de Zeestraat is op 1 april 2022. De grondwerkzaamheden voor overdracht van deze gronden moeten voor 1 april 2022 gereed zijn.
- b. De putten van de Wavin worden 4 april geleverd. Op maandag 28 maart 2022 wordt gestart met het op hoogte brengen van de kavels. Zodra de putten binnen zijn worden deze direct geplaatst. De beschoeiing wordt in week 15 geleverd.
- c. De werkzaamheden duren in het totaal 5 weken, hierin is ook de sanering opgenomen. Deze staat gepland voor 30 maart.
- d. BK ingenieurs informeren dat de saneringswerkzaamheden op woensdag 30 maart is en dat de aanwezigheid van een MVK'er dan gewenst is.
- e. Mantelbuizen worden met gekleurde lintjes voorzien zodat duidelijk is welke buis voor welke voorziening is. De mantelbuizen zijn bestel en liggen klaar om afgeroepen te worden.
- f. Blokland gaat de aanleg riool uitvoeren. Voorafgaand aan start werkzaamheden aan de Hoge en Lage Vierschaar contact opnemen met 5.1.2.e
- g. Bewoners brief maken en bezorgen voordat de werkzaamheden plaatsvinden. Bezorgen bij Creutzberglaan 2 t/m 18, Brederodelaan 2a t/m 2e, Zeestraat 227 t/m 261 en Baljuwslaan 30. Gemeente doet een brief uit over de aangekochte grond.
- h. 5.1.2.e informeren dat de bewoners die een reststrook grond hebben gekocht achter de Zeestraat, Creutzberglaan en Brederodelaan, vanaf week 14 hun tuin kunnen inrichten.
- i. Bij het aanleggen van de uitleggers bij de Hoge en Lage Vierschaar, letten op de kabels en leidingen die er liggen.
- j. 5.1.2.e informeren dat er gestart wordt met de bouwrijp werkzaamheden.
- k. Wanneer Germieco de werkzaamheden heeft afgerond, dan het depot opruimen. Dan kan de grond schoongemaakt worden. De betonplaten die bij de Ambachtsheer blijven liggen, worden weer gebruikt bij Ambachtsheer. Benodigd aantal is 175 platen.
 - Hoeveel platen in het depot liggen wordt gecheckt. 5.1.2.e
 - Wanneer er niet voldoende betonplaten zijn dan worden deze aangevuld door Germieco.
 - Platen die in het depot liggen kunnen gebruikt worden voor de bouwweg door Germieco.
 - De betonplaten in het depot van Heijmans zijn van gemeente Beverwijk. Deze worden meegenomen in de telling.

- De aanleg van de beschoeiing aan het eind van de Brederodelaan, wordt door firma Glas groen gedaan in de week van 11 april 2022. Dit is tussen week 16 en 18.

3. **Rondvraag:**

- a. *Brandstof prijzen:* voorstel om naar het week gemiddelde te kijken van het gebruik door de machines en dan bespreken wat te verrekenen.

Actielijst

1	BK ingenieurs informeren voor aanwezigheid MVK'er op 30 maart 2022 bij sanering grond.	5.1.2.e
2	Bewonersbrief start werkzaamheden Germieco maken en bezorgen.	ON
3	5.1.2.e informeren wanneer bewoners van aangekochte reststrook grond deze kunnen inrichten.	5.1.2.e
4	5.1.2.e informeren over start bouwrijp maak werkzaamheden.	5.1.2.e
5	Aantal betonplaten bij Ambachtsheer en in depot Heijmans tellen en doorgeven aan Germieco.	5.1.2.e



REGGE HOUT

Aannemings- en Hoveniersbedrijf Germieco B.V.

5.1.2.e 5.1.2.e

Handelsweg 18
1521 NH WORMERVEER
NEDERLAND

191030.

Pakbon 1992420.03

Uw referentie: BRM Midden- en Zuidelijk
Veld Binnenduin Beverwijk

Datum: 30-06-2020
Debiteurnr: 14693
Onze ref: 5.1.2.e

Telefoon: 075-6216689
Fax: 075-6216846

Regel	Bundel	Houtsoort	Dikte	Breedte	Lengte	Aantal	Eh	M3	Claim	1 / 1
21	SCHOTTEN									
	KLT2003288	FSC KLASSE II/III	20	1000	3000	20	st	1.2	FSC Mix Credit	✓
	KLT2003289	FSC KLASSE II/III	20	1000	3000	19	st	1.14	FSC Mix Credit	✓
	KLT2003290	FSC KLASSE II/III	20	1000	3000	8	st	0.48	FSC Mix Credit	✓
	KLT2003291	FSC KLASSE II/III	20	1000	2500	26	st	1.3	FSC Mix Credit	✓
	KLT2003292	FSC KLASSE II/III	20	1000	2500	18	st	0.9	FSC Mix Credit	✓
	KLT2003293	FSC KLASSE II/III	20	1000	2500	20	st	1	FSC Mix Credit	✓
	Totaal: 6					301	m	6.02		
30	DAMWAND									
	KLT2003257	FSC OKAN	60	0	4000	7	brm	1.68	FSC 100%	✓
	KLT2003258	FSC OKAN	60	0	4000	8.75	brm	2.1	FSC 100%	✓
	KLT2003259	FSC OKAN	60	0	4000	7.98	brm	1.915	FSC 100%	✓
	KLT2003260	FSC OKAN	60	0	4000	9.29	brm	2.23	FSC 100%	✓
	Totaal: 4					33.02	brm	7.925		
50	BESTEKHOUT									
	1720217 37703	FSC ANGELIM VERMELHO	30	300	5500	6	st	0.297	FSC 100%	✓
	Totaal: 1					33	m	0.297		
70	GORDING									
	KLT2003217	FSC ANGELIM VERMELHO	80	200	4800	7	st	0.538	FSC 100%	✓
	Totaal: 1					33.6	m	0.538		
80	GORDING									
	KLT2003215	FSC ANGELIM VERMELHO	80	150	4800	7	st	0.403	FSC 100%	✓
	Totaal: 1					33.6	m	0.403		

Bundels: 13
Levering: Franco ongelost vasteland
Levertijd: 01-07-2020
Afleveradres: Aanrijden via Plantage 198
1943 BEVERWIJK
075-6216689

Gewicht: 16.758 t
FSC-certificeringscode: 15.183 m3
CU-COC-008536

BESTEKNUMMER 2018-005

NOTA VAN INLICHTINGEN

BOUWRIJPMAKEN MIDDEN EN ZUIDELIJK VELD BINNENDUIN

**gemeente
beverwijk**



Gemeente Beverwijk

21-02-2019

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

BESTEKSNUMMER 2018-005

NOTA VAN INLICHTINGEN BIJ RAAMOVEREENKOMST

Bouwrijpmaken Binnenduin Midden en Zuidelijk Veld

			5.1.2.e		5.1.2.e
0	21-02-2019	Definitief	5.1.2.e	5.1.2.e	
rev.	datum	omschrijving	auteur	gec.	gez.

BILFINGER TEBODIN NETHERLANDS B.V.
Parlevinkerstraat 29
Postbus 43
1950 AA Velsen-Noord
Telefoon: (0251) 26 24 64
Telefax: (0251) 26 24 99
E-mail: velsen.tebodin.nl@bilfinger.com

Gewijzigde besteksposten

DEEL 1
paragraaf 04.

DEEL 2.1
Geen.

DEEL 2.2
De gewijzigde besteksposten zijn:
132020, 233010, 233020, 310010, 310020, 310021, 310022, 310023, 310024, 310025, 332410, 360150,
750040 820010 en 820020.

De vervallen besteksposten zijn:
130080, 130090, 130100 en 132010.

De toegevoegde besteksposten zijn:
Geen.

DEEL 3.3
De gewijzigde bepalingen zijn:
01.04.01

De vervallen bepalingen zijn:
01.33.02 en 01.33.03.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
2.2 Nadere beschrijving	5
3. Bepalingen	10
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	11
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	11
01 33 DOOR DE AANNEMER AAN TE LEVEREN GEGEVENS	11

1. Algemeen

PAR**01 Opdrachtgever****02 Directie****03 Locatie****04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- verrichten diverse opruimingswerkzaamheden;
- kappen van bomen en bosschage;
- maaien en rooien van begroeiing;
- ontgraven, vervoeren en verwerken grond;
- verwerken van zand;
- uitvoeren van bouwwegen;
- uitvoeren van rioolwerkzaamheden;
- aanbrengen van duikers;
- aanbrengen van beschoeiing.

Gezien de gefaseerde uitvoering van het gehele Binnenduin project, dient de aannemer rekening te houden met 7 deelopdrachten / deelprojecten.

05 Tijdsbepaling**06 Onderhoudstermijn****07 Kwaliteitsborging**

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130080			Bestekspost vervallen.				
130090			Bestekspost vervallen.				
130100			Bestekspost vervallen.				
132010			Bestekspost vervallen.				
132020			Bestekpost gewijzigd.				
132020	610399		Aanbrengen stammen t.b.v. afschermen terrein.	st	20,00	F	
			Situering: Binnenduin				
			Betreft: stammen lengte 3,0 m, diameter 0,5 m en				
			groter.				
			Stammen diameter 0,5 m en groter, lengte	st			20,00 L
			gemiddeld 3,0 m.				
			Per stam 3 perkoenpalen plaatsen, diameter 80 mm,	st			60,00 L
			lengte 1,5 m.				
			Tussen de stammen circa 1,0 m doorgang open				
			houden.				
233010			Bestekpost gewijzigd.				
233010	220321		Leveren grond.	m3	8.832,00	F	
			Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit	m3			8.832,00 L
			altijd toepasbaar.				
			Betreft: grond leveren voor ophogen uitgeefbare				
			terreinen en groenvakken.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van het				
			theoretisch profiel van verwerking.				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
			bodemkwaliteit: altijd toepasbaar.				
		.1.	Grond van natuurlijke oorsprong				
		. .1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
			bestekpostnr. 231010 en 231070.				
233020			Bestekpost gewijzigd.				
233020	220321		Leveren grond.	m3	6.757,00	F	
			Grondsoort: zand voor zandbed, milieuhygiënische	m3			6.757,00 L
			kwaliteit altijd toepasbaar.				
			Betreft: zand leveren voor ophogen cunetten.				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van het				
			theoretisch profiel van verwerking.				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
			bodemkwaliteit: altijd toepasbaar.				
		.1.	Grond van natuurlijke oorsprong				
		. .1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
			bestekpostnr. 231040.				
310010			Bestekpost gewijzigd.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
310010	210299		Opstellen bemalingsplan en aanvraag vergunningen. Betreft: het opstellen en zonodig ter goedkeuring leggen bij de diverse instanties, o.a. gemeente en waterschap, indienen van een bemalingsplan conform Standaard RAW bepalingen 2015 art. 21.13.01, inclusief aanvragen vergunningen, doen van meldingen, het benodigd overleg etc. Hierbij dient o.a.a met het volgende rekening te worden gehouden: - bemalingswater mag op de rioleringen worden geloosd; - bemalingswater mag worden gebruikt voor het verdichten van het zandbed; - bemalingswater moet vooraf worden ontdaan van bezinkbare delen, middels een zandvang; - op de pomp(en) dient een debietmeter geplaatst te worden en de hoeveelheid geloosd water op het naastliggend riool dient geregistreerd te worden; - tijdsduur: gedurende de rioleringswerkzaamheden.	keer	5,00 F	
310020			Bestekpost gewijzigd.			
310020	210299		Drooghouden rioolsleuf m.b.v. bronbemaling. Situering: aan te brengen riolering onder grondwaterpeil. Betreft: drooghouden rioolsleuf m.b.v. bronbemaling gedurende rioleringswerkzaamheden. Opstellen bemalingsplan volgens bestekspostnr. 310010. Inclusief aanbrengen zandvang en debietmeetpunt. Rekening houden met de volgende verdeling per fase: 1 fase ca. 300 m 4 fases ca. 150 m 2 fases geen bronbemaling.	m	900,00 F	
310021			Bestekpost gewijzigd.			
310021	210299		Aanbrengen bronbemaling. Situering: aan te brengen riolering onder grondwaterpeil. Vergunningen en lozingsaanvraag door aannemer te regelen. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,20 m onder het te ontgraven niveau. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer. Verticale filters. Reserve voorziening is niet vereist.	keer		5,00 I
310022			Bestekpost gewijzigd.			
310022	210899		Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: in afvoerleiding van de bronbemaling tussen elke pomp en bijbehorend lozingspunt. Voor waarneming debietmeetpunt(en) zie bestekspostnr. 310030. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water. Toegestane meetfout ten hoogste 5%	keer		5,00 I
310023			Bestekpost gewijzigd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310023	210899		Aanbrengen zandvang / oliewater afscheider.	keer		5,00	I
			Situering: in afvoerleiding naar rioolput, voor				
			debietmeter.				
			zandvang met oliewater afscheider van voldoende				
			capaciteit.				
			Plaatsen voor debietmeter.				
310024			Bestekpost gewijzigd.				
310024	210203		instandhouden bronbemaling.	dag		70,00	I
			Betreft: bronbemaling aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 310021.				
			Periode van instandhouden: gedurende de uit te				
			voeren werkzaamheden aan de riolering volgens				
			hoofdstuk 3.				
		1.	Verlaging van het freatisch vlak tot het in				
			bestekspostnr. 310021 vermeide niveau				
310025			Bestekpost gewijzigd.				
310025	210299		Verwijderen bronbemaling.	keer		5,00	I
			Situering: volgens bestekspostnr. 310021				
			aangebrachte bronbemaling.				
			Inclusief debietmeetpunten aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 310022 en zandvang en				
			oliewaterafschers aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 310023.				
			Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat				
			vullen met zand.				
332410			Bestekpost gewijzigd.				
332410	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	F	
			Situering: duikers in rioolsysteem				
			Betreft: leveren en aanbrengen betonnen				
			inspectieput (prefab).				
			Putnummer: n.t.b.				
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st		2,00	L
			Gemiddelde puthoogte gem. 1300 mm (van bob tot				
			bovenkant putrand).				
			Onderbak inwendig ca. 1200 x 1200 mm				
			Tussenbak inwendig ca. 1200 x 1200 mm				
			Voorzien van regelbare schuif (instelhoogte	st		2,00	L
			uitgangspunt +2,60 m N.A.P.) (stelhoogte + en -				
			30 cm).				
			Betreft RVS / HDPE overstort schuif voorzien van				
			spindel.				
			Overstortbreedte minimaal 1,00 m.				
			Overstortschuif in het midden van de put				
			plaatsen.				
			Aansluitende buizen Ø600 mm zonder				
			hoekverdraaiing.				
		.3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		2.	Afdekplaat of kegelstuk met de bovenkant 0,35m	st		2,00	L
			beneden niveau van de verharding.				
			Mangat afdekken met afdekplaat t.b.v. blind	st		2,00	L
			uitvoeren tijdens bouw.				
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
360150			Bestekpost gewijzigd.				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
360150	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: alle aangebrachte IT riolering volgens dit bestek. inspectie uitvoeren voor verwijderen bemaling. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd de visuele inspectie dient te worden gedaan met een panoramo camera. Grootste putafstand: 63,90 m Materiaalsoort riolering: PP Afmeting(en) riolering: Ø250. 9. Nieuwe riolering .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .3. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten .1. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren en afschot bepalen .1. Opnamen aanleveren op digitale data drager .9 Kleuren foto's maken vanaf monitor, ca. 2 foto's per streng. Van de beelden een classificatie uitvoeren conform NEN3399. Van de classificatie een rapport in boekvorm met gemaakte foto's leveren. De inspectieresultaten digitaal in SUF-RIB 2.1 formaat leveren op DVD-ROM.	m	631,00	F
750040			Bestekpost gewijzigd.			
750040	810199		Schoonmaken bouwweg gedurende uitvoeringsperiode. Betreft: het schoonmaken van de bouwweg van betonplaten. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: prefab betonplaten en betonstraatstenen. Het verhardingsoppervlak vegen. Rekening houden met 1 keer per maand gedurende de looptijd van de raamovereenkomst Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende verwerkingscentrale in Nederland. Incl. stort- en acceptatiekosten.	keer	36,00	F
820010			Bestekpost gewijzigd.			
820010	619999		Maatregelen voorschriften watervergunning Betreft het toepassen van de voorschriften uit de watervergunning welke van toepassing is op dit werk. De betreffende watervergunning wordt toegevoegd aan de deelopdracht. Rekening houden met de volgende uitgangspunten: Zorgdragen van doorvoer watergangen middels een PVC buis rond 600 mm, klasse SN8. Lengte ca. 12 m.	keer	7,00	F
820020			Bestekpost gewijzigd.			
820020	619999		Update beschikbaar flora en fauna onderzoek. Betreft het eenmalig gedurende de looptijd van het contract updaten van het bestaande flora en fauna onderzoek. Tijdsplanning in overleg met de opdrachtgever. Benodigde maatregelen zullen apart per deelopdracht worden bepaald en verrekend.	keer	1,00	F

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling****01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 De risicoregeling is van toepassing. De eerste verrekening zal plaatsvinden 12 maanden na aanvangsdatum raamovereenkomst. Verrekening van de risicoregeling per 12 maanden i.p.v. per termijn o.b.v. Standaard RAW bepaling 01.04.01 t/m 01.04.03.

01 33 DOOR DE AANNEMER AAN TE LEVEREN GEGEVENS**01 33 02 Bepaling Vervallen**

01 Lid Vervallen

02 Lid Vervallen

01 33 03 Bepaling Vervallen

01 Lid Vervallen

02 Lid Vervallen

03 Lid Vervallen

04 Lid Vervallen.



Aan de bewoners van dit pand



documentnummer
UIT-16-26255

zaaknummer
Z-16-40049

Beverwijk,
14 december 2016

afdeling
Ontwikkeling

team
Vastgoed

behandeld door
5.1.2.e

uw kenmerk/uw brief van

verzonden
14-12-2016

onderwerp
grondverkoop omwonenden Binnenduin

Geachte heer, mevrouw,

In het kader van het project 'Binnenduin' is voor u al geruime tijd de aankoop van een stukje grond achter uw woning aan de orde. Het afgelopen jaar zijn daar, vanuit de gemeente Beverwijk, diverse overleggen met u over geweest.

Uit de beschikbare stukken en uit diverse gesprekken komt naar voren dat er in de richting van de bewoners verwachtingen zijn gewekt. De gemeente Beverwijk bemerkt onvrede over het feit dat hieraan tot op heden geen uitvoering gegeven is. Wij begrijpen dat heel goed.

Voor wat betreft de grondverkoop aan omwonenden zijn in het gebied een aantal varianten aanwezig met betrekking tot bijvoorbeeld eigendom, bestemmingsplan en water. Deze verschillende situaties vragen om maatwerk en daarvoor is overleg noodzakelijk met externe partijen, waaronder het Hoogheemraadschap. De gemeente Beverwijk kan niet zomaar voorbij gaan aan regelgeving en vastgestelde ruimtelijke plannen.

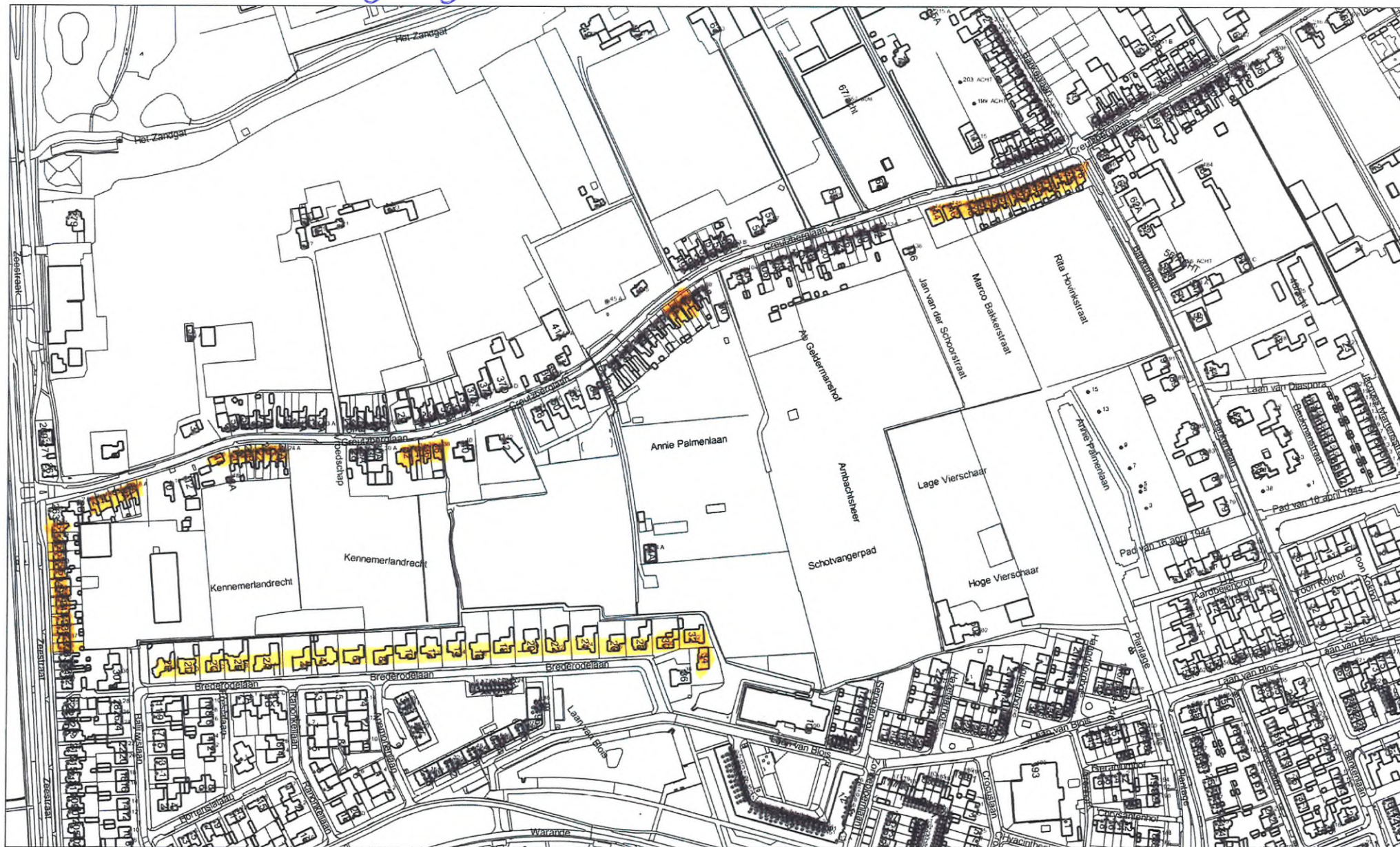
Met deze brief willen wij u informeren dat het bovenstaande verder wordt uitgewerkt in een plan van aanpak voor de grondverkoop. Wij streven ernaar dit plan van aanpak in januari 2017 ter besluitvorming aan te bieden aan het college.

Zoals eerder gemeld betreuren wij de ontstane situatie. Wij willen echter benadrukken dat wij ons best doen om u op zo kort mogelijke termijn te informeren over het vervolgtraject.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Beverwijk,

5.1.2.e

Bezuggebied inged gemarkeerd.



- Zeestraat 235^{tl}m 261
- Brederodestraat 2^{tl} m 24
- Creutzberglaan 2^{tl} m 8a
- Creutzberglaan 18^{tl} m 24^a
- Creutzberglaan 32^{tl} m 38

- Creutzberglaan 78^{tl} m 84
- Creutzberglaan 144^{tl} m 173



Schaal 1:2600

0 50 100 150m

A3
14 December 2016

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Z042513F410

Aan de bewoners Brederodelaan 28-32

documentnummer
UIT-17-31056

zaaknummer
Z-16-40049

Beverwijk,
14 september 2017

afdeling
Ruimte

team
Vastgoed

behandeld door
5.1.2.e

uw kenmerk/uw brief van

verzonden

onderwerp

Grondverkoop achter Brederodelaan 28- 32

Geachte heer/ mevrouw,

Op 18 juli 2017 heeft het college van burgemeester en wethouders besloten om de bewoners van de woningen Brederodelaan 28- 32, in navolging van de bewoners van de Brederodelaan 8- 26, een stukje grond van 5 m1 diep te koop aan te bieden achter de woning.

In navolging van de verkoop achter de woningen Brederodelaan 8- 26, hieronder enkele aandachtspunten;

- Het bestaande water achter uw woning wordt 5 meter verlegd;
- De 5 meter die u koopt is inclusief oeverzone (talud). De perceelgrens komt te liggen op het snijvlak van het talud en het water;
- U bent als koper dan ook verantwoordelijk voor het onderhoud van het talud. De gemeente onderhoudt het water;
- De verkoopprijs is vastgesteld op € 150,-/ m² kosten koper;
- Ingevolge het bestemmingsplan gelden er beperkingen voor wat betreft de bouwmogelijkheden voor de oeverzone (talud).

De bestaande rel wordt gedempt, waardoor de gronden bij uw tuin getrokken kunnen worden. De bestaande rel is echter een erg oude waterloop. Na het dempen kan het zijn dat het water deze weg blijft zoeken. Gevolg hiervan kan zijn dat u plaatselijk verzakkingen in uw tuin krijgt. De gemeente Beverwijk legt met de grootste zorg de bestaande rel om en neemt alle bijbehorende technische aspecten hierbij in acht. Desalniettemin kunnen wij niet garanderen dat er geen verzakkingen op kunnen treden nadien. De gemeente aanvaardt hierover dan ook geen aansprakelijkheid.

De grond wordt u aangeboden volgens de bijgevoegde tekening. Graag horen wij van u, binnen een termijn van 2 weken, of u gebruik wilt maken van ons aanbod.

Hoogachtend,

burgemeester en wethouders van Beverwijk,
namens hen,

5.1.2.e

5.1.2.e

* Z043EBB25F9 *

Aan de bewoners Brederodelaan 28 en 32

documentnummer
UIT-17-31730

zaaknummer
Z-16-40049

Beverwijk,
25 oktober 2017

afdeling
Ruimte

team
Vastgoed

behandeld door
5.1.2.e

uw kenmerk/uw brief van

verzonden

onderwerp
Concept koopovereenkomst

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u het concept van de koopovereenkomst betreffende de aankoop van een stukje grond achter uw woning.

Wij willen u verzoeken de overeenkomst goed door te nemen. Indien er vragen of opmerkingen zijn, horen wij dat graag.

Deze overeenkomst is in concept, u hoeft deze niet te ondertekenen. Pas wanneer eventuele vragen en opmerkingen zijn verwerkt, krijgt u de definitieve overeenkomst ter ondertekening toegestuurd.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

burgemeester en wethouders van Beverwijk,
namens hen,

5.1.2.e

5.1.2.e

Bijlage(n): - concept koopovereenkomst.



* Z 0 5 9 8 1 4 C 6 2 6 *

Aannemings- en hoveniersbedrijf Germieco
B.V.

T.a.v. 5.1.2.e

Postbus 272
1520 AG WORMERVEER

documentnummer
UIT-19-42640

zaaknummer
Z-13-12032

Beverwijk,
24 april 2019

afdeling
Ruimte

team
Omgeving

behandeld door
5.1.2.e

uw kenmerk/uw brief van

verzonden
24 APR. 2019

onderwerp

Aanneemovereenkomst BRM Midden en Zuidelijk Veld Binnenduin 3^e fase.

Toegezonden

- ☐ volgens afspraak
- ☐ met dank voor de inzage
- ☐ ter informatie
- ☒ **ter ondertekening**
- ☐ ter akkoordverklaring
- ☐ ter afwerking
- ☒ **met verzoek om terugzending van 1 getekend exemplaar**
- ☐ met verzoek om commentaar
- ☐ met verzoek om doorzending aan:
- ☐ n.a.v. Uw brief d.d.
- ☐ n.a.v. Uw email d.d.
- ☐ n.a.v. Uw telefoontje d.d.
- ☒ **1 exemplaar van de aanneemovereenkomst voor u om te behouden.**
- ☐ wegens onjuiste adressering

Met vriendelijke groet.

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

AANNEEMOVEREENKOMST

BOUWRIJPMAKEN MIDDEN EN ZUIDELIJK VELD BINNENDUIN 3E FASE

ONDERGETEKENDEN

1. De gemeente Beverwijk, kantoorhoudend aan Stationsplein 48 1948LC te Beverwijk dezen rechtsgeldig vertegenwoordigd door de heer M.E. Smit, hierna ook: "Opdrachtgever";

en

2. Aannemings- en Hoveniersbedrijf Germieco B.V, kantoorhoudende te Wormerveer aan de Handelsweg 18, te dezen rechtsgeldig vertegenwoordigd door ^{5.1.2.e} hierna ook: "Opdrachtnemer";

Hierna gezamenlijk ook te noemen: "Partijen"

NEMEN IN OVERWEGING

Opdrachtgever heeft een offertetraject gestart voor het uitvoeren van de werkzaamheden zoals omschreven in de offerte aanvraag, d.d. 31-01-2019 en kenmerk 201810 340061, en bijbehorend bestek met nummer 2018-005_Rev.D_2019-01-07.

Naar aanleiding van de offerteaanvraag heeft Opdrachtnemer een inschrijving ingediend en na beoordeling van alle inschrijvingen is de inschrijving van Opdrachtnemer de inschrijving met de beste prijs-kwaliteitverhouding (BPKV.) Partijen wensen de voorwaarden voor uitvoering van de werkzaamheden vast te leggen in deze aanneemovereenkomst.

EN VERKLAREN TE ZIJN OVEREENGEGOMEN

Artikel 1 Opdracht

1. Opdrachtgever geeft opdracht aan Opdrachtnemer tot uitvoering van de werkzaamheden, hetgeen door Opdrachtnemer wordt aanvaard door ondertekening van deze aanneemovereenkomst.
2. De (gespecificeerde) werkzaamheden worden in de volgende documenten omschreven en maken onlosmakelijk onderdeel uit van deze overeenkomst:
 - Offerteaanvraag, d.d. 31-01-2019 met bijbehorende documenten;
 - Bestek/ Programma van Eisen;
 - Nota's van Inlichtingen, d.d. 21-02-2019 en 05-03-2019;
 - Inschrijving van opdrachtnemer, d.d. 14-03-2019.
3. Uitvoering van de werkzaamheden door Opdrachtnemer als bedoeld in het vorige lid geschiedt onder de voorwaarden en bedingen van deze overeenkomst inclusief bijlagen.

Artikel 2 Vergoeding

- 1 Opdrachtnemer wenst de werkzaamheden uit te voeren voor een bedrag van ^{5.1.2.f}
- 2 Uitvoering en verrekening van eventueel "meer- en/of minderwerk" dient te allen tijde door Partijen schriftelijk te worden overeengekomen, conform hetgeen is bepaald in de UAV 2012.
- 3 Facturatie vindt plaats conform hetgeen in het bestek is bepaald.

5.1.2.e

Paraaf Opdrachtnemer

Artikel 3 Uitvoering

1. In gevolge het in de UAV 2012 par. 3 bepaalde, wordt de directie gevoerd door de projectleider Binnenduin. Opdrachtnemer neemt zo spoedig mogelijk contact met de directie op om de planning van de werkzaamheden vast te leggen.
2. De startdatum van de uitvoeringsfase van dit project is omstreeks medio april 2019 en de werkzaamheden hebben een looptijd van ca. 48 maanden en eindigt omstreeks maart 2023.

Artikel 4 Af te sluiten verzekeringen door Aannemer

1. Aannemer dient verzekerd te zijn tegen bedrijfsaansprakelijkheid met een minimale dekking van € 2.500.000, - per schadegeval en het eigen risico mag ten hoogste € 5.000, - per gebeurtenis bedragen. Er dient sprake te zijn van een adequate en een in de branche gebruikelijke aansprakelijkheidsverzekering. Indien sprake is van een concernpolis dient duidelijk te zijn dat Aannemer is meeverzekerd.
2. Als bijlage 6 bij deze overeenkomst is een kopie van de polis van de vereiste aansprakelijkheidsverzekering van Aannemer met de vereiste minimale dekking bijgesloten.

Artikel 5 ALGEMEEN SOCIAL RETURN 2% - REGELING

1. Door zich in te schrijven op deze aanbesteding, verplicht de Inschrijver zich om bij gunning, minimaal 2% van de opdrachtwaarde (excl. BTW) die hij uit deze Opdracht genereert aan te wenden in het kader van Social Return om werkzoekenden en scholieren concreet toe te leiden naar werk. Deze inzet wordt bewerkstelligd door 2% van de opdrachtwaarde in te zetten in bijvoorbeeld de vorm van:
 - reguliere werkplekken (direct of indirect);
 - opleidingsplekken;
 - leer-werk trajecten (BBL);
 - werkervaringsplekken;
 - en/of combinatievormen zg. arbeidstoeleidende arrangementen.Om een duurzame plaatsing te bewerkstelligen is het mogelijk om hiervoor de Social Return verplichting – gebaseerd op de contractseis van 2% inzet van de opdrachtwaarde- in de aanloop naar dit resultaat in te zetten.
2. De inschrijver is verantwoordelijk voor de inzet van de in lid 1 genoemde doelgroepen. De concrete invulling (wat, wie, hoeveel en waar) wordt na gunning in prestatieafspraken tussen inschrijver en Opdrachtgever, ondersteund door de gemeente Beverwijk, nader overeengekomen in prestatieafspraken, welke onlosmakelijk onderdeel uitmaken van de overeenkomst.
3. De inschrijver is verplicht om het gestelde in lid 1 uitsluitend te besteden tijdens de uitvoeringsduur van dienst.
4. De invulling van deze Social Return verplichting kan breder dan enkel op de onderliggende Opdracht worden verwezenlijkt en is tevens overdraagbaar, waarbij inschrijver te allen tijde verantwoordelijk blijft voor de nakoming.

VERANTWOORDING SOCIAL RETURN 2% REGELING

Voor het bepalen van het in artikel 1 bedoelde percentage, dat door de inzet van de in artikel 1 genoemde doelgroepen wordt gerealiseerd, gelden de volgende uitgangspunten:

1. De inschrijver dient een kopie van de arbeids- of leer-/werkstage-overeenkomst te overleggen met daarin informatie over de looptijd en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de aan de werknemer(s) betaalde loonkosten of vergoedingen.
2. Scholing en opleidingen in het kader van Social Return dienen bij voorkeur te worden verschaft door een Erkend Opleidingsbedrijf.
3. Kosten in het kader van scholing en begeleidingen dienen deugdelijk onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's, salarisstroken en/of facturen. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk (in het kader van bewijsvoering) te worden onderbouwd.
4. De inschaling van de genoemde doelgroepen geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of – indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever.
5. Opdrachtgever dient in het kader van het plaatsen van de doelgroep geen gebruik te maken van subsidies of overige premies. Eventuele subsidies of overige premies ontvangen voor inzet van de doelgroep worden afgetrokken op het bedrag te voldoen aan Social Return.

REALISATIE SOCIAL RETURN 2% - REGELING

1. Binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking dient de opdrachtnemer contact op te nemen over de voorgenomen invulling van social return met de contactpersoon social return van de gemeente Beverwijk.
2. IJmond Werkt! verricht voor de gemeenten Beverwijk, Heemskerk, Uitgeest en Velsen de re-integratie van werkzoekenden. Zij kunnen de opdrachtnemer ondersteunen bij het inhuren van geschikte werkzoekenden en scholieren en zijn bereikbaar op 0251-279000.
3. De invulling van de 2% regeling wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden in overleg tussen de opdrachtnemer en de gemeente Beverwijk besproken, zijn gericht op maatwerk en maken onlosmakelijk deel uit van de onderliggende overeenkomst. Inschrijver zal ieder kwartaal een daartoe behorend rapportageoverzicht verstrekken aan de gemeente Beverwijk over de stand van zaken in het kader van de 2% regeling.
4. De controle op de nakoming van de prestatieafspraken en verstrekte rapportages geschiedt door de gemeente Beverwijk en haar bevindingen zijn daarin leidend. De gemeente Beverwijk rapporteert ieder kwartaal behaalde resultaten rechtstreeks aan de opdrachtnemer in het kader van de voortgang van de Social Return verplichting.
5. Indien opdrachtnemer zijn verplichting niet nakomt wordt tweemaal het aandeel dat toerekenbaar niet is ingezet door inschrijver, als korting opgelegd.
6. Aansluitend op het feit dat de gemeente Beverwijk Social Return Social Return toepast bij opdrachten boven € 209.000,- excl. BTW, vervalt de Social Return verplichting bij akkoord van de Opdrachtgever, wanneer de aannemingssom lager uitvalt dan € 209.000,-.

Artikel 6 Aanvullende afspraken

1. De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op "present performance" om de samenwerking en de kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede "past performance" van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht Aannemingsovereenkomst Beverwijk - Het bouwrijp maken van Binnenduin fase 3 in verschillende deelfases met referentienummer 201810 340061 beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), die gebruik maken van "past performance".
2. Aannemer is door opdrachtgever voor dit werk geselecteerd omdat aannemer beschikt over een geldig ISO 9001/2008 certificaat en VCA** certificaat of gelijkwaardige certificaten. Deze certificaten moeten gedurende de uitvoering van het werk geldig blijven dan wel aantoonbaar kunnen worden verlengd door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

Artikel 7 Algemene voorwaarden

1. De Uniforme Administratie Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012) zijn van toepassing op deze aanneemovereenkomst.
2. Met uitzondering van § 49, Beslechting van de geschillen, deze worden voorgelegd aan de rechtbank Noord Holland.
3. De algemene (leverings)voorwaarden en andere voorwaarden van Opdrachtnemer zijn door Partijen uitdrukkelijk niet van toepassing verklaard op deze overeenkomst.

Artikel 8 Bijlagen (bijgevoegd en/of onder verwijzing naar)

1. De bijlagen als genoemd in artikel 1 van deze aanneemovereenkomst zijn van toepassing op deze aanneemovereenkomst. Ingeval van strijdigheid tussen de bepalingen in de documenten van de bijlagen geldt het volgende:
De bepalingen gesteld in deze aanneemovereenkomst zijn leidend. Hierbij geldt de volgende prevalerende volgorde waarbij de inhoud van het eerst genoemde (bijlage 1) gaat boven de als volgende genoemde (bijlage 2) enzovoort:

Bijlage 1: Nota's van Inlichtingen 21-02-2019 en 05-03-2019;
Bijlage 2: Offerteaanvraag van 31-01-2019 en bijbehorende documenten;
Bijlage 3: Bestek/ Programma van Eisen, en
Bijlage 4: Inschrijving van Opdrachtnemer, 14-03-2019.

Aldus overeengekomen en in tweevoud opgemaakt d.d. 09-04-2019 te Beverwijk

De Opdrachtgever
Voor deze:
Dhr. M.E. Smit

De Opdrachtnemer
Voor deze:

5.1.2.e

Burgemeester

5.1.2.e

Paraaf Opdrachtnemer

5.1.2.e

AANNEEMOVEREENKOMST

BOUWRIJPMAKEN MIDDEN EN ZUIDELIJK VELD BINNENDUIN 3E FASE

ONDERGETEKENDEN

1. De gemeente Beverwijk, kantoorhoudend aan Stationsplein 48 1948LC te Beverwijk dezen rechtsgeldig vertegenwoordigd door de heer M.E. Smit, hierna ook: "Opdrachtgever";

en

2. Aannemings- en Hoveniersbedrijf Germieco B.V, kantoorhoudende te Wormerveer aan de Handelsweg 18, te dezen rechtsgeldig vertegenwoordigd door ^{5.1.2.e}  hierna ook: "Opdrachtnemer";

Hierna gezamenlijk ook te noemen: "Partijen"

NEMEN IN OVERWEGING

Opdrachtgever heeft een offertetraject gestart voor het uitvoeren van de werkzaamheden zoals omschreven in de offerte aanvraag, d.d. 31-01-2019 en kenmerk 201810 340061, en bijbehorend bestek met nummer 2018-005_Rev.D_2019-01-07.

Naar aanleiding van de offerteaanvraag heeft Opdrachtnemer een inschrijving ingediend en na beoordeling van alle inschrijvingen is de inschrijving van Opdrachtnemer de inschrijving met de beste prijs-kwaliteitverhouding (BPKV.) Partijen wensen de voorwaarden voor uitvoering van de werkzaamheden vast te leggen in deze aanneemovereenkomst.

EN VERKLAREN TE ZIJN OVEREENGEKOMEN

Artikel 1 Opdracht

1. Opdrachtgever geeft opdracht aan Opdrachtnemer tot uitvoering van de werkzaamheden, hetgeen door Opdrachtnemer wordt aanvaard door ondertekening van deze aanneemovereenkomst.
2. De (gespecificeerde) werkzaamheden worden in de volgende documenten omschreven en maken onlosmakelijk onderdeel uit van deze overeenkomst:
 - Offerteaanvraag, d.d. 31-01-2019 met bijbehorende documenten;
 - Bestek/ Programma van Eisen;
 - Nota's van Inlichtingen, d.d. 21-02-2019 en 05-03-2019;
 - Inschrijving van opdrachtnemer, d.d. 14-03-2019.
3. Uitvoering van de werkzaamheden door Opdrachtnemer als bedoeld in het vorige lid geschiedt onder de voorwaarden en bedingen van deze overeenkomst inclusief bijlagen.

Artikel 2 Vergoeding

- 1 Opdrachtnemer wenst de werkzaamheden uit te voeren voor een bedrag van ^{5.1.2.f} 
- 2 Uitvoering en verrekening van eventueel "meer- en/of minderwerk" dient te allen tijde door Partijen schriftelijk te worden overeengekomen, conform hetgeen is bepaald in de UAV 2012.
- 3 Facturatie vindt plaats conform hetgeen in het bestek is bepaald.

5.1.2.e

Paraaf Opdrachtnemer

Artikel 3 Uitvoering

1. In gevolge het in de UAV 2012 par. 3 bepaalde, wordt de directie gevoerd door de projectleider Binnenduin. Opdrachtnemer neemt zo spoedig mogelijk contact met de directie op om de planning van de werkzaamheden vast te leggen.
2. De startdatum van de uitvoeringsfase van dit project is omstreeks medio april 2019 en de werkzaamheden hebben een looptijd van ca. 48 maanden en eindigt omstreeks maart 2023.

Artikel 4 Af te sluiten verzekeringen door Aannemer

1. Aannemer dient verzekerd te zijn tegen bedrijfsaansprakelijkheid met een minimale dekking van € 2.500.000, - per schadegeval en het eigen risico mag ten hoogste € 5.000, - per gebeurtenis bedragen. Er dient sprake te zijn van een adequate en een in de branche gebruikelijke aansprakelijkheidsverzekering. Indien sprake is van een concernpolis dient duidelijk te zijn dat Aannemer is meeverzekerd.
2. Als bijlage 6 bij deze overeenkomst is een kopie van de polis van de vereiste aansprakelijkheidsverzekering van Aannemer met de vereiste minimale dekking bijgesloten.

Artikel 5 ALGEMEEN SOCIAL RETURN 2% - REGELING

1. Door zich in te schrijven op deze aanbesteding, verplicht de Inschrijver zich om bij gunning, minimaal 2% van de opdrachtwaarde (excl. BTW) die hij uit deze Opdracht genereert aan te wenden in het kader van Social Return om werkzoekenden en scholieren concreet toe te leiden naar werk. Deze inzet wordt bewerkstelligd door 2% van de opdrachtwaarde in te zetten in bijvoorbeeld de vorm van:
 - reguliere werkplekken (direct of indirect);
 - opleidingsplekken;
 - leer-werk trajecten (BBL);
 - werkervaringsplekken;
 - en/of combinatievormen zg. arbeidstoeleidendes arrangementen.Om een duurzame plaatsing te bewerkstelligen is het mogelijk om hiervoor de Social Return verplichting – gebaseerd op de contractseis van 2% inzet van de opdrachtwaarde- in de aanloop naar dit resultaat in te zetten.
2. De inschrijver is verantwoordelijk voor de inzet van de in lid 1 genoemde doelgroepen. De concrete invulling (wat, wie, hoeveel en waar) wordt na gunning in prestatieafspraken tussen inschrijver en Opdrachtgever, ondersteund door de gemeente Beverwijk, nader overeengekomen in prestatieafspraken, welke onlosmakelijk onderdeel uitmaken van de overeenkomst.
3. De inschrijver is verplicht om het gestelde in lid 1 uitsluitend te besteden tijdens de uitvoeringsduur van dienst.
4. De invulling van deze Social Return verplichting kan breder dan enkel op de onderliggende Opdracht worden verwezenlijkt en is tevens overdraagbaar, waarbij inschrijver te allen tijde verantwoordelijk blijft voor de nakoming.

VERANTWOORDING SOCIAL RETURN 2% REGELING

Voor het bepalen van het in artikel 1 bedoelde percentage, dat door de inzet van de in artikel 1 genoemde doelgroepen wordt gerealiseerd, gelden de volgende uitgangspunten:

1. De inschrijver dient een kopie van de arbeids- of leer-/werkstage-overeenkomst te overleggen met daarin informatie over de looptijd en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de aan de werknemer(s) betaalde loonkosten of vergoedingen.
2. Scholing en opleidingen in het kader van Social Return dienen bij voorkeur te worden verschaft door een Erkend Opleidingsbedrijf.
3. Kosten in het kader van scholing en begeleidingen dienen deugdelijk onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's, salarisstroken en/of facturen. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk (in het kader van bewijsvoering) te worden onderbouwd.
4. De inschaling van de genoemde doelgroepen geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of – indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever.
5. Opdrachtgever dient in het kader van het plaatsen van de doelgroep geen gebruik te maken van subsidies of overige premies. Eventuele subsidies of overige premies ontvangen voor inzet van de doelgroep worden afgetrokken op het bedrag te voldoen aan Social Return.

REALISATIE SOCIAL RETURN 2% - REGELING

1. Binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking dient de opdrachtnemer contact op te nemen over de voorgenomen invulling van social return met de contactpersoon social return van de gemeente Beverwijk.
2. IJmond Werkt! verricht voor de gemeenten Beverwijk, Heemskerk, Uitgeest en Velsen de re-integratie van werkzoekenden. Zij kunnen de opdrachtnemer ondersteunen bij het inhuren van geschikte werkzoekenden en scholieren en zijn bereikbaar op 0251-279000.
3. De invulling van de 2% regeling wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden in overleg tussen de opdrachtnemer en de gemeente Beverwijk besproken, zijn gericht op maatwerk en maken onlosmakelijk deel uit van de onderliggende overeenkomst. Inschrijver zal ieder kwartaal een daartoe behorend rapportageoverzicht verstrekken aan de gemeente Beverwijk over de stand van zaken in het kader van de 2% regeling.
4. De controle op de nakoming van de prestatieafspraken en verstrekte rapportages geschiedt door de gemeente Beverwijk en haar bevindingen zijn daarin leidend. De gemeente Beverwijk rapporteert ieder kwartaal behaalde resultaten rechtstreeks aan de opdrachtnemer in het kader van de voortgang van de Social Return verplichting.
5. Indien opdrachtnemer zijn verplichting niet nakomt wordt tweemaal het aandeel dat toerekenbaar niet is ingezet door inschrijver, als korting opgelegd.
6. Aansluitend op het feit dat de gemeente Beverwijk Social Return Social Return toepast bij opdrachten boven € 209.000,- excl. BTW, vervalt de Social Return verplichting bij akkoord van de Opdrachtgever, wanneer de aannemingssom lager uitvalt dan € 209.000,-.

Artikel 6 Aanvullende afspraken

1. De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op "present performance" om de samenwerking en de kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede "past performance" van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht Aannemingsovereenkomst Beverwijk - Het bouwrijp maken van Binnenduin fase 3 in verschillende deelfases met referentienummer 201810 340061 beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), die gebruik maken van "past performance".
2. Aannemer is door opdrachtgever voor dit werk geselecteerd omdat aannemer beschikt over een geldig ISO 9001/2008 certificaat en VCA** certificaat of gelijkwaardige certificaten. Deze certificaten moeten gedurende de uitvoering van het werk geldig blijven dan wel aantoonbaar kunnen worden verlengd door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

Artikel 7 Algemene voorwaarden

1. De Uniforme Administratie Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012) zijn van toepassing op deze aanneemovereenkomst.
2. Met uitzondering van § 49, Beslechting van de geschillen, deze worden voorgelegd aan de rechtbank Noord Holland.
3. De algemene (leverings)voorwaarden en andere voorwaarden van Opdrachtnemer zijn door Partijen uitdrukkelijk niet van toepassing verklaard op deze overeenkomst.

Artikel 8 Bijlagen (bijgevoegd en/of onder verwijzing naar)

1. De bijlagen als genoemd in artikel 1 van deze aanneemovereenkomst zijn van toepassing op deze aanneemovereenkomst. Ingeval van strijdigheid tussen de bepalingen in de documenten van de bijlagen geldt het volgende:
De bepalingen gesteld in deze aanneemovereenkomst zijn leidend. Hierbij geldt de volgende prevalerende volgorde waarbij de inhoud van het eerst genoemde (bijlage 1) gaat boven de als volgende genoemde (bijlage 2) enzovoort:

Bijlage 1: Nota's van Inlichtingen 21-02-2019 en 05-03-2019;
Bijlage 2: Offerteaanvraag van 31-01-2019 en bijbehorende documenten;
Bijlage 3: Bestek/ Programma van Eisen, en
Bijlage 4: Inschrijving van Opdrachtnemer, 14-03-2019.

Aldus overeengekomen en in tweevoud opgemaakt d.d. 09-04-2019 te Beverwijk

De Opdrachtgever
Voor deze:
Dhr. M.E. Smit

De Opdrachtnemer
Voor deze:

5.1.2.e

Burgemeester

5.1.2.e

5.1.2.e

Paraaf Opdrachtnemer

From: "5.1.2.e"
Sent: Fri, 10 Nov 2023 15:28:48 +0100
Cc: "5.1.2.e" <5.1.2.e@Beverwijk.NL>; "5.1.2.e" <5.1.2.e@beverwijk.nl>
Subject: Verzoek tot inschrijving ontgraven vijver en aanbrengen eilanden Binnenduin
Attachments: 1881111-2023_inschrijfstaat Binnenduin -Grondwerkzaamheden aanleg vijver _revB-2023-11-03.pdf, 1881111-2023_inschrijfstaat Binnenduin -Grondwerkzaamheden aanleg vijver _revB-2023-11-03.xls, nLT55345_1851110_rev.B_2023-11-03.pdf, nLT55345_1851111_rev.A_2023-11-03.pdf, nLT55345-1852110_revC-2023-11-03.pdf, nLT55345-1852111_revA-2023-11-03.pdf, nLT55345-1854110_revC-2023-11-03.pdf, nLT55345-1854111_revA-2023-11-03.pdf, resultaten AP04 keuringen .zip

Goedemiddag,

Bijgaand ontvangt u de stukken voor het ontgraven van de vijver in 2-delen en het aanbrengen van de 2 ei-vormige eilanden inclusief het aanbrengen van een ijsvogelwand in het oostelijk eiland.

De werkzaamheden voor deel 1 dienen uiterlijk in week 7 - 2024 gereed te zijn.

De werkzaamheden voor deel 2 dienen uiterlijk in week 14 - 2024 gereed te zijn.

Bijgaand ook de voorlopige resultaten van de AP04 keuringen insitu. Zodra het definitieve rapport in ons bezit is, zullen wij u deze toezenden.

Met vriendelijke groeten,

5.1.2.e

5.1.2.e

Gemeente Beverwijk
Team Ruimtelijk beleid

M: 5.1.2.e

E: 5.1.2.e@beverwijk.nl

Bilfinger Tebodin Netherlands BV							Afd. 114/318
Project : Binnenduin - grondwerkzaamheden aanleg vijver							
Projectnr. : nIT55345			datum: 03-11-2023, revisie B				
Onderwerp: Inschrijfstaat 1881111-2023							
nr.	Omschrijving	E.h.	Hoev.hd.		Eh. prijs	Totaal	
1	FASE 1				5.1.2.f		
11	Opruimen van terrein						
110010	Opschonen terrein (betreft: ruimen van zwerfafval en/of puin) vrijgekomen materialen afvoeren naar inrichting	ton	3,00	€			
110020	Maaien / klepelen werkterrein incl verwijderen van maaisel	m2	1558,00	€			
110030	Doorfrezen werkterrein, freesdiepte 0,15m	m2	1558,00	€			
110040	Verwijderen van bouwhekken rondom de funderingen fietsbrug, gerekend met 4 hekken per locatie	m1	12,00	€			
110050	Verwijderen betonnen duiker Ø 600 mm uit gronddam tussen tijdelijke sloot en vijver. In overleg met directie duiker opslaan in depot Binnenduin. # Kan Heijmans hem gebruiken bij duiker Seringenhof? #	m1	17,00	€			
12	Aanbrengen oeverbescherming						
1200	houten oeverbescherming * aansluiten op bestaande oeverbescherming watergang school						
120010	Grond ontgraven tpv nieuwe beschoeiing, zand deponeren naast de ontgraving ivm latere aanvulling. ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m talud 1:1, bodembreedte 1 m	m3	187,00	€			
120020	Leveren en aanbrengen geotexiel (kunstof Polyetheen type PE 525, hoog 1 m van Ten Cate Nicolon B.V. , doek achter de palen aanbrengen en aan de paal bevestigen met nagels naar taludzijde horizontaal omslaan	m2	50,00	€			
120030	Leveren en aanbrengen palen robina hout 80x80x2400 mm, duurzaamheidsklasse 2 met legaliteitsverklaring. Richt paal 10:1, Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,70 m, h.o.h paal 0,80 m (spuiten niet toegestaan)	st	64,00	€			
120040	Leveren en aanbrengen beschoeiingselementen. Bestaande uit 5 planken 22x200x4800mm boven elkaar gemonteerd. duurzaamheidsklase 2 met legaliteitsverklaring, bevestigingsmiddel verzinken slotbouten M8 verzinkt , 5 per paal.	m1	50,00	€			
120050	Grond verwerken in aanvulling achter oeverbescherming, overige grond wordt eigendom aannemer conform bestekspost 170020 (93m3)	m3	94,00	€			
120060	Bijkomende werkzaamheden ivm. Beschoeiing op maat maken en in bocht / hoek aanbrengen en aansluiten op bestaand	EUR	5.1.2.f	€			
13	Wiepen oeverbescherming						
130010	Grond ontgraven tpv nieuwe oeverbescherming, zand deponeren naast de ontgraving ivm latere aanvulling. ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m talud 1:1, bodembreedte 1 m	m3	305,00	€			
130020	Leveren en aanbrengen geotexiel (kunstof PP 40), bredte doek 1 m, het doek achter de wiepen te worden aangebracht tot op de bodem. Het doek wordt tussen de bovenste en de wiep daaronder bevestigd	m2	82,00	€			
130030	Leveren en aanbrengen palen onbehandeld vurenhout, Ø 100 mm lengte 3m, verticaal, Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,2m, h.o.h paal 1,5 m (spuiten niet toegestaan)	st	104,00	€			
130040	Leveren en aanbrengen oeverbescherming van wiepen (wilgentakken). Bestaande uit 8 wiepenbundels van ca. Ø10cm boven elkaar, lengte wiepenbundels 6m lang.	m	82,00	€			
130050	Leveren en aanbrengen stalen beugels (u-vorm), totale lengte beugel ca. 4,10m, stalen beugels hoh 1,0 m	st	82,00	€			
130060	Grond verwerken in aanvulling achter wiepen. Overige vrijkomende grond wordt eigendom aannemer conform bestekspost 170020 (152m3)	m3	153,00	€			
14	Aanbrengen ijsvogelwand						
140010	Grond ontgraven t.b.v. gat voor Bigbags	m3	2,00	€			
140020	Leveren en aanbrengen houten palen onbehandeld vurenhout, Ø 100 mm lengte 3,0m. Verticaal, volledig in de grond aan te brengen. In een rij van 4m lengte tegen elkaar aan. (spuiten niet toegestaan)	st	40,00	€			
140030	Leveren en aanbrengen bigbag gemaakt van natuurlijke materiaal gevuld met leemzand 1m3 (1x1x1m)	st	2,00	€			
140040	Aanbrengen grondlaag van 10cm tpv bigbas. Maaiveld hoogte 3,60m +NAP, nieuwe maaiveld hoogte 3,70m +NAP, grond vrijgekomen uit werk.	m3	6,30	€			
140050	Profileren van oppervlakte (talud), grondsoort: milieuhygienisch kwaliteit altijd toepasbaar / wonen**, talud 1:2 en 1:1, toegestane positieve en negeatieve afwijwijking 0,02 m	m2	116,00	€			
15	Grond ontgraven uit watergang/ vijver						
150010	Toepassen maatregelen om tijdens het graafwerkzaamheden de fundering van de toekomstige fietsbrug te beschermen	EUR	5.1.2.f	€			
150020	Zand ontgraven uit sleuf voor verwijderen van betonnen duiker, taluds 1:1,grondsoort niet gescheiden ontgraven: zand, milieuhygienische kwaliteit altijd toepasbaar / wonen****, ontgraven tot onder kant buis ontgravingshoogte 1,60m, ontgravingsbreedte op sleufbodem te minste 1 m, Aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen zand conform bestekspost 170020	m3	136,00	€			
150030	Zanderige grond ontgraven uit waterpartij, milieuhygienisch kwaliteit altijd toepasbaar / wonen**, Hoeveelheidsbepaling op basis van theoretische profiel van ontgraving, ontgravingshoogte gemiddeld 20cm. Betreft de leeflaag van zanderige grond. Vrijkomde zanderige grond deels verwerken volgens bestekspostnummers 140040, 160030 en160080. Overige vrijgekomen zanderige grond vervalt aan de aannemer volgens bestekspostnummer 170010.	m3	225,00	€			
150040	Zand ontgraven uit waterpartij, milieuhygienisch kwaliteit altijd toepasbaar / wonen**, Hoeveelheidsbepaling op basis van theoretische profiel van ontgraving, ontgravingshoogte gemiddeld 2,7m, ongelijke taluds vaierend tussen 1:1 met oeverbescherming, 1:3 natuurlijke talud, 1:11 onderwatertalud, toegestaande postieve en negatieve afwijking bedraag 0,02 m. Een deel van het vrijkomende zand verwerken volgens bestekspostnummers 160010, 160040 en 160050. Overige vrijgekomen zand vervalt aan de aannemer volgens bestekspostnummer 170020.	m3	2023,00	€			
150050	Profileren van oppervlakte (talud), grondsoort: milieuhygienisch kwaliteit altijd toepasbaar / wonen**, gerekend met met een waterstand 2,50m + NAP, Oppervlaktes : talud 1:1,1:2, 1:3 en 1:11, toegastane positieve en negeatieve afwijwijking 0,02 m	m2	850,00	€			
16	Grond verwerken						
160010	Zand verwerken in (kern) zuidelijke helling / toerit brug, betreft zand vrijgekomen uit ontgraving vijver, hoogte gemiddeldvarierend van 10cm tot 1,5m	m3	300,00	€			
160020	Profileren zandlichaam helling / toerit zuidelijke brug. Varierende taluds	m2	377,00	€			
160030	Zand verwerken in speelveld, noordzijde vijver, hoogte gemiddeld 0,40 tot 0,50m	m3	830,00	€			
160040	Zand verwerken in (kern) noordelijke helling / toerit brug, betreft zand vrijgekomen uit ontgraving vijver, hoogte gemiddeld 0,50m	m3	212,00	€			
160050	Profileren speelveld en noordelijke helling / toerit brug	m2	1400,00	€			
160060	Grond verwerken in noordelijke toerit / helling brug, en speelveld betreft leeflaag van gronderige zand vrijgekomen uit het werk. Laagdikte ca.15 cm	m3	210,00	€			
17	Afvoeren en opbrengsten grond en zand						
170010	Afvoeren / opbrengsten vrijgekomen zanderige grond / leeflaag (bovenste 20cm uit vijver)	m3	15,00	€			
170020	Afvoeren / opbrengsten vrijgekomen zand	m3	681,00	€			
2	FASE 2						
21	Opruimen van terrein						
210010	Opschonen terrein (betreft: ruimen van zwerfafval en/of puin) vrijgekomen materialen afvoeren naar inrichting	ton	5,00	€			
210020	Maaien / klepelen werkterrein incl verwijderen van maaisel	m2	4563,00	€			
210030	Doorfrezen werkterrein, freesdiepte 0,15m	m2	4563,00	€			
210040	Verwijderen van hardhouten damwand / stuw. Damplanken 2000x200x45mm totale lengte stuw 5,4m twee gordingen, lengte 12m, vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer	EUR	5.1.2.f	€			
23	Wiepen oeverbescherming						
230010	Grond ontgraven tpv nieuwe oeverbescherming, zand deponeren naast de ontgraving ivm latere aanvulling. ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m talud 1:1, bodembreedte 1 m	m3	660,00	€			
230020	Leveren en aanbrengen geotexiel (kunstof PP 40), bredte doek 1 m, het doek achter de wiepen te worden aangebracht tot op de bodem. Het doek wordt tussen de bovenste en de wiep daaronder bevestigd	m2	176,00	€			
230030	Leveren en aanbrengen palen onbehandeld vurenhout, Ø 100 mm lengte 3m, verticaal, Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,2m, h.o.h paal 1,5 m (spuiten niet toegestaan)	st	120,00	€			

Bilfinger Tebodin Netherlands BV							Afd. 114/318			
Project : Binnenduin - grondwerkzaamheden aanleg vijver										
Projectnr. : nIT55345							datum: 03-11-2023, revisie B			
Onderwerp: Inschrijfstaat 1881111-2023										
nr.	Omschrijving	E.h.	Hoev.hd.		Eh. prijs	Totaal				
230040	Leveren en aanbrengen oeverbescherming van wiepen (wilgentakken). Bestaande uit 8 wiepenbundels van ca. Ø10cm boven elkaar, lengte wiepenbundels 6m lang.	m	176,00	€	5.1.2.f					
230050	Leveren en aanbrengen stalen beugels (u-vorm), totale lengte beugel ca. 4,10m, stalen beugels hoh 1,0 m	st	176,00	€						
230060	Grond verwerken in aanvulling achter wiepen. Overige vrijkomende grond wordt eigendom aannemer conform bestekspost 270020 (330m3)	m3	330,00	€						
25	Grond ontgraven uit watergang/ vijver									
250010	Zand ontgraven t.b.v. verwijderen van houten stuw / damwand, milieuhygienische kwaliteit altijd toepasbaar / wonen** , Aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen zand conform bestekspost 270020	m3	10,00	€						
250020	Zanderige grond ontgraven uit waterpartij, milieuhygienisch kwaliteit altijd toepasbaar / wonen** , Hoeveelheidsbepaling op basis van theoretische profiel van ontgraving, ontgravingshoogte gemiddeld 20cm. Betreft de leeflaag van zanderige grond. Vrijkomde zanderige grond vervalt aan de aannemer volgens bestekspostnummer 270010.	m3	860,00	€						
250030	Zand ontgraven uit waterpartij, milieuhygienisch kwaliteit altijd toepasbaar / wonen** , Hoeveelheidsbepaling op basis van theoretische profiel van ontgraving, ontgravingshoogte gemiddeld 2,7m, ongelijke taluds vaierend tussen 1:1 met oeverbescherming, 1:3 natuurlijke talud, 1:11 onderwatertalud, toegestaande postieve en negatieve afwijking bedraag 0,02 m. Een deel van het vrijkomende zand verwerken volgens bestekspostnummers 260010 Overige vrijgekomen zand vervalt aan de aannemer volgens bestekspostnummer 270020.	m3	7746,00	€						
250040	Profileren van oppervlakte (talud), grondsoort: milieuhygienisch kwaliteit altijd toepasbaar / wonen** , gerekend met met een waterstand 2,50m + NAP, Oppervlaktes : talud 1:1,1:2, 1:3 en 1:11, toegastane positieve en negeatieve afwijwijking 0,02 m	m2	4330,00	€						
250050	Profileren van oppervlakte (talud) van eiland, grondsoort: milieuhygienisch kwaliteit altijd toepasbaar / wonen** , gerekend met met een waterstand 2,50m + NAP, Oppervlaktes : talud 1:1,1:2,toegastane positieve en negeatieve afwijwijking 0,02 m	m2	412,00	€						
250060	Maken aansluiting restand 'tijdelijke' watergang t.b.v. afwatering vanaf Annie Palmenlaan op +2,10m NAP door inkeping in talud vijver. Exacte vormgeving in werk te bepalen met directie.	EUR	5.1.2.f	€						
26	Grond verwerken									
260010	Zanderige grond verwerken in te dempen 'tijdelijke' watergang / afvoer vanaf Annie Palmenlaan	m3	60,00	€						
260020	Verdichten zanderige grond verwerkt in gedempte watergang	m3	60,00	€						
27	Afvoeren en opbrengsten grond en zand									
270010	Afvoeren / opbrengsten vrijgekomen zanderige grond / leeflaag (bovenste 20cm uit vijver)	m3	860,00	€						
270020	Afvoeren / opbrengsten vrijgekomen zand	m3	7686,00	€						
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN									
610010	Alle voor het werk benodigde inmeetwerkzaamheden, uitcijferen en uitzetwerkzaamheden. DWG in RD en NAP en Civil 3D model beschikbaar.	EUR	5.1.2.f	€						
610020	Bijhouden en inmeten revisiegegevens van uitgevoerde werkzaamheden. (bestaande uit onderwatertaluds, aangebrachte oeverbescherming en aansluitingen op bestaande situatie) gegevens vastleggen in rijksdriehoekstelsel (RD), inclusief hoogtemeting, gebruikte materialen (aard en diameter) vermeld, revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: gegevens vast te leggen op digitaal bestand dat door de opdrachtgever zal worden verstrekt in dwg formaat (autocad212), revisiegegevens aanleveren overeenkomst het volgende formaat gegevens (digitaal in autocad 2012) uiterlijk twee weken na oplevering van het werk te verstrekken	EUR	5.1.2.f	€						
610030	Schoonmaken van de bouwweg gedurende periode van uitvoering werkzaamheden, betreft de aanvoer- en afvoerroute binnen het project binnenduin dien de aannemer gebruikt voor het afvoeren van grond, ondergond bestaande uit betonplaten en betonstraatstenen, verhardingsoppervlakte te veges, rekeninghouden met 1 keer per week gedurende looptijd werkzaamheden. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar inrichting.	keer	5,00	€						
610040	Verkeersmaatregelen t.b.v. in- en uitrit bouwverkeer	EUR	5.1.2.f	€						
SUBTOTAAL										
8	WERK VAN ALGEMENE AARD									
81	Ter beschikking stellen van werknemers									
810010	Ter beschikking stellen van een grondwerker	EUR	5.1.2.f	€						
82	Ter beschikking stellen materieel									
820010	Ter beschikking stellen van een graafmachine	EUR	5.1.2.f	€						
820020	Ter beschikking stellen van een vrachtwagen	EUR	5.1.2.f	€						
83	Algemeen									
830010	Toepassen bouwhekwerk t.b.v. bouwplaats	EUR	5.1.2.f	€						
SUBTOTAAL :										
TOTAAL SUBTOTALEN :										
9	STAARTPOSTEN									
91	Eenmalige kosten									
910010	Inrichten werkterrein (inclusief eventuele hekken, rijpleten e.d.)	EUR	5.1.2.f	€						
910020	Opruimen werkterrein	EUR	5.1.2.f	€						
910030	V&G-coördinatie	EUR	5.1.2.f	€						
910040	Aan- en afvoer materieel	EUR	5.1.2.f	€						
910050	Overige eenmalige kosten	EUR	5.1.2.f	€						
910060	KLIC melding	EUR	5.1.2.f	€						
TOTAAL EENMALIGE KOSTEN:										
929990	Uitvoeringskosten	EUR	5.1.2.f	€						
939990	Algemene kosten	EUR	5.1.2.f	€						
949990	Winst en risico	EUR	5.1.2.f	€						
95	Stelposten									
950010	Kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	5.1.2.f	€						
	RAMING AANNEEMSOM EXCL. B.T.W.					€	5.000,00			



OPSCHONEN TERREIN, MAAIEN, FREZEN
EN ONTGRAVEN VIJVER

☐ ☐

HANDHAVEN FUNDERING FIETSBRUG

+2.93

HOOGTE MAATVOERING AHN

HOOGTE MAATVOERING INMETING DD 08-05-2023

WERKGRENS

					S.1.2.e
B A	03-11-'23 26-10-'23	opmerkingen verwerkt Eerste uitgave			S.1.2.e S.1.2.e S.1.2.e
REV.	DATE	DESCRIPTION		DRAWN	CHECKED

TITLE

Bestaande situatie

Fase 1

Bilfinger
Tebofin

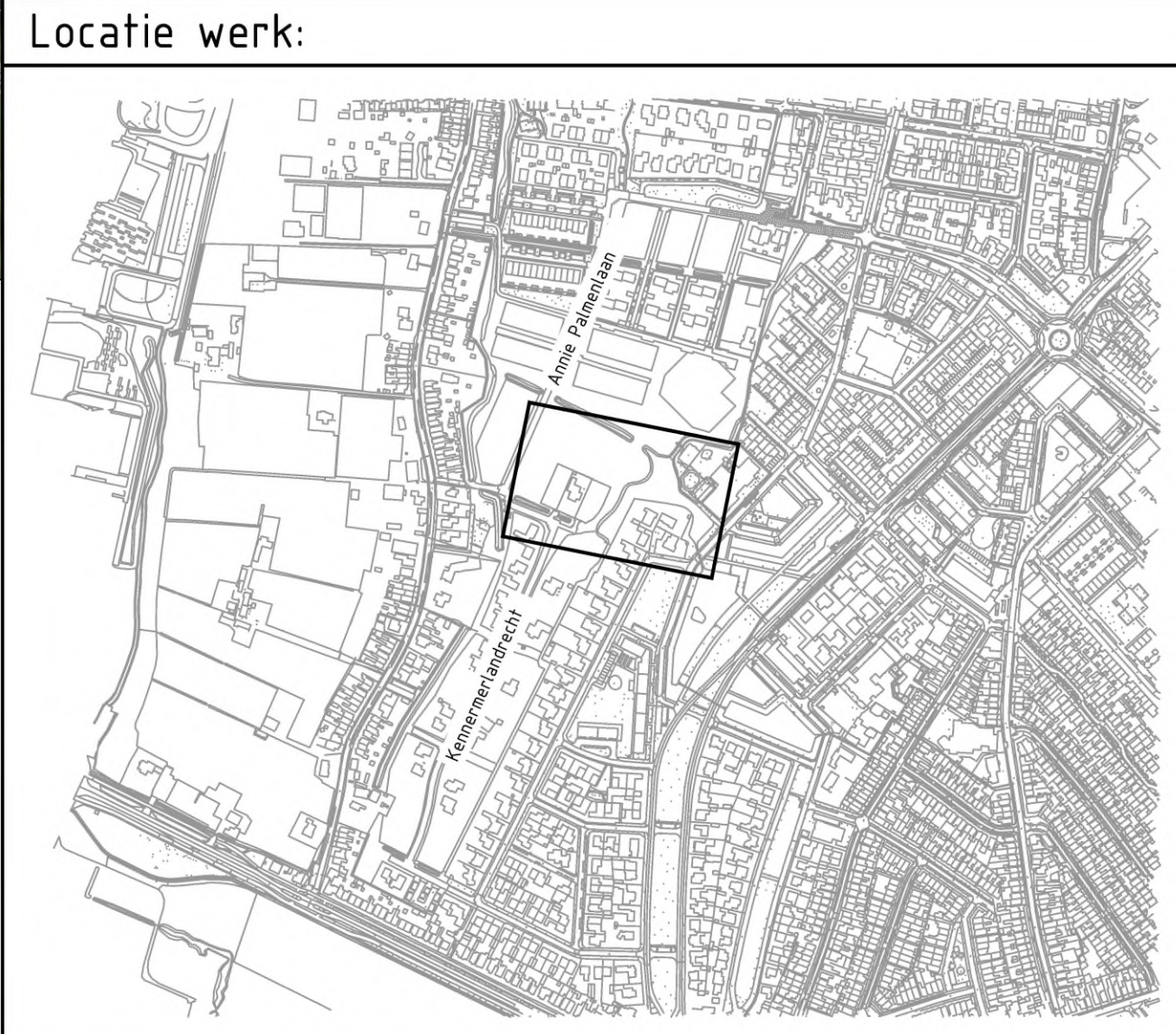
CLIENT	Gemeente Beverwijk
PROJECT	Binnenduin - grondwerkzaamheden aanleg vijver
DOCUMENT NUMBER	nIT55345 1851110

SCALE 1:200		SIZE A1
SHEET 1	OF 1	REV. B

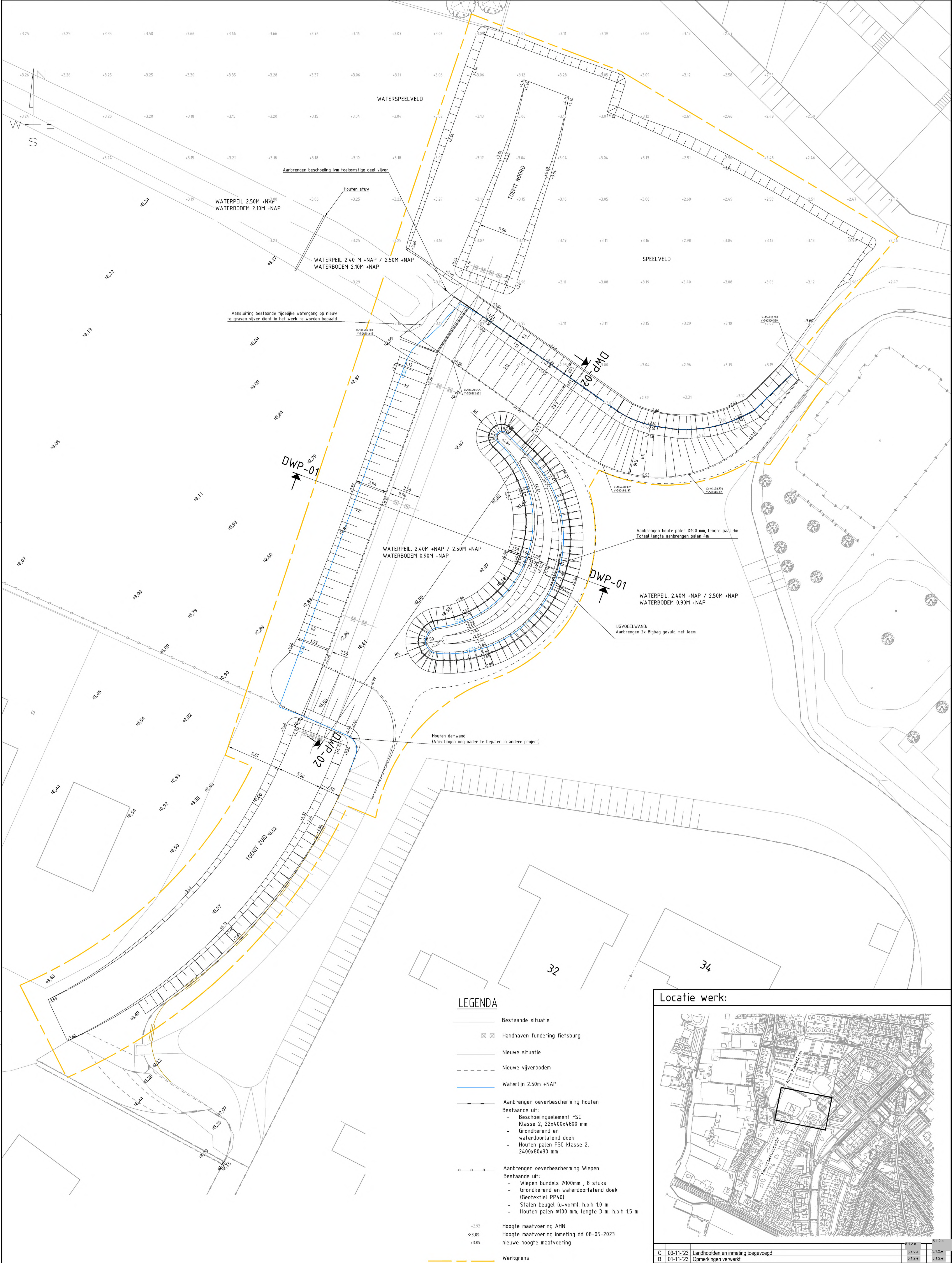
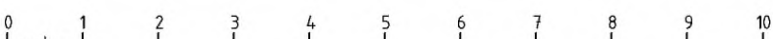


LEGENDA

- OPSCHENEN TERREIN, MAKEN, FREZEN EN ONTGRAVEN VUUR
- 0.50 HANDHAVEN FUNDERING FETSBRUG
- 2.95 HOOGTE MAATVOERING AHN
- 3.09 HOOGTE MAATVOERING INMETING DO 08-05-2023
- WERKGRENS



A 08-11-23		Eerste uitgave	512x	512x
REV.	DATE	REVISIE	512x	512x
		ORANJE	CHEQUE	
Bestaande situatie				
Fase 2				
CLIENT Gemeente Bovenrij		SCALE 1:200	SHEET 1	OF 1
PROJECT Binnenduin - grondwerkzaamheden aanleg vloer		DATE 08-11-23	REV. 1	OF 1
Bilfinger		nt155345-1851111		



LEGENDA

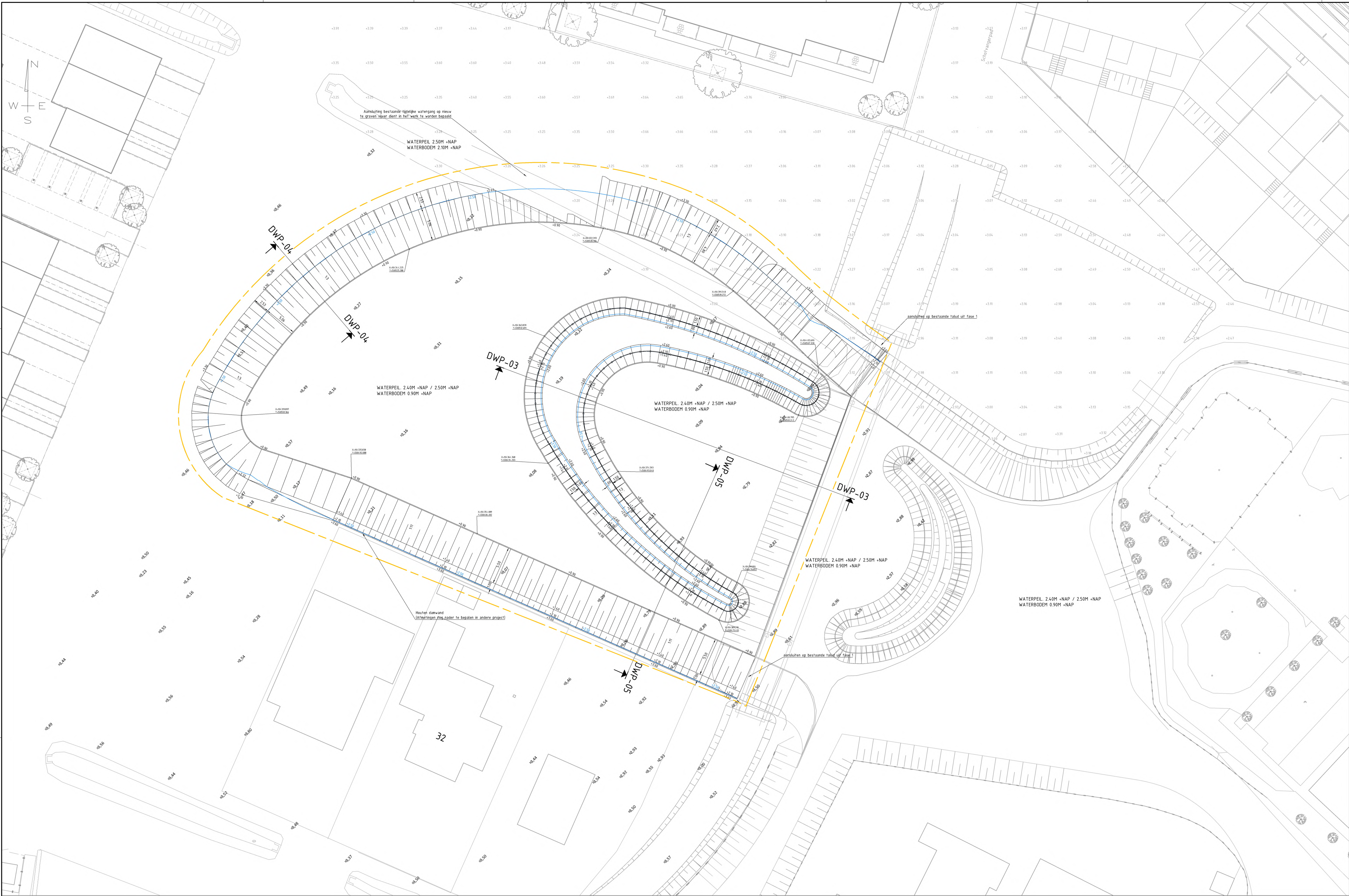
- Bestaande situatie
- Handhaven fundering fietsburg
- Nieuwe situatie
- Nieuwe vijverbodem
- Waterlijn 2.50m +NAP
- Aanbrengen oeverbescherming houten
 - Bestaande uit:
 - Beschoeiingselement FSC Klasse 2, 22x40x4800 mm
 - Grondkerend en waterdoorlatend doek
 - Houten palen FSC klasse 2, 2400x80x80 mm
- Aanbrengen oeverbescherming Wiepen
 - Bestaande uit:
 - Wiepen bundels Ø100mm , 8 stuks
 - Grondkerend en waterdoorlatend doek (Geotextiel PP40)
 - Stalen beugel (u-vorm), h.o.h 1.0 m
 - Houten palen Ø100 mm, lengte 3 m, h.o.h 1.5 m
- Hoogte maatvoering AHN
- Hoogte maatvoering inmeting dd 08-05-2023
- nieuwe hoogte maatvoering
- Werksgrens

Locatie werk:



C	03-11-23	Landhoofden en inmeting toegevoegd	5.12m	5.12m
B	01-11-23	Opmerkingen verwerkt	5.12m	5.12m
A	26-10-23	Eerste uitgave	5.12m	5.12m
REV.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED
Nieuwe situatie				
Fase 1				
CLIENT Gemeente Beverwijk			SCALE 1:200	SIZE A1
PROJECT Binnenduin - grondwerkzaamheden aanleg vijver			SHEET 1	OF 1
DOCUMENT NUMBER nIT55345 1852110			REV. 1	C

Hoogtes in meter t.o.v. NAP
Hoogtes deels op basis van de Algemene Hoogte Kaart Nederland



LEGENDA

Bestaande situatie

Handhaven fundering fietsburg

Nieuwe situatie

Nieuwe vijverbodem

812x -NAP

Aanbrengen oeverbescherming Wiegen

Bestaande uit:

- Wiegen bundels Ø100mm, 8 stuks

- Grondkerend en waterdichtend deek (Geotextiel PP40)

- Stalen beugel (u-vorm), h.o.h 10 m

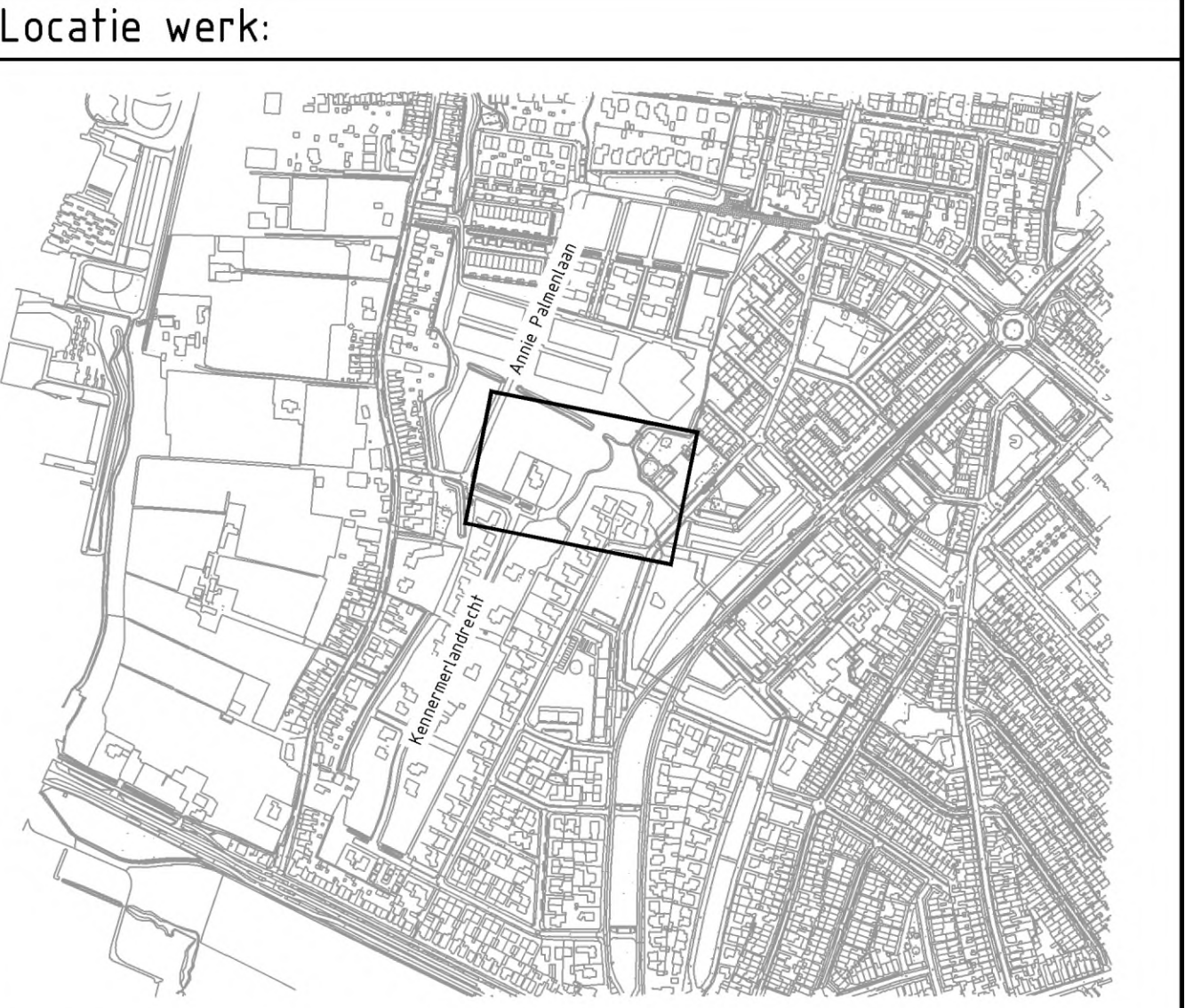
- Houten palen Ø100 mm, lengte 3 m, h.o.h 15 m

Hoogte maaivoering AHN

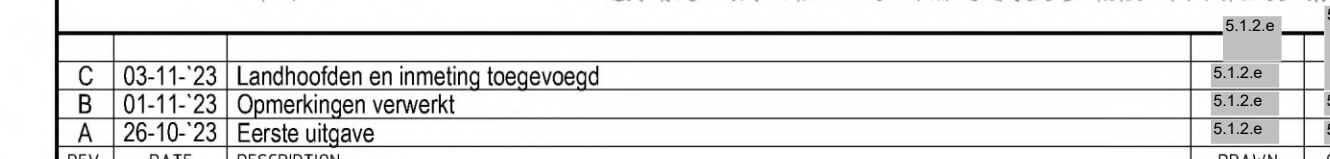
Hoogte maaivoering inmeting dd 08-05-2023

nieuwe hoogte maaivoering

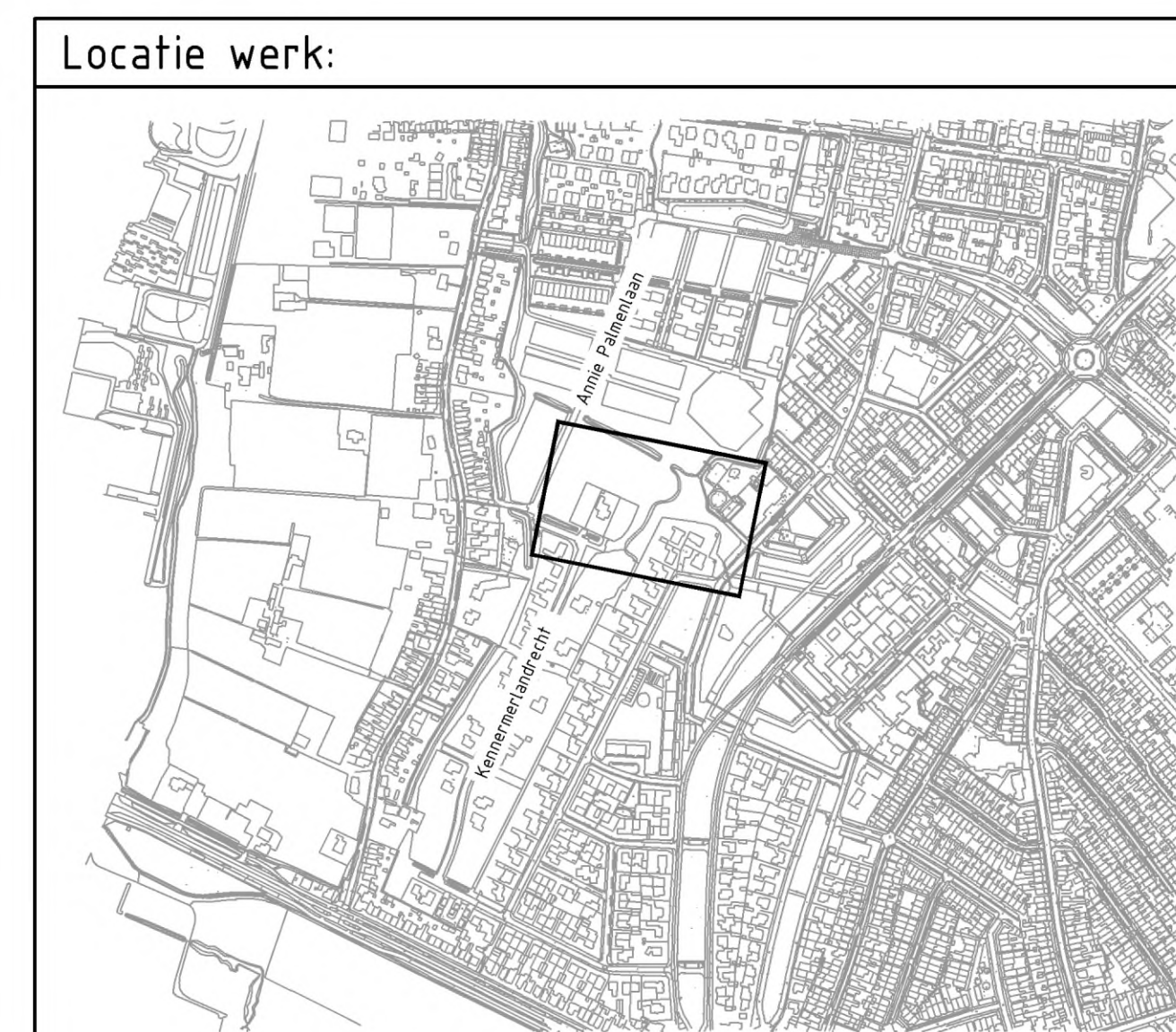
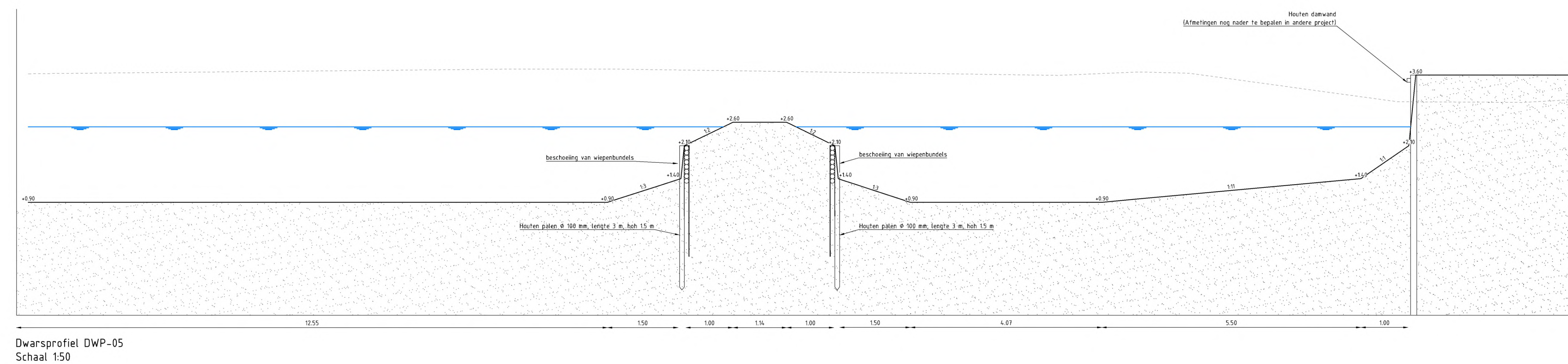
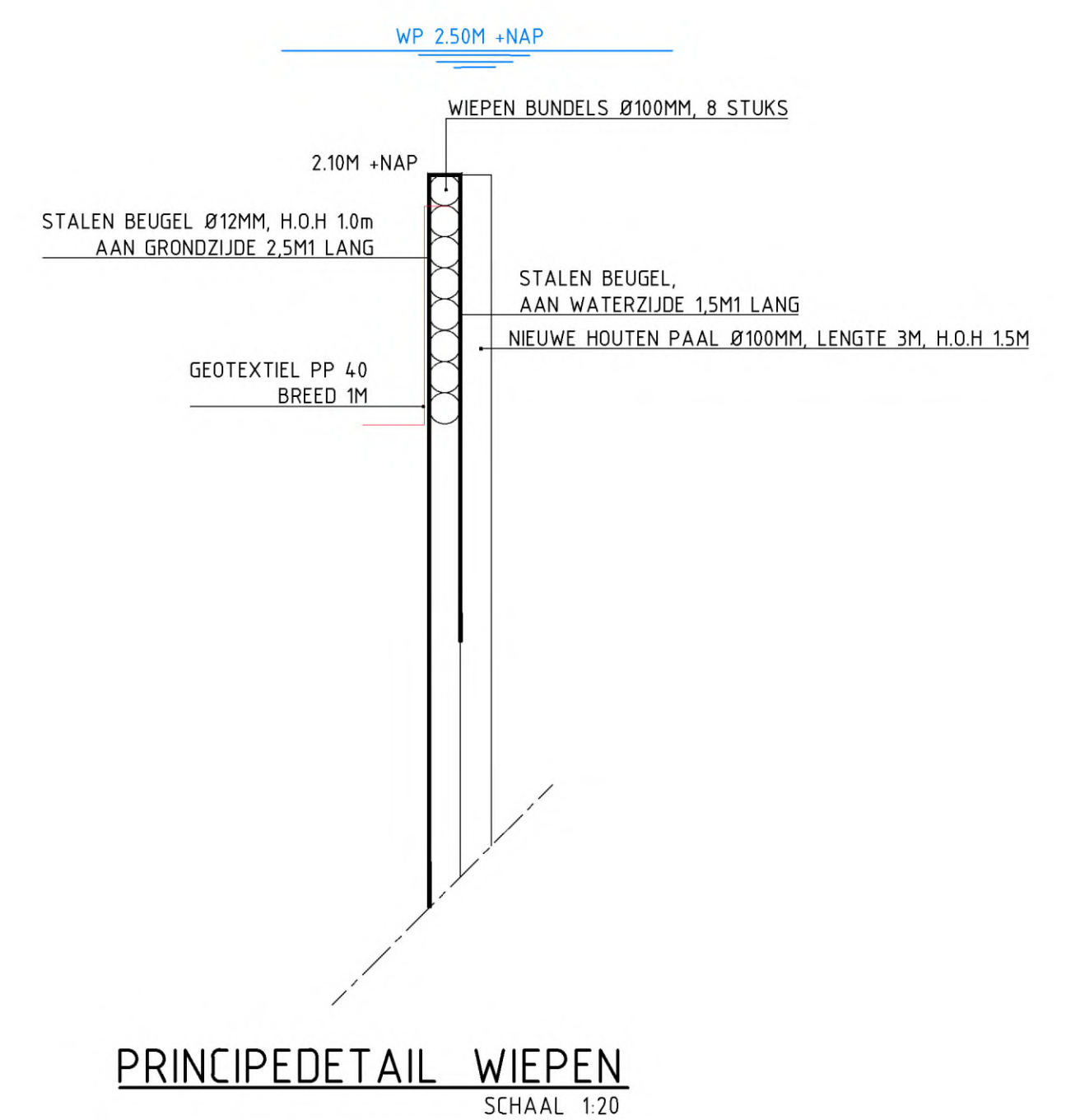
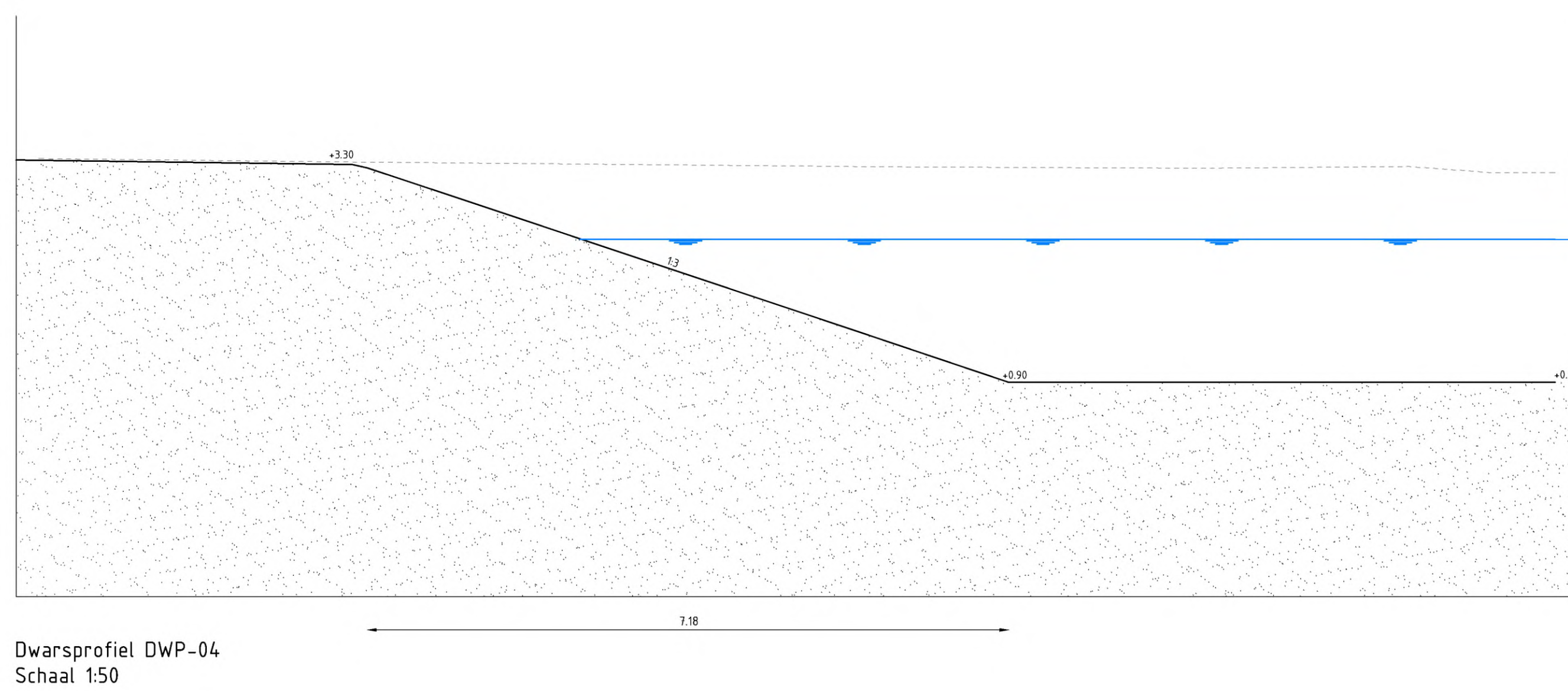
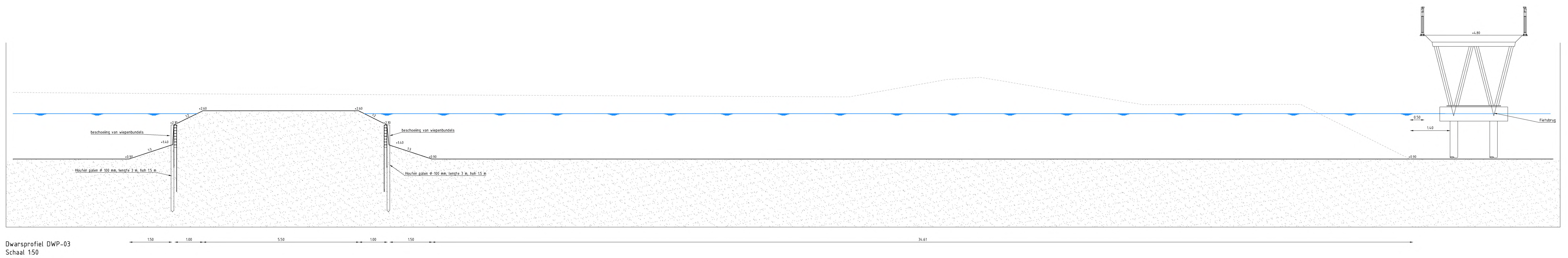
Werkgrens



Bijlagen		Bijlagen	
B	03-11-23	Opmerkingen verwerkt	812x 812x
A	03-11-23	Eerste uitgave	812x 812x
W	03-11-23	Werkzaamheden	812x 812x
Nieuwe situatie		Nieuwe situatie	
Fase 2		Fase 2	
CLIENT Gemeente Bovenwijk		PROJECT Binnenduin - grondwerkzaamheden aanleg vijver	
BILFINGER		n155345-1852111	
SCALE 1:200		SHEET 1 OF 1	
DATE 03-11-23		BY B	



REV.	DATE	DESCRIPTION
TITLE		
Dwarsprofielen en details		
Fase 1		

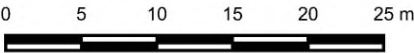
[illegible]



Legenda

 Te keuren bovengrond

Partij 1: Boringen bovengrond
4.230 m2 / 2.961 m3 / 5.252 ton
Keuren vanaf 0,0 tot 0,7 m-mv



Opdrachtgever: Gemeente Beverwijk

Locatie: Binnenduin, Beverwijk

Omschrijving: Situatietekening

Projectnummer: A4562-06

Getekend: 5.1.2.e

Bijlagenummer: 1.2a

Formaat: A3

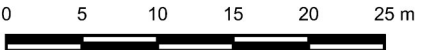
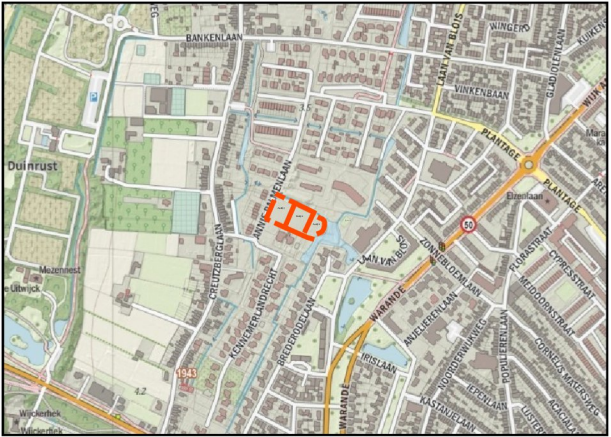
Datum: 9-11-2023

Schaal: 1:500



Legenda

-  Te keuren ondergrond
- Partij 2: Boringen ondergrond
2.028 m2 / 4.056 m3 / 7.504 ton
Keuren vanaf 0,7 tot 2,7 m-mv
- Partij 3: Boringen ondergrond
2.028 m2 / 4.056 m3 / 7.504 ton
Keuren vanaf 0,7 tot 2,7 m-mv



Opdrachtgever: Gemeente Beverwijk	
Locatie: Binnenduin, Beverwijk	
Omschrijving: Situatietekening	
Projectnummer: A4562-06	Getekend: 5.1.2.e
Bijlagennummer: 1.2b	Formaat: A3
Datum: 9-11-2023	Schaal: 1:500

Project	A4562-06 Partij 1 Binnenduin Beverwijk	click for settings
Certificaten	1637218	
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem	
Toetsversie	BoToVa 3.1.0	Toetsdatum: 7 november 2023 10:06

Monsterreferentie		Som 7962034 + 7962035						
Monsteromschrijving		MM1 + MM2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Lutum	% (m/m ds)	1.65	25					
Organische stof	% (m/m ds)	2.15	10					
<i>Algemeen onderzoek - fysisch</i>								
droge stof	%	82.6	82.6	@				
<i>Anorganische parameters - metalen</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	26	99	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.14	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 2.1	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6.2	13	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.11	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	30	47	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	44	100	-	140	200	720	
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>								
minerale olie	mg/kg ds	< 24	< 110	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
fenantreen	mg/kg ds	0.06	0.06					
anthraceen	mg/kg ds	0.09	0.09					
fluoranteen	mg/kg ds	0.38	0.38					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.36	0.36					
chryseen	mg/kg ds	0.42	0.42					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.18	0.18					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.22					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.14					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.16					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.0	2.0	WO	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.023	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.00085	0.0040				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033				
aldrin	mg/kg ds	0.003	0.014				
dieldrin	mg/kg ds	0.01	0.046				
endrin	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033				
telodrin	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033				
isodrin	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.0014	< 0.0065	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0033	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	0.0095	0.044				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	0.0075	0.035				

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0065	-	0.02	0.84	34
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.042	0.20	-	0.4		
som DDE	mg/kg ds	0.0015	0.0072	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0065	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.014	0.064	IND	0.015	0.04	0.14
som heptachloorepoxiede	mg/kg ds	0.001	< 0.0065	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.017	0.079	IND	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster Som 7962034 + 7962035 :

Klasse industrie

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	A4562-06 Partij 2 Binnenduin Beverwijk	click for settings
Certificaten	1637217	
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem	
Toetsversie	BoToVa 3.1.0	Toetsdatum: 7 november 2023 10:05

Monsterreferentie	Som 7962032 + 7962033						
Monsteromschrijving	MM1 + MM2						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Lutum	% (m/m ds)	1.3	25
Organische stof	% (m/m ds)	0.75	10

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof	%	80.9	80.9	@
------------	---	------	-------------	---

Anorganische parameters - metalen

barium (Ba)	mg/kg ds	< 14	< 54	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.14	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 2.1	< 7.4	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 3.5	< 7.2	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.04	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 7	< 11	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 14	< 33	-	140	200	720

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie	mg/kg ds	< 24	< 120	-	190	190	500
---------------	----------	------	-----------------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
fenantreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
anthraceen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
chryseen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	------------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster Som 7962032 + 7962033 :	Altijd toepasbaar
--	-------------------

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Project	A4562-06 Partij 3 Binnenduin Beverwijk	click for settings
Certificaten	1637219	
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem	
Toetsversie	BoToVa 3.1.0	Toetsdatum: 7 november 2023 10:07

Monsterreferentie	Som 7962036 + 7962037						
Monsteromschrijving	MM1 + MM2						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Lutum	% (m/m ds)	1.2	25
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	10

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof	%	81.8	81.8	@
------------	---	------	-------------	---

Anorganische parameters - metalen

barium (Ba)	mg/kg ds	< 14	< 54	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.14	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 2.1	< 7.4	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 3.5	< 7.2	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.04	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 7	< 11	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 14	< 33	-	140	200	720

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie	mg/kg ds	< 24	< 120	-	190	190	500
---------------	----------	------	-----------------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	0.20	0.20
fenantreen	mg/kg ds	0.44	0.44
anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.14
fluoranteen	mg/kg ds	0.50	0.50
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.28	0.28
chryseen	mg/kg ds	0.32	0.32
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.16	0.16
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.24	0.24
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.16
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.16

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	2.6	2.6	WO	1.5	6.8	40
--------------	----------	-----	------------	----	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster Som 7962036 + 7962037 :	Altijd toepasbaar
--	--------------------------

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
WO	Wonen

Toetsing PFAS grond

versie 2022.2

Kenmerk project	A4562-06/PDI/rap1	
Partij	1	
Locatie	Binnenduin, Beverwijk	
Datum	7-nov-23	

Stof	Gehalte (µg/kg)		GSSD	GSSD	Gemid.	OORDEEL	Heterogeen?	
Organisch stof (gemiddeld)	2,15							
	Monstercodes	MM1	MM2	MM1A	MM1B			
perfluorbutaanzuur (PFBA)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorpentaanzuur (PFPeA)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorhexaanzuur (PFHxA)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorheptaanzuur (PFHpA)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluoroctaanzuur (PFOA)		0,3	0,4	0,30	0,40	0,35	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluornonaanzuur (PFNA)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluordecaanzuur (PFDA)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)		< 0,2	< 0,1	0,14	0,07	0,11	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)		0,2	0,5	0,20	0,50	0,35	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt		0,1	< 0,1	0,10	0,07	0,09	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluordecaansulfonaat (PFDS)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)		< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
som PFOA		0,4	0,5	0,40	0,50	0,45	LANDBOUW EN NATUUR	nee
som PFOS		0,3	0,6	0,30	0,60	0,45	LANDBOUW EN NATUUR	nee

Toetsing PFAS grond

versie 2022.2

Kenmerk project	A4562-06/PDI/rap1
Partij	2
Locatie	Binnenduin, Beverwijk
Datum	7-nov-23



Stof	Gehalte (µg/kg)		GSSD	GSSD	Gemid.	OORDEEL	Heterogeen?
Organisch stof (gemiddeld)	0,75						
Monstercodes	MM1	MM2	MM1A	MM1B			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluoroctaanzuur (PFOA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	0,1	< 0,1	0,10	0,07	0,09	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,2	< 0,1	0,14	0,07	0,11	LANDBOUW EN NATUUR	nee
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	< 0,1	< 0,2	0,07	0,14	0,11	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
som PFOA	0,1	0,1	0,10	0,10	0,10	LANDBOUW EN NATUUR	nee
som PFOS	0,2	0,1	0,20	0,10	0,15	LANDBOUW EN NATUUR	nee

Toetsing PFAS grond

versie 2022.2

Kenmerk project	A4562-06/PDI/rap1	
Partij	3	
Locatie	Binnenduin, Beverwijk	
Datum	7-nov-23	

Stof	Gehalte (µg/kg)		GSSD	GSSD	Gemid.	OORDEEL	Heterogeen?
Organisch stof (gemiddeld)	0,5						
Monstercodes	MM1	MM2	MM1A	MM1B			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluoroctaanzuur (PFOA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,3	< 0,2	0,21	0,14	0,18	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,2	< 0,1	0,14	0,07	0,11	LANDBOUW EN NATUUR	nee
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	LANDBOUW EN NATUUR	nee
som PFOA	0,1	0,1	0,10	0,10	0,10	LANDBOUW EN NATUUR	nee
som PFOS	0,1	0,1	0,10	0,10	0,10	LANDBOUW EN NATUUR	nee

BESTEKNUMMER 2018-005

RAAMOVEREENKOMST

BOUWRIJPMAKEN MIDDEN EN ZUIDELIJK VELD BINNENDUIN

**gemeente
beverwijk**



Gemeente Beverwijk

21-02-2019

BESTEKSNUMMER 2018-005

RAAMOVEREENKOMST

Bouwrijpmaken Binnenduin Midden en Zuidelijk Veld

			5.1.2.e	5.1.2.e
E	21-02-2019	Werkbestek	5.1.2.e	5.1.2.e
D	07-01-2019	Update 3	5.1.2.e	5.1.2.e
C	26-11-2018	Update 2	5.1.2.e	5.1.2.e
B	23-11-2018	Update	5.1.2.e	5.1.2.e
A	20-11-2018	Definitief	5.1.2.e	5.1.2.e
0	01-11-2018	Concept	5.1.2.e	5.1.2.e

rev.	datum	omschrijving	auteur	gec.	gez.
------	-------	--------------	--------	------	------

BILFINGER TEBODIN NETHERLANDS B.V.
 Parlevinkerstraat 29
 Postbus 43
 1950 AA Velsen-Noord
 Telefoon: (0251) 26 24 64
 Telefax: (0251) 26 24 99
 E-mail: Velsen@tebodin.com

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 PAST PERFORMANCE	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
06 Waterstanden	5
07 Bereikbaarheid terrein/transportroute	6
08 Verontreinigingssituatie	6
09 Fasering	6
10 Ter inzage liggende documenten	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	9
11 PROJECTORGANISATIE	9
12 OPRUIMEN TERREIN	9
13 VERWIJDEREN GROEN	9
131 Verwijderen Japanse Duizendknoop	9
132 Aanbrengen boomstammen t.b.v. afschermen terrein	11
15 VERWIJDEREN BESTRATING	11
16 VERWIJDEREN BOUWWEG	11
2 GRONDWERKEN	12
21 GROND ONTGRAVEN	12
2110 Grond ontgraven uit sleuven riolering / duikers	12
2120 Grond ontgraven uit terrein - klasse industrie	12
2130 Grond ontgraven uit watergang - altijd toepasbaar.	13
2140 Zand ontgraven uit waterpartij - altijd toepasbaar	13
2150 Grond ontgraven uit watergangen voor start werkz.	13
22 GROND VERVOEREN EN OPSLAG DEPOT	14
2210 Grond vervoeren en depot - klasse industrie	14
2220 Grond vervoeren / depot - klasse altijd toepasbaar	14
2230 Zand vervoeren en depot - klasse altijd toepasbaar	15
23 GROND VERWERKEN	15
2310 Grond verwerken	16
233 LEVEREN ZAND EN GROND	18
2330 Leveren zand en grond	18
3 RIOLERING	19
31 DROOGHOUDEN RIOOLSLEUF M.B.V. BRONBEMALING	19
313 OPBREKEN DUIKER	20
32 LEIDINGEN	20
3210 aanbrengen DWA rioleringen	20
3220 aanbrengen IT rioleringen	21
3240 maken aansluitingen op rioolputten	22
3250 aanbrengen duiker elementen	22
33 INSPECTIEPUTTEN EN PUTRANDEN	23
3320 aanbrengen inspectieputten	23
3321 Inspectieputten DWA riolering	23

3322	<u>Inspectieputten IT riolering</u>	28
3323	<u>Uitstroombakken IT riolering</u>	30
3324	<u>uitstroombakken en putten duikers</u>	30
35	HUISAANSLUITINGEN	31
3510	<u>aanbrengen huisaansluitingen dwa</u>	31
36	CONTROLE EN REVISIE	33
3600	<u>inmeten en verwerken revisiegegevens</u>	33
3601	<u>uitvoeren visuele inspectie incl. reiniging</u>	34
4	WEGVERHARDINGEN	36
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	36
44	ELEMENTENVERHARDINGEN	36
4410	<u>aanbrengen betonstraatstenen</u>	36
4430	<u>aanbrengen betonplaten</u>	36
4440	<u>aanbrengen wegverharding van menggranulaat</u>	36
4610	<u>pasmaken bestratingsmateriaal</u>	37
48	Herstel bouwwegen	37
6	OEVER WERKZAAMHEDEN	38
61	BESCHOEIINGEN	38
62	DAMWAND	39
7	WERK VAN ALGEMENE AARD	41
71	DEPOT	41
72	TER BESCHIKKINGSTELLEN WERKNEMERS	42
73	TER BESCHIKKINGSTELLEN MATERIEEL	42
75	VERKEERSMAATREGELEN	42
751	VERKEERSMAATREGELEN BINNEN DE WERKGRENS	43
752	VERKEERSMAATREGELEN BUITEN DE WERKGRENS	43
76	DIVERSEN	43
77	COÖRDINATIE	45
8	BIJKOMENDE KOSTEN	46
81	EMVI	46
82	VERGUNNINGEN / ONDERZOEKEN	46
83	MAATREGELEN CONFORM CROW 400	46
9	Staartposten	48
3.	B e p a l i n g e n	49
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	50
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	50
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	50
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	50
01 10	VERGUNNINGEN	50
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	50
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	51
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	51
01 14	BOUWSTOFFEN	51
01 16	VERZEKERINGEN	52
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	53
01 23	COMMUNICATIE	54
01 33	DOOR DE AANNEMER AAN TE LEVEREN GEGEVENS	54
22	GRONDWERKEN	56
22 0	Grondwerken, algemeen	56
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	56
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	57
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	57
25 12	EISEN EN UITVOERING	57
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	57
25 4	Deelhoofdstuk 25.4	57
25 42	EISEN EN UITVOERING	57
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	58
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	58
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN	58
80	FUNDERINGSLAGEN	59

80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	59
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	59
83	TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	60
83 1	Straatwerk	60
83 12	EISEN EN UITVOERING, STRAATWERK	60
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	60

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Beverwijk

Afdeling: Ruimte

Bezoekadres: Stationsplein 48, 1948 LC Beverwijk

Postadres: Postbus 450, 1940 AL Beverwijk

Telefoon: 0251 256 256

Namens Burgemeester en Wethouders van de gemeente

02 Directie

Wordt namens de opdrachtgever nader aangewezen.

03 Locatie

Het uit te voeren werk aan het middenveld en zuidelijk veld ligt ten zuiden van de Bankenlaan en is toegankelijk via de bouwweg gelegen aan de Plantage en de Baljuwslaan (toekomstig).

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- verrichten diverse opruimingswerkzaamheden;
- kappen van bomen en bosschage;
- maaien en rooien van begroeiing;
- ontgraven, vervoeren en verwerken grond;
- verwerken van zand;
- uitvoeren van bouwwegen;
- uitvoeren van rioolwerkzaamheden;
- aanbrengen van duikers;
- aanbrengen van beschoeiing.

Gezien de gefaseerde uitvoering van het gehele Binnenduin project, dient de aannemer rekening te houden met 7 deelopdrachten / deelprojecten.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode vanaf 1 februari 2019 en heeft een looptijd van 36 maanden, met een mogelijke verlenging van 1 jaar.;

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 26 weken.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

08 PAST PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'past performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Teknr.	Blad	Datum	Omschrijving
1856001	1	20-11-2018	Globale fasering

02 Peilen en hoofdafmetingen

Tenzij anders aangegeven, zijn en worden de hoogten aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

Peilmerken worden door de directie ter beschikking gesteld.

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van de te maken werken zullen voor zover zij niet op de bestekstekeningen zijn vermeld, tijdens de uitvoering van het werk worden aangegeven. Het uitzetten van deze gegevens dient door de aannemer te geschieden. De meetstaten dienen direct ter controle aan de directie te worden overhandigd.

Het werk dient digitaal uitgezet te worden.

De digitale bestekstekening zal in Autocad 2010 - formaat aan de aannemer ter beschikking worden gesteld. Team G.I.W. van de gemeente Beverwijk zal in opdracht van de directie een controle uitoefenen op het uitgezette werk.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW 2015, rekening houden met de volgende acceptatiepunten:

V&G-plan uitvoering;
kwaliteitsplan(nen), werkplan(nen) en planning(en);

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW 2015, rekening houden met de volgende stoppunten:

moment waarop het werk of een deel van de werkzaamheden worden opgeleverd;
momenten waarop de coördinaten van de inspectieputten in het Middenveld gecontroleerd dienen te worden;
momenten waarop de vergunningsplichtige werkzaamheden starten en/of worden opgeleverd;
momenten waarop wordt aangevangen met het aanvullen van de sleuven voor het inmeten van de leidingen (en appendages);
Controleren verdichtingsgraad aangebracht funderingsmateriaal;
voor het in werk stellen van verkeersomleidingen.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de standaard RAW 2015, rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

moment waarop het werk start;
momenten waarop sleuven zijn aangevuld, onder andere ter controle van verdichting;
momenten waarop bepaald wordt of bronbemaling moet worden toegepast;
momenten waarop voorzieningen worden aangebracht tegen inkalven van de sleuf;
momenten waarop er kruisingen met kabels en leidingen worden uitgevoerd;

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

inschrijvingsbiljet;
inschrijvingsstaat;
V&G-plan ontwerpfase, revisie 0, d.d. 01-11-2018

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Verkennend bodemonderzoeken.

06 Waterstanden

De gemiddelde grondwaterstand t.h.v. het werkgebied ligt ongeveer op 0,70m onder het gemiddelde maaiveldniveau.

Afhankelijk van de hoeveelheid neerslag kan de grondwaterstand fluctueren. De grondwaterstand bevond zich het afgelopen jaar tussen de 1,00 m en 0,50 m onder gemiddeld maaiveld niveau.

07 Bereikbaarheid terrein/transportroute

Tijdens de uitvoering dienen ten minste onderstaande punten bereikbaar te zijn.

- alle aan het werkterrein grenzende bestemmingen en woningen voor o.a. bewoners, personeel, gebruikers, bevoorrading en afvaltransport;
- routes voor voetgangers en fietsers.

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Transportroutes op en buiten het werk behoeft goedkeuring van de directie.
Het werkverkeer mag niet over nieuw uitgevoerd werk rijden (uitgezonderd asfaltbeton en bouwwegen).
De benodigde omleidingsroutes voor dit werk worden door de aannemer geregeld ter goedkeuring van de directie. Afstemming vindt plaats tijdens de bouwvergadering.

08 Verontreinigingssituatie

Voor het gehele gebied zijn verkennende bodemonderzoeken uitgevoerd. Deze bodemonderzoeken zijn als bijlage toegevoegd aan de raamovereenkomst. Per deelopdracht zal een gedetailleerde omschrijving van de verontreinigingssituatie worden weergegeven. Als uitgangspunt kan worden aangehouden om te werken onder de veiligheidsklasse "Basishygiëne" van de CROW 400.

09 Fasering

De aannemer dient een gedetailleerd werkplan op te stellen gebaseerd op onderstaande uitgangspunten en dit werkplan ter goedkeuring aan de directie te overleggen.

Uitgangspunten tijdens de uitvoering zijn:

- CROW publicatie 96b;
- bij afsluiting van een ontsluiting dient een omleiding door de aannemer aangegeven te worden naar de andere ontsluiting;
- de aanliggende woningen moeten te allen tijde te voet bereikbaar zijn volgens paragraaf 7 van dit hoofdstuk;
- er mag op meerdere locaties tegelijkertijd worden gewerkt mits er aan bovenstaande punten voldaan wordt;
- afstemming met nutsbedrijven t.b.v. omleggen kabels en leidingen;

Gezien de gefaseerde uitvoering van het gehele Binnenduin project, dient de aannemer rekening te houden met 7 deelopdrachten / deelprojecten.

10 Ter inzage liggende documenten

De volgende documenten zijn op aanvraag in te kijken:

- C.A.R.-verzekering afgesloten door opdrachtgever t.b.v. dit werk:

Het bepaalde in deel 3, hoofdstuk 01, paragraaf 16 van dit bestek is van toepassing.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermeide hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermeide hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Als deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft, niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOCUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
						
						
11			PROJECTORGANISATIE			
						
110010	012101		Opstellen van een deelopdracht .	keer	8,00	F
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor			
			het uitvoeren van de volgende werkzaamheden:			
			ruimen terrein, ophogen terrein, aanleggen			
			riolering, aanleggen bouwwegen, ontgraven en			
			watgangen en aanleggen van duikers.			
		. 9.	Met inbegrip van het maken van de volgende			
			plannen:			
			Opstellen werkplan, V&G plan uitvoeringsfase.			
						
110030	012111		Meiden van het mechanisch verrichten van	keer	8,00	F
			werkzaamheden in de ondergrond.			
		1.	Betreft het meiden van het mechanisch verrichten			
			van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding)			
			bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie			
			'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen.			
			Richtlijn zorgvuldig graafproces'			
						
12			OPRUIZEN TERREIN			
						
120020	510199		Schonen terrein.	ton	50,00	F
			Situering: Binnenduin Middenveld.			
			Betreft: ruimen van zwerf afval / puin.			
			Te schonen oppervlakte ca. 880 are.			
			Aard van het te verzamelen vuil: zwerf afval /			
			puin.			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting in			
			Nederland. Incl. transport- en acceptatiekosten.			
						
13			VERWIJDEREN GROEN			
						
						
131			Verwijderen Japanse Duizendknoop			
						
131010	510199		Verwijderen Japanse Duizendknoop	m2	25,00	F
			Situering: Binnenduin			
			Betreft: verwijderen Japanse Duizendknoop			
			Opnemen Japanse Duizendknoop, inclusief			
			wortelstelsel.			
			Losliggend materiaal na verwijderen ook opnemen.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van			
			de aannemer.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
131020	220101	. 9.2.1.9 .	Grond ontgraven uit groeiplaats japanse duizendknoop, 1e meter. Situering: groeiplaatsen Japanse Duizendknoop Betreft: ontgraven 1e meter. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit klasse industrie. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraven. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3	25,00 F	
131030	220101	. 9.2.1.9 .	Grond ontgraven uit groeiplaats japanse duizendknoop, 2e meter. Situering: groeiplaatsen Japanse Duizendknoop Betreft: ontgraven 2e meter. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit klasse altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraven. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 131040 .	m3	25,00 F	
131040	220499	. .	Grond zeven t.b.v. verwijderen resten 1000-knoop. Betreft: het zeven van de vrijgekomen grond t.b.v. verwijderen resten wortelsstelsel Japanse Duizendknoop. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit klasse altijd toepasbaar. Grond zeven. Gezeefde schone grond verwerken volgens bestekspostnr. 131050 . Overige materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3	25,00 F	
131050	220301	. 3.1.1.	Grond verwerken in groeiplaatsen 1000-knoop. Situering: groeiplaatsen Japanse Duizendknoop welke verwijderd zijn. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit, klasse altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: vrijgekomen uit bestekspostnr. 131040 . Hoogte 1,00 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	25,00 F	
131060	220301	. 3.1.1.	Grond verwerken in groeiplaatsen 1000-knoop. Situering: groeiplaatsen Japanse Duizendknoop welke verwijderd zijn. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit, klasse altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerken. Hoogte 1,00 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	25,00 F	 25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
131070	514499		Nemen beschermende maatregelen jap. 1000-knoop.	keer	1,00 F	
			Situering: groeiplaatsen Japanse Duizendknoop			
			Betreft: nemen beschermende maatregelen.			
			Ten behoeve van het verwijderen van de Japanse			
			Duizendknoop.			
			Toepassen gronddoek			
			Afzetten groeiplaatsen			
			Opruimen beschermende maatregelen na verwijderen			
			Japanse Duizendknoop			
132			Aanbrengen boomstammen t.b.v. afschermen terrein			
						
132020	610399		Aanbrengen stammen t.b.v. afschermen terrein.	st	20,00 F	
			Situering: Binnenduin			
			Betreft: stammen lengte 3,0 m, diameter 0,5 m en			
			groter.			
			Stammen diameter 0,5 m en groter, lengte	st		20,00 L
			gemiddeld 3,0 m.			
			Per stam 3 perkoenpalen plaatsen, diameter 80 mm,	st		60,00 L
			lengte 1,5 m.			
			Tussen de stammen circa 1,0 m doorgang open			
			houden.			
15			VERWIJDEREN BESTRATING			
						
150030	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	200,00 F	
			Situering: diverse paden binnen de werkgrens.			
			Betreft: opnemen t.b.v. hergebruik.			
			milieuhygiënische kwaliteit, niet vormgegeven			
			bouwstof.			
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.5.	Gemiddelde dikte 300 mm			
		.1.	Ongebonden funderingsmateriaal			
			Menggranulaat.			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). bestekspostnr. 444010 .			
16			VERWIJDEREN BOUWWEG			
						
160010	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde	m2	240,00 F	
			betonplaten.			
			Situering: bij te verwijderen bouwweg.			
			Betreft: opnemen betonplaten voor hergebruik.			
			Aannemer dient voorafgaand aan het opnemen het			
			aantal gebroken platen te inventariseren.			
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.3.	Dikte platen 0,16 m			
		. .3. . . .	Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m			
		9	Vrijgekomen hele betonplaten vervoeren naar			
			opslagdepot voor hergebruik, incl. opstapelen.			
			Transportkosten en kosten opstapelen worden			
			geacht bij deze post te zijn inbegrepen.			
			Overige vrijgekomen gebroken materialen vervoeren			
			naar een op basis van de wet milieubeheer			
			vergunde inrichting. incl. transport- en			
			acceptatiekosten.			
			Rekening houden met 5% breuk.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDWERKEN			
21			GROND ONTGRAVEN			
2110			<u>Grond ontgraven uit sleuven riolering / duikers</u>			
211010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: nieuwe riolering Midden en Zuidelijk veld. Betreft: zand ontgraven uit rioolsleuf. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Taluds 1:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	5.580,00	F
211020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: nieuwe riolering Midden en Zuidelijk veld. Betreft: zand ontgraven uit rioolsleuf. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Taluds 1:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	965,00	F
211030	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: duikers Midden en Zuidelijk Veld. Betreft: zand ontgraven uit sleuven duikers. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Taluds 1:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	1.500,00	F
2120			<u>Grond ontgraven uit terrein - klasse industrie</u>			
212010	220101		Grond ontgraven uit uitgeefbare kavels - leeflaag Situering: uitgeefbare kavels Binnenduin Betreft: ontgraven verontreinigde leeflaag. Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit industrie. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraven. 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 221010 .	m3	5.322,00	F

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
215010	181101	. 3. 1. 1. 1. 1. 2	Ontgraven baggerspecie. Situering: bestaande watergang Binnenduin. Betreft: ontgraven baggerspecie. Milieuhygienische kwaliteit, altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Minimale waterdiepte: tot 0,50 m Breedte op de waterlijn gemiddeld 1,00m Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie direct spreiden over naastliggend terrein	m3	500,00	F
22			GROND VERVOEREN EN OPSLAG DEPOT			
2210			<u>Grond vervoeren en depot - klasse industrie</u>			
221010	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren binnen het werk. Grondsoort: grond, klasse industrie. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	23.354,00	F
221020	220301	. 4. 1. 3. 1. 4.	Grond verwerken in depot Situering: depot Binnenduin Betreft: grond verwerken in depot. Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit industrie. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Hoogte 2,00 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 10,00 m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	11.677,00	F
221030	220101	. 9. 2. 1. 4. 9	Grond ontgraven uit depot Situering: depot Binnenduin Betreft: grond ontgraven uit depot. Grondsoort: grond, milieuhygienische kwaliteit industrie Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 221010 .	m3	11.677,00	F
2220			<u>Grond vervoeren / depot - klasse altijd toepasbaar</u> ***** Er komt gefaseerd grond vrij uit werken binnen de gemeente Beverwijk en in depot Binnenduin gebracht. *****			
222010	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren binnen het werk. Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	20.484,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222020	220301	. 4. 1. 3. 1. 4.	Grond verwerken in depot Situering: depot Binnenduin Betreft: grond verwerken in depot. Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Hoogte 2,00 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 10,00 m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	5.826,00	F
222030	220101	. 9. 2. 1. 4.	Grond ontgraven uit depot Situering: depot Binnenduin Betreft: grond ontgraven uit depot. Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 222010 .	m3	14.658,00	F
2230			<u>Zand vervoeren en depot - klasse altijd toepasbaar</u>			
223010	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: Zand vervoeren binnen het werk. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	22.498,00	F
223020	220301	. 4. 1. 3. 1. 4.	Grond verwerken in depot Situering: depot Binnenduin Betreft: zand verwerken in depot. Grondsoort: Zand, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Hoogte 2,00 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 10,00 m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	11.249,00	F
223030	220101	. 9. 2. 1. 4.	Grond ontgraven uit depot Situering: depot Binnenduin Betreft: Zand ontgraven uit depot. Grondsoort: Zand, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 223010 .	m3	11.249,00	F
23			GROND VERWERKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
230010	240122	 5.2. .	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf nieuwe riolering Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 230020.	m3	5.580,00 F	
230020	220412	. .9.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: rioolsleuven Midden en Zuidelijk Veld. Betreft: verdichten zand. Grondsoort: Zand, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 230010. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard RAW Bepalingen.	m3	5.580,00 F	
230030	240122	 5.2. .	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf nieuwe riolering Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 230040.	m3	965,00 F	
230040	220412	. .9.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: rioolsleuven Midden en Zuidelijk Veld. Betreft: verdichten zand. Grondsoort: Zand, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 230030. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard RAW Bepalingen.	m3	965,00 F	
230050	240122	 5.1. .	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf duikers Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 230060.	m3	1.500,00 F	
230060	220412	. .9.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: sleuven duikers. Betreft: verdichten zand. Grondsoort: Zand, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 230050. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard RAW Bepalingen.	m3	1.500,00 F	
2310			<u>Grond verwerken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231010	220301	. 9.1.6.1.3	Grond verwerken in ophogen uitgeefbare kavels Situering: uitgeefbare kavels Binnenduin. Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit klasse altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerken. Hoogte variërend van 0,40 tot 0,70 m. Zonder overhoogte Bovenoppervlakte ca. 2000 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profilieren volgens bestekspostnr. 231020 en verdichten volgens bestekspostnr. 231030	m3	22.867,00	F
231020	220421	. 1.1.1.	Profilieren van oppervlakken. Situering: uitgeefbare kavels Binnenduin Betreft: profileren grond Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: vlak. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	55.524,00	F
231030	220411	. 1.2.1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: uitgeefbare kavels Binnenduin Betreft: verdichten ophoging. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit achtergrondwaarde. Oppervlakken: vlak. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	55.524,00	F
231040	220301	. 9.1.6.1.3	Grond verwerken in ophogen cunetten wegen. Situering: wegen Binnenduin. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit klasse altijd toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerken. Hoogte variërend van 0,40 tot 0,70 m. Zonder overhoogte Bovenoppervlakte ca. 2000 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profilieren volgens bestekspostnr. 231050 en verdichten volgens bestekspostnr. 231060	m3	18.006,00	F
231050	220421	. 1.1.1.	Profilieren van oppervlakken. Situering: cunetten wegen Binnenduin Betreft: profileren grond Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: vlak. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	32.153,00	F
231060	220411	. 1.2.1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: Cunetten wegen Binnenduin. Betreft: verdichten ophoging. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit achtergrondwaarde. Oppervlakken: vlak. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	32.153,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231070	220301	. 9.1.6.1.3	Grond verwerken in openbaar gebied - groen Situering: openbare ruimte Binnenduin. Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit klasse industrie Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van verwerken. Hoogte variërend van 0,40 tot 0,70 m. Zonder overhoogte Bovenoppervlakte ca. 2000 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profilieren volgens bestekspostnr. 231080 en verdichten volgens bestekspostnr. 231090	m3	12.300,00	F	
231080	220421	. 1.1.1.	Profilieren van oppervlakken. Situering: Groenvakken Binnenduin Betreft: profileren grond Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: vlak. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	32.540,00	F	
231090	220411	. 1.2.1. . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: Groenvakken Binnenduin. Betreft: verdichten ophoging. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit achtergrondwaarde. Oppervlakken: vlak. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	32.540,00	F	
233			LEVEREN ZAND EN GROND				
2330			<u>Leveren zand en grond</u>				
233010	220321	. 1.1.1. . . .	Leveren grond. Grondsoort: grond, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Betreft: grond leveren voor ophogen uitgeefbare terreinen en groenvakken. Hoeveelheidsbepaling: op basis van het theoretisch profiel van verwerking. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: altijd toepasbaar. Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr. 231010 en 231070.	m3 m3	8.832,00	F	8.832,00 L
233020	220321	. 1.1.1. . . .	Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar. Betreft: zand leveren voor ophogen cunetten. Hoeveelheidsbepaling: op basis van het theoretisch profiel van verwerking. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: altijd toepasbaar. Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr. 231040.	m3 m3	6.757,00	F	6.757,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			RIOLERING				
31			DROOGHOUDEN RIOOLSLEUF M.B.V. BRONBEMALING				
310010	210299		Opstellen bemalingsplan en aanvraag vergunningen. Betreft: het opstellen en zonodig ter goedkeuring leggen bij de diverse instanties, o.a. gemeente en waterschap, indienen van een bemalingsplan conform Standaard RAW bepalingen 2015 art. 21.13.01, inclusief aanvragen vergunningen, doen van meldingen, het benodigd overleg etc. Hierbij dient o.a.a met het volgende rekening te worden gehouden: - bemalingswater mag op de rioleringen worden geloosd; - bemalingswater mag worden gebruikt voor het verdichten van het zandbed; - bemalingswater moet vooraf worden ontdaan van bezinkbare delen, middels een zandvang; - op de pomp(en) dient een debietmeter geplaatst te worden en de hoeveelheid geloosd water op het naastliggend riool dient geregistreerd te worden; - tijdsduur: gedurende de rioleringswerkzaamheden.	keer	5,00 F		
310020	210299		Drooghouden rioolsleuf m.b.v. bronbemaling. Situering: aan te brengen riolering onder grondwaterpeil. Betreft: drooghouden rioolsleuf m.b.v. bronbemaling gedurende rioleringswerkzaamheden. Opstellen bemalingsplan volgens bestekspostnr. 310010. Inclusief aanbrengen zandvang en debietmeetpunt. Rekening houden met de volgende verdeling per fase: 1 fase ca. 300 m 4 fases ca. 150 m 2 fases geen bronbemaling.	m	900,00 F		
310021	210299		Aanbrengen bronbemaling. Situering: aan te brengen riolering onder grondwaterpeil. Vergunningen en lozingsaanvraag door aannemer te regelen. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,20 m onder het te ontgraven niveau. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer. Verticale filters. Reserve voorziening is niet vereist.	keer		5,00 I	
310022	210899		Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: in afvoerleiding van de bronbemaling tussen elke pomp en bijbehorend lozingspunt. Voor waarneming debietmeetpunt(en) zie bestekspostnr. 310030. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water. Toegestane meetfout ten hoogste 5%	keer		5,00 I	
310023	210899		Aanbrengen zandvang / oliewater afscheider. Situering: in afvoerleiding naar rioolput, voor debietmeter. zandvang met oliewater afscheider van voldoende capaciteit. Plaatsen voor debietmeter.	keer		5,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
310024	210203	. 1.	Instandhouden bronbemaling. Betreft: bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 310021. Periode van instandhouden: gedurende de uit te voeren werkzaamheden aan de riolering volgens hoofdstuk 3. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 310021 vermelde niveau	dag		70,00 I
310025	210299	. .	Verwijderen bronbemaling. Situering: volgens bestekspostnr. 310021 aangebrachte bronbemaling. Inclusief debietmeetpunten aangebracht volgens bestekspostnr. 310022 en zandvang en oliewaterafscheiders aangebracht volgens bestekspostnr. 310023. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand.	keer		5,00 J
310030	210899	. .	Registreren en rapporteren debietmeterstanden. Situering: debietmeter(s) aangebracht volgens bestekspost 310022 . Frequentie: 2 maal per week per debietmeter Periode: gedurende het instandhouden van de bronbemaling volgens bestekspost 310021 . Debietmeterstanden registreren met daarop per debietmeter aangegeven: - werkspecifieke gegevens - begin- en eindstanden van iedere pomp - aantal lozingsdagen - afgevoerde hoeveelheid grondwater Gegevens wekelijks overhandigen aan de directie	keer	8,00 F	
313		. .	OPBREKEN DUIKER			
313010	251103	. 1.2.1.1.3 .	Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaande duikers vanaf de Creutzberglaan. Betreft: opbreken bestaande duiker Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 250 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	33,00 F	
313020	251199	. .	Opbreken bestaande uitstroomconstructie. Situering: bestaande duikers vanaf de Creutzberglaan. Betreft: opbreken bestaande uitstroomconstructie duiker Opbreken bestaande uitstroomconstructie t.b.v. verlengen of inkorten duiker. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	keer	3,00 F	
32		. .	LEIDINGEN			
3210		. .	<u>aanbrengen DWA rioleringen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	679,00	F	
			Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.				
			Betreft: leveren en aanbrengen PVC Ø250 mm.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			679,00 L
			Type: Ultra-3, Kleur: rood bruin (RAL 8023)				
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g.				
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
							
321020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00	F	
			Situering: Riolerig Middenveld op uitleggers				
			voor vervolg van rioolstelsel.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			3,00 L
			PVC eindkap.				
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g.				
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
							
3220			<u>aanbrengen IT rioleringen</u>				
							
							
							
							
322010	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	631,00	F	
			Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.				
			Betreft: leveren en aanbrengen infiltratie transport riool.				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			631,00 L
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g.				
			Type: Wavin IT-Buis omhuld met geotextiel				
			Dubbelwandig: inw. glad / uitw. geribbeld en gesleufd.				
			Sleufbreedte: 4,5-6 mm				
			Sleuflengte: 30 mm				
			Aantal sleuven in omtrek: 6				
			Gesleufd oppervlak: 151500 mm²				
			Bergend volume: 58 ltr/m¹				
			Kleur: groen (RAL 6024)				
			Geotextiel:				
			Type: weefsel plus vlies Geolon PE180				
			Waterdoorlaat (EN ISO 11058): : 85 ltr/m² s				
			O90 waarde (EN ISO 12956): 195 µm				
			Treksterkte (EN ISO 10319): 40 kN/m				
			Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden met tie-rips				
		. 1.5. . .	Nominale middellijn 250 mm				
		9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met rubbermanchet, uitwendig geribd				
			Mof voorzien van gesculpte inloop				
			Leveranties IT-Buis met KOMO-certificaat (BRL 52250).				
							
							
322020	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	3,00	F	
			Situering: IT riolering op uitleggers voor				
			vervolg van rioolstelsel.				
			Betreft: leveren en aanbrengen eindkap.				
		1.	Hulpstuk	st			3,00 L
			Eindkap voor PP IT riool.				
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g.				
		. 3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. 1.5. . .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
322030	252201	 2. 2.7. 1	Aanbrengen PVC-buis Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld. Betreft: leveren en aanbrengen PVC Ø250 mm. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Type: Ultra-3, Kleur: groen. Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g. Nominale middellijn 250 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	18,00 F	18,00 L
3240			<u>maken aansluitingen op rioolputten</u>			
324010	252299	. .	Opzoeken bestaande uitlegger DWA. Situering: reeds aangelegde uitlegger onder de bestaande platenbaan. Betreft: opzoeken bestaande uitlegger (2 stuks), t.b.v. bepalen of de bestaande uitlegger bruikbaar is. Incl. eventueel benodigd grond- en bestratingswerk. Incl. eventueel aanpassen richting bestaande uitlegger. Nominale middellijn 250 mm. Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet.	st	5,00 F	
324020	252299	. .	Opzoeken bestaande uitlegger IT. Situering: reeds aangelegde uitlegger onder de bestaande platenbaan. Betreft: opzoeken bestaande uitlegger (2 stuks), t.b.v. bepalen of de bestaande uitlegger bruikbaar is. Incl. eventueel benodigd grond- en bestratingswerk. Incl. eventueel aanpassen richting bestaande uitlegger. Nominale middellijn 250 mm. Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet.	st	5,00 F	
324030	252299	. .	Opzoeken bestaande uitlegger en aansluiten. Situering: bestaande uitlegger bij aansluiting op bestaand DWA riool. Betreft: opzoeken bestaande uitlegger. Incl. eventueel benodigd grondwerk. Incl. verwijderen aanwezige eindkap. Nominale middellijn 250 mm. Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet.	st	1,00 F	
324040	252299	. .	Opzoeken bestaande uitlegger en aansluiten. Situering: bestaande uitlegger bij aansluiting op bestaand IT riool. Betreft: opzoeken bestaande uitlegger. Incl. eventueel benodigd grondwerk. Incl. verwijderen aanwezige eindkap. Nominale middellijn 200 mm. Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet.	st	1,00 F	
3250			<u>aanbrengen duiker elementen</u>			
325010	252102	 1. 1.7. 2. 2	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: duikers Binnenduin. Betreft: leveren en aanbrengen betonbuis. Rond profiel, gewapend klasse 135. Nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rolverbinding d.m.v. rubberring.	m st	172,00 F	72,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
325020	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	12,00	F	
			Situering: duikers Binnenduin				
			Betreft: leveren en aanbrengen betonbuis.				
		3.	Passtuk, rond profiel gewapend klasse 135.	st			12,00 L
			SPIE - SPIE verbinding.				
			Gerekend met 1,0 m per passtuk.				
		.1.7. . .	Nominale middellijn 600 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			d.m.v. rubberring.				
325050	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	30,00	F	
			Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.				
			Betreft: leveren en aanbrengen PVC Ø250 mm t.b.v.				
			verlengen bestaande duikers.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			30,00 L
			Type: Ultra-3, Kleur: grijs.				
			Fabriek: Wavin Nederland B.V. o.g.				
		.2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
325060	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	77,00	F	
			Situering: duikers Binnenduin.				
			Betreft: leveren en aanbrengen betonbuis.				
		1.	Rond profiel, gewapend klasse 135.	st			33,00 L
		.2.1. . .	Nominale middellijn 800 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			d.m.v. rubberring.				
325070	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	1,00	F	
			Situering: duikers Binnenduin				
			Betreft: leveren en aanbrengen betonbuis.				
		3.	Passtuk, rond profiel gewapend klasse 135.	st			1,00 L
			SPIE - SPIE verbinding.				
			Gerekend met 1,0 m per passtuk.				
		.2.1. . .	Nominale middellijn 800 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			d.m.v. rubberring.				
33			INSPECTIEPUTTEN EN PUTRANDEN				
3320			<u>aanbrengen inspectieputten</u>				
			Type: Tegra				
			Fabriek: Wavin Nederland B.V.				
332010	252699		Opstellen puttenstaat.	keer	5,00	F	
			Kosten voor het opstellen van een puttenstaat.				
			Puttenstaat dient voor bestelling te zijn				
			goedgekeurd door directie.				
3321			<u>Inspectieputten DWA riolering</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
332110	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00 F			
			Betreft: Inspectieput voor vrijverval rioolsysteem					
			Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.					
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st				2,00 L
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.					
			Type: Tegra 800 inspectieput					
			Hoogte put: 1400 tot 1500 mm (van b.o.b. tot maaiveld).					
			Conform BRL 2017					
			Opbouw in afzonderlijke componenten:					
		.9.	Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:					
			Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.					
			Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:					
			- hoogte: n.t.b. mm					
			Kleur: zwart					
			Conus:					
			- 600/800mm, centrisch verloop					
			Toebehoren:					
			- manchet putbodem/schacht EPDM DN800					
			- manchet schacht/conus EPDM DN800					
			- telescoop PP met valbescherming voorgemonteerd, h=485 mm					
			- manchet conus/telescoop EPDM DN600					
	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat							
.9.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st	2,00 L					
	Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring							
.1.	Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st	2,00 L					
	Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.							
332120	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	3,00 F			
			Betreft: Inspectieput voor vrijverval rioolsysteem					
			Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.					
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st				3,00 L
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.					
			Type: Tegra 800 inspectieput					
			Hoogte put: 1600 tot 1700 mm (van b.o.b. tot maaiveld).					
			Conform BRL 2017					
			Opbouw in afzonderlijke componenten:					
		.9.	Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:					
			Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.					
			Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:					
			- hoogte: n.t.b. mm					
			Kleur: zwart					
			Conus:					
			- 600/800mm, centrisch verloop					
			Toebehoren:					
			- manchet putbodem/schacht EPDM DN800					
			- manchet schacht/conus EPDM DN800					
			- telescoop PP met valbescherming voorgemonteerd, h=485 mm					
			- manchet conus/telescoop EPDM DN600					
	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat							
.9.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st	3,00 L					
	Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring							
.1.	Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st	3,00 L					
	Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
332130	252604	.	Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00 F			
		.	Betreft: Inspectieput voor vrijverval rioolsysteem					
		.	Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.					
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st				2,00 L
		.	Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.					
		.	Type: Tegra 800 inspectieput					
		.	Hoogte put: 1700 tot 1800 mm (van b.o.b. tot maaiveld).					
		.	Conform BRL 2017					
		.	Opbouw in afzonderlijke componenten:					
		.9.	Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:					
		.	Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.					
		.	Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:					
		.	- hoogte: n.t.b. mm					
		.	Kleur: zwart					
		.	Conus:					
		.	- 600/800mm, centrisch verloop					
		.	Toebehoren:					
		.	- manchet putbodem/schacht EPDM DN800					
		.	- manchet schacht/conus EPDM DN800					
		.	- telescoop PP met valbescherming voorgemonteerd, h=485 mm					
		.	- manchet conus/telescoop EPDM DN600					
.	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat							
.9.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st	2,00 L					
.	Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring							
.1.	Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st	2,00 L					
.	Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.							
332140	252604	.	Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00 F			
		.	Betreft: Inspectieput voor vrijverval rioolsysteem					
		.	Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.					
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st				1,00 L
		.	Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.					
		.	Type: Tegra 800 inspectieput					
		.	Hoogte put: 1800 tot 1900 mm (van b.o.b. tot maaiveld).					
		.	Conform BRL 2017					
		.	Opbouw in afzonderlijke componenten:					
		.9.	Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:					
		.	Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.					
		.	Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:					
		.	- hoogte: n.t.b. mm					
		.	Kleur: zwart					
		.	Conus:					
		.	- 600/800mm, centrisch verloop					
		.	Toebehoren:					
		.	- manchet putbodem/schacht EPDM DN800					
		.	- manchet schacht/conus EPDM DN800					
		.	- telescoop PP met valbescherming voorgemonteerd, h=485 mm					
		.	- manchet conus/telescoop EPDM DN600					
.	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat							
.9.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st	1,00 L					
.	Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring							
.1.	Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st	1,00 L					
.	Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.							
.								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOCUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332150	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00 F		
			Betreft: Inspectieput voor vrijverval riolsysteem				
			Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		1,00	L
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.				
			Type: Tegra 800 inspectieput				
			Hoogte put: 1900 tot 2000 mm (van b.o.b. tot maaiveld).				
			Conform BRL 2017				
			Opbouw in afzonderlijke componenten:				
			.9. Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:				
			Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.				
			Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:				
			- hoogte: n.t.b. mm				
			Kleur: zwart				
			Conus:				
			- 600/800mm, centrisc h verloop				
			Toebehoren:				
			- manchet putbodem/schacht EPDM DN800				
			- manchet schacht/conus EPDM DN800				
			- telescoop PP met valbescherming voorgemonteerd, h=485 mm				
			- manchet conus/telescoop EPDM DN600				
			Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat				
332160	252604		.9. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st	3,00 F	1,00	L
			Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring				
			.1. Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st		1,00	L
			Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.				
			Aanbrengen put van kunststof.	st			
			Betreft: Inspectieput voor vrijverval riolsysteem				
			Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		3,00	L
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.				
			Type: Tegra 800 inspectieput				
			Hoogte put: 2100 tot 2200 mm (van b.o.b. tot maaiveld).				
			Conform BRL 2017				
			Opbouw in afzonderlijke componenten:				
			.9. Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:				
			Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.				
			Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:				
			- hoogte: n.t.b. mm				
			Kleur: zwart				
			Conus:				
			- 600/800mm, centrisc h verloop				
			Toebehoren:				
			- manchet putbodem/schacht EPDM DN800				
			- manchet schacht/conus EPDM DN800				
			- telescoop PP met valbescherming voorgemonteerd, h=485 mm				
			- manchet conus/telescoop EPDM DN600				
			Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat				
			.9. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		3,00	L
			Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring				
			.1. Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st		3,00	L
			Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332170	252604	.	Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00 F		
		.	Betreft: Inspectieput voor vrijverval riolsysteem				
		.	Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		2,00	L
		.	Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.				
		.	Type: Tegra 800 inspectieput				
		.	Hoogte put: 2200 tot 2300 mm (van b.o.b. tot maaiveld).				
		.	Conform BRL 2017				
		.	Opbouw in afzonderlijke componenten:				
		.9.	Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:				
		.	Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.				
		.	Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:				
		.	- hoogte: n.t.b. mm				
		.	Kleur: zwart				
		.	Conus:				
		.	- 600/800mm, centrisc h verloop				
		.	Toebehoren:				
		.	- manchet putbodem/schacht EPDM DN800				
		.	- manchet schacht/conus EPDM DN800				
		.	- telescoop PP met valbescherming voorgemonteerd, h=485 mm				
		.	- manchet conus/telescoop EPDM DN600				
		.9.	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat				
332180	252604	.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st	2,00 F	2,00	L
		.	Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring				
		.1.	Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st		2,00	L
		.	Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.				
		.	Aanbrengen put van kunststof.	st			
		.	Betreft: Inspectieput voor vrijverval riolsysteem				
		.	Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		2,00	L
		.	Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.				
		.	Type: Tegra 800 inspectieput				
		.	Hoogte put: 2300 tot 2400 mm (van b.o.b. tot maaiveld).				
		.	Conform BRL 2017				
		.	Opbouw in afzonderlijke componenten:				
		.9.	Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:				
		.	Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.				
		.	Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:				
		.	- hoogte: n.t.b. mm				
		.	Kleur: zwart				
		.	Conus:				
		.	- 600/800mm, centrisc h verloop				
		.	Toebehoren:				
		.	- manchet putbodem/schacht EPDM DN800				
		.	- manchet schacht/conus EPDM DN800				
		.	- telescoop PP met valbescherming voorgemonteerd, h=485 mm				
		.	- manchet conus/telescoop EPDM DN600				
		.9.	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat				
		.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		2,00	L
		.	Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring				
		.1.	Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st		2,00	L
		.	Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOCUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3322			<u>Inspectieputten IT riolering</u>			
332210	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	4,00 F	
			Betreft: Inspectieput voor vrijverval riolsysteem			
			Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.			
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		4,00 L
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.			
			Type: Tegra 800 inspectieput			
			Hoogte put: 2100 tot 2200 mm (van b.o.b. tot maaiveld).			
			Conform BRL 2017			
			Opbouw in afzonderlijke componenten:			
			Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:			
			Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.			
			Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:			
			- hoogte: n.t.b. mm			
			Kleur: zwart			
			Conus:			
			- 600/800mm, centrisch verloop			
			Toebehoren:			
			- manchet putbodem/schacht EPDM DN800			
			- manchet schacht/conus EPDM DN800			
			- telescoop PP met valbescherming			
			voorgemonteerd, h=485 mm			
			- manchet conus/telescoop EPDM DN600			
			Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat			
			.9. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		4,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring			
			.1. Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st		4,00 L
			Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.			
332220	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	6,00 F	
			Betreft: Inspectieput voor vrijverval riolsysteem			
			Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.			
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		6,00 L
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.			
			Type: Tegra 800 inspectieput			
			Hoogte put: 2000 tot 2100 mm (van b.o.b. tot maaiveld).			
			Conform BRL 2017			
			Opbouw in afzonderlijke componenten:			
			Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:			
			Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.			
			Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:			
			- hoogte: n.t.b. mm			
			Kleur: zwart			
			Conus:			
			- 600/800mm, centrisch verloop			
			Toebehoren:			
			- manchet putbodem/schacht EPDM DN800			
			- manchet schacht/conus EPDM DN800			
			- telescoop PP met valbescherming			
			voorgemonteerd, h=485 mm			
			- manchet conus/telescoop EPDM DN600			
			Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat			
			.9. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		6,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring			
			.1. Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st		6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
332230	252604	.	.	.	.	Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.				
		.	.	.	.	Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: Inspectieput voor vrijverval rioolsysteem				
		.	.	.	.	Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.				
		2.	.	.	.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			2,00
		.	.	.	.	Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.				
		.	.	.	.	Type: Tegra 800 inspectieput				
		.	.	.	.	Hoogte put: 1900 tot 2000 mm (van b.o.b. tot maaiveld).				
		.	.	.	.	Conform BRL 2017				
		.	.	.	.	Opbouw in afzonderlijke componenten:				
		.	9.	.	.	Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:				
		.	.	.	.	Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.				
		.	.	.	.	Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:				
		.	.	.	.	- hoogte: n.t.b. mm				
		.	.	.	.	Kleur: zwart				
		.	.	.	.	Conus:				
		.	.	.	.	- 600/800mm, centrisc h verloop				
		.	.	.	.	Toebehoren:				
		.	.	.	.	- manchet putbodem/schacht EPDM DN800				
		.	.	.	.	- manchet schacht/conus EPDM DN800				
		.	.	.	.	- telescoop PP met valbescherming voorgemonteerd, h=485 mm				
		.	.	.	.	- manchet conus/telescoop EPDM DN600				
332240	252604	.	9.	.	.	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat				
		.	.	.	.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			2,00
		.	.	.	.	Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring				
		.	.	1.	.	Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st			2,00
		.	.	.	.	Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.				
		.	.	.	.	Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: Inspectieput voor vrijverval rioolsysteem				
		.	.	.	.	Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.				
		2.	.	.	.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			2,00
		.	.	.	.	Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.				
		.	.	.	.	Type: Tegra 800 inspectieput				
		.	.	.	.	Hoogte put: 1900 tot 2100 mm (van b.o.b. tot maaiveld).				
		.	.	.	.	Conform BRL 2017				
		.	.	.	.	Opbouw in afzonderlijke componenten:				
		.	9.	.	.	Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:				
		.	.	.	.	Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.				
		.	.	.	.	Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:				
		.	.	.	.	- hoogte: n.t.b. mm				
		.	.	.	.	Kleur: zwart				
		.	.	.	.	Conus:				
		.	.	.	.	- 600/800mm, centrisc h verloop				
		.	.	.	.	Toebehoren:				
		.	.	.	.	- manchet putbodem/schacht EPDM DN800				
		.	.	.	.	- manchet schacht/conus EPDM DN800				
		.	.	.	.	- telescoop PP met valbescherming voorgemonteerd, h=485 mm				
		.	.	.	.	- manchet conus/telescoop EPDM DN600				
		.	.	.	.	- Voorziening aanbrengen t.b.v. regelen peil.				
		.	.	.	.	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat				
		.	9.	.	.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			2,00
		.	.	.	.	Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring				
		.	.	1.	.	Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st			2,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332250	252604		Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.				
			Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00 F		
			Betreft: Inspectieput voor vrijverval rioolsysteem				
			Situering: Binnenduin midden en zuidelijk veld.				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		2,00 L	
			Fabriek: Wavin Nederland B.V.				
			Type: Tegra 800 inspectieput				
			Hoogte put: 1900 tot 2100 mm (van b.o.b. tot maaiveld).				
			Conform BRL 2017				
			Opbouw in afzonderlijke componenten:				
			Putbodemplaat met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:				
			Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° voor PVC Ø250 mm.				
			Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:				
			- hoogte: n.t.b. mm				
			Kleur: zwart				
			Conus:				
			- 600/800mm, centrisc h verloop				
			Toebehoren:				
			- manchet putbodemplaat/schacht EPDM DN800				
			- manchet schacht/conus EPDM DN800				
			- telescoop PP met valbescherming voorgemonteerd, h=485 mm				
			- manchet conus/telescoop EPDM DN600				
			- Voorziening aanbrengen t.b.v. instelniveau +3,00 m.				
			Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat				
			Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		2,00 L	
			Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring				
			Mangat afdekken met plaat staal t.b.v. blind uitvoeren inspectieputten gedurende bouwfase.	st		2,00 L	
			Diepte onder bovenkant verharding minimaal 0,35 m.				
3323			<u>Uitstroombakken IT riolering</u>				
							
332310	252699		Levr. en aanbr. uitstroombak beton.	st	2,00 F		
			Situering: watergangen bij uitstroombakken IT riool.				
			Betreft: leveren en aanbrengen.				
			Uitstroombakmodule:	st		2,00 L	
			Fabriek: Martens beton b.v., o.g.				
			Type: Mikz. U.module				
			Afm (lxbxh) (mm): 800x800x900				
			Zijwanden met taludhelling: 1:1				
			Aansluiting: PVC-buis Ø 250 mm.				
			Incl. thermisch verzinkt krooshek.				
			Voorzien van schotbalkspanning.				
3324			<u>uitstroombakken en putten duikers</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332410	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	F	
			Situering: duikers in rioolsysteem				
			Betreft: leveren en aanbrengen betonnen				
			inspectieput (prefab).				
			Putnummer: n.t.b.				
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st			2,00 L
			Gemiddelde puthoogte gem. 1300 mm (van bob tot				
			bovenkant putrand).				
			Onderbak inwendig ca. 1200 x 1200 mm				
			Tussenbak inwendig ca. 1200 x 1200 mm				
			Voorzien van regelbare schuif (instelhoogte	st			2,00 L
			uitgangspunt +2,60 m N.A.P.) (stelhoogte + en -				
			30 cm).				
			Betreft RVS / HDPE overstort schuif voorzien van				
			spindel.				
			Overstortbreedte minimaal 1,00 m.				
			Overstortschuif in het midden van de put				
			plaatsen.				
			Aansluitende buizen Ø600 mm zonder				
			hoekverdraaiing.				
			3. Geprefabriceerd stroomprofiel				
			2. Afdekplaat of kegelstuk met de bovenkant 0,35m	st			2,00 L
			beneden niveau van de verharding.				
			Mangat afdekken met afdekplaat t.b.v. blind	st			2,00 L
			uitvoeren tijdens bouw.				
			5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
332420	252699		Levr. en aanbr. uitstroombak beton.	st	14,00	F	
			Situering: watergangen bij duikers				
			Betreft: leveren en aanbrengen.				
			Uitstroomoddeel:	st			14,00 L
			Fabrikaat: Martens beton b.v., o.g.				
			Afm (lxbxh) (mm): 1000x1000x1300				
			Zijwanden met taludhelling: 1:1				
			Aansluiting: buis Ø 600 mm, beton.				
			Incl. thermisch verzinkt krooshek.				
			Voorzien van schotbalkspanning.				
332430	252699		Levr. en aanbr. uitstroombak beton.	st	3,00	F	
			Situering: watergangen bij duikers				
			Betreft: leveren en aanbrengen.				
			Uitstroomoddeel:	st			3,00 L
			Fabrikaat: Martens beton b.v., o.g.				
			Afm (lxbxh) (mm): 800x800x900				
			Zijwanden met taludhelling: 1:1				
			Aansluiting: buis Ø 250 mm, pvc.				
			Incl. thermisch verzinkt krooshek.				
			Voorzien van schotbalkspanning.				
332440	252699		Levr. en aanbr. uitstroombak beton.	st	2,00	F	
			Situering: watergangen bij duikers				
			Betreft: leveren en aanbrengen.				
			Uitstroomoddeel:	st			2,00 L
			Fabrikaat: Martens beton b.v., o.g.				
			Afm (lxbxh) (mm): 1330x1330x1700				
			Zijwanden met taludhelling: 1:1				
			Aansluiting: buis Ø 600 mm, beton.				
			Incl. thermisch verzinkt krooshek.				
			Voorzien van schotbalkspanning.				
35			HUISAANSLUITINGEN				
							
3510			<u>aanbrengen huisaansluitingen dwa</u>				
			Pvc: stijfheidsklasse: SN 8,				
			Type: Ultra-3, Kleur: rood bruin(RAL 8023)				
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
351010	252832		Maken inlaat.	st	68,00	F		
			Situering: huisaansluitingen DWA riolering					
			Binnenduin.					
			Betreft: maken inlaat in een PVC Ø250 mm.					
		4.	In PVC-buis					
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm					
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
			Diameter inlaat 125 mm					
		1. .	As-inlaat loodrecht op as-buis					
								
351020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	68,00	F		
			Situering: huisaansluitingen DWA riolering					
			Binnenduin.					
			Betreft: leveren en aanbrengen 125/250					
			knevelinlaat.					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				68,00	L
			Knevelinlaat 125/250					
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g.					
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
.	mof met rubbermanchet							
.								
.								
.								
351030	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	68,00	F		
			Situering: huisaansluitingen DWA riolering					
			Binnenduin.					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8				68,00	L
			Type: Ultra-3, Kleur: rood bruin (RAL 8023)					
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g.					
			Gerekend met 1,0 m per standpijp.					
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
			rubbermanchet					
.								
.								
351040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	68,00	F		
			Situering: huisaansluitingen DWA riolering					
			Binnenduin.					
			Betreft: leveren en aanbrengen zettings bochtstuk					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				68,00	L
			Stroom bochtstuk 90°, met zettingsmof.					
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g.					
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
			mof met rubbermanchet					
.								
.								
.								
351050	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	351,00	F		
			Situering: huisaansluitingen DWA riolering					
			Binnenduin.					
			Betreft: leveren en aanbrengen uitlegger.					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8				351,00	L
			Type: Ultra-3, Kleur: rood bruin (RAL 8023)					
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g.					
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
			rubbermanchet					
.								
.								
.								
351060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	68,00	F		
			Situering: huisaansluitingen DWA riolering					
			Binnenduin.					
			Betreft: leveren en aanbrengen bochtstuk (reserve)					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				68,00	L
			Bochtstuk 45° met 2x mof.					
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g.					
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
			mof met rubbermanchet					
.								
.								
.								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	68,00	F	
			Situering: huisaansluitingen DWA riolering				
			Binnenduin.				
			Betreft: leveren en aanbrengen onstopningsstuk				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			68,00 L
			Ontstopningsstuk met klemdeksel.				
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g.				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
351080	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	68,00	F	
			Situering: huisaansluitingen DWA riolering				
			Binnenduin.				
			Betreft: leveren en aanbrengen eindkap.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			68,00 L
			PVC eindkap.				
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g.				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
36			CONTROLE EN REVISIE				
3600			<u>inmeten en verwerken revisiegegevens</u>				
360010	012141		Aanleveren van revisiegegevens.	keer	8,00	F	
			Het betreft het inmeten van aangelegde of				
			onderhouden infrastructuur, het verwerken van de				
			revisiegegevens in ter beschikking gestelde				
			tekeningen en het aanleveren van de				
			revisietekeningen aan de opdrachtgever				
		1.	Het betreft het aanleveren van revisiegegevens				
			van de volgende infrastructuur: riolering.				
		.1. . . .	Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende				
			eisen: gegevens vastleggen in				
			rijksdriehoekstelsel (RD) inclusief hoogtemeting.				
			Bij revisiegegevens tevens gebruikte materialen				
			(aard en diameters buizen) vermijden.				
		. 1. . . .	Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de				
			volgende eisen: gegevens vastleggen op digitaal				
			bestand dat door de opdrachtgever zal worden				
			verstrek in dwg formaat (autocad 2012)				
		. . 1. . .	Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het				
			volgende formaat gegevens (digitaal in autocad				
			2012) uiterlijk 2 weken na oplevering				
			werkzaamheden verstrekken.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFINIECODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
360020	012141	.	.	.	.	.	.	Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever 1. Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: riolering - uitleggers. .1. Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: gegevens vastleggen in rijksdriehoekstelsel (RD) inclusief hoogtemeting. Bij revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden. .1. Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: gegevens vastleggen op digitaal bestand dat door de opdrachtgever zal worden verstrek in dwg formaat (autocad 2012) .1. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat gegevens (digitaal in autocad 2012) uiterlijk 2 weken na oplevering werkzaamheden verstrekken.	keer	8,00	F
3601		.	.	.	.	.	.	uitvoeren visuele inspectie incl. reiniging			
360110	257501	.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: dwa riolering aangebracht in het Middenveld. Betreft: reinigen riolering DWA alvorens te inspecteren Grootste putafstand: 80 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø250 .1. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 360130	m	679,00	F
360120	257501	.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: IT riolering aangebracht in het Midden Veld. Betreft: reinigen riolering IT alvorens te inspecteren Grootste putafstand: 80 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø250 .1. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 360130	m	631,00	F
360130	257531	.	.	.	.	.	.	Rioolslib vervoeren. Rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr.: 360110 en 360120 1. Vervoeren naar: een erkende/vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	ton	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
360140	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	679,00	F
		.	Betreft: alle aangebrachte DWA riolering volgens			
		.	dit bestek			
		.	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op			
		.	afstand bediende camera, waarbij de beelden			
		.	bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
		.	worden vastgelegd			
		.	de visuele inspectie dient te worden gedaan met			
		.	een panoramo camera.			
		.	Grootste putafstand: 51,80 m			
		.	Materiaalsoort riolering: PVC			
		.	Afmeting(en) riolering: Ø250.			
		9.	Nieuwe riolering			
		.1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.3.	Tijdens inspectie detailfoto's maken van			
		.	toestandsaspecten			
		.1.	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren en			
		.	afschot bepalen			
		.1.	Opnamen aanleveren op digitale data drager			
		.9	Kleuren foto's maken vanaf monitor, ca. 2 foto's			
		.	per streng.			
		.	Van de beelden een classificatie uitvoeren			
		.	conform NEN3399.			
		.	Van de classificatie een rapport in boekvorm met			
		.	gemaakte foto's leveren.			
		.	De inspectieresultaten digitaal in SUF-RIB 2.1			
		.	formaat leveren op DVD-ROM.			
360150	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	631,00	F
		.	Betreft: alle aangebrachte IT riolering volgens			
		.	dit bestek.			
		.	inspectie uitvoeren voor verwijderen bemaling.			
		.	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op			
		.	afstand bediende camera, waarbij de beelden			
		.	bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
		.	worden vastgelegd			
		.	de visuele inspectie dient te worden gedaan met			
		.	een panoramo camera.			
		.	Grootste putafstand: 63,90 m			
		.	Materiaalsoort riolering: PP			
		.	Afmeting(en) riolering: Ø250.			
		9.	Nieuwe riolering			
		.1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.3.	Tijdens inspectie detailfoto's maken van			
		.	toestandsaspecten			
		.1.	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren en			
		.	afschot bepalen			
		.1.	Opnamen aanleveren op digitale data drager			
		.9	Kleuren foto's maken vanaf monitor, ca. 2 foto's			
		.	per streng.			
		.	Van de beelden een classificatie uitvoeren			
		.	conform NEN3399.			
		.	Van de classificatie een rapport in boekvorm met			
		.	gemaakte foto's leveren.			
		.	De inspectieresultaten digitaal in SUF-RIB 2.1			
		.	formaat leveren op DVD-ROM.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOCUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			WEGVERHARDINGEN			
41			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
410010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed voor aanbrengen bouwweg Middenveld. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m 1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	4.250,00 F	
44			ELEMENTENVERHARDINGEN			
4410			<u>aanbrengen betonstraatstenen</u>			
441010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: bij aansluitingen van bouwwegen. Betreft: ruimte tussen betonplaten aanvullen met BSS KF. 1. Totale breedte tot 1,50 m 6. In elleboogverband 2. Op zandbed 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs. Gerekend met 50 st/m2. 5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand.	m2	40,00 F	
4430			<u>aanbrengen betonplaten</u>			
443010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: nieuwe bouwwegen. Betreft: aanbrengen betonplaten uit opslag. (betreft vrijgekomen platen uit eerder werk, opgeslagen op het Middenveld). Inclusief benodigd transport. 3. Breedte van 3,00 m en meer 3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 3. Dikte platen 0,16 m	st	350,00 F	
443020	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: nieuwe bouwwegen. Betreft: leveren en aanbrengen betonplaten. 3. Breedte van 3,00 m en meer 3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Geschikt voor een aslast van 20 ton. 3. Dikte platen 0,16 m	st	600,00 F	
4440			<u>aanbrengen wegverharding van menggranulaat</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
444010	800201	. 4. 7. 1. 1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: bestaande paden Binnenduin Betreft: aanbrengen menggranulaat als wegverharding. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m Menggranulaat vrijgekomen uit bestekspostnr. 150030 . Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	200,00	F
4610			<u>pasmaken bestratingsmateriaal</u>			
461010	830301	 1. 1. 7. . .	Zagen van bestrating. Betreft: het pasmaken van betonstraatstenen. Bestrating betonstraatstenen KF. Zaagdiepte 80 mm	m	40,00	F
461020	830301	 1. 2. 3. . .	Zagen van bestrating. Betreft: het pasmaken van prefab betonplaten Let op: betreft enkel de betonplaten in de hoofdweg. Bestrating prefab betonplaten Zaagdiepte gemiddeld 160 mm tot ten hoogste 160 mm	m	50,00	F
48			Herstel bouwwegen			
480010	831499	. .	Herstellen van bouwwegen. Situering: bouwwegen Binnenduin Betreft: herstellen van de bouwweg. Het herstellen van de bouwweg door het opnieuw stellen van prefab betonplaten. Incl. eventueel benodigd grondwerk.	m2	160,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			OEVER WERKZAAMHEDEN				
61			BESCHOEIINGEN				
610010	220101		Grond ontgraven uit nieuwe watergangen ten behoefte van aanbrengen beschoeiingen. Situering: Nieuwe watergangen Binnenduin voorzien van beschoeiing. Betreft: ontgraven zand. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit altijd toepasbaar Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraven.	m3	2.477,00	F	
		9.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven.				
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m				
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		.9	Vrijgekomen zand deponeren naast ontgraving t.b.v. latere aanvulling.				
610030	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Situering: watergang achter woningen. Betreft: leveren en aanbrengen.	m2	1.651,00	F	
		9.	Doek achter palen aanbrengen en aan de paal bevestigen met nagels naar taludzijde horizontaal omslaan.				
			De banen met elkaar verbinden, zodanig dat een zanddichte naad ontstaat.				
		.2.	Weefsel van kunststof Polyetheen type PE 525 hoog 1,00 m van Ten Cate Nicolon B.V. o.g.	m2			1.651,00 L
610040	522101		Aanbrengen palen. Situering: watergang achter woningen Brederodelaan. Betreft: leveren en aanbrengen. Grondslag: zand.	st	3.100,00	F	
		2.	Palen van hout: Robinia hout, 80x80x2400 mm, duurzaamheidsklasse 2 met legaliteitsverklaring.	st			3.100,00 L
		.2.	Richting paai: 10 : 1				
		.1.	Sputten is niet toegestaan				
		.2.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,70 m				
		.2.	Afstand palen 0,80 m h.o.h.				
610050	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Situering: watergang achter woningen Brederodelaan. Betreft: leveren en aanbrengen.	m	1.651,00	F	
		9.	Elementen bestaande uit 5 planken 22x200x4800 mm	st			344,00 L
			Boven elkaar gemonteerd.				
		.1.	Van hout: duurzaamheidsklasse 2 met legaliteitsverklaring.				
		.1.	Afstand palen 0,80 m h.o.h.				
		.1.	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzonken slotbouten M8 verzinkt, 5 per paai.	st			6.070,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
610060	220301	. 3.1.1.3. .	Grond verwerken in talud Situering: Watergangen Binnenduin Middenveld fase 2 achter beschoeiing. Betreft: aanbrengen zand voor ophoging. Grondsoort: zand, milieuhygienische klasse achtergrondwaarde. Hoeveelheidsbepaling: vrijgekomen uit bestekspostnr. 610010 . Hoogte 1,50 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	2.477,00	F	
62			DAMWAND				
620010	522102	 1. .1.1.3.1	Aanbrengen damplanken. Situering: Langs watergangen Binnenduin. Grondslag: Zand Damplanken van hout: Robinia Pseudoacacia 4000 x 250 x 60 mm Aansluiting messing - groef Laatste meters damwand laten verlopen naar maaiveld. Richting damplanken: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld ca. 2,50 m Afwerking damplanken: afzagen	m st	40,00	F	160,00 L
620020	522103	 1.1.1.1. . .	Aanbrengen beschoeiingselementen. Situering: Langs watergangen Binnenduin. Betreft: Dekplank Planken dekplank 275 x 13 mm Van hout: Robinia o.g. Planken aaneengesloten aanbrengen Bevestigingsmiddelen: draadnagels	m m	40,00	F	40,00 L
620030	522104	 1.2.9.	Aanbrengen gordingen. Situering: Langs watergangen Binnenduin. Betreft: Gording aan waterzijde. Rechthoekige houten gording , met liplas Type: Robinia o.g. 80 x 200mm Gording aanbrengen aan damwand Bevestigingsmiddelen: verzonken slotbouten M12 verzinkt, h.o.h. 500mm	m m st	40,00	F	40,00 L 80,00 L
620040	522104	 1.2.9.	Aanbrengen gordingen. Situering: Langs watergangen Binnenduin. Betreft gording aan landzijde. Rechthoekige houten gording , met liplas Type: Robinia o.g. 80 x 120mm Gording aanbrengen aan damwand Bevestigingsmiddelen: slotbouten, geleverd volgens bestekspostnr. 620030	m m	40,00	F	40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
620050	522199		Aanbrengen verankering	st	40,00	F	
			Situering: Langs watergangen Binnenduin.				
			Betreft: Verankering.				
			Verankering, bestaande uit:	st			40,00 L
			- Ankerstaaf, thermisch verzinkt ø19, lengte				
			3,5m, inclusief wartel				
			- Ankerschot, terhmisch verzinkt, 300x1000x50mm	st			40,00 L
			(hxbxd)				
			Lengte verankering 3,5m, aanbrengen in een hoek				
			van 10°, h.o.h. 1 m.				
			Inclusief bevestigingsmiddelen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			WERK VAN ALGEMENE AARD			
71			DEPOT			
710010	610399		Aanbrengen bouwhekwerk. Betreft: het aanbrengen van bouwhekwerk. Het tijdelijk bouwhek moet bestaan uit: - stalen elementen, met gaas bespannen en onderling stevig verankerd (hoogte ca. 2,0 m); - betonnen poeren; - de nodige afsluitbare poorten voor materieel en personeel; twee sleutelsets hiervan aan de directie beschikbaar stellen; Te rekenen met 400 m hekwerk.	keer	2,00	F
710020	610199		instandhouden voorzieningen werkkerrein. Betreft het instandhouden van voorzieningen, aangebracht volgens bestekspostnr. 710010. De terreinafscheiding gedurende de gehele duur van het werk in goede staat onderhouden en indien noodzakelijk verplaatsen. De huur wordt geacht bij het bedrag te zijn inbegrepen.	week	208,00	F
710030	610399		Verwijderen tijdelijk bouwhekwerk. Verwijderen voorziening(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 710010 .	keer	2,00	F
710040	610199		Inrichten, instandhouden en verwijderen depot. Betreft: depot t.b.v. vrijgekomen materialen Situering: Middenveld in overleg met directie. Depot: oppervlakte naar inzicht van de aannemer. U dient tevens rekening te houden met één extra verplaatsing van het depot i.v.m. de fasering van bouwwerkzaamheden. De grootte van het depot is ca. 200 m². Afzetting d.m.v. bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr. 710010	keer	2,00	F
710050	610199		Inrichten en opruimen van depot. Betreft: depot voor tijdelijke opslag van grond Situering: Middenveld in overleg met directie. Depot: oppervlakte naar inzicht van de aannemer. U dient tevens rekening te houden met één extra verplaatsing van het depot i.v.m. de fasering van bouwwerkzaamheden. De grootte van het depot is ca. 200 m². Doorgang afsluiten met een slot Het depot gedurende gebruik onderhouden Na gebruik alle materialen verwijderen Afzetting d.m.v. bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr. 710010	keer	2,00	F
710060	012121		Aanvoeren van materieel. Betreft: het aanvoeren van benodigd materieel per deelproject.	keer	8,00	F
710070	012123		Afvoeren van materieel. Betreft: het afvoeren van het materieel aangevoerd volgens bestekspostnr. 710060 na voltooiing van de deelopdracht.	keer	8,00	F

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
750010	629999		Opstellen verkeers- en bebordingsplan. Betreft: het opstellen van een verkeersplan voor het hele werk, waarop de te treffen verkeersmaatregelen en omleidingsroutes zijn uitgewerkt. Rekening houden met de volgende uitgangspunten: - Gedurende het gehele werk dienen percelen bereikbaar te zijn voor bestemmingsverkeer; - Omleidingsroutes dienen duidelijk te zijn aangegeven d.m.v. bebording; Rekening houdend met o.a. CROW-publicatie 96b. Het plan dient ter goedkeuring te worden overhandigd aan de directie uiterlijk 2 weken voor aanvang werkzaamheden.	keer	8,00	F
750030	620499		Toepassen vooraankondigingsborden Betreft: plaatsen, onderhouden en verwijderen van vooraankondigingsborden op alle locaties genoemd in het verkeers- en bebordingsplan. Borden minimaal twee weken voor start werkzaamheden plaatsen.	keer	8,00	F
750040	810199		Schoonmaken bouwweg gedurende uitvoeringsperiode. Betreft: het schoonmaken van de bouwweg van betonplaten. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: prefab betonplaten en betonstraatstenen. Het verhardingsoppervlak vegen. Rekening houden met 1 keer per maand gedurende de looptijd van de raamovereenkomst Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende verwerkingscentrale in Nederland. Incl. stort- en acceptatiekosten.	keer	36,00	F
751			VERKEERSMAATREGELEN BINNEN DE WERKGRENS			
751010	629999		Verkeersmaatregelen binnen de werkgrens. Hier dienen de kosten te worden vermeld welke ge- moeid zijn met het het aanbrengen, het gedurende het werk onderhouden en verwijderen van verkeers- maatregelen, conform het verkeers- en bebordingsplan opgesteld conform bestekspostnr. 750010 .	keer	5,00	F
752			VERKEERSMAATREGELEN BUITEN DE WERKGRENS			
752010	629999		Verkeersmaatregelen buiten de werkgrens. Hier dienen de kosten te worden vermeld welke ge- moeid zijn met het het aanbrengen, het gedurende het werk onderhouden en verwijderen van verkeers- maatregelen en omleidingsroutes, conform het verkeers- en bebordingsplan opgesteld conform bestekspostnr. 750010 .	keer	5,00	F
76			DIVERSEN			
760010	112899		Verplaatsen luchtkwaliteit meetstation GGD. Situering: nabij De Banne. Betreft: verplaatsen luchtkwaliteit meetstation. Afmetingen ca. 3x3x3 meter. Verplaatsen over ongeveer 40 meter. Inclusief aan- en afkoppelen en verleggen leidingwerk.	keer	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
760030	240199		Graven proefsleuven	m	30,00	F
			Situering: aansluitleiding water naar bestaande			
			bebouwing.			
			Betreft: Proefsleuven in het kader van het			
			zorgvuldig graafproces.			
			Rekening houden met 10 stuks, gemiddeld 3 meter.			
			Grondsoort: zand			
			Grondsoorten niet gescheiden ontgraven.			
			Sleufdiepte: 1,00 m			
			Sleufbreedte: 0,30 m			
			Sleuf terug aanvullen en verdichten.			
760040	253899		Opvangen en ondersteunen kabels en leidingen	keer	5,00	F
			Situering: kruisingen kabels en leidingen en			
			parallel lopende en boven liggende kabels en			
			leidingen.			
			Betreft het opvangen en ondersteunen van de			
			aanwezige kabels en leidingen. Wijze van opvangen			
			en ondersteunen, ter keuze aannemer e.e.a. in			
			overleg met kabel- en leidingbeheerder.			
760050	619999		Bereikbaarheid hulpdiensten	keer	5,00	F
			Betreft: kosten t.b.v. het bereikbaar houden van			
			objecten ten behoeve van hulpdiensten, rekening			
			houdend met het bepaalde in 01.12.01			
			van deel 3 van dit bestek, inclusief het ter			
			beschikking stellen van materialen ten behoeve			
			van deze werkzaamheden			
760060	610199		Vooropname bestaande bebouwing.	keer	1,00	F
			Situering: bebouwing Middenveld			
			Betreft: kelders, binnen- en buitengevels en			
			tuinmuren van de bestaande bebouwing rekening			
			houden met ca. 1 woning.			
			Opname en inspectie van de bestaande bebouwing			
			inclusief kelderinspectie op wateroverlast.			
			De geconstateerde bestaande bouwkundige			
			gebreken/onvolkomenheden dienen omschreven en met			
			behulp van foto's vastgelegd te worden. Methode:			
			inmeten ten opzichte van bekend (blijvend) vast			
			punt in omgeving en het vastleggen middels			
			foto's. Per locatie dienen minimaal twee foto's			
			gemaakt te worden.			
			Het opnamerapport in Pdf formaat in tweevoud aan			
			de directie aanleveren.			
760070	611199		Opstellen weekrapporten per deelproject.	keer	8,00	F
			Betreft: het opstellen van de weekrapporten			
			Weekrapporten dienen als input voor de door de			
			directievoerder / toezichthouder op te stellen			
			weekrapporten.			
760080	623099		Inmeten en uitsnijden terreinhoogtes	keer	8,00	F
			Betreft: het inmeten van bestaande terreinhoogtes			
			en het uitsnijden of controleren van de nieuwe			
			terreinhoogtes om de verhardingen onder het			
			correcte verhang aan te brengen en aan te			
			sluiten op de erfgrans.			
			- inmeten van hoogtes terrein t.o.v. NAP.			
			- Bepalen van nieuwe hoogtes in overleg met en			
			met goedkeuring van de directie.			
			- Uitzetten van de nieuwe hoogtes.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
760090	610702	. 1.	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: het uitzetten van de kadastergrenzen van de nieuw te bouwen percelen. Betreft het uitzetten van de kadastergrenzen van nieuwe percelen in het veld. Op basis van aangeleverde kadastertekening met van RD coördinaten. Op werkdagen binnen normale arbeidstijd	keer	30,00	F
77			COÖRDINATIE			
770010	610199	. .	V&G-coördinatie. Veiligheids- en gezondheidscoördinatie. Betreft: het gedurende de werkzaamheden aanstellen van een V&G-coördinator, het versturen van de kennisgeving en het actualiseren van het veiligheids- en gezondheidsplan en dossier, een en ander o.a. volgens deel 3, artikel 01.19 van dit bestek.	keer	8,00	F
770020	610199		Coördinatie werken van derden. Betreft: het coördineren van de werkzaamheden die door derden worden uitgevoerd, zoals beschreven in hoofdstuk 01.11.01 van deel 3 van dit bestek.	keer	8,00	F
770030	610199	. .	Coördinatie werken van NUTS bedrijven. Betreft: het coördineren van de werkzaamheden de NUTS bedrijven die worden uitgevoerd, zoals beschreven in hoofdstuk 01.11.01 van deel 3 van dit bestek. Werkzaamheden afstemmen met NUTS coördinator gemeente Beverwijk en de NUTS bedrijven welke werkzaamheden gaan uitvoeren binnen het werkgebied.	keer	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			BIJKOMENDE KOSTEN			
						
						
81			EMVI			
						
810010	619999		Maatregelen EMVI - opstart kosten	keer	1,00	F
			Betreft het toepassen van de maatregelen /			
			beloftes uit het plan van aanpak naar aanleiding			
			van de gestelde EMVI criteria.			
			In deze post kunnen de eenmalige opstart kosten			
			worden verwerkt.			
810020	619999		Maatregelen EMVI - kosten per fase	keer	8,00	F
			Betreft het toepassen van de maatregelen /			
			beloftes uit het plan van aanpak naar aanleiding			
			van de gestelde EMVI criteria.			
			In deze post kunnen de kosten per fase worden			
			verwerkt.			
82			VERGUNNINGEN / ONDERZOEKEN			
						
820010	619999		Maatregelen voorschriften watervergunning	keer	7,00	F
			Betreft het toepassen van de voorschriften uit de			
			watervergunning welke van toepassing is op dit			
			werk. De betreffende watervergunning wordt			
			toegevoegd aan de deelopdracht.			
			Rekening houden met de volgende uitgangspunten:			
			Zorgdragen van doorvoer watergangen middels een			
			PVC buis rond 600 mm, klasse SN8. Lengte ca. 12 m.			
820020	619999		Update beschikbaar flora en fauna onderzoek.	keer	1,00	F
			Betreft het eenmalig gedurende de looptijd van			
			het contract updaten van het bestaande flora en			
			fauna onderzoek. Tijdsplanning in overleg met de			
			opdrachtgever. Benodigde maatregelen zullen apart			
			per deelopdracht worden bepaald en verrekend.			
83			MAATREGELEN CONFORM CROW 400			
						
830010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen,	keer	5,00	F
			droog.			
		.9.	Basishygiëne			
830020	170199		Inzet DLP'er	uur	120,00	F
			Betreft: inzet Deskundig Leidinggevende Projecten.			
830030	170199		Inzet HVK'er	uur	40,00	F
			Betreft: inzet Hoger Veiligheids Kundige..			
830040	170199		Inzet benodigde BPM's.	keer	5,00	F
			In deze post kunnen de kosten voor het gebruik			
			van de benodigde PBM's verrekend.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOCUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
830050	610211		Gebruik wasplaats.	keer	5,00	F	
			Situering: in- en uitritlocatie nabij werk.				
			Betreft: het aanbrengen, instandhouden en				
			verwijderen van een wasplaats t.b.v. het				
			schoonmaken van in te zetten materieel.				
			Opbouw wasplaats van voldoende capaciteit ter				
			keuze van de aannemer.				
			In de prijs dienen de volgende kosten te zijn				
			inbegrepen:				
			- verwerkingskosten van vrijkomende onbruikbare				
			deelstromen.				
			- Alle kosten t.b.v. het draaiend houden van de				
			wasplaats.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
							
							

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 De risicoregeling is van toepassing. De eerste verrekening zal plaatsvinden 12 maanden na aanvangsdatum raamovereenkomst. Verrekening van de risicoregeling per 12 maanden i.p.v. per termijn o.b.v. Standaard RAW bepaling 01.04.01 t/m 01.04.03.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 02 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven via kadaster-KLIC. Een afschrift van deze melding dient aan de directie te worden overhandigd inclusief een inmeting van de aangetroffen kabels en leidingen in RD-coördinaten (x,y en z) met een maximale afwijking van 0,20 meter. Op deze inmeting dienen eveneens kenmerken van de kabel of leiding - zoals kleur, materiaal en diameter - aangegeven te zijn. De kosten die hiermee gemoeid zijn worden verrekend op Stelpost melden afwijkende ligging K en L of Stelpost melden onbekend ondergronds net'.

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 01 VERGUNNINGEN DOOR DERDEN AAN DE AANNEMER VERLEEND**

- 01 Door of namens de opdrachtgever zijn/worden de volgende vergunningen/meldingen verzorgd:
- melding/vergunning lozing bemalingswater;
- omgevingsvergunning;

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken, hetzij door of vanwege de opdrachtgever, hetzij door of vanwege derden, zijn of worden uitgevoerd en/of in uitvoering zijn:
- werkzaamheden kabels en leidingen;
- het aanbrengen onderhouden en verwijderen van omleidingsroutes;
- het aanbrengen van ondergrondse afvalcontainers;
- het loskoppelen van de lichtmasten (minimaal 10 werkdagen van te voren planning afstemmen met Ziut. Contactpersoon uitvoering is 5.1.2.e@ziut.nl en 5.1.2.e)

Werkzaamheden kabels en leidingen volgens opgave betreffende dienst:
nader te bepalen.

De hoofdaannemer dient toezicht te houden op behoud van de kwaliteit van het werk van onderliggend bestek.
Beschadiging veroorzaakt door derden dient de aannemer terstond aan de directie te melden.

- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 02 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkaar grijpende werken door de aannemer e.e.a. in overleg met de directie.

- 03 In aansluiting op paragraaf 4 lid 01 van de UAV 2012 deelt de aannemer op de datum van aanvang

HFD PAR ART LID

mee wie de coördinator is.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 BEREIKBAARHEID VAN OBJECTEN T.B.V. HULPDIENTEN**

- 01 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan of repakbaan. Rijlopers moeten geschikt zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN (NEN1008: klasse 30).
- 02 Een object moet ten minste vanuit een richting te benaderen zijn, waarbij een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van 3,50 m en een doorrijhoogte van 4,20 m gewaarborgd moet zijn.
- 03 Het onmiddellijke gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 40 meter door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd waarin inbegrepen:
- kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie;
- een inschatting van onwerkbaar dagen.
- 02 Na goedkeuring doet de aannemer het algemeen tijdschema in tweevoud aan de directie toekomen.
- 03 In tegenstelling tot het in paragraaf 27 van de UAV 2012 gestelde, worden de weekrapporten door de aannemer opgesteld en aan de directie ter ondertekening overlegd. De weekrapporten moeten voor het eind van de, op de betrokken werkweek volgende, week aan de directie worden overlegd. De overige bepalingen van paragraaf 27 van de UAV 2012 blijven onverminderd van kracht.
- 04 Paragraaf 6, lid 1 van de UAV 2012 wordt aangevuld met: Indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, is zij bevoegd het werk stil te leggen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.

01 13 08 WERKTIDJEN

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Ook mag er niet zonder toestemming van de directie gewerkt worden op zaterdag, zon- en nationale feestdagen.

01 13 09 STAGNATIE

- 01 Bij stagnatie of onderbreking van het werk, bijvoorbeeld bij vakantie, draagt de aannemer er zorg voor dat de werken zoveel mogelijk afgerond zijn en de grootte van het werkterrein tot een minimum is beperkt. Waar de directie dit eist moeten sleuven worden gedicht, omlegging van waterlopen en/of wegen zijn hersteld, verhardingen zijn aangebracht enz.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 ALGEMEEN**

- 01 Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risks-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW.
- Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voorzover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 03 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
- 04 Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 De terzake van schade aan het werk van C.A.R. verzekeraars ontvangen uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar gelang van de voortgang en de kwaliteit van het werk.
- 06 De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.

HFD PAR ART LID

- 07 De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, zodat de toepasselijke eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schade en/of vorderingen voor rekening van de desbetreffende partij blijven indien deze daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst aansprakelijk is. Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 08 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M) gestelde condities, voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.M. verzekeringsplicht bestaat.
- 09 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
- De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 10 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen, onder 8 en 9 vermeld, op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

01 16 03 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Beverwijk, te verzekeren de aansprakelijkheid van de aannemer en de gemeente Beverwijk voor door derden geleden schade, verband houdende met het in dit bestek omschreven werk. De verzekerde som moet tenminste € 2.500.000,00 per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,00 bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 03 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 De aannemer dient een afschrift van de polis voor aanvang van het werk aan de gemeente Beverwijk te overleggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de gemeente Beverwijk is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de gemeente Beverwijk hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer staat de gemeente Beverwijk toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan € 5.000,00 direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de aannemer.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van materieel waarvan de aansprakelijkheid (inclusief de aansprakelijkheid voor het zogenaamde werkrisico) verzekerd is. Op de polis van dit materieel moet de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de gemeente Beverwijk en de huurder zijn meeverzekerd. Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 10 De aannemer zorgt ervoor dat de gemeente Beverwijk terstond afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertiserapporten) ter zake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de gemeente Beverwijk gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2015, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met de opdrachtgever, aannemer en door de directie te bepalen personen of instanties met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 werkdagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen worden door de directie notulen opgemaakt welke, indien de directie dit verlangt, zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.

01 33 DOOR DE AANNEMER AAN TE LEVEREN GEGEVENS**01 33 01 PROCEDURE**

- 01 De in deze paragraaf opgenomen bepalingen zijn eveneens onverkort van toepassing op eventueel elders in dit bestek genoemde tekeningen, berekeningen en overige door de aannemer te leveren gegevens, tenzij daarbij specifiek andere bepalingen zijn vermeld.
- 02 Van alle door de aannemer aan te leveren gegevens met betrekking tot uitgevoerde beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van het betreffende onderdeel indienen.
- 03 De volgorde en het tijdstip van het ter goedkeuring indienen van tekeningen, berekeningen en overige gegevens moet in nauwe relatie plaatsvinden met het vastgestelde tijdschema met dien verstande dat rekening is gehouden met een marge voor levertijden, fabricage, transport en verwerking op de bouwplaats, alsmede voor de goedkeuringsprocedure.
- 04 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens steeds in 3-voud ter goedkeuring indienen, waarvan 1 exemplaar gewaarmerkt door de directie teruggezonden zal worden. Bij afkeuring de tekeningen en berekeningen en overige gegevens aanpassen en opnieuw in 3-voud indienen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de beoordeling telkens 4 weken in beslag kan nemen. Eerst na goedkeuring mag met de uitvoering/fabricage worden begonnen.
- 05 Na goedkeuring tekeningen, berekeningen en overige gegevens in 3-voud indienen.
- 06 Het indienen van tekeningen en berekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende tekeningen en berekeningen. De aannemer blijft ten allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde tekeningen en berekeningen.
- 07 In geval van afkeuring van geleverde tekeningen en berekeningen komen de extra kosten, die hiervan het gevolg zijn, inclusief alle extra kosten van de directie en de door haar ingeschakelde specialisten, voor rekening van de aannemer.

01 33 04 REVISIETEKENINGEN

- 01 Indien in deel 2.2 aangegeven vervaardigd de aannemer revisietekeningen van de door hem

HFD PAR ART LID

aangelegde ondergrondse infrastructuur.

Op de tekeningen minimaal aangeven:

- naam opdrachtgever;
- straat- en wijknaam;

Riolering:

- diameter, lengte, kleur en materiaal van de hoofdleidingen;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de hoofdleidingen (b.o.b.)*;
- tracé van de hoofdleidingen (in RD-stelsel)*;
- diameter, materiaal en gebruikte hulpstukken inlaten*;
- plaats van de inlaten (in RD-stelsel)*;
- diameter, kleur, materiaal en gebruikte hulpstukken uitleggers*;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de hoofdleidingen en uitleggers (b.o.b.)*;
- tracé van de uitleggers (in RD-stelsel)*;
- inwendige afmetingen en materiaal van de putten;
- hoogteligging putdeksel t.o.v. N.A.P.;
- plaats van de putten (in RD-stelsel);
- plaats van de kolken (in RD-stelsel);

Overige kabels en leidingen:

- gegevens, materiaal en gebruikte hulpstukken overige kabels en leidingen*;
- tracé van de overige kabels en leidingen (in RD-stelsel)*.

Voor de met * aangeduide onderdelen geldt dat, indien na aanvulling van de sleuf deze gegevens niet naspeurbaar zijn, deze informatie voorafgaande aan het aanvullen van de sleuf dient te zijn verzameld. Indien de aannemer dit nalaat, kan per geval een korting worden toegepast van € 500,00, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

- 02 Indien in deel 2.2 aangegeven vervaardigde de aannemer revisietekeningen van de door hem aangelegde bovengrondse infrastructuur.

Op de tekeningen minimaal aangeven:

- naam opdrachtgever;
- straat- en wijknaam;
- plaats verhardingsvlakken (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van materiaal (afmeting, kleur en verhardingstype);
- hoogteligging verhardingsvlakken t.o.v. N.A.P., voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen;
- plaats inrichtingselementen (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van type en materiaal (bijvoorbeeld stalen lichtmast, betonnen afzetpaal);
- plaats groenvakken en bomen (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen.

- 03 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 0,05 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.
- 04 Minimaal 3 weken voor opnemings van het werk de digitale revisietekeningen ter goedkeuring bij de directie indienen. De directie beoordeelt binnen 3 werkdagen of de ingediende digitale revisietekeningen voldoen aan het gestelde in het bestek.
- 05 Indien de revisietekeningen niet op tijd worden ingediend of niet voldoen aan het gestelde in het bestek kan een korting worden toegepast van € 10.000,00, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Niet eerder dan na goedkeuring door de directie van de door de aannemer aangeleverde revisiegegevens komt het werk in aanmerking voor oplevering, dit onverminderd het recht van de opdrachtgever om de in het bestek vermeide kortingen te verbeuren.
- 07 Het indienen van revisietekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende revisietekeningen. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde revisietekeningen.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 Grondwerken, algemeen****22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****22 05 06 HET TREFFEN VAN VOORZIENINGEN AAN BESTAANDE WERKEN**

- 01 Alle voorwerpen, die voor de uitvoering der werken hinderlijk zijn of waarvan de verplaatsing ten gevolge van de uitvoering noodzakelijk is, moeten worden herplaatst, eventueel worden verplaatst of opgeruimd.
- 02 Het tijdelijk verwijderen van voorwerpen als merkpalen, KAD stenen, meetpunten, RG-stenen, wegbebakening e.d. mag alleen geschieden nadat de betrokken dienst in kennis is gesteld. De voorwerpen zonodig inmeten en verklikken. Voorwerpen die niet behoeven te worden verplaatst, voor beschadiging vrijwaren.
- 03 De aannemer treft voorzieningen ter voorkoming van schade aan hekwerken, boven- en ondergrondse leidingen, verhardingen e.d.
- 04 Voor uitvoering van de werkzaamheden zal de directie samen met de aannemer een vooropname uitvoeren, bestaand uit een visuele inspectie van de te handhaven wegen en gebouwen, een zogenaamde 0-meting. Deze zal door de directie d.m.v. digitale foto's worden vastgelegd.

22 05 07 BEREIKBAARHEID.

- 01 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat de woningen, erven, bedrijven, boven- en ondergrondse leidingen e.d. bereikbaar blijven tijdens de duur van de werkzaamheden voor voetgangers en minder validen.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**25 1 Deelhoofdstuk 25.1****25 12 EISEN EN UITVOERING****25 12 02 RIOOLAAANLEG: EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN**

- 08 Indien de maatstaf voor een of meerdere toestandsaspecten wordt overschreden, wordt het betreffende onderdeel afgekeurd.
- 09 Bij elementenverharding dienen de resultaten van de opleveringsinspectie 20 werkdagen na gereedkomen van de riool werkzaamheden dan wel voor het definitief aanbrengen van de verharding goedgekeurd door de directie te zijn.

25 12 04 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

- 05 Elke huisrioolaansluiting dient afzonderlijk op het gemeentelijk riool te worden aangesloten. Huisafvoerleidingen dienen binnen 1 werkdag aangesloten te zijn op het nieuw gelegde riool. Bij vervanging van de gemeentelijke riolering dienen de kolkleidingen en huisrioolaansluitingen geheel te worden vervangen, tenzij de directie anders aangeeft.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**25 17 01 RIOOLAAANLEG: OPLEVERINGSINSPECTIE**

- 01 c. de camera voor de visuele inspectie dient te worden gedaan met een panoramo camera.
- 02 Indien de in het bestek genoemde aan te brengen riolering uit meerdere strengen bestaat dan dient de aannemer een inspectieplan op te stellen ter goedkeuring van de directie. In het inspectieplan dient de aannemer de toe te passen unieke strengnummering aan te geven. Het inspectieplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan overeenkomstig de UAV 2012 paragraaf 26 lid 6.

25 17 06 REVISIE HUIS- EN KOLKAFVOERLEIDINGEN

- 01 De aannemer dient alle aansluitingen van huisafvoerleidingen en kolkleidingen per strenglengte (hart put - hart put) in te meten en dient elke aansluiting in een staat en situatieschets te verwerken. De formulieren worden door de directie digitaal ter beschikking gesteld.

25 17 07 METING LENGTE HUISRIOOLLEIDINGEN EN KOLKLEIDINGEN

- 01 In de lengte verwerkte rechte buis wordt de werkende lengte van de bochtstukken, krimpstoffen, verloopstukken en y-stukken niet meegerekend.

25 17 08 METING LENGTE RIOOLLEIDING

- 01 De lengte verwerkte rioolleiding wordt bepaald door de strenglengte (hart put - hart put) te verminderen met de helft van de inwendige diameters van de inspectieputten van de streng.

25 4 Deelhoofdstuk 25.4**25 42 EISEN EN UITVOERING****25 42 01 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE**

- 08 Als er schades gevonden zijn bij de rioolinspectie, bij overgave digitale data drager aan directie een plan indienen voor het herstel van aangetoonde schades.
- 09 Na herstel van de schades dient een videoinspectie van de uitgevoerde herstelwerken te worden gemaakt. De beelden van deze inspectie vastleggen op dezelfde digitale data drager als in eerste instantie gemaakt is.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 12 EISEN EN UITVOERINGEN****62 12 01 ALGEMEEN**

- 03 De aannemer zorgt voor de afzettingen van het werk inclusief voorwaarschuwingen (bebording).
- 04 Ter plaatse van de te verrichten werkzaamheden dienen de woningen te allen tijde te voet bereikbaar te zijn. Indien deze bereikbaarheid zal worden gehinderd, dient de aannemer de betrokkenen tijdig te informeren over het tijdstip (de tijdstippen) waarop en de mate waarin deze hinder zal optreden.
- 05 Buiten werktijden en na beëindigen van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, afdraaien of verwijderen.
Tijdens werktijden zorgen voor een goede controle op de wegbebakening en de afzettingen.
- 06 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****80 15 01 BEDRIJFSCONTROLE**

03 In afwijking van het gestelde in lid 02 worden de gegevens binnen 1 week aan de directie verstrekt.

HFD PAR ART LID

83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 Straatwerk****83 12 EISEN EN UITVOERING, STRAATWERK****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 07 Bij de beëindiging van de kantopsluiting van trottoirbanden dient de laatste band zodanig te worden gesteld, dat de bovenkant van het vrije uiteinde aansluit op de verharding- c.q. maaiveldhoogte.

83 12 04 MACHINAAL STRATEN

- 01 In aanvulling op de Standaard 2015 dient de aannemer rekening te houden met de (nieuwe) geldende ARBO wetgeving m.b.t. het machinaal straten. De aannemer dient te werken conform de richtlijnen van de CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding' en de richtlijnen van de nieuwe Arbocatalogus Bestratingen.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**83 13 01 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte:
beperking in ruimte door
Talud:
.....
Verband:
.....
Materialen:
.....
 - Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
.....
 - Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);
De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
Bouwstof Producent/leverancier
.....
.....
 - Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
.....

Behoort bij: 2018-005

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2018-005

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermeide prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2018-005

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A) gevestigd te:
- B) gevestigd te:
- C) gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			5.1.2.f	
11	PROJECTORGANISATIE				
110010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	8,00F		
110030	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	8,00F		
12	OPRUIMEN TERREIN				
120020	Schonen terrein.	ton	50,00F		
13	VERWIJDEREN GROEN				
131	Verwijderen Japanse Duizendknoop				
131010	Verwijderen Japanse Duizendknoop	m2	25,00F		
131020	Grond ontgraven uit groeiplaats - 1e meter	m3	25,00F		
131030	Grond ontgraven uit groeiplaats - 2e meter	m3	25,00F		
131040	Grond zeven t.b.v. verwijderen resten 1000-knoop.	m3	25,00F		
131050	Grond verwerken in groeiplaatsen 1000-knoop.	m3	25,00F		
131060	Grond verwerken in groeiplaatsen 1000-knoop.	m3	25,00F		
131070	Nemen beschermende maatregelen jap. 1000-knoop.	keer	1,00F		
132	Aanbrengen boomstammen t.b.v. afschermen terrein				
132020	Levr./Aanbr. stammen t.b.v. afschermen terrein.	st	20,00F		
15	VERWIJDEREN BESTRATING				
150030	Opnemen bestaande paden van menggranulaat	m2	200,00F		
16	VERWIJDEREN BOUWWEG				
160010	Opnemen prefab. betonplaten	m2	240,00F		
2	GRONDWERKEN				
21	GROND ONTGRAVEN				
2110	<u>Grond ontgraven uit sleuven riolering / duikers</u>				
211010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf riolering.	m3	5.580,00F		
211020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf riolering.	m3	965,00F		
211030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf duikers.	m3	1.500,00F		
2120	<u>Grond ontgraven uit terrein - klasse industrie</u>				
212010	Grond ontgraven uit uitgeefbare kavels - leeflaag	m3	5.322,00F		
212020	Grond ontgraven uit openbaar terrein - leeflaag	m3	3.858,00F		
212030	Grond ontgraven uit openbaar terrein - leeflaag	m3	2.497,00F		
2130	<u>Grond ontgraven uit watergang - altijd toepasbaar.</u>				
213010	Grond ontgraven uit watergang / waterpartij	m3	5.826,00F		
2140	<u>Zand ontgraven uit waterpartij - altijd toepasbaar</u>				
214010	Zand ontgraven uit watergang / waterpartij	m3	11.249,00F		
2150	<u>Grond ontgraven uit watergangen voor start werkz.</u>				
215010	Ontgraven baggerspecie uit watergangen.	m3	500,00F		
22	GROND VERVOEREN EN OPSLAG DEPOT				
2210	<u>Grond vervoeren en depot - klasse industrie</u>				
221010	Grond vervoeren binnen het werk.	m3	23.354,00F		
221020	Grond verwerken depot	m3	11.677,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221030	Grond ontgraven uit depot	m3	11.677,00F	5.1.2.f	
2220	<u>Grond vervoeren / depot - klasse altijd toepasbaar</u>				
222010	Grond vervoeren binnen het werk.	m3	20.484,00F		
222020	Grond verwerken depot	m3	5.826,00F		
222030	Grond ontgraven uit depot	m3	14.658,00F		
2230	<u>Zand vervoeren en depot - klasse altijd toepasbaar</u>				
223010	Grond vervoeren binnen het werk.	m3	22.498,00F		
223020	Zand verwerken depot	m3	11.249,00F		
223030	Zand ontgraven uit depot	m3	11.249,00F		
23	GROND VERWERKEN				
230010	Aanvullen rioleringsleuf.	m3	5.580,00F		
230020	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	5.580,00F		
230030	Aanvullen rioleringsleuf.	m3	965,00F		
230040	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	965,00F		
230050	Aanvullen sleuf duikers	m3	1.500,00F		
230060	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	1.500,00F		
2310	<u>Grond verwerken</u>				
231010	Grond verwerken in ophogen uitgeefbare kavels.	m3	22.867,00F		
231020	Profileren van oppervlakken.	m2	55.524,00F		
231030	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	55.524,00F		
231040	Zand verwerken in cunetten wegen.	m3	18.006,00F		
231050	Profileren van oppervlakken.	m2	32.153,00F		
231060	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	32.153,00F		
231070	Grond verwerken in openbaar gebied - groen	m3	12.300,00F		
231080	Profileren van oppervlakken.	m2	32.540,00F		
231090	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	32.540,00F		
233	LEVEREN ZAND EN GROND				
2330	<u>Leveren zand en grond</u>				
233010	Leveren grond, altijd toepasbaar.	m3	8.832,00F		
233020	Leveren zand voor zandbed, altijd toepasbaar.	m3	6.757,00F		
3	RIOLERING				
31	DROOGHOUDEN RIOOLSLEUF M.B.V. BRONBEMALI				
310010	Opstellen bemalingsplan en aanvraag vergunningen.	keer	5,00F		
310020	Drooghouden rioolsleuf m.b.v. bronbemaling.	m	900,00F		
310030	Registreren en rapporteren debietmeterstanden.	keer	8,00F		
313	OPBREKEN DUIKER				
313010	Opbreken bestaande duiker PVC Ø250 mm	m	33,00F		
313020	Opbreken bestaande uitstroomconstructie.	keer	3,00F		
32	LEIDINGEN				
3210	<u>aanbrengen DWA rioleringen</u>				
321010	Leveren en aanbrengen PVC Ø250 mm.	m	679,00F		
321020	Levr. en aanbr. eindkap PVC Ø250 mm	st	3,00F		
3220	<u>aanbrengen IT rioleringen</u>				
322010	Levr. / aanbr. Infiltratie transport riool 250 mm.	m	631,00F		
322020	Leveren en aanbrengen eindkap PP IT Ø250 mm.	st	3,00F		
322030	Leveren en aanbrengen PVC Ø250 mm.	m	18,00F		
3240	<u>maken aansluitingen op rioolputten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
324010	Opzoeken bestaande uitlegger DWA.	st	5,00F	5.1.2.f	
324020	Opzoeken bestaande uitlegger IT.	st	5,00F		
324030	Opzoeken bestaande uitlegger en aansluiten.	st	1,00F		
324040	Opzoeken bestaande uitlegger en aansluiten.	st	1,00F		
3250	<u>aanbrengen duiker elementen</u>				
325010	Levr. en aanbr. betonbuis duiker Ø600 mm.	m	172,00F		
325020	Levr. en aanbr. passtuk betonbuis duiker Ø600 mm.	m	12,00F		
325050	Leveren en aanbrengen PVC Ø250 mm.	m	30,00F		
325060	Levr. en aanbr. betonbuis duiker Ø800 mm.	m	77,00F		
325070	Levr. en aanbr. passtuk betonbuis duiker Ø800 mm.	m	1,00F		
33	INSPECTIEPUTTEN EN PUTRANDEN				
3320	<u>aanbrengen inspectieputten</u>				
332010	Opstellen puttenstaat.	keer	5,00F		
3321	<u>Inspectieputten DWA riolering</u>				
332110	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	2,00F		
332120	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	3,00F		
332130	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	2,00F		
332140	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	1,00F		
332150	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	1,00F		
332160	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	3,00F		
332170	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	2,00F		
332180	Levr./aanbr. Tegra inspectieput DWA riool	st	2,00F		
3322	<u>Inspectieputten IT riolering</u>				
332210	Levr./aanbr. Tegra inspectieput IT riool	st	4,00F		
332220	Levr./aanbr. Tegra inspectieput IT riool	st	6,00F		
332230	Levr./aanbr. Tegra inspectieput IT riool	st	2,00F		
332240	Levr./aanbr. Tegra Insp. IT riool - regel peil	st	2,00F		
332250	Levr./aanbr. Tegra Insp. IT riool - instelniveau	st	2,00F		
3323	<u>Uitstroombakken IT riolering</u>				
332310	Levr. en aanbr. uitstroombak beton.	st	2,00F		
3324	<u>uitstroombakken en putten duikers</u>				
332410	Levr. / aanbr. inspectieput betonelementen	st	2,00F		
332420	Levr. en aanbr. uitstroombak beton Ø600 mm.	st	14,00F		
332430	Levr. en aanbr. uitstroombak beton Ø250 mm.	st	3,00F		
332440	Levr. en aanbr. uitstroombak beton Ø800 mm.	st	2,00F		
35	HUISAANSLUITINGEN				
3510	<u>aanbrengen huisaansluitingen dwa</u>				
351010	Maken inlaat Ø125 mm in een PVC Ø250 mm buis.	st	68,00F		
351020	Leveren en aanbrengen knevelinlaat 125/250.	st	68,00F		
351030	Levr. en aanbr. Ø125 mm PVC standpijp.	m	68,00F		
351040	Leveren en aanbrengen zettings bochtstuk Ø125 mm.	st	68,00F		
351050	Levr. en aanbr. Ø125 mm PVC uitlegger.	m	351,00F		
351060	Leveren en aanbrengen bochtstuk Ø125 mm (reserve)	st	68,00F		
351070	Leveren en aanbrengen ontsoppingsstuk Ø125 mm.	st	68,00F		
351080	Levr. en aanbr. eindkap PVC Ø125 mm	st	68,00F		
36	CONTROLE EN REVISIE				
3600	<u>inmeten en verwerken revisiegegevens</u>				
360010	Aanleveren van revisiegegevens - riolering.	keer	8,00F		
360020	Aanleveren van revisiegegevens - uitleggers.	keer	8,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3601	<u>uitvoeren visuele inspectie incl. reiniging</u>			5.1.2.f	
360110	Riool reinigen onder hoge druk dwa Ø250	m	679,00F		
360120	Riool reinigen onder hoge druk IT Ø250	m	631,00F		
360130	Rioolslib vervoeren.	ton	5,00F		
360140	Uitvoeren visuele inspectie vanuit DWA riool.	m	679,00F		
360150	Uitvoeren visuele inspectie vanuit IT riool.	m	631,00F		
4	WEGVERHARDINGEN				
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
410010	Afwerken zandbed.	m2	4.250,00F		
44	ELEMENTENVERHARDINGEN				
4410	<u>aanbrengen betonstraatstenen</u>				
441010	Levr. en aanbr. betonstraatstenen KF grijs.	m2	40,00F		
4430	<u>aanbrengen betonplaten</u>				
443010	Aanbr. betonplaten (2x2 m) uit opslag.	st	350,00F		
443020	Levr. en aanbr. betonplaten (2x2 m).	st	600,00F		
4440	<u>aanbrengen wegverharding van menggranulaat</u>				
444010	Aanbrengen wegverharding menggranulaat (HERGBR)	m2	200,00F		
4610	<u>pasmaken bestratingsmateriaal</u>				
461010	Zagen van bestrating.	m	40,00F		
461020	Zagen van bestrating - prefab betonplaten.	m	50,00F		
48	Herstel bouwwegen				
480010	Herstellen van bouwwegen.	m2	160,00F		
6	OEVER WERKZAAMHEDEN				
61	BESCHOEIINGEN				
610010	Zand ontgraven ten behoeve beschoeiing	m3	2.477,00F		
610030	Aanbrengen geotextiel achter beschoeiing..	m2	1.651,00F		
610040	Leveren en aanbrengen palen beschoeiing.	st	3.100,00F		
610050	Leveren en aanbrengen beschoeiingselementen.	m	1.651,00F		
610060	Aanbrengen zand na aanleg beschoeiing.	m3	2.477,00F		
62	DAMWAND				
620010	Aanbrengen damplanken.	m	40,00F		
620020	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	40,00F		
620030	Aanbrengen gordingen waterzijde.	m	40,00F		
620040	Aanbrengen gordingen landzijde.	m	40,00F		
620050	Aanbrengen verankering	st	40,00F		
7	WERK VAN ALGEMENE AARD				
71	DEPOT				
710010	Aanbrengen bouwhekwerk.	keer	2,00F		
710020	instandhouden voorzieningen werkterrein.	week	208,00F		
710030	Verwijderen tijdelijk bouwhekwerk.	keer	2,00F		
710040	Inrichten, instandhouden en verwijderen depot.	keer	2,00F		
710050	Inrichten en opruimen van depot voor tijd. opslag.	keer	2,00F		
710060	Aanvoeren van materieel per deelproject.	keer	8,00F		
710070	Afvoeren van materieel per deelproject.	keer	8,00F		
710080	Inrichten werkterrein.	keer	8,00F		
710090	Opruimen werkterrein.	keer	8,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
710100	Toepassen marathonhekken inclusief aan- en afvoer	keer	5,00F	5.1.2.f	
72	TER BESCHIKKINGSTELLEN WERKNEMERS				
720020	T.b.s. werknemer opperman / grondwerker	uur	100,00F		
720030	T.b.s. werknemer, landmeter met GPS	uur	100,00F		
73	TER BESCHIKKINGSTELLEN MATERIEEL				
730010	T.b.s. vrachtauto.	uur	100,00F		
730020	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	100,00F		
730030	T.b.s. wiellader.	uur	100,00F		
75	VERKEERSMAATREGELEN				
750010	Opstellen verkeers- en bebordingsplan.	keer	8,00F		
750030	Toepassen vooraankondigingsborden	keer	8,00F		
750040	Schoonmaken bouwweg gedurende uitvoeringsperiode.	keer	36,00F		
751	VERKEERSMAATREGELEN BINNEN DE WERKGREN				
751010	Verkeersmaatregelen binnen de werkgrens.	keer	5,00F		
752	VERKEERSMAATREGELEN BUITEN DE WERKGREN				
752010	Verkeersmaatregelen buiten de werkgrens.	keer	5,00F		
76	DIVERSEN				
760010	Verplaatsen luchtkwaliteit meetstation GGD.	keer	1,00F		
760030	Graven proefsleuven	m	30,00F		
760040	Opvangen en ondersteunen kabels en leidingen	keer	5,00F		
760050	Bereikbaarheid hulpdiensten	keer	5,00F		
760060	Vooropname bestaande bebouwing.	keer	1,00F		
760070	Opstellen weekrapporten per deelproject.	keer	8,00F		
760080	Inmeten en uitcijferen terreinhoogtes	keer	8,00F		
760090	Op afroep uitvoeren van werkzh kadastergrenzen	keer	30,00F		
77	COÖRDINATIE				
770010	V&G-coördinatie.	keer	8,00F		
770020	Coördinatie werken van derden.	keer	8,00F		
770030	Coördinatie werken van NUTS bedrijven.	keer	8,00F		
8	BIJKOMENDE KOSTEN				
81	EMVI				
810010	Maatregelen EMVI - opstart kosten	keer	1,00F		
810020	Maatregelen EMVI - kosten per fase	keer	8,00F		
82	VERGUNNINGEN / ONDERZOEKEN				
820010	Maatregelen voorschriften watervergunning	keer	7,00F		
820020	Update beschikbaar flora en fauna onderzoek.	keer	1,00F		
83	MAATREGELEN CONFORM CROW 400				
830010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog .	keer	5,00F		
830020	Inzet DLP'er	uur	120,00F		
830030	Inzet HVK'er	uur	40,00F		
830040	Inzet benodigde BPM's.	keer	5,00F		
830050	Gebruik wasplaats.	keer	5,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAC IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
918870	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%	4,00		
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%	5,20		
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%	6,60		
96	Bijdragen				
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

