

Pachtovereenkomst

Registratienummer:

05.24905

Pachter :
Geboortedatum :
Tijdvak : 1 januari 2006 tot en met 31 december 2008

Ondergetekenden

geboren op
 , wonend aan
 , zich legitimerende
 , ten deze
 handelende als vertegenwoordiger van de publiekrechtelijke rechtspersoon het
 Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, waarvan de bestuurszetel is gevestigd te
 Purmerend, in haar hoedanigheid van Hoofd Bedrijfsbureau district Zuid-Oost, hiertoe bevoegd op
 basis van het besluit van 12 maart 2003 genaamd Delegatieregeling Hoogheemraadschap Hollands
 Noorderkwartier en het besluit van 16 juli 2003 genaamd Mandaatregeling Hoogheemraadschap
 Hollands Noorderkwartier, het besluit van 1 september 2004 genaamd Ondermandaatregeling
 Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier,
 hierna te noemen '**verpachter**', verklaart te verpachten aan de medeondergetekende

hierna te noemen '**pachter**',

die verklaren te hebben gepacht en in pacht aan te nemen:

Omschrijving	Perceel- nummer	Kadas. gemeente	Groot	Onderhoud hele waterloop	Onderhoud halve waterloop	Pachtprijs per jaar
Oostzanerzeedijk, pacht van dijkpaal 50/4 + 100 m. tot dijkpaal 50/6 + 8 m. (afgerasterd).	566	Zaandam, sectie D, nr. 5423	00.20.00 ha.	---	100 m.	€ 22,00

één en ander zoals met een groene kleur aangegeven op de bij deze overeenkomst behorende
situatietekening.

DUUR

Deze overeenkomst geldt voor de tijd van drie jaar, ingaande op 1 januari 2006 en eindigende op
31 december 2008.

Het hoogheemraadschap en pachter verklaren met betrekking tot de hiervoor vermelde
overeenkomst van verpachting het volgende te zijn overeengekomen:

PACHTPRIJS

De pachtprijs bedraagt jaarlijks – behoudens later eventueel tussen partijen overeen te komen
wijziging daarvan – € 22,00, te voldoen voor het eerst in januari 2006 door middel van storting of
overschrijving op bankrekening 63.67.53.778 te name van Hoogheemraadschap Hollands
Noorderkwartier. Het hoogheemraadschap behoudt zich het recht voor de pachtsom te mogen
herzien ingevolge artikel 19 van de Pachtwet.

De pachtovereenkomst wordt voorts aangegaan onder de volgende bepalingen en bedingen:

- a. Voor de betaling van de pachtprijs wordt de termijn van de datum van ingang van de overeenkomst tot en met 31 december van dat jaar gelijkgesteld met een vol jaar, zodat over die termijn de gehele pachtprijs verschuldigd is.
- b. De pachtprijs is ieder jaar verschuldigd met ingang van 10 januari van het betrokken jaar. De pachtprijs moet door de pachter in één keer worden voldaan binnen één maand na dagtekening van de nota, welke hem met betrekking hiertoe door het hoogheemraadschap gezonden worden.
- c. De verpachting geschiedt onder de voorwaarden, zoals deze laatstelijk zijn vastgesteld door het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap op 23 september 2002. Deze voorwaarden luiden als volgt:

Artikel 1

De percelen in deze voorwaarden bedoeld, betreffende de waterstaatsgronden ten aanzien waarvan het waterstaatsbelang het noodzakelijk maakt:

- a. dat zij verpacht worden voor kortere duur dan zes jaren;
- b. dat de pachter niet bevoegd is aan de Grondkamer machtiging te vragen bestemming, inrichting of gedaante van het gepachte te veranderen.
- c. dat de pachtovereenkomst door het hoogheemraadschap te allen tijde kan worden beëindigd indien en voor zover het waterstaatsbelang dit naar het oordeel van het hoogheemraadschap noodzakelijk maakt.

Artikel 2

1. De verpachting geschiedt steeds, ook indien en voor zover de maat van het verpachte bij de percelen is aangegeven, voetstoots, zonder dat het hoogheemraadschap aansprakelijkheid aanvaardt voor de juistheid van de opgegeven maat; de pachters worden geacht de percelen volkomen te kennen.
2. Indien er twijfel of onduidelijkheid bestaat over de vraag, waar enig perceel begint of eindigt, of wat al dan niet tot een perceel behoort, beslist het hoogheemraadschap; de beslissing is bindend voor de pachters.
3. Ontbreekt een nummerpaal op de dijk of langs een weg waarop nummerpalen zijn geplaatst, dan geldt als nummerpaal de plaats die het hoogheemraadschap aanwijst.

Artikel 3

De pachters aanvaarden het gepachte in de staat waarin dit zich bevindt bij het aangaan van de overeenkomst. Het hoogheemraadschap staat niet in voor enig gebrek van het verpachte en de pachters zullen uit dien hoofde generlei vorderingen tegen het hoogheemraadschap kunnen doen gelden.

Artikel 4

1. De verpachtingen betreft alleen het op het perceel groeiende gras. Alle ander genot of gebruik is uitdrukkelijk uitgesloten.
2. Alleen percelen die ten genoegen van het hoogheemraadschap zijn afgerasterd, mogen uitsluitend worden beweide met schapen of geiten. Hiervoor gelden de volgende bepalingen:
 - a. beweiding met andere diersoorten is niet toegestaan tenzij het hoogheemraadschap hiertoe schriftelijk toestemming heeft verleend;
 - b. de grasmat mag uitsluitend worden beweide in het groeiseizoen: van 15 april tot 15 oktober;

- c. de intensiteit van beweiding dient in overeenstemming te worden gehouden met de groeisnelheid van de grasmat en mag een maximum van tien schapen per hectare niet overschrijden;
 - d. bijvoederen van de op het gepachte weidende dieren is niet toegestaan;
 - e. alle beweiding kan door het hoogheemraadschap terstond worden beëindigd, wanneer naar zijn oordeel de grasmat, de weersomstandigheden of de afrastering daartoe aanleiding geven.
3. Als er geen beweiding plaatsvindt is de pachter verplicht:
- a. ten minste tweemaal per jaar te maaien; de eerste maal na 15 juni tot uiterlijk 15 juli; de laatste maal ná 15 augustus tot uiterlijk 15 september;
 - b. het maaisel of het hooi binnen 14 dagen na het maaien van het perceel/de percelen te verwijderen.
4. Voorts zijn de pachters verplicht:
- a. het perceel/de percelen te zuiveren en zuiver te houden van alle door het hoogheemraadschap schadelijk geachte gewassen zoals: akkerdistel, grote brandnetel, ridderzuring en indien massaal aanwezig: speerdistel, groot hoefblad;
 - b. uiterlijk 7 november van ieder pachtjaar de bermsloot te zuiveren van kroos, flab of ander vuil of ruigten of zoveel eerder en zo vaak als de desbetreffende waterschapskeur voorschrijft;
 - c. het onder b. bedoelde kroos, flab en ander vuil uiterlijk veertien dagen na de in punt b. genoemde datum van het gepachte af te voeren; het mag niet over het perceel/de percelen worden verspreid;
 - d. zonder enige aanspraak op schadevergoeding te gedogen dat de uit de bermsloten gebaggerde specie of grond op het gepachte worden gedeponeerde;
 - e. op het gepachte staande landelijke afscheidingen zoals afrasteringen en hekken en wegmarkeringen, zoals bermplanken, schrikhekken e.d. vrij te houden van mest, modder en ander vuil.
5. Tevens dienen de navolgende bijzondere voorwaarden in acht te worden genomen
- a. Het hoogheemraadschap streeft naar een erosiebestendige soortenrijke grasmat. Het gebruik van herbiciden (onkruidbestrijdingsmiddelen) is daarom niet toegestaan. Indien onder extreme omstandigheden het gebruik van herbiciden noodzakelijk is (ter beoordeling van het hoogheemraadschap) zal het hoogheemraadschap de onkruidbestrijding uitvoeren. De onkruidbestrijding wordt steeds afgestemd op de ontwikkeling van een optimale grasmat.
 - b. Het hoogheemraadschap streeft naar een erosiebestendige diepgewortelde grasmat. Bemesting waaronder drijfmest en gier van het gepachte is daarom niet toegestaan. Indien onder extreme omstandigheden bemesten noodzakelijk is (ter beoordeling van het hoogheemraadschap) zal het hoogheemraadschap de bemesting uitvoeren. De bemesting wordt steeds afgestemd op de ontwikkeling van een optimale grasmat.

Artikel 5

Het hoogheemraadschap behoudt zich het recht voor het genot van de jacht op en de visserij vanaf het gepachte. De pachter machtigt hierbij het hoogheemraadschap het jacht- en/of visrecht aan derden af te staan en verplicht zich toegang tot en gebruik van het gepachte toe te staan aan derden, die door het hoogheemraadschap gemachtigd zijn tot de uitoefening van het jacht- of/of visrecht en daartoe toegang tot en gebruik van het gepachte, behoeven. De tot de uitoefening van het jacht en/of visrecht gemachtigden zullen de pachter niet in de bedrijfsvoering mogen belemmeren en moeten schade, toegebracht aan het gepachte of aan eigendommen van de pachter vergoeden.

Artikel 6

1. De pachters zijn verplicht te gedogen dat op of in het gepachte werken of werk-zaamheden worden verricht door of met toestemming van het hoogheemraadschap, welke voortvloeien uit de uitoefening van de taak van het hoogheemraadschap of de houder van de toestemming.
2. Indien door enig werk als bedoeld in het vorige lid schade wordt toegebracht aan het gepachte zal het hoogheemraadschap deze schade aan de pachters vergoeden of doen vergoeden overeenkomstig daarvan door het hoogheemraadschap op te maken begroting en vaststelling.
3. In afwijking van het bepaalde in het tweede lid van dit artikel zullen de pachters echter nimmer aanspraak hebben op schadevergoeding wegens de opslag van grind, zand of andere materialen ten dienste van het hoogheemraadschap, noch wegens de uitvoering van werken aan of op het gepachte, verricht nadat de tweede maaiing heeft plaatsgehad.

Artikel 7

De pachters dienen elke vorm van recreatief medegebruik die door het hoogheemraadschap wordt toegestaan en/of waaraan het hoogheemraadschap medewerking verleent, te gedogen.

Artikel 8

1. Zonder schriftelijke toestemming van het hoogheemraadschap mogen pachters hun pachtpercelen noch geheel noch gedeeltelijk onderverpachten.
2. Ook indien het hoogheemraadschap in gehele of gedeeltelijke onderverpachting toestemt, blijven de pachters aansprakelijk voor de nakoming van de voorwaarden van deze pachtovereenkomst, de voldoening van de pachtsom daaronder begrepen.

Artikel 9

Afrasteringen dienen te voldoen aan daaraan door het hoogheemraadschap te stellen eisen en mogen slechts worden geplaatst, wanneer het hoogheemraadschap daartoe toestemming verleent.

Artikel 10

1. Ongeacht hetgeen overigens in deze voorwaarden is bepaald zijn de pachters verplicht het gepachte als een goed pachter te gebruiken en al datgene te doen en na te laten, wat een goed pachter in gelijke omstandigheden zou doen en nalaten.
2. De pachters dienen overigens in alle opzichten de voorschriften van de ter plaatse geldende waterschapskeuren na te leven.

Artikel 11

Het hoogheemraadschap houdt met het oog op de naleving van de pachtvoorwaarden ten minste eenmaal per jaar schouw.

Artikel 12

1. Het hoogheemraadschap kan aan de pachters wegens elke overtreding van hun verplichtingen een boete opleggen van vijf tot vijftig euro per perceel.

2. Alle boetes en kosten, die ten gevolge van het niet of niet behoorlijk nakomen door de pachters van hun verplichtingen ten laste komen van het hoogheemraadschap moeten de pachters aan het hoogheemraadschap worden vergoed.

Artikel 13

Het hoogheemraadschap aanvaardt geen andere aansprakelijkheid voor schade aan eigendommen van pachters dan die welke voortvloeit uit de wet.

Artikel 14

Bij het eindigen van de pacht ongeacht door welke oorzaak, zijn de pachters verplicht het perceel/de percelen in goede staat op te leveren.

Artikel 15

In bijzondere gevallen en onder te stellen voorwaarden kan het hoogheemraadschap de pachter schriftelijk toestemming verlenen om af te wijken van de in deze pachtovereenkomst genoemde bepalingen.

Artikel 16

De kosten van deze verpachtingen komen voor rekening van het hoogheemraadschap met uitzondering van de kosten van tussentijdse overdracht van pacht die ten laste van de nieuwe pachter(s) komen.

Aldus in drievoud opgemaakt te Edam / Zaandam,

Verpachter,

Pachter,

 J
Hoofd Bedrijfsbureau district Zuid-Oost

 J

Pachtovereenkomst



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

Registratienummer:

05.24905

Pachter : [REDACTED]
Geboortedatum : [REDACTED]
Tijdvak : 1 januari 2006 tot en met 31 december 2008

Ondergetekenden

[REDACTED] geboren op [REDACTED] wonend aan [REDACTED]
[REDACTED], zich legitimerende [REDACTED], ten deze
handelende als vertegenwoordiger van de publiekrechtelijke rechtspersoon het
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, waarvan de bestuurszetel is gevestigd te
Purmerend, in haar hoedanigheid van Hoofd Bedrijfsbureau district Zuid-Oost, hiertoe bevoegd op
basis van het besluit van 12 maart 2003 genaamd Delegatieregeling Hoogheemraadschap Hollands
Noorderkwartier en het besluit van 16 juli 2003 genaamd Mandaatregeling Hoogheemraadschap
Hollands Noorderkwartier, het besluit van 1 september 2004 genaamd Ondermandaatregeling
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier,
hierna te noemen 'verpachter', verklaart te verpachten aan de medeondergetekende

[REDACTED]
hierna te noemen 'pachter',

die verklaren te hebben gepacht en in pacht aan te nemen:

Omschrijving	Perceel- nummer	Kadas. gemeente	Groot	Onderhoud hele waterloop	Onderhoud halve waterloop	Pachtprijs per jaar
Oostzanerzeedijk, pacht van dijkpaal 50/4 + 100 m. tot dijkpaal 50/6 + 8 m. (afgerasterd).	566	Zaandam, sectie D, nr. 5423	00.20.00 ha.	---	100 m.	€ 22,00

één en ander zoals met een groene kleur aangegeven op de bij deze overeenkomst behorende
situatietekening.

DUUR

Deze overeenkomst geldt voor de tijd van drie jaar, ingaande op 1 januari 2006 en eindigende op
31 december 2008.

Het hoogheemraadschap en pachter verklaren met betrekking tot de hiervoor vermelde
overeenkomst van verpachting het volgende te zijn overeengekomen:

PACHTPRIJS

De pachtprijs bedraagt jaarlijks – behoudens later eventueel tussen partijen overeen te komen
wijziging daarvan – € 22,00, te voldoen voor het eerst in januari 2006 door middel van storting of
overschrijving op bankrekening 63.67.53.778 te name van Hoogheemraadschap Hollands
Noorderkwartier. Het hoogheemraadschap behoudt zich het recht voor de pachtsom te mogen
herzien ingevolge artikel 19 van de Pachtwet.



De pachtovereenkomst wordt voorts aangegaan onder de volgende bepalingen en bedingen:

- a. Voor de betaling van de pachtprijs wordt de termijn van de datum van ingang van de overeenkomst tot en met 31 december van dat jaar gelijkgesteld met een vol jaar, zodat over die termijn de gehele pachtprijs verschuldigd is.
- b. De pachtprijs is ieder jaar verschuldigd met ingang van 10 januari van het betrokken jaar. De pachtprijs moet door de pachter in één keer worden voldaan binnen één maand na dagtekening van de nota, welke hem met betrekking hiertoe door het hoogheemraadschap gezonden worden.
- c. De verpachting geschiedt onder de voorwaarden, zoals deze laatstelijk zijn vastgesteld door het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap op 23 september 2002. Deze voorwaarden luiden als volgt:

Artikel 1

De percelen in deze voorwaarden bedoeld, betreffende de waterstaatsgronden ten aanzien waarvan het waterstaatsbelang het noodzakelijk maakt:

- a. dat zij verpacht worden voor kortere duur dan zes jaren;
- b. dat de pachter niet bevoegd is aan de Grondkamer machtiging te vragen bestemming, inrichting of gedaante van het gepachte te veranderen.
- c. dat de pachtovereenkomst door het hoogheemraadschap te allen tijde kan worden beëindigd indien en voor zover het waterstaatsbelang dit naar het oordeel van het hoogheemraadschap noodzakelijk maakt.

Artikel 2

1. De verpachting geschiedt steeds, ook indien en voor zover de maat van het verpachte bij de percelen is aangegeven, voetstoots, zonder dat het hoogheemraadschap aansprakelijkheid aanvaardt voor de juistheid van de opgegeven maat; de pachters worden geacht de percelen volkomen te kennen.
2. Indien er twijfel of onduidelijkheid bestaat over de vraag, waar enig perceel begint of eindigt, of wat al dan niet tot een perceel behoort, beslist het hoogheemraadschap; de beslissing is bindend voor de pachters.
3. Ontbreekt een nummerpaal op de dijk of langs een weg waarop nummerpalen zijn geplaatst, dan geldt als nummerpaal de plaats die het hoogheemraadschap aanwijst.

Artikel 3

De pachters aanvaarden het gepachte in de staat waarin dit zich bevindt bij het aangaan van de overeenkomst. Het hoogheemraadschap staat niet in voor enig gebrek van het verpachte en de pachters zullen uit dien hoofde generlei vorderingen tegen het hoogheemraadschap kunnen doen gelden.

Artikel 4

1. De verpachtingen betreft alleen het op het perceel groeiende gras. Alle ander genot of gebruik is uitdrukkelijk uitgesloten.
2. Alleen percelen die ten genoegen van het hoogheemraadschap zijn afgerasterd, mogen uitsluitend worden beweid met schapen of geiten. Hiervoor gelden de volgende bepalingen:
 - a. beweiding met andere diersoorten is niet toegestaan tenzij het hoogheemraadschap hiertoe schriftelijk toestemming heeft verleend;
 - b. de grasmat mag uitsluitend worden beweid in het groeiseizoen: van 15 april tot 15 oktober;



- c. de intensiteit van beweiding dient in overeenstemming te worden gehouden met de groeisnelheid van de grasmat en mag een maximum van tien schapen per hectare niet overschrijden;
 - d. bijvoederen van de op het gepachte weidende dieren is niet toegestaan;
 - e. alle beweiding kan door het hoogheemraadschap terstond worden beëindigd, wanneer naar zijn oordeel de grasmat, de weersomstandigheden of de afrastering daartoe aanleiding geven.
3. Als er geen beweiding plaatsvindt is de pachter verplicht:
- a. ten minste tweemaal per jaar te maaien; de eerste maal na 15 juni tot uiterlijk 15 juli; de laatste maal ná 15 augustus tot uiterlijk 15 september;
 - b. het maaisel of het hooi binnen 14 dagen na het maaien van het perceel/de percelen te verwijderen.
4. Voorts zijn de pachters verplicht:
- a. het perceel/de percelen te zuiveren en zuiver te houden van alle door het hoogheemraadschap schadelijk geachte gewassen zoals: akkerdistel, grote brandnetel, ridderzuring en indien massaal aanwezig: speerdistel, groot hoeblad;
 - b. uiterlijk 7 november van ieder pachtjaar de bermsloot te zuiveren van kroos, flab of ander vuil of ruigten of zoveel eerder en zo vaak als de desbetreffende waterschapskeur voorschrijft;
 - c. het onder b. bedoelde kroos, flab en ander vuil uiterlijk veertien dagen na de in punt b. genoemde datum van het gepachte af te voeren; het mag niet over het perceel/de percelen worden verspreid;
 - d. zonder enige aanspraak op schadevergoeding te gedogen dat de uit de bermsloten gebaggerde specie of grond op het gepachte worden gedeponeerd;
 - e. op het gepachte staande landelijke afscheidingen zoals afrasteringen en hekken en wegmarkeringen, zoals bermplanken, schrikhekken e.d. vrij te houden van mest, modder en ander vuil.
5. Tevens dienen de navolgende bijzondere voorwaarden in acht te worden genomen
- a. Het hoogheemraadschap streeft naar een erosiebestendige soortenrijke grasmat. Het gebruik van herbiciden (onkruidbestrijdingsmiddelen) is daarom niet toegestaan. Indien onder extreme omstandigheden het gebruik van herbiciden noodzakelijk is (ter beoordeling van het hoogheemraadschap) zal het hoogheemraadschap de onkruidbestrijding uitvoeren. De onkruidbestrijding wordt steeds afgestemd op de ontwikkeling van een optimale grasmat.
 - b. Het hoogheemraadschap streeft naar een erosiebestendige diepgewortelde grasmat. Bemesting waaronder drijfmest en gier van het gepachte is daarom niet toegestaan. Indien onder extreme omstandigheden bemesten noodzakelijk is (ter beoordeling van het hoogheemraadschap) zal het hoogheemraadschap de bemesting uitvoeren. De bemesting wordt steeds afgestemd op de ontwikkeling van een optimale grasmat.

Artikel 5

Het hoogheemraadschap behoudt zich het recht voor het genot van de jacht op en de visserij vanaf het gepachte. De pachter machtigt hierbij het hoogheemraadschap het jacht- en/of visrecht aan derden af te staan en verplicht zich toegang tot en gebruik van het gepachte toe te staan aan derden, die door het hoogheemraadschap gemachtigd zijn tot de uitoefening van het jacht- of/of visrecht en daartoe toegang tot en gebruik van het gepachte, behoeven. De tot de uitoefening van het jacht en/of visrecht gemachtigden zullen de pachter niet in de bedrijfsvoering mogen belemmeren en moeten schade, toegebracht aan het gepachte of aan eigendommen van de pachter vergoeden.



Artikel 6

1. De pachters zijn verplicht te gedogen dat op of in het gepachte werken of werk-zaamheden worden verricht door of met toestemming van het hoogheemraadschap, welke voortvloeien uit de uitoefening van de taak van het hoogheemraadschap of de houder van de toestemming.
2. Indien door enig werk als bedoeld in het vorige lid schade wordt toegebracht aan het gepachte zal het hoogheemraadschap deze schade aan de pachters vergoeden of doen vergoeden overeenkomstig daarvan door het hoogheemraadschap op te maken begroting en vaststelling.
3. In afwijking van het bepaalde in het tweede lid van dit artikel zullen de pachters echter nimmer aanspraak hebben op schadevergoeding wegens de opslag van grind, zand of andere materialen ten dienste van het hoogheemraadschap, noch wegens de uitvoering van werken aan of op het gepachte, verricht nadat de tweede maaiing heeft plaatsgehad.

Artikel 7

De pachters dienen elke vorm van recreatief medegebruik die door het hoogheemraadschap wordt toegestaan en/of waaraan het hoogheemraadschap medewerking verleent, te gedogen.

Artikel 8

1. Zonder schriftelijke toestemming van het hoogheemraadschap mogen pachters hun pachtpercelen noch geheel noch gedeeltelijk onderverpachten.
2. Ook indien het hoogheemraadschap in gehele of gedeeltelijke onderverpachting toestemt, blijven de pachters aansprakelijk voor de nakoming van de voorwaarden van deze pachtovereenkomst, de voldoening van de pachtsom daaronder begrepen.

Artikel 9

Afrasteringen dienen te voldoen aan daaraan door het hoogheemraadschap te stellen eisen en mogen slechts worden geplaatst, wanneer het hoogheemraadschap daartoe toestemming verleent.

Artikel 10

1. Ongeacht hetgeen overigens in deze voorwaarden is bepaald zijn de pachters verplicht het gepachte als een goed pachter te gebruiken en al datgene te doen en na te laten, wat een goed pachter in gelijke omstandigheden zou doen en nalaten.
2. De pachters dienen overigens in alle opzichten de voorschriften van de ter plaatse geldende waterschapskeuren na te leven.

Artikel 11

Het hoogheemraadschap houdt met het oog op de naleving van de pachtvoorwaarden ten minste eenmaal per jaar schouw.

Artikel 12

1. Het hoogheemraadschap kan aan de pachters wegens elke overtreding van hun verplichtingen een boete opleggen van vijf tot vijftig euro per perceel.



2. Alle boetes en kosten, die ten gevolge van het niet of niet behoorlijk nakomen door de pachters van hun verplichtingen ten laste komen van het hoogheemraadschap moeten de pachters aan het hoogheemraadschap worden vergoed.

Artikel 13

Het hoogheemraadschap aanvaardt geen andere aansprakelijkheid voor schade aan eigendommen van pachters dan die welke voortvloeit uit de wet.

Artikel 14

Bij het eindigen van de pacht ongeacht door welke oorzaak, zijn de pachters verplicht het perceel/de percelen in goede staat op te leveren.

Artikel 15

In bijzondere gevallen en onder te stellen voorwaarden kan het hoogheemraadschap de pachter schriftelijk toestemming verlenen om af te wijken van de in deze pachtovereenkomst genoemde bepalingen.

Artikel 16

De kosten van deze verpachtingen komen voor rekening van het hoogheemraadschap met uitzondering van de kosten van tussentijdse overdracht van pacht die ten laste van de nieuwe pachter(s) komen.

Aldus in drievoud opgemaakt te Edam / Zaandam, 11/10/05.....

Verpachter,

Pachter,


Hoofd Bedrijfsbureau district Zuid-Oost





Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Aan HOOGHEEMRAADSCHAP HOLLANDS
NOORDERKWARTIER
Postbus 130
1135 ZK EDAM

ARCHIEFSTUK HHNK
- 2 AUG 2006

Onderwerp: bijwerking kadastrale registratie (nieuw gevormd perceel)

Geachte heer/mevrouw,

Het Kadaster heeft, naar aanleiding van een notariële¹ akte, de kadastrale gegevens gewijzigd. De wijziging heeft betrekking op de uitmeting van (gedeelten van) percelen.

Het resultaat van deze wijziging is hierna vermeld. Het is mogelijk dat het vervallen kadastraal nummer verschilt van het nummer in uw akte. Dat is het gevolg van een tussentijdse vernummering die overigens geen gevolgen heeft voor uw rechten. Op verzoek kunt u een opgave krijgen van de tussentijdse nummers.

Op vertoon van deze kennisgeving kunt u op het kantoor van het Kadaster meer informatie krijgen over de resultaten van de verrichte meting. U kunt ook, schriftelijk, een deel van de kadastrale kaart op A4-formaat aanvragen. De prijs hiervan is € 10,00. Op deze kaart staan geen meetgegevens.

Als u denkt dat de hierna vermelde gegevens onjuist zijn, dan kunt u dit door middel van een bezwaarschrift aan het Kadaster laten weten. Dit bezwaarschrift moet met vermelding van het registratienummer binnen zes weken na dagtekening van deze brief bij het Kadaster binnen zijn ter attentie van de directeur van het Kadaster. Het registratienummer staat onderaan elke bladzijde van deze brief vermeld.

Met vriendelijke groet,

De directeur.

¹ In uitzonderingsgevallen wordt ook door anderen dan een notaris een wijziging doorgegeven.

Kadastrale gemeente : ZAANDAM

perceelsadres		NIEUW perceel				De VERVALLEN percelen, zoals die geheel of gedeeltelijk in het nieuwe perceel zijn opgenomen			
		kadastrale aanduiding	grootte ha a ca			kadastrale aanduiding	grootte ha a ca		
Zuiddijk	Uw recht betreft	D 5718 EIGENDOM	0	02	15	D 5423 gedeeltelijk	0	02	15
Zuiddijk	Uw recht betreft	D 5719 EIGENDOM	0	00	10	D 5423 gedeeltelijk	0	00	10
Zuiddijk	Uw recht betreft	D 5720 EIGENDOM	0	74	25	D 5423 gedeeltelijk	0	74	25
Zuiddijk	Uw recht betreft	D 5721 EIGENDOM	0	11	70	D 5423 gedeeltelijk	0	11	70
Zuiddijk	Uw recht betreft	D 5722 EIGENDOM	1	34	35	D 5423 gedeeltelijk	1	34	35
Zuiddijk	Uw recht betreft	D 5723 EIGENDOM	0	78	45	D 5423 gedeeltelijk	0	78	45
Zuiddijk	Uw recht betreft	D 5724 EIGENDOM BELAST MET OPSTAL	3	38	40	D 5423 gedeeltelijk	3	38	40
Westkolkdijk BY 1	Uw recht betreft	E 1681 EIGENDOM	0	02	04	E 1669 gedeeltelijk	0	02	04
Westkolkdijk BY 1	Uw recht betreft	E 1682 EIGENDOM	0	04	05	E 1669 gedeeltelijk	0	04	05
Westkolkdijk BY 1	Uw recht betreft	E 1683 EIGENDOM BELAST MET OPSTAL	0	11	40	E 1669 gedeeltelijk	0	11	40

AANGETEKEND



Datum
25 juni 2009

Uw kenmerk

Contactpersoon



Onderwerp
Verwijderen boompjes

Registratienummer
09.18078

Doorkiesnummer



Geachte

Op 31 december 2008 is de pachtovereenkomst afgesloten op 11 oktober 2005 geëindigd. Het betreft het gebruik van een gedeelte van het perceel kadastraal bekend gemeente Zaandam, sectie D nummer 5723 (oud 5423) aan de Noorder IJ- en Zeedijk. U heeft nog geen aanbieding voor een nieuwe overeenkomst ontvangen, dit in verband met het volgende:

Door de beheerder van het hoogheemraadschap is geconstateerd dat er boompjes zijn geplant en een schapenonderkomen is geplaatst zonder toestemming.

Wij verzoeken u binnen één maand na dagtekening van deze brief de boompjes te verwijderen. Ná controle door de beheerder zal er worden bekeken of er een nieuwe overeenkomst zal worden aangeboden voor het gebruik. Wij wijzen u erop dat, voorafgaande de af te sluiten nieuwe overeenkomst tussen u en het hoogheemraadschap, het niet is toegestaan deze grond te gebruiken, met uitzondering voor het verwijderen van de boompjes.

Voor vragen en of correspondentie kunt u zich richten tot de beheerder



telefoon

Hoogachtend,

namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,



Hoofd cluster Techniek en Grondzaken
Afdeling Ondersteuning

Hoogheemraadschap
Hollands Noorderkwartier
Postbus 130, 1135 ZK Edam
Schepensmakersdijk 16, 1135 AG Edam

T 0299-66 30 00
F 0299-66 33 33
info@hnhk.nl
www.hnhk.nl

Waterschapsbank
63.67.53.778
ING 1258851

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen



Datum
21 augustus 2009

Uw kenmerk

Contactpersoon



Onderwerp
Gebruiksovereenkomst percelen
Zaandam

Registratienummer
09.23589

Doorkiesnummer



Geachte 

U ontvangt hierbij een nieuwe overeenkomst tot wederopzegging. Het betreft het gebruik van het perceel Zaandam, sectie D nummer 5723, gelegen aan de Noorder IJ- en Zeedijk. Als gebruiksvergoeding wordt u jaarlijks het minimale bedrag van € 50,00 in rekening gebracht.

Wij verzoeken u de overeenkomst nauwkeurig door te nemen en beide exemplaren zo spoedig mogelijk ondertekend aan ons terug te zenden. U kunt hiervoor gebruikmaken van de antwoordenvolp. Na ondertekening onzerzijds ontvangt u één exemplaar retour.

Heeft u niet gereageerd of de overeenkomsten niet binnen 15 werkdagen na verzenddatum retour gezonden, dan gaan wij er vanuit dat u geen prijs stelt op deze aanbieding.

De gebruiksovereenkomst wordt dan niet verleend.

Voor vragen en correspondentie kunt u zich richten tot bovengenoemd contactpersoon. Wij verzoeken u bij correspondentie het bovengenoemde registratienummer te vermelden.

Hoogachtend,

namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,



Hoofd cluster Techniek & Grondzaken

Bijlage(n)

1. - Gebruiksovereenkomst in tweevoud registratienummer 09.23591
2. - Tekening GZ09-050

Hoogheemraadschap
Hollands Noorderkwartier
Postbus 130, 1135 ZK Edam
Scheepmakersdijk 16, 1135 AG Edam

T 0299-66 30 00
F 0299-66 33 33
info@hnhk.nl
www.hnhk.nl

Waterschapsbank
63.67.53.778
ING 1258851

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Gebruiksovereenkomst

voor niet landbouwkundig gebruik van grond (NB. Op deze overeenkomst zijn de artikelen van titel 7.5 BW (pacht) niet van toepassing).

De partijen:

Publieksrechtelijk rechtspersoon Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier rechtsgeldig vertegenwoordigd door [REDACTED] in haar hoedanigheid van hoofd cluster Techniek & Grondzaken van de afdeling Ondersteuning, verder te noemen het hoogheemraadschap, die verklaart aan gebruiker in gebruik te hebben gegeven;

en

Naam en voorletters	:	[REDACTED]
Adres	:	[REDACTED]
Postcode/Woonplaats	:	[REDACTED]
Telefoonnummer	:	[REDACTED]
Geboortedatum	:	[REDACTED]

hierna aangeduid met 'de gebruiker' die verklaart in gebruik te hebben genomen;

het perceel kadastraal bekend als,

Kadastrale Gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte ha.	Omschrijving Noorder IJ- en Zeedijk	Slootonderhoud halve sloot
Zaandam	D	5723 ged	circa 0.29.00	dp 50/4+117m tot dp 50/6+100m	177 meter

zoals op de bij deze overeenkomst behorende situatietekening nummer GZ09-050 bij benadering is aangegeven, met alle daaraan verbonden heersende en lijdende erfdienstbaarheden, rechten en lasten en voorts in de staat en toestand, waarin het perceel zich bij aangaan van deze overeenkomst bevindt en onder de volgende voorwaarden:

- De gebruiksovereenkomst geschiedt tot wederopzegging, gerekend te zijn ingegaan op 1 januari 2009 en eindigend op 31 december 2009. De gebruiksovereenkomst wordt stilzwijgend verlengd van jaar tot jaar met inachtneming van een opzegtermijn van drie maanden. De overeenkomst kan door het hoogheemraadschap te allen tijde worden beëindigd zonder dat de gebruiker recht op enige schadeloosstelling kan doen gelden.
- De jaarlijkse gebruiksvergoeding bedraagt € 50,-- per jaar.



Wijze van betaling

De vergoeding moet bij vooruitbetaling worden betaald op 1 mei van elk jaar, voor de eerste maal op 1 september 2009.

De betaling van de gebruiksvergoeding dient na ontvangst van de factuur te geschieden door storting of overschrijving op rekeningnummer 63.67.53.778 bij de Nederlandse Waterschapsbank N.V. te 's-Gravenhage dan wel rekeningnummer 1258851 bij de ING, beide ten name van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier.

Indexering vergoeding

De vergoeding wordt om de vijf jaar ingaande 1 januari 2014 aangepast aan de hand van het consumentenprijsindexcijfer van het CBS, reeks alle huishoudens, over de aan de herzieningsdatum voorafgaande vijf kalenderjaren.

Artikel 1 – Aanvaarding

Het hoogheemraadschap en de gebruiker verklaren dat zij geheel bekend zijn met de grond welke in gebruik gegeven wordt en daarvan geen nadere omschrijving of aanwijzing verlangen. De gebruiker aanvaardt de grond in de staat, waarin het verkeert, zodat hij geen vordering heeft op het hoogheemraadschap wegens een niet goede staat van onderhoud bij de levering. Het hoogheemraadschap staat niet in voor enig gebrek van de grond en de gebruiker heeft deswege geen vordering op het hoogheemraadschap.

Artikel 2 –Derde gebruik

De gebruiker mag de grond noch geheel, noch gedeeltelijk aan anderen overdoen en de grond ook niet geheel of gedeeltelijk aan een ander in gebruik geven of zulk een gebruik mogen toelaten zonder schriftelijke toestemming van het hoogheemraadschap.

Ook in geval waarbij schriftelijk toestemming is verleend voor het gebruik door een derde is de gebruiker tot nakoming gehouden van de uit deze overeenkomst voortvloeiende verplichtingen.

Artikel 3 – Inscharing van vee

De gebruiker mag geen vee ter inscharing aannemen.

Artikel 4 – Zakelijke rechten/uit- en overwegen

De gebruiker verklaart alle op de grond gevestigde rechten te kennen. Hij verplicht zich deze zonder recht op vergoeding te gedogen. Zonder schriftelijke toestemming van het hoogheemraadschap zal de gebruiker niet het recht van uit- of overweg aan derden mogen toestaan of een zodanig gebruik van het perceel grond gedogen.

Artikel 5 – Plaatsen van gebouwen, bouwwerken of bouwsels

Onverminderd de verbodsbepalingen in de Keur van het hoogheemraadschap is het de gebruiker verboden zonder schriftelijke toestemming van het hoogheemraadschap gebouwen, bouwwerken en andere bouwsels of getimmerten, daaronder begrepen borden voor reclame- of andere doeleinden, op het perceel te plaatsen of te hebben. Bij verlening van deze toestemming zijn onderhoud en reparaties van deze werken voor rekening van de gebruiker.



Artikel 6 – Aansprakelijkheid gebruiker voor aangebrachte schade

De gebruiker is tegenover het hoogheemraadschap aansprakelijk voor alle schade aan het perceel toegebracht, tenzij hij bewijst dat deze buiten zijn schuld en de schuld van hen, die met zijn toestemming op het perceel verblijven, ontstaan zijn.

Het hoogheemraadschap is gerechtigd alle redelijkerwijs uit dien hoofde ontstane schade op kosten van de gebruiker te herstellen of te doen herstellen of anderszins te verhalen.

Artikel 7 – Toegang tot het verhuurde

Het hoogheemraadschap behoudt zich het recht voor te allen tijde het perceel grond te betreden of te doen betreden, na te zien of te doen nazien, zonder dat hij daarin door of vanwege de gebruiker mag worden belemmerd of verhinderd.

Artikel 8 – Recreatief medegebruik

De gebruiker dient elke vorm van recreatief medegebruik die door het hoogheemraadschap wordt toegestaan en/of waaraan het hoogheemraadschap medewerking verleent, te gedogen.

Artikel 9 – Jacht en Visserij

Het hoogheemraadschap behoudt zich het genot van de jacht en de visserij voor.

Artikel 10 – Flora en Fauna

De gebruiker is verplicht zich te houden aan de wet- en regelgeving van de Flora- en Faunawet.

Artikel 11 – Oplevering

De gebruiker levert het perceel grond bij het eindigen van de gebruiksovereenkomst aan het hoogheemraadschap op in de staat waarin hij het heeft ontvangen of waarin het met goedvinden van het hoogheemraadschap is gebracht.

Artikel 12 – Verzuim

1. Ten aanzien van de bij deze overeenkomst aangegane verplichtingen zal de gebruiker in verzuim zijn door de enkele daad of nalatigheid of door enkel verloop van een gestelde termijn of datum, zonder dat enige sommatie, ingebrekestelling of enig soortgelijke behandeling is vereist.
2. Voor elke dag dat het perceel grond na de datum van beëindiging van het gebruik te laat of niet in de staat als vermeld in het artikel Oplevering van deze overeenkomst wordt opgeleverd, verbeurt de gebruiker een boete van vijftig euro ten behoeve van het hoogheemraadschap.

Artikel 13 – Tussentijdse beëindiging

Het hoogheemraadschap kan de overeenkomst te allen tijde beëindigen indien en voorzover de waterstaatkundige situatie zulks naar zijn oordeel noodzakelijk maakt zonder dat de gebruiker recht op enige schadeloosstelling kan doen gelden. Bij tussentijdse beëindiging wordt de betaalde gebruiksvergoeding over het lopende jaar verrekend.

Artikel 14 – Gedoogplicht, vermindering gebruiksvergoeding bij voorzieningen voor aanleg, onderhoud en verbetering waterstaatswerken

De gebruiker ontleent geen aanspraken op schadevergoeding of vermindering van de gebruiksvergoeding bij opslag van grind, zand of andere materialen, noch wegens door het hoogheemraadschap in zijn publiekrechtelijke hoedanigheid verricht normaal onderhoud aan het perceel grond.



Artikel 15 – Lasten en belastingen

De grond- en waterschapslasten en alle zakelijke lasten en belastingen op de grond drukkende, zijn voor rekening van het hoogheemraadschap.

Artikel 16 – Nakoming en tenuitvoerlegging

1. Het hoogheemraadschap is bevoegd nakoming te vorderen van de voor de gebruiker uit de overeenkomst voortvloeiende verplichtingen en hem in dat kader aanwijzingen te geven met betrekking tot de naleving ervan. De gebruiker is verplicht de aanwijzingen terstond op te volgen.
2. Indien de gebruiker zijn verplichtingen niet nakomt, is hij verplicht op eerste aanzegging van het hoogheemraadschap hetgeen in strijd daarmee is verricht of nagelaten, teniet te doen of datgene te bewerken waartoe nakoming van de verplichting zou hebben geleid.

Artikel 17 – Bijzondere gebruiksbepalingen

De gebruiker mag de grond alleen gebruiken voor het beweiden en/of voor de gras- en hooiwinning. Elk andere vorm van genot of gebruik is uitgesloten voorzover niet anders is overeengekomen.

1. In verband met de bestemming waterkering mogen alleen de (dijk)percelen die ten genoegen van het hoogheemraadschap zijn afgerasterd, uitsluitend worden beweid met schapen of geiten.
Hiervoor gelden de volgende bepalingen:
 - a. beweiding met andere diersoorten is niet toegestaan, tenzij het hoogheemraadschap hiertoe schriftelijk toestemming heeft verleend;
 - b. de grasmat mag uitsluitend worden beweid in het groeiseizoen: van 15 april tot 15 oktober; dan wel zoveel eerder of later als het hoogheemraadschap per gebruiker/perceel toestaat;
 - c. de intensiteit van de beweiding dient in overeenstemming te worden gehouden met de groeisnelheid van de grasmat en mag een maximum van 10 schapen per hectare niet overschrijden;
 - d. bijvoederen van de op het perceel weidende dieren is niet toegestaan;
 - e. alle beweiding kan door het hoogheemraadschap terstond worden beëindigd, wanneer naar zijn oordeel de grasmat, de weersomstandigheden of de conditie van de afrastering daartoe aanleiding geven.
2. Als er geen beweiding plaatsvindt is de gebruiker verplicht:
 - a. tenminste tweemaal per jaar te maaien; de eerste maal ná 15 juni tot uiterlijk 15 juli; de laatste maal ná 15 augustus tot uiterlijk 15 september;
 - b. het maaisel of het hooi binnen 14 dagen na het maaien van het perceel/de percelen te verwijderen.
3. Voorts is de gebruiker verplicht:
 - a. het perceel te zuiveren en zuiver te houden van alle door het hoogheemraadschap schadelijk geachte gewassen, zoals akkerdistel, grote brandnetel etcetera;
 - b. te voldoen aan de (plaatselijk) geldende Keur, op tijdstippen als vermeld in artikel Nakoming en tenuitvoerlegging van deze overeenkomst zal vanwege het hoogheemraadschap worden nagegaan of aan deze verplichtingen wordt voldaan;
 - c. zonder enige aanspraak op schadevergoeding te gedogen dat de uit de bermsloten gebaggerde specie of grond op het in gebruik gegevene wordt gedeponeerd;
 - d. op het perceel staande afscheidingen (afrasteringen, hekken enz.) en wegmarkeringen, zoals bermplanken e.d. vrij te houden van mest, modder en ander vuil;



- e. bij het zuiveren van de dijksloot de vrijkomende specie of grond binnen 6 maanden na het deponeren gelijkmatig over het dijkpark te verwerken;
 - f. het langs het dijkpark lopende gedeelte van de sloot voor de naar de dijk gekeerde helft op breedte te houden. De langs die sloot gelegen gronden in goed gewalde staat te onderhouden;
 - g. alle reparaties en onderhoudswerkzaamheden aan het in gebruik gegevene voor zijn rekening te (doen) verrichten;
 - h. afrasteringen te voldoen aan de daaraan door het hoogheemraadschap te stellen eisen en mogen slechts worden geplaatst, wanneer het hoogheemraadschap daartoe toestemming verleent;
 - i. de wegen, wegen met bomen, dammen, duikers en afheiningen in goede staat van onderhoud te houden; sloten en watergangen moeten zuiveren en zonodig moeten delven/baggeren om ze op breedte en diepte te houden en steeds voor de geregelde afvoer en uitlozing van het water moeten zorgdragen. De verkregen delfaarde/bagger moet door de gebruiker op de meest doelmatige wijze ten bate van de percelen worden aangewend.
Eventuele boeten en kosten, door zijn nalatigheid veroorzaakt, komen geheel voor rekening van de gebruiker.
4. Onverminderd de verbodsbepalingen in de Keur van het hoogheemraadschap, is het verboden in/op het in gebruik gegevene (nieuwe) bomen en/of struiken te planten, in de grond te graven en/of grond af te voeren.
5. Tevens dienen de navolgende bepalingen in acht te worden genomen:
- a. het hoogheemraadschap streeft naar een erosiebestendige soortenrijke grasmatt van het dijklichaam. Het gebruik van herbiciden (onkruidbestrijdingsmiddelen) is daarom niet toegestaan. Indien onder extreme omstandigheden het gebruik van herbiciden noodzakelijk is (dit ter beoordeling door het hoogheemraadschap), zal het hoogheemraadschap zelf de onkruidbestrijding (laten) uitvoeren. Onkruidbestrijding wordt steeds afgestemd op de ontwikkeling van een optimale grasmatt;
 - b. het hoogheemraadschap streeft eveneens naar een erosiebestendige diepgewortelde grasmatt. Bemesting, waaronder drijfmest en gier is daarom niet toegestaan. Indien onder extreme omstandigheden bemesten noodzakelijk is (dit ter beoordeling door het hoogheemraadschap), zal het hoogheemraadschap de bemesting zelf (laten) uitvoeren. De bemesting wordt steeds afgestemd op de ontwikkelingen van een optimale grasmatt;
 - c. de gebruiker is verplicht de grensscheidingen zichtbaar en in goede staat te houden, te eerbiedigen en te doen eerbiedigen;
 - d. indien de percelen niet zijn afgescheiden en het gebruik ervan dit eist, op zijn kosten te zorgen voor afscheiding;
 - e. de bestaande uitwegen en overwegen te gedogen, daaronder begrepen die welke worden aangelegd door derden aan wie het hoogheemraadschap daarvoor vóór het aangaan van de overeenkomst vergunning of toestemming heeft verleend en waarvan het hoogheemraadschap mededeling heeft gedaan aan de gebruiker;
 - f. de uitwegen en overwegen te gedogen die worden aangelegd door derden aan wie het hoogheemraadschap daarvoor na het aangaan van de overeenkomst vergunning of toestemming heeft verleend, indien het hoogheemraadschap dit in het algemeen belang noodzakelijk oordeelt, in welk geval de gebruiker geen aanspraak heeft op vergoeding;



- g. indien het in gebruik gegevene is gelegen aan een weg of vaarwater, uitweg te verlenen aan naburige gronden, eigendom van of in gebruik of beheer bij het hoogheemraadschap, die niet vanaf die weg of dat vaarwater zijn te bereiken;
- h. zich ten aanzien van de percelen die niet anders kunnen worden bereikt dan over werken, onverpachte gronden en niet-openbare wegen, eigendom van of in gebruik of beheer bij het hoogheemraadschap, te gedragen naar de aanwijzingen die hem door of vanwege het hoogheemraadschap worden gegeven;
- i. de toegangswegen vanaf de verharding van de openbare weg tot op het in gebruik gegevene zodanig te onderhouden dat zij in goede staat blijven verkeren;
- j. de drainage met de bijbehorende eindbuizen zodanig te onderhouden dat zij in goede staat blijft verkeren en ervoor te zorgen dat buis- en kokereinden goed open zijn;
- k. onherstelbaar beschadigde drainagebuizen of verbindingsleidingen tussen greppels en sloten voor zijn rekening terstond uit eigen beweging door nieuwe te vervangen, tenzij de beschadiging het gevolg is van door of vanwege het hoogheemraadschap uitgevoerde werkzaamheden;
- l. de greppel- en drainage-uitmondingen zodanig te onderhouden dat zij in goede staat blijven verkeren, waarbij het inspoelen van slootkanten moet worden verhinderd.

Aldus in tweevoud opgemaakt en getekend te

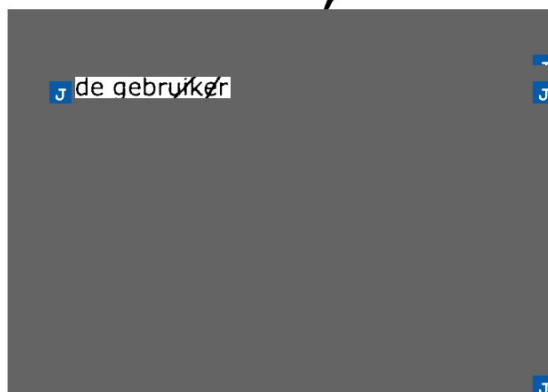
Heerhugowaard op11-09-.....2009,

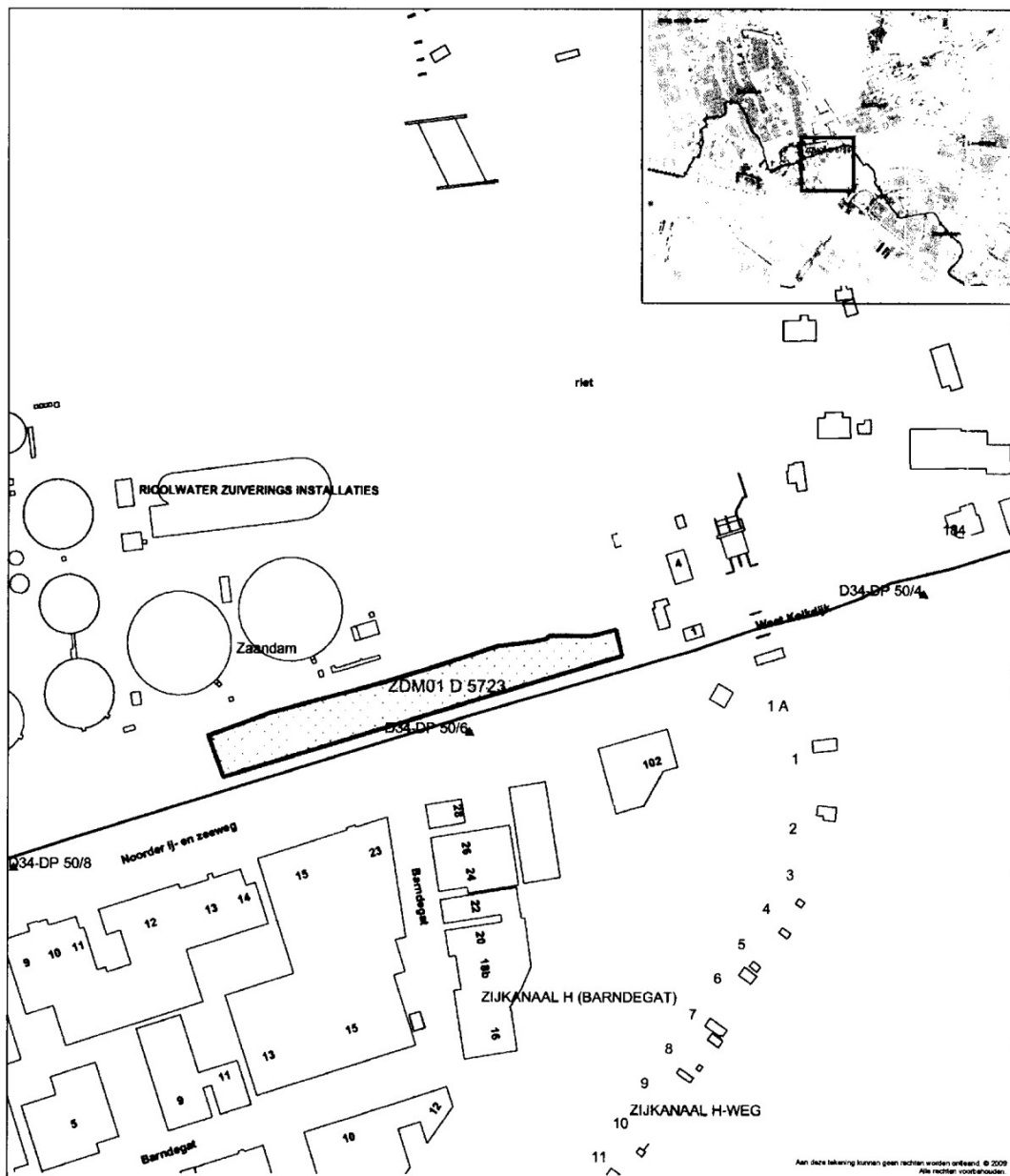
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier



Hoofd cluster Techniek & Grondzaken

Zaandam op2 Sept.....2009.





Centrale organisatie
Postbus 130
1135 ZK Edam
Tel: 0299-663000
Fax: 0299-663333

Project:

Gebruiksovereenkomst

Onderdeel:

Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestand	Datum	Schaal
1						18 aug 2009	1:2312
2					Get. Gec. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3						A4	GZ09_050

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen



Aantekenen



Datum
14 november 2012

Uw kenmerk
-

Contactpersoon
[Redacted] J

Onderwerp
Dioxineverontreiniging perceel
Noorder IJ en Zeedijk

Registratienummer
12.47253

Doorkiesnummer
[Redacted] J

Geachte [Redacted] J

Op 5 november jongstleden heeft onze medewerker, [Redacted] J u geïnformeerd over de inhoud van een conceptrapportage van onderzoeksbureau Oranjewoud naar dioxineverontreiniging op eigendommen van het hoogheemraadschap. Inmiddels beschikt het hoogheemraadschap over de definitieve rapportage.

Het hoogheemraadschap is eigenaar van het perceel Noorder IJ en Zeedijk, kadastraal bekend als gemeente Zaandam D 5723 (deels), dijkpark 50/4 +117 meter en dijkpark 50/6 + 100 meter. U heeft dit perceel in tijdelijk gebruik voor het houden van schapen. Gebleken is dat op dit perceel dioxineverontreiniging is aangetroffen. Volgens de definitieve rapportage geeft de consumptie van vlees afkomstig van schapen die zijn geweid op deze percelen een risico voor de volksgezondheid.

U heeft aan [Redacted] J gemeld dat uw schapen juist gehouden worden voor de wolproductie en niet voor het vlees. Echter, niet kan worden uitgesloten dat uw schapen via verkoop aan derden toch in de voedselketen terecht kunnen komen. Als eigenaar wenst het hoogheemraadschap alle mogelijkheden van consumptie van vlees afkomstig van uw schapen voor de toekomst uit te sluiten. **In aanvulling op de gebruiksovereenkomst delen wij u mede dat uw schapen vanaf heden niet meer mogen worden geslacht of verkocht/geleverd aan derden.**

Hoogheemraadschap
Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
Bevelandseweg 1, 1703 AZ Heerhugowaard

T 072-582 8282
F 072-582 7010
info@hnhk.nl
www.hnhk.nl

Waterschapsbank
63.67.53.778
ING 1258851
KvK 37161516



Datum
14 november 2012

In verband met informatie aan de gemeente Zaanstad, als bevoegd gezag op het gebied van volksgezondheid en milieuhygiëne, verzoeken wij u ons zo spoedig mogelijk uw Uniek Bedrijfs Nummer (UBN) mee te delen alsmede de stallijst waarop vermeld de oornummers van uw schapen per 1 november 2012.

Als u nog vragen heeft kunt u contact opnemen met [REDACTED]

Hoogachtend, [REDACTED]

Namens het college van burgemeester en wethouders, [REDACTED]

Hoofd Afdeling Waterkeringen & Wegen [REDACTED]

Wilt u zich met vragen en correspondentie richten tot de in het briefhoofd genoemde contactpersoon onder vermelding van ons registratienummer?

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen



ONTVANGEN 27 NOV 2012 **oranjewoud**

Member of Antea Group

Monitorweg 29
1322 BK Almere
Postbus 10044
1301 AA Almere Stad
T (036) 530 80 00
F (036) 533 81 89
info@oranjewoud.nl
www.oranjewoud.nl

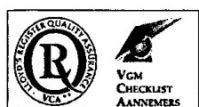
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
T.a.v. [redacted] J
Afdeling Waterkeringen & Wegen
Postbus 250
1700 AG HEERHUGOWAARD

datum 23 november 2012
uw brief van
uw kenmerk
projectnummer 239233-65B
onderwerp Rapportage

Het bijgaande wordt u zonder begeleidende brief toegezonden:

- ☐ op uw verzoek
- ☐ ter goedkeuring/advies
- ☐ met het verzoek om commentaar/advies
- ☐ ter informatie
- ☒ volgens afspraak
- ☐ ter behandeling/ondertekening
- ☐ met dank voor het gebruik
- ☐ besprekingsverslag nummer
- ☐ tekening(en)
- ☐ rapport 'Verkennd bodemonderzoek dioxines Noorder IJ- en Zeedijk in Zaandam', 1x ingebonden en 1x losbladig

Met vriendelijke groet,
Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.



contactpersoon:
e-mail:
bijlage(n):

[redacted] J
als genoemd

T [redacted]
F [redacted] J

typ.: jg
coll.:

Handelsregister Leeuwarden 29021830 ingeschreven onder Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. btw.nr. NL003662317B01
Vestigingen in Heerenvveen / Assen / Schoonebeek / Deventer / Almere / Capelle a/d IJssel / Goes / Oosterhout / Geleen



Rapport
Verkennd bodemonderzoek
dioxines Noorder IJ- en Zeedijk
in Zaandam

projectnr. 239233-65B
revisie 01
8 november 2012

Opdrachtgever

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Afdeling Waterkeringen & Wegen
Postbus 250
1700 AG HEERHUGOWAARD

datum vrijgave

8 november 2012

Beschrijving revisie 01

Definitief rapport (bijlagen ongewijzigd
t.o.v. concept d.d. 29-10-2012)

goedkeuring

vrijgave

i.o.

J

J

Inhoud

Blz.

1	Inleiding	2
2	Bekende gegevens	3
3	Veldwerk	5
3.1	Uitgevoerd veldwerk	5
3.2	Resultaten veldwerk	5
4	Laboratoriumonderzoek	6
4.1	Uitgevoerd laboratoriumonderzoek	6
4.2	Resultaten laboratoriumonderzoek	6
4.3	Verontreinigingssituatie in relatie tot mogelijke risico's	7
5	Samenvatting en conclusies	8
5.1	Samenvatting	8
5.2	Conclusies en aanbevelingen	9

Bijlagen

1	Kwaliteitsaspecten van het onderzoek en de toegepaste methoden en strategieën
2	Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen
3	Analysecertificaten grondmonsters
4	Relevante gegevens voorgaand onderzoek
5	Bijlage B Regeling Bodemkwaliteit en achtergrondgegevens dioxines (en furanen) van het RIVM

Tekening

239233-65B-S1	Situatie met gaten
----------------------	---------------------------

1 Inleiding

In opdracht van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier is door Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. in mei 2012 een bodemonderzoek uitgevoerd op 2 percelen aan de Noorder IJ- en Zeedijk in Zaandam (volkstuinen en schapenweide). De resultaten zijn tussentijds aan het Hoogheemraadschap bekendgemaakt en zijn vervolgens voorgelegd aan diverse instanties om de analyseresultaten te interpreteren in relatie tot gezondheidsrisico's.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van bodemonderzoek zijn twee branden in het voormalige distributiecentrum van de Albert Heijn in november 2011 en de resultaten van bodemonderzoek in volkstuinen ten noorden van dit gebouw.

Situatie en bekende gegevens

Het distributiecentrum van de Albert Heijn waar in 2011 brand is geweest, ligt aan zuidkant van de Noorder IJ- en Zeedijk. Op dezelfde hoogte aan de noordkant van deze dijk liggen volkstuinen (oppervlakte ongeveer 0,8 ha.). Aan de noordkant van de dijk meer ten oosten van het distributiecentrum ligt een schapenweide met een oppervlakte van circa 0,8 ha. De schapen worden gehouden voor de fok en in enkele gevallen voor consumptie. Op de volkstuinen worden geen dieren gehouden en is alleen sprake van groente- en fruitteelt. Wel zijn hier incidenteel kinderen aanwezig. Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier is grondeigenaar van zowel de volkstuinen als de schapenweide.

Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de bodemkwaliteit in relatie tot dioxine en nagaan in hoeverre dioxine in de bodem kan leiden tot een onaanvaardbaar risico voor de volksgezondheid.

Het bodemonderzoek is gecombineerd uitgevoerd met onderzoek in het Vijfhoekpark. Dit onderzoek is uitgevoerd in opdracht van de gemeente Zaanstad en wordt separaat gerapporteerd (rapport met kenmerk 239233-65A). Het park ligt op dezelfde hoogte als het distributiecentrum aan de noordkant van de dijk.

Onderzoeksstrategie en doel

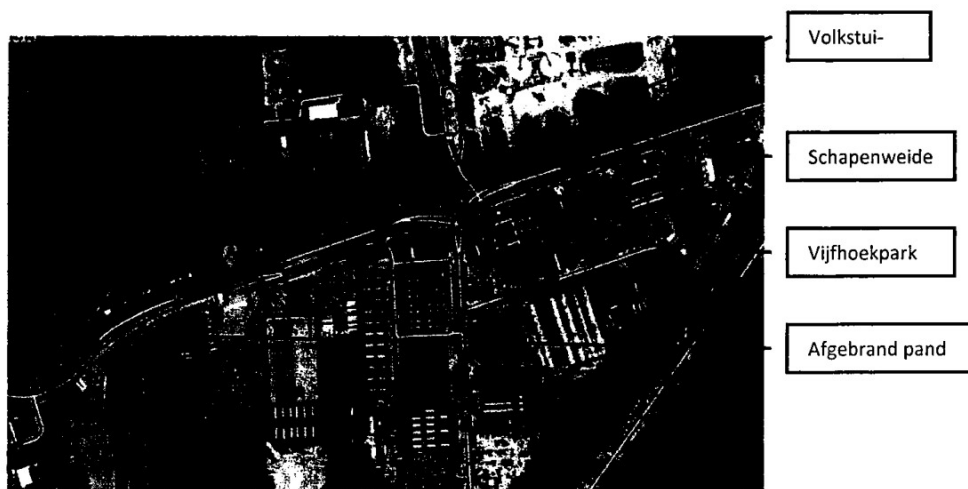
Voor het onderzoek is de NEN 5740 gehanteerd met als uitgangspunt een grootschalige onverdachte locatie waarbij door de gemeente Zaanstad een uitgebreid onderzoeksprogramma is opgesteld. Deze is onderstaand samengevat:

- De Schapenweide: alleen de bovenste 5 cm van de bodem is onderzocht (alleen verontreinigingen in deze laag kunnen in deze situatie leiden tot risico's);
- De Volkstuinen: naast de bovenste 5 cm is ook de diepere bovengrond (0,2-0,4 m -mv.) onderzocht. Hieruit kan blijken of de dioxines mogelijk dieper in de bodem aanwezig zijn. Als de dioxines gerelateerd zijn aan de brand, zullen deze alleen aanwezig zijn in de bovenste centimeters (atmosferische depositie).

In dit rapport zijn de resultaten van het onderzoek weergegeven.

2 Bekende gegevens

In november 2011 is ten zuiden van de volkstuinen brand uitgebroken in het distributiecentrum van Albert Heijn. De volkstuinen zijn vervolgens door Ghydos B.V. onderzocht in verband met eventuele depositie van verontreinigde stoffen zoals asbest, PAK en dioxines. De ligging van de 3 blokken is weergegeven in onderstaand figuur en op tekening 239233-65B-S1.



De volkstuinen zijn in twee blokken te verdelen:

Blok 1: Dit zijn de niet recent gespitte tuinen. Hier zijn de hoogste dioxine-waarden gemeten tijdens het voorgaande onderzoek. Dit zijn de volkstuinen die het meest in de windrichting lagen ten tijde van de branden.

Blok 2: Hier zijn de hoogste toxiciteitswaarden voor dioxine gemeten. De GGD heeft hier geen risico's vastgesteld.

Daarnaast is een **blok 3** gedefinieerd als referentietuin. Deze tuinen vielen naar verwachting buiten de rookpluim. Blok 3 maakt geen onderdeel uit van dit onderzoek.

Uit informatie van de gemeente Zaanstad blijkt dat er in het voorjaar van 2011 een tweede brand is geweest ter hoogte van tuin 30 met depositie van asbest op vooral tuinblok 1 en in mindere mate tuinblok 2, dus identiek aan de brand van het distributiecentrum (onder andere met plastic bigbags). Bij deze brand is er niet onderzocht op dioxines. Sindsdien is er wel gefreesd en zijn groentes verbouwd.

De bovenste 10 cm van de volkstuinen bestaat uit matig humeuze klei met sporen wortels. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat er geen verhoogde gehalten aan onderzochte (standaard)parameters en asbest zijn aangetoond. Wel is een opmerkelijk gehalte aan dioxine (48 ng/kg ds) gemeten. Deze waarde ligt weliswaar beneden de achtergrondwaarde (55 ng/kg ds) doch een dergelijk gehalte wordt zelden aangetroffen in Nederland.

Deze resultaten zijn besproken met een 'Programme leader Food Contaminants' van de 'RIKILT-institute for Food Safety'. Het RIKILT (instituut voor voedselveiligheid) is deskundig op het gebied van dioxines en is het Nederlandse referentielaboratorium. Dit zijn de twee thema's die besproken zijn:

- Zijn de aangetroffen dioxines (en furanen) te relateren aan de brand(en)?
- Is er sprake van (potentiële) gezondheidsrisico's bij het gebruik als moestuinen?

Door RIKILT is aangegeven dat voor wat betreft relatie met de brand, de aangetroffen gehalten aan dioxines vrij hoog zijn. Wellicht dat een analyse van de grond op verschillende dieptes ook wat meer inzicht geeft, mede omdat dioxines slecht uitspoelen en in de toplaag blijven zitten (mits niet omgespit). Samenvattend wordt gesteld dat een relatie met de brand niet zonder meer kan worden gelegd.

Ten aanzien van risico's is naar voren gekomen dat gehalten van enkele ng TEQ (nanogram toxisch equivalent)/kg al voldoende te zijn om gehalten in eieren van kippen met vrije uitloop boven de norm te tillen. "De in Zaandam gemeten gehalten zouden dus zeker tot problemen leiden wanneer de grond begraasd zou worden door koeien, schapen of kippen. In die zin is die bodemnorm niet geschikt voor dergelijke landbouw. Voor gewassen ligt het wat anders. In algemeenheid lijken dioxines slecht te worden opgenomen door gewassen. Daardoor lijkt het risico op verhoogde gehalten klein. Het aantal studies is echter beperkt."

Door de GGD is aangegeven dat de dioxines geen risico's opleveren voor de consumptie van groenten uit de volkstuinen. Afgeraden is om dieren te houden en dierlijke producten te consumeren afkomstig van het volkstuinencomplex.

Door Oranjewoud is contact opgenomen met de Brandweer Zaanstad om duidelijkheid te krijgen over het uitvoeren van metingen op dioxines na branden. Een specialist gevaarlijke stoffen van de Brandweer gaf aan dat er bij 'gewone' branden zoals in Zaandam het geval was, geen metingen op dioxines worden verricht. Indien stofspecifieke metingen noodzakelijk zijn, verzamelt de brandweer luchtmonsters waarna het RIVM analyses verricht.

Onderhavig onderzoek heeft zich gericht op beide blokken van de volkstuinen en op de iets oostelijker gelegen schapenweiden.

3 Veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd volgens het VKB-protocol 2001 en eventuele aanvullende NEN-/NPR-normen conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). Oranjewoud is volgens dit SIKB-procescertificaat gecertificeerd. In bijlage 1 wordt in dit kader nader ingegaan op door Oranjewoud uitgevoerde werkzaamheden. Het veldwerk is uitgevoerd op 27 april en 1 mei 2012 door [REDACTED] van Oranjewoud.

3.1 Uitgevoerd veldwerk

Verspreid over beide blokken van de volkstuinen zijn met een schep in totaal 40 gaten gegraven tot 0,05 m -mv. waarbij vervolgens in ieder gat een boring is verricht tot ongeveer 0,4 m -mv. (nrs. 1 t/m 40). De schapenweide is in twee vakken verdeeld waarin per vak 20 gaten zijn gegraven van de toplaag van de bodem (0-0,05 m -mv.).

De opgeboorde grond is beoordeeld op het voorkomen van verontreinigingen, beschreven en bemonsterd. Van de volkstuinen en de schapenweide is de toplaag van de bodem (0,0-0,05 m -mv.) bemonsterd en van de volkstuinen daarnaast ook de bodemlaag van 0,2-0,4 m -mv. Van beide bodemlagen zijn in het veld representatieve mengmonsters samengesteld.

De situering van de gaten en boringen zijn aangegeven op de tekeningen 239233-65B-S1 en 239233-65B-S2.

3.2 Resultaten veldwerk

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 2.

Volkstuinen

Vanaf het maaiveld tot de maximale boordiepte van 0,4 m -mv. is matig humeuze klei aangetroffen. In vrijwel alle boringen zijn zwakke bijmengingen met puin, kooltjes, slakken en/of glas en incidenteel metaal aangetroffen. Op het maaiveld ter plaatse van de gaten 27, 28 en 29 zijn stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen op het maaiveld. Het materiaal is dubbel verpakt en van het terrein afgevoerd.

Schapenweide

Tijdens het veldwerk bleek dat het oostelijk deel van de schapenweide recent begraasd is (vak 2). De bovenste 0,05 m centraal op de schapenweide bestaat uit matig kleihoudend zand (oneven boornummers). De zuidelijke strook langs de dijk bestaat uit zwak zandhoudende klei (even boornummers). In de klei zijn zwakke bijmengingen met puin en incidenteel plastic aangetroffen.

4 Laboratoriumonderzoek

Het laboratoriumonderzoek is verricht door het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium van Eurofins Analytico B.V.

4.1 Uitgevoerd laboratoriumonderzoek

De samenstelling en selectie van de grondmengmonsters zijn gebaseerd op monsterdiepte, bodemtype en veldwaarnemingen en zijn weergegeven in tabel 4.1 en bijlage 2.

Van de grond van de volkstuinten en schapenweide zijn in totaal 6 grondmengmonsters samengesteld en geanalyseerd op dioxines en de percentages lutum, droge en organische stof.

4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek

De analyseresultaten van de grond zijn getoetst aan de Achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit en zijn samengevat in tabel 4.2. De waarden zijn opgenomen in bijlage 5. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 4.1: Analyseresultaten grond

(Meng)monster (traject m -mv.)	Gaten/boringen	Grondsoort en veldwaarneming	Gemeten gehalte dioxine (ng/kg ds.)	Achtergrond- waarde dioxine (ng/kg ds.).	Overschrijding achtergrond- waarde?
Volkstuinen (analysecertificaat 2012073164)					
<i>Blok 1</i>					
X1 (0,0-0,05)	1 t/m 20	Klei, *puin, *kooltjes, *slakken, *glas	19,3	55*	Nee
X2 (0,2-0,4)	1 t/m 20	Klei, *puin, *kooltjes, *slakken, *glas	14,9	55*	Nee
<i>Blok 2</i>					
X3 (0,0-0,05)	21 t/m 40	Klei, *zand, *puin, *metaal, *hout, asbestverdacht materiaal,	26,6	55*	Nee
X4 (0,2-0,4)	21 t/m 40	Klei, *zand, *puin, *hout, *metaal	16,1	55*	Nee
Schapenweide (analysecertificaat 2012074952)					
<i>Vak 1</i>					
X2 (0,0-0,05)	62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78	Klei, *puin, *plastic	8,38	55*	Nee
<i>Vak 2</i>					
X1 (0,0-0,05)	41, 43, 45, 47, 49, 51 t/m 58	Zand, -	6,28	55*	Nee

Verklaring bij de tabel:

--: geen veldwaarnemingen

*: zwakke bijmenging (sporen)

* Er kan geen betrouwbare P95-waarde worden afgeleid, omdat er onvoldoende meetwaarden boven de bepalingsgrens uitkomen.

In deze gevallen is de Achtergrondwaarde gebaseerd op de bepalingsgrens (is drie maal de aantoonbaarheidsgrens). Dit is in de Regeling bodemkwaliteit nader toegelicht.

Uit tabel 4.1 blijkt dat de gemeten gehalten aan dioxine in de volkstuinten variëren tussen 14,9 en 26,6 ng/kg ds. Het hoogste gehalte aan dioxine is gemeten in de toplaag van blok 2. In geen van de onderzochte vakken wordt de achtergrondwaarde voor dioxine overschreden. In de schapenweide variëren de gehalten aan dioxines van 6,28 ng/kg d.s. in de zintuiglijk schone zandige toplaag tot 8,38 ng/kg ds. in de kleiige toplaag.

4.3 Verontreinigingssituatie in relatie tot mogelijke risico's

Volkstuinen

Uit vergelijking van de gemeten waarden aan dioxines van dit onderzoek vergeleken worden met de concentraties die in 2011 zijn gemeten, valt op dat in 2011 hogere gehalten aan dioxines zijn gemeten (48 ng/kg ds. in 2011 tot 14,9-26,6 ng/kg ds. in 2012). Dit geldt voor de blokken 1 en 2. Blok 3, het referentieblok, is nu niet onderzocht.

In de bovengrond van de tuinen zijn de gehalten aan dioxine hoger dan in de ondergrond: 19,3 en 26,6 ng/kg ds. in de bovengrond en 14,9 en 16,1 ng/kg ds. in de ondergrond.

Omdat de gehalten aan dioxine in de bovengrond van de volkstuinten hoger zijn dan in de ondergrond, wordt het aannemelijk geacht dat sprake is geweest van depositie van dioxine. Gezien de verschillen in concentraties in de boven- en ondergrond, zal er na de brand weinig grond in de tuinen omgespit/gefreesd zijn. In dat geval zouden de gehalten aan dioxines naar verwachting dichter bij elkaar liggen dan nu het geval is.

Volkstuinen en schapenweide

De schapenweide ligt verder buiten de invloedssfeer van de rook dan de volkstuinten. Dit valt ook op in de gemeten gehalten aan dioxine: in de toplaag van de schapenweide is het gehalte aan dioxine lager dan in de toplaag van de volkstuinten (6,28 respectievelijk 19,3 en 26,6 ng/kg ds.). Een andere verklaring voor de verschillen kan zijn dat dioxine (na de brand) is neerge-daald op het gras dat vervolgens door vee is afgegraasd. Ter plaatse van de volkstuinten zal in november (2011) weinig vegetatie aanwezig zijn geweest en kan de dioxine direct op de grond terecht zijn gekomen.

RIKILT

De resultaten van dit onderzoek zijn overlegd met het RIKILT. De bij dit onderzoek gemeten gehalten zijn hoger dan gemeten op locaties bij agrarische bedrijven en zouden voor kippen (consumptie van kippen en eieren) tot problemen kunnen leiden. Ook zouden de gemeten gehalten aan dioxines problematisch kunnen zijn als de terreindelen worden begraasd door koeien en/of schapen die voor consumpties bedoeld zijn. Van schapen is bekend dat een groot deel van de dioxines opgehoopt wordt in de lever. Bij koeien is dit mogelijk minder het geval aangezien zij ruim(er) in het vet zitten waardoor de opgenomen dioxines verdund kunnen worden.

Samengevat kan gesteld worden dat de aangetoonde gehalten aan dioxines een risico kunnen vormen op de schapenweide indien de schapen voor consumptie worden gehouden. Voor volkstuinten lijkt er niet direct een risico te zijn aangezien dioxines in het algemeen slecht worden opgenomen door gewassen. Het aantal studies naar opname van dioxines bij gewassen is echter beperkt. Bij kippen geldt daarnaast dat de norm voor dioxine in eieren al wordt overschreden bij enkele ng TEQ. Het is nu niet bekend of er kippen worden gehouden op de volkstuinten.

5 Samenvatting en conclusies

In opdracht van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier is door Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. in mei 2012 een bodemonderzoek uitgevoerd op 2 percelen aan de Noorder IJ- en Zeedijk in Zaandam (volkstuinten en schapenweide). De resultaten zijn tussentijds aan het Hoogheemraadschap bekendgemaakt. In de periode na het bekend worden van de analyseresultaten, zijn diverse instanties benaderd om de onderzoeksresultaten mee te interpreteren in relatie tot gezondheidsrisico's.

Aanleiding tot het uitvoeren van bodemonderzoek zijn twee branden in het voormalige distributiecentrum van de Albert Heijn in november 2011 en de resultaten van bodemonderzoek in volkstuinten ten noorden van dit gebouw. Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de bodemkwaliteit in relatie tot dioxine en nagaan in hoeverre dioxine in de bodem kan leiden tot een onaanvaardbaar risico voor de volksgezondheid.

Voor het onderzoek is de NEN 5740 gehanteerd met als uitgangspunt een grootschalige onverdachte locatie waarbij door de gemeente Zaanstad een uitgebreid onderzoeksprogramma is opgesteld.

Bij een in 2011 uitgevoerd onderzoek zijn dioxines aangetoond in de bovenste 10 cm van de bodem van de volkstuinten.

5.1 Samenvatting

Volkstuinten

De bovenste 40 cm van de bodem bestaat uit matig humeuze klei. In vrijwel alle boringen zijn zwakke bijmengingen met puin, kooltjes, slakken en/of glas en incidenteel metaal aangetroffen. Zeer plaatselijk op het maaiveld zijn stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen. Het materiaal is dubbel verpakt en afgevoerd. In de volkstuinten is in de toplaag van bodem een hoger gehalte aan dioxine aangetroffen (19,3 en 26,6 ng/kg ds.) dan in de ondergrond (gemeten gehalten zijn 16,1 en 14,9 ng/kg ds.).

Schapenweide

Tijdens het veldwerk bleek dat het oostelijk deel van de schapenweide recent begraasd is. De toplaag centraal op de schapenweide bestaat uit matig kleihoudend zand. De zuidelijke strook langs de dijk bestaat uit zwak zandhoudende klei. In de klei zijn zwakke bijmengingen met puin en incidenteel plastic aangetroffen. De gemeten gehalten aan dioxines in de kleiige toplaag van het langere tijd niet begraasde terreindeel zijn iets hoger dan in de zintuiglijk schone zandige bovengrond waar recent begraasd is (6,28 respectievelijk 8,38 ng/kg ds.).

Vergelijking gegevens volkstuinten en schapenweide

Uit de gegevens blijkt dat in de toplaag van de volkstuinten hogere gehalten aan dioxines zijn gemeten dan in de ondergrond. Omdat de gehalten aan dioxine in de toplaag hoger zijn dan in de ondergrond, is het niet uit te sluiten dat sprake is geweest van depositie van dioxine. Gezien de relatief grote verschillen in de boven- en ondergrond, lijkt er na de brand weinig grond in de tuinen te zijn omgespit/gefreesd. In dat geval zouden de gehalten aan dioxines dichter bij elkaar liggen dan nu het geval is.

Daarnaast zijn de gemeten gehalten in de volkstuinten hoger dan in de schapenweide. De volkstuinten liggen op dezelfde hoogte als het in 2011 afgebrande pand, de schapenweide ligt verder in oostelijke richting en ligt verder buiten het invloedsgebied van de rookpluim. Mogelijk dat dioxine na de brand op het gras van de schapenweide terecht is gekomen dat recent is afgegrast door het vee waardoor hier in de bodem lagere gehalten aan dioxine zijn gemeten.

RIKILT

Uit overleg met RIKILT is naar voren gekomen dat de gemeten gehalten aan dioxines al tot problemen kunnen leiden als de terrein worden begraasd door kippen, koeien en/of schapen die voor consumptie bedoeld zijn. Op de schapenweide kan dit het geval zijn. Bij kippen geldt daarnaast dat de norm voor dioxine in eieren al wordt overschreden bij enkele ng TEQ. Het is nu niet bekend of er kippen worden gehouden op de volkstuinten. Voor gewassen op de volkstuinten lijkt er niet direct een risico te zijn aangezien dioxines in het algemeen slecht worden opgenomen door gewassen. Het aantal studies naar opname van dioxines bij gewassen is echter beperkt.

5.2 Conclusies en aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het bodemonderzoek (analyseresultaten en veldwaarnemingen) wordt geconcludeerd dat de gemeten gehalten aan dioxine de achtergrondwaarden voor dioxines niet overschrijden. Uit informatie van het RIKILT komt naar voren dat de gemeten gehalten op de schapenweide wel tot problemen kunnen leiden indien de schapen voor consumptie worden gebruikt. Om hier definitief uitsluitsel over te kunnen krijgen, kan bij (eventuele) slacht onderzoek naar dioxines in schapenlever/-vet uitgevoerd worden. In verband met de slechte opname van dioxines door gewassen, lijken er voor de volkstuinten geen sprake te zijn van risico's. Omdat hier echter weinig studies naar zijn verricht, kan hier geen definitief uitsluitsel over worden gegeven.

Momenteel wordt er getracht bij diverse instanties meer informatie te krijgen over mogelijke risico's bij de gemeten gehalten aan dioxines in de grond. De instanties die benaderd zijn, worden navolgend weergegeven evenals de instituten/onderzoeksinstituten waarnaar wordt doorverwezen:

- De Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit:
Deze instantie verwijst naar BLGG Agroxpertus in Wageningen, Relab Den Haag in Den Haag en Groen Agro in Delft, het RIVM Stoffen Expertise Centrum.
- Ministerie van infrastructuur & milieu:
Deze instantie verwijst naar inspectie voor leefomgeving en transport en deze vervolgens naar Bodem+.
- RIVM:
Dit instituut werkt uitsluitend in opdracht van overheden. Vanuit de gemeente Zaanstad is contact gezocht en is nog geen verdere informatie naar voren gekomen.

Momenteel is alle informatie die verstrekt is, opgenomen in dit rapport.

Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.
Almere, november 2012

Bijlage 1: Kwaliteitsaspecten van het onderzoek en de toegepaste methoden en strategieën

Bijlage 1: Kwaliteitsaspecten van het onderzoek, de toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Oranjewoud op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Oranjewoud uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Oranjewoud.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Oranjewoud wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Oranjewoud niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Certificatie/accreditatie

Ingenieursbureau Oranjewoud is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-proces-certificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. is volgens dit SIKB-procescertificaat gecertificeerd en erkend. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in voorliggend rapport vermeld. In het colofon staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk hebben uitgevoerd.

De naleving van de kwaliteitseisen en -procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie.

De onderzochte locatie is niet in eigendom van Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. of gerelateerde zusterbedrijven.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Oranjewoud verrichten door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. Voor de analyses geldt dat deze conform het Accreditatieschema(AS)3000 zijn uitgevoerd.

Toepassing grond en asbest

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of de bestemming van de onderzochte locatie. Indien echter grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek mogelijk niet. Afhankelijk van de omvang van de af te voeren partij(en) grond en de eisen die door de acceptant of het bevoegd gezag ter plaatse van de nieuwe toepassingslocatie worden gesteld (bijvoorbeeld aanwezigheid van een bodemkwaliteitskaart met bijbehorend bodembeheerplan), dient de grond eventueel nog conform de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit te worden onderzocht.

Met nadruk wordt vermeld dat onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem geen

onderdeel uitmaakt van onderzoek dat door Oranjewoud volgens de NEN 5740 is uitgevoerd. Als tijdens het veldwerk in de bodem asbestverdachte materialen zijn opgemerkt, dan komt dit in de profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren. Specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem dient volgens de NEN 5707 'Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in de bodem' (NNI, april 2003) te zijn uitgevoerd.

Colofon

Verantwoording

Project: N.O. DIOXINES ZAANSTAD

Projectnummer: 239233-65

Plaatsen van handboringen en peilbuizen
(protocol 2001): 

Nemen van grondwatermonsters
(protocol 2002): nut

Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems
(protocol 2003): nut

Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
(protocol 2018): nut

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000.

Naam en handtekening veldwerker (2001): 

Naam en handtekening veldwerker (2002): nut

Naam en handtekening veldwerker (2003): nut

Naam en handtekening veldwerker (2018): nut

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
001	0 - 40	Klei, matig humeus, bruigrij	sporen puin, sporen kolen		0 - 20 - 40	5 VM01 40 VM02	
002	0 - 40	Klei, matig humeus, bruigrij	sporen puin, zwak koolhoudend		0 - 20 - 40	5 VM01 40 VM02	
003	0 - 40	Klei, matig humeus, bruigrij	sporen puin, sporen kolen		0 - 20 - 40	5 VM01 40 VM02	
004	0 - 40	Klei, matig humeus, bruigrij	sporen puin		0 - 20 - 40	5 VM01 40 VM02	
005	0 - 40	Klei, matig humeus, bruigrij			0 - 20 - 40	5 VM01 40 VM02	
006	0 - 40	Klei, matig humeus, bruigrij			0 - 20 - 40	5 VM01 40 VM02	
007	0 - 40	Klei, matig humeus, bruigrij			0 - 20 - 40	5 VM01 40 VM02	
008	0 - 40	Klei, matig humeus, bruigrij	matig zandhoudend, sporen slakken, sporen kolen, sporen glas		0 - 20 - 40	5 VM01 40 VM02	
009	0 - 40	Klei, matig humeus, bruigrij	matig zandhoudend, sporen kolen, sporen puin, sporen slakken		0 - 20 - 40	5 VM01 40 VM02	
010	0 - 20 20 - 40	Klei, matig humeus, bruin Klei, matig humeus, bruin	matig zandhoudend, sporen puin, sporen grind		0 - 20 - 40	5 VM01 40 VM02	
011	0 - 40	Klei, matig humeus, bruigrij	matig zandhoudend, sporen slakken, sporen kolen, sporen puin		0 - 20 - 40	5 VM01 40 VM02	
012	0 - 20 20 - 40	Klei, matig humeus, bruin Klei, matig humeus, bruin	matig zandhoudend, sporen puin, sporen grind, sporen glas		0 - 20 - 40	5 VM01 40 VM02	
013	0 - 10 10 - 40	Klei, matig humeus, bruin Klei, matig humeus, bruin	zwak zandhoudend, sporen puin, sporen grind sporen puin		0 - 20 - 40	5 VM01 40 VM02	
014	0 - 10 10 - 40	Klei, matig humeus, bruin Klei, matig humeus, bruin	zwak zandhoudend, sporen puin, sporen grind sporen puin		0 - 20 - 40	5 VM01 40 VM02	
015	0 - 10 10 - 40	Klei, matig humeus, bruin Klei, matig humeus, bruin	zwak zandhoudend, sporen puin, sporen grind sporen puin		0 - 20 - 40	5 VM01 40 VM02	
016	0 - 10 10 - 40	Klei, matig humeus, bruin Klei, matig humeus, bruin	zwak zandhoudend, sporen puin, sporen grind		0 - 20 - 40	5 VM01 40 VM02	
017	0 - 40	Klei, matig humeus, bruigrij	zwak zandhoudend, zwak veenhoudend		0 -	5 VM01	

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
					20 -	40	VM02
018	0 -	15	Klei, matig humeus, bruin		0 -	5	VM01
	15 -	40	Klei, matig humeus, bruin		20 -	40	VM02
019	0 -	40	Klei, matig humeus, bruin		0 -	5	VM01
					20 -	40	VM02
020	0 -	40	Klei, matig humeus, bruin		0 -	5	VM01
					20 -	40	VM02
021	0 -	15	Klei, matig humeus, bruin	zwak zandhoudend	0 -	5	VM03
	15 -	40	Klei, matig humeus, bruin		20 -	40	VM04
022	0 -	15	Klei, matig humeus, bruin	zwak zandhoudend	0 -	5	VM03
	15 -	40	Klei, matig humeus, bruin		20 -	40	VM04
023	0 -	40	Klei, matig humeus, bruin	zwak zandhoudend, sporen puin, sporen metaal	0 -	5	VM03
					20 -	40	VM04
024	0 -	20	Klei, matig humeus, bruin	sterk zandhoudend	0 -	5	VM03
	20 -	40	Klei, matig humeus, bruin		20 -	40	VM04
025	0 -	20	Klei, matig humeus, bruin	zwak zandhoudend	0 -	5	VM03
	20 -	40	Klei, matig humeus, bruin		20 -	40	VM04
026	0 -	15	Klei, matig humeus, bruin	zwak zandhoudend	0 -	5	VM03
	15 -	40	Klei, matig humeus, bruin		20 -	40	VM04
027	0 -	15	Klei, matig humeus, bruin	zwak zandhoudend, sporen puin, stukjes asbest op maaiveld	0 -	5	VM03
	15 -	40	Klei, matig humeus, bruin		20 -	40	VM04
028	0 -	40	Klei, matig humeus, bruin	zwak zandhoudend, sporen puin, sporen hout, sporen veen, 1 stukje asbest op maaiveld, betreft perceel nr 9	0 -	5	VM03
					20 -	40	VM04
029	0 -	15	Klei, matig humeus, bruin	zwak zandhoudend, sporen puin, 1 stukje asbest op maaiveld	0 -	5	VM03
	15 -	40	Klei, matig humeus, bruin		20 -	40	VM04
030	0 -	15	Klei, sterk humeus, bruin	zwak zandhoudend	0 -	5	VM03
	15 -	40	Klei, matig humeus, bruin	sporen puin	20 -	40	VM04
031	0 -	15	Klei, sterk humeus, bruin	zwak zandhoudend	0 -	5	VM03
	15 -	40	Klei, matig humeus, bruin	sporen puin, sporen grind	20 -	40	VM04
032	0 -	15	Klei, sterk humeus, bruin	zwak zandhoudend	0 -	5	VM03
	15 -	40	Klei, matig humeus, bruin	zwak zandhoudend, sporen grind	20 -	40	VM04
033	0 -	20	Klei, sterk humeus, bruin	zwak zandhoudend, sporen puin, zwak veenhoudend	0 -	5	VM03
	20 -	40	Klei, matig humeus, bruinbruin	zwak veenhoudend	20 -	40	VM04
034	0 -	15	Klei, sterk humeus, bruin	zwak zandhoudend, sporen puin, sporen grind	0 -	5	VM03

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
	15 - 40	Klei, matig humeus, bruingrijs			20 - 40	VM04	
035	0 - 20	Klei, sterk humeus, bruin	zwak zandhoudend, sporen puin, zwak veenhoudend		0 - 5	VM03	
	20 - 40	Klei, matig humeus, bruinbruin	zwak veenhoudend, zwak zandhoudend, sporen puin		20 - 40	VM04	
036	0 - 20	Klei, matig humeus, bruin	zwak zandhoudend, sporen puin, sporen grind		0 - 5	VM03	
	20 - 40	Klei, matig humeus, bruingrijs	zwak zandhoudend, sporen puin, sporen grind		20 - 40	VM04	
037	0 - 40	Klei, sterk humeus, bruin	zwak zandhoudend, sporen puin, sporen grind		0 - 5	VM03	
					20 - 40	VM04	
038	0 - 40	Klei, sterk humeus, bruin	zwak zandhoudend, sporen puin, sporen grind		0 - 5	VM03	
					20 - 40	VM04	
039	0 - 40	Klei, sterk humeus, bruin	zwak zandhoudend, sporen puin, sporen grind		0 - 5	VM03	
					20 - 40	VM04	
040	0 - 20	Klei, sterk humeus, bruin	zwak zandhoudend, sporen puin, zwak veenhoudend		0 - 5	VM03	
	20 - 40	Klei, zwak humeus, grijsbruin			20 - 40	VM04	
041	0 - 5	Zand, matig fijn, matig humeus, bruingrijs	matig kleihoudend		0 - 5	M01	
042	0 - 5	Klei, matig humeus, bruingrijs	zwak zandhoudend, sporen puin		0 - 5		
043	0 - 5	Zand, matig fijn, sterk humeus, bruingrijs	zwak kleihoudend, zwak houthoudend		0 - 5	M01	
044	0 - 5	Klei, matig humeus, bruingrijs	zwak zandhoudend, sporen plastic		0 - 5		
045	0 - 5	Zand, matig fijn, sterk humeus, bruingrijs	zwak kleihoudend		0 - 5	M01	
046	0 - 5	Klei, matig humeus, bruingrijs	zwak zandhoudend, sporen grind		0 - 5		
047	0 - 5	Zand, matig fijn, matig humeus, bruingrijs	zwak kleihoudend		0 - 5	M01	
048	0 - 5	Klei, matig humeus, bruingrijs	zwak zandhoudend, sporen grind		0 - 5		
049	0 - 5	Zand, matig fijn, sterk humeus, bruingrijs	matig kleihoudend		0 - 5	M01	
050	0 - 5	Klei, matig humeus, bruingrijs	zwak zandhoudend, zwak puinhoudend		0 - 5		
051	0 - 5	Zand, matig fijn, sterk humeus, bruinbruin	matig kleihoudend		0 - 5	M01	
052	0 - 5	Zand, matig fijn, sterk humeus, bruinbruin	matig kleihoudend		0 - 5	M01	

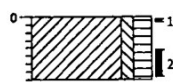
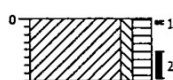
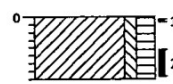
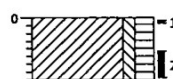
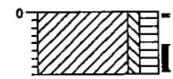
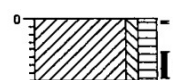
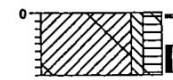
Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

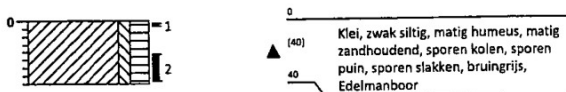
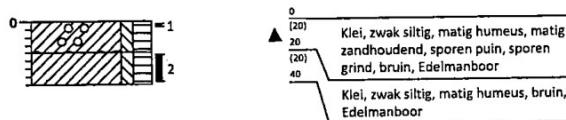
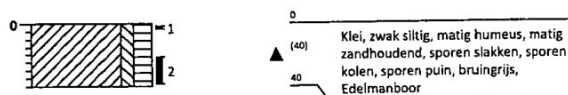
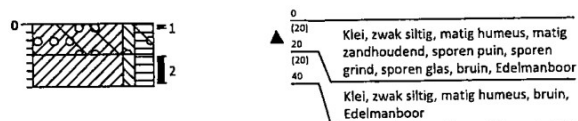
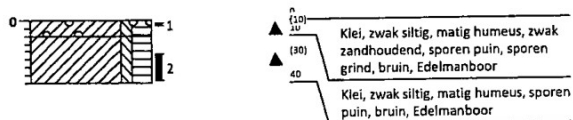
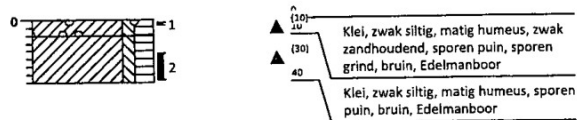
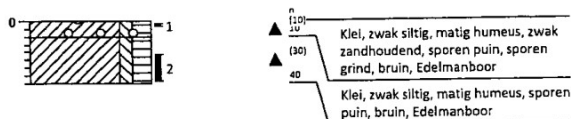
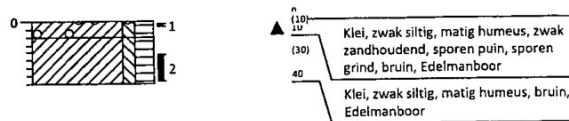
Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
053	0 -	5 Zand, matig fijn, sterk humeus, bruin grijs	matig klei houdend		0 -	5 M01	
054	0 -	5 Zand, matig fijn, sterk humeus, bruin bruin	matig klei houdend		0 -	5 M01	
055	0 -	5 Zand, matig fijn, sterk humeus, bruin bruin	matig klei houdend, sporen puin		0 -	5 M01	
056	0 -	5 Zand, matig fijn, sterk humeus, bruin grijs	sterk klei houdend, zwak puin houdend		0 -	5 M01	
057	0 -	5 Zand, matig fijn, matig humeus, bruin bruin	matig klei houdend		0 -	5 M01	
058	0 -	5 Zand, matig fijn, sterk humeus, bruin bruin	sterk klei houdend		0 -	5 M01	
059	0 -	5 Klei, matig humeus, bruin grijs	sterk zand houdend		0 -	5	
060	0 -	5 Klei, matig humeus, bruin grijs	sterk zand houdend, sporen puin		0 -	5	
061	0 -	5 Zand, matig fijn, matig humeus, bruin grijs	zwak klei houdend		0 -	5	
062	0 -	5 Klei, matig humeus, bruin grijs	matig zand houdend, sporen puin		0 -	5 M02	
063	0 -	5 Zand, matig fijn, matig humeus, bruin bruin	matig klei houdend		0 -	5	
064	0 -	5 Klei, matig humeus, bruin grijs	matig zand houdend, sporen puin		0 -	5 M02	
065	0 -	5 Zand, matig fijn, matig humeus, bruin bruin	matig klei houdend		0 -	5	
066	0 -	5 Klei, matig humeus, bruin grijs	matig zand houdend, sporen puin, sporen grind		0 -	5 M02	
067	0 -	5 Zand, matig fijn, sterk humeus, bruin bruin	sterk klei houdend		0 -	5	
068	0 -	5 Klei, matig humeus, bruin grijs	matig zand houdend, sporen puin, sporen grind		0 -	5 M02	
069	0 -	5 Zand, matig fijn, sterk humeus, bruin bruin	sterk klei houdend		0 -	5	
070	0 -	5 Klei, matig humeus, bruin grijs	matig zand houdend, sporen grind		0 -	5 M02	
071	0 -	5 Zand, matig fijn, sterk humeus, bruin bruin	sterk klei houdend		0 -	5	
072	0 -	5 Klei, matig humeus, bruin bruin	matig zand houdend		0 -	5 M02	
073	0 -	5 Zand, matig fijn, matig humeus, bruin bruin	zwak klei houdend		0 -	5	
074	0 -	5 Klei, matig humeus, bruin bruin	zwak zand houdend, sporen puin		0 -	5 M02	
075	0 -	5 Zand, matig fijn, sterk humeus,	sterk klei houdend		0 -	5	

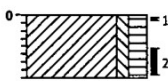
Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte in (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte in (cm-mv)
		bruinbruin					
076	0 -	5 Klei, matig humeus, bruinbruin	matig zandhoudend		0 -	5 M02	
077	0 -	5 Zand, matig fijn, matig humeus, bruinbruin	zwak kleihoudend		0 -	5	
078	0 -	5 Klei, matig humeus, bruinbruin	matig zandhoudend		0 -	5 M02	
079	0 -	5 Zand, matig fijn, matig humeus, bruinbruin	zwak kleihoudend		0 -	5	
080	0 -	5 Zand, matig fijn, sterk humeus, bruinbruin	matig kleihoudend		0 -	5	

Boring: 001
 Datum: 27-04-2012
 Boormeester:

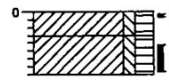
 0
 (40) Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen
 puin, sporen kolen, bruinrij, Edelmanboor
 40
Boring: 002
 Datum: 27-04-2012
 Boormeester:

 0
 (40) Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen
 puin, zwak koolhoudend, bruinrij, Edelmanboor
 40
Boring: 003
 Datum: 27-04-2012
 Boormeester:

 0
 (40) Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen
 puin, sporen kolen, bruinrij, Edelmanboor
 40
Boring: 004
 Datum: 27-04-2012
 Boormeester:

 0
 (40) Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen
 puin, bruinrij, Edelmanboor
 40
Boring: 005
 Datum: 27-04-2012
 Boormeester:

 0
 (40) Klei, zwak siltig, matig humeus,
 bruinrij, Edelmanboor
 40
Boring: 006
 Datum: 27-04-2012
 Boormeester:

 0
 (40) Klei, zwak siltig, matig humeus,
 bruinrij, Edelmanboor
 40
Boring: 007
 Datum: 27-04-2012
 Boormeester:

 0
 (40) Klei, zwak siltig, matig humeus,
 bruinrij, Edelmanboor
 40
Boring: 008
 Datum: 27-04-2012
 Boormeester:

 0
 (40) Klei, zwak siltig, matig humeus, matig
 zandhoudend, sporen slakken, sporen
 kolen, sporen glas, bruinrij, Edelmanboor
 40

Boring: 009Datum: 27-04-2012
Boormeester:**Boring: 010**Datum: 27-04-2012
Boormeester:**Boring: 011**Datum: 27-04-2012
Boormeester:**Boring: 012**Datum: 27-04-2012
Boormeester:**Boring: 013**Datum: 27-04-2012
Boormeester:**Boring: 014**Datum: 27-04-2012
Boormeester:**Boring: 015**Datum: 27-04-2012
Boormeester:**Boring: 016**Datum: 27-04-2012
Boormeester:

Boring: 017Datum: 27-04-2012
Boormeester:

0
(15)
30
(40)

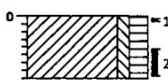
Klei, zwak siltig, matig humeus, zwak zandhoudend, zwak veenhoudend, bruin, Edelmanboor

Boring: 018Datum: 27-04-2012
Boormeester:

0
(15)
30
(25)
40

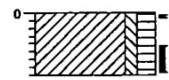
Klei, zwak siltig, matig humeus, zwak zandhoudend, zwak veenhoudend, sporen puin, bruin, Edelmanboor

Klei, zwak siltig, matig humeus, zwak veenhoudend, zwak zandhoudend, bruin, Edelmanboor

Boring: 019Datum: 27-04-2012
Boormeester:

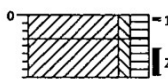
0
(15)
30
(40)

Klei, zwak siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor

Boring: 020Datum: 27-04-2012
Boormeester:

0
(15)
30
(40)

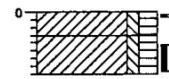
Klei, zwak siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor

Boring: 021Datum: 27-04-2012
Boormeester:

0
(15)
30
(25)
40

Klei, zwak siltig, matig humeus, zwak zandhoudend, bruin, Edelmanboor

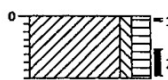
Klei, zwak siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor

Boring: 022Datum: 27-04-2012
Boormeester:

0
(15)
30
(25)
40

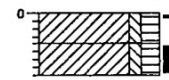
Klei, zwak siltig, matig humeus, zwak zandhoudend, bruin, Edelmanboor

Klei, zwak siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor

Boring: 023Datum: 27-04-2012
Boormeester:

0
(15)
30
(40)

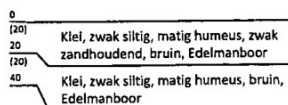
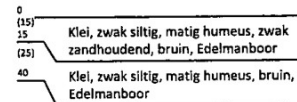
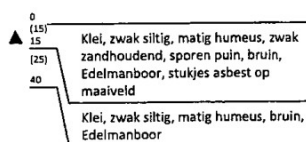
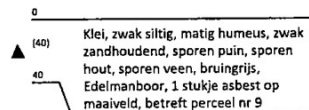
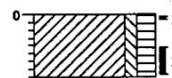
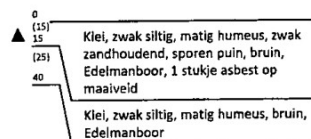
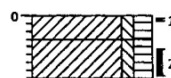
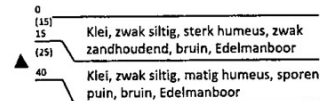
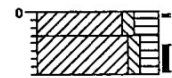
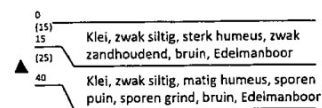
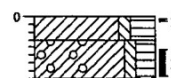
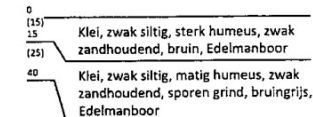
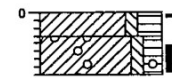
Klei, zwak siltig, matig humeus, zwak zandhoudend, sporen puin, sporen metaal, bruin, Edelmanboor

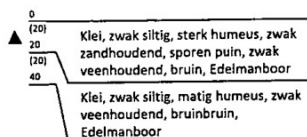
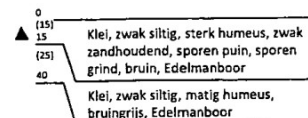
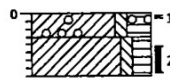
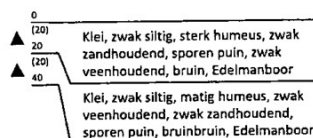
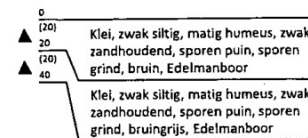
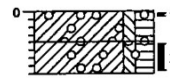
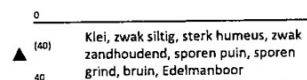
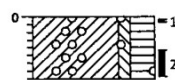
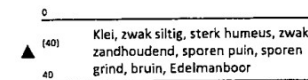
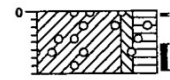
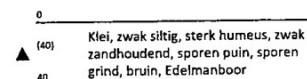
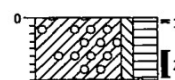
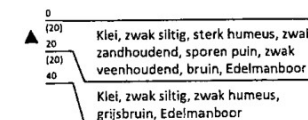
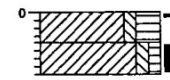
Boring: 024Datum: 27-04-2012
Boormeester:

0
(20)
20
(20)
40

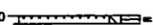
Klei, zwak siltig, matig humeus, sterk zandhoudend, bruin, Edelmanboor

Klei, zwak siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor

Boring: 025Datum: 27-04-2012
Boormeester:**Boring: 026**Datum: 27-04-2012
Boormeester:**Boring: 027**Datum: 27-04-2012
Boormeester:**Boring: 028**Datum: 27-04-2012
Boormeester:**Boring: 029**Datum: 27-04-2012
Boormeester:**Boring: 030**Datum: 27-04-2012
Boormeester:**Boring: 031**Datum: 27-04-2012
Boormeester:**Boring: 032**Datum: 27-04-2012
Boormeester:

Boring: 033Datum: 27-04-2012
Boormeester:**Boring: 034**Datum: 27-04-2012
Boormeester:**Boring: 035**Datum: 27-04-2012
Boormeester:**Boring: 036**Datum: 27-04-2012
Boormeester:**Boring: 037**Datum: 27-04-2012
Boormeester:**Boring: 038**Datum: 27-04-2012
Boormeester:**Boring: 039**Datum: 27-04-2012
Boormeester:**Boring: 040**Datum: 27-04-2012
Boormeester:

Boring: 041
Datum: 01-05-2012
Boormeester:

0  = 1

(5)
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, matig kleihoudend,
bruingrijs, Graven

Boring: 042
Datum: 01-05-2012
Boormeester:

0  = 1

(5)
Klei, zwak siltig, matig humeus, zwak
zandhoudend, sporen puin, bruingrijs,
Graven

Boring: 043
Datum: 01-05-2012
Boormeester:

0  = 1

(5)
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
humeus, zwak kleihoudend, zwak
houthoudend, bruingrijs, Graven

Boring: 044
Datum: 01-05-2012
Boormeester:

0  = 1

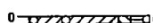
(5)
Klei, zwak siltig, matig humeus, zwak
zandhoudend, sporen plastic,
bruingrijs, Graven

Boring: 045
Datum: 01-05-2012
Boormeester:

0  = 1

(5)
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
humeus, zwak kleihoudend, bruingrijs,
Graven

Boring: 046
Datum: 01-05-2012
Boormeester:

0  = 1

(5)
Klei, zwak siltig, matig humeus, zwak
zandhoudend, sporen grind, bruingrijs,
Graven

Boring: 047
Datum: 01-05-2012
Boormeester:

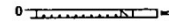
0  = 1

(5)
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwak kleihoudend, bruingrijs,
Graven

Boring: 048
Datum: 01-05-2012
Boormeester:

0  = 1

(5)
Klei, zwak siltig, matig humeus, zwak
zandhoudend, sporen grind, bruingrijs,
Graven

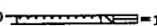
Boring: 049Datum: 01-05-2012
Boormeester:0  = 1(5)
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
humeus, matig kleihoudend,
bruin grijs, Graven**Boring: 050**Datum: 01-05-2012
Boormeester:0  = 1(5)
Klei, zwak siltig, matig humeus, zwak
zandhoudend, zwak puinhoudend,
bruin grijs, Graven**Boring: 051**Datum: 01-05-2012
Boormeester:0  = 1(5)
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
humeus, matig kleihoudend,
bruin bruin, Graven**Boring: 052**Datum: 01-05-2012
Boormeester:0  = 1(5)
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
humeus, matig kleihoudend,
bruin bruin, Graven**Boring: 053**Datum: 01-05-2012
Boormeester:0  = 1(5)
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
humeus, matig kleihoudend,
bruin grijs, Graven**Boring: 054**Datum: 01-05-2012
Boormeester:0  = 1(5)
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
humeus, matig kleihoudend,
bruin bruin, Graven**Boring: 055**Datum: 01-05-2012
Boormeester:0  = 1(5)
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
humeus, matig kleihoudend, sporen
puin, bruin bruin, Graven**Boring: 056**Datum: 01-05-2012
Boormeester:0  = 1(5)
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
humeus, sterk kleihoudend, zwak
puinhoudend, bruin grijs, Graven

Boring: 057
Datum: 01-05-2012
Boormeester:

0  = 1

(S)
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, matig kleihoudend,
bruinbruin, Graven

Boring: 058
Datum: 01-05-2012
Boormeester:

0  = 1

(S)
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
humeus, sterk kleihoudend,
bruinbruin, Graven

Boring: 059
Datum: 01-05-2012
Boormeester:

0  = 1

(S)
Klei, zwak siltig, matig humeus, sterk
zandhoudend, bruingrijs, Graven

Boring: 060
Datum: 01-05-2012
Boormeester:

0  = 1

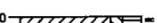
▲ (S)
Klei, zwak siltig, matig humeus, sterk
zandhoudend, sporen puin, bruingrijs,
Graven

Boring: 061
Datum: 27-04-2012
Boormeester:

0  = 1

(S)
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwak kleihoudend, bruingrijs,
Edelmanboor

Boring: 062
Datum: 01-05-2012
Boormeester:

0  = 1

▲ (S)
Klei, zwak siltig, matig humeus, matig
zandhoudend, sporen puin, bruingrijs,
Graven

Boring: 063
Datum: 27-04-2012
Boormeester:

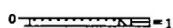
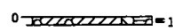
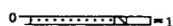
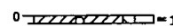
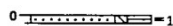
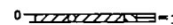
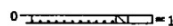
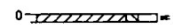
0  = 1

(S)
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, matig kleihoudend,
bruinbruin, Edelmanboor

Boring: 064
Datum: 01-05-2012
Boormeester:

0  = 1

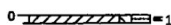
▲ (S)
Klei, zwak siltig, matig humeus, matig
zandhoudend, sporen puin, bruingrijs,
Graven

Boring: 065Datum: 27-04-2012
Boormeester:0  = 1(S)
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, matig kleihoudend,
bruinbruin, Edelmanboor**Boring: 066**Datum: 01-05-2012
Boormeester:0  = 1(S)
Klei, zwak siltig, matig humeus, matig
zandhoudend, sporen puin, sporen
grind, bruingrijs, Graven**Boring: 067**Datum: 27-04-2012
Boormeester:0  = 1(S)
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
humeus, sterk kleihoudend,
bruinbruin, Edelmanboor**Boring: 068**Datum: 01-05-2012
Boormeester:0  = 1(S)
Klei, zwak siltig, matig humeus, matig
zandhoudend, sporen puin, sporen
grind, bruingrijs, Graven**Boring: 069**Datum: 27-04-2012
Boormeester:0  = 1(S)
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
humeus, sterk kleihoudend,
bruinbruin, Edelmanboor**Boring: 070**Datum: 01-05-2012
Boormeester:0  = 1(S)
Klei, zwak siltig, matig humeus, matig
zandhoudend, sporen grind, bruingrijs,
Graven**Boring: 071**Datum: 27-04-2012
Boormeester:0  = 1(S)
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
humeus, sterk kleihoudend,
bruinbruin, Edelmanboor**Boring: 072**Datum: 01-05-2012
Boormeester:0  = 1(S)
Klei, zwak siltig, matig humeus, matig
zandhoudend, bruinbruin, Graven

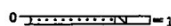
Boring: 073
 Datum: 27-04-2012
 Boormeester:



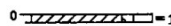
 (S)
 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
 humeus, zwak kleihoudend,
 bruinbruin, Edelmanboor
Boring: 074
 Datum: 01-05-2012
 Boormeester:



 (S)
 Klei, zwak siltig, matig humeus, zwak
 zandhoudend, sporen puin,
 bruinbruin, Graven
Boring: 075
 Datum: 27-04-2012
 Boormeester:



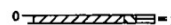
 (S)
 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
 humeus, sterk kleihoudend,
 bruinbruin, Edelmanboor
Boring: 076
 Datum: 01-05-2012
 Boormeester:



 (S)
 Klei, zwak siltig, matig humeus, matig
 zandhoudend, bruinbruin, Graven
Boring: 077
 Datum: 27-04-2012
 Boormeester:



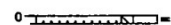
 (S)
 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
 humeus, zwak kleihoudend,
 bruinbruin, Edelmanboor
Boring: 078
 Datum: 01-05-2012
 Boormeester:



 (S)
 Klei, zwak siltig, matig humeus, matig
 zandhoudend, bruinbruin, Graven
Boring: 079
 Datum: 27-04-2012
 Boormeester:



 (S)
 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
 humeus, zwak kleihoudend,
 bruinbruin, Edelmanboor
Boring: 080
 Datum: 27-04-2012
 Boormeester:



 (S)
 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
 humeus, matig kleihoudend,
 bruinbruin, Edelmanboor

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

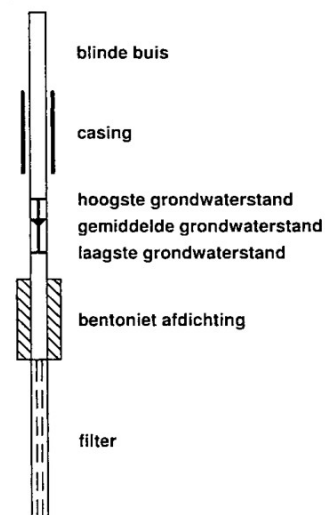
	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

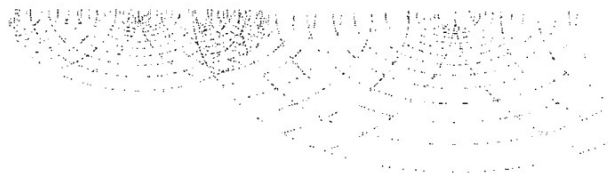
	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

peilbuis



Bijlage 3: Analysecertificaten



Oranjewoud District Midden

T.a.v.  J

Postbus 10044

1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 16-05-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012073164
Uw projectnummer	239233-65
Uw projectnaam	dioxine zaanstad
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing.  J
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 239233-65
 Uw projectnaam dioxine zaanstad
 Uw ordernummer
 Datum monstername 27-04-2012
 Monsternemer 
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012073164
 Startdatum 01-05-2012
 Rapportagedatum 16-05-2012/08:55
 Bijlage A,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	67.8	61.5	63.9	53.3
S Organische stof	% (m/m) ds	10.9	10.8	18.3	10.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	87.3	86.1	80.2	86.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25.5	44.3	21.9	36.0
Uitbesteed / Overig onderzoek					
2378TetraCDD	ng/kg ds	1.70	1.65	3.11	2.88
12378-PentaCDD	ng/kg ds	2.85	2.28	4.29	2.54
123478-HexaCDD	ng/kg ds	3.78	2.08	8.99	4.93
123678-HexaCDD	ng/kg ds	7.55	4.60	30.5	16.0
123789-HexaCDD	ng/kg ds	5.51	3.61	12.2	6.23
1234678-HeptaCDD	ng/kg ds	104	84.3	351	170
OctaCDD	ng/kg ds	651	592	1470	725
2378-TetraCDF	ng/kg ds	7.22	7.99	4.86	3.64
12378-PentaCDF	ng/kg ds	5.16	4.35	3.19	2.57
23478-PentaCDF	ng/kg ds	13.2	9.23	6.24	4.29
123478-HexaCDF	ng/kg ds	13.8	16.6	27.7	7.64
123678-HexaCDF	ng/kg ds	9.22	6.87	7.65	5.14
123789-HexaCDF	ng/kg ds	< 3.40	< 2.25	< 2.91	< 1.93
234678-HexaCDF	ng/kg ds	9.83	5.41	8.17	5.91
1234678-HeptaCDF	ng/kg ds	136	72.6	244	184
1234789-HeptaCDF	ng/kg ds	7.16	4.85	7.26	4.41
OctaCDF	ng/kg ds	165	108	265	205
WHO(98) PCDD/F TEQ excl LOQ	ng/kg ds	19.7	15.2	26.9	16.3
WHO(98) PCDD/F TEQ incl LOQ	ng/kg ds	20.0	15.4	27.2	16.5
WHO(05) PCDD/F TEQ excl LOQ	ng/kg ds	17.1	13.4	25.9	15.6
WHO(05) PCDD/F TEQ incl LOQ	ng/kg ds	17.4	13.6	26.2	15.8
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	ng/kg ds	19.0	14.7	26.3	15.9
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	ng/kg ds	19.3	14.9	26.6	16.1

Nr. Monsteromschrijving

1	001 (0-5) 002 (0-5) 003 (0-5) 004 (0-5) 005 (0-5) 006 (0-5) 007 (0-5) 008 (0-5) 009 (0-5) 010 (0-5)
2	001 (20-40) 002 (20-40) 003 (20-40) 004 (20-40) 005 (20-40) 006 (20-40) 007 (20-40) 008 (20-40) 009 (20-40) 010 (20-40)
3	021 (0-5) 022 (0-5) 023 (0-5) 024 (0-5) 025 (0-5) 026 (0-5) 027 (0-5) 028 (0-5) 029 (0-5) 030 (0-5)
4	021 (20-40) 022 (20-40) 023 (20-40) 024 (20-40) 025 (20-40) 026 (20-40) 027 (20-40) 028 (20-40) 029 (20-40) 030 (20-40)

Analytico-nr.

6835752
 6835753
 6835754
 6835755

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012073164

Pagina 1/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6835752 003	1	0	5	0530049720	001 (0-5) 002 (0-5) 003 (0-5) 0
6835752 004	1	0	5	0530049849	
6835752 005	1	0	5	0530049854	
6835752 006	1	0	5	0530049862	
6835752 001	1	0	5	0530049853	
6835752 007	1	0	5	0530049861	
6835752 008	1	0	5	0530049851	
6835752 002	1	0	5	0530049850	
6835752 009	1	0	5	0530049846	
6835752 010	1	0	5	0530049863	
6835752 011	1	0	5	0530049855	
6835752 012	1	0	5	0530049839	
6835752 013	1	0	5	0530049842	
6835752 014	1	0	5	0530049860	
6835752 015	1	0	5	0530049858	
6835752 016	1	0	5	0530049848	
6835752 017	1	0	5	0530049928	
6835752 018	1	0	5	0530049934	
6835752 019	1	0	5	0530049924	
6835752 020	1	0	5	0530049929	
6835753 001	2	20	40	0530049857	001 (20-40) 002 (20-40) 003 (2
6835753 002	2	20	40	0530049718	
6835753 003	2	20	40	0530049722	
6835753 004	2	20	40	0530049714	
6835753 005	2	20	40	0530049719	
6835753 006	2	20	40	0530049856	
6835753 007	2	20	40	0530049852	
6835753 008	2	20	40	0530049717	
6835753 009	2	20	40	0530049834	
6835753 010	2	20	40	0530049859	
6835753 011	2	20	40	0530049845	
6835753 012	2	20	40	0530049841	
6835753 013	2	20	40	0530049844	
6835753 014	2	20	40	0530049843	
6835753 015	2	20	40	0530049840	
6835753 016	2	20	40	0530049847	
6835753 017	2	20	40	0530049927	
6835753 018	2	20	40	0530049936	
6835753 019	2	20	40	0530049938	
6835753 020	2	20	40	0530049963	
6835754 021	1	0	5	0530049968	021 (0-5) 022 (0-5) 023 (0-5) 0
6835754 022	1	0	5	0530049932	
6835754 023	1	0	5	0530049935	
6835754 024	1	0	5	0530049925	
6835754 025	1	0	5	0530049930	
6835754 026	1	0	5	0530049962	
6835754 027	1	0	5	0530049961	
6835754 028	1	0	5	0530049990	
6835754 029	1	0	5	0530049967	
6835754 030	1	0	5	0530049989	
6835754 031	1	0	5	0530049957	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456
Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.
E-mail info-env@eurofins.nl NL 8043.14.883.B01
Site www.eurofins.nl KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012073164

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6835754 032	1	0	5	0530049992	021 (0-5) 022 (0-5) 023 (0-5) 0
6835754 033	1	0	5	0530049987	
6835754 034	1	0	5	0530049988	
6835754 035	1	0	5	0530049985	
6835754 036	1	0	5	0530049821	
6835754 037	1	0	5	0530049997	
6835754 038	1	0	5	0530049827	
6835754 039	1	0	5	0530049820	
6835754 040	1	0	5	0530049837	
6835755 021	2	20	40	0530049958	021 (20-40) 022 (20-40) 023 (2
6835755 022	2	20	40	0530049937	
6835755 023	2	20	40	0530049931	
6835755 024	2	20	40	0530049926	
6835755 025	2	20	40	0530049966	
6835755 026	2	20	40	0530049933	
6835755 027	2	20	40	0530049959	
6835755 028	2	20	40	0530049956	
6835755 029	2	20	40	0530049960	
6835755 030	2	20	40	0530049993	
6835755 031	2	20	40	0530049984	
6835755 032	2	20	40	0530049964	
6835755 033	2	20	40	0530049994	
6835755 034	2	20	40	0530049995	
6835755 035	2	20	40	0530049998	
6835755 038	2	20	40	0530049833	
6835755 039	2	20	40	0530049835	
6835755 036	2	20	40	0530049831	
6835755 040	2	20	40	0530049823	
6835755 037	2	20	40	0530049836	

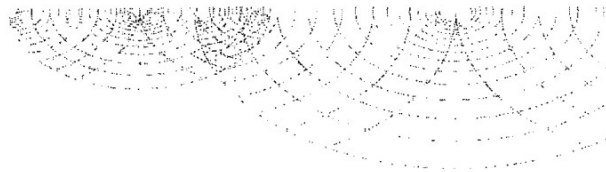
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012073164**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat
Herziene versie 24-05-2012 i.v.m. toevoeging bijlage.

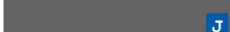
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V. - Barneveld
attn.  J
Gildeweg 42 - 48
3771 NB Barneveld
NIEDERLANDE

Person in charge
ASM

- 102

Report date 15.05.2012
Page 1/4

Analytical report AR-12-GF-008669-01

Sample Code 710-2012-08096001

Reference	Grond
Sample sender	 J
Reception date time	09.05.2012
Transport by	TNT
Client Purchase order nr.	2012073164
Purchase order date	04.05.2012
Client sample code	6835752
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	15.05.2012

Test results

CYP07	dry matter (°) (#)		
Method	Internal Method, dry matter of original sample		
dry residue		65.76	%
CY111	PCDD/F (17) ~ environment (°) (#)		
Method	Internal Method, HRMS		
2,3,7,8-TetraCDD		1.70	ng/kg dm
1,2,3,7,8-PentaCDD		2.85	ng/kg dm
1,2,3,4,7,8-HexaCDD		3.78	ng/kg dm
1,2,3,6,7,8-HexaCDD		7.55	ng/kg dm
1,2,3,7,8,9-HexaCDD		5.51	ng/kg dm
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD		104	ng/kg dm
OctaCDD		651	ng/kg dm

2,3,7,8-TetraCDF	7.22	ng/kg dm
1,2,3,7,8-PentaCDF	5.16	ng/kg dm
2,3,4,7,8-PentaCDF	13.2	ng/kg dm
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	13.8	ng/kg dm
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	9.22	ng/kg dm
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 3.40	ng/kg dm
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	9.83	ng/kg dm
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	136	ng/kg dm
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	7.16	ng/kg dm
OctaCDF	165	ng/kg dm
WHO(1998)-PCDD/F TEQ (lower bound)	19.7	ng/kg dm
WHO(1998)-PCDD/F TEQ (upperbound)	20.0	ng/kg dm
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower bound)	17.1	ng/kg dm
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upperbound)	17.4	ng/kg dm
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	19.0	ng/kg dm
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	19.3	ng/kg dm

(°) = The test was performed at the site Hamburg.

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

Sample Code 710-2012-08096002

Reference	Grond
Sample sender	
Reception date time	09.05.2012
Transport by	TNT
Client Purchase order nr.	2012073164
Purchase order date	04.05.2012
Client sample code	6835755
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	15.05.2012

Test results

CYP07 dry matter (°) (#)

Method	Internal Method, dry matter of original sample		
dry residue		56.56	%

CY111 PCDD/F (17) ~ environment (°) (#)

Method	Internal Method, HRMS		
2,3,7,8-TetraCDD		2.88	ng/kg dm
1,2,3,7,8-PentaCDD		2.54	ng/kg dm
1,2,3,4,7,8-HexaCDD		4.93	ng/kg dm
1,2,3,6,7,8-HexaCDD		16.0	ng/kg dm
1,2,3,7,8,9-HexaCDD		6.23	ng/kg dm
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD		170	ng/kg dm
OctaCDD		725	ng/kg dm
2,3,7,8-TetraCDF		3.64	ng/kg dm
1,2,3,7,8-PentaCDF		2.57	ng/kg dm
2,3,4,7,8-PentaCDF		4.29	ng/kg dm
1,2,3,4,7,8-HexaCDF		7.64	ng/kg dm
1,2,3,6,7,8-HexaCDF		5.14	ng/kg dm
1,2,3,7,8,9-HexaCDF		< 1.93	ng/kg dm
2,3,4,6,7,8-HexaCDF		5.91	ng/kg dm
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF		184	ng/kg dm
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF		4.41	ng/kg dm
OctaCDF		205	ng/kg dm

WHO(1998)-PCDD/F TEQ (lower bound)	16.3	ng/kg dm
WHO(1998)-PCDD/F TEQ (upperbound)	16.5	ng/kg dm
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower bound)	15.6	ng/kg dm
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upperbound)	15.8	ng/kg dm
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	15.9	ng/kg dm
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	16.1	ng/kg dm

(°) = The test was performed at the site Hamburg.

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

This electronically generated test report has been checked and approved. It is also valid without signature.

(Analytical Services Manager)

Eurofins Analytico B.V. - Barneveld
attn.  J
Gildeweg 42 - 48
3771 NB Barneveld
NIEDERLANDE

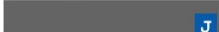
Person in charge
ASM


- 102

Report date 11.05.2012
Page 1/4

Analytical report AR-12-GF-008479-01

Sample Code 710-2012-07957001

Reference	Grond
Sample sender	 J
Reception date time	07.05.2012
Client Purchase order nr.	2012073164
Purchase order date	03.05.2012
Client sample code	6835753
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	11.05.2012

Test results

CYP07 dry matter (°) (#)
Method Internal Method, dry matter of original sample
dry residue 63.37 %

CY111 PCDD/F (17) ~ environment (°) (#)
Method Internal Method, HRMS

2,3,7,8-TetraCDD	1.65	ng/kg dm
1,2,3,7,8-PentaCDD	2.28	ng/kg dm
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	2.08	ng/kg dm
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	4.60	ng/kg dm
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	3.61	ng/kg dm
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	84.3	ng/kg dm
OctaCDD	592	ng/kg dm
2,3,7,8-TetraCDF	7.99	ng/kg dm
1,2,3,7,8-PentaCDF	4.35	ng/kg dm
2,3,4,7,8-PentaCDF	9.23	ng/kg dm
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	16.6	ng/kg dm

1,2,3,6,7,8-HexaCDF	6.87	ng/kg dm
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 2.25	ng/kg dm
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	5.41	ng/kg dm
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	72.6	ng/kg dm
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	4.85	ng/kg dm
OctaCDF	108	ng/kg dm
WHO(1998)-PCDD/F TEQ (lower bound)	15.2	ng/kg dm
WHO(1998)-PCDD/F TEQ (upperbound)	15.4	ng/kg dm
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower bound)	13.4	ng/kg dm
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upperbound)	13.6	ng/kg dm
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	14.7	ng/kg dm
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	14.9	ng/kg dm

(°) = The test was performed at the site Hamburg.

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

Sample Code 710-2012-07957002

Reference	Grond
Sample sender	
Reception date time	07.05.2012
Client Purchase order nr.	2012073164
Purchase order date	03.05.2012
Client sample code	6835754
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	11.05.2012

Test results

CYP07 dry matter (°) (#)

Method	Internal Method, dry matter of original sample		
dry residue		63.01	%

CY111 PCDD/F (17) ~ environment (°) (#)

Method	Internal Method, HRMS		
2,3,7,8-TetraCDD		3.11	ng/kg dm
1,2,3,7,8-PentaCDD		4.29	ng/kg dm
1,2,3,4,7,8-HexaCDD		8.99	ng/kg dm
1,2,3,6,7,8-HexaCDD		30.5	ng/kg dm
1,2,3,7,8,9-HexaCDD		12.2	ng/kg dm
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD		351	ng/kg dm
OctaCDD		1470	ng/kg dm
2,3,7,8-TetraCDF		4.86	ng/kg dm
1,2,3,7,8-PentaCDF		3.19	ng/kg dm
2,3,4,7,8-PentaCDF		6.24	ng/kg dm
1,2,3,4,7,8-HexaCDF		27.7	ng/kg dm
1,2,3,6,7,8-HexaCDF		7.65	ng/kg dm
1,2,3,7,8,9-HexaCDF		< 2.91	ng/kg dm
2,3,4,6,7,8-HexaCDF		8.17	ng/kg dm
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF		244	ng/kg dm
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF		7.26	ng/kg dm
OctaCDF		265	ng/kg dm
WHO(1998)-PCDD/F TEQ (lower bound)		26.9	ng/kg dm
WHO(1998)-PCDD/F TEQ (upperbound)		27.2	ng/kg dm
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower bound)		25.9	ng/kg dm
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upperbound)		26.2	ng/kg dm
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ		26.3	ng/kg dm
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ		26.6	ng/kg dm

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
 Duplicates - even in parts - must be authorized by the test laboratory in written form.
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Otto-Hahn-Str. 22 · D-48161 Münster
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1 D-21079 Hamburg
 HRB 115907 AG Hamburg
 General Manager: 
 Our General Terms & Conditions of Sales are applicable.
 VAT No.: DE 275912372
 Nord/LB • Bank code: 250 500 00 • Account No.: 199878695 • SWIFT-BIC: NOLADE2HXXX
 IBAN: DE37 2505 0000 0199 8786 95



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
 akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren

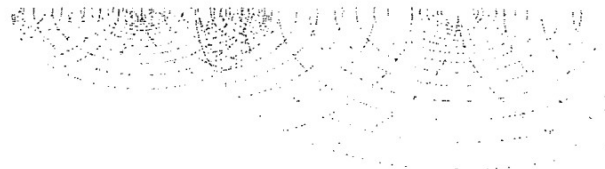
(°) = The test was performed at the site Hamburg.

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

This electronically generated test report has been checked and approved. It is also valid without signature.

Dipl.-Ing. 
(Analytical Services Manager)


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012073164

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Dioxines, uitbesteed GFA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Oranjewoud District Midden

T.a.v.  J

Postbus 10044

1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 16-05-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012074952
Uw projectnummer	239233-65
Uw projectnaam	dioxine zaanstad
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-05-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

 J
Ing.  J
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw projectnummer 239233-65
 Uw projectnaam dioxine zaanstad
 Uw ordernummer
 Datum monstername 01-05-2012
 Monsternemer 
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012074952
 Startdatum 03-05-2012
 Rapportagedatum 16-05-2012/08:56
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	65.0	57.6
S Organische stof	% (m/m) ds	13.5	11.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	85.9	86.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.5	23.1
Uitbesteed / Overig onderzoek			
2378TetraCDD	ng/kg ds	0.48	0.67
12378-PentaCDD	ng/kg ds	1.82	2.19
123478-HexaCDD	ng/kg ds	2.51	2.81
123678-HexaCDD	ng/kg ds	4.12	4.88
123789-HexaCDD	ng/kg ds	3.91	4.71
1234678-HeptaCDD	ng/kg ds	43.2	49.4
OctaCDD	ng/kg ds	147	189
2378-TetraCDF	ng/kg ds	1.47	2.39
12378-PentaCDF	ng/kg ds	1.41	2.21
23478-PentaCDF	ng/kg ds	2.75	3.75
123478-HexaCDF	ng/kg ds	4.02	6.02
123678-HexaCDF	ng/kg ds	3.42	4.77
123789-HexaCDF	ng/kg ds	< 0.56	< 0.84
234678-HexaCDF	ng/kg ds	4.21	5.17
1234678-HeptaCDF	ng/kg ds	37.8	67.2
1234789-HeptaCDF	ng/kg ds	2.53	3.52
OctaCDF	ng/kg ds	38.5	86.9
WHO(98) PCDD/F TEQ excl LOQ	ng/kg ds	6.96	9.14
WHO(98) PCDD/F TEQ incl LOQ	ng/kg ds	7.02	9.23
WHO(05) PCDD/F TEQ excl LOQ	ng/kg ds	6.42	8.41
WHO(05) PCDD/F TEQ incl LOQ	ng/kg ds	6.48	8.49
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	ng/kg ds	6.22	8.30
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	ng/kg ds	6.28	8.38

Nr. Monsteromschrijving

1 041 (0-5) 043 (0-5) 045 (0-5) 047 (0-5) 049 (0-5) 051 (0-5) 052 (0-5) 053 (0-5) 054 (0-5) 055 (0-5)
 2 062 (0-5) 064 (0-5) 066 (0-5) 068 (0-5) 070 (0-5) 072 (0-5) 074 (0-5) 076 (0-5) 078 (0-5)

Analytico-nr.

6841751
 6841752

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012074952

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6841751 041	1	0	5	0530049583	041 (0-5) 043 (0-5) 045 (0-5) 0
6841751 043	1	0	5	0530049586	
6841751 045	1	0	5	0530049584	
6841751 047	1	0	5	0530050377	
6841751 049	1	0	5	0530049581	
6841751 051	1	0	5	0530022327	
6841751 052	1	0	5	0530022328	
6841751 053	1	0	5	0530022329	
6841751 054	1	0	5	0530022336	
6841751 055	1	0	5	0530022339	
6841751 056	1	0	5	0530022331	
6841751 057	1	0	5	0530022333	
6841751 058	1	0	5	0530022340	
6841752 062	1	0	5	0530022362	062 (0-5) 064 (0-5) 066 (0-5) 0
6841752 064	1	0	5	0530021579	
6841752 066	1	0	5	0530022374	
6841752 068	1	0	5	0530021880	
6841752 070	1	0	5	0530049986	
6841752 072	1	0	5	0530049819	
6841752 074	1	0	5	0530049830	
6841752 076	1	0	5	0530021882	
6841752 078	1	0	5	0530021586	

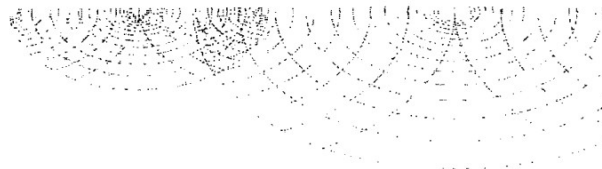
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012074952**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie 24-05-2012 i.v.m. toevoeging bijlage.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V. - Barneveld
attn. [redacted] J
Gildeweg 42 - 48
3771 NB Barneveld
NIEDERLANDE

Person in charge
ASM



- 102

Report date 15.05.2012
Page 1/4

Analytical report AR-12-GF-008654-01



Sample Code 710-2012-08117001

Reference	Grond
Sample sender	[redacted] J
Reception date time	09.05.2012
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	2012074952
Purchase order date	07.05.2012
Client sample code	6841751
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	15.05.2012

Test results

CYP07	dry matter (°) (#)		
Method	Internal Method, dry matter of original sample		
dry residue		58.68	%
 CY111	 PCDD/F (17) ~ environment (°) (#)		
Method	Internal Method, HRMS		
2,3,7,8-TetraCDD		0.48	ng/kg dm
1,2,3,7,8-PentaCDD		1.82	ng/kg dm
1,2,3,4,7,8-HexaCDD		2.51	ng/kg dm
1,2,3,6,7,8-HexaCDD		4.12	ng/kg dm
1,2,3,7,8,9-HexaCDD		3.91	ng/kg dm
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD		43.2	ng/kg dm
OctaCDD		147	ng/kg dm

2,3,7,8-TetraCDF	1.47	ng/kg dm
1,2,3,7,8-PentaCDF	1.41	ng/kg dm
2,3,4,7,8-PentaCDF	2.75	ng/kg dm
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	4.02	ng/kg dm
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	3.42	ng/kg dm
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.56	ng/kg dm
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	4.21	ng/kg dm
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	37.8	ng/kg dm
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	2.53	ng/kg dm
OctaCDF	38.5	ng/kg dm
WHO(1998)-PCDD/F TEQ (lower bound)	6.96	ng/kg dm
WHO(1998)-PCDD/F TEQ (upperbound)	7.02	ng/kg dm
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower bound)	6.42	ng/kg dm
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upperbound)	6.48	ng/kg dm
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	6.22	ng/kg dm
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	6.28	ng/kg dm

(°) = The test was performed at the site Hamburg.

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

Sample Code 710-2012-08117002

Reference	Grond
Sample sender	
Reception date time	09.05.2012
Transport by	DHL
Client Purchase order nr.	2012074952
Purchase order date	07.05.2012
Client sample code	6841752
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	15.05.2012

Test results

CYP07 dry matter (°) (#)

Method Internal Method, dry matter of original sample
dry residue

57.36 %

CY111 PCDD/F (17) ~ environment (°) (#)

Method Internal Method, HRMS

2,3,7,8-TetraCDD	0.67	ng/kg dm
1,2,3,7,8-PentaCDD	2.19	ng/kg dm
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	2.81	ng/kg dm
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	4.88	ng/kg dm
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	4.71	ng/kg dm
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	49.4	ng/kg dm
OctaCDD	189	ng/kg dm
2,3,7,8-TetraCDF	2.39	ng/kg dm
1,2,3,7,8-PentaCDF	2.21	ng/kg dm
2,3,4,7,8-PentaCDF	3.75	ng/kg dm
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	6.02	ng/kg dm
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	4.77	ng/kg dm
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.84	ng/kg dm
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	5.17	ng/kg dm
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	67.2	ng/kg dm
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	3.52	ng/kg dm
OctaCDF	86.9	ng/kg dm

GfA Lab Service

WHO(1998)-PCDD/F TEQ (lower bound)	9.14	ng/kg dm
WHO(1998)-PCDD/F TEQ (upperbound)	9.23	ng/kg dm
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower bound)	8.41	ng/kg dm
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upperbound)	8.49	ng/kg dm
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	8.30	ng/kg dm
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	8.38	ng/kg dm

(°) = The test was performed at the site Hamburg.

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

This electronically generated test report has been checked and approved. It is also valid without signature.

(Analytical Services Manager)


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012074952

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Dioxines, uitbesteed GFA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Bijlage 4: Relevante gegevens voorgaand onderzoek

Boring: 01

X: 118437,91
Y: 493392,98
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak:

**Boring: 03**

X: 118456,82
Y: 493402,34
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak:

**Boring: 02**

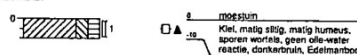
X: 118447,16
Y: 493405,46
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak:

**Boring: 04**

X: 118467
Y: 493416,38
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak:

**Boring: 05**

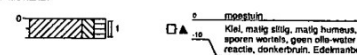
X: 118475,44
Y: 493418,68
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak:

**Boring: 07**

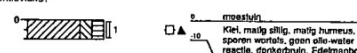
X: 118486,59
Y: 493432,33
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak:

**Boring: 06**

X: 118486,45
Y: 493429,55
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak:

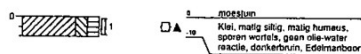
**Boring: 08**

X: 118504,72
Y: 493427,34
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak:



Boring: 09

X: 118506,2
Y: 493434,3
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak:

**Boring: 11**

X: 118516,14
Y: 493443,77
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak:

**Boring: 10**

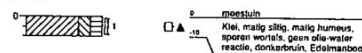
X: 118516,42
Y: 493432,13
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak:

**Boring: 12**

X: 118528,94
Y: 493436,17
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak:

**Boring: 13**

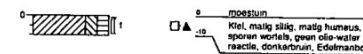
X: 118534,46
Y: 493446,77
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak:

**Boring: 15**

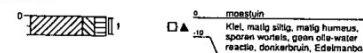
X: 118547,01
Y: 493450,04
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak:

**Boring: 14**

X: 118540,74
Y: 493440,79
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak:

**Boring: 16**

X: 118549,14
Y: 493446,27
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak:



Boring: 17

X: 118558,57
Y: 493454,95
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:

Referentievlak:

**Boring: 19**

X: 118571,33
Y: 493461,12
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:

Referentievlak:

**Boring: 18**

X: 118567,92
Y: 493452,61
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:

Referentievlak:

**Boring: 20**

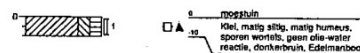
X: 118586,84
Y: 493457,17
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:

Referentievlak:

**Boring: 21**

X: 118683,31
Y: 493484,66
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:

Referentievlak:

**Boring: 23**

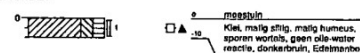
X: 118707,13
Y: 493499,43
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:

Referentievlak:

**Boring: 22**

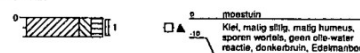
X: 118690,84
Y: 493495,84
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:

Referentievlak:

**Boring: 24**

X: 118709,02
Y: 493506,15
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:

Referentievlak:



Boring: 25

X: 118717,04
Y: 493501,25
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:

Referentievlak:

**Boring: 27**

X: 118735,58
Y: 493504,9
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:

Referentievlak:

**Boring: 26**

X: 118721,32
Y: 493507,93
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:

Referentievlak:

**Boring: 28**

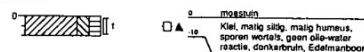
X: 118744,55
Y: 493519,95
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:

Referentievlak:

**Boring: 29**

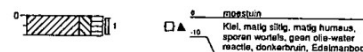
X: 118754,49
Y: 493511,47
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:

Referentievlak:

**Boring: 30**

X: 118767,22
Y: 493523,45
Datum: 29-11-2011
GWS:
GHG:
GLG:

Referentievlak:





Analyserapport

Ghydos B.V.

Sonderholm 2
2133 JE HOOFDDORP

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : Vredeweg
Uw projectnummer : 11.531.VO
ALcontrol rapportnummer : 11735010, versie nummer: 1

Rotterdam, 23-12-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11.531.VO. 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 Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 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,



Ghydos B.V.

J

Analyserapport

Blad 2 van 15

Projectnaam Vredeweg
Projectnummer 11.531.VO
Rapportnummer 11735010 - 1

Orderdatum 29-11-2011
Startdatum 29-11-2011
Rapportagedatum 23-12-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	62.2	57.1	68.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	16.1	20.7	10.7
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.0	25	24
METALEN					
barium	mg/kgds	S	110	120	120
cadmium	mg/kgds	S	0.4	0.4	0.4
kobalt	mg/kgds	S	8.6	9.0	7.2
koper	mg/kgds	S	37	39	33
kwik	mg/kgds	S	0.24	0.48	0.34
lood	mg/kgds	S	100	120	88
molybdeen	mg/kgds	S	1.6	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	28	25	22
zink	mg/kgds	S	270	260	250
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	0.03	0.10	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.36	1.3	0.92
antraceen	mg/kgds	S	0.16	0.27	0.30
fluoranteen	mg/kgds	S	0.88	1.4	2.2
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.51	0.68	1.2
chryseen	mg/kgds	S	0.51	0.60	1.0
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.31	0.35	0.65
benzo(h)pyreen	mg/kgds	S	0.45	0.59	1.2
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.34	0.38	0.76
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.36	0.37	0.75
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.9 "	6.0 "	9.0 "
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	4.6 "	3.4 "	<1
PCB 52	µg/kgds	S	38	6.6	<1
PCB 101	µg/kgds	S	24	7.8	2.8
PCB 118	µg/kgds	S	25	5.8	2.4

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	VW-(1 t/m 10)
002	Grond (AS3000)	VW-(11 t/m 20)
003	Grond (AS3000)	VW-(21 t/m 30)

Paraaf:



Ghydos B.V.

Analyserapport

Blad 3 van 15

Projectnaam Vredeweg
 Projectnummer 11.531.VO
 Rapportnummer 11735010 - 1

Orderdatum 29-11-2011
 Startdatum 29-11-2011
 Rapportagedatum 23-12-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PCB 138	µg/kgds	S	12	6.4	8.0
PCB 153	µg/kgds	S	14	9.0	8.3
PCB 180	µg/kgds	S	9.2	5.0	6.1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	130 ¹⁾	44 ¹⁾	29 ¹⁾
EOX	mg/kgds	Q	0.6	0.5	0.6
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	14	12
fractie C12 - C22	mg/kgds		10	23	15
fractie C22 - C30	mg/kgds		34	88	37
fractie C30 - C40	mg/kgds		22	64	28
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	70	190	90

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

Dioxines (PCDD/PCDF) zie bijlage zie bijlage zie bijlage

Ghydos B.V.

Analyserapport

Blad 4 van 15

Projectnaam Vredeweg
 Projectnummer 11.531.VO
 Rapportnummer 11735010 - 1

Orderdatum 29-11-2011
 Startdatum 29-11-2011
 Rapportagedatum 23-12-2011

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 conform AS3000
- 2 PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	VW-(1 l/m 10)
002	Grond (AS3000)	VW-(11 l/m 20)
003	Grond (AS3000)	VW-(21 l/m 30)

Paraaf:



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 029

AL ONZE VERFAZAMHEIDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDOPPELD BIJ DE KANIER VAN KOOPMANDEL EN FAIRNESS TE ROTTERDAM BESCHRIJVING

HAARDELEGATIE RYA ROTTERDAM 2003/08



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 029

AL ONZE VERFAZAMHEIDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDOPPELD BIJ DE KANIER VAN KOOPMANDEL EN FAIRNESS TE ROTTERDAM BESCHRIJVING

HAARDELEGATIE RYA ROTTERDAM 2003/08



Projectnaam Vredeweg
Projectnummer 11.531.VO
Rapportnummer 11735010 - 1

Orderdatum 29-11-2011
Startdatum 29-11-2011
Rapportagedatum 23-12-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/II A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	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 AS 3010-5 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)perylene	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
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
EOX	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7
Dioxines (PCDD/PCDF)	Grond (AS3000)	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3323375	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
001	Y3323378	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
001	Y3323391	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
001	Y3323399	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
001	Y3323403	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
001	Y3323429	29-11-2011	29-11-2011	ALC201

Paraaf:



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 628
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM NICHOLINGH
HANDELSREGISTER KVR ROTTERDAM 2470258



Projectnaam Vredeweg
Projectnummer 11.531.VO
Rapportnummer 11735010 - 1

Orderdatum 29-11-2011
Startdatum 29-11-2011
Rapportagedatum 23-12-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3323432	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
001	Y3323436	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
001	Y3323439	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
001	Y3323440	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
002	Y3323410	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
002	Y3323441	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
002	Y3323442	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
002	Y3323443	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
002	Y3323449	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
002	Y3323451	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
002	Y3323453	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
002	Y3323454	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
002	Y3323455	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
002	Y3323459	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
003	Y3323940	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
003	Y3323941	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
003	Y3323942	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
003	Y3323943	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
003	Y3323944	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
003	Y3323945	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
003	Y3323946	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
003	Y3323947	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
003	Y3323948	29-11-2011	29-11-2011	ALC201
003	Y3323949	29-11-2011	29-11-2011	ALC201

Paraaf:



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 628
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM NICHOLINGH
HANDELSREGISTER KVR ROTTERDAM 2470258



Ghydos B.V.

Analyserapport

Blad 7 van 15

Projectnaam Vredeweg
Projectnummer 11.531.VO
Rapportnummer 11735010 - 1

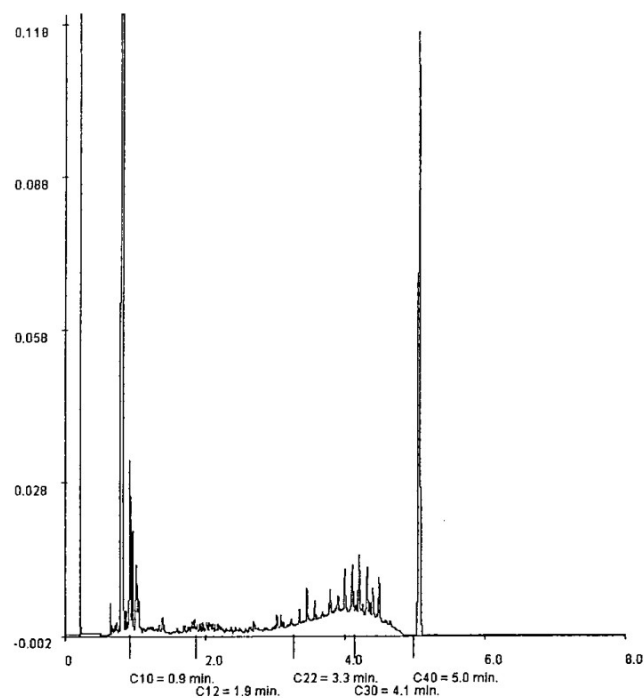
Orderdatum 29-11-2011
Startdatum 29-11-2011
Rapportagedatum 23-12-2011

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: VW-(1 l/m 10)

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.



Paraaf:



Ghydos B.V.

Analyserapport

Blad 8 van 15

Projectnaam Vredeweg
Projectnummer 11.531.VO
Rapportnummer 11735010 - 1

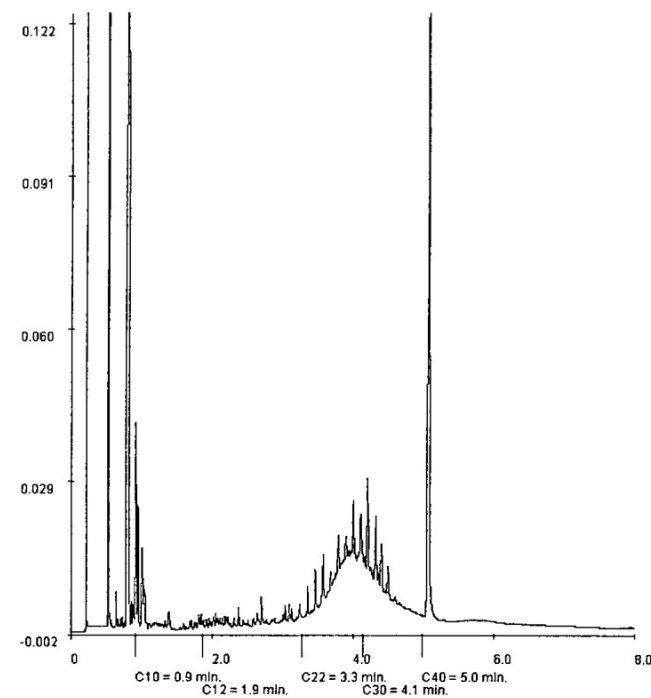
Orderdatum 29-11-2011
Startdatum 29-11-2011
Rapportagedatum 23-12-2011

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen: VW-(11 l/m 20)

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.



Paraaf:



Ghydos B.V.

Analyserapport

Blad 9 van 15

Projectnaam Vredeweg
Projectnummer 11.531.VO
Rapportnummer 11735010 - 1

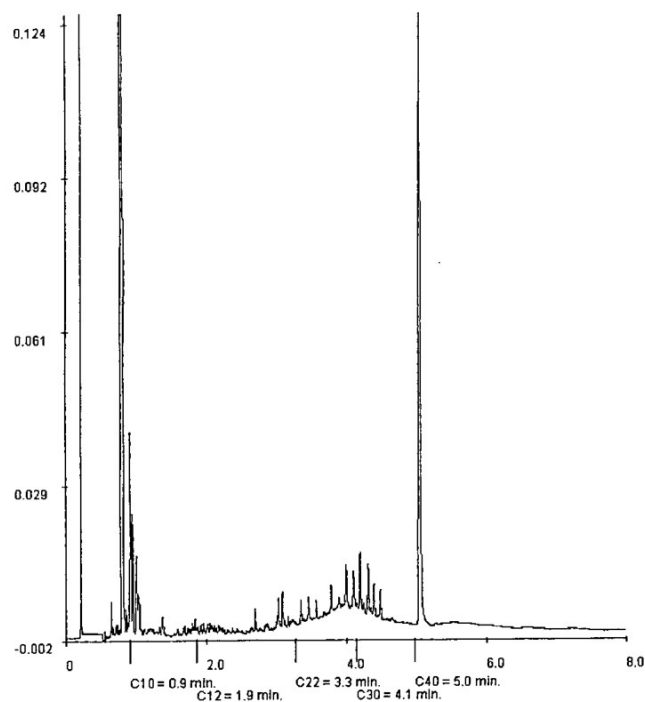
Orderdatum 29-11-2011
Startdatum 29-11-2011
Rapportagedatum 23-12-2011

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen: VW-(21 1/m 30)

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.



Paraaf:



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 939
AL OUDER VERKEERCAANVAARDIGEN VOOR DEN LUTS DIVIDEND ONDER DE ALGEMEENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL BTJ PAKETWEN TE ROTTERDAM BISCHEPLAAT
HANDELSREGISTER. KON. ROTTERDAM 34725/02P



ALcontrol rapportnummer 11735010 - 1

Blad 10 van 15



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



REPORT

Issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 11389848

Assigner
ALcontrol Laboratories
Hoogvliet

Steenhouwerstraat 15
3194AG Hoogvliet, NL

Applies to

Information about the project Solid

Project number 11735010

Information about sample and sampling

Description of sample Solid Arrival date 2011-12-01
Sampling date 2011-11-30 Time of Arrival 1230
Sample name 11735010.X1
Reference
Invoice reference 11735010

Results of the analyses

Test method	Analysis / Investigation of	Results	Unit	Uncert. of measurement
SS-EN 11465	Dry Substance	62.1	%	< 10%
SS-EN-1948	2378 TCDD	< 2	ng/kg DS	< 100%
SS-EN-1948	12378 PeCDD	2.5	ng/kg DS	< 100%
SS-EN-1948	123478 HxCDD	3.6	ng/kg DS	< 100%
SS-EN-1948	123678 HxCDD	7.4	ng/kg DS	< 100%
SS-EN-1948	123789 HxCDD	6.4	ng/kg DS	< 100%
SS-EN-1948	1234678 HpCDD	200	ng/kg DS	< 100%
SS-EN-1948	OCDD	2600	ng/kg DS	< 100%
SS-EN-1948	2378 TCDF	4.3	ng/kg DS	< 100%
SS-EN-1948	12378 PeCDF	3.3	ng/kg DS	< 100%
SS-EN-1948	23478 PeCDF	6.6	ng/kg DS	< 100%
SS-EN-1948	123478 HxCDF	6.9	ng/kg DS	< 100%
SS-EN-1948	123678 HxCDF	5.5	ng/kg DS	< 100%
SS-EN-1948	123789 HxCDF	< 2	ng/kg DS	< 100%
SS-EN-1948	234678 HxCDF	8.7	ng/kg DS	< 100%
SS-EN-1948	1234678 HpCDF	82	ng/kg DS	< 100%
SS-EN-1948	1234789 HpCDF	5.3	ng/kg DS	< 100%
SS-EN-1948	OCDF	120	ng/kg DS	< 100%
SS-EN-1948	I-PCDD/F-TEQ Lower Bound	14	ng/kg DS	< 100%
SS-EN-1948	I-PCDD/F-TEQ Upper Bound	16	ng/kg DS	< 100%
SS-EN-1948	Rec 2378 TCDD Extr spike	52	%	
SS-EN-1948	Rec 12378 PeCDD Extr spike	48	%	
SS-EN-1948	Rec 123478 HxCDD Extr spike	56	%	
SS-EN-1948	Rec 123678 HxCDD Extr spike	52	%	
SS-EN-1948	Rec 1234678 HpCDD Extr spike	44	%	
SS-EN-1948	Rec OCDD Extr spike	43	%	
SS-EN-1948	Rec 2378 TCDF Extr spike	49	%	
SS-EN-1948	Rec 12378 PeCDF Extr spike	52	%	

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. In case interval is not the higher figure refers to measurement uncertainty for results close to the reporting limit.

(continued)

This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.



ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 800 - Fax: + 46 13 121 726
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

1008
ISO/IEC 17025

REPORT

Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 11389848

Assigner
ALcontrol Laboratories
Hoogvliet

Steenhouwerstraat 15
3194AG Hoogvliet, NL

Applies to

Information about the project Solid

Project number 11735010

Information about sample and sampling

Description of sample	Solid	Arrival date	2011-12-01
Sampling date	2011-11-30	Time of Arrival	1230
Sample name	11735010.X1		
Reference			
Invoice reference	11735010		

Results of the analyses

Test method	Analysis / Investigation of	Results	Unit	Uncert. of measurement
SS-EN-1948	Rec. 23478 PeCDF Extr. spike	49	%	
SS-EN-1948	Rec. 123478 HxCDF Extr. spike	47	%	
SS-EN-1948	Rec. 123678 HxCDF Extr. spike	52	%	
SS-EN-1948	Rec. 123789 HxCDF Extr. spike	49	%	
SS-EN-1948	Rec. 234678 HxCDF Extr. spike	46	%	
SS-EN-1948	Rec. 1234678 HpCDF Extr. spike	44	%	
SS-EN-1948	Rec. 1234789 HpCDF Extr. spike	49	%	
SS-EN-1948	Rec. OCDF Extr. spike	44	%	

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. In case interval is set the higher figure refers to measurement uncertainty for results close to the reporting limit.

Comment

The reported results for dioxins and furans are indicative due to low recoveries of internal standards. These recoveries have been taken into account calculating the results.

Linköping 2011-12-22

The report has been reviewed and approved by

Responsible reviewer
Control numbers 5162 6116 6112 0713

This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.



ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 800 - Fax: + 46 13 121 726
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

1008
ISO/IEC 17025

REPORT

Page 1 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 11389849

Assigner
ALcontrol Laboratories
Hoogvliet

Steenhouwerstraat 15
3194AG Hoogvliet, NL

Applies to

Information about the project Solid

Project number 11735010

Information about sample and sampling

Description of sample	Solid	Arrival date	2011-12-01
Sampling date	2011-11-30	Time of Arrival	1230
Sample name	11735010.X2		
Reference	Merlon v/d Dreef		
Invoice reference	11735010		

Results of the analyses

Test method	Analysis / Investigation of	Results	Unit	Uncert. of measurement
SS-EN-1948	Dry Substance	64.3	%	+ 0.8%
SS-EN-1948	2378 TCDD	10	ng/kg DS	+ 100%
SS-EN-1948	12378 PeCDD	17	ng/kg DS	+ 100%
SS-EN-1948	123478 HxCDD	3.1	ng/kg DS	+ 100%
SS-EN-1948	123678 HxCDD	16	ng/kg DS	+ 100%
SS-EN-1948	123789 HxCDD	16	ng/kg DS	+ 100%
SS-EN-1948	1234678 HpCDD	230	ng/kg DS	+ 100%
SS-EN-1948	OCDD	1400	ng/kg DS	+ 100%
SS-EN-1948	2378 TCDF	21	ng/kg DS	+ 100%
SS-EN-1948	12378 PeCDF	9.1	ng/kg DS	+ 100%
SS-EN-1948	23478 PeCDF	17	ng/kg DS	+ 100%
SS-EN-1948	123478 HxCDF	10	ng/kg DS	+ 100%
SS-EN-1948	123678 HxCDF	15	ng/kg DS	+ 100%
SS-EN-1948	123789 HxCDF	< 2	ng/kg DS	+ 100%
SS-EN-1948	234678 HxCDF	22	ng/kg DS	+ 100%
SS-EN-1948	1234678 HpCDF	180	ng/kg DS	+ 100%
SS-EN-1948	1234789 HpCDF	6.5	ng/kg DS	+ 100%
SS-EN-1948	OCDF	180	ng/kg DS	+ 100%
SS-EN-1948	PCDD/F-TEQ Lower Bound	44	ng/kg DS	+ 100%
SS-EN-1948	PCDD/F-TEQ Upper Bound	44	ng/kg DS	+ 100%
SS-EN-1948	Rec. 2378 TCDD Extr. spike	43	%	
SS-EN-1948	Rec. 12378 PeCDD Extr. spike	45	%	
SS-EN-1948	Rec. 123478 HxCDD Extr. spike	53	%	
SS-EN-1948	Rec. 123678 HxCDD Extr. spike	55	%	
SS-EN-1948	Rec. 1234678 HpCDD Extr. spike	58	%	
SS-EN-1948	Rec. OCDD Extr. spike	37	%	
SS-EN-1948	Rec. 2378 TCDF Extr. spike	50	%	
SS-EN-1948	Rec. 12378 PeCDF Extr. spike	44	%	

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. In case interval is set the higher figure refers to measurement uncertainty for results close to the reporting limit.

(cont. Innd)

This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.



ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: +46 13 254 900 - Fax: +46 13 121 728
Registered 558152-0816 Registered office: Linköping, Sweden



REPORT Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 11389849

Assigner
ALcontrol Laboratories
Hoogvliet

Steenhouwerstraat 15
3194AG Hoogvliet, NL

Applies to

Information about the project Solid

Project number 11735010

Information about sample and sampling

Description of sample	Solid	Arrival date	2011-12-01
Sampling date	2011-11-30	Time of Arrival	1230
Sample name	11735010-X3		
Reference			
Invoice reference	11735010		

Results of the analyses

Test method	Analysis / Investigation of	Results	Unit	Uncert. of measurement
SS-EN-1948	Rec 23478 PeCDF Extr. spike	40	%	
SS-EN-1948	Rec 123478 HpCDF Extr. spike	41	%	
SS-EN-1948	Rec 123678 HxCDF Extr. spike	35	%	
SS-EN-1948	Rec 123789 HpCDF Extr. spike	39	%	
SS-EN-1948	Rec 234678 HpCDF Extr. spike	36	%	
SS-EN-1948	Rec 123478 HpCDF Extr. spike	37	%	
SS-EN-1948	Rec OCDF Extr. spike	35	%	

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. In case interval is set the higher figure refers to measurement uncertainty for results close to the reporting limit.

Comment

The reported results for dioxins and furans are indicative due to low recoveries of internal standards. These recoveries have been taken into account calculating the results.

Linköping 2011-12-23

The report has been reviewed and approved by

Responsible reviewer

Control number 558152-0816 0011

This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.



ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: +46 13 254 900 - Fax: +46 13 121 728
Registered 558152-0816 Registered office: Linköping, Sweden



REPORT Page 1 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 11389850

Assigner
ALcontrol Laboratories
Hoogvliet

Steenhouwerstraat 15
3194AG Hoogvliet, NL

Applies to

Information about the project Solid

Project number 11735010

Information about sample and sampling

Description of sample	Solid	Arrival date	2011-12-01
Sampling date	2011-11-30	Time of Arrival	1230
Sample name	11735010-X3		
Reference			
Invoice reference	11735010		

Results of the analyses

Test method	Analysis / Investigation of	Results	Unit	Uncert. of measurement
SS-EN-11465	Dry Substance	72.6	%	+/-10%
SS-EN-1948	2378 TCDD	3.3	ng/kg DS	+/-10%
SS-EN-1948	12378 PeCDD	< 2	ng/kg DS	+/-10%
SS-EN-1948	123478 HxCDD	3.4	ng/kg DS	+/-10%
SS-EN-1948	123678 HxCDD	6.0	ng/kg DS	+/-10%
SS-EN-1948	123789 HxCDD	4.3	ng/kg DS	+/-10%
SS-EN-1948	1234678 HpCDD	90	ng/kg DS	+/-10%
SS-EN-1948	OCDD	710	ng/kg DS	+/-10%
SS-EN-1948	2378 TCDF	2.7	ng/kg DS	+/-10%
SS-EN-1948	12378 PeCDF	3.0	ng/kg DS	+/-10%
SS-EN-1948	23478 PeCDF	8.9	ng/kg DS	+/-10%
SS-EN-1948	123478 HxCDF	6.4	ng/kg DS	+/-10%
SS-EN-1948	123678 HxCDF	8.1	ng/kg DS	+/-10%
SS-EN-1948	123789 HxCDF	< 2	ng/kg DS	+/-10%
SS-EN-1948	234678 HxCDF	6.6	ng/kg DS	+/-10%
SS-EN-1948	1234678 HpCDF	92	ng/kg DS	+/-10%
SS-EN-1948	1234789 HpCDF	4.4	ng/kg DS	+/-10%
SS-EN-1948	OCDF	110	ng/kg DS	+/-10%
SS-EN-1948	IPCDD/F-TEQ Lower Bound	14	ng/kg DS	+/-10%
SS-EN-1948	IPCDD/F-TEQ Upper Bound	16	ng/kg DS	+/-10%
SS-EN-1948	Rec 2378 TCDD Extr. spike	57	%	
SS-EN-1948	Rec 12378 PeCDD Extr. spike	57	%	
SS-EN-1948	Rec 123478 HxCDD Extr. spike	60	%	
SS-EN-1948	Rec 123678 HxCDD Extr. spike	51	%	
SS-EN-1948	Rec 1234678 HpCDD Extr. spike	52	%	
SS-EN-1948	Rec OCDD Extr. spike	48	%	
SS-EN-1948	Rec 2378 TCDF Extr. spike	62	%	
SS-EN-1948	Rec 12378 PeCDF Extr. spike	58	%	

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. In case interval is set the higher figure refers to measurement uncertainty for results close to the reporting limit.

(continued)

This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.



ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1003, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 9000 Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



1005
ISO/IEC 17025



REPORT

Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 11389850

Assigner
ALcontrol Laboratories
Hoogvliet

Steenhouwerstraat 15
3194AG Hoogvliet, NL

Applies to

Information about the project	Solid
Project number	11735010

Information about sample and sampling:

Description of sample	Solid	Arrival date	2011-12-01
Sampling date	2011-11-30	Time of Arrival	1230
Sample name	11735010.x3		
Reference			
Invoice reference	11735010		

Results of the analyses

Test method	Analysis / Investigation of	Results	Unit	Uncert. of measurement
SS-EN-1948	Rec 23478 PoCDF Extr spike	54	%	
SS-EN-1948	Rec 123478 HxCDF Extr spike	51	%	
SS-EN-1948	Rec 123678 HxCDF Extr spike	58	%	
SS-EN-1948	Rec 123789 HxCDF Extr spike	53	%	
SS-EN-1948	Rec 234678 HxCDF Extr spike	52	%	
SS-EN-1948	Rec 1234678 HpCDF Extr spike	45	%	
SS-EN-1948	Rec 1234789 HpCDF Extr spike	53	%	
SS-EN-1948	Rec OCDF Extr spike	49	%	

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. In case interval is set the higher figure refers to measurement uncertainty for results close to the reporting limit.

Linköping 2011-12-22

The report has been reviewed and approved by

Responsible reviewer

Control numbers 4984 8162 8712 0416

This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.

1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

verdachte locatie

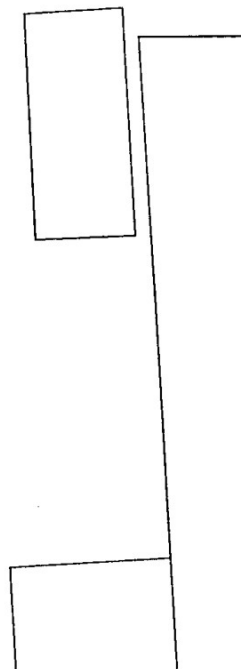
Vredeweg 42-46

afgebrande opslag

21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

referentievak

Noorder IJ- en Zeeweg



**Bijlage 5: Bijlage B Regeling Bodemkwaliteit en achtergrondgegevens dioxines (en
furanen) van het RIVM**

(Tekst geldend op: 19-10-2012)

Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem

De Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat,

Handelende in overeenstemming met de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit;

Gelet op artikel 11.2, zesde lid, van de Wet milieubeheer en de artikelen 1, 9, tweede lid, 11, vierde lid, 17, eerste en tweede lid, 26, eerste en tweede lid, 28, eerste, tweede en vierde lid, 30, eerste lid, 31, tweede lid, 32, vierde lid, 34, eerste en vierde lid, 37, tweede lid, 38, eerste, derde, vierde en vijfde lid, 39, 40, eerste lid, 41, 42, vijfde en zesde lid, 46, tweede lid, 47, 55, tweede en derde lid, 57, eerste lid, 58, eerste lid, 59, eerste lid, 60, eerste lid, 63, eerste, tweede en derde lid, en 64, eerste en tweede lid van het Besluit bodemkwaliteit;

Besluiten:

Hoofdstuk 1. Algemene bepalingen

Artikel 1.1. Definitiebepalingen

In deze regeling wordt verstaan onder:

Aantoonbaarheidsgrens: laagste gehalte van een parameter waarbij de aanwezigheid daarvan aantoonbaar is volgens AP 04, bedoeld in bijlage C voor bouwstoffen en volgens bijlage L voor bodem, grond en baggerspecie;

ASTM-norm: normdocument uitgegeven door de American Society for Testing and Materials, waarvan de uitgave is weergegeven in bijlage D;

Bepalingsgrens: laagste kwantificeerbare gehalte van een parameter, dat voor bouwstoffen overeenkomt met driemaal de aantoonbaarheidsgrens en voor bodem, grond en baggerspecie is opgenomen in bijlage L;

Besluit: Besluit bodemkwaliteit;

Bodem+: onderdeel van het Agentschap NL te Den Haag;

Bodemkwaliteitszone: aaneengesloten deel of meerdere niet aaneengesloten delen van een beheersgebied met een gelijke ontstaans- en gebruiksgeschiedenis, als gevolg waarvan sprake is van een vergelijkbare actuele kwaliteit van de bodem;

BRL: beoordelingsrichtlijn, zijnde een door het college van deskundigen bindend verklaard document dat wordt gehanteerd als grondslag voor de afgifte en instandhouding van certificaten;

CAS-nr: uniek identificatienummer dat is toegekend aan alle chemische stoffen die zijn geregistreerd door de Chemical Abstracts Service, die onderdeel is van de American Chemical Society.

College van deskundigen: door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd college dat een of meer BRL'en onder beheer heeft en waarin de bij certificatie belanghebbende partijen zijn vertegenwoordigd;

CROW: kenniscentrum voor infrastructuur, verkeer, vervoer en openbare ruimte te Ede;

CROW publicatie: publicatie van het CROW, waarvan de uitgave is opgenomen in bijlage D;

Deelpartij: partij die is afgezonderd van een gekeurde partij;

Gestandaardiseerde gehalten: volgens onderdeel III in bijlage G naar standaardbodem gecorrigeerde gehalten in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam, grond of baggerspecie;

K-waarde: waarde die een maat vormt voor de keuringsfrequentie bij erkende kwaliteitsverklaringen en een criterium geeft voor het afgeven van een fabrikant-eigenverklaring;

Kengetal: statistische maat voor de verdeling van de gemeten gehalten binnen een bodemkwaliteitszone;

Lutum: gewichtspercentage minerale bestanddelen met een diameter kleiner dan 2 µm, betrokken op het totale drooggewicht van grond of baggerspecie;

MsPAF: Meer stoffen-Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen, zijnde een aanduiding voor ecologische risico's als gevolg van bodemverontreiniging;

Nationale BRL: door de Harmonisatie Commissie Bouw aanvaarde BRL voor het afgeven van kwaliteitsverklaringen;

NEN: Nederlandse Norm, uitgegeven door het Nederlands Normalisatie-instituut, waarvan de uitgave is opgenomen in bijlage D;

NEN-EN: Europese Norm, uitgegeven door het Nederlands Normalisatie-instituut, waarvan de uitgave is opgenomen in bijlage D;

NEN-ISO: Internationale Norm, uitgegeven door het Nederlands Normalisatie-instituut, waarvan de uitgave is opgenomen in bijlage D;

NPR: Nederlandse Praktijkrichtlijn van het Nederlands Normalisatie-instituut, waarvan de uitgave is opgenomen in bijlage D;

NVN: Nederlandse Voornorm, vooruitlopend op een NEN-norm, waarvan de uitgave is opgenomen in bijlage D;

P95: 95-percentielwaarde, zijnde een kengetal van de kwaliteit van de bodem binnen een bodemkwaliteitszone, welke per stof wordt uitgedrukt in een gehalte (mg/kg droge stof), betreffende de waarde waarvoor geldt dat ten minste 95% van de meetwaarden voor de stof binnen de bodemkwaliteitszone een waarde heeft die kleiner dan of gelijk is aan deze waarde, berekend met de 'Empirical distribution function with interpolation (MS Excel) method';

Sanering van de bodem: beperken en zoveel mogelijk ongedaan maken van verontreiniging en de directe gevolgen daarvan of van dreigende verontreiniging van de bodem, alsmede de nazorg daarvan;

Standaardbodem: bodem met 25% lutum en 10% organische stof;

zout oppervlaktewaterlichaam: oppervlaktewaterlichaam, niet zijnde een zout oppervlaktewaterlichaam;

zout oppervlaktewaterlichaam: Zeeuwse Delta, Waddenzee of Noordzee, inclusief de havens die hiermee in open verbinding staan en die geen open verbinding hebben met hun achterland. Artikel 1.2

Deze regeling berust mede op artikel 11A.2, zesde lid, van de Wet milieubeheer.

Hoofdstuk 2. Kwaliteit van de uitvoering

Artikel 2.1. Aanwijzing van werkzaamheden

1. Als werkzaamheden als bedoeld in het besluit worden aangewezen:
 - a. aanleg van bodembeschermende voorzieningen;

- b. afgeven van kwaliteitsverklaringen op grond van een nationale BRL;
- c. analyse van bouwstoffen, grond of baggerspecie ter voldoening aan een verplichting die geldt bij of krachtens het besluit;
- d. analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek bij een verkennend onderzoek, een oriënterend onderzoek, een nader onderzoek of een saneringsonderzoek als bedoeld in artikel 1 van de Wet bodembescherming of een vergelijkbaar onderzoek van de bodem, dan wel bij een onderzoek in het kader van een ingreep in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam;
- e. bewaking van verontreinigde grond of baggerspecie, zijnde de procesmatige ex situ reiniging en bewerking daarvan, met uitzondering van het ontwateren van baggerspecie waarvoor op grond van de Wet milieubeheer geen vergoeding is vereist;
- f. certificering van personen voor werkzaamheden die in de uitoefening van een bedrijf worden uitgevoerd;
- g. periodieke inspectie van bodembeschermende voorzieningen;
- h. milieukundige begeleiding die bestaat uit verificatie en processturing bij een sanering van bodem of uit processturing bij een ingreep in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 1.1. van de Waterwet, waarbij meer dan 1000 m³ van die bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam de interventiewaarden, bedoeld in tabel 2 van bijlage B, overschrijdt;
- i. monsterneming bij partijkeringen ter voldoening aan een verplichting die geldt bij of krachtens het besluit;
- j. produceren van bouwstoffen, grond of baggerspecie die is bestemd voor toepassing in Nederland en waarvoor een kwaliteitsverklaring is afgegeven die erkend is volgens de eisen van de desbetreffende bij categorie 10 in bijlage C aangewezen nationale BRL en de eisen in het document MCB/2009-200 van de Harmonisatie Commissie Bouw, dat is opgenomen in bijlage D;
- k. uitvoering van een sanering van de bodem, dan wel een ingreep in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam waarbij meer dan 1000 m³ van die bodem of oever van dat oppervlaktewaterlichaam de interventiewaarden, bedoeld in tabel 2 van bijlage B, overschrijdt;
- l. veldwerk, dat bestaat uit het plaatsen van boringen en peilbuizen ten behoeve van het nemen van grond- en grondwatermonsters, het nemen van grond- en grondwatermonsters, locatie-inspectie en monsterneming van zeesilt in de bodem of het uitvoeren van vergelijkbare onderzoeken in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam;
- m. verwijderen, ontklaar maken en installeren van ondergrondse opslagtanks, leidingen en appendages;
- n. beoordeling en keuring van ondergrondse opslagtanks, leidingen en appendages en daarbij behorende voorzieningen;
- o. goedkeuring van een ontwerp, een beheers- en controleplan of afwijkingen van het ontwerp, als bedoeld in respectievelijk de artikelen 3.9.1, vierde lid, 3.9.4, vierde lid, en 3.9.6, tweede lid, onder c;
- p. bepalen van het ontwerp van het grondwater, als bedoeld in artikel 3.9.3;
- q. aanbrengen van isolerende voorzieningen, bedoeld in artikel 3.9.6, eerste lid;
- r. controle van de staat van een werk, als bedoeld in artikel 3.9.8, eerste lid, onder c;
- s. samenvoegen van verschillende partijen grond of baggerspecie in de zin van artikel 4.3.2;
- t. mechanisch uitgevoerde boringen in de bodem.

2. De handelingen, bedoeld in het eerste lid, onder a, d, g, h, k, l, m en n, zijn alleen aangemerkt als werkzaamheid voor zover ze worden uitgevoerd:

- a. ter verkrijging van een beschikking die op grond van een bij of krachtens een in artikel 2.1, tweede lid, van het besluit genoemd wetttelijk voorschrift wordt gegeven;
- b. ter voldoening aan een bij of krachtens artikel 2.2, tweede lid, van het besluit geldende verplichting, artikel 13 van de Wet bodembescherming of artikel 6.8 van de Waterwet;
- c. ter voorbereiding van het opstellen van een beheerplan als bedoeld in artikel 4.6 van de Waterwet of een projectplan als bedoeld in artikel 5.4 van de wet, of ter uitvoering van bedoeld beheerplan of projectplan, of
- d. ter voldoening aan een wetttelijk voorschrift voorzover bij of krachtens dat voorschrift is bepaald dat de werkzaamheid wordt uitgevoerd door een persoon of instelling die op grond van het besluit daartoe is erkend.

3. De handeling, bedoeld in het eerste lid, onder k, wordt niet aangemerkt als werkzaamheid, indien artikel 27 of 30 van de Wet bodembescherming of artikel 5.15 of 6.9 van de Waterwet daarop van toepassing is en overweldig maatregelen moeten worden genomen om de verontreiniging of de aantasting van de bodem en de directe gevolgen daarvan te beperken en zoveel mogelijk ongedaan te maken.

4. De werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met n, s, en t, zijn beschreven in de normdocumenten als bedoeld in artikel 2.7.

Artikel 2.2. Basis erkenning

1. De erkenning voor de werkzaamheden, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel a, e, h, j, k, m, en t, wordt gebaseerd op een certificaat. De erkenning voor de werkzaamheden, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel b, c, d, f, g en n wordt gebaseerd op een accreditatie. De erkenning voor de werkzaamheid, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel l en i, kan zowel op een certificaat als een accreditatie worden gebaseerd;
2. Een erkenning voor de werkzaamheid bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel c, wordt alleen verleend indien de desbetreffende instelling is geaccrediteerd voor alle verrichtingen van een van de pakketten bedoeld in de onderdelen genoemd bij categorie 3 in bijlage C. Indien de aanvraag betrekking heeft op het onderdeel samentelling grond of het onderdeel samentelling bouwstoffen dan kan de erkenning alleen worden verleend indien de instelling is geaccrediteerd voor pakket SG1, onderscheidenlijk pakket SB1. In afwijking van de eerste volzin is het, met uitzondering van de verrichtingen die betrekking hebben op uitloogonderzoek, toegestaan één verrichting van een pakket uit te besteden aan een instelling die voor die verrichting beschikt over een erkenning.
3. Een erkenning voor de werkzaamheid, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder d, wordt alleen verleend indien de desbetreffende instelling is geaccrediteerd voor alle verrichtingen van het onderdeel SIKB-protocol 3010 of SIKB-protocol 3110, zoals vermeld bij categorie 4 in bijlage C. In afwijking van de vorige volzin is het toegestaan één verrichting van een SIKB-protocol uit te besteden aan een instelling die voor die verrichting beschikt over een erkenning.
4. Voor zover een erkenning voor de werkzaamheid, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder l, wordt gebaseerd op een accreditatie, wordt deze erkenning alleen verleend indien de desbetreffende instelling is geaccrediteerd voor alle verrichtingen van het onderdeel SIKB-protocol 2001 of SIKB-protocol 2002, zoals vermeld bij categorie 12 in bijlage C. In afwijking van de vorige volzin is het toegestaan ten hoogste drie verrichtingen (NEN normen) van een SIKB-protocol uit te besteden aan een instelling die voor die verrichting beschikt over een erkenning.

Artikel 2.3. Persoonsregistratie

Als handelingen als bedoeld in artikel 9, tweede lid, van het besluit worden aangewezen de werkzaamheden, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder h, i en l, voorzover deze handelingen in het tweede lid van laatstgenoemd artikel zijn aangemerkt als werkzaamheid.

Artikel 2.4. Website voor erkende personen en instellingen

Als website, bedoeld in artikel 9 van het besluit wordt aangewezen: <http://www.bodemplus.nl>.

Artikel 2.5. Onafhankelijkheidseloen

1. Als handeling als bedoeld in artikel 17, eerste lid, van het besluit worden aangewezen de werkzaamheden, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c, d, l en i, voor zover het de verificatie betreft, h.
2. Als handeling als bedoeld in artikel 17, tweede lid, van het besluit worden aangewezen de werkzaamheden, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder b, g, f, n.
3. Ten aanzien van het eerste en tweede lid is artikel 2.1, tweede lid, van overeenkomstige toepassing.

Artikel 2.6. Formulieren voor aanvragen, verzoeken en meldingen

Het formulier, bedoeld in de artikelen 10, 12, tweede lid, 19 en 20 van het besluit is verkrijgbaar bij Bodem+.

Artikel 2.7. Aanwijzing van normdocumenten

Als normdocumenten als bedoeld in artikel 25 van het besluit worden aangewezen de certificatie-richtlijnen, accreditatie-richtlijnen, protocollen en andere onderdelen, die bij de betrokken categorie van werkzaamheden in bijlage C zijn vermeld.

Hoofdstuk 3. Bouwstoffen

Paragraaf 3.1. Bepaling bouwstofkarakter materiaal

Artikel 3.1.1. Monsterneming en voorbehandeling

1. Ingeval het onduidelijk is of een materiaal als bouwstof moet worden aangemerkt, worden de totaalgehalten aan silicium, calcium of aluminium daarin bepaald. Hiertoe worden asleet over de hele partij ten minste twaalf grepen genomen, die ieder worden verdeeld over drie mengmonsters.
2. De mengmonsters worden voorbehandeld door ze te drogen bij 40 °C volgens NVN 7312.
3. Elk mengmonster wordt verkleind met een kruislagmolen of een vergelijkbare molen met een zeef van 500 µm. Vervolgens wordt het mengmonster verdeeld door middel van roterend verdelen, overeenkomstig NVN 7312 hoofdstuk 7.7.2. Per mengmonster wordt één deelmonster van minimaal 250 gram verder vermalen tot 250 µm met gebruik van hoofdstuk 7.6.3 'Verkleinen tot deeltjes kleiner dan 125 µm' van NVN 7312. De verkleinde deelmonsters worden geanalyseerd volgens artikel 3.1.2.
4. Indien het materiaal bestaat uit elementen of proefstukken, worden daarvan stukken van ten minste 80 gram afgehaald. Het vierde lid, de tweede volzin uitgezonderd, is van overeenkomstige toepassing.

Artikel 3.1.2. Analyse en berekening

1. De ontsluiting van de deelmonsters en de analyse van silicium, calcium of aluminium daarin worden uitgevoerd overeenkomstig ASTM-norm D 3682-01.
2. Voor de berekening van de massa's silicium, calcium en aluminium in de deelmonsters en van het gemiddelde percentage van deze stoffen in de bouwstof, wordt de werkwijze gehanteerd, zoals beschreven in bijlage E.
3. De uitkomsten van de monsterneming, de analyse en de berekening worden vastgelegd in een rapportage.

Paragraaf 3.2. Bepaling eigenschappen bouwstof**Artikel 3.2.1. Bepaling volume kleinste eenheid op basis van afmetingen**

1. De bepaling of een bouwstof vormgegeven is, vindt plaats door het volume van de kleinste eenheid van de desbetreffende bouwstof te bepalen, indien de bouwstof bestaat uit elementen van ongeveer gelijke grootte.
2. Het volume van een bouwstof wordt bepaald door de afmetingen ervan te bepalen en door van het totale volume het volume van de holten en gaten in het oppervlak af te trekken.
3. Indien het volume van een bouwstof tussen 50 cm³ en 100 cm³ is, wordt het volume nader bepaald door onderdompeling van het element in water op de wijze, zoals in hoofdstuk 8 van NEN-EN 13383-2 en door berekening met de in bijlage F aangegeven formule.

Artikel 3.2.2. Bepaling volume kleinste eenheid op basis van zeefproef

1. De bepaling of een bouwstof vormgegeven is, vindt plaats door de korrelverdeling te bepalen met behulp van een zeefproef indien het een granulaire bouwstof betreft met een opbouw in korrelverdeling. Hierbij worden asfekt over de hele partij zes monsters genomen uit een statische partij of drie monsters uit een stroom.
2. Voor elk monster wordt één greep genomen volgens hoofdstuk 4.5 van NEN-EN 13383-2.
3. De monsters zijn minimaal zo groot dat de getalswaarde van de massa in kg ten minste tweemaal de getalswaarde bedraagt van de d95 in mm. Hierbij is de d95 gelijk aan de maat van de zeef, waardoor ten minste 95% van de massa van een monster valt.
4. De korrelverdeling van de monsters wordt bepaald volgens hoofdstuk 5 van NEN-EN 13383-2.
5. Indien de korrelverdeling voldoet aan het gestelde in bijlage F, wordt de bouwstof aangemerkt als bouwstof met een volume per kleinste eenheid van 50 cm³.

Artikel 3.2.3. Bepaling duurzame vormvastheid

Een bouwstof, met uitzondering van de bouwstoffen genoemd in bijlage F, geldt als duurzame vormvast indien deze in een diffusieproef volgens NEN 7375 gedurende 64 dagen minder massaverlies vertoont dan:

- a. 1500 g/m² voor lichtgebonden steenmengsels voor wegfuncties, beproefd direct na een verhardingstijd van 28 dagen,
- b. 500 g/m² voor lichtgebonden steenmengsels, beproefd direct na een verhardingstijd van 91 dagen (verharding bij 20 °C en bij een relatieve vochtigheid van ten minste 90%),
- c. 200 g/m² voor cementgebonden minerale reststoffen, die worden toegepast als gebonden fundering in de GW conform BRL 9322, of
- d. 30 g/m² voor alle andere materialen.

Paragraaf 3.3. Toetsing aan maximale emissie- en samenstellingswaarden**Artikel 3.3.1. Bepaling emissie- en samenstellingswaarden**

1. De emissie van parameters uit niet-vormgegeven bouwstoffen, uit vormgegeven bouwstoffen waarvan de uitloging oplosbepaald is volgens de voorschriften van NEN 7375 en uit vormgegeven bouwstoffen met een open, afwaterende structuur, bedoeld in bijlage F, wordt bepaald door middel van de kolomproef volgens NEN 7373 of de beschikbaarheidsproef volgens NEN 7371.
2. De emissie van parameters uit vormgegeven bouwstoffen, waarvan de uitloging diffusie bepaald is, wordt bepaald door middel van de diffusieproef volgens NEN 7375 of de proeven uit het eerste lid. De emissie wordt in de diffusieproef berekend over 64 dagen volgens NEN 7375 onderdeel 9.4.
3. De samenstellingswaarden van bouwstoffen worden bepaald met de technieken beschreven in AP 04.
4. Indien de bepaling van de samenstelling of emissie volgens AP 04 is gekoppeld aan een specifieke wijze van toepassing, wordt:
 - a. deze toepassingvoorwaarde gerapporteerd door de persoon of instelling die de bouwstof heeft onderzocht en weergegeven op de milieuhygiënische verklaring, en
 - b. de bouwstof op deze wijze toegepast.

Artikel 3.3.2. Bepaling emissiewaarden uit afwijkende bouwstoffen

1. Indien bij de kolomproef door slechte doorlatendheid van het onderzochte materiaal onvoldoende vloeistof door de kolom stroomt, wordt de emissie berekend aan de hand van de formule in bijlage K.
2. Indien de emissie, bedoeld in het eerste lid, kleiner is dan $L/S=2$, gelden voor het desbetreffende materiaal geen maximale emissiewaarden.
3. Indien bij een diffusieproef volgens NEN 7375 voor een bepaalde parameter geen diffusiegecontroleerd traject kan worden vastgesteld, wordt de bovengrens van de uitloging volgens de methode beschreven in onderdeel 9.6 van NEN 7375 berekend voor $T=36500$ dagen. Deze berekende bovengrens gedeeld door 24 geldt als de emissie uit de bouwstof.

Artikel 3.3.3. Voldoen aan de maximale emissie- en samenstellingswaarden

1. De maximale waarden voor de emissie uit vormgegeven, niet-vormgegeven en IBC-bouwstoffen en voor de samenstelling van bouwstoffen zijn opgenomen in bijlage A.
2. Een bouwstof voldoet aan de maximale waarden, bedoeld in het eerste lid, indien de gemiddelde emissie- en samenstellingswaarden voor iedere parameter kleiner of gelijk zijn aan deze maximale waarden. Het gemiddelde wordt berekend door per parameter het gemiddelde te bepalen van de geanalyseerde mengmonsters, bedoeld in 3.4.1, tweede lid.
3. Indien de door het laboratorium gerapporteerde bepalingsgrenzen van een parameter boven de maximale samenstellingswaarde ligt, wordt deze verhoogde bepalingsgrenzen gehanteerd als de maximale samenstellingswaarde. Het laboratorium motiveert deze afwijking in de rapportage.

Paragraaf 3.4. Partijkuringen**Artikel 3.4.1. Uitvoering partijkuring**

1. Bij een partijkuring worden asfekt over de hele partij ten minste twaalf grepen genomen.
2. Deze grepen worden evenredig verdeeld over ten minste twee mengmonsters, die zijn bestemd om te worden voorbehandeld en geanalyseerd overeenkomstig paragraaf 3.3.

Artikel 3.4.2. Rapportage en verklaring partijkuring

1. De uitkomst van de partijkuring wordt vastgelegd in een rapportage, die de volgende gegevens bevat:

- a. de naam en het adres van de persoon of instelling die de monsters heeft genomen en van de instelling die de monsters heeft geanalyseerd, en de naam van de feitelijke natuurlijke persoon die de monstername heeft uitgevoerd;
- b. de data waarop monstername, monstervoorbehandeling en analyse zijn uitgevoerd;
- c. een verwijzing naar de gebruikte normdocumenten en methoden, en een onderbouwing van afwijkingen hiervan, indien deze het analyseresultaat beïnvloeden;
- d. het monsternameformulier en monsternameplan of een kopie daarvan;
- e. een beschrijving van de partij, waaronder de ligging, kenmerken en partijkurtoets;
- f. een beschrijving van het monster, waaronder de aanwezigheid van eventuele metalen delen, de massa en de samenstelling of vermoedelijke samenstelling;
- g. het analyse rapport van het laboratorium, inclusief de gemiddelde samenstellings- en emissiewaarden, een onderbouwing van de gekozen parameters, en de verhouding tussen de meetwaarden en daaruit voortvloeiende conclusies, en
- h. een uniek nummer.

2. Indien de partij voldoet aan de maximale waarden, bedoeld in artikel 3.3.3, eerste lid, wordt een milieuhygiënische verklaring afgegeven, die de volgende gegevens bevat:

- a. de naam en het adres van degene die de milieuhygiënische verklaring afgeeft;
- b. de naam van de desbetreffende bouwstof;
- c. de toepasbaarheid van de bouwstof en eventuele voorwaarden die hierbij gelden, en
- d. voor welk toepassingsgebied de partij voldoet.

Paragraaf 3.5. Fabrikant-eigenverklaringen**Artikel 3.5.1. Eisen fabrikant-eigenverklaring**

1. Een producent kan voor een bouwstof, niet zijnde een IBC-bouwstof, een fabrikant-eigenverklaring afgeven, indien:

- a. alle parameters voldoen aan de maximale waarden, bedoeld in artikel 3.3.3, eerste lid;
- b. asbest voldoet aan een maximale samenstellingswaarde van 10 mg/kg droge stof voor producten bedoeld in tabel 2 van bijlage A, onder punt 6;
- c. de k-waarden voor alle parameters voldoen aan het k-waardecriterium in artikel 3.5.3, en
- d. de producent beschikt over een werkend systeem van interne kwaliteitsbewaking als bedoeld in artikel 3.5.4.

2. Een producent geeft geen fabrikant-eigenverklaring af, indien sprake is van enkelvoudige partijen zonder onderlinge samenhang in kwaliteit.

Artikel 3.5.2. Het toelatingsonderzoek

1. De producent toont met een toelatingsonderzoek aan dat de bouwstof voldoet aan artikel 3.5.1.
2. Het toelatingsonderzoek wordt uitgevoerd onder toezicht van een instelling die is erkend voor het afgeven van kwaliteitsverklaringen op basis van de desbetreffende nationale BRL, of op basis van een nationale BRL voor een vergelijkbare bouwstof.
3. Bij het toelatingsonderzoek worden ten minste tien partijen onderzocht door middel van een partijkuring als bedoeld in paragraaf 3.4. Hierbij geldt dat:

- a. de partijen qua grootte, productieproces, grondstoffen, grondstoffen, productieperiode en afzet waarin het toelatingsonderzoek wordt uitgevoerd, representatief zijn voor de productie en evenredig over de productieperiode zijn verdeeld, en
- b. het bepaalde onder a, blijkt uit een rapportage.

4. Het is toegestaan om gebruik te maken van partijkuringen uit een eerder toelatingsonderzoek en van eerdere verificatiekeuringen in het kader van een erkende kwaliteitsverklaring.

5. De keuringen, bedoeld in het vorige lid, kunnen zijn uitgevoerd in gemeenschappelijke toelatingskeuringen, mits de producent:

- a. ten minste één partijkuring uitvoert die betrekking heeft op de eigen bouwstof, en
- b. onderbouwt dat de productiewijze en de grondstoffen voldoende aansluiten op die van de gemeenschappelijke cluster.

6. De monstername voor de partijkuring, bedoeld in het derde lid, kan door de producent worden uitgevoerd volgens de daarvoor geldende voorschriften in bijlage C. Bij het toelatingsonderzoek wordt dit gecontroleerd.

7. Indien uit het toelatingsonderzoek blijkt dat aan artikel 3.5.1 is voldaan, geeft de certificeringsinstelling een eenmalige verklaring af dat de producent onder de gegeven omstandigheden een fabrikant-eigenverklaring kan afgeven.

8. De producent maakt het gebruik van de fabrikant-eigenverklaring uiterlijk binnen een maand aan Onze Minister en stuurt daarbij de verklaring van de certificeringsinstelling mee.

9. Onze Minister draagt zorg voor de bekendmaking van de producenten die een fabrikant-eigenverklaring mogen afgeven voor de daarbij genoemde bouwstoffen.

Artikel 3.5.3. Bepaling k-waarde

1. Bij het toelatingsonderzoek, bedoeld in artikel 3.5.2, wordt de k-waarde voor iedere parameter in bijlage A berekend, zoals aangegeven in bijlage H.

2. Het k-waardecriterium is dat de k-waarden van alle parameters in een bouwstof groter zijn dan 2,07.

3. Indien de gemeten samenstellings- of emissiewaarden onder de bepalingsgrenzen liggen, wordt de bepalingsgrens gebruikt voor de berekening van de k-waarde.

4. Een parameter voldoet in elk geval aan het k-waardecriterium, indien alle meetwaarden van de desbetreffende parameter:

- a. onder de bepalingsgrenzen liggen;
- b. onder vijf maal de desbetreffende maximale samenstellings- of emissiewaarden liggen, zoals in bijlage H aangegeven voor tien keuringen.

5. Voor asbest wordt geen k-waarde bepaald.

Artikel 3.5.4. Interne kwaliteitsbewaking

1. De interne kwaliteitsbewaking bij de productie van de bouwstof bevat:

- a. een kwaliteitssysteem dat waarborgt dat bouwstoffen worden geproduceerd die voldoen aan de eisen van artikel 3.5.1;
- b. een kwaliteitshandboek waarin het kwaliteitssysteem inzichtelijk is gedocumenteerd, met heldere voorschriften en procedures voor alle productiestappen en controles;
- c. een register waarin de resultaten van het kwaliteitssysteem worden bijgehouden, waaronder een beschrijving van het product, de productiedatum, de gebruikte testmethode, de productiekennmerken, de gebruikte acceptatiecriteria voor grondstoffen en een overzicht van geleverde partijen met vermelding van de afnemer.

2. Het kwaliteitssysteem, bedoeld in het eerste lid, onder a, bevat:

- a. de gegevens van de functionaris die is belast met het beheer van het kwaliteitssysteem;
- b. een functionerend IKB-schematische dat betrekking heeft op de grondstoffen, het productieproces, de eindproducten, de status van meet- en bepalingsmethoden, het interne transport, de opslag en de identificatie van half- en eindproducten. Uit dit IKB-schematische blijkt dat bij voortdurende bouwstoffen worden vervaardigd die aan artikel 3.5.1 voldoen, en
- c. een beschrijving hoe elk van de onderdelen onder b wordt gecontroleerd, welke controlemethode en controlefrequentie worden gehanteerd en de wijze waarop de controleresultaten worden geregistreerd en bewaard.

3. Indien bouwstoffen of partijen niet voldoen aan de kwaliteit die is vastgesteld in het toelatingsonderzoek worden correctieve maatregelen genomen. Deze maatregelen worden bijgehouden in het register.
4. De producent bewaart de informatie over het kwaliteitssysteem en het register ten minste vijf jaar.

Artikel 3.5.5. Invulling fabrikant-eigenverklaring

1. De fabrikant-eigenverklaring bevat de volgende gegevens:

- a. de verklaring van de producent dat de bouwstof voldoet aan de gestelde criteria in artikel 3.5.1;
- b. de naam en het adres van de producenten de specifieke productielocatie;
- c. een nauwkeurige specificatie of beschrijving van de bouwstof;
- d. eventuele bijzondere voorwaarden voor het gebruik van de bouwstof;
- e. een uniek nummer.

2. Voor het opstellen van een fabrikant-eigenverklaring wordt gebruikt gemaakt van het format dat verkrijgbaar is bij Bodem+.

Paragraaf 3.6. Erkende kwaliteitsverklaringen**Artikel 3.6.1. Het toelatingsonderzoek**

1. Het toelatingsonderzoek ter verkrijging van een erkende kwaliteitsverklaring wordt uitgevoerd door en onder toezicht van een instelling die is erkend voor het afgeven van kwaliteitsverklaringen en bestaat uit een productcontrole en een controle van het kwaliteitssysteem.

2. Bij de productcontrole controleert de instelling, bedoeld in het eerste lid, of de bouwstof voldoet aan de maximale waarden, bedoeld in artikel 3.3.3, eerste lid, door vijf of tien partijen te onderwerpen aan een partijkuring, als bedoeld in paragraaf 3.4. Hierbij geldt dat:

- a. de onderzochte partijen qua grootte, productieproces, grondstoffen, productieperiode en afzet waarin het toelatingsonderzoek wordt uitgevoerd, representatief zijn voor de productie en evenredig over de periode zijn verdeeld, en
- b. het onder a, bepaalde blijkt uit een rapportage.

3. De monstername bij de partijkuring, bedoeld in het vorige lid, mag worden uitgevoerd door de producent, volgens de daarvoor geldende voorschriften in bijlage C. Bij het toelatingsonderzoek wordt dit gecontroleerd.

4. Bij de beoordeling van de kwaliteitsbewaking beoordeelt de instelling, bedoeld in het eerste lid, de doeltreffendheid en correcte toepassing van het kwaliteitssysteem op de productielocatie.

5. Op basis van de uitkomsten van het toelatingsonderzoek kan de instelling, bedoeld in het eerste lid, een kwaliteitsverklaring afgeven voor de productie van de desbetreffende bouwstof.

Artikel 3.6.2. Keuringsfrequentie

1. Bij het toelatingsonderzoek, bedoeld in artikel 3.6.1, wordt de k-waarde voor elke parameter in bijlage A over vijf of tien partijen berekend, zoals aangegeven in bijlage H.

2. Bij de productlocatie- of de gecertificeerde bouwstof wordt ten minste een keuringsfrequentie van een parameter gehanteerd, die behoort bij de hiervoor berekende k-waarde, zoals aangegeven in bijlage H.

3. Na iedere verificatiekeuring wordt de keuringsfrequentie opnieuw berekend op basis van het voortschrijdende gemiddelde. Hierbij geldt dat voor de berekening:

- a. de oudste keuringsgegevens vervallen, en
- b. de nieuwste keuringsgegevens worden toegevoegd.

4. Indien meetwaarden voor de berekening van de k-waarde onder de bepalingsgrenzen liggen, wordt de bepalingsgrens gebruikt voor de berekening.

5. In afwijking van het eerste en tweede lid, mag voor een parameter de berekening van de k-waarde achterwege blijven en worden uitgaan van een gegeven keuringsfrequentie, indien alle vijf of tien meetwaarden van de desbetreffende parameter:

- a. onder de bepalingsgrenzen liggen, waarbij de keuringsfrequentie gelijk mag worden gesteld aan eenmaal per drie jaar, of
- b. onder vijf maal de betreffende maximale samenstellings- of emissiewaarden liggen, waarbij de keuringsfrequentie mag worden gebruikt zoals gegeven in bijlage H.

6. In afwijking van het derde lid mag bij structurele verbetering van de samenstellings- of emissiewaarden van een parameter tijdelijk worden afgeweken van het voortschrijdende gemiddelde. Hierbij geldt dat:

- a. de nieuwe waarde wordt getoetst met behoudt van de oude spreiding in meetwaarden;
- b. de nieuwe spreiding wordt bepaald wanneer vijf nieuwe keuringen zijn uitgevoerd, en
- c. toestemming nodig is van de certificeringsinstelling.

7. Indien de keuringsfrequentie van een parameter uitkomt in het partijkuringsregime, bedoeld in bijlage H, worden individuele partijen bij overschrijding van de maximale waarden, bedoeld in artikel 3.3.3, eerste lid, afgekeurd.

8. Een parameter gaat van het partijkuringsregime over naar het steekproefregime, indien:

- a. de berekende k-waarde hoog genoeg is, en
- b. deze k-waarde is bepaald aan de hand van tien keuringen, waarvan ten minste vijf zijn uitgevoerd onder het partijkuringsregime.

9. In afwijking van het eerste en tweede lid mag voor een parameter een keuringsfrequentie worden bepaald op basis van de verdelingsvrije toets, zoals beschreven in bijlage H.

10. Voor asbest wordt geen k-waarde bepaald of verdelingsvrije toets uitgevoerd.

Artikel 3.6.3. Certificering bouwstoffen die niet uit gecontroleerd productieproces komen

1. Voor enkelvoudige partijen zonder onderlinge samenhang die niet voldoen aan artikel 3.6.1., tweede lid, onder a, kan een kwaliteitsverklaring worden afgegeven, mits elke partij wordt

gekeurd volgens het partijkeuringregime, bedoeld in bijlage H en voldoet aan de overige eisen van artikel 3.6.1.

2. In gevallen als bedoeld in het eerste lid wordt de bepaling van de keuringsfrequentie, bedoeld in artikel 3.6.2, niet uitgevoerd.

Artikel 3.6.4. Invulling erkende kwaliteitsverklaringen

Een erkende kwaliteitsverklaring bevat de volgende gegevens:

- de naam en het adres van de persoon of instelling die is erkend voor het produceren op basis van een nationale BRL;
- de certificatie-eisen waaraan de producten zijn getoetst;
- de specificatie van het product;
- de datum vanaf welke het certificaat geldig is;
- eventuele bijzondere voorwaarden voor het gebruik van het product;
- een uniek nummer waarmee naar de verklaring kan worden verwezen.

Paragraaf 3.7. Bouwstoffen en partijen
Artikel 3.7.1. Afgifte milieuhygiënische verklaringen

Een product geeft niet meer dan één type milieuhygiënische verklaring af per product.

Artikel 3.7.2. Afleveringsbon

- De afleveringsbon bevat de volgende gegevens:
 - het nummer en type van de milieuhygiënische verklaring;
 - de datum van afgifte van de partij;
 - de producent, de leverancier of de productielocatie van de partij;
 - de naam van de bouwstof waarop de afleveringsbon betrekking heeft;
 - de aard van de bouwstof;
 - de grootte van de partij in tonnen;
- Bij een partij is geen afleveringsbon vereist, indien:
 - een daarbij behorende partijkeuring aanwezig is;
 - de partij wordt hergebruikt als bedoeld in artikel 29, eerste lid, onder c van het besluit.
 - de partij wordt toegepast door de natuurlijke personen, bedoeld in artikel 29, eerste lid, onder e van het besluit
- De eigenaar van de partij maakt in zijn administratie inzichtelijk waar de partij vandaan komt, of deze is gesplitst en wat de bestemming is.

Artikel 3.7.3. Splitsen van partijen

- Indien een partij wordt gesplitst in deelpartijen, voldoen de deelpartijen aan de maximale samenstellings- en emissiewaarden van bijlage A.
- Voor de deelpartijen kan gebruik worden gemaakt van de milieuhygiënische verklaring voor de oorspronkelijke partij, mits de relatie tussen deelpartij en oorspronkelijke partij of productieproces, alsmede wie de splitsing heeft uitgevoerd en wanneer, wordt aangegeven op een afleveringsbon.
- Degene die de splitsing laat uitvoeren, is verantwoordelijk voor het gestelde in het eerste en tweede lid.

Artikel 3.7.4. Samenvoegen van partijen

- Indien partijen worden samengevoegd, kan gebruik worden gemaakt van de milieuhygiënische verklaringen voor de oorspronkelijke partijen, mits de relatie tussen samengevoegde partij en de oorspronkelijke partijen, alsmede wie de samenvoeging heeft uitgevoerd en wanneer, wordt aangegeven op een afleveringsbon.
- Het eerste lid geldt niet voor het samenvoegen van verschillende soorten bouwstoffen.
- Het is niet toegestaan om bouwstoffen samen te voegen met materialen die geen bouwstoffen zijn, anders dan bij de productie van een bouwstof.

Paragraaf 3.8. Handhaving bouwstoffen
Artikel 3.8.1. Meldingen

De melding, bedoeld in artikel 32, eerste en tweede lid, van het besluit wordt gedaan door middel van het daartoe bestemde formulier dat verkrijgbaar is bij Bodem+.

Artikel 3.8.2. Onderzoek in het kader van de handhaving

- Een onderzoek in het kader van de handhaving van de elsen in artikel 28, eerste lid, onder b, van het besluit, wordt verricht overeenkomstig artikel 3.4.1.
- Bij een onderzoek als bedoeld in het eerste lid, wordt beoordeeld:
 - de partij als geheel, zoals aangegeven op de milieuhygiënische verklaring of de afleverbon;
 - de partij zoals ter plaatse aanwezig bij de producent;
 - de partij zoals toegepast in het werk, of
 - een onderdeel van de partij, waarbij dit onderdeel ten minste 10.000 ton bedraagt.
- Er is sprake van een overtreding van artikel 28, eerste lid, onder b, van het besluit, indien het in het eerste lid bedoelde onderzoek uitwijst dat de maximale waarden, bedoeld in artikel 3.3.3, eerste lid, met ten minste een factor 1,4 worden overschreden, ongeacht de variatie in het onderzoeksresultaat ten gevolge van de mate van heterogeniteit van de partij.

Artikel 3.8.3. Handhaving fabrikant-eigenverklaring

- De toezichthouder kan een producent binnen een bepaalde termijn opnieuw een toelatingsonderzoek of een specifiek onderdeel daarvan laten uitvoeren, indien blijkt dat niet is voldaan aan artikel 3.5.1 of artikel 3.5.2, derde lid, onder a.
- Op last van de toezichthouder worden bij een toelatingsonderzoek als bedoeld in het eerste lid nieuwe partijkeuringen uitgevoerd.
- Indien alleen een specifiek onderdeel van het toelatingsonderzoek opnieuw wordt uitgevoerd, kan de toezichthouder kiezen om hierbij geen certificeringsinstelling in te schakelen.
- Het eerste lid geldt niet, indien de producent afziet van het gebruik van de desbetreffende fabrikant-eigenverklaring en dit binnen vijf dagen aan Onze Minister meldt.

Paragraaf 3.9. Isolatie-, beheers- en controlemaatregelen
Artikel 3.9.1. Ontwerp

- Van het werk waarin een IBC-bouwstof wordt toegepast, wordt een ontwerp gemaakt dat bestaat uit:
 - een beschrijving van de wijze waarop wordt voldaan aan de artikelen 3.9.2 tot en met 3.9.4;
 - een situatietekening, langs- en dwarsdoorsneden;
 - een beschrijving van de wijze waarop wordt voldaan aan de aandachtspunten, zoals aangegeven in bijlage I, onder 'checklist ontwerp', en;
 - een berekening van de zetting die optreedt bij het gereedkomen van het werk en na vijf/fijf jaar.
- Het werk wordt ontworpen op de eindzetting die wordt berekend voor een periode van vijf/fijf jaar, vermeerderd met een onzekerheidsmarge van 30% van de berekende zetting.
- Een IBC-bouwstof wordt toegepast in aaneengesloten hoeveelheden van ten minste 5.000 m³.
- Het in het eerste lid genoemde ontwerp moet worden goedgekeurd door een daartoe deskundig bedrijf.

Artikel 3.9.2. Isolerende voorzieningen

- De bovenzijde en zijkanalen van een IBC-bouwstof worden binnen drie maanden nadat een laag van de IBC-bouwstof is aangebracht, voorzien van een isolerende voorziening die bestaat uit:
 - een bentonietmat;
 - een laag zandbentonietpolymeergel, of
 - een kunststof HDPE-folie met een laagdikte tussen 1,9 en 2,1 mm en voldoet aan de eisen die daaraan zijn gesteld in de in bijlage D genoemde normdocumenten.
- De isolerende voorziening heeft een maximaal toegestane lekkage van 6 mm per jaar bij de 0,2 meter waterdruk gedurende 200 dagen per jaar en heeft een levensduur van minimaal 100 jaar.
- De isolerende voorziening, bedoeld in het eerste lid onder a of b, wordt beschermd tegen aantasting door de IBC-bouwstof door een diffuserende laag van bitumenemulsie in een hoeveelheid van 4 kg/m² of door kunststoffolie met een laagdikte van ten minste 0,5 mm en een tolerantie op die dikte van 5% volgens de voorschriften in de daarvoor geldende normdocumenten en werkvoorschrift, bedoeld in bijlage D.
- Indien de isolerende voorziening, bedoeld in het eerste lid onder a of b, wordt toegepast in een wegenbouwkundige constructie, wordt deze beschermd tegen aantasting door stroolzouten door kunststoffolie, volgens de voorschriften in de daarvoor geldende normdocumenten, bedoeld in bijlage D.
- Indien een IBC-bouwstof als wegafsluitingsmateriaal wordt toegepast, functioneert in afwijking van het eerste lid de vloeioldichtte wegverharding, aangelegd volgens de voorschriften in de daarvoor geldende normdocumenten, bedoeld in categorie 1 van bijlage C, als isolerende voorziening. Overeenkomstig de schone-schouderconstructie, bedoeld in CROW-publicatie 125, wordt hierbij een bouwstof, niet zijnde een IBC-bouwstof, aangebracht onder de randen van de wegverharding over een breedte gelijk aan de dikte van de IBC-bouwstof in de fundering en met een minimumbreedte van 0,30 meter.

- Indien een IBC-bouwstof als funderingsmateriaal onder bebouwing wordt toegepast, functioneert, in afwijking van het eerste lid, de vloeioldichtte bebouwing inclusief de randbalken van de bebouwing als isolerende voorziening.
- De constructie waarin een IBC-bouwstof wordt toegepast, wordt zodanig ontworpen dat infiltrerend regenwater zonder stagnatie wordt afgevoerd door:
 - een doorlatende afdeklaag op de afsluiting die bestaat uit een laag zand met een dikte van minimaal 0,25 meter en een permeabiliteitscoëfficiënt van 1,4 x 10⁻⁴ m/s of een hieraan gelijkwaardige drainagevoorziening of -systeem;
 - een zodanig afschot dat deze na de eindzetting, bedoeld in artikel 3.9.1, tweede lid, ten minste 2% dakprofiel bedraagt, en
 - een bodem waarin het afstromende water voldoende kan infiltreren.
- De materialen, bedoeld in het eerste tot en met het zevende lid, worden zodanig gekozen en toegepast dat deze gedurende de levensduur van het werk volledig hun functie kunnen vervullen.
- Een tijdelijke isolerende voorziening wordt aangebracht, indien:
 - de in het eerste lid genoemde termijn niet wordt gehaald;
 - gedurende ten minste zeven dagen in het werk geen IBC-bouwstoffen worden aangebracht of verwijderd.
- Voor de tijdelijke isolerende voorziening geldt bij toepassing en beheer de maximaal toegestane lekkage bedoeld in het tweede lid.

Artikel 3.9.3. Drooglegging

- Het ontwerp van het grondwater wordt vastgesteld op het niveau van het maaiveld door een daartoe deskundig bedrijf.
- Indien de IBC-bouwstof wordt toegepast in een gebied, dat wordt gekenmerkt door grondwatertrap VII of hoger, kan in afwijking van het eerste lid het ontwerp van het grondwater worden vastgesteld door:
 - de grondwaterstand te bepalen ten opzichte van Normaal Amsterdams Peil in de dichtstbijzijnde peilbus van een landelijk meetnet die in 99% van de waarnemingen wordt onderschreden;
 - een representatief aantal peilbuizen te plaatsen op de toepassingslocatie en gedurende ten minste drie maanden de grondwaterstand te meten ten opzichte van NAP op of rond de 14e en 28e dag van de maand, en
 - de grondwaterstand, bedoeld onder a, te vermeerderen met het verschil tussen de gemiddelde grondwaterstand op de toepassingslocatie en die, bedoeld onder a, tenzij het verschil negatief is.
- Indien de grondwaterstand op de toepassingslocatie voor de duur van het werk wordt gekenmerkt door een aantoonbaar beheerst regime van een oppervlaktewaterlichaam, wordt het daarbij horende grondwaterpeil, vermeerderd met een zekerheidsmarge van 0,20 meter, aangehouden als het ontwerp van het grondwater. Het op de toepassingslocatie te verwachten grondwaterpeil wordt onderbouwd door middel van een grondwatermodellering.
- Bij de vaststelling, bedoeld in het eerste of tweede lid, wordt rekening gehouden met wateroverlast die zich vaker kan voordoen dan eens in de honderd jaar en met de verwachte klimaatontwikkeling tot 50 jaar na afronding van het werk.
- De onderzijde van de IBC-bouwstof wordt op een zodanige wijze aangelegd, dat deze na de eindzetting, bedoeld in artikel 3.9.1, tweede lid, ten minste 0,50 meter boven het ontwerp van het grondwater ligt en er geen contact is met het grondwater als gevolg van capillaire opstijging uit het grondwater.

Artikel 3.9.4. Beheers- en controlemaatregelen

- Voor het monitoren van de stand en de kwaliteit van het grondwater worden peilbuizen aangebracht. Het aantal peilbuizen tot 50.000 m³ IBC-bouwstof bedraagt ten minste één bovenstrooms en twee benedenstrooms van het werk. Per 50.000 m³ IBC-bouwstof extra wordt hieraan ten minste één peilbus bovenstrooms en twee benedenstrooms toegevoegd.
- Voor het monitoren van de zetting tijdens de aanleg van het werk worden voorzieningen aangebracht.
- Een beheers- en controleplan wordt opgesteld, dat een omschrijving bevat van:
 - de manier waarop tijdens de aanleg en het gebruik van het werk wordt voldaan aan de beheers- en controlemaatregelen;
 - de manier waarop geconstateerde afwijkingen worden afgehandeld;
 - de manier waarop de in bijlage I onder de checklist beheer opgenomen aspecten, worden beheerd en gecontroleerd, en
 - de controlewerkzaamheden, genoemd in de artikelen 3.9.7 en 3.9.8.
- Het beheers- en controleplan moet worden goedgekeurd door een daartoe deskundig bedrijf.

Artikel 3.9.5. Nulonderzoek

- Afvorens de IBC-bouwstof wordt toegepast, wordt een nulonderzoek uitgevoerd op de bodem, inclusief het grondwater, volgens het daarvoor geldende protocol, bedoeld in bijlage D.
- Het nulonderzoek bestaat uit veldwerk en analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek van de daaruit verkregen monsters.
- Artikel 3.9.6. Uitvoering**

- De isolerende voorzieningen worden conform ontwerp aangebracht door een daartoe deskundig bedrijf.
- Bij de uitvoering van het werk zijn afwijkingen ten opzichte van het ontwerp als bedoeld in artikel 3.9.1 uitsluitend toegestaan, indien deze:
 - minimaal een gelijkwaardige milieubescherming bieden als het ontwerp;
 - voor het toepassen worden gemeld aan Onze Minister, en
 - zijn goedgekeurd volgens het daarvoor geldende toelatingskader bedoeld in bijlage D door een daartoe deskundig bedrijf.
- Degene die de IBC-bouwstof heeft toegepast, meldt het gereedkomen van het werk, alsmede afwijkingen van het ontwerp als bedoeld in artikel 3.9.1 ingeval die bij een latere controle blijken, binnen veertien dagen aan Onze Minister.
- Degene die de IBC-bouwstof heeft toegepast bewaart en registreert voor de levensduur van het werk ten minste:
 - een overzicht van het ontwerp;
 - de afwijkingen ten opzichte van het ontwerp;
 - een tekening van de uiteindelijke situatie, en
 - andere gegevens waaruit kan worden afgeleid of is voldaan aan de gestelde elsen.

Artikel 3.9.7. Controle zetting

- Degene die de bouwstof toepast meet vanaf het moment dat de eerste laag IBC-bouwstof wordt aangebracht tot de voltooiing van het werk, de zetting daarvan.
- Bij het gereedkomen van het werk wordt de gemeten zetting vergeleken met de berekende zetting, bedoeld in artikel 3.9.1, eerste lid, onder d en, voor zover deze verschillen, wordt de berekende eindzetting, bedoeld in artikel 3.9.1, tweede lid, bijgesteld.
- Indien uit de bijgestelde berekende eindzetting blijkt dat niet wordt voldaan aan artikel 3.9.3, eerste lid, meldt de toepasser dit binnen veertien dagen aan Onze Minister.

Artikel 3.9.8. Controle grondwater

- Vanaf het moment dat de eerste laag IBC-bouwstof wordt aangebracht, wordt:
 - de afstand tussen de onderkant van de IBC-bouwstof en het grondwater jaarlijks gecontroleerd door middel van veldwerk ter vaststelling van de grondwaterstand in de periode dat deze maximaal is en de hoogtebepaling van de onderkant van de IBC-bouwstof;
 - de kwaliteit van het grondwater eenmaal in de twee jaar bepaald door middel van veldwerk waarbij het grondwater wordt bemonsterd en geanalyseerd;
 - de staat waarin het werk verkeert jaarlijks gecontroleerd aan de hand van de checklist in bijlage I door een daartoe deskundig bedrijf.
- De resultaten van de controle, bedoeld in het vorige lid, worden elke twee jaar gemeld aan Onze Minister. Indien sprake is van een afwijking wordt dit direct aan Onze Minister gemeld.
- Indien na drie jaar is gebleken dat de in het eerste lid onder a genoemde afstand nooit kleiner is geweest dan 1,0 meter, vervalt de betreffende controleverplichtingen.
- Indien na zes jaar is gebleken dat de kwaliteit van het grondwater niet is gewijzigd, kan met instemming van het bevoegd gezag de frequentie van de verplichting bedoeld in het eerste lid, onder b, worden verlaagd.

Artikel 3.9.9. Signalering afwijkingen en vereiste maatregelen

Indien controlewerkzaamheden antwoorden dat een toepassing van een IBC-bouwstof niet voldoet aan de daaraan gestelde eisen of negatieve effecten heeft, worden terstond maatregelen getroffen. Hiervoor wordt een plan van aanpak opgesteld, dat wordt aangeboden aan Onze Minister.

Artikel 3.9.10. Verwijderen IBC-bouwstof

- Indien een isolerende voorziening wordt verwijderd, wordt de IBC-bouwstof dat niet meer is afgedicht binnen zes weken volledig verwijderd. Hierbij geldt artikel 3.9.2, negende lid, onder b.
- Indien een werk of deel van een werk waarin een IBC-bouwstof is toegepast is verwijderd, wordt de bodemkwaliteit onderzocht volgens het daarvoor geldende protocol, bedoeld in bijlage D.
- Uiterlijk binnen twee maanden na het verwijderen van de IBC-bouwstof, wordt Onze Minister in kennis gesteld van de resultaten van het onderzoek, bedoeld in het tweede lid.
- Indien bij het onderzoek, bedoeld in het tweede lid, een bodemverontreiniging aantoonbaar is als gevolg van het toepassen van de IBC-bouwstof, wordt de oorspronkelijke bodemkwaliteit hersteld, zoals die is vastgesteld op grond van artikel 3.9.5.
- Het onderzoek, bedoeld in het tweede lid, bestaat uit veldwerk en analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek van de daaruit verkregen monsters van de bodem.

Paragraaf 3.10. Gelijktijdigheid

Artikel 3.10.1. Aanvraag ontheffing bij gelijkwaardigheid

1. Het formulier, bedoeld in artikel 31, derde lid, van het besluit, is verkrijgbaar bij Bodem+.
2. Bij de aanvraag wordt een beschrijving gevoegd van de techniek en aangetoond dat wordt voldaan aan gelijkwaardigheid met de voorgeschreven technieken, waarbij artikel 3.9.2, tweede en achtste lid, onverkort van toepassing zijn.

Artikel 3.10.2

De verklaring behorende bij de ontheffing, bedoeld in artikel 31, eerste lid van het besluit, wordt blijkt dat ten minste dezelfde mate van bescherming van de bodem wordt geboden als is gebod met de betrokken eis, stellen Onze Ministers vrij beschikbaar via de website van Bodem+.

Artikel 3.10.3. Voorwaarden ontheffing

De ontheffing kan worden verleend onder de voorwaarde dat deze alleen geldt onder bepaalde omstandigheden of voor bepaalde bouwstoffen.

Paragraaf 3.11. Mijnteen**Artikel 3.11.1**

1. Als de herkomstgebieden, bedoeld in artikel 33c, eerste lid, aanhef en onder a, van het Besluit, worden aangewezen de gebieden, bedoeld in bijlage P, onder a en b.
2. Als de toepassingsgebieden, bedoeld in artikel 33c, eerste lid, aanhef en onder b, van het Besluit, worden aangewezen de op de kaarten 1 tot en met 7 in bijlage Q als mijnsteengebieden aangeduide gebieden.

Artikel 3.11.2

De kwaliteit van mijnsteen die afkomstig is uit een herkomstgebied als bedoeld in artikel 3.11.1, eerste lid, en wordt toegepast in een toepassingsgebied als bedoeld in het tweede lid van dat artikel wordt vastgesteld door middel van een milieuhygiënische verklaring als bedoeld in artikel 4.3.3 of 4.3.4, tweede lid.

Hoofdstuk 4. Grond en baggerspecie**Afdeling 1. Algemene bepalingen****Paragraaf 4.1. Bepaling of een materiaal kan worden aangemerkt als grond of baggerspecie****Artikel 4.1.1. Bepalen hoeveelheid**

1. Het percentage organisch stof in grond of baggerspecie wordt bepaald volgens NEN 5754.
2. De hoeveelheid minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en de van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter in grond of baggerspecie worden bepaald volgens NEN 5753.

Paragraaf 4.2. Vaststellen overschrijding van waarden voor grond of baggerspecie**Artikel 4.2.1. Correctie lutum en organische stof**

1. De waarden worden voor lutum en organisch stof gecorrigeerd volgens de rekenregels in bijlage G, onder I, om te bepalen of de kwaliteit van de grond of baggerspecie, die volgens het generieke kader of het kader voor grootschalige toepassingen op of in de bodem wordt toegepast, een van de volgende waarden overschrijft:
 - a. de achtergrondwaarden, bedoeld in de tabellen 1 en 2 in bijlage B;
 - b. de maximale waarden voor de kwaliteitklasse wonen of industrie, bedoeld in tabel 1 van bijlage B;
 - c. de emissietoetswaarden, bedoeld in de tabellen 1 en 2 in bijlage B.
2. De gemeenteraad kan besluiten dat de lokale maximale waarden voor lutum en organische stof worden gecorrigeerd volgens de rekenregels in bijlage G, onder II, om te bepalen of de kwaliteit van de grond of baggerspecie, die volgens het gebiedsspecifieke kader op of in de bodem wordt toegepast, de lokale maximale waarden, bedoeld in artikel 44, eerste lid, van het besluit, overschrijft.
3. De gemeten gehalten worden voor lutum en organisch stof gecorrigeerd, volgens de rekenregels in bijlage G, onder III, om te bepalen of de kwaliteit van de grond of baggerspecie, die wordt toegepast in een oppervlaktewaterlichaam, een van de volgende waarden overschrijft:
 - a. de achtergrondwaarden, bedoeld in de tabellen 1 en 2 in bijlage B;
 - b. de maximale waarden voor kwaliteitklasse A, bedoeld in tabel 2 van bijlage B;
 - c. de maximale waarden voor kwaliteitklasse B, zijnde de interventiewaarden voor de bodem of oever van oppervlaktewaterlichamen, bedoeld in tabel 2 van bijlage B;
 - d. de lokale maximale waarden, bedoeld in artikel 45, eerste lid, van het besluit;
 - e. de emissietoetswaarden, bedoeld in de tabellen 1 en 2 in bijlage B.
4. In afwijking van het derde lid, worden de gemeten gehalten voor lutum en organisch stof gecorrigeerd volgens de rekenregels in onderdeel III van bijlage G, om te bepalen of de kwaliteit van de baggerspecie, die wordt toegepast als bedoeld in artikel 35 onder f, g en i van het besluit, een van de volgende waarden overschrijft:
 - a. de maximale waarden voor het verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel, bedoeld in tabel 1 van bijlage B;
 - b. de maximale waarden voor het verspreiden van baggerspecie in een zoet oppervlaktewaterlichaam, bedoeld in tabel 2 van bijlage B. Voor stoffen waarvoor geen maximale waarde is opgenomen geldt artikel 4.2.2, vierde en vijfde lid.

Artikel 4.2.2. Overschrijding van waarden

1. De kwaliteit van grond of baggerspecie overschrijft de waarden, bedoeld in artikel 4.2.1, eerste lid, onder b, tweede lid, derde lid, onder b, c en d en vierde lid, onder b, indien voor een of meer van de gemeten stoffen het rekenkundig gemiddelde gehalte hoger is dan deze waarden.
2. De kwaliteit van baggerspecie overschrijft de maximale waarden voor het verspreiden van baggerspecie in een zoet oppervlaktewaterlichaam, indien voor een of meer van de gemeten stoffen het rekenkundig gemiddelde gehalte hoger is dan deze waarden.
3. De kwaliteit van baggerspecie overschrijft de waarden, bedoeld in artikel 4.2.1, vierde lid, onder a, indien:
 - a. het rekenkundig gemiddelde van de gehalten in de baggerspecie voor een of meer stoffen, waarvoor maximale waarden gelden voor het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel, hoger is dan deze waarden;
 - b. het rekenkundig gemiddelde voor organische stoffen die deel uitmaken van het stoffenpakket dat wordt ingevoerd voor de berekening van de mPAF de mPAF 20% of hoger is, of indien het rekenkundig gemiddelde voor metalen de mPAF 50% of hoger is;
 - c. voor stoffen, niet zijnde stoffen bedoeld onder a of b, de kwaliteit van de baggerspecie de achtergrondwaarden overschrijft, met inachtneming van de toetsingsregel, bedoeld in het vierde en vijfde lid.
4. De kwaliteit van grond of baggerspecie overschrijft niet de achtergrondwaarden, bedoeld in de tabellen 1 en 2 in bijlage B, indien ten opzichte van de achtergrondwaarden:
 - a. bij meting van ten minste 2 stoffen het rekenkundig gemiddelde gehalte van maximaal 1 stof verhoogd is;
 - b. bij meting van ten minste 7 stoffen de rekenkundig gemiddelde gehalten van maximaal 2 stoffen verhoogd zijn;
 - c. bij meting van ten minste 16 stoffen in de grond of baggerspecie de rekenkundig gemiddelde gehalten van maximaal 3 stoffen verhoogd zijn;
 - d. bij meting van ten minste 27 stoffen de rekenkundig gemiddelde gehalten van maximaal 4 stoffen verhoogd zijn;
 - e. bij meting van ten minste 37 stoffen de rekenkundig gemiddelde gehalten van maximaal 5 stoffen verhoogd zijn.
5. Een verhoging als bedoeld in het vierde lid bedraagt per stof ten hoogste twee maal de daarvoor geldende achtergrondwaarde en overschrijft niet de daarvoor geldende maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse wonen.
6. De grond of baggerspecie overschrijft de maximale waarden voor de emissie, bedoeld in tabel 1 en 2 van bijlage B, indien voor één of meer stoffen de gemeten emissie van een representatief deemonster hoger is dan de desbetreffende maximale waarden.
7. Bij het vaststellen van een overschrijding van de waarden, bedoeld in dit artikel, worden de regels in bijlage G, onder IV toegepast.
8. In afwijking van het vijfde lid vinden voor de stoffen nikkel (Ni) en PCB's (som 7) geen toetsingen plaats aan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse wonen.

Artikel 4.2.3. Kengetal in bodemkwaliteitszone

1. In afwijking van artikel 4.2.2, eerste lid, kan de gemeenteraad of Onze Minister van Verkeer en Waterstaat of het algemeen bestuur van het waterschap grond van respectievelijk de artikelen 44, eerste lid en 45, eerste lid, van het besluit, een bodembeheergebied indelen in bodemkwaliteitszones en daarvoor per stof een kengetal vaststellen om te bepalen of de kwaliteit van de grond of baggerspecie de lokale maximale waarden, bedoeld in de artikelen 44, eerste lid, en 45, eerste lid, overschrijft.
2. Het kengetal, bedoeld in het vorige lid, is voor alle onderzochte stoffen gelijk aan of hoger dan het rekenkundig gemiddelde gehalte van de stof in de bodemkwaliteitszone.
3. De kwaliteit van grond of baggerspecie overschrijft de lokale maximale waarden, bedoeld in artikel 4.2.1, tweede lid, indien voor een of meer van de gemeten stoffen het kengetal in de bodemkwaliteitszone waarvan de grond of baggerspecie afkomstig is, hoger is dan de lokale maximale waarden.
4. De kwaliteit van grond of baggerspecie overschrijft de lokale maximale waarden, bedoeld in artikel 4.2.1, derde lid onder d, indien voor een of meer van de gemeten stoffen het kengetal in

de bodemkwaliteitszone waarvan de grond of baggerspecie afkomstig is, hoger is dan de lokale maximale waarden.

Paragraaf 4.3. Milieuhygiënische verklaringen**Artikel 4.3.1. Splitsen van partijen**

1. Na splitsing van een partij kan voor de deelpartijen gebruik worden gemaakt van de milieuhygiënische verklaring voor de oorspronkelijke partij, mits het volgende wordt vastgelegd in de administratie:
 - a. de relatie tussen de deelpartij en de oorspronkelijke partij,
 - b. de persoon of instelling welke de splitsing heeft uitgevoerd, en
 - c. de datum waarop de splitsing is uitgevoerd.
2. Na splitsing van een partij die niet voldoet aan de achtergrondwaarden, opgenomen in de tabellen 1 en 2 in bijlage B, kan voor de deelpartijen gebruik worden gemaakt van de milieuhygiënische verklaring voor de oorspronkelijke partij, mits het volgende wordt aangegeven op het meldingsformulier:
 - a. de relatie tussen de deelpartij en de oorspronkelijke partij,
 - b. de persoon of instelling welke de splitsing heeft uitgevoerd, en
 - c. de datum waarop de splitsing is uitgevoerd.
3. Degene die de splitsing laat uitvoeren, is verantwoordelijk voor het gestelde in het eerste en het tweede lid.

Artikel 4.3.2. Samenvoegen van partijen

1. Het samenvoegen van verschillende partijen grond of baggerspecie tot een partij die groter is dan 25m³, is uitsluitend toegestaan indien deze:
 - a. in dezelfde bodemkwaliteitsklasse zijn ingedeeld, en
 - b. zijn gekeurd en samengevoegd overeenkomstig BRL 9335 of BRL 7500, door een persoon of instelling die daartoe beschikt over een erkenning.
2. Bij het samenvoegen van partijen grond of baggerspecie vervallen de milieuhygiënische verklaringen voor de oorspronkelijke partijen en verstrekt de persoon of instelling die de partijen heeft samengevoegd daarvoor een milieuhygiënische verklaring.
3. Voor het samenvoegen van partijen grond of baggerspecie die kleiner zijn dan 100 ton, is het toegestaan om in afwijking van het eerste lid, onder a, partijen grond of baggerspecie van verschillende of onbekende bodemkwaliteitsklassen samen te voegen overeenkomstig BRL 9335 of BRL 7500.

Artikel 4.3.3. Partijkeringen

1. Voor een partijkering geldt dat:
 - a. de grootte van de partij maximaal 10.000 ton bedraagt;
 - b. monsters worden genomen die uit ten minste 100 selectief of systematisch als punten van een regelmatig raster over de hele partij genomen grepen bestaan;
 - c. De grepen worden evenredig verdeeld over ten minste twee te analyseren mengmonsters.
2. Bij toepassingen als bedoeld in artikel 63 van het Besluit:
 - a. wordt de emissie bepaald door middel van de kolomproef volgens NEN 7373 of NEN 7383 aan de hand van ten minste één mengmonster, zoals bedoeld in het eerste lid, onder c;
 - b. wordt, indien bij de kolomproef door slechte doorlatendheid van het onderzochte materiaal onvoldoende vloeistof door de kolom stroomt, de emissie berekend aan de hand van de formule in Bijlage K; en
 - c. gelden, indien de emissie, bedoeld onder b, kleiner is dan L/5=2, voor het desbetreffende materiaal geen maximale emissiewaarden.
3. De uitkomst van de partijkering wordt vastgelegd in een milieuhygiënische verklaring, die ten minste de volgende gegevens bevat:
 - a. de naam en het adres van de monsternemer en van het laboratorium;
 - b. de data waarop monsterneming, monsterverwerking en analyse zijn uitgevoerd;
 - c. een verwijzing naar de gebruikte normdocumenten en methoden, en een onderbouwing van eventuele afwijkingen hiervan, indien deze het analyseresultaat kunnen beïnvloeden;
 - d. het volledig ingevulde monsternemingsformulier en monsternemingsplan of een kopie daarvan;
 - e. een beschrijving van de partij, waaronder ligging, kenmerken en partijgrootte;
 - f. het analyserapport van het laboratorium, inclusief de rekenkundige gemiddelden van de gemeten gehalten en indien van toepassing de gemeten emissies, een onderbouwing van de gekozen parameters, en de verhouding tussen de meetwaarden en daaruit voortvloeiende conclusies;
 - g. een uniek nummer.
4. In afwijking van het eerste lid, onder a, geldt voor de bepaling van het gehalte aan asbest in de bodem en partijen grond overeenkomstig NEN 5707, een maximale partijgrootte van 2.000 ton.
5. In afwijking van het eerste lid, onder b, kunnen monsters die zich bevinden onder een verhandelingslaag of een diepe bodemlaag overeenkomstig VKB-protocol 1001 worden genomen.

Artikel 4.3.4. Bodemonderzoek

1. Bodemonderzoeken zijn toegestaan als milieuhygiënische verklaring voor de kwaliteit van de bodem, mits deze voldoen aan de onderzoeksstrategieën, bedoeld in NEN 5740, voor:
 - a. een onverdrachte locatie;
 - b. een grootschalig onverdrachte locatie;
 - c. een onbekende bodembelasting;
 - d. de toetsing of er sprake is van een schone bodem;
 - e. de toetsing of er sprake is van een schone bodem op grootschalige locaties;
 - f. de partijkering van niet-schone grond uit een diffusief belast gebied met een heterogene verdeling van de verontreinigende stof.
2. Bodemonderzoeken zijn toegestaan als milieuhygiënische verklaring voor de kwaliteit van de toe te passen grond, mits deze voldoen aan de onderzoeksstrategieën, bedoeld in NEN 5740, voor:
 - a. de toetsing of sprake is van schone bodem;
 - b. de toetsing of sprake is van schone bodem op grootschalige locaties;
 - c. de partijkering van niet-schone grond uit een diffusief belast gebied met een heterogene verdeling van de verontreinigende stof.
3. Bodemonderzoeken zijn toegestaan als milieuhygiënische verklaring voor de kwaliteit van baggerspecie en de bodem onder oppervlaktewater, mits deze voldoen aan het toepassingsgebied, bedoeld in NEN 5720.
4. Bodemonderzoek is niet noodzakelijk voor het verspreiden van baggerspecie als bedoeld in artikel 35, onder f en i, van het besluit, indien deze niet afkomstig is van oppervlaktewater in de gebieden:
 - a. die zijn bebouwd, daaronder begrepen kassen- en industriegebieden;
 - b. waar regelmatig beroeps- of pleziermotorvaart plaatsvindt;
 - c. waar geluid wordt na de laatste keer dat er is gebaggerd;
 - d. grenzend aan wegen met een verkeersintensiteit van meer dan 500 voertuigen per dag, tenzij het betreft bermloten op een afstand van ten minste 15 meter waarin de wegriolering niet loost;
 - e. met een oeverbeschouwing die bestaat uit met gecrosteerde oever behandelend hout;
 - f. waarvan redelijkerwijs vermoed kan worden dat deze niet voldoen aan de maximale waarden voor het verspreiden van baggerspecie als bedoeld in artikel 35, onder f en i, van het besluit, of
 - g. die niet zijn aangegeven in een beheerplan als bedoeld in artikel 4.6 van de Waterwet.
5. Bij bodemonderzoeken als bedoeld in het eerste en derde lid kan onderzoek naar de kwaliteit van het grondwater en de kwaliteit van de grond van de ontvangende bodem, die zich bevindt op 0,5 meter en dieper onder het maaiveld, achterwege blijven.

Artikel 4.3.5. Bodemkwaliteitskaart

1. Een kaart als bedoeld in artikel 47, onder a, 48, onder a, en 57, tweede lid, van het besluit, wordt opgesteld volgens de richtlijnen in bijlage D, onderdeel II, van deze regeling en voldoet aan de eisen in bijlage M van deze regeling.
2. Op grond van een bodemkwaliteitskaart kan een milieuhygiënische verklaring worden afgegeven van:
 - a. de kwaliteit van de bodem;
 - b. de grond of baggerspecie.
3. Het bepaalde in het vorige lid, onder b, geldt alleen, indien:
 - a. de toepassingslocatie en de plaats van herkomst van de grond of baggerspecie gelegen zijn binnen het gebied waarop de bodemkwaliteitskaart betrekking heeft, of

- b. de grond of baggerspecie afkomstig is van een bodembeheergebied, dat op grond van artikel 47 van het besluit als basis kan dienen voor milieuhygiënische verklaringen, en daarinbinnen wordt toegepast, en
- c. voor alle gemeten stoffen de P95 van de bodemkwaliteitszone van de plaats van herkomst van de grond of baggerspecie op de toepassingslocatie niet leidt tot een overschrijding van de waarden, bedoeld in artikel 44, tweede lid, onder c, hetgeen wordt berekend met behulp van de risicomodule, bedoeld in artikel 4.8.1,

Artikel 4.3.6. Erkende kwaliteitsverklaringen

Voor het verkrijgen van een erkende kwaliteitsverklaring voor grond of baggerspecie is paragraaf 3.6 van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat voor bouwstof grond of baggerspecie moet worden gelezen. Hierbij wordt volgens paragraaf 4.2 vastgesteld of, in afwijking van artikel 3.6.1, tweede lid, sprake is van overschrijding van de in de tabellen 1 en 2 van bijlage B opgenomen:

- a. achtergrondwaarden;
- b. maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse wonen of industrie, of
- c. maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse A of B volgens de eisen in en de partijkering uitgevoerd, volgens artikel 4.3.3, eerste lid.

Artikel 4.3.7. Fabrikant-eigenverklaringen

Voor het afgeven van een fabrikant-eigenverklaring voor grond of baggerspecie door een producent is paragraaf 3.5 van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat voor bouwstof grond of baggerspecie moet worden gelezen. Hierbij wordt volgens paragraaf 4.2 vastgesteld of, in afwijking van artikel 3.5.1, eerste lid, sprake is van overschrijding van de in de tabellen 1 en 2 in bijlage B opgenomen achtergrondwaarden en de partijkering uitgevoerd volgens artikel 4.3.3, eerste lid.

Paragraaf 4.4. Bodemkwaliteitsklassen

Artikel 4.4.1. Kwaliteitsklassen grond of baggerspecie

1. De kwaliteit van de grond of baggerspecie die op of in de bodem wordt toegepast, wordt uitgedrukt in de 'kwaliteitsklasse wonen', indien deze:
 - a. de achtergrondwaarden overschrijdt, en
 - b. de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse wonen niet overschrijdt.
2. De kwaliteit van de grond of baggerspecie die op of in de bodem wordt toegepast, wordt uitgedrukt in de 'kwaliteitsklasse industrie', indien deze:
 - a. de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse wonen overschrijdt, en
 - b. de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse industrie niet overschrijdt.
3. De kwaliteit van grond of baggerspecie die op of in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam wordt toegepast, wordt uitgedrukt in de 'kwaliteitsklasse A', indien deze:
 - a. de achtergrondwaarden overschrijdt, en
 - b. de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse A niet overschrijdt.
4. De kwaliteit van grond of baggerspecie die op of in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam wordt toegepast, wordt uitgedrukt in de 'kwaliteitsklasse B', indien deze:
 - a. de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse A overschrijdt, en
 - b. de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse B niet overschrijdt.
5. De indeling in de kwaliteitsklassen, bedoeld in het eerste tot en met het vierde lid, is gebaseerd op de milieuhygiënische verklaring van de grond of baggerspecie.
6. Grond of baggerspecie die de interventiewaarden overschrijdt, wordt niet in een kwaliteitsklasse ingedeeld.

Paragraaf 4.5. Stoffenpakket

Artikel 4.5.1. Stoffenpakket

1. De milieuhygiënische verklaring van de toe te passen grond of baggerspecie of van de bodem op de toepassingslocatie, geeft aan:
 - a. voor welke stoffen de kans op overschrijding van de achtergrondwaarden hoger is dan 5%,
 - b. welke stoffen van natuurlijke oorsprong of vanwege het gebruik de achtergrondwaarden overschrijden, en kunnen voorkomen in het gebied waar de grond of baggerspecie van afkomstig is;
 - c. de emissie van de stoffen waarvan de kans op overschrijding van de maximale emissiewaarden hoger is dan 5% voor toepassingen als bedoeld in artikel 63 van het besluit, tenzij wordt voldaan aan artikel 4.12.1, tweede of derde lid.
2. Het eerste lid, onder a, is niet van toepassing op baggerspecie van oppervlaktewaterlichamen die in beheer zijn bij het Rijk, indien de baggerspecie daarin wordt toegepast.

Paragraaf 4.6. Meldten

Artikel 4.6.1. Meldingsformulier

Het model-meldingsformulier, bedoeld in artikel 42, zesde lid, van het besluit, is verkrijgbaar bij Bodem+.

Afdeling 2. Gebiedsspecifiek toetsingskader voor de algemene toepassing

Paragraaf 4.7. Bodemfuncties

Artikel 4.7.1. Bodemfuncties

De bodemfuncties worden als volgt ingedeeld:

- a. wonen met tuin;
- b. plaatsen waar kinderen spelen;
- c. met een gemiddelde ecologische waarde;
- d. met weinig ecologische waarde.
- e. moestuinen en volkstuinen;
- f. grote moestuinen: grote stads- en dorpsstuinen met een goede hoeveelheid gewaasteelt;
- g. kleinere moestuinen: grote stads- en dorpsstuinen met een redelijke hoeveelheid gewaasteelt.
- h. landbouw;
- i. natuur;
- j. groen met natuurwaarden;
- k. ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie;
- l. nagenoeg geheel verhard;
- m. niet nagenoeg geheel verhard.

Paragraaf 4.8. Gevolgen lokale maximale waarden

Artikel 4.8.1. Methode voor bepalen gevolgen lokale maximale waarden

1. Het bevoegd gezag bepaalt de gevolgen, bedoeld in de artikelen 47, onder d, en 48, onder c, van het besluit, met de risicomodule 'gevolgen lokale maximale waarden' van de Risicotoolbox Bodembeheer, aangeboden als webapplicatie op www.risicotoolboxbodem.nl, indien:
 - a. de lokale maximale waarden hoger zijn dan:
 - 1°. de maximale waarden voor de bodemfunctieklassen van het bodembeheergebied;
 - 2°. de maximale waarden van de kwaliteitsklasse van de bodem van het bodembeheergebied, of
 - 3°. de achtergrondwaarden, indien de kwaliteit van de bodem in het bodembeheergebied de achtergrondwaarden niet overschrijdt of
 - 4°. de maximale waarden van de kwaliteitsklasse van de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam in het bodembeheergebied of
 - 5°. de achtergrondwaarden, indien de kwaliteit van de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam in het bodembeheergebied de achtergrondwaarden niet overschrijdt.
2. De gevolgen, bedoeld in het eerste lid, worden afgeleid van ten minste de volgende gegevens:
 - a. de lokale maximale waarden, bedoeld in artikel 44, eerste lid, van het besluit;
 - b. de fractie organisch stof en lutum van de bodem in het bodembeheergebied;
 - c. de zuurgraad van de bodem in het bodembeheergebied.
3. De risicomodule maakt uitsluitend gebruik van de formulieren van de volgende risicomodellen:
 - a. CSOIL 2000_RTB_1.0,

- b. AggroRisk_RTB_1.0,
- c. EcoRisk_RTB_1.0,
- d. Sanscrit 1.01, en
- e. Risicotoolbox waterbodems 2.0.

4. De risicomodule bepaalt bij een kwaliteit van de bodem op het niveau van de lokale maximale waarden de gevolgen van het toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem voor de bodemfuncties, bedoeld in artikel 4.7.1, en in een oppervlaktewaterlichaam voor het actuele gebruik van een oppervlaktewaterlichaam.

5. De risicomodule deelt de gevolgen als volgt in:
 - a. de bodem in het bodembeheergebied is blijvend geschikt voor alle actuele of toekomstige bodemfuncties of het actuele of toekomstige gebruik van een oppervlaktewaterlichaam in het betreffende gebied,
 - b. bij de actuele of toekomstige bodemfuncties of het actuele of voorgenomen gebruik van een oppervlaktewaterlichaam in het bodembeheergebied, kan sprake zijn van overschrijding van de waarden, bedoeld in artikel 44, tweede lid, sub c, van het besluit, of
 - c. er is noch sprake van uitkomst a, noch van uitkomst b.

6. De risicomodule genereert een rapportage van de gegevens, bedoeld in het tweede lid, en de gevolgen, bedoeld in het vijfde lid.

Artikel 4.8.2. Kaart van de actuele kwaliteit van de bodem

De kaarten van de actuele kwaliteit van de bodem, bedoeld in artikel 47, onder a, van het besluit, worden opgesteld volgens de richtlijnen, bedoeld in bijlage D, onder II, en voldoen aan de daaraan gestelde eisen in bijlage M.

Artikel 4.8.3. Stoffen waarvoor geen lokale maximale waarden worden vastgesteld

Het bevoegd gezag stelt voor toepassingen als bedoeld in artikel 35, onder g, van het besluit, voorzover het toepassingen betreft in de Waddenzee, de Zeeuwse Delta of de Noordzee voor tributyrin geen lokale maximale waarde vast boven de maximale waarde voor tributyrin voor verspreiden van baggerspecie in een zout oppervlaktewaterlichaam, zoals opgenomen in tabel 2 van bijlage B.

Afdeling 3. Generiek toetsingskader voor de algemene toepassing

Paragraaf 4.9. Bodemfunctieklassen voor toepassing op of in de bodem

Artikel 4.9.1. Maximale waarden bodemfunctieklassen

De maximale waarden voor de bodemfunctieklassen wonen en industrie zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B.

Artikel 4.9.2. Vastleggen bodemfunctieklassen

1. Bodembeheergebieden met de bodemfuncties, genoemd in artikel 4.7.1, onder a, b, en f, worden ingedeeld in de bodemfunctieklassen wonen.
2. Bodembeheergebieden met de bodemfuncties, genoemd in artikel 4.7.1, onder g, worden ingedeeld in de bodemfunctieklassen industrie.
3. De eisen, bedoeld in artikel 55, derde lid, van het besluit, zijn opgenomen in bijlage J.

Paragraaf 4.10. Vaststelling kwaliteitsklassen van de bodem

Artikel 4.10.1. Maximale waarden kwaliteitsklassen van de bodem

1. De maximale waarden voor de kwaliteitsklassen wonen en industrie voor de bodem, zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B.
2. De maximale waarden voor de kwaliteitsklassen A en B voor de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam, zijn opgenomen in tabel 2 van bijlage B.

Artikel 4.10.2. Vaststellen kwaliteitsklassen van de bodem

1. Voor het vaststellen van de kwaliteitsklasse van de bodem wordt een correctie op de gemeten gehalten voor lutum en organisch stof uitgevoerd volgens de rekenregels in onderdeel I van bijlage G.
2. De bodem wordt uitgedrukt in de kwaliteitsklassen wonen, indien de rekenkundige gemiddelden van de gehalten van de gemeten stoffen in de bodem of in de bodemkwaliteitszone de achtergrondwaarden overschrijden, maar niet de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse wonen. Om te bepalen of er sprake is van een overschrijding van de achtergrondwaarden is artikel 4.2.2, vierde, vijfde en achtste lid, van overeenkomstige toepassing.
3. De kwaliteit van de bodem overschrijdt niet de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse wonen, indien ten opzichte van de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse wonen:
 - a. bij meting van ten minste 7 stoffen maximaal 2 stoffen verhoogd zijn;
 - b. bij meting van ten minste 16 stoffen maximaal 3 stoffen verhoogd zijn;
 - c. bij meting van ten minste 27 stoffen maximaal 4 stoffen verhoogd zijn;
 - d. bij meting van ten minste 37 stoffen maximaal 5 stoffen verhoogd zijn.
4. Een verhoging als bedoeld in het tweede lid bedraagt per stof ten hoogste de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen voor die stof, vermeerderd met de daarvoor geldende achtergrondwaarden en de gehalten van alle verhoogde stoffen de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse industrie niet overschrijden.
5. De bodem wordt uitgedrukt in de kwaliteitsklasse industrie, indien de rekenkundige gemiddelden van de gehalten van de gemeten stoffen in de bodem of in de bodemkwaliteitszone de maximale waarden voor de bodemfunctieklassen wonen overschrijden, maar niet de maximale waarden voor de bodemfunctieklassen industrie.

Artikel 4.10.3. Vaststellen kwaliteitsklassen van de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam

1. Voor het vaststellen van de kwaliteitsklasse van de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam wordt een correctie op de gemeten gehalten lutum en organisch stof uitgevoerd volgens de rekenregels in onderdeel III van bijlage G.
2. De bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam wordt uitgedrukt in kwaliteitsklasse A, indien de rekenkundige gemiddelden van de gehalten van de gemeten stoffen in de bodem of in de bodemkwaliteitszone de achtergrondwaarden overschrijden, maar niet de maximale waarden voor kwaliteitsklasse A. Om te bepalen of er sprake is van een overschrijding van de achtergrondwaarden is artikel 4.2.2, vierde, vijfde en achtste lid, van overeenkomstige toepassing.
3. De bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam wordt uitgedrukt in kwaliteitsklasse B, indien de rekenkundige gemiddelden van de gehalten van de gemeten stoffen in de bodem of in de bodemkwaliteitszone de maximale waarden voor kwaliteitsklasse A overschrijden, maar niet de maximale waarden voor kwaliteitsklasse B.

Paragraaf 4.11. Maximale waarden voor het verspreiden van baggerspecie

Artikel 4.11.1. Maximale waarden voor het verspreiden van baggerspecie

1. De tabellen 1 en 2 van bijlage B bevatten de maximale waarden voor:
 - a. het verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel,
 - b. het verspreiden van baggerspecie in een zout oppervlaktewaterlichaam;
 - c. het verspreiden van baggerspecie in een zout oppervlaktewaterlichaam, en
 - d. het tijdelijk opslaan van baggerspecie op percelen gelegen naast de watergang waaruit de baggerspecie afkomstig is.
2. Bij de toetsing van de maximale waarden, bedoeld in het eerste lid, onder c, mogen de gehalten van de gemeten stoffen voor ten hoogste twee niet-prioritaire stoffen hoger zijn dan de maximale waarden, waarbij de verhoging per stof ten hoogste 50% ten opzichte van de maximale waarde voor verspreiding van baggerspecie in zout water bedraagt.
3. De stoffen behorend tot de groep van de PCB's zijn uitgezonderd van het tweede lid.

Afdeling 4. Toetsingskader voor grootschalige toepassingen

Paragraaf 4.12. Grootschalige toepassingen

Artikel 4.12.1. Maximale emissiewaarden

1. Bij toepassingen als bedoeld in artikel 63 van het besluit, overschrijdt de emissie van de grond of baggerspecie niet:
 - a. de maximale emissiewaarden, bedoeld in tabel 1 van bijlage B, indien het toepassingen op of in de bodem betreft;
 - b. de maximale emissiewaarden, bedoeld in tabel 2 van bijlage B, indien het toepassingen op of in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam betreft.
2. Aan het eerste lid, aanhef en onderdeel a, wordt voldaan, indien de rekenkundig gemiddelde gehalten van de gemeten stoffen in de grond of baggerspecie de emissietoetswaarden, bedoeld in tabel 1 van bijlage B, niet overschrijden.
3. Aan het eerste lid, aanhef en onderdeel b, wordt voldaan, indien:
 - a. de rekenkundig gemiddelde gehalten van de gemeten stoffen in de grond of baggerspecie de emissietoetswaarden, bedoeld in tabel 2 van bijlage B, niet overschrijden, of
 - b. de toepassing zich onder het waterniveau bevindt en is gelegen binnen het beheergebied van de waterkwaliteitsbeheerder waarvan de baggerspecie afkomstig is.
4. Artikel 4.2.1, eerste en derde lid, is van toepassing.

Paragraaf 4.13. Vaststellen overschrijding van waarden

Artikel 4.13.1. Onderzoek in het kader van de handhaving

1. Een onderzoek in het kader van de handhaving van artikel 37, eerste lid van het besluit wordt verricht overeenkomstig artikel 4.3.3.
2. Er is sprake van een overtreding van artikel 37, eerste lid van het besluit, indien het in het eerste lid bedoelde onderzoek uitwijst dat de maximale waarden, bedoeld in artikel 4.2.2, met ten minste een factor 1,4 worden overschreden, ongeacht de variatie in het onderzoeksresultaat ten gevolge van de mate van heterogeniteit van de partij.

Artikel 4.13.2. Handhaving fabrikant-eigenverklaring

Bij het uitvoeren van toezicht op de naleving van de vereisten voor het afgeven van een fabrikant-eigen verklaringen voor grond of baggerspecie is artikel 3.8.3 van overeenkomstige toepassing.

Hoofdstuk 5. Overgangsbepalingen

Paragraaf 5.1. Overgangsbepalingen

Artikel 5.1.1. Intrekkingen

De volgende regelingen worden ingetrokken:

- a. Uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit;
- b. Wijzigingsbesluit Uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit;
- c. Regeling aanwijzing grote oppervlaktewateren Bouwstoffenbesluit;
- d. Vrijstellingsregeling grondverzet;
- e. Aanwijzingsbesluit merktekens Bouwstoffenbesluit;
- f. Besluit vaststelling model meldingsformulier voor het gebruik van bouwstoffen op of in de bodem;
- g. Regeling meldingen Bouwstoffenbesluit oppervlaktewater;
- h. Regeling uitvoeringskwaliteit bodembeheer;
- i. Regeling klassenindeling onderhoudspecie.

Artikel 5.1.2. Aanpassing Uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit

[Wijzigt de Uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit.]

Artikel 5.1.3. Aanpassing Regeling melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen

[Wijzigt de Regeling melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.]

Artikel 5.1.4. Aanpassing Regeling stortplaatsen voor baggerspecie op land

[Wijzigt de Regeling stortplaatsen voor baggerspecie op land.]

Artikel 5.1.5. Aanpassing Regeling beoordeling reinigbaarheid grond

[Wijzigt de Regeling beoordeling reinigbaarheid grond 2006.]

Artikel 5.1.6. Aanpassing Aanwijzingsregeling willekeurige afschrijvingen

[Wijzigt de Aanwijzingsregeling willekeurige afschrijving en investeringsaftrek milieu-investeringen 2007.]

Artikel 5.1.7. Tijdelijke regeling voor tarragrond

1. Voor de toepassing van dit artikel wordt onder tarragrond verstaan: aanhangende grond die vrijkomt bij het behandelen van aardappelen na de oogst.
2. Tot 1 januari 2013 gelden de achtergrondwaarden en de maximale waarden voor de bodemfunctieklassen wonen en industrie voor de stof monochlooranilinen (som), bedoeld in bijlage B, tabel 1, niet voor tarragrond, die verspreid wordt over landbouwgrond, niet zijnde grasland.
3. De tarragrond wordt zodanig over landbouwgrond, niet zijnde grasland, verspreid, dat geen concentratie van monochlooranilinen (som) kan ontstaan die hoger is dan de toegestane concentraties die ontstaan bij het gebruik van chloorproform als gewasbeschermingsmiddel.
4. De toegepaste tarragrond is schoon en onverdund en bevat geen toevoegingen, met uitzondering van anti-schuimmiddelen en chloorproform.

Artikel 5.1.8. Fasering maximale waarden bouwstoffen

1. De verhoging van de maximale samenstellingswaarde voor PAK's (som) voor bitumenproducten, asfalt, asfaltbeton en asfaltgranaat volgens artikel 3.3.3 jo. bijlage A, tabel 2, geldt tot 1 juli 2013, tenzij uit een onderzoeksprogramma blijkt dat:
 - a. de extra kosten als gevolg van de voorgestelde PAK-waarde onaanvaardbaar hoog zijn, of
 - b. de benodigde analysetechniek niet voldoende uitvoerbaar blijkt.

2. De verhoging van de maximale emissiewaarde voor sulfata volgens artikel 3.3.3 jo. bijlage A, tabel 1, geldt tot 1 januari 2012, tenzij uit onderzoek blijkt dat de maximale waarde van 1730 mg/kg d.s. niet haalbaar is zonder onaanvaardbaar hoge kosten.

3. De maximale samenstellingswaarden voor benzeen, ethylbenzeen, toluen en xylene (som) voor polymerebeton, bedoeld in Bijlage A, tabel 2, gelden niet tot 1 januari 2016.

Artikel 5.1.9. Vrijstellingen van erkenningsverplichting

1. Tot en met 31 december 2006 geldt een vrijstelling van de verboden van artikel 15 van het besluit voor de werkzaamheden, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a en g.
2. Tot en met 30 juni 2007 geldt een vrijstelling van de verboden van artikel 15 van het besluit voor de werkzaamheden, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder d, e, h, k en l.
3. Tot en met 30 juni 2007 geldt een vrijstelling van de verboden van artikel 15 van het besluit voor de werkzaamheden, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder l, indien de persoon of instelling, die deze werkzaamheid verricht, beschikt over een geldige aanwijzing als monsternemer op grond van het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterbescherming, die vóór 1 oktober 2006 is verleend.
4. Tot en met 30 juni 2009 geldt een vrijstelling van de verboden van artikel 15, van het besluit voor de werkzaamheid, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder b, indien de instelling, die deze werkzaamheid verricht, beschikt over een geldige aanwijzing als certificeringsinstelling voor het afgeven van kwaliteitsverklaringen op grond van het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterbescherming.
5. Tot en met 31 december 2007 geldt een vrijstelling van de verboden van artikel 15 van het besluit voor de werkzaamheid, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c, indien de persoon of instelling, die deze werkzaamheid verricht, beschikt over een geldige aanwijzing als laboratorium op grond van het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterbescherming, die vóór 1 oktober 2006 is verleend.
6. Artikel 12 van het Besluit is niet van toepassing op de aanwijzingen, bedoeld in het derde, vierde en vijfde lid en de erkenning, bedoeld in het elfde lid.
7. Tot en met 31 december 2007 geldt een vrijstelling van de verboden van artikel 15 van het besluit voor de werkzaamheden, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder m en n.
8. Tot en met 31 december 2007 geldt een vrijstelling van de verboden van artikel 15 van het besluit voor de werkzaamheid, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder d, voor zover dat bestaat uit laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek.
9. Tot en met 30 juni 2008 geldt een vrijstelling van de verboden van artikel 15 van het besluit voor de werkzaamheid, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder h, voor zover dat bestaat uit milieukundige begeleiding van nazorg.
10. Tot en met 31 december 2008 geldt een vrijstelling van de verboden van artikel 15 van het besluit voor de werkzaamheid, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, voor zover dat bestaat uit het ontwateren van baggerspecie.
11. Tot en met 30 september 2009 geldt een vrijstelling van de verboden van artikel 15, van het besluit voor de werkzaamheid, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder j, indien de persoon of instelling, die deze werkzaamheid verricht, beschikt over een kwaliteitsverklaring op grond van het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterbescherming.
12. Tot en met 31 december 2010 geldt een vrijstelling van de verboden van artikel 15 van het besluit voor de werkzaamheden, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder l, voor zover dat bestaat uit mechanisch boren als bedoeld in BRL 2100.
13. Tot zes maanden na afloop van de in het eerste en tweede lid en zevende tot en met tiende lid, genoemde data geldt een vrijstelling van de verboden van artikel 15 van het besluit voor de in die leden genoemde werkzaamheden, die zijn aangevangen op een tijdstip dat is gelegen vóór de in die leden genoemde data.
14. Tot en met 30 juni 2013 geldt een vrijstelling van de verboden van artikel 15 van het besluit voor de werkzaamheden, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a tot en met r.
15. Tot en met 30 juni 2011 geldt een vrijstelling van de verboden van artikel 15 van het besluit voor de werkzaamheid, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, voor zover dat bestaat uit het droog zeven van asbesthoudende grond.

Artikel 5.1.10. Toetsingsregel bouwstoffen

1. In afwijking van artikel 3.3.3, eerste lid, geldt voor het hergebruik van bouwstoffen die voor de inwerkingtreding van het besluit reeds waren toegepast voor maximaal twee parameters en verhoogde maximale samenstellings- of emissiewaarden, mits de bouwstoffen zonder bewerking worden hergebruikt.
2. Een verhoging als bedoeld in het eerste lid bedraagt ten hoogste tweemaal de gestelde maximale waarde, zoals opgenomen in bijlage A.
3. Het eerste en tweede lid zijn niet van toepassing op de maximale samenstellingswaarde voor PAK's (som) in asfaltproducten en voor asbest.

Artikel 5.1.11. Inwerkingtreding

1. Deze regeling treedt in werking met ingang van de volgende tijdstippen:

- a. de hoofdstukken 1 en 2: 1 januari 2008;
 - b. de hoofdstukken 3 en 5: 1 juli 2008 met dien verstande dat de artikelen 5.1.2, 5.1.5, onderdelen A2, A3, en F tot en met K, 5.1.9 en 5.1.11 op 1 januari 2008 in werking treden;
 - c. hoofdstuk 4 voor toepassingen van grond of baggerspecie in oppervlaktewater als bedoeld in artikel 35 sub a, c tot en met e, g en h van het Besluit bodemkwaliteit: 1 januari 2008 en voor overige toepassingen van grond of baggerspecie: 1 juli 2008;
2. In afwijking van het eerste lid onderdeel a, treedt artikel 2.1, eerste lid, in werking met ingang van:
 - a. 31 december 2010 voor de werkzaamheden, bedoeld in artikel 2.1, onder a tot en met r;
 - b. 1 juli 2008 voor de werkzaamheid, bedoeld in artikel 2.1, sub b, voor zover die bestaat uit milieukundige begeleiding van nazorg bij een sanering van de bodem onder oppervlaktewater.
 - c. 31 december 2008 voor de werkzaamheid, bedoeld in artikel 2.1, sub e, voor zover die bestaat uit het ontwateren van baggerspecie en de werkzaamheid, bedoeld in artikel 2.1, sub j, indien de persoon of instelling, die deze werkzaamheid verricht, beschikt over een geldige erkenning voor een kwaliteitsverklaring op grond van het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterbescherming, die vóór de inwerkingtreding van deze regeling is verleend.

Artikel 5.1.12

Deze regeling wordt aangehaald als: Regeling bodemkwaliteit.

Deze regeling zal met de toelichting in de Staatscourant worden geplaatst.

's-Gravenhage, 13 december 2007

De

Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,

J.M. Cramer

De

Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat,

J.C. Huijzinga-Herings

Bijlage A, behorende bij paragraaf 3.3 van de Regeling bodemkwaliteit

Maximale samenstellings- en emissiewaarden bouwstoffen

Parameter	Vormgegeven (E _{max} in mg/m ²)	Niet-vormgegeven (E _{max} in mg/m ²)	IBC-bouwstoffen (mg/kg d.s.)
antimoon (Sb)	8,7	0,16	0,7
arsen (As)	260	0,9	2
barium (Ba)	1.500	22	100
cadmium (Cd)	3,8	0,04	0,06
chrom (Cr)	120	0,63	7
kobalt (Co)	60	0,54	2,4
koper (Cu)	98	0,9	10
kwik (Hg)	1,4	0,02	0,08
lood (Pb)	400	2,3	8,3
molybdeen (Mo)	144	1	15
nikkel (Ni)	81	0,44	2,1
seleen (Se)	4,8	0,15	3
tin (Sn)	50	0,4	2,3
vanadium (V)	320 ¹	1,8 ¹	20
zink (Zn)	800	4,5	14
bromide (Br)	670 ²	20 ²	34
chloride (Cl)	110.000 ³	6161 ³	8.800
fluoride (F)	2.500 ²	55 ²	1.500
sulfata (SO ₄)	165.000 ²	1.730 ²	20.000

¹ In afwijking van de in tabel 1 opgenomen maximale emissiewaarden geldt bij toepassing van bouwstoffen in grote oppervlaktewaterlichamen als bedoeld in bijlage D bij deze regeling een maximale waarde voor vanadium van 460 mg/m² (vormgegeven) en 4,6 mg/kg droge stof (niet-vormgegeven), en voor chloride van 1070 mg/kg droge stof (niet-vormgegeven).

² In afwijking van de in tabel 1 opgenomen maximale emissiewaarden, gelden bij de toepassing van bouwstoffen op plaatsen waar een direct contact (mogelijk) is met zeewater of brak water met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5.000 mg/l: a) geen maximale emissiewaarden voor chloride en bromide, en b) de in de tabel opgenomen maximale emissiewaarden voor fluoride en sulfata vermenigvuldigd met een factor 4.

³ Voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.8., tweede lid, geldt een maximale emissiewaarde van 2.430 mg/kg d.s.

Tabel 2. Maximale samenstellingswaarden organische parameters

Parameter	maximale waarde (mg/kg d.s.)
Aromatische stoffen	
benzeen	1 ¹
ethylbenzeen	1,25 ¹
tolueen	1,25 ¹
xylene (som)	1,25 ^{1, 2}
fenol	1,25 ²
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	
naftaleen	5 ³
fenantreen	20 ³
antraceen	10 ³
fluoranteen	35 ³
chryseen	10 ³
benzo(a)antraceen	40 ³

Parameter	maximale waarde (mg/kg d.s.)
benzo(a)pyreen	103
benzo(k)fluoranteen	403
indeno (1,2,3cd) pyreen	403
benzo(ghi)perylene	403
PAK's (som)	504,7
Overige parameters	
PCB's (som)	0,57
minerale olie	5005
asbest	1004

1 deze maximale samenstellingswaarden gelden niet voor polymerebeton voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.8., derde lid, of voor bitumenproducten*1.

2 voor vormzand geldt een maximale waarde van 3,75 mg/kg droge stof.

3 deze maximale samenstellingswaarden gelden niet voor voor bitumenproducten*1, asfaltproducten*2 en granulaten*3.

4 voor bitumenproducten*1 en asfaltproducten*2 geldt een maximale samenstellingswaarde van 75 mg/kg d.s. voor PAK's (som) voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.8., eerste lid.

5 deze maximale samenstellingswaarde geldt niet voor rubberproducten*1, toegepast op of onder kunstgrasvelden, bitumenproducten*2 en asfaltproducten*3. Voor granulaten*4 en vormzand geldt een maximale waarde van 1.000 mg/kg droge stof.

*1 onder rubberproducten wordt verstaan: rubbergranulaat van personen- en bestrijdvoertuigen (SBR-rubber), rubbergranulaat op basis van thermoplastisch-elastomeren (TPE) en rubbergranulaat op basis van elastomeren (EPDM) en functionele mengsels met rubbergranulaat;

*2 onder bitumenproducten wordt verstaan: bitumen dakbedekkings- en afdichtingsmaterialen, vormgegeven bouwstoffen met een bitumen coating, en secundair bitumengranulaat dat zodanig is toegepast dat in de eindtoepassing een functionele constructie van samenhangend bitumengranulaat ontstaat;

*3 onder asfaltproducten wordt verstaan: asfalt, asfaltbeton, asfaltgranulaat en ci-vieltechnisch functionele mengsels met asfaltgranulaat;

*4 onder granulaten wordt verstaan: menggranulaat, hydraulisch menggranulaat, betongranulaat, metselwerkgranulaat brekerzeefzand en recyclingbrekerzand.

6 Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Deze eis bedraagt 0 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.

7 de definitie van de somparameters wordt gegeven in bijlage N.

*1 onder bitumenproducten wordt verstaan: bitumen dakbedekkings- en afdichtingsmaterialen, vormgegeven bouwstoffen met een bitumen coating, en secundair bitumengranulaat dat zodanig is toegepast dat in de eindtoepassing een functionele constructie van samenhangend bitumengranulaat ontstaat.

*2 onder asfaltproducten wordt verstaan: asfalt, asfaltbeton, asfaltgranulaat en ci-vieltechnisch functionele mengsels met asfaltgranulaat.

*3 onder granulaten wordt verstaan: menggranulaat, hydraulisch menggranulaat, betongranulaat, metselwerkgranulaat brekerzeefzand en recyclingbrekerzand.

Bijlage B., behorende bij hoofdstuk 4 van de Regeling bodemkwaliteit Achtergrondwaarden en maximale waarden voor grond en baggerspecie

Tabel 1. Normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem, voor de bodem waarop grond of bagger wordt toegepast en voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel (voor standaardbodem, in mg/kg d.s.).

Stof (1)	Achtergrondwaarden mg/kg d.s.	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel ² mg/kg d.s.	Maximale waarden bodemfunctieklassen wonen mg/kg d.s.	Maximale waarden bodemfunctieklassen industrie mg/kg d.s.	Maximale waarden bodemfunctieklassen landbouw mg/kg d.s.	Maximale waarden bodemfunctieklassen landbouw L/S 10 mg/kg d.s.	Maximale waarden bodemfunctieklassen landbouw L/S 10 mg/kg d.s.
1. Metalen							
antimoon (Sb)	4,0*	X	15	22	0,070	9	
arsen (As)	20	X	27	76	0,61	42	
barium (Ba)		X					
cadmium (Cd)	0,60	X en 7,5	1,2	4,3	0,051	4,3	
chrom (Cr)	55	X	62	180	0,17	180	
kobalt (Co)	15	X	35	190	0,24	130	
koper (Cu)	40	X	54	190	1,0	113	
kwik (Hg)	0,15	X	0,83	4,8	0,49	4,8	
lood (Pb)	50	X	210	530	15	308	
molybdeen (Mo)	1,5*	X	88	190	0,48	105	
nikkel (Ni)	35	X	39	100	0,21	100	
tin (Sn)	6,5	X	180	900	0,093	450	
vanadium (V)	80	X	97	250	1,9	146	
zink (Zn)	140	X	200	720	2,1	430	
2. Overige anorganische stoffen							
chloride ³					-		
cyanide (vrij) ⁴	3,0		3,0	20	nvt	nvt	
cyanide (complex) ⁵	5,5		5,5	50	nvt	nvt	
thiocyanaten	6,0		6,0	20	nvt	nvt	
3. Aromatische stoffen							
benzeen	0,20*		0,20	1	nvt	nvt	
ethylbenzeen	0,20*		0,20	1,25	nvt	nvt	
tolueen	0,20*		0,20	1,25	nvt	nvt	
xylenen (som)	0,45*		0,45	1,25	nvt	nvt	
styreen (vinylbenzeen)	0,25*		0,25	86	nvt	nvt	
fenol	0,25		0,25	1,25	nvt	nvt	
cresolen (som)	0,30*		0,30	5	nvt	nvt	
dodecylbenzeen	0,35*		0,35	0,35	nvt	nvt	
aromatische oplosmiddelen (som) ⁶	2,5*		2,5	2,5	nvt	nvt	

Stof (1)	Achtergrondwaarden mg/kg d.s.	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel ² mg/kg d.s.	Maximale waarden bodemfunctieklassen wonen mg/kg d.s.	Maximale waarden bodemfunctieklassen industrie mg/kg d.s.	Maximale waarden bodemfunctieklassen landbouw mg/kg d.s.	Maximale waarden bodemfunctieklassen landbouw L/S 10 mg/kg d.s.	Maximale waarden bodemfunctieklassen landbouw L/S 10 mg/kg d.s.
----------	----------------------------------	--	--	--	---	---	---

4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)

naftaleen		X			nvt	nvt	
fenantreen		X			nvt	nvt	
antracene		X			nvt	nvt	
fluorantheen		X			nvt	nvt	
chryseen		X			nvt	nvt	
benzo(a)antracene		X			nvt	nvt	
benzo(a)pyreen		X			nvt	nvt	
benzo(k)fluorantheen		X			nvt	nvt	
indeno(1,2,3cd)pyreen		X			nvt	nvt	
benzo(ghi)perylene		X			nvt	nvt	
PAK's totaal (som 10)	1,5		6,8	40	nvt	nvt	

5. Gechloroerde koolwaterstoffen

a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen

monochlooretheen (vinylchloride) ⁷	0,10*		0,10	0,1	nvt	nvt	
dichloormethaan	0,10		0,10	3,9	nvt	nvt	
1,1-dichloorethaan	0,20*		0,20	0,20	nvt	nvt	
1,2-dichloorethaan	0,20*		0,20	4	nvt	nvt	
1,1-dichlooretheen ⁷	0,30*		0,30	0,30	nvt	nvt	
1,2-dichlooretheen (som)	0,30*		0,30	0,30	nvt	nvt	
dichloorpropanen (som)	0,80*		0,80	0,80	nvt	nvt	
trichloormethaan (chloroform)	0,25*		0,25	3	nvt	nvt	
1,1,1-trichloorethaan	0,25*		0,25	0,25	nvt	nvt	
1,1,2-trichloorethaan	0,30*		0,30	0,30	nvt	nvt	
trichlooretheen (Tri)	0,25*		0,25	2,5	nvt	nvt	
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30*		0,30	0,7	nvt	nvt	
tetrachlooretheen (Per)	0,15		0,15	4	nvt	nvt	

b. chloorbenzenen

monochloorbenzeen	0,20*		0,20	5	nvt	nvt	
dichloorbenzenen (som)	2,0*		2,0	5	nvt	nvt	
trichloorbenzenen (som)	0,015*		0,015	5	nvt	nvt	
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090*		0,0090	2,2	nvt	nvt	
pentachloorbenzeen	0,0025	X	0,0025	5	nvt	nvt	
hexachloorbenzeen	0,0085	X	0,0085	1,4	nvt	nvt	

c. chloorfenolen

monochloorfenolen (som)	0,045		0,045	5,4	nvt	nvt	
dichloorfenolen (som)	0,20*		0,20	6	nvt	nvt	
trichloorfenolen (som)	0,0030*		0,0030	6	nvt	nvt	
tetrachloorfenolen (som)	0,015*		1	6	nvt	nvt	
pentachloorfenol	0,0030*	X	1,4	5	nvt	nvt	

d. polychloorbifenylen (PCB's)

PCB 28		X			nvt	nvt	
PCB 52		X			nvt	nvt	
PCB 101		X			nvt	nvt	
PCB 118		X			nvt	nvt	
PCB 138		X			nvt	nvt	
PCB 153		X			nvt	nvt	
PCB 180		X			nvt	nvt	
PCB's (som 7)	0,020		0,020	0,5	nvt	nvt	

e. overige gechloroerde koolwaterstoffen

monochlooraniline (som)	0,20*		0,20	0,20	nvt	nvt	
pentachlooraniline	0,15*		0,15	0,15	nvt	nvt	
dioxine (som TEQ)	0,000055*		0,000055	0,000055	nvt	nvt	
chlooraantaleen (som)	0,070*		0,070	10	nvt	nvt	

6. Bestrijdingsmiddelen

a. organochloorbestrijdingsmiddelen

chlooraan (som)	0,0020	X	0,0020	0,1	nvt	nvt	
DDT (som)	0,20	X	0,20	1	nvt	nvt	
DDE (som)	0,10	X	0,13	1,3	nvt	nvt	
DDD (som)	0,020	X	0,84	34	nvt	nvt	
DDT/DDE/DDD (som)					nvt	nvt	
aldrin		X			nvt	nvt	
dieldrin		X			nvt	nvt	
endrin		X			nvt	nvt	

	Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel	Maximale waarden bodemfunctieklassen wonen	Maximale waarden bodemfunctieklassen industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
Stof (1)	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds
isodrin		X			nvt	nvt
telodrin		X			nvt	nvt
drins (som)	0,015		0,04	0,14	nvt	nvt
endosulfansulfaat		X			nvt	nvt
o-endosulfan	0,00090	X	0,00090	0,1	nvt	nvt
o-HCH	0,0010	X	0,0010	0,5	nvt	nvt
β-HCH	0,0020	X	0,0020	0,5	nvt	nvt
γ-HCH (lindaan)	0,0030	X	0,04	0,5	nvt	nvt
δ-HCH		X			nvt	nvt
HCH-verbindingen (som)					nvt	nvt
heptachloor	0,00070	X	0,00070	0,1	nvt	nvt
heptachloorepoxyde (som)	0,0020	X	0,0020	0,1	nvt	nvt
hexachloorbutadien	0,003*	X			nvt	nvt
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,40				nvt	nvt
b. organofosforpesticiden						
azinfos-methyl	0,0075*		0,0075	0,0075	nvt	nvt
c. organotin bestrijdingsmiddelen						
organotin verbindingen (som)*	0,15		0,5	2,5*	nvt	nvt
tributyltin (TBT)*	0,065		0,065	0,065	nvt	nvt
d. chlooroxy-azijnzuur herbiciden						
HCPA	0,55*		0,55	0,55	nvt	nvt
e. overige bestrijdingsmiddelen						
atrazine	0,035*		0,035	0,5	nvt	nvt
carbaryl	0,15*		0,15	0,45	nvt	nvt
carbofuran*	0,017*		0,017	0,017	nvt	nvt
4-chloormethylfenolen (som)	0,60*		0,60	0,60	nvt	nvt
organostikstof- en organofosforbestrijdingsmiddelen (som)	0,090*		0,090	0,5	nvt	nvt
7. Overige stoffen						
asbest ¹⁰	-	-	100	100	nvt	nvt
cyclohexanon	2,0*		2,0	150	nvt	nvt
dimethyl italaat ¹¹	0,045*		9,2	60	nvt	nvt
diethyl italaat ¹¹	0,045*		5,3	53	nvt	nvt
di-isobutyl italaat ¹¹	0,045*		1,3	17	nvt	nvt
dibutyl italaat ¹¹	0,070*		5,0	36	nvt	nvt
butyl benzythalaat ¹¹	0,070*		2,6	48	nvt	nvt
dihexyl italaat ¹¹	0,070*		18	60	nvt	nvt
di(2-ethylhexyl)italaat ¹¹	0,045*		8,3	60	nvt	nvt
minerale olie ^{12, 13}	190	3000	190	500	nvt	nvt
pyridine	0,15*		0,15	1	nvt	nvt
tetrahydrofuran	0,45		0,45	2	nvt	nvt
tetrahydrothiofeen	1,5*		1,5	8,8	nvt	nvt
tribroommethaan (bromofom)	0,20*		0,20	0,20	nvt	nvt
ethyleenglycol	5,0		5,0	5,0	nvt	nvt
diethyleenglycol	8,0		8,0	8,0	nvt	nvt
acrylonitril	0,1*		0,1	0,1	nvt	nvt
formaldehyde	0,1*		0,1	0,1	nvt	nvt
isopropanol (2-propanol)	0,75		0,75	0,75	nvt	nvt
methanol	3,0		3,0	3,0	nvt	nvt
butanol (1-butanol)	2,0*		2,0	2,0	nvt	nvt
butylacetaat	2,0*		2,0	2,0	nvt	nvt
ethylacetaat	2,0*		2,0	2,0	nvt	nvt
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20*		0,20	0,20	nvt	nvt
methylethylketon	2,0*		2,0	2,0	nvt	nvt

Opmerkingen:

- Voor het vaststellen van een overschrijding van de waarden en het omgaan met rapportagegrenzen en aantoonbaarheids grenzen is bijlage G, onder IV, van toepassing.
- Wanneer in de kolom 'Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen' of in de kolom 'Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie' geen waarde is vermeld, wordt de grond, baggerspecie, bodem of bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam ingedeeld in de bodemfunctieklassen industrie. Wanneer in de kolom 'Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie' geen waarde is vermeld, dient bij hoge meetwaarden rekening te worden gehouden met mogelijke overschrijdingen van de indicatieve interventiewaarden, bedoeld in de Circulaire Bodemanering 2009.
- Voor dioxine wordt de som TEQ berekend als de som van de producten van de concentraties van dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB's uit de TEF overeenkomstig de volgende formule:

$$\text{Som TEQ} = \sum (\text{C} \cdot \text{TEF})_{\text{dioxineachtigen}}$$

Waarin:

TEQ = toxische equivalent ('WHO-TEQ')

C = concentratie van dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB's

TEF = ToxiciteitsEquivalentiefactor

De TEQ waarde drukt de toxiciteit van de aanwezige dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB's uit in toxiciteit van referentiestof TCDD.

De in te vullen TEF kan worden afgeleid van de volgende tabel:

Stof	TEF
Gechlorineerde dibenzo-p-dioxines	
2,3,7,8-TCDD	1
1,2,3,7,8-PeCDD	1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	0,0003
Gechlorineerde dibenzofuranen	
2,3,7,8-TCDF	0,1
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	0,0003
PCBs	
PCB77	0,0001
PCB81	0,0003
PCB105	0,00003
PCB114	0,00003
PCB118	0,00003
PCB123	0,00003
PCB126	0,1
PCB156	0,00003
PCB157	0,00003
PCB167	0,00003
PCB169	0,03
PCB189	0,00003

Verklaring symbolen in tabel 1:

1 Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.

2 De msPAF wordt berekend voor de met x aangeduide stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel indien:

- * de gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de Interventiewaarden bodem, niet zijnde de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam, en
- * voor organische stoffen: msPAF < 20%, en
- * voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt.

Voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparameters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening). Minerale olie maakt geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Achtergrondwaarde geldt voor deze waarde, die vermeld is in de kolom 'Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel'. Voor toetsing aan de Achtergrondwaarden worden de toetsingsregels van de Achtergrondwaarden toegepast.

Uit artikel 36 van het Besluit vloei voort dat naast de msPAF toetsing ook een toets moet plaatsvinden aan de Interventiewaarden bodem. Voor metalen waarvoor geen Interventiewaarden bodem zijn vastgesteld, dienen de Maximale waarden bodemfunctieklassen industrie te worden gehanteerd.

3 Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak water of zeewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.

4 Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).

5 Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN 8655. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).

6 De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 16 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarde wonen en de Maximale waarde industrie. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, zowel voor de Achtergrondwaarde als de Maximale waarden wonen en industrie.

7 De maximale waarden bodemfunctieklassen wonen en industrie van deze stoffen zijn gelijk aan de interventiewaarden bodemanering en zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.

8 De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 9.

9 De eenheid van de Maximale Waarde Industrie voor organotinverbindingen (som) is organotin in mg/kg ds.

10 Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Deze eis bedraagt 0 mg/kg ds. Indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.

11 Het is onzeker of de Achtergrondwaarden en Maximale waarden wonen voor de Italaaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.

12 Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enig(er) vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan

dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.

¹³ Voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg ds.

* Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.

Lucht	Water	A	B	C	D	AT	AVBs	Bouw	Buitenland	Consumenten	DWBs
Energie	HDO	Industrie	Landbouw	Raffinaderijen	RWZIs	Verkeer	Diffuus	Puntbron	ZEZ		

Dit document is opgesteld in het kader van het verschijnen van de *Voortgangsrapportage Milieubeleid voor Nederlandse Prioritaire Stoffen*. Zie voor meer informatie over prioritaire stoffen www.rivm.nl/rvs/stoffen/prio.

Dioxinen en furanen

Algemeen

Overzicht indeling stoffen

CAS-nr.

Dioxinen en furanen

Dioxinen	Polychloordibenzo- <i>p</i> -dioxinen (PCDDs)	Polychloordibenzofuranen (PCDFs)
----------	---	----------------------------------

De naam dioxinen is de verzamelnaam van twee qua structuur en eigenschappen verwante groepen verbindingen bestaande uit polychloordibenzo-*p*-dioxinen (PCDDs) en polychloordibenzofuranen (PCDFs). De basisstructuur van deze stoffen bestaat uit twee benzeenringen die met elkaar gekoppeld zijn middels een enkele (furanen) of een dubbele (dioxinen) zuurstofbrug. Op de twee benzeenringen zijn op de acht beschikbare plaatsen een verschillend aantal chlooratomen gesubstitueerd. In totaal zijn er 210 verschillende PCDD/F-congeneren. Hiervan zijn 17 congenen (7 PCDDs en 10 PCDFs) sterk giftig. De meest giftige dioxine is 2,3,7,8-tetrachloordibenzo-*p*-dioxine (2,3,7,8-TCDD).

Voor de aanduiding van de giftigheid van een aanwezig mengsel van dioxinen wordt de som van de gehalten uitgedrukt als de TEQ (toxicologische equivalent) waarde. Met deze eenheid wordt het onderlinge verschil in toxiciteit van de dioxinen op elkaar afgestemd. Per definitie is de toxiciteit van 1 eenheid 2,3,7,8-TCDD gelijk aan 1 eenheid TEQ.

Dioxinen zijn zeer apolaire en persistente verbindingen die accumuleren in zowel het milieu (sediment en bodem) als in de vetweefsels van mens en dier.

Productie en gebruik

Dioxinen worden niet doelmatig geproduceerd, maar worden voornamelijk gevormd bij verbrandingsprocessen in de aanwezigheid van chloor en als chemisch bijproduct van bijvoorbeeld de productie van sommige chloorhoudende bestrijdingsmiddelen zoals pentachloorfenol en 2,4,5-T (2,4,5-trichloorfenoxiazijnzuur).

Bronnen en effecten

Aanvankelijk waren afvalverbrandingsinstallaties veruit de belangrijkste dioxinebron in Nederland. Door krachtige emissiereducerende maatregelen aan het begin van de jaren 90 dragen afvalverbrandingsinstallaties tegenwoordig nog maar weinig bij aan de totale uitstoot van dioxinen. Daarmee is het belang van andere, diffuse bronnen, zoals kachels, open haarden en houtverduurzaming, verhoudingsgewijs toegenomen. Een relatief nieuw probleem vormt de uitstoot van dioxinen door elektriciteitscentrales waar afval (rioolwaterzuiveringsslib) wordt gebruikt als brandstof. Dit probleem wordt zoveel

mogelijk ondervangen door aan elektriciteitscentrales – waar het gaat om rookgasreiniging – dezelfde eisen te stellen als aan afvalverwerkingsinstallaties.

Emissie van dioxinen vindt voornamelijk plaats naar lucht. Dioxinen slaan onder andere neer op het gras en belanden zo in de voedselkringloop. Op deze wijze kunnen dioxinen in (de melk van) koeien terecht komen of accumuleren in vis.

Voor de mens is het eten van zuivel-, vlees- en visproducten de belangrijkste bron voor blootstelling (> 96%) aan dioxinen. De giftige stoffen hopen zich op in het vetweefsel en breken nauwelijks af in het lichaam. Zuigelingen worden blootgesteld aan dioxinen via de moedermelk. Dioxinen zijn verdacht kankerwekkende en milieugevaarlijke stoffen.

Milieuaspecten

Normen

Voor dioxinen en furanen zijn er nog geen wettelijke normen voor het compartiment lucht en water. Eventuele informatie over het compartiment bodem is te vinden in het Besluit Bodemkwaliteit 2008 (www.senternovem.nl/Bodemplus/bodembeheer/Besluit_bodemkwaliteit/index.asp). Actuele informatie over milieukwaliteitsnormen is te vinden op de website Risico's van stoffen (www.rivm.nl/rvs/normen/mil/).

Emissies

Overzicht relevante emissiebronnen (doelgroepen)

Doelgroep	Type bron ^{a)}	Emissie lucht ^{b)}	Emissie water ^{b)}	Emissie bodem ^{b)}	Opmerkingen
Afvalverwerkingsbedrijven	P	+	-	-	
Bouw	D	-	-	-	
Buitenland	D/P	-	-	-	
Consumenten	D	+	+	-	
Drinkwaterbedrijven	P	-	-	-	
Energiesector	P	+	-	-	
HDO	D	-	-	-	
Industrie	P	+	+	-	
Landbouw	D	-	-	-	
Raffinaderijen	P	-	-	-	
RWZIs	P	-	-	-	
Verkeer en vervoer	D	+	-	-	

^{a)} P, puntbron; D, diffuse bron

^{b)} Kwalitatieve indicatie: + = ja; - = nee of verwaarloosbaar (<5%).

Ondanks dat er door lokale bronnen af en toe een overschrijding is van de emissie-eisen in het kader van de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR) is in de periode 1990-1998 in Nederland de emissie van dioxinen met ongeveer 90% gedaald (Emissiereductiedoelstellingen prioritaire stoffen, VROM, 2001).

In 2007 was in Nederland de emissie van dioxinen naar lucht 25,3 gram (in TEQ). Deze emissie was voornamelijk afkomstig van de doelgroep consumenten (20,7 gram). Voor

water zijn de totale emissies < 1 g TEQ per jaar (2005 en 2006, data voor 2007 niet beschikbaar).

Milieukwaliteit

In 2001 heeft de Scientific Committee on Food (SCF) van de EU voor langdurige blootstelling aan dioxinen en dioxineachtige PCB's een nieuwe toelaatbare dagelijkse inname (TDI) van deze stoffen vastgesteld van 2 pg TEQ/kg lichaamsgewicht/dag.

Uit de berekende innamedistributie blijkt dat de inname van 8% van de Nederlandse bevolking het inname-niveau van deze TDI-waarde overschrijdt (RIVM rapport 639102022/2001). Voor het milieu lijken dioxinen geen probleem te vormen, hoewel er geen milieukwaliteitsnormen zijn. De voornaamste bronnen (afvalverwerkings-installaties) zijn sterk gereguleerd en voldoen allen aan de emissienorm.

Beleid

Internationaal

Dioxinen staan als Persistent Organic Pollutants (POPs) vermeld op de UNEP-POP-, de UNECE-POP-lijst en de OSPAR-lijst. De eerste twee lijsten zijn ook opgenomen in de Europese verordening EG/850/2004.

Richtlijn 2000/76/EC voor afvalverbranding stelt een emissiegrenswaarde voor de som van dioxinen naar lucht op 0,1 ng/m³ en de emissie voor afvalwater afkomstig van de zuivering van uitlaatgassen op 0,3 mg/L.

Nationaal

In 1996 concludeerde de Gezondheidsraad dat de dagelijkse blootstelling van Nederlanders aan dioxinen en aanverwante stoffen ongewenst groot is en adviseerde het kabinet om de aanvaardbare dagelijkse inname van de stof met een factor tien te verlagen. Het kabinet heeft zich met het *Stappenplan Dioxinen* (1998) als doel gesteld om de blootstelling tot dit niveau terug te brengen. In het *Voortgangverslag dioxinen* naar de Tweede Kamer van 7 juli 1999 is een uitgebreid overzicht terug te vinden van de diverse bronnen van dioxinen, met de geschatte emissies en de mogelijkheden voor reductie.

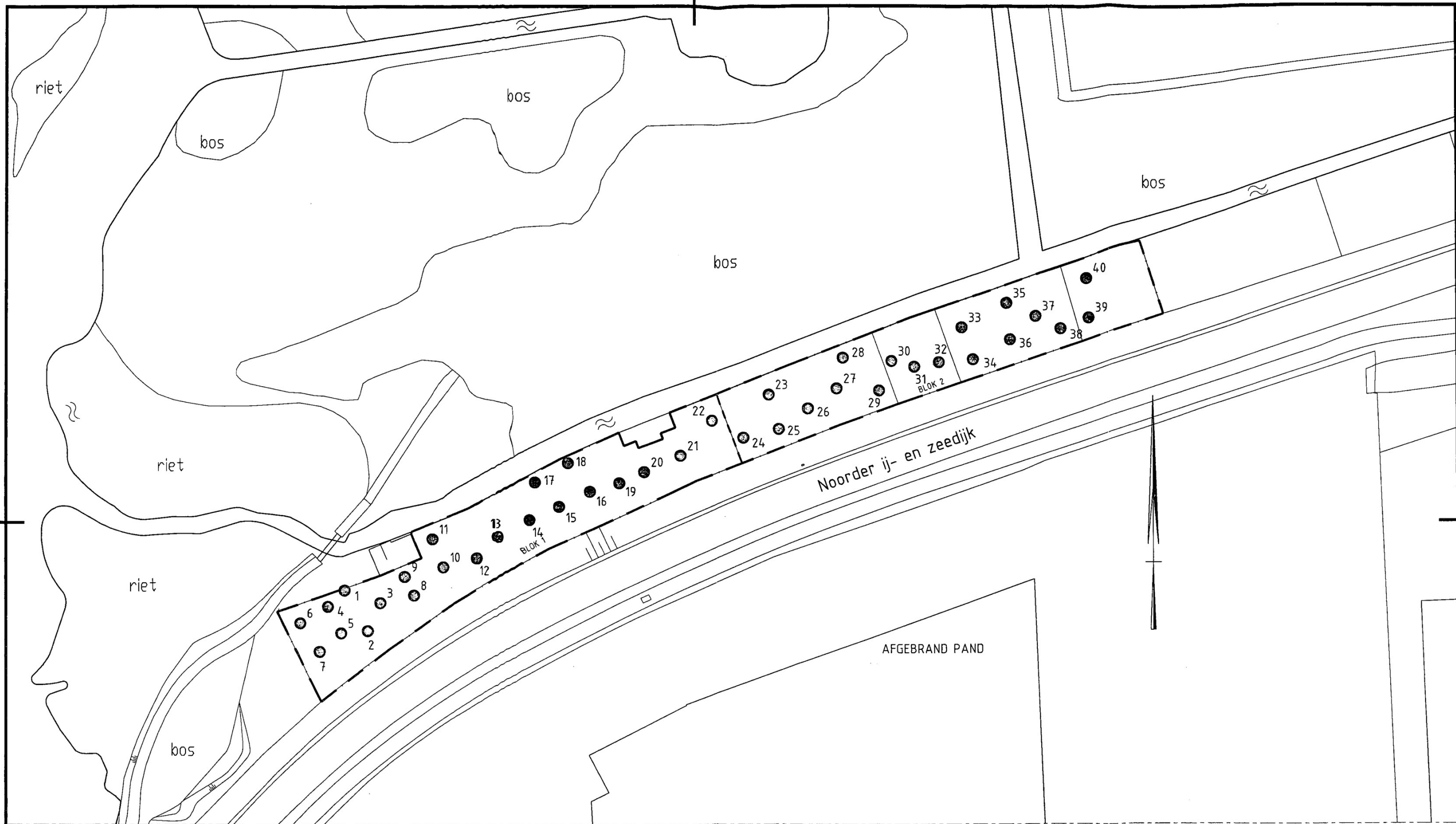
De UNEP-POP- en de UNECE-POP-lijsten zijn opgenomen in het WMS-besluit.

In het kader van de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR) gelden de volgende klassenindeling en emissie-eisen:

Stofnaam	Klassenindeling	Grensmassa-stroom (mg TEQ/jaar)	Emissie-eis (ng TEQ/m ³)
Dioxinen	ERS	20	0,1

Uit het bovenstaande blijkt dat voor dioxinen in het kader van de NeR een minimalisatieverplichting (MVP) geldt, wat inhoudt dat er gestreefd wordt naar nulmissie.

Tekeningen: 239233-65B-S1
239233-65B-S2



VERKLARING:
 40 STEEKBORING MET NUMMER
 - - - - - GRENSONDERZOEKSGBIED

0 7.5 15 22.5 30m

00	22-10-2012	DEFINITIEF	AAB
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

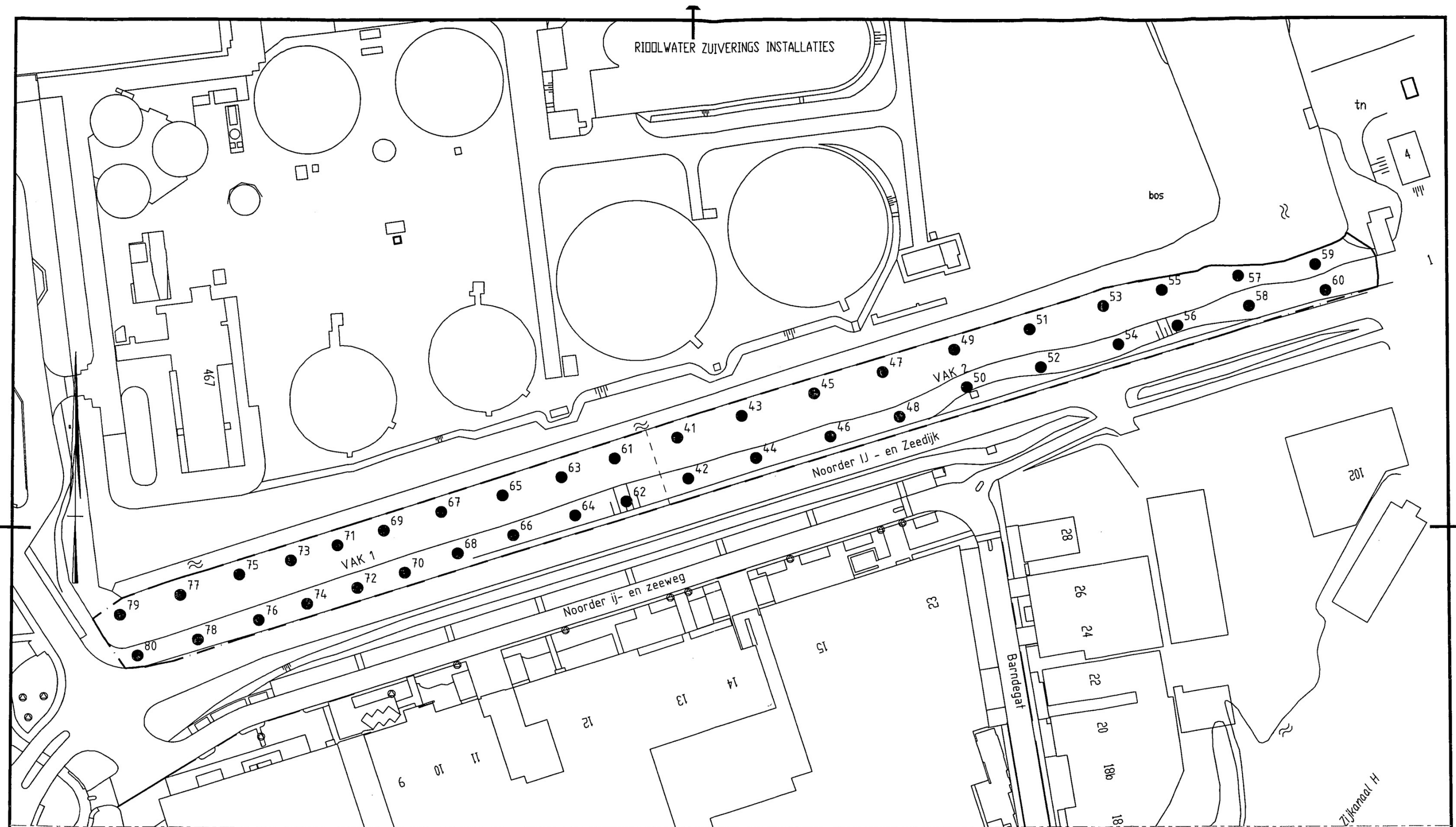
GEMEENTE ZAASTAD

BODEMONDERZOEK DIOXINES
 2 PERCELEN NOORDER IJ- EN ZEEDIJK
 IN ZAADAM
 VOLKSTUINEN
 SITUATIE MET STEEKBORINGEN

TEKENAAR
 PROJECTLEIDER
 TEKENINGNUMMER
 239233-65B-S1
 SCHAAAL
 1:750
 FORMAAT
 A3
 BLAD IN BLADEN
 1 IN 1
 WIJZ.NR
 D0

DEFINITIEF





VERKLARING:

- 80 STEEKBORING MET NUMMER
- GRENSONDERZOEKSGBIED

DO	22-10-2012	DEFINITIEF	AAB
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

GEMEENTE ZAASTAD

BODEMONDERZOEK DIOXINES
2 PERCELEN NOORDER IJ- EN ZEEDIJK
IN ZAANDAM
SCHAPENWEIDE
SITUATIE MET STEEKBORINGEN

DEFINITIEF

TEKENAAR	SCHAAL
PROJECTLEIDER	1:1000
	FORMAAT
	A3
TEKENINGNUMMER	BLAD IN BLADEN
239233-65B-S2	1 IN 1
	WIJZ.NR
	D0



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: vrijdag 5 april 2013 13:43
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@minlnv.nl>
Onderwerp: Perceel met schapen Noorder IJ en Zeedijk te Zaandam (dioxine waardes)
Bijlage(n): A4 Liggend.pdf
Importance: High

Goedemiddag [REDACTED]

Hierbij het kaartje, het geel gearceerde perceel is bemonsterd en alleen op het rode deel zijn schapen aanwezig.

Ik neem aan dat u het rapport van Oranjewoud met o.a. de bemonsteringsgegevens (locaties genomen monster en resultaten) tot uw beschikking heeft.

Inmiddels heeft de gebruiker [REDACTED] bevestigd dat er melkmonsters genomen kunnen worden, verder gaf hij aan dat er laatst 1 schaap is overleden, hiervan heeft hij volgens zeggen een niervet monster laten nemen welk eventueel beschikbaar is.

Graag een spoedige reactie en opgave voor eventueel een melkmonsteronderzoek en of het niervetmonster aanvullend iets kan betekenen.

Wij gaan er van uit dat met bovengenoemde een advies gegeven kan worden over het houden van de aanwezige schapen ter plaatse.

Met vriendelijke groet

[REDACTED]

Specialist beheer W&W

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

afdeling: Waterkeringen & Wegen

bezoekadres: Bevelandseweg 1, Heerhugowaard

postadres: Postbus 250, 1700AG Heerhugowaard

t. [REDACTED]

e. [REDACTED]@hhnk.nl

w. www.hhnk.nl

routeplanner: <http://www.hhnk.nl/contact.asp>

A satellite map of the Poelenburg Sportpark area in Rotterdam. The map shows the park's layout, including various sports fields and surrounding infrastructure. Key features and labels include:

- Streets:** Thorbeckeweg, N516, Westdijk, Nieuwe Maas, and Zijkanaal 4-Weg.
- Landmarks:** Poelenburg Sportpark, Oost-Dorsch, and Bardegat.
- Annotations:**
 - A red rectangle highlights a specific area labeled "Perceel met schapen".
 - A yellow line highlights a path labeled "Noorder IJ-en Zeedijk".
 - A yellow text box states: "Gele arcering is het bemonsterde gedeelte, incl. het rode deel waar de schapen grazen" (Yellow arching is the sampled part, incl. the red part where the sheep graze).
- Inset Map:** A small map in the bottom right corner shows the location of the area within the larger context of Rotterdam and the surrounding region.

Referentiepunten primaire ke

- Dijkpalen
- Virtuele punten
- Virtuele punten, JARKUS
- Overige referentiepunten

dioxine

Auteur: HHNK

Datum: 05-04-2013



Centrale locatie HHNK
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard



1:5.916

59 Meters

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: " " <@Zaanstad.nl>
Verzonden: maandag 24 december 2012 11:55
Aan: " " < >
Onderwerp: FW: GGD advies dioxine gehalten in de volkstuinen

Beste " "

Hierbij het advies van de GGD op een rijtje naar aanleiding van alle rapportages en resultaten die bekend zijn.

Mocht je hier nog vragen over hebben of een aanvulling willen dan kun je contact opnemen met " " of " " van de GGD Zaanstreek - Waterland.

Wens ik jou alvast fijne feestdagen en we spreken elkaar volgend jaar weer.

Met vriendelijke groet,

" " MSc
Milieuadviseur

Gemeente Zaanstad
Sector Beleidsuitvoering
Afdeling Grondzaken & Bodem
Bezoekadres: Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaandam
Postadres: Postbus 2000, 1500 GA Zaandam
T 14 075
E " "@zaanstad.nl
I www.zaanstad.nl
Aanwezig di t/m vr

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

Van: " " @ggdzw.nl]
Verzonden: donderdag 20 december 2012 11:38
Aan: " "
Onderwerp: RE: GGD advies dioxine gehalten in de volkstuinen

Beste " "

Onze eindconclusie is als volgt:

Gewasconsumptie:

· Ondanks dat is aangetoond dat de dioxines zijn aangetroffen in de diepere bodem, blijft het eerdere advies van GGD Zaanstreek-Waterland (24-1-2012) ongewijzigd. De GGD heeft afgeraden de groente te consumeren die ten tijde van de brand in de volkstuinen groeiden. De GGD stelt dat in de huidige situatie geen gezondheidkundig risico is wanneer de gewassen voor consumptie worden gebruikt.

· Er zijn geen gezondheidkundige risico's te verwachten ten gevolge van consumptie van gewassen ten gevolge van opname via de wortels.

Grondingestie:

· De GGD stelt geen beperkingen aan het gebruik van de tuinen. Tuinieren zal geen gezondheidkundige risico's opleveren. Evenmin zullen kinderen gezondheidkundige risico's lopen als ze in de tuin spelen. Hand-mond gedrag leidt tot een zeer beperkte inname van grond, waardoor de inwendige blootstelling aan dioxine te laag is om gezondheidkundige effecten te verwachten.

Is dit zo voldoende of zou je nog antwoord willen hebben op andere vragen?

Fijne feestdagen!

Groet,

" "

Met vriendelijke groet,

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

Van: [REDACTED] [J] [REDACTED] [J] [@Zaanstad.nl](mailto:[REDACTED]@Zaanstad.nl)

Verzonden: vrijdag 14 december 2012 11:39

Aan: [REDACTED] [J]

Onderwerp: RE: GGD advies dioxine gehalten in de volkstuinen

Fijn! Zie ik het graag volgende week. Dank je.

Groeten,

[REDACTED] [J]

Afdeling Grondzaken & Bodem

Tel. [REDACTED] [J] [REDACTED] [J]

Aanwezig di t/m vr

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

Van: [REDACTED] [J] [REDACTED] [J] [@ggdzw.nl](mailto:[REDACTED]@ggdzw.nl)

Verzonden: vrijdag 14 december 2012 11:25

Aan: [REDACTED] [J]

Onderwerp: RE: GGD advies dioxine gehalten in de volkstuinen

Komt in orde!

From: [REDACTED] [J] [REDACTED] [J] [@Zaanstad.nl](mailto:[REDACTED]@Zaanstad.nl)

Sent: Fri 12/14/2012 10:54 AM

To: [REDACTED] [J]

Subject: RE: GGD advies dioxine gehalten in de volkstuinen

Hoi [REDACTED] [J],

Zou je nog een (klein) advies op papier kunnen zetten? Dan kan dit Bij het geheel gevoegd worden in de beantwoording van de brief aan het Hoogheemraadschap. Dus alle punten en risico's graag in een document op een rijtje.
Is het mogelijk om dat volgende week af te hebben?

Ik hoor graag even van je.

Groeten,

[REDACTED] [J]

Afdeling Grondzaken & Bodem

Tel. [REDACTED] [J] [REDACTED] [J]

Aanwezig di t/m vr

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

Van: [REDACTED] [J] [REDACTED] [J] [@ggdzw.nl](mailto:[REDACTED]@ggdzw.nl)

Verzonden: dinsdag 4 december 2012 16:09

Aan: [REDACTED] [J]

Onderwerp: RE: GGD advies dioxine gehalten in de volkstuinen

Dag [REDACTED] [J],

Ons advies blijft, zoals telefonisch besproken, ongewijzigd.

Ik hoop dat je hier mee verder kunt.

Groet,

[REDACTED] [J]

From: [REDACTED] [J] [REDACTED] [J] [@Zaanstad.nl](mailto:[REDACTED]@Zaanstad.nl)

Sent: Wed 11/28/2012 2:21 PM

To: [REDACTED] [J]

Subject: RE: GGD advies dioxine gehalten in de volkstuinen

Aha, dan is het daar misgegaan. Ik dacht dat ik de stukken had verstuurd via wettransfer... Dat ga ik nu nog een keer doen.

Mijn vraag is of jullie een definitief advies kunnen geven over de risico's voor het gebruik als volkstuinen nu er ook is aangetoond dat de dioxines zijn aangetroffen in de (iets) diepere bodem. Dus zijn er risico's voor het planten van gewassen, maar ook voor het gebruik van de tuinen dmv van graven en spelende kinderen enz.?

Groeten,

Afdeling Grondzaken & Bodem

Tel. [redacted]

Aanwezig di t/m vr

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

Van: [redacted] [redacted]@ggdzw.nl

Verzonden: woensdag 28 november 2012 14:13

Aan: [redacted] [redacted]

Onderwerp: RE: GGD advies dioxine gehalten in de volkstuinen

Hoi [redacted],

[redacted] en ik hebben het maandag nog over je casus gehad. [redacted] heeft je gemailld wat nu precies je vraag is. Op deze mail hebben we voor zover ik weet geen reactie gehad. Dit is de reden dat we je nog geen advies van ons hebt ontvangen. Wat is precies je vraag.

Hierbij de mail van [redacted]

Beste [redacted]

Ik verwacht binnen twee weken te kunnen reageren op het rapport. Ik heb geen brief van je doorgestuurd gekregen, alleen een mail waarin je refereert naar een brief. Als er concrete vragen zijn, zou je die alsjeblieft ook door kunnen sturen? Dank je.

Vriendelijke groet,

[redacted], arts
Medisch milieukundige
GGD Zaanstreek- Waterland
T [redacted]
E [redacted]@ggdzw.nl
W www.ggdzw.nl

Bereikbaar op maandag, dinsdag en donderdag.

Groet,

From: [redacted] [redacted]@Zaanstad.nl

Sent: Wed 11/28/2012 2:09 PM

To: [redacted] [redacted]

Subject: RE: GGD advies dioxine gehalten in de volkstuinen

Hoi [redacted] en [redacted],

Ik heb onderstaande vraag vorige week woensdag verstuurd. Ik heb hier tot vandaag nog geen antwoord op gehad. Het onderzoek naar dioxine wordt vrijdagochtend besproken door de bestuurders die gaan over milieu. Ik zou daarvoor wel graag een advies willen hebben zodat ik dit kan terugkoppelen naar mijn bestuurders. Kan één van jullie laten weten of dit gaat lukken en dit oppakken? Ik zit er wel op te wachten zoals jullie zien.

Groeten,

Afdeling Grondzaken & Bodem

Tel. [redacted] [redacted]

Aanwezig di t/m vr

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

Van: [REDACTED]
Verzonden: woensdag 21 november 2012 10:58
Aan: [REDACTED] @ggdzw.nl)
CC: [REDACTED] @hhnk.nl)
Onderwerp: GGD advies dioxine gehalten in de volkstuinten

Beste [REDACTED],

Naar aanleiding van de doorgestuurde brief van vrijdag, stel ik namens het Hoogheemraadschap nog de vraag over de risico's die (eventueel) in de volkstuinten aanwezig zouden kunnen zijn.

In het eerdere overleg dat we hebben gehad met de Gemeente Zaanstad en het Hoogheemraadschap over de consumptie van gewassen uit de volkstuinten aan de Noorder IJ- en Zeeweg, kwam naar voren dat er toen geen risico's voor het gebruik van de percelen als volkstuinten waren. In dat overleg is toen ook gesproken over vervolgonderzoek om te kijken of de warden in de bovengrond veel hoger zouden zijn dan in de ondergrond zodat de conclusie getrokken kon worden of de aangetroffen dioxines door de brand in de bodem terecht zijn gekomen. Het Hoogheemraadschap zou graag een definitief advies willen hebben over de risico's voor de gezondheid van de volkstuinters. Ik zal het rapport met de resultaten via wetransfer naar je toesturen.

Als er nog vragen zijn dan hoor ik of het Hoogheemraadschap deze natuurlijk graag. Kun je ons vertellen wanneer je een advies zou kunnen geven? Graag ontvangen wij naast het Hoogheemraadschap ook een afschrift.

Ik heb trouwens de vragen over de risico's voor de dieren in het park en op de schapenweide doorgezet naar de Nederlandse Voedsel en Warenautoriteit. Zij zijn er mee aan de slag gegaan.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED] MSc
Milieuadviseur

Gemeente Zaanstad
Sector Beleidsuitvoering
Afdeling Grondzaken & Bodem
Bezoekadres: Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaandam
Postadres: Postbus 2000, 1500 GA Zaandam T 14 075 E [REDACTED] @zaanstad.nl | www.zaanstad.nl Aanwezig di t/m vr

-----disclaimer-----

Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Zaanstad sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht.

De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Mocht u dit bericht bij vergissing ontvangen hebben dan wordt u verzocht de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen.

Indien u niet de geadresseerde bent noch een geautoriseerde medewerker die kennis mag nemen van berichten voor de geadresseerde, mag u het bericht niet openbaar maken of op enige wijze verspreiden of vermenigvuldigen.

-----disclaimer-----

GGD Zaanstreek-Waterland vindt u nu ook op de landelijke website Regionaal Kompas. Nieuwsgierig geworden? Kijk op http://www.ggdzw.nl/regionaal_kompas

----- DISCLAIMER -----

Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De GGD Zaanstreek-Waterland sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht.

De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Mocht u dit bericht bij vergissing ontvangen hebben dan wordt u verzocht de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen.

Indien u niet de geadresseerde bent noch een geautoriseerde medewerker die kennis mag nemen van berichten voor de geadresseerde, mag u het bericht niet openbaar maken of op enige wijze verspreiden of vermenigvuldigen.

De GGD Zaanstreek-Waterland is geregistreerd onder KvK-nr. 34370893

----- DISCLAIMER -----

-----disclaimer-----

Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Zaanstad sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht.

De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Mocht u dit bericht bij vergissing ontvangen hebben dan wordt u verzocht de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen.

Indien u niet de geadresseerde bent noch een geautoriseerde medewerker die kennis mag nemen van berichten voor de geadresseerde, mag u het bericht niet openbaar maken of op enige wijze verspreiden of vermenigvuldigen.

-----disclaimer-----

GGD Zaanstreek-Waterland vindt u nu ook op de landelijke website Regionaal Kompas. Nieuwsgierig geworden? Kijk op http://www.ggdzw.nl/regionaal_kompas

----- DISCLAIMER -----

Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De GGD Zaanstreek-Waterland sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht.

De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Mocht u dit bericht bij vergissing ontvangen hebben dan wordt u verzocht de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen.

Indien u niet de geadresseerde bent noch een geautoriseerde medewerker die kennis mag nemen van berichten voor de geadresseerde, mag u het bericht niet openbaar maken of op enige wijze verspreiden of vermenigvuldigen.

De GGD Zaanstreek-Waterland is geregistreerd onder KvK-nr. 34370893

----- DISCLAIMER -----

-----disclaimer-----

Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Zaanstad sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht.

De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Mocht u dit bericht bij vergissing ontvangen hebben dan wordt u verzocht de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen.

Indien u niet de geadresseerde bent noch een geautoriseerde medewerker die kennis mag nemen van berichten voor de geadresseerde, mag u het bericht niet openbaar maken of op enige wijze verspreiden of vermenigvuldigen.

-----disclaimer-----

GGD Zaanstreek-Waterland vindt u nu ook op de landelijke website Regionaal Kompas. Nieuwsgierig geworden? Kijk op http://www.ggdzw.nl/regionaal_kompas

----- DISCLAIMER -----

Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De GGD Zaanstreek-Waterland sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht.

De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Mocht u dit bericht bij vergissing ontvangen hebben dan wordt u verzocht de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen.

Indien u niet de geadresseerde bent noch een geautoriseerde medewerker die kennis mag nemen van berichten voor de geadresseerde, mag u het bericht niet openbaar maken of op enige wijze verspreiden of vermenigvuldigen.

De GGD Zaanstreek-Waterland is geregistreerd onder KvK-nr. 34370893

----- DISCLAIMER -----

-----disclaimer-----

Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Zaanstad sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht.

De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Mocht u dit bericht bij vergissing ontvangen hebben dan wordt u verzocht de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen.

Indien u niet de geadresseerde bent noch een geautoriseerde medewerker die kennis mag nemen van berichten voor de geadresseerde, mag u het bericht niet openbaar maken of op enige wijze verspreiden of vermenigvuldigen.

-----disclaimer-----

GGD Zaanstreek-Waterland vindt u nu ook op de landelijke website Regionaal Kompas. Nieuwsgierig geworden? Kijk op http://www.ggdzw.nl/regionaal_kompas

----- DISCLAIMER -----

Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De GGD Zaanstreek-Waterland sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht.

De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Mocht u dit bericht bij vergissing ontvangen hebben dan wordt u verzocht de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen.

Indien u niet de geadresseerde bent noch een geautoriseerde medewerker die kennis mag nemen van berichten voor de geadresseerde, mag u het bericht niet openbaar maken of op enige wijze verspreiden of vermenigvuldigen.

De GGD Zaanstreek-Waterland is geregistreerd onder KvK-nr. 34370893

----- DISCLAIMER -----

-----disclaimer----- Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente Zaanstad sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht. De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Mocht u dit bericht bij vergissing ontvangen hebben dan wordt u verzocht de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen. Indien u niet de geadresseerde bent noch een geautoriseerde medewerker die kennis mag nemen van berichten voor de geadresseerde, mag u het bericht niet openbaar maken of op enige wijze verspreiden of vermenigvuldigen. -----disclaimer-----

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: "[redacted]" <[redacted]@rivm.nl>
Verzonden: donderdag 21 maart 2013 19:44
Aan: "[redacted]" <[redacted]@rivm.nl>
Cc: "[redacted]" <[redacted]@rivm.nl>
Onderwerp: Betr: Dioxine waardes Noorder IJ en Zeedijk te Zaandam
Importance: High

Geachte [redacted],

Inderdaad heb ik vorige week vrijdag een advies hierover vanuit het RIVM naar de NVWA (onze directe o.g.) gestuurd.

Ik neem aan dat van hieruit het advies naar de Gemeente Zaandam verstuurd zal worden.

Mijn contact bij de NVWA is Dr. [redacted] Hoofdkantoor NVWA Catharijnesingel 59 Utrecht, tel. 088-2233333 (NVWA medewerkers kunnen niet direct via een 06 nummer benaderd worden).

Communicatie over dit advies gaat via de NVWA, dus deze is nu aan zet.

Met vriendelijke groeten,

[redacted]

----- "[redacted]" <[redacted]@hhnk.nl> schreef: -----

Aan: <[redacted]@rivm.nl>
Van: "[redacted]" <[redacted]@hhnk.nl>
Datum: 21-3-2013 15:28
Onderwerp: Dioxine waardes Noorder IJ en Zeedijk te Zaandam

Geachte [redacted]

Volgens de gemeente Zaanstad heeft u een uitvraag in behandeling m.b.t. dioxinegehalten op een percelen in Zaandam waar schapen en runderen aanwezig zijn.

Volgens hun informatie zou omtrent deze datum een advies volgen van uw kant.

Mocht dit juist zijn kunt u hier wellicht al iets over aangeven, wij als waterschap zijn eigenaar van een van de percelen waar een schapenhouder actief is en zitten dringend om een advies verlegen i.v.m. mogelijke gevaren voor de volksgezondheid.

Mocht u verder nog vragen of opmerkingen hebben dan hoor ik dat graag.

Alvast bedankt voor u reactie.

Met vriendelijke groet

[redacted]

Specialist beheer W&W

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
afdeling: Waterkeringen & Wegen

bezoekadres: Bevelandseweg 1, Heerhugowaard
postadres: Postbus 250, 1700AG Heerhugowaard

t. [redacted]

e. [redacted]@hhnk.nl
w. www.hhnk.nl

routeplanner: <http://www.hhnk.nl/contact.asp>



Veilig wonen onder zeeniveau
is minder logisch dan je denkt

Proclaimer:

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier streeft naar een optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van vragen. Mocht deze mail toch niet voor u bestemd zijn, wilt u dan de afzender hiervan op de hoogte stellen?

Verzoeken om officiële beslissingen kunnen alleen per mail worden ingediend wanneer de mogelijkheid daartoe op de website van het hoogheemraadschap (www.hhnk.nl) is opengesteld. U gebruikt het daarvoor bestemde webformulier of mailadres. U kunt alleen rechten ontleen aan de informatie in deze e-mail en de eventueel meegezonden bestanden als dat blijkt uit het bericht en het bericht en/of de bijlage is verzonden door of namens de daartoe bevoegde persoon.

Proclaimer RIVM <http://www.rivm.nl/Proclaimer>

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: vrijdag 22 maart 2013 11:46
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@rivm.nl>
Cc: "[REDACTED]" <[REDACTED]@Zaanstad.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: RE: Betr: Dioxine waardes Noorder IJ en Zeedijk te Zaandam

Goedemorgen [REDACTED]

Bedankt voor u informatie ik zal dit doorgeven aan de Gemeente Zaanstad en neem aan dat het advies snel beschikbaar is.

Met vriendelijke groet

[REDACTED]
Specialist beheer W&W
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
afdeling: Waterkeringen & Wegen

bezoekadres: Bevelandseweg 1, Heerhugowaard
postadres: Postbus 250, 1700AG Heerhugowaard

t. [REDACTED]

e. [REDACTED]@hhnk.nl

w. www.hhnk.nl

routeplanner: <http://www.hhnk.nl/contact.asp>

Geachte [REDACTED],

Inderdaad heb ik vorige week vrijdag een advies hierover vanuit het RIVM naar de NVWA (onze directe o.g.) gestuurd.

Ik neem aan dat van hieruit het advies naar de Gemeente Zaandam verstuurd zal worden.

Mijn contact bij de NVWA is Dr. [REDACTED], Hoofdkantoor NVWA Catharijnesingel 59 Utrecht, tel. 088-2233333 (NVWA medewerkers kunnen niet direct via een 06 nummer benaderd worden).

Communicatie over dit advies gaat via de NVWA, dus deze is nu aan zet.

Met vriendelijke groeten,

[REDACTED]

----- "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl> schreef: -----

Aan: <[REDACTED]@rivm.nl>

Van: "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl>

Datum: 21-3-2013 15:28

Onderwerp: Dioxine waardes Noorder IJ en Zeedijk te Zaandam

Geachte [REDACTED],

Volgens de gemeente Zaanstad heeft u een uitvraag in behandeling m.b.t. dioxinegehalten op een percelen in Zaandam waar schapen en runderen aanwezig zijn.

Volgens hun informatie zou omtrent deze datum een advies volgen van uw kant.

Mocht dit juist zijn kunt u hier wellicht al iets over aangeven, wij als waterschap zijn eigenaar van een van de percelen waar een schapenhouder actief is en zitten dringend om een advies verleggen i.v.m. mogelijke gevaren voor de volksgezondheid.

Mocht u verder nog vragen of opmerkingen hebben dan hoor ik dat graag.

Alvast bedankt voor u reactie.

Met vriendelijke groet
[redacted]

Specialist beheer W&W
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
afdeling: Waterkeringen & Wegen

bezoekadres: Bevelandseweg 1, Heerhugowaard
postadres: Postbus 250, 1700AG Heerhugowaard

t. [redacted]

e. [redacted]@hhnk.nl

w. www.hhnk.nl

routeplanner: <http://www.hhnk.nl/contact.asp>



Veilig wonen onder zeeniveau
is minder logisch dan je denkt

Proclaimer:

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier streeft naar een optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van vragen. Mocht deze mail toch niet voor u bestemd zijn, wilt u dan de afzender hiervan op de hoogte stellen?

Verzoeken om officiële beslissingen kunnen alleen per mail worden ingediend wanneer de mogelijkheid daartoe op de website van het hoogheemraadschap (www.hhnk.nl) is opengesteld. U gebruikt het daarvoor bestemde webformulier of mailadres. U kunt alleen rechten ontlenen aan de informatie in deze e-mail en de eventueel meegezonden bestanden als dat blijkt uit het bericht en het bericht en/of de bijlage is verzonden door of namens de daartoe bevoegde persoon.

Proclaimer RIVM <http://www.rivm.nl/Proclaimer>

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: dinsdag 6 augustus 2013 10:58
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: FW: dioxinezaak [REDACTED] Zaandam
Bijlage(n): onderzoeksrapport vetweefsel schaap [REDACTED].pdf

Hoi, ik weet niet of jullie op de hoogte zijn van dit rapport (vast wel). Wat mij betreft zeggen we de pacht op tegen het einde van dit jaar. Zover ik mij herinner zijn er enige maanden opzegtermijn (3?), dus kunnen we nu nog op tijd opzeggen. Mee eens? [REDACTED], zeg jij dan de pacht op?

Gr [REDACTED]

[REDACTED]
Juridisch Adviseur
Cluster Juridische Zaken & Grondzaken
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Telefoon: [REDACTED]
Telefoon mobiel: [REDACTED]
Bezoekadres: Bevelandseweg 1, 1703 AZ, Heerhugowaard
Postadres: Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

Van: [REDACTED]
Verzonden: maandag 15 juli 2013 9:57
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: dioxinezaak [REDACTED] Zaandam

Beste [REDACTED]

Ik heb eindelijk de resultaten binnen van het vetweefsel van het schaap dat is getest mbt de dioxinevervuiling in Zaandam. Met betrekking tot het aanleveren van een melkmonster zijn problemen omdat het bijna onmogelijk lijkt dit monster te verkrijgen door verschillende omstandigheden. Ik heb [REDACTED] van het onderzoeksinstituut gevraagd of een melkmonster noodzakelijk is. [REDACTED] heeft aangegeven dat het heel waarschijnlijk is dat het gehalte in melk net zo hoog of zelf hoger zal zijn. Hiervan krijg ik nog bevestiging via de mail.

Uit het onderzoeksrapport van het vetweefsel blijkt volgens mij dat de norm ruim wordt overschreden, ik heb het rapport hierbij toegevoegd.

Ik zal een kopie van de rapportage delen met [REDACTED] zonder dat ik daar mijn of onze conclusies aan verbind.

Als ik even heel snel denk, dan lijkt het dat we kunnen concluderen dat we [REDACTED] de pacht moeten opzeggen op termijn.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Specialist Beheerder
Afdeling Waterkeringen en Wegen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Afdeling Waterkeringen en Wegen
Bevelandseweg 1
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard

t. [REDACTED]
m. [REDACTED]
e. [REDACTED]@hhnk.nl
i. www.hhnk.nl



RIKILT

WAGENINGEN UR

For quality of life

Postbus 230 | 6700 AE Wageningen

AANGETEKEND

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
afd. Waterkeringen en Wegen

Postbus 250
1700 AG HEERHUGOWAARD

Beste [redacted]

Hierbij informeren wij u over het analyseresultaat van een monster niervet schaap (RIK309525), die door u bij RIKILT op 12 maart 2013 zijn aangeboden voor analyse. Het onderzoek is uitgevoerd zoals vastgelegd in offerte WTR 2013-010.

Het analyseresultaat voor RIK309525 is als volgt: het gehalte aan dioxine, dioxine-achtige PCBs en indicator PCBs bedraagt:

1. Som dioxinen 29 pg TEQ/gram vet
2. Som dioxinen en DI-PCBs 48 pg TEQ/gram vet
3. Som indicator PCBs 240 ng/gram vet.

De norm voor dioxine, dioxine-achtige PCBs en indicator PCBs bedraagt voor niervet:

1. Som dioxinen; ML = 2,5 pg TEQ/g vet
2. Som dioxinen en DI-PCBs; ML 4,0 pg TEQ/gram vet
3. Som indicator PCBs ; ML 40 ng/gram vet

(Verordening (EG) Nr. 1259/2011 van de Commissie van 2 december 2011).

Het gehalte in het monster overschrijdt deze normen

In verband met het Protocol voor het melden van verontrustende resultaten, is ook de NVWA geïnformeerd over deze resultaten.

In de bijlage treft u de verdere analysegegevens aan.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met [redacted], projectleider.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Bijlage: 1 analyserapporten

Cc: NVWA, Meldkamer Utrecht

NVWA, [redacted]

DATUM

11 juli 2013

ONDERWERP

Dioxine in 1 monster niervet
Pr. Nr.71.513.01

ONS KENMERK

13/RIK0662

POSTADRES

Postbus 230
6700 AE Wageningen

BEZOEKADRES

Wageningen Campus
Gebouw 123
Akkermaalsbos 2
6708 WB Wageningen

INTERNET

www.wageningenUR.nl/rikilt

K-K NUMMER

09098104

CONTACTPERSOON

[redacted]

TELEFOON

[redacted]

E-MAIL

[redacted]@wur.nl

Wageningen UR (Wageningen University and various research institutes) is specialised in the domain of healthy food and living environment.

RIKILT, part of Wageningen UR, carries out research into the safety, quality and health of food and feed and provides consultancy services to (inter)national governmental authorities. RIKILT is ISO 17025 and ISO 17043 accredited (the accredited tests are described on www.rva.nl (no. L014 and R013).

**RIKILT****WAGENINGEN UR**

HOOGHEEMRAADSCHAP HOLLANDS NOORDERKWARTIER
T.A.V. AFD. WATERKERINGEN EN WEGEN T.A.V. 


POSTBUS 250
1700 AG HEERHUGOWAARD

FOOD
SAFETY

RIKILT MONSTERNUMMER:
REFERENTIECODE:

RIK0309525.
GD SZ2013-01115-001.

ANALYSERAPPORT

Verpakking: Plastic
Verzegeling: Onverzegeld
Kenmerk zegel: -
Product: Niervet schaap
Herkomst: Niet vermeld
Datum monsternummer: 12/03/2013
Datum ontvangst: 06/06/2013

RESULTAAT		METHODE
TOTAAL DIOXINEN (UB)	29 pg WHO(2005)-PCDD/F-TEQ/g vet	A0565
TOTAAL DIOXINEACHTIGE PCB'S (UB)	19 pg WHO(2005)-PCB-TEQ/g vet	A0565
TOTAAL DIOXINEN EN DIOXINEACHTIGE PCB'S (UB)	48 pg WHO(2005)-PCDD/F-PCB-TEQ/g vet	A0565
TOTAAL INDICATOR PCB'S (UB)	240 ng/g vet	A0565

Bij de berekening van de TEQ-waarden is gebruik gemaakt van de in 2005 door de World Health Organization (WHO) vastgestelde toxische equivalentie factoren (TEF's), zoals deze gepubliceerd zijn in VERORDENING (EU) Nr. 1259/2011 van 2 december 2011. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op het ontvangen, boven geïdentificeerde monster. RIKILT sluit iedere aansprakelijkheid uit voor schade voortvloeiend uit het gebruik of de verdere toepassing van de gerapporteerde resultaten. Informatie over de toegepaste meetmethode(n) en de met het gerapporteerde resultaat samenhangende meetonzekerheid kan door de opdrachtgever bij het RIKILT worden opgevraagd.

Wageningen, 11/07/2013.
Voor de directeur,


Directeur van het RIKILT
dr. Ir. 

St. DLO - RIKILT
Instituut voor voedselveiligheid
Postbus 230
6700 AE Wageningen

Bezoekadres
Gebouwnr. 123
Akkermaalsbos 2
6708 WB Wageningen

Telefoon


Fax


KVK
Stichting DLO
09098104 te Arnhem

Banknummer
36 70 41 383

BTW-NR
8113.83.696.B10

E-mail
monsteradministratie.rikilt@wur.nl

Internet
www.rikilt.wur.nl

**RIKILT****WAGENINGEN UR**FOOD
SAFETYRIKILT MONSTERNUMMER:
REFERENTIECODE:RIK0309525.
GD SZ2013-01115-001.**ANALYSERAPPORT****RESULTATEN SOP A0565****DIOXINEN**

2,3,7,8-TCDF	1.2 pg/g vet
1,2,3,7,8-PECDF	0.73 pg/g vet
2,3,4,7,8-PECDF	21 pg/g vet
1,2,3,4,7,8-HXCDF	14 pg/g vet
1,2,3,6,7,8-HXCDF	7.4 pg/g vet
2,3,4,6,7,8-HXCDF	8.1 pg/g vet
1,2,3,7,8,9-HXCDF	0.17 pg/g vet
1,2,3,4,6,7,8-HPCDF	15 pg/g vet
1,2,3,4,7,8,9-HPCDF	0.67 pg/g vet
OCDF	0.57 pg/g vet
2,3,7,8-TCDD	5.3 pg/g vet
1,2,3,7,8-PCDD	11 pg/g vet
1,2,3,4,7,8-HXCDD	7.5 pg/g vet
1,2,3,6,7,8-HXCDD	20 pg/g vet
1,2,3,7,8,9-HXCDD	4.6 pg/g vet
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	26 pg/g vet
OCDD	18 pg/g vet

DIOXINEACHTIGE PCB'S

PCB 81	12 pg/g vet
PCB 77	27 pg/g vet
PCB 126	140 pg/g vet
PCB 169	130 pg/g vet
PCB 123	50 pg/g vet
PCB 118	7900 pg/g vet
PCB 114	1100 pg/g vet
PCB 105	3600 pg/g vet
PCB 167	900 pg/g vet
PCB 156	18000 pg/g vet
PCB 157	1500 pg/g vet
PCB 189	2600 pg/g vet

TOTAAL DIOXINEN (LB)	29 pg WHO(2005)-PCDD/F-TEQ/g vet
TOTAAL DIOXINEN (UB)	29 pg WHO(2005)-PCDD/F-TEQ/g vet

TOTAAL DIOXINEACHTIGE PCB'S (LB)	19 pg WHO(2005)-PCB-TEQ/g vet
TOTAAL DIOXINEACHTIGE PCB'S (UB)	19 pg WHO(2005)-PCB-TEQ/g vet

TOTAAL DIOXINEN EN DIOXINEACHTIGE PCB'S (LB)	48 pg WHO(2005)-PCDD/F-PCB-TEQ/g vet
TOTAAL DIOXINEN EN DIOXINEACHTIGE PCB'S (UB)	48 pg WHO(2005)-PCDD/F-PCB-TEQ/g vet

INDICATOR PCB'S

PCB 28	1.4 ng/g vet
PCB 52	0.35 ng/g vet
PCB 101	0.79 ng/g vet
PCB 153	160 ng/g vet
PCB 138	16 ng/g vet
PCB 180	65 ng/g vet

TOTAAL INDICATOR PCB'S (LB)	240 ng/g vet
TOTAAL INDICATOR PCB'S (UB)	240 ng/g vet

De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op het ontvangen, boven geïdentificeerde monster.

RIKILT sluit iedere aansprakelijkheid uit voor schade voortvloeiend uit het gebruik of de verdere toepassing van de gerapporteerde resultaten.

Informatie over de toegepaste meetmethode(n) en de met het gerapporteerde resultaat samenhangende meetonzekerheid kan door de opdrachtgever bij het RIKILT worden opgevraagd.

St. DLO - RIKILT
Instituut voor voedselveiligheid
Postbus 230
6700 AE WageningenBezoekadres
Gebouwnr. 123
Akkermaalsbos 2
6708 WB Wageningen

Telefoon

J

Fax

J

KVK
Stichting DLO
09098104 te ArnhemBanknummer
36 70 41 383BTW-NR
8113.83.696.B10E-mail
monsteradministratie.rikilt@wur.nlInternet
www.rikilt.wur.nl

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen



Datum
21 augustus 2013

Uw kenmerk

Contactpersoon



Onderwerp
Opzegging gebruiksovereenkomst
Zaandam D5723

Registratienummer
13.0034728

Doorkiesnummer



Geachte 

Naar aanleiding van een onderzoek dat is uitgevoerd met betrekking tot dioxinevervuiling delen wij u het volgende mee.

In verband met de overschrijding van de norm zeggen wij hierbij de gebruiksovereenkomst inzake het gebruik van het perceel gelegen aan de Noorder IJ- en Zeeweg, kadastraal bekend gemeente Zaandam sectie D nummer 5723 op.

De overeenkomst met registratienummer 09.23591 is geacht te zijn beëindigd met ingang van 1 januari 2014.

Met vriendelijke groet,

namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,



Hoofd cluster Juridische Zaken & Grondzaken

Wilt u zich met vragen en correspondentie richten tot de in het briefhoofd genoemde contactpersoon onder vermelding van ons registratienummer?

Hoogheemraadschap
Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
Bevelandseweg 1, 1703 AZ Heerhugowaard

T 072-582 8282
F 072-582 7010
info@hhnk.nl
www.hhnk.nl

NL66 NWAB 0636 7537 78
NL72 INGB 0001 2588 51
KvK 37161516

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: maandag 12 augustus 2013 09:21
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: E-mail met bijlage (attachment): noodzaak%20onderzoek%20melkmonster

Van: [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED]@wur.nl]
Verzonden: maandag 15 juli 2013 10:04
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: RE: aanvraag offerte

Categorieën: Categorie Rood

Geachte [REDACTED]

Vorige week hebben we het resultaat van het dioxinen/pcb onderzoek in een aangeleverde monster niervet gerapporteerd.
Het gehalte overschreed de gestelde normen. Het lijkt mij niet nodig (hoogstens interessant) om nog aanvullend onderzoek te doen naar b.v melk

Groet

[REDACTED]
RIKILT Wageningen UR (Institute of Food Safety)
Senior Scientist pesticides and contaminants
+ Postbus / P.O. Box 230
6700 AE Wageningen
 Akkermaalsbos 2
6708 WB Wageningen
Gebouwnummer / Building No. 123

([REDACTED])
[REDACTED]
e* [REDACTED]@WUR.NL
 www.wageningenUR.nl/rikilt

The information contained in this message and its attachments is confidential and may be legally privileged. It is intended solely for the use of the individual or entity to whom it is addressed and others authorised to receive it. If you received the message by accident, you may not use, copy or disclose to anyone any information contained in the message and its attachments. Please advise the sender immediately and destroy or delete the message. E-mail transmission cannot be guaranteed to be secure or error free as information could be intercepted, corrupted, lost, destroyed, arrive late or incomplete, or contain viruses. The sender therefore does not accept liability for any errors or omissions in the content of this message, which arise as a result of e-mail transmission. If verification of this e-mail is required please request a hard copy version.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

@: [redacted]@manxloaghtan.nl

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
t.a.v. [redacted]
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard

Betreft: Opzegging pachtovereenkomst 09.23591

Zaandam, 23 september 2013

Geachte [redacted]

In referte aan uw schrijven van 21 augustus j.l. met kenmerk 13.0034728 en de daarin opgenomen beschikking de pachtovereenkomst met kenmerk 09.23591 te ontbinden dien ik tegen genoemde beschikking bezwaar in op de volgende gronden.

De overschrijding van de norm betreffende het dioxinegehalte in de grond vormt geen grond voor het opzeggen van de gebruikersovereenkomst inzake het perceel.

Toelichting:

Uit de correspondentie met het Hoogheemraadschap en in het gesprek met ons gevoerd op 16 augustus door [redacted] en collega kwam naar voren dat het Hoogheemraadschap niet aansprakelijk gesteld wil worden wanneer de schapen die met dioxine verontreinigd zijn in de voedselketen terecht komen. Ten eerste worden de schapen die grazen op de Westkolkdijk gehouden voor de fok en de wol. Het dioxinegehalte in de grond vormt geen gevaar voor de volksgezondheid wanneer er alleen gefokt wordt met deze schapen. De kudde schapen aan de Westkolkdijk vormt een belangrijk onderdeel van de genenpoel van dit zeldzame ras op het vasteland van Europa (www.manxloaghtan.nl). Ten tweede heeft een schapenhouder de verantwoordelijkheid om alvorens hij dieren laat slachten een VKI-verklaring in te vullen op basis waarvan de slachterij bepaalt of de dieren geschikt zijn voor de voedselketen. In deze verklaring geeft de schapenhouder aan of de dieren wel of niet geschikt zijn voor consumptie. De eigenaar van de grond kan dus nooit aansprakelijk gesteld worden voor het terechtkomen van met dioxine verontreinigde dieren in de voedselketen.

De NVWA ziet geen probleem zolang de dieren niet geslacht worden ten behoeve van de voedselketen (bijlage 1).

Het vorige in overweging genomen is het opmerkelijk dat het Hoogheemraadschap een ander standpunt inneemt dan de gemeente Zaandam,

die het Vijfhoekpark gelegen in hetzelfde vervuilingsgebied laat begrazen door Schotse Hooglanders en dat de eigenaars van de volkstuinen gelegen aan de Noorder IJ- en Zeedijk hun activiteiten ook niet hoeven te staken.

Naast dit bezwaarschrift heb ik een aantal klachten over de gang van zaken rond deze kwestie.

Op 19 november 2012 vindt de brand in het distributiecentrum van Albert Heijn in de Achtersluispolder plaats, naar aanleiding waarvan het Hoogheemraadschap zegt de grondonderzoeken uitgevoerd te hebben.

Echter op 6 november 2012 al stuur ik [REDACTED] een email in reactie op ons telefoongesprek over het grondonderzoek dat stond te gebeuren.

In februari 2012 werden bovendien de volkstuinen aan de Noorder IJ- en Zeedijk kortstondig gesloten vanwege constatering van dioxine in de grond. Daar hebben wij destijds niets van vernomen, hoewel anders wordt gesteld door het Hoogheemraadschap (Bijlage 2).

Pas op 8 maart 2013 belt [REDACTED] met de mededeling dat de schapen niet verkocht, geslacht of vervoerd mogen worden. Daar ga ik mee akkoord, ervanuitgaande dat er snel een beslissing wordt genomen of uitsluitel wordt gegeven (Bijlage 3).

De gevolgen van het niet mogen verkopen of vervoeren van de schapen lopen intussen in de papieren. Waar ik anders de dieren aan medefokkers had verkocht, was mij dit nu verboden. Het in stand houden van een gezonde kudde vergt het ruilen van rammen. Dit is mij verboden. Ik zit met een kudde die te groot is voor het perceel waar zij op grazen en ik moet ze bijvoeren. Dit is conform de pachtovereenkomst verboden. 'Overtollige' rammen laten slachten is geen optie, dat is mij namelijk verboden. Ten gevolge van deze situatie heb ik meer dierenartskosten. Het Hoogheemraadschap weigert tegemoetkoming in de kosten.

Ik dien op 14 mei een verzoek in om mijn gepachte perceel tijdelijk uit te breiden om de schapen genoeg gras te kunnen bieden (Bijlage 4). Dit blijkt geen optie te zijn omdat wij er zelf voor gezorgd zouden hebben dat er toch lammeren zijn geboren die lente. Dit is grote onzin. De schapen waren namelijk in oktober al gedekt. Dus ruim voordat er contact met mij werd opgenomen over eventuele problemen.

Ik stuur ettelijke rapporten en onderzoeken betreffende schapen en dioxine naar het Hoogheemraadschap. Hier wordt niet op gereageerd, of er wordt aangegeven 'hier geen verstand van te hebben'.

Op 29 juli stuur ik [REDACTED] ten einde raad een email waarin ik vraag naar de stand van zaken.

Het mag duidelijk zijn dat deze gang van zaken niet getuigt van enig deskundig dan wel inzichtelijk handelen, noch van enige interesse in de situatie van mij als pachter.

Uiteindelijk wordt besloten dat een vet- en melkmonster moet uitwijzen wat het dioxinegehalte in het schapenvlees is. Het resultaat van dit onderzoek is, dat het dioxinegehalte in dit schaap de norm overschrijdt. Naar aanleiding van deze uitslag heb ik contact opgenomen met [REDACTED] van het RIKILT. [REDACTED] legt uit hoe het dioxinegehalte in dit specifieke schaap zo hoog kan zijn en zegt dat dit voorkomen had kunnen worden door het binnenhalen van de schapen direct na de brand en de schapen gedurende een aantal weken geen gras te laten eten tot de dioxine is weggespoeld. Al deze onderzoeken hadden alleen belang gehad wanneer de dieren bestemd waren geweest voor consumptie. Ik heb het Hoogheemraadschap herhaaldelijk aangegeven dat dit niet het geval was.

Het Hoogheemraadschap laat mij na deze gang van zaken geen andere keus dan hen te betichten van grove nalatigheid en hen aansprakelijk te stellen voor de extra gemaakte kosten ten gevolge van het vervoers-, aankoop- en slachtverbod alsmede de misgelopen inkomsten als gevolg van het verkoopverbod.

Het is gebleken dat het Hoogheemraadschap elke vorm van tegemoetkoming weigert en niet bereid is om oplossingsgericht mee te denken. Gezien onze bedrijfsvoering door de beschikking van het Hoogheemraadschap de pachtovereenkomst te ontbinden ernstig in gevaar komt en gezien de redenen voor deze ontbinding volgens de autoriteiten op het gebied van dioxinevervuiling en de NVWA niet geldig zijn, beticht ik het Hoogheemraadschap van verhindering van onze bedrijfsvoering op ongeldige gronden en stel ik het Hoogheemraadschap aansprakelijk voor alle gederfde inkomsten als gevolg daarvan.

Een schatting van al deze bedragen vindt U in Bijlage 5.

Uiteraard ga ik ervanuit dat het niet tot een rechtsgang hoeft te komen en er met goed overleg een oplossing gevonden kan worden.

Mochten er onduidelijkheden zijn gerezen ben ik uiteraard bereid e.e.a. toe te lichten. U kunt mij bereiken via het emailadres bovenaan deze brief.

In afwachting van uw reactie verblijf ik,
Hoogachtend

Bijlage 1: Correspondentie [REDACTED] /NVWA

Bijlage 2: Artikel Dichtbij.nl d.d. 1 februari 2012

Bijlage 3: Correspondentie [REDACTED]

Bijlage 4: Correspondentie [REDACTED]

Bijlage 1

Meldkamer VWA <meldkamer@vwa.nl>

Vraag overschrijding dioxine-norm bij schapen

Geachte [REDACTED]

Op 21 december 2012 heeft de NVWA een vraag van u ontvangen. Tot onze spijt heeft het beantwoorden van uw vraag, door omstandigheden, langer dan gewenst op zich laten wachten. Onze excuses hiervoor. Hoewel wij niet kunnen inschatten of u nog behoefte heeft aan het antwoord op de vraag, bieden wij u dit hierbij toch nog aan.

Het Hoogheemraadschap c.q. de gemeente Zaandam hebben adhv een onderzoek advies gevraagd aan het RIVM. Voor verdere informatie kunt u contact opnemen met de gemeente of het hoogheemraadschap.

U bent op basis van de Hygiëneverordening verplicht om voedsel te produceren dat geen gevaar oplevert voor de volksgezondheid. U zal de dieren mogelijk moeten laten testen als ze voor consumptie bestemd zijn. Dit hangt weer af van de uitslag van het onderzoek/advies van het RIVM.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit

Drs. [REDACTED]
Hoofd afdeling Klantcontactcentrum

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Bylage 2

dichtbij

 kies plaats **Zaandam**
[Home](#) **[Nieuws](#)** [112](#) [Foto](#) [Video](#) [Sport](#) [Familieberichten](#) [Uitgaan](#) [Agenda](#) [Vacatures](#) [Zal](#)

Volkstuincomplex uit voorzorg gesloten

REGIO | 01 februari 2012 | 2 | Door de dichtbijredactie (De Zaankanter)

ZAANDAM - Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier heeft afgelopen week het volkstuincomplex Polderlust, aan de Noorder IJ- en Zeedijk uit voorzorg gesloten nadat er dioxine in de bodem is geconstateerd.

Het terrein is afgezet met linten en posters. Het bestuur van de vereniging is op de hoogte gebracht. De naastgelegen pachter is eveneens op de hoogte gebracht. Hoewel de vervuiling valt binnen de wettelijke normen welke zijn toegestaan voor de volksgezondheid, blijft het complex gesloten. Er is geen acute aanleiding tot ingrijpen. Het hoogheemraadschap wacht eerst het advies af van de gemeente Zaanstad, als verantwoordelijke voor de volksgezondheid. HHNK wil als grondeigenaar en verhuurder de tuinders geen enkel risico nemen en duidelijkheid geven.

[email](#)

Respect! 0

[Tweet](#)
[Deel](#)

2 REACTIES TOT NU TOE

- ☒ Houd mij op de hoogte van alle nieuwe reacties op dit artikel
☐ Houd mij maximaal 1x per dag op de hoogte van nieuwe reacties op dit artikel

plaats je reactie



ongeveer een jaar geleden | reageer

niet ok

[Meer rouwberichten](#)


Je heb ze zelf gekozen, dus jij slikt het ook weer !!!

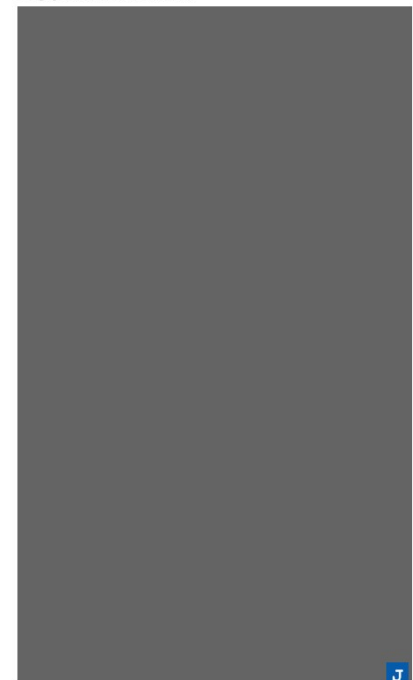
Agenda

[+ voeg zelf een agen](#)

 Deze website maakt gebruik van cookies. Waarom? Klik [HIER](#) voor meer informatie.

[Sluit](#)

Rouwberichten



13 maart 2013 11:27

"[redacted]@hhnk.nl"> [redacted]@hhnk.nl
Aan: [redacted]@manxloaghtan.nl en 1 meer...
RE: verslag telefoongesprek (dioxine onderzoek Noorder IJ en Zeedijk, Zaandam)

Geachte [redacted],

Bedankt voor u bericht

Zoals ik al aangaf in ons gesprek zijn wij in afwachting van een advies van de RIVM welke uiterlijk 15 maart aan de gemeente Zaanstad verstrekt zal worden aldus onze contactpersoon bij de gemeente. Aansluitend zal het HHNK geïnformeerd worden over dit advies. Hierna kunnen we beoordelen wat de beste oplossing is voor deze situatie.

U geeft verder aan sectie te willen laten plegen op een eventueel te overlijden dier, dit staat u vrij maar aangezien wij nog geen verdere verder advies en informatie hebben gaan wij de kosten hiervoor niet vergoeden.

Verder gaf u aan ons vooralsnog geen overzicht/stallijst te willen verstrekken van u dieren.

Zodra wij meer informatie via de gemeente hebben ontvangen zullen wij u informeren en wellicht is het dan mogelijk een afspraak met u te maken om de situatie door te spreken.

Wat betreft uw verzoek om voorlopige uitbreiding van het dijkperceel, dit zal ik voorleggen aan de beheerder mijn collega [redacted] ook hierover zullen wij u dan informeren of dit mogelijk is.

Wij hebben begrip voor de situatie en vinden het jammer dat het advies via de gemeente nog op zich laat wachten, wij en blijkbaar ook de gemeente zijn echter afhankelijk hiervoor van andere instanties en hebben geen invloed op de termijn van om een advies te leveren.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en zodra wij meer informatie hebben nemen wij contact met u op.

Met vriendelijke groet

[redacted]

Specialist beheer W&W
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
afdeling: Waterkeringen & Wegen

bezoekadres: Bevelandseweg 1, Heerhugowaard
postadres: Postbus 250, 1700AG Heerhugowaard

t. [redacted]

e. [redacted]@hhnk.nl

w. www.hhnk.nl

routeplanner: <http://www.hhnk.nl/contact.asp>

Van: [redacted]@manxloaghtan.nl]

Verzonden: vrijdag 8 maart 2013 11:21

Aan: [redacted]

Onderwerp: verslag telefoongesprek

Geachte [redacted],

Nav ons prettige telefoongesprek van gisteren hierbij een korte samenvatting.

Hierbij ga ik akkoord met de bepaling geen dieren te verkopen/ af te voeren tot er duidelijkheid is over de situatie mbt de vermoedelijke dioxinebesmetting. Aangezien dit zeker tot problemen gaat leiden met het aanwezige en te verwachten aantal dieren in de wei zou een tijdelijke oplossing zijn op korte termijn het resterende gedeelte van de dijk te omheinen en tot nader orde in gebruik te nemen.

Zodra de gelegenheid daartoe bestaat zal ik ervoor zorgen dat er sectie wordt gedaan op een overleden dier om helderheid te krijgen over de ernst van de besmetting. Ik ga ervan uit dat ik de nota van de GD dan door kan sturen aan het HHNK.

Zodra alle gegevens van de gemeente etc binnen zijn gaan we kijken of er een oplossing voor de lange termijn kan worden gevonden. Te denken valt aan saneren of ophogen. Hier was overigens al eerder sprake van ivm verzakkingen in de dijkuitloop.

Eventuele communicatie wordt ook naar mij doorgestuurd zodat ik op de hoogte blijf van de ontwikkelingen.

Verder wil ik graag zeggen dat ik bijzonder te spreken ben met de flexibiliteit en behulpzaamheid van het HHNK in deze zaak. Ik ben hooby,- en bedrijfsmatig in zekere zin afhankelijk van dit kleine groepje schapen en ben blij dat dit belang ook door u wordt onderkent en dat er serieus mee om wordt gegaan.

Met vriendelijke groet,

 J

 J

www.manxloaghtan.nl



**Veilig wonen onder zeeniveau
is minder logisch dan je denkt**

Proclaimer:

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier streeft naar een optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van vragen. Mocht deze mail toch niet voor u bestemd zijn, wilt u dan de afzender hiervan op de hoogte stellen?

Verzoeken om officiële beslissingen kunnen alleen per mail worden ingediend wanneer de mogelijkheid daartoe op de website van het hoogheemraadschap (www.hhnk.nl) is opengesteld. U gebruikt het daarvoor bestemde webformulier of mailadres. U kunt alleen rechten ontlenen aan de informatie in deze e-mail en de eventueel meegezonden bestanden als dat blijkt uit het bericht en het bericht en/of de bijlage is verzonden door of namens de daartoe bevoegde persoon.

Bylage 4

[J] <[J]@manxloaghtan.nl>

14 mei 2013 15:57

Aan: [J]

Re: Dioxinetest schapen Noorder IJ,- en zeedijk

Beste [J]

Bedankt voor je bericht. Fijn om te horen dat het nu loopt.

Ik heb mijn twijfels bij het onderzoeken van een melkmonster. De melk van mijn dieren wordt niet door mensen geconsumeerd en naar ik heb begrepen zegt de aanwezigheid van stoffen in de melk weinig tot niets over de kwaliteit van het vlees. Mocht het echt nodig zijn dan maken we natuurlijk een afspraak om het monster af te nemen.

Ik stuur hierbij een kopie van de rekening van het GD die ik al heb voorgesloten. U kunt het bedrag laten overmaken op rekeningnummer [J] trv [J]

Verder wil ik hierbij officieel een verzoek indienen om het resterende stuk dijk tussen mijn al gepachte deel en het busstation te mogen begrazen voor zolang deze kwestie hangende is. Momenteel heb ik te weinig gras voor de aanwezige dieren. Hierdoor beginnen de kosten van het bijvoeren inmiddels aardig op te lopen. Een andere optie zou zijn deze bij het HHNK neer te leggen maar dat lijkt me onnodig ingewikkeld worden.

Bij voorbaat dank voor de inzet.

Met vriendelijke groet,

[J]

[J]

www.manxloaghtan.nl

425

[FactuurGdKr_.pdf \(181 KB\)](#)

Op 14 mei 2013, om 15:32 heeft [J] het volgende geschreven:

Beste [J],

Ik heb inmiddels de offerte van [J] ontvangen en akkoord gegeven om het vermonster te laten testen. Omdat ook nog een melkmonster getest moet worden zullen we nog een afspraak moeten maken om een monster te laten nemen.

Omdat ik [J] nog niet persoonlijk heb kunnen spreken, moeten verdere afspraken nog gemaakt worden.

Ik ga er vanuit dat ik deze week de resterende zaken met hem kan regelen. Voor het nemen van het melkmonster zal nog contact met u worden opgenomen door mij of [J].

Als u nog vragen heeft dan kunt u mij bereiken via mijn gegevens onderaan deze mail.

Met vriendelijke groet,

[J]

Specialist Beheerder

Afdeling Waterkeringen en Wegen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Afdeling Waterveiligheid en Wegen
Bevelandseweg 1
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard

t. 
m. 
e. @hhnk.nl
i. www.hhnk.nl

<logo_pay-off2d.jpg>

Proclaimer:

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier streeft naar een optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van vragen. Mocht deze mail toch niet voor u bestemd zijn, wilt u dan de afzender hiervan op de hoogte stellen?

Verzoeken om officiële beslissingen kunnen alleen per mail worden ingediend wanneer de mogelijkheid daartoe op de website van het hoogheemraadschap (www.hhnk.nl) is opgesteld. U gebruikt het daarvoor bestemde webformulier of mailadres. U kunt alleen rechten ontleen aan de informatie in deze e-mail en de eventueel meegezonden bestanden als dat blijkt uit het bericht en het bericht en/of de bijlage is verzonden door of namens de daartoe bevoegde persoon.

15 mei 2013 12:42

"[redacted]" <[redacted]@hhnk.nl>
Aan: [redacted] <[redacted]@manxloaghtan.nl>
RE: Dioxinetest schapen Noorder IJ,- en zeedijk

Beste [redacted]

Voor de volledigheid is ons geadviseerd ook een melkmonster te laten testen, daarom lijkt het ons zinnig dit uiteraard ook te gaan doen.

De kosten die u inmiddels gemaakt volgens de meegestuurde factuur van de gezondheidsdienst voor dieren van 26 maart 2013, zal ik zo spoedig met u laten verrekenen.

Betreft het verzoek het resterende stuk dijk te pachten heb ik even overlegd met mijn collega's. Helaas moet ik u mededelen dat u het resterende stuk dijk in ieder geval niet kunt pachten totdat er uitsluitel is van het lopende onderzoek naar dioxine.

Ik heb begrepen dat u vorig jaar is medegedeeld dat hangende het onderzoek, u de schapen niet mag verhandelen voor consumptie of andere doeleinden of op enigerlei van de hand mag doen aan anderen. Schapen mogen alleen afgevoerd worden naar een destructor om te voorkomen dat enige schadelijke stoffen in de voedselketen terechtkomt.

Derhalve zijn er blijkbaar toch schapen gedekt en zijn er dit voorjaar lammeren geboren waardoor uw pachtperceel te klein is geworden voor het aantal schapen waardoor u genoodzaakt bent bij te voeren. Hiervoor zullen wij u niet tegemoet komen in de extra kosten die u maakt.

Ik ga er vanuit u voldoende te hebben geïnformeerd. Als u nog vragen heeft dan kunt u mij bereiken via mijn contactgegevens.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Specialist Beheerder
Afdeling Waterkeringen en Wegen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Afdeling Waterveiligheid en Wegen
Bevelandseweg 1
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard

t. [redacted]
m. [redacted]
e. [redacted]@hhnk.nl
i. www.hhnk.nl

Van: maurits [redacted]@manxloaghtan.nl]

Verzonden: dinsdag 14 mei 2013 15:58

Aan: [redacted]

Onderwerp: Re: Dioxinetest schapen Noorder IJ,- en zeedijk

Beste [redacted]

Bedankt voor je bericht. Fijn om te horen dat het nu loopt.

Ik heb mijn twijfels bij het onderzoeken van een melkmonster. De melk van mijn dieren wordt niet door mensen geconsumeerd en naar ik heb begrepen zegt de aanwezigheid van stoffen in de melk weinig tot niets over de kwaliteit van het vlees. Mocht het echt nodig zijn dan maken we natuurlijk een afspraak om het monster af te nemen.

Ik stuur hierbij een kopie van de rekening van het GD die ik al heb voorgesloten. U kunt het bedrag laten overmaken op rekeningnummer [redacted] tnv [redacted]

Verder wil ik hierbij officieel een verzoek indienen om het resterende stuk dijk tussen mijn al gepachte deel en het busstation te mogen begrazen voor zolang deze kwestie hangende is. Momenteel heb ik te weinig gras voor de aanwezige dieren. Hierdoor beginnen de kosten van het bijvoeren inmiddels aardig op te lopen. Een andere optie zou zijn deze bij het HHNK neer te leggen maar dat lijkt me onnodig ingewikkeld worden.

Bij voorbaat dank voor de inzet.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted]

www.manxloaghtan.nl



Hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

**Veilig wonen onder zeeniveau
is minder logisch dan je denkt**

Proclaimer:

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier streeft naar een optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van vragen. Mocht deze mail toch niet voor u bestemd zijn, wilt u dan de afzender hiervan op de hoogte stellen?

Verzoeken om officiële beslissingen kunnen alleen per mail worden ingediend wanneer de mogelijkheid daartoe op de website van het hoogheemraadschap (www.hhnk.nl) is opengesteld. U gebruikt het daarvoor bestemde webformulier of mailadres. U kunt alleen rechten ontlenen aan de informatie in deze e-mail en de eventueel meegezonden bestanden als dat blijkt uit het bericht en het bericht en/of de bijlage is verzonden door of namens de daartoe bevoegde persoon.

Extra kosten gemaakt/misgelopen inkomsten

Bijvoeren gedurende 20 wkn	€480,00
Veearts	€100,00
Gederfde inkomsten schapenverkoop	€1.350,00
Totaal	€1.930,00

Toekomstige misgelopen inkomsten per jaar

Verkoop 5 vachten à €30	€150,00
8 schapen à €135	€1.080,00
Verkopen uit gesponnen garen	€1.250,00
Totaal per jaar	€2.480,00

R

AANGETEKENDE BRIEF

NL frankering betaald € 7,70

78gr

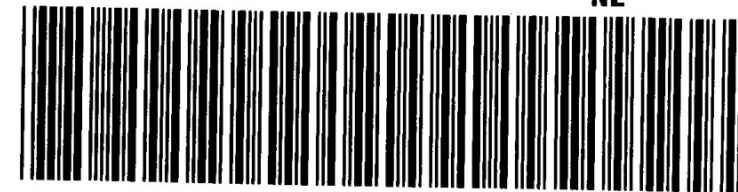
D - A - 1

PostNL

157565 23-09-2013 15:02

RECOMMANDÉ

NL



3SRPKS251627279

1700AG 250

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
t.a.v. [REDACTED]

Postbus 250

103

1700 AG Heerhugowaard

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

AANGETEKEND



Datum
25 februari 2014

Uw kenmerk

Contactpersoon



Onderwerp
Opzegging gebruiksovereenkomst perceel
grond kadastraal bekend Zaandam
D 5723

Registratienummer
14.0007560

Doorkiesnummer



Geachte

Op 5 februari 2014 hebben

van het hoogheemraadschap met u gesproken over de opzegging van de gebruiksovereenkomst van het stukje grond op de Noorder IJ- en Zeedijk. Wij berichten u als volgt.

De brief van 21 augustus 2013 met registratienummer 13.0034728 die u heeft ontvangen blijft ongewijzigd van kracht, met uitzondering van de datum van opzegging. In de brief van 21 augustus 2013 staat dat de gebruiksovereenkomst zal zijn beëindigd met ingang van 1 januari 2014. Op 24 december 2013 heeft

met u overleg gevoerd over het beëindigen van het gebruik. U heeft daarbij een aantal vragen ter nadere overweging gegeven. In verband met deze overweging heeft

uitstel voor de beëindiging van het gebruik gegeven tot 1 maart 2014. Wij hebben daarna de door u gestelde vragen (nogmaals) overwogen; dit heeft geen wijziging gebracht in ons standpunt als eigenaar dat het gebruik zal worden beëindigd. Wij hebben dit standpunt bij meerdere gelegenheden aan u uitgelegd.

Wij delen u mee dat wij de uiterste datum van beëindiging van het gebruik van het eigendom van het hoogheemraadschap stellen op 1 april 2014. Per deze datum dient, overeenkomstig artikel 11 van de overeenkomst, het perceel ontruimd opgeleverd te worden in de staat waarin de grond is ontvangen of waarin het met de instemming van het hoogheemraadschap is gebracht. Wij wijzen u erop dat vanaf deze datum artikel 12 lid 2 van de gebruiksovereenkomst in werking zal treden:

Voor elke dag dat het perceel grond na datum van beëindiging van het gebruik te laat of niet in de staat als vermeld in het artikel Oplevering van deze overeenkomst wordt opgeleverd, verbeurt de gebruiker een boete van vijftig euro ten behoeve van het hoogheemraadschap.

Het hoogheemraadschap zal geen verder uitstel verlenen en zal ook geen verdere discussie voeren. Wij gaan ervan uit dat u het gebruik van onze grond uiterlijk 1 april 2014 zult beëindigen en uw

Hoogheemraadschap
Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
Bevelandseweg 1, 1703 AZ Heerhugowaard

T 072-582 8282
F 072-582 7010
info@hnhk.nl
www.hnhk.nl

NL66 NWAB 0636 7537 78
NL72 INGB 0001 2588 51
KvK 37161516

Datum
25 februari 2014

schapen van het perceel zal hebben verwijderd. Als hier geen gevolg aan wordt gegeven verbeurt u de boete, maar zal ook uiterlijk 1 mei 2014 een gerechtelijk ontruimingsbevel worden aangevraagd en zal gedwongen ontruiming plaatsvinden.

Voor vragen en/of correspondentie kunt u zich richten tot  onder vermelding van registratienummer 14.0007560.

Met vriendelijke groet,

namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,



Hoofd cluster Juridische Zaken & Grondzaken

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: dinsdag 1 april 2014 15:38
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: RE: schapen verwijderd? [REDACTED] Zaandam

Hallo [REDACTED],

Vorige week waren de schapen al verwijderd, eind april zijn de overige zaken verwijderd zijn zoals afrastering en nog wat obstakels, dat word door eigen dienst HHNK gedaan.

Ik heb [REDACTED] vorige week nog gesproken, ik verwacht verder geen problemen met de opzegging.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Medewerker beheer
Cluster Waterkeringen en Wegen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Bezoekadres:
Bevelandseweg 1
1703 AZ Heerhugowaard
Postadres:
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard.
t. [REDACTED]

e. [REDACTED]@hhnk.nl
w. www.hhnk.nl

aanwezig op ma-di-wo-do.



Van: [REDACTED]
Verzonden: dinsdag 1 april 2014 11:04
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: schapen verwijderd? [REDACTED] Zaandam

Hallo [REDACTED],

[REDACTED] heeft schrijven van ons ontvangen dat uiterlijk 1-4 schapen verwijderd moeten zijn.
Wil jij nagaan of dit ook daadwerkelijk is gebeurd?

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Medewerker Grondzaken
Cluster Juridische Zaken & Grondzaken

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Bezoekadres:
Bevelandseweg 1
1703 AZ Heerhugowaard

Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard
t. 

e. @hhnk.nl
w. www.hhnk.nl

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Vragenformulier nieuwe verpachting

ARCHIEFEXEMPLAAR



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

Kopie aan

Van

[Redacted]

Doorkiesnummer

[Redacted]

E-mail

[Redacted]

Onderwerp

Vragenformulier m.b.t. nieuwe
verpachting

Registratienummer

08.23236

Datum

29 augustus 2008

Geachte mevrouw/heer,

Wilt u de volgende vragen zo volledig mogelijk en naar waarheid invullen en hetgeen niet van toepassing is doorhalen?

1. Voert u als pachter een agrarische onderneming uit, gericht op winst door uitoefening van de landbouw? Ja/ neen
2. Heeft u als pachter en hoofdgebruiker uw functie in de landbouw en verkrijgt u als agrarisch ondernemer ook uit de landbouw (akkerbouw, weidebouw, (pluim)veehouderij, tuinbouw enz.) uw hoofdinkomen? Ja/ neen
3. Gebruikt u het gepachte voor persoonlijk gebruik? Ja/ neen
4. Geeft u zelf in uw agrarische onderneming de opdrachten en beslist u uiteindelijk zelf in alle ondernemingszaken betreffende? Ja/ neen
5. Wat is de bewerkte oppervlakte van uw onderneming in totaal? ha
6. Hoeveel dieren houdt u in uw agrarische onderneming? 4-8 st
7. Als u een of meerdere van de vorige vragen met "neen" hebt beantwoord, de omvang van uw onderneming gering is en/of uzelf niet de onderneming leidt, kunt u dan zeggen dat u een hobby bedrijf? Ja/ neen
8. Rusten er op het verpachte enige productierechten, zoals melkquota, suikerquota, varkens- en pluimveerechten, of andere rechten/quota? Zo, ja welke? Neen/ja

Pachter verklaart deze vragen zo volledig mogelijk en naar waarheid te hebben ingevuld.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen