

Indicatieve meetstaat

In november 2022 is het projectgebied in deelgebieden (eenheden) ingedeeld op basis van bossamenstelling. In de verschillende deelgebieden zijn steekproefsgewijs grondvlak, hoogtes en aantallen bomen gemeten waarbij gebruik gemaakt is van een Haglof EC II-D Electric Clinometer. De waarden die in de onderstaande tabel zijn opgenomen zijn stand gekomen op basis van deze globale inventarisatie en moeten gezien worden als een inschatting, met een detailniveau dat past bij deze aanbesteding/houtverkoop, maar zijn niet statistisch onderbouwd.

Alle metingen en calculaties zijn uitgevoerd op basis van de Richtlijnen voor het meten van inlands rondhout ten behoeve van de verkoop (Schulting, Het Boschap, Zeist, 2002) en de handleiding grondvlakmeting van Haglof (Zweden, actuele versie). De bepaling van de hoeveelheid tak- en top hout is uitgevoerd vanuit de bepaalde hoeveelheid werkhout, met behulp van de BEF (Biomass Expansion Factor) voor naaldhout (Probos, 2014).

Voor de te verwijderen stobben is ingeschat dat er uit eerdere dunningen mogelijk nog stobben zijn achtergebleven. Voor deelgebied 1b en 2 is hiervoor 10% bij het ingeschatte aantal stobben toegevoegd en voor deelgebied 3 zijn hier 5% extra stobben opgenomen. Voor het inschatten van de te verwijderen strooisellaag is steekproefsgewijs de dikte van de strooisellaag opgenomen. Per deelgebied is deze gemiddelde laagdikte vermenigvuldigd met de oppervlakte wat resulteert in af te voeren plagsel in vaste kuubs.



deelgebied	oppervlakte	hoofdboom	kwaliteit	hoogte proefboom (spilhout)	DBH dikste	DBH dunste	omen	te vellen werkhout	te vellen tak- en tophout	aantal stobben	stobben uit voormalige houtoogst	dikte strooiselpakket	m3 af te voeren plagsel
1a	5,3 ha	Oostenrijkse den met lichte ondergroei van zomereik	C	12,5 m	cm	cm	5210 st	2902 m³	696 m³	5210 st	0 st	16 cm	8506 m³
1b	0,5 ha	Oostenrijkse den	C	14,0 m	cm	cm	275 st	171 m³	41 m³	275 st	27 st	10 cm	499 m³
2	3,7 ha	Oostenrijkse den met ondergroei braam, zomereik en lijsterbes	B	16,7 m	cm	cm	2456 st	2358 m³	566 m³	2456 st	246 st	18 cm	6657 m³
3a	0,6 ha	Oostenrijkse den	B	16,8 m	cm	cm	511 st	379 m³	91 m³	511 st	26 st	15 cm	902 m³
3b	3,5 ha	Oostenrijkse den met opslag berk en abeel	C	14,8 m	cm	cm	1477 st	977 m³	235 m³	1477 st	74 st	12 cm	4221 m³
3c	2,6 ha	Oostenrijkse den	B	16,2 m	cm	cm	2928 st	2094 m³	503 m³	2928 st	146 st	12 cm	3137 m³
totalen	16,2 ha						12857 st	8880 m³	2131 m³	12857 st	519 st		23923 m³



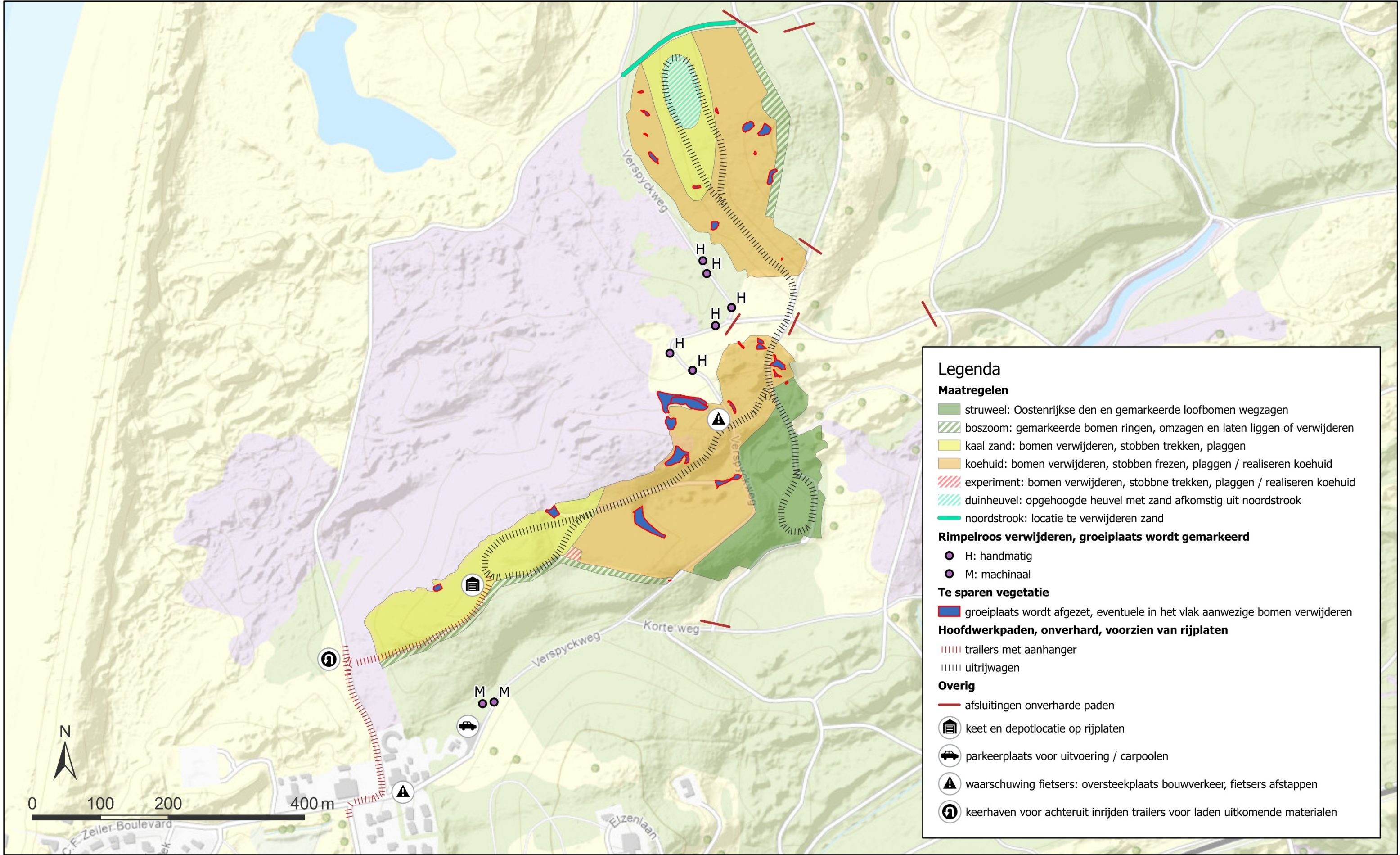
Herstel grijs duin Lage Vlak te Bergen aan Zee

Inrichtingstekening

Auteur: [redacted]

Projectnummer: 203815

18-7-2023



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

Ingediende aanvraag/melding watervergunning

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	8288041
Aanvraagnaam	Watervergunning Lange Vlak Bergen
Uw referentiecode	PWN.90191

Ingediend op	20-12-2023
Soort procedure	Onbekend

Projectomschrijving	herstellen dynamiek lange vlak
Opmerking	in overleg met 
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Hoogh. Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier Stationsplein 136 1703 WC Heerhugowaard
Postadres:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier Postbus 250 1700 AG Heerhugowaard
Telefoonnummer:	072-582 8282
Faxnummer:	072-582 7010
E-mailadres:	info@hnhk.nl
Website:	www.hnhk.nl
Contactpersoon:	Cluster Vergunningen
Bereikbaar op:	ma/vrij 08.00-16.00

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Natuur ontwikkelen of inrichten

- Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Bijlagen

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	34072007
Vestigingsnummer	000018432077
(Statutaire) naam	N.V. PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland
Handelsnaam	PWN

2 Contactpersoon

Geslacht	J
Voorletters	J
Voorvoegsels	J
Achternaam	J
Functie	J

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	1991AS
Huisnummer	501
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Rijksweg
Woonplaats	Velserbroek

4 Correspondentieadres

Postbus	2113
Postcode	1990AC
Plaats	Velserbroek

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	J
Faxnummer	-
E-mailadres	J @pwn.nl

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring

- ☒ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.



Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente	Bergen (NH)
Kadastrale gemeente	Bergen Noord-Holland
Kadastrale sectie	G
Kadastraal perceelnummer	523
Bouwplannaam	herstellen dynamiek Lange Vlak
Bouwnummer	-
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☒ Ja ☐ Nee
Specificatie locatie	ook deze percelen; BGN03-G-8, BGN03-G-88 en BGN03-G-9

2 Eigendomssituatie

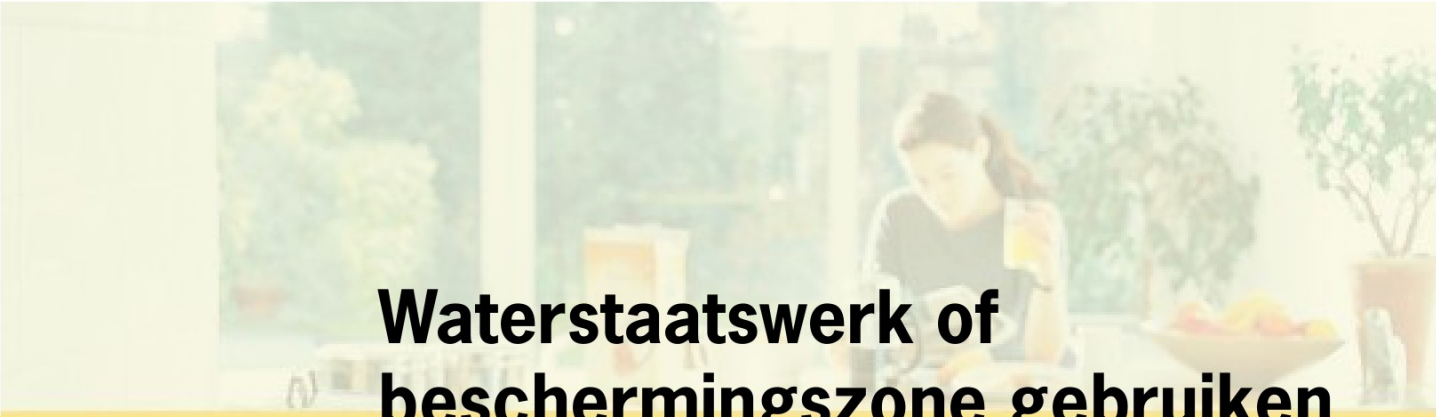
Eigendomssituatie van het perceel	☒ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders
-----------------------------------	---

3 Aanvulling locatieaanduiding

Coördinatenstelsel	☐ RD ☒ ETRS89 / WGS84 ☐ Kilometerraai
Invoerwijze	☐ Graden.decimale graden ☐ Graden.minuten.decimale minuten ☒ Graden.minuten.seconden.decimale seconden
Lengte	004° 38 ' 42,1 "
Breedte	52° 40 ' 20,4 "

4 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	naaldbossen
----------------------------------	-------------



Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Natuur ontwikkelen of inrichten

1 Waterstaatwerk of beschermingszone gebruiken

Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?

☐ Ja
☒ Nee

Wat is de geplande begindatum van deze activiteit?

02-01-2024

Geef eventueel een toelichting op de begindatum.

dient dan te starten anders is deadline niet haalbaar.

Wat is de geplande einddatum van deze activiteit?

15-03-2024

Geef eventueel een toelichting op de einddatum.

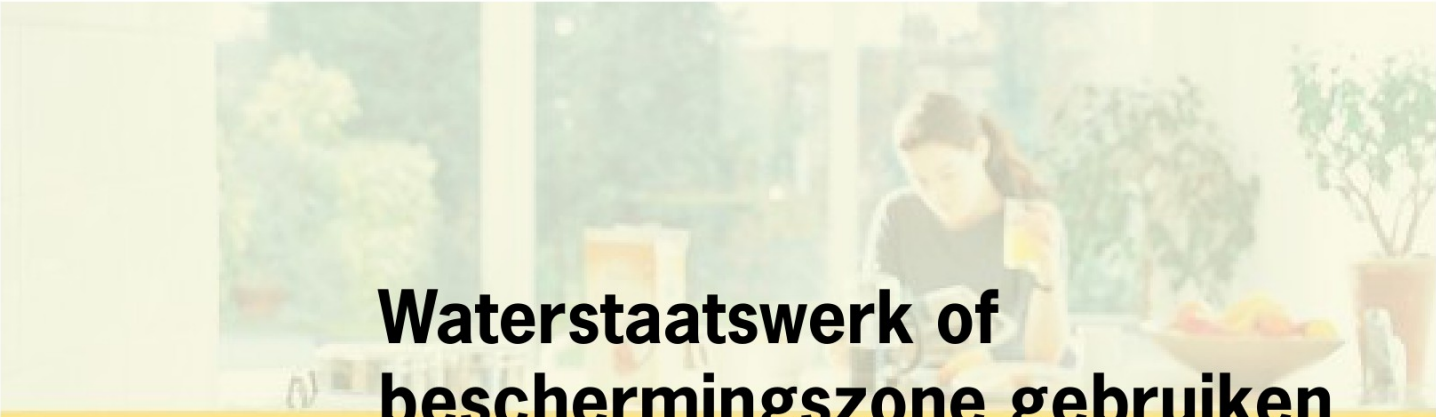
dient voor broedseizoen afgerond te worden ivm wet natuurbescherming

Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren.

kappen van 16,2 ha naaldbos. deels rooien of frezen stobben. deels afplaggen strooisellaag. zand wordt niet afgevoerd.

Waarom wilt u de activiteit uitvoeren?

in het kader van natura 2000 natuurherstel vanuit het Natura 2000 beheerplan



Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Natuur ontwikkelen of inrichten

1 Natuur ontwikkelen of inrichten

Welke activiteit(en) wilt u uitvoeren met betrekking tot het ontwikkelen of inrichten van natuur?

- ☐ Inrichten van een natuurvriendelijke oever
- ☒ Ontwikkelen van natuur, zoals het creëren van dynamische begroeiing (bijvoorbeeld ooibossen)
- ☐ Aanleggen van fauna-uitredingsplaatsen
- ☐ Aanleggen van faunapassages
- ☐ Aanleggen van ecologische verbindingzones

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Indicatieve meetstaat voor bestek.pdf	Indicatieve meetstaat voor bestek.pdf	Gegevens natuur ontwikkelen of inrichten	20-12-2023	In behandeling
Visiedocument_Dynamiek_Bergen.pdf	Visiedocument Dynamiek Bergen.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken Gegevens natuur ontwikkelen of inrichten	20-12-2023	In behandeling
ijs_duin_Lage_Vlak_te_Bergen_aan_Zee.pdf	230718-SS-2038-15-Inrichtingstekening_Herstel_grijs_duin_Lage_Vlak_te_Bergen_aan_Zee.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken Gegevens natuur ontwikkelen of inrichten	20-12-2023	In behandeling

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



N.V. PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland

[redacted]
Postbus 2113
1990 AC VELSERBROEK
[redacted]@pwn.nl

Datum
8 januari 2024

Uw kenmerk

Contactpersoon

Onderwerp
Watervergunning

Documentnummer
99990000009954

Telefoonnummer

Geachte [redacted],

Op 20 december 2023 hebben wij van u een vergunningsaanvraag ontvangen voor het uitvoeren van kapwerkzaamheden binnen de zonering van de duinwaterkering bij het Lange Vlak in Bergen.

Wij hebben besloten u de gevraagde vergunning te verlenen.

Bij de beoordeling van vergunningsaanvragen kijken wij of het uitvoeren van de aangevraagde werkzaamheden invloed heeft op de bescherming tegen het water, de kwaliteit van het water, de doorstroming van het water en de waterhoeveelheid. Uw aanvraag heeft geen nadelig effect op de door het hoogheemraadschap te beschermen belangen.

Aan welke eisen en voorschriften uw werkzaamheden moeten voldoen, kunt u lezen in deel I van deze vergunning. Het juridisch kader vindt u in deel II.

Van u verwachten we dat u:

- de voorschriften opvolgt die in deze vergunning staan, omdat deze dienen ter bescherming van de waterstaatswerken;
- minimaal tien werkdagen voor uitvoering van de werkzaamheden een startmelding doet bij onze toezichthouder, zodat hij/zij kan controleren of de werkzaamheden volgens de voorschriften in de vergunning worden uitgevoerd;
- voor eventueel bezoek van de toezichthouder uw vergunning binnen handbereik houdt;
- de verleende vergunning deelt met de uitvoerende partijen, zodat deze de werkzaamheden uitvoeren volgens de voorschriften in de vergunning.



U dient minimaal tien werkdagen voordat met de werkzaamheden wordt begonnen dit te melden per e-mail naar post@hhnk.nl.

Vermeld daarbij de volgende drie zaken:

- uw naam;
- het zaaknummer (202312211714) van uw vergunning;
- de naam van de toezichthouder ([REDACTED]).

Voor de behandeling van uw aanvraag bent u leges verschuldigd à € 289,00. U ontvangt hiervoor binnenkort een factuur.

Bij vragen over deze vergunning kunt u contact opnemen met [REDACTED], telefonisch bereikbaar op nummer [REDACTED]. Bij geen gehoor kunt u bellen naar 072 - 582 8282 en vragen naar een medewerker van Vergunningverlening.

Wij wensen u veel succes met de uitvoering van de werkzaamheden.

Met vriendelijke groet,

Namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,



A.M.M. van der Eng-Verduin

Hoofd cluster Vergunningen

Afdeling Vergunningen, Handhaving, Inkoop, Juridische Zaken & Grondzaken

Bijlage

- Watervergunning

Afschrift verzonden aan:

- [REDACTED], toezichthouder hoogheemraadschap
- [REDACTED], objectbeheerder hoogheemraadschap
- [REDACTED], juridisch adviseur hoogheemraadschap
- Gemeente Bergen, [REDACTED], [REDACTED]@debuch.nl
- Provincie Noord Holland, [REDACTED], [REDACTED]@noord-holland.nl



WATERVERGUNNING

Ten name van:
N.V. PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland
Postbus 2113
1990 AC VELSERBROEK

DEEL I BESLUIT EN VOORSCHRIFTEN

1 Besluit

De aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 3.2, lid 1 van de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016 te verlenen voor:

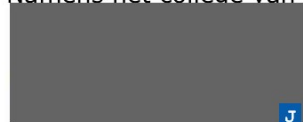
het uitvoeren van kapwerkzaamheden binnen de zonering van de duinwaterkering bij het Lange Vlak in Bergen

a. De onderstaande documenten deel te laten uitmaken van de vergunning:

Project/titel	Kenmerk/nummer	datum
Herstel grijs duin Lage Vlak te Bergen aan Zee, Inrichtingstekening	203815	18 juli 2023
Indicatieve meetstaat	N.B.	N.B.
PWN Visiedocument Dynamiek Bergen	N.B.	5 januari 2024

b. De voorschriften van deel I, hoofdstuk 2, aan deze vergunning te verbinden.

Namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,



A.M.M. van der Eng-Verduin
Hoofd cluster Vergunningen
Afdeling Vergunningen, Handhaving, Inkoop, Juridische Zaken & Grondzaken

Bezwaar

- *Het besluit wordt gepubliceerd op de website www.overheid.nl.*
- *U en andere belanghebbenden kunnen binnen zes weken bezwaar maken tegen dit besluit. Het bezwaar kunt u sturen naar Adviescommissie Bezwaren, Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard. Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze website: www.hhnk.nl.*
- *Het indienen van bezwaar heeft geen schorsende werking. Daarvoor kunt u een verzoek indienen bij de rechtbank Noord-Holland, Postbus 1621, 2300 BR Haarlem.*



2 Voorschriften

2.1 Voorschriften van algemene aard

1. U voert de werkzaamheden uit volgens de bij dit besluit behorende bijlagen.
2. U houdt na realisatie de vergunde werken op uw kosten in een goede staat.
3. U meldt minstens tien dagen voordat de werkzaamheden beginnen de start van de werkzaamheden bij de in de begeleidende brief genoemde toezichthouder. Binnen vijf dagen na beëindiging van de werkzaamheden meldt u dit eveneens bij deze toezichthouder.
4. Als u, of degene die de werkzaamheden uitvoert, met het werk bezig is, moet de vergunning (of een kopie ervan) op het werk aanwezig zijn. U moet ervoor zorgen dat degene die de werkzaamheden uitvoert, op de hoogte is van de voorschriften in deze vergunning.
5. U bent verplicht de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te nemen om schade aan eigendommen van het hoogheemraadschap en/of derden, als gevolg van het gebruik van deze vergunning, te voorkomen.
6. U voert de werkzaamheden zonder onderbreking uit om eventuele nadelige effecten te voorkomen. Daarbij moeten alle aanwijzingen door de toezichthouder onmiddellijk worden opgevolgd.
7. Afwijken van de tekening(en) is alleen toegestaan na goedkeuring van de toezichthouder. Bij afwijkingen stuurt u binnen 2 maanden na beëindiging van de werkzaamheden een revisietekening naar het hoogheemraadschap.
8. U neemt contact op met het hoogheemraadschap indien u geen gebruik meer wenst te maken van het vergunde werk om de locatie zo nodig in oorspronkelijke staat te herstellen.

2.2 Bijzondere voorschriften

Bijzondere voorschriften werken zandige kustkeringen

1. *Wateroverlast*
Bij waterkeringbedreigende omstandigheden vinden er geen werkzaamheden plaats. Gedurende het stormseizoen (15 oktober-15 april) mogen binnen het waterstaatswerk alleen in overleg met de toezichthouder van het hoogheemraadschap werkzaamheden plaats vinden.
2. *Tekeningen*
De werkzaamheden worden uitgevoerd overeenkomstig de bij dit besluit behorende documenten.
3. *Activiteiten ten behoeve natuurbeheer*
Bij het uitvoeren van verschillende werkzaamheden voor het ontbossen wordt er geen zand afgevoerd. Vrijgekomen zand dient te allen tijde in het systeem te worden gewaarborgd.



4. *Ontgravingen en aanvullingen*

- a. Ontgravingen worden tot een minimum beperkt.
- b. Het afslagprofiel wordt niet landwaarts verplaatst. Hiertoe wordt het te ontgraven duinzand binnen het profiel van de bouwlocatie(s) in het bestaande duin verwerkt.
- c. De aanvullingen worden zodanig afgewerkt dat zij goed aansluiten op het aanwezige duin.
- d. De houder zorgt ervoor dat er zo min mogelijk zandverstuiving plaatsvindt. Bij het trekken van de stobben van de bomen dient zo spoedig mogelijk de grond ingeplant te worden met helmplanten en worden indien nodig op aanwijzing van de toezichthouder rietschermen geplaatst.
- e. Er worden minimaal 9 helmplantjes per m² ingeplant. Elke helmplant dient minimaal zes stengels en twee wasbare knobbels te hebben.
- f. Op aanwijzing van de toezichthouder van het hoogheemraadschap treft de vergunninghouder verdere maatregelen ter voorkoming van het verstuiwen van het duinzand.

5. *Verplaatste objecten*

De voor de werkzaamheden verplaatste objecten zoals hekwerken en afrasteringen, worden direct na voltooiing van de werken op dezelfde wijze teruggebracht als voor de werkzaamheden.

6. *Schouw*

Na gereedkomen van de werkzaamheden wordt het werk geschouwd door onze toezichthouder en de vergunninghouder.



3 Overige zaken om rekening mee te houden

1. Naast deze watervergunning heeft u wellicht nog ontheffingen en/of vergunningen nodig van de gemeente of andere overheidsinstanties. Wij raden u aan dit na te vragen. Bij uitvoering van de werkzaamheden is mogelijk ook de Wet Natuurbescherming van toepassing. Dit betekent dat de vergunninghouder schade aan planten en/of dieren en hun directe leefomgeving zoveel mogelijk moet voorkomen.
2. Als het werk aansluit op een openbare weg, of in de berm van de openbare weg ligt (bijvoorbeeld het maken of veranderen van een uitrit of het leggen van een kabel), dan moet vergunning of toestemming worden gevraagd aan de wegbeheerder.
3. Als de werkzaamheden klaar zijn, voert het hoogheemraadschap een controle uit. De vergunning is pas definitief opgeleverd als de controle heeft plaatsgevonden.
4. Wij adviseren u eventuele werkzaamheden welke plaatsvinden binnen percelen in eigendom van derden of uitgegeven in pacht/gebruik, vooraf af te stemmen met de eigenaar, pachter of gebruiker.
5. Mocht u de werkzaamheden uitvoeren in strijd met de voorschriften van deze vergunning, dan kan het bestuur van het hoogheemraadschap besluiten om de vergunning in te trekken.
6. Als de uitvoering van de werken waarvoor deze vergunning is verleend niet uiterlijk drie jaar na dagtekening van deze watervergunning is gestart, kunnen wij deze vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken.



DEEL II JURIDISCH KADER

4 Aanleiding aanvraag

Het omvormen van naaldbos naar open duin voor het herstellen van de natuurlijke dynamiek van zandverplaatsing. Dit onder andere als onderdeel van het natuurbeleid voor het Noord-Hollands Duinreservaat en de natuurwetgeving.

5 Toetsingskaders

Bij de behandeling van de aanvraag letten we op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Algemene wet bestuursrecht en de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016.

Daarnaast toetsen we de aanvraag aan de van toepassing zijnde Europese en nationale wet- en regelgeving en de relevante regionale kaders:

- De Kaderrichtlijn Water;
- Het Nationaal Waterplan 2016-2021
- Watervisie 2021 van de provincie Noord-Holland;
- Het Waterplan 2022-2027 van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;
- Beleidsnota waterkeringen 2012-2017;
- Beleidsregels watervergunningen 2017

6 Overwegingen Keurbesluit

Toetsing waterkeringen

Aanvragen om vergunning van de Keur voor activiteiten in of nabij waterkeringen worden, voor zover voor de betreffende activiteit geen absoluut verbod geldt, getoetst op:

- nadelige effecten op kerende hoogte;
- nadelige effecten op stabiliteit;
- nadelige effecten op de erosiebestendigheid;
- mogelijke hinder voor efficiënt uitvoeren van onderhoud en inspectie;
- profiel van vrije ruimte voor toekomstige dijkverbetering;
- periode van uitvoeren van activiteiten;
- staat van onderhoud van vergund object;
- verwijderbaarheid van vergund object;
- buiten gebruik stelling van object.

Motivering toetsing en beleid

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier zorgt onder andere voor voldoende water, schoon water en waterveiligheid. Tijdens de behandeling en beoordeling van de aanvraag is gebleken dat de waterhuishoudkundige, waterkeringstechnische en ecologische belangen van het waterstaatswerk door de verlening en/of uitvoering van de gevraagde vergunning niet (onevenredig) worden geschaad.

De sterkte van een zandige primaire waterkering voor nu en voor de toekomst wordt bepaald door de ligging en de hoeveelheid van zand. Op basis hiervan zijn de zoneringen van de primaire waterkering onder ander bepaald. Het gebied waar de maatregelen plaatvinden is vrij robuust. Dit houdt in dat de hoeveelheid zand die zich momenteel in het systeem bevindt de minimale



benodigde hoeveelheid voor nu en in de toekomst overschrijdt. Enige verplaatsing van zand binnen het gebied heeft derhalve geen gevolgen op de sterkte van de waterkering voor nu en in de toekomst. Bij de beoordeling wordt gekeken naar de gevolgen van de maatregelen op de ligging en de hoeveelheid van zand binnen de zone waterstaatswerk en de beschermingszone A van de primaire waterkering (zandige systeem).

Het hoogheemraadschap heeft beoordeeld dat op enkele locaties binnen het plangebied de vergunninghouder maatregelen dient te treffen om de ligging en de hoeveelheid zand binnen het systeem te waarborgen. Zo dient op sommige delen een maatregel getroffen te worden om overmatige zandverstuiving als gevolg van de kapwerkzaamheden tegen te gaan. Bovendien dient over het gehele project mogelijk vrijgekomen zand als gevolg van de kapwerkzaamheden in het systeem te worden gewaarborgd. Hiermee blijft de hoeveelheid zand binnen het systeem gelijk en is daarmee een de sterkte van de primaire waterkering voor nu en de toekomst gegarandeerd.

Het gebied waar de maatregelen plaatsvinden kenmerkt zich als robuust waardoor enige verplaatsing van het zand binnen dit zandige systeem geen gevolgen heeft voor de sterkte van de waterkering. De werkzaamheden kunnen dus onder de in deze vergunning beschreven voorschriften worden uitgevoerd. De sterkte van de primaire duinwaterkering blijft daarmee gewaarborgd.

7 Belangen derden en horen aanvrager

Belangen van derden

Provincie Noord-Holland als eigenaar van de percelen waar de werkzaamheden op worden uitgevoerd.

Horen aanvrager

Over de aanvraag, de te verlenen vergunning en de hieraan te verbinden voorschriften is er contact geweest tussen de aanvrager en het hoogheemraadschap. Op 5 januari 2024 heeft het hoogheemraadschap als gevolg hiervan een aanvulling ontvangen op het ingediend 'Visiedocument'.

8 Samenvatting juridisch kader

- Het belang van de aanvrager bij het verkrijgen van de vergunning is afgewogen tegen de waterhuishoudkundige, waterkeringtechnische en ecologische belangen van het waterlichaam die door de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016 worden beschermd.
- Uit de belangenafweging is gebleken dat bij honorering van de aanvraag, met inachtneming van de aan dit besluit verbonden voorschriften, de zorg voor de waterhuishouding, de waterkeringen en de ecologie voldoende worden gewaarborgd.



9 Proceduregegevens

De aanvraag is ingediend op 20 december 2023.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer 8288041 en de bij de vergunning behorende bijlagen onder nummers 99990000008736 en 99990000008738.

Een aanvulling op de aanvraag is op 5 januari 2024 ontvangen en geregistreerd onder nummer 99990000009955.

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]@staatsbosbeheer.nl>
Verzonden: woensdag 31 oktober 2018 13:43
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl>
Cc: "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: Check parapluv vergunning mbt werkzaamheden Schoorl en Texel gedaan
Bijlage(n): 2017 Overeenkomst zandige kust.pdf

Hallo [REDACTED]

Naar aanleiding van ons gesprek van 12 oktober koppel ik een aantal acties aan je terug.

We hebben de parapluv vergunning gecheckt en komen tot de volgende conclusies:

Schoorl:

De chopperwerkzaamheden staan in de parapluv vergunning en kunnen we dus op basis van die vergunning uitvoeren. De maatregelen worden deze winter uitgevoerd.

We melden de start van de werkzaamheden bij jullie beheerder.

Wat betreft de kap van het Leeuwenkuilbos en het Dr van Steijnbos loopt de omgevingsvergunningsprocedure nog en dat gaat nog veel tijd in beslag nemen. We verwachten dat we pas eind 2019 met de kap kunnen beginnen, waarna we daarna pas aan de slag gaan met het verwijderen van stobben. We constateerden dat we in het Leeuwenkuilbos voor een klein deel in de kernzone zitten en werken de maatregel van het stobben verwijderen in november nog verder uit, zodat we precies kunnen aangeven wat we willen doen en hoe we met de kernzone rekening houden. Daarna kunnen we dan ook een watervergunning gaan aanvragen.

We hebben afgesproken dat ik een notitie schrijf over het waarom van de bomenkap tbv het bestuur; wil je deze vooruitlopend op de verdere detaillering van de maatregel (hoe omgaan met kernzone) hebben, omdat het bestuur nu al vragen heeft (bv over de aangevraagde omgevingsvergunning) of wachten we ermee totdat we precies weten hoe we omgaan met de kernzone?

Texel:

Ook hier betreft het deels chopperwerkzaamheden in combinatie met het verwijderen van opslag uit deze plekken en dit valt binnen de parapluv vergunning. Wat betreft de stuifkuilen zie ik niet direct een passende maatregel die in de parapluv vergunning staat. Het is een combinatie van helm(wortels) verwijderen en een stukje ondiep plaggen (15 cm) en het vrijkomende materiaal blijft direct aan de rand van de stuifkuil in het gebied. Maar ik kan me voorstellen dat jullie graag zien dat we hier een watervergunning voor aanvragen; dat hoor ik dan graag.

We voeren de maatregelen deze winter uit. Ook hier melden we de start van de werkzaamheden bij jullie beheerder.

Groet, [REDACTED]

[REDACTED]
Projectleider | Afdeling Projecten

Staatsbosbeheer

Naritaweg 221 | 1043 CB Amsterdam

Postbus 58174 | 1040 HD Amsterdam

M 06-[REDACTED] | T 020-7073700 (alg. nr.)

E [REDACTED]@staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl

Aanwezig op maandag, dinsdag, woensdag en donderdag



Disclaimer [Nederlands](#) [English](#)



Staatsbosbeheer Amsterdam		
Briefnr.	A2017-761	
Code		
Ontvangen	17 JULI 2017	
Routing	Datum	Paraaf
Landschap Noord-Holland		
	17-7	



Overeenkomst betreffende het beheer van duinterreinen deel uitmakende van het waterstaatswerk zandige kust die beheerd worden door Staatsbosbeheer, Landschap Noord-Holland en Natuurmonumenten en die vallen onder de legger van de zandige kust behorende bij de Keur van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier.

Partijen:

HOOGHEEMRAADSCHAP HOLLANDS NOORDERKWARTIER, waarvan de zetel is gevestigd te Heerhugowaard, op grond van artikel 95 Waterschapswet vertegenwoordigd door zijn bestuurslid  
 , die uitvoering geeft aan het mandaatbesluit van het College van dijkgraaf en hoogheemraden van 4 april 2017, Corsanummer 17.0001930; hierna te noemen: HHNK.

STAATSBOSBEHEER, vertegenwoordigd door  , die uitvoering geeft aan het besluit van datum.....,nr.....; hierna te noemen: SBB.

LANDSCHAP NOORD-HOLLAND, vertegenwoordigd door   die uitvoering geeft aan het besluit van datum.....,nr.....; hierna te noemen: LNH.

VERENIGING NATUURMONUMENTEN, vertegenwoordigd door   die uitvoering geeft aan het besluit van datum.....,nr.....; hierna te noemen: VNM

Overwegende dat:

HHNK verantwoordelijk is voor het waterstaatkundige beheer overeenkomstig de waterwet en de staat van onderhoud van de primaire waterkering zandige kust.

LNH verantwoordelijk is voor het duingebied tussen Callantsoog en Huisduinen dat deels ligt binnen de grenzen van het waterstaatswerk van HHNK.

Staatsbosbeheer verantwoordelijk is voor de Schoorlse Duinen, Pettemerduinen en Duinen van Texel dat deels ligt binnen de grenzen van het waterstaatswerk van HHNK.

Natuurmonumenten verantwoordelijk is voor het beheer van Het Zwanenwater dat deels ligt binnen de grenzen van het waterstaatswerk van HHNK.

De door bovenstaande natuurbeheerorganisaties beheerde duinterreinen zijn aangewezen als habitatrichtlijngebied volgens de Wet natuurbescherming (Natura 2000) en deel uit maken van Natuurnetwerk Nederland.

De door bovenstaande natuurbeheerorganisaties beheerde duingebieden een belangrijke recreatiefunctie vervullen waarvoor een aantal voorzieningen in stand gehouden wordt zoals fietspaden, wandelpaden en strandopgangen.

Dat nieuwe inzichten t.a.v. de veiligheid in combinatie met het dynamisch kustbeheer van de primaire waterkering hebben geleid tot de aanwijzing van een meer landinwaarts gelegen "Kernzone en Beschermingszone" waardoor grote delen van het Natura 2000-gebied onder het regime van de Keur {Keur HHNK 2009} en de daarbij behorende legger van de zandige kust komen te vallen.

Dat de Instandhoudingsdoelstellingen vastgesteld op basis van de Wet natuurbescherming {Natura 2000} en de werkzaamheden die daaruit voortvloeien door de bepalingen in de Keur niet mogelijk zijn dan na een door HHNK af te geven watervergunning.

Dat bovengenoemde partijen ter voorkoming van het aanvragen van zeer veel vergunningen de intentie hebben uitgesproken het reguliere beheer van het duinterrein zowel op het gebied van natuur- en recreatiebeheer als op het gebied van waterwinning via een parapluvergunning te regelen.

Dat bovengenoemde partijen elkaar op de hoogte zullen houden over het beheer en beleid betreffende het duinterrein en waterstaatswerk en van de voorgenomen werkzaamheden.

Dat bovengenoemde partijen de doelstellingen die voortkomen uit zowel de Wet natuurbescherming als de doelstellingen die voortkomen uit de Waterwet zullen respecteren.

Overeenkomst

Bovengenoemde partijen komen overeen dat HHNK aan Staatsbosbeheer, Landschap Noord-Holland en Vereniging Natuurmonumenten een watervergunning zal verlenen voor de hieronder te noemen beheeractiviteiten binnen de gedeelten van de duingebieden die onder de legger van de zandige kust behorende bij de Keur 2009 HHNK vallen.

De natuurbeheeractiviteiten bestaan uit:

- A. Verwijderen begroeiing zoals maaien, chopperen (= verdiept maaien tot 5 cm), dunnen bos, verwijderen bosbegroeiing inclusief struweel en de ondergrondse delen daarvan.
- B. Begrazing met gehouden vee ten behoeve van natuurbeheer.
- C. Kleinschalig graafwerk ten behoeve van het plaatsen van onder andere rasters, bebording, recreatieve voorzieningen, met een maximale diepte van 120 cm.
- D. Het onderhouden van wegen en bijbehorende voorzieningen zoals wildroosters, watergangen, waterpoelen en drinkkullen. Binnen het onderhoudswerk wordt tevens begrepen het vervangen van aanwezige materialen van genoemde voorzieningen door een vergelijkbaar type materiaal met overeenkomstige afmetingen.
- E. Plagwerkzaamheden kleiner dan 0,5 hectare, met een maximale diepte van 15 cm vallend in de 'Plagzone' op de overzichtskaarten behorend bij deze overeenkomst, waarbij de locatie lager ligt dan +4 meter NAP.
- F. De opslag en transport van niet-explosiegevoelige stoffen en materialen.
- G. Het vervangen en onderhouden van rasters ten behoeve van begrazing door een gelijksoortig type en materiaal en van eenzelfde afmeting.
- H. Het werken met een gesloten grondbalans per kustmoot omdat er geen materiaal uit het kustfundament mag verdwijnen. De kustmoot moet worden gelezen als een rechthoekig gebied bestaande uit een schijf van ongeveer honderdvijftig meter (noord-zuid) over de breedte van het kustfundament. Tot grond wordt gerekend al het materiaal dat op de locatie aanwezig is op de bestaande terreinhoogte of lager; dit is inclusief humus of vergelijkbaar materiaal. Deze maatregel is van toepassing op de activiteiten A, C, D en E.
- I. Het terugbrengen of verwerken van elders uitgenomen of verwijderde grond zal geschieden in het duingebied aan de landzijde van de eerste duinenrij en niet plaatsvinden aan de zeezijde van het duingebied.

De activiteiten ten behoeve van recreatie bestaan uit:

- J. Het onderhoud aan de recreatievoorzieningen, zoals het onderhouden van straatmeubilair, wegen, (ruiter-, fiets-, wandel-) paden en uitkijktorens.
- K. Het vervangen en onderhouden van recreatierasters door een gelijksoortig type en materiaal en van eenzelfde afmeting.
- L. Het betreden van het gebied ten behoeve van toezicht/gastheerschap.
- M. Het betreden van het gebied i.v.m. het houden van excursies.

Bovengenoemde partijen zullen minimaal eenmaal per jaar een bespreking beleggen waarbij de stand van zaken betreffende het duinterrein binnen het waterstaatswerk aan de orde komt en waarbij de werkzaamheden van zowel de afgelopen periode als de werkzaamheden van de komende periode worden besproken. Hierbij zijn in elk geval aanwezig: beheerder (SBB), beheerder (LNH), beheerder (VNM), adviseur waterkeringen (HHNK) en specialist beheerder (HHNK). De organisatie hiervan wordt verzorgd door HHNK.

Bovengenoemde partijen zullen elkaar actief informeren over beleidsveranderingen die relevant zijn voor zowel het beheer van het duinterrein binnen het waterstaatswerk als voor het beheer van het waterstaatswerk voor zover gelegen binnen het duinterrein.

Geschillen die in het reguliere overleg niet kunnen worden opgelost worden in eerste instantie voorgelegd aan het bestuur van bovengenoemde partijen.

Bij deze overeenkomst behoort kaartmateriaal met daarop aangegeven het waterstaatswerk, de zonering vastgehouden zeereep, gekerfde zeereep en paraboliserende zeereep, de kernzone en de beschermingzone.

Deze overeenkomst is in viervoud opgemaakt en ondertekend te

Heerhugowaard op 21 juni 2017. Deze overeenkomst heeft 4 bijlagen, die aan deze overeenkomst zijn gehecht en daarvan onlosmakelijk deel uitmaken.

HET HOOGHEEMRAADSCHAP HOLLANDS
NOORDERKWARTIER



LANDSCHAP NOORDHOLLAND

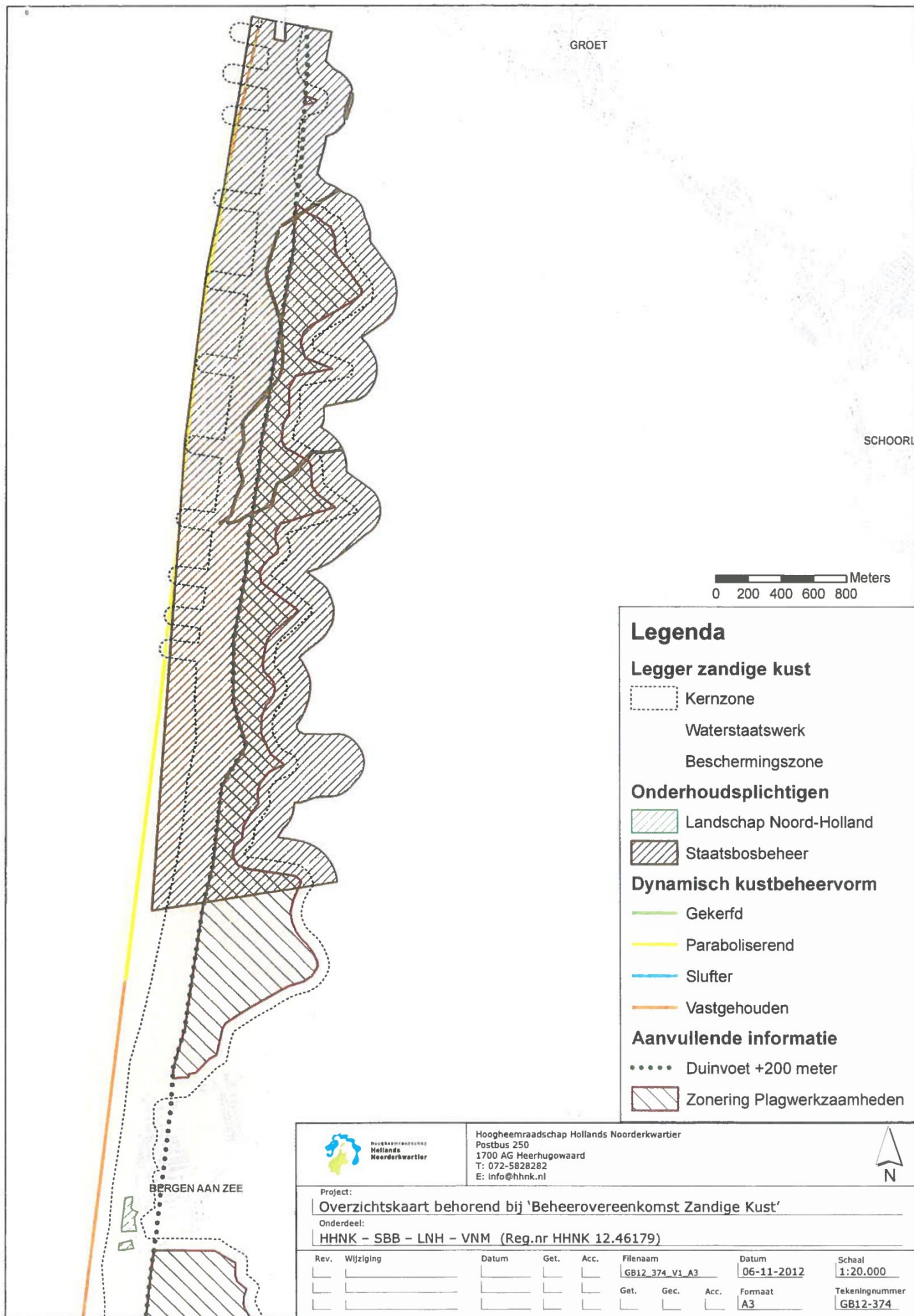


STAATSBOSBEHEER



NATUURMONUMENTEN





Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hnhk.nl



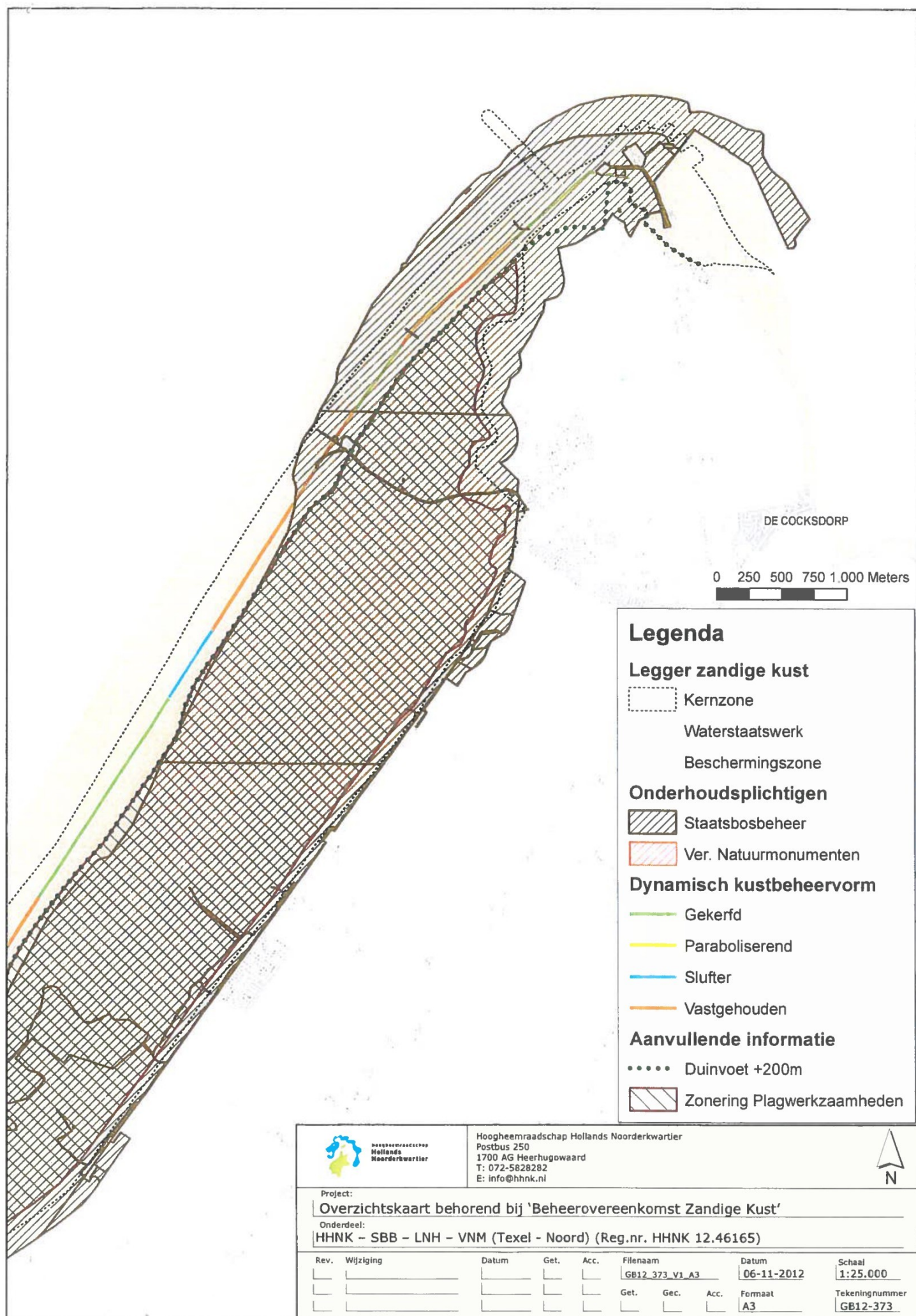
Project:

Overzichtskaart behorend bij 'Beheerovereenkomst Zandige Kust'

Onderdeel:

HNNK - SBB - LNH - VNM (Reg.nr HNNK 12.46179)

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Bestandsnaam	Datum	Schaal
					GB12_374_V1_A3	06-11-2012	1:20.000
Get.	Gec.	Acc.	Formaat	Tekeningnummer			
			A3	GB12-374			



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hnhk.nl



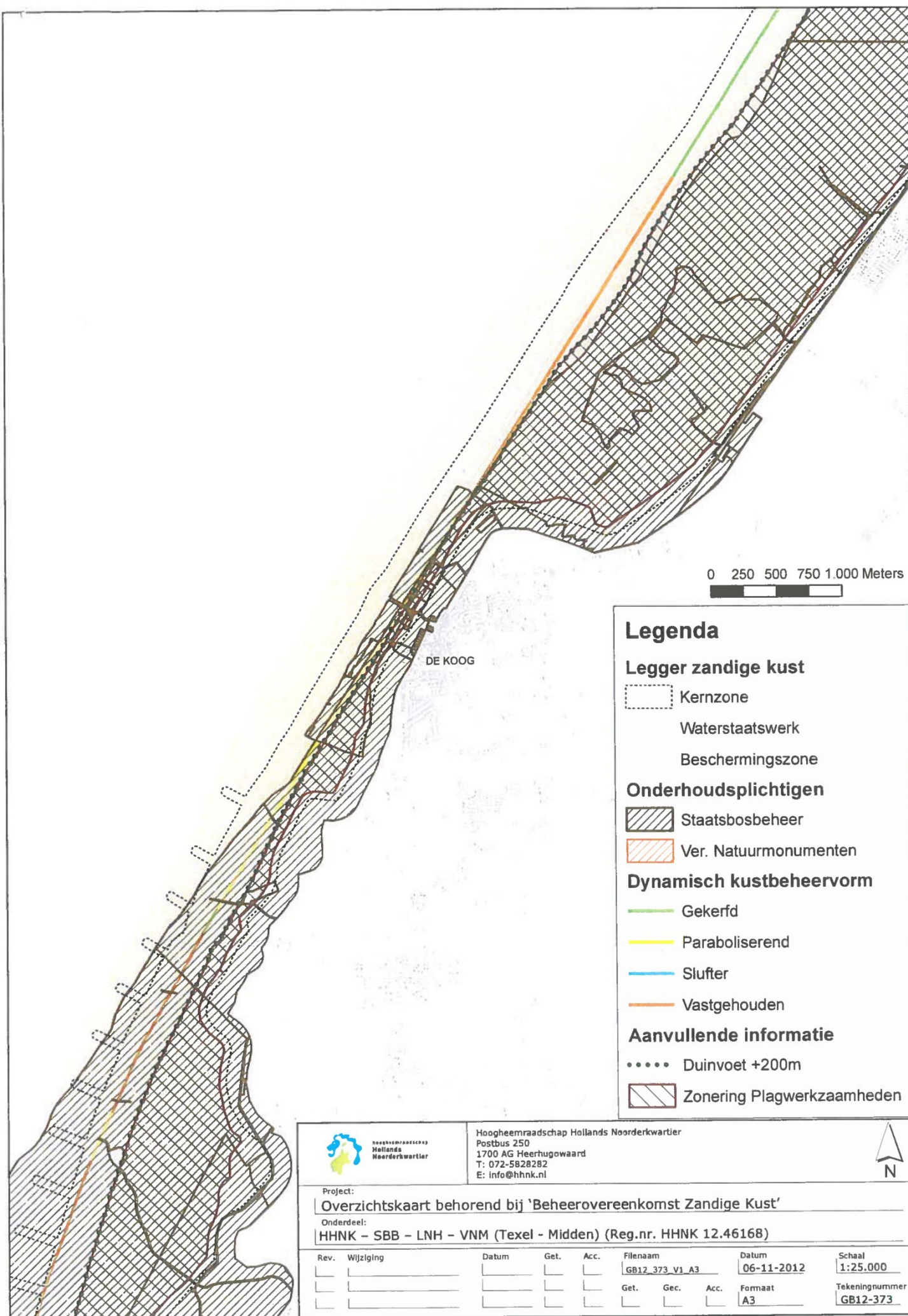
Project:

Overzichtskaart behorend bij 'Beheerovereenkomst Zandige Kust'

Onderdeel:

HHNK - SBB - LNH - VNM (Texel - Noord) (Reg.nr. HHNK 12.46165)

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Bestand	Datum	Schaal
					GB12_373_v1_A3	06-11-2012	1:25.000
Get.	Gec.	Acc.	Formaat	Tekeningnummer			
			A3	GB12-373			



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hnhk.nl



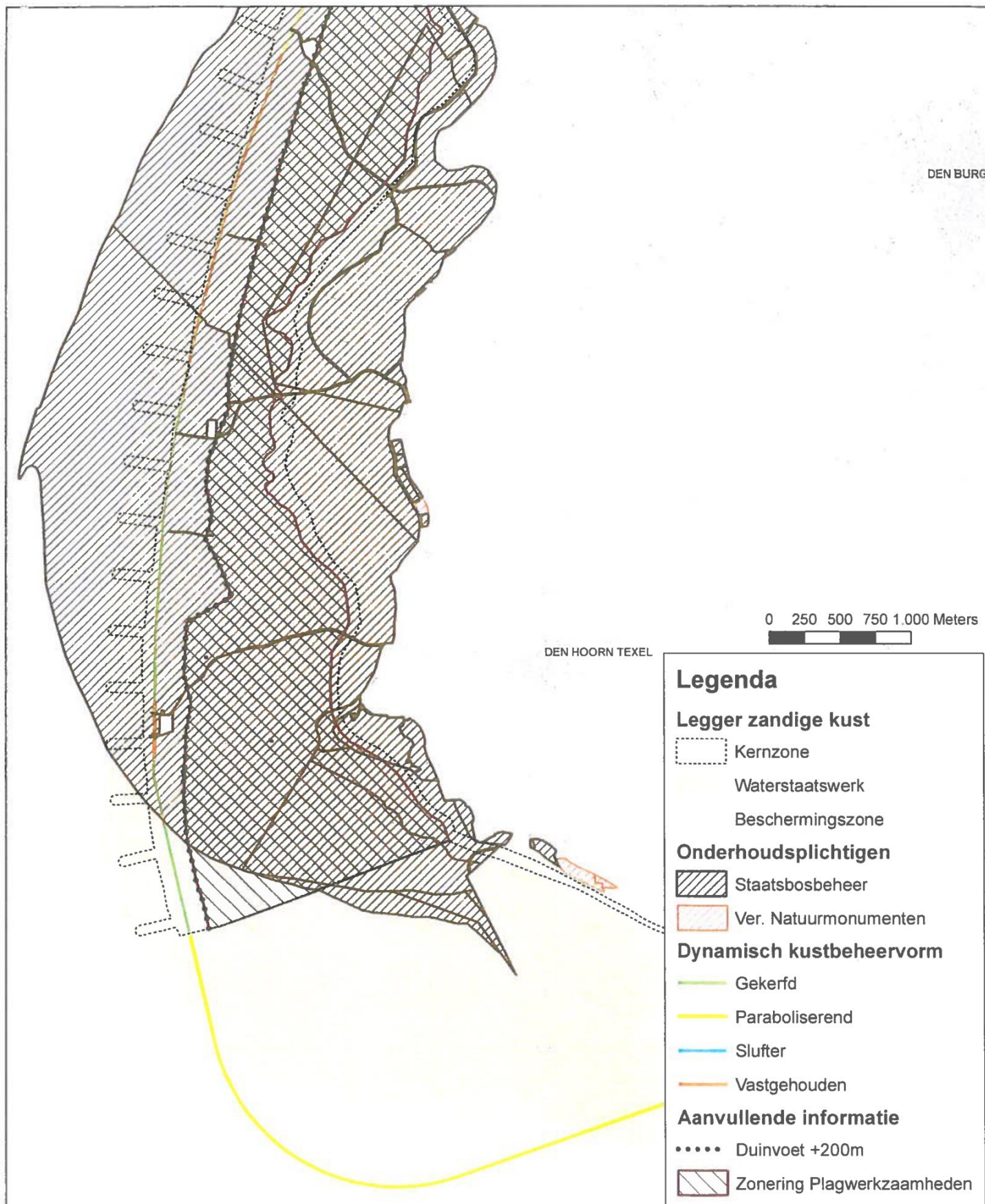
Project:

Overzichtskaart behorend bij 'Beheerovereenkomst Zandige Kust'

Onderdeel:

HHNK - SBB - LNH - VNM (Texel - Midden) (Reg.nr. HHNK 12.46168)

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Bestand	Datum	Schaal
					GB12_373_V1_A3	06-11-2012	1:25.000
Get.	Gec.	Acc.	Formaat	Tekeningnummer			
			A3	GB12-373			



		Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier Postbus 250 1700 AG Heerhugowaard T: 072-5828282 E: info@hhnk.nl			
Project: Overzichtskaart behorend bij 'Beheerovereenkomst Zandige Kust'					
Onderdeel: HHNK - SBB - LNH - VNM (Texel - Zuid) (Reg.nr. HHNK 12.46171)					
Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Filenaam GB12_373_V1_A3
					Datum 06-11-2012
					Schaal 1:25.000
					Get. Gec. Acc. Formaat A3
					Tekeningnummer GB12-373

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: donderdag 11 januari 2024 08:40
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: FW: shape boskapvlak Bergen
Bijlage(n): 99990000009954.pdf
Importance: High

Hi [REDACTED]

Ik zou je dit nog toesturen. Betreft de ontbossen van PWN in Bergen bij het Lange Vlak.

MVG,

[REDACTED]

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

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@pwn.nl>
Verzonden: donderdag 21 december 2023 14:35
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: FW: shape boskapvlak Bergen
Urgentie: Hoog

Beste [REDACTED]

Hierbij de door jou gevraagde shape files van de boskap Bergen aan zee.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

[REDACTED]

www.pwn.nl

Denk groen! Is het echt nodig om deze e-mail te printen?



N.V. PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland

[redacted]
Postbus 2113
1990 AC VELSERBROEK
[redacted]@pwn.nl

Datum
8 januari 2024

Uw kenmerk

Contactpersoon

Onderwerp
Watervergunning

Documentnummer
99990000009954

Telefoonnummer

Geachte [redacted]

Op 20 december 2023 hebben wij van u een vergunningsaanvraag ontvangen voor het uitvoeren van kapwerkzaamheden binnen de zonering van de duinwaterkering bij het Lange Vlak in Bergen.

Wij hebben besloten u de gevraagde vergunning te verlenen.

Bij de beoordeling van vergunningsaanvragen kijken wij of het uitvoeren van de aangevraagde werkzaamheden invloed heeft op de bescherming tegen het water, de kwaliteit van het water, de doorstroming van het water en de waterhoeveelheid. Uw aanvraag heeft geen nadelig effect op de door het hoogheemraadschap te beschermen belangen.

Aan welke eisen en voorschriften uw werkzaamheden moeten voldoen, kunt u lezen in deel I van deze vergunning. Het juridisch kader vindt u in deel II.

Van u verwachten we dat u:

- de voorschriften opvolgt die in deze vergunning staan, omdat deze dienen ter bescherming van de waterstaatswerken;
- minimaal tien werkdagen voor uitvoering van de werkzaamheden een startmelding doet bij onze toezichthouder, zodat hij/zij kan controleren of de werkzaamheden volgens de voorschriften in de vergunning worden uitgevoerd;
- voor eventueel bezoek van de toezichthouder uw vergunning binnen handbereik houdt;
- de verleende vergunning deelt met de uitvoerende partijen, zodat deze de werkzaamheden uitvoeren volgens de voorschriften in de vergunning.



U dient minimaal tien werkdagen voordat met de werkzaamheden wordt begonnen dit te melden per e-mail naar post@hknk.nl.

Vermeld daarbij de volgende drie zaken:

- uw naam;
- het zaaknummer (202312211714) van uw vergunning;
- de naam van de toezichthouder ([REDACTED]).

Voor de behandeling van uw aanvraag bent u leges verschuldigd à € 289,00. U ontvangt hiervoor binnenkort een factuur.

Bij vragen over deze vergunning kunt u contact opnemen met [REDACTED], telefonisch bereikbaar op nummer [REDACTED]. Bij geen gehoor kunt u bellen naar 072 - 582 8282 en vragen naar een medewerker van Vergunningverlening.

Wij wensen u veel succes met de uitvoering van de werkzaamheden.

Met vriendelijke groet,

Namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,



A.M.M. van der Eng-Verduin

Hoofd cluster Vergunningen

Afdeling Vergunningen, Handhaving, Inkoop, Juridische Zaken & Grondzaken

Bijlage

- Watervergunning

Afschrift verzonden aan:

- [REDACTED], toezichthouder hoogheemraadschap
- [REDACTED], objectbeheerder hoogheemraadschap
- [REDACTED], juridisch adviseur hoogheemraadschap
- Gemeente Bergen, [REDACTED], [REDACTED]@debuch.nl
- Provincie Noord Holland, [REDACTED], [REDACTED]@noord-holland.nl



WATERVERGUNNING

Ten name van:
N.V. PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland
Postbus 2113
1990 AC VELSERBROEK

DEEL I BESLUIT EN VOORSCHRIFTEN

1 Besluit

De aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 3.2, lid 1 van de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016 te verlenen voor:

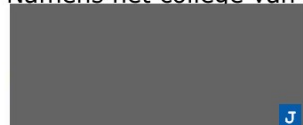
het uitvoeren van kapwerkzaamheden binnen de zonering van de duinwaterkering bij het Lange Vlak in Bergen

a. De onderstaande documenten deel te laten uitmaken van de vergunning:

Project/titel	Kenmerk/nummer	datum
Herstel grijs duin Lage Vlak te Bergen aan Zee, Inrichtingstekening	203815	18 juli 2023
Indicatieve meetstaat	N.B.	N.B.
PWN Visiedocument Dynamiek Bergen	N.B.	5 januari 2024

b. De voorschriften van deel I, hoofdstuk 2, aan deze vergunning te verbinden.

Namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,



A.M.M. van der Eng-Verduin
Hoofd cluster Vergunningen
Afdeling Vergunningen, Handhaving, Inkoop, Juridische Zaken & Grondzaken

Bezwaar

- *Het besluit wordt gepubliceerd op de website www.overheid.nl.*
- *U en andere belanghebbenden kunnen binnen zes weken bezwaar maken tegen dit besluit. Het bezwaar kunt u sturen naar Adviescommissie Bezwaren, Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard. Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze website: www.hhnk.nl.*
- *Het indienen van bezwaar heeft geen schorsende werking. Daarvoor kunt u een verzoek indienen bij de rechtbank Noord-Holland, Postbus 1621, 2300 BR Haarlem.*



2 Voorschriften

2.1 Voorschriften van algemene aard

1. U voert de werkzaamheden uit volgens de bij dit besluit behorende bijlagen.
2. U houdt na realisatie de vergunde werken op uw kosten in een goede staat.
3. U meldt minstens tien dagen voordat de werkzaamheden beginnen de start van de werkzaamheden bij de in de begeleidende brief genoemde toezichthouder. Binnen vijf dagen na beëindiging van de werkzaamheden meldt u dit eveneens bij deze toezichthouder.
4. Als u, of degene die de werkzaamheden uitvoert, met het werk bezig is, moet de vergunning (of een kopie ervan) op het werk aanwezig zijn. U moet ervoor zorgen dat degene die de werkzaamheden uitvoert, op de hoogte is van de voorschriften in deze vergunning.
5. U bent verplicht de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te nemen om schade aan eigendommen van het hoogheemraadschap en/of derden, als gevolg van het gebruik van deze vergunning, te voorkomen.
6. U voert de werkzaamheden zonder onderbreking uit om eventuele nadelige effecten te voorkomen. Daarbij moeten alle aanwijzingen door de toezichthouder onmiddellijk worden opgevolgd.
7. Afwijken van de tekening(en) is alleen toegestaan na goedkeuring van de toezichthouder. Bij afwijkingen stuurt u binnen 2 maanden na beëindiging van de werkzaamheden een revisietekening naar het hoogheemraadschap.
8. U neemt contact op met het hoogheemraadschap indien u geen gebruik meer wenst te maken van het vergunde werk om de locatie zo nodig in oorspronkelijke staat te herstellen.

2.2 Bijzondere voorschriften

Bijzondere voorschriften werken zandige kustkeringen

1. *Wateroverlast*
Bij waterkeringbedreigende omstandigheden vinden er geen werkzaamheden plaats. Gedurende het stormseizoen (15 oktober-15 april) mogen binnen het waterstaatswerk alleen in overleg met de toezichthouder van het hoogheemraadschap werkzaamheden plaats vinden.
2. *Tekeningen*
De werkzaamheden worden uitgevoerd overeenkomstig de bij dit besluit behorende documenten.
3. *Activiteiten ten behoeve natuurbeheer*
Bij het uitvoeren van verschillende werkzaamheden voor het ontbossen wordt er geen zand afgevoerd. Vrijgekomen zand dient te allen tijde in het systeem te worden gewaarborgd.



4. *Ontgravingen en aanvullingen*

- a. Ontgravingen worden tot een minimum beperkt.
- b. Het afslagprofiel wordt niet landwaarts verplaatst. Hiertoe wordt het te ontgraven duinzand binnen het profiel van de bouwlocatie(s) in het bestaande duin verwerkt.
- c. De aanvullingen worden zodanig afgewerkt dat zij goed aansluiten op het aanwezige duin.
- d. De houder zorgt ervoor dat er zo min mogelijk zandverstuiving plaatsvindt. Bij het trekken van de stobben van de bomen dient zo spoedig mogelijk de grond ingeplant te worden met helmplanten en worden indien nodig op aanwijzing van de toezichthouder rietschermen geplaatst.
- e. Er worden minimaal 9 helmplantjes per m² ingeplant. Elke helmplant dient minimaal zes stengels en twee wasbare knobbels te hebben.
- f. Op aanwijzing van de toezichthouder van het hoogheemraadschap treft de vergunninghouder verdere maatregelen ter voorkoming van het verstuiven van het duinzand.

5. *Verplaatste objecten*

De voor de werkzaamheden verplaatste objecten zoals hekwerken en afrasteringen, worden direct na voltooiing van de werken op dezelfde wijze teruggebracht als voor de werkzaamheden.

6. *Schouw*

Na gereedkomen van de werkzaamheden wordt het werk geschouwd door onze toezichthouder en de vergunninghouder.



3 Overige zaken om rekening mee te houden

1. Naast deze watervergunning heeft u wellicht nog ontheffingen en/of vergunningen nodig van de gemeente of andere overheidsinstanties. Wij raden u aan dit na te vragen. Bij uitvoering van de werkzaamheden is mogelijk ook de Wet Natuurbescherming van toepassing. Dit betekent dat de vergunninghouder schade aan planten en/of dieren en hun directe leefomgeving zoveel mogelijk moet voorkomen.
2. Als het werk aansluit op een openbare weg, of in de berm van de openbare weg ligt (bijvoorbeeld het maken of veranderen van een uitrit of het leggen van een kabel), dan moet vergunning of toestemming worden gevraagd aan de wegbeheerder.
3. Als de werkzaamheden klaar zijn, voert het hoogheemraadschap een controle uit. De vergunning is pas definitief opgeleverd als de controle heeft plaatsgevonden.
4. Wij adviseren u eventuele werkzaamheden welke plaatsvinden binnen percelen in eigendom van derden of uitgegeven in pacht/gebruik, vooraf af te stemmen met de eigenaar, pachter of gebruiker.
5. Mocht u de werkzaamheden uitvoeren in strijd met de voorschriften van deze vergunning, dan kan het bestuur van het hoogheemraadschap besluiten om de vergunning in te trekken.
6. Als de uitvoering van de werken waarvoor deze vergunning is verleend niet uiterlijk drie jaar na dagtekening van deze watervergunning is gestart, kunnen wij deze vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken.



DEEL II JURIDISCH KADER

4 Aanleiding aanvraag

Het omvormen van naaldbos naar open duin voor het herstellen van de natuurlijke dynamiek van zandverplaatsing. Dit onder andere als onderdeel van het natuurbeleid voor het Noord-Hollands Duinreservaat en de natuurwetgeving.

5 Toetsingskaders

Bij de behandeling van de aanvraag letten we op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Algemene wet bestuursrecht en de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016.

Daarnaast toetsen we de aanvraag aan de van toepassing zijnde Europese en nationale wet- en regelgeving en de relevante regionale kaders:

- De Kaderrichtlijn Water;
- Het Nationaal Waterplan 2016-2021
- Watervisie 2021 van de provincie Noord-Holland;
- Het Waterplan 2022-2027 van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;
- Beleidsnota waterkeringen 2012-2017;
- Beleidsregels watervergunningen 2017

6 Overwegingen Keurbesluit

Toetsing waterkeringen

Aanvragen om vergunning van de Keur voor activiteiten in of nabij waterkeringen worden, voor zover voor de betreffende activiteit geen absoluut verbod geldt, getoetst op:

- nadelige effecten op kerende hoogte;
- nadelige effecten op stabiliteit;
- nadelige effecten op de erosiebestendigheid;
- mogelijke hinder voor efficiënt uitvoeren van onderhoud en inspectie;
- profiel van vrije ruimte voor toekomstige dijkverbetering;
- periode van uitvoeren van activiteiten;
- staat van onderhoud van vergund object;
- verwijderbaarheid van vergund object;
- buiten gebruik stelling van object.

Motivering toetsing en beleid

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier zorgt onder andere voor voldoende water, schoon water en waterveiligheid. Tijdens de behandeling en beoordeling van de aanvraag is gebleken dat de waterhuishoudkundige, waterkeringstechnische en ecologische belangen van het waterstaatswerk door de verlening en/of uitvoering van de gevraagde vergunning niet (onevenredig) worden geschaad.

De sterkte van een zandige primaire waterkering voor nu en voor de toekomst wordt bepaald door de ligging en de hoeveelheid van zand. Op basis hiervan zijn de zoneringen van de primaire waterkering onder ander bepaald. Het gebied waar de maatregelen plaatvinden is vrij robuust. Dit houdt in dat de hoeveelheid zand die zich momenteel in het systeem bevindt de minimale



benodigde hoeveelheid voor nu en in de toekomst overschrijdt. Enige verplaatsing van zand binnen het gebied heeft derhalve geen gevolgen op de sterkte van de waterkering voor nu en in de toekomst. Bij de beoordeling wordt gekeken naar de gevolgen van de maatregelen op de ligging en de hoeveelheid van zand binnen de zone waterstaatswerk en de beschermingszone A van de primaire waterkering (zandige systeem).

Het hoogheemraadschap heeft beoordeeld dat op enkele locaties binnen het plangebied de vergunninghouder maatregelen dient te treffen om de ligging en de hoeveelheid zand binnen het systeem te waarborgen. Zo dient op sommige delen een maatregel getroffen te worden om overmatige zandverstuiving als gevolg van de kapwerkzaamheden tegen te gaan. Bovendien dient over het gehele project mogelijk vrijgekomen zand als gevolg van de kapwerkzaamheden in het systeem te worden gewaarborgd. Hiermee blijft de hoeveelheid zand binnen het systeem gelijk en is daarmee een de sterkte van de primaire waterkering voor nu en de toekomst gegarandeerd.

Het gebied waar de maatregelen plaatsvinden kenmerkt zich als robuust waardoor enige verplaatsing van het zand binnen dit zandige systeem geen gevolgen heeft voor de sterkte van de waterkering. De werkzaamheden kunnen dus onder de in deze vergunning beschreven voorschriften worden uitgevoerd. De sterkte van de primaire duinwaterkering blijft daarmee gewaarborgd.

7 Belangen derden en horen aanvrager

Belangen van derden

Provincie Noord-Holland als eigenaar van de percelen waar de werkzaamheden op worden uitgevoerd.

Horen aanvrager

Over de aanvraag, de te verlenen vergunning en de hieraan te verbinden voorschriften is er contact geweest tussen de aanvrager en het hoogheemraadschap. Op 5 januari 2024 heeft het hoogheemraadschap als gevolg hiervan een aanvulling ontvangen op het ingediend 'Visiedocument'.

8 Samenvatting juridisch kader

- Het belang van de aanvrager bij het verkrijgen van de vergunning is afgewogen tegen de waterhuishoudkundige, waterkeringtechnische en ecologische belangen van het waterlichaam die door de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016 worden beschermd.
- Uit de belangenafweging is gebleken dat bij honorering van de aanvraag, met inachtneming van de aan dit besluit verbonden voorschriften, de zorg voor de waterhuishouding, de waterkeringen en de ecologie voldoende worden gewaarborgd.



9 Proceduregegevens

De aanvraag is ingediend op 20 december 2023.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer 8288041 en de bij de vergunning behorende bijlagen onder nummers 99990000008736 en 99990000008738.

Een aanvulling op de aanvraag is op 5 januari 2024 ontvangen en geregistreerd onder nummer 99990000009955.

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]@pwn.nl>
Verzonden: maandag 8 januari 2024 14:42
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: FW: Watervergunning Verspyckweg Bergen aan Zee WW
Bijlage(n): Watervergunning Verspyckweg Bergen aan Zee WW.pdf

Beste [REDACTED]

Dank je wel voor deze vergunning tot morgen.

Met vriendelijke groet,



www.pwn.nl

@pwnwaternatuur

Puur water & natuur

Denk groen! Is het echt nodig om deze e-mail te printen?

Van: Vergunning@hhnk.nl <Vergunning@hhnk.nl>
Verzonden: maandag 8 januari 2024 14:16
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@pwn.nl>
Onderwerp: Watervergunning Verspyckweg Bergen aan Zee WW

U ontvangt niet vaak e-mail van vergunning@hhnk.nl. [Meer informatie over waarom dit belangrijk is](#)

Waarschuwing: Deze e-mail is afkomstig van buiten onze organisatie. Wees extra voorzichtig met linkjes en bijlagen, zeker als je de afzender niet herkent.

Geachte [REDACTED]

Hierbij sturen wij u uw vergunning.
Voor vragen kunt u terecht bij de in de vergunning genoemde contactpersoon.

Reacties op dit bericht kunt u, onder vermelding van het zaak/dossierrnr., sturen aan vergunning@hhnk.nl

Met vriendelijke groet,

Cluster Vergunningen
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier



Deze e-mail geldt alleen als formeel besluit als dat specifiek benoemd is in de mail of in de bijlage daarbij.
Heeft u een formeel besluit nodig of twijfelt u over de rechtsgeldigheid van deze mail, neem dan telefonisch contact met ons op of kijk op onze website



N.V. PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland

[redacted]
Postbus 2113
1990 AC VELSERBROEK
[redacted]@pwn.nl

Datum
8 januari 2024

Uw kenmerk

Contactpersoon

Onderwerp
Watervergunning

Documentnummer
99990000009954

Telefoonnummer

Geachte [redacted]

Op 20 december 2023 hebben wij van u een vergunningsaanvraag ontvangen voor het uitvoeren van kapwerkzaamheden binnen de zonering van de duinwaterkering bij het Lange Vlak in Bergen.

Wij hebben besloten u de gevraagde vergunning te verlenen.

Bij de beoordeling van vergunningsaanvragen kijken wij of het uitvoeren van de aangevraagde werkzaamheden invloed heeft op de bescherming tegen het water, de kwaliteit van het water, de doorstroming van het water en de waterhoeveelheid. Uw aanvraag heeft geen nadelig effect op de door het hoogheemraadschap te beschermen belangen.

Aan welke eisen en voorschriften uw werkzaamheden moeten voldoen, kunt u lezen in deel I van deze vergunning. Het juridisch kader vindt u in deel II.

Van u verwachten we dat u:

- de voorschriften opvolgt die in deze vergunning staan, omdat deze dienen ter bescherming van de waterstaatswerken;
- minimaal tien werkdagen voor uitvoering van de werkzaamheden een startmelding doet bij onze toezichthouder, zodat hij/zij kan controleren of de werkzaamheden volgens de voorschriften in de vergunning worden uitgevoerd;
- voor eventueel bezoek van de toezichthouder uw vergunning binnen handbereik houdt;
- de verleende vergunning deelt met de uitvoerende partijen, zodat deze de werkzaamheden uitvoeren volgens de voorschriften in de vergunning.



U dient minimaal tien werkdagen voordat met de werkzaamheden wordt begonnen dit te melden per e-mail naar post@hnhk.nl.

Vermeld daarbij de volgende drie zaken:

- uw naam;
- het zaaknummer (202312211714) van uw vergunning;
- de naam van de toezichthouder ([REDACTED]).

Voor de behandeling van uw aanvraag bent u leges verschuldigd à € 289,00. U ontvangt hiervoor binnenkort een factuur.

Bij vragen over deze vergunning kunt u contact opnemen met [REDACTED], telefonisch bereikbaar op nummer [REDACTED]. Bij geen gehoor kunt u bellen naar 072 - 582 8282 en vragen naar een medewerker van Vergunningverlening.

Wij wensen u veel succes met de uitvoering van de werkzaamheden.

Met vriendelijke groet,

Namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,



A.M.M. van der Eng-Verduin

Hoofd cluster Vergunningen

Afdeling Vergunningen, Handhaving, Inkoop, Juridische Zaken & Grondzaken

Bijlage

- Watervergunning

Afschrift verzonden aan:

- [REDACTED], toezichthouder hoogheemraadschap
- [REDACTED], objectbeheerder hoogheemraadschap
- [REDACTED], juridisch adviseur hoogheemraadschap
- Gemeente Bergen, [REDACTED], [REDACTED]@debuch.nl
- Provincie Noord Holland, [REDACTED], [REDACTED]@noord-holland.nl



WATERVERGUNNING

Ten name van:
N.V. PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland
Postbus 2113
1990 AC VELSERBROEK

DEEL I BESLUIT EN VOORSCHRIFTEN

1 Besluit

De aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 3.2, lid 1 van de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016 te verlenen voor:

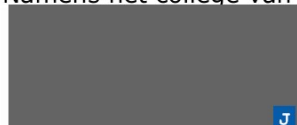
het uitvoeren van kapwerkzaamheden binnen de zonering van de duinwaterkering bij het Lange Vlak in Bergen

a. De onderstaande documenten deel te laten uitmaken van de vergunning:

Project/titel	Kenmerk/nummer	datum
Herstel grijs duin Lage Vlak te Bergen aan Zee, Inrichtingstekening	203815	18 juli 2023
Indicatieve meetstaat	N.B.	N.B.
PWN Visiedocument Dynamiek Bergen	N.B.	5 januari 2024

b. De voorschriften van deel I, hoofdstuk 2, aan deze vergunning te verbinden.

Namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,



A.M.M. van der Eng-Verduin
Hoofd cluster Vergunningen
Afdeling Vergunningen, Handhaving, Inkoop, Juridische Zaken & Grondzaken

Bezwaar

- *Het besluit wordt gepubliceerd op de website www.overheid.nl.*
- *U en andere belanghebbenden kunnen binnen zes weken bezwaar maken tegen dit besluit. Het bezwaar kunt u sturen naar Adviescommissie Bezwaren, Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard. Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze website: www.hhnk.nl.*
- *Het indienen van bezwaar heeft geen schorsende werking. Daarvoor kunt u een verzoek indienen bij de rechtbank Noord-Holland, Postbus 1621, 2300 BR Haarlem.*



2 Voorschriften

2.1 Voorschriften van algemene aard

1. U voert de werkzaamheden uit volgens de bij dit besluit behorende bijlagen.
2. U houdt na realisatie de vergunde werken op uw kosten in een goede staat.
3. U meldt minstens tien dagen voordat de werkzaamheden beginnen de start van de werkzaamheden bij de in de begeleidende brief genoemde toezichthouder. Binnen vijf dagen na beëindiging van de werkzaamheden meldt u dit eveneens bij deze toezichthouder.
4. Als u, of degene die de werkzaamheden uitvoert, met het werk bezig is, moet de vergunning (of een kopie ervan) op het werk aanwezig zijn. U moet ervoor zorgen dat degene die de werkzaamheden uitvoert, op de hoogte is van de voorschriften in deze vergunning.
5. U bent verplicht de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te nemen om schade aan eigendommen van het hoogheemraadschap en/of derden, als gevolg van het gebruik van deze vergunning, te voorkomen.
6. U voert de werkzaamheden zonder onderbreking uit om eventuele nadelige effecten te voorkomen. Daarbij moeten alle aanwijzingen door de toezichthouder onmiddellijk worden opgevolgd.
7. Afwijken van de tekening(en) is alleen toegestaan na goedkeuring van de toezichthouder. Bij afwijkingen stuurt u binnen 2 maanden na beëindiging van de werkzaamheden een revisietekening naar het hoogheemraadschap.
8. U neemt contact op met het hoogheemraadschap indien u geen gebruik meer wenst te maken van het vergunde werk om de locatie zo nodig in oorspronkelijke staat te herstellen.

2.2 Bijzondere voorschriften

Bijzondere voorschriften werken zandige kustkeringen

1. *Wateroverlast*
Bij waterkeringbedreigende omstandigheden vinden er geen werkzaamheden plaats. Gedurende het stormseizoen (15 oktober-15 april) mogen binnen het waterstaatswerk alleen in overleg met de toezichthouder van het hoogheemraadschap werkzaamheden plaats vinden.
2. *Tekeningen*
De werkzaamheden worden uitgevoerd overeenkomstig de bij dit besluit behorende documenten.
3. *Activiteiten ten behoeve natuurbeheer*
Bij het uitvoeren van verschillende werkzaamheden voor het ontbossen wordt er geen zand afgevoerd. Vrijgekomen zand dient te allen tijde in het systeem te worden gewaarborgd.



4. *Ontgravingen en aanvullingen*

- a. Ontgravingen worden tot een minimum beperkt.
- b. Het afslagprofiel wordt niet landwaarts verplaatst. Hiertoe wordt het te ontgraven duinzand binnen het profiel van de bouwlocatie(s) in het bestaande duin verwerkt.
- c. De aanvullingen worden zodanig afgewerkt dat zij goed aansluiten op het aanwezige duin.
- d. De houder zorgt ervoor dat er zo min mogelijk zandverstuiving plaatsvindt. Bij het trekken van de stobben van de bomen dient zo spoedig mogelijk de grond ingeplant te worden met helmplanten en worden indien nodig op aanwijzing van de toezichthouder rietschermen geplaatst.
- e. Er worden minimaal 9 helmplantjes per m² ingeplant. Elke helmplant dient minimaal zes stengels en twee wasbare knobbels te hebben.
- f. Op aanwijzing van de toezichthouder van het hoogheemraadschap treft de vergunninghouder verdere maatregelen ter voorkoming van het verstuiwen van het duinzand.

5. *Verplaatste objecten*

De voor de werkzaamheden verplaatste objecten zoals hekwerken en afrasteringen, worden direct na voltooiing van de werken op dezelfde wijze teruggebracht als voor de werkzaamheden.

6. *Schouw*

Na gereedkomen van de werkzaamheden wordt het werk geschouwd door onze toezichthouder en de vergunninghouder.



3 Overige zaken om rekening mee te houden

1. Naast deze watervergunning heeft u wellicht nog ontheffingen en/of vergunningen nodig van de gemeente of andere overheidsinstanties. Wij raden u aan dit na te vragen. Bij uitvoering van de werkzaamheden is mogelijk ook de Wet Natuurbescherming van toepassing. Dit betekent dat de vergunninghouder schade aan planten en/of dieren en hun directe leefomgeving zoveel mogelijk moet voorkomen.
2. Als het werk aansluit op een openbare weg, of in de berm van de openbare weg ligt (bijvoorbeeld het maken of veranderen van een uitrit of het leggen van een kabel), dan moet vergunning of toestemming worden gevraagd aan de wegbeheerder.
3. Als de werkzaamheden klaar zijn, voert het hoogheemraadschap een controle uit. De vergunning is pas definitief opgeleverd als de controle heeft plaatsgevonden.
4. Wij adviseren u eventuele werkzaamheden welke plaatsvinden binnen percelen in eigendom van derden of uitgegeven in pacht/gebruik, vooraf af te stemmen met de eigenaar, pachter of gebruiker.
5. Mocht u de werkzaamheden uitvoeren in strijd met de voorschriften van deze vergunning, dan kan het bestuur van het hoogheemraadschap besluiten om de vergunning in te trekken.
6. Als de uitvoering van de werken waarvoor deze vergunning is verleend niet uiterlijk drie jaar na dagtekening van deze watervergunning is gestart, kunnen wij deze vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken.



DEEL II JURIDISCH KADER

4 Aanleiding aanvraag

Het omvormen van naaldbos naar open duin voor het herstellen van de natuurlijke dynamiek van zandverplaatsing. Dit onder andere als onderdeel van het natuurbeleid voor het Noord-Hollands Duinreservaat en de natuurwetgeving.

5 Toetsingskaders

Bij de behandeling van de aanvraag letten we op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Algemene wet bestuursrecht en de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016.

Daarnaast toetsen we de aanvraag aan de van toepassing zijnde Europese en nationale wet- en regelgeving en de relevante regionale kaders:

- De Kaderrichtlijn Water;
- Het Nationaal Waterplan 2016-2021
- Watervisie 2021 van de provincie Noord-Holland;
- Het Waterplan 2022-2027 van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;
- Beleidsnota waterkeringen 2012-2017;
- Beleidsregels watervergunningen 2017

6 Overwegingen Keurbesluit

Toetsing waterkeringen

Aanvragen om vergunning van de Keur voor activiteiten in of nabij waterkeringen worden, voor zover voor de betreffende activiteit geen absoluut verbod geldt, getoetst op:

- nadelige effecten op kerende hoogte;
- nadelige effecten op stabiliteit;
- nadelige effecten op de erosiebestendigheid;
- mogelijke hinder voor efficiënt uitvoeren van onderhoud en inspectie;
- profiel van vrije ruimte voor toekomstige dijkverbetering;
- periode van uitvoeren van activiteiten;
- staat van onderhoud van vergund object;
- verwijderbaarheid van vergund object;
- buiten gebruik stelling van object.

Motivering toetsing en beleid

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier zorgt onder andere voor voldoende water, schoon water en waterveiligheid. Tijdens de behandeling en beoordeling van de aanvraag is gebleken dat de waterhuishoudkundige, waterkeringstechnische en ecologische belangen van het waterstaatswerk door de verlening en/of uitvoering van de gevraagde vergunning niet (onevenredig) worden geschaad.

De sterkte van een zandige primaire waterkering voor nu en voor de toekomst wordt bepaald door de ligging en de hoeveelheid van zand. Op basis hiervan zijn de zoneringen van de primaire waterkering onder ander bepaald. Het gebied waar de maatregelen plaatvinden is vrij robuust. Dit houdt in dat de hoeveelheid zand die zich momenteel in het systeem bevindt de minimale



benodigde hoeveelheid voor nu en in de toekomst overschrijdt. Enige verplaatsing van zand binnen het gebied heeft derhalve geen gevolgen op de sterkte van de waterkering voor nu en in de toekomst. Bij de beoordeling wordt gekeken naar de gevolgen van de maatregelen op de ligging en de hoeveelheid van zand binnen de zone waterstaatswerk en de beschermingszone A van de primaire waterkering (zandige systeem).

Het hoogheemraadschap heeft beoordeeld dat op enkele locaties binnen het plangebied de vergunninghouder maatregelen dient te treffen om de ligging en de hoeveelheid zand binnen het systeem te waarborgen. Zo dient op sommige delen een maatregel getroffen te worden om overmatige zandverstuiving als gevolg van de kapwerkzaamheden tegen te gaan. Bovendien dient over het gehele project mogelijk vrijgekomen zand als gevolg van de kapwerkzaamheden in het systeem te worden gewaarborgd. Hiermee blijft de hoeveelheid zand binnen het systeem gelijk en is daarmee een de sterkte van de primaire waterkering voor nu en de toekomst gegarandeerd.

Het gebied waar de maatregelen plaatsvinden kenmerkt zich als robuust waardoor enige verplaatsing van het zand binnen dit zandige systeem geen gevolgen heeft voor de sterkte van de waterkering. De werkzaamheden kunnen dus onder de in deze vergunning beschreven voorschriften worden uitgevoerd. De sterkte van de primaire duinwaterkering blijft daarmee gewaarborgd.

7 Belangen derden en horen aanvrager

Belangen van derden

Provincie Noord-Holland als eigenaar van de percelen waar de werkzaamheden op worden uitgevoerd.

Horen aanvrager

Over de aanvraag, de te verlenen vergunning en de hieraan te verbinden voorschriften is er contact geweest tussen de aanvrager en het hoogheemraadschap. Op 5 januari 2024 heeft het hoogheemraadschap als gevolg hiervan een aanvulling ontvangen op het ingediend 'Visiedocument'.

8 Samenvatting juridisch kader

- Het belang van de aanvrager bij het verkrijgen van de vergunning is afgewogen tegen de waterhuishoudkundige, waterkeringtechnische en ecologische belangen van het waterlichaam die door de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016 worden beschermd.
- Uit de belangenafweging is gebleken dat bij honorering van de aanvraag, met inachtneming van de aan dit besluit verbonden voorschriften, de zorg voor de waterhuishouding, de waterkeringen en de ecologie voldoende worden gewaarborgd.



9 Proceduregegevens

De aanvraag is ingediend op 20 december 2023.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer 8288041 en de bij de vergunning behorende bijlagen onder nummers 99990000008736 en 99990000008738.

Een aanvulling op de aanvraag is op 5 januari 2024 ontvangen en geregistreerd onder nummer 99990000009955.

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]@staatsbosbeheer.nl>
Verzonden: maandag 2 juli 2018 14:00
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl>
Cc: "[REDACTED]" <[REDACTED]@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: PAS maatregelen
Bijlage(n): SBB_Schoorl_PAS_onderbouwing_fase1_def.pdf

Beste [REDACTED] en [REDACTED],

Zoals besproken met [REDACTED] stuur ik de onderliggende documenten en shapefiles toe van de voorgenomen PAS-maatregelen voor Schoorl. Deze maatregelen willen we graag de komende winter gaan uitvoeren. Onze planning is om vanaf november de houtopstanden te zagen en af te voeren. En daarna in de tweede week van januari worden de stobben verwijderd en humusrijke bosgrond afgeschraapt tot op het kale zand (ongeveer 5-7cm bosgrond zonder zand). Het chopperwerk om bestaand grijsduin en duinheide te verjongen (oude gewas afzetten en met strooisellaag afvoeren, maximale grondroering zal 1-2cm zijn) zal mogelijk vanaf november starten.

Graag vernemen we van jullie of deze werkzaamheden akkoord zijn en binnen de beleidskaders van het Hoogheemraadschap vallen. Alvast bedankt voor jullie reactie.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Projectmedewerker, Afdeling Projecten (regio Noordwest Nederland)
Divisie Beheer & Ontwikkeling

Staatsbosbeheer

Bezoekadres: Naritaweg 221 | 1043 CB Amsterdam-Sloterdijk
Postbus 58174 | 1040 HD Amsterdam

M: [REDACTED]
E: [REDACTED]@staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl
 @ [REDACTED] |  facebook.com/staatsbosbeheer |  staatsbosbeheer1 |  staatsbosbeheer



Magische momenten: **Het zit in onze natuur.** Filmpje pakken? Kijk op <http://bit.ly/VjXti3>

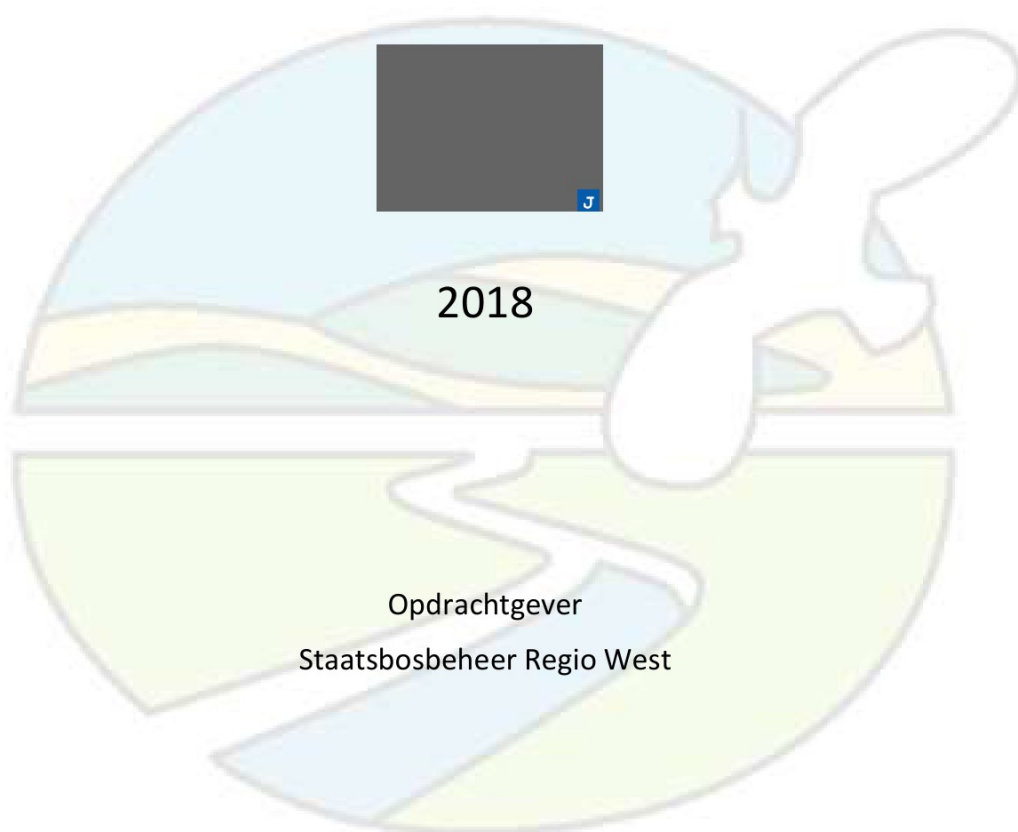
Disclaimer [Nederlands](#) [English](#)

Begrenzing PAS-maatregelen

Schoorlse Duinen: fase 1



Begrenzing PAS- maatregelen Schoorlse Duinen: fase 1



Opdrachtgever
Staatsbosbeheer Regio West


TEN HAAF EN BAKKER
ecologisch en hydrologisch adviesbureau



Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau



G&G-rapport 2018-11

Versie	Datum
Concept	9 februari 2018
2 ^e concept	20 maart 2018
3 ^e concept	16 juni 2018
Eindrapport	27 juni 2018

Status uitgave: Definitief

Rapport nr.: 2018-11

Datum uitgave: 27 juni 2018

Titel: Begrenzing PAS-maatregelen Schoorlse Duinen: fase 1

Subtitel:

Samenstellers: 

Projectleider: 

Naam en adres opdrachtgever: Staatsbosbeheer Regio West
Naritaweg 221, 1043 CB Amsterdam

Referentie opdrachtgever:

Akkoord voor uitgave: Teamleider Van der Goes en Groot

Paraaf: 

Ecologisch onderzoeks- en adviesbureau Van der Goes en Groot is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Ecologisch onderzoeks- en adviesbureau Van der Goes en Groot; opdrachtgever vrijwaart Ecologisch onderzoeks- en adviesbureau Van der Goes en Groot voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Staatsbosbeheer

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever hierboven aangegeven en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Ecologisch onderzoeks- en adviesbureau Van der Goes en Groot is door Certiked gecertificeerd overeenkomstig de eisen van ISO 9001:2008, op basis van het Certiked Model 2009.



Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

Bovendijk 35-G

2295 RV Kwintsheul

Hazenkoog 35-A

1822 BS Alkmaar

www.vandergoesengroot.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding tot het onderzoek	5
1.2	Doel van het onderzoek.....	5
1.3	Ligging van het onderzoeksgebied	5
1.4	Naamgeving	5
2	Fase 1: omvorming naaldbos naar open duin	7
2.1	Wat is het doel van omvorming van naaldbos naar open duin?.....	7
2.2	Methode begrenzing te kappen naaldbos.....	7
2.3	Vergelijking met referentie.....	7
2.4	Resultaten	8
2.4.1	Beschrijving Leeuwenkuilbos	8
2.4.2	Beschrijving Dr. van Steijnbos	9
3	Fase 1: chopperen heide (H2140)	11
3.1	Wat is chopperen?	11
3.2	Wat is het doel van chopperen?.....	11
3.3	Methode begrenzing choppervlakken.....	12
3.4	Vergelijking met referentie.....	13
3.5	Beschrijving van de geselecteerde vlakken	14
3.6	Samenvatting	20
4	Literatuur	22
5	Bijlagen	24

Leeswijzer

Dit rapport is als volgt opgebouwd:

Hoofdstuk 1 beschrijft aanleiding en doel van de maatregelen.

Hoofdstuk 2 beschrijft methodiek en resultaten met betrekking tot het te kappen dennenbos en hoofdstuk 3 die van de selectie van de te chopperen heide.

Hoofdstuk 4 geeft een overzicht van de gebruikte literatuur.



1 Inleiding

1.1 Aanleiding tot het onderzoek

Het *Natura 2000-beheerplan Schoorlse Duinen* (MEIJER ET AL., 2016) bevat een uitvoeringsprogramma met (in Tabel 7.1) PAS-maatregelen. De maatregelen die in het voorliggende rapport voorbereid worden betreffen Fase 1:

- “Omvorming naaldbos naar open duin” ten behoeve van *H2130 Grijze duinen (A kalkrijk, B kalkarm)*, *H2140 Duinheiden met kraaihei (A vochtig, B droog)*, *H2150 Duinheiden met struikhei* en *H2190 Vochtige duinvalleien (A open water, C ontkalkt)*. In Fase 1 gaat het om het omvormen van het Leeuwenkuilbos en het Dr. Van Steijnbos naar open duin.
- “Chopperen en plaggen” ten behoeve van *H2130 Grijze duinen (A kalkrijk, B kalkarm)*, *H2140 Duinheiden met kraaihei (A vochtig, B droog)* en *H2150 Duinheiden met struikhei*. In Fase 1 gaat het alleen om chopperen ten behoeve van de laatste twee habitat-typen.

In 2017 verstrekten Staatsbosbeheer aan Ecologisch en hydrologisch adviesbureau Ten Haaf en Bakker en Ecologisch onderzoeks- en adviesbureau Van der Goes en Groot de opdracht tot het begrenzen van locaties voor de te nemen maatregelen

1.2 Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is het exact omgrenzen van de te verwijderen Leeuwenkuilbos en Dr. Van Steijnbos en het in kaart brengen van geschikte locaties voor het chopperen van heidevegetaties. Het gaat hierbij om matig kwalificerende *H2140 Duinheiden met kraaihei* en *H2150 Duinheiden met struikhei*.

1.3 Ligging van het onderzoeksgebied

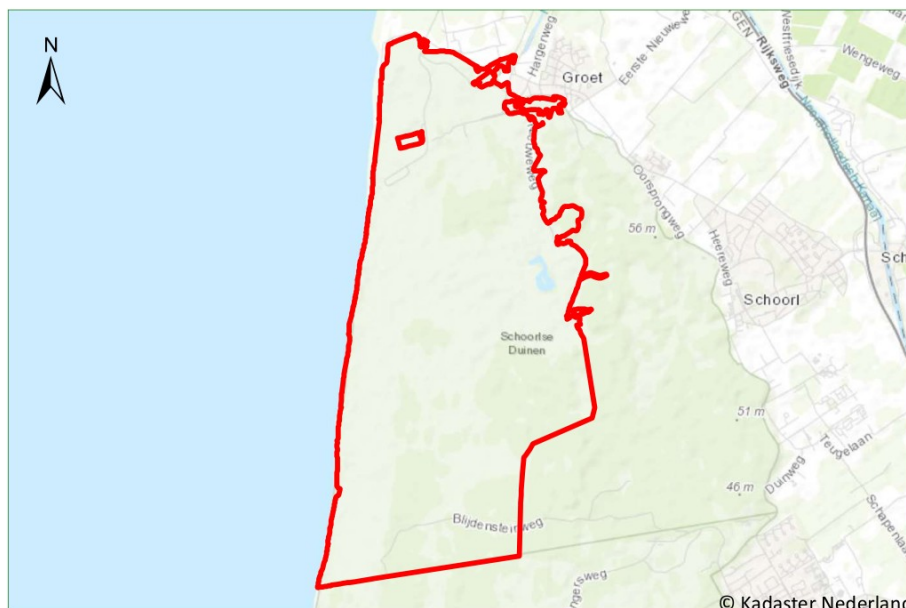
In Figuur 1 is de ligging van het onderzoeksgebied voor de heidevegetaties aangegeven.

1.4 Naamgeving

Bij eerste vermelding van een Nederlandse soortnaam wordt de wetenschappelijke naam gegeven volgens VAN DER MEIJDEN, 2005 (vaatplanten), SIEBEL & DURING, 2006 (mossen) of VAN HERK ET AL., 2017 (korstmossen).

Namen van Plantengemeenschappen volgen de Staatsbosbeheer-catalogus (SCHIPPER, 2002), de Revisie van de Vegetatie van Nederland (SCHAMINÉE ET AL., 2017) of de voorganger daarvan indien niet

gereviseerd (SCHAMINÉE *ET AL.*, 1995ab, 1996, 1998; STORTEIDER *ET AL.*, 1999).



Figuur 1.
Omgrenzing gebied
waarin de maatregelen
uitgevoerd zullen
worden.

2 Fase 1: omvorming naaldbos naar open duin

2.1 Wat is het doel van omvorming van naaldbos naar open duin?

Het Natura 2000-beheerplan geeft aan de westelijke naaldbossen te kappen ten gunste van de uitbreiding en verbetering van duin-grasland (Grijze duinen) en duinheiden. Het verwijderen van de wortels en de voedselrijke toplaag na het kappen biedt vervolgens goede mogelijkheden voor vestiging van planten die het liefst in een voedselarm milieu groeien.

Als de dennen uit de losliggende vlakken en uit de randen met Kraaihei verwijderd worden is op die plaatsen direct sprake van *H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)*, al betreft het dan een soortenarme variant.

Van de rest van te kappen percelen worden daarna nog de stronken, de kruidlaag, de strooisellaag en de wortelstokken verwijderd, zodat kaal zand achterblijft. Hier kan zich eerst *H2120 Witte duinen* ontwikkelen en op langere termijn *H2130B Grijze duinen (kalkarm)* en *H2150 Duinheiden met struikhei*.

2.2 Methode begrenzing te kappen naaldbos

Aan de hand van een door Staatsbosbeheer geleverde kaart met de voorlopige begrenzing van de te kappen naaldbossen is op 13 en 21 november 2017 de exacte omgrenzing in het veld vastgesteld met behulp van een Trimble dgps-apparaat. Ter aanvulling zijn losse dennen in de directe omgeving van de naaldbossen in kaart gebracht met behulp van een veldtablet. Grove dennen (*Pinus sylvestris*) zijn hierbij gemarkeerd als te sparen. Vervolgens zijn de begrenzingen in ArcGIS ingevoerd en verder uitgewerkt. Hierbij is ook rekening gehouden met een buffer van 50 meter rond het bosreservaat Drieduin 1. Met behulp van de luchtfoto's van 2016 en 2017 zijn in ArcGIS de open plekken in het bos uit de kaartbestanden verwijderd. Hierdoor is het oppervlak te kappen naaldbos nauwkeuriger vastgesteld.

Bij het veldbezoek zijn alle waargenomen koepelnesten van Rode bosmieren (*Formica rufa/polycтена*) in kaart gebracht.

2.3 Vergelijking met referentie

Binnen de omgrenzing is geen sprake van habitattypen. Daar waar een dwergstruiklaag van Kraaihei aanwezig is kunnen die bossen gerekend worden tot Kraaihei-Dennenbos (r44Aa04a – *Empetro-Pinetum typicum*). Het betreft hier uiteraard secundair, want aangeplant, bos met een exoot als dominante boomsoort. Plekken met veel Duinriet behoren tot de Derivaatgemeenschap met Zandzegge en

Duinriet van het Verbond van de naaldbossen (r44DG01 – DG *Carex arenaria-Calamagrostis epigejos*-[*Dicrano-Pinion*])). Het overige deel betreft voornamelijk een niet beschreven rompgemeenschap die verwant is aan de vorige. De delen met jong loofhout zijn een ontwikkeling in de richting van het Zomereik-verbond (r45Aa – *Quercion roboris*), die aan de westrand waarschijnlijk van het Gaffeltandmos-Eikenbos (r45Aa02 – *Dicrano-Quercetum roboris*), dat meer een eikenstruweel is. De delen met veel Amerikaanse vogelkers behoren tot de Derivaatgemeenschap met Amerikaanse vogelkers van het Zomereik-verbond/Verbond van de naaldbossen (r45DG03 – DG *Prunus serotina*-[*Quercion roboris*/ *Dicrano-Pinion*])).

2.4 Resultaten

In totaal is 19,97 ha geselecteerd als te kappen naaldbos. De locaties staan op kaart in Bijlage 1. In beide complexen worden de percelen in de boomlaag gedomineerd door Zwarte den (*Pinus nigra*).

2.4.1 Beschrijving Leeuwenkuilbos

Dit betreft het noordelijke boscomplex. Het westelijke en oostelijke vlak zijn zeer geaccidenteerd. Corsicaanse den (*Pinus nigra* var. *maritima*) is dominant en er is sprake van bijmenging met Zeeden (*P. pinaster*) en lokaal groepen Oostenrijkse dennen (*P. nigra* var. *nigra*). De zuidelijke uitloper van het centrale vlak is grotendeels begroeid met jonge Zomereiken (*Quercus robur*) en deels ook jonge dennen. Het kleinere vlak ten zuiden daarvan is erg open, zonder ondergroei.

In de buitenranden is op de meeste plaatsen een dwergstruiklaag aanwezig van voornamelijk Kraaihei (*Empetrum nigrum*), deels gemengd met Dauwbraam (*Rubus caesius*) en vaak met Gewone eikvaren (*Polypodium vulgare*). Aan de zuidrand neemt Duinriet (*Calamagrostis epigejos*) wat grotere plekken in.

In de donkerdere delen van het bos is een gesloten moslaag van Heideklauwtjesmos (*Hypnum jutlandicum*) aanwezig met op veel plaatsen groepjes Dennenorchis (*Goodyera repens*), hier en daar Gewone eikvaren en Kraaihei en soms Gewoon biggenkruid (*Hypochaeris radicata*), Kamperfoelie (*Lonicera periclymenum*) of een Brede of Smalle stekelvaren (*Dryopteris dilatata/carthusiana*). Er is nauwelijks sprake van een kruidlaag en spaarzaam groeit er Dauwbraam, Gewone eikvaren, Duinriet en/of Zandzegge (*Carex arenaria*), het meeste nog in de lichtere randen van het bos. Lokaal is er een hogere struiklaag bestaande uit groepen tot 2,5 m hoge jonge Zomereiken en Amerikaanse vogelkersen (*Prunus serotina*) en een enkele berk (*Betula*). Hier en daar is Hulst (*Ilex aquifolium*) opgeslagen (<50 cm).



Figuur 2. Noordrand en centrum met velden Kraaihei.



Figuur 3. Helling met Amerikaanse vogelkers en plek langs mountainbikeroute met Kraaihei en Dauwbraam.



Figuur 4. Vlakdeel met veldjes Kraaihei en vlakdeel met Amerikaanse vogelkers en Zomereik in achtergrond.

2.4.2 Beschrijving Dr. van Steijnbos

Dit is het zuidelijke complex, langs de Dr. Van Steijnweg, en hier heeft met name het noordelijke deel wat hoogteverschillen. In de westrand is flink wat zand ingevangen. De samenstelling van de ondergroei lijkt

sterk op die van het Leeuwenkuilbos, maar door de smalle vorm komt er meer licht binnen. Daardoor bevat het westelijke eenderde deel veel jonge Zomereik en Amerikaanse vogelkers. Aan de oost-rand, buiten het bos, is een rand eikenstruweel aanwezig.

Verspreid zijn er veldjes Kraaihei en het kleine zuidelijke vlakje bevat daar veel van, evenals veel Amerikaanse vogelkers. Ook staan daar drie jonge struiken *Taxus* (*Taxus baccata*). In het zuidoostelijke vlak groeit hier en daar ook Struikhei.

3 Fase 1: chopperen heide (H2140)

3.1 Wat is chopperen?

Chopperen is een machinale bewerking, die het midden houdt tussen maaien en plaggen. Bij het chopperen wordt de vegetatie en (een deel van) de organische bodem verwijderd. Er wordt meestal niet tot op het organische zand gewerkt. Een belangrijk voordeel van chopperen is dat de zaadbank niet wordt afgevoerd. Een ander voordeel is dat het vrijkomende materiaal gemakkelijk hergebruikt kan worden, bijvoorbeeld om duinpaden begaanbaar en stuifvrij te maken. In andere duingebieden, o.a. op Texel en bij Groote Keeten, zijn gunstige resultaten behaald met chopperen.

3.2 Wat is het doel van chopperen?

In de Schoorlse Duinen komen over grote oppervlakten duinheiden voor die slecht of matig ontwikkeld zijn (zie Bijlage 3). In de meeste gevallen gaat het om structuurarme heiden waarin Kraaihei domineert, met hier en daar wat Struikhei en/of Gewone dophei. Verder komen spaarzaam algemene kruiden en grassen voor, zoals Zandzegge, Duinriet, Helm (*Ammophila arenaria*) en Eikvaren. Mossen zijn eveneens schaars. Wel kunnen algemene soorten als Heideklauwtjesmos, Gewoon gaffeltandmos (*Dicranum scoparium*) en Groot laddermos (*Pseudoscleropodium purum*) soms een hoge bedekking hebben. Korstmossen ontbreken nagenoeg.

Het Natura 2000-beheerplan geeft aan de kwaliteit van deze heiden te verbeteren. Chopperen is daartoe een middel. Hiermee kan zowel de structuur, als soortensamenstelling aanzienlijk gevarieerder worden. Na het chopperen ontstaat een nieuwe pioniersituatie waarin de heide zich weer gaat ontwikkelen. Naast de drie heidesoorten kan zich een grote variatie aan kruiden en grassen vestigen met soorten als Zandblauwtje (*Jasione montana*), Mannetjesereprijs (*Veronica officinalis*), Schermhavikskruid (*Hieracium umbellatum*), Fijn



Figuur 5.
Ruimte voor korstmossen, hier o.a. Rood bekermos (*Cladonia coccifera*) en Gewoon kraakloof (*Cetraria aculeata*).

schapengras (*Festuca filiformis*), Duinroosje (*Rosa spinosissima*), Kleine leeuwentand (*Leontodon saxatilis*), Tormantil (*Potentilla erecta*) en Stekelbrem (*Genista anglica*). In de open structuur kunnen zich ook korstmossen vestigen, zoals Bruin bekermos (*Cladonia grayi*), Open en Gebogen rendiermos (*C. portentosa* en *C. arbuscula*), Girafje (*C. gracilis*), Bruin heidestaartje (*C. glauca*), Rode heidelucifer (*C. floerkeana*) en Gewoon kraakloof (*Cetraria aculeata*).

3.3 Methode begrenzing choppervlakken

Met behulp van bestaande vegetatie- en floragegegevens (DE BEER ET AL., 2012) is bepaald welke vegetaties niet of slecht kwalificeren en in aanmerking komen om te chopperen. De eerste selectie betrof de vlakken waarin de soortenarme vegetatietypen van Tabel 1 minstens 50% bedekken. Hierbij zitten dus niet de lokale typen 11A3-1 en 11A3-2 die (via 11Aa3) kwalificeren voor H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig).

Tabel 1.

Lokale soortenarme heidetypen (DE BEER ET AL., 2012) met hun vertaling naar landelijke typologieën. SBB-code volgens SCHIPPER (2002), VvN-code volgens SCHAMINÉE ET AL. (2017). De lokale typen 20A1-3 en 20A1-5 behoren ook tot H2140B Duinheiden met kraaihei (droog).

Lokaal type	Lokale code	SBB-code	VvN-code
Kraaiheiden		r20Ab	
Kraaiheivegetatie, relatief soortenarm	20A3-4	20A3d	r20Ab3
Struikheiden		r20Aa/Ab	
Vegetatie van Struikhei, relatief soortenarm	20A1-1	20A1e	r20Aa1b
Vegetatie van Struikhei met Drienvrige zegge en Grijs kronkelsteeltje	20A1-3	20A1e	r20Ab3
Vegetatie van Struikhei met Kraaihei, relatief soortenarm	20A1-5	20A3d	r20Ab3
Vegetatie van Struikhei en Gewone dophei, relatief soortenarm	20A1-7	20A1e	r20Aa1b
Vegetatie van Struikhei, Dophei en Grijs kronkelsteeltje	20A1-8	20A1e	r20Aa1b

In het veld is van veel vlakken de huidige toestand bekeken, zijn humusdikten gemeten met een guts en is ook rekening gehouden met het reliëf, dat niet te hobbelig mag zijn. Dit laatste is op het oog bepaald, rekening houdend met de machines die voor deze maatregelen ingezet worden, d.w.z. globaal minder dan 50 cm hoogteverschil over een afstand van ca. 2 meter. In het veld zijn de locaties definitief bepaald en ingemeten met behulp van een veldtablet. Te sparen korstmosgroeiplaatsen groter dan 1 m² zijn als puntwaarneming ingemeten, waarbij de geschatte oppervlakte is genoteerd. De gegevens zijn in ArcGIS verwerkt. Hierbij zijn grote geschikte vlakken kleiner en smaller gemaakt zodat de eventueel door fauna te overbruggen afstanden niet te groot worden. Ook is de oppervlakte van alle vlakken bepaald.

Per vlak is in het veld een beschrijving gemaakt van de vegetatie in termen van de belangrijkste soorten met Tansley-codering (zie Tabel 2 en Bijlage 2).

Tabel 2.

Beschrijving van de Tansley-codering (naar TANSLEY, 1946). Bij de codes d, a en f kan een voorvoegsel l van lokaal gebruikt worden.

Code	abundantie	omschrijving
d	dominant	de soort is overheersend
c	codominant	de soort is overheersend samen met andere soorten
a	abundant	veel aanwezig maar nooit (co-)dominant
f	frequent	vrij talrijk
o	occasional	de soort wordt zo nu en dan aangetroffen en is verspreid aanwezig
r	rare	de soort is zeldzaam
s	sparse	de soort is zeer zeldzaam

Bij het veldbezoek zijn alle waargenomen koepelnesten van Rode bosmieren (*Formica rufa/polyctena*) in kaart gebracht.

3.4 Vergelijking met referentie

Voor de ecologische onderbouwing van de maatregel om de vegetatie te chopperen worden de vlakbeschrijvingen vergeleken met de referentie van goed kwalificerende heide van de habitattypen H2140 (Tabel 3) en H2150 (Tabel 4).

Tabel 3.

Definitie van het habitatype H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) volgens het profielfdocument; alle vier hebben als beperkend criterium "mits in het kustgebied en kraaihei aanwezig" (bron: synbiosys.alterra.nl)

Code vegetatietype	Nederlandse naam vegetatietype	Wetenschappelijke naam vegetatietype	Goed/Matig
20Ab1	Associatie van Zandzegge en Kraaihei	<i>Carici arenariae-Empetretum</i>	G
20Ab2	Associatie van Eikvaren en Kraaihei	<i>Polypodio-Empetretum</i>	G
20Ab3	Associatie van Kruipwilg en Kraaihei	<i>Salici repentis-Empetretum</i>	G
20Ab4	Associatie van Wintergroen en Kruipwilg	<i>Pyrolo-Salicetum</i>	G

Uit de synoptische tabellen van deze plantengemeenschappen (HENNEKENS ET AL., 2010) is af te leiden dat het gemiddelde aantal soorten respectievelijk 13,7, 17,5, 15,4 en 20,6 bedraagt (20Ab4 valt thans onder r38Aa2 – *Pyrolo rotundifoliae-Hippophaetum*; SCHAMINÉE ET AL., 2017).

Overige kenmerken van een goede structuur en functie

1. Dominantie van dwergstruiken, zonder dat er sprake is van een volledig gesloten kraaiheivegetatie.
2. Bedekking van grassen <25%.
3. Bedekking van struiken en bomen <10%.
4. Aanwezigheid van open plekken in de vegetatie (ten behoeve van vestiging van met name andere soorten dan Kraaihei: mossen, korstmossen, kruiden en dwergstruiken).
5. Optimale functionele omvang: vanaf honderden m².

Tabel 4.

Definitie van het habitatype H2150 Duinheiden met struikhei volgens het profieldocument; beide hebben als beperkend criterium "mits in het kustgebied", de tweede ook "en kraaihei afwezig" (bron: *synbiosys.alterra.nl*)

Code vegetatietype	Nederlandse naam vegetatietype	Wetenschappelijke naam vegetatietype	Goed/Matig
20Aa1b	Associatie van Struikhei en Stekelbrem (typische subassociatie)	<i>Genisto anglicae-Callunetum typicum</i>	M
20Ab1	Associatie van Zandzegge en Kraaihei	<i>Carici arenariae-Empetretum</i>	M

Uit de synoptische tabellen van deze plantengemeenschappen (HENNEKENS ET AL., 2010) is af te leiden dat het gemiddelde aantal soorten respectievelijk 8,7 en 13,7 bedraagt.

Overige kenmerken van een goede structuur en functie

1. Dominantie van Struikhei; voor de instandhouding hiervan is vegetatiebeheer noodzakelijk; (konijnenbegrazing is niet voldoende).
2. Afwisseling van jonge, oude en zeer oude heidestruiken.
3. Hoge bedekking van korstmossen (>20%), wat een relatief open vegetatiestructuur vergt.
4. Optimale functionele omvang: vanaf honderden m².

3.5 Beschrijving van de geselecteerde vlakken

Vlak 1, Tafelnol (humusdikte 1-3(-8) cm)

Het vlak bestaat uit een zeer dichte vegetatie van Kraaihei waar grotendeels geen mossen in de ondergroei aanwezig zijn. Hier en daar komen Heideklauwtjesmos, Gewoon gaffeltandmos en Groot laddermos voor. Naast Kraaihei is Struikhei veel aanwezig en hier en daar komt Gewone dophei en Kruipwilg (*Salix repens*) voor. Voornamelijk in het noordelijke deel van het vlak is Helm vrij talrijk aanwezig.



Vlak 2, Tafelnol (humusdikte 2-5 cm)

Vlak 2 wordt gedomineerd door Kraaihei waarbij Struikhei veel aanwezig is. Helm komt vrij talrijk voor en Heideklauwtjes mos is plaatselijk abundant of dominant en plaatselijk afwezig. Hier en daar komt Gewoon gaffeltandmos voor.

**Vlak 3, Grote Zinkepolder (humusdikte 3-5(-9) cm)**

In vlak drie komen drie heidesoorten voor. Hierbij is Kraaihei dominant, Struikhei is veel aanwezig en Gewone dophei wordt zo nu en dan aangetroffen. Ook Helm en Pijpenstrootje (*Molinia caerulea*) zijn hier en daar aanwezig. Heideklauwtjesmos is dominant in de ondergroei. Op hier en daar een pluk Open rendiermos na worden er in dit vlak zeer weinig korstmossen aangetroffen. Gewoon gaffeltandmos is op slechts enkele plekken aanwezig. Het meest oostelijke deel van het vlak is wat reliëfrijker.

**Vlak 5, Waterbosvlakte (humusdikte 6 cm)**

Kraaihei en Struikhei zijn co-dominant. Bronsmos wordt zo nu en dan aangetroffen en komt plaatselijk vrij veel voor. Daarnaast zijn Groot laddermos, Heideklauwtjesmos en Gewoon gaffeltandmos hier en daar aanwezig.

**Vlak 6, Waterbosvlakte (humusdikte 1-5 cm)**

Kraaihei en Struikhei zijn co-dominant. Gewone dophei komt zo nu en dan voor en is plaatselijk vrij talrijk. Heideklauwtjesmos is plaatselijk veel aanwezig en zo nu en dan worden Bronsmos (*Pleurozium schreberi*), Gewoon gaffeltandmos en Groot laddermos aangetroffen. Zeldzaam zijn kleine plekjes korstmos waaronder voornamelijk Open rendiermos.

**Vlak 7, Frederiksveld (humusdikte 1-5 cm)**

Kraaihei is dominant en vormt een dichte vegetatie. Struikhei komt veel voor en plaatselijk komt ook Heideklauwtjesmos veel voor. Hier en daar staat een vliegdend (Grove den) en enkele jonge eikjes. Bronsmos en Groot laddermos worden hier en daar aangetroffen.

**Vlak 8a, Frederiksveld (humusdikte 1 cm)**

Dit vlak ligt in een omgeving met redelijk veel reliëf en hier en daar grote vlakken korstmos (met name Open rendiermos is veel aanwezig). Binnen vlak 8 wordt zo nu en dan een kleine pluk Open rendiermos aangetroffen. Kraaihei en Struikhei zijn co-dominant met hier en daar Gewone dophei en plaatselijk veel Heideklauwtjesmos.

**Vlak 9a, Frederiksveld (humusdikte 1-4(-5) cm)**

Kraaihei is dominant en Struikhei is veel aanwezig. Enkele jonge boompjes worden in dit vlak aangetroffen (o.a. Zomereik). Heideklauwtjesmos is plaatselijk veel aanwezig en hier en daar Open rendiermos. Zeldzaam zijn Eikvaren en (in iets mindere mate) Zandzegge.

**Vlak 10, Parnassiavallei (humusdikte 0-4 cm)**

Kraaihei en Struikhei zijn co-dominant. Plaatselijk is Struikhei meer aanwezig en elders is Kraaihei meer aanwezig. Helm is vrij talrijk en hier en daar wordt Eikvaren aangetroffen. Heideklauwtjesmos is plaatselijk veel aanwezig.

**Vlak 11, Parnassiavallei (humusdikte (0-)3-5 cm)**

Kraaihei is dominant en Struikhei is veel aanwezig. Helm wordt vrij talrijk aangetroffen en hier en daar groeien Eikvaren, Dauwbraam (*Rubus caesius*) en Berk. In de ondergroei komt Heideklauwtjesmos veel voor. Hier en daar zijn Gewoon gaffeltandmos, Groot laddermos en/of Open rendiermos aanwezig.



Vlak 12ac, Grensvlakte (humusdikte (1-)2-5(-7) cm)

Vlak 12a bestaat uit vrij hoge Struikhei en Kraaihei. In vlak 12c is de vegetatie iets lager en de bodem reliëfrijker. Hier en daar worden Gewone dophei en Zandzegge aangetroffen, plaatselijk vrij talrijk. Heideklauwtjesmos is plaatselijk veel aanwezig, Gewoon gaffeltandmos en Groot laddermos hier en daar.



Vlak 13b, Grote Zinkepolder (humusdikte 3-5(-7) cm)

Gemengde vegetatie van Kraaihei en Struikhei. In het oostelijke deel van het vlak is de vegetatie dichter dan in het westelijke deel. Zandzegge is veel aanwezig en hier en daar zijn kleine open plekkjes met korstmos aangetroffen. Op enkele plekken groeien Kruipwilg en Amerikaanse vogelkers.



Vlak 14a, Frederiksveld (humusdikte 1-5 (-7) cm)

Kraaihei is dominant aanwezig, Struikhei is algemeen tot lokaal co-dominant en plaatselijk is veel Kruipwilg en Amerikaanse vogelkers aanwezig. Verspreid komen enkele exemplaren van Gewone dophei voor. In de ondergroei is veel Heideklauwtjesmos aanwezig. Hier en daar staat een vliegden (Grove den) en enkele jonge exemplaren van Zomereik en Berk.



3.6 Samenvatting

Alle vlakken moeten volgens de Staatsbosbeheercatalogus (SCHIPPER, 2002) gerekend worden tot de soortenarme subassociatie van de Associatie van Kraaihei (20Ab3d – *Hieracio-Empetretum inops*), die volgens de Vegetatie van Nederland behoort tot de Associatie van Kruipwilg en Kraaihei ((r)20Ab3 – *Salici repentis-Empetretum*) (SCHAMINÉE ET AL., 1996, 2017; JANSSEN & BAL, 2018). Daarmee betreft dit dus allemaal *H2140B Duinen met kraaihei (droog)*.

Pure struikheiden, die in de duinen onderdeel kunnen zijn van de Associatie van Zandzegge en Kraaihei, zijn dus niet geselecteerd.

In Tabel 5 zijn de vlakgegevens samengevat.

Tabel 5.

Samenvatting van de heide-
 vlakgegevens. Vegetatie:
 hoofdletter = (co)dominant,
 kleine letter = abundant,
 (kleine letter) = hier en daar
 tot zeldzaam, K = Kraaihei,
 S = Struikhei, d = Gewone
 dophei, w = Kruipwilg; S&F
 = Structuur en functie met
 nummers van opsomming
 hierboven (bij kenmerk 4 is
 een minimale aanwezigheid
 gesteld van "hier en daar").

Vlak	Humus <6 cm	Vegetatie	S&F	Opp. (ha)
1	Ja	K-s-(d)-(w)	1,2,3,5	0,309
2	Ja	K-s	1,2,3,5	0,073
3	Ja	K-s-(d)	1,2,3,5	0,581
5	Ja	K-S	1,2,3,5	0,155
6	Ja	K-S-(d)	1,2,3,4,5	0,493
7	Ja	K-s	1,2,3,5	1,327
8a	Ja	K-S-(d)	1,2,3,5	0,546
9a	Ja	K-s	1,2,3,5	0,783
10	Ja	K-S	1,2,3,5	0,150
11	Ja	K-s	1,2,3,5	0,376
12a	Ja	K-S-d	1,2,3,5	0,593
12c	Ja	K-S-d	1,2,3,5	0,468
13b	Ja	K-S-(w)	1,2,3,5	0,684
14a	Ja	K-s-(d)-w	1,2,3,4,5	0,547
Totaal				7,085

In totaal is 7,085 ha heide geselecteerd – uitsluitend met Kraaihei –
 die geschikt is om te chopperen. De locaties staan op kaart in Bijlage
 3. In het algemeen geldt dat de geselecteerde heidevlakken soorten-
 arm zijn, weinig tot geen open plekjes in de vegetatie bevatten en
 een niet te dikke humuslaag bevatten.

4

Literatuur

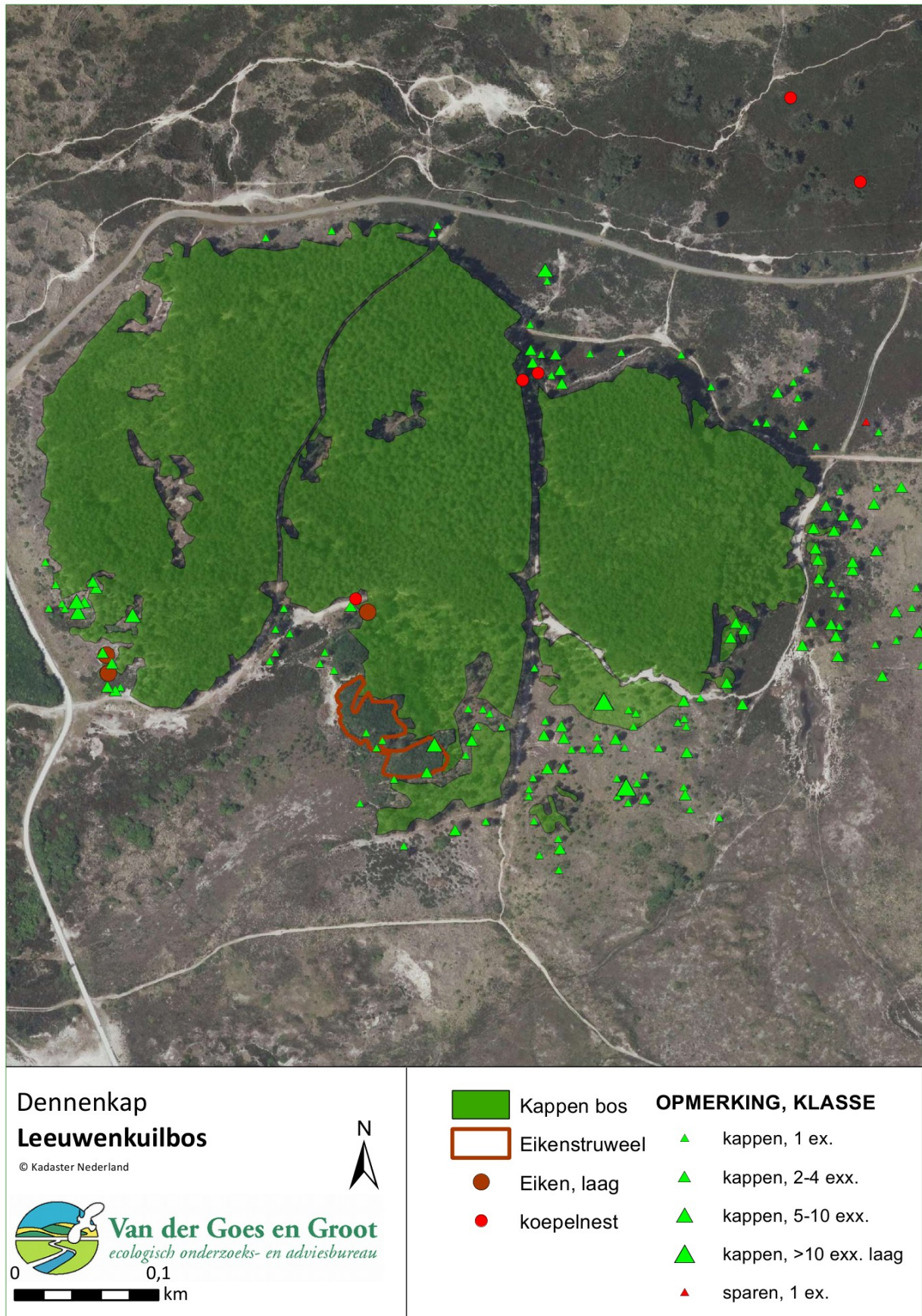
- DE BEER, R., P. SLINGERLAND & J.J. SPAARGAREN, 2012. Vegetatiekartering Schoorlse Duinen in 2011. G&G-rapport 2012-1, Van der Goes en Groot, Alkmaar.
- HENNEKENS, S.M., N.A.C. SMITS & J.H.J. SCHAMINÉE, 2010. *SynBioSys Nederland versie 2*. Alterra, Wageningen UR.
- JANSSEN, J.A.M. & D. BAL, 2018. *Was Wordt Lijst met HT 2018_03_05.xls*. WEnR, Wageningen.
- MEIJER, J, S. KRAP, H. WONDERGEM, R. ACHTER DE MOLEN & E. DORLAND, 2016. *Natura 2000-beheerplan Schoorlse Duinen (86)*. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.
- SCHAMINÉE, J.H.J., A.H.F. STORTELDER & E.J. WEEDA, 1996. *De vegetatie van Nederland. Deel 3: Plantengemeenschappen van graslanden, zomen en droge heiden*. Opulus Press, Uppsala/Leiden.
- SCHAMINÉE, J.H.J., A.H.F. STORTELDER & V. WESTHOFF, 1995A. *De vegetatie van Nederland. Deel 1: Grondslagen, methoden en toepassingen*. Opulus Press, Uppsala/Leiden.
- SCHAMINÉE, J.H.J., E.J. WEEDA & V. WESTHOFF, 1995B. *De vegetatie van Nederland. Deel 2: Plantengemeenschappen van wateren, moerassen en natte heiden*. Opulus Press, Uppsala/Leiden.
- SCHAMINÉE, J.H.J., E.J. WEEDA & V. WESTHOFF, 1998. *De vegetatie van Nederland. Deel 4: Plantengemeenschappen van de kust en van binnenlandse pioniermilieus*. Opulus Press, Uppsala/ Leiden.
- SCHAMINÉE J.H.J, R. HAVEMAN, P.W.F.M. HOMMEL, J.A.M. JANSSEN, I. DE RONDE, P.C. SCHIPPER, E.J. WEEDA, K.W. VAN DORT & D. BAL, 2017. *Revisie Vegetatie van Nederland*. Stratiotes 50/51. Planten-sociologische Kring Nederland. Uitgeverij Westerlaan-Publisher, Lichtenvoorde.
- SCHIPPER, P.C., 2002. *Catalogi Vegetatietypen en Terreincondities*. In: Staatsbosbeheer, 2005. Catalogi Bedrijfssturing, versie 5. Staatsbosbeheer, Driebergen.
- SIEBEL, H.N. & H.J. DURING, 2006. *Beknopte mosflora van Nederland en België*. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- STORTELDER, A.H.F., SCHAMINÉE, J.H.J. & P.W.F.M. HOMMEL, 1999. *De vegetatie van Nederland. Deel 5: Plantengemeenschappen van ruigten, struwelen en bossen*. Opulus Press, Uppsala/ Leiden.
- TANSLEY, A.G., 1946. *Introduction to Plant Ecology*. Allen & Unwin, Londen.
- VAN DER MEIJDEN, R., 2005. *Heukels' Flora van Nederland*. 23^e druk. Wolters-Noordhoff, Groningen.
- VAN HERK, K., A. APTROOT & L. SPARRIUS, 2017. *Veldgids Korstmossen*. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

WEEDA, E.J., 1985, 1987, 1988, 1991, 1994. *Nederlandse oecologische flora: Wilde planten en hun relaties. Deel 1, 2, 3, 4 en 5.* IVN, VARA en VEWIN, Amsterdam.

5 Bijlagen

Bijlage 1	Begrenzing te kappen naaldbos
Bijlage 2	Tansley-opnamen van de heidevlakken
Bijlage 3	Begrenzing te chopperen heide

Bijlage 1 Begrenzing te kappen naaldbos





Dennenkap
Dr. Van Steijnbos

© Kadaster Nederland



Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,1 km



- | | | | |
|---|--------------|---|-----------------------|
|  | Kappen bos |  | kappen, 1 ex. |
|  | Bosreservaat |  | kappen, 2-4 exx. |
|  | koepelnest |  | kappen, 5-10 exx. |
| | |  | kappen, >10 exx. laag |
| | |  | sparen, 1 ex. |
| | |  | sparen, 2-4 exx. |

Bijlage 2 Tansley-opnamen van de heidevlakken

De bedekking van de belangrijkste soorten is aangegeven met de Tansley-codering:

d = dominant f = frequent l = lokaal (*locally*)
 c = co-dominant o = occasional als voorvoegsel
 a = abundant r = zeldzaam (*rare*) bij d, a en f.

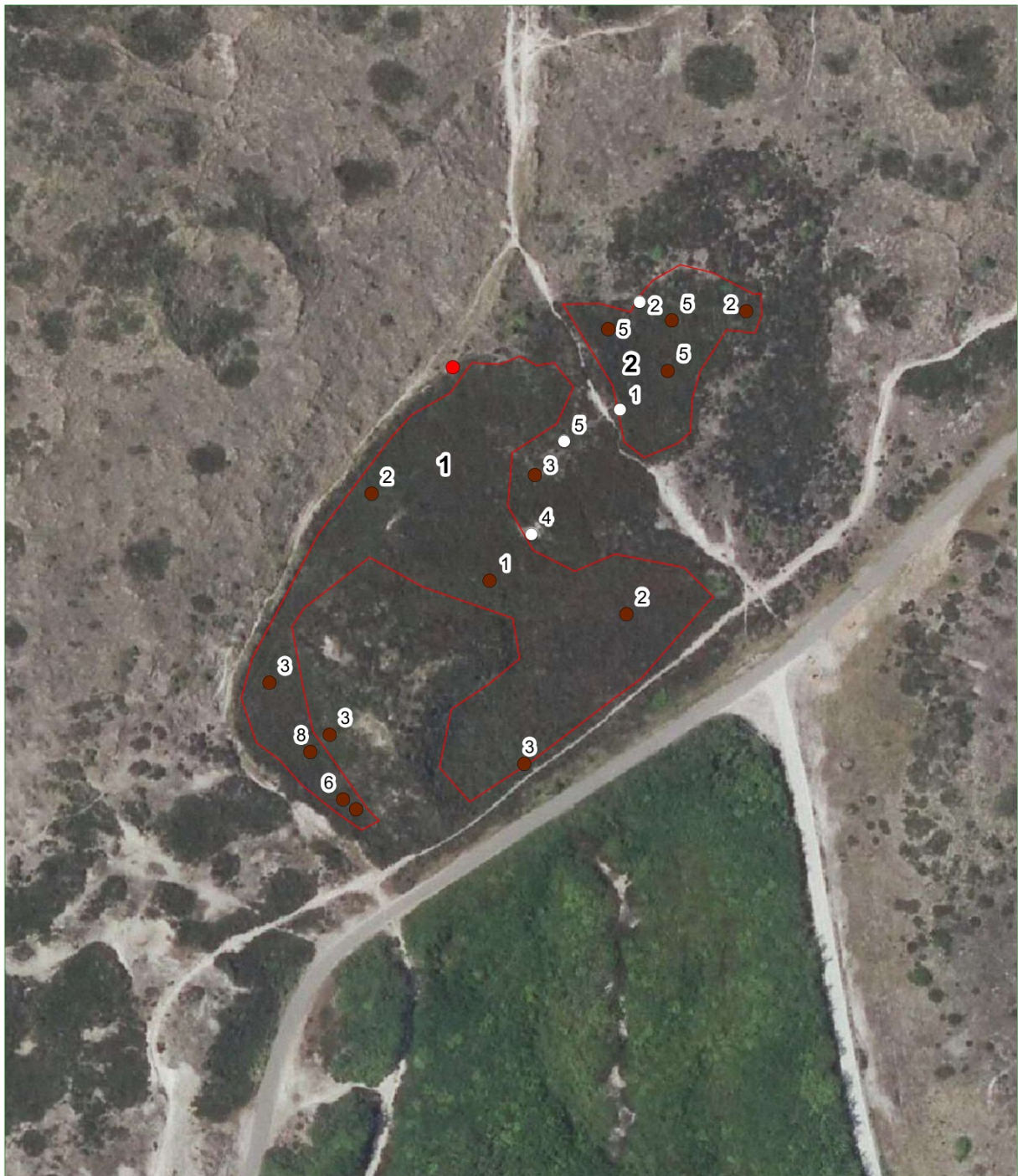
In alle vlakken is wel Bruin bekermos te vinden.

Bij Heideklauwtjesmos komt het vaak voor dat het in bepaalde delen van de heide dominant is en in andere delen afwezig, bijvoorbeeld door een zeer dichte begroeiing van Kraaiheide. Dit is overal het geval waar ld staat.

Vlaknummer	1	2	3	5	6	7	8a	9a	10	11	12a	12c	13b	14a
Soort / Aantal soorten	8	5	8	6	8	7	5	7	5	10	7	7	5	11
lage struiklaag														
Kraaihei	d	d	d	c	c	d	c	d	c	d	c	c	c	d
Struikhei	a	a	a	c	c	a	c	a	c	a	c	c	c	a
Gewone dophei	o		o		o		o				lf	lf		o
Kruipwilg	o												o	f
moslaag														
Heideklauwtjesmos	o	ld	d	o	ld	ld	ld	ld	ld	d	ld	ld	f	a
Gewoon gaffeltandmos	o	o	r	o	o					o	o	o		
Groot laddermos	o			o	o	o				o	o	o		
Open rendiermos			o		r		o	o		o			o	o
Bronsmos				la	o	o								
kruidlaag														
Helm	f	f	o						f	f				
Pijpenstrootje			o											l
Fijn schapengras														
Eikvaren								r	o	o				
Zandzegge								o			lf	lf		f
Dauwbraam										o				
bomen en struiken														
den						o								o
Zomereik juveniel						o		o						o
Berk										o				o
Amerikaanse vogelkers														o

Bijlage 3 Begrenzing te chopperen heide





Heide chopperen
Vlakken 1, 2

© Kadaster Nederland

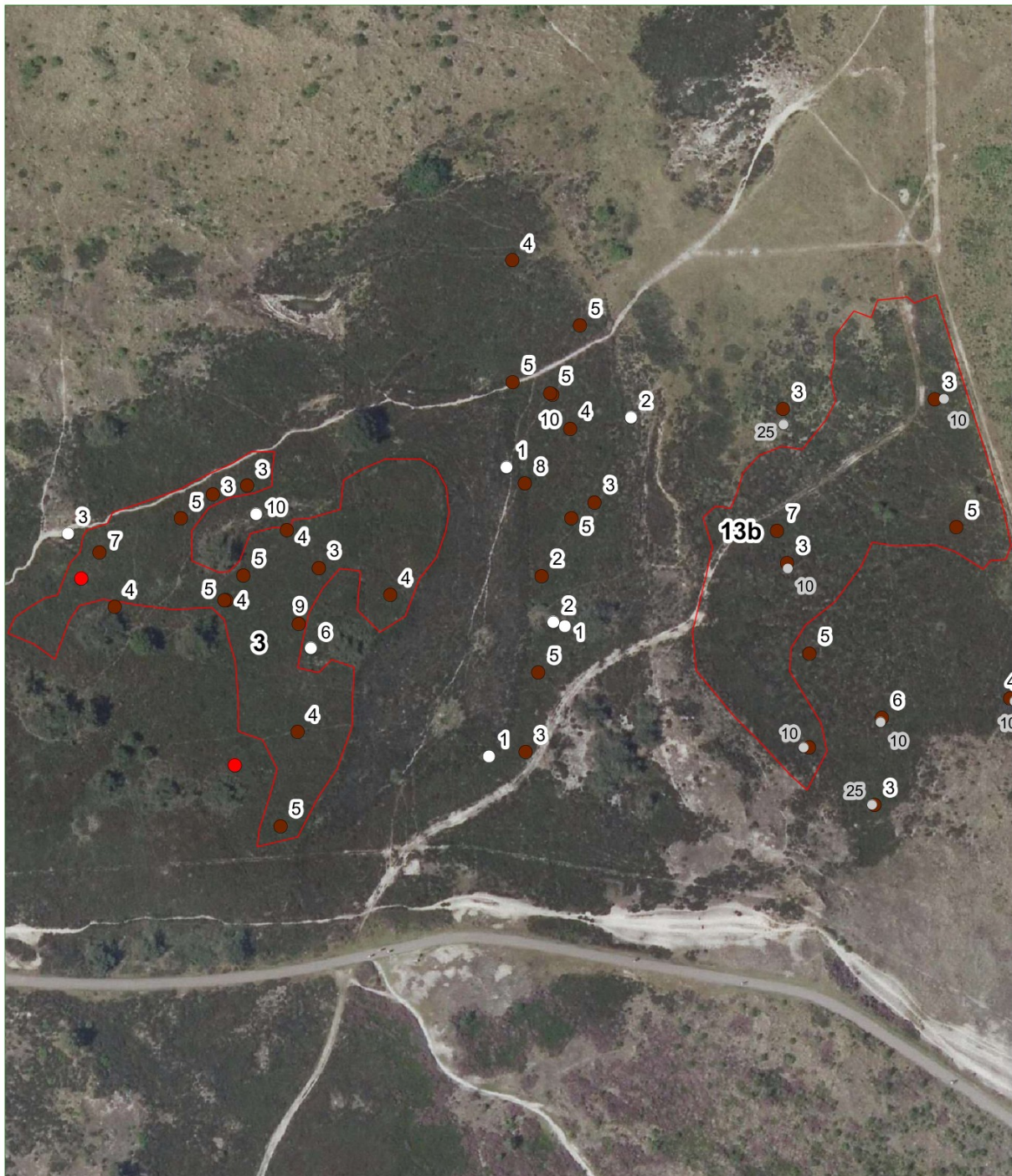


Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,035 km



- koepelnest
- Humusdikte
- korstmossen (m2)
- Selectie voor chopperen



Heide chopperen Vlakken 3, 13b

© Kadaster Nederland

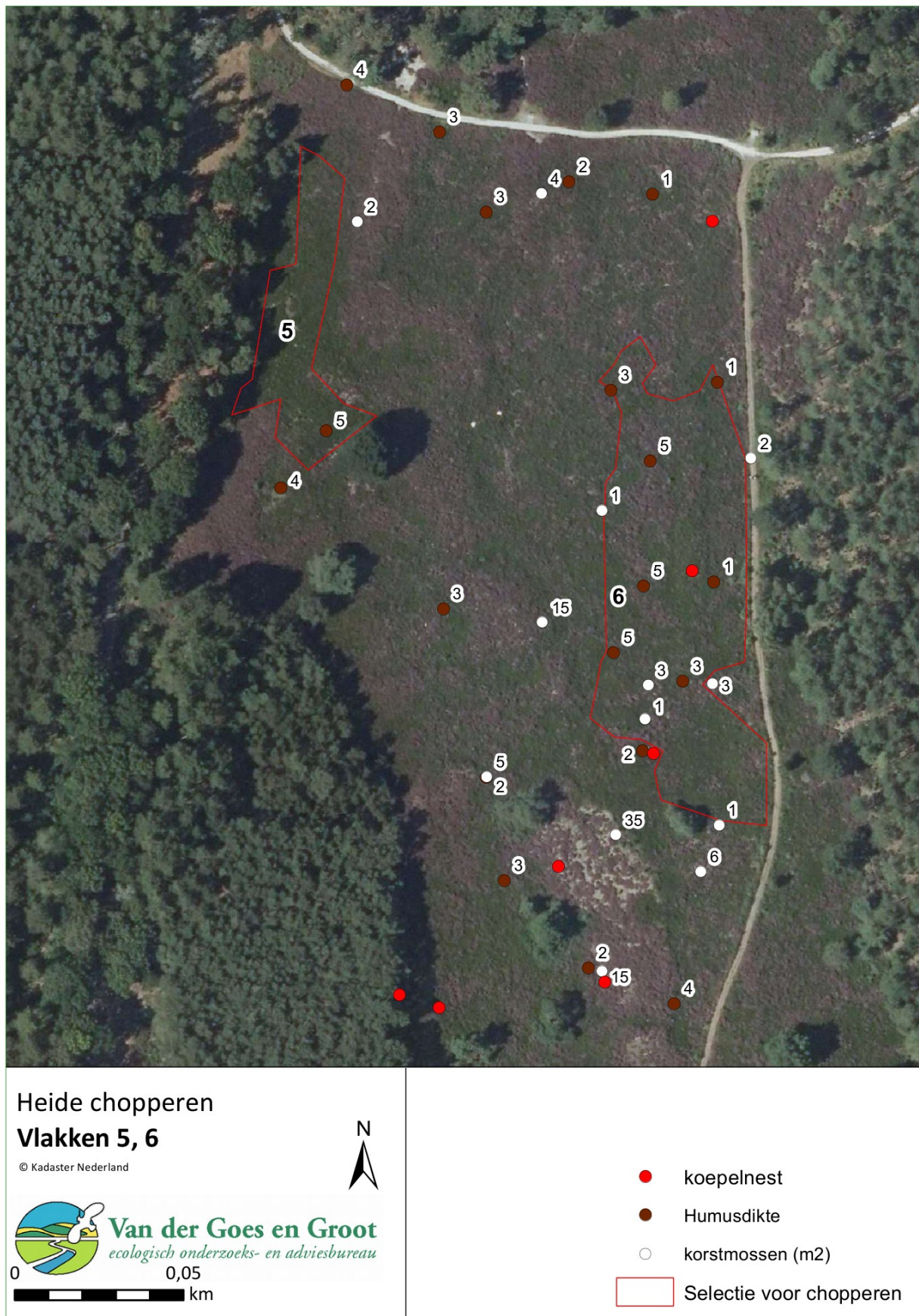


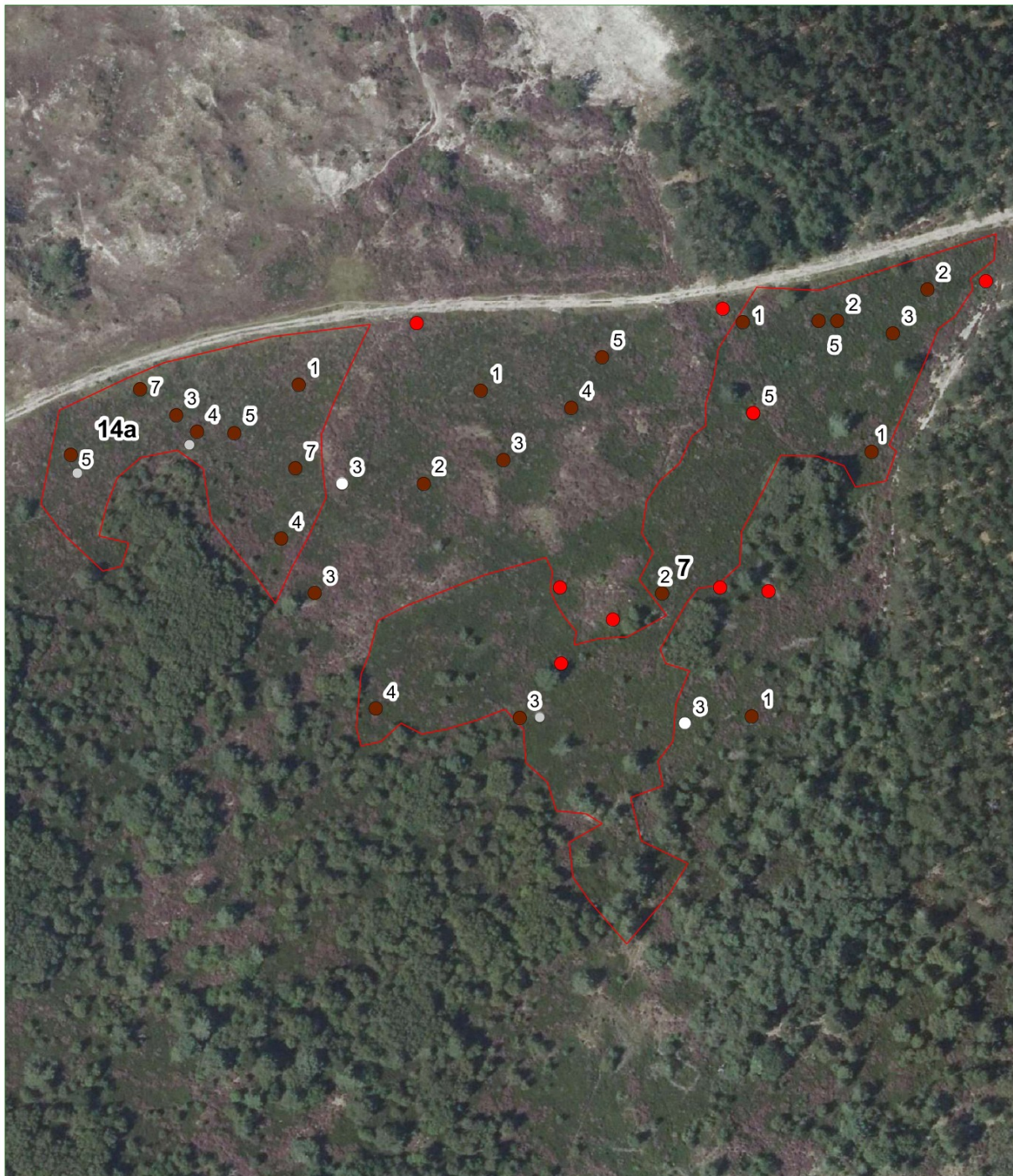
Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,05 km



- koepelnest
- Humusdikte
- Humushoudend
- korstmossen (m2)
- Selectie voor chopperen





Heide chopperen
Vlakken 7, 14a

© Kadaster Nederland



Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

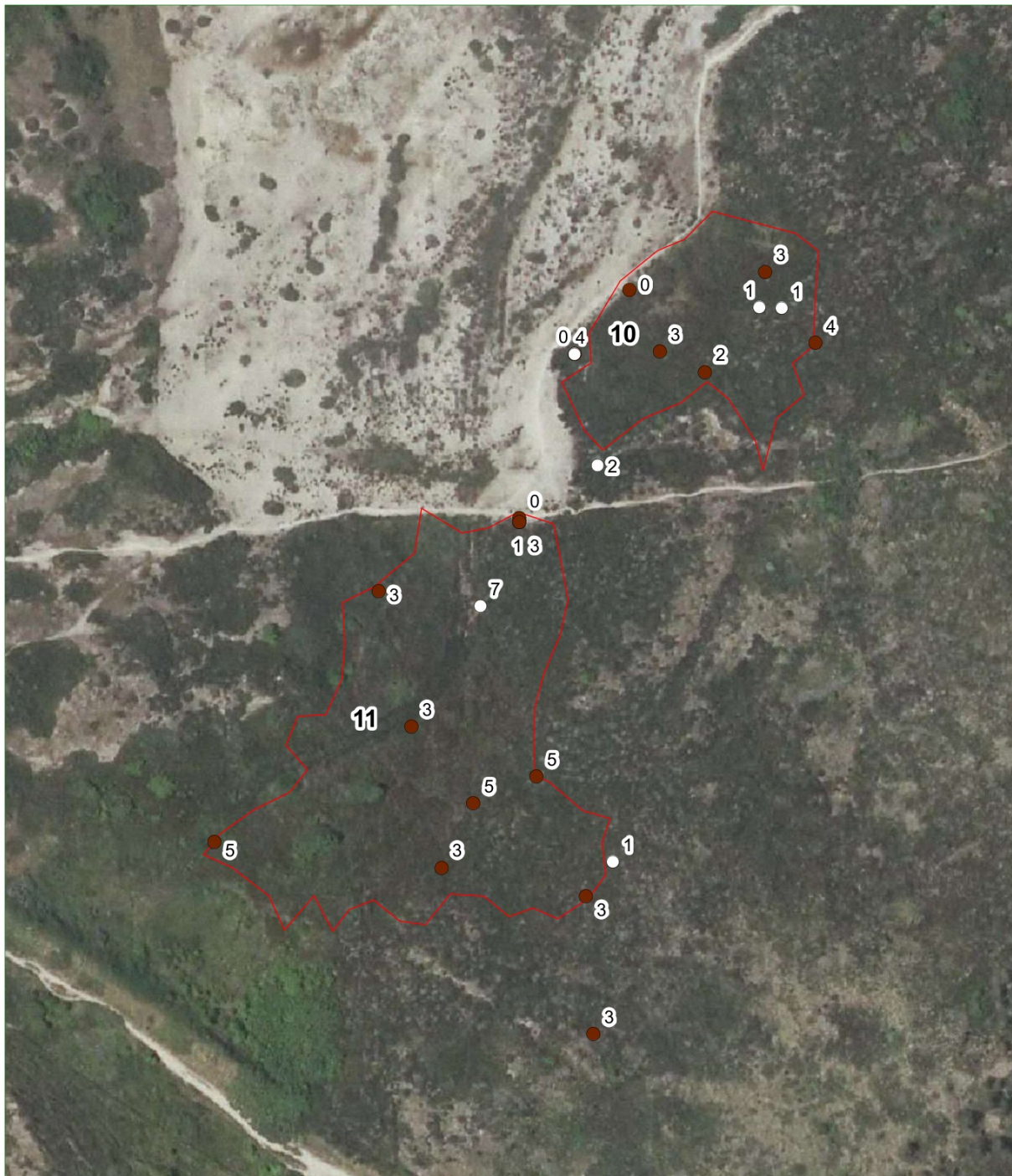
0 0,05 km



- koepelnest
- Humusdikte
- Humushoudend
- korstmossen (m2)
- Selectie voor chopperen







Heide chopperen
Vlakken 10, 11

© Kadaster Nederland



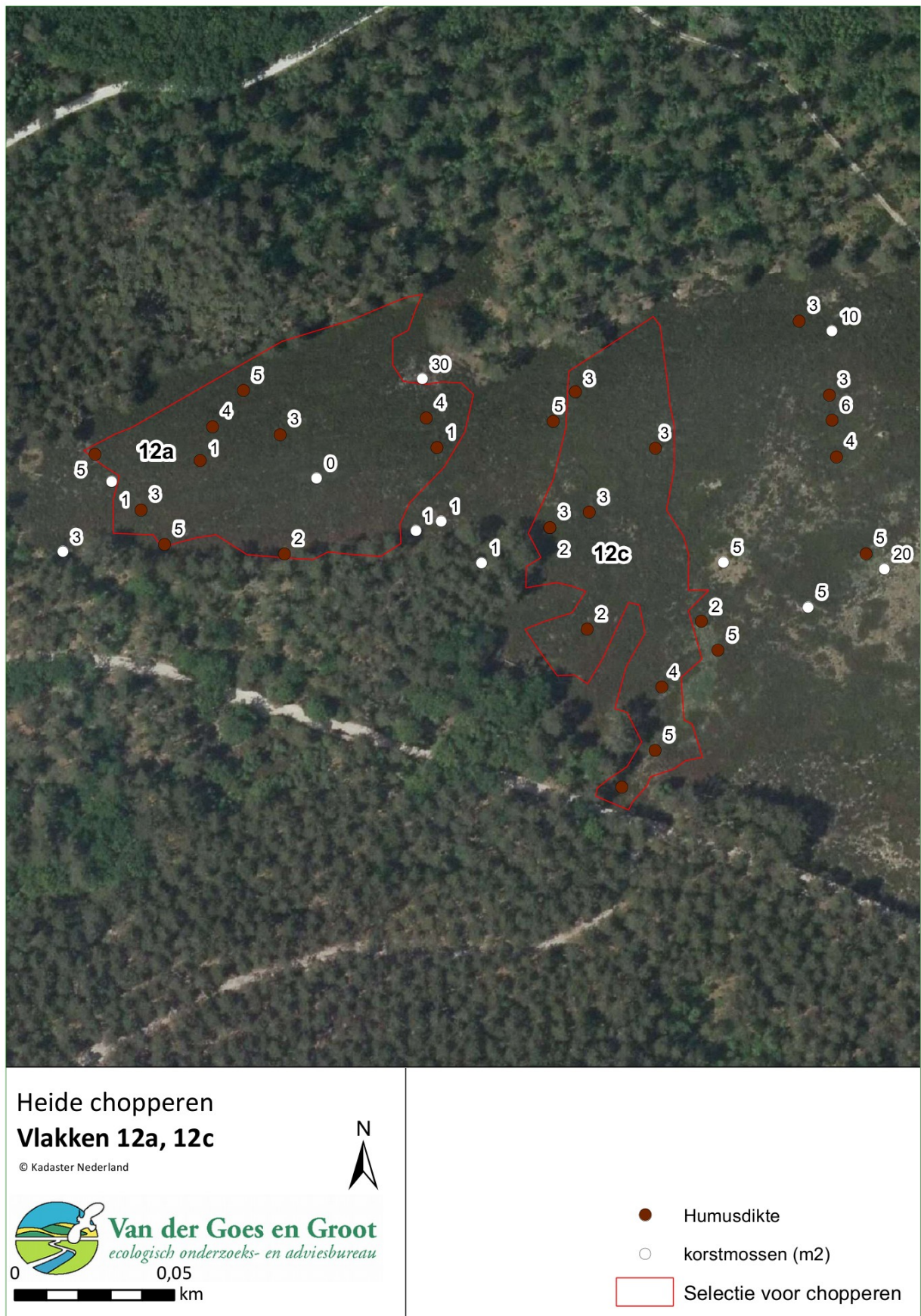
Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,035 km



- Humusdikte
- korstmossen (m2)
- Selectie voor chopperen







Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

Hazenkoog 35A
1822 BS Alkmaar

Bovendijk 35-G
2295 RV Kwintsheul

www.vandergoesengroot.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

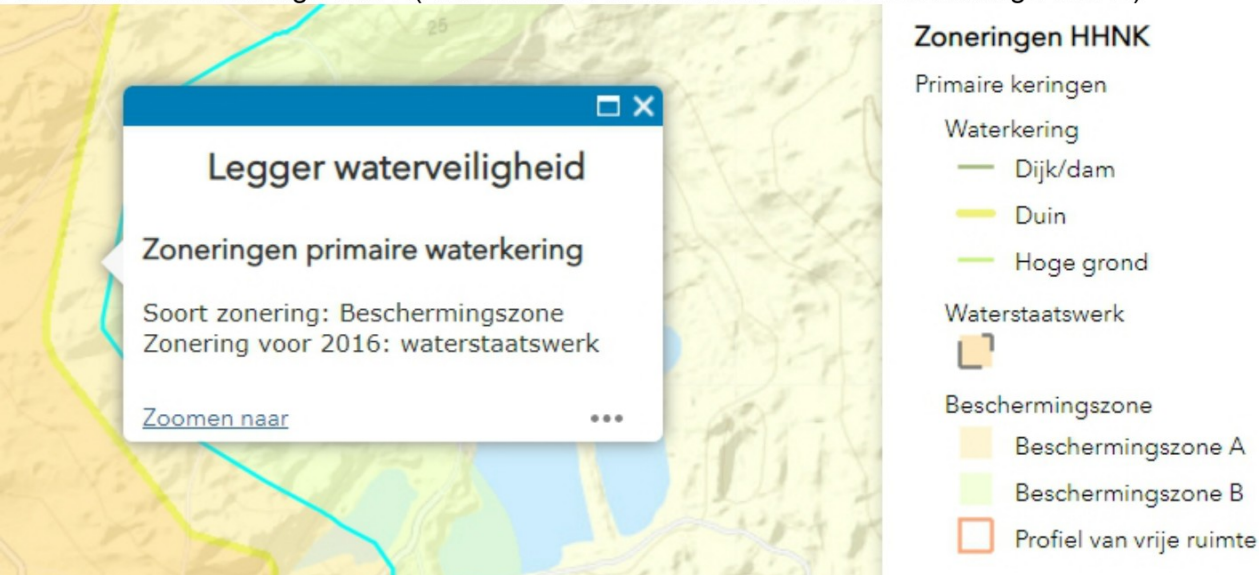
Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: donderdag 22 februari 2024 14:53
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: RE: kaart zone A en zone B primaire waterkering

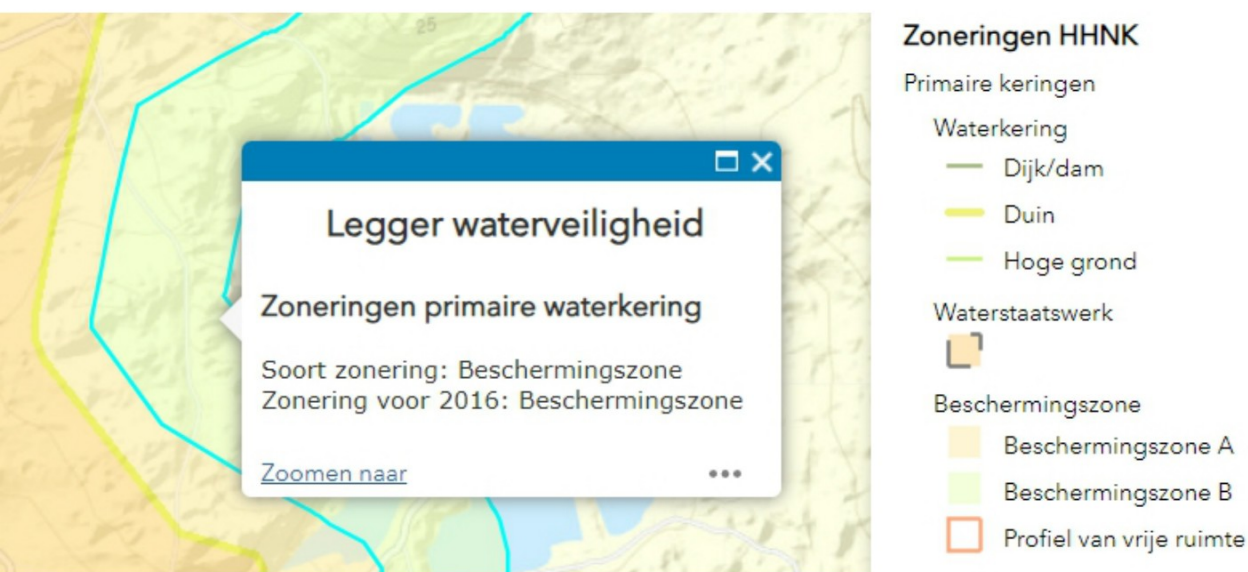
Beste [REDACTED]

Op de locatie [Legger waterveiligheid \(hhnk.nl\)](https://legger.waterveiligheid.hhnk.nl) kan je de zoneringen vinden van beschermingszone A en B vinden. Hieronder geprobeerd met twee plaatjes aangegeven wat nu Beschermingszone A en B zijn.

Hieronder Beschermingszone A(zone tussen Waterstaatswerk en Beschermingszone B)



Hieronder Beschermingszone B (groenig de buitenste zone)



Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: donderdag 22 februari 2024 11:02
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED]
Onderwerp: kaart zone A en zone B primaire waterkering

Dag [REDACTED],

Kun jij [REDACTED] voorzien van een (gedetailleerde) kaart van de zone A en zone B van de waterkering bij Bergen? Het betreft de zones waar de bomkap heeft plaatsgevonden.

Alvast dank

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: donderdag 4 januari 2024 13:27
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@pwn.nl>
Onderwerp: RE: Kaartje van kapwerkzaamheden ivm zonering duinwaterking

Hi [REDACTED],

Het is oostelijk van de rode lijn. Dus iets verder als de stippellijn.

MVG,

[REDACTED]
Adviseur Vergunningen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard
Postadres: Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

t [REDACTED] | m [REDACTED]
w hhnk.nl

Werkdagen: ma – di – wo – do

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@pwn.nl>
Verzonden: donderdag 4 januari 2024 12:34
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: Re: Kaartje van kapwerkzaamheden ivm zonering duinwaterking

Dank je wel voor snelle actie. Als ik oostelijk van de stippellijn blijf blijf ik in zone B. Dat is duidelijk.
Groet [REDACTED],

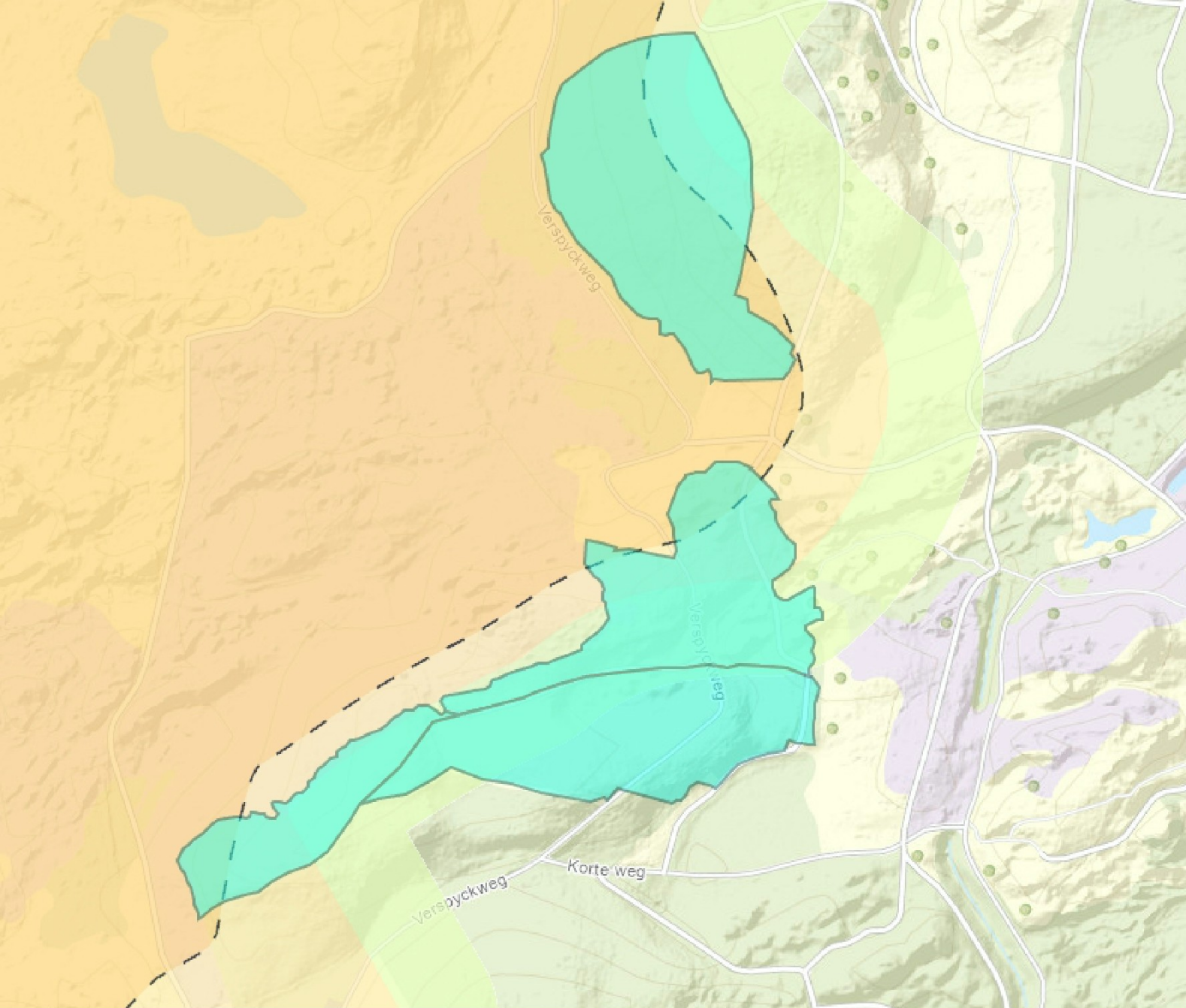
Verzonden vanuit [Outlook voor iOS](#)

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>
Verzonden: Thursday, January 4, 2024 11:45:54 AM
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@pwn.nl>
Onderwerp: Kaartje van kapwerkzaamheden ivm zonering duinwaterking

U ontvangt niet vaak e-mail van [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>. [Meer informatie over waarom dit belangrijk is](#)

Hi [REDACTED],

Hierbij het kaartje waar we het in het overleg over hadden;



MVG,

 Adviseur Vergunningen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard
Postadres: Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

t  | m 
w hhnk.nl

Werkdagen: ma – di – wo – do



Deze e-mail geldt alleen als formeel besluit als dat specifiek benoemd is in de mail of in de bijlage daarbij.
Heeft u een formeel besluit nodig of twijfelt u over de rechtsgeldigheid van deze mail, neem dan telefonisch contact met ons op of kijk op onze website

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 2 januari 2024 15:11
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: RE: Ontbossen PWN

Hi [REDACTED],

Dat is heel fijn om te horen.

De aanvraag van PWN is inderdaad binnen. Als je in PowerBrowser kunt is het aanvraag 202312211714.

Verder wordt er vanuit de advocaten die hier heel strak opzitten ook aangegeven dat het rijden met zwaar materiaal over dit stuk van de duinwaterkering daarvoor schadelijk is. Er zijn rijplaten gebruikt wat de kracht dus verdeeld maar het lijkt me niet dat dit invloed heeft. Hoe kijk jij daar tegen aan?

Wat betreft de figuren moet ik daar nog even naar kijken. Gaat vooral over het werken binnen beschermingszone A of kernzone of daarbuiten.

MVG,

[REDACTED]
Adviseur Vergunningen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard
Postadres: Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

t [REDACTED] | m [REDACTED]
w hhnk.nl

Werkdagen: ma – di – wo – do

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>
Verzonden: dinsdag 2 januari 2024 15:06
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: Re: Ontbossen PWN

Hey [REDACTED],
Is de watervergunningaanvraag binnen van PWN?
Ik heb vanmiddag [REDACTED] kunnen spreken over de werkzaamheden die PWN wilt uitvoeren. Het een en ander ga ik morgen verwerken in een mailtje. De shape bestanden zijn niet gelijk aan de figuren die zijn opgenomen in de bijlage van jou mail eerder vandaag.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Sent from my iPhone

On 2 Jan 2024, at 10:04, [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl> wrote:

□

Hi [REDACTED],

Dat is ook helemaal goed hoor.

MVG,

[REDACTED]
Adviseur Vergunningen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard
Postadres: Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

t [redacted] | m [redacted]
w hhnk.nl

Werkdagen: ma – di – wo – do

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: dinsdag 2 januari 2024 10:03

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

CC: [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>; [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: RE: Ontbossen PWN

Hey [redacted],

Ik heb de 'shape' goed ontvangen en verwerkt in een GIS project.

Deze week wil ik het een en ander even afstemmen met [redacted]. Door de hoge waterstanden in het IJsselmeer en Markermeer en het 'gedoe' daarmee liggen de prioriteiten nu even daar en lukt het niet om vandaag het een en ander af te stemmen met [redacted]. We gaan ervan uit dat we het deze week kunnen afronden.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: dinsdag 2 januari 2024 09:42

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

CC: [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>; [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: Ontbossen PWN

Hi [redacted],

Ik hoop dat je een fijne jaarwisseling en fijne dagen hebt gehad! [redacted]

Ik hoop overigens dat de shapefile goed bij je is aangekomen. Als het goed is had [redacted] de stukken voor je op de F schijf gezet. Mocht dat niet het geval zijn heb ik de documenten anders even bijgevoegd aan deze mail.

Als er iets is dan hoor ik het wel.

MVG,

[redacted]

Adviseur Vergunningen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard
Postadres: Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

t [redacted] | m [redacted]
w hhnk.nl

Werkdagen: ma – di – wo – do

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 januari 2024 13:10
Aan: "[redacted]" <[redacted]@pwn.nl>
Cc: "[redacted]" <[redacted]@hhnk.nl>; "[redacted]" <[redacted]@pwn.nl>
Onderwerp: RE: PWN

Goedemiddag [redacted],

In de methode van omvorming van de nieuwe versie staat nog steeds dat stobben worden verwijderd en afgevoerd. Het punt van de adviseur was ook als volgt;

- Na het realiseren van het trekken van stobben is het gebied vrij kaal dit kan gevolgen hebben dat er te veel zandverstuiving plaatsvindt. Direct na het verwijderen van de stobben moet PWN maatregelen treffen om verstuiving te beperken.

Hoe wordt hier rekening mee gehouden? Ik kan namelijk geen maatregel in de nieuwe versie terug zien. Een beetje zandverstuiving is niet erg zoals de adviseur aangeeft en het dynamische karakter is ook niet erg maar de zorg zit hem er dus in dat het ineens teveel gaat stuiven.

Hoe wordt daarmee omgegaan. Welke maatregel pas je daarvoor toe? Ik kan daar in de nieuwe versie niets over terug vinden in vergelijking met het oude document.

MVG,

[redacted]
Adviseur Vergunningen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard
Postadres: Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

t [redacted] | m [redacted]
w hhnk.nl

Werkdagen: ma – di – wo – do

Van: [redacted] <[redacted]@pwn.nl>
Verzonden: vrijdag 5 januari 2024 12:49
Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>; [redacted] <[redacted]@pwn.nl>
Onderwerp: RE: PWN
Urgentie: Hoog

Beste [redacted]

Ik ben toch maar even achter de laptop gekropen. Ik snap vanuit jullie beoordeling dat de woordkeuze tot onduidelijkheid leid. Ik heb dit aangepast in het visiedocument wat ik in aangepaste versie nu meestuur. Verstuiving is vervangen door dynamiek want dit is het verhaal het gaat over inwaaiend kalkrijk zand en zout vanaf het strand. Verder wordt de humus weggehaald en niet de grond(zand) en verder heb ik toegevoegd het herschikken van het zand wat van het overstoven fietspad wordt gehaald bij buizerdvlak. Ik hoop dat je hiermee verder kan.

Met vriendelijke groet,



06 [redacted]
www.pwn.nl

@pwnwaternatuur

Puur water & natuur

Denk groen! Is het echt nodig om deze e-mail te printen?

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Verzonden: vrijdag 5 januari 2024 10:16
Aan: [redacted] <[redacted]@pwn.nl>; [redacted] <[redacted]@pwn.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Onderwerp: FW: PWN

Sommige personen die dit bericht hebben ontvangen, ontvangen niet vaak e-mail van [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>. [Meer informatie over waarom dit belangrijk is](#)

Waarschuwing: Deze e-mail is afkomstig van buiten onze organisatie. Wees extra voorzichtig met linkjes en bijlagen, zeker als je de afzender niet herkent.

Hi [redacted] en [redacted],

Onderstaand de reactie van onze adviseur waterveiligheid. Er dient dus nog wel een aanpassing gemaakt te worden in de werkmethode zoals die bij ons is ingediend voordat ik de vergunning op kan stellen.

MVG,

[redacted]
Adviseur Vergunningen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard
Postadres: Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

t [redacted] | m [redacted]
w hhnk.nl

Werkdagen: ma – di – wo – do

Van: [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Verzonden: vrijdag 5 januari 2024 09:53
Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>; [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Onderwerp: PWN

Beste [redacted] en [redacted],

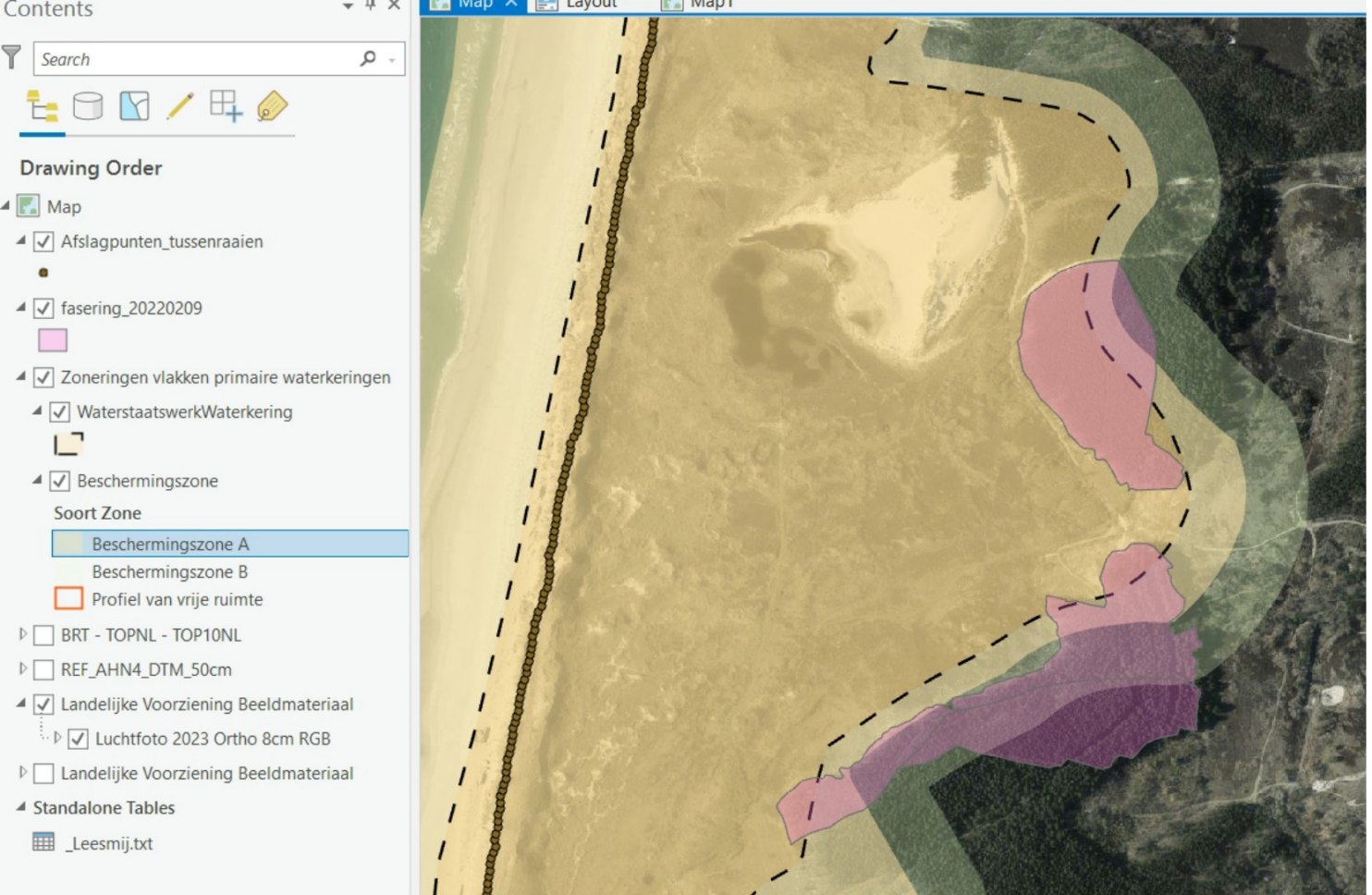
Iets later dan ik had afgesproken, mijn excuses. Helemaal onderaan de mail de beoordeling van de effecten van de maatregelen die PWN wilt gaan verrichten.

Gebruikte gegevens voor de beoordeling

De beoordeling van de werkzaamheden/maatregelen die PWN wilt gaan verrichten is gebaseerd op drie aangeleverde documenten.

8288041_1703064670070_Indicatieve_meetstaat_voor_bestek.pdf (=Meetstaat)
8288041_1703064793635_Visiedocument_Dynamiek_Bergen.pdf(=Visiedocument)
8288041_1703064914398_230718-SS-203815-
Inrichtingstekening_Herstel_grijs_duin_Lage_Vlak_te_Bergen_aa.pdf (=Inrichtingstekening)

Op onderstaande figuur is de locatie van de werkzaamheden/maatregelen ('fasering_2022020g' aangeleverde GIS laag door PWN) en de zoneringen van de primaire waterkeringen (waterstaatswerk, beschermingszone A en B).



Op de *Inrichtingstekening* staan waar PWN de verschillende werkzaamheden/maatregelen wilt verrichten. Hieronder verschillende knipsels: een van de Legenda uit de *Inrichtingstekening* waar de verschillende werkzaamheden/maatregelen zijn benoemd, het noordelijk en zuidelijk gebied.

Legenda

Maatregelen

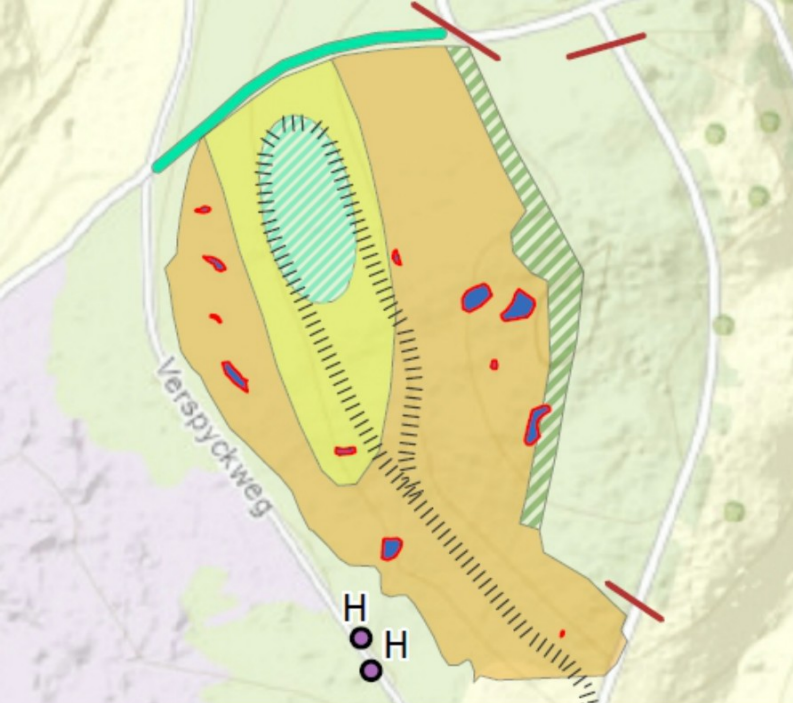
-  struweel: Oostenrijkse den en gemarkeerde loofbomen wegzagen
-  boszoom: gemarkeerde bomen ringen, omzagen en laten liggen of verwijderen
-  kaal zand: bomen verwijderen, stobben trekken, plaggen
-  koehuid: bomen verwijderen, stobben frezen, plaggen / realiseren koehuid
-  experiment: bomen verwijderen, stobben trekken, plaggen / realiseren koehuid
-  duinheuvel: opgehoogde heuvel met zand afkomstig uit noordstrook
-  noordstrook: locatie te verwijderen zand

Rimpelroos verwijderen, groeiplaats wordt gemarkeerd

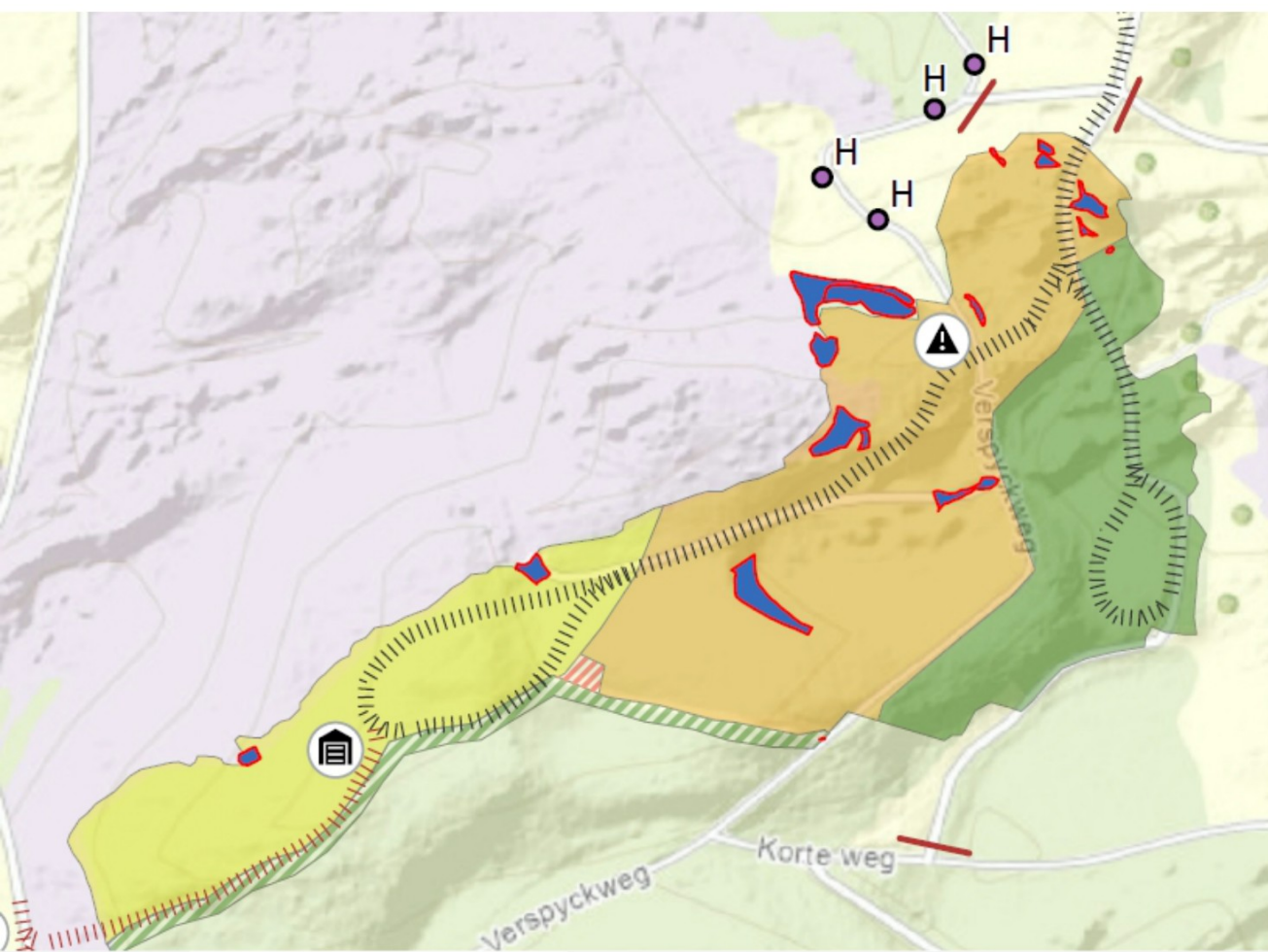
-  H: handmatig
-  M: machinaal

Te sparen vegetatie

-  groeiplaats wordt afgezet, eventuele in het vlak aanwezige bomen verwijderen



Noordelijk gebied



Zuidelijk gebied.

De beoordeling van de werkzaamheden/maatregelen (PWN) binnen de zonering waterstaatswerk en beschermingszone A van de primaire waterkering.

De sterkte van een zandige primaire waterkering voor nu en voor de toekomst wordt bepaald door de ligging en de hoeveelheid van zand. Op basis hiervan zijn de zoneringen van de primaire waterkering onder ander bepaald. Het gebied waar de maatregelen plaatvinden is vrij robuust, enige verplaatsing van zand binnen het gebied heeft geen gevolgen op de sterkte van de waterkering voor nu en de toekomst. Bij de beoordeling wordt gekeken naar de gevolgen van de maatregelen op de ligging en de hoeveelheid van zand binnen de zone waterstaatswerk en de beschermingszone A van de primaire waterkering (zandige systeem).

De maatregel 'stobben trekken' en 'verwijderen zand' zijn maatregelen die gevolgen kunnen hebben voor de ligging en de hoeveelheid van zand en daarmee een effect op de sterkte van de primaire waterkering voor nu en de toekomst.

- Na het realiseren van het trekken van stobben is het gebied vrij kaal dit kan gevolgen hebben dat er te veel zandverstuiving plaatsvindt. Direct na het verwijderen van de stobben moet PWN maatregelen treffen om verstuiving te beperken.
- Voor de maatregel 'verwijderen zand' moet nadere afspraken worden gemaakt. Het zand blijft in het systeem maar de hoeveelheden zijn onduidelijk.

Bij de overige maatregelen zoals het verwijderen van bomen, plaggen en stobben frezen kan er enige verstuiving plaatsvinden. Bij het verwijderen/afvoeren van materiaal mag geen zand worden afgevoerd.

Het gebied waar de maatregelen plaatsvinden is robuust dus enige verplaatsing van het zand binnen dit zandige systeem heeft geen gevolgen voor de sterkte van de waterkering. Dus de maatregelen verwijderen van bomen (boven de grond), plaggen en stobben frezen kunnen worden uitgevoerd binnen de zonering waterstaatwerk en bescherming zone A. Voor de maatregel 'stobben trekken' en 'verwijderen zand' moeten nadere afspraken worden gemaakt.

Met vriendelijke groet,

J



Deze e-mail geldt alleen als formeel besluit als dat specifiek benoemd is in de mail of in de bijlage daarbij.

Heeft u een formeel besluit nodig of twijfelt u over de rechtsgeldigheid van deze mail, neem dan telefonisch contact met ons op of kijk op onze website

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 8 januari 2024 11:06
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: RE: PWN
Bijlage(n): Concept vergunning PWN Bergen Ontbossen.docx

Hi [REDACTED],

Hierbij de vergunning. Je mag er lekker in klieren als je dat fijn vindt want heb een back up gemaakt ☐

MVG,

[REDACTED]
Adviseur Vergunningen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard
Postadres: Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

t [REDACTED] | m [REDACTED]
w hhnk.nl

Werkdagen: ma – di – wo – do

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>
Verzonden: maandag 8 januari 2024 10:06
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: RE: PWN

Ah super!

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>
Verzonden: maandag 8 januari 2024 10:03
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: RE: PWN

Hi [REDACTED],

Ik zal haar nu meteen even bellen aangezien ze me vrijdag, net zoals jou, ook nog had gebeld. Ik ben overigens nu bezig met het opstellen van de vergunning. Wanneer ik die afgerond heb bel ik je even als dat goed is.

MVG,

[REDACTED]
Adviseur Vergunningen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard
Postadres: Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

t [REDACTED] | m [REDACTED]
w hhnk.nl

Werkdagen: ma – di – wo – do

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>
Verzonden: maandag 8 januari 2024 09:59
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: FW: PWN

Hoi [REDACTED],

Heb jij nog iets van [REDACTED] gehoord over die rijplaten en vrachtwagens in zone A?

Gr

Van: [redacted]

Verzonden: vrijdag 5 januari 2024 11:04

Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: FW: PWN

Hoi [redacted],

Bedankt voor je reactie! En uiteraard de allerbeste wensen!

De stichting heeft ook moeite met rijplaten en rijdend materieel in zone A. Kan je daar toevallig ook iets over zeggen? Dat lijkt mij niet schadelijk voor de waterkering ... maar zoek even bevestiging mocht de rechtbank naar gaan vragen.

Gr en dank!

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: vrijdag 5 januari 2024 10:07

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: FW: PWN

Hi [redacted],

Dit is de reactie van [redacted] Ik ben het daar helemaal mee eens overigens. Maatregelen treffen om zandverstuiving tegen te gaan en afvoeren van zand is niet toegestaan.

Zal ik dit zo door sturen naar PWN?

MVG,

[redacted]
Adviseur Vergunningen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC [redacted]

Postadres: Postbus 250, 1700 AG [redacted]

t [redacted] | m [redacted]
w hhnk.nl

Werkdagen: ma – di – wo – do

Van: [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: vrijdag 5 januari 2024 09:53

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>; [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: PWN

Beste [redacted] en [redacted],

Iets later dan ik had afgesproken, mijn excuses. Helemaal onderaan de mail de beoordeling van de effecten van de maatregelen die PWN wilt gaan verrichten.

Gebruikte gegevens voor de beoordeling

De beoordeling van de werkzaamheden/maatregelen die PWN wilt gaan verrichten is gebaseerd op drie aangeleverde documenten.

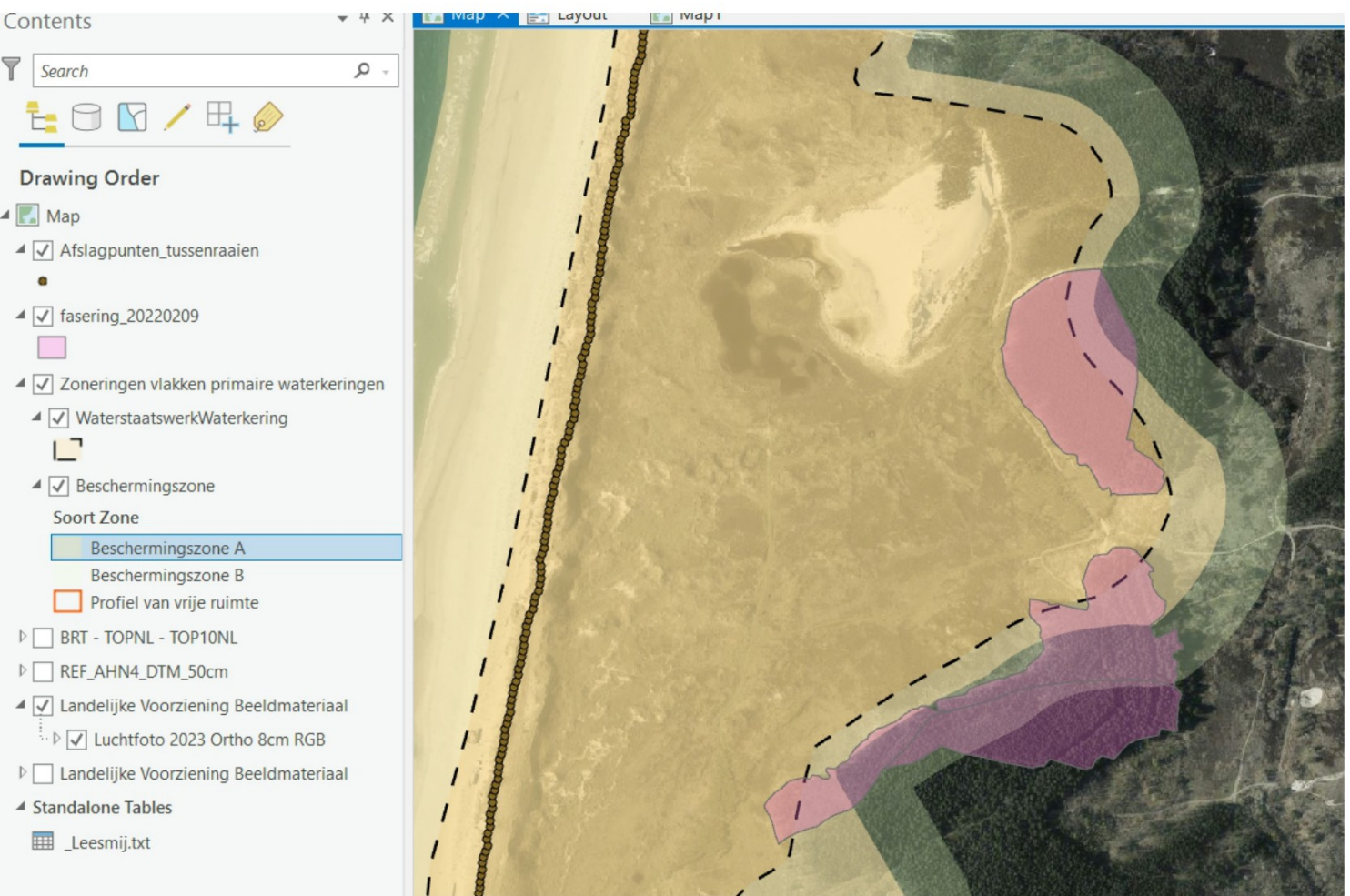
8288041_1703064670070_Indicatieve_meetstaat_voor_bestek.pdf (=Meetstaat)

8288041_1703064793635_Visiedocument_Dynamiek_Bergen.pdf(=Visiedocument)

8288041_1703064914398_230718-SS-203815-

Inrichtingstekening_Herstel_grijs_duin_Lage_Vlak_te_Bergen_aa.pdf (=Inrichtingstekening)

Op onderstaande figuur is de locatie van de werkzaamheden/maatregelen ('fasering_2022020g' aangeleverde GIS laag door PWN) en de zoneringen van de primaire waterkeringen (waterstaatswerk, beschermingszone A en B).



Op de *Inrichtingstekening* staan waar PWN de verschillende werkzaamheden/maatregelen wilt verrichten. Hieronder verschillende knipsels: een van de Legenda uit de *Inrichtingstekening* waar de verschillende werkzaamheden/maatregelen zijn benoemd, het noordelijk en zuidelijk gebied.

Legenda

Maatregelen

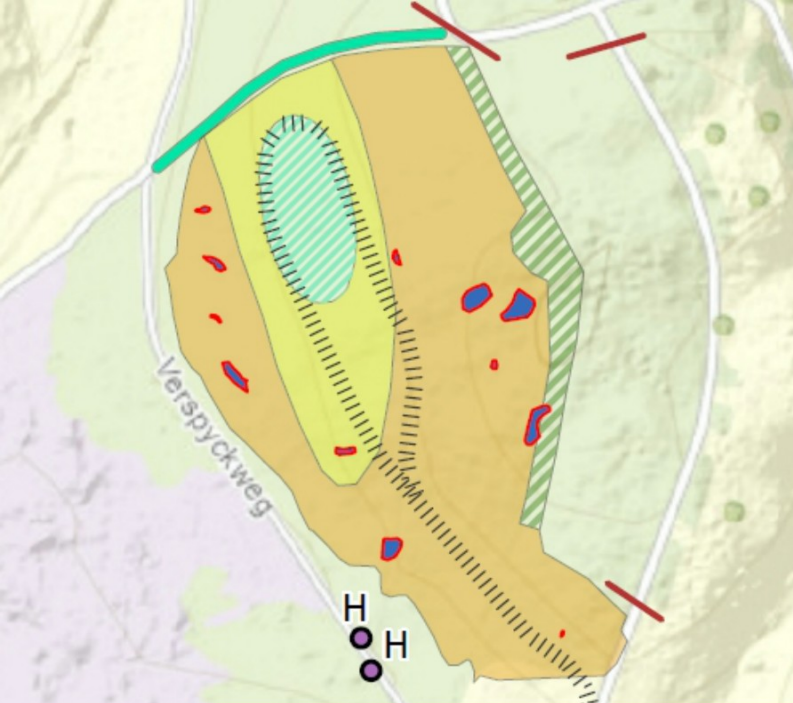
- struweel: Oostenrijkse den en gemarkeerde loofbomen wegzagen
- boszoom: gemarkeerde bomen ringen, omzagen en laten liggen of verwijderen
- kaal zand: bomen verwijderen, stobben trekken, plaggen
- koehuid: bomen verwijderen, stobben frezen, plaggen / realiseren koehuid
- experiment: bomen verwijderen, stobbne trekken, plaggen / realiseren koehuid
- duinheuvel: opgehoogde heuvel met zand afkomstig uit noordstrook
- noordstrook: locatie te verwijderen zand

Rimpelroos verwijderen, groeiplaats wordt gemarkeerd

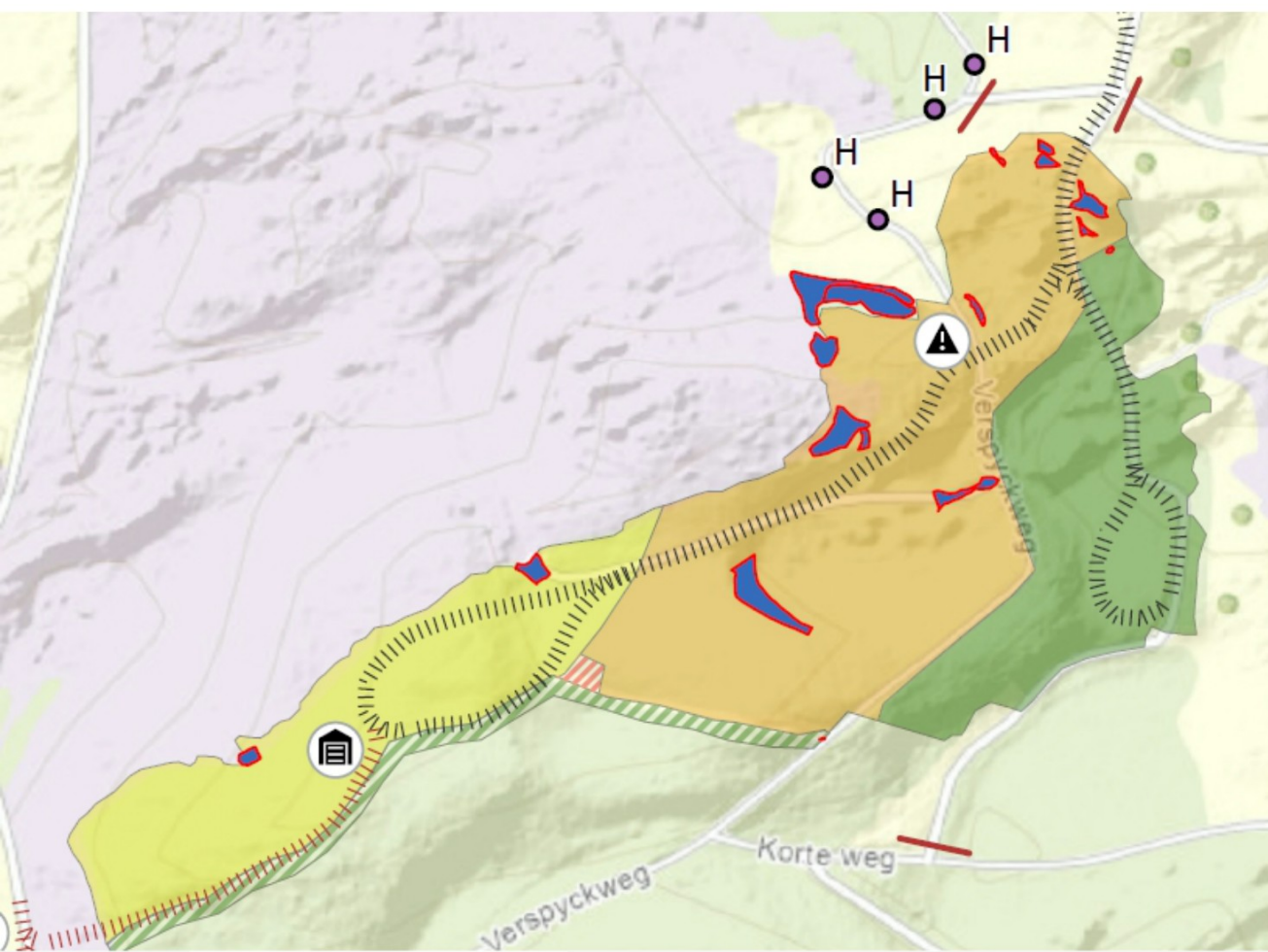
- H: handmatig
- M: machinaal

Te sparen vegetatie

- groeiplaats wordt afgezet, eventuele in het vlak aanwezige bomen verwijderen



Noordelijk gebied



Zuidelijk gebied.

De beoordeling van de werkzaamheden/maatregelen (PWN) binnen de zonering waterstaatswerk en beschermingszone A van de primaire waterkering.

De sterkte van een zandige primaire waterkering voor nu en voor de toekomst wordt bepaald door de ligging en de hoeveelheid van zand. Op basis hiervan zijn de zoneringen van de primaire waterkering onder ander bepaald. Het gebied waar de maatregelen plaatvinden is vrij robuust, enige verplaatsing van zand binnen het gebied heeft geen gevolgen op de sterkte van de waterkering voor nu en de toekomst. Bij de beoordeling wordt gekeken naar de gevolgen van de maatregelen op de ligging en de hoeveelheid van zand binnen de zone waterstaatswerk en de beschermingszone A van de primaire waterkering (zandige systeem).

De maatregel 'stobben trekken' en 'verwijderen zand' zijn maatregelen die gevolgen kunnen hebben voor de ligging en de hoeveelheid van zand en daarmee een effect op de sterkte van de primaire waterkering voor nu en de toekomst.

- Na het realiseren van het trekken van stobben is het gebied vrij kaal dit kan gevolgen hebben dat er te veel zandverstuiving plaatsvindt. Direct na het verwijderen van de stobben moet PWN maatregelen treffen om verstuiving te beperken.
- Voor de maatregel 'verwijderen zand' moet nadere afspraken worden gemaakt. Het zand blijft in het systeem maar de hoeveelheden zijn onduidelijk.

Bij de overige maatregelen zoals het verwijderen van bomen, plaggen en stobben frezen kan er enige verstuiving plaatsvinden. Bij het verwijderen/afvoeren van materiaal mag geen zand worden afgevoerd.

Het gebied waar de maatregelen plaatsvinden is robuust dus enige verplaatsing van het zand binnen dit zandige systeem heeft geen gevolgen voor de sterkte van de waterkering. Dus de maatregelen verwijderen van bomen (boven de grond), plaggen en stobben frezen kunnen worden uitgevoerd binnen de zonering waterstaatwerk en bescherming zone A. Voor de maatregel 'stobben trekken' en 'verwijderen zand' moeten nadere afspraken worden gemaakt.

Met vriendelijke groet,

J



N.V. PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland

[redacted]
Postbus 2113
1990 AC VELSERBROEK
[redacted]@pwn.nl

Datum
dx

Uw kenmerk

Contactpersoon

Onderwerp
Watervergunning

Documentnummer
99990000009954

Telefoonnummer

Geachte [redacted]

Op 20 december 2023 hebben wij van u een vergunningsaanvraag ontvangen voor het uitvoeren van kapwerkzaamheden binnen de zonering van de duinwaterkering bij het Lange Vlak in Bergen.

Wij hebben besloten u de gevraagde vergunning te verlenen.

Bij de beoordeling van vergunningsaanvragen kijken wij of het uitvoeren van de aangevraagde werkzaamheden invloed heeft op de bescherming tegen het water, de kwaliteit van het water, de doorstroming van het water en de waterhoeveelheid. Uw aanvraag heeft geen nadelig effect op de door het hoogheemraadschap te beschermen belangen.

Aan welke eisen en voorschriften uw werkzaamheden moeten voldoen, kunt u lezen in deel I van deze vergunning. Het juridisch kader vindt u in deel II.

Van u verwachten we dat u:

- de voorschriften opvolgt die in deze vergunning staan, omdat deze dienen ter bescherming van de waterstaatswerken;
- minimaal tien werkdagen voor uitvoering van de werkzaamheden een startmelding doet bij onze toezichthouder, zodat hij/zij kan controleren of de werkzaamheden volgens de voorschriften in de vergunning worden uitgevoerd;
- voor eventueel bezoek van de toezichthouder uw vergunning binnen handbereik houdt;
- de verleende vergunning deelt met de uitvoerende partijen, zodat deze de werkzaamheden uitvoeren volgens de voorschriften in de vergunning.



U dient minimaal tien werkdagen voordat met de werkzaamheden wordt begonnen dit te melden per e-mail naar post@hknk.nl.

Vermeld daarbij de volgende drie zaken:

- uw naam;
- het zaaknummer (202312211714) van uw vergunning;
- de naam van de toezichthouder ([redacted]).

Voor de behandeling van uw aanvraag bent u leges verschuldigd à € 289,00. U ontvangt hiervoor binnenkort een factuur.

Bij vragen over deze vergunning kunt u contact opnemen met [redacted], telefonisch bereikbaar op nummer [redacted]. Bij geen gehoor kunt u bellen naar 072 - 582 8282 en vragen naar een medewerker van Vergunningverlening.

Wij wensen u veel succes met de uitvoering van de werkzaamheden.

Met vriendelijke groet,

Namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,



A.M.M. van der Eng-Verduin

Hoofd cluster Vergunningen

Afdeling Vergunningen, Handhaving, Inkoop, Juridische Zaken & Grondzaken

Bijlage

- Watervergunning

Afschrift verzonden aan:

- [redacted], toezichthouder hoogheemraadschap
- [redacted], objectbeheerder hoogheemraadschap
- [redacted], juridisch adviseur hoogheemraadschap
- Gemeente Bergen, [redacted], [redacted]@debuch.nl
- Provincie Noord Holland, [redacted], [redacted]@noord-holland.nl



WATERVERGUNNING

Ten name van:
N.V. PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland
Postbus 2113
1990 AC VELSERBROEK

DEEL I BESLUIT EN VOORSCHRIFTEN

1 Besluit

De aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 3.2, lid 1 van de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016 te verlenen voor:

het uitvoeren van kapwerkzaamheden binnen de zonering van de duinwaterkering bij het Lange Vlak in Bergen

- a. De onderstaande documenten deel te laten uitmaken van de vergunning:

Project/titel	Kenmerk/nummer	datum
Herstel grijs duin Lage Vlak te Bergen aan Zee, Inrichtingstekening	203815	18 juli 2023
Indicatieve meetstaat	N.B.	N.B.
PWN Visiedocument Dynamiek Bergen	N.B.	5 januari 2024

- b. De voorschriften van deel I, hoofdstuk 2, aan deze vergunning te verbinden.

Namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,



A.M.M. van der Eng-Verduin
Hoofd cluster Vergunningen
Afdeling Vergunningen, Handhaving, Inkoop, Juridische Zaken & Grondzaken

Bezwaar

- *Het besluit wordt gepubliceerd op de website www.overheid.nl.*
- *U en andere belanghebbenden kunnen binnen zes weken bezwaar maken tegen dit besluit. Het bezwaar kunt u sturen naar Adviescommissie Bezwaren, Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard. Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze website: www.hhnk.nl.*
- *Het indienen van bezwaar heeft geen schorsende werking. Daarvoor kunt u een verzoek indienen bij de rechtbank Noord-Holland, Postbus 1621, 2300 BR Haarlem.*



2 Voorschriften

2.1 Voorschriften van algemene aard

1. U voert de werkzaamheden uit volgens de bij dit besluit behorende bijlagen.
2. U houdt na realisatie de vergunde werken op uw kosten in een goede staat.
3. U meldt minstens tien dagen voordat de werkzaamheden beginnen de start van de werkzaamheden bij de in de begeleidende brief genoemde toezichthouder. Binnen vijf dagen na beëindiging van de werkzaamheden meldt u dit eveneens bij deze toezichthouder.
4. Als u, of degene die de werkzaamheden uitvoert, met het werk bezig is, moet de vergunning (of een kopie ervan) op het werk aanwezig zijn. U moet ervoor zorgen dat degene die de werkzaamheden uitvoert, op de hoogte is van de voorschriften in deze vergunning.
5. U bent verplicht de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te nemen om schade aan eigendommen van het hoogheemraadschap en/of derden, als gevolg van het gebruik van deze vergunning, te voorkomen.
6. U voert de werkzaamheden zonder onderbreking uit om eventuele nadelige effecten te voorkomen. Daarbij moeten alle aanwijzingen door de toezichthouder onmiddellijk worden opgevolgd.
7. Afwijken van de tekening(en) is alleen toegestaan na goedkeuring van de toezichthouder. Bij afwijkingen stuurt u binnen 2 maanden na beëindiging van de werkzaamheden een revisietekening naar het hoogheemraadschap.
8. U neemt contact op met het hoogheemraadschap indien u geen gebruik meer wenst te maken van het vergunde werk om de locatie zo nodig in oorspronkelijke staat te herstellen.

2.2 Bijzondere voorschriften

Bijzondere voorschriften werken zandige kustkeringen

1. *Wateroverlast*
Bij waterkeringbedreigende omstandigheden vinden er geen werkzaamheden plaats. Gedurende het stormseizoen (15 oktober-15 april) mogen binnen het waterstaatswerk alleen in overleg met de toezichthouder van het hoogheemraadschap werkzaamheden plaats vinden.
2. *Tekeningen*
De werkzaamheden worden uitgevoerd overeenkomstig de bij dit besluit behorende documenten.
3. *Activiteiten ten behoeve natuurbeheer*
Bij het uitvoeren van verschillende werkzaamheden voor het ontbossen wordt er geen zand afgevoerd. Vrijgekomen zand dient te allen tijde in het systeem te worden gewaarborgd.



4. *Ontgravingen en aanvullingen*

- a. Ontgravingen worden tot een minimum beperkt.
- b. Het afslagprofiel wordt niet landwaarts verplaatst. Hiertoe wordt het te ontgraven duinzand binnen het profiel van de bouwlocatie(s) in het bestaande duin verwerkt.
- c. De aanvullingen worden zodanig afgewerkt dat zij goed aansluiten op het aanwezige duin.
- d. De houder zorgt ervoor dat er zo min mogelijk zandverstuiving plaatsvindt. Bij het trekken van de stobben van de bomen dient zo spoedig mogelijk de grond ingeplant te worden met helmplanten en worden indien nodig op aanwijzing van de toezichthouder rietschermen geplaatst.
- e. Er worden minimaal 9 helmplantjes per m² ingeplant. Elke helmplant dient minimaal zes stengels en twee wasbare knobbels te hebben.
- f. Op aanwijzing van de toezichthouder van het hoogheemraadschap treft de vergunninghouder verdere maatregelen ter voorkoming van het verstuiwen van het duinzand.

5. *Verplaatste objecten*

De voor de werkzaamheden verplaatste objecten zoals hekwerken en afrasteringen, worden direct na voltooiing van de werken op dezelfde wijze teruggebracht als voor de werkzaamheden.

6. *Schouw*

Na gereedkomen van de werkzaamheden wordt het werk geschouwd door onze toezichthouder en de vergunninghouder.



3 Overige zaken om rekening mee te houden

1. Naast deze watervergunning heeft u wellicht nog ontheffingen en/of vergunningen nodig van de gemeente of andere overheidsinstanties. Wij raden u aan dit na te vragen. Bij uitvoering van de werkzaamheden is mogelijk ook de Wet Natuurbescherming van toepassing. Dit betekent dat de vergunninghouder schade aan planten en/of dieren en hun directe leefomgeving zoveel mogelijk moet voorkomen.
2. Als het werk aansluit op een openbare weg, of in de berm van de openbare weg ligt (bijvoorbeeld het maken of veranderen van een uitrit of het leggen van een kabel), dan moet vergunning of toestemming worden gevraagd aan de wegbeheerder.
3. Als de werkzaamheden klaar zijn, voert het hoogheemraadschap een controle uit. De vergunning is pas definitief opgeleverd als de controle heeft plaatsgevonden.
4. Wij adviseren u eventuele werkzaamheden welke plaatsvinden binnen percelen in eigendom van derden of uitgegeven in pacht/gebruik, vooraf af te stemmen met de eigenaar, pachter of gebruiker.
5. Mocht u de werkzaamheden uitvoeren in strijd met de voorschriften van deze vergunning, dan kan het bestuur van het hoogheemraadschap besluiten om de vergunning in te trekken.
6. Als de uitvoering van de werken waarvoor deze vergunning is verleend niet uiterlijk drie jaar na dagtekening van deze watervergunning is gestart, kunnen wij deze vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken.



DEEL II JURIDISCH KADER

4 Aanleiding aanvraag

Het omvormen van naaldbos naar open duin voor het herstellen van de natuurlijke dynamiek van zandverplaatsing. Dit onder andere als onderdeel van het natuurbeleid voor het Noord-Hollands Duinreservaat en de natuurwetgeving.

5 Toetsingskaders

Bij de behandeling van de aanvraag letten we op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Algemene wet bestuursrecht en de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016.

Daarnaast toetsen we de aanvraag aan de van toepassing zijnde Europese en nationale wet- en regelgeving en de relevante regionale kaders:

- De Kaderrichtlijn Water;
- Het Nationaal Waterplan 2016-2021
- Watervisie 2021 van de provincie Noord-Holland;
- Het Waterplan 2022-2027 van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;
- Beleidsnota waterkeringen 2012-2017;
- Beleidsregels watervergunningen 2017

6 Overwegingen Keurbesluit

Toetsing waterkeringen

Aanvragen om vergunning van de Keur voor activiteiten in of nabij waterkeringen worden, voor zover voor de betreffende activiteit geen absoluut verbod geldt, getoetst op:

- nadelige effecten op kerende hoogte;
- nadelige effecten op stabiliteit;
- nadelige effecten op de erosiebestendigheid;
- mogelijke hinder voor efficiënt uitvoeren van onderhoud en inspectie;
- profiel van vrije ruimte voor toekomstige dijkverbetering;
- periode van uitvoeren van activiteiten;
- staat van onderhoud van vergund object;
- verwijderbaarheid van vergund object;
- buiten gebruik stelling van object.

Motivering toetsing en beleid

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier zorgt onder andere voor voldoende water, schoon water en waterveiligheid. Tijdens de behandeling en beoordeling van de aanvraag is gebleken dat de waterhuishoudkundige, waterkeringstechnische en ecologische belangen van het waterstaatswerk door de verlening en/of uitvoering van de gevraagde vergunning niet (onevenredig) worden geschaad.

De sterkte van een zandige primaire waterkering voor nu en voor de toekomst wordt bepaald door de ligging en de hoeveelheid van zand. Op basis hiervan zijn de zoneringen van de primaire waterkering onder ander bepaald. Het gebied waar de maatregelen plaatvinden is vrij robuust, enige verplaatsing van zand binnen het gebied heeft geen gevolgen op de sterkte van de



waterkering voor nu en de toekomst. Bij de beoordeling wordt gekeken naar de gevolgen van de maatregelen op de ligging en de hoeveelheid van zand binnen de zone waterstaatswerk en de beschermingszone A van de primaire waterkering (zandige systeem).

Het hoogheemraadschap heeft beoordeeld dat op enkele locaties binnen het plangebied de vergunninghouder maatregelen dient te treffen om de ligging en de hoeveelheid zand binnen het systeem te waarborgen. Zo dient op sommige delen een maatregel getroffen te worden om overmatige zandverstuing als gevolg van de kapwerkzaamheden tegen te gaan. Bovendien dient over het gehele project mogelijk vrijgekomen zand als gevolg van de kapwerkzaamheden in het systeem te worden gewaarborgd. Hiermee blijft de hoeveelheid zand binnen het systeem gelijk en is daarmee een de sterkte van de primaire waterkering voor nu en de toekomst gegarandeerd.

Het gebied waar de maatregelen plaatsvinden kenmerkt zich als robuust waardoor enige verplaatsing van het zand binnen dit zandige systeem geen gevolgen heeft voor de sterkte van de waterkering. De werkzaamheden kunnen dus onder de in deze vergunning beschreven voorschriften worden uitgevoerd. De sterkte van de primaire duinwaterkering kering blijft daarmee gewaarborgd.

7 Belangen derden en horen aanvrager

Belangen van derden

Provincie Noord-Holland als eigenaar van de percelen waar de werkzaamheden op worden uitgevoerd.

Horen aanvrager

Over de aanvraag, de te verlenen vergunning en de hieraan te verbinden voorschriften is er contact geweest tussen de aanvrager en het hoogheemraadschap. Op 5 januari 2024 heeft het hoogheemraadschap als gevolg hiervan een aanvulling ontvangen op het ingediend 'Visiedocument'.

8 Samenvatting juridisch kader

- Het belang van de aanvrager bij het verkrijgen van de vergunning is afgewogen tegen de waterhuishoudkundige, waterkeringtechnische en ecologische belangen van het waterlichaam die door de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016 worden beschermd.
- Uit de belangenafweging is gebleken dat bij honorering van de aanvraag, met inachtneming van de aan dit besluit verbonden voorschriften, de zorg voor de waterhuishouding, de waterkeringen en de ecologie voldoende worden gewaarborgd.

9 Proceduregegevens

De aanvraag is ingediend op 20 december 2023.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer 8288041 en de bij de vergunning behorende bijlagen onder nummers 99990000008736 en 99990000008738.

Een aanvulling op de aanvraag is op 5 januari 2024 ontvangen en geregistreerd onder nummer 99990000009955.

Documentnummer
99990000009954

Pagina
7

Datum
dx

Zaaknummer
202312211714



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: " " 
Verzonden: dinsdag 2 januari 2024 14:46
Aan: " "  < @pwn.nl>
Onderwerp: RE: shape boskapvlak Bergen

Goedemiddag 

Ik heb zojuist contact gehad met de adviseur en zij gaf aan deze week een uitspraak te doen over het kappen van het bos en de effecten dat deze hebben op de duinwaterkering. Dit zullen we nog even af moeten wachten.

Heb jij overigens ook een soort kaart met waar de rijplaten zijn geplaatst en wat de aan en afvoerroutes zijn van groot materiaal. Ik wil kijken of dit binnen de zonering A of Kernzone valt of juist daarbuiten.

MVG,


Adviseur Vergunningen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard
Postadres: Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

t  | m 
w hhnk.nl

Werkdagen: ma – di – wo – do

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van:  < @pwn.nl>
Verzonden: donderdag 21 december 2023 14:35
Aan:  < @hhnk.nl>
Onderwerp: FW: shape boskapvlak Bergen
Urgentie: Hoog

Beste 

Hierbij de door jou gevraagde shape files van de boskap Bergen aan zee.

Met vriendelijke groet,



06 
www.pwn.nl

Denk groen! Is het echt nodig om deze e-mail te printen?

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]@pwn.nl>
Verzonden: woensdag 31 januari 2024 14:43
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl>
Cc: "[REDACTED]" <[REDACTED]@pwn.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: RE: Watervergunning duinen Bergen/Schoorl
Bijlage(n): IMG_0394.jpg

Hoi [REDACTED],

Sorry dat ik wat laat reageer ben ziek thuis geweest. Maar gelukkig ging het werk gewoon door. Het bos is er nu helemaal af stobben zijn voor 50% gefreesd en een 40% is al geplagd. Het lijkt er op dat we de einddatum van 15 maart gaan halen.

Met vriendelijke groet,



06 [REDACTED]
www.pwn.nl

@pwnwaternatuur

Puur water & natuur

Denk groen! Is het echt nodig om deze e-mail te printen?

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>
Verzonden: woensdag 24 januari 2024 09:52
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@pwn.nl>; [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@pwn.nl>
Onderwerp: RE: Watervergunning duinen Bergen/Schoorl

Sommige personen die dit bericht hebben ontvangen, ontvangen niet vaak e-mail van [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>. [Meer informatie over waarom dit belangrijk is](#)

Hoi [REDACTED] en [REDACTED],

Ik ben nog wel benieuwd hoe ver de werkzaamheden inmiddels zijn gevorderd en hoe lang het waarschijnlijk nog gaat duren?

Gr en dank!

[REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@pwn.nl>
Verzonden: woensdag 17 januari 2024 14:31
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>; [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@pwn.nl>
CC: [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: RE: Watervergunning duinen Bergen/Schoorl

Hoi [REDACTED],

Allereerst nogmaals veel dank voor jullie bijdrage vorige week bij de rechtbank. Het is toch altijd maar weer afwachten wat een rechter gaat beslissen... Wij zijn in ieder geval erg blij met beide uitspraken. Bijgaand tref je de uitspraak inzake de gemeentelijke procedure aan.

@ [REDACTED], zou jij [REDACTED] op de hoogte willen stellen van de planning en werkzaamheden?

Met groet,

[REDACTED]

Met vriendelijke groet,



06 [redacted]
www.pwn.nl

@pwnwaternatuur

Puur water & natuur

Denk groen! Is het echt nodig om deze e-mail te printen?

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: dinsdag 16 januari 2024 13:56

Aan: [redacted] <[redacted]@pwn.nl>; [redacted] <[redacted]@pwn.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: Watervergunning duinen Bergen/Schoorl

Hoi [redacted] en [redacted],

Ik ben nieuwsgierig naar:

- De werkzaamheden en de planning. Wanneer zijn de werkzaamheden waar wij vergunning voor hebben verleend ongeveer afgerond?
- De uitspraak van de rechtbank inzake de voorlopige voorziening inzake de gemeentelijke procedure.

Alvast dank!

[redacted]



Deze e-mail geldt alleen als formeel besluit als dat specifiek benoemd is in de mail of in de bijlage daarbij.

Heeft u een formeel besluit nodig of twijfelt u over de rechtsgeldigheid van deze mail, neem dan telefonisch contact met ons op of kijk op onze website



Deze e-mail geldt alleen als formeel besluit als dat specifiek benoemd is in de mail of in de bijlage daarbij.

Heeft u een formeel besluit nodig of twijfelt u over de rechtsgeldigheid van deze mail, neem dan telefonisch contact met ons op of kijk op onze website



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]@staatsbosbeheer.nl>
Verzonden: woensdag 31 oktober 2018 13:42
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl>
Cc: "[REDACTED]" <[REDACTED]@hhnk.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@staatsbosbeheer.nl>
Onderwerp: Uitvoering PAS-maatregelen in Schoorl en Texel

Hallo [REDACTED],

We zijn als Staatsbosbeheer bezig met de voorbereiding van de uitvoering van PAS-maatregelen in Schoorl en Texel. We hebben daarbij contact met [REDACTED] en [REDACTED]. [REDACTED] vroeg me om ook jou te betrekken, vanwege de omgevingsaspecten die voor HHNK ook relevant zijn. (Ik heb je geprobeerd telefonisch te spreken, maar omdat nog niet lukte stuur ik je nu alvast een mail.)

Texel

In de winter van 2018/2019 (naar verwachting na 1 januari) gaan we ca. 3,5 ha duinheide chopperen en daarbij ook opslag verwijderen en enkele stuifkuiltjes aanleggen. Ten noorden van De Koog betreft het 3 kuilen (alle kuilen vroeger ontstaan en weer dichtgeplant) en bij de parkeerplaats bij paal 17 betreft het ook drie kuilen, vlakbij de parkeerplaats. Uit onze krachtenveldanalyse verwachten we geen bijzonderheden wat betreft de omgeving; we gaan via de reguliere wijze communiceren over de start van de werkzaamheden en informeren jullie beheerder daar ook bij.

We hebben kaartmateriaal; als je dat wil hebben sturen we het toe.

Schoorl

In Schoorl willen we 20 ha dennenbos gaan kappen (Leeuwenkuilbos en Dr Van Steijnbos) en dat geeft heel veel commotie in de streek. We zijn daar voortdurend mee in gesprek en trekken daarbij samen op met de provincie Noord-Holland en de gemeente Bergen. Op dit moment loopt een aanvraag voor een omgevingsvergunning bij de gemeente. Deze procedure zal veel tijd in beslag nemen en we verwachten niet eerder dan najaar 2019 te kunnen gaan kappen. Na het kappen volgt nog een werkgang waarbij we (een deel van) de stobben willen verwijderen; we vragen daarvoor tzt een watervergunning aan en zijn in gesprek met [REDACTED] over wat er kan en wat niet irt de zeekering. Met [REDACTED] heb ik ook afgesproken dat ik een notitie schrijf voor jullie bestuur met een toelichting over de redenen van de bomenkap (N2000-beheerplan).

Daarnaast gaan we in de winter van 2018/2019 ca. 7 ha duinheide chopperen. Hierover communiceren we via de reguliere kanalen en daarbij informeren we jullie beheerder ook.

Er loopt een hydrologisch onderzoek naar de effecten van de PAS-maatregelen (ook van PWN) op de grondwaterstand in de duinen en de binnenduinstrand. Ik heb contact met [REDACTED] en jullie hydrologen om als de resultaten er zijn, deze te bespreken en te beoordelen. Ook de gemeente en PWN zijn bij dit onderzoek betrokken (helaas loopt het onderzoek iets minder hard dan we willen, waardoor de eindresultaten er nog niet zijn).

Voor de PAS-maatregelen in Schoorl is een projectwebsite aangemaakt om de mensen te informeren (ook alle onderzoeken en verdere info is daar te vinden):

https://schoorlseduinen.staatsbosbeheer.nl/home/default.aspx?_ga=2.267412874.580066994.1540989266-272391173.1512998986

Mocht je nog verdere informatie willen, dan hoor ik het graag; we kunnen ook een afspraak maken om elkaar te ontmoeten en bij te praten.

Groet, [REDACTED]

[REDACTED]
Projectleider | Afdeling Projecten

Staatsbosbeheer

Naritaweg 221 | 1043 CB Amsterdam

Postbus 58174 | 1040 HD Amsterdam

M 06-[REDACTED] | T 020-7073700 (alg. nr.)

E [REDACTED]@staatsbosbeheer.nl | www.staatsbosbeheer.nl

Aanwezig op maandag, dinsdag, woensdag en donderdag



Disclaimer [Nederlands](#) [English](#)

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

- de ontwikkeling van duingraslanden en -heiden te bevorderen in de huidige boslocaties;

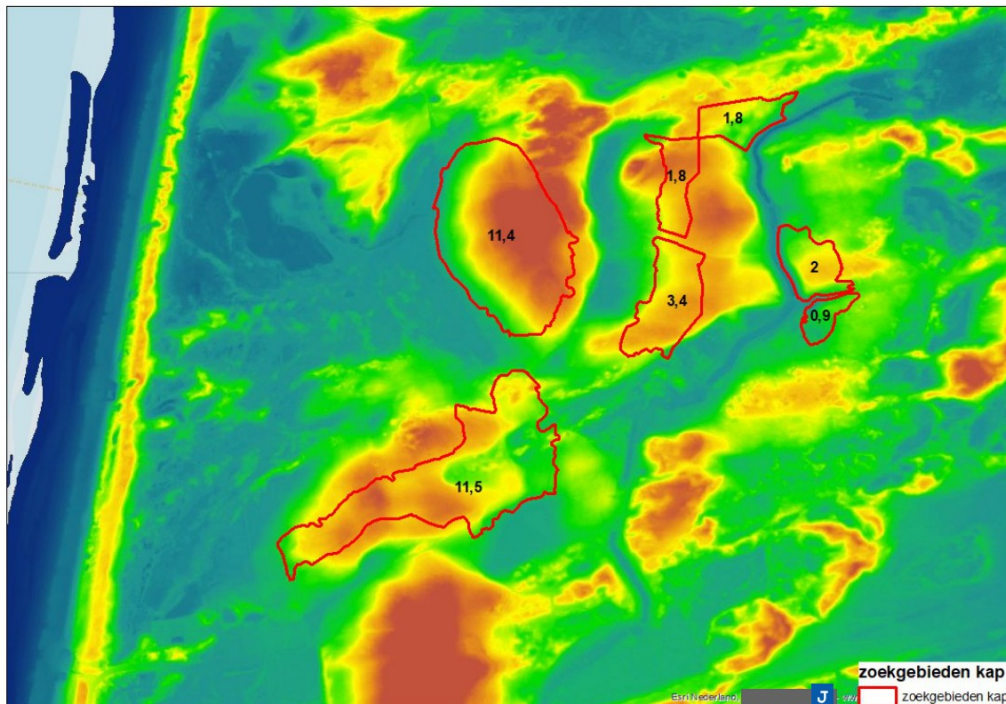
Hierna wordt in een aantal paragrafen het volgende behandeld:

1. Kansenkaarten voor natuurlijke bosontwikkeling en Doing landschapstypen: wat is vanuit de landschappelijke opbouw een logische keuze voor bos versus open duin?
2. Positieve effecten van kap voor dynamiek: welke bosvlakken blokkeren de windwerking en hebben de grootste prioriteit?
3. Aanwezige natuurwaarden: welke natuurwaarden zijn nu aanwezig in de zoekgebieden voor boskap?
4. Natura 2000 beheerplan: het beleidskader voor de voorgestelde boskap
5. Knelpunten in de huidige situatie
6. Perspectieven voor natuurwaarden: welke natuurwaarden kun je verwachten door de omvorming, en welke bij behoud van de bossen?
7. Keuze van PWN: welke afweging en keuze maken we
8. Methode van omvorming
9. Fasering van maatregelen
10. Nabehoor: mogelijke ongewenste ontwikkeling en oplossingsrichting

Bosgroei-kansenplaatsen en Doing-landschapstype

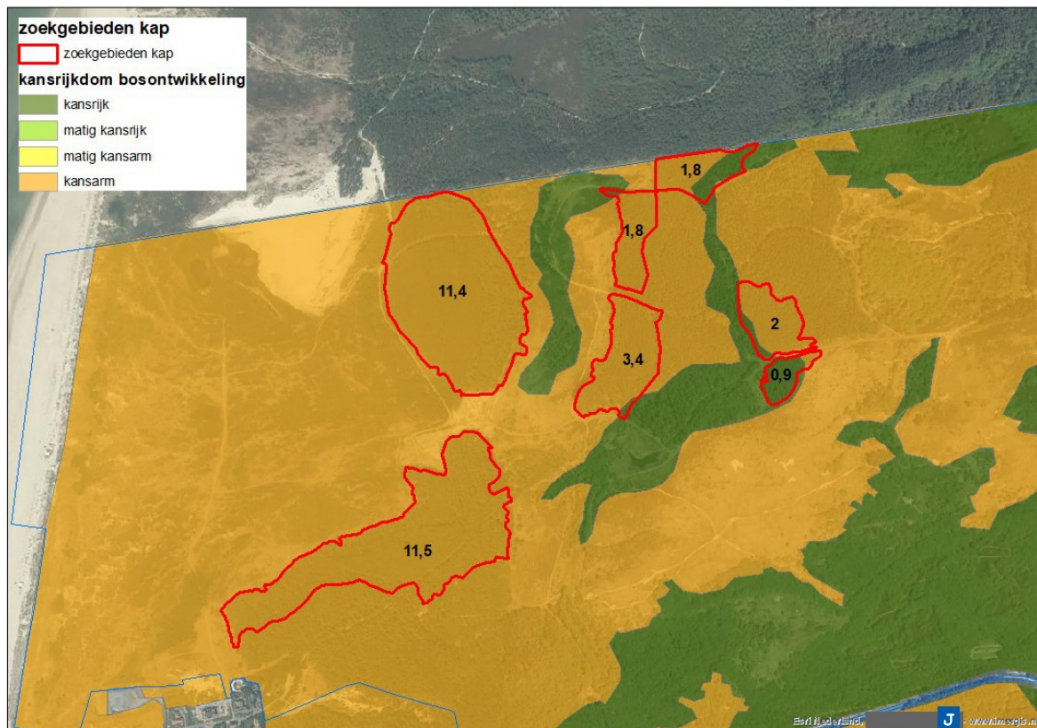
De locaties van de naaldbossen die in beeld zijn, vallen vanwege de overwegend hoge ligging op de duinen (zie Figuur 2; dus de droge, voedselarme delen) in de gebieden met daardoor een zeer lage kans voor natuurlijke bosontwikkeling. In het betreffende terrein zijn alleen de tussenliggende laagten, waar voldoende vocht en organisch materiaal beschikbaar is, tot de locaties te rekenen met hoge potentie voor natuurlijke ontwikkeling van bos (zie Figuur 3). De zoekgebieden voor kap zijn daarmee bijna allemaal niet geschikt voor ontwikkeling van natuurlijk bos.

Voor de aanplant van de niet-inheemse zwarte dennen zijn de plekken geschikt gemaakt door de aanleg van windkerende singels, het spitten van de grond en herhaaldelijk tussenplanten. De dennen zijn destijds geplant met het oog op houtproductie en het tegengaan van zandverstuiving in de dorpen.



Figuur 2: AHN hoogtekaart ten opzichte van de zoeklocaties voor naaldboskap (met oppervlakte in hectares voor elk vlak).

De locaties met zeer lage kans voor bosontwikkeling behoren tot het Doing-type Buntgraslandschap, hetgeen betekent dat er van oorsprong een kalkarm open duinlandschap met een korstmosrijke, lage en pollige grasland-begroeiing was. Vanuit het landschap bezien zijn deze locaties dus veel meer geschikt voor kalkarme grijze duinen. Het oostelijk gelegen bosje van 0,9 ha is het enige zoekgebiedje dat op een voor bosontwikkeling kansrijke plek staat; dit betekent dat het te verwachten is dat de natuurlijke successie richting een duin-eiken-berkenbos zou gaan.



Figuur 3: Kansrijkdom voor bosontwikkeling ten opzichte van de zoeklocaties voor naaldbos-omvorming (met oppervlakte in hectares voor elk vlak). Daar waar de zoekgebieden overlappen met bosgroeiplaatsen (groen), zou in principe loofbos-ontwikkeling verwacht kunnen worden.

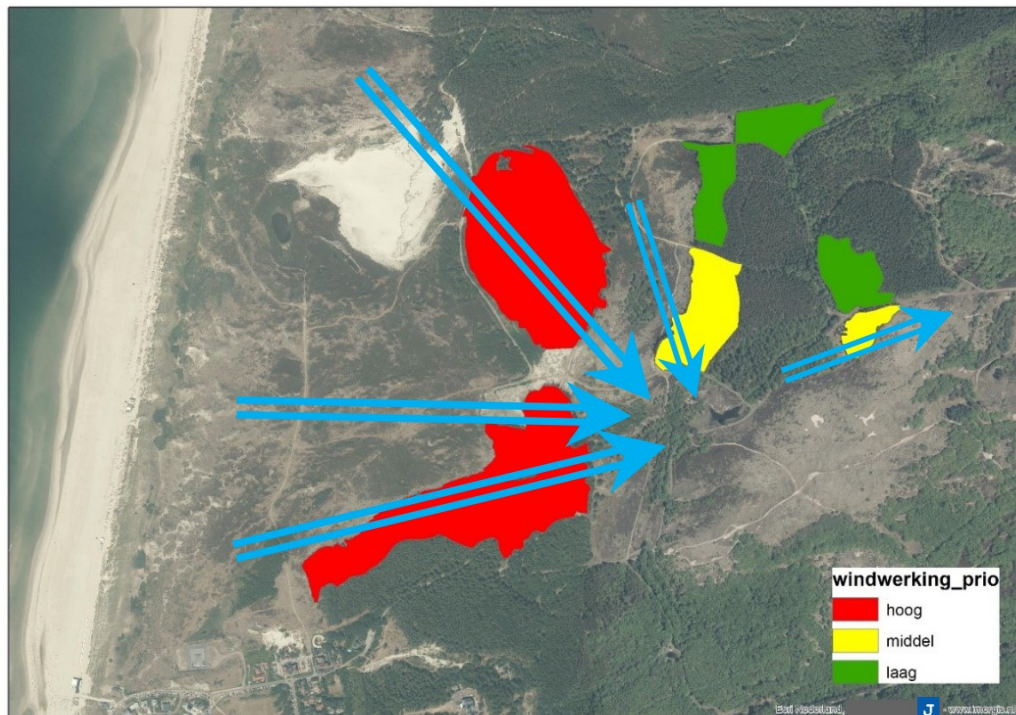
Positieve effecten van omvorming voor dynamiek

De ligging van de zoekgebieden voor omvorming ten opzichte van het achterliggende Lange Vlak en de overheersende windrichting³ is weergegeven in Figuur 4. De blauwe pijlen geven aan waar naaldbos-vlakken een windrichting blokkeren. Kleinere pijlen staan voor een wat meer lokale wind, grotere voor de op grotere schaal overheersende windrichtingen. Duidelijk is dat de twee grotere meest westelijk gelegen zoekgebieden (rood in Figuur 4) de sterkste winddempende functie hebben voor het Lange Vlak. De kleinere gele vlakken hebben een lokaal blokkerend effect, en de groene tenslotte hebben nauwelijks blokkerend effect. De meest frequente windrichting is zuidwest; deze zal ook na boskap nog weinig tot het Lange Vlak doordringen, omdat het zuidelijker gelegen bos dat buiten de zoekgebieden valt daartussen ligt. Voor de meer west-noordwestelijke wind is de omvorming echter wel erg effectief.

Door stikstofdepositie (zowel de huidige als die van de afgelopen decennia) is het natuurlijke proces van bodemverzuring sterk versneld. De dynamiek is nodig om de aanvoer van vers (kalkrijk)zand te vergroten vanaf het strand, waardoor het proces van verzuring wordt afgeremd of zelfs teruggedraaid (bij sterke overstuiving). Verzuurde bodems en vervuilde vegetaties kunnen worden overstoven om de ontwikkeling van open kalkarm grijs duin mogelijk te maken. Al met al is dit nodig om de oppervlakte en kwaliteit van kalkarme grijze duinen in het Noordhollands Duinreservaat te vergroten c.q. verhogen (dit is ook de doelstelling voor dit habitattype vanuit het Natura 2000-beheerplan).

³ De meest frequente windrichting is zuidwest;

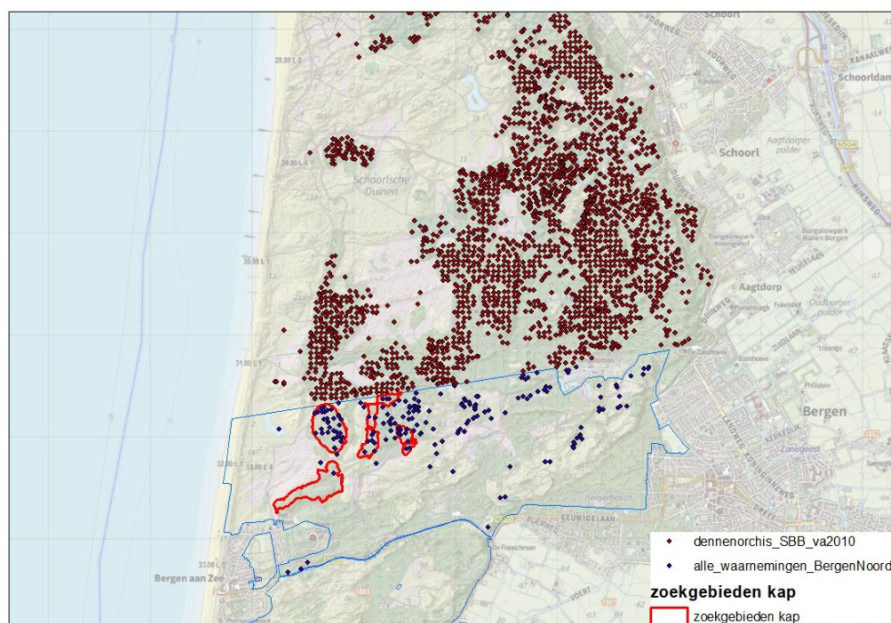
Naast de vergrote windwerking en zand/zout spray heeft de omvorming van het naaldbos naar heide en open duin ook het voordeel dat er veel minder opslag van dennen in de al aanwezige omliggende graslanden en heide zal optreden.



Figuur 4: Prioriteit van omvorming van de naaldbosvlakken, gezien vanuit de kansen voor verhoging van de windwerking in het Lange Vlak.

Aanwezige natuurwaarden in de om te vormen naaldbossen

Het onderzoek naar aanwezige natuurwaarden (Van der Goes & Groot, 2019) is uitgevoerd in de vlakken die met hoge prioriteit in Figuur 4 aangegeven staan.



Figuur 5: Verspreidingsgegevens van dennenorchis in de regio Bergen-Schoorl.

Beschermde soorten

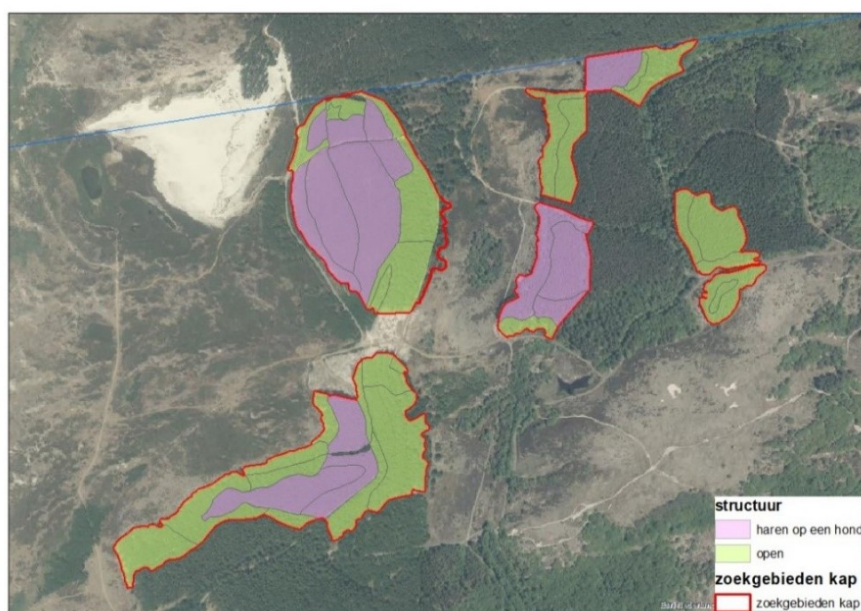
Dennenorchis komt veel voor in beide vlakken, maar vooral in het noordelijke vlak. Deze soort komt ook in het Schoorlse Duin veel voor (Figuur 5). Daarnaast is er in 2019 een jaarrond beschermd vogelnest gevonden, namelijk van havik, in het meest zuidwestelijk gelegen deel van het zoekgebied (Figuur 6). Tijdens een later veldbezoek in 2020 door Van der Goes & Groot (2021) is geconstateerd dat dit haviksnest niet meer aanwezig was en dat het mogelijk is kapotgewaaid. Door PWN zijn echter in het seizoen 2021 rondom dezelfde locatie weer waarnemingen van haviken gedaan die er mogelijk op wijzen dat er toch weer een horst in het bosperceel aanwezig is. Er dient dus rekening te worden gehouden met een aanwezig nest.



Figuur 6: Locatie van het haviksnest in het zuidelijke zoekgebied (bron: Van der Goes & Groot 2020).

Overige bijzondere soorten

Paddenstoelen zijn niet beschermd; er komen wel veel soorten paddenstoelen voor in beide zoekgebieden. Deels betreft dit bijzondere soorten. De mycologische waarde van het bos komt door de combinatie van een kalkarme duinzandbodem met aanplant van zwarte den, met een relatief hoge vochtigheidsgraad getuige de hoge bedekking van mossen. De grootste diversiteit van paddenstoelen is te vinden langs de oude dunningspaden en transportroutes in de bossen, mogelijk door meer omzetting van humus als gevolg van meer licht en betreding.



Figuur 7: Structuur van de huidige dennenbossen in de zoekgebieden. Roze = dicht; groen = structuurrijker, minder dicht.

Bosstructuur

Delen van het huidige dennenbos zijn van het type “haren op een hond”: dicht, eenvormig, geen structuur, amper menging met loofhout, geen ondergroei (Figuur 7). De dennen zijn matig vitaal en hebben een zeer slecht ontwikkelde ondiepe kroon door de dichte stand. Andere bosdelen zijn structureel diverser, met oudere dennen, minder dicht opeen, meer menging.

Natura 2000-beheerplan: wettelijk kader

In het Natura 2000-beheerplan Noordhollands Duinreservaat, vastgesteld door de Provincie in oktober 2017, staat de kap van naaldbos als noodzakelijke maatregel ten behoeve van het in stand houden of uitbreiden van grijze duinen en duinheiden (habitattypen H2130, H2140 en H2150). Het omvormen van naaldbos naar open duin is dan ook onderdeel van het natuurbeleid voor het Noordhollands Duinreservaat en daarmee nodig vanuit de natuurwetgeving. De huidige naaldbossen vallen niet onder de habitattypen die in de kustduinen (of in de rest van Nederland) een natuurdoelstelling hebben vanuit Natura 2000, en vormen daarnaast ook geen zeldzaam natuurtype.

Knelpunten in de huidige situatie

Open duin

Het verder dichtgroeien van nu nog open bodem in de heide en graslanden met zuurminnende mossen leidt tot afname van bodemgebonden ongewervelden en verdere verstoring voedselkringloop en -pyramide.

In de huidige situatie is sprake van een verzurende trend in het oostelijk gelegen open duin tussen de dennenbossen (het Lange Vlak). De oorzaak is de beperkte windwerking, en daarmee minimale aanvoer van zand en zout; deze wordt door het aanwezige dennenbos geblokkeerd. De bodemverzuring wordt versneld door de hoge stikstofdepositie (uit heden en verleden). De kwaliteit van het open duin aan de lizijde zal zonder de kap verder achteruit gaan en uiteindelijk zal de oppervlakte ook afnemen en overgaan in struweel en ruigte. Deze ontwikkelingen kunnen weliswaar worden vertraagd door beheermaatregelen zoals begrazing, maaien en struweel verwijderen, maar daarmee wordt het kwaliteitsverlies door verzuring niet tegengehouden. De verzuring kan worden gemitigeerd door het toelaten van verstuiving, waardoor de aanvoer van vers kalkrijker zand optreedt en de oppervlakkige bodemverzuring en dichtgroeien tegengegaan wordt.

Dennenbossen

In de dennenbossen is deze verzurende trend ook aan de gang; bovendien wordt deze door het strooisel van dennennaalden nog eens extra versterkt. De vitaliteit van de westelijke dennenbossen is matig tot slecht, als gevolg van ontwikkeling van honingzwam, windwerking en schadelijke insecten. Nabij Buizerdvlak hebben de naaldbomen last van inwaaiend zand en zout waardoor bomen plaatselijk achteruitgaan in vitaliteit en deels afsterven. Daarmee is de levensverwachting voor de westelijke naaldbossen en met name voor lokale populaties van bijzondere mycoflora en dennenorchis ook laag.

Perspectieven voor natuurwaarden

Vegetatie

Het verwijderen van dennenbos zoals voorgenomen zal leiden tot het duurzame behoud en verdere ontwikkeling van open stuivend duinlandschap. Hieronder vallen in Natura 2000-systematiek de habitattypen H2130B (kalkarme grijze duinen) en duinheiden met struikhei (H2150) en met kraaihei (H2140A en B).

Soorten die naar verwachting van de omvorming zullen profiteren zijn:

- Planten: duinviooltje, hondsviooltje, buntgras, kleverige reigersbek e.a.
- Korstmossen: gevorkt heidestaartje, zomersneeuw, sierlijk rendiermos e.a.

Voor de dennenorchis geldt dat een deel van de groeiplaatsen in de regio zal verdwijnen als gevolg van de boskap. De dennenbossen worden echter langs de westrand in de huidige situatie al aangetast door honingzwam. Er vindt daardoor sterfte van zwarte dennen plaats, verder versneld door windwerking, hetgeen leidt tot meer lichtinval, droogte, het oprukken van duinriet. De groeiplaats van dennenorchis zal dus op de lange termijn sowieso niet behouden blijven. De soort komt momenteel in de dennenbossen bij Bergen en Schoorl zeer veel voor (Figuur 5). Regionaal gezien blijft de dennenorchis dus ruimschoots aanwezig.

Mycoflora

Het ontwikkelen van open duin is gunstig voor typische soorten van duingraslanden en duinheiden, zoals wasplaten (duinwasplaat, elfenwasplaat), knotszwammen, bovisen, stuifballen, aardtongen en duinparasolzwam.

Als ervoor zou worden gekozen om de dennenbossen te behouden, zou de lokale mycoflora behouden blijven. De eerdergenoemde aantasting van de dennenbossen door honingzwam en windwerking leidt ook voor mycoflora tot verlies van groeiplaatsen; meer lichtinval, droogte en het oprukken van duinriet en bramen ten koste van mossen betekenen ook aantasting van geschikt paddenstoelenbiotoop. De autonome ontwikkeling is dus al een achteruitgang van mycoflora in de bossen vanuit de westrand, en deze zal doorzetten.

Mede vanuit deze te verwachten ontwikkeling is het wenselijk om in de meer oostwaarts gelegen (en meer tegen de wind beschermde) dennenbossen de kansen voor dennenbos-mycoflora te vergroten, door het inzetten van begrazing, verwijderen van bramen, beperkt ringen of zagen van bomen om plaatselijk voor meer lichtinval te zorgen e.d.

Fauna

Broedvogels van de huidige dennenbossen zijn o.a. buizerd, havik, gekraagde roodstaart, grauwe vliegenvanger, grote lijster, houtsnip, goudhaan, kruisbek (incidenteel), zwarte mees en kuifmees. Voor al deze soorten geldt dat er in de nabije ruime omgeving nog relatief veel gebieden zijn waar deze soorten broeden of waar potentie ligt; er is daardoor geen aantasting van de regionale populaties te verwachten door de voorgenomen omvorming. Na omvorming van dennenbos naar open duingraslanden en duinheiden is er meer potentieel geschikt broedbiotoop voor soorten van open duin en struweel zoals graspieper, boomleeuwerik, roodborsttapuit, boompieper en braamsluiper. Bovendien levert het perspectieven voor de zeldzame nachtzwaluw, tapuit en grauwe klauwier.

De duingraslanden en heiden zullen daarnaast van veel waarde zijn voor ongewervelde soorten, met name loopkevers, bijen, sprinkhanen en dagvlinders. Soorten die kunnen profiteren en die kwetsbaar zijn en die omgeving relatief veel voorkomen zijn de, bruine heispanner, grote kegelbij, zilveren zandbij en kustbehangersbij.

Keuze door PWN m.b.t. omvorming

De keuze is bepaald door afweging van de volgende ecologische en landschappelijke aspecten:

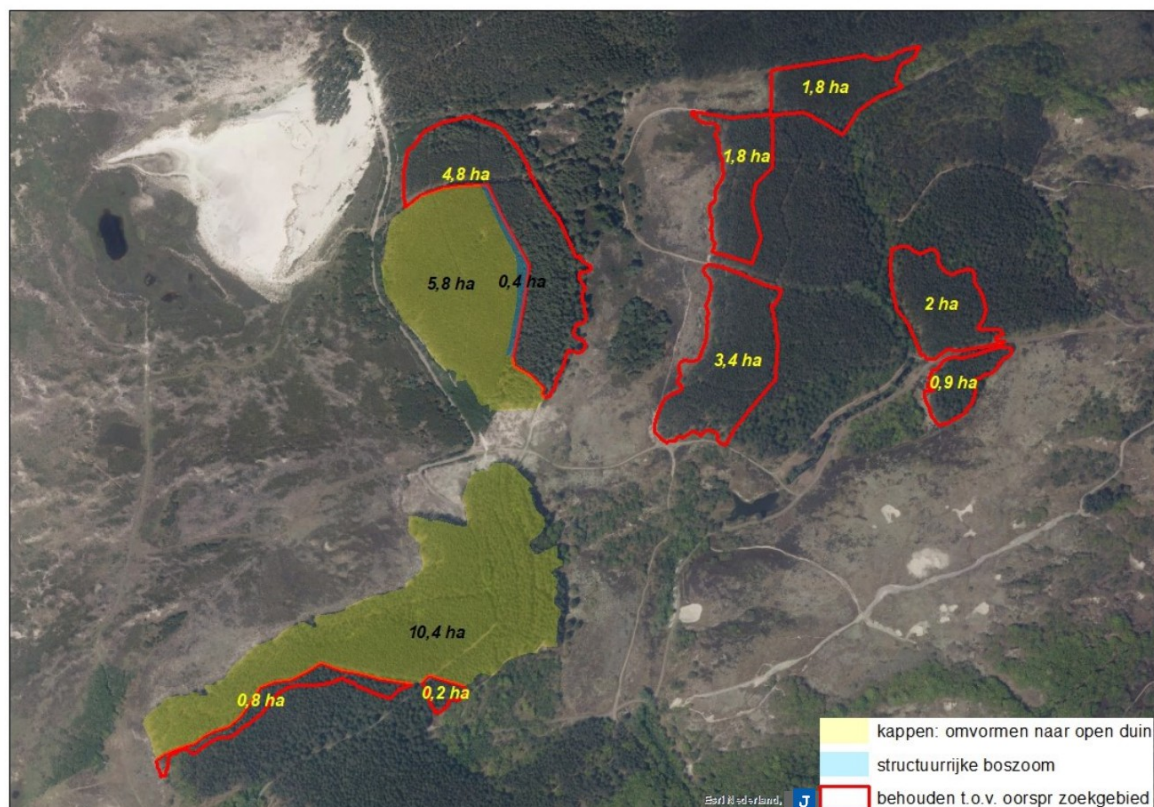
- Welke bosdelen moeten minimaal worden omgevormd tot open duin om de gewenste windwerking in het Lange Vlak te bewerkstelligen?
- Wat is de natuurwaarde van de dennenbossen die als zoekgebied bestempeld staan?
 - o Welke delen zijn het belangrijkste voor mycoflora, vaatplanten en fauna?
 - o Welke delen hebben de laagste ecologische potentie vanuit de bosstructuur?
- Welke inpassing van het zoekgebied voor kap geeft een vanuit landschappelijk oogpunt wenselijk beeld?

Het is uiteraard een keuze tussen enerzijds, wat is nodig voor behoud en ontwikkeling van grijze duinen en duinheiden, en anderzijds, wat zijn we bereid om op te geven aan natuurwaarden in de dennenbossen. Daarnaast een afweging van landschappelijke waarden.

Projectgebied: om te vormen naaldbos

PWN kiest voor een proces-benadering: naaldbos verwijderen betekent dat de natuurlijke processen van de kustduinen worden gestimuleerd, waardoor zeldzame open duin-habitats duurzaam behouden kunnen worden. Duidelijk is dat het omvormen van naaldbos naar open duin zeer gunstig is voor de ontwikkeling, behoud en het herstel van het open duinlandschap, met de daarvoor kenmerkende bijzondere soorten. De kap van de naaldbossen betekent verlies van standplaatsen van dennenorchis, paddenstoelensoorten en nestplaatsen van vogels waaronder een havikshorst.

In de meer oostwaarts gelegen (en meer tegen de wind beschermde) dennenbossen worden de kansen voor dennenbos-mycoflora vergroot, door het inzetten van begrazing, verwijderen van bramen, beperkt ringen of zagen van bomen om plaatselijk voor meer lichtinval te zorgen e.d. Hiermee beogen we het behoud van bijzondere paddenstoelen in Bergen-Noord.



Figuur 8: Keuze van PWN voor kappen versus behouden van naaldbossen, binnen de oorspronkelijke zoekgebieden voor omvorming.

In Figuur 8 is aangegeven dat de geel gekleurde vlakken zijn gekozen voor omvorming naar open duin. Deze vlakken vormen de grootste blokkade van de windwerking vanuit zee naar het Lange Vlak en beslaan in totaal 16,2 hectare. Het is geen kansrijke plek voor bosgroei; vanuit de landschapsgenese zijn dit locaties voor kalkarme open duingraslanden. De rood omlijnde bossen blijven daarmee behouden en zullen beheerd blijven worden voor bijbehorende natuurwaarden, met name de mycoflora. De overige niet-gearceerde naald- en loofbossen blijven uiteraard ook behouden.

De om te vormen delen bestaan voor het overgrote deel uit dicht geplant, structuurarm dennenbos. De stammen zijn bijna allemaal relatief dun en kaarsrecht; er is nooit gedund (rechts in Figuur 9).



Figuur 9: Het verschil tussen structuurrijker dennenbos, gedund (links) versus ongedund, dicht, structuurarm dennenbos (rechts). Het te kappen bos is voornamelijk het rechterbeeld.

Methode van omvorming

De omvorming omvat ruwweg de volgende stappen:

1. kappen van het naaldbos, afvoeren van het stam- en takhout;
2. verwijderen en afvoeren, of diep frezen van de stobben;
3. (plaatselijk) chopperen of harken van de bodem, afvoeren van humus;
4. uitdunning (structuurverbetering) van de nieuw ontstane bosranden door weghalen of ringen van bomen, waardoor een boszoom met kruiden en struiken kan ontwikkelen;
5. Het herschikken van het zand wat vrij is gekomen bij het vrijhouden van hert fietspad bij buizerdvlak. In het noordelijk kapvlak.

Het omvormen van bos naar open herstellend grijs duin is niet mogelijk zolang de bomen er staan. Daarmee is het nodig de bomen te kappen, tak- en tophout te versnipperen en vervolgens de stobben te rooien of te frezen. Het hout, stobben en houtsnippers wordt afgevoerd en zo duurzaam mogelijk verwerkt. De strooisellaag en (een deel van) de humuslaag worden vervolgens gehopperd met een kraan en afgevoerd uit het gebied. Chopperen is in feite een ondiepe vorm van plaggen, waarbij een deel van de humuslaag behouden blijft, om te voorkomen dat het teveel gaat verstuiwen en de geomorfologie wordt aangetast. Op deze manier kan heide zich ook beter ontwikkelen dan op kaal zand. Het chopperen wordt echter niet vlakdekkend uitgevoerd. Plaatselijk is de humuslaag zo dun dat chopperen zou leiden tot een kale zandbodem die mogelijk makkelijk verstuift. Verstuiving is niet het primaire doel van het project. Als het kleinschalig optreedt is dat prima, maar we willen geen grote stuivende oppervlakten, zeker niet ten westen van het fietspad. We voorzien daarom dat slechts een (nog nader te bepalen) deel van het oppervlak na de kap wordt gehopperd, en dat dit kleinschalig zal worden gedaan.

Voor de niet te chopperen delen streven we naar het zoveel mogelijk weghalen van het naalden- en takkenstrooisel, waarbij de ondergroei en de bodem zo weinig mogelijk worden beschadigd. In de aanbestedingsprocedure zal aan de aannemers een oplossing worden gevraagd. Denk dan bijvoorbeeld aan het kammen of harken van de ondergroei, om naaldenstrooisel af te voeren.

Bij de omvorming zorgen we voor landschappelijke en ecologische inpassing. De grenzen van de om te vormen bossen worden zodanig gekozen dat er een zo natuurlijk mogelijk ogende grens in het

landschap ontstaat. Hierdoor wordt er zoveel mogelijk voorkomen dat men in de toekomst tegen een bosrand met grotendeels takloze kale stammen aankijkt.

Nieuwe bosranden worden zoveel mogelijk omgevormd tot een boszoom van ongeveer 15 m breed. Waar wenselijk vanuit landschappelijk oogpunt wordt deze zoom enigszins slingerend gemaakt, t.b.v. microklimaat-gradiënten. Dit doen we door ringen van bomen of eventueel omtrekken. Op sommige plekken is al een mooie loofhout/zoomachtige situatie; die blijft behouden en zal onderdeel uitmaken van de nieuwe boszoom.

Beeldbepalende en mooie alleenstaande dennen die min of meer buiten de boskap-vlakken staan worden gespaard;. Plaatselijk gaan we wat meer losstaande bomen (voor zover we ze niet willen sparen) ringen of omtrekken/-duwen, om ook plaatselijk en beperkt wat dood hout te hebben.

Fasering in ruimte en tijd

De fasering kan in principe alles zijn tussen enerzijds alles in één winterseizoen uitvoeren, en anderzijds het project in kleine stukjes opknippen die steeds in aparte winterseizoenen worden aangepakt. In de onderstaande tabel worden deze twee extremen van uitvoeringsscenario's puntsgewijs uitgewerkt, voor wat betreft de aspecten en consequenties.

uitvoeringsscenario's boskap Bergen		1: Alles in 1x	2: Vriendelijk, kleinschalig, langdurig
vergunningprocedure		alles in 1x	meerdere malen: meer procedures, bezwaar etc.
kosten		relatief laag	relatief hoog. Jaarlijks algemene en opstartkosten werkzaamheden
afvoer grond, groenmateriaal en hout (snippers, stamhout, stobben)		goed te regelen: 1 afspraak	elk jaar opnieuw regelen
materieel	bomen omzagen en verwijderen	harvester	paarden + sleepmateriaal
		forwarder	kettingzaag
		Trekker, versnipperraar, afvoercombi en trekker met bosfrees	Trekker, versnipperraar, afvoercombi en trekker met bosfrees
	stobben verwijderen	Kraan, trekker+kipper	Kraan, trekker+kipper
	afvoeren stammen, houtsnippers, stobben	rijplaten, vrachtwagen combinatie, houtwagens	rijplaten, vrachtwagen combinatie, houtwagens
	plaggen/chopperen	kraan, trekker+kipper	kraan, trekker+kipper
doorlooptijd		1 winterseizoen	vele winterseizoenen, >10?
ARBO		Machinaal is minder lichamelijke belasting	Handmatig zorgt voor veel lichamelijke belasting voor mens en dier
verstoring gebied	tijdsduur	okt t/m feb; 1 seizoen	okt t/m feb; >10 jaar?
	ruimtelijke schaal	groot: alles tegelijk	klein: < 2 ha per jaar?
	geluidproductie	harvester, kraan, transport	kettingzaag, kraan, transport
	bewegingen mens en materieel	in korte tijd veel transport	minder transport, meerdere jaren
gunstig effect op achterliggend open duin		na 1 jaar meer windwerking en start ontwikkeling grijs duin / duinheide	sterk vertraagde verhoging windwerking en ontwikkeling grijs duin / duinheide

Duidelijk is dat hoe meer kleine stukjes er uitgesmeerd over de tijd worden gehanteerd, hoe meer nadelen er om de hoek komen te kijken. Het enige "voordeel" van scenario 2 is dat per werkseizoen er een kleine kapvlakte ontstaat en dat er minder groot materieel bij de kap betrokken is. Alles bij elkaar bezien, is scenario 1 een stuk wenselijker in termen van effectiviteit van de natuurmaatregel (windwerking wordt veel sneller bereikt), verstoring van het gebied (veel kortdurender) en kosten (veel lager, veel minder inspanningen). De aard van de geluidverstoring is vergelijkbaar, aangezien zowel de harvester als de kettingzaag geluid produceren en in beide gevallen het plaggen/chopperen en de afvoer van hout en grond op dezelfde manier gedaan worden.

Het werken met paarden lijkt vriendelijk vergeleken met een harvester, maar de meeste verstoring gaat uit van het vervoer van hout en humuslaag, wat in beide scenario's hetzelfde is, dus van de vriendelijkheid van de paarden blijft dan in de praktijk niet veel over. Wel zouden paarden kunnen worden ingezet bij het kleinschalig aanleggen van boszomen, hetgeen kansen biedt om het publiek erbij te betrekken.

We hebben daarom in beginsel een grote voorkeur voor het in één winterseizoen uitvoeren van het gehele project (16,2 ha). Het is echter mogelijk dat vanuit andere beweegredenen wordt gekozen voor een fasering in ruimte en tijd. Deze keuze zal op een later tijdstip genomen worden.

Overige inrichting en nabeheer

De voorgestelde omvorming en de in gang gezette verstuiving van het Buizerdvlak geven een mooie aanleiding om ook de huidige infrastructuur tegen het licht te houden. Het fietspad oostelijk van het Buizerdvlak (Verspyckweg) zal steeds verder onder stuiven. Dit probleem kan worden verholpen door dit pad in de nieuwe inrichting naar het oosten te verplaatsen. Hierover heeft PWN reeds afstemming met onze burens SSB en de Provincie.

Waarschijnlijk is in het terrein waar ontwikkeling van grijze duinen en duinheiden wordt beoogd, na de verwijdering van het dennenbos, nabeheer nodig om ongewenste ontwikkelingen bij te sturen.

Mogelijke ontwikkelingen en oplossingsrichtingen zijn:

- Dominantie door grijs kronkelsteeltje: (handmatig) afharken, of wachten tot het overgaat in heide
- Opslag den en/of Prunus, berk, den: uitsteken, uittrekken of schapenbegrazing, eventueel in combinatie
- Te sterke verstuiving, bijvoorbeeld bij paden: vastleggen d.m.v. zeer lokale helmaanplant

Monitoring

De effecten van de bosomvorming zullen worden gemonitord in de komende jaren. Belangrijk onderdeel is de gewenste toename van winddynamiek in het Lange Vlak. Hiervoor is een meetprogramma opgesteld (link: [Opzet meetprogramma Langevlak.docx](#)). Er zijn zoutvangers en windmeters geplaatst, zodanig dat het effect van de omvorming op de windwerking kan worden bijgehouden.

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