

ONTWERPBESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN NOORD-HOLLAND

Betreft : WnbGst **Ontwerpbesluit** positieve weigering
Zaaknummer : OMG-004974/DMS410768
Aanvrager : [REDACTED]
Locatie : Herenweg 273A, Egmond aan den Hoef

VERZONDEN 19 JUNI 2023**A. Besluit**

1. Onderwerp aanvraag
2. Ontwerpbesluit
3. Procedure
4. Indienen zienswijze
5. Wijzigingen t.o.v. ontwerpbesluit

B. Overwegingen

1. Wet natuurbescherming
2. Conclusie
3. Slotoverwegingen

C. Samenhangende besluiten**D. Kennisgeving****A. ONTWERPBESLUIT WET NATUURBESCHERMING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN NOORD-HOLLAND****A.1. Onderwerp aanvraag**

[REDACTED] exploiteert een bollenbedrijf aan de Herenweg 273A te Egmond aan den Hoef en is voornemens zijn huidige bedrijfsactiviteit te beëindigen en een gedeelte van het terrein te herontwikkelen naar vijf woningen. Daarnaast blijft de bestaande bedrijfswoning op het terrein behouden.

Aangezien niet eerder een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nb-wet) of Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) is aangevraagd of verleend, heeft de vergunning betrekking op het gehele project.

A.2. Ontwerpbesluit

Wij zijn voornemens de aanvraag van [REDACTED] om een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb voor de realisatie van een 5-tal woningen aan Herenweg 273A te Egmond aan den Hoef zoals weergegeven in de AERIUS-berekening met kenmerk RjaMJRnECaSz d.d. 6 juni 2023 (bijlage 2 bij dit besluit) te **weigeren**. Uit onze beoordeling van de aanvraag en de door de aanvrager verstrekte aanvullende gegevens blijkt dat er voor het project geen vergunning nodig is. De werkzaamheden kunnen zoals aangevraagd uitgevoerd worden zonder vergunning.

Dit besluit baseren wij op de inhoud van uw aanvraag en op de door u verstrekte gegevens. Wij hebben daarbij in het bijzonder acht geslagen op de volgende aspecten:

1. De nieuwe woningen worden gasloos gerealiseerd en zonder andere stookinstallaties verwarmd;
2. In de aanlegfase wordt uitsluitend gebruik gemaakt van machines met bouwjaar 2014-2018 (minimaal STAGE-IV).

A.3. Procedure

Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

De aanvraag wordt behandeld met toepassing van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb).

Deze aanvraag is door ons ontvangen op 14 februari 2023 en geregistreerd onder kenmerk OMG-004974. De ontvangst van deze aanvraag is door ons bevestigd bij brief van 28 februari 2023. Op 30 maart 2023 hebben wij een verzoek om aanvullende gegevens verstuurd en de behandelingstermijn opgeschort. De gevraagde gegevens zijn ingediend op 4 april 2023, 28 april 2023 en 3 mei 2023.

A.4. Indienen zienswijze

Gedurende de periode van terinzagelegging kunnen belanghebbenden schriftelijk of mondeling zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren brengen. Ingediende zienswijzen worden met het uiteindelijke besluit en de bijbehorende stukken ter inzage gelegd.

Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Noord-Holland, Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, Postbus 2095, 1620 EB Hoorn onder vermelding van het zaaknummer dat op het ontwerpbesluit staat vermeld.

A.5. Wijzigingen ten opzichte van ontwerpbesluit

<P.M.>

B. OVERWEGINGEN

B.1. Wet natuurbescherming

Op grond van artikel 2.7, tweede lid Wnb is een vergunning vereist voor het uitvoeren van projecten die niet direct verband houden met, of nodig zijn voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied. Zodanige projecten zijn in ieder geval projecten die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

Door de uitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 in de zaak Logtsebaan (ECLI:NL:RVS:2021:71) is duidelijk geworden dat geen vergunningplicht geldt voor projecten waarbij er ten opzichte van de referentiesituatie geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie (het zogenaamd 'intern salderen').

De beoordeling van de aanvraag en de bijbehorende belangenafweging vindt plaats in drie stappen:

- Ad 1. Vaststellen gevolgen op Natura 2000-gebieden;
- Ad 2. Vaststellen emissies;
- Ad 3. Interne saldering.

Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij gebruik gemaakt van de bij de vergunningaanvraag ingediende documenten:

- Ingevuld aanvraagformulier WnbG, d.d. 14 februari 2023;
- Handtekeningenformulier behorende bij een aanvraag op grond van de Wnb, d.d. 14 februari 2023;
- Machtigingsformulier d.d. 4 april 2023;
- Beeldkwaliteitsplan Ruimte voor Ruimte, Herenweg 273a, Egmond aan den Hoef, ErvenConsulenten.nl, opgesteld op 15 maart 2021;
- Memo stikstofdepositie Herenweg 273A Egmond aan de Hoef, Els & Linde, opgesteld op 12 augustus 2021;
- Memo stikstofdepositie Herenweg 273A Egmond aan de Hoef, Els & Linde, opgesteld op 3 mei 2023;
- Melding Besluit tuinbouwbedrijven met bedekte teelt milieubeheer, d.d. 8 november 2000;
- AERIUS-verschilberekening kenmerk RNShZtWHdEKm d.d. 12 augustus 2021;
- AERIUS-berekening aanlegfase kenmerk RcknAD2b15e4 d.d. 6 mei 2021;
- Controle Wet milieubeheer, d.d. 2 februari 2004;
- Gasafrekening over de periode 1-6-2018 t/m 31-12-2018;
- Foto uitstoothoogte ketel ontluuchtingspijp schuren d.d. 8 juni 2023;
- Scan milieu controlerapport OD NHN van 7 december 2021, aangeleverd op 8 juni 2023;
- Mail akkoord op ambtshalve AERIUS-berekeningen d.d. 8 juni 2023;

Daarnaast hebben wij ook gebruik gemaakt van de volgende informatiebronnen en documenten:

- Definitief aanwijzingsbesluit van het Natura 2000-gebied 'Noordhollands Duinreservaat';
- Natura 2000 beheerplan Noordhollands Duinreservaat 2018-2024.
- CROW publicatie 381: Toekomstbestendig parkeren, CROW, 10 december 2018;
- Emissiefactoren ruimtelijke plannen, AERIUS, 5 juli 2018;

Daarnaast hebben wij ambtshalve aanvullende berekeningen uitgevoerd te weten:

- AERIUS-verschilberekening referentie - aanlegfase, kenmerk Rppj9zMnXmhk d.d. 6 juni 2023;
- AERIUS-verschilberekening referentie - beoogd, kenmerk RjaMJRnECaSz d.d. 6 juni 2023;
- AERIUS-berekening beoogde situatie, kenmerk RTSpYoagEMmp d.d. 7 juni 2023;
- AERIUS-berekening aanlegfase, kenmerk RdgESEU5JXMB d.d. 5 juni 2023;
- Ambtshalve Toelichting AERIUS-berekeningen Herenweg 273A d.d. 6 juni 2023.

Ad 1 Vaststellen gevolgen op Natura 2000-gebieden

Het project heeft door de uitstoot van stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH_3) invloed op het Natura 2000-gebied 'Noordhollands Duinreservaat' welke is gelegen op ca. 0,2 kilometer afstand van de projectlocatie. Binnen het Natura 2000-gebieden zijn verschillende habitattypen aanwezig. Voor stikstofgevoelige habitats is een kritische depositiewaarde (KDW) vastgesteld. Voor Natura 2000-gebieden waar reeds sprake is van een overbelaste situatie als gevolg van een overschrijding van de KDW kan een aanvullende toename van stikstofdepositie significante gevolgen veroorzaken. Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied zijn overige effecten, anders dan stikstofdepositie, uit te sluiten. De aangewezen doelsoorten, zijnde de gevlekte witsnuitlibel en nauwe korfslak, zijn gevoelig voor optische verstoring. Echter gezien de ligging van het plangebied en de aanwezige begroeiing langs de duinrand, zijn effecten door toedoen van de beoogde ontwikkeling uit te sluiten. Derhalve beperkt de beoordeling van deze aanvraag zich tot de effecten van stikstofdepositie.

Ad 2 Vaststellen emissies

Referentiesituatie

Aangezien er nog niet eerder een vergunning in het kader van de Wnb of Nb-wet is verleend voor de Herenweg 273A te Egmond aan den Hoef wordt de referentiesituatie bepaald door de toegestane stikstofdepositie als gevolg van de activiteit waarbij stikstofemissie wordt veroorzaakt op de Europese referentiedatum. Om te bepalen welke referentiedata relevant zijn, is een AERIUS-berekening uitgevoerd van de beoogde situatie. Uit deze AERIUS-berekening (kenmerk RjaMJRnECaSz d.d. 6 juni 2023) volgt dat er depositie plaatsvindt op het Natura 2000-gebied 'Noordhollands Duinreservaat' met als aanwijsdatum 7 december 2004.

Voor het bollenbedrijf aan de Herenweg 273A en 256 te Egmond aan den Hoef is een melding Besluit tuinbouwbedrijven met bedekte teelt milieubeheer gedaan op 8 november 2000. De schuren op de locatie Herenweg 256 werden gebruikt als opslag. Na de melding van 8 november 2000 zijn er geen andere meldingen ingediend dan wel milieutoestemmingen afgegeven. De melding Besluit tuinbouwbedrijven met bedekte teelt milieubeheer d.d. 8 november 2000 is voor het relevante Natura 2000-gebied de referentiesituatie. Tabel 2 bevat een overzicht van de emissies in de referentiesituatie. De aantallen verkeersbewegingen zijn bepaald aan de hand van de CROW-publicatie 381 (Toekomstbestendig parkeren) 'bedrijf arbeidsextensief/bezoekersextensief' buitengebied. De emissie afkomstig van de cv-ketel uit de schuren is berekend aan de hand van aangeleverde jaarrekening. Hiervoor is gekeken naar het jaar met de laagst bekende gasafrekening (worst-case). Op het bedrijf waren ook mobiele werktuigen in gebruik. Echter was niet duidelijk wat de exacte inzet hiervan was. Er is daarom gekozen om deze niet te betrekken bij het besluit.

Tabel 1. Emissie NO_x/NH_3 in de referentiesituatie

Verkeersbewegingen	Aantal transport-bewegingen/ jaar	Emissie NO_x (kg/jr.)	Emissie NH_3 (kg/jr.)
Licht verkeer	69.554	95,6	4,7
Zwaar vrachtverkeer	14.608		
Overige emissiebronnen		Emissie NO_x (kg/jr.)	Emissie NH_3 (kg/jr.)
CV-ketel		3,6	0,0
CV-ketel schuur		63,6	0,0
Totaal		168,7	4,7

De totale emissie in de referentiesituatie bedraagt 168,7 Kg NO_x/jr. en 4,7 kg NH₃/jr.

Aanlegfase

De aanlegfase zal ongeveer een jaar in beslag nemen. Uitgaande van 20 werkdagen per maand komt dit uit op 240 werkdagen in totaal. In deze fase is er sprake van stikstofemissie als gevolg van de inzet van mobiele werktuigen en de verkeersbewegingen ten behoeve van de bouwactiviteiten. Door de initiatiefnemer is een overzicht gemaakt van het in te zetten materieel en de verwachte transportbewegingen tijdens de aanlegfase. De werkzaamheden zullen ongeveer 1 jaar in beslag nemen. In dit jaar zal er geen gebruiksfase aanwezig zijn. Tabel 1 bevat een weergave van de stikstofemissies in de aanlegfase. Er wordt uitsluitend gebruik gemaakt van machines met bouwjaar 2014-2018 (minimaal STAGE-IV). Qua inzet van draaiuren is gerekend met een worst-case scenario.

Tabel 2. Emissie NO_x/NH₃ in de aanlegfase

Mobiele werktuigen	Brandstof-verbruik liter/jr.	Draaiuur/jr.	Adblue liter/jr	Emissie NO _x (kg/jr.)	Emissie NH ₃ (kg/jr.)
Shovel (sloop) Stage-IV, 2014-2018, 56-75kW, diesel, SCR:ja	1.080	50	64	6,5	0,3
Kraan (sloop) Stage-IV, 2014-2018, 75-560kW, diesel, SCR:ja	540	25	32	3,2	0,1
Trilplaat Stage-IV, 2014-2018, 56-75kW, diesel, SCR:ja	280	25	16	2,0	0,1
Kraan Stage-IV, 2014-2018, 75-560kW, diesel, SCR:ja	65	1.620	97	9,2	0,4
Graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560kW, diesel, SCR:ja	2.160	90	129	12,4	0,5
Betonpomp Stage-IV, 2014-2018, 75-560kW, diesel, SCR:ja	560	50	33	3,6	0,1
Verkeersbewegingen	Aantal transport-bewegingen/jaar			Emissie NO _x (kg/jr.)	Emissie NH ₃ (kg/jr.)
Licht verkeer	480			0,7	0,2
Middelzwaar	120				
Zwaar vrachtverkeer	80				
Totaal				37,5	1,5

De totale emissie in de aanlegfase bedraagt 37,5 kg NO_x/jr. en 1,5 kg NH₃/jr. (AERIUS-verschilberekening referentie - aanlegfase, kenmerk Rppj9zMnXmhk d.d. 6 juni 2023).

Beoogde situatie

De emissies in de beoogde situatie zijn enkel afkomstig van verkeersbewegingen van en naar de woningen en de cv-installatie van het bestaande woonhuis. De 5 nieuwbouwwoningen worden gasloos aangesloten en er is daardoor geen sprake van emissie als gevolg van een stookinstallatie. Het bollenbedrijf inclusief de daarbij behorende activiteiten, zoals opgevoerd in de referentiesituatie, en de activiteiten aan de Herenweg 256 worden permanent gestopt. Dit is ook gebleken uit de milieucontrole van 7 december 2021.

Verkeersbewegingen

In de beoogde situatie neemt de verkeersaantrekkende werking af ten opzichte van de referentiesituatie. De verkeersbewegingen van de nieuwe woningen (koop, huis, vrijstaand) zijn bepaald aan de hand van de maximale kencijfers voor stedelijkheidsgraad 'matig stedelijk' en categorie 'rest bebouwde kom' uit CROW-publicatie 381 (Toekomstbestendig parkeren). Dit verkeer, dat bestaat uit 8,6 bewegingen licht verkeer per etmaal, is gemodelleerd tot aan de Heilooër Zeeweg (in zuidelijke richting). Vanaf daar wordt het verkeer geacht te zijn opgegaan in het heersende verkeersbeeld.

Bestaand Woonhuis

Op het erf wordt een 5-tal woningen gebouwd, deze woningen worden gasloos opgeleverd. Door toedoen van het 5-tal woningen treedt er geen stikstofemissie op. Ook blijft de huidige bedrijfswoning op het terrein in gebruik, deze woning zit aangesloten op het gasnet. Door toedoen van dit woonhuis treedt wel stikstofemissie op. Tabel 3 geeft een overzicht van de stikstofemissie in de beoogde situatie.

Tabel 3. Emissie NO_x/NH₃ in de beoogde situatie

Verkeersbewegingen	Aantal transport-bewegingen/ jaar	Emissie NO _x (kg/jr.)	Emissie NH ₃ (kg/jr.)
Licht verkeer	18.834	1,1	0,1
Overige emissiebronnen		Emissie NO _x (kg/jr.)	Emissie NH ₃ (kg/jr.)
CV-ketel bestaande woning		3,6	0,0
Totaal		4,7	0,1

Ad 3 Intern salderen

De aanvrager wenst gebruik te maken van intern salderen. Intern salderen is alleen mogelijk wanneer vooraf zekerheid is verkregen dat de stikstofdepositie op relevante hexagonen (hexagonen waarbinnen een voor stikstof gevoelig natuurlijk habitat of habitat voor soorten voorkomt, en waarbij tevens sprake is van een overbelasting of een naderende overbelasting van N-depositie vanaf 70 mol/ha/jr onder de kritische depositiewaarde) binnen een Natura 2000-gebied in de aangevraagde situatie niet toeneemt ten opzichte van de stikstofdepositie in de referentiesituatie.

Er is sprake van een bestaande activiteit met stikstofemissie, waarvoor een toestemming aanwezig is op de relevante referentiedata. De initiatiefnemer wenst deze toegestane stikstofemissie in te zetten voor intern salderen.

Uit de AERIUS-verschilberekeningen (kenmerk RjaMJRnECaSz & Rppj9zMnXmhk d.d. 6 juni 2023), blijkt dat na intern salderen er geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie in de beoogde situatie en de aanlegfase ten opzichte van de referentiesituatie. Dit heeft tot gevolg dat er op geen enkel relevant hexagoon (hexagoon waarbinnen een voor stikstofgevoelig natuurlijk habitat of habitat voor soorten voorkomt, en waarbij tevens sprake is van een overbelasting of een naderende overbelasting van N-depositie vanaf 70 mol/ha/jr onder de Kritische Depositiewaarde) sprake is van een toename van stikstofdepositie.

B.2. Conclusie

Op basis van voorgaande kan worden geconcludeerd dat **geen** vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb kan worden verleend voor het in gebruik hebben van zes woningen waarvan er vijf gerealiseerd gaan worden, aan de Herenweg 273A te Egmond aan den Hoef, omdat er geen sprake is van een vergunningplicht. Deze conclusie geldt nadrukkelijk onder de door ons gestelde voorwaarden en beperkingen.

B.3. Slotoverwegingen

Deze positieve weigering bevat een beoordeling op grond van de huidige aanvraag, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie), het huidige beleid en de huidige berekeningsmethodiek.

Indien het project in vorm of omvang verandert of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek wijzigen, kan dat tot gevolg hebben dat aan deze positieve weigering geen rechten meer kunnen worden ontleed. Voorgaande betekent dat wanneer het beleid verandert, of wanneer er een nieuwe berekeningsmethodiek (een nieuwe versie van AERIUS Calculator) is vóórdat de bouw-voorbereidende werkzaamheden aanvangen, u opnieuw zult moeten toetsen of er een vergunningplicht is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Wanneer u de werkzaamheden op een andere wijze uitvoert dan door u is aangegeven in de aanvraag en de aanvullende informatie, dan dient u opnieuw te toetsen of er een vergunningplicht is. Ook als de in dit besluit opgenomen uitgangspunten (beperkingen) en/of (rand)voorwaarden niet worden nageleefd of veranderen kan er sprake zijn van een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Wij kunnen in voorgaande situaties door middel van de oplegging van een last onder dwangsom, dan wel door middel van bestuursdwang de met de wet strijdige situatie beëindigen. Dit kan in uw geval betekenen dat de werkzaamheden ten behoeve van bovengenoemd project geheel of gedeeltelijk worden stilgelegd totdat weer wordt voldaan aan het bij of krachtens de Wnb bepaalde, dit zijn de bestuursrechtelijke sancties. Daarnaast kunnen strafrechtelijke sancties worden opgelegd.

C. SAMENHANGENDE BESLUITEN

Dit besluit heeft alleen betrekking op hoofdstuk 2 (Natura 2000-gebieden) van de Wnb. Wij wijzen u erop dat uw aanvraag betrekking heeft op een activiteit waarvoor mogelijk ook op grond van andere wet- en regelgeving een besluit nodig is. Tevens kunnen er overige belemmeringen zijn in het kader van ruimtelijke belangen.

D. KENNISGEVING

Van dit besluit zal conform artikel 3:44 Awb door ons kennis worden gegeven op de website www.officiëlebe bekendmakingen.nl.

Meer informatie

heeft u nog vragen? Neemt u dan contact op met de OD NHN via 088-102 13 00 of postbus@odnhn.nl. Wij verzoeken u hierbij het zaaknummer te vermelden.

Hoogachtend,

<P.M.>

Bijlage(n):

- Bijlage 1: AERIUS-verschilberekening referentie - aanlegfase (kenmerk Rppj9zMnXmhk d.d. 6 juni 2023)
- Bijlage 2: AERIUS-verschilberekening referentie - beoogd (kenmerk RjaMJRnECaSz d.d. 6 juni 2023)
- Bijlage 3: Schermafbeeldingen depositie op habitattypen (kenmerk ReXyHDpryEEn d.d. 3 mei 2023)
- Bijlage 4: Schermafbeelding depositie op habitattypen aanlegfase (kenmerk Rppj9zMnXmhk d.d. 6 juni 2023)

Kopie aan:

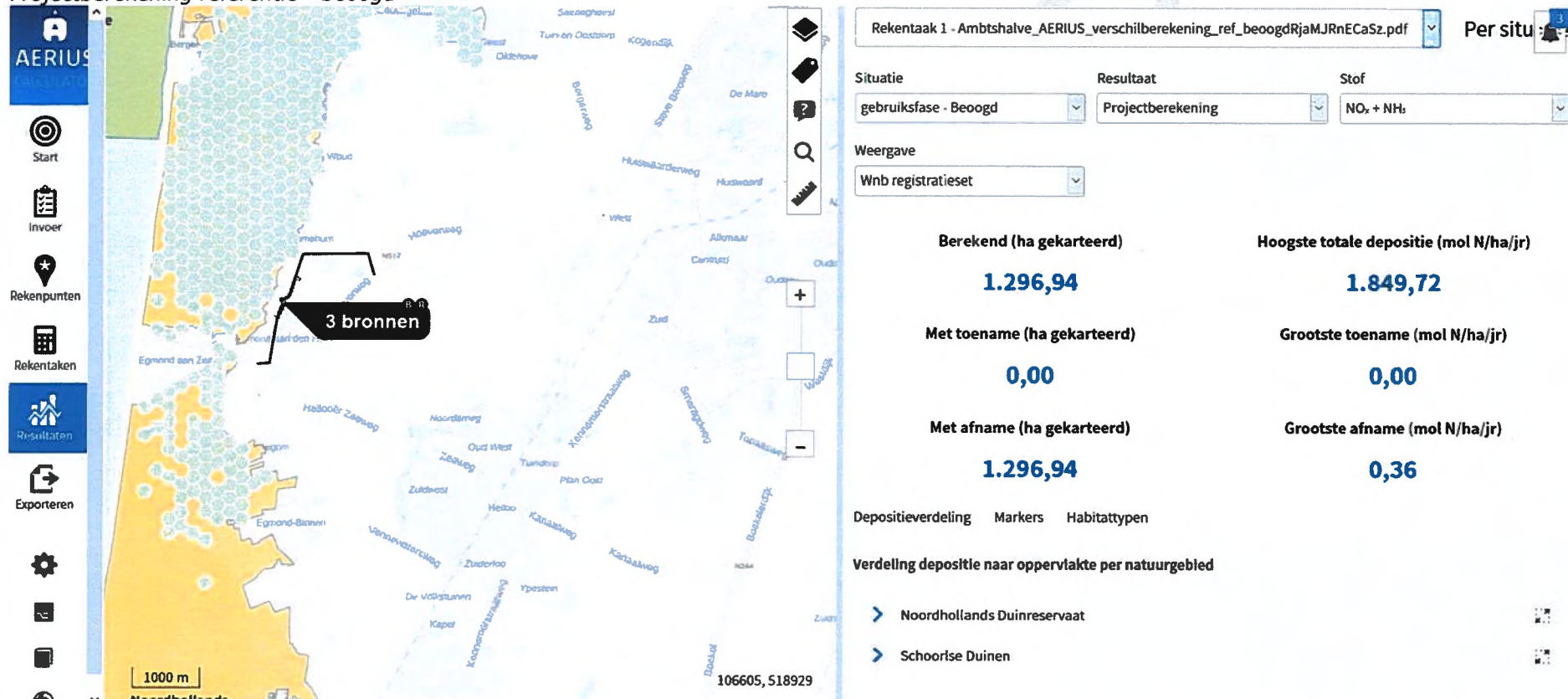
- [REDACTED] Vastgoed
- WLTM t.a.v. de [REDACTED]
- Gemeente Bergen

Rechtsbescherming

<P.M.>

Bijlage 3: Schermafbeelding projecteffect AERIUS-verschilberekening /referentie-beoogd (kenmerk ReXyHDpryEEn d.d. 3 mei 2023)

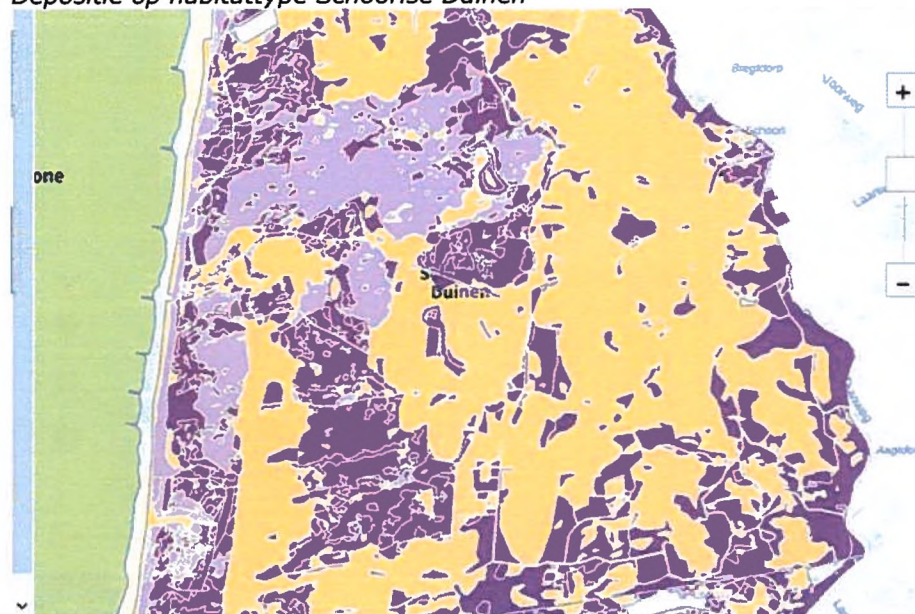
Projectberekening referentie - beoogd



Depositie op habitatype Noordhollands Duinreservaat

H2180A	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	398,15	1.071,00	0,00
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	294,96	714,00	0,00
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	246,42	1.071,00	0,00
H2140B	Duinheiden met kraaihei (droog)	50,70	1.071,00	0,00
H2160	Duindoornstruwelen	49,87	2.000,00	0,00
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	36,75	1.786,00	0,00
H2120	Witte duinen	28,39	1.429,00	0,00
H2180B	Duinbossen (vochtig)	17,51	2.214,00	0,00
Lg12	Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	10,96	1.643,00	0,00
H2170	Kruipwilgstruwelen	6,78	2.286,00	0,00
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	6,63	1.429,00	0,00
H2190A	Vochtige duinvalleien (open water)	3,09	1.000,00	0,00
H2130C	Grijze duinen (heischraal)	2,56	714,00	0,00
H2140A	Duinheiden met kraaihei (vochtig)	2,50	1.071,00	0,00
H2150	Duinheiden met struikhei	2,10	1.071,00	0,00
H6410	Blauwgraslanden	0,28	1.071,00	0,00
ZGH2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	0,09	1.786,00	0,00
H2190C	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,09	1.071,00	0,00
H7210	Galigaanmoerassen	0,05	1.571,00	0,00
H2110	Embryonale duinen	0,04	1.429,00	0,00

Depositie op habitattype Schoorlse Duinen



1000 m

WIND REGISTRATIESET

Berekend (ha gekarteerd)

1.296,94

Met toename (ha gekarteerd)

0,00

Met afname (ha gekarteerd)

1.296,94

Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)

1.849,72

Grootste toename (mol N/ha/jr)

0,00

Grootste afname (mol N/ha/jr)

0,36

Depositieverdeling Markers Habitattypen

Habitattypen en maximale belasting

Berekend (ha gekarteerd) KDW (mol N/ha/jr) Grootste toename (mol N/ha/jr)

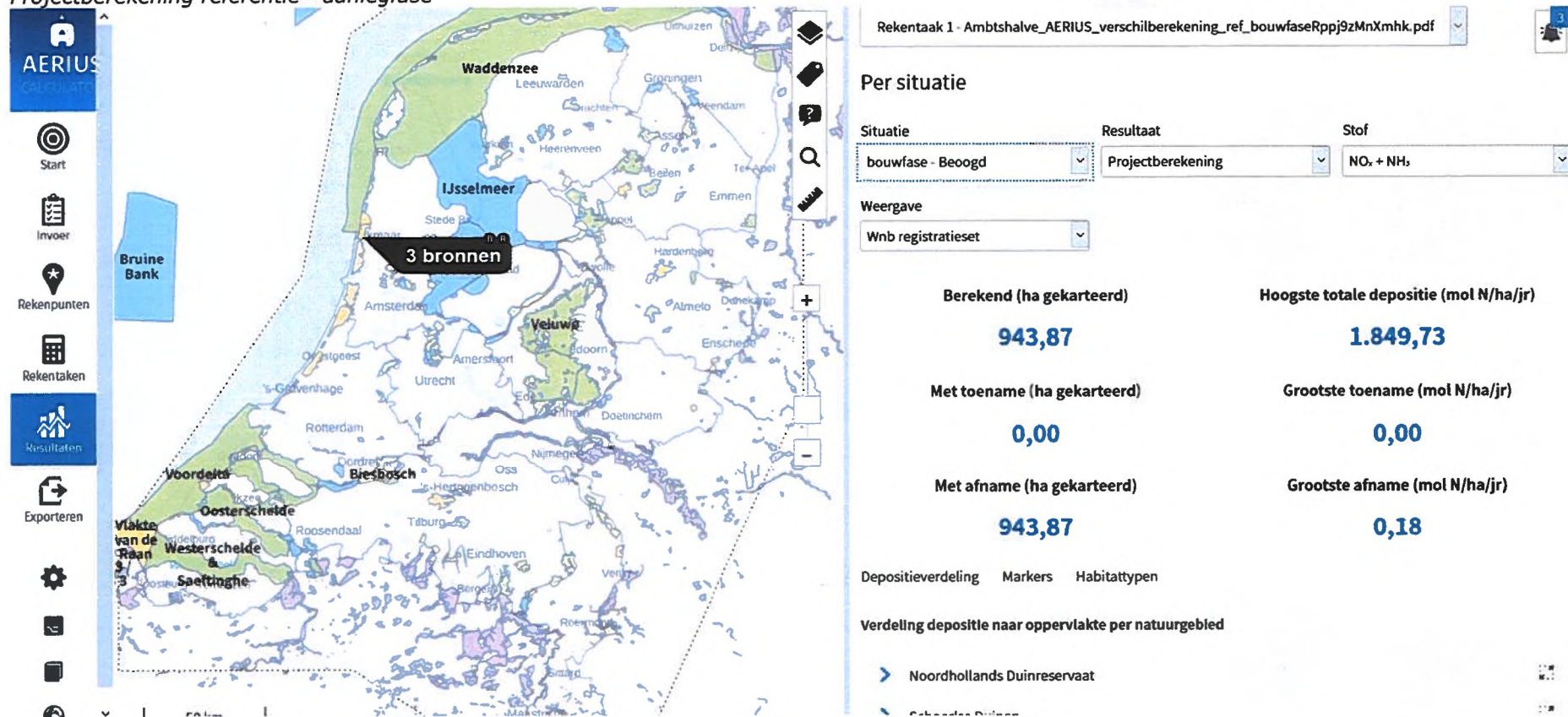
> Noordhollands Duinreservaat

✓ Schoorlse Duinen

H2180Abe	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	136,17	1.071,00	0,00
H2150	Duinheiden met struikhei	0,87	1.071,00	0,00
H2140B	Duinheiden met kraaihei (droog)	0,65	1.071,00	0,00
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	0,48	714,00	0,00
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	0,47	1.786,00	0,00
H2140A	Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,36	1.071,00	0,00

Bijlage 4: Schermafbeelding projecteffect AERIUS-verschilberekening /referentie-aanlegfase (kenmerk Rppj9zMnXmhk d.d. 6 juni 2023)

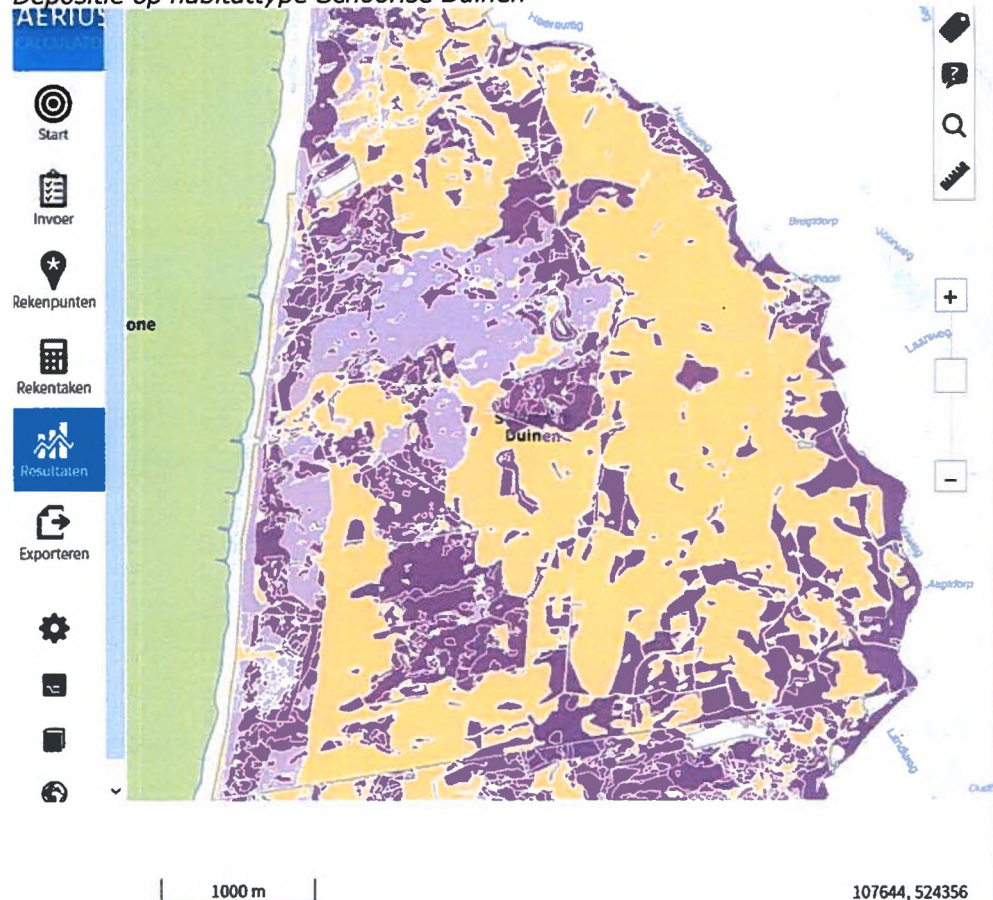
Projectberekening referentie - aanlegfase



Depositie op habitatype Noordhollands Duinreservaat

H2180A	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	338,83	1.071,00	0,00
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	211,46	1.071,00	0,00
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	211,03	714,00	0,00
H2160	Duindoornstruwelen	39,15	2.000,00	0,00
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	31,88	1.786,00	0,00
H2120	Witte duinen	21,17	1.429,00	0,00
H2140B	Duinheiden met kraaihei (droog)	19,98	1.071,00	0,00
H2180B	Duinbossen (vochtig)	16,40	2.214,00	0,00
Lg12	Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	10,53	1.643,00	0,00
H2170	Kruipwilgstruwelen	5,72	2.286,00	0,00
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	4,27	1.429,00	0,00
H2190A	Vochtige duinvalleien (open water)	1,56	1.000,00	0,00
H2150	Duinheiden met struikhei	1,42	1.071,00	0,00
H2130C	Grijze duinen (heischraal)	0,87	714,00	0,00
H6410	Blauwgraslanden	0,23	1.071,00	0,00
H2140A	Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,20	1.071,00	0,00
H2110	Embryonale duinen	0,03	1.429,00	0,00
H7210	Galigaanmoerassen	0,02	1.571,00	0,00
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	1.857,00	0,00
H2190C	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	1.071,00	0,00

Depositie op habitattype Schoorlse Duinen



Per situatie

Situatie: bouwfase - Beoogd
 Resultaat: Projectberekening
 Stof: NO_x + NH₃

Weergave: Wnb registratieset

Berekend (ha gekarteerd)

943,87

Met toename (ha gekarteerd)

0,00

Met afname (ha gekarteerd)

943,87

Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)

1.849,73

Grootste toename (mol N/ha/jr)

0,00

Grootste afname (mol N/ha/jr)

0,18

Depositieverdeling Markers Habitattypen

Habitattypen en maximale belasting

Berekend (ha gekarteerd) KDW (mol N/ha/jr) Grootste toename (mol N/ha/jr)

> Noordhollands Duinreservaat

> Schoorlse Duinen

Habitattypen	Berekend (ha gekarteerd)	KDW (mol N/ha/jr)	Grootste toename (mol N/ha/jr)
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	29,09	1.071,00	0,00

Noot

**In dit document zijn gedeeltes onleesbaar gemaakt
op grond van artikel 5 van de Wet open overheid:**

- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (naam)