



VOORTOETS NATURA 2000

HENGELOSESTRAAT 6

TE DEURNINGEN



Ecologie



Voortoets Natura 2000

Hengelosestraat 6 te Deurningen

Opdrachtgever	Frans op den Bult Hengelosestraat 8 7561 RT Deurningen
Rapportnummer	2897.003
Versienummer	D2
Status	Eindrapportage
Datum	23 maart 2017
Vestiging	Boxmeer
Opstellers	C.F.H. Rodoe en A. Visscher MSc
Paraaf	 
Kwaliteitscontrole	ing. E.R. Witter
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en onderzoeksbureaus die werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en die de belangen behartigt van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten en het al dan niet voorkomen van soorten. De gebruikte informatie omtrent verspreiding van soorten is deels afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

In het algemeen kan gesteld worden dat een quickscan geldig is voor een periode van 2 tot 3 jaar, tenzij in deze periode de ecologische omstandigheden wezenlijk zijn veranderd en/of de Wet natuurbescherming, dan wel inzichten hieromtrent zijn gewijzigd. Bij uitstel van de uitvoering van een project met meer dan 3 jaar verdient het de aanbeveling de resultaten van de quickscan opnieuw te toetsen.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	GEBIEDSBESCHRIJVING	2
3	INVENTARISATIE MOGELIJKE EFFECTEN NATURA 2000	2
4	EMISSIEBRONNEN EN RUIMTELIJKE GEGEVENS	3
4.1	Emissiebronnen	3
4.2	Ruimtelijke gegevens	4
5	BEREKENINGEN EN RESULTATEN	5
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	7

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Frans op den Bult opdracht gekregen voor het uitvoeren van een voortoets Natura 2000 vanwege een bestemmingsplanwijziging aan de Hengelosestraat 6 te Deurningen.

De voortoets Natura 2000 is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging. De bestemmingsplanwijziging heeft tot doel: de realisatie van het Landgoed op den Bult en de openstelling hiervan. Voor de openstelling zullen parkeerplaatsen worden aangelegd.

In november 2016 heeft Econsultancy een quickscan flora en fauna uitgevoerd voor het plangebied (rapport 2897.001). Hieruit is gebleken dat negatieve effecten op het Natura 2000-gebied Lonnekermeer niet op voorhand konden worden uitgesloten vanwege de verkeersaantrekkende werking van het Landgoed op den Bult. Aangezien, vanwege de ligging buiten het Natura 2000-gebied, het alleen om eventuele externe effecten gaat is de toetsing beperkt tot eventuele toename van stikstofdepositie.

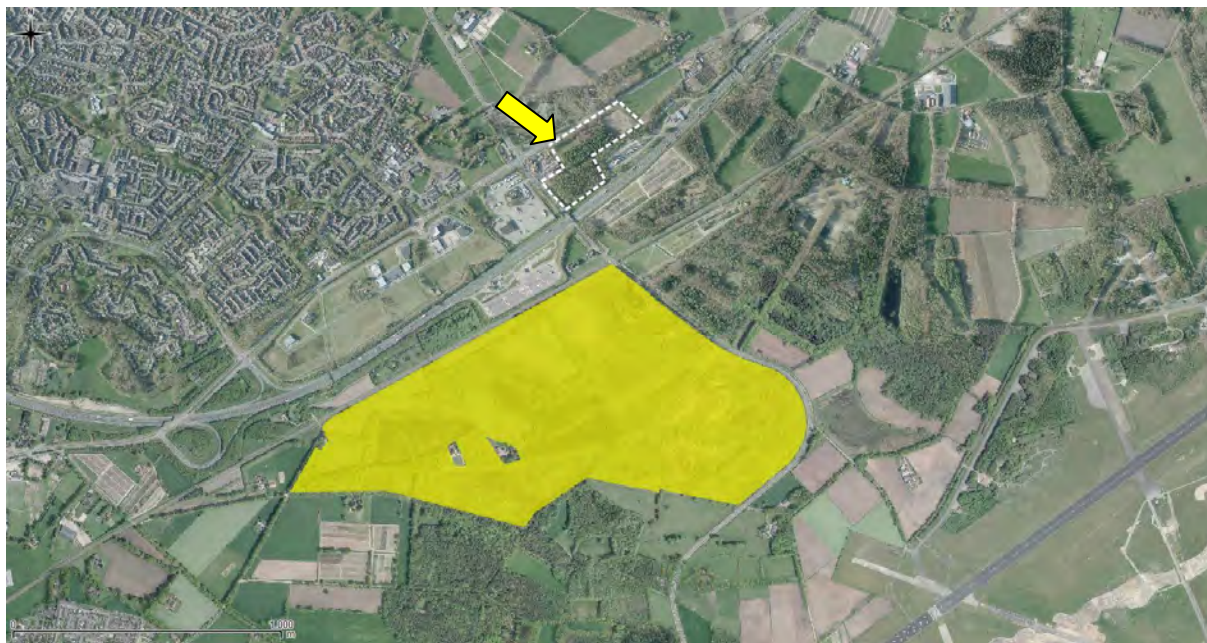
Met de voortoets zal moeten worden vastgesteld of er op grond van objectieve gegevens kan worden uitgesloten dat het plan, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen, significante gevolgen kan hebben voor de aangewezen gebieden. Significante gevolgen bij Natura 2000-gebieden zijn gevolgen die in strijd zijn met de instandhoudingsdoelen van het gebied

Econsultancy is lid van de branchevereniging "Netwerk Groene Bureaus" en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde gedragscode en protocollen.

2 GEBIEDSBESCHRIJVING

Het landgoed ($\pm 6,1$ ha) wordt gerealiseerd aan de Hengelsestraat 6, circa 2,1 kilometer ten zuidoosten van de kern van Deurningen. De onderzoekslocatie betreft het nabijgelegen Natura 2000-gebied Lonnekermeer. In figuur 1 is een luchtfoto van de ligging van het landgoed ten opzicht van het Natura 2000-gebied Lonnekermeer weergegeven.

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 28 H (schaal 1:25.000), zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 255.205$, $Y = 478.515$.



Figuur 1. Ligging Natura 2000-gebied Lonnekermeer (geel) ten opzichte van het te realiseren landgoed (wit omrand).

Het Natura 2000-gebied het Lonnekermeer betreft een landgoed en het gebied 'De Wildernis'. Het landgoed bevat twee gegraven waterplassen, het Kleine en Grote Lonnekermeer, en drie voedselrijke graslanden. Deze meren bevatten zeldzame pioniervegetaties. De Wildernis is een kleinschalig beekdallandschap. Het bevat natte heideveldjes, een klein zuur ven, een zwak gebufferd ven en drie hooimaten.

3 INVENTARISATIE MOGELIJKE EFFECTEN NATURA 2000

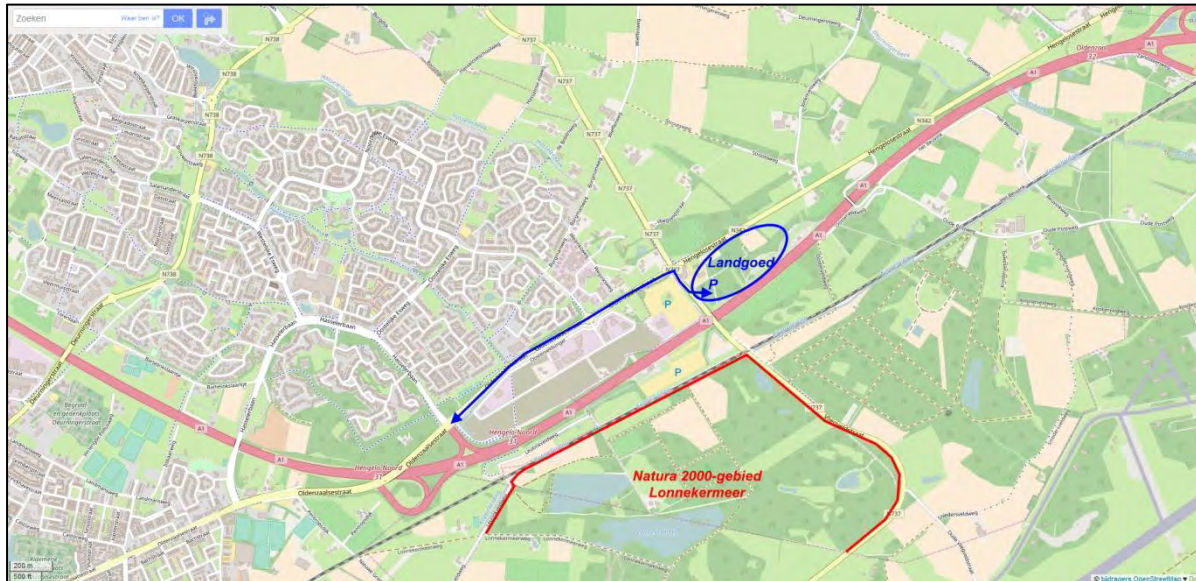
Ontwikkelingen in en nabij een Natura 2000-gebied kunnen verschillende negatieve effecten veroorzaken in het betreffende Natura 2000-gebied, zoals oppervlakteverlies, optische verstoring of vermesing en verzuring.

Vanwege de ligging van het plangebied buiten het Natura 2000-gebied het Lonnekermeer kunnen interne effecten zoals oppervlakteverlies of versnippering op voorhand worden uitgesloten. Tevens kunnen externe effecten zoals optische verstoring of verstoring door mechanische effecten worden uitgesloten vanwege de positie van de A1, tussen het Lonnekermeer en het plangebied. Door deze snelweg zullen er geen effecten van de ontwikkeling in het plangebied merkbaar zijn in het Natura 2000-gebied. Op basis van de huidige gegevens is het echter niet mogelijk om een toename van stikstofdepositie in het gebied uit te sluiten. Een toename van deze depositie zou tot verzuring of vermesing van het Natura 2000-gebied kunnen leiden. Daarom wordt in dit rapportage onderzocht of er sprake is van een toename van stikstofdepositie.

4 EMISSIEBRONNEN EN RUIMTELIJKE GEGEVENS

4.1 Emissiebronnen

Door de initiatiefnemer is uitgesproken dat er 65 verkeersbewegingen per dag zullen worden gegenereerd. Het Natura 2000-gebied Lonnekermeer is ten zuiden van het plangebied gelegen op een afstand van circa 300 meter. Door de ligging van het natuurgebied in relatie tot het plangebied is de volledige verkeersstroom op de Oldenzaalsestraat naar het aansluitpunt Hengelo-Noord gemoduleerd.



Figuur 2. Verkeersstromen in relatie tot plangebied.

Uitgegaan is dat van de volledige verkeersstroom geen vrachtverkeer is. Bij het verlaten van het parkeerterrein van het landgoed naar de Vliegvelddstraat zal er maximaal 20% stagnatie optreden. Van de Vliegvelddstraat naar de Oldenzaalsestraat zal er maximaal 10% stagnatie optreden.

4.2 Ruimtelijke gegevens

Ten zuiden van het plangebied, op een afstand van circa 300 meter ligt een Natura 2000-gebied, Lonnekermeer. De eerste hexagoon behorende bij het Natura 2000-gebied kent geen overlap met het plangebied.

In figuur 3 is een uitsnede van het plangebied weergegeven.



Figuur 3. Landschapsplan Landgoed Op den Bult (25 januari 2017).

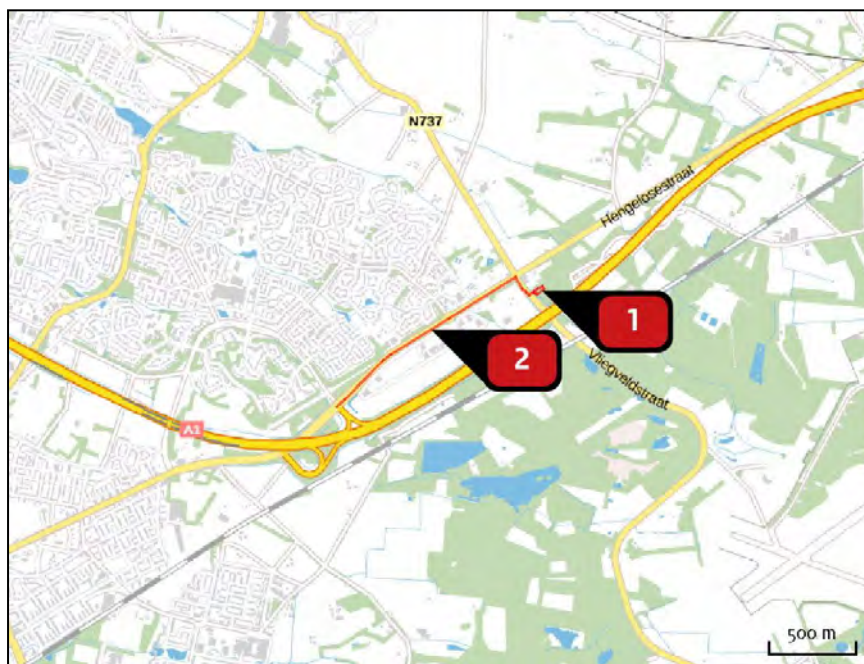
5 BEREKENINGEN EN RESULTATEN

De ammoniak- en stikstofberekeningen zijn verricht met het web-based programma Aeries d.d. 23-02-2016. In het model is de toekomstige situatie ingevoerd. In tabel 3.1 is een overzicht van de uitstoot van de beide situatie en het verschil hiervan weergegeven.

Tabel 3.1 Depositie invoer

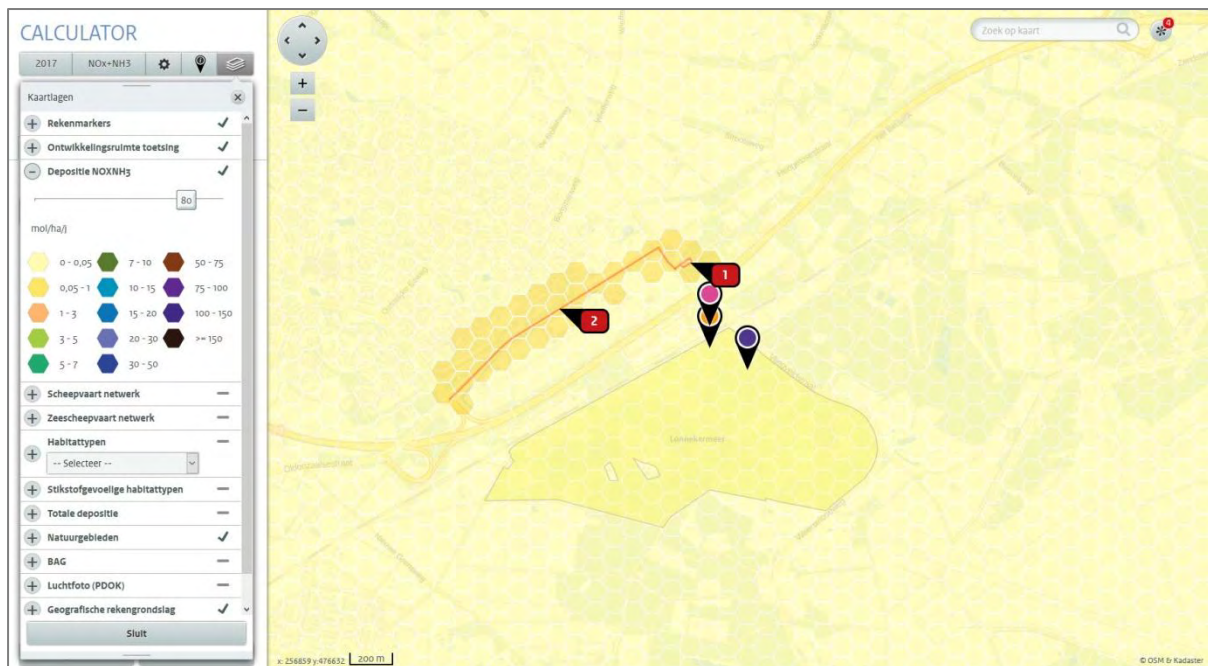
	Situatie 1
NOx	8,77 kg/j
NH3	< 1 kg/j

In figuur 4 is een overzicht van de rijlijnen weergegeven.



Figuur 4. Uitsnede bronnen Aeries.

In figuur 5 is een uitsnede van de resultaten in straal van 15 kilometer rondom de bronnen weergegeven.



Figuur 5. Uitsnede resultaten Aeries

Uit de berekening komt naar voren dat de stikstofdepositie op de hectare 0,01 mol/ha/j toename zal bedragen. De Aeries-berekening is als bijlage toegevoegd.

Van de hectaren waar de berekeningen op zijn uitgevoerd, wordt geconcludeerd dat:

- er overschrijdingen van de KDW (kritisch depositie waarde) optreedt en een hoogste depositie maximaal 0,01 mol/ha/j op de aanwezige habitattypen (H4030, H3130 en H4010A) in het Natura 2000-gebied;
- op geen enkele hectaren de beschikbare ontwikkelingsruimte die binnen de PAS beschikbaar wordt gesteld wordt overschreden;
- er voldoende ontwikkelingsruimte binnen de PAS wordt geconstateerd voor alle hectaren.

Bij een KDW tussen de 0,05 en 1 mol is er alleen een meldingsplicht bij landbouw, infrastructurele of industrie ontwikkelingen. Boven de 1 mol is er altijd een vergunningsplicht. In dit geval is er sprake van een KDW van 0,01 mol, er is geen meldingsplicht.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft van Frans op den Bult opdracht gekregen voor het uitvoeren van een voortoets Natura 2000 vanwege een bestemmingsplanwijziging aan de Hengelosestraat 6 te Deurningen.

De voortoets Natura 2000 is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging. De bestemmingsplanwijziging heeft tot doel: de realisatie van het Landgoed op den Bult en de openstelling hiervan. Voor de openstelling zullen parkeerplaatsen worden aangelegd.

Op voorhand is alleen een toename van stikstofdepositie door een toename van verkeersbewegingen niet uit te sluiten. Andere effecten zijn op voorhand uit te sluiten door de ligging van het plangebied buiten het Natura 2000-gebied en de tussenliggende A1.

Door de initiatiefnemer is uitgesproken dat er 65 verkeersbewegingen per dag zullen worden gegenereerd. Het Natura 2000-gebied Lonnekermeer is ten zuiden van het plangebied gelegen op een afstand van circa 300 meter. Door de ligging van het natuurgebied in relatie tot het plangebied is de volledige verkeersstroom op de Oldenzaalsestraat naar het aansluitpunt Hengelo-Noord gemoduleerd. Uitgegaan is dat van de volledige verkeersstroom geen vrachtverkeer is. Bij het verlaten van het parkeerterrein van het landgoed naar de Vliegveldstraat zal er maximaal 20% stagnatie optreden. Van de Vliegveldstraat naar de Oldenzaalsestraat zal er maximaal 10% stagnatie optreden.

Uit de berekening komt naar voren dat de stikstofdepositie op de hectare 0,01 mol/ha/j toename zal bedragen. De Acrius-berekening is als bijlage toegevoegd.

Van de hectaren waar de berekeningen op zijn uitgevoerd, wordt geconcludeerd dat:

- er overschrijdingen van de KDW (kritisch depositie waarde) optreedt en een hoogste depositie maximaal 0,01 mol/ha/j op de aanwezige habitattypen (H4030, H3130 en H4010A) in het Natura 2000-gebied;
- op geen enkele hectaren de beschikbare ontwikkelingsruimte die binnen de PAS beschikbaar wordt gesteld wordt overschreden;
- er voldoende ontwikkelingsruimte binnen de PAS wordt geconstateerd voor alle hectaren.

Bij een KDW tussen de 0,05 en 1 mol is er alleen een meldingsplicht bij landbouw, infrastructurele of industrie ontwikkelingen. Boven de 1 mol is er altijd een vergunningsplicht. In dit geval is er sprake van een KDW van 0,01 mol, er is geen meldingsplicht.

Geconcludeerd kan worden dat er voor het aspect stikstofdepositie geen belemmeringen zijn geconstateerd voor de realisatie van het plan. Uit de toetsing blijkt dat negatieve effecten op de aangewezen habitats en soorten op voorhand zijn uit te sluiten.

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Rodoe

Hengelosestraat 8 , Deurningen

Activiteit

Omschrijving

Landgoed Op den Bult

Datum berekening

Rekenjaar

09 februari 2017, 11:34

2017

Rekeninstellingen

Berekend met een straal van 15,0km rondom de bron(nen)

Totale emissie

Situatie 1

NOx 8,77 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Depositie

Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied

Provincie

Lonnekermeer

Overijssel

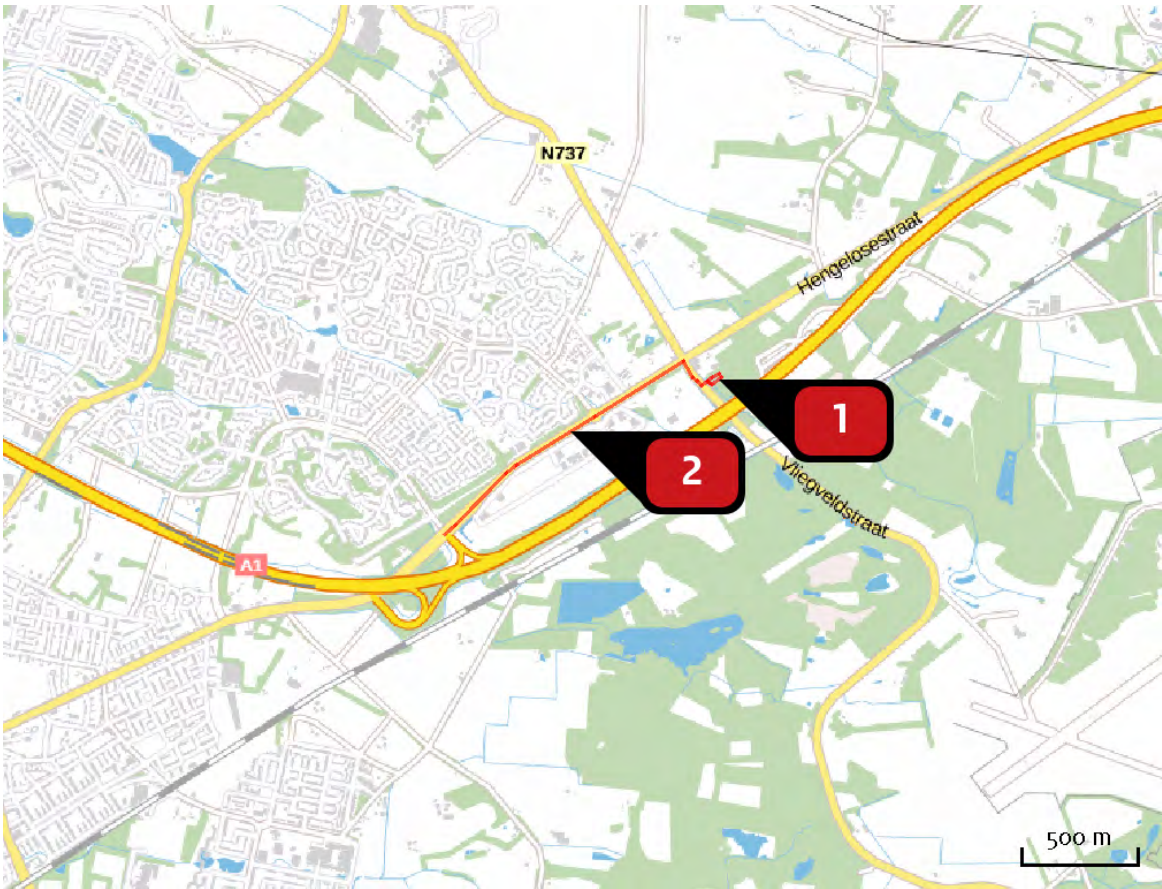
Situatie 1

0,01

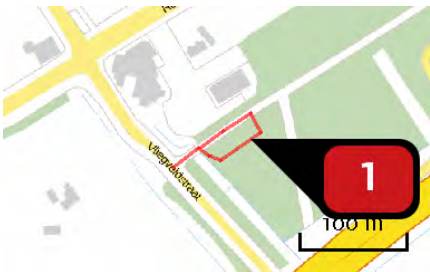
Toelichting

aanleg 'private' parkeerplaatsen t.b.v. openstelling landgoed

Locatie
Situatie 1

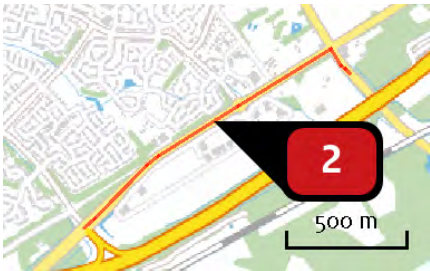


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	255144, 478394
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NOx	1,02 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	65,0	NOx NH3	1,02 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NOx
NH3

Bron 2
254504, 478169
2,5 m
0,000 MW
7,75 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	65,0	NOx NH3	7,75 kg/j < 1 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden

Hoogste projectbijdrage
(Lonnekermeer)



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lonnekermeer	0,01	●	<=0,05	✓
Lemselermaten	0,00	●	<=0,05	✓
Dinkelland	0,00	●	<=0,05	✓
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,00	●	<=0,05	✓
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,00	●	<=0,05	✓
Landgoederen Oldenzaal	0,00	●	<=0,05	✓
Witte Veen	0,00	●	<=0,05	✓
Aamsveen	0,00	●	<=0,05	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,00	●	<=0,05	✓

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype

Lonnekermeer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,01	●	$\leq 0,05$	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	●	$\leq 0,05$	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	●	$\leq 0,05$	✓
H3160 Zure vennen	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	●	$\leq 0,05$	✓

Lemselermaten

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	●	$\leq 0,05$	✓

Dinkelland

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6120 Stroomdalgraslanden	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	●	<=0,05	✓

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	●	<=0,05	✓
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,00	●	<=0,05	✓

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,00	●	$\leq 0,05$	✓

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H9999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H9120, H9160A)	0,00	●	$\leq 0,05$	✓

Witte Veen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H4030 Droge heiden	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H3160 Zure vennen	0,00	●	$\leq 0,05$	✓

Aamsveen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H403o Droge heiden	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H641o Blauwgraslanden	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,00	●	$\leq 0,05$	✓

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	●	<=0,05	✓

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	0,00	●	$\leq 0,05$	✓
Kleingewässer Achterberg	0,00	○	$\leq 0,05$	✗
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,00	○	$\leq 0,05$	✗
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,00	●	$\leq 0,05$	✓

☐ Geen overschrijding*☒ Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per
habitattype

Amtsvenn u. Hündfelder Moor

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1154c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,00		<=0,05	

Kleingewässer Achterberg

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1145c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,00		<=0,05	

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1155c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,00		<=0,05	

Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1157c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,00		<=0,05	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

