

**Voortoets
Haagweg 39
te Monster**

**Opdrachtgever
De heer Haring
te Monster**



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening

**Voortoets
Haagweg 39
te Monster**

Aqua-Terra Nova BV

Zuidweg 79
2671 MP Naaldwijk
telefoon 0174 – 625246
fax 0174 – 629744
www.aquaterranova.nl

**Opdrachtgever
De heer Haring
te Monster**



Datum: 2 augustus 2016
Rapportnr: 216008/AQT301d FF/ML
Status: definitieve rapportage

COLOFON

Titel : Voortoets Haagweg 39 te Monster

Opdrachtgever : Dhr. G. Haring te Monster

Projectteam

Projectmanager : dhr. ing. A.P. Wubben
Contactpersoon : mw. ing. M. Langstraat
Auteur : mw. ing. M. Langstraat
Kwaliteitsborging : mw. ing. J. Marchal

Projectnummer : 216008



Aqua-Terra Nova is lid van het Netwerk Groene Bureaus, de branche organisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging van groene adviesbureaus.

Datum vrijgave	Status	Goedkeuring projectmanager	Vrijgave kwaliteitsborger
2 augustus 2016	definitief		

© 2016 Aqua-Terra Nova B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
1.1	Aanleiding	2
1.2	Doelstelling	2
1.3	Leeswijzer	2
1.4	Verantwoording	2
2	METHODE.....	3
2.1	Inleiding	3
2.2	Projectbeschrijving	3
2.3	Beoordeling beschermde natuurgebieden	3
2.4	Aanwezigheid beschermde planten, dieren en habitatten.....	3
3	PROJECTGEBIED	4
3.1	Ligging	4
3.2	Beoogde situatie en activiteiten	4
3.3	Voorgaande onderzoeken en rapporten	5
4	INVENTARISATIE EFFECTEN OP BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN	6
4.1	Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen	6
4.2	Effectbepaling	7
5	CONCLUSIES.....	14
6	REFERENTIES	15
BIJLAGE 1	PROJECTGEBIED.....	16
BIJLAGE 2	BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN	17
BIJLAGE 3	UITDRAAI AERIUS BEREKENING HAAGWEG 39	19
BIJLAGE 4	UITDRAAI AERIUS BEREKENING CUMULATIE.....	20

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Dhr. G. Haring beoogt op het perceel van de Haagweg 39 te Monster nieuwbouw te realiseren. Het betreft de bouw van 8 woningen. Het projectgebied is gelegen op 100 meter afstand van het beschermde Natura-2000 gebied Solleveld & Kapittelduinen (zie figuur 1).

Negatieve effecten op instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen kunnen niet uitgesloten worden als gevolg van een mogelijke toename van onder andere stikstofdepositie in het duingebied ⁽⁴⁾. De Natuurbeschermingswet 1998 bepaalt dat nieuwe economische activiteiten (of uitbreiding van bestaande) in en rond Natura 2000-gebieden moeten worden getoetst op hun effect op de natuur ⁽²⁾. Om te kunnen beoordelen of de geplande activiteiten een significante verstoring van het Natura 2000-gebied tot gevolg hebben dient een nadere toets met betrekking tot de Natuurbeschermingswet '98 artikel 19j uitgevoerd te worden.

In dit kader is de onderhavige voortoets uitgevoerd door Aqua-Terra Nova BV voor de woningbouw op de Haagweg 39 te Monster in opdracht van de heer Haring.

1.2 Doelstelling

Het doel van onderliggend onderzoek is het uitvoeren van een inventarisatie of de te realiseren woningbouw aan de Haagweg 39 te Monster mogelijk in strijd is met de Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet 1998 of de Ecologische Hoofdstructuur in de Wet ruimtelijke ordening. Hiertoe worden de effecten van de activiteiten op beschermde gebieden en soorten inzichtelijk gemaakt en wordt geadviseerd hoe te handelen in het kader van de natuurwetgeving. Voor de vigerende wetgeving: zie bijlage 1.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt de onderzoeksmethode en het toetsingskader beschreven. In hoofdstuk 3 worden het project en het projectgebied beschreven. In hoofdstuk 4 worden de mogelijke effecten op het Natura 2000-gebied geïnventariseerd. In hoofdstuk 5 worden de conclusies kort weergegeven. Bronvermeldingen zijn in de tekst met een nummer aangegeven, wat naar het desbetreffende nummer in de referentielijst verwijst.

In de bijlagen wordt de natuurwetgeving toegelicht, zijn kaarten van het projectgebied opgenomen en is een inventarisatielijst opgenomen met de resultaten van het locatiebezoek en de literatuurstudie.

1.4 Verantwoording

Dit onderzoek geeft een zo volledig mogelijk beeld van aangetroffen aanwezige soorten en de effecten die het project op deze soorten kan hebben. Dit dient gezien te worden vanuit het perspectief dat het onderzoek gebaseerd is op een momentopname. De waarnemingen en conclusies sluiten niet uit dat de ecologie zich op het projectgebied onvoorspelbaar ontwikkelt. Indien dit het geval is dient de initiatiefnemer hiertoe adequate maatregelen te treffen.

2 METHODE

2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de resultaten van de voorliggende rapportage tot stand zijn gekomen. Dit hoofdstuk dient tevens als onderbouwing van de conclusies. In het kort wordt weergegeven hoe de Flora- en Faunawetgeving in het project wordt geborgd.

2.2 Projectbeschrijving

Het project wordt beschreven aan de hand van de door de opdrachtgever verstrekte informatie. Hiertoe wordt de omvang en ligging van het projectgebied beschreven in relatie tot groenstructuren in de omgeving, wordt de bestaande situatie geschetst en worden de beoogde activiteiten omschreven.

2.3 Beoordeling beschermde natuurgebieden

Op basis van provinciale en lokale kaartendatabases wordt de ligging van natuurgebieden in de omgeving van het projectgebied inzichtelijk gemaakt. Het betreft gebieden in de Natuurbeschermingswet en in de Ecologische Hoofdstructuur. Op basis van de beheerplannen, verspreidingsgegevens, literatuurstudie en vergelijkbare situaties in Nederland zullen de mogelijke effecten getoetst worden.

2.4 Aanwezigheid beschermde planten, dieren en habitatten

Aan de hand van een veldbezoek, verspreidingsatlassen, overige naslagwerken en lokale waarnemingen wordt een lijst samengesteld van tabel 1, 2 en 3-soorten, vogels met jaarrond beschermde nesten en beschermde biotoopsoorten welke in de omgeving van het projectgebied zijn waargenomen/aanwezig zijn. De lijst met beschermde soorten is een momentopname, is niet limitatief en kan aangevuld worden met beschermde soorten waarvan de aanwezigheid aannemelijk is.

Voor deze soorten wordt op basis van het verkennend locatiebezoek de geschiktheid van biotopen in het projectgebied beoordeeld. In tabel 1 is een niet-limitatieve lijst van te beoordelen biotoopkenmerken weergegeven. Tijdens het locatiebezoek waargenomen beschermde soorten worden eveneens genoteerd.

Tabel 1. Beoordeling geschiktheid biotoop per soortgroep (niet limitatief)

Soortgroep	Biotoopkenmerken	Relevante biotoopfunctie
Planten	Vegetatiestructuur, bodemtype, vochtigheid, voedselrijkheid, begroeiing watergang, etc.	Standplaats
Vogels	Vegetatiestructuur, boomholten, holten onder dakpannen of in gebouwen, etc.	Vaste verblijfplaats of voortplantingslocatie c.q. nest
Reptielen en grondgebonden zoogdieren	Droge biotoop: vegetatiestructuur, bodemtype, vochtigheid, beschutting, etc.	Vaste verblijfplaats, migratieroute
Vleermuizen	Vegetatiestructuur, holten in bomen of in gebouwen, lijnvormige elementen, etc.	Vaste verblijfplaats, vliegroute, foerageergebied
Amfibieën	Vegetatiestructuur, begroeiing, doorzicht en uitklimbaarheid watergang, beschutting, etc.	Vaste verblijfplaats, migratieroute
Vissen	Vegetatiestructuur watergang en oevers, sliblaag, doorzicht, etc.	Vaste verblijfplaats
Overige soorten	Alle bovenstaande kenmerken, etc.	Vaste verblijfplaats

De beoordeling van de aanwezigheid van beschermde planten en dieren in het projectgebied resulteert in de vaststelling:

- Niet aanwezig c.q. afwezig; de soort is niet in de omgeving waargenomen of het projectgebied vormt geen geschikt biotoop voor soort welke in de omgeving waargenomen is; de beoordeling van de afwezigheid wordt uitsluitend in uitzonderingen behandeld; soorten welke op de inventarisatielijst zijn opgenomen en niet worden behandeld, worden per definitie beoordeeld als niet aanwezig c.q. afwezig;
- niet uit te sluiten; de soort is in de omgeving waargenomen of kan op basis van betrouwbare bronnen* verwacht worden en het projectgebied vormt geschikt biotoop voor verblijfplaatsen of andere functionele onderdelen van de leefomgeving van de soort;
- aanwezig; de soort is tijdens het locatiebezoek waargenomen of de soort is in het projectgebied waargenomen op basis van betrouwbare bronnen*.

*Betrouwbare bronnen zijn minder dan 3 jaar oude gegevens van overige ter zake kundigen en de NDFF.

3 PROJECTGEBIED

3.1 Ligging

Het ecologisch onderzoek heeft betrekking op het projectgebied aan de Haagweg 39 te Monster. Het projectgebied is gelegen op circa 100 meter ten oosten van het Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen (zie bijlage 1). Onderstaand een korte beschrijving van de projectgebieden en de geplande activiteiten.

Het projectgebied heeft een oppervlakte van ca. 4.100 m² en bestaat uit strak gemaaid gazon met sierbeplanting bestaande uit voornamelijk hortensia's. De tuin wordt omringd door een oud hekwerk, begroeid met klimop en een groenstrook begroeid met onder andere zwarte els en braam. Aan de noordoostzijde van het plangebied is een geïsoleerde watergang gelegen.

Negatieve effecten op instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen kunnen niet uitgesloten worden als gevolg van een mogelijke toename van onder andere stikstofdepositie in het duingebied ⁽¹⁾. De Natuurbeschermingswet 1998 bepaalt dat nieuwe economische activiteiten (of uitbreiding van bestaande) in en rond Natura 2000-gebieden moeten worden getoetst op hun effect op de natuur ⁽²⁾. Om te kunnen beoordelen of de geplande activiteiten een significante verstoring van het Natura 2000-gebied tot gevolg hebben dient een nadere toets met betrekking tot de Natuurbeschermingswet uitgevoerd te worden.



Figuur 1: ligging en begrenzing projectgebied Haagweg 39 te Monster

Zie bijlage 1 voor de ligging en begrenzing van het projectgebied.
Zie bijlage 2 voor de ligging en begrenzing van het Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen.

3.2 Beoogde situatie en activiteiten

De activiteitenomschrijving is opgesteld aan de hand van plattegronden, ontwerptekeningen en de mondeling door de opdrachtgever verstrekte informatie.

In het projectgebied wordt de ontwikkeling van 8 woningen (twee-onder-een-kap) beoogd. Hiertoe zal de bestaande beplanting verwijderd worden en kan het gehele projectgebied vergraven worden voor de nieuwe situatie gerealiseerd wordt. De watergang ten noordoosten van het plangebied zal verbreed worden.

Deze activiteiten vormen de basis van de voortoets Haagweg 39 te Monster.

3.3 Voorgaande onderzoeken en rapporten

Voorafgaand aan de voortoets zijn de volgende onderzoeken en rapporten uitgevoerd:

- Eco effectscan Haagweg 39 te Monster, rapport: 214113/AQT301a FF/ML d.d. 10 juli 2014
- Notitie effecten op Natura-2000 Haagweg 39 te Monster, rapport 214113/AQT302FF/ML, d.d. 14 november 2014

Op basis van de Eco effectscan Haagweg 39 te Monster zijn negatieve effecten op door de Flora- en fauna (strikt) beschermde soorten uitgesloten. Wel is de zorgplicht van toepassing en dient rekening gehouden te worden met het broedseizoen van algemene broedvogels. Alle in Nederlandse broedende vogels zijn tijdens het broeden strikt beschermd en mogen niet verstoord worden. In deze rapportage wordt de Flora- en faunawet buiten beschouwing gelaten.

Vanwege de wijziging van de realisatie van vijf woningen naar acht woningen en een noodzakelijke toetsing van het project in het kader van artikel 19j van de Natuurbeschermingswet '98 is naast de reeds uitgevoerde onderzoeken de voorliggende voortoets opgesteld. De basis van voorliggende voortoets betreft de Notitie effecten op Natura-2000 Haagweg 39 te Monster.

Op 18 januari 2016 is reeds een AERIUS-berekening uitgevoerd op basis van de realisatie van de 8 woningen incl. verkeersbewegingen en cumulatie met naastgelegen project Westmade fase 1B. Uit deze berekening is gebleken dat door de woningbouw Haagweg 39 de stikstofdepositie in Solleveld & Kapittelduinen met 0,35 mol/ha/jaar zal toenemen. In cumulatie met het naastgelegen project betrof dit een depositie van 0,73 mol/ha/jaar. Vanwege de ontwikkeling van AERIUS en de langdurende procedure en gewijzigde berekening van het aantal verwachte verkeersbewegingen per etmaal (conform de rapporten van CROW) is ervoor gekozen om de AERIUS-berekening op 2 augustus 2016 opnieuw uit te voeren, zodat met de meest actuele resultaten gewerkt kan worden. De resultaten wijken hierdoor af van de voorgaande rapporten (216008/AQT301aFF/ML dd. 18 januari 2016 en 216008/AQT301bFF/ML d.d. 15 maart 2016).

4 INVENTARISATIE EFFECTEN OP BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN

4.1 Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen

Het Natura-2000 gebied Solleveld & Kapittelduinen betreft een duingebied dat hoofdzakelijk bestaat uit het prioritaire habitatype Grijze duinen (H2130) ⁽⁶⁾. Grijze duinen zijn zeer gevoelig voor verstoring door toename van stikstof depositie, verzilting en vernatting (zie figuur 2). De Haagweg 39 is gelegen naast het duingebied Solleveld (Kapittelduinen ligt ten zuiden van Solleveld). Het habitatype nabij het projectgebied betreft het stikstofgevoelige habitatype Grijze duinen.

De bouw van de woningen zullen leiden tot een kleine toename in verkeersbewegingen tijdens de aanleg- en gebruiksfase. Aanvullend is een toename van stikstofemissie tijdens de gebruiksfase van de woningen mogelijk. Hierbij kunnen HR-ketels en andere verbrandingsbronnen voor aanvullende stikstofemissie zorgen. In deze notitie zal met behulp van een literatuurstudie bepaald worden of deze toenames een mogelijk significant effect kunnen hebben op het Natura-2000 gebied Solleveld & Kapittelduinen en

Omdat Grijze duinen het prioritaire habitatype van Solleveld & Kapittelduinen betreft en tevens één van de meest gevoelige habitatype van Solleveld & Kapittelduinen is ⁽⁶⁾, wordt de significantie van de effecten van de bouw van de 8 woningen aan dit habitatype getoetst. Indien er geen significante effecten van de geplande activiteiten op dit habitatype verwacht worden, kunnen negatieve effecten op de overige habitattypen ook uitgesloten worden.

4.1.1 Storingsfactoren

In de Solleveld & Kapittelduinen zijn de onderstaande beschermde habitatten aanwezig en zijn de volgende instandhoudingsdoelstellingen vastgesteld⁽⁸⁾:

Tabel 2: Instandhoudingsdoelstelling Solleveld & Kapittelduinen⁽⁸⁾

Code	Habitatype	Instandhoudingsdoelstelling
H2120	Witte duinen	Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit. Achteruitgang in oppervlakte ten gunste van habitatype grijze duinen (H2130) is toegestaan.
*H2130	Grijze duinen	Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit grijze duinen, kalkrijk (subtype A) en grijze duinen, kalkarm (subtype B)
*H2150	Duinheiden met Struikhei	Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit
H2160	Duindoornstruwelen	Behoud oppervlakte en kwaliteit. Enige achteruitgang in oppervlakte ten gunste van habitatype grijze duinen (H2130) of vochtige duinvalleien (H2190) is toegestaan.
H2180	Duinbossen	Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit duinbossen, droog (subtype A) en binnenduinrand (subtype C)
H2190	Vochtige duinvalleien	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit vochtige duinvalleien, kalkrijk (subtype B) en behoud oppervlakte en kwaliteit vochtige duinvalleien, hoge moerasplanten (subtype D). Achteruitgang in oppervlakte van het subtype hoge moerasplanten (subtype D) ten gunste van subtype kalkrijk (subtype B) is toegestaan.
H1014	Nauwe korfslak	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie

* Prioritair habitatype³.

De voorkomende beschermde habitattypen en soorten kunnen gevoelig zijn voor verschillende storingsfactoren vanbinnen en buiten de begrenzing van het Natura 2000-gebied.

4.1.2 Storingsfactoren

Voor het Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen zijn meerdere habitattypen en de habitatsoort nauwe korfslak aangewezen waarvoor negatieve effecten kunnen optreden vanuit nieuwe ontwikkelingen. De beoordeling of er negatieve effecten kunnen optreden is uitgesplitst voor verschillende verstorings- en verslechteringsfactoren die door het Ministerie van EZ zijn aangegeven in de Effectenindicator ⁽¹⁵⁾.

In figuur 2 zijn voor Solleveld & Kapittelduinen de in de effectenindicator genoemde gevoeligheden voor verschillende storingsfactoren weergegeven.



Figuur 2: Storingsfactoren Solleveld & Kapittelduinen (15)

Uit de effectenindicator volgt dat de volgende verstoringsbronnen van toepassing kunnen zijn voor Solleveld & Kapittelduinen (voor diverse activiteiten), zowel in de aanleg- als gebruiksfase (gebruikte nummering conform de nummering in de effectenindicator):

- | | |
|---|---|
| 1. Oppervlakteverlies | 11 Verandering overstromingsfrequentie |
| 2. Versnippering | 12 Verandering dynamiek substraat |
| 3. Verzuring door N-depositie uit de lucht | 13 Verstoring door geluid |
| 4. Vermesting door N-depositie uit de lucht | 14 Verstoring door licht |
| 5. Verzoeting | 15 Verstoring door trilling |
| 6. Verzilting | 16 Optische verstoring |
| 7. Verontreiniging | 17 Verstoring door mechanische effecten |
| 8. Verdroging | 18 Verandering in populatiedynamiek |
| 9. Vernatting | 19 Bewuste verandering soortensamenstelling |
| 10 Verandering stroomsnelheid | |

4.2 Effectbepaling

Hieronder is aan de hand van de verstoringsbronnen en de geschiktheid van het in en nabij de projectlocatie gelegen deel van het Natura 2000-gebied aangegeven of de beoogde ontwikkeling effect kan hebben op de aangewezen soorten en habitattypen. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen effecten tijdens de aanlegfase (sloop en bouw) en gebruiksfase (in gebruik name bewoners).

4.2.1 Oppervlakteverlies en versnippering (verstoringsbronnen 1 en 2)

Het projectgebied Haagweg 39 is gelegen buiten de begrenzing van Solleveld & Kapittelduinen. Door de realisatie van de 8 woningen zal geen verlies van oppervlakte van het Natura 2000-gebied plaatsvinden.

Het project gebied is niet gelegen tussen het Natura 2000-gebied en een andere groene structuren die van belang zijn als Ecologische Hoofdstructuur of Ecologische Zone. De toegangsweg tot de Haagweg 39 is de Haagweg. Deze doorgaande weg is gelegen langs de oostelijke grens van het Natuurgebied Solleveld & Kapittelduinen vanaf Den Haag tot aan de dorpskern Monster. De realisatie van de 8 woningen zal niet leiden tot significante toename van verkeersdruk, waardoor de tussen gelegen Haagweg een grotere barrière zou kunnen worden voor soorten die migreren vanuit het duingebied naar het Westland.

Negatieve effecten op oppervlakte verlies zijn uitgesloten.

4.2.2 Verzuring en vermesting door stikstofdepositie (verstoringsbronnen 3 en 4)

De depositie van stikstof is een van de belangrijkste belemmeringen om de Europese natuurdoelen te halen. In 117 Natura 2000-gebieden, waaronder Solleveld & Kapittelduinen, is de actuele depositie (dikwijls veel) hoger dan de habitattypen kunnen verdragen. Dit zijn de gebieden waar de PAS per 1 juli 2015 van toepassing is⁽¹⁷⁾.

De PAS verbindt maatregelen voor depositiereductie van stikstof en ecologisch herstel met het creëren van ruimte voor nieuwe economische activiteiten ⁽¹⁷⁾.

De Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) onderscheidt twee manieren om de natuurdoelen van Natura 2000 zeker te stellen:

- Het blijvend laten dalen van de stikstofdepositie door het nemen van maatregelen aan de bron;
- Het uitvoeren van herstelstrategieën voor stikstofgevoelige natuur. Een herstelstrategie is een pakket van ecologische herstelmaatregelen om de natuurkwaliteit te verbeteren.

De PAS bepaalt dat een deel van de daling van de stikstofdepositie mag worden ingezet voor nieuwe of uitbreiding van bestaande economische activiteiten. Dit is de ontwikkelingsruimte. Voor elk Natura 2000-gebied wordt in een zogenoemde gebiedsanalyse bepaald of en hoeveel ontwikkelingsruimte beschikbaar is ⁽¹⁷⁾.

Berekening

Bij de berekeningen wordt uitgegaan van drie-laags vrijstaande¹ woningen met een standaard CV-ketel voor soortgelijke woningen die voldoet aan de gestelde milieu eisen. Het uitstoot punt van stikstof wordt hierbij in deze rapportage gesteld op 8 meter.

Tabel 3: stikstofuitstoot Intergas HR eco-ketels.

Type ketel	Vermogen (kW)*	Emissie factor NO _x * (g/kWh)	Jaarlijkse emissie per woning (kg/j)**
Intergas HReco 36	22	0,065	1,7160

*Op basis van gegevens producent Intergas betreffende de ketels, conform de fabrieksinstellingen

**Formule berekening: Jaarlijkse emissie= ((Emissiefactor*vermogen)/1000) * 1200
1200= gemiddeld aantal vollasturen per jaar cv-ketels in woningen conform gegevens Gasunie

Er wordt in de onderstaande berekening uitgegaan van de normen van het rapport "Kerncijfers parkeren en verkeersgeneratie" van CROW (oktober 2012) voor twee-onder-een-kap woningen. Dit levert een aantal verkeersbewegingen van 7,4 * 8 woningen van 59,2 per werketmaal op. Omdat de betreffende cijfers werkdagen betreffen is het aantal met 0,8 vermenigvuldigd om het gemiddelde aantal verkeersbewegingen per week te berekenen. Dit heeft geresulteerd in een totaal aantal verkeersbewegingen van en naar de Haagweg 39 van 47,4 per 24 uur.

De Haagweg betreft een drukke doorgaande weg tussen de dorpskernen Monster en Ter Heijde de stad Den Haag. De realisatie van de 8 woningen langs de Haagweg betreffen een minimale toename van het reeds aanwezige verkeer langs de Haagweg. Om deze reden is de toename van NO_x berekend ter hoogte van het plangebied Haagweg 39.

¹ De geplande woningen betreffen twee-onder-een-kap woningen. Echter wordt in de informatie van de producent alleen gerefereerd aan geschakelde of vrijstaande woningen.

Resultaten

Uit de AERIUS-berekening voor de realisatie van 8 woningen inclusief toename van verkeer (conform gegevens CROW) blijkt dat de maximale stikstof depositie 0,22 mol/ha/jaar betreft bij de habitattypen H2130B (zie figuur 3 en bijlage 3).

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/jr)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,22		

 Geen overschrijding*

 Wel overschrijding

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

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

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

Figuur 3: Stikstofdepositie berekening 8 woningen Haagweg 39 (zie bijlage 3).

Activiteiten die een depositie tot gevolg hebben van maximaal 1 mol/ha/jr vallen onder de uitzondering van de vergunningplicht. In enkele gebieden is relatief weinig ontwikkelingsruimte beschikbaar. In deze gebieden is de grenswaarde voor de betreffende gebieden van rechtswege is verlaagd van 1 mol naar 0,05 mol per hectare per jaar⁽¹⁷⁾.

Voor gebieden die onder de uitzondering van de vergunningplicht vallen kan wel een meldingsplicht gelden. Een melding is alleen verplicht voor een voorgenomen activiteit in bepaalde categorieën. Deze categorieën betreffen: landbouw, industrie, infrastructuur en wedstrijden met gemotoriseerde voertuigen⁽¹⁷⁾.

Het Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen valt niet onder de categorie met weinig ontwikkelingsruimte, noch betreft de realisatie van de 8 woningen een ingreep onder de categorie landbouw, industrie, infrastructuur en wedstrijden met gemotoriseerde voertuigen.

Voor de realisatie van de 8 woningen is geen vergunningplicht of meldingsplicht van toepassing onder de huidige wetgeving. Significante effecten door een toename van stikstof depositie worden uitgesloten.

Cumulatie

In de omgeving zijn meerdere woningbouwprojecten in ontwikkeling (onder andere het naastgelegen woningbouwproject Westmade fase 1B (43 woningen)). Deze projecten zijn op moment van schrijven nog in de ontwikkelingsfase en niet vergund. Gelet op de bepalingen in artikel 19f van de Nbw dient beoordeeld te worden of een plan of project afzonderlijk en in samenhang of in combinatie met andere plannen of projecten cumulatieve effecten heeft. Onder cumulatieve effecten wordt verstaan de effecten van het voorgestelde eigen project op de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied in combinatie met de effecten van andere activiteiten en plannen.

Op grond van vaste jurisprudentie hoeven alleen effecten betrokken te worden van projecten waarvoor vergunning op grond van de wet is verleend en die nog niet in bedrijf zijn gesteld en van projecten waarvoor verlening van een dergelijke vergunning op korte termijn is te verwachten. Onzekere, toekomstige gebeurtenissen kunnen bij de beoordeling van cumulatieve effecten van het aangevraagde project buiten beschouwing blijven.

Naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State op 12 november 2015 (zie onderstaand kader) wordt onderstaand alsnog een berekening betreffende de cumulatie van de realisatie van de 8 woningen aan de Haagweg 39 in combinatie met de realisatie van de 43 woningen in Westmade fase 1B (zie figuur 4). Hierbij wordt ervan uitgegaan dat de 43 woningen uitgerust zullen worden met moderne cv-ketels vergelijkbaar als met de 8 woningen aan de Haagweg 39.

4.4. De voorzieningenrechter stelt vast dat in de door Aqua-Terra Nova B.V. opgestelde "Eco effectscan" van 10 juli 2014 en "Notitie effecten op Natura 2000 [locatie 1] te Monster" slechts de effecten van het thans voorliggende uitwerkingsplan zijn beoordeeld. Voorts is het algemene natuuronderzoek waarin alle huidige en toekomstige woningbouwprojecten in de Westlandse Zoom zijn meegenomen, waarnaar het college ter zitting heeft verwezen, niet aan het onderhavige uitwerkingsplan ten grondslag gelegd. Aldus heeft het college vooralsnog niet aannemelijk gemaakt dat in het kader van dit plan is bezien of de beide uitwerkingsplannen in combinatie met elkaar significante gevolgen, als bedoeld in artikel 19j, tweede lid, van de Nbw 1998, kunnen hebben voor het Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen, terwijl op grond van de thans beschikbare informatie niet vaststaat dat dat, mede gelet op de uitspraak van de Afdeling van 30 oktober 2013 in zaken nrs. [201203812/1/R2](#) en [201203820/1/R2](#), niet had gemoeten.



Figuur 4: Ligging projectgebied Westmade fase 1b t.o.v. projectgebied Haagweg 39 te Monster

Op basis van de Aerius berekeningen van de realisatie van de 8 woningen in combinatie met de realisatie van de 43 woningen in Westmade fase 1b blijkt dat de stikstof depositie vanuit de projecten op het naastgelegen Natura 2000-gebied gezamenlijk 0,67 mol/ha/jaar betreft (zie figuur 5 en bijlage 4).

Activiteiten die een depositie tot gevolg hebben van maximaal 1 mol/ha/jr vallen onder de uitzondering van de vergunningplicht. In enkele gebieden is relatief weinig ontwikkelingsruimte beschikbaar. In deze gebieden is de grenswaarde voor de betreffende gebieden van rechtswege is verlaagd van 1 mol naar 0,05 mol per hectare per jaar⁽¹⁷⁾.

Het Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen valt niet onder de categorie met weinig ontwikkelingsruimte.

Voor de realisatie van de 8 woningen in cumulatie met de 43 woningen van Westmade fase 1b is geen vergunningplicht of meldingsplicht van toepassing onder de oude of huidige wetgeving.

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Solleveld & Kapittelduinen	0,67		

	Geen overschrijding*
	Wel overschrijding
	Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
	Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

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

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

Figuur 5: Stikstofdepositie berekening cumulatie Haagweg 39 en Westmade fase 1b (zie bijlage 4).

4.2.3 Verzilting (verstoringsbron 6)

Verzilting betreft de ophoping van oplosbare zouten (kalium, natrium, magnesium, calcium) in bodems en wateren. Verzilting van bodem is een gevolg van verdroging. Door verlaging van de grondwaterstand, wordt zoet grondwater 'verdrongen' door brak of zout grondwater. De bouw van 8 woningen heeft geen effect op de grondwaterstand in of in de omgeving van het Natura-2000 gebied. Er zal geen grondwateronttrekking plaatsvinden en de beperkte omvang van het project heeft geen verandering van de grondwaterstand of grondwaterstromen tot gevolg.

Verzilting van het Natura 2000-gebied tijdens de aanleg- en gebruiksfase is niet aan de orde, er zal geen sprake zijn van ophoping van oplosbare zouten in bodems en (grond)water.

4.2.4 Verontreiniging (verstoringsbron 7)

Verontreiniging kan worden onderverdeeld in verontreiniging via water of via de lucht. Verontreinigen kunnen veroorzaakt worden door een toename van stoffen als zware metalen, straling, geneesmiddelen, organische verbindingen etc. in het gebied terecht komen. Projectgebied Haagweg 39 bevindt zich buiten het gebied Solleveld & Kapittelduinen en door de bouw van enkele woonhuizen komen er geen verontreinigende stoffen in het gebied of in de omgeving van het gebied terecht.

Verontreiniging via water is tijdens de aanleg- en gebruiksfase op voorhand uit te sluiten. Verontreiniging via de lucht kan leiden tot verslechtering van habitattypen. Met de ontwikkeling is de uitstoot van schadelijke stoffen (zoals zware metalen) niet aan de orde. Een negatief effect op het omringende Natura 2000-gebied wordt hierdoor uitgesloten.

4.2.5 Verdroging en vernatting (verstoringsbronnen 8 en 9)

De realisatie van woningen aan de Haagweg 39 heeft geen effecten op de grondwaterstand of -stromingen in of om het Natura-2000 gebied Solleveld & Kapittelduinen (zie verzilting).

Infiltratie van hemelwater binnen het Natura 2000-gebied zal niet worden beperkt. Er vindt tevens geen extra grondwateronttrekking plaats, veranderingen in de grondwaterhuishouding zullen hierdoor niet optreden. Effecten van verdroging en vernatting op het naastgelegen Natura 2000-gebied is op voorhand uitgesloten.

4.2.6 *Verandering in stroomsnelheid, overstromingsfrequentie en dynamiek substraat (verstoringsbronnen 10, 11 en 12)*

Met het plan worden geen ingrepen gedaan in het hydrologisch bestel (bestaande waterlopen) waardoor veranderingen kunnen optreden.

Een verandering van dynamiek substraat treedt bijvoorbeeld op als de verstuing van zand in duingebieden wijzigt. Hierdoor kan een verandering in bodemsamenstelling en abiotische factoren optreden, wat gevolgen kan hebben op droge pioniervegetaties in de duinen. Zand in de duinen wordt voor het overgrote delen aangevoerd door inlandse wind. Hierdoor vindt verplaatsing van (kalkrijk) zand plaats naar de achterliggende duingebieden en ontstaat er een gradiënt in kalkgehalten en verschillende factoren vanaf de zeezijde landinwaarts.

De 8 woningen worden aan de landzijde van het duingebied gerealiseerd. Er vindt geen zandtoevoer plaats vanuit deze omgeving naar het Natura 2000-gebied. Effecten op de bodemsamenstelling zijn uitgesloten.

4.2.7 *Verstoring door geluid, licht, trilling, optische verstoring en verstoring door mechanische effecten (verstoringsbronnen 13, 14, 15, 16 en 17)*

Solleveld & Kapittelduinen is niet gevoelig voor verstoring door geluid en licht (zie figuur 2). Negatieve effecten door deze verstoringsbronnen zijn op voorhand uitgesloten.

De nauwe korfslak is gevoelig voor verstoring door trilling en mechanische effecten. De habitattypen in Solleveld & Kapittelduinen zijn gevoelig voor optische verstoring en mechanische effecten.

Onder mechanische effecten vallen verstoring door betreding, golfslag, luchtwervelingen etc. die optreden ten gevolge van menselijke activiteiten. Bij habitattypen treedt de verstoring/verandering vaak op ten gevolge van recreatie of bijvoorbeeld militaire activiteiten.

Door de bouw van de woningen kan er zeer tijdelijk verstoring optreden door toename van trillingen. Echter staat de zeer tijdelijke toename in het niet in vergelijking tot overige activiteiten in de omgeving. Significant negatieve effecten door verstoring door trillingen op de nauwe korfslak zijn uitgesloten.

In de omgeving van de projectlocatie is meer bebouwing aanwezig. De huizen worden vanuit Solleveld & Kapittelduinen uit het zicht onttrokken door bebouwing tussen de projectlocatie en het Natura 2000-gebied en bomenrijen. De woningen hebben geen optische verstoring van het Natura 2000-gebied tot gevolg.

Verstoring door betreding van het Natura 2000-gebied valt onder verstoring door mechanische effecten. Echter is het zeer onwaarschijnlijk dat door de bouw van 8 woningen nabij het drukbezochte Natura-2000 gebied Solleveld & Kapittelduinen er een significant verschil optreedt in betreding.

Significant negatieve effecten door geluid, licht, trilling, optische verstoring en verstoring door mechanische effecten een toename van betreding zijn uitgesloten.

4.2.8 *Verandering in populatiedynamiek (verstoringsbron 18)*

De storende factor verandering in populatiedynamiek treedt op indien er een direct effect is van een activiteit op de populatie-opbouw en/of populatiegrootte, bijvoorbeeld wanneer er sprake is van sterfte van individuen door wegverkeer.

In Solleveld & Kapittelduinen komen geen instandhoudingssoorten voor die zich verplaatsen. De nauwe korfslak betreft een slak met een grote van circa 2 mm en is standvastig. Hiernaast zal het verkeer op de Haagweg door de realisatie van de 8 woningen nauwelijks toenemen.

De bouw van de woningen heeft geen direct effect op de populatieopbouw of -grootte van flora of fauna in Solleveld & Kapittelduinen. De 8 woningen hebben geen significant effect op het wegverkeer langs het Natura-2000 gebied. Het is uitgesloten dat de bouw van 8 woningen leidt tot meer verkeersslachtoffers onder dieren of op een andere manier leidt tot meer sterfgevallen.

Er zal geen sprake zijn van een verkeer aantrekkende werking, negatieve effecten van de ontwikkeling op de populatiedynamiek kunnen op voorhand worden uitgesloten.

4.2.9 *Bewuste verandering soortensamenstelling (verstoringsbron 19)*

Er is geen sprake van bewust ingrijpen in de natuur door herintroductie van soorten, introductie van exoten, uitzetten van vis, inzaaien van genetisch gemodificeerde organismen etc.

5 CONCLUSIES

Op basis van een verkennend literatuurstudie kunnen voor de volgende verstoringsfactoren (significant) negatieve effecten op voorhand worden uitgesloten:

- Oppervlakteverlies
- Versnippering
- Verzuring door N-depositie uit de lucht
- Vermesting door N-depositie uit de lucht
- Verzoeting
- Verzilting
- Verontreiniging
- Verdroging
- Vernatting
- Verandering stroomsnelheid
- Verandering overstromingsfrequentie
- Verandering dynamiek substraat
- Verstoring door geluid
- Verstoring door licht
- Verstoring door trilling
- Optische verstoring
- Verstoring door mechanische effecten
- Verandering in populatiedynamiek
- Bewuste verandering soortensamenstelling

De realisatie van acht woningen aan de Haagweg 39 leiden op basis van AERIUS-berekeningen tot een maximale toename van stikstof depositie van 0,22 mol/ha/jaar. Activiteiten die een depositie tot gevolg hebben van maximaal 1 mol/ha/jr vallen onder de uitzondering van de vergunningplicht.

Voor de realisatie van de 8 woningen is geen vergunningplicht of meldingsplicht van toepassing onder de oude of huidige wetgeving.

Nader onderzoek of een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet '98 is niet noodzakelijk.

6 REFERENTIES

Algemene natuur- en beleidsinformatie

1. 'Natuurbeschermingswet 1998', Ministerie van LNV, 1 oktober 2005.
2. 'Algemene handreiking Natuurbeschermingswet 1998', ministerie van LNV, www.minlnv.nl.
3. 'Handreiking Bestemmingsplan en Natuurwetgeving', Directie Natuur, Ministerie van LNV, www.minlnv.nl.

Locatie specifieke informatie en internetpagina's

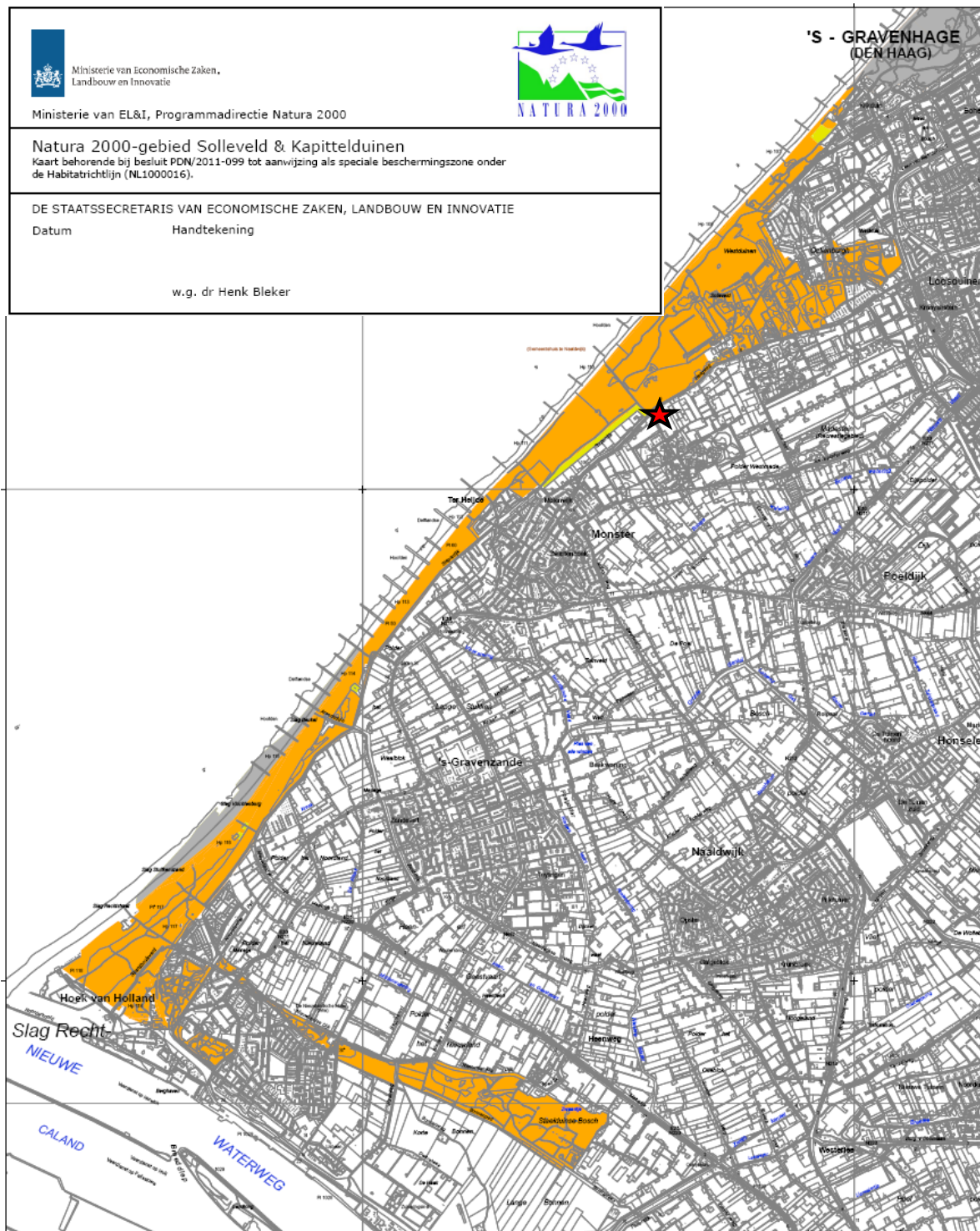
4. Eco effectscan Haagweg 39 te Monster, rapport: 214113/AQT301a FF/ML d.d. 10 juli 2014
5. Notitie effecten op Natura-2000 Haagweg 39 te Monster, rapport 214113/AQT302FF/ML, d.d. 14 november 2014
6. Beheerplan bijzondere natuurwaarden Solleveld en Kapittelduinen, beheerplan 2012-2017, Provincie Zuid-Holland, Royal Haskoning
7. R.J.W. van de Haterd G. Hoefsloot K.L. Krijgsveld, juni 2014, Effect van honden op natuur Een literatuurstudie naar effecten van honden in groengebieden op flora en fauna en gezondheidsrisico's voor mens en dier, Bureau Waardenburg.
8. K.L. Krijgsveld R.R. Smits J. van der Winden, december 2008, Verstoringsgevoeligheid van vogels Update literatuurstudie naar de reacties van vogels op recreatie, Bureau Waardenburg
9. <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/>
10. Profielen Habitatsoorten, versie 1 september 2008, Nauwe korfslak (*Vertigo angustior*) H1014
11. Profiel habitatype H2130 versie 1 sept 2008.doc, Vastgelegde kustduinen met kruidvegetatie ("grijze duinen") (H2130)
12. www.wildeplanten.nl
13. Pols, M., februari 2011, *Quickscan Invloed tijdelijke bebouwing Badweg op natuurdoelstellingen Kapittelduinen te Hoek van Holland*, Rapportnummer 211062/AQT301/MP, Aqua-Terra Nova BV, Naaldwijk
14. Herstelstrategie H2130B: Grijze duinen(kalkarm) Smits, N.A.C.& Kooijman A.M.
15. <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicator.aspx>
16. <http://www.oozo.nl/cijfers/westland>, 18 januari 2016
17. <http://pas.bij12.nl/>

BIJLAGE 1 PROJECTGEBIED

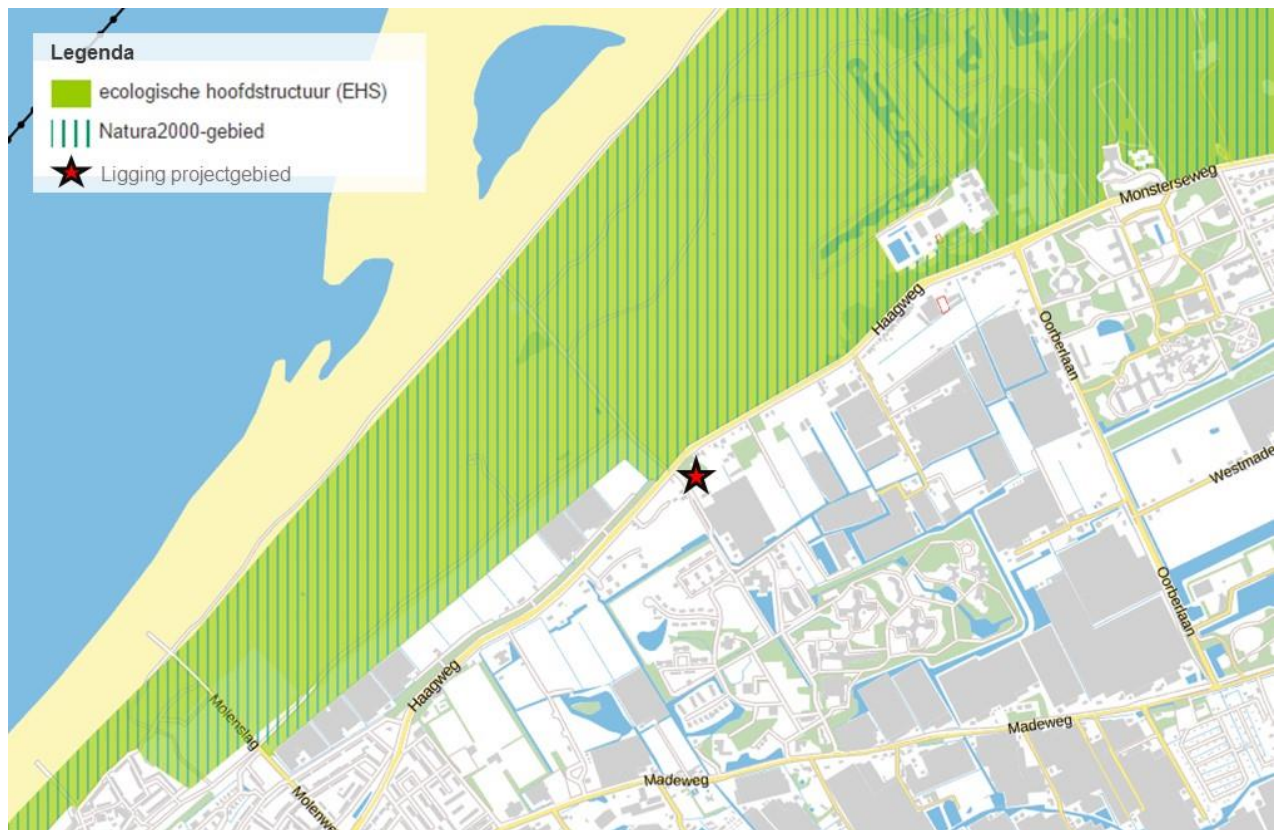


Begrenzing projectgebied Haagweg 39 te Monster Bron: Google-maps

BIJLAGE 2 BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN



Ligging en begrenzing Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen. De Haagweg 39 is met een rode ster aangegeven.



BIJLAGE 3 UITDRAAI AERIUS BEREKENING HAAGWEG 39

(AERIUS kenmerk: RxX6BhAU22Wy d.d. 2 augustus 2016)

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

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.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
M. Langstraat	Haagweg 39, 2681 PB Monster

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Haagweg 39 te Monster	RxX6BhAU22Wy

Datum berekening	Rekenjaar
02 augustus 2016, 13:55	2016

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	14,37 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Depositie

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

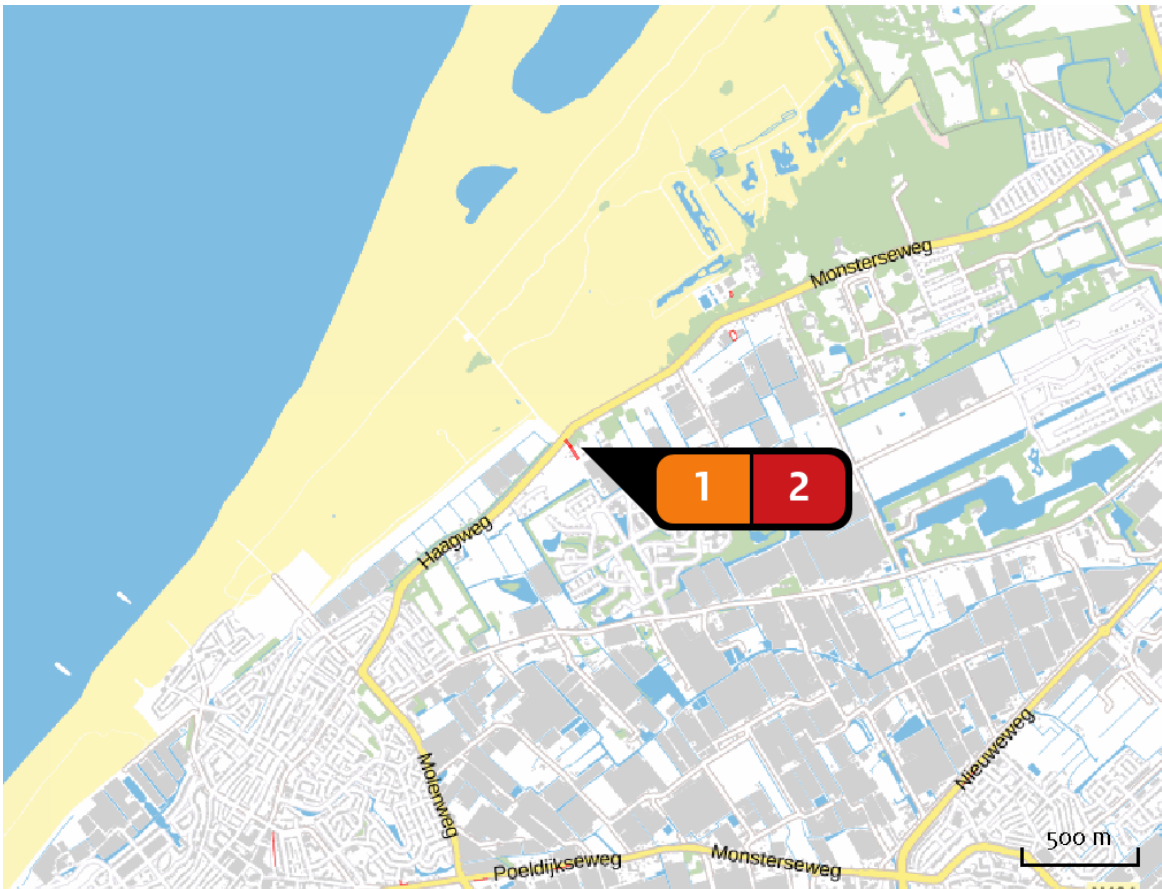
Natuurgebied	Provincie
Solleveld & Kapittelduinen	Zuid-Holland

Situatie 1
0,22

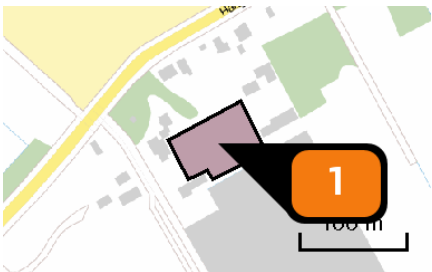
Toelichting

NOx berekening Haagweg 39. incl. verkeersbewegingen

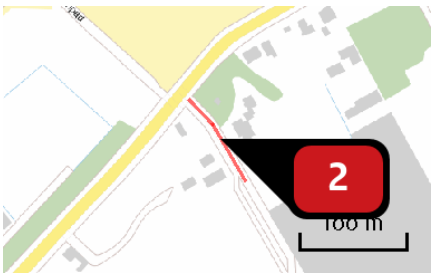
Locatie
Situatie 1



Emissie
(per bron)
Situatie 1



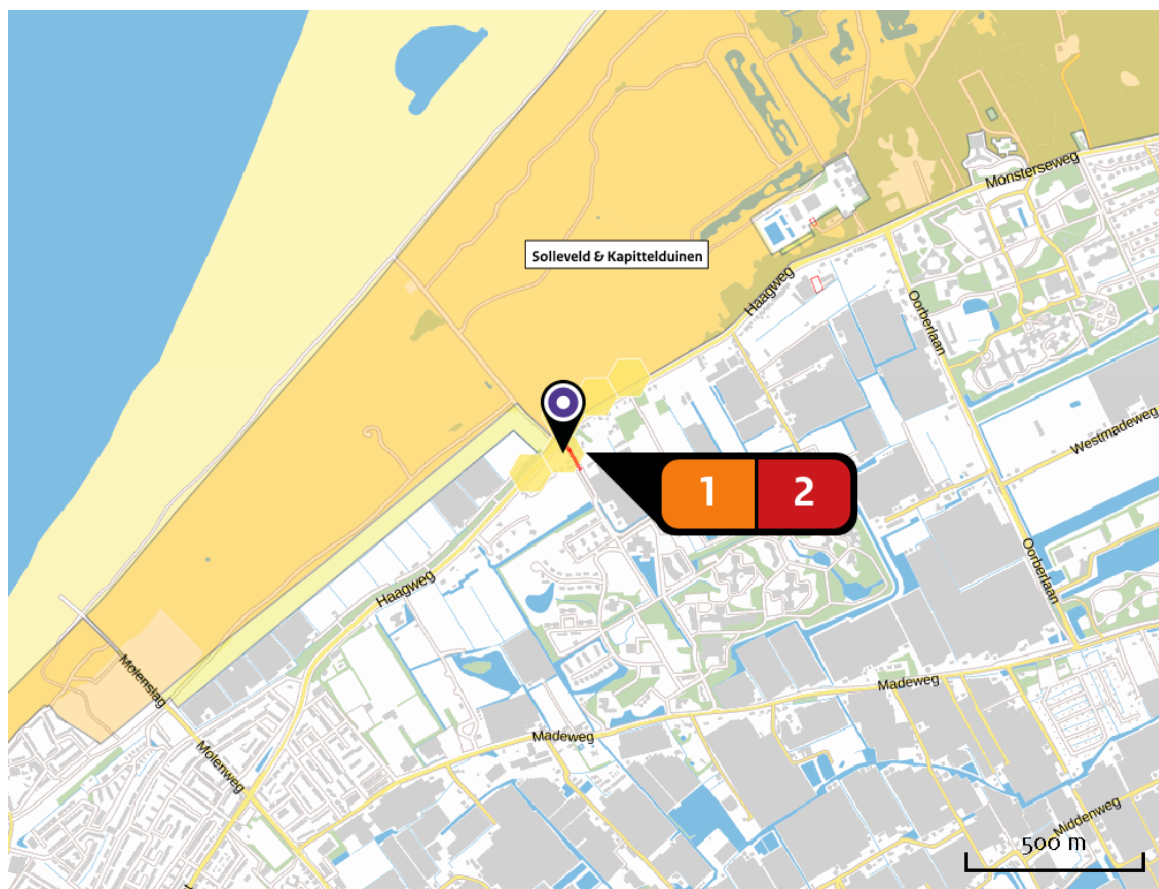
Naam 8 woningen
Locatie (X,Y) 73034, 450741
Uitstoothoogte 8,0 m
Oppervlakte 0,4 ha
Spreiding 0,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 14,00 kg/j



Naam Verkeer
Locatie (X,Y) 72958, 450729
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NOx < 1 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	47,4	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage (Solleveld
& Kapittelduinen)



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	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Solleveld & Kapittelduinen	0,22		

-  Geen overschrijding*
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

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

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

Depositie per
habitattype Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,22		

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

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

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

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_20160514_goad58c36e

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>

BIJLAGE 4 UITDRAAI AERIUS BEREKENING CUMULATIE

(AERIUS kenmerk: RcjJycHvjsn3 d.d. 2 augustus 2016)

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

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.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
M. Langstraat	Haagweg 39, 2681 PB Monster

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Haagweg 39 te Monster incl. cumulatie	RcjJycHvjsn3
Datum berekening	Rekenjaar
02 augustus 2016, 14:02	2016

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	88,17 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied	Provincie
Solleveld & Kapittelduinen	Zuid-Holland
Situatie 1	
0,67	

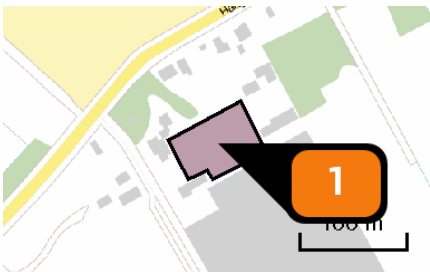
Toelichting

NOx berekening Haagweg 39. incl. verkeersbewegingen en cumulatie met Westmade fase 1b

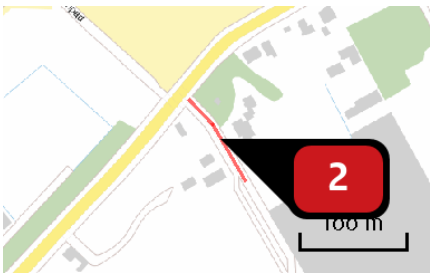
Locatie
Situatie 1



Emissie
(per bron)
Situatie 1

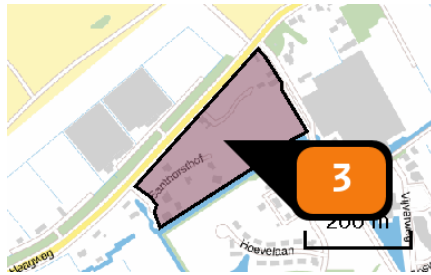


Naam 8 woningen
Locatie (X,Y) 73034, 450741
Uitstoothoogte 8,0 m
Oppervlakte 0,4 ha
Spreiding 0,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 14,00 kg/j



Naam Verkeer
Locatie (X,Y) 72958, 450729
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NOx < 1 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	47,4	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Westmade
Locatie (X,Y)	72860, 450584
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	4,4 ha
Spreiding	0,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	73,80 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage (Solleveld
& Kapittelduinen)



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Solleveld & Kapittelduinen	0,67		

-  Geen overschrijding*
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

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

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

Depositie per
habitattype

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,67		
H2160 Duindoornstruwelen	0,17		
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,08		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,07		

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte
van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename
is niet relevant voor de beoordeling

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

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

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_20160514_goad58c36e

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>