

STIKSTOFBEREKENING EGMOND-BINNEN ZUID



Project:	Veegplan Bergen
Locatie:	Egmond-Binnen Zuid
Datum rapport:	04-01-2022
Bedrijf:	Ordito B.V.
Auteur:	R. Konings

INHOUDSOPGAVE

1. Aanleiding	2
2. Juridisch kader	3
2.1 Wet natuurbescherming	3
2.2 Beoordelingskader effecten stikstofdepositie projecten	3
2.3 Beoordelingskader voor bestemmingsplannen	5
2.4 Beoordeling aanlegfase	6
2.5 Cumulatie stikstofdepositie	6
3. Ligging Natura 2000-gebieden	7
4. Werkwijze	8
Aanlegfase	8
Gebruiksfase	8
5. Beoordeling effecten stikstofdepositie	9
5.1 Mogelijke effecten van stikstofdepositie	9
5.2 Berekening effecten stikstofdepositie	9
5.3 Aanlegfase	10
5.4 Gebruiksfase	10
Uitgangspunten	10
Zonder salderen	11
Intern salderen (uit productie te nemen) bemeste agrarische percelen	12
6. Conclusie	15

1. AANLEIDING

Het voornemen is om op een aantal locaties in de gemeente Bergen woningbouw te realiseren. Het toevoegen van betaalbare woningen is in de gemeente Bergen één van de speerpunten van zowel gemeenteraad als college. Het voornemen voorziet in woningbouw op een tweetal locaties. Deze zijn gesitueerd aangrenzend aan de woonkernen Egmond-Binnen en Egmond aan den Hoef. Het gaat om de volgende locaties:

1. Egmond-Binnen Zuid;
2. Egmond aan den Hoef Oost;



Planlocaties

De gemeente Bergen wil op korte termijn het bestemmingsplan vaststellen waarmee de realisatie van woningbouw op de bovenstaande locaties planologisch mogelijk wordt gemaakt. Voorliggende berekening heeft als doel de depositie van de stikstof (inclusief intern salderen) op omliggende Natura 2000-gebieden in beeld te brengen. Het uiteindelijk doel is om te beoordelen of de gemeenteraad op grond van art. 2.7 eerste lid Wnb het bestemmingsplan mag vaststellen rekening houdend met de gevolgen van stikstofdepositie voor Natura 2000-gebieden.

In deze berekening is de stikstofdepositie beschreven voor de planontwikkeling op de locatie Egmond-Binnen Zuid. Daarbij is rekening gehouden met de huidige regelgeving en uitstoot van de aanlegfase- en gebruiksfase. De rekenresultaten dienen getoetst te worden aan het juridisch toetsingskader voor projecten en plannen.

2. JURIDISCH KADER

2.1 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming beschermt Nederlandse natuurgebieden en planten- en diersoorten. De wet moet ervoor zorgen dat de verschillende planten- en diersoorten in de natuur blijven bestaan. De bescherming van Natura 2000-gebieden vindt dan ook plaats op grond van deze wet. Onder Natura 2000-gebieden vallen de gebieden die op grond van de Europese Vogelrichtlijn en/of Habitatrichtlijn zijn aangewezen. De essentie van het beschermingsregime voor deze gebieden is dat de duurzame instandhouding van soorten en habitats binnen de Europese Unie wordt gewaarborgd. Daarbij zijn instandhoudings-doelstellingen geformuleerd voor natuurlijke habitats en/of soorten. Dit kan verschillen tussen habitats en leefgebieden van soorten die zich al op het gewenste niveau (kwalitatief en kwantitatief) bevinden of uitbreidings- respectievelijk verbeterdoelstellingen voor habitats en leefgebieden van soorten die zich nog niet op het gewenste niveau bevinden.

De Wet natuurbescherming kent, om dit toetsbaar te maken, eisen voor plannen die significante gevolgen kunnen hebben voor natuurgebieden (artikel 2.7, eerste lid, Wnb). Daarnaast geldt een vergunningsplicht voor projecten die (significant) negatieve gevolgen kunnen hebben voor natuurgebieden (artikel 2.7, tweede lid, Wnb).

2.2 Beoordelingskader effecten stikstofdepositie projecten

Het Programma Aanpak Stikstof (PAS) en de daarbij behorende toetsingskader is in werking getreden op 1 juli 2015. Tot 29 mei 2019 was toestemming voor activiteiten waar stikstof bij vrij komt gebaseerd op het Programma Aanpak Stikstof. Op 29 mei 2019 heeft de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) het PAS echter ongeldig verklaard. Hierdoor verloopt de beoordeling en vergunningverlening voor projecten met stikstofdepositie weer per project, zoals beschreven in de wettelijke regeling van de Wnb (zie voorgaande paragraaf).

Voor het onderdeel stikstofdepositie geldt geen vergunningplicht Wnb als uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat er geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie (kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol N/ha/jaar). Indien uit de AERIUS-berekening blijkt dat er sprake is van een toename van de stikstofdepositie (groter dan 0,00 mol N/ha/jaar), dan is er in de meeste gevallen wel een vergunningplicht Wnb. Dit geldt niet als uit een ecologische voortoets blijkt dat significante gevolgen op grond van objectieve criteria op voorhand zijn uit te sluiten. Een Wnb-vergunning kan in de volgende situaties worden verleend:

- in het stikstofregistratiesysteem is voldoende depositieruimte beschikbaar om de effecten van het project te salderen;
 - Met het stikstofregistratiesysteem is (door stikstofreducerende maatregelen) depositieruimte gecreëerd, waardoor een deel kan worden ingezet voor het verlenen van een Wnb-vergunning. Dit is uitsluitend mogelijk voor woningbouwprojecten en een beperkt aantal infrastructurele projecten.
- uit een passende beoordeling (eventueel incl. extern salderen) blijkt dat er geen risico's zijn voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende Natura 2000-gebieden;

- na het succesvol doorlopen van de ADC-toets.
 - Dit is een onderzoek waaruit moet blijken dat er geen alternatieven zijn voor het project, er dwingende reden(en) van groot openbaar belang zijn en waarbij compensatie van Natura 2000 plaatsvindt.

Een vergunning Wnb kan niet worden verleend als uit de AERIUS-berekening blijkt dat er sprake is van een toename van de stikstofdepositie ($> 0,00$ mol N/ha/jaar) en er niet aan één van bovenstaande beschreven situaties is voldaan.

Salderen stikstofdepositie en referentiesituatie

Uit een uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) van 20 januari 2021 (ECLI:NL:RVS:2021:71) blijkt dat geen Wnb vergunning vereist is indien na intern salderen een project niet leidt tot een toename aan stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. De ABRvS overweegt (r.o. 17) dat met de wetswijziging van 1 januari 2020 alleen nog een vergunningplicht bestaat voor projecten die (negatief) significante gevolgen kunnen hebben op Natura 2000-gebieden. De vergunningplicht voor projecten die enige maar geen significante gevolgen kunnen hebben is vervallen.

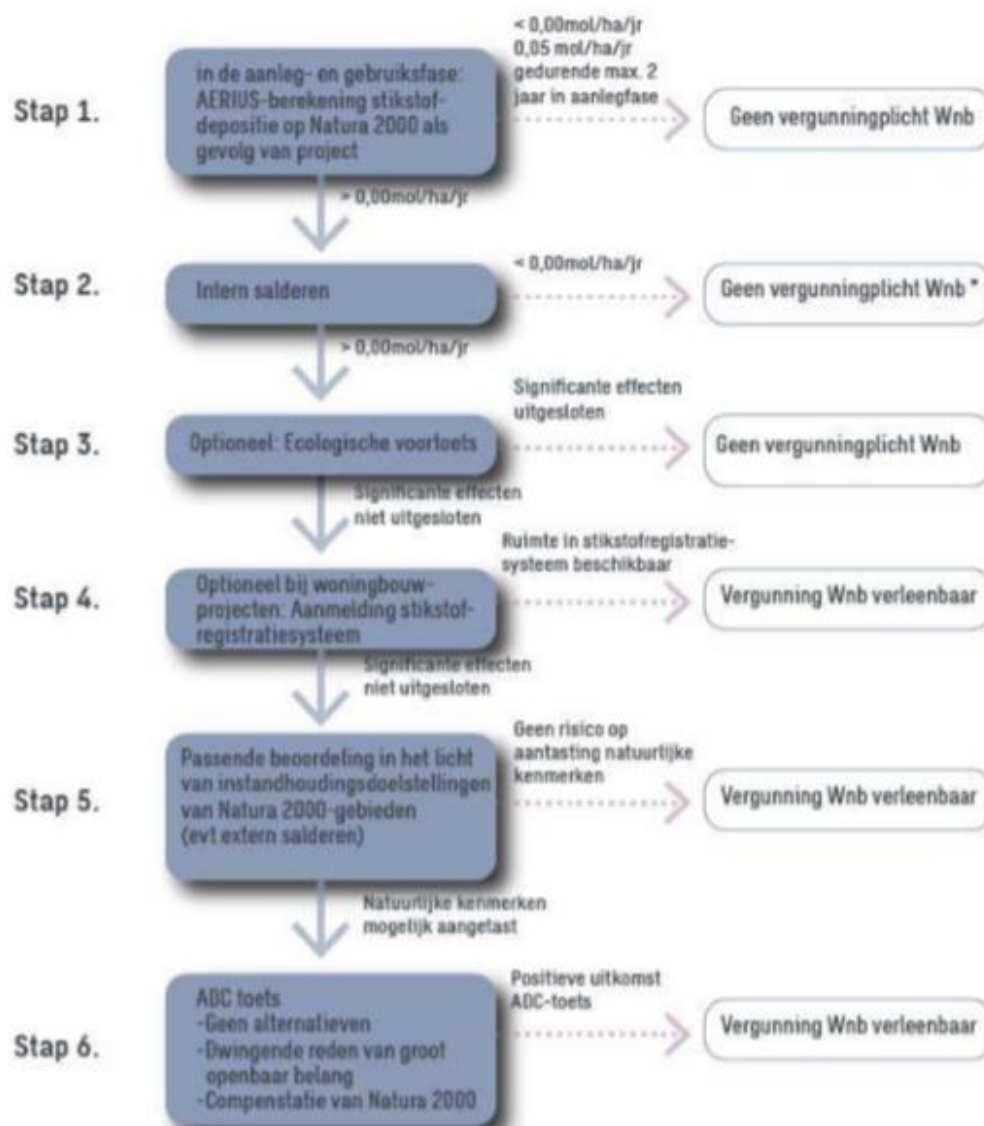
De referentiesituatie voor projecten wordt ontleend aan de geldende natuurvergunning of, bij het ontbreken daarvan, aan de milieutoestemming die gold op de referentiedatum (dat is het moment waarop artikel 6 van de Habitatrichtlijn van toepassing werd voor het betrokken Natura 2000-gebied). Dit is niet het geval als nadien een milieutoestemming is verleend voor een activiteit met minder gevolgen, want dan geldt die toestemming als referentiesituatie (ECLI:NL:RVS:2021:71. R.o. 17.2). Wanneer op de referentiedatum gronden werden bemest, viel dat bemesten onder de (algemene) meststoffenregelgeving. Daarmee wordt voldaan aan het vereiste van een milieutoestemming ten tijde van de referentiedatum (ABRS 29 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1604, r.o. 22.5). Door dat oordeel van de ABRvS kan in een natuurvergunning intern worden gesaldeerd met de beëindiging van bemesting. Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland maken dit ook concreet in de Beleidsregel omtrent stikstof. Een activiteit die op de Europese referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest is een toestemming die gebruikt kan worden bij intern salderen (Art 1 lid n 50 van de Beleidsregel).

Extern salderen is een mitigerende maatregel. Indien mitigerende maatregelen nodig zijn, staat niet op voorhand vast dat een project geen significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. Er is dan een op grond van artikel 2.7 tweede lid Wnb een vergunning nodig en op grond van artikel 2.8 derde lid een passende beoordeling nodig.

Beslisboom vergunningverlening

De provincies hebben beleidslijnen opgesteld om duidelijkheid te geven over de toepassing van intern en extern salderen in de vergunningverlening voor projecten¹. In onderstaande afbeelding is de recente beslisboom voor de toestemmingsverlening stikstofdepositie bij nieuwe activiteiten conform de recente beleidslijnen.

¹ [Beleidsregels van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland houdende regels omtrent stikstof \(Beleidsregels intern en extern salderen Noord-Holland\)](#)



*Conform de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 (ECLI:NL:RVS:2021:71) is er door de wijziging van de Wet natuurbescherming per 1 januari 2020 geen sprake van een vergunningplicht voor intern salderen, indien significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden kunnen worden uitgesloten.

Toestemmingsverlening stikstofdepositie bij nieuwe activiteiten

Deze berekening voorziet in stap 1 (AERIUS-berekening) en een beschouwing van stap 2 (Intern salderen).

2.3 Beoordelingskader voor bestemmingsplannen

De gemeenteraad stelt een bestemmingsplan alleen vast wanneer de raad voldoende zekerheid heeft verkregen dat het plan de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden niet zal aantasten. Als een plan leidt tot een toename aan stikstofdepositie, en waarvoor significante gevolgen niet in een voortoets zijn uit te sluiten, dient een passende beoordeling opgesteld te worden. Indien ook in de passende beoordeling, na eventueel treffen van mitigerende maatregelen, significante gevolgen niet zijn uit te sluiten, stelt de raad het plan alleen vast na succesvol doorlopen van de ADC-toets (artikelen 2.7 en 2.8 Wnb).

Net als bij projecten geeft een AERIUS berekening inzicht in de eventuele toename aan stikstofdepositie door een plan. De referentiesituatie voor plannen is echter anders dan bij projecten. De referentie voor plannen is niet de vergunde situatie, maar de feitelijke planologisch legale situatie voorafgaand aan de vaststelling van het plan (ECLI:NL:RVS:2020:1110, r.o. 12.7).

2.4 Beoordeling aanlegfase

Door intreding van de wet Stikstofreductie op 1 juli 2021 is het niet langer nodig een activiteit met tijdelijke emissies op de lokale effecten te toetsen. De aanlegfase kan vanaf die datum buiten beschouwing gelaten worden voor de beoordeling van de vergunningplicht.

2.5 Cumulatie stikstofdepositie

Conform de Wet natuurbescherming dient beoordeeld te worden of een project zelfstandig of in combinatie met andere plannen of projecten, tot significante effecten kan leiden op instandhoudingsdoelen van een Natura 2000-gebied. Met deze cumulatietoets heeft de wetgever beoogd te voorkomen dat vele plannen en projecten met een klein effect, samen tot significante gevolgen kunnen leiden. Plannen en projecten die in het geheel geen effect hebben, kunnen ook niet in combinatie tot andere plannen of projecten tot significante gevolgen leiden. Indien uit de AERIUS-berekening blijkt dat het plan of project niet leidt tot een toename aan stikstofdepositie, is een verdere cumulatieve beoordeling dus niet nodig.

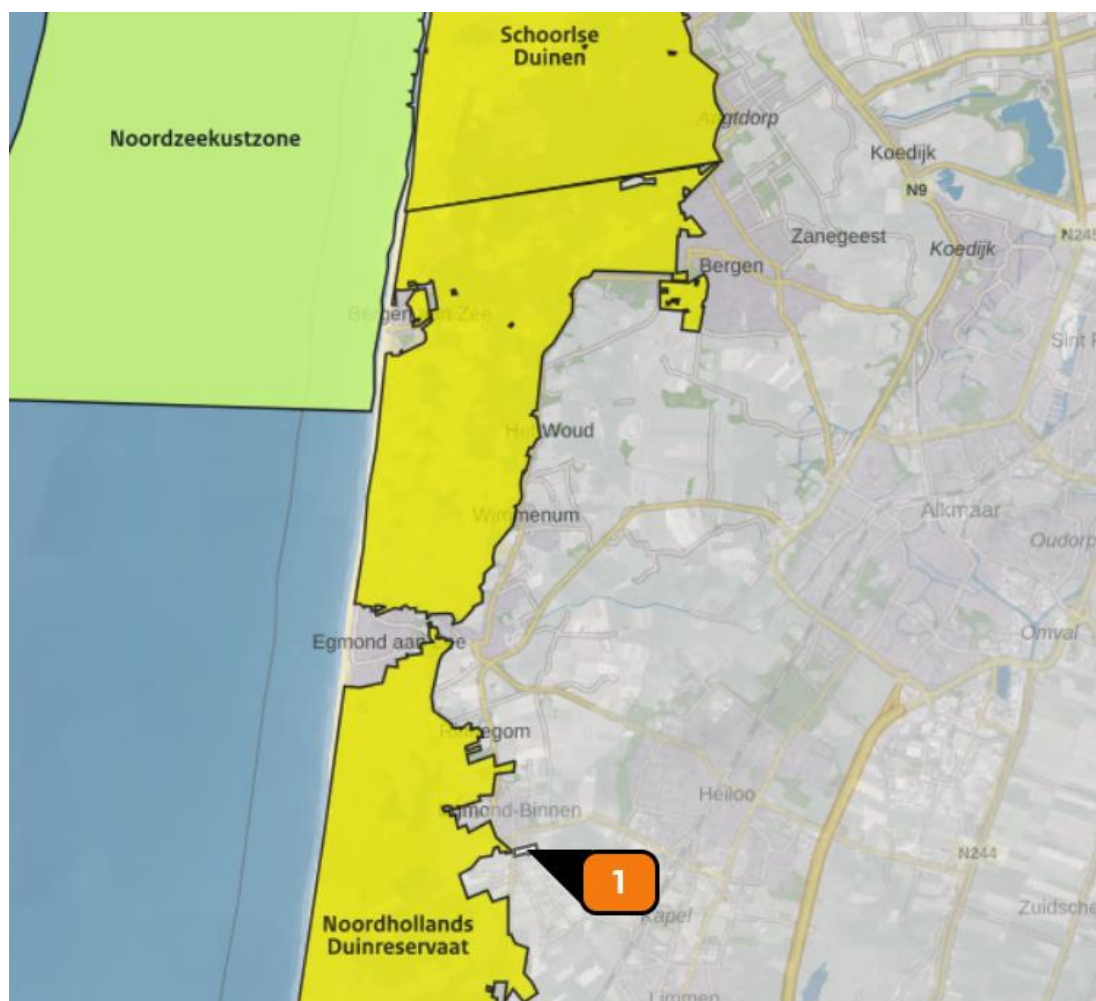
In de praktijk ontstaan vaak discussies over de reikwijdte van de cumulatietoets. In eerdere uitspraken heeft de Afdeling bestuursrechtspraak dan ook verduidelijkt om welke ontwikkelingen het gaat. Een voorbeeld is de zaak 'ABRvS 16 april 2014, ECLI:NL:RVS:2014:1312'. Hieruit blijkt dat bij de cumulatietoets slechts rekening gehouden moet worden met andere projecten waarvoor een vergunning reeds is verleend, maar nog niet (of slechts ten dele) ten uitvoer is gelegd. Projecten waarvoor een vergunning is vereist, maar nog niet is verleend worden beschouwd als te 'onzeker' en hoeven in de cumulatietoets niet meegenomen te worden. Ditzelfde geldt voor projecten die reeds zijn uitgevoerd, waarbij de gedachte geldt dat de gevolgen van die activiteiten reeds in de huidige situatie zijn verdisconteerd. Voor de vraag of een project in de beoordeling moet worden betrokken is dus zowel van belang in welke fase van het besluitvormings- en uitvoeringsproces het project zich bevindt (vergunning verleend en nog niet of nog slechts ten dele uitgevoerd), als de mogelijke effecten die ervan uit gaan (zie ook ABRvS 9 september 2015, ECLI:NL:RVS:2015:2848).

3. LIGGING NATURA 2000-GEBIEDEN

In onderstaand overzicht zijn de meest nabijgelegen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden in Nederland ten opzichte van het plangebied weergegeven. Per natuurgebied is het meest stikstofgevoelige habitattype gegeven. Ook zijn de bijbehorende habitatcode, omschrijving en kritische depositiewaarde (KDW) vermeld.

- **Noordhollands Duinreservaat:** H2130B & H2130C – Grijze duinen (kalkarm) & Grijze duinen (heischraal), KDW = 714 mol N/ha/jaar;
- **Noordzeekustzone:** H2190B – Vochtige duinvalleien (kalkrijk), KDW = 1.429 mol N/ha/jaar;
- **Schoorlse Duinen:** ZGH2130B & H2130B – Grijze duinen (kalkarm), KDW = 714 mol N/ha/jaar;

In onderstaande afbeelding zijn de meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden weergegeven. Het Natura 2000-gebied 'Noordhollands Duinreservaat' is het dichtstbijzijnd gelegen, waarbij de afstand tot het plangebied op het kortste punt circa 30 meter bedraagt. De Natura 2000-gebieden 'Noordzeekustzone' en 'Schoorlse Duinen' liggen eveneens op een afstand binnen een straal van enkele kilometers van het plangebied.



Egmond-Binnen Zuid

Nabije Natura 2000-gebieden

4. WERKWIJZE

Voor de toetsing van de effecten worden stikstofberekeningen uitgevoerd met AERIUS Calculator (2020). De berekeningen voor onderhavig bestemmingsplan worden uitgevoerd voor zowel de aanleg- als gebruiksfase. Bij de AERIUS-berekening is rekening gehouden met de PAS-uitspraak van de ABRvS van 29 mei 2019. De berekeningen zijn opgesteld conform het document 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2020' van BIJ12 (versie 3.0).

Aanlegfase

Door intreding van de wet Stikstofreductie op 1 juli 2021 is het niet langer nodig een activiteit met tijdelijke emissies op de lokale effecten te toetsen. De aanlegfase kan vanaf die datum buiten beschouwing gelaten worden voor de beoordeling van de vergunningplicht.

Gebruiksfase

De gebruiksfase leidt mogelijk tot extra effecten van stikstofdepositie omdat er sprake is van een verkeersaantrekkende werking. Sinds een wetswijziging per 1 juli 2018 kunnen aanvragen voor een bouwvergunning van een woning of bedrijf alleen verleend worden als deze géén aardgasaansluiting hebben. Dit houdt in dat de toekomstige bebouwing zonder gasaansluiting opgeleverd dient te worden. Dit heeft als gevolg dat de woningen gasloos worden uitgevoerd in onderhavig planvoornemen.

5. BEOORDELING EFFECTEN STIKSTOFDEPOSITIE

5.1 Mogelijke effecten van stikstofdepositie

Stikstofdepositie bestaat in gereduceerde vorm (NH_3 , ammoniak) en geoxideerde vorm (stikstofoxide, NO_x). Beide vormen van stikstof kunnen worden omgezet tot de nutriënten ammonium (NH_4) en nitraat (NO_3). De extra aanvoer van deze voedingsstoffen kan vooral bedreigend zijn voor voedselarme habitattypen. Hierdoor kan de vegetatie verruigen en kunnen kenmerkende soorten van schrale milieus verdwijnen. Daarnaast kan depositie van stikstof (en dan voornamelijk van ammoniak) leiden tot een daling van de bodem-pH. Door verzuring verdwijnen gevoelige soorten en neemt de soortenrijkdom en kwaliteit van zuurgevoelige habitattypen af.

Voor de toetsing van de effecten is het van belang om vast te stellen of de kritische depositiewaarde (KDW) van de betreffende habitattypen wordt overschreden. De KDW is de grens waarboven het risico bestaat dat de kwaliteit van het habitat significant wordt aangetast door de verzurende en/of vermestende invloed van atmosferische stikstofdepositie. Een overschrijding van de KDW betekent niet direct dat dit leidt tot een daadwerkelijke verslechtering van de kwaliteit, dit is afhankelijk van lokale situatie.

5.2 Berekening effecten stikstofdepositie

Voor de planontwikkeling omtrent het veegplan Bergen is de referentiesituatie voor de beoordeling van het project (art 2.7 eerste lid Wnb) en het bestemmingsplan (art. 2.7 tweede lid Wnb) identiek. Het feitelijke legale planologisch gebruik komt namelijk overeen met het op grond van de Wnb-toegestane ('vergunde') gebruik.

Voor het agrarisch landgebruik in de huidige situatie is geen natuurvergunning. Het betreft echter een N-emissie veroorzakende activiteit die op de Europese referentiedatum (7 december 2004 voor Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat) was toegestaan en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest.

De huidige agrarische activiteit (bemesten) mag daarom overeenkomstig artikel 5 van de Beleidsregels intern en extern salderen van de provincie Noord-Holland ingezet worden ten behoeve van intern salderen. Na uitvoering van de beoogde woningbouw op de locaties, is agrarisch gebruik fysiek niet meer mogelijk door de nieuwe invulling en op grond van het nieuwe bestemmingsplan planologisch niet meer toegestaan. Zoals in paragraaf 2.2 reeds aangegeven kan in een natuurvergunning intern worden gesaldeerd met de beëindiging van bemesting.

De stikstofemissie door de agrarische activiteit voorafgaand aan het vaststellen van het plan geldt eveneens als referentie waartegen het planeffect (woningbouw) moet worden afgezet. Voor de gebruiksfase is een berekening met de AERIUS Calculator 2020 uitgevoerd, welke geen rekening meer houdt met de vrijstellingen in het voormalige PAS. Op grond van de berekende stikstofdepositie in de aanleg- en gebruiksfase dient per relevant stikstofgevoelig habitatype beoordeeld te worden wat de mogelijke gevolgen zijn van de toename van stikstofdepositie op de instandhoudingsdoelstellingen van de habitattypen.

5.3 Aanlegfase

Door intreding van de wet Stikstofreductie op 1 juli 2021 is het niet langer nodig een activiteit met tijdelijke emissies op de lokale effecten te toetsen. De aanlegfase kan vanaf die datum buiten beschouwing gelaten worden voor de beoordeling van de vergunningplicht.

5.4 Gebruiksfase

Uitgangspunten

Bebouwing

Met het voornemen worden uitsluiten nieuw te bouwen woningen gerealiseerd. Sinds een wetswijziging per 1 juli 2018 kunnen aanvragen voor een bouwvergunning van een woning of bedrijf alleen verleend worden als deze géén aardgasaansluiting hebben. Dit houdt in dat de toekomstige bebouwing zonder gasaansluiting opgeleverd dient te worden. De toekomstige woningen worden niet aangesloten op het gasnet (gasloos), maar worden op een duurzame manier verwarmd. Hierdoor ontstaan bij de verwarming van deze woningen geen emissies van stikstof

Verkeersgeneratie

De rijroute dient ingevoerd te worden tot daar waar de verkeersstromen opgaan in het heersende verkeersbeeld. Dat is bij onderhavige planlocatie de N512. Het advies is om de verkeersbewegingen tot dit wegvak te modelleren.

Om de verkeersgeneratie te bepalen wordt gebruik gemaakt van het 'Verkeersonderzoek Big Five Egmond' van Goudappel BV. Binnen het plan zijn twee ontwikkelingen te definiëren, namelijk Egmond aan den Hoef Oost en Egmond-Binnen Zuid. In onderstaande tabel is het functieprogramma opgenomen voor de ontwikkeling op de locatie Egmond-Binnen Zuid.

Functie	Aantal	Eenheid
Appartement sociale huur	30	woningen
Rijwoning sociale huur	20	woningen
Tussen- /hoekwoning middeldure huur	25	woningen
tweekappers	20	woningen
Vrijstaand/villa	5	woningen
Totaal	100	woningen

De ontwikkeling Egmond Binnen Zuid omvat in totaal 100 woningen. Naar verwachting vindt 90% van de ontsluiting plaats in noordelijke richting via de Limmerweg. De overige 10% van de verkeersgeneratie wordt ontsloten in zuidelijke richting via de Limmerweg. Beide wegen worden gemodelleerd tot aan de N512, aangezien hier de verkeersstromen opgaan in het heersende verkeersbeeld.

CROW maakt binnen haar kencijfers onderscheid naar stedelijkheidsgraad en de locatie van de ontwikkeling ten opzichte van het centrum. De parkeernormen in de Nota Parkeernormen 2020 van de gemeente Bergen zijn gebaseerd op CROW-publicatie 381. De Nota Parkeernormen 2020 beschrijft dat de ontwikkellocaties gelegen zijn in weinig tot niet stedelijk gebied. Daarnaast is de

ontwikkeling onderdeel van de 'rest bebouwde kom', waarvoor de gemeente Bergen het maximale kencijfer binnen de bandbreedte hanteert. Overeenkomstig hiermee zijn ook de maximale CROW verkeersgeneratiekencijfers gehanteerd voor weinig tot niet stedelijk gebied in de rest van de bebouwde kom. De gehanteerde kencijfers voor de beoogde woningcategorieën zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Functie	CROW functie	Verkeersgeneratie kencijfer	eenheid
Appartement sociale huur	Huur, appartement, midden/ goedkoop (incl. sociale huur)	4,5	mvt/woning
Rijwoning sociale huur	Huur, huis, sociale huur	6,0	mvt/woning
Tiny house (sociaal)	Kleine eenpersoonswoning (tiny house; meestal grondgebonden)	2,4	mvt/woning
Tussen- /hoekwoning middeldure huur	Huur, huis vrije sector	7,8	mvt/woning
Tweekappers	Koop, huis, twee-onder-een-kap	8,2	mvt/woning
Vrijstaand/villa	Koop, huis vrijstaand	8,6	mvt/woning

De verkeersgeneratiekencijfers van CROW betreffen de verkeersgeneratie per weekdagemaal. De werkdagemaal is echter de maatgevende periode. CROW hanteert voor de betreffende woonfuncties een factor van 1,11 van de verkeersgeneratie per werkdag om te komen tot de verkeersgeneratie per werkdag. In deze berekening is hierbij aangesloten.

Op basis van de hiervoor beschreven uitgangspunten is de verkeersgeneratie bepaald. De verkeersgeneratie is weergegeven in onderstaande tabel. In de berekening is uitgegaan van het aantal motorvoertuigbewegingen per werkdagemaal.

Functie	Egmond-Binnen Zuid	
	Weekdag	Werkdag
Appartement sociale huur	135	150
Rijwoning sociale huur	120	134
Tussen- /hoekwoning middeldure huur	195	217
tweekappers	164	183
Vrijstaand/villa	43	48
Totaal	657	732

Op basis van deze gegevens zijn de verkeersbewegingen ingevoerd in AERIUS Calculator 2020. De emissie van het wegverkeer worden door het rekenprogramma automatisch bepaald op basis van de ingevoerde parameters. Er wordt daarbij uitgegaan van gemiddelde waarden voor het wagenpark in Nederland. Met betrekking tot de gebruiksfase is het uitgangspunt dat uitsluitend licht verkeer wordt gegenereerd.

Zonder salderen

De resultaten van de berekeningen voor de gebruiksfase zijn weergegeven in de onderstaande tabel. Op basis van de gehanteerde uitgangspunten is er een toename van stikstofdepositie van maximaal 1,19 mol/ha/jaar in het Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat. Dit betreft

hexagonen waarvan de Kritische Depositiewaarde (KDW) niet (naderend) wordt overschreden. Er is sprake van een toename van maximaal 0,41 mol/ha/jaar op (bijna) overbelaste hexagonen, hetgeen relevant is in het proces van toestemmingsverlening.

Natura 2000-gebied	Maximale toename stikstofdepositie	Maximale toename op (bijna) overbelaste hexagonen
	mol/ha/jaar	mol/ha/jaar
Noordhollands Duinreservaat	1,19	0,41
Noordzeekustzone	0,00	0,00
Schoorlse Duinen	-0,01	-0,01

Voor de specificering van de berekening wordt verwezen naar de export van de AERIUS-berekening in (toegevoegd als bijlage).

Intern salderen (uit productie te nemen) bemeste agrarische percelen

In de referentiesituatie (zijnde de zowel de huidige vergunde/ toegestane situatie als de feitelijke planologisch legale situatie voor vaststelling bestemmingsplan), is het landgebruik op de planlocaties overwegend agrarisch. In het vigerend bestemmingsplan geldt dan ook de een agrarische bestemming voor de betreffende gronden. Bij het bemesten (aanwending van dierlijke mest en/of kunstmest) van de agrarische gronden komen emissies van ammoniak (NH_3) vrij. De oppervlakte van de gronden waarop bemest wordt bedraagt op de locatie Egmond-Binnen Zuid circa 34.000 m².

De emissie van de bemesting is onder andere afhankelijk van de grondsoort. In onderstaande afbeelding is de grondsoort per planlocatie weergegeven.

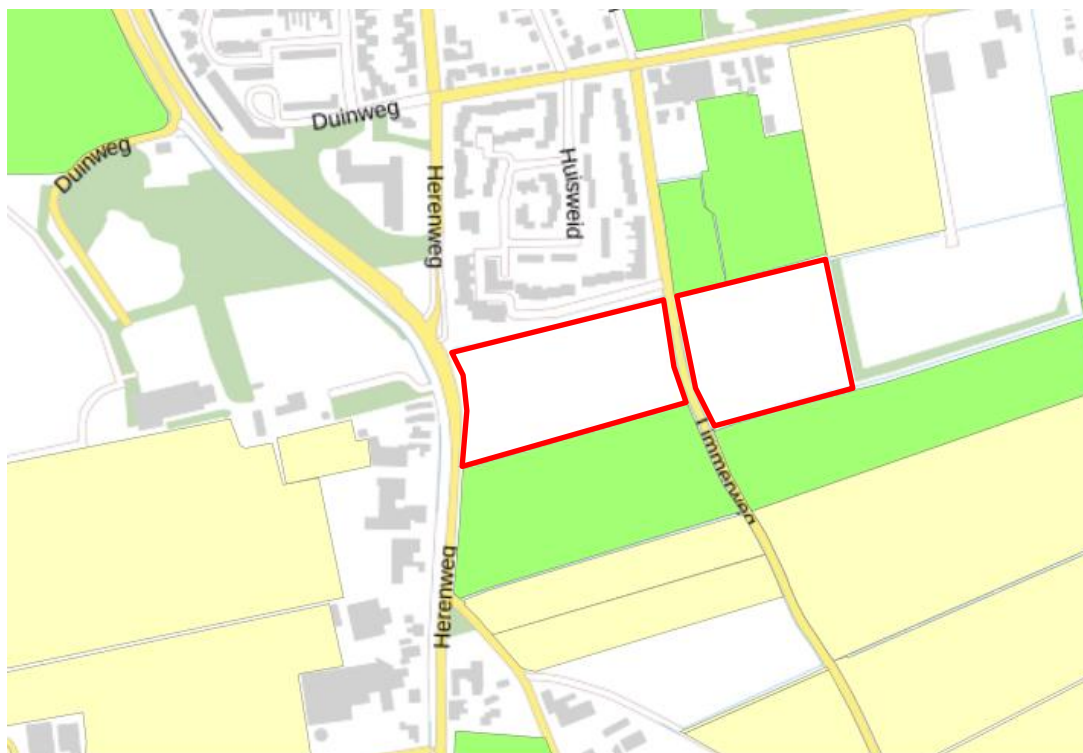


Grondsoortenkaart

Zoals op de bovenstaande afbeelding aangegeven blijkt dat de planlocatie Egmond-Binnen Zuid volledig bestaat uit zandgronden. Bij het bemesten van de gronden door aanwending van dierlijke mest en/of kunstmest komen emissies van ammoniak (NH_3) vrij. De emissie van ammoniak (NH_3) is in onderstaande tekst uitgewerkt.

In de referentiesituatie (zijnde de huidige vergunde/toegestane situatie) is het landgebruik volledig agrarisch. De huidige bestemming is 'Open agrarisch gebied (Ao)' in het vigerende bestemmingsplan 'Landelijk gebied 1998'. Bij het bemesten (aanwending van dierlijke mest en/of kunstmest) komen emissies van ammoniak (NH_3) vrij. Onderhavige locatie staat niet geregistreerd in de Basisregistratie Gewaspercelen, maar kan (gelet op de vergelijkbare omliggende percelen) echter wel beschouwd

worden als grasland. Bij het bemesten van het grasland door aanwending van dierlijke mest en/of kunstmest komen emissies van ammoniak (NH₃) vrij. Voor de stikstoftoediening van bloembollengewassen wordt een maximum van 320 kg N/ha/jaar aangehouden voor de categorie 'grasland, met volledig maaien' op zandgronden, conform het Mestbeleid 2019-2021. Hiervan komt gemiddeld 4% vrij als ammoniakemissie, bij het toedienen van kunstmest.



Basisregistratie Gewaspercelen (BRP)

- BRP Gewaspercelen - Grasland
- BRP Gewaspercelen - Bouwland
- BRP Gewaspercelen - Natuurterrein
- BRP Gewaspercelen - Overige
- BRP Gewaspercelen - Braakland

Uitsnede Basisregistratie Gewaspercelen (BRP)

In onderstaande tabel is de emissie van het (toegestane) landbouwgebruik weergegeven op de locatie Egmond-Binnen Zuid.

Kunstmesttoediening in kg N/ha/jaar	320
Emissiefactor kunstmesttoediening	4%
Emissie in kg NH ₃ per hectare	12,8
Emissie totaal in kg NH₃/jaar (3,4 ha)	43,52

Voor het agrarisch landgebruik in de huidige situatie is geen sprake van een natuurvergunning. Voor deze activiteit is sinds de referentiesituatie sprake geweest van toestemming. Het betreft echter een N-emissie veroorzakende activiteit waarvoor sinds de referentiesituatie (7 december 2004 voor Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat) toestemming is geweest. De agrarische activiteit is tevens onafgebroken aanwezig geweest in het plangebied sinds de referentiesituatie (7 december 2004). In de bijlage zijn topografische kaarten van het plangebied opgenomen vanaf het jaar 2004.

De verschilberekening dient aan te tonen dat tussen de referentiesituatie en de gebruiksfase er per saldo geen feitelijke toename van stikstofdepositie plaatsvindt op Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat of andere Natura 2000-gebieden, als gevolg van de voorgenomen planontwikkeling, zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Natura 2000-gebied	Maximale toename stikstofdepositie	Maximale toename op (bijna) overbelaste hexagonen
	mol/ha/jaar	mol/ha/jaar
Noordhollands Duinreservaat	0,00	0,00
Noordzeekustzone	0,00	0,00
Schoorlse Duinen	-0,01	-0,01

Voor de specificering van de berekening wordt verwezen naar de export van de AERIUS-berekening in (toegevoegd als bijlage).

6. CONCLUSIE

De berekening voor de stikstofdepositie betreft de realisatie van woningbouw op de locatie Egmond-Binnen Zuid (100 woningen). Met de berekening wordt bekeken of de toekomstige situatie leidt tot een toename van de stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden ten opzichte van de huidige situatie. Door intreding van de wet Stikstofreductie op 1 juli 2021 is het niet langer nodig een activiteit met tijdelijke emissies op de lokale effecten te toetsen. Het gaat hierbij om de bouw, sloop en eenmalige aanleg van bebouwing.

Uit de berekeningen blijkt dat – met de uitgangspunten die in dit onderzoek gedaan zijn – gedurende de gebruiksfase **geen** rekenresultaten met een toename hoger dan 0,00 mol/ha/jaar op de omliggende Nederlandse Natura 2000-gebieden zijn berekend ten opzichte van de huidige situatie. Dit komt doordat met deze ontwikkeling een einde komt aan het huidige agrarisch gebruik, zowel fysiek als planologisch. Per saldo (intern salderen) is er dus geen toename aan stikstofdepositie (0,00 mol N/ha/jr). Effecten op Natura 2000, zijn daarmee op voorhand uit te sluiten. Een vergunning inzake de Wet Natuurbescherming (Wnb) is dus niet vereist.

Wanneer de uitgangspunten in dit onderzoek wijzigen, dient een nieuwe Aeries-berekening te worden uitgevoerd. Gewijzigde gegevens kunnen namelijk leiden tot een andere uitkomst waardoor een vergunning toch mogelijk kan zijn.

BIJLAGEN

BIJLAGE 1. BEREKENING GEBRUIKSFASE

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Referentie en Voornemen

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Ordito	Gemeente Bergen, nvt Egmond-Binnen Zuid

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Veegplan Bergen	Rri9XgeKsGTz	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 december 2021, 14:13	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	96,53 kg/j	96,53 kg/j
NH ₃	43,50 kg/j	6,81 kg/j	-36,69 kg/j

Resultaten

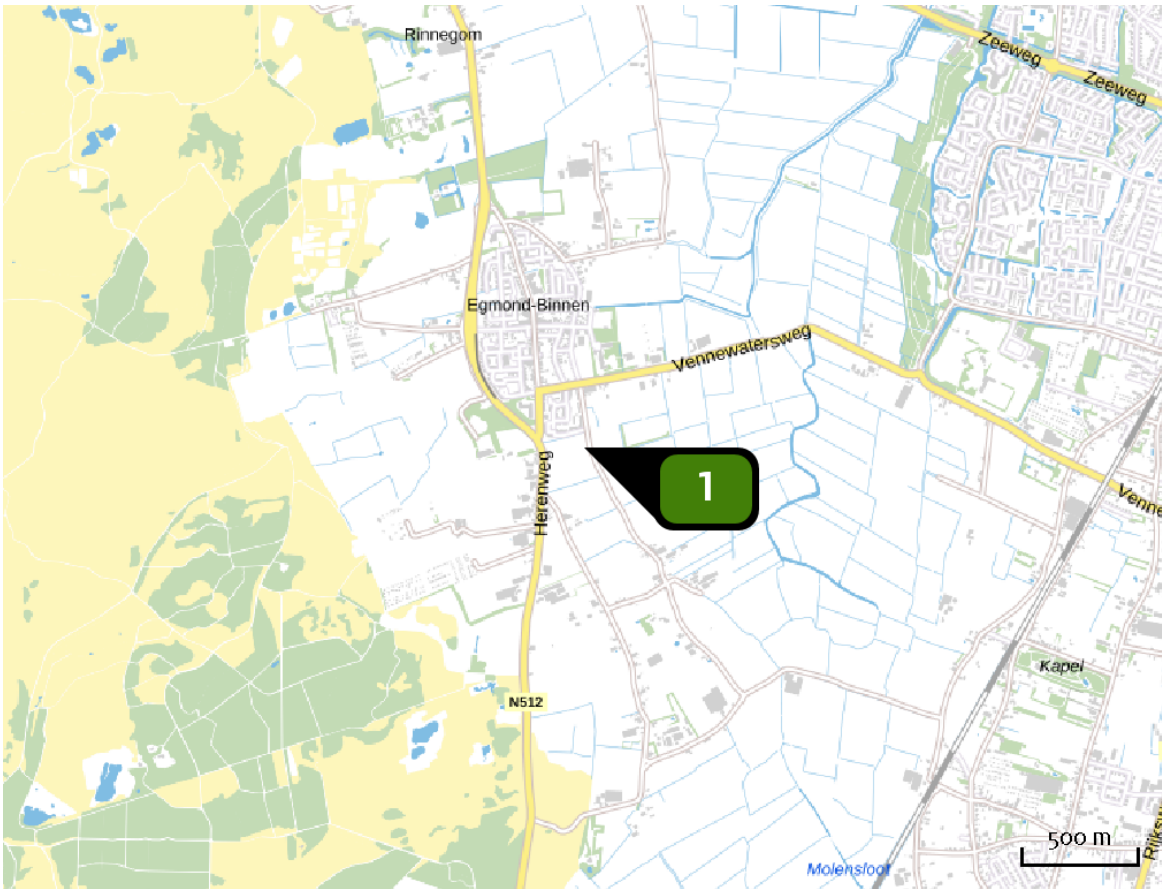
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Gebruiksfase Egmond-Binnen Zuid (100 woningen).

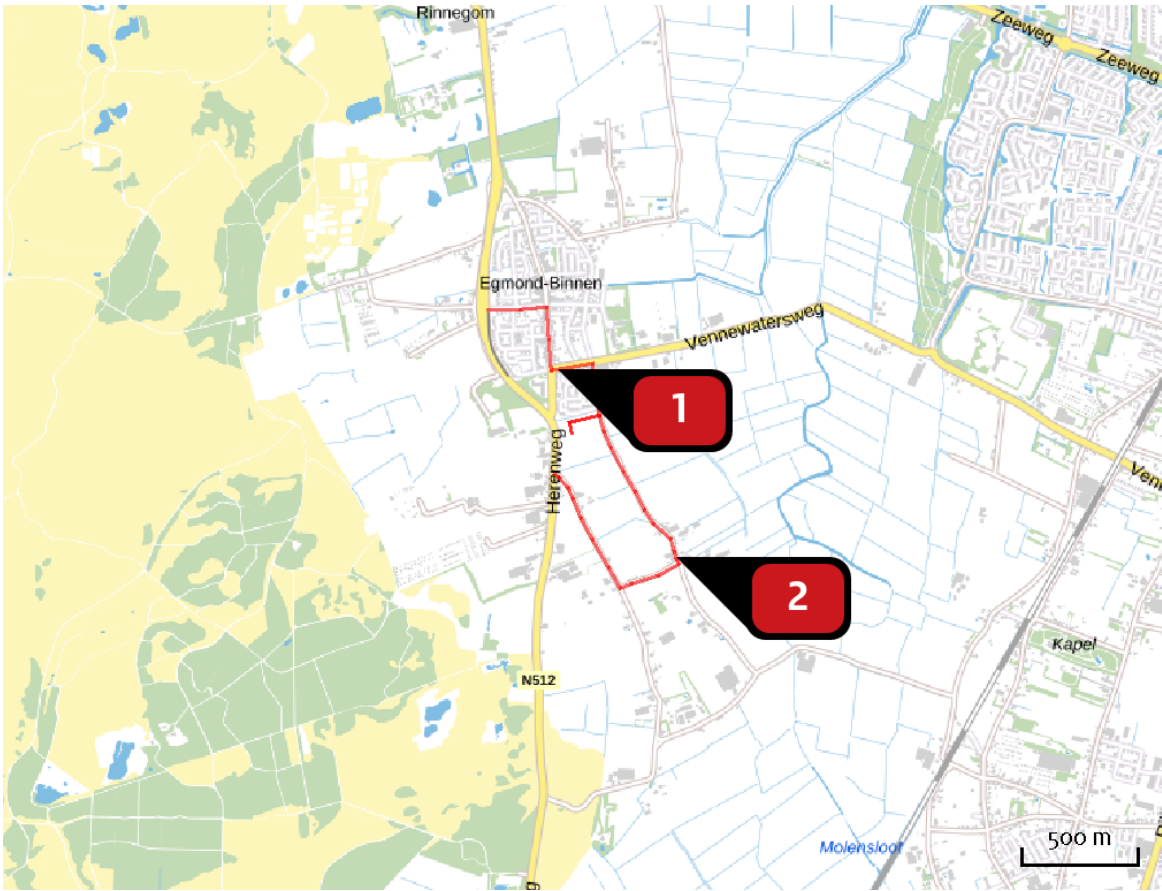
Locatie
Referentie



Emissie
Referentie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Egmond-Binnen Zuid Landbouw Landbouwgrond	43,50 kg/j	-

Locatie
Voornemen



Emissie
Voornemen

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Egmond-Binnen Zuid (90%) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	5,66 kg/j	84,55 kg/j
2	 Egmond-Binnen Zuid (10%) Wegverkeer Buitenwegen	1,15 kg/j	11,98 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	- 0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Noordhollands Duinreservaat

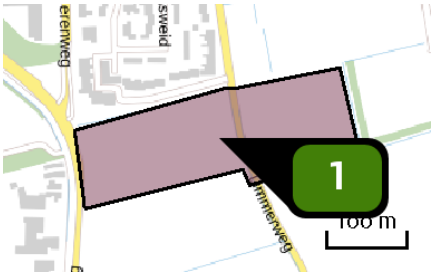
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduintrand)	0,01	0,00	0,00	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H641o Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H721o Galigaanmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduintrand)	0,02	0,01	- 0,01	

Schoorlse Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	- 0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Oppervlakte
Spreiding
Warmteinhoud
NH₃

Egmond-Binnen Zuid
105654, 511805
0,5 m
3,7 ha
0,3 m
0,000 MW
43,50 kg/j

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: kunstmest	NH ₃	43,50 kg/j

Emissie
(per bron)
Voornemen



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Egmond-Binnen Zuid (90%)

105487, 512045

84,55 kg/j

5,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	658,8 / etmaal	NOx NH ₃	84,55 kg/j 5,66 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Egmond-Binnen Zuid (10%)

105999, 511240

11,98 kg/j

1,15 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	73,2 / etmaal	NOx NH ₃	11,98 kg/j 1,15 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020_20211215_db8fe47dc6

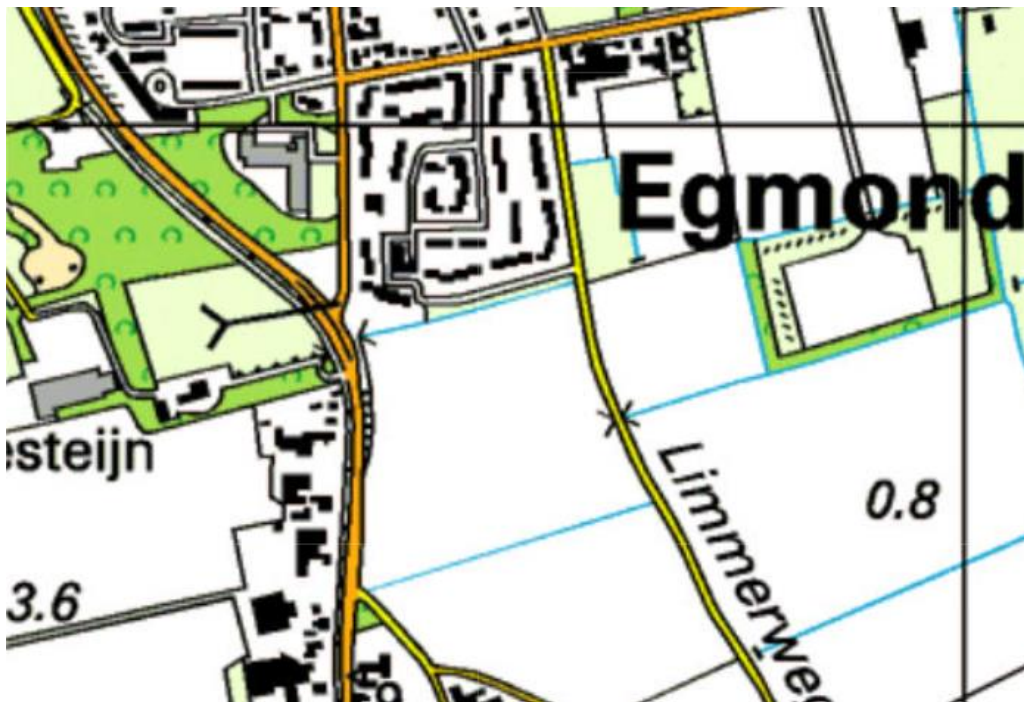
Database versie 2020_20211215_db8fe47dc6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

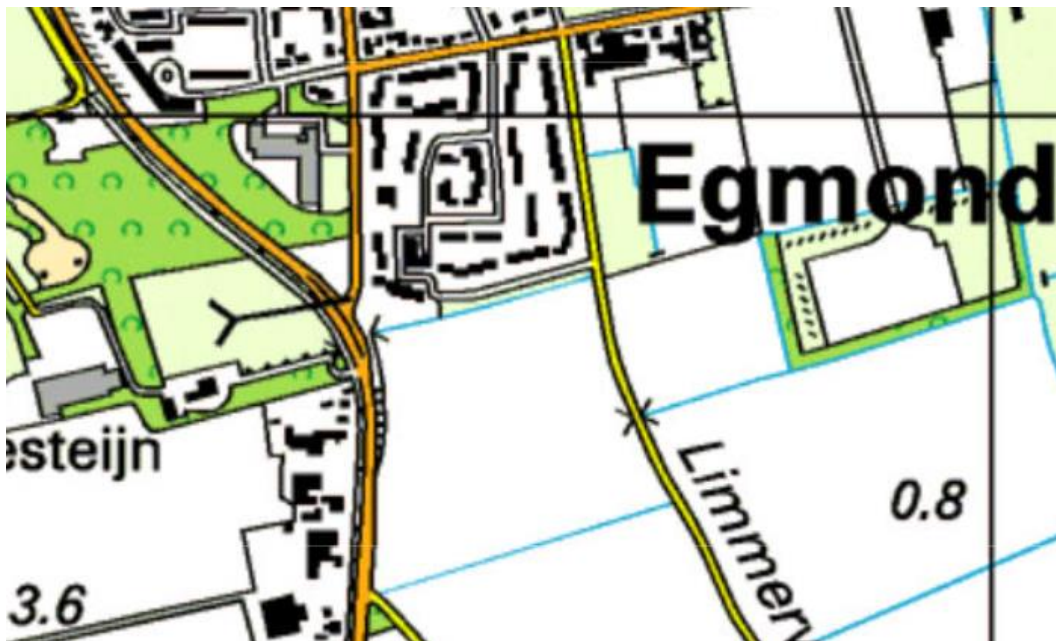
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

BIJLAGE 2. TOPOGRAFISCHE KAARTEN PLANGEBIED VANAF 2004

2004



2005



2006



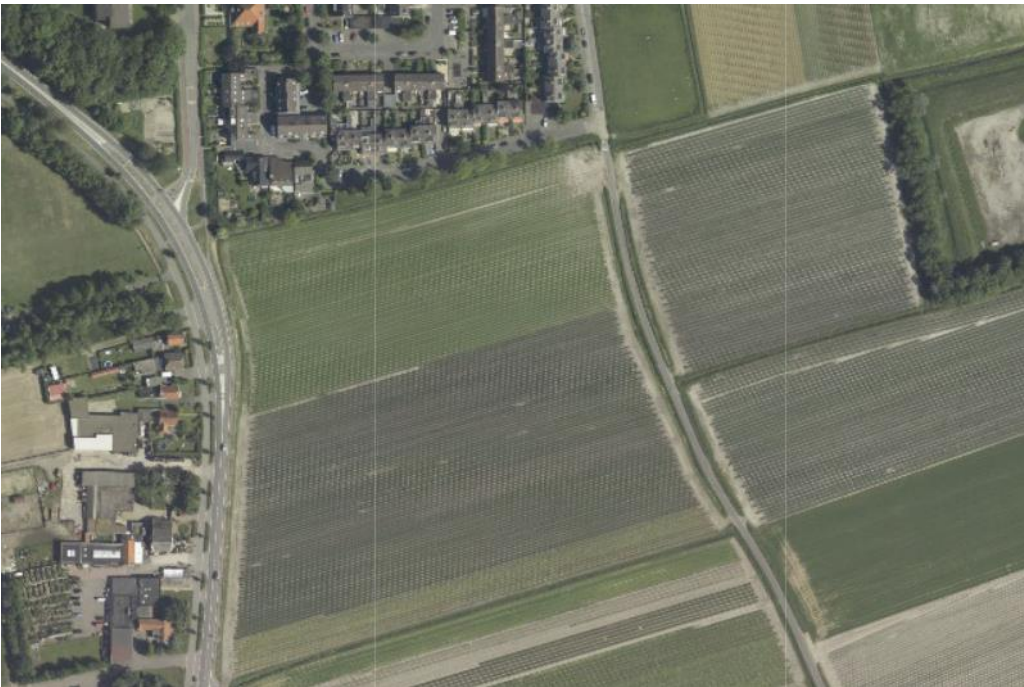
2007



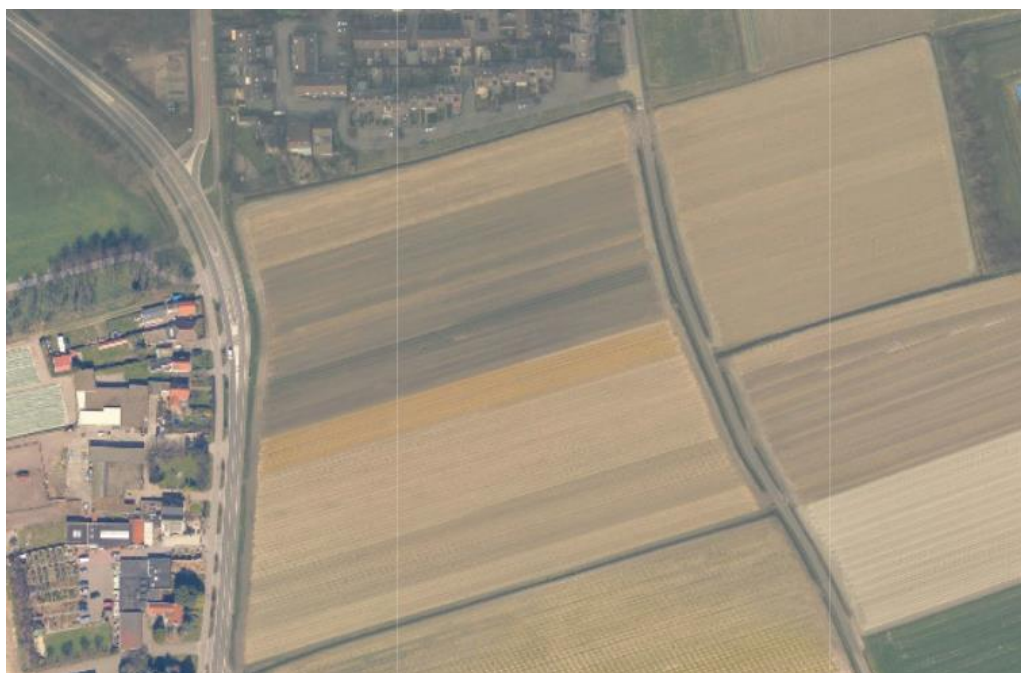
2008



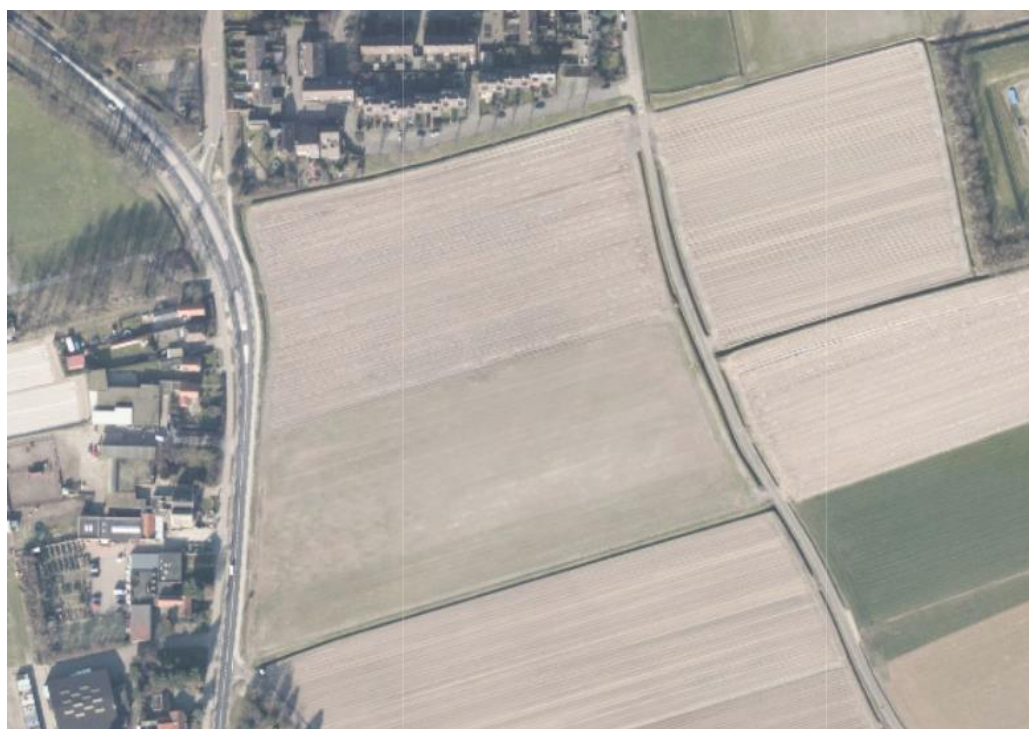
2009



2010



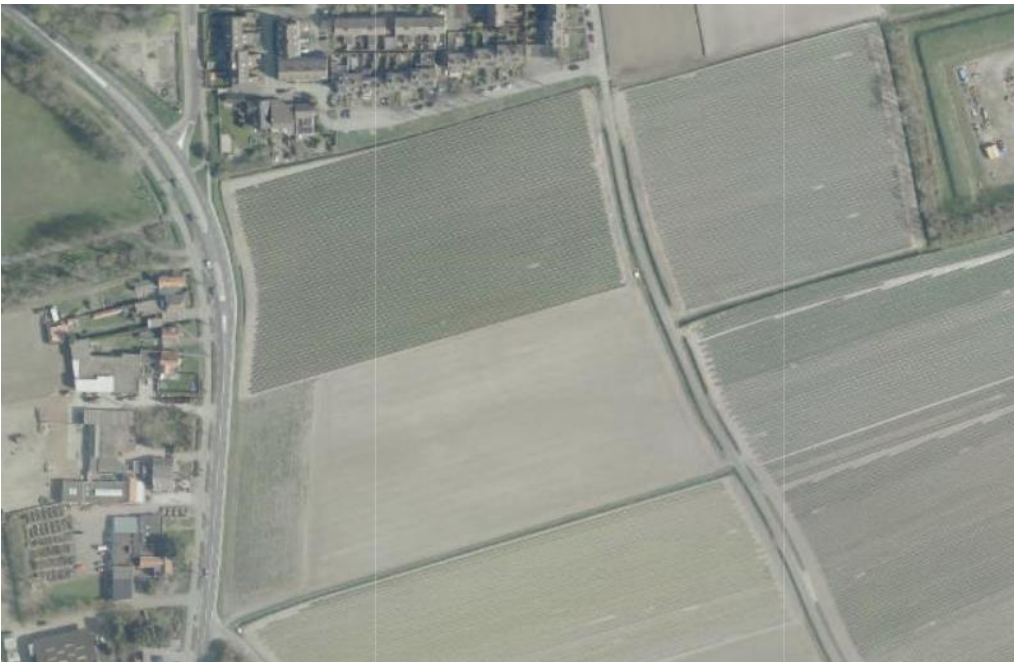
2011



2012



2013



2014



2015



2016



2017



2018



2019



2020

