

MEMO / ADVIES

Datum 31 mei 2021
Betreft Stikstofnotitie Oosterzee-West
Project P198397

Aan de westzijde van Oosterzee-Gieterseburg, gemeente Fryske Marren, wordt aansluitend aan bestaand stedelijk gebied een nieuw woongebied gerealiseerd bestaande uit één vrijstaande woning en acht twee-onder-een-kapwoningen. Om deze ontwikkeling mogelijk te maken vinden tevens de nodige waterhuishoudkundige ingrepen plaats. In deze notitie wordt ingegaan op de haalbaarheid van het planvoornemen met betrekking tot het aspect stikstof.

Aanleiding

Aanleiding voor deze notitie is de situatie die is ontstaan na de uitspraak van de Raad van State op 29 mei 2019, waarin zij heeft geoordeeld dat het Programma Aanpak Stikstof (PAS) niet meer als basis mag worden gebruikt voor toestemming voor activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming, zoals een vergunning of een melding. Ook de “standaard grenswaarde” die in het PAS was opgenomen, kan nu niet meer worden gebruikt. Zo waren veel woningbouwprojecten tot voor kort voor het aspect stikstof vergunningsvrij en was ook een melding vaak niet nodig, omdat de extra stikstofemissies beperkt waren en de depositie onder de grenswaarde lag. Nu de landelijke grenswaarde onder de PAS niet meer kan worden gebruikt, is een stikstofbeoordeling en mogelijk ook een vergunning Wet natuurbescherming voor heel veel activiteiten nodig is. Voor elke toename, hoe klein ook, is vooralsnog een eigen onderbouwing nodig.

Voor ruimtelijke ontwikkelingen kan, naast een planologische titel en/of een omgevingsvergunning voor (o.a.) bouwen, ook een Wet natuurbescherming (Wnb) toestemming (o.a. i.v.m. stikstof) nodig zijn. Of er Wnb-toestemming vanwege stikstof nodig is, is afhankelijk van een stikstofberekening en/of een ‘voortoets’ (= milieukundig/ecologisch vooronderzoek). Het is niet zo dat nu voor ieder project een Wnb-toestemming nodig is. Maar er is geen (generieke) drempelwaarde meer waaronder een vergunning niet nodig is. Dat moet nu per aanvraag beoordeeld worden. Dat is nodig bij planologische procedures (zoals een bestemmingsplan) en bij de verlening van een omgevingsvergunning (i.v.m. het zogenaamde ‘aanhaken’).

Ligging plangebied

Het plangebied ligt op circa 5,7 kilometer ten westen van het Natura 2000-gebied ‘Rottige Meenthe & Brandemeer’. Dit laagveenverlandingsgebied, deel van de Habitatrichtlijn, vormt de noordelijke voortzetting van de laagvenen in de kop van Overijssel en heeft een grootte van

1369 ha. Het gebied bevat meerdere stikstofgevoelige habitattypen.



Ligging plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebied

Stikstofberekening

Door middel van de online rekentool AERIUS Calculator is het mogelijk om (modelmatig) mogelijke stikstofdepositie op een beschermd Natura 2000-gebied te bepalen. De laatste versie van de AERIUS Calculator is vrijgegeven op 15 oktober 2020. In AERIUS is het niet mogelijk om voor een tijdelijke periode stikstofbronnen in te voeren. De rekensystematiek gaat uit van de uitstoot van stikstofoxiden en ammoniak gedurende de periode van een jaar. Bijgevoegd is een bijlage met pdf-uitvoer van AERIUS waarin de nader te bespreken realisatiefase en gebruiksfase ingevoerd zijn. In de quickscan wordt eerst de zogenoemde emissieruimte voor het project bepaald. Dit is de maximaal mogelijke emissie van stikstofoxiden (afkomstig van de emissiebronnen die betrekking hebben tot het bouwplan) voor er sprake is van significante stikstofdepositie in de stikstofgevoelige habitattypen in omliggend Natura 2000-gebied.

Vervolgens worden de volgende fasen onderscheiden in het bouwplan:

- Realisatiefase (tijdelijk, bouwmaatregelen die plaatsvinden in het plangebied en bijbehorende transportbewegingen)
- Gebruiksfase (verkeersgeneratie van de nieuw te realiseren situatie).

Emissieruimte

In de quickscan wordt eerst de zogenoemde emissieruimte voor het project bepaald. Dit is de maximaal mogelijke emissie van stikstofoxiden (afkomstig van de emissiebronnen die betrekking hebben tot het bouwplan) voor er sprake is van significante stikstofdepositie in de stikstofgevoelige habitattypen in omliggend Natura 2000-gebied.

Realisatiefase

De realisatiefase van het bouwplan betreft het geheel aan (mogelijke) sloop- en bouwmaatregelen die (tijdelijk) plaatsvinden. Mogelijke emissie van stikstofoxiden kan worden veroorzaakt worden door de inzet van mobiele werktuigen in het plangebied en

transportbewegingen van en naar de bouwlocatie.

Voor de berekening van emissie van stikstofoxiden die vrijkomt bij de realisatie van 9 woningen en de landschappelijke inpassing wordt uitgegaan van kengetallen op basis van voorgaande vergelijkbare projecten, waarbij een 'worst-case' inschatting gemaakt wordt wat betreft de uitstoot van de te gebruiken mobiele werktuigen. Deze kengetallen betreffen een totale emissie van 5 kg NOx voor de realisatie van een vrijstaande woning en 3 kg NOx voor de realisatie van een twee-onder-een-kapwoning. Deze kengetallen omvatten het gebruik van mobiele werktuigen op locatie en bijbehorende transportbewegingen. In totaal wordt een uitstoot van stikstofoxiden verwacht van $3 \cdot 8 + 5 = 29 \text{ kg NOx}$.

Gebruiksfas

De gebruiksfase van het bouwplan betreft enkel de verkeersgeneratie van de nieuw te ontwikkelen woningen, aangezien de woningen duurzaam en dus gasloos gerealiseerd worden. Er worden daarnaast geen andere constante stikstofemissiebronnen voorzien in het bouwplan. In totaal is er sprake van de volgende verkeersgeneratie van de nieuw te realiseren woningen, uitgaande van berekeningen met de CROW Rekentool parkeren en verkeersgeneratie.

Type woning	Aantal	Verkeersgeneratie (mvt/etmaal)
Vrijstaande woning	1	8
Twee-onder-een-kap-woning	8	72
<i>Totaal</i>	9	80

Voor de berekening van de emissie van stikstofoxiden door de verkeersgeneratie in de gebruiksfase is naast de totale verkeersgeneratie ook de ontsluiting naar een doorgaande verkeersroute. Deze ontsluiting volgt de Herenweg in westelijke richting naar de autosnelweg A6. Deze ontsluiting is in totaal 1,6 kilometer lang. Op basis van bijgevoegde AERIUS-bijlage is de totale emissie van stikstofoxiden veroorzaakt door de verkeersgeneratie (en dus door de complete realisatiefase) vastgesteld op **12,9 kg NOx/jaar**.

Conclusie

Op basis van voorgaande berekeningen kan geconcludeerd worden dat het planvoornemen geen significante stikstofdepositie veroorzaakt in omliggend Natura 2000-gebied. De voorziene emissie van stikstofoxiden in de realisatiefase en gebruiksfase (41,9 kg NOx/jaar) is ruim lager dan de emissieruimte voor het planvoornemen (517 kg NOx/jaar). Er wordt niet gebruik gemaakt van interne saldering. Er kan dus met zekerheid gezegd worden dat de realisatie van de uitbreiding in Oosterzee-West in de gemeente Fryske Marren niet vergunningplichtig is volgens de wet Natuurbescherming.

Bijlagen:

1. AERIUS-berekening Emissieruimte Woningbouw Oosterzee-West, 21-4-2021
2. AERIUS-berekening Woningbouw Oosterzee-West, 21-4-2021

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 Situatie 1

- 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
Pouderoyen	Herenweg, 8356 TN Oosterzee-Gieterseburg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Woningbouw Oosterzee-West	RNxVFTjuWmCz

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 april 2021, 17:06	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	517,00 kg/j
NH ₃	-

Resultaten

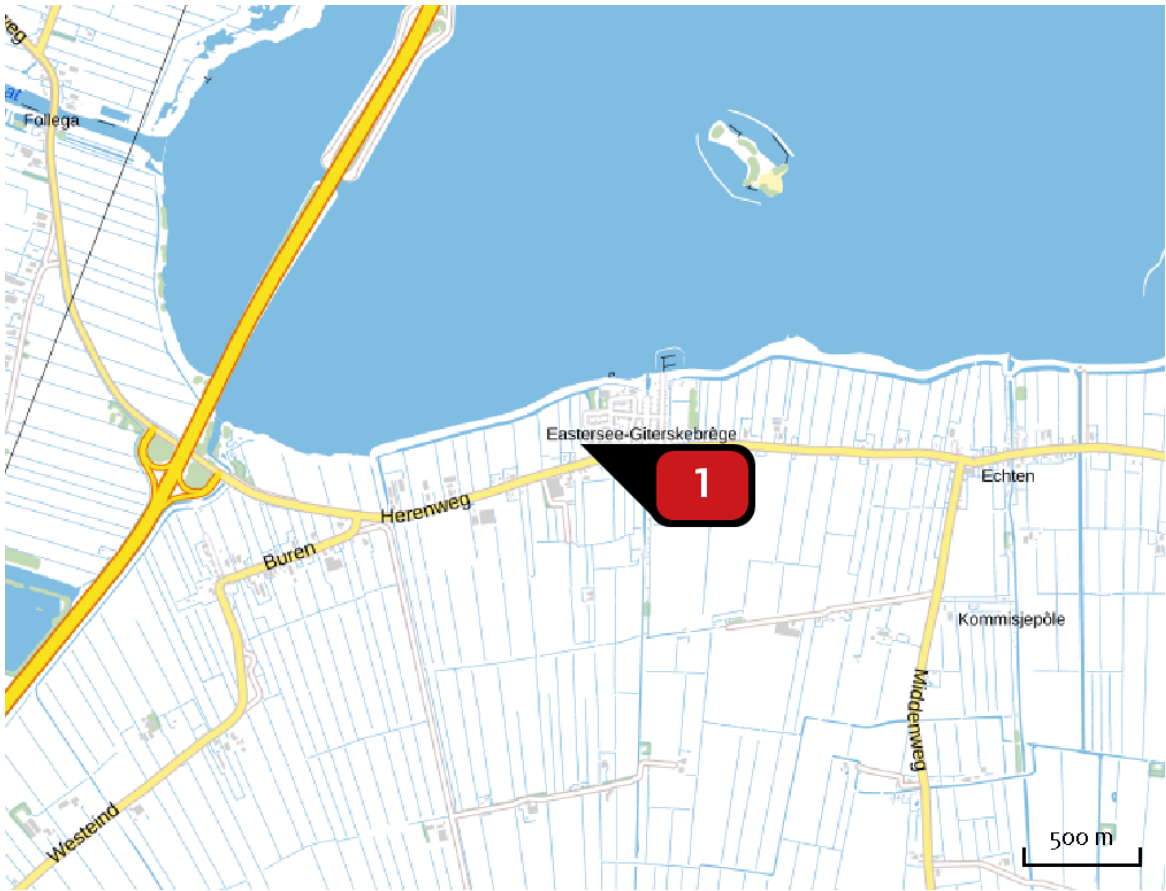
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01

Toelichting

Emissieruimte voor de realisatie van 9 woningen aan de westkant van Oosterzee-Gieterseburg, gemeente Fryske Marren

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Emissieruimte Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-		517,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rottige Meenthe & Brandemeer	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
habitatype
(mol/ha/j)

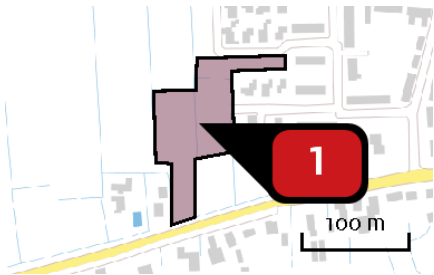
voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	-
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	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)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Emissieruimte
180845, 543058
517,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof NOx	Emissie
AFW	max	4,0	4,0	0,0	NOx	517,00 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 (NH_3) 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 Situatie 1

- 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
Pouderoyen	Herenweg, 8356 TN Oosterzee-Gieterseburg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Woningbouw Oosterzee-West	Rp2TpAzVn2F8

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 april 2021, 17:05	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	39,46 kg/j
NH ₃	1,01 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Realisatie van 9 woningen aan de westkant van Oosterzee-Gieterseburg, gemeente Fryske Marren

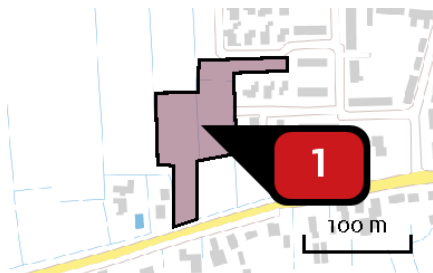
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Realisatiefase Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	29,00 kg/j
2	Gebruiksfase Wegverkeer Buitenwegen	1,01 kg/j	10,46 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

Realisatiefase
180845, 543058
29,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Realisatie	4,0	4,0	0,0	NOx	29,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Gebruiksfase
180053, 542737
10,46 kg/j
1,01 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	70,0 / etmaal	NOx NH3	10,46 kg/j 1,01 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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