

NOTITIE

Betreft	Stikstofdepositie-onderzoek uitwerkings- en wijzigingsplan “Westpolder/Bolwerk 2012, deelplan 5, fase 4”
Opdrachtgever	Gemeente Lansingerland
Contactpersoon	De heer R. Honders
Werknummer	618.112.50
Datum	31 maart 2020

Aanleiding

De gemeente Lansingerland heeft het voornemen nieuwe woningen te bouwen binnen het uitwerkings- en wijzigingsplan “Westpolder/Bolwerk 2012, deelplan 5, fase 4”. Er worden in dit uitwerkings- en wijzigingsplan maximaal 85 grondgebonden woningen gebouwd met bijbehorende voorzieningen zoals ontsluitingswegen, parkeerplaatsen en watergangen.

Door KuiperCompagnons is voor deze ontwikkeling een stikstofdepositieberekening uitgevoerd. In deze notitie is de stikstofdepositie in de aanleg- en gebruiksfase voor de bouw en het gebruik van deze nieuwe woningen beschouwd. Beoordeeld is of sprake is van een toename van de stikstofdepositie ter plaatse van stikstofgevoelige habitats gelegen binnen Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plan.

In de volgende hoofdstukken wordt eerst het wettelijk kader behandeld, waarna de ligging van het plangebied en de uitgangspunten van de berekening beschreven worden. Daarna worden de berekeningsresultaten gepresenteerd waarna de notitie wordt afgesloten met de conclusies van het onderzoek.

Wettelijk kader

De wettelijke grondslag waarop toetsing van de planontwikkeling noodzakelijk is, betreft de Wet natuurbescherming (Wnb). Deze toets dient om vast te stellen of, en zo ja, onder welke voorwaarden een menselijke activiteit in en rondom een Natura 2000-gebied kan worden toegelaten.

Meer concreet heeft deze toets de volgende twee doelen:

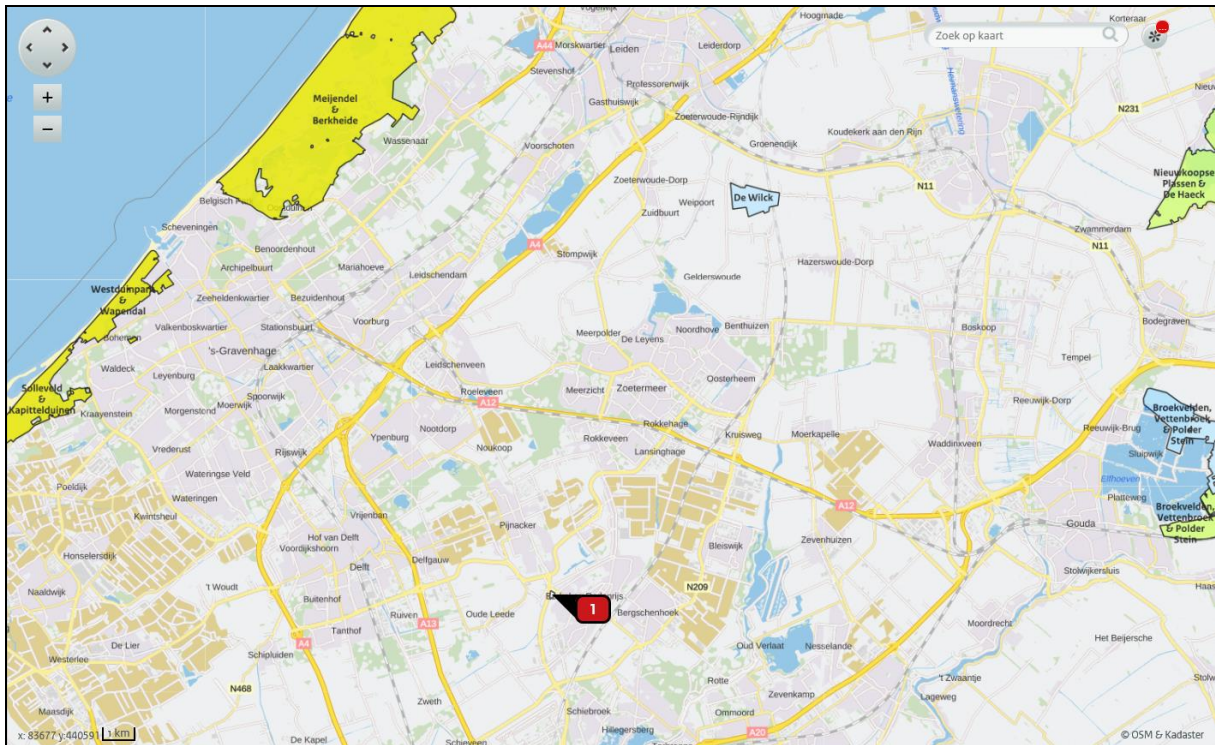
1. Zekerheid bieden dat de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet worden aangetaast;
2. Zekerheid bieden dat een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten, dan wel een verstoring van soorten niet optreedt.

De wet bepaalt dat projecten en andere handelingen die de kwaliteit van de habitats kunnen verslechteren of die een verstoring effect kunnen hebben op de soorten, niet mogen plaatsvinden zonder vergunning. Indien ter plaatse van stikstofgevoelige habitats binnen de Natura 2000-gebieden geen stikstofdepositie wordt berekend, kunnen negatieve gevolgen in die gebieden worden uitgesloten.

Ligging plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden

Op een afstand van 14 km of meer zijn de Natura 2000-gebieden ‘Meijendel & Berkheide’, ‘Westduinpark & Wapendal’ en ‘Solleveld & Kapittelduinen’ gelegen. Binnen deze natuurgebieden zijn stikstof-

gevoelige habitats aanwezig. Het onderzoek heeft daarom betrekking op deze natuurgebieden. De andere stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden zijn op grotere afstand gelegen. In de hierna opgenomen afbeelding is de ligging van het projectgebied en de genoemde Natura 2000-gebieden gepresenteerd.



Afbeelding 1 : Ligging uitwerkings- en wijzigingsplan “Westpolder/Bolwerk 2012, deelplan 5, fase 4” ten opzichte van Natura 2000-gebieden

Uitgangspunten

Het bouw- en woonrijp maken en de bouw van de woningen wordt de aanlegfase genoemd. De gebruiksfase is aan de orde nadat de nieuwe gebouwen zijn opgeleverd. In het onderstaande gedeelte worden de uitgangspunten van de aanleg- en de gebruiksfase beschreven.

Aanlegfase

In de aanlegfase wordt de stikstofemissie voornamelijk gegenereerd door de (mobiele) werktuigen op de bouwplaats en de verkeersbewegingen van en naar de bouwplaats. De totale emissie tijdens de aanlegfase wordt onder andere beschreven in het rapport ‘Methode inschatting depositie woningbouwprojecten’ van het RIVM van 14 november 2019. Dit rapport is opgesteld in het kader van de Spedwet stikstof. Voor de bouw van één woning wordt in dit rapport uitgegaan van een emissie van 3 kg NO_x. In deze emissie is volgens dat rapport ook rekening gehouden met het bouwverkeer.

Door de DCMR is de notitie 'Stikstofdepositie woningbouw Lansingerland' van 6 december 2019 opgesteld. In die notitie wordt uitgegaan van een emissie van 14 kg NO_x per woning in de aanlegfase. Deze emissie kan als worstcase worden beschouwd. Dit emissiekental is bijvoorbeeld aanmerkelijk hoger dan het gemiddelde van 3 kg NO_x dat in het onderzoek voor de Spoedwet Stikstof is gebruikt. Het voorgaande betekent dat de aanlegfase voor de 85 woningen een NO_x-emissie veroorzaakt van maximaal 1.190 kg NO_x. De bouw van deze woningen in dit uitwerkings- en wijzigingsplan duurt minimaal 2 jaar. Voor de eerste helft van de woningen is reeds een voorbelasting aangebracht. Na verloop van tijd wordt deze voorbelasting gebruikt voor de andere helft van de woningen. Per jaar wordt daarom een emissie verwacht die niet hoger is dan de helft van 1.190 kg NO_x; te weten 595 kg NO_x.

Gebruiksfase

Voor de gebruiksfase is van belang dat de nieuwe woningen gasloos moeten worden uitgevoerd. Dit betekent dat de stikstofemissie van deze woningen vrijwel uitsluitend plaatsvindt door de autoverkeersbewegingen. In Aeries veroorzaakt een stikstofemissie door verkeersbewegingen op een afstand van meer dan 3 km vanaf een Natura 2000-gebied geen stikstofdepositie in die natuurgebieden. Omdat de woningbouwlocatie en de verkeerswegen naar deze locatie op grotere afstand dan 3 km van een Natura 2000-gebied zijn gelegen, leidt de verkeersproductie van deze woningen niet tot een toename van de stikstofdepositie ter plaatse van stikstofgevoelige habitats binnen de Natura 2000-gebieden. Omdat de aanlegfase een veel hogere stikstofemissie kent, is in deze notitie de gebruiksfase niet verder beschouwd.

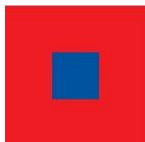
Berekeningen

De resultaten van de berekening voor de aanlegfase zijn in bijlage 1 gepresenteerd. Uitgangspunt is een stikstofemissie van 595 kg NO_x en een duur van de aanlegfase van 2 jaar. Uit de resultaten van deze berekening blijkt dat geen toename van de stikstofdepositie aan de orde is ter plaatse van stikstofgevoelige habitats binnen Natura 2000-gebieden.

Bij deze beschrijving van de resultaten wordt opgemerkt dat de stikstofemissie is gebaseerd op 14 kg NO_x per woning. Dit emissiekental is aanmerkelijk hoger dan het gemiddelde van 3 kg NO_x dat in het onderzoek voor de Spoedwet Stikstof is gebruikt.

Conclusies

Uit dit onderzoek kan worden geconcludeerd dat zowel de aanleg- als de gebruiksfase voor de bouw en het gebruik van de 85 woningen in het uitwerkings- en wijzigingsplan "Westpolder/Bolwerk 2012, deelplan 5, fase 4" geen toename van de stikstofdepositie veroorzaakt ter plaatse van stikstofgevoelige habitats binnen Natura 2000-gebieden. Dit betekent dat de Wet natuurbescherming geen belemmeringen oplevert vanuit het oogpunt van stikstofdepositie.



KuiperCompagnons

Projectverantwoordelijke: mevr. W. Verweij

Behandeld door: ing. J. Kraaijeveld

File: j:\618\112\5013 projectresultaat\stikstof\03 notitie\stikstofdepositie onderzoek uitwerkings- en wijzigingsplan westpolder_bolwerk 2012 deelplan 5 fase 4 31 maart 2020.doc

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
KuiperCompagnons	Leeweg, 1111AA Lansingerland

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Uitwerkings- en wijzigingsplan 'Westpolder/Bolwerk 2012, deelplan 5, fase 4'	RtPiBHtcqEw	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
31 maart 2020, 13:27	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	595,00 kg/j
NH ₃	-

Resultaten

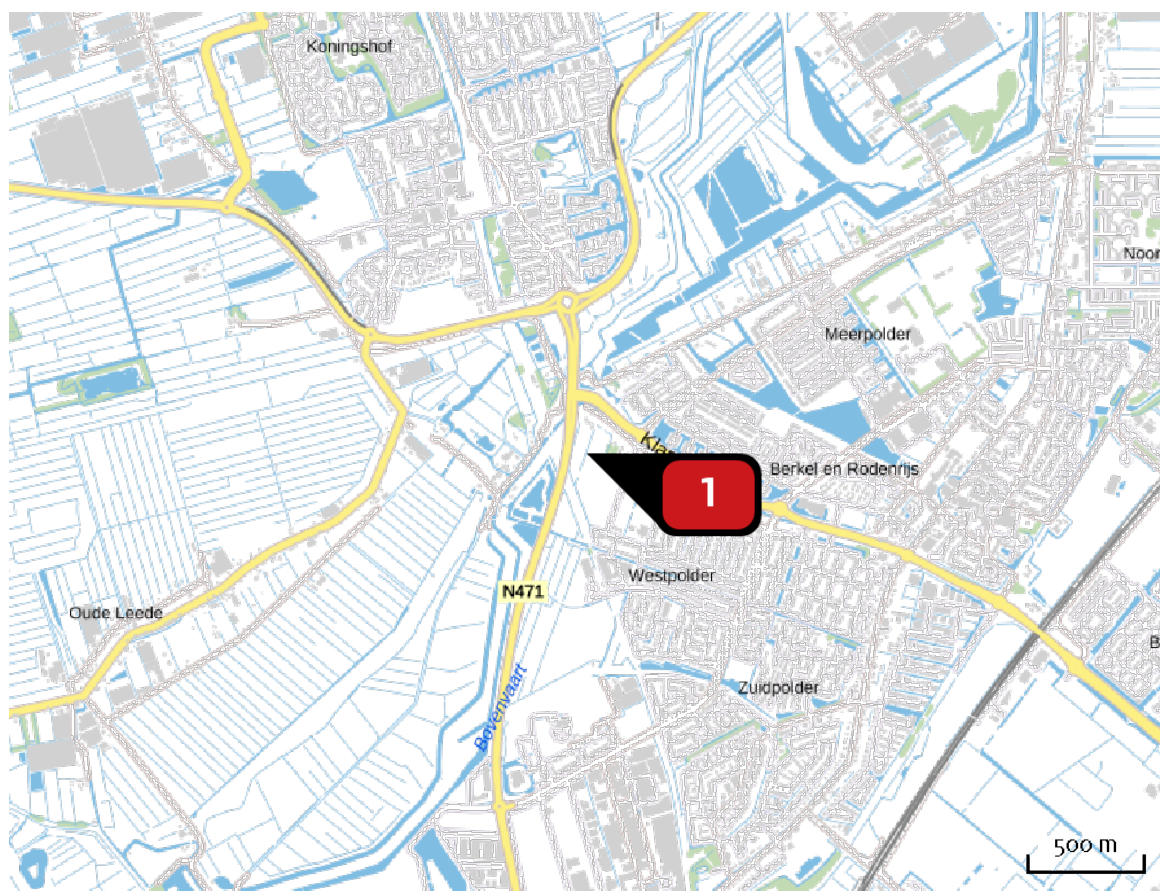
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Aanlegfase op basis van 14 kg/woning en 2 jaar aanlegfase.
Emissie is 595 kg NOx per jaar
618.112,50

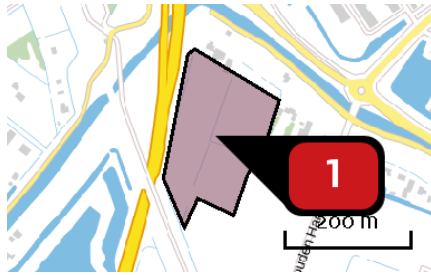
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Aanlegfase deelplan 5, fase 4 Mobilele werktuigen Bouw en Industrie	-	595,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Aanlegfase deelplan 5, fase 4

Locatie (X,Y)

90854, 445613

NOx

595,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Aanleg		4,0	4,0	0,0	NOx	595,00 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 2019A_20200327_c5ea8671e4](#)

Database [versie 2019A_20200327_c5ea8671e4](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>