

Ontwerpbeschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 11 augustus 2023 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Lidl Logistics BV, postbus 198, 1270 AD te Huizen, voor het oprichten en exploiteren van een distributiecentrum, gelegen in het centrale deel van het Logistiek Park Moerdijk (ontwikkelcel 4), nabij de toe- en afritten van de A16 en A17 te Moerdijk, in de gemeente Moerdijk.

INHOUDSOPGAVE

ONTWERPBESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Ontwerpbesikking.....	4
PROCEDURELE ASPECTEN	5
1 Aanvraag.....	5
2 Bevoegd gezag.....	5
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	5
4 Ontvankelijkheid.....	5
5 Overige regelgeving.....	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming.....	6
2 Projectbeschrijving.....	6
3 Mogelijke effecten van het project.....	6
4 Stikstofdepositie	7
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	7
4.2 Referentiesituatie.....	7
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	7
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	8
6 Conclusie.....	8
Kennisgeving Wet natuurbescherming.....	11

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 11 augustus 2023 van Lidl Logistics BV, een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het oprichten en exploiteren van een distributiecentrum, gelegen in het centrale deel van het Logistiek Park Moerdijk (ontwikkelcel 4), nabij de toe- en afritten van de A16 en A17 te Moerdijk, in de gemeente Moerdijk.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Lidl Logistics BV, postbus 198, 1270 AD te Huizen, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming aangevraagde vergunning te **weigeren**, voor het oprichten en exploiteren van een distributiecentrum, zoals weergegeven in bijlagen 1, 2, 4 en 6, gelegen in het centrale deel van het Logistiek Park Moerdijk (ontwikkelcel 4), nabij de toe- en afritten van de A16 en A17 te Moerdijk, in de gemeente Moerdijk, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Biesbosch', 'Krammer-Volkerak', 'Ulvenhoutse Bos', 'Langstraat' en 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop'.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening aanlegfase inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RbytAa4SZGe2)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RQVXb3txznaa)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S1JFUMkkiL)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie/aanlegfase inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RWdddXV4dp1W)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie/beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RUCMi8vbd4y)

Bijlage 6: afbeelding plangebied

Disclaimer

Dit besluit (de positieve weigering) bevat een beoordeling op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek wijzigen, kan dat tot gevolg hebben dat aan dit besluit (de positieve weigering) geen rechten meer kunnen worden ontleend.

Voorgaande betekent dat wanneer het recht of het beleid verandert of wanneer er een nieuwe berekeningsmethodiek (een nieuwe AERIUS-versie) is vóórdat de bouw-voorbereidende werkzaamheden aanvangen, u opnieuw zult moeten toetsen of er een vergunningplicht is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming.

Wanneer u de werkzaamheden op een andere wijze dan in de aanvraag en de aanvullende informatie door u is aangegeven uitvoert, dient u opnieuw te toetsen of er een vergunningplicht is.

Ook als de in dit besluit opgenomen uitgangspunten (beperkingen) en/of (rand)voorwaarden niet worden nageleefd of veranderen, kan sprake zijn van een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. Door toezicht zal hierop worden toegezien. Indien de uitvoering niet conform de specificaties wordt verricht, wordt handhavend opgetreden.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 11 augustus 2023 hebben wij van Lidl Logistics BV, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 13 september 2023 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/204087.

2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaatsvindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (www.brabant.nl).

4 Ontvankelijkheid

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling.

5 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan¹. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor een wijziging van het project op basis van intern salderen waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op intern salderen.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In de Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling² blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum³. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de oprichting en exploitatie van een distributiecentrum. Het project behelst de oprichting en exploitatie van het Logistiek Park Moerdijk, ontwikkelcel 4, op een kavel van circa 35 hectare. Het project behelst een aanleg- en gebruiksfase. De aanlegfase betreft onder meer het bouwrijp maken van de kavel en de realisatie van de opstallen. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

¹ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/R2.

² O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

⁴ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie, aanlegfase

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Mobiele werktuigen	117,0	3.106,2
Vervoersbewegingen	8,8	235,0
Totaal	125,8	3.341,2

Tabel 1b. Aangevraagde situatie, gebruiksfase

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Vervoersbewegingen	110,2	3.078,4
Totaal	110,2	3.078,4

4.2 Referentiesituatie

De ammoniakemissie in onderstaande tabel heeft betrekking op het landbouwkundig gebruik (bemesting) van de projectlocatie voorafgaand aan de aangevraagde activiteiten. Deze activiteit is te kwalificeren als een activiteit die op de referentiedata was toegestaan en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest, waarbij de laagst toegestane depositie vanaf de referentiedata geldt.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁵	Referentiedatum	Referentiesituatie	kg NH ₃ totaal	kg NO _x totaal
'Krammer-Volkerak'	VR	18 juli 1995	Landbouwkundig gebruik	1.163,7	0,0
'Biesbosch'	VR	11 oktober 1996	Landbouwkundig gebruik	1.163,7	0,0
'Krammer-Volkerak', 'Biesbosch', 'Langstraat', 'Ulvenhoutse Bos', 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop'	HR	7 december 2004	Landbouwkundig gebruik	1.163,7	0,0

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1a, 1b en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van emissie van stikstofoxiden en een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

⁵ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlagen 1 en 2 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aanleg- en gebruiksfase en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aanleg- en gebruiksfase sprake is van een afname dan wel gelijkblijven van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de meest nabijgelegen en/of hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie aangevraagde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Biesbosch'	0,52	0,18	0,00	-
'Krammer-Volkerak'	0,01	0,01	0,00	-
'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop'	0,01	0,01	-	0,00

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Biesbosch', 'Krammer-Volkerak', 'Ulvenhoutse Bos', 'Langstraat' en 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop'.

Andere effecten

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof, geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

6 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden 'Biesbosch', 'Krammer-Volkerak', 'Ulvenhoutse Bos', 'Langstraat' en 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop'. Wij zijn voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te weigeren, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

Bijlage 1: AER Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening aanlegfase inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RbytAa4SZGe2)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RQVXb3txznaa)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S1JJFUmkkil)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie/aanlegfase inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RWdddXV4dp1W)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie/beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RUCMi8vbd4y)

Zijn los bijgevoegd

Bijlage 6: afbeelding plangebied



KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Lidl Logistics BV, gelegen in het centrale deel van het Logistiek Park Moerdijk (ontwikkelcel 4), nabij de toe- en afritten van de A16 en A17 te Moerdijk, in de gemeente Moerdijk, Z/204087

Ontwerpbeschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij voornemens zijn in het kader van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming een besluit te nemen op een aanvraag voor een vergunning.

Het project betreft de oprichting en exploitatie van een distributiecentrum, gelegen in het centrale deel van het Logistiek Park Moerdijk (ontwikkelcel 4), nabij de toe- en afritten van de A16 en A17 te Moerdijk, in de gemeente Moerdijk.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 3 oktober 2023 tot en met 13 november 2023 in te zien bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (088) 743 00 00.

Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden.

Het besluit (en onderliggende stukken) zijn digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl.

Een ieder kan tot en met 13 november 2023 ten aanzien van het ontwerpbesluit schriftelijk of mondeling zienswijzen inbrengen bij Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (p/a Omgevingsdienst Brabant Noord, Procesadministratie, Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Voor het mondeling inbrengen van zienswijzen bestaat binnen deze periode de mogelijkheid tot het houden van een hoorzitting. Een verzoek daartoe dient binnen drie weken na begindatum ter inzage legging bij de Omgevingsdienst Brabant Noord te worden ingediend.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/204087 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, september 2023

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Stantec BV
Logistiek Park Moerdijk,
xxxx Moerdijk

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

DC Lidl Moerdijk
Bouwfase DC Lidl

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RbytAa4SZGe2
12 september 2023, 17:36
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Bouwfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	125,8 kg/j	3.341,2 kg/j


Resultaten

Bouwfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,18 mol/ha/j	3375058	Biesbosch
59,14 ha		
0,00 ha		
0,18 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		



Bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanleg fundering	42,7 kg/j	974,5 kg/j
14	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanleg terrein	68,6 kg/j	1.630,2 kg/j
16	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanleg RWZI	5,5 kg/j	131,4 kg/j
17	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanleg fase bouw	0,1 kg/j	370,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	8,8 kg/j	235,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.




- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouwfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	59,14	2.651,26	59,14	0,18	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Biesbosch (112)	14,91	2.095,05	14,91	0,18	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.651,26	40,03	0,02	0,00	0,00
Langstraat (130)	1,67	2.097,14	1,67	0,02	0,00	0,00
Krammer- Volkerak (114)	2,53	1.712,31	2,53	0,01	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde n langs de Heerlese Loop	X:112866,71 Y:390149,16	0,01 
2	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:98497,52 Y:382922,96	-
1	Kamthoutse Heide	X:89779,32 Y:382553,93	-
4	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:128486,15 Y:384666,48	-

Bouwfase, Rekenjaar 2026

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg fundering	NO _x	974,5 kg/j			
Locatie	X:103782,92 Y:411177,43	NH ₃	42,7 kg/j			
Oppervlakte	28,12 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
5 stuks stellingen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	178000 l/j	2667 u/j	10680 l/j	NO _x	974,5 kg/j
					NH ₃	42,7 kg/j

14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg terrein	NO _x	1.630,2 kg/j
Locatie	X:103782,7 Y:411180,02	NH ₃	68,6 kg/j
Oppervlakte	30,55 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele kraan middelgroot	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6675 l/j	200 u/j	401 l/j	NO _x	36,8 kg/j
					NH ₃	1,6 kg/j
shovel middelgroot	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	71793 l/j	1613 u/j	4308 l/j	NO _x	395,6 kg/j
					NH ₃	17,2 kg/j
grader 16ton	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	90187 l/j	2533 u/j	5411 l/j	NO _x	499,8 kg/j
					NH ₃	21,6 kg/j
trilwals 10ton	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	14240 l/j	533 u/j	854 l/j	NO _x	79,7 kg/j
					NH ₃	3,4 kg/j
Vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	16360 l/j	1090 u/j	982 l/j	NO _x	93,6 kg/j
					NH ₃	3,9 kg/j
trekker + kilverbak	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	26700 l/j	1200 u/j	1602 l/j	NO _x	150,2 kg/j
					NH ₃	6,4 kg/j
trekker + kar 8m3	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	26107 l/j	1467 u/j	1566 l/j	NO _x	148,5 kg/j
					NH ₃	6,3 kg/j
2,2m frees	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	11125 l/j	200 u/j	668 l/j	NO _x	60,8 kg/j
					NH ₃	2,7 kg/j
wegdekreiniger	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1780 l/j	267 u/j		NO _x	36,9 kg/j
					NH ₃	13,4 g/j
asfaltset	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	17800 l/j	400 u/j	1068 l/j	NO _x	98,1 kg/j
					NH ₃	4,3 kg/j
trilplaat (10 kw)	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	148 l/j	67 u/j		NO _x	3,3 kg/j
					NH ₃	1,1 g/j
frees 1m	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1483 l/j	33 u/j	89 l/j	NO _x	8,2 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
telekraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3338 l/j	100 u/j	200 l/j	NO _x	18,7 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
					NH ₃	0,8 kg/j

16 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg RWZI	NO _x	131,4 kg/j
Locatie	X:103781,63 Y:411178,27	NH ₃	5,5 kg/j
Oppervlakte	29,28 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele kraan leggen leiding	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	19800 l/j	600 u/j	1188 l/j	NO _x	109,9 kg/j
					NH ₃	4,8 kg/j
trilplaat	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	60 l/j	480 u/j		NO _x	3,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
5 x trekker + kar 15m3 transport zand	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2400 l/j	27 u/j	144 l/j	NO _x	13,1 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
mobiele kraan lossen zand	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	880 l/j	27 u/j	53 l/j	NO _x	4,8 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

17 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg fase bouw	NO _x	370,0 kg/j
Locatie	X:103783,47 Y:411178,35	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	29,67 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Telescoophoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	18000 l/j	2000 u/j		NO _x	370,0 kg/j
					NH ₃	0,1 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 2022.2_20230808_506285819f

Database versie 2022.2_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Stantec BV
Logistiek Park Moerdijk,
xxxx Moerdijk

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

DC Lidl Moerdijk
Beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RQVXb3txznaa
12 september 2023, 17:34
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

DC Lidl Moerdijk - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2027	110,2 kg/j	3.078,4 kg/j

Resultaten

DC Lidl Moerdijk - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,14 mol/ha/j	3378117	Biesbosch
59,19 ha		
0,00 ha		
0,14 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		




DC Lidl Moerdijk (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen

Emissie NH₃

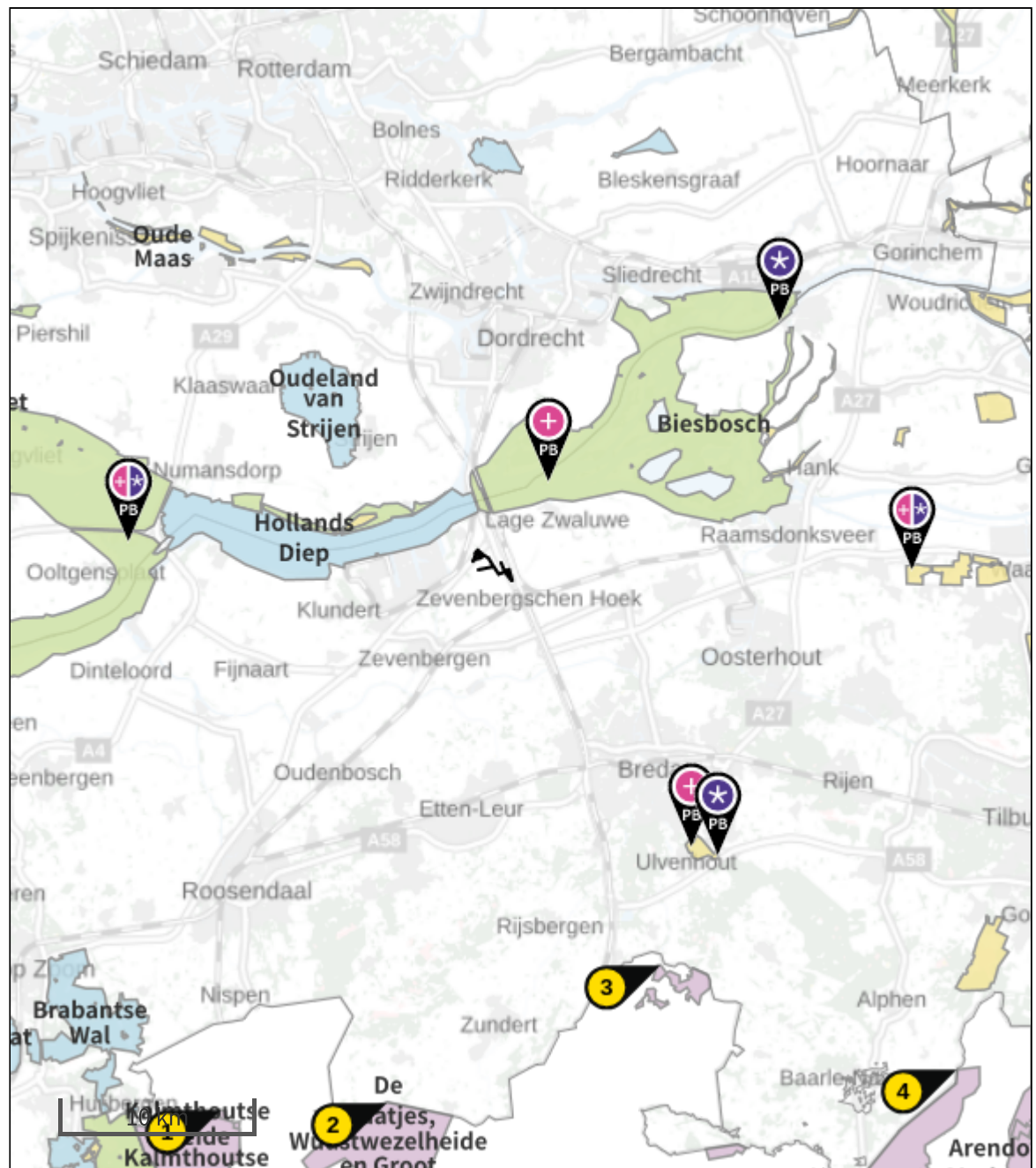
Emissie NO_x



 Verkeersnetwerk

110,2 kg/j

3.078,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.




- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "DC Lidl Moerdijk" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	59,19	2.651,26	59,19	0,14	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Biesbosch (112)	14,91	2.095,05	14,91	0,14	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.651,26	40,03	0,02	0,00	0,00
Langstraat (130)	1,73	2.097,14	1,73	0,02	0,00	0,00
Krammer-Volkerak (114)	2,53	1.712,31	2,53	0,01	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:112866,71 Y:390149,16	0,01 
2	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:98497,52 Y:382922,96	-
1	Kamthoutse Heide	X:89779,32 Y:382553,93	-
4	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:128486,15 Y:384666,48	-

DC Lidl Moerdijk, Rekenjaar 2027

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

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 2022.2_20230808_506285819f

Database versie 2022.2_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Stantec BV
Logistiek Park Moerdijk,
xxxx Moerdijk

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

DC Lidl Moerdijk
Referentie met bemesting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S1JJFUmkk1iL
12 september 2023, 17:26
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentie: bemesting - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1.163,7 kg/j	-

Resultaten

Referentie: bemesting - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,52 mol/ha/j	3375058	Biesbosch
59,14 ha		
0,00 ha		
0,52 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		



Referentie: bemesting (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1 Landbouw | Landbouwgrond | Bemesting OC4

1.163,7 kg/j

-

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.




- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Referentie: bemesting" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	59,14	2.651,27	59,14	0,52	0,00	0,00



Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Biesbosch (112)	14,91	2.095,11	14,91	0,52	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.651,27	40,03	0,03	0,00	0,00
Langstraat (130)	1,67	2.097,16	1,67	0,03	0,00	0,00
Krammer-Volkerak (114)	2,53	1.712,32	2,53	0,01	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:112866,71 Y:390149,16	0,01 
2	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:98497,52 Y:382922,96	-
1	Kamthoutse Heide	X:89779,32 Y:382553,93	-
4	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:128486,15 Y:384666,48	-

Referentie: bemesting, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting OC4	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1.163,7 kg/j
Locatie	X:103771,15 Y:411192,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	32,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	704,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	459,7 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 2022.2_20230808_506285819f

Database versie 2022.2_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Stantec BV
Logistiek Park Moerdijk,
xxxx Moerdijk

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

DC Lidl Moerdijk
Bouwphase DC Lidl vs referentie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RWdddXV4dp1W
12 september 2023, 18:08
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentie: bemesting - Referentie
Bouwphase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1.163,7 kg/j	-
2026	125,8 kg/j	3.341,2 kg/j


Resultaten

Referentie: bemesting - Referentie
Bouwphase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,52 mol/ha/j	3375058	Biesbosch
0,18 mol/ha/j	3375058	Biesbosch
0,00 ha		
20,70 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,34 mol/ha/j		

Bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

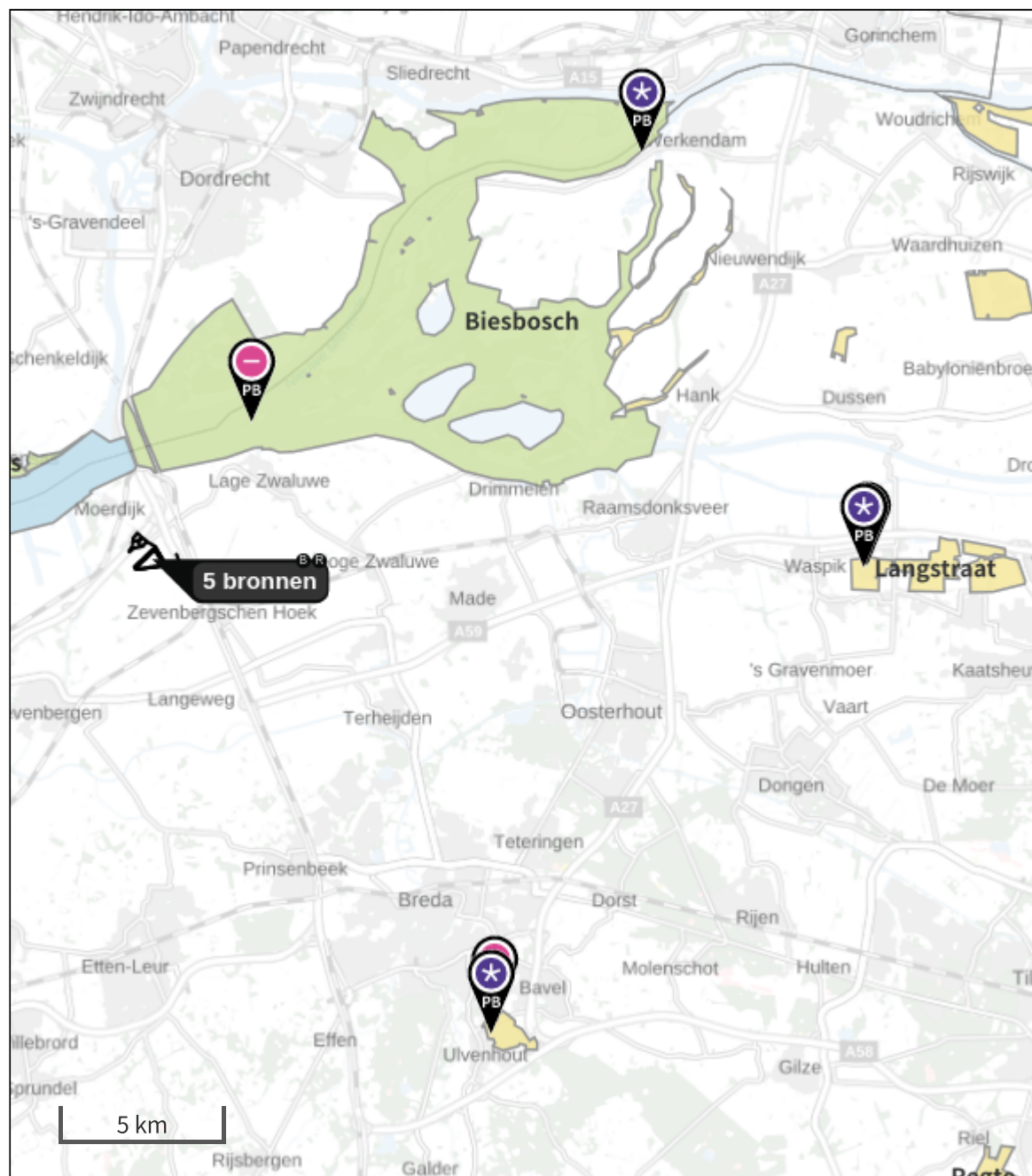
		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanleg fundering	42,7 kg/j	974,5 kg/j
14	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanleg terrein	68,6 kg/j	1.630,2 kg/j
16	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanleg RWZI	5,5 kg/j	131,4 kg/j
17	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanleg fase bouw	0,1 kg/j	370,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	8,8 kg/j	235,0 kg/j





Referentie: bemesting (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Landbouwgrond Bemesting OC4	1.163,7 kg/j	-

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouwfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	20,70	2.414,68	0,00	0,00	20,70	0,34

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Biesbosch (112)	14,91	2.094,98	0,00	0,00	14,91	0,34
Ulvenhoutse Bos (129)	4,13	2.414,68	0,00	0,00	4,13	0,01
Langstraat (130)	1,67	2.097,11	0,00	0,00	1,67	0,02

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Krammer-Volkerak

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:98497,52 Y:382922,96	-
1	Kamthoutse Heide	X:89779,32 Y:382553,93	-
4	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:128486,15 Y:384666,48	-
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:112866,71 Y:390149,16	-

Bouwfase, Rekenjaar 2026

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg fundering	NO _x	974,5 kg/j			
Locatie	X:103782,92 Y:411177,43	NH ₃	42,7 kg/j			
Oppervlakte	28,12 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
5 stuks stellingen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	178000 l/j	2667 u/j	10680 l/j	NO _x	974,5 kg/j
					NH ₃	42,7 kg/j

14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg terrein	NO _x	1.630,2 kg/j
Locatie	X:103782,7 Y:411180,02	NH ₃	68,6 kg/j
Oppervlakte	30,55 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele kraan middelgroot	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6675 l/j	200 u/j	401 l/j	NO _x	36,8 kg/j
					NH ₃	1,6 kg/j
shovel middelgroot	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	71793 l/j	1613 u/j	4308 l/j	NO _x	395,6 kg/j
					NH ₃	17,2 kg/j
grader 16ton	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	90187 l/j	2533 u/j	5411 l/j	NO _x	499,8 kg/j
					NH ₃	21,6 kg/j
trilwals 10ton	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	14240 l/j	533 u/j	854 l/j	NO _x	79,7 kg/j
					NH ₃	3,4 kg/j
Vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	16360 l/j	1090 u/j	982 l/j	NO _x	93,6 kg/j
					NH ₃	3,9 kg/j
trekker + kilverbak	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	26700 l/j	1200 u/j	1602 l/j	NO _x	150,2 kg/j
					NH ₃	6,4 kg/j
trekker + kar 8m3	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	26107 l/j	1467 u/j	1566 l/j	NO _x	148,5 kg/j
					NH ₃	6,3 kg/j
2,2m frees	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	11125 l/j	200 u/j	668 l/j	NO _x	60,8 kg/j
					NH ₃	2,7 kg/j
wegdekreiniger	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1780 l/j	267 u/j		NO _x	36,9 kg/j
					NH ₃	13,4 g/j
asfaltset	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	17800 l/j	400 u/j	1068 l/j	NO _x	98,1 kg/j
					NH ₃	4,3 kg/j
trilplaat (10 kw)	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	148 l/j	67 u/j		NO _x	3,3 kg/j
					NH ₃	1,1 g/j
frees 1m	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1483 l/j	33 u/j	89 l/j	NO _x	8,2 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
telekraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3338 l/j	100 u/j	200 l/j	NO _x	18,7 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
					NH ₃	0,8 kg/j

16 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg RWZI	NO _x	131,4 kg/j
Locatie	X:103781,63 Y:411178,27	NH ₃	5,5 kg/j
Oppervlakte	29,28 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele kraan leggen leiding	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	19800 l/j	600 u/j	1188 l/j	NO _x	109,9 kg/j
					NH ₃	4,8 kg/j
trilplaat	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	60 l/j	480 u/j		NO _x	3,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
5 x trekker + kar 15m3 transport zand	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2400 l/j	27 u/j	144 l/j	NO _x	13,1 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
mobiele kraan lossen zand	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	880 l/j	27 u/j	53 l/j	NO _x	4,8 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

17 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning



Naam	Aanleg fase bouw	NO _x	370,0 kg/j
Locatie	X:103783,47 Y:411178,35	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	29,67 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Telescoophoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	18000 l/j	2000 u/j		NO _x	370,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

Referentie: bemesting, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting OC4	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1.163,7 kg/j
Locatie	X:103771,15 Y:411192,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	32,95 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	704,1 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	459,7 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 2022.2_20230808_506285819f

Database versie 2022.2_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Stantec BV
Logistiek Park Moerdijk,
xxxx Moerdijk

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

DC Lidl Moerdijk
Beoogd vs referentie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RUCMi8vbd4y
12 september 2023, 18:10
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentie: bemesting - Referentie
DC Lidl Moerdijk - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1.163,7 kg/j	-
2027	110,2 kg/j	3.078,4 kg/j

Resultaten

Referentie: bemesting - Referentie
DC Lidl Moerdijk - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,52 mol/ha/j	3375058	Biesbosch
0,14 mol/ha/j	3378117	Biesbosch
0,00 ha		
56,61 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,39 mol/ha/j		



Referentie: bemesting (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Landbouwgrond Bemesting OC4	1.163,7 kg/j	-



DC Lidl Moerdijk (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen

Emissie NH₃

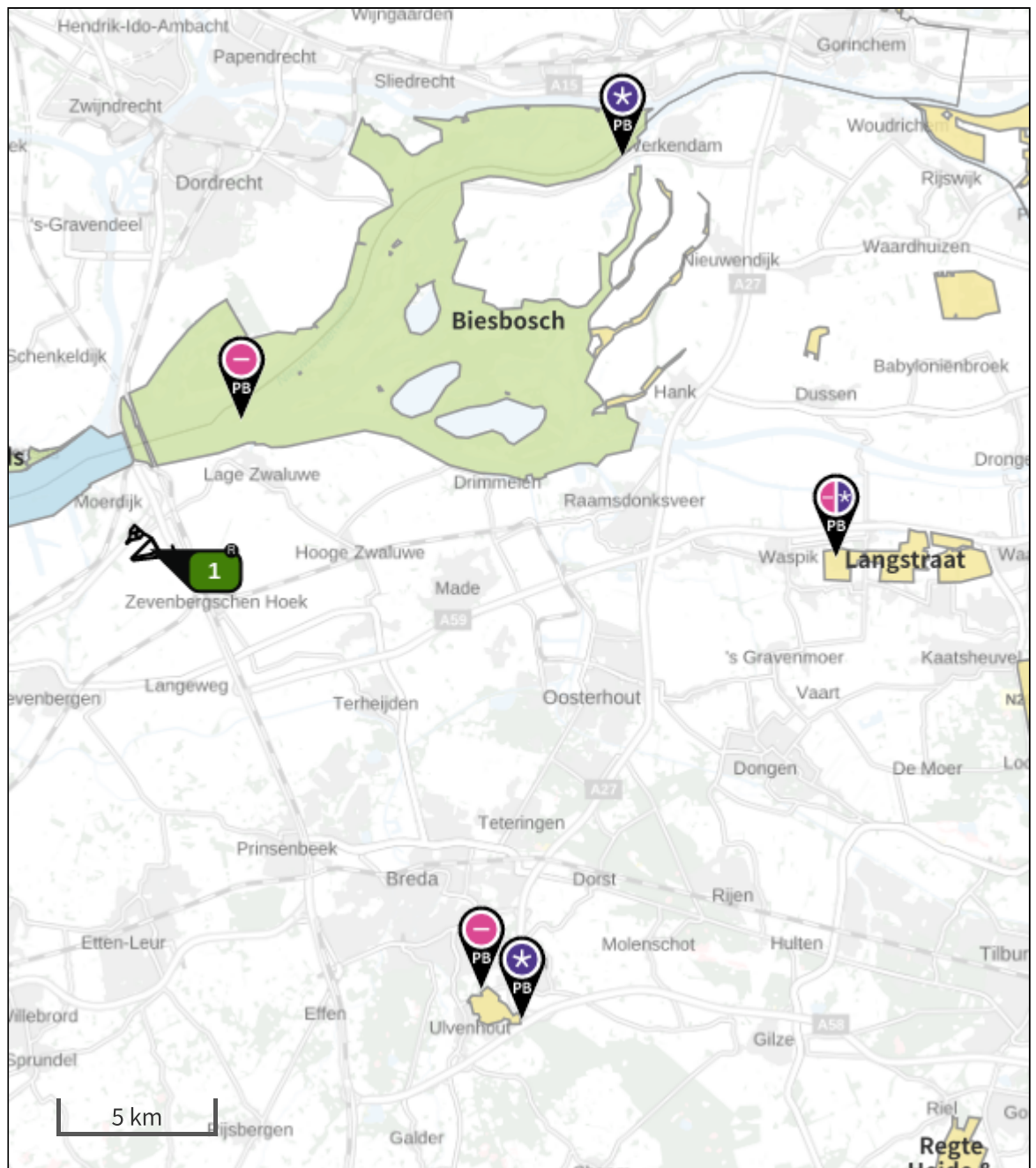
Emissie NO_x


 Verkeersnetwerk

110,2 kg/j

3.078,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "DC Lidl Moerdijk" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	56,61	2.651,24	0,00	0,00	56,61	0,39

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.651,24	0,00	0,00	40,03	0,01
Biesbosch (112)	14,91	2.094,97	0,00	0,00	14,91	0,39
Langstraat (130)	1,67	2.097,10	0,00	0,00	1,67	0,02

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.



Krammer-Volkerak

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:98497,52 Y:382922,96	-
1	Kamthoutse Heide	X:89779,32 Y:382553,93	-
4	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:128486,15 Y:384666,48	-
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:112866,71 Y:390149,16	-

Referentie: bemesting, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting OC4	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1.163,7 kg/j
Locatie	X:103771,15 Y:411192,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	32,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	704,1 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	459,7 kg/j

DC Lidl Moerdijk, Rekenjaar 2027

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

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 2022.2_20230808_506285819f

Database versie 2022.2_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>