

Voortoets en stikstofberekening **Leemskuilen, Westerhoven**

Inzicht op mogelijke
effecten door stikstof



Colofon

Titel: Voortoets / berekening stikstofdepositie Leemskuilen. Westerhoven
Opdrachtgever: Esco Vloeren B.V.

Auteur(s): Marlon Camp
Versie: C01
Kenmerk: LEWE/2023/MCussb/C01
Datum: 14 april 2023

Hambakenwetering 5, Toren B Etage 4, 5231 DD 's-Hertogenbosch
Tel 073 744 0182 | info@ditisdeessentie.nl | www.ditisdeessentie.nl



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Wettelijk Kader	5
3	Opzet onderzoek	6
3.1	Stikstofemissie bouwfase	6
3.2	Stikstofemissie gebruiksfase	6
4	Conclusie	7



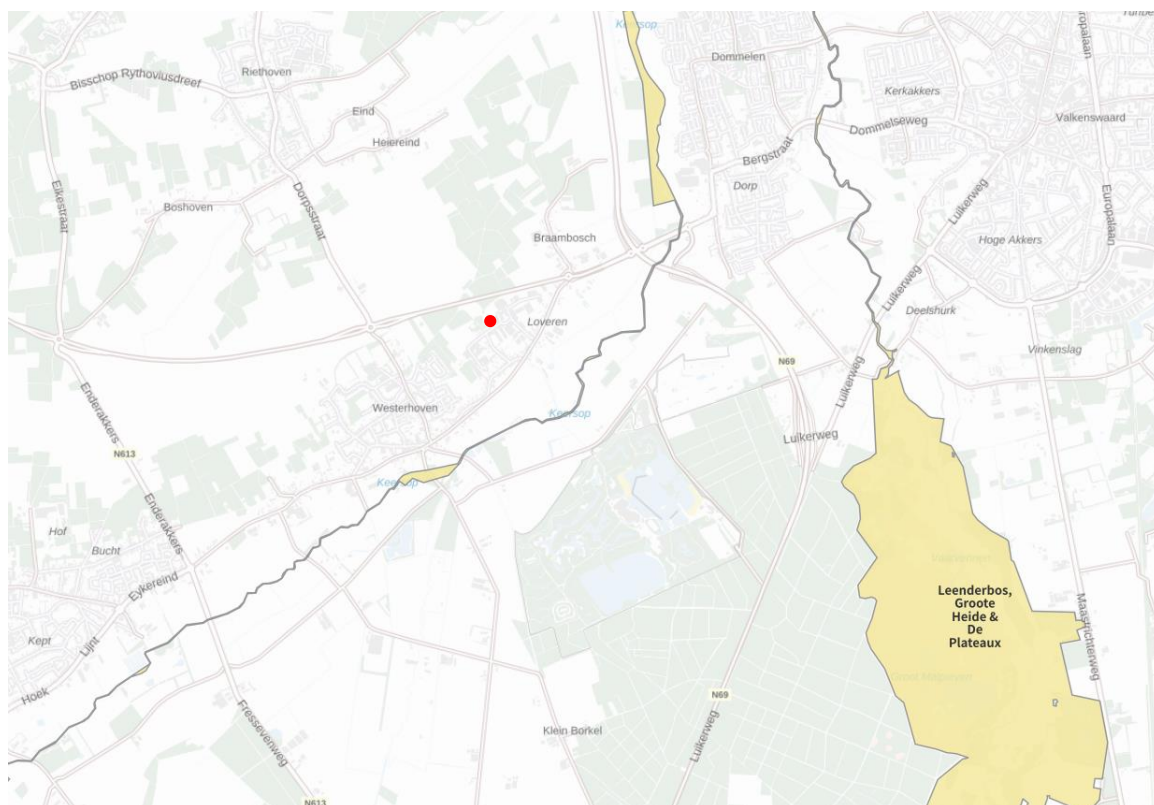
1 Inleiding

Aan de Leemskuilen, kavels WH00-C-716 en WH00-C-717 is initiatiefnemer voornemens het perceel te ontwikkelen naar een bedrijfshal. Dit betreft een uitbreiding van het bestaande pand aan de Leemskuilen nr. 44. Hierbij hoort het bouw- en woonrijp maken van het gebied. Voor deze ontwikkeling is een omgevingsvergunning nodig. Onderdeel van de verantwoording van de omgevingsvergunning is een voortoets waarin mogelijke effecten op Natura 2000-gebieden worden beschouwd.

Voor Natura 2000-gebieden geldt een beschermingsregime om aantasting van de natuurlijke kenmerken van deze gebieden te voorkomen. Middels instandhoudingsdoelstellingen is dit vastgelegd. In de Wet Natuurbescherming (verder Wnb) is de bescherming van deze gebieden geregeld. Het project dient daarom getoetst te worden op de mogelijke gevolgen voor Natura 2000-gebieden.

De projectlocatie bevindt zich in het buurtschap 'Loveren, aan de oostkant van de kern Westerhoven. Op ongeveer 700 meter van het Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux'. In figuur 1 is de ligging van het plangebied in relatie tot nabijgelegen Natura 2000-gebieden weergegeven. Gezien deze afstand en de omvang van het initiatief kunnen directe effecten, zoals doorsnijding of oppervlakteverlies, en indirecte effecten zoals licht- en geluidshinder en menselijke verstoring op voorhand worden uitgesloten, met uitzondering van mogelijke verzurende en/of vermestende effecten door stikstofdepositie als gevolg van het initiatief.

Een onderzoek in de vorm van stikstofdepositieberekeningen is nodig om te controleren of sprake is van mogelijke significante gevolgen en daarmee een eventuele vergunningsplicht ingevolge de Wnb. Deze rapportage geeft de uitgangspunten, resultaten en conclusies van de voor dit project uitgevoerde stikstofdepositieberekeningen.



figuur 1 ligging projectlocatie ten opzichte van Natura 2000-gebieden (rode cirkel)

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is een samenvatting gegeven van het wettelijk kader rondom stikstofdepositie en Natura 2000-gebieden. De opzet van het onderzoek, de uitgangspunten en de korte toelichting op de modellering komen aan bod in hoofdstuk 3. Tot slot zijn de resultaten en conclusie van het onderzoek in hoofdstuk 4 beschreven.



2 Wettelijk Kader

In Nederland behoren ruim 160 natuurgebieden tot Natura 2000. Dit zijn natuurgebieden met een Europese beschermingsstatus. Het Natura 2000-netwerk bestaat uit gebieden die zijn aangewezen onder de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. Beide Europese richtlijnen zijn belangrijke instrumenten om de Europese biodiversiteit te waarborgen. Alle Vogel- of Habitatrichtlijngebieden zijn geselecteerd op grond van het voorkomen van soorten en habitattypen die vanuit Europees oogpunt bescherming nodig hebben. Veel van deze gebieden zijn gevoelig voor stikstofdepositie. Een verdere toename van de stikstofdepositie kan mogelijk leiden tot 'significante (negatieve) effecten' op het beschermde natuurgebied. Indien er mogelijk sprake is van 'significante effecten' is een Wet natuurbescherming vergunning (Wnb-vergunning) noodzakelijk.

In 2009 werd afgesproken het stikstofprobleem 'programmatisch' te gaan aanpakken in Nederland. Dit heeft geleid tot het 'Programma Aanpak Stikstof' (PAS) in 2015. Met het PAS is onder meer ontwikkelingsruimte beschikbaar gesteld voor nieuwe economische ontwikkelingen (projecten). Tegelijkertijd zijn met het PAS maatregelen vastgesteld waarmee geborgd werd dat de natuurlijke kenmerken van de natuurgebieden niet worden aangetast. Naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State op 29 mei 2019 is de basis voor het verlenen van vergunningen onder het PAS komen te vervallen. Derhalve moet worden gesteld dat (onder meer) ontwikkelingen nog slechts mogelijk zijn indien is aangetoond dat er géén sprake is van (een toename van) stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied.

Door middel van AERIUS Calculator moet worden berekend of er, ten gevolge van het plan, sprake is van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden: als uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een toename van deposities ($> 0,00$ mol/ha/jr) dan kunnen gevolgen voor de natuur niet worden uitgesloten. Dit wordt onderzocht in deze voortoets.

Vaak is er in een ontwikkeling sprake van stikstofemissies door bestaand gebruik, die als gevolg van de ontwikkeling lager worden. De toekomstige (project)situatie kan dus worden vergeleken met de referentiesituatie, waarbij een vermindering van deposities uit de referentiesituatie kan worden 'weggestreept' tegen de depositietoenames uit de projectsituatie. Dit kan bijvoorbeeld door het toepassen van intern salderen. Sinds 2020 geldt ook voor intern salderen geen vergunningsplicht en kan dus worden gebruikt als maatregel in de voortoets.

Indien er (ook na intern salderen) wel een netto stikstofdepositietoename plaatsvindt heeft het project mogelijk negatieve gevolgen voor Natura 2000-gebieden. Er is dan een Wnb-vergunning nodig en er dient een passende beoordeling opgesteld te worden waarin van de gevolgen van het project worden onderzocht. Mitigerende maatregelen, zoals extern salderen, kunnen hierin worden meegenomen. Daarnaast kan worden beoordeeld of de stikstofdepositie ecologisch relevant is. Mocht hieruit blijken dat het project significante negatieve effecten heeft, dan kan de vergunning alleen verleend worden na het doorlopen van de ADC-toets.

Afschaffing 'bouwvrijstelling'

Per 1 juli 2021 is de Wet van 10 maart 2021 tot wijziging van de Wet natuurbescherming en de Omgevingswet (stikstofreductie en natuurverbetering), kortgezegd de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn) in werking getreden, waardoor sprake was van een partiële vrijstelling van de Natura 2000-vergunningsplicht (stikstofdepositie) voor de bouw- en infrasector. Deze partiële vrijstelling hield in dat tijdelijke activiteiten en gevolgen van de door de bouw veroorzaakte stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden buiten beschouwing werden gelaten in de beoordeling van mogelijke effecten door stikstofdepositie. Zodoende was het niet nodig om een stikstofberekening te maken voor de bouwfase van het project. Echter, door een uitspraak van de Raad van State op 2 november 2022 is de 'bouwvrijstelling' komen te vervallen. Hierdoor dient er thans ook een berekening gemaakt te worden van de stikstofdepositie als gevolg van de bouwactiviteiten.



3 Opzet onderzoek

Voor het berekenen van de stikstofdepositie op de relevante Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plan-gebied is gebruik gemaakt van de AERIUS Calculator 2022. In de berekeningen zijn de emissies van NO_x en NH₃ van de relevante bronnen meegenomen.

In de volgende paragrafen zijn de uitgangspunten ten aanzien van de berekening beschreven en zijn de emissies berekend die als input dienen voor de stikstofdepositieberekening in AERIUS Calculator 2022.

3.1 Stikstofemissie bouwphase

In de bouwphase vindt er stikstofemissie plaats als gevolg van het gebruik van mobiele werktuigen op diesel en als gevolg van het bouwverkeer. In bijlage 1 is een raming opgesteld van de inzet van mobiele werktuigen. De bouw zal in zeer grote mate worden uitgevoerd door elektrische mobiele werktuigen vanwege de beperkte stikstofruimte op deze locatie. In zoverre er gebruik wordt gemaakt van mobiele werktuigen op diesel is het uitgangspunt dat gebruik wordt gemaakt van STAGE klasse IV mobiele werktuigen met het gebruik van AdBlue.

Het bouwverkeer wordt ontsloten via de Leemskuilen richting de provinciale weg. Aangenomen wordt dat het verkeer hier opgaat in het heersende verkeersbeeld. Daarnaast is rekening gehouden met het stationair draaien en manoeuvreren van het bouwverkeer op de bouwplaats. Hiervoor is een route opgenomen in AERIUS over de bouwplaats met 100% filevorming.

De totale stikstofemissie in de bouwphase bedraagt 17,5 kg NO_x/jaar en 0,7 kg NH₃/jaar (zie bijgevoegde AERIUS berekening in bijlage 2).

3.2 Stikstofemissie gebruiksfase

Tijdens de gebruiksfase zal er sprake zijn van stikstofemissies door de verkeersaantrekkende werking. In AERIUS wordt de verkeersemmissie berekend op basis van de lengte van de ingetekende rijroute, het aantal en type voertuigen, het omgevingstype en de mate van stagnatie. Wat betreft de rijroute, dient het verkeer meegenomen te worden zodat het opgaat in het heersend verkeersbeeld. Een en ander conform de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2022'. Dit is het moment dat het verkeer zich qua rij- en stopgedrag niet meer onderscheidend maakt aan het huidige (autonome) verkeer, waarbij de bijdrage van het planeffect in de regel niet meer mag zijn dan enkele procenten.

De verkeersgeneratie is bepaald op basis van de CROW publicatie 381 'Toekomstbestendig parkeren'. Hierbij is rekening gehouden met de maximale verkeersgeneratie voor de categorie 'Kantoor zonder baliefunctie' en verkeersbewegingen per etmaal per 100m² BVO. Voor dit project geeft dit een verkeersgeneratie van 143 verkeersbewegingen per etmaal. Het verkeer is in AERIUS ingetekend via de Leemskuilen richting de Provinciale weg. Aangenomen wordt dat het verkeer hier opgaat in het heersende verkeersbeeld.

De totale stikstofemissie in de gebruiksfase bedraagt 15,8 kg NO_x/jaar en 0,5 kg NH₃/jaar (zie bijgevoegde AERIUS berekening in bijlage 3).



4 Conclusie

Er zijn twee AERIUS Calculator berekeningen uitgevoerd:

- Een berekening van de bouwfase (bijlage 2);
- Een berekening van de gebruiksfase (bijlage 3).

Op basis van de in deze rapportage genoemde uitgangspunten is berekend of er vanuit de bouwfase of vanuit de gebruiksfase mogelijk sprake is van stikstofgevoelige habitats binnen nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

Uit de uitgevoerde berekeningen voor de bouw- en de gebruiksfase van het initiatief blijkt dat zowel in de bouw- fase als in de gebruiksfase er geen sprake is van een significante toename van de stikstofdeposities: nergens wordt een netto toename van meer dan 0,00 mol/ha/jr berekend. In de bouwfase worden zowel mobiele werktuigen op diesel als elektrische mobiele werktuigen toegepast vanwege de beperkte stikstofruimte op de locatie. Het gebruik zal dan ook niet leiden tot mogelijke significante negatieve effecten op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden als gevolg van stikstofdepositie veroorzaakt door het project.

Bijlage 1. Uitgangspunten AERIUS berekeningen

Leemskuilen, Westerhoven

Uitgangspunten stikstofdepositieberekening bouwfase

Opdrachtgever: Esco Vloeren B.V.
Kenmerk: LEWE/2023/Mcussb/C01

Versie: C01

Datum: 25 april 2023
Opgesteld door: Marlon Camp

Projectgegevens

A Gegevens plangebied

Oppervlakte kavel	3123,0 m²
Bebouwd oppervlak	1782,2 m²
Oppervlakte bedrijfshal BVO	2228,4 m²

BOUWFASE

A	Inzet mobiele werktuigen brm/wrm	Inzet totaal	Vermogen	Verm.klasse	STAGE klasse	SCR	Brandstof**	Adblue***
	Graafmachine	96 u.	120 kW	75-560 kW	STAGE-IV	ja	1.146 l/jr.	69 l/jr.
	Betonpomp	48 u.	200 kW	75-560 kW	STAGE-IV	ja	938 l/jr.	56 l/jr.
	Hijskraan Elektrisch	96 u.	130 kW	75-560 kW	STAGE-IV	ja	0 l/jr.	0 l/jr.
	Heiwerk	48 u.	180 kW	75-560 kW	STAGE-IV	ja	847 l/jr.	51 l/jr.
	Midigraver Elektrisch	32 u.	60 kW	56-75 kW	STAGE-IV	ja	0 l/jr.	0 l/jr.
	Trilplaat Elektrisch	24 u.	4 kW	<=56 kW	STAGE-IV	nee	0 l/jr.	0 l/jr.
	Subtotaal	344 u.					2.931 l/jr.	176 l/jr.

B Bouwverkeer

Inzet totaal

Licht verkeer	300 mvt/jr
Middelzwaar verkeer	150 mvt/jr
Zwaar verkeer	400 mvt/jr

GEBRUIKSFASE

A	Gebruiksverkeer	Per 100 m² BVO	Totaal
	Licht verkeer****	4 mvt/etm	99
	Middelzwaar verkeer	1 mvt/etm	22
	Zwaar verkeer	1 mvt/etm	22

* Raming inzet mobiele werktuigen en bouwverkeer o.b.v. expert judgement en ervaringen uit woningbouwprojecten

** Brandstofverbruik is niet exact bekend, daardoor berekend met de formule $LBPJ = (0,095 \cdot P_{max} + 0,54) \cdot D$ waarbij LBPJ = brandstofverbruik [liter/jaar], Pmax = het maximale vermogen van het werktuig [kW], D = aantal draaiuren per jaar [uur/jaar]. Dit conform paragraaf 8.5 van de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2022

*** AdBlue is geraamd op een aandeel van 6% van en bovenop het brandstofverbruik bij STAGE IV en 4% bij STAGE IIIB.

**** Conform CROW publicatie 381 'Toekomstbestendig parkeren' categorie 'rest bebouwde kom, sterk stedelijk' (worst case)

Bijlage 2. Aerus berekening bouwfase

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

De Essentie

-,

--

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Leemskuilen - Westerhoven

-

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RaXf15ZF8vCH

25 april 2023, 16:07

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Leemskuilen - Westerhoven - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH₃

0,7 kg/j

Emissie NO_x

17,5 kg/j

Resultaten

Leemskuilen - Westerhoven - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

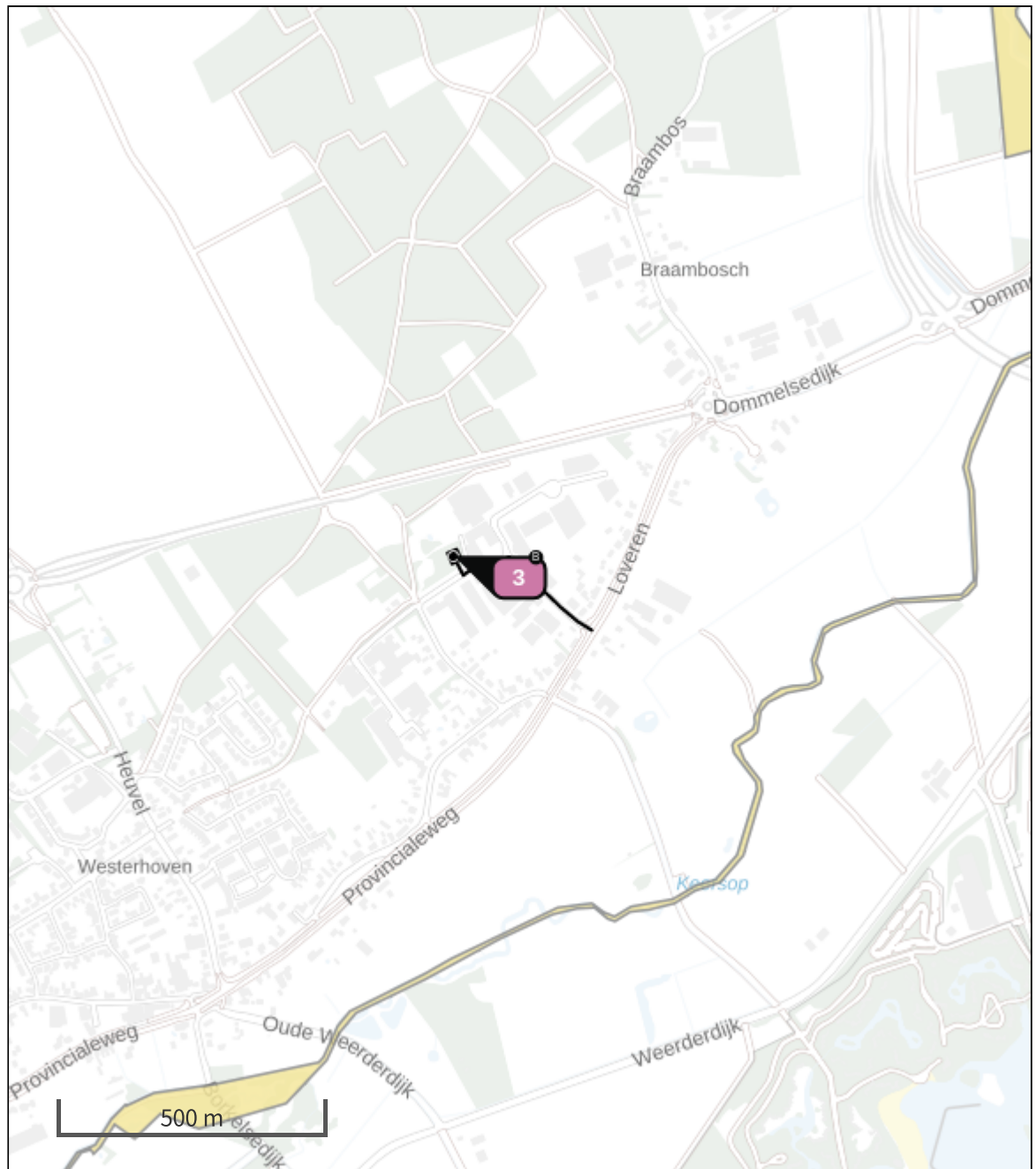
Gebied



Leemskuilen - Westerhoven (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	0,7 kg/j	16,7 kg/j
✕	Verkeersnetwerk	17,3 g/j	0,8 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 "Leemskuilen - Westerhoven" (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	-	-	-	-	-	-

Leemskuilen - Westerhoven, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:156541,18 Y:372183,9	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	348,59 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 14,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	300,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Stationair bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:156413,29 Y:372222,54	Type scherm	-	-	NO ₂ 65,7 g/j
Lengte	74,67 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	300,0 p/jaar		100,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 p/jaar		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 p/jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x				16,7 kg/j	
Locatie	X:156408,66 Y:372210,3	NH ₃				0,7 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	938 l/j	48 u/j	56 l/j	NO _x	5,4 kg/j	
					NH ₃	0,2 kg/j	
Heiwerk	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	847 l/j	48 u/j	51 l/j	NO _x	4,7 kg/j	
					NH ₃	0,2 kg/j	
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1146 l/j	96 u/j	69 l/j	NO _x	6,6 kg/j	
					NH ₃	0,3 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 2022.1_20230405_989cfb3815
Database versie 2022.1_989cfb3815
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 3. AERIUS berekening gebruiksfase

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

De Essentie

-,
--

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Leemskuilen - Westerhoven

-

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RWkmhaTpXkSB
25 april 2023, 16:08
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Leemskuilen - Westerhoven - Beoogd

Rekenjaar
2025

Emissie NH₃
0,5 kg/j

Emissie NO_x
15,8 kg/j

Resultaten

Leemskuilen - Westerhoven - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage

-
-
-
-
-

Hexagon

Gebied



Leemskuilen - Westerhoven (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

Emissie NH₃

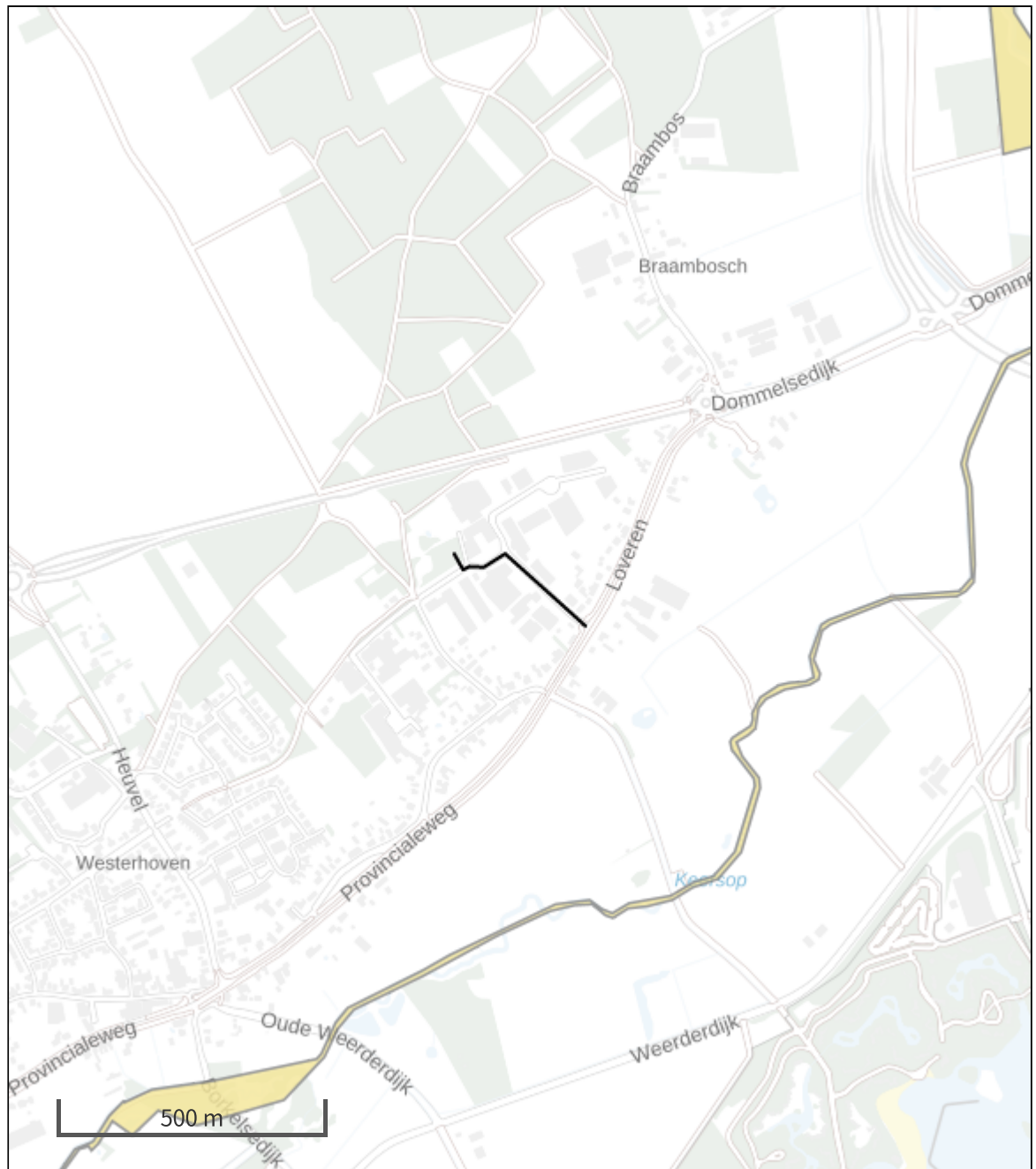
Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

0,5 kg/j

15,8 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 "Leemskuilen - Westerhoven" (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	-	-	-	-	-	-

Leemskuilen - Westerhoven, Rekenjaar 2025

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Gebruiksverkeer	Links	Rechts	NO _x	15,8 kg/j
Locatie	X:156542,39 Y:372181,65	Type scherm	-	-	NO ₂ 5,1 kg/j
Lengte	327,84 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	99,0 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	22,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	22,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

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 2022.1_20230405_989cfb3815

Database versie 2022.1_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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