



STIKSTOFDEPOSITIEONDERZOEK
LANGE TREKKEN 5-5A TE BLADEL

De Roever Omgevingsadvies

Heidebloemstraat 15
Postbus 64
5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11
F 073 594 11 20
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
NL21 INGB 0001 0833 26
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Stikstofdepositieonderzoek Lange Trekken 5-5a te Bladel
Referentie:	20210271.v02
Datum:	15 april 2021
Opdrachtgever:	Compositie 5 stedenbouw bv

INHOUDSPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van het plangebied.....	6
2. WETTELIJK KADER	7
2.1. Wet natuurbescherming	7
2.2. Programma Aanpak Stikstof (PAS)	7
2.3. Beleidsregels intern en extern salderen	7
2.4. Referentiesituatie.....	8
3. REKENONDERZOEK	9
3.1. Uitgangspunten aanlegfase	9
3.2. Uitgangspunten gebruiksfase	10
3.2.1. Verkeersbewegingen	10
3.2.2. Stookinstallaties.....	11
3.3. Uitgangspunten referentiesituatie	12
3.3.1. Mestaanwending.....	12
3.3.2. Verkeer	12
3.3.3. Mobiele machines.....	12
3.4. Berekeningswijze.....	13
4. RESULTATEN.....	14
BIJLAGE I. AERIUS BEREKENING AANLEG	15
BIJLAGE II. AERIUS BEREKENING GEBRUIK	16
BIJLAGE III. AERIUS-BEREKENING REFERENTIESITUATIE	17
BIJLAGE IV. VERSCHILBEREKENING (REFERENTIE VS AANLEG).....	18

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

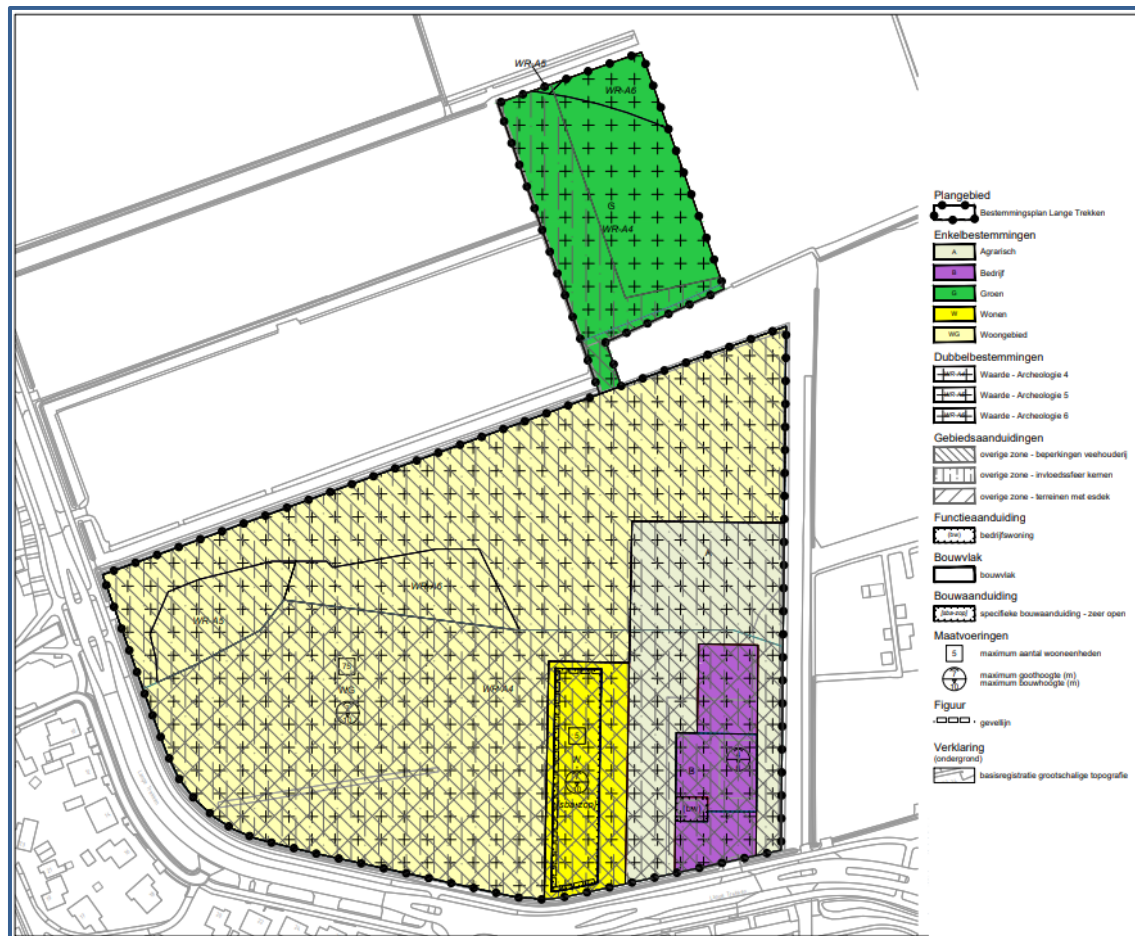
Initiatiefnemer is voornemens om aan de oostzijde van Bladel een woningbouwproject van minimaal 80 woningen en maximaal 120 woningen aan de Lange Trekken te realiseren. Binnen het plangebied is eveneens sprake van een bedrijfsbestemming. In het kader van deze ontwikkeling moet een stikstofdepositieonderzoek worden uitgevoerd.

Het plangebied is kadastraal bekend als percelen 772, 1339, 2829, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850 en 2851, Sectie H te BDL01 (Bladel). Op afbeelding 1 is de locatie van het plangebied weergegeven (zonder perceel 772 (groengebied)).



Afbeelding 1. Locatie plangebied
Bron: PDOK

In dit stadium van de ontwikkeling is de volledige invulling van het plangebied nog niet bekend. Enkel voor de zuidoosthoek van het plangebied zijn de beoogde percelen bekend. Op afbeelding 2 en 3 is deze beoogde indeling van het plangebied weergegeven.



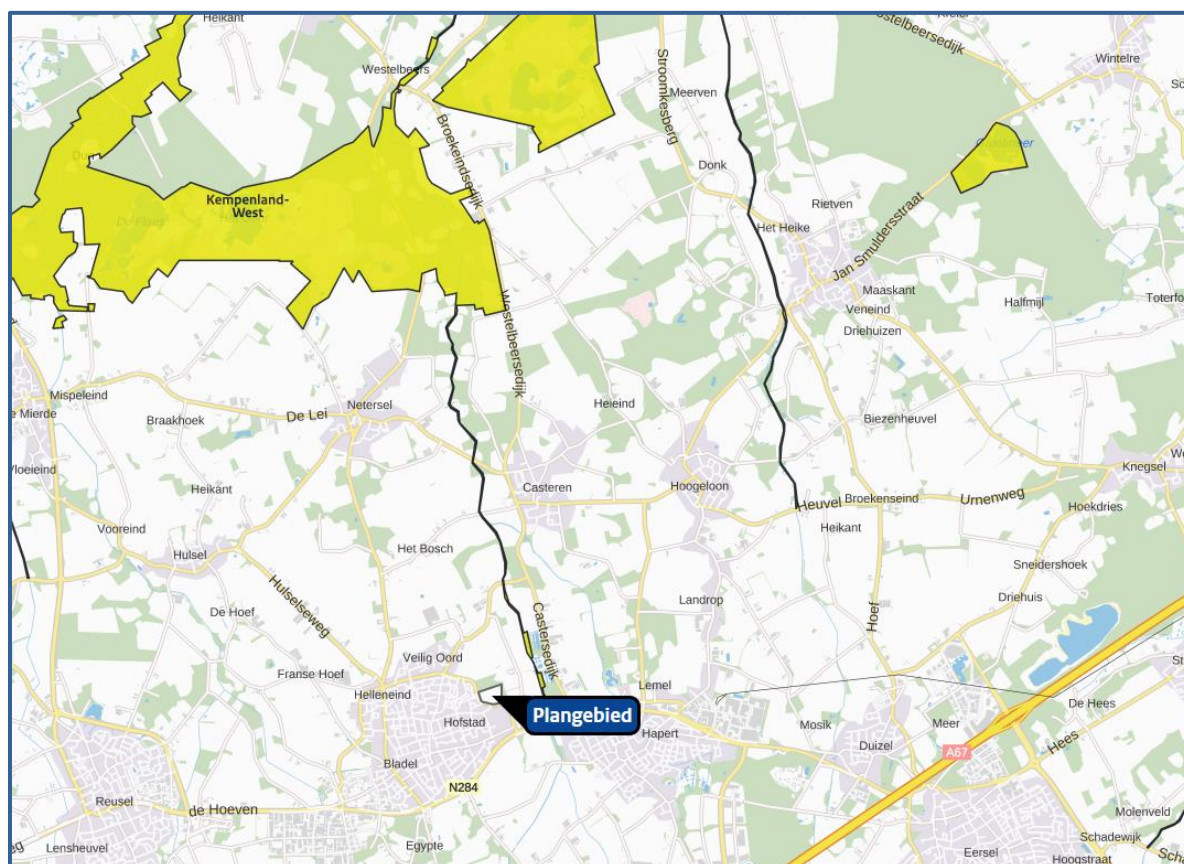
Afbeelding 2. Beoogde indeling plangebied



Afbeelding 3. Modellenstudie planvoornemen

1.2. Ligging van het plangebied

De ligging van het plangebied en de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden zijn weergegeven op afbeelding 4. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied “Kempenland-West” is gelegen op een afstand van ca. 500 m vanaf het plangebied. Dit is tevens een Natura 2000-gebied met stikstofgevoelige habitats.



Afbeelding 4. Ligging van de inrichting ten opzichte van Natura 2000-gebieden

2. WETTELIJK KADER

2.1. Wet natuurbescherming

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. In deze wet worden drie eerdere wetten vervangen. Het gaat om de Natuurbeschermingswet 1998 (Nb-wet) inclusief het Programma Aanpak Stikstof, de Boswet en de Flora- en faunawet. De bescherming van de Natura 2000-gebieden is ondervangen in onderdeel gebiedsbescherming (vervangt Nb-wet). Voor bestemmingsplannen is het toetsingskader voor deze gebieden in de basis ongewijzigd gebleven ten opzichte van de Nb-wet.

Als (een wijziging van) een bestemmingsplan negatieve gevolgen heeft voor de Natura 2000-gebieden kan het plan in beginsel niet worden vastgesteld. In dat geval moet het bevoegd gezag volgens artikel 2.8, van de Wet natuurbescherming (Wnb) eerst een passende beoordeling opstellen. Uit de passende beoordeling moet blijken dat de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende gebieden niet aangetast worden door het plan. Eventueel worden maatregelen opgenomen die getroffen worden om dit te bereiken. Als niet aangetoond wordt dat aan de instandhoudingsdoelstellingen voldaan wordt, kan het plan geen doorgang vinden.

Met behulp van een voortoets kan het bevoegd gezag bepalen of op voorhand negatieve gevolgen uit te sluiten zijn. Hierbij moet voor de gewenste situatie worden uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden. Voor plannen die ten opzichte van de uitgangssituatie op het referentiemoment geen significante toename in stikstofdepositie veroorzaken, zijn negatieve effecten ten aanzien van dit aspect uit te sluiten. In dat geval hoeft geen passende beoordeling te worden opgesteld.

2.2. Programma Aanpak Stikstof (PAS)

Gelet op de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 29 mei 2019, kan de PAS niet meer worden gehanteerd als toetsingskader op grond van de Wet natuurbescherming. Inmiddels is een nieuwe versie van het rekenprogramma AERIUS Calculator uitgebracht. Met deze nieuwe tool is de depositie op de stikstofgevoelige natuurgebieden berekend. Hoe de resultaten worden beoordeeld, is aan het bevoegd gezag.

2.3. Beleidsregels intern en extern salderen

Vanwege de vernietiging van het PAS is het voor het bevoegd gezag niet mogelijk om toestemmingen te verlenen voor projecten waarvoor ontwikkelingsruimte nodig is. Om aan te tonen dat een project geen significant effect heeft op de stikstofdepositie ter plaatse van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden bestaan de volgende mogelijkheden:

- aantonen dat in de beoogde situatie geen effect (stikstofdepositie $< 0,00$ mol/ha/jaar) op de omliggende stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden optreedt.
- middels intern of extern salderen aantonen dat in de beoogde situatie geen sprake is van een stikstoftoename met significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden ten opzichte van de referentiesituatie.
- middels een ecologische voortoets onderzoeken of significante negatieve effecten op instandhoudingsdoelstellingen kunnen worden uitgesloten. Een ecologische voortoets

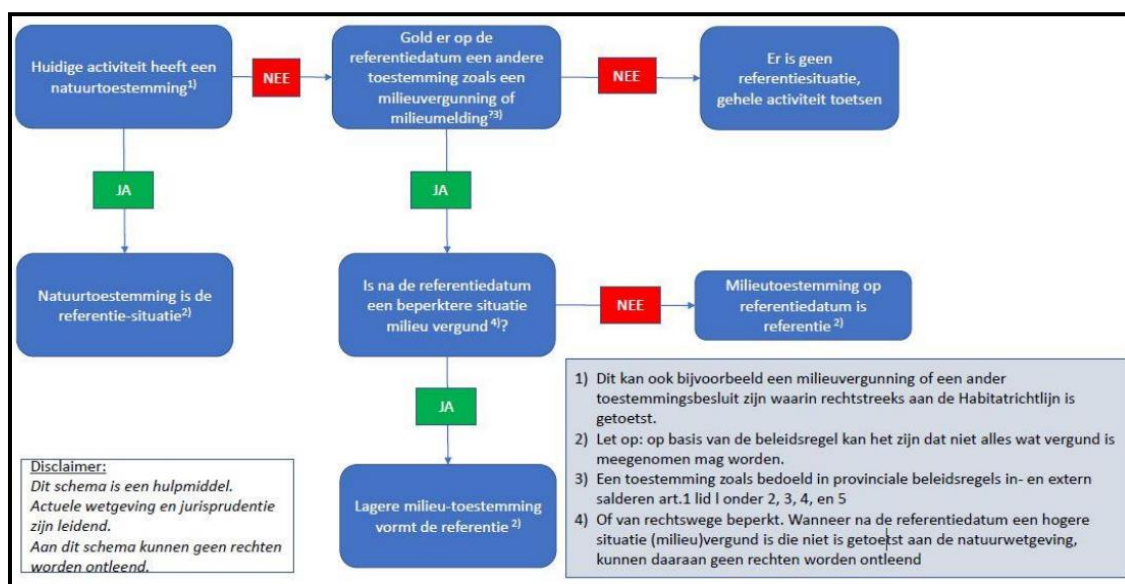
is een mogelijkheid voor activiteiten die enkel zorgen voor een stikstofdepositie op hectares waarvan de kritische depositiewaarde (KDW) niet wordt overschreden.

Als de stikstofdepositie in de beoogde situatie hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar, dan is een verdere inhoudelijke beoordeling van de te verwachten stikstofdepositie noodzakelijk. Het is dan mogelijk om toestemming te krijgen op basis van intern of extern salderen. Voor salderen geldt een vergunningplicht omdat van de beoogde activiteit op zichzelf negatieve effecten niet op voorhand kunnen worden uitgesloten. Met salderen wordt inzichtelijk gemaakt of in de beoogde situatie sprake is van een stikstoftoename met significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden ten opzichte van de referentiesituatie. Of sprake is van een significante toename van de stikstofdepositie hangt af van de toegestane depositie in de referentiesituatie.

2.4. Referentiesituatie

Wanneer sprake is van de wijziging of uitbreiding van een bestaande activiteit, gelden de volgende referentiesituaties ^[1]:

- een vigerende vergunning die verleend is op basis van de Wet natuurbescherming;
- een vigerende vergunning die verleend is op basis van de Natuurbeschermingswet 1998;
- een vigerende omgevingsvergunning die verleend is op basis van de Wabo met een verklaring van geen bedenkingen (VVGB) op grond van één van de twee hierboven genoemde wetten;
- een tracébesluit, wegaanpassingsbesluit of kavelbesluit waaraan een passende beoordeling is gekoppeld;
- een (milieu-)toestemming op de Europese referentiedatum.



Afbeelding 5. Stappenplan voor het bepalen van de referentiesituatie^[1]

¹ Handreiking intern en extern salderen; <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2020/09/Handreiking-intern-extern-salderen-en-verleasen-22092020.pdf>

3. REKENONDERZOEK

De voor stikstof relevante emissiebronnen van de aanlegfase en de gebruiksfase van de beoogde ontwikkeling worden hieronder nader toegelicht. Ook wordt de referentiesituatie beschreven.

Er worden in totaal 120 woningen gerealiseerd. De bestemming van deze woningen is als volgt: 60% vrijstaande koopwoningen (worst case) en 40% sociale huurwoningen. Dit zijn dus $120 * 0,6 = 72$ vrijstaande woningen en $120 * 0,4 = 48$ sociale huurwoningen opgeleverd.

3.1. Uitgangspunten aanlegfase

De aanlegfase, bestaande uit de realisatie van het woningbouwproject, zal in dit onderzoek één jaar duren. Eventueel kan de bouw van het plan gefaseerd over twee jaar plaatsvinden. Worst-case is fasering van het bouwproces in dit onderzoek niet meegenomen. De aanleg van het te ontwikkelen gebied zal tot NO_x-en NH₃-emissies leiden. De emissies zijn dan met name afkomstig van (bouw-)verkeer en mobiele machines voor het bouwen van de 120 woningen en het inrichten van het landschap.

Specifieke gegevens met betrekking tot de bouw zijn niet bekend. De kengetallen voor de maximale emissies zijn afgeleid uit gegevens en bureauexpertise van De Roever Omgevingsadvies. De kengetallen zijn benaderd voor de bouw en sloop van vrijstaande of overige woningen met het gebruik van IV mobiele werktuigen. De te gebruiken kengetallen zijn te vinden in tabel 1. De emissies zijn inclusief de manoeuvrerende en stationair draaiende vrachtwagens op het bouwterrein en inclusief het vrachtverkeer over 1 km weg. De emissies zijn gemodelleerd als oppervlaktebron op het plangebied. Er wordt in de aanlegfase uitgegaan van gebruik van mobiele werktuigen behorende tot Stage Klasse IV.

Tabel 1. Kengetallen woningbouw en sloop

worst case	NO _x kg/woning			NH ₃ kg/woning		
	bouw	sloop	bouw&sloop	bouw	sloop	bouw&sloop
Stage IV						
vrijstaande woningen	13	3,4	16	0,036	0,014	0,050
overig	6,3	1,7	8	0,019	0,004	0,023

De NO_x-emissie die vrijkomt bij de bouw van de 72 vrijstaande koopwoningen en 48 sociale huurwoningen bedraagt respectievelijk $13 \text{ kg} * 72 = 936 \text{ kg}$ per jaar en $6,3 \text{ kg} * 48 = 302,4 \text{ kg}$ per jaar.

De NH₃-emissie die vrijkomt bij de bouw van de 72 vrijstaande koopwoningen en 48 sociale huurwoningen bedraagt respectievelijk $0,036 \text{ kg} * 72 = 2,592 \text{ kg}$ per jaar en $0,019 \text{ kg} * 48 = 0,912 \text{ kg}$ per jaar.

Hiermee komt de totale NO_x-emissie op $936 \text{ kg} + 302,4 \text{ kg} = 1238,4 \text{ kg}$ per jaar en de totale NH₃-emissie op $2,592 \text{ kg} + 0,912 \text{ kg} = 3,504 \text{ kg}$ per jaar.

3.2. Uitgangspunten gebruiksfase

In de beoogde situatie zijn de woningen en de bedrijfsbestemming (groothandel in speelgoed) in gebruik. NO_x-emissies worden veroorzaakt door verkeersbewegingen.

3.2.1. Verkeersbewegingen

Met betrekking tot het verkeer dat in de gebruiksfase kan worden toegerekend aan de woningen is uitgegaan van gegevens uit de CROW publicatie 381^[2]. Er is uitgegaan van de rest bebouwde kom in een stad met stedelijkheid: weinig stedelijk. Hierbij is de functie: 'huis, koop, vrijstaand' aangehouden voor de vrijstaande woningen. Voor dit type woning wordt uitgegaan van de verkeersaantallen zoals genoemd in tabel 2. De functie: 'huurhuis, sociale huur', met verkeersaantallen zoals genoemd in tabel 3, is aangehouden voor de sociale huurwoningen. Binnen het plangebied is eveneens sprake van een bedrijfsbestemming: een groothandel in speelgoed. Omdat binnen CROW geen kentallen bekend zijn voor een dergelijke bestemming is aangesloten bij de functie 'woonwarenhuis/woonwinkel'. Voor dit type bedrijf wordt uitgegaan van de verkeersaantallen zoals genoemd in tabel 4.

Tabel 2. Verkeersgeneratie per woning, CROW publicatie 381

Huis, koop, vrijstaand	Rest bebouwde kom	
Weinig stedelijk	minimaal	maximaal
	7,8	8,6

Voor één vrijstaande koopwoning is de gemiddelde verkeersgeneratie dus 8,2 voertuigbewegingen per etmaal. Er worden in totaal 72 vrijstaande koopwoningen gerealiseerd. De verkeersgeneratie komt daarmee afgerond op $8,2 \text{ vtb} \times 72 = 590$ voertuigbewegingen per etmaal.

Tabel 3. Verkeersgeneratie per woning, CROW publicatie 381

Huurhuis, sociale huur	Rest bebouwde kom	
Weinig stedelijk	minimaal	maximaal
	5,2	6,0

Voor één sociale huurwoning is de gemiddelde verkeersgeneratie is dus 5,6 voertuigbewegingen per etmaal. Er worden in totaal 48 sociale huurwoningen gerealiseerd. De verkeersgeneratie komt daarmee afgerond op $5,6 \text{ vtb} \times 48 = 269$ voertuigbewegingen per etmaal.

Tabel 4. Verkeersgeneratie per 100 m² bvo, CROW publicatie 381

Woonwarenhuis/woonwinkel	Rest bebouwde kom	
Weinig stedelijk	minimaal	maximaal
	8,5	11,0

Voor de speelgoed groothandel is de gemiddelde verkeersgeneratie is dus 9,8 voertuigbewegingen per etmaal per 100 m² bvo. Het bedrijfspand heeft een bvo van 375 m². De totale verkeersgeneratie komt daarmee afgerond op $9,8 \text{ vtb} \times 375 \text{ m}^2 / 100 = 37$ voertuigbewegingen per etmaal.

² CROW.Toekomstbestendig parkeren – van parkeerkencijfers naar parkeernormen, publicatie 381: 2018

Deze verkeersgeneratie zal goed overeenstemmen met de werkelijkheid. Ander verkeer zal niet gegenereerd worden door het onderliggende plan. De voertuigbewegingen zijn gemodelleerd als een lijnbron met licht verkeer met de actuele emissiefactoren voor wegverkeer die in het rekenprogramma AERIUS Calculator zijn opgenomen. Er is uitgegaan van een weg buiten de bebouwde kom met 10% stagnatie. Het verkeer is gemodelleerd tot het punt waarop de voertuigen in het heersende verkeersbeeld van de openbare weg zijn opgenomen. Het verkeer gaat van het plangebied, via de Lange Trekken, naar de rondweg (N284). Op de rondweg (N284) is het verkeer opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

3.2.2. Stookinstallaties

De woningen en bijgebouwen zullen gasloos worden gerealiseerd. Als gevolg daarvan zal geen stikstofemissie plaatsvinden door het stoken in stookinstallaties.

3.3. Uitgangspunten referentiesituatie

In de referentiesituatie is ter plaatse van de beoogde ontwikkelingen sprake van 4,5 ha landbouwgrond waar mestaanwending plaatsvindt.

3.3.1. Mestaanwending

Binnen het plangebied is tot op heden sprake van 4,5 ha landbouwgrond, waarbij sprake is van mestaanwending. Volgens de Nitraatrichtlijn mag aan landbouwgrond jaarlijks maximaal 170 kg N per hectare uit dierlijke mest worden toegediend. Dit is inclusief de mest van weidende dieren.

De emissie van ammoniak uit mest blijkt uit het rapport 'Ammoniakemissie uit dierlijke mest en kunstmest in 2011', werkdocument 330, mei 2013. De totale hoeveelheid stikstof in mest bestaat voor een gedeelte uit ammoniakale stikstof (TAN). Het aandeel van TAN in de totale hoeveelheid stikstof hangt af van de soort mest, zie tabel 2.3a en 2.3b in het rapport. Door de aandelen per mestsoort te combineren met het totaal aantal dieren (afkomstig uit de landbouwtellingen) in tabel 2.1 wordt een gemiddeld aandeel van TAN in de totale hoeveelheid stikstof in mest van ongeveer 65% berekend. Niet alle TAN in het stikstof wordt bij mesttoediening van het land naar de lucht geëmitteerd. Uit tabel 2.19 van het rapport blijkt dat de emissiefactor bij mesttoediening met behulp van een zodenbemester de laagste emissiefactor heeft, namelijk 19% van het TAN. Worst-case wordt uitgegaan van het gebruik van een zodenbemester.

Uit het bovenstaande blijkt dat van de (maximaal) 170 kg per jaar toegediende stikstof, gemiddeld 65% bestaat uit ammoniakale stikstof en vervolgens 19% naar de lucht wordt geëmitteerd bij mesttoediening met behulp van een zodenbemester. De ammoniakemissie bedraagt dan 21,0 kg NH₃/ha/jaar. Bij 4,5 ha leidt dat tot een totale ammoniakemissie van 94,5 kg NH₃/jaar.

3.3.2. Verkeer

In de referentiesituatie is bij mestaanwending en ander doeleinden sprake van emissies door verkeer. Naar verwachting is de bijdrage van de emissies van deze bronnen op de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden op jaarbasis verwaarloosbaar ten opzichte van de emissies door mestaanwending. Worst-case zijn de emissies door het verkeer van en naar de landbouwgronden niet in de berekening meegenomen.

3.3.3. Mobiele machines

In de referentiesituatie is bij mestaanwending en ander doeleinden sprake van emissies door mobiele machines, zoals tractoren. Naar verwachting is de bijdrage van de emissies van deze bronnen op de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden op jaarbasis verwaarloosbaar ten opzichte van de emissies door mestaanwending. Worst-case zijn de emissies door mobiele machines ter plaatse van de landbouwgronden niet in de berekening meegenomen.

3.4. Berekeningswijze

De stikstofdepositie als gevolg van de gewenste activiteiten op de Natura 2000-gebieden is berekend met AERIUS Calculator (2020). Het verkeer van en naar de inrichting is gemodelleerd tot het punt waar de voertuigen zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Eventueel kan de bouw van het plan gefaseerd over twee jaar plaatsvinden. Worst-case is fasering van het bouwproces in dit onderzoek niet meegenomen en vindt de aanlegfase in één jaar plaats.

Er is een AERIUS-berekening uitgevoerd met de emissies als het gevolg van de aanlegfase, de gebruiksfase en de referentiesituatie. De rekenresultaten en de ingevoerde gegevens zijn te vinden in bijlage I, II en III.

In bijlage IV is een verschilberekening met de aanlegfase opgenomen, omdat die tot de hoogste stikstofdepositie leidt van de aanlegfase en gebruiksfase. Ten opzichte van de referentiesituatie is sprake van een toename van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

4. RESULTATEN

In dit onderzoek is de stikstofdepositie door het plan De Lange Trekken in Bladel berekend. Gesteld kan worden dat de aanlegfase maatgevend is voor stikstofdepositie.

Uit de verschilberekening (van de aanlegfase) met de referentiesituatie blijkt dat de stikstofdepositie op de stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden ten hoogste 0,04 mol/ha/jaar is (ter plaatse van het Natura 2000-gebied Kempenland-West). Hierbij moet worden opgemerkt dat in dit onderzoek worst-case geen rekening is gehouden met gefaseerde bouw. Als bouw van het plan gefaseerd over twee jaar plaatsvindt, zal de werkelijke stikstofdepositie lager liggen.

Recentelijk is op Rijksniveau een redeneerlijn vastgesteld voor depositie afkomstig van mobiele werktuigen en ander materieel in de aanlegfase van projecten. Voor het aspect stikstof is geen vergunning op grond van de Wnb noodzakelijk wanneer de stikstofdepositie kleiner dan of gelijk is aan 0,05 mol N/ha/jaar gedurende maximaal twee jaar op een overbelast stikstofgevoelig habitat. Significante gevolgen kunnen dan op voorhand worden uitgesloten. Deze redeneerlijn is getoetst door de landsadvocaat en door de provincies in het Bestuurlijk Overleg met de minister van LNV op 22 april 2020 onderschreven.

Uit de berekening blijkt dat in de beoogde situatie (gebruiksfase) de stikstofdepositie op de stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden niet hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar.

Er is geen sprake van vergunningplicht op grond van de Wet natuurbescherming.

BIJLAGE I. AERIUS BEREKENING AANLEG

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 Beoogde situatie

- 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
de Roever Omgevingsadvies	Lange Trekken 5-5a, - Bladel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Lange Trekken Bladen	Rizdj72iqwrV	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
07 april 2021, 11:00	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.238,40 kg/j
NH ₃	3,50 kg/j

Resultaten

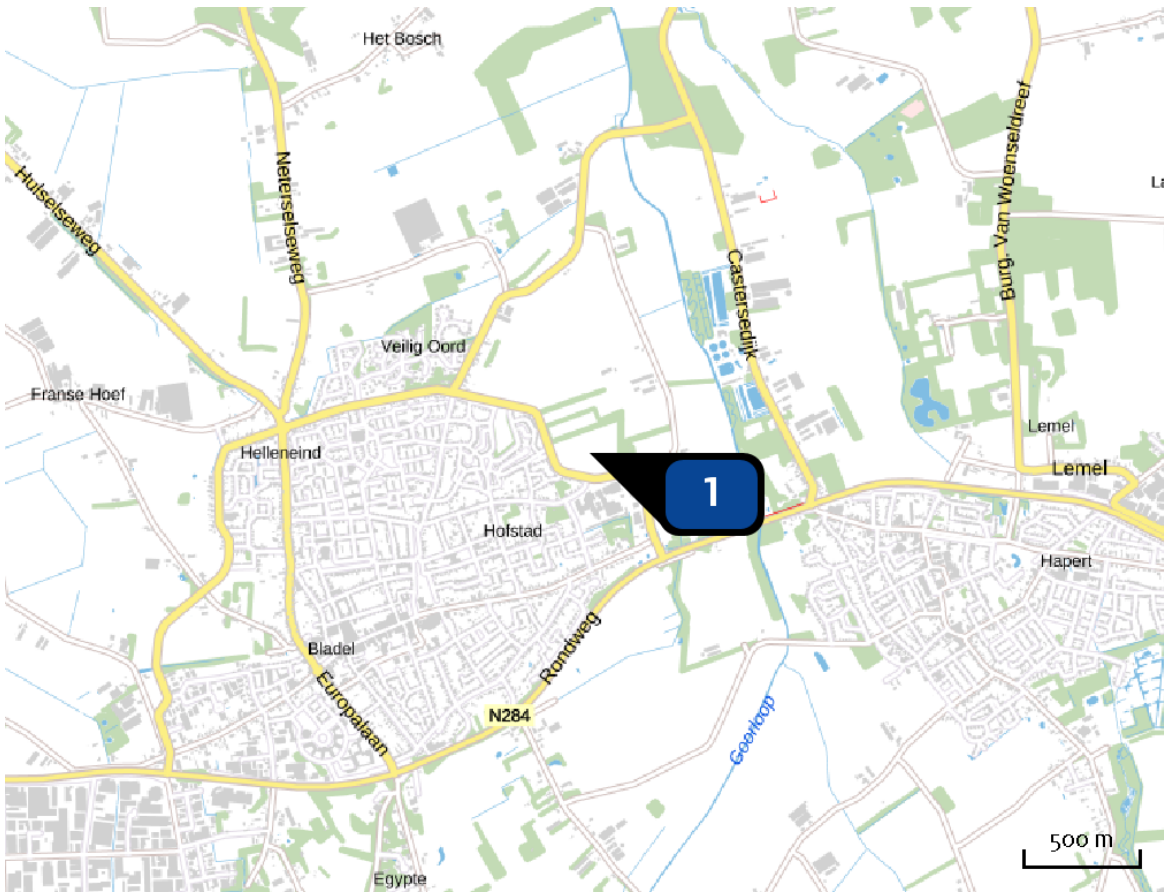
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kempenland-West	0,05

Toelichting

Realisatie ontwikkeling Lange Trekken Bladel van woningbouw, groengebied en bestendigheid van een bedrijf.
AERIUS berekening van de aanlegfase.

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Aanlegfase woningbouw Anders... Anders...	3,50 kg/j	1.238,40 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kempenland-West	0,05	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	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

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	-
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
ZGH3160 Zure vennen	0,03	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-
ZGH3160 Zure vennen	0,01	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H316o Zure vennen	0,01	
L403o Droge heiden	0,01	
L401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
Hg19o Oude eikenbossen	0,01	
H403o Droge heiden	0,01	
Lg04 Zuur ven	0,01	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H641o Blauwgraslanden	0,01	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,01	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H233o Zandverstuivingen	0,01	
ZGH316o Zure vennen	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	

Strabrechtse Heide & Beuven

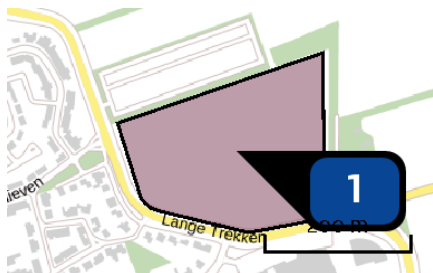
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	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)
Beoogde situatie



Naam	Aanlegfase woningbouw
Locatie (X,Y)	144130, 376130
Uitstoothoogte	4,0 m
Oppervlakte	4,9 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1.238,40 kg/j
NH ₃	3,50 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>

BIJLAGE II. AERIUS BEREKENING GEBRUIK

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 Beoogde situatie

- 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
de Roever Omgevingsadvies	Lange Trekken 5-5a, - Bladel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Lange Trekken Bladen	RZfBZPeXYjHu	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
07 april 2021, 11:05	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	64,10 kg/j
NH ₃	6,68 kg/j

Resultaten

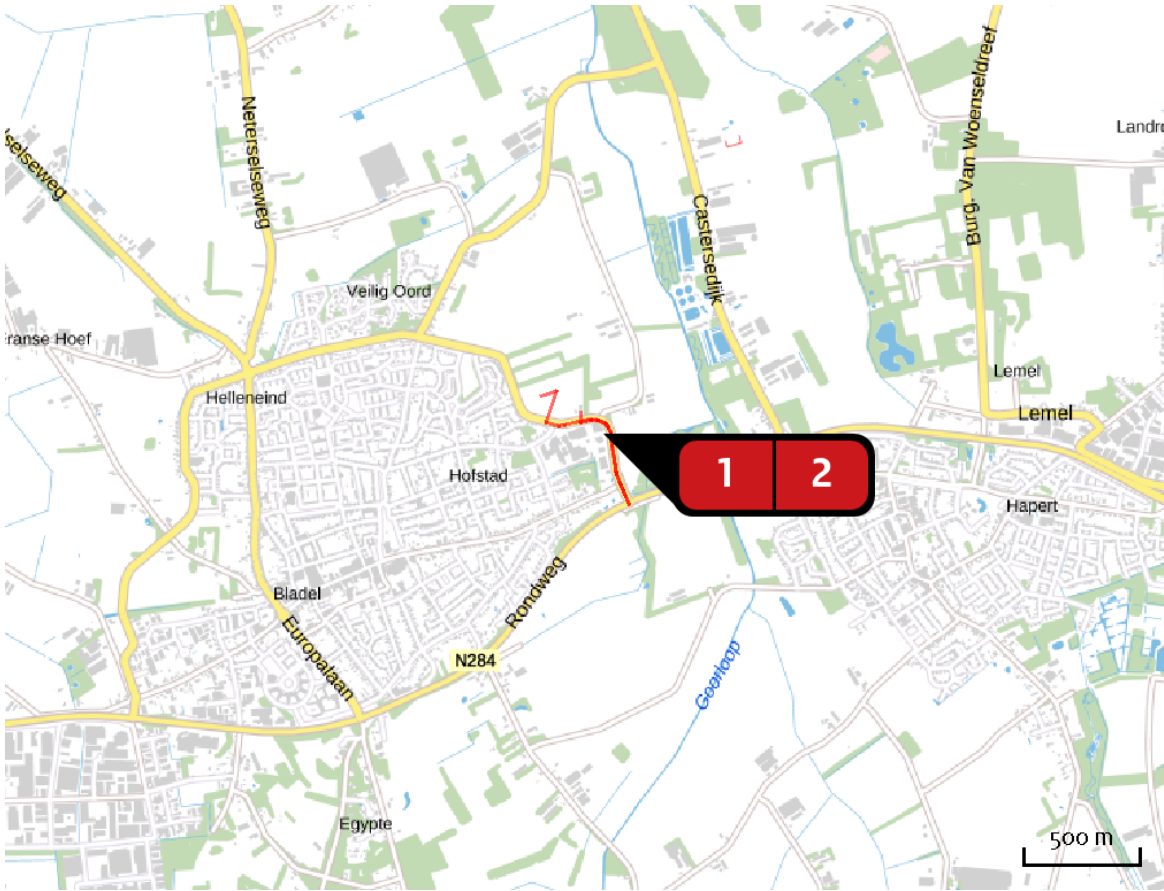
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Realisatie ontwikkeling Lange Trekken Bladel van woningbouw, groengebied en bestendigheid van een bedrijf.
AERIUS berekening van de gebruiksfase (120 woningen en bedrijfspand).

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeer gebruiksfase woningen Wegverkeer Buitenwegen	6,50 kg/j	62,43 kg/j
2	Verkeer gebruiksfase bedrijfspand Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,67 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam

Verkeer gebruiksfase
woningen

Locatie (X,Y)

144294, 376034

NOx

62,43 kg/j

NH₃

6,50 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	859,0 / etmaal	NOx NH ₃	62,43 kg/j 6,50 kg/j



Naam

Verkeer gebruiksfase
bedrijfspan

Locatie (X,Y)

144374, 375916

NOx

1,67 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	37,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,67 kg/j < 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 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>

BIJLAGE III. AERIUS-BEREKENING REFERENTIESITUATIE

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

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

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

Berekening Referentie situatie

- ▶ 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
de Roever Omgevingsadvies	Lange Trekken 5-5a, - Bladel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Lange Trekken Bladen	S565UrSB9zcn	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 april 2021, 11:20	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	94,50 kg/j

Resultaten

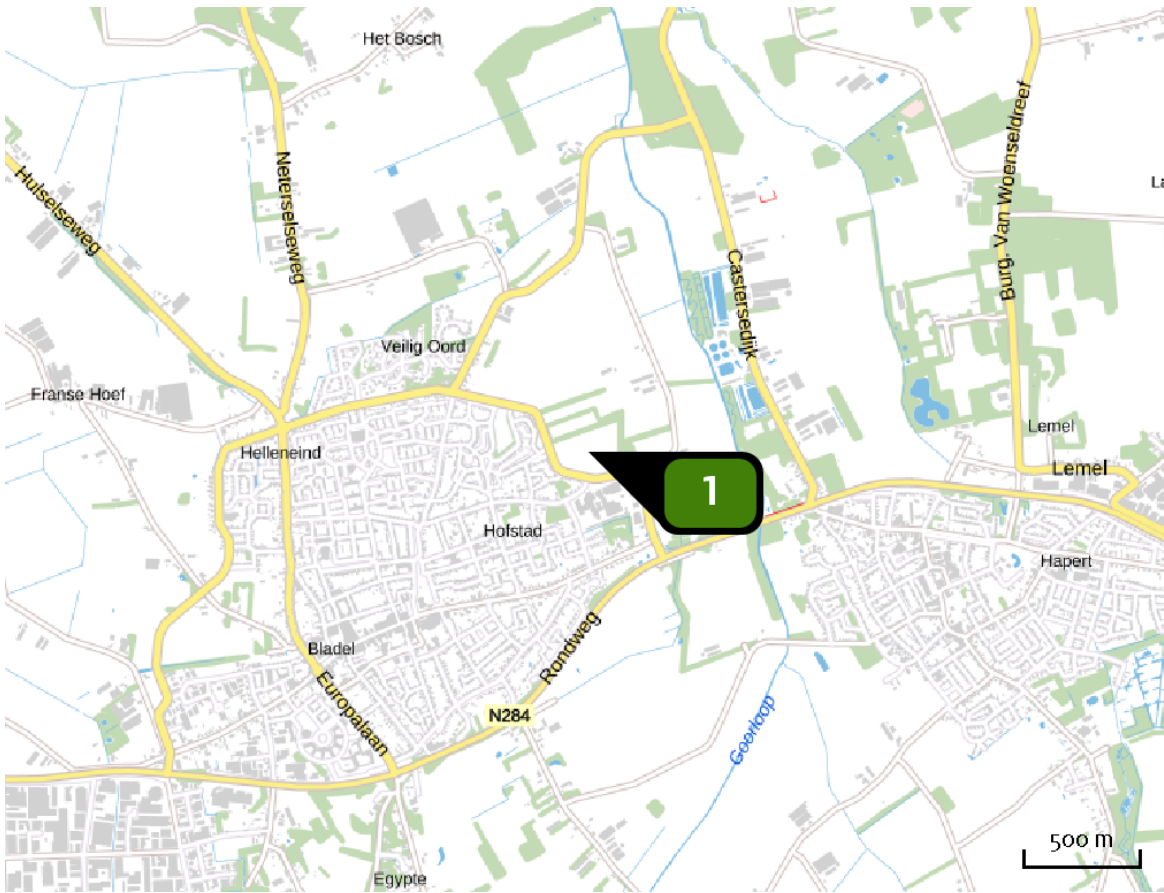
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kempenland-West	0,02

Toelichting

Referentiesituatie Lange Trekken Bladel.

Locatie
Referentie situatie



Emissie
Referentie situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mestaanwendig Landbouw Landbouwgrond	94,50 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kempenland-West	0,02	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	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

Kempenland-West

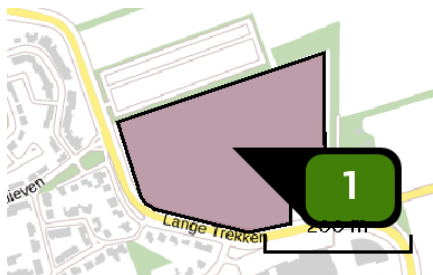
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
Hq030 Droge heiden	0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	
ZGH316o Zure vennen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	

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

Emissie
(per bron)
Referentie situatie



Naam Mestaanwendig
Locatie (X,Y) 144123, 376134
Uitstoothoogte 0,5 m
Oppervlakte 4,5 ha
Spreiding 0,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 94,50 kg/j

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	94,50 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>

BIJLAGE IV. VERSCHILBEREKENING (REFERENTIE vs AANLEG)

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

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

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

Berekening Referentie situatie en Beoogde situatie

- ▶ 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
de Roever Omgevingsadvies	Lange Trekken 5-5a, - Bladel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Lange Trekken Bladen	RUSvnjoSGGJP

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
07 april 2021, 10:57	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	1.238,40 kg/j	1.238,40 kg/j
NH ₃	94,50 kg/j	3,50 kg/j	-91,00 kg/j

Resultaten

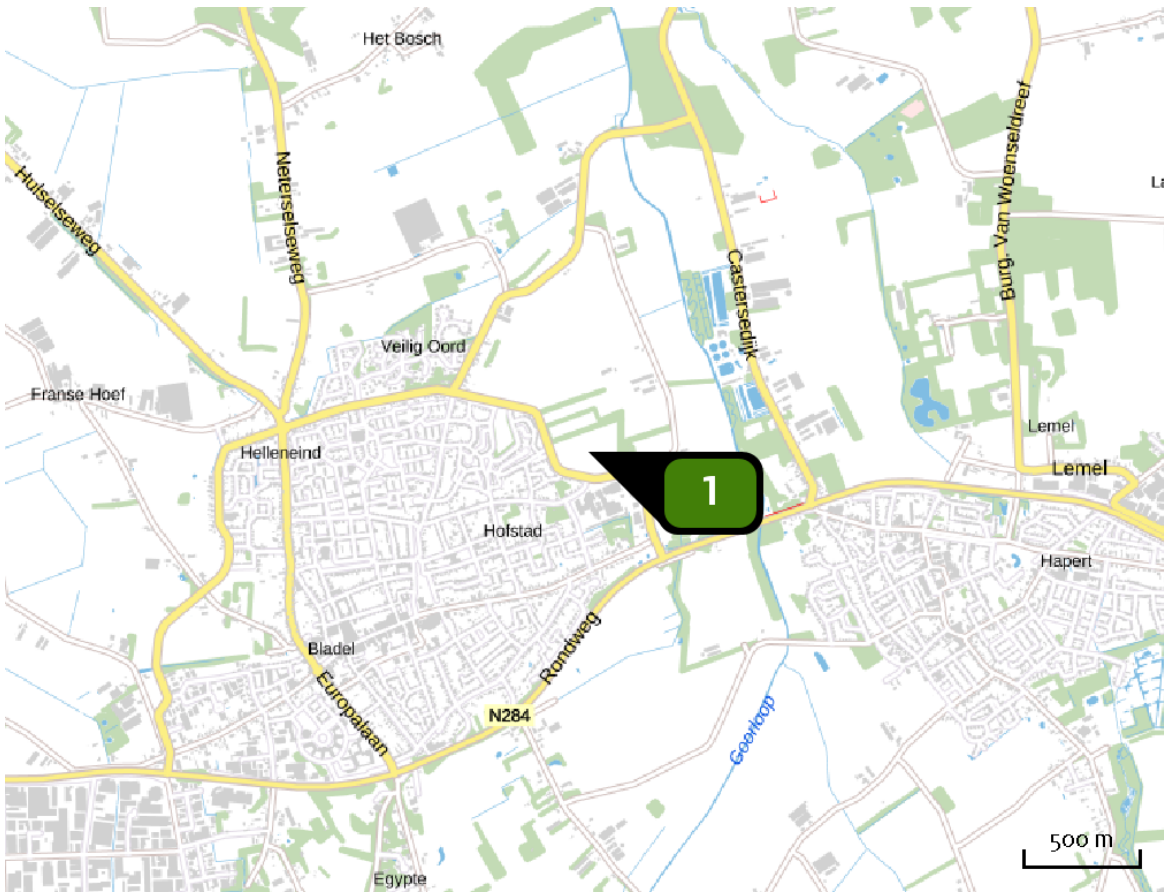
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Kempenland-West	+ 0,04

Toelichting

Verschilberekening Lange Trekken Bladel.

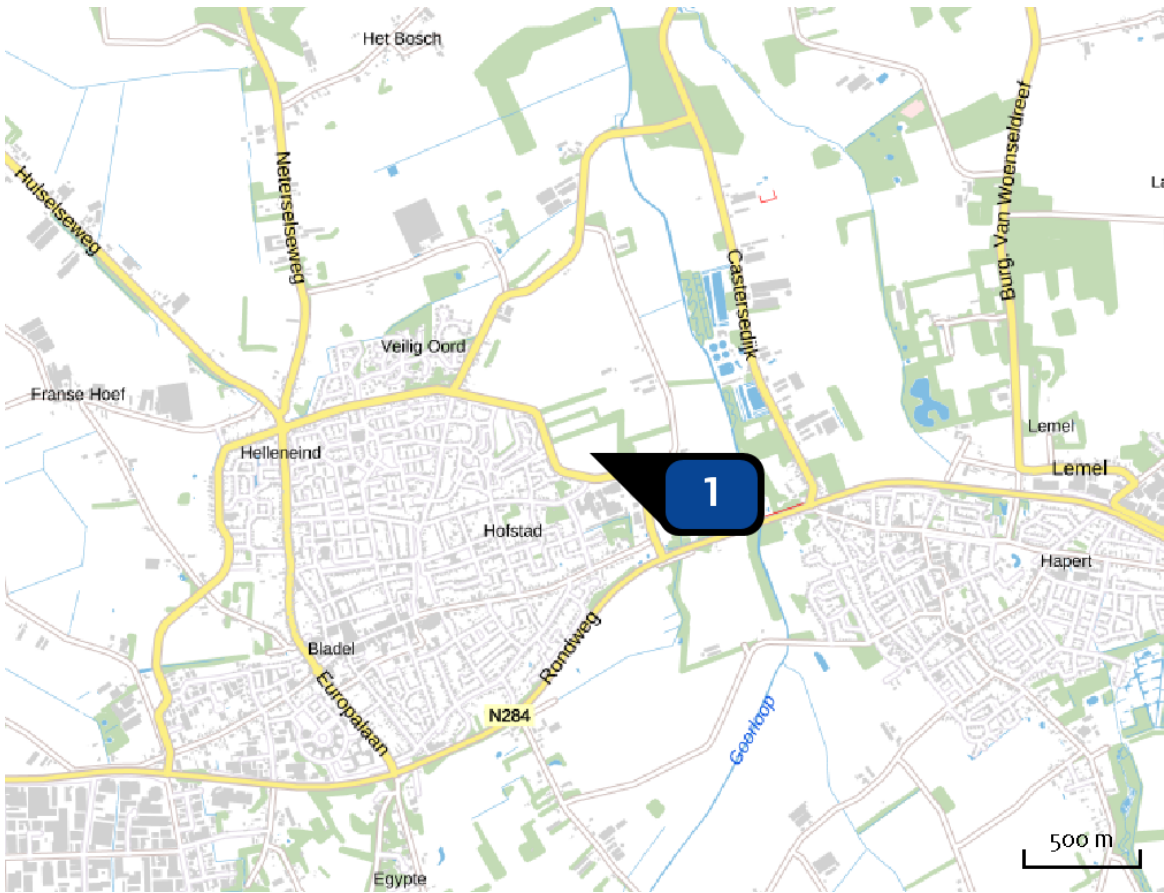
Locatie
Referentie situatie



Emissie
Referentie situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mestaanwendig Landbouw Landbouwgrond	94,50 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Aanlegfase woningbouw Anders... Anders...	3,50 kg/j	1.238,40 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Kempenland-West	0,02	0,05	+ 0,04	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,00	0,01	+ 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,00	0,01	+ 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,00	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,00	0,01	0,00	

* 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

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,05	+ 0,04	
H4030 Droge heiden	0,02	0,05	+ 0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,05	+ 0,04	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,05	+ 0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,05	+ 0,03	
H3160 Zure vennen	0,01	0,04	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,04	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,03	+ 0,02	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,03	+ 0,02	-
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,03	+ 0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	0,03	+ 0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	0,03	+ 0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	+ 0,01	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,00	0,01	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,01	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,00	0,01	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,00	0,01	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	+ 0,01	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,00	0,01	+ 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,00	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,00	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,00	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,00	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,01	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,00	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,00	0,01	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH ₉₁ EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	0,00	-

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3160 Zure vennen	0,00	0,01	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	+ 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,00	0,01	+ 0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,00	0,01	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,00	0,01	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,00	0,01	+ 0,01	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	+ 0,01	
Lg04 Zuur ven	0,00	0,01	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,00	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,00	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,00	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,00	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,01	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7210 Galigaanmoerassen	0,00	0,01	0,00	

Regte Heide & Riels Laag

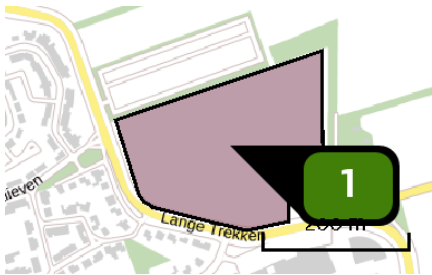
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,00	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,01	0,00	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,00	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,00	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	

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

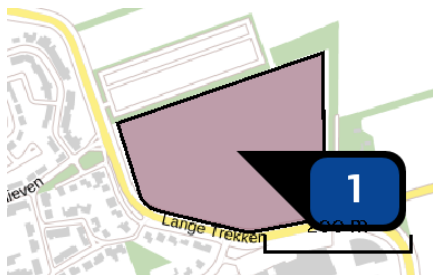
Emissie
(per bron)
Referentie situatie



Naam	Mestaanwendig
Locatie (X,Y)	144123, 376134
Uitstoothoogte	0,5 m
Oppervlakte	4,5 ha
Spreiding	0,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	94,50 kg/j

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH3	94,50 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam	Aanlegfase woningbouw
Locatie (X,Y)	144130, 376130
Uitstoothoogte	4,0 m
Oppervlakte	4,9 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1.238,40 kg/j
NH ₃	3,50 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>