

Haven 8 Oost afrondding

**Voortoets / berekening
stikstofdepositie**



Colofon

Titel: Voortoets / berekening stikstofdepositie Haven 8 Oost afronding
Opdrachtgever: Gemeente Waalwijk

Auteur(s):
Versie: C1.0
Kenmerk: WASS/2022/PLsbr/01
Datum: 30 december 2022

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	6
3	Opzet onderzoek	7
3.1	Stikstofemissies referentiesituatie	7
3.2	Stikstofemissies bouwfase	8
3.3	Stikstofemissies gebruiksfase	9
4	Conclusie	10
Bijlage 1.	Uitgangspunten AERIUS berekeningen	11
Bijlage 2.	AERIUS projectberekening bouwfase	18
Bijlage 3.	Aerius projectberekening gebruiksfase	36

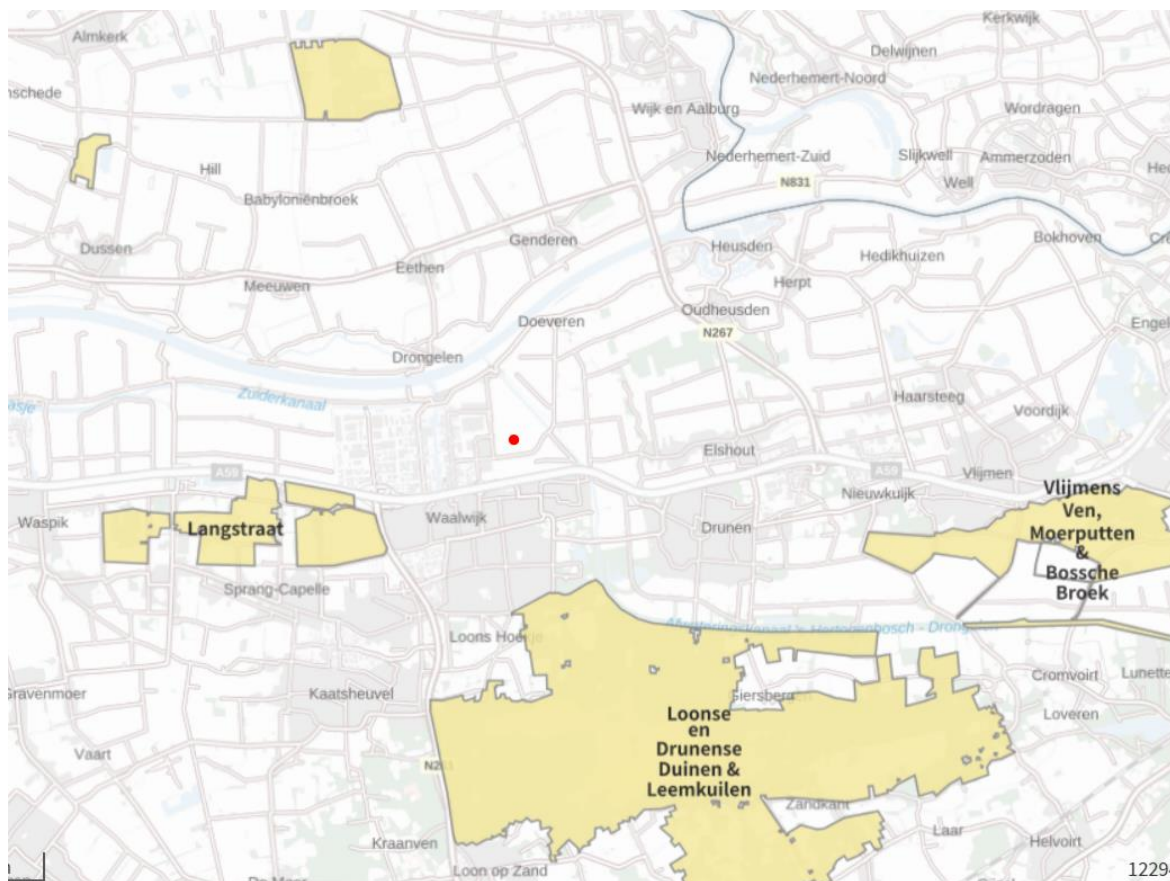


1 Inleiding

Haven 8 Oost Afronding is een plan voor de ontwikkeling van een logistiek bedrijventerrein aan de oostkant van bedrijventerrein 'Haven'. Onderdeel van de verantwoording van het bestemmingsplan, 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 op 2,5 kilometer afstand van de 'Langstraat' en de 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen'. In figuur 1 is de ligging van het plangebied in relatie tot deze 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 geluidhinder 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.

Belangrijk om hierbij te vermelden is dat voor een gedeelte van het bestemmingsplangebied, gelegen aan de westkant van het plangebied, reeds een Wnb-vergunning is aangevraagd. Deze westelijke kavels zijn derhalve buiten beschouwing gelaten in dit onderzoek en voor de verantwoording van dit gedeelte van het bestemmingsplan wordt verwezen naar de passende beoordeling behorende bij deze Wnb-vergunningaanvraag. Het bestemmingsplan bevat circa 70 hectare bruto bedrijventerrein en 48,5 hectare netto bedrijventerrein. Na aftrek van de westelijke kavels resteert circa 41 hectare bruto bedrijventerrein en 27,5 hectare netto bedrijventerrein.



figuur 1. Locatie dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden ten opzichte van projectlocatie (aangegeven met een rode stip).



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 een 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 nu ook een berekening gemaakt te worden voor de stikstofdepositie als gevolg van de bouwactiviteiten.



3 Opzet onderzoek

In de volgende paragrafen zijn de uitgangspunten voor de stikstofdepositieberekening in de referentiesituatie, de bouwphase en de gebruiksfase toegelicht. Deze vormen de basis voor de berekening van de effecten van het project op Natura 2000-gebieden in de AERIUS calculator 2021.

3.1 Stikstofemissies referentiesituatie

In de referentiesituatie is sprake van agrarisch gebruik, waarbij grasland en diverse gewassen in gewasrotatie zijn opgenomen. In totaal gaat het om een oppervlakte van circa 86,66 ha landbouwgrond. Hoewel voor het uitrijden van mest geen vergunningplicht geldt, kan deze activiteit toch meegenomen worden in de referentiesituatie. Voor een plan (zoals een bestemmingsplan) geldt dat de planologisch toegestane én feitelijk aanwezige situatie gebruikt kan worden als referentiesituatie.

De stikstofemissies als gevolg van bemesting zijn afhankelijk van de hoeveelheid stikstof die bij de bemesting op de landbouwgrond wordt aangebracht en het percentage hiervan dat als ammoniak naar de lucht wordt uitgestoten. Om tot een representatief beeld van de bemesting te komen heeft de gemeente Waalwijk een overzicht aan-geleverd met de landbouwgronden waarvan de huidige gebruiksfunctie onder het nieuwe bestemmingsplan komen te vervallen, met de oppervlaktes (in ha) en het historische overzicht van de teelt per jaar. Voor de stikstofgebruiksnorm is (worst case) telkens uitgegaan van het gewastype met de laagste toegestane stikstofgebruiksnorm. De ammoniakemissie is berekend op basis van het TAN-percentage (TAN = Total Amoniaakaal stikstof). De wijze van de berekeningen is tot stand gekomen op basis van de wetenschappelijke literatuur¹. De ammoniakemissie door bemesting van de grond is berekend aan de hand van de volgende formule:

$$NH_3 = A * N * s * TAN * (M_{ammoniak} / M_{stikstof})$$

Waarbij:

NH₃ = de emissie van ammoniak (kg/ha/jaar);

A = oppervlakte landbouwgrond (ha);

N = de stikstofgebruiksnorm (kg/ha/tijdseenheid);

s = sublimatie of vervluchtigingspercentage, de transitie van een vaste stof tot gasvorm (% van TAN);

TAN = totaal ammoniakaaal stikstof;

M_{ammoniak} = de moleculaire massa van ammoniak, vaste waarde (17 g-mol);

M_{stikstof} = de moleculaire massa van stikstof, vaste waarde (14 g-mol).

Aan de hand van het vigerende mestbeleid is bepaald hoeveel stikstof mag worden gebruikt bij het betreffende gewas en grondsoort (in dit geval 'klei'). Voor de bemestingstechniek is uitgegaan van de techniek met het laagste vervluchtigingspercentage. Voor bouwlanden is dit de bouwlandinjecteur (2% vervluchtiging) en voor graslanden is dit zodenbemesting (17% vervluchtiging). De TAN-factor is afhankelijk van de diersoort waarvan de mest afkomstig is. De TAN-uitscheiding van pluimvee is met 76% bijvoorbeeld aanzienlijk hoger dan de TAN van varkens (circa 70%) of runderen (60%). Om die reden wordt als TAN-percentage veiligheidshalve 60 % aangehouden, overeenkomend met de mest van melkvee en runderen.

In sommige gevallen is de stikstofgebruiksnorm hoger dan de toegestane toepassing van stikstof uit dierlijke mest (170 kg/ha). In dit geval is voor het overige gedeelte gerekend met kunstmest. Zo heeft bijvoorbeeld 'blijvend grasland' een stikstofgebruiksnorm (bij grondsoort 'klei') van 310 kg N/ha. Dit is meer dan 170, en voor de 140 kg erboven is gerekend met kunstmest. Het vervluchtigingspercentage van kunstmest is in alle gevallen (grasland en akkerland) 4% en de TAN-factor van kunstmest is 100%.

Het overzicht met de landbouwgronden en de emissieberekeningen is terug te vinden in Bijlage 1 van dit rapport. De emissie van de landbouwgronden bedraagt in totaal 676,21 kg NH₃ per jaar.

¹ Bruggen, C. van, A. Bannink, C.M. Groenestein, J.F.M. Huijsmans, L.A. Lagerwerf, H.H. Luesink, S.M. van der Sluis, G.L. Velthof & J. Vonk (2019). Emissies naar lucht uit de landbouw in 2017. Berekeningen met het model NEMA. Wageningen, WOT Natuur & Milieu, WOT-technical report 147. 131 pp.; 48 tab.; 6 figs.; 65 ref.; 6 bijl.



3.2 Stikstofemissies bouwfase

De bouwfase veroorzaakt stikstofemissies als gevolg van bouwverkeer en het gebruik van mobiele werktuigen. Hieronder is beschreven welke uitgangspunten en kengetallen hiervoor zijn gebruikt.

Maatgevende jaar

De aanleg van het hele gebied duurt tot en met 2034. De hoogste stikstofemissie is te verwachten in de periode 2025 – 2026, omdat er in deze periode naar verwachting al gebouwd wordt en er tegelijkertijd nog een groot deel van het grondwerk wordt uitgevoerd. Tabel 1 toont de uitgangspunten waarmee het maatgevende jaar is berekend.

Activiteit	Planning	Inzet in maatgevende jaar
Grondwerken	2023-2026 (25% per jaar)	25 %
Bouw bedrijfshallen	2025-2033 (1/9 = 11,1% per jaar)	15 %
Terreininrichting	2025-2033 (1/9 = 11,1% per jaar)	15 %
Infrastructuur		25 %

Tabel 1 Inzet in maatgevend jaar

Voor de bouw van de distributiecentra en de terreininrichting is aangenomen dat de inzet in het maatgevende jaar hoger ligt dan de gemiddelde jaarlijkse inzet. Daarom is er gekozen voor een percentage van 15%. De infrastructuur betreft circa 3 kilometer openbare weg met bijbehorend groenprofiel. Aangenomen is dat in het maatgevende jaar hier 25% van wordt gerealiseerd.

Een groot deel van het plangebied heeft de bestemming 'groen' of 'natuur'. De ontwikkeling van deze gebieden is niet maatgevend omdat de inzet van mobiele werktuigen hier fors minder is dan bij het bouwrijp maken en de bouw van het bedrijventerrein. Daarom is voor het maatgevende jaar uitsluitend gekeken naar de realisatie van het bedrijventerrein inclusief de bijbehorende infrastructuur binnen het gebied met de bestemming 'bedrijventerrein'.

Mobiele werktuigen

De inzet van mobiele werktuigen is berekend op basis van de ureninzet die gangbaar is bij logistieke bedrijventerreinen. Hierbij is een onderscheid gemaakt tussen de inzet van mobiele werktuigen voor het grondwerk, de bouw van de bedrijfshallen, de terreininrichting (verharding en groen op bedrijfskavels) en de infrastructuur (openbare weg inclusief groenprofiel). Voor de mobiele werktuigen is uitgegaan van Stageklasse IV. Daarnaast is er rekening gehouden met het gebruik van AdBlue. AdBlue heeft een fors verminderend effect op de stikstofuitstoot. In Bijlage 1 zijn de tabellen te vinden van de berekening van het brandstofverbruik, de ureninzet en het AdBlue verbruik van het grondwerk, de bouw, de terreininrichting en de infrastructuur.

Bouwverkeer

Het bouwverkeer is bepaald voor het grondwerk, de bouw, de terreininrichting en de infrastructuur. Dit is berekend aan de hand van kengetallen van het aantal verkeersbewegingen per hectare per jaar. De route van het bouwverkeer is overeenkomstig de instructie gegevensinvoer van AERIUS gemodelleerd tot aan het punt waarvan wordt aangenomen dat het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld. Aangenomen is dat op de kruising van de Weteringweg en de Kloosterheulweg/Pakketweg het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld. Daarnaast is er in het plangebied zelf ook een route ingetekend over de Weteringweg die zich vervolgens splitst naar het noorden en zuiden van het plangebied. Deze route is ingevoerd met 100% filevorming ter simulatie van de situatie van het laden en lossen van het bouwverkeer. Bijlage 1 toont de berekeningen van het bouwverkeer.

Intern salderen

De referentiesituatie is gedeeltelijk gebruikt als compensatie voor de stikstofdepositie in de bouwfase. Aangenomen is dat het hele gebied met de bestemming 'bedrijventerrein' ten tijde van het maatgevende jaar niet meer agrarisch in gebruik is. In 2023 wordt namelijk begonnen met het grondwerk en in 2026 wordt het grondwerk afgerond. In totaal gaat het om circa 41,39 hectare aan landbouwgrond verdeeld over 20 percelen. In Bijlage 1 is de berekening te zien van de bemesting van deze 20 percelen. In totaal is de jaarlijkse bemesting berekend op 430,20 kg NH₃.

Omdat de realisatie van de gronden met bestemming 'groen' en 'natuur' niet maatgevend is, is ook het agrarische gebruik van deze gronden niet meegenomen als compensatie voor de stikstofdepositie als gevolg van de bouw.

Stikstofemissie

Bijlage 2 bevat de AERIUS berekening van de bouwfase. De stikstofemissie in de bouwfase (maatgevende jaar) is berekend op 358,3 kg NO_x / jaar en 9,5 kg NH₃ per jaar.



3.3 Stikstofemissies gebruiksfase

Deze paragraaf beschrijft de verkeersaantrekkende werking van de functies binnen het plangebied in de gebruiksfase. Het plan voorziet alleen in emissies door wegverkeer. Er zijn geen mobiele werktuigen of stationaire bronnen met emissies en de gebouwen worden gasloos gerealiseerd.

Logistiek bedrijventerrein

Voor de gebruiksfase van de logistieke kavels wordt enkel uitgegaan van de emissies door het wegverkeer (licht en zwaar verkeer). Aangenomen is dat de aanwezige mobiele werktuigen zoals heftrucks elektrisch worden aangedreven.

Voor de berekening van de verkeersgeneratie is gebruik gemaakt van de CROW publicatie 'Toekomstbestendig parkeren'. In tabel 2 is de berekende verkeersgeneratie te zien.

	Verkeersgeneratie per ha	Verkeersbewegingen
Licht verkeer	135 mvt/etm/ha	3.713 mvt/etm
Middelzwaar verkeer	9 mvt/etm/ha	248 mvt/etm
Zwaar verkeer	26 mvt/etm/ha	715 mvt/etm

Tabel 2. Verkeersbewegingen per etmaal voor 27,5 ha bedrijventerrein, op basis van CROW publicatie 381 'Toekomstbestendig parkeren; van parkeercijfers naar parkeernormen' (distributieterrein).

Natuur, groen en zonnepark

Deze functies veroorzaken, in verhouding tot de hierboven genoemde aantallen verkeersbewegingen, een zeer beperkte verkeersgeneratie en hebben daardoor geen significant effect op de uitkomst van deze voortoets. Om deze reden zijn de verkeerseffecten van deze functies buiten beschouwing gelaten.

Verkeersroute

Het uitgangspunt is dat het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld op het kruispunt van de Weteringweg en de Pakketweg/Kloosterheulweg. Binnen het plangebied komen twee west-oost verbindingen en één noord-zuid verbinding. Het berekende aantal verkeersbewegingen is binnen het plangebied verdeeld over deze wegen.

Intern salderen

Voor het intern salderen worden alle agrarische percelen in het plangebied gebruikt omdat op het moment dat de hoogste verkeersgeneratie wordt bereikt het agrarische gebruik zal zijn stopgezet. Het gaat in totaal om 46 percelen waarvan het agrarische gebruik zal worden stopgezet. Het overzicht van deze percelen en de berekening van de NH₃-emissie als gevolg van bemesting is te vinden in Bijlage 1. De emissie van de landbouwgronden bedraagt in totaal 676,21 kg NH₃ per jaar.

Stikstofemissie

Voor de berekening van de stikstofemissie is uitgegaan van het jaar 2034. Dit is het jaar waarin op zijn vroegst alle bedrijfskavels in gebruik zijn. De stikstofemissie in de gebruiksfase bedraagt 1.704,7 kg NO_x en 58,7 kg NH₃. Bijlage 3 bevat de berekening van de gebruiksfase.



4 Conclusie

Er zijn twee berekeningen uitgevoerd met de AERIUS Calculator 2021:

- Één berekening van de bouwfase, afgezet tegen de referentiesituatie (Bijlage 2);
- Één berekening van de gebruiksfase, afgezet tegen de referentiesituatie (Bijlage 3).

Zowel de bouwfase als de gebruiksfase veroorzaakt stikstofdepositie in de nabijgelegen Natura 2000-gebieden. De stikstofdepositie in de referentiesituatie biedt echter voldoende compensatie, in die zin dat de stikstofdeposities in de bouwfase en de gebruiksfase nergens hoger zijn dan in de referentiesituatie. Per saldo is er dus geen sprake van een toename van de stikstofdepositie.



Bijlage 1. Uitgangspunten AERIUS berekeningen

Waalwijk - Haven 8 Oost-Afronding

Uitgangspunten AERIUS intern salderen bouwfase

Opdrachtgever: Gemeente Waalwijk Versie: C01 Datum: 29 december 2022
Kenmerk: WASS/2022/PLSbr/01 Opgesteld door: [REDACTED]

INTERN SALDEREN BOUWFASE

A	Oppervlakte	Stikstofgebruiksnorm (laagste waarde)	Vervluchtiging (%)	Vervluchtiging (%) kunstmest	TAN (%)	NH3 dierlijke mest (kg/jr.)	NH3 kunstmest (kg/jr.)	NH3 totaal (kg/jr.)
01	3,80 ha	150 kg N/ha/jr. Suikerbieten	2%	4%	60%	8,31 kg/jr	0,00 kg/jr	8,31 kg/jr
02	2,87 ha	150 kg N/ha/jr. Suikerbieten	2%	4%	60%	6,27 kg/jr	0,00 kg/jr	6,27 kg/jr
03	2,04 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	5,05 kg/jr	1,49 kg/jr	6,54 kg/jr
04	1,68 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	4,16 kg/jr	1,22 kg/jr	5,39 kg/jr
05	1,33 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	3,29 kg/jr	0,97 kg/jr	4,26 kg/jr
06	3,14 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	7,78 kg/jr	2,29 kg/jr	10,07 kg/jr
07	4,20 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	10,40 kg/jr	3,06 kg/jr	13,46 kg/jr
08	1,33 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	3,29 kg/jr	0,97 kg/jr	4,26 kg/jr
09	1,63 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	4,04 kg/jr	1,19 kg/jr	5,23 kg/jr
10	2,16 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	5,35 kg/jr	1,57 kg/jr	6,92 kg/jr
11	2,10 ha	310 kg N/ha/jr. Grasland, blijvend	17%	4%	60%	44,22 kg/jr	14,28 kg/jr	58,50 kg/jr
12	1,89 ha	310 kg N/ha/jr. Grasland, blijvend	17%	4%	60%	39,80 kg/jr	12,85 kg/jr	52,65 kg/jr
13	2,18 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	5,40 kg/jr	1,59 kg/jr	6,99 kg/jr
14	1,14 ha	310 kg N/ha/jr. Grasland, blijvend	17%	4%	60%	24,00 kg/jr	7,75 kg/jr	31,76 kg/jr
15	2,03 ha	345 kg N/ha/jr. Grasland, tijdelijk	17%	4%	60%	42,74 kg/jr	17,26 kg/jr	60,00 kg/jr
16	2,70 ha	345 kg N/ha/jr. Grasland, tijdelijk	17%	4%	60%	56,85 kg/jr	22,95 kg/jr	79,80 kg/jr
17	1,57 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	17%	4%	60%	33,06 kg/jr	1,14 kg/jr	34,20 kg/jr
18	1,48 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	17%	4%	60%	31,16 kg/jr	1,08 kg/jr	32,24 kg/jr
19	0,76 ha	160 kg N/ha/jr. Triticale	2%	4%	60%	1,77 kg/jr	0,00 kg/jr	1,77 kg/jr
20	1,36 ha	80 kg N/ha/jr. Zomergerst	2%	4%	60%	1,59 kg/jr	0,00 kg/jr	1,59 kg/jr
Totaal:	41,39 ha					338,54 kg/jr	91,66 kg/jr	430,20 kg/jr

Waalwijk - Haven 8 Oost-Afronding

Uitgangspunten AERIUS intern salderen gebruiksfase

Opdrachtgever:
Kenmerk:

Gemeente Waalwijk
WASS/2022/PLSbr/01

Versie:

C01

Datum:

29 december 2022

Opgesteld door:

INTERN SALDEREN GEBRUIKSFASE									
A	Oppervlakte	Stikstofgebruiksnorm (laagste waarde)	Vervluchtiging (%)	Vervluchtiging (%) kunstmest	TAN (%)	NH3 dierlijke mest (kg/jr.)	NH3 kunstmest (kg/jr.)	NH3 totaal (kg/jr.)	
01	3,80 ha	150 kg N/ha/jr. Suikerbieten	2%	4%	60%	8,31 kg/jr	0,00 kg/jr	8,31 kg/jr	
02	2,87 ha	150 kg N/ha/jr. Suikerbieten	2%	4%	60%	6,27 kg/jr	0,00 kg/jr	6,27 kg/jr	
03	2,04 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	5,05 kg/jr	1,49 kg/jr	6,54 kg/jr	
04	1,68 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	4,16 kg/jr	1,22 kg/jr	5,39 kg/jr	
05	1,33 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	3,29 kg/jr	0,97 kg/jr	4,26 kg/jr	
06	3,14 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	7,78 kg/jr	2,29 kg/jr	10,07 kg/jr	
07	4,20 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	10,40 kg/jr	3,06 kg/jr	13,46 kg/jr	
08	1,33 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	3,29 kg/jr	0,97 kg/jr	4,26 kg/jr	
09	1,63 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	4,04 kg/jr	1,19 kg/jr	5,23 kg/jr	
10	2,16 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	5,35 kg/jr	1,57 kg/jr	6,92 kg/jr	
11	2,10 ha	310 kg N/ha/jr. Grasland, blijvend	17%	4%	60%	44,22 kg/jr	14,28 kg/jr	58,50 kg/jr	
12	1,89 ha	310 kg N/ha/jr. Grasland, blijvend	17%	4%	60%	39,80 kg/jr	12,85 kg/jr	52,65 kg/jr	
13	2,18 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	5,40 kg/jr	1,59 kg/jr	6,99 kg/jr	
14	1,14 ha	310 kg N/ha/jr. Grasland, blijvend	17%	4%	60%	24,00 kg/jr	7,75 kg/jr	31,76 kg/jr	
15	2,03 ha	345 kg N/ha/jr. Grasland, tijdelijk	17%	4%	60%	42,74 kg/jr	17,26 kg/jr	60,00 kg/jr	
16	2,70 ha	345 kg N/ha/jr. Grasland, tijdelijk	17%	4%	60%	56,85 kg/jr	22,95 kg/jr	79,80 kg/jr	
17	1,57 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	17%	4%	60%	33,06 kg/jr	1,14 kg/jr	34,20 kg/jr	
18	1,48 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	17%	4%	60%	31,16 kg/jr	1,08 kg/jr	32,24 kg/jr	
19	0,76 ha	160 kg N/ha/jr. Triticale	2%	4%	60%	1,77 kg/jr	0,00 kg/jr	1,77 kg/jr	
20	1,36 ha	80 kg N/ha/jr. Zomergerst	2%	4%	60%	1,59 kg/jr	0,00 kg/jr	1,59 kg/jr	
21	1,21 ha	160 kg N/ha/jr. Triticale	2%	4%	60%	2,82 kg/jr	0,00 kg/jr	2,82 kg/jr	
22	1,40 ha	140 kg N/ha/jr. Rogge	2%	4%	60%	2,86 kg/jr	0,00 kg/jr	2,86 kg/jr	
23	1,76 ha	160 kg N/ha/jr. Triticale	2%	4%	60%	4,10 kg/jr	0,00 kg/jr	4,10 kg/jr	
24	3,20 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	7,93 kg/jr	2,33 kg/jr	10,26 kg/jr	
25	2,80 ha	160 kg N/ha/jr. Triticale	2%	4%	60%	6,53 kg/jr	0,00 kg/jr	6,53 kg/jr	
26	1,17 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	2,90 kg/jr	0,85 kg/jr	3,75 kg/jr	
27	3,04 ha	160 kg N/ha/jr. Triticale	2%	4%	60%	7,09 kg/jr	0,00 kg/jr	7,09 kg/jr	
28	1,21 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	3,00 kg/jr	0,88 kg/jr	3,88 kg/jr	
29	2,71 ha	120 kg N/ha/jr. Koolzaad, zomer	2%	4%	60%	4,74 kg/jr	0,00 kg/jr	4,74 kg/jr	
30	0,59 ha	120 kg N/ha/jr. Koolzaad, zomer	2%	4%	60%	1,03 kg/jr	0,00 kg/jr	1,03 kg/jr	
31	1,24 ha	120 kg N/ha/jr. Koolzaad, zomer	2%	4%	60%	2,17 kg/jr	0,00 kg/jr	2,17 kg/jr	
32	0,23 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	0,57 kg/jr	0,17 kg/jr	0,74 kg/jr	
33	0,85 ha	245 kg N/ha/jr. Wintertarwe	2%	4%	60%	2,11 kg/jr	3,10 kg/jr	5,20 kg/jr	
34	2,25 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	5,57 kg/jr	1,64 kg/jr	7,21 kg/jr	
35	1,27 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	3,15 kg/jr	0,93 kg/jr	4,07 kg/jr	
36	2,48 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	6,14 kg/jr	1,81 kg/jr	7,95 kg/jr	
37	1,82 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	4,51 kg/jr	1,33 kg/jr	5,83 kg/jr	
38	0,93 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	2,30 kg/jr	0,68 kg/jr	2,98 kg/jr	
39	0,89 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	2,20 kg/jr	0,65 kg/jr	2,85 kg/jr	
40	4,48 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	11,10 kg/jr	3,26 kg/jr	14,36 kg/jr	
41	4,34 ha	345 kg N/ha/jr. Grasland, tijdelijk	17%	4%	60%	91,38 kg/jr	36,89 kg/jr	128,27 kg/jr	
42	0,63 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	1,56 kg/jr	0,46 kg/jr	2,02 kg/jr	
43	1,74 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	4,31 kg/jr	1,27 kg/jr	5,58 kg/jr	
44	0,90 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	2,23 kg/jr	0,66 kg/jr	2,89 kg/jr	
45	0,59 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	1,46 kg/jr	0,43 kg/jr	1,89 kg/jr	
46	1,54 ha	185 kg N/ha/jr. Maïs	2%	4%	60%	3,81 kg/jr	1,12 kg/jr	4,94 kg/jr	
Totaal:	86,66 ha					526,11 kg/jr	150,10 kg/jr	676,21 kg/jr	

Waalwijk - Haven 8 Oost-Afronding

Uitgangspunten AERIUS berekening grondwerk in maatgevende jaar

Opdrachtgever: Gemeente Waalwijk
Kenmerk: WASS/2022/PLsbr/01

Versie: C01

Datum: 30 december 2022
Opgesteld door: XXXXXXXXXX

GEGEVENS PLANGEBIED

A			
01	Oppervlak uitgeefbaar	275.000 m ²	27,5 ha
02	Inzet in maatgevend jaar	25,0%	
03	Oppervlak uitgeefbaar in maatgevend jaar	68.750 m ²	

RAMING INZET GRONDWERK

A	Mobiele werktuigen	Inzet per ha*	Inzet totaal	Vermogen (kW)	STAGE klasse	Vermogensklasse	SCR	Brandstofverbruik**	AdBlue***
01	Bulldozer	20,0 u.	138 u.	300 kW	STAGE-IV	75-560 kW	ja	3.993 l/jr.	240 l/jr.
02	Wiellaadschop	25,0 u.	172 u.	130 kW	STAGE-IV	75-560 kW	ja	2.215 l/jr.	133 l/jr.
03	Graafmachine	25,0 u.	172 u.	105 kW	STAGE-IV	75-560 kW	ja	1.807 l/jr.	108 l/jr.
04	Vrachtwagens (intern transport)	40,0 u.	275 u.	100 kW	STAGE-IV	75-560 kW	ja	2.761 l/jr.	166 l/jr.
	Totaal:		756 u.					10.777 l/jr.	647 l/jr.
B	Bouwverkeer - verkeersgeneratie		# per jaar per ha*		# per jaar				
01	Licht verkeer (personenauto's en busjes)		100,0 mvt		688 mvt/jr.				
02	Middelzwaar verkeer (bakwagens)		25,0 mvt		172 mvt/jr.				
03	Zwaar verkeer (vrachtwagens)		100,0 mvt		688 mvt/jr.				

* Raming inzet mobiele werktuigen en bouwverkeer per ha logistieke kavel o.b.v. expert judgement en ervaringen uit logistieke projecten.

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], P_{max} = 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 2021.

*** AdBlue is geraamd op een aandeel van 6% van en bovenop het brandstofverbruik.

Waalwijk - Haven 8 Oost-Afronding

Uitgangspunten AERIUS berekening bouw in maatgevende jaar

Opdrachtgever: Gemeente Waalwijk
Kenmerk: WASS/2022/PLsbr/01

Versie: C01

Datum: 30 december 2022
Opgesteld door:

GEGEVENS PLANGEBIED

A			
01	Oppervlak uitgeefbaar	275.000 m ²	27,5 ha
02	Inzet in maatgevend jaar	15,0%	
03	Oppervlak uitgeefbaar in maatgevend jaar	41.250 m ²	

RAMING INZET IN BOUW

A	Mobiele werktuigen	Inzet per ha*	Inzet totaal	Vermogen (kW)	STAGE klasse	Vermogensklasse	SCR	Brandstofverbruik**	AdBlue***
01	Heistelling	20,0 u.	83 u.	170 kW	STAGE-IV	75-560 kW	ja	1.377 l/jr.	55 l/jr.
02	Graafmachine	25,0 u.	103 u.	105 kW	STAGE-IV	75-560 kW	ja	1.084 l/jr.	65 l/jr.
03	Vrachtwagens (intern transport)	20,0 u.	83 u.	100 kW	STAGE-IV	75-560 kW	ja	828 l/jr.	50 l/jr.
03	Hijskranen	120,0 u.	495 u.	75 kW	STAGE-IV	75-560 kW	ja	3.794 l/jr.	228 l/jr.
04	Betonwagens	100,0 u.	413 u.	250 kW	STAGE-IV	75-560 kW	ja	10.020 l/jr.	601 l/jr.
05	Hoogwerkers	450,0 u.	1.856 u.	15 kW	STAGE-IV	<= 56 kW	nee	3.648 l/jr.	0 l/jr.
06	Aggregaat	90,0 u.	371 u.	20 kW	STAGE-IV	<= 56 kW	nee	906 l/jr.	0 l/jr.
	Totaal:		3.403 u.					21.657 l/jr.	999 l/jr.

B	Bouwverkeer - verkeersgeneratie	# per jaar per ha*	# per jaar
01	Licht verkeer (personenauto's en busjes)	450,0 mvt	1.856 mvt/jr.
02	Middelzwaar verkeer (bakwagens)	100,0 mvt	413 mvt/jr.
03	Zwaar verkeer (vrachtwagens)	300,0 mvt	1.238 mvt/jr.

* Raming inzet mobiele werktuigen en bouwverkeer per ha logistieke kavel o.b.v. expert judgement en ervaringen uit logistieke projecten.

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], P_{max} = 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 2021.

*** AdBlue is geraamd op een aandeel van 6% van en bovenop het brandstofverbruik.

Waalwijk - Haven 8 Oost-Afronding

Uitgangspunten AERIUS berekening terreininrichting maatgevend jaar

Opdrachtgever: Gemeente Waalwijk
Kenmerk: WASS/2022/PLsbr/01

Versie: C01

Datum: 30 december 2022
Opgesteld door:

GEGEVENS PLANGEBIED

A			
01	Oppervlak uitgeefbaar	275.000 m ²	27,5 ha
02	Inzet in maatgevend jaar	15,0%	
03	Oppervlak uitgeefbaar in maatgevend jaar	41.250 m ²	

RAMING INZET TERREININRICHTING

A	Mobiele werktuigen	Inzet per ha*	Inzet totaal	Vermogen (kW)	STAGE klasse	Vermogensklasse	SCR	Brandstofverbruik**	AdBlue***
01	Wiellaadschop	25,0 u.	103 u.	130 kW	STAGE-IV	75-560 kW	ja	1.329 l/jr.	80 l/jr.
02	Graafmachine	25,0 u.	103 u.	105 kW	STAGE-IV	75-560 kW	ja	1.084 l/jr.	65 l/jr.
03	Asfalteermachine	13,0 u.	54 u.	100 kW	STAGE-IV	75-560 kW	ja	538 l/jr.	32 l/jr.
04	Vrachtwagens (intern transport)	20,0 u.	83 u.	100 kW	STAGE-IV	75-560 kW	ja	828 l/jr.	50 l/jr.
05	Walsen	13,0 u.	54 u.	56 kW	STAGE-IV	56-75 kW	ja	314 l/jr.	19 l/jr.
06	Trilplaten/stampers	13,0 u.	54 u.	4 kW	STAGE-IV	<= 56 kW	nee	49 l/jr.	0 l/jr.
	Totaal:		450 u.					4.144 l/jr.	246 l/jr.
B	Bouwverkeer - verkeersgeneratie		# per jaar per ha*		# per jaar				
01	Licht verkeer (personenauto's en busjes)		100,0 mvt		413 mvt/jr.				
02	Middelzwaar verkeer (bakwagens)		25,0 mvt		103 mvt/jr.				
03	Zwaar verkeer (vrachtwagens)		100,0 mvt		413 mvt/jr.				

* Raming inzet mobiele werktuigen en bouwverkeer per ha logistieke kavel o.b.v. expert judgement en ervaringen uit logistieke projecten.

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 2021.

*** AdBlue is geraamd op een aandeel van 6% van en bovenop het brandstofverbruik.

Waalwijk - Haven 8 Oost-Afronding

Uitgangspunten AERIUS berekening infrastructuur (verharding + groen) maatgevende jaar

Opdrachtgever: Gemeente Waalwijk
Kenmerk: WASS/2022/PLsbr/01

Versie: C01

Datum: 30 december 2022
Opgesteld door: XXXXXXXXXX

GEGEVENS PLANGEBIED

A

01	Lengte infrastructuur	3,0 km
02	Inzet maatgevend jaar	25,0%

RAMING INZET AANLEG INFRASTRUCTUUR + PROFIELGROEN

A	Mobiele werktuigen	Inzet per 100 m	Inzet totaal	Vermogen (kW)	STAGE klasse	Vermogensklasse	SCR	Brandstofverbruik**	AdBlue***
01	Wiellaadschop	20,0 u.	150 u.	130 kW	STAGE-IV	75-560 kW	ja	1.934 l/jr.	116 l/jr.
02	Graafmachine	30,0 u.	225 u.	105 kW	STAGE-IV	75-560 kW	ja	2.366 l/jr.	142 l/jr.
03	Asfalteermachine	10,0 u.	75 u.	100 kW	STAGE-IV	75-560 kW	ja	753 l/jr.	45 l/jr.
04	Walsen	16,0 u.	120 u.	56 kW	STAGE-IV	56-75 kW	ja	703 l/jr.	42 l/jr.
05	Trilplaten/stampers	10,0 u.	75 u.	4 kW	STAGE-IV	<= 56 kW	nee	69 l/jr.	0 l/jr.
Totaal:			645 u.					5.825 l/jr.	345 l/jr.

B Bouwverkeer - verkeersgeneratie

	Inzet per 100 m	# per jaar
01 Licht verkeer (personenauto's en busjes)	40,0 mvt	300 mvt/jr.
02 Middelzwaar verkeer (bakwagens)	10,0 mvt	75 mvt/jr.
03 Zwaar verkeer (vrachtwagens)	20,0 mvt	150 mvt/jr.

* Raming inzet mobiele werktuigen en bouwverkeer per ha logistieke kavel o.b.v. expert judgement en ervaringen uit logistieke projecten.

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], P_{max} = 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 2021.

*** AdBlue is geraamd op een aandeel van 6% van en bovenop het brandstofverbruik.



Bijlage 2. AERIUS projectberekening bouwphase

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

*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

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Bouwfase - Beoogd

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Bouwfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

De essentie

/,
//

Saldering Haven 8 Oost-afronding

/

RcJPhfRmyKX2

28 december 2022, 20:44

Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	430,2 kg/j	-
2025	9,5 kg/j	358,3 kg/j
Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
2.705,11 mol/ha/j	3893550	Lingegebied & Diefdijk-Zuid
2.389,88 mol/ha/j	3153495	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen
0,00 ha		
860,33 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,14 mol/ha/j		



Bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2025

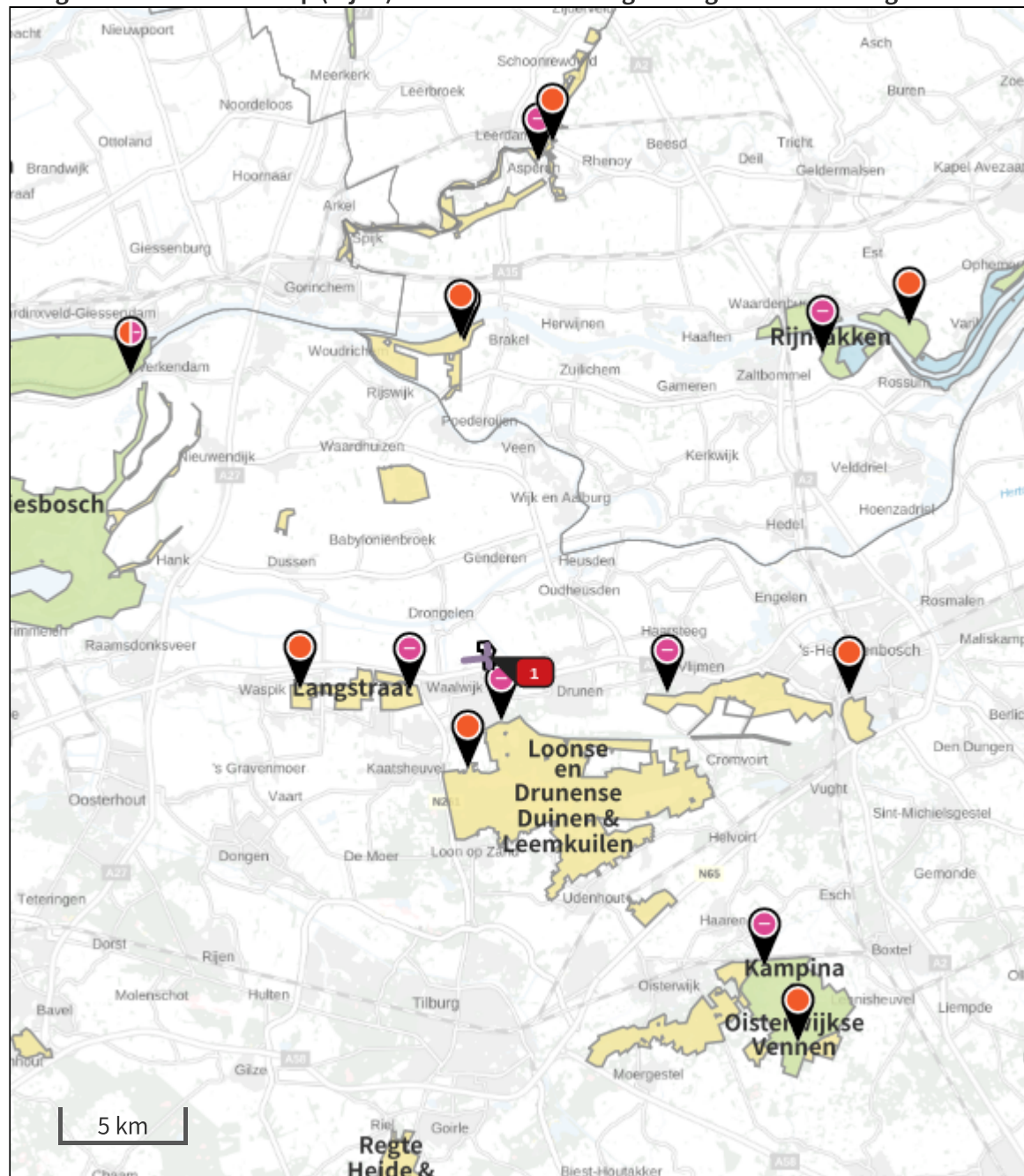
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen 27,5 ha netto bedrijventerrein	9,1 kg/j	335,7 kg/j
Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	22,6 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Landbouwgrond 8	4,3 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond 9	5,2 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond 1	8,3 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond 15	60,0 kg/j	-
5	Landbouw Landbouwgrond 14	31,8 kg/j	-
6	Landbouw Landbouwgrond 16	79,8 kg/j	-
7	Landbouw Landbouwgrond 18	32,2 kg/j	-
8	Landbouw Landbouwgrond 17	34,2 kg/j	-
9	Landbouw Landbouwgrond 20	1,6 kg/j	-
10	Landbouw Landbouwgrond 19	1,8 kg/j	-
11	Landbouw Landbouwgrond 13	7,0 kg/j	-
12	Landbouw Landbouwgrond 12	52,7 kg/j	-
13	Landbouw Landbouwgrond 11	58,5 kg/j	-
14	Landbouw Landbouwgrond 10	6,9 kg/j	-
15	Landbouw Landbouwgrond 7	13,5 kg/j	-
16	Landbouw Landbouwgrond 6	10,1 kg/j	-
17	Landbouw Landbouwgrond 5	4,3 kg/j	-
18	Landbouw Landbouwgrond 4	5,4 kg/j	-
19	Landbouw Landbouwgrond 3	6,5 kg/j	-
20	Landbouw Landbouwgrond 2	6,3 kg/j	-

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouwfase" (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	860,33	2.705,09	0,00	0,00	860,33	0,14

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)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	521,03	2.389,81	0,00	0,00	521,03	0,14
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	170,60	2.421,39	0,00	0,00	170,60	0,01
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	92,13	2.705,09	0,00	0,00	92,13	0,02
Rijntakken (38)	51,19	2.085,86	0,00	0,00	51,19	0,02
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	15,94	2.499,53	0,00	0,00	15,94	0,04
Langstraat (130)	7,22	2.193,61	0,00	0,00	7,22	0,04
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71)	2,21	1.455,94	0,00	0,00	2,21	0,01
Biesbosch (112)	0,01	2.013,37	0,00	0,00	0,01	0,01



Bouwfase, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen 27,5 ha netto bedrijventerrein	NO _x NH ₃	335,7 kg/j 9,1 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Bulldozer (grondwerk)	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3993 l/j	138 u/j	240 l/j	NO _x	22,1 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j
Wiellaadschop (grondwerk)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2215 l/j	172 u/j	133 l/j	NO _x	12,8 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Graafmachine (grondwerk)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1807 l/j	172 u/j	108 l/j	NO _x	10,8 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Vrachtwagens (intern transport, grondwerk)	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2761 l/j	275 u/j	166 l/j	NO _x	16,1 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Heistelling (bouw)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1377 l/j	83 u/j	55 l/j	NO _x	20,6 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Graafmachine (bouw)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1084 l/j	103 u/j	65 l/j	NO _x	6,4 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Vrachtwagens (intern transport, bouw))	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	828 l/j	83 u/j	50 l/j	NO _x	4,7 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Hijskranen (bouw)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3794 l/j	495 u/j	228 l/j	NO _x	22,8 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
Betonwagens (bouw)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10020 l/j	413 u/j	601 l/j	NO _x	56,3 kg/j
					NH ₃	2,4 kg/j
Hoogwerkers (bouw)	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3648 l/j	1856 u/j		NO _x	82,2 kg/j
					NH ₃	27,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Aggregaat (bouw)	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	906 l/j	371 u/j		NO _x	20,0 kg/j
					NH ₃	6,8 g/j
Wiellaadschop (woonrijp maken)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1329 l/j	103 u/j	80 l/j	NO _x	7,6 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Graafmachine (woonrijp maken)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1084 l/j	103 u/j	65 l/j	NO _x	6,4 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Asfalteermachine (woonrijp maken)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	538 l/j	54 u/j	32 l/j	NO _x	3,3 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Vrachtwagens (intern transport, woonrijp maken)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	828 l/j	83 u/j	50 l/j	NO _x	4,7 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Walsen (woonrijp maken)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	314 l/j	54 u/j	19 l/j	NO _x	1,9 kg/j
					NH ₃	75,4 g/j
Trilplaten/stampers (woonrijp maken)	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	49 l/j	54 u/j		NO _x	1,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Wiellaadschop (infrastructuur)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1934 l/j	150 u/j	116 l/j	NO _x	11,2 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Graafmachine (infrastructuur)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2366 l/j	225 u/j	142 l/j	NO _x	13,9 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Asfalteermachine (infrastructuur)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	753 l/j	75 u/j	45 l/j	NO _x	4,5 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Walsen (infrastructuur)	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	703 l/j	120 u/j	42 l/j	NO _x	4,5 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trilplaten/stampers (infrastructuur)	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	69 l/j	75 u/j		NO _x	1,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	9,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,5 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen		In file	
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	3256 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	763 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	2448 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer (laden en lossen)	Links	Rechts	NO _x	4,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 66,1 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen		In file	
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	3256 p/jaar		100,0 %	
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	763 p/jaar		100,0 %	
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	2488 p/jaar		100,0 %	
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer (laden en lossen, 50%)	Links	Rechts	NO _x	5,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 73,8 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen		In file	
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	1629 p/jaar		100,0 %	
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	382 p/jaar		100,0 %	
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	1244 p/jaar		100,0 %	
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer (laden en lossen, 50%)	Links	Rechts	NO _x	3,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 53,7 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	1629 p/jaar	100,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	382 p/jaar	100,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	1244 p/jaar	100,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

Referentiesituatie , Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	8	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				
Type		Stof	Emissie		
	Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	3,3 kg/j		
	Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	1,0 kg/j		

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	9	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				
Type		Stof	Emissie		
	Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	4,0 kg/j		
	Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	1,2 kg/j		

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	1	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	8,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				
Type		Stof	Emissie		
	Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	8,3 kg/j		

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	15	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	60,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				
Type		Stof	Emissie		
	Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	42,7 kg/j		
	Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	17,3 kg/j		

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	14	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	31,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	24,0 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,8 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	16	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	79,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	56,9 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	23,0 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	18	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	32,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	31,2 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,1 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	17	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	34,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	33,1 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,1 kg/j

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	20	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,6 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,6 kg/j

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	19	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,8 kg/j

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	13	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,4 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,6 kg/j

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	12	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	52,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	39,8 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	12,9 kg/j

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	11	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	58,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	44,2 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	14,3 kg/j

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	10	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,4 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,6 kg/j

15 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	7	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	13,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	10,4 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,1 kg/j

16 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	10,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,8 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,3 kg/j

17 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,3 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,0 kg/j

18 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,2 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,2 kg/j

19 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	3	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,1 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,5 kg/j

20 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	6,3 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	2021.2_20221219_f040e7fca7
Database versie	2021.2_f040e7fca7

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>



Bijlage 3. Aeries projectberekening 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

*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

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Gebruiksfasen - Beoogd

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Gebruiksfasen - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

De essentie

/,
//

Saldering Haven 8 Oost-afronding

/

RQg9bHHXyJR7

29 december 2022, 18:36

Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2034	676,2 kg/j	-
2034	58,7 kg/j	1.704,7 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
2.705,12 mol/ha/j	3893550	Lingegebied & Diefdijk-Zuid
2.705,11 mol/ha/j	3893550	Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	821,26 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,12 mol/ha/j



Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2034

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

58,7 kg/j

1.704,7 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2034

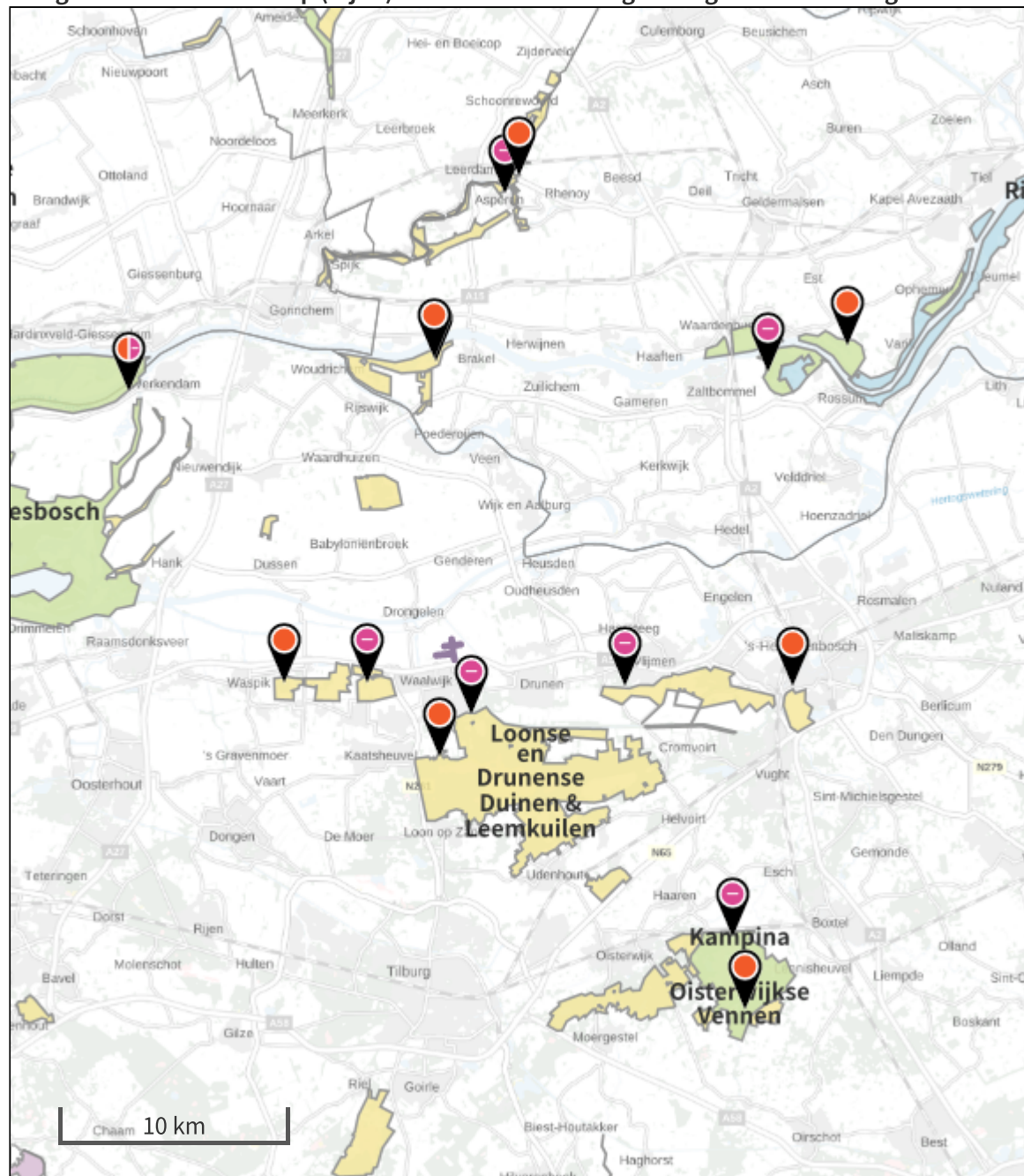
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Landbouwgrond 8	4,3 kg/j	-
2 Landbouw Landbouwgrond 9	5,2 kg/j	-
3 Landbouw Landbouwgrond 1	8,3 kg/j	-
4 Landbouw Landbouwgrond 15	60,0 kg/j	-
5 Landbouw Landbouwgrond 14	31,8 kg/j	-
6 Landbouw Landbouwgrond 16	79,8 kg/j	-
7 Landbouw Landbouwgrond 18	32,2 kg/j	-
8 Landbouw Landbouwgrond 17	34,2 kg/j	-
9 Landbouw Landbouwgrond 20	1,6 kg/j	-
10 Landbouw Landbouwgrond 19	1,8 kg/j	-
11 Landbouw Landbouwgrond 22	2,9 kg/j	-
12 Landbouw Landbouwgrond 21	2,8 kg/j	-
13 Landbouw Landbouwgrond 24	10,3 kg/j	-
14 Landbouw Landbouwgrond 23	4,1 kg/j	-
15 Landbouw Landbouwgrond 26	3,8 kg/j	-
16 Landbouw Landbouwgrond 46	4,9 kg/j	-
17 Landbouw Landbouwgrond 28	3,9 kg/j	-
18 Landbouw Landbouwgrond 30	1,0 kg/j	-
19 Landbouw Landbouwgrond 32	0,7 kg/j	-
20 Landbouw Landbouwgrond 31	2,2 kg/j	-
21 Landbouw Landbouwgrond 29	4,7 kg/j	-
22 Landbouw Landbouwgrond 27	7,1 kg/j	-
23 Landbouw Landbouwgrond 25	6,5 kg/j	-
24 Landbouw Landbouwgrond 33	5,2 kg/j	-
25 Landbouw Landbouwgrond 34	7,2 kg/j	-
26 Landbouw Landbouwgrond 35	4,1 kg/j	-
27 Landbouw Landbouwgrond 36	8,0 kg/j	-

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
28	Landbouw Landbouwgrond 13	7,0 kg/j	-
29	Landbouw Landbouwgrond 12	52,7 kg/j	-
30	Landbouw Landbouwgrond 11	58,5 kg/j	-
31	Landbouw Landbouwgrond 10	6,9 kg/j	-
32	Landbouw Landbouwgrond 7	13,5 kg/j	-
33	Landbouw Landbouwgrond 6	10,1 kg/j	-
34	Landbouw Landbouwgrond 5	4,3 kg/j	-
35	Landbouw Landbouwgrond 4	5,4 kg/j	-
36	Landbouw Landbouwgrond 3	6,5 kg/j	-
37	Landbouw Landbouwgrond 2	6,3 kg/j	-
38	Landbouw Landbouwgrond 45	1,9 kg/j	-
39	Landbouw Landbouwgrond 44	2,9 kg/j	-
40	Landbouw Landbouwgrond 43	5,6 kg/j	-
41	Landbouw Landbouwgrond 42	2,0 kg/j	-
42	Landbouw Landbouwgrond 41	128,3 kg/j	-
43	Landbouw Landbouwgrond 40	14,4 kg/j	-
44	Landbouw Landbouwgrond 39	2,9 kg/j	-
45	Landbouw Landbouwgrond 38	3,0 kg/j	-
46	Landbouw Landbouwgrond 37	5,8 kg/j	-

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (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	821,26	2.705,09	0,00	0,00	821,26	0,12

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)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	521,03	2.389,82	0,00	0,00	521,03	0,12
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	130,81	2.421,39	0,00	0,00	130,81	0,01
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	93,11	2.705,09	0,00	0,00	93,11	0,02
Rijntakken (38)	51,22	2.085,85	0,00	0,00	51,22	0,03
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	15,94	2.499,52	0,00	0,00	15,94	0,04
Langstraat (130)	6,92	2.193,61	0,00	0,00	6,92	0,03
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71)	2,21	1.455,94	0,00	0,00	2,21	0,01
Biesbosch (112)	0,01	2.013,37	0,00	0,00	0,01	0,01

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.

- Ulvenhoutse Bos
- Regte Heide & Riels Laag

Gebruiksfasen, Rekenjaar 2034

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer (100%)	Links	Rechts	NO _x	958,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂ 57,4 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 33,0 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	3713 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	248 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	715 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer (25%)	Links	Rechts	NO _x	86,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂ 5,2 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,0 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	929 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	62 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	179 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer (75%)	Links	Rechts	NO _x	343,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂ 20,6 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 11,8 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	2785 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	186 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	537 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer (25%)	Links	Rechts	NO _x	111,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂ 6,7 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,9 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen		In file	
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	929 p/etmaal		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	62 p/etmaal		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	179 p/etmaal		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer (25%)	Links	Rechts	NO _x	86,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂ 5,2 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,0 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen		In file	
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	929 p/etmaal		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	62 p/etmaal		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	179 p/etmaal		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer (25%)	Links	Rechts	NO _x	117,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂ 7,0 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 4,0 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen		In file	
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	929 p/etmaal		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	62 p/etmaal		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	179 p/etmaal		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal		0,0 %	

Referentiesituatie , Rekenjaar 2034

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	8	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				
Type		Stof	Emissie		
	Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	3,3 kg/j		
	Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	1,0 kg/j		

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	9	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				
Type		Stof	Emissie		
	Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	4,0 kg/j		
	Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	1,2 kg/j		

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	1	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	8,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				
Type		Stof	Emissie		
	Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	8,3 kg/j		

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	15	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	60,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				
Type		Stof	Emissie		
	Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	42,7 kg/j		
	Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	17,3 kg/j		

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	14	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	31,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	24,0 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,8 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	16	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	79,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	56,9 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	23,0 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	18	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	32,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	31,2 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,1 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	17	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	34,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	33,1 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,1 kg/j

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	20	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,6 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,6 kg/j

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	19	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,8 kg/j

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	22	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,9 kg/j

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	21	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,8 kg/j

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	24	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	10,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,9 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,3 kg/j

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	23	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				
Type	Stof	Emissie			
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j			
	NH ₃	4,1 kg/j			

15 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	26	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				
Type	Stof	Emissie			
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j			
	NH ₃	2,9 kg/j			
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j			
	NH ₃	0,9 kg/j			

16 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	46	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				
Type	Stof	Emissie			
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j			
	NH ₃	3,8 kg/j			
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j			
	NH ₃	1,1 kg/j			

17 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	28	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				
Type	Stof	Emissie			
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j			
	NH ₃	3,0 kg/j			
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j			
	NH ₃	0,9 kg/j			

18 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	30	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				
Type			Stof	Emissie	
	Mestaanwending: dierlijke mest		NO _x	0,0 kg/j	
			NH ₃	1,0 kg/j	

19 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	32	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				
Type			Stof	Emissie	
	Mestaanwending: dierlijke mest		NO _x	0,0 kg/j	
			NH ₃	0,6 kg/j	
	Mestaanwending: kunstmest		NO _x	0,0 kg/j	
			NH ₃	0,2 kg/j	

20 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	31	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				
Type			Stof	Emissie	
	Mestaanwending: dierlijke mest		NO _x	0,0 kg/j	
			NH ₃	2,2 kg/j	

21 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	29	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				
Type			Stof	Emissie	
	Mestaanwending: dierlijke mest		NO _x	0,0 kg/j	
			NH ₃	4,7 kg/j	

22 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	27	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				
Type			Stof	Emissie	
	Mestaanwending: dierlijke mest		NO _x	0,0 kg/j	
			NH ₃	7,1 kg/j	

23 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	25	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	6,5 kg/j

24 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	33	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,1 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,1 kg/j

25 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	34	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,6 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,6 kg/j

26 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	35	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,2 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,9 kg/j

27 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	36	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	8,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	6,1 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,8 kg/j

28 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	13	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,4 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,6 kg/j

29 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	12	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	52,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	39,8 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	12,9 kg/j

30 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	11	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	58,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	44,2 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	14,3 kg/j

31 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	10	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,4 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,6 kg/j

32 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	7	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	13,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	10,4 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,1 kg/j

33 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	10,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,8 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,3 kg/j

34 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,3 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,0 kg/j

35 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,2 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,2 kg/j

36 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	3	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,1 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,5 kg/j

37 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	6,3 kg/j

38 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	45	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,5 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,4 kg/j

39 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	44	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,2 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,7 kg/j

40 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	43	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,6 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,3 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,3 kg/j

41 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	42	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,6 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,5 kg/j

42 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	41	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	128,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	91,4 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	36,9 kg/j

43 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	40	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	14,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	11,1 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,3 kg/j

44 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	39	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,2 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,7 kg/j

45 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	38	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,3 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,7 kg/j

46 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	37	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,5 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,3 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	2021.2_20221219_f040e7fca7
Database versie	2021.2_f040e7fca7

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>