Pouderoyen Tonnaer is een handelsnaam van

Pouderoyen B.V.

Vestigingen te Nijmegen, Vught, Baexem en Voerendaal

MEMO

Aan	Gemeente Nijmegen
Datum	20 februari 2023
Betreft	Effecten stikstof aanlegfase en gebruiksfase bedrijventerreinen de Grift
Project	P221757

Deze memo

De gemeente Nijmegen bereidt een bestemmingsplan voor gericht op de uitbreiding van het bedrijventerrein de Grift met circa 30 hectare. Het huidige bedrijventerrein ligt aan de Stationsstraat. De beoogde uitbreiding zal plaatsvinden richting de rijksweg A15 en de Griftdijk. Bij de vaststelling van dit bestemmingsplan door de raad zal moeten kunnen worden onderbouwd dat het plan geen negatief effect kan hebben op de instandhoudingsdoelen voor Natura2000-gebieden. Als blijkt dat er sprake is van een toename van de stikstofbelasting van Natura2000-gebieden en er significant negatieve effecten zijn, moet die stikstoftoename gemitigeerd worden.

In opdracht van de gemeente is er door Royal HaskoningDHV (RHDHV) een onderzoek gedaan naar de effecten van deze ontwikkeling op de emissie en depositie van stikstof in relatie tot beschermde natuurgebieden (Natura2000-gebieden). Uit dit onderzoek blijkt dat het extra verkeer, de tijdelijke effecten tijdens de aanleg en mogelijk ook emissies van bedrijven die zich vestigen op het bedrijventerrein, gepaard kunnen gaan met (beperkte) toenamen van de stikstofbelasting op diverse Natura2000-gebieden, zoals de Rijntakken, de Veluwe, Sint-Jansberg en de Bruuk (rapport met kenmerk BI5542-MI-NT-221103-1143, d.d. 3 november 2022). RHDHV constateert dat er zonder mitigatie geen zekerheid is dat negatieve effecten voor de Natura2000-gebieden zijn uit te sluiten en dat er mitigatie nodig is.

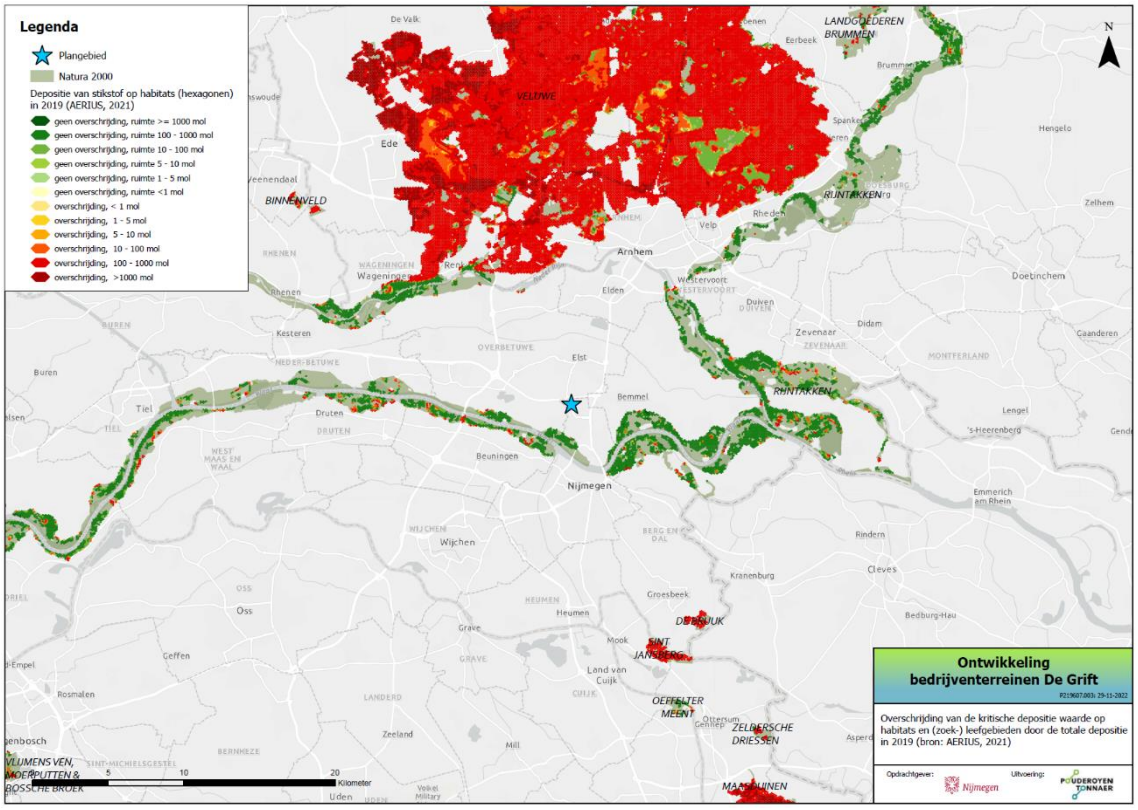
De resultaten van het onderzoek naar de gevolgen van de ontwikkeling (aanleg en gebruiksfase) van het bedrijventerrein zijn in deze memo beschreven. Ook is in deze memo ingegaan op de mitigatie van de stikstoftoename via externe saldering, door het beëindigen van een veehouderij.

Deze memo (inclusief de daarbij behorende bijlagen met onderzoeksresultaten) is opgesteld als bouwsteen voor het op te stellen bestemmingsplan en het daarbij behorende milieueffectrapport (MER).

Op onze dienstverlening zijn de DNR 2011 voorwaarden van toepassing die u vindt op pouderoyentonnaer.nl

Conclusies onderzoek effecten stikstofdepositie RHDHV

De ontwikkeling heeft een toename van bedrijfsemissies, verkeersaantrekkende werking en een verandering in de verkeersituatie rondom het plangebied tot gevolg. Ook de bouw werkzaamheden voor de aanleg van het bedrijventerrein zorgen voor een stikstofemissie. De aanleg en in gebruik name van de uitbreiding van het bedrijventerrein De Grift hebben effect op de depositie van stikstof op de nabijgelegen Natura2000 gebieden Rijntakken, Veluwe, Sint Jansberg, De Bruuk, Zeldersche Driessen, Binnenveld en Oeffelter Meent. Omdat de natuur in deze gebieden kwetsbaar is voor stikstof en de stikstofdepositie hoger is dan de kritische depositiewaarde (zie figuur 1), zijn negatieve effecten voor de habitats en soorten in dit gebied op voorhand niet met zekerheid uit te sluiten.



Figuur 1 *Overschrijding van de kritische depositie waarde op habitats en (zoekgebieden) leefgebieden op basis van de berekende achtergronddepositie, Aerius 2021 (bewerking Pouderoyen Tonnaer)*

Interne saldering agrarische gronden nu niet meegenomen
Het gebruik van agrarische gronden voor interne saldering heeft betrekking op agrarische gronden waar mest is/wordt aangewend (dierlijke mest en kunstmest), binnen het plangebied. . Bij de aanwending van mest vindt vervluchtiging van ammoniak (NH3) plaats wat zorgt voor stikstofemissie en -depositie. Hierdoor kan een perceel, dat op dit moment of tot voor kort feitelijk en legaal wordt bemest, worden ingezet als bron voor (interne) saldering.

Een deel van de gronden waar het bedrijventerrein gerealiseerd gaat worden, is in de huidige situatie in gebruik als landbouwgrond. In het stikstofdepositie onderzoek van RHDHV is gebruikt gemaakt van interne saldering van agrarische gronden. Omdat er op dit moment informatie ontbreekt over de aanwending van dierlijke mest en/of kunstmest op de agrarische gronden sinds de aanwijzing van de Natura2000-gebieden, is de interne saldering niet meegenomen in de berekening van de projecteffecten. In deze memo is dus uitgegaan van het projecteffect exclusief interne saldering (het wegvallen van bemesting op agrarische gronden).

Externe saldering
Door gebruik te maken van externe saldering kan een toename van stikstofdepositie door de aanleg en het gebruik van het bedrijventerrein worden toegestaan. Door het intrekken van een toestemming voor het houden van vee van een nabijgelegen veehouderij, gelegen aan de Hoeksehofstraat 9 te Nijmegen, kan worden geborgd dat de stikstofdepositie op alle relevante gebieden (zogenaamde hexagonen uit het rekeninstrument Aerius) binnen Natura2000-gebieden niet toeneemt ten opzichte van de referentiesituatie. Er is per saldo (dus na saldering) sprake van een afname van de stikstofdepositie op de Natura2000 gebieden. Negatieve effecten ten gevolge van een toename van de stikstofdepositie op voor stikstof overbelaste- en kwetsbare Natura2000 gebieden kunnen met die externe saldering met zekerheid worden uitgesloten. Het aspect stikstofdepositie staat vaststelling van het bestemmingsplan voor de uitbreiding van bedrijventerreinen De Grift niet in de weg.

Zie voor de onderbouwing van deze conclusies de bijlagen van deze memo.

Bijlage 1: Onderzoek effecten stikstofdepositie gebruiksfase uitbreiding bedrijventerrein De Grift
Bijlage 2: Onderzoek effecten stikstofdepositie aanlegfase bedrijventerrein De Grift
Bijlage 3: Mitigatie via externe saldering
Bijlage 4 (los bijgevoegd): kaarten en Aerius-berekeningen effecten gebruiksfase en aanlegfase, exclusief en inclusief externe saldering met 2.648,0 kg/jaar (met 30% afroming) op de locatie Hoeksehofstraat 9 in Nijmegen.

In verband met de release van een nieuwe versie van de Aerius-calculator (op 26 januari 2023) zijn de Aerius berekeningen die in de bijlagen zijn opgenomen, in februari 2023 geactualiseerd.

Bijlage 1 Onderzoek effecten stikstofdepositie gebruiksfase uitbreiding bedrijventerrein De Grift

Stikstofemissies die gepaard gaan met de gebruiksfase van het bedrijventerrein hebben betrekking op de emissies uit de (te vestigen) bedrijven en emissies uit verkeer (extra verkeer of andere verkeersstromen ten gevolge van de aanleg van het bedrijventerrein).

Uitgangspunten bedrijfsemissies

De emissies als gevolg van de activiteiten van de bedrijven zijn gebaseerd op de gegevens van de huidige bedrijven binnen het plangebied uit de Emissieregistratie[1]. De gegevens uit de Emissieregistratie geven per km-vak de stikstofemissie voor verschillende categorieën van stikstofbronnen weer in de huidige situatie.

Deze gegevens zijn samen met de huidige bedrijfsoppervlaktes vertaald naar emissiefactoren voor NO_x en NH_3. Dit is gedaan voor de categorieën 'logistiek' en 'lokale en gemengde bedrijvigheid'. Naar verwachting vallen de bedrijven die zich op het bedrijventerrein zullen vestigen binnen deze categorieën. De emissiefactoren geven de emissie NO_x en NH_3 per kg per hectare per jaar weer. Op basis van de emissiefactoren en de toekomstige bedrijventerrein kavels is de stikstofemissie van de bedrijven in de beoogde situatie uitgerekend.

Uitgangspunten verkeer

De uitbreiding van het bedrijventerrein zorgt voor een toename van de verkeersintensiteiten rondom het plangebied en een verandering van het heersende verkeersbeeld. De verkeerscijfers voor de situatie met en zonder de uitbreiding van De Grift zijn berekend met het Verkeersmodel regio Arnhem Nijmegen[2]. De aangeleverde verkeerscijfers[3] betreffen weekdaggemiddelde etmaalintensiteiten, onderverdeeld naar personenauto's, middelzwaar verkeer en zwaar vrachtverkeer. Ook het stagnatiepercentage van het verkeer is opgenomen in de aangeleverde verkeerscijfers. Voor de stikstofberekening is de verkeersprognose uit zichtjaar 2032 gebruikt (worst-case).

Voor de bepaling van de stikstofdepositie zijn de wegen uit het verkeersmodel meegenomen waar door het planvoornemen een relevante verandering van de verkeersomvang is. Dit zijn zowel de nieuwe aan te leggen wegen, als de wijzigingen in de verkeersomvang in het bestaande wegennetwerk. Netwerkeffecten zijn meegenomen voor nieuwe openbare wegen, aansluitende wegvakken tot en met de eerstvolgende aansluiting en overige wegvakken waarop de jaargemiddelde etmaalintensiteiten tenminste 250 motorvoertuigen per etmaal per rijrichting toe- of afnemen. Aansluitende en tussengelegen wegvakken zijn ook meegenomen in de berekening om een sluitend netwerk te krijgen.

---

[1] *Bestanden met de emissies (2017) op 1x1 km zoals gehanteerd voor GCN2022 zie: https://www.rivm.nl/documenten/brondata-stikstof*

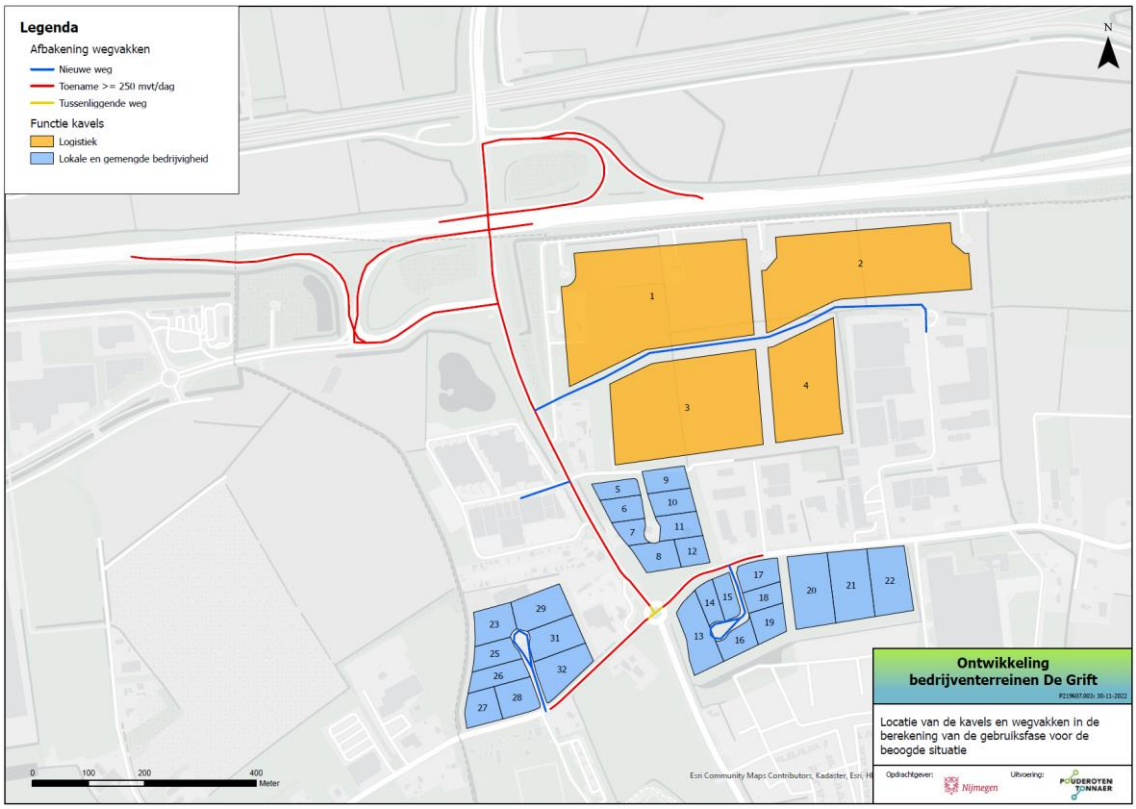
[2] *Zie Hoofdstuk 4.2 van het MER voor meer informatie over de verkeersberekeningen en het gebruikte model.*

[3] *Ontvangen van Royal HaskoningDHV, afdeling Sustainable Mobility, d.d. 10-10-2022*

De stikstofeffecten zijn doorgerekend voor zowel de beoogde situatie als de referentiesituatie in het jaar 2023. Hierbij is een worst-case benadering gehanteerd, omdat gebruik van het bedrijventerrein na 2023 aan de orde is. Vanwege het schoner worden van het verkeer, zijn de emissies t.g.v. verkeer in de jaren na 2023 lager dan op basis van de emissiecijfers van 2023.

De referentiesituatie is de autonome ontwikkeling. Het projecteffect is de toename van stikstofdepositie ten gevolge van de beoogde situatie in vergelijking met de referentiesituatie.

De resultaten van de verkeerskundige modelberekeningen zijn door RHDHV ingelezen in Aerius. Hiermee is de stikstofdepositie op omliggende Natura2000 gebieden bepaald. De Aerius bestanden zijn aan Pouderoyen Tonnaer geleverd en vervolgens door Pouderoyen Tonnaer ingelezen en onderling vergeleken in Aerius 2021 (AERIUS scenario, versie 2021.2). Voor zowel het de beoogde situatie als voor de referentiesituatie is de stikstofemissie en –depositie berekend voor het rekenjaar 2023.



Effect stikstofdepositie uitbreiding bedrijventerrein De Grift t.o.v. referentiesituatie 2023
Onderstaand tabellen B1-1 en B1-2 staan de resultaten van de Aerius-uitvoerberekening die is gemaakt op basis van de vergelijking van de beoogde situatie met de referentiesituatie in 2023: het zogenaamde projecteffect.

Tabel B1-1 Totaal emissie (kg/j) – rekenjaar 2023

	Referentiesituatie	**Beoogde situatie**
NO_x	5.526,0	9.899,9
NH_3	482,2	569,9

Tabel B1-2 Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden Beoogde situatie ten opzicht van de referentie situatie

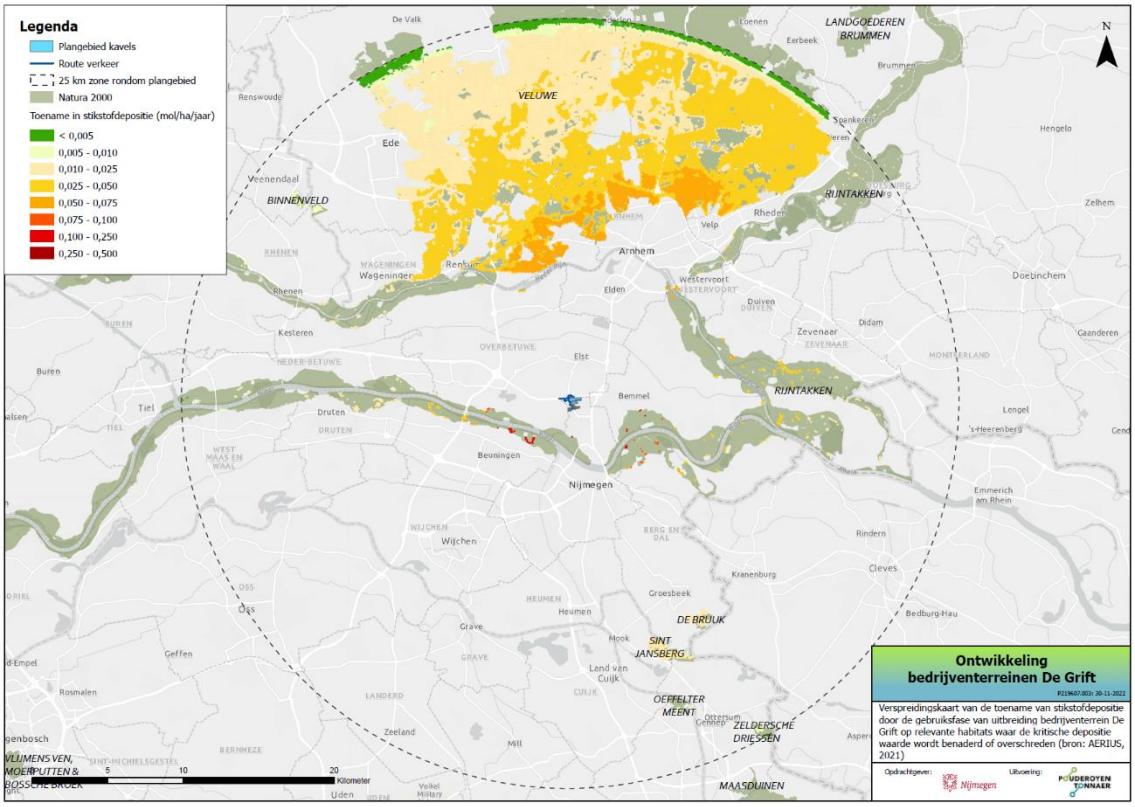
Gebied	**Grootste toename in gebruiksfase (mol N/ha/jr)**			**Oppervlak met toename (ha gekarteerd)**
	Verkeer	**Bedrijven**	**Totaal**	
Rijntakken	0,08	0,30	0,37	231,67
Veluwe	0,03	0,05	0,07	25.487,62
Sint Jansberg	0,01	0,02	0,02	81,21
De Bruuk	0,01	0,01	0,02	11,65
Binnenveld		0,01	0,01	10,83
Zeldersche Driessen		0,01	0,01	9,20
Oeffelter Meent		0,01	0,01	3,88

Ten opzichte van de referentiesituatie leiden de verkeerseffecten ten gevolge van de gebruiksfase, tot een toename van maximaal 0,37 mol/ha/jaar op het Natura2000-gebied Rijntakken. Ook op de Natura2000-gebieden Veluwe, Sint Jansberg, De Bruuk, Binnenveld, Zeldersche Driessen en Oeffelter Meent is er sprake van een relevante toename van de stikstofdepositie.

In onderstaande kaart (figuur B1-1) is het toe- en afname van de stikstofdepositie (beoogde situatie 2023 versus referentiesituatie 2023) weergegeven per hexagoon (rekeneenheid uit het rekensysteem AERIUS). Deze kaart is tevens als bijlage bij deze memo gevoegd.

In de rode, oranje en geel gekleurde hexagonen is er sprake van een toename van de berekende stikstofdepositie. In de groen gekleurde hexagonen is er geen sprake van een relevante toename van de berekende stikstofdepositie. Hier is de toename of nul of onder de beoordelingsdrempel van 0,005 mol/ha/jaar.

De hexagonen die op de kortste afstand van het plangebied liggen, hebben de grootste toename in stikstofdepositie. Deze hexagonen liggen in Natura2000-gebied Rijntakken. De hoogste toename depositie is 0,36 mol/ha/jaar. In het zuidelijk deel van de Veluwe is de toename van de stikstofdepositie maximaal 0,07 mol/ha/jaar.



Figuur B1-1 *Toename van stikstofdepositie per relevant hexagoon: beoogde situatie versus referentiesituatie 2023, Aerius 2021*

Conclusie

De in gebruik name van het bedrijventerrein De Grift heeft effect op de emissie van stikstof en de depositie van stikstof op de nabijgelegen Natura2000 gebieden Rijntakken, Veluwe, Sint Jansberg, De Bruuk, Binnenveld, Zeldersche Driessen en Oeffelter Meent. In delen van deze natuurgebieden is er sprake van een toename van de stikstofdepositie. Omdat de natuur in dat gebied kwetsbaar is voor stikstof en de stikstofdepositie hoger is dan de kritische depositiewaarde, zijn negatieve effecten voor de habitats en soorten in dit gebied niet op voorhand met zekerheid uit te sluiten.

Bijlage 2 Onderzoek effecten stikstofdepositie aanlegfase bedrijventerrein De Grift

In opdracht van de gemeente heeft RHDHV een stikstof depositieonderzoek uitgevoerd naar de effecten van de aanleg van de uitbreiding van bedrijventerrein De Grift. Het gebruik van mobiele werktuigen voor de bouwwerkzaamheden van het bedrijventerrein heeft stikstofemissies tot gevolg. Dit betreft onder andere de inzet van mobiele werktuigen voor de sloop van bestaande bebouwing, het bouwrijp maken van de gronden en de bouw van het bedrijventerrein. Ook de extra verkeersbewegingen ten gevolg van de bouw worden hierin meegenomen.

Uitgangspunten aanlegfase
Op basis van de oppervlaktes uit de kavelkaarten, bestaande en toekomstige functies en inschattingen van capaciteiten van in te zetten materieel heeft RHDHV, op basis van generieke inschattingen en expert judgement, een inschatting van de inzet van materieel en bijbehorende vermogens gemaakt.

Emissies door mobiele werktuigen zijn berekend op basis van het AdBlue verbruik, uren inzet en brandstofverbruik (de “AUB-methode”). De emissiecoëfficiënten zijn afkomstig uit de dataset van TNO voor AERIUS 2021 (tabblad NRMM AUB methodiek). Voor de werktuigen is het bouwjaar 2015 gehanteerd en is uitgegaan van een AdBlue verbruik van 6%.

De aanleg van de kavels voor logistiek zullen naar verwachting in 2 jaar tijd gebouwd worden. De aanleg van de overige kavels zal naar verwachting 5 jaar duren. Om de emissie tijdens het maatgevende jaar te bepalen is worst-case 50% van de totale emissie van de kavels voor logistiek en 20% van de totale emissies van de overige kavels gebruikt. De emissies zijn naar rato van oppervlak over de nieuwe kavels verdeeld. In het onderzoek is uitgegaan van het rekenjaar 2023.

De mobiele werktuigen en het verkeersnetwerk zijn door RHDHV ingelezen in Aerius. De Aerius bestanden zijn aan Pouderoyen Tonnaer geleverd en vervolgens door Pouderoyen Tonnaer ingelezen en onderling vergeleken in Aerius 2021 (AERIUS scenario, versie 2021.2).

Effect stikstofdepositie uitbreiding bedrijventerrein De Grift
De berekende maximale depositie op voor stikstof gevoelige – en overbelaste delen van de nabijgelegen Natura2000-gebieden ten gevolge van de aanlegfase is 0,45 mol/ha/jaar. De Aerius-berekening is opgenomen als bijlage van het rapport van RHDHV. In onderstaande tabellen B2-1 en B2-2 zijn de resultaten weergegeven uit de Aerius-berekening.

Tabel B2-1 Totaal emissie (kg/j) – rekenjaar 2023

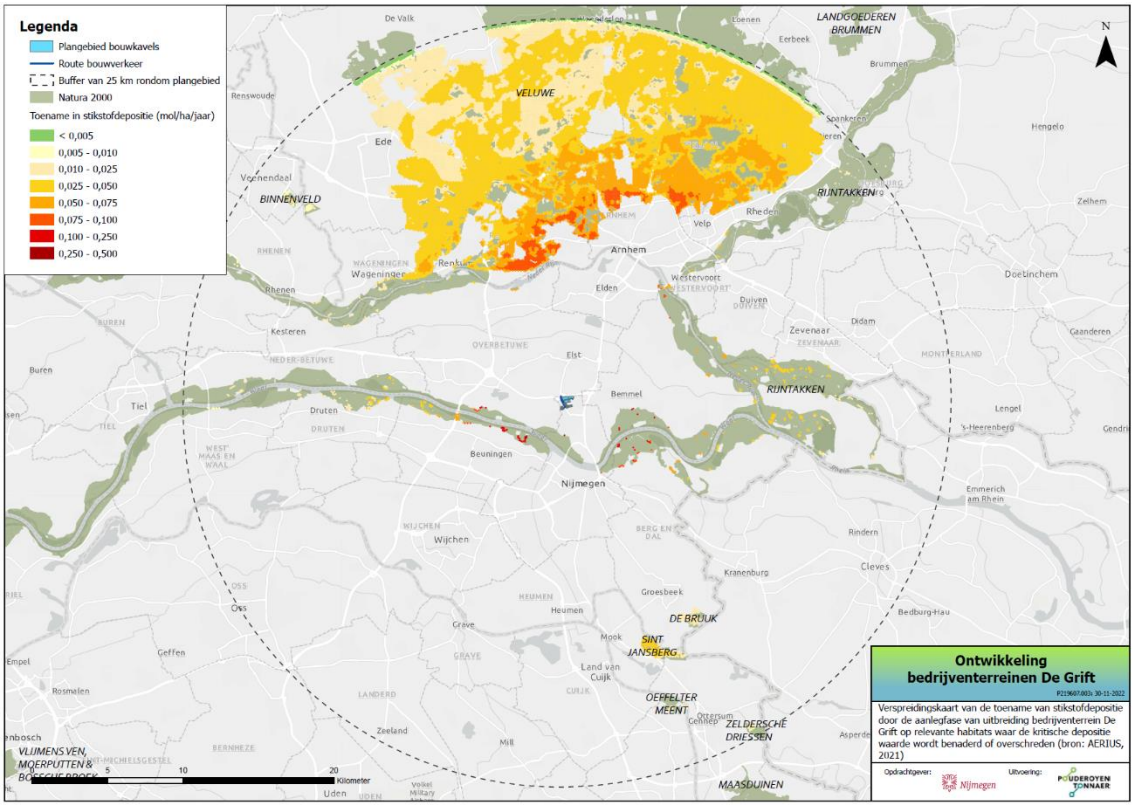
	Aanlegfase
NO_x	4.973,3
NH_3	136,9

Tabel B2-2 Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden aanlegfase

Gebied	**Grootste toename in aanlegfase (mol N/ha/jr)**	**Oppervlak met toename (ha gekarteerd)**
Rijntakken	0,45	231,67
Veluwe	0,10	25.804,20
Sint Jansberg	0,03	81,21
De Bruuk	0,02	11,65
Binnenveld	0,02	8,52
Zeldersche Driessen	0,01	10,83
Oeffelter Meent	0,01	3,88

In onderstaande kaart (figuur B2-1) is weergegeven in welke delen van de Natura2000-gebieden er sprake is van een relevante toename van de stikstofdepositie ten gevolge van de aanlegfase van het bedrijventerrein De Grift.

De rood, oranje en licht geel gekleurde hexagonen geven de hexagonen weer waar de toename in stikstofdepositie groter is dan (afgerond) 0,00 mol/ha/jaar. De stikstofdepositie toename is maximaal 0,45 mol/ja/jaar gedurende aan de aanlegfase. Deze toename vindt plaats in Natura200-gebied Rijntakken. Ook voor de Natura2000-gebieden Veluwe, Sint Jansberg, De Bruuk, Binnenveld, Zeldersche Driessen en Oeffelter Meent geldt een toename in stikstofdepositie ten gevolge van de aanlegfase op stikstofgevoelige habitats waar de huidige depositiewaarde de kritische depositiewaarde overschrijdt. Significant negatieve effecten kunnen niet zondermeer op voorhand worden uitgesloten.



Figuur B2-1 *Verspreidingskaart toename stikstofdepositie > 0,00 mol/ha/jaar, aanlegfase, Aerius 2021*

Conclusie

De aanleg van het bedrijventerrein De Grift heeft een toename in de stikstofdepositie op de nabijgelegen Natura2000 gebieden Rijntakken, Veluwe, Sint Jansberg, De Bruuk, Binnenveld, Zeldersche Driessen en Oeffelter Meent tot gevolg. Omdat deze toename plaatsvindt op stikstofgevoelige natuur waar de kritische depositiewaarde wordt overschreden, kunnen negatieve effecten voor deze gebieden niet op voorhand worden uitgesloten.

Bijlage 3 Mitigatie via externe saldering

Toepassen externe saldering als mitigerende maatregel

Door gebruik te maken van externe saldering kan een toename van stikstofdepositie door de aanleg en het gebruik van het bedrijventerrein worden toegestaan.

Externe saldering

Extern salderen kan onder voorwaarden worden betrokken als mitigerende maatregel in een passende beoordeling. Er dient onder andere sprake te zijn van directe samenhang tussen de intrekking van de toestemming (van de zogenaamde saldogever) en de verlening van de natuurvergunning, in dit geval de aanleg en het gebruik van de uitbreiding van bedrijventerrein de Grift. Directe samenhang kan worden aangenomen als de vergunning voor de saldogevende activiteit daadwerkelijk is of zal worden ingetrokken ten behoeve van de aanleg en het gebruik van het bedrijventerrein. Dit kan blijken uit het intrekkingsbesluit of uit een overeenkomst tussen het saldogevende bedrijf en de gemeente Nijmegen over de overname van het stikstofdepositiesaldo van de in te trekken toestemming van het saldogevend bedrijf. De gemeente Nijmegen heeft een dergelijke overeenkomst met een veehouder gesloten.

Verder dient vast te staan dat de bedrijfsvoering van het saldogevende bedrijf daadwerkelijk is of wordt beëindigd. Een activiteit mag alleen worden ingezet ten behoeve van extern salderen voor zover er een toestemming was voor de stikstof-emissie veroorzakende activiteit in de referentiesituatie en deze sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn tot het moment van intrekking of wijziging van de toestemming of het sluiten van een overeenkomst tussen de saldogever (i.c. de veehouder) en de saldo-ontvanger (i.c. de gemeente Nijmegen), zodat hervatting van de activiteit mogelijk was zonder dat daarvoor een natuurvergunning of omgevingsvergunning, onderdeel bouwen, voor de realisering van een project is vereist.

Bij het beoordelen van een aanvraag voor extern salderen hanteren Gedeputeerde Staten als uitgangspunt dat alleen gebruik wordt gemaakt van de in de toestemming opgenomen stikstof-emissie in de referentiesituatie, voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd. Bij de verlening van een natuurvergunning voor het saldo-ontvangend project (in dit geval de uitbreiding van bedrijventerrein De Grift) wordt 70% van de N-emissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldogevende activiteit betrokken

Daarnaast gelden er nog een aantal extra voorwaarden ten aanzien van de toepassing van externe saldering. Deze zijn door provincies vastgelegd in beleidsregels ten aanzien van. extern salderen. Voor onderhavig project zijn deze opgenomen in de ´Beleidsregels salderen Gelderland’.

In de Beleidsregels salderen Gelderland (versie vanaf 18 november 2022) is opgenomen dat bij de verlening van een natuurvergunning (zoals de aanvraag van een Wnb-vergunning voor het project uitbreiding bedrijventerrein De Grift die wordt voorbereid) maximaal 70% van de N-emissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldogevende activiteit wordt betrokken. Voor een bestemmingsplan is deze afroming niet aan de orde.

In het onderzoek is een vergelijking gemaakt tussen de effecten van het project (apart voor de gebruiksfase en aanlegfase) met de depositie ten gevolge van de externe saldering met een veehouderij, met en zonder 30% afroming.

De gemeente Nijmegen heeft afspraken gemaakt met een veehouder met betrekken tot het volledig intrekken van een toestemming voor het houden van vee van een nabijgelegen veehouderij, gelegen aan de Hoeksehofstraat 9 te Nijmegen (postcode 6683 GA, kadastraal bekend gemeente Nijmegen, sectie H, nummer 1762 en 1763). Deze veehouder beschikt over een toestemming voor het houden van 180 melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar (A1.100) en 70 vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar (A3.100), wat overeenkomt met een ammoniakemissie van 2648 kg NH_3/jaar (Beschikking wet milieubeheer, 10 december 2003, verleend door Burgemeester en Wethouders van Nijmegen, Wm nummer: 201-03). Dit om het beëindigen van de stikstofemissie- en depositie ten gevolge van het intrekken van deze toestemming voor het houden van koeien op deze veehouderij te kunnen aanmerken als mitigerende maatregel in de Passende Beoordeling voor de uitbreiding van bedrijventerrein De Grift en om zo te kunnen borgen dat de stikstofdepositie op alle relevante deelgebieden van de omliggende Natura2000-gebieden niet toeneemt ten opzichte van de referentiesituatie.

Controle feitelijke situatie

In opdracht van de gemeente Nijmegen heeft Accon avm adviseurs en accountants de feitelijke situatie ter plekke gecontroleerd en vastgelegd in een rapport (Verklaring in gebruik name gebouwen Ressen, Accon avm, 18 mei 2021). Hierin is geconcludeerd dat de dierplaatsen van de vergunning gerealiseerd zijn en ook zo weer in gebruik kunnen worden genomen. Het bedrijf neemt niet deel aan de stopperasregeling actieplan ammoniak veehouderij. De inrichting voldoet aan het Besluit emissiearme huisvesting.

Bij het volledig intrekken van de natuurtoestemming is bruto (voor 30% afroming) 2648 kg ammoniak beschikbaar. Netto (na 30% afroming) is 1853,6 kg ammoniak in te zetten voor extern salderen.

Op basis van het onderzoek van Accon avm adviseurs is er in dit onderzoek van uitgegaan dat de intrekking van de toestemming voor het houden van melk- en kalfkoeien en vrouwelijk jongvee van de veehouderij aan de Hoeksehofstraat 9 te Nijmegen kan worden ingezet als mitigerende maatregel ten behoeve van de natuurvergunning voor de uitbreiding van bedrijventerrein De Grift en ter onderbouwing van de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan voor de uitbreiding bedrijventerrein De Grift.

In een overeenkomst tussen de gemeente Nijmegen en de veehouder is vastgelegd dat de gemeente Nijmegen het intrekken van de toestemming voor het houden van dieren op deze locatie zal inzetten als mitigerende maatregel voor een aantal projecten, waaronder de uitbreiding van bedrijventerrein De Grift. Over de verdeling van de stikstofemissie ten gevolge van het houden van dieren tussen de projecten onderling zijn geen afspraken gemaakt. In dit onderzoek is er van uitgegaan dat de volledige hoeveelheid ammoniak, 2648 kg NH_3/jaar (bruto, voor afroming), overeenkomend met 250 dierplaatsen (180 met rav-code A1.100, emissiefactor 13 kg NH_3/dierplaats, en 70 met rav-code A3.100, emissiefactor 4,4 kg NH_3/dierplaats) wordt ingezet als mitigerende maatregel voor de uitbreiding bedrijventerrein De Grift.

Stikstofdepositie van de in te trekken toestemming

Op basis van de gegevens over de in te trekken toestemming en feitelijk gerealiseerde dierplaatsen voor het houden van 250 koeien, is de emissie die (minimaal) wordt ingezet voor de onderbouwing van het bestemmingsplan 2648 kg NH_3/jaar (voor de onderbouwing van het bestemmingsplan is de 30% afroming niet van toepassing). Voor de natuurvergunning voor de uitbreiding bedrijventerrein De Grift is de 30% afroming wel aan de orde. De (minimaal) in te zetten emissie ten behoeve van externe saldering voor de natuurvergunning is 1853,6 kg NH_3per jaar.

De bijbehorende depositie op de omliggende Natura2000-gebieden is in onderstaande figuren weergegeven, met en zonder afroming van 30% (figuur B3-1). Deze depositie is vergeleken met de stikstofdepositie ten gevolge van de gebruiks- en aanlegfase van het bedrijventerrein. Die vergelijking is weergegeven in figuur B3-2. Uit deze figuren blijkt dat de afname van stikstofdepositie ten gevolge van het intrekken van de toestemming voor het houden van 250 koeien, rekening houdend met 30% afroming, overal groter is dan de toename van de stikstofdepositie ten gevolge van het gebruik en de aanleg van de het bedrijventerrein[4].

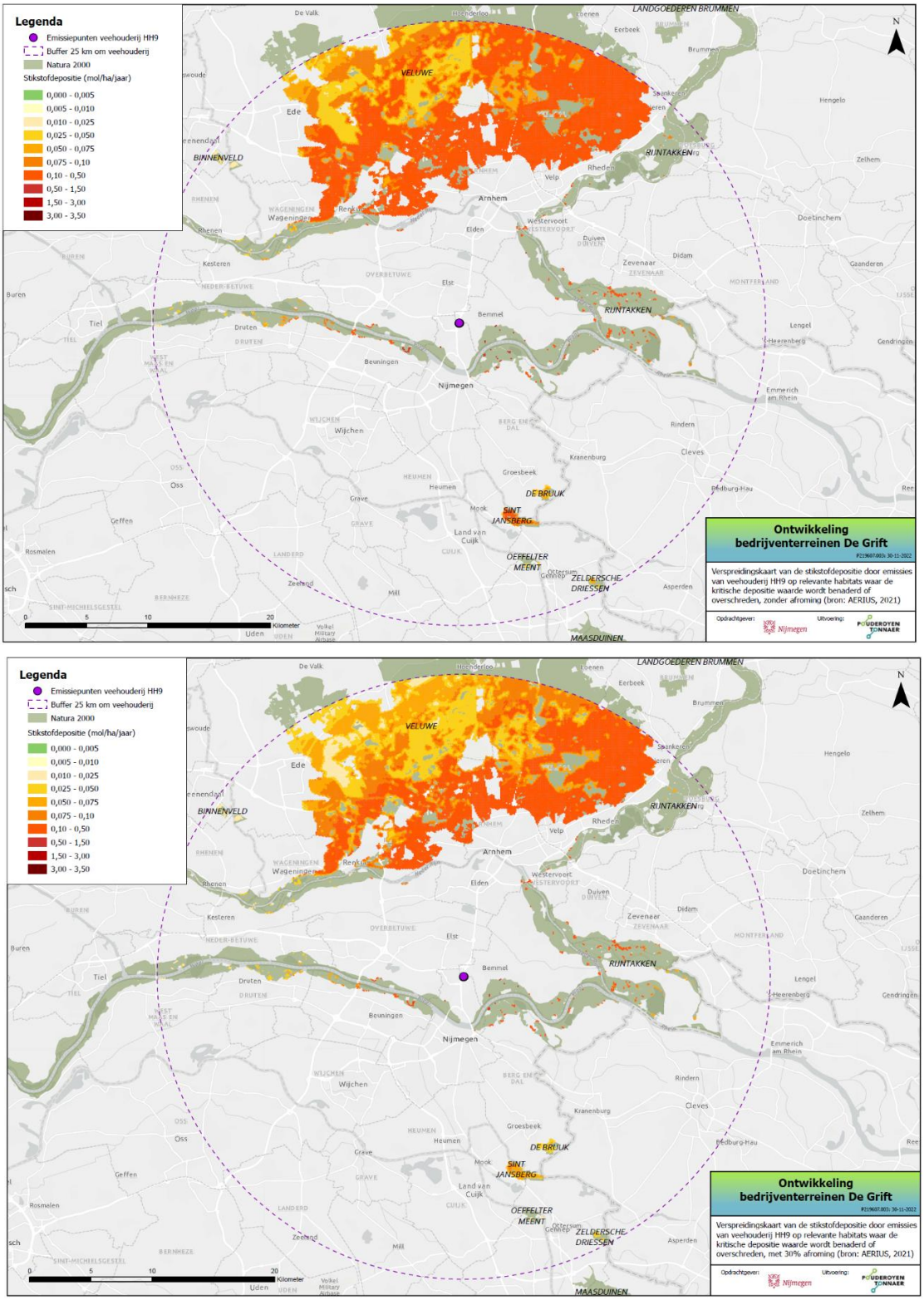
De stikstofdepositie ten gevolge van het houden van 250 koeien op de locatie Hoeksehofstraat 9 te Nijmegen is hoger en reikt verder dan de stikstofdepositie ten gevolge van het gebruik en de aanleg van de het bedrijventerrein. In alle hexagonen “resteert” er na de saldering depositieruimte. Of, ander geformuleerd, in alle relevante hexagonen is er per saldo sprake van een afname van de stikstofdepositie. Dit geldt zowel voor de gebruiksfase als voor de aanlegfase (zie ook tabel B3-1).

[4] Zie ook box ‘Randeffecten AERIUS Calculator’

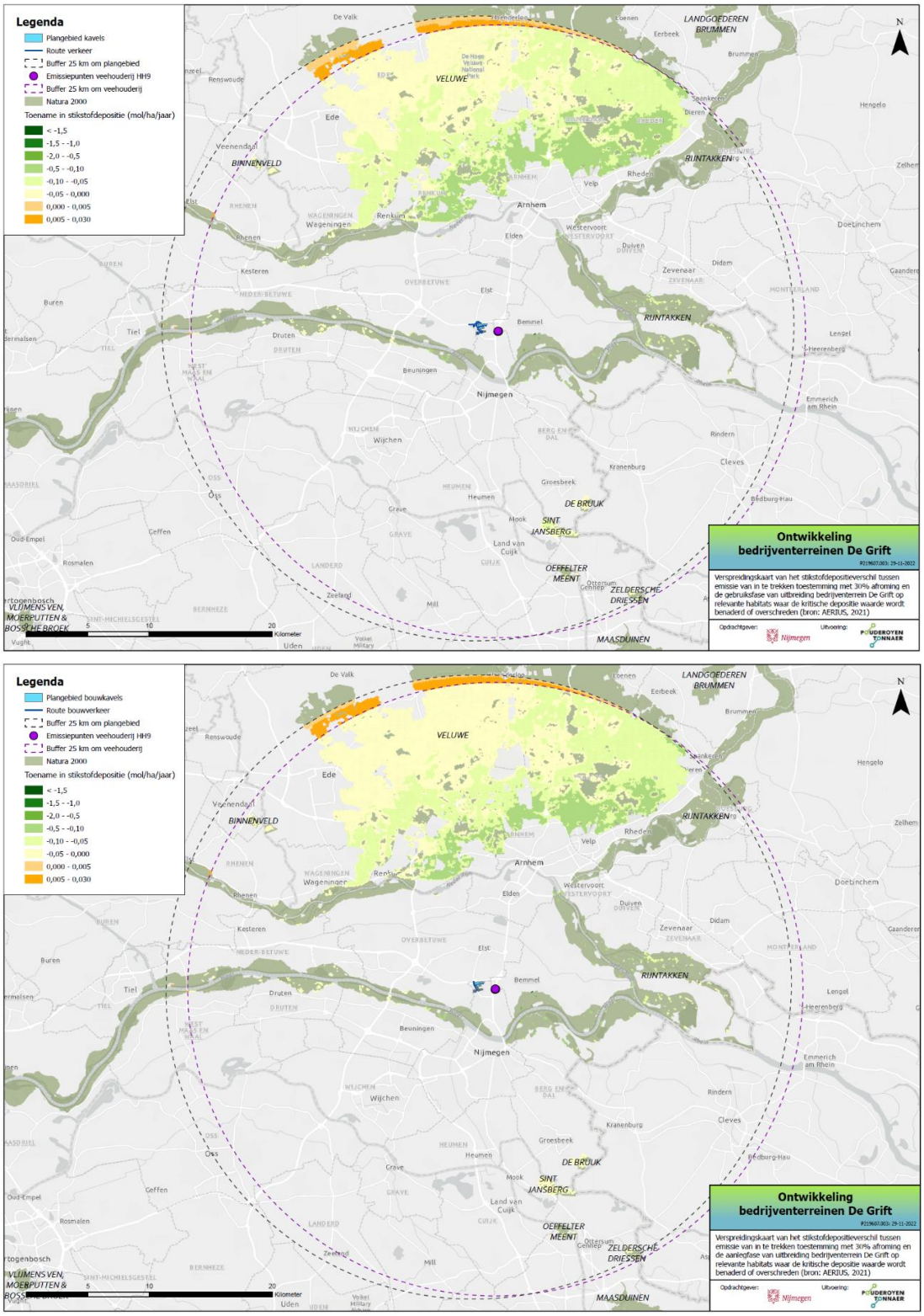
Tabel B3-1 Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden de gebruik- en aanlegfase met externe saldering

Gebied	**Grootste toename (mol N/ha/jr)**					
	HH9 zonder afroming	**HH9 met afroming 30%**	**Gebruik sfase**	**Aanlegfase (tijdelijk)**	**Toename Gebruiksfase**	**Toename aanlegfase**
Rijntakken	2,03	1,42	0,37	0,45	0,00	0,00
Veluwe	0,46	0,32	0,07	0,10	0,00	0,00
Sint Jansberg	0,11	0,08	0,02	0,03	0,00	0,00
De Bruuk	0,09	0,06	0,02	0,02	0,00	0,00
Binnenveld	0,03	0,04	0,01	0,02	0,00	0,00
Zeldersche Driessen	0,06	0,04	0,01	0,01	0,00	0,00
Oeffelter Meent	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00

*zonder randeffecten[4]



Figuur B3-1 *depositie t.g.v. emissie van in te trekken toestemming van veehouder aan de Hoeksehofstraat 9 t.b.v. uitbreiding van bedrijventerrein De Grift*, bovenste figuur *zonder afroming (100%), onderste figuur met afroming (70%)*

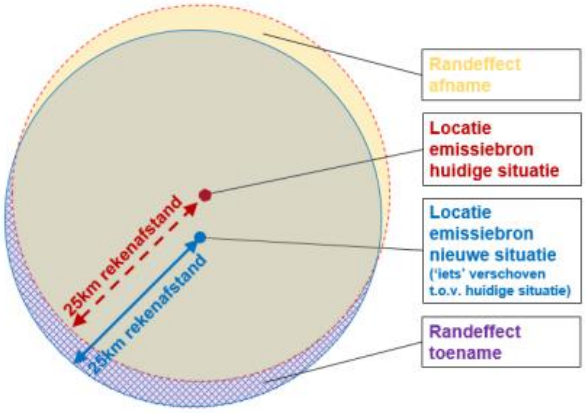


Figuur B3-2 *depositieverschil tussen emissie van in te trekken toestemming met 30% afroming versus effect gebruiksfase (boven) en effect aanlegfase (onder)*

Randeffecten AERIUS Calculator

AERIUS Calculator 2021 berekent de depositiebijdrage van een emissiebron tot een afstand van maximaal 25 kilometer. Effecten buiten de 25 km zijn conform wetenschappelijke rapportages met de huidige rekeninzichten niet toe te rekenen aan een individueel project.

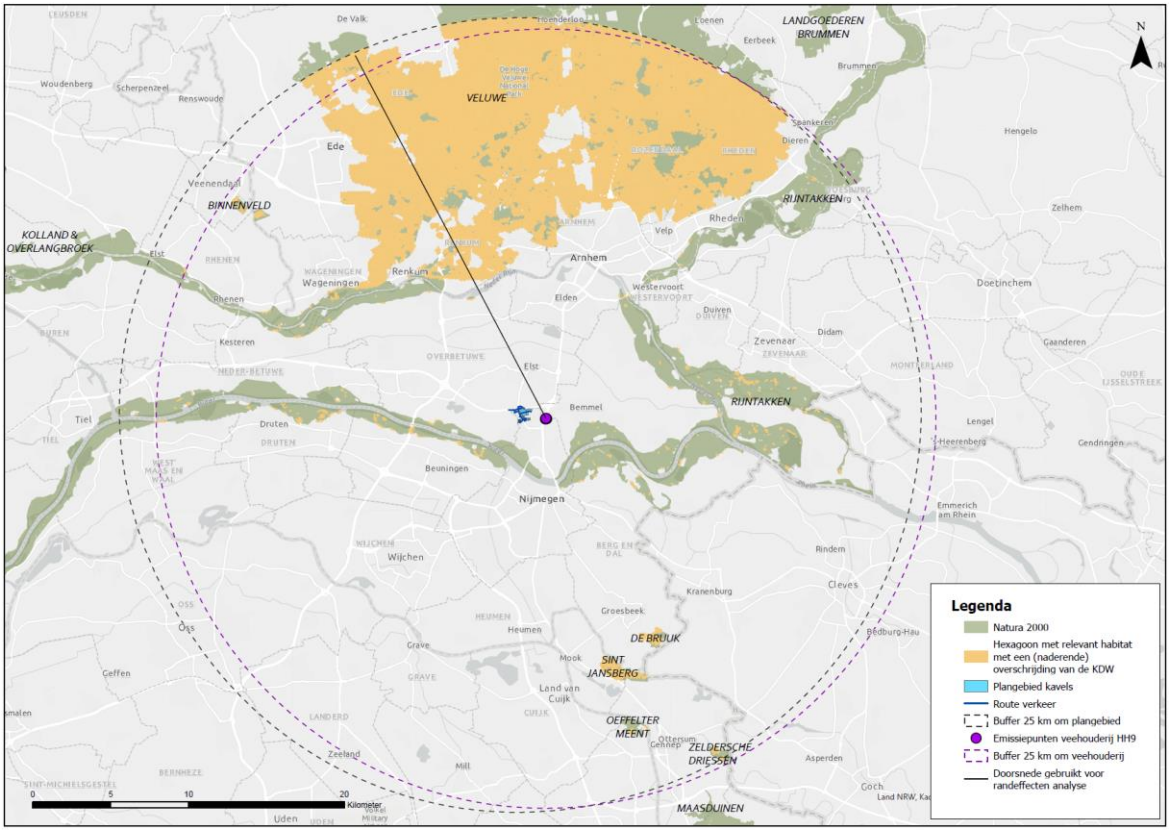
Als gevolg van de maximale rekenafstand van 25 km kan bij een verschilberekening tussen twee situaties aan de randen van het rekengebied voor de ene situatie wel (voor die bron(nen) valt de rand binnen de 25 km) en voor de andere situatie geen toe- of afname (voor die bron(nen) valt de rand buiten de 25 km) worden berekend. Het betreft situaties waarbij de locatie van de bron(nen) in de beoogde situatie (deels) verschilt van de locatie in de referentiesituatie (zie figuur B3-3). Bij extern salderen is dit ook het geval, omdat de locatie project locatie verschilt met de locatie van de te salderen (in dit geval) veehouderij.



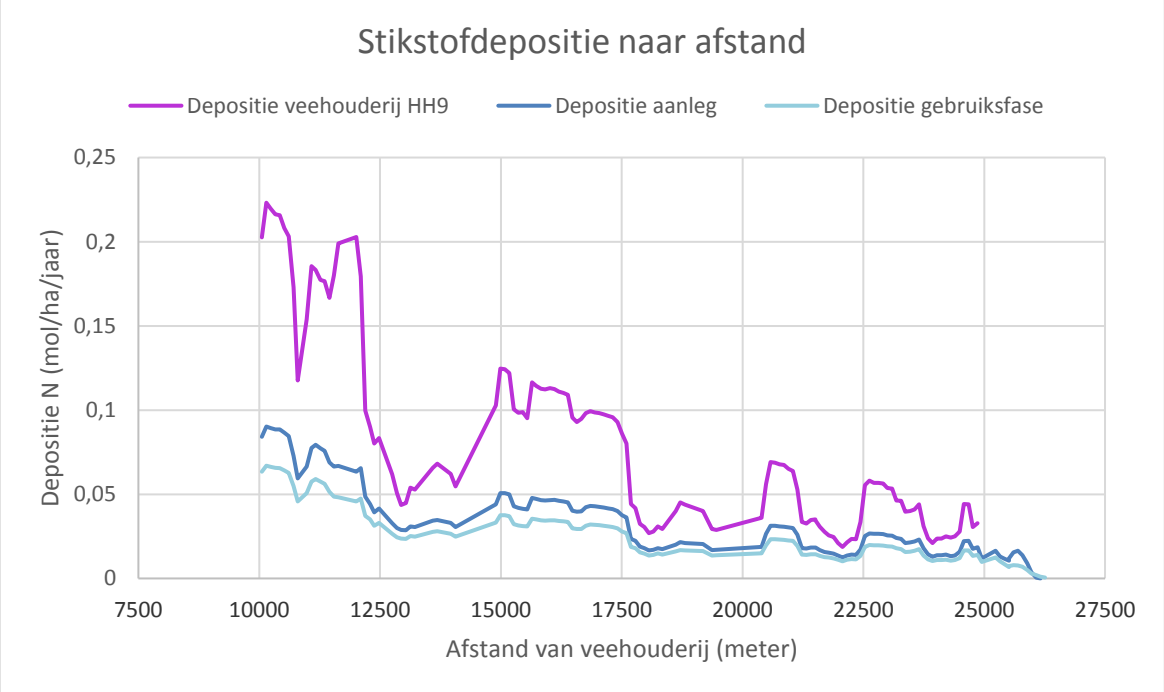
Figuur B3-3 Schematische weergave met toe- en afnames ten gevolge van maximale rekenafstand 25 km. Situaties beide met 1 bron. (bron: Handreiking omgaan met randeffecten 25km in AERIUS C21)

In dit onderzoek is er bij het extern salderen sprake van randeffecten (zie de 25 km-zones in figuur B3-2). De stikstofdepositie van de veehouderij aan de Hoeksehofstraat 9 wordt niet doorgerekend voor alle hexagonen (rekeneenheden in Aerius) waarvoor het projecteffect (gebruiksfase en aanlegfase) wel wordt doorgerekend. Dit resulteert in de verschilberekening met een toename in stikstofdepositie voor de hexagonen die op een grotere afstand dan 25 km liggen van de veehouderij. In werkelijkheid houdt de stikstofdepositie ten gevolge van de veehouderij niet op na 25 km.

Om inzicht te krijgen in de te verwachten stikstofdepositie voor de hexagonen waar de randeffecten optreden, is een doorsnede gemaakt van het studiegebied (zie figuur B3-4) waardoor de stikstofdepositie kan worden uitgezet tegen de afstand vanaf de veehouderij (figuur B3-5). De depositie neemt af naarmate de afstand groter wordt. Dit geldt voor zowel de depositie ten gevolge van de veehouderij, als de depositie ten gevolge van de aanleg en gebruiksfase van het bedrijventerrein. Schommelingen in de dalende trend zijn te verklaren door het landschapstype (bos of heide).

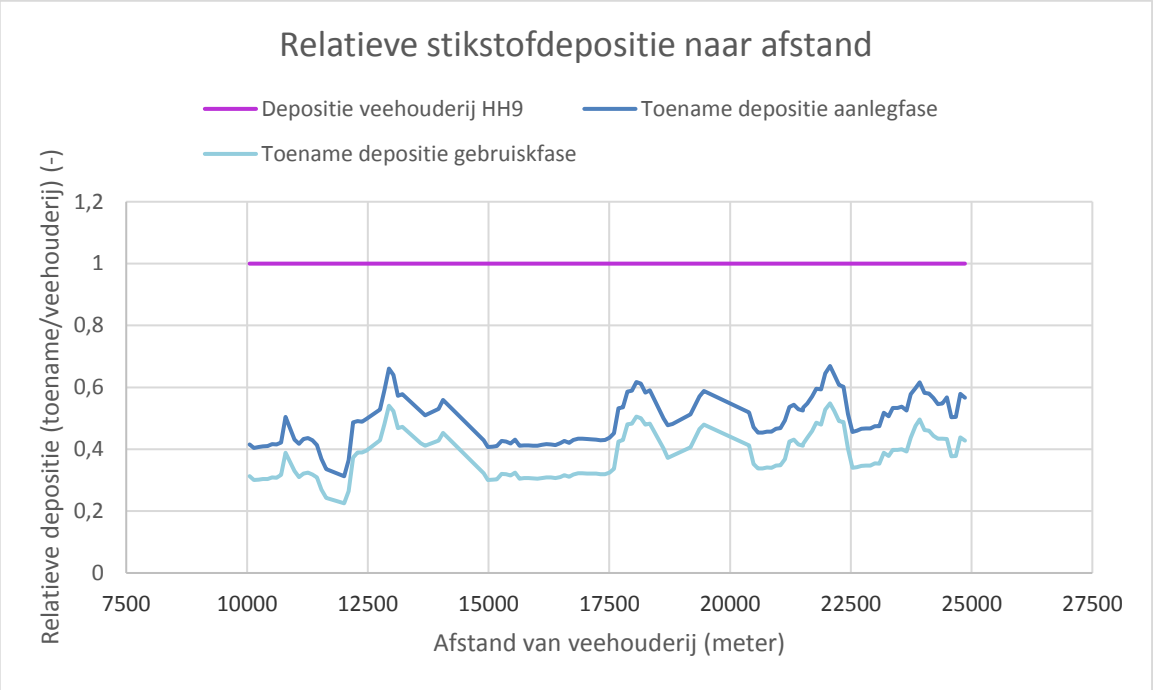


Figuur B3-4 Weergave van de gebruikte doorsnede voor de randeffecten analyse



Figuur B3-5 Stikstofdepositie uitgezet tegen de afstand tot de veehouderij Hoeksehofstraat 9 voor depositie door de veehouderij, de aanleg en de gebruiksfase van de uitbreiding van bedrijventerrein De Grift

De verhouding tussen de depositie door de veehouderij en de depositie door het project (aanleg en gebruiksfase) geeft inzicht in het projecteffect (figuur B3-6). Op deze manier kan ook de het projecteffect op de hexagonen die op grotere afstand dan 25 km liggen van de veehouderij, worden ingeschat. In onderstaande figuur (figuur B3-6) is de relatieve stikstofdepositie ten opzichte van de depositie veroorzaakt door de veehouderij weergegeven. Hieruit blijkt dat de depositie door het project tussen de 20 en 70% ligt van de depositie van de veehouderij. Dit geldt voor alle afstanden vanaf de veehouderij. Deze trend zal zich doorzetten, ook op een afstand van meer dan 25 km van de veehouderij. Op de hexagonen waar een randeffect optreedt, zal daarom ook een afname van de stikstofdepositie plaatsvinden wanneer de aanleg en gebruiksfase van de uitbreiding van bedrijventerrein De Grift wordt gesaldeerd met veehouderij aan de Hoeksehofstraat 9 in Nijmegen.



Figuur B3-6 *Relatieve stikstofdepositie uitgezet tegen de afstand tot de veehouderij Hoeksehofstraat 9 voor depositie door de veehouderij, de aanleg en de gebruiksfase van de uitbreiding van bedrijventerrein De Grift*

Door gebruik te maken van externe saldering kan een toename van stikstofdepositie door de aanleg en het gebruik van bedrijventerrein De Grift worden toegestaan. Door het intrekken van een toestemming voor het houden van vee van een nabijgelegen veehouderij, gelegen aan de Hoeksehofstraat 9 in Nijmegen, kan worden geborgd dat de stikstofdepositie op alle relevante gebieden (zogenaamde hexagonen uit het rekeninstrument Aerius) binnen de omliggende Natura2000-gebieden niet toeneemt ten opzichte van de referentiesituatie. Er is per saldo (dus na saldering) sprake van een afname van de stikstofdepositie op de Natura2000 gebieden.

Negatieve effecten t.g.v. een toename van de stikstofdepositie op voor stikstof overbelaste- en kwetsbare Natura2000 gebieden kunnen met de voorgenomen externe saldering met zekerheid worden uitgesloten. Het aspect stikstofdepositie staat vaststelling van het bestemmingsplan uitbreiding bedrijventerrein De Grift en de vergunningverlening daarom niet in de weg.

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	-
Inrichtingslocatie	-, - -

Activiteit

Omschrijving	De Grift
Toelichting	De Grift Gebruiksfase Totaal

Berekening

AERIUS kenmerk	Rky892MqPkJX
Datum berekening	20 februari 2023, 10:28
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentie - Referentie	2023	500,2 kg/j	6.005,5 kg/j
Beoogd - Beoogd	2023	592,5 kg/j	10,5 ton/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentie - Referentie	0,59 mol/ha/j	3832656	Rijntakken
Beoogd - Beoogd	1,00 mol/ha/j	3832656	Rijntakken
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	25.731,81 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,41 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Referentie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Verkeersnetwerk	500,2 kg/j	6.005,5 kg/j

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
27 Anders... | Anders... | Kavel 29	-	116,5 kg/j
28 Anders... | Anders... | Kavel 31	-	104,9 kg/j
29 Anders... | Anders... | Kavel 32	-	119,5 kg/j
30 Anders... | Anders... | Kavel 23	-	87,5 kg/j
31 Anders... | Anders... | Kavel 25	-	67,4 kg/j
32 Anders... | Anders... | Kavel 26	-	74,2 kg/j
33 Anders... | Anders... | Kavel 28	-	84,3 kg/j
34 Anders... | Anders... | Kavel 27	-	73,0 kg/j
35 Anders... | Anders... | Kavel 22	-	165,9 kg/j
36 Anders... | Anders... | Kavel 21	-	179,1 kg/j
37 Anders... | Anders... | Kavel 20	-	188,1 kg/j
38 Anders... | Anders... | Kavel 17	-	70,2 kg/j
39 Anders... | Anders... | Kavel 18	-	52,0 kg/j
40 Anders... | Anders... | Kavel 19	-	65,6 kg/j
41 Anders... | Anders... | Kavel 16	-	60,5 kg/j
42 Anders... | Anders... | Kavel 13	-	127,7 kg/j
43 Anders... | Anders... | Kavel 15	-	51,4 kg/j
44 Anders... | Anders... | Kavel 14	-	48,6 kg/j
45 Anders... | Anders... | Kavel 12	-	53,4 kg/j
46 Anders... | Anders... | Kavel 11	-	64,0 kg/j
47 Anders... | Anders... | Kavel 10	-	65,3 kg/j
48 Anders... | Anders... | Kavel 9	-	63,3 kg/j
49 Anders... | Anders... | Kavel 8	-	75,2 kg/j
50 Anders... | Anders... | Kavel 7	-	42,5 kg/j
51 Anders... | Anders... | Kavel 6	-	57,7 kg/j
52 Anders... | Anders... | Kavel 5	-	48,2 kg/j
53 Anders... | Anders... | Kavel 3	5,3 kg/j	177,5 kg/j

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
54 Anders... | Anders... | Kavel 4	2,7 kg/j	90,1 kg/j
55 Anders... | Anders... | Kavel 2	5,4 kg/j	180,4 kg/j
56 Anders... | Anders... | Kavel 1	7,5 kg/j	251,0 kg/j
Verkeersnetwerk	571,5 kg/j	7.592,0 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (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	25.731,81	3.036,36	25.731,81	0,41	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Rijntakken (38)	188,54	2.737,51	188,54	0,41	0,00	0,00
Veluwe (57)	25.423,40	3.036,36	25.423,40	0,07	0,00	0,00
Sint Jansberg (142)	82,89	2.350,37	82,89	0,02	0,00	0,00
De Bruuk (69)	13,19	1.731,31	13,19	0,02	0,00	0,00
Binnenveld (65)	10,83	1.914,12	10,83	0,01	0,00	0,00
Zeldersche Driessen (143)	9,20	2.307,62	9,20	0,01	0,00	0,00
Oeffelter Meent (141)	3,77	1.625,00	3,77	0,01	0,00	0,00

Referentie, Rekenjaar 2023

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

Beoogd, Rekenjaar 2023

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

27 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 29	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	116,5 kg/j
Locatie	X:186042,16 Y:433348,55	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

28 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 31	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	104,9 kg/j
Locatie	X:186070,52 Y:433293,52	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

29 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 32	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	119,5 kg/j
Locatie	X:186073,75 Y:433231,38	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,59 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

30 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 23	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	87,5 kg/j
Locatie	X:185960,74 Y:433318,22	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

31 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 25	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	67,4 kg/j
Locatie	X:185964,39 Y:433264,39	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

32 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 26	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	74,2 kg/j
Locatie	X:185970,32 Y:433226,03	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

33 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 28	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	84,3 kg/j
Locatie	X:186000,27 Y:433187,2	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

34 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 27	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	73,0 kg/j
Locatie	X:185937,82 Y:433169,87	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,36 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

35 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 22	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	165,9 kg/j
Locatie	X:186666,48 Y:433395,95	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

36 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 21	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	179,1 kg/j
Locatie	X:186597,21 Y:433387,17	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,88 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

37 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 20	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	188,1 kg/j
Locatie	X:186526,29 Y:433378,04	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

38 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 17	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	70,2 kg/j
Locatie	X:186431,02 Y:433405,83	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,34 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

39 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 18	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	52,0 kg/j
Locatie	X:186439,46 Y:433366,57	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

40 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 19	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	65,6 kg/j
Locatie	X:186449,6 Y:433319,35	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

41 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 16	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	60,5 kg/j
Locatie	X:186399,82 Y:433294,62	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

42 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 13	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	127,7 kg/j
Locatie	X:186323,31 Y:433303,25	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

43 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 15	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	51,4 kg/j
Locatie	X:186375,15 Y:433367,89	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

44 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 14	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	48,6 kg/j
Locatie	X:186344,11 Y:433356,74	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

45 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 12	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	53,4 kg/j
Locatie	X:186312,55 Y:433449,01	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

46 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 11	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	64,0 kg/j
Locatie	X:186291,61 Y:433493,78	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

47 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 10	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	65,3 kg/j
Locatie	X:186276,84 Y:433536,5	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

48 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 9	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	63,3 kg/j
Locatie	X:186265,82 Y:433576,89	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,31 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

49 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 8	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	75,2 kg/j
Locatie	X:186250,19 Y:433440,5	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

50 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 7	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	42,5 kg/j
Locatie	X:186202,73 Y:433483,57	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

51 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 6	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	57,7 kg/j
Locatie	X:186190,31 Y:433525,06	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

52 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 5	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	48,2 kg/j
Locatie	X:186178,04 Y:433559,71	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

53 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 3	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	177,5 kg/j
Locatie	X:186301,18 Y:433706,9	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	5,3 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	4,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

54 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 4	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	90,1 kg/j
Locatie	X:186512,83 Y:433754,98	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2,7 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	2,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

55 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 2	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	180,4 kg/j
Locatie	X:186624,37 Y:433937,93	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	5,4 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	4,53 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

56 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 1	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	251,0 kg/j
Locatie	X:186251,4 Y:433875,42	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	7,5 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	6,27 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2022_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Gemeente Nijmegen
Inrichtingslocatie	-, - Nijmegen

Activiteit

Omschrijving	De Grift
Toelichting	Aanlegfase De Grift

Berekening

AERIUS kenmerk	RpPWMZevCDQx
Datum berekening	20 februari 2023, 10:46
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Aanlegfase - Beoogd	2023	136,8 kg/j	4.968,6 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Aanlegfase - Beoogd	0,43 mol/ha/j	3832656	Rijntakken
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	26.027,74 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,43 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 29	1,4 kg/j	51,3 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 31	1,3 kg/j	46,2 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 32	1,5 kg/j	52,6 kg/j
4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 23	1,1 kg/j	38,5 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 25	0,8 kg/j	29,7 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 26	0,9 kg/j	32,7 kg/j
7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 28	1,0 kg/j	37,1 kg/j
8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 27	0,9 kg/j	32,1 kg/j
9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 22	2,0 kg/j	73,1 kg/j
10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 21	2,2 kg/j	78,9 kg/j
11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 20	2,3 kg/j	82,8 kg/j
12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 17	0,9 kg/j	30,9 kg/j
13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 18	0,6 kg/j	22,9 kg/j
14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 19	0,8 kg/j	28,9 kg/j
15 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 16	0,7 kg/j	26,6 kg/j
16 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 13	1,6 kg/j	56,2 kg/j
17 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 15	0,6 kg/j	22,6 kg/j
18 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 14	0,6 kg/j	21,4 kg/j
19 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 12	0,6 kg/j	23,5 kg/j
20 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 11	0,8 kg/j	28,2 kg/j
21 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 10	0,8 kg/j	28,8 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 9	0,8 kg/j	27,9 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 8	0,9 kg/j	33,1 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 7	0,5 kg/j	18,7 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 6	0,7 kg/j	25,4 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 5	0,6 kg/j	21,2 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 3	27,4 kg/j	991,9 kg/j

Emissiebronnen		Emissie NH_3	Emissie NO_x
28	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 4	13,9 kg/j	503,4 kg/j
29	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 2	27,8 kg/j	1.007,8 kg/j
30	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 1	38,7 kg/j	1.402,4 kg/j
31	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel rest geen funcite	-	1,1 kg/j
32	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel rest geen funcite	0,2 kg/j	6,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,9 kg/j	84,1 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase" (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	26.027,74	3.036,38	26.027,74	0,43	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Rijntakken (38)	188,54	2.737,52	188,54	0,43	0,00	0,00
Veluwe (57)	25.720,01	3.036,38	25.720,01	0,10	0,00	0,00
Sint Jansberg (142)	82,89	2.350,38	82,89	0,03	0,00	0,00
De Bruuk (69)	13,19	1.731,31	13,19	0,02	0,00	0,00
Zeldersche Driessen (143)	8,52	2.307,62	8,52	0,02	0,00	0,00
Binnenveld (65)	10,83	1.914,12	10,83	0,01	0,00	0,00
Oeffelter Meent (141)	3,77	1.625,00	3,77	0,01	0,00	0,00

Aanlegfase, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 29	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	51,3 kg/j
Locatie	X:186042,16 Y:433348,55	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	1,4 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 31	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	46,2 kg/j
Locatie	X:186070,52 Y:433293,52	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	1,3 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 32	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	52,6 kg/j
Locatie	X:186073,75 Y:433231,38	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	1,5 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,59 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 23	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	38,5 kg/j
Locatie	X:185960,74 Y:433318,22	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	1,1 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 25	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	29,7 kg/j
Locatie	X:185964,39 Y:433264,39	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,8 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 26	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	32,7 kg/j
Locatie	X:185970,32 Y:433226,03	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,9 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 28	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	37,1 kg/j
Locatie	X:186000,27 Y:433187,2	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	1,0 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 27	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	32,1 kg/j
Locatie	X:185937,82 Y:433169,87	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,9 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,36 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 22	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	73,1 kg/j
Locatie	X:186666,48 Y:433395,95	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2,0 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 21	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	78,9 kg/j
Locatie	X:186597,21 Y:433387,17	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2,2 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,88 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 20	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	82,8 kg/j
Locatie	X:186526,29 Y:433378,04	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2,3 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 17	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	30,9 kg/j
Locatie	X:186431,02 Y:433405,83	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,9 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,34 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 18	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	22,9 kg/j
Locatie	X:186439,46 Y:433366,57	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,6 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 19	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	28,9 kg/j
Locatie	X:186449,6 Y:433319,35	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,8 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

15 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 16	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	26,6 kg/j
Locatie	X:186399,82 Y:433294,62	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,7 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

16 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 13	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	56,2 kg/j
Locatie	X:186323,31 Y:433303,25	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	1,6 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

17 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 15	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	22,6 kg/j
Locatie	X:186375,15 Y:433367,89	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,6 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

18 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 14	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	21,4 kg/j
Locatie	X:186344,11 Y:433356,74	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,6 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

19 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 12	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	23,5 kg/j
Locatie	X:186312,55 Y:433449,01	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,6 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

20 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 11	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	28,2 kg/j
Locatie	X:186291,61 Y:433493,78	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,8 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

21 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 10	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:186276,84 Y:433536,5	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,8 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

22 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 9	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	27,9 kg/j
Locatie	X:186265,82 Y:433576,89	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,8 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,31 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

23 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 8	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	33,1 kg/j
Locatie	X:186250,19 Y:433440,5	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,9 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

24 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 7	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	18,7 kg/j
Locatie	X:186202,73 Y:433483,57	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

25 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 6	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	25,4 kg/j
Locatie	X:186190,31 Y:433525,06	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,7 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

26 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 5	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	21,2 kg/j
Locatie	X:186178,04 Y:433559,71	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,6 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

27 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 3	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	991,9 kg/j
Locatie	X:186301,18 Y:433706,9	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	27,4 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	4,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

28 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 4	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	503,4 kg/j
Locatie	X:186512,83 Y:433754,98	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	13,9 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	2,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

29 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 2	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	1.007,8 kg/j
Locatie	X:186624,37 Y:433937,93	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	27,8 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	4,53 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

30 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 1	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	1.402,4 kg/j
Locatie	X:186251,4 Y:433875,42	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	38,7 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	6,27 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

31 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel rest geen funcite	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	1,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:186084,9 Y:433975,48	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

32 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel rest geen funcite	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	6,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,2 kg/j
Locatie	X:186070,92 Y:433976,17	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

33 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer kavels 1-4				NO_x	68,1 kg/j
Locatie	X:186223,29 Y:433796,17	Type scherm	-	-	NO_2	19,5 kg/j
Lengte	1.133,31 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	50 km/uur	16109 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	50 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	50 km/uur	15071 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	50 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

34 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer kavels 5-12				NO_x	2,6 kg/j
Locatie	X:186084,49 Y:433727,28	Type scherm	-	-	NO_2	0,7 kg/j
Lengte	820,96 m	Hoogte	-	-	NH_3	60,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	50 km/uur	851 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	50 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	50 km/uur	797 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	50 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

35 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer kavels 13-22				NO_x	7,5 kg/j
Locatie	X:186121,48 Y:433522,39	Type scherm	-	-	NO_2	2,1 kg/j
Lengte	1.098,17 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	50 km/uur	1829 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	50 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	50 km/uur	1712 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	50 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

36 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer kavels 23-32				NO_x	5,8 kg/j
Locatie	X:186141,24 Y:433482,69	Type scherm	-	-	NO_2	1,7 kg/j
Lengte	1.186,82 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	50 km/uur	1318 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	50 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	50 km/uur	1234 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	50 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2022_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Pouderoyen Tonnaer
Inrichtingslocatie	St. Stevenskerkhof 2, 6511VZ Nijmegen

Activiteit

Omschrijving	Nijmegen De Grift
Toelichting	HH9 zonder afroming

Berekening

AERIUS kenmerk	RRqMTuTYyi4m
Datum berekening	20 februari 2023, 10:44
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Externe saldering veehouderij HH9 - Beoogd	2023	2.648,0 kg/j	-

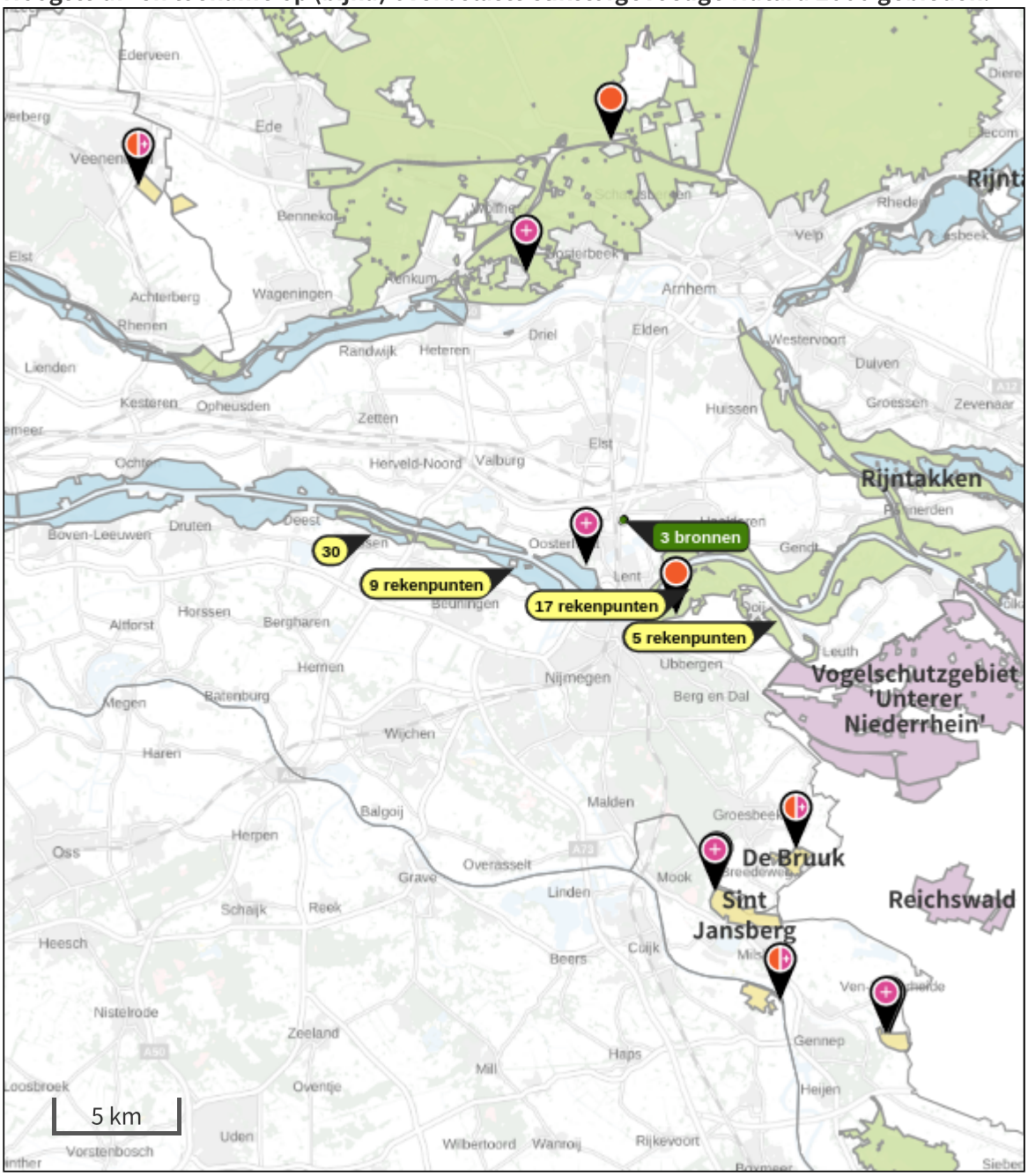
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Externe saldering veehouderij HH9 - Beoogd	1,76 mol/ha/j	3832656	Rijntakken
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	25.173,70 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	1,76 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Externe saldering veehouderij HH9 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Ligboxenstal	2.340,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Jongveestal	206,8 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Schuur	101,2 kg/j	-

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Externe saldering veehouderij HH9 " (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	25.173,70	3.036,52	25.173,70	1,76	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Rijntakken (38)	186,92	2.737,84	186,92	1,76	0,00	0,00
Veluwe (57)	24.865,09	3.036,52	24.865,09	0,37	0,00	0,00
Sint Jansberg (142)	82,89	2.350,45	82,89	0,11	0,00	0,00
De Bruuk (69)	13,19	1.731,37	13,19	0,08	0,00	0,00
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.307,67	11,01	0,06	0,00	0,00
Binnenveld (65)	10,83	1.914,16	10,83	0,05	0,00	0,00
Oeffelter Meent (141)	3,77	1.625,02	3,77	0,04	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
7	Lg11_1 G	X:186189 Y:431444	1,76
16	ZGLg11_7 P	X:190656 Y:433163	1,46
13	ZGLg11_5 M	X:189818 Y:431820	1,34
14	ZGLg11_6 N	X:189818 Y:431927	1,24
12	ZGLg11_4 L	X:189725 Y:430799	0,86
17	Lg11_4 Q	X:190749 Y:430638	0,80
11	ZGLg11_3 K	X:189725 Y:430691	0,79
15	Lg11_3 O	X:190283 Y:431229	0,73
6	ZGLg08_4 F	X:183676 Y:431390	0,62
5	ZGLg08_3 E	X:183676 Y:431282	0,61
24	ZGLg08_5 X	X:191958 Y:430476	0,53
18	H6510A_3 R	X:190749 Y:429778	0,52
22	H6510A_4 V	X:191679 Y:431068	0,51
23	ZGLg11_8 W	X:191865 Y:431068	0,51
19	Lg11_5 S	X:190841 Y:429724	0,51
20	Lg07_1 T	X:190842 Y:429724	0,51
21	Lg07_2 U	X:190935 Y:429778	0,43
10	H6510A_2 J	X:190004 Y:429456	0,39
1	ZGLg08_1 A	X:183304 Y:431068	0,38
8	Lg11_2 H	X:188608 Y:428972	0,38
9	H6510A_1 I	X:189818 Y:429348	0,37
4	ZGLg11_2 D	X:183583 Y:431014	0,36
3	ZGLg08_2 C	X:183490 Y:431068	0,34
2	ZGLg11_1 B	X:183397 Y:431014	0,32
32	ZGLg11_11 ZF	X:182187 Y:431712	0,28
25	ZGLg11_9 Y	X:193168 Y:429241	0,27
26	ZGLg11_10 Z	X:193354 Y:429026	0,22
27	Lg07_3 ZA	X:193540 Y:429026	0,19
31	H6120_1 ZE	X:179209 Y:432787	0,19
29	H6120_2 ZC	X:196239 Y:430476	0,18
28	Lg11_6 ZB	X:194006 Y:428542	0,16
30	Lg11_7 ZD	X:177255 Y:432841	0,09

Externe saldering veehouderij HH9 , Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Uittreedhoogte	5,0 m	NH_3	2.340,0 kg/j
Locatie	X:187755,08 Y:433413,06	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	180	NH_3	13	-	2.340,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal	Uittreedhoogte	5,0 m	NH_3	206,8 kg/j
Locatie	X:187678,85 Y:433396,47	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	47	NH_3	4,4	-	206,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Schuur	Uittreedhoogte	5,0 m	NH_3	101,2 kg/j
Locatie	X:187709,09 Y:433438,05	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	23	NH_3	4,4	-	101,2 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2022_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	-
Inrichtingslocatie	-, - Nijmegen

Activiteit

Omschrijving	De Grift
Toelichting	De Grift Gebruiksfase Totaal met externe saldering HH9 30% afroming

Berekening

AERIUS kenmerk	RfDgTuHs1kjB
Datum berekening	20 februari 2023, 11:25
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentie - Referentie	2023	500,2 kg/j	6.005,5 kg/j
Beoogd - Beoogd	2023	592,5 kg/j	10,5 ton/j
Saldering - Saldering	2023	2.648,0 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentie - Referentie	0,59 mol/ha/j	3832656	Rijntakken
Beoogd - Beoogd	1,00 mol/ha/j	3832656	Rijntakken
Saldering - Saldering	1,23 mol/ha/j	3832656	Rijntakken
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	777,66 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	25.139,39 ha		
Grootste toename van depositie	0,02 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,86 mol/ha/j		

Saldering

Afroomfactor	0,30

Saldering (Saldering), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Ligboxenstal	2.340,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Jongveestal	206,8 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Schuur	101,2 kg/j	-

Referentie (Referentie), rekenjaar 2023

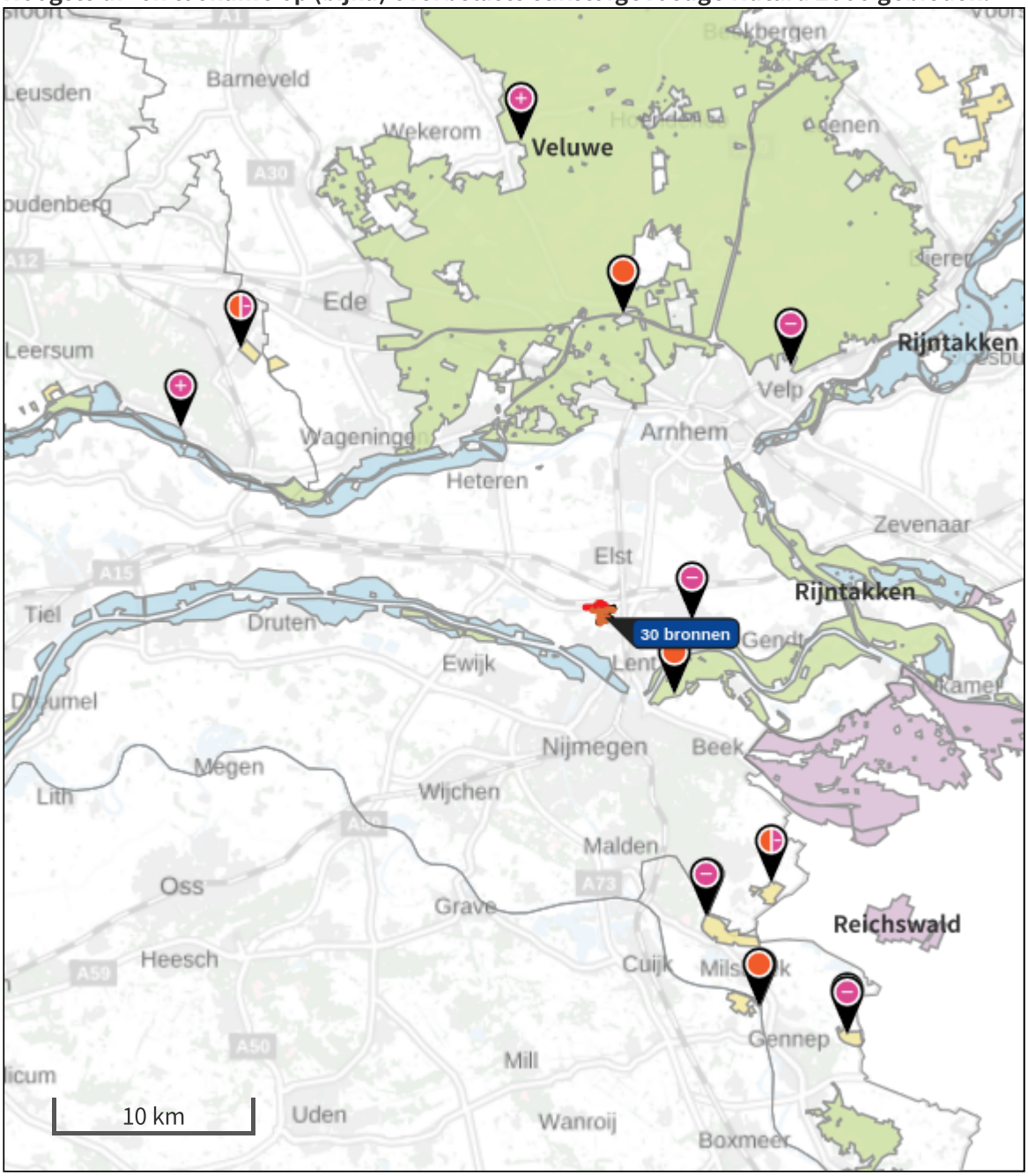
Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Verkeersnetwerk	500,2 kg/j	6.005,5 kg/j

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
27 Anders... | Anders... | Kavel 29	-	116,5 kg/j
28 Anders... | Anders... | Kavel 31	-	104,9 kg/j
29 Anders... | Anders... | Kavel 32	-	119,5 kg/j
30 Anders... | Anders... | Kavel 23	-	87,5 kg/j
31 Anders... | Anders... | Kavel 25	-	67,4 kg/j
32 Anders... | Anders... | Kavel 26	-	74,2 kg/j
33 Anders... | Anders... | Kavel 28	-	84,3 kg/j
34 Anders... | Anders... | Kavel 27	-	73,0 kg/j
35 Anders... | Anders... | Kavel 22	-	165,9 kg/j
36 Anders... | Anders... | Kavel 21	-	179,1 kg/j
37 Anders... | Anders... | Kavel 20	-	188,1 kg/j
38 Anders... | Anders... | Kavel 17	-	70,2 kg/j
39 Anders... | Anders... | Kavel 18	-	52,0 kg/j
40 Anders... | Anders... | Kavel 19	-	65,6 kg/j
41 Anders... | Anders... | Kavel 16	-	60,5 kg/j
42 Anders... | Anders... | Kavel 13	-	127,7 kg/j
43 Anders... | Anders... | Kavel 15	-	51,4 kg/j
44 Anders... | Anders... | Kavel 14	-	48,6 kg/j
45 Anders... | Anders... | Kavel 12	-	53,4 kg/j
46 Anders... | Anders... | Kavel 11	-	64,0 kg/j
47 Anders... | Anders... | Kavel 10	-	65,3 kg/j
48 Anders... | Anders... | Kavel 9	-	63,3 kg/j
49 Anders... | Anders... | Kavel 8	-	75,2 kg/j
50 Anders... | Anders... | Kavel 7	-	42,5 kg/j
51 Anders... | Anders... | Kavel 6	-	57,7 kg/j
52 Anders... | Anders... | Kavel 5	-	48,2 kg/j
53 Anders... | Anders... | Kavel 3	5,3 kg/j	177,5 kg/j

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
54 Anders... | Anders... | Kavel 4	2,7 kg/j	90,1 kg/j
55 Anders... | Anders... | Kavel 2	5,4 kg/j	180,4 kg/j
56 Anders... | Anders... | Kavel 1	7,5 kg/j	251,0 kg/j
Verkeersnetwerk	571,5 kg/j	7.592,0 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (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	25.917,05	3.036,23	777,66	0,02	25.139,39	0,86

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)
Veluwe (57)	25.616,69	3.036,23	775,88	0,02	24.840,80	0,20
Rijntakken (38)	188,54	2.737,24	1,78	0,01	186,76	0,86
Sint Jansberg (142)	82,89	2.350,29	0,00	0,00	82,89	0,05
De Bruuk (69)	13,19	1.731,25	0,00	0,00	13,19	0,04
Zeldersche Driessen (143)	9,80	2.307,58	0,00	0,00	9,80	0,03
Oeffelter Meent (141)	3,77	1.624,97	0,00	0,00	3,77	0,02
Binnenveld (65)	2,19	1.914,08	0,00	0,00	2,19	0,03

Saldering, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Uittreedhoogte	5,0 m	NH_3	2.340,0 kg/j
Locatie	X:187755,08 Y:433413,06	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	180	NH_3	13	-	2.340,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal	Uittreedhoogte	5,0 m	NH_3	206,8 kg/j
Locatie	X:187678,85 Y:433396,47	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	47	NH_3	4,4	-	206,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Schuur	Uittreedhoogte	5,0 m	NH_3	101,2 kg/j
Locatie	X:187709,09 Y:433438,05	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	23	NH_3	4,4	-	101,2 kg/j

Referentie, Rekenjaar 2023

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

Beoogd, Rekenjaar 2023

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

27 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 29	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	116,5 kg/j
Locatie	X:186042,16 Y:433348,55	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

28 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 31	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	104,9 kg/j
Locatie	X:186070,52 Y:433293,52	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

29 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 32	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	119,5 kg/j
Locatie	X:186073,75 Y:433231,38	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,59 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

30 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 23	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	87,5 kg/j
Locatie	X:185960,74 Y:433318,22	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

31 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 25	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	67,4 kg/j
Locatie	X:185964,39 Y:433264,39	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

32 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 26	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	74,2 kg/j
Locatie	X:185970,32 Y:433226,03	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

33 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 28	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	84,3 kg/j
Locatie	X:186000,27 Y:433187,2	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

34 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 27	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	73,0 kg/j
Locatie	X:185937,82 Y:433169,87	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,36 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

35 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 22	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	165,9 kg/j
Locatie	X:186666,48 Y:433395,95	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

36 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 21	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	179,1 kg/j
Locatie	X:186597,21 Y:433387,17	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,88 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

37 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 20	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	188,1 kg/j
Locatie	X:186526,29 Y:433378,04	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

38 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 17	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	70,2 kg/j
Locatie	X:186431,02 Y:433405,83	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,34 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

39 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 18	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	52,0 kg/j
Locatie	X:186439,46 Y:433366,57	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

40 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 19	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	65,6 kg/j
Locatie	X:186449,6 Y:433319,35	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

41 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 16	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	60,5 kg/j
Locatie	X:186399,82 Y:433294,62	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

42 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 13	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	127,7 kg/j
Locatie	X:186323,31 Y:433303,25	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

43 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 15	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	51,4 kg/j
Locatie	X:186375,15 Y:433367,89	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

44 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 14	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	48,6 kg/j
Locatie	X:186344,11 Y:433356,74	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

45 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 12	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	53,4 kg/j
Locatie	X:186312,55 Y:433449,01	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

46 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 11	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	64,0 kg/j
Locatie	X:186291,61 Y:433493,78	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

47 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 10	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	65,3 kg/j
Locatie	X:186276,84 Y:433536,5	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

48 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 9	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	63,3 kg/j
Locatie	X:186265,82 Y:433576,89	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,31 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

49 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 8	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	75,2 kg/j
Locatie	X:186250,19 Y:433440,5	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

50 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 7	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	42,5 kg/j
Locatie	X:186202,73 Y:433483,57	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

51 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 6	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	57,7 kg/j
Locatie	X:186190,31 Y:433525,06	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

52 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 5	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	48,2 kg/j
Locatie	X:186178,04 Y:433559,71	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

53 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 3	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	177,5 kg/j
Locatie	X:186301,18 Y:433706,9	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	5,3 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	4,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

54 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 4	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	90,1 kg/j
Locatie	X:186512,83 Y:433754,98	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2,7 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	2,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

55 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 2	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	180,4 kg/j
Locatie	X:186624,37 Y:433937,93	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	5,4 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	4,53 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

56 Anders... | Anders...

Naam	Kavel 1	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	251,0 kg/j
Locatie	X:186251,4 Y:433875,42	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	7,5 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	6,27 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2022_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Gemeente Nijmegen
Inrichtingslocatie	-, - Nijmegen

Activiteit

Omschrijving	De Grift
Toelichting	Aanlegfase De Grift met externe saldering HH9 30% afroming

Berekening

AERIUS kenmerk	RuCoB21tErq3
Datum berekening	20 februari 2023, 11:10
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Aanlegfase - Beoogd	2023	136,8 kg/j	4.968,6 kg/j
Saldering - Saldering	2022	2.648,0 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Aanlegfase - Beoogd	0,43 mol/ha/j	3832656	Rijntakken
Saldering - Saldering	1,23 mol/ha/j	3832656	Rijntakken
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	947,77 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	25.128,89 ha		
Grootste toename van depositie	0,02 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,83 mol/ha/j		

Saldering

Afroomfactor	0,30

Saldering (Saldering), rekenjaar 2022

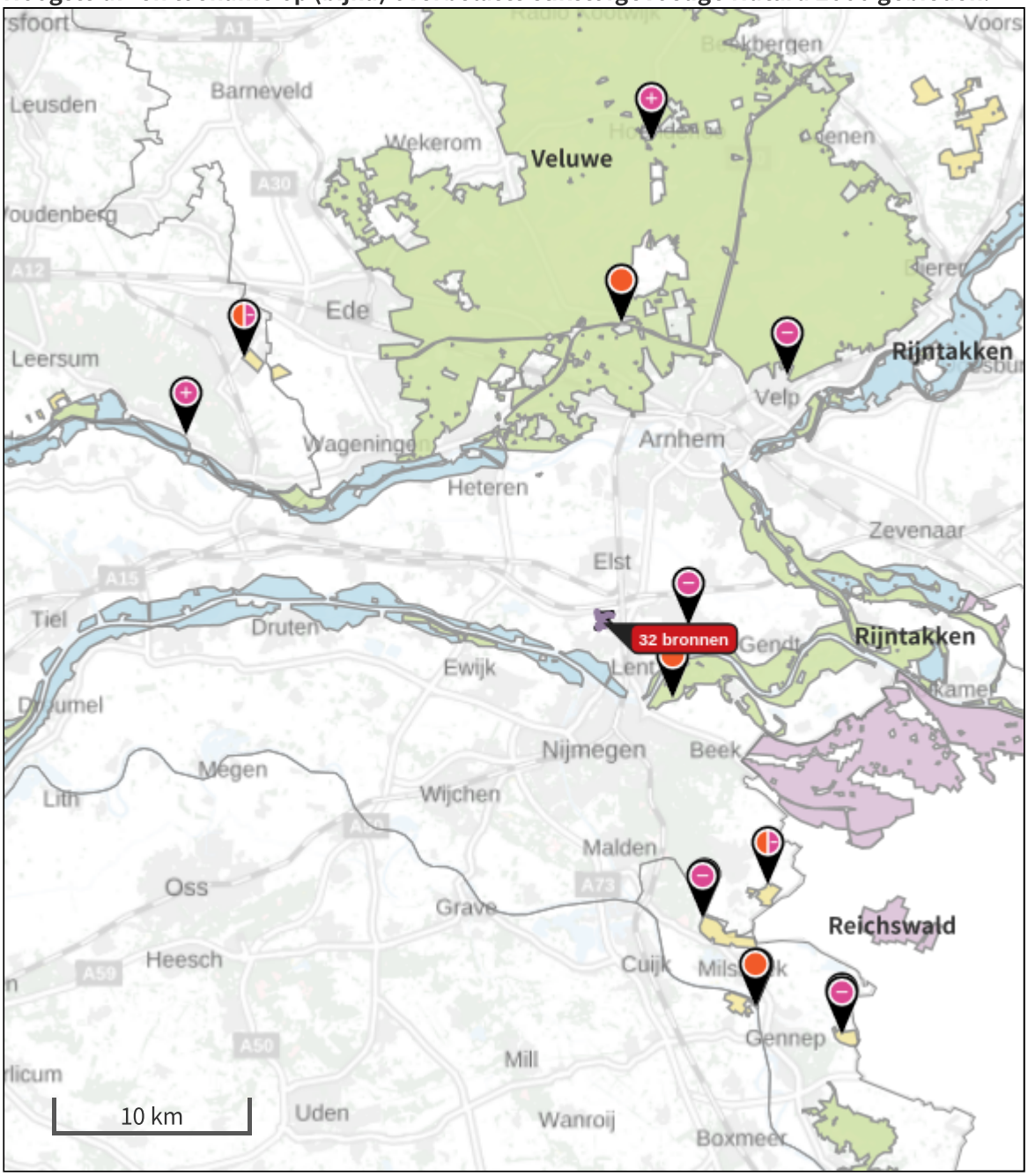
Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Ligboxenstal	2.340,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Jongveestal	206,8 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Schuur	101,2 kg/j	-

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 29	1,4 kg/j	51,3 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 31	1,3 kg/j	46,2 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 32	1,5 kg/j	52,6 kg/j
4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 23	1,1 kg/j	38,5 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 25	0,8 kg/j	29,7 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 26	0,9 kg/j	32,7 kg/j
7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 28	1,0 kg/j	37,1 kg/j
8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 27	0,9 kg/j	32,1 kg/j
9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 22	2,0 kg/j	73,1 kg/j
10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 21	2,2 kg/j	78,9 kg/j
11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 20	2,3 kg/j	82,8 kg/j
12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 17	0,9 kg/j	30,9 kg/j
13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 18	0,6 kg/j	22,9 kg/j
14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 19	0,8 kg/j	28,9 kg/j
15 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 16	0,7 kg/j	26,6 kg/j
16 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 13	1,6 kg/j	56,2 kg/j
17 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 15	0,6 kg/j	22,6 kg/j
18 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 14	0,6 kg/j	21,4 kg/j
19 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 12	0,6 kg/j	23,5 kg/j
20 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 11	0,8 kg/j	28,2 kg/j
21 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 10	0,8 kg/j	28,8 kg/j
22 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 9	0,8 kg/j	27,9 kg/j
23 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 8	0,9 kg/j	33,1 kg/j
24 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 7	0,5 kg/j	18,7 kg/j
25 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 6	0,7 kg/j	25,4 kg/j
26 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 5	0,6 kg/j	21,2 kg/j
27 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 3	27,4 kg/j	991,9 kg/j

Emissiebronnen		Emissie NH_3	Emissie NO_x
28	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 4	13,9 kg/j	503,4 kg/j
29	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 2	27,8 kg/j	1.007,8 kg/j
30	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel 1	38,7 kg/j	1.402,4 kg/j
31	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel rest geen funcite	-	1,1 kg/j
32	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kavel rest geen funcite	0,2 kg/j	6,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,9 kg/j	84,1 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase" (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	26.076,66	3.036,24	947,77	0,02	25.128,89	0,83

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)
Veluwe (57)	25.779,33	3.036,24	946,00	0,02	24.833,33	0,19
Rijntakken (38)	186,28	2.737,25	1,78	0,01	184,50	0,83
Sint Jansberg (142)	82,89	2.350,30	0,00	0,00	82,89	0,05
De Bruuk (69)	13,19	1.731,25	0,00	0,00	13,19	0,04
Zeldersche Driessen (143)	9,80	2.307,58	0,00	0,00	9,80	0,04
Oeffelter Meent (141)	3,77	1.624,97	0,00	0,00	3,77	0,01
Binnenveld (65)	1,41	1.914,08	0,00	0,00	1,41	0,02

Saldering, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Uittreedhoogte	5,0 m	NH_3	2.340,0 kg/j
Locatie	X:187755,08 Y:433413,06	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	180	NH_3	13	-	2.340,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal	Uittreedhoogte	5,0 m	NH_3	206,8 kg/j
Locatie	X:187678,85 Y:433396,47	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	47	NH_3	4,4	-	206,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Schuur	Uittreedhoogte	5,0 m	NH_3	101,2 kg/j
Locatie	X:187709,09 Y:433438,05	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	23	NH_3	4,4	-	101,2 kg/j

Aanlegfase, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 29	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	51,3 kg/j
Locatie	X:186042,16 Y:433348,55	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	1,4 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 31	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	46,2 kg/j
Locatie	X:186070,52 Y:433293,52	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	1,3 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 32	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	52,6 kg/j
Locatie	X:186073,75 Y:433231,38	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	1,5 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,59 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 23	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	38,5 kg/j
Locatie	X:185960,74 Y:433318,22	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	1,1 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 25	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	29,7 kg/j
Locatie	X:185964,39 Y:433264,39	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,8 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 26	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	32,7 kg/j
Locatie	X:185970,32 Y:433226,03	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,9 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 28	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	37,1 kg/j
Locatie	X:186000,27 Y:433187,2	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	1,0 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 27	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	32,1 kg/j
Locatie	X:185937,82 Y:433169,87	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,9 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,36 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 22	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	73,1 kg/j
Locatie	X:186666,48 Y:433395,95	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2,0 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 21	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	78,9 kg/j
Locatie	X:186597,21 Y:433387,17	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2,2 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,88 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 20	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	82,8 kg/j
Locatie	X:186526,29 Y:433378,04	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2,3 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 17	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	30,9 kg/j
Locatie	X:186431,02 Y:433405,83	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,9 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,34 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 18	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	22,9 kg/j
Locatie	X:186439,46	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,6 kg/j
	Y:433366,57	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 19	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	28,9 kg/j
Locatie	X:186449,6	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,8 kg/j
	Y:433319,35	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

15 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 16	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	26,6 kg/j
Locatie	X:186399,82	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,7 kg/j
	Y:433294,62	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

16 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 13	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	56,2 kg/j
Locatie	X:186323,31	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	1,6 kg/j
	Y:433303,25	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

17 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 15	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	22,6 kg/j
Locatie	X:186375,15	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,6 kg/j
	Y:433367,89	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

18 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 14	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	21,4 kg/j
Locatie	X:186344,11	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,6 kg/j
	Y:433356,74	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

19 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 12	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	23,5 kg/j
Locatie	X:186312,55 Y:433449,01	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,6 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

20 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 11	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	28,2 kg/j
Locatie	X:186291,61 Y:433493,78	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,8 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

21 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 10	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	28,8 kg/j
Locatie	X:186276,84 Y:433536,5	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,8 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

22 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 9	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	27,9 kg/j
Locatie	X:186265,82 Y:433576,89	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,8 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,31 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

23 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 8	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	33,1 kg/j
Locatie	X:186250,19 Y:433440,5	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,9 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

24 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 7	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	18,7 kg/j
Locatie	X:186202,73 Y:433483,57	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

25 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 6	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	25,4 kg/j
Locatie	X:186190,31 Y:433525,06	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,7 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

26 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 5	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	21,2 kg/j
Locatie	X:186178,04 Y:433559,71	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,6 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

27 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 3	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	991,9 kg/j
Locatie	X:186301,18 Y:433706,9	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	27,4 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	4,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

28 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 4	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	503,4 kg/j
Locatie	X:186512,83 Y:433754,98	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	13,9 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	2,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

29 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 2	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	1.007,8 kg/j
Locatie	X:186624,37 Y:433937,93	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	27,8 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	4,53 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

30 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel 1	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	1.402,4 kg/j
Locatie	X:186251,4 Y:433875,42	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	38,7 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	6,27 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

31 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel rest geen funcite	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	1,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:186084,9 Y:433975,48	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

32 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kavel rest geen funcite	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	6,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,2 kg/j
Locatie	X:186070,92 Y:433976,17	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

33 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer kavels 1-4				NO_x	68,1 kg/j
Locatie	X:186223,29 Y:433796,17	Type scherm	-	-	NO_2	19,5 kg/j
Lengte	1.133,31 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	50 km/uur	16109 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	50 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	50 km/uur	15071 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	50 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

34 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer kavels 5-12				NO_x	2,6 kg/j
Locatie	X:186084,49 Y:433727,28	Type scherm	-	-	NO_2	0,7 kg/j
Lengte	820,96 m	Hoogte	-	-	NH_3	60,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	50 km/uur	851 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	50 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	50 km/uur	797 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	50 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

35 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer kavels 13-22				NO_x	7,5 kg/j
Locatie	X:186121,48 Y:433522,39	Type scherm	-	-	NO_2	2,1 kg/j
Lengte	1.098,17 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	50 km/uur	1829 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	50 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	50 km/uur	1712 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	50 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

36 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer kavels 23-32				NO_x	5,8 kg/j
Locatie	X:186141,24 Y:433482,69	Type scherm	-	-	NO_2	1,7 kg/j
Lengte	1.186,82 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	50 km/uur	1318 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	50 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	50 km/uur	1234 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	50 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2022_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

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