



Stikstofdepositieonderzoek

PIP Vloedbeltverbinding

projectnummer 0477142
Definitief revisie 0.0
22 januari 2024

Stikstofdepositieonderzoek

PIP Vloedbeltverbinding

projectnummer 0477142

Definitief revisie 0.0
22 januari 2024

Auteurs

E. Been

Opdrachtgever

Provincie Overijssel
Postbus 10078
8000 GB Zwolle

datum vrijgave	beschrijving revisie 0.0	gecontroleerd	vrijgave
22-01-2024	Definitief		P. Kennes

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Natura 2000-gebieden	2
1.3	Leeswijzer	3
2	Wettelijk kader	4
2.1	Europese Vogel- en Habitatrichtlijn en Omgevingswet	4
2.2	Onderzoek nodig naar significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden	4
2.3	Saldering (bij stikstofdepositie)	4
2.4	Toetsing stikstofdepositie	5
2.5	Rekenprogramma AERIUS Calculator	5
3	Gebruiksfase	6
3.1	Beoogde situatie	6
3.1.1	Algemeen	6
3.1.2	Verkeersintensiteiten	6
3.1.3	Afbakening	6
3.2	Referentiesituatie	7
3.3	Berekeningen en bijbehorende uitgangspunten gebruiksfase	8
4	Realisatiefase	9
4.1	Algemeen	9
4.2	Deelactiviteiten en planning	9
4.3	Basisrekeneenheden	12
4.4	Berekeningen en bijbehorende uitgangspunten realisatiefase	13
4.5	Emissies per jaar realisatiefase	13
5	Resultaten	14
5.1	Gebruiksfase	14
5.2	Realisatiefase	15
5.3	Cumulatie	15
5.4	Conclusie	15

Bijlage 1: Uitgangspunten gebruiksfase

Bijlage 2: AERIUS-Pdf (gebruiksfase) RwoTXpMnUANd

Bijlage 3: Uitgangspunten realisatiefase

Bijlage 4: AERIUS-Pdf (realisatiefase 1^e jaar) Rf8tsbXTHv22

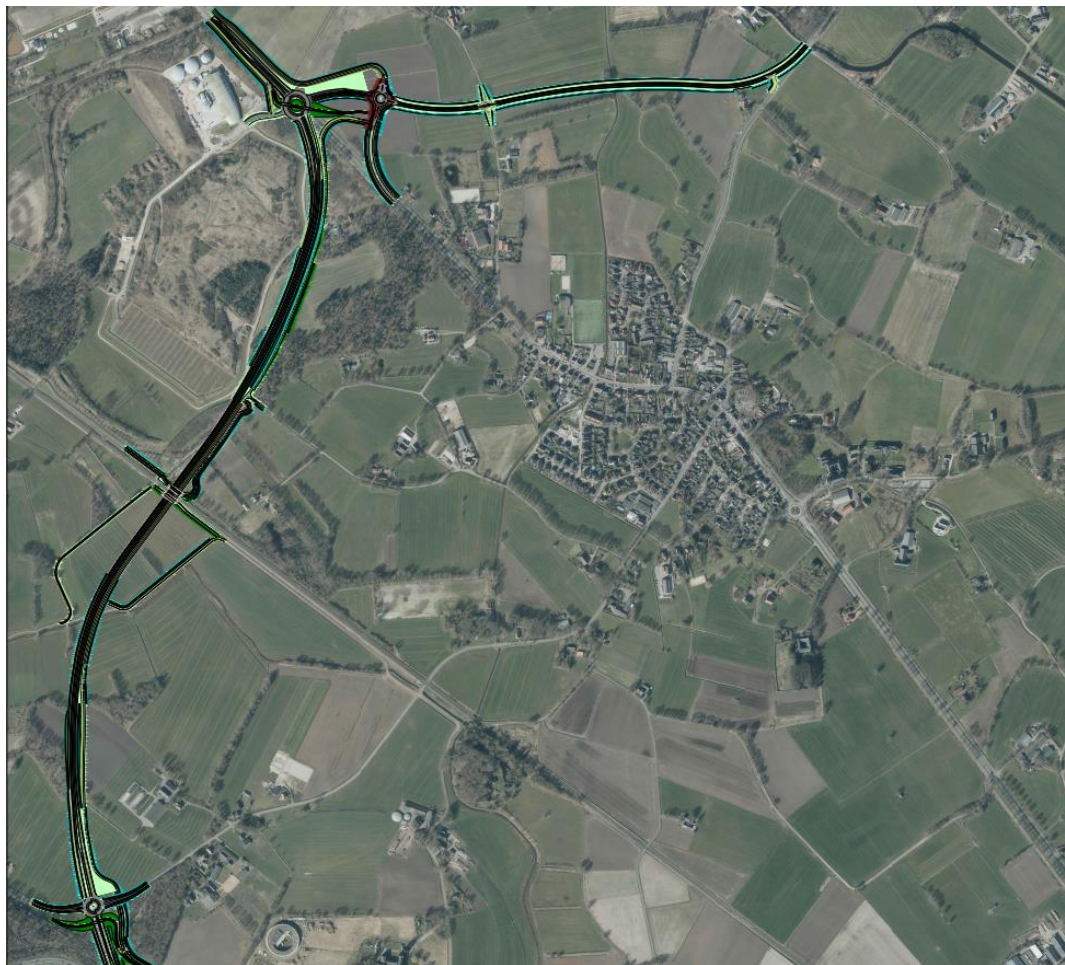
Bijlage 5: AERIUS-Pdf (realisatiefase 2^e jaar) RmTa98wRpsFF

Bijlage 6: AERIUS-Pdf (realisatiefase 3^e jaar) Rz61vgnjtKaL

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De Vloedbeltverbinding is een nieuwe provinciale weg tussen de aansluiting Borne-West op de A1/A35 en de N743 tussen Almelo en Zenderen inclusief een korte boog naar de N744. De weg moet een bijdrage leveren aan het verminderen van de filedruk op de A1/A35, het robuuster maken van het regionale wegennet tussen Almelo en Hengelo en het verminderen van het verkeer op de N743 in de bebouwde kom van Zenderen en door Borne. De grote hoeveelheden verkeer in het gebied in combinatie met de structuur van het wegennet zijn de belangrijkste oorzaken van het grote aantal ongevallen op de A1/A35, de verkeersinfarcten rondom de samenloop van de A1/A35 en de files op de N743, met bijbehorende verkeersveiligheids- en leefbaarheidsknelpunten door en in de bebouwde kom van Zenderen en Borne.



Figuur 1.1a: Wegontwerp bij Provinciaal InpassingsPlan (PIP) "Vloedbeltverbinding" noordelijk deel

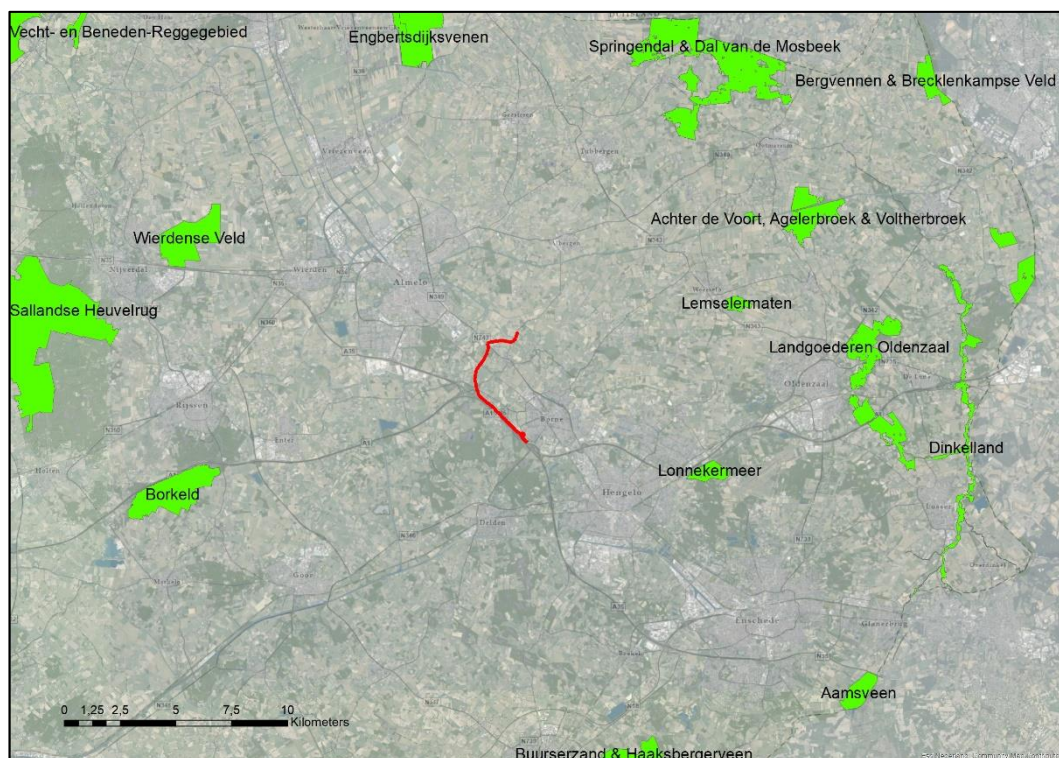


Figuur 1.1b: Wegontwerp bij Provinciaal InpassingsPlan (PIP) "Vloedbeltverbinding" zuidelijk deel

De voorgenomen ontwikkeling past niet binnen de ter plaatse geldende bestemmingsplannen. Om de ontwikkeling mogelijk te maken wordt thans het Provinciaal InpassingsPlan (PIP) Vloedbeltverbinding opgesteld. Omdat de voorgenomen ontwikkeling mogelijk kan leiden tot een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden is dit in het kader van laatgenoemde plan nader onderzocht.

1.2 Natura 2000-gebieden

In het plangebied zelf zijn geen Natura 2000-gebieden gelegen. In de verdere omgeving van het plangebied liggen een aantal Natura 2000-gebieden (zie figuur 1.2). Het dichtstbijgelegen voor stikstof gevoelige Natura 2000-gebied is Lonnekermeer op een afstand van ca. 7,3 kilometer in oostelijke richting. In noordoostelijke richting ligt het Natura 2000-gebied Lemselermaten op een afstand van ca. 9,5 kilometer. De overige natura 2000-gebieden liggen op een afstand van meer dan 10 kilometer.



Figuur 1.2 Ligging Natura 2000-gebieden (groen) in de omgeving van het plangebied (rood).

In de omliggende Natura 2000-gebieden zijn stikstofgevoelige habitats aanwezig die in een overbelaste situatie verkeren. Dat wil zeggen: de achtergronddepositie ter plaatse is hoger dan de Kritische DepositieWaarde (KDW) van dat habitat.

1.3 Leeswijzer

Het rapport is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2 gaat in op het wettelijk kader.
- In hoofdstuk 3 wordt de gebruiksfase belicht inclusief de referentiesituatie.
- In hoofdstuk 4 worden de realisatiefase belicht.
- In hoofdstuk 5 worden de resultaten en de conclusie weergegeven, alsmede een advies met betrekking tot de planregels.

2 Wettelijk kader

2.1 Europese Vogel- en Habitatrichtlijn en Omgevingswet

Binnen de EU worden de belangrijkste leefgebieden van de meest bedreigde en waardevolle soorten en habitattypen aangewezen als Natura 2000-gebied. Deze Natura 2000-gebieden moeten samen een Europees ecologisch netwerk vormen om de achteruitgang van de biodiversiteit te keren. De juridische basis voor dit netwerk is de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, die in Nederland is doorvertaald in de wetgeving. Per gebied worden voor de soorten en habitattypen instandhoudingsdoelstellingen bepaald. Dit kunnen behouds- of uitbreidings-/verbeteringsdoelstellingen zijn.

Die wetgeving (thans Omgevingswet) biedt de juridische basis voor de aanwijzing van Natura 2000-gebieden en de beoordeling van activiteiten die (mogelijk) negatieve effecten hebben op de instandhoudingsdoelstellingen voor die gebieden. Het kan daarbij zowel activiteiten binnen als buiten het betreffende Natura 2000-gebied betreffen. Het regime voor Natura 2000 kent een zogenaamde externe werking, waardoor ook moet worden gezien of activiteiten buiten het Natura 2000-gebied, negatieve effecten kunnen hebben op de daarvoor vastgestelde instandhoudingsdoelstellingen. Bij vaststelling van plannen moet het bevoegd gezag rekening houden met de gevolgen van het plan voor Natura 2000-gebieden.

2.2 Onderzoek nodig naar significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden

Bij plannen in de nabijheid van een Natura 2000-gebied dient in een oriënterende fase (voortoets) onderzocht te worden of de ontwikkeling een significant (negatief) gevolg op het betreffende Natura 2000-gebied kan hebben. Indien uit de voortoets blijkt dat de ontwikkeling voor Natura 2000-gebieden geen significant gevolg heeft, staat de wetgeving besluitvorming (voor wat betreft gebiedsbescherming) niet in de weg.

2.3 Saldering (bij stikstofdepositie)

Het is vaste rechtspraak van de Afdeling (Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State) dat voor de vraag of een ontwikkeling significante gevolgen kan hebben, onder voorwaarden een vergelijking mag worden gemaakt tussen de gevolgen van de beoogde situatie en de gevolgen van de situatie voorafgaande aan die beoogde situatie (binnen het plangebied). Dit wordt ook wel intern salderen genoemd.

De situatie voorafgaande aan de beoogde situatie wordt de referentiesituatie genoemd.

Voor een plan geldt:

De referentiesituatie is de feitelijke huidige, planologisch legale, situatie voorafgaande aan het planbesluit. Er gelden specifieke regels voor al gestaakte activiteiten en voor wel vergunde, maar nog niet gerealiseerde activiteiten.

2.4 Toetsing stikstofdepositie

Als een ontwikkeling op zichzelf niet leidt tot een toename van stikstofdepositie (stikstofbijdrage gelijk aan of minder dan 0,00 mol/ha/jaar), dan is op grond van objectieve gegevens uitgesloten dat de ontwikkeling qua stikstofdepositie significante gevolgen voor een Natura 2000-gebied heeft.

Als een ontwikkeling op zichzelf leidt tot een toename van stikstofdepositie, maar vergeleken met de referentiesituatie er geen toename is van stikstofdepositie, dan zijn er eveneens geen

significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden. In de twee genoemde situaties staat de wetgeving besluitvorming (voor wat betreft gebiedsbescherming) dan niet in de weg.

2.5 Rekenprogramma AERIUS Calculator

De stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied kan berekend worden met behulp van het verplicht te gebruiken rekenprogramma AERIUS Calculator (2023.1). Van elke te berekenen situatie wordt een model gemaakt met invoergegevens waarmee vervolgens de berekening wordt uitgevoerd. Het rekenprogramma AERIUS Calculator bepaalt zelf de rekenpunten op de Natura 2000-gebieden. De bijdrage aan de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden wordt berekend ter plaatse van voor stikstofgevoelige habitats.

3 Gebruiksfasen

3.1 Beoogde situatie

3.1.1 Algemeen

De voorgenomen ontwikkeling betreft de realisatie (en het gebruik) van de nieuwe vloedbeltverbinding met aanpassingen van het bestaande wegennet in verband met de aansluiting daarvan op de Vloedbelt. Het plangebied is in de figuren 1.1a en 1.1b weergegeven.

Als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling zullen er wijzigingen optreden in de verkeersintensiteiten op de wegen in en rondom het plangebied (netwerkeffecten). Dit zal leiden tot nieuwe/andere emissies van de voor stikstofdepositie relevante stoffen stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH_3) en de daarmee samenhangende stikstofdepositie. Omdat dit tot mogelijke significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden kan leiden is dit nader onderzocht.

3.1.2 Verkeersintensiteiten

De toekomstige verkeersintensiteiten zijn bepaald met behulp van het regionale verkeersmodel RVMO 2022. Het betreft thans verkeersintensiteiten voor het jaar 2037. Uit dit verkeersmodel zijn ook de autonome verkeersintensiteiten voor het jaar 2037 afkomstig (de geprognosticeerde verkeersintensiteiten zonder realisatie van de Vloedbeltverbinding)

3.1.3 Afbakening

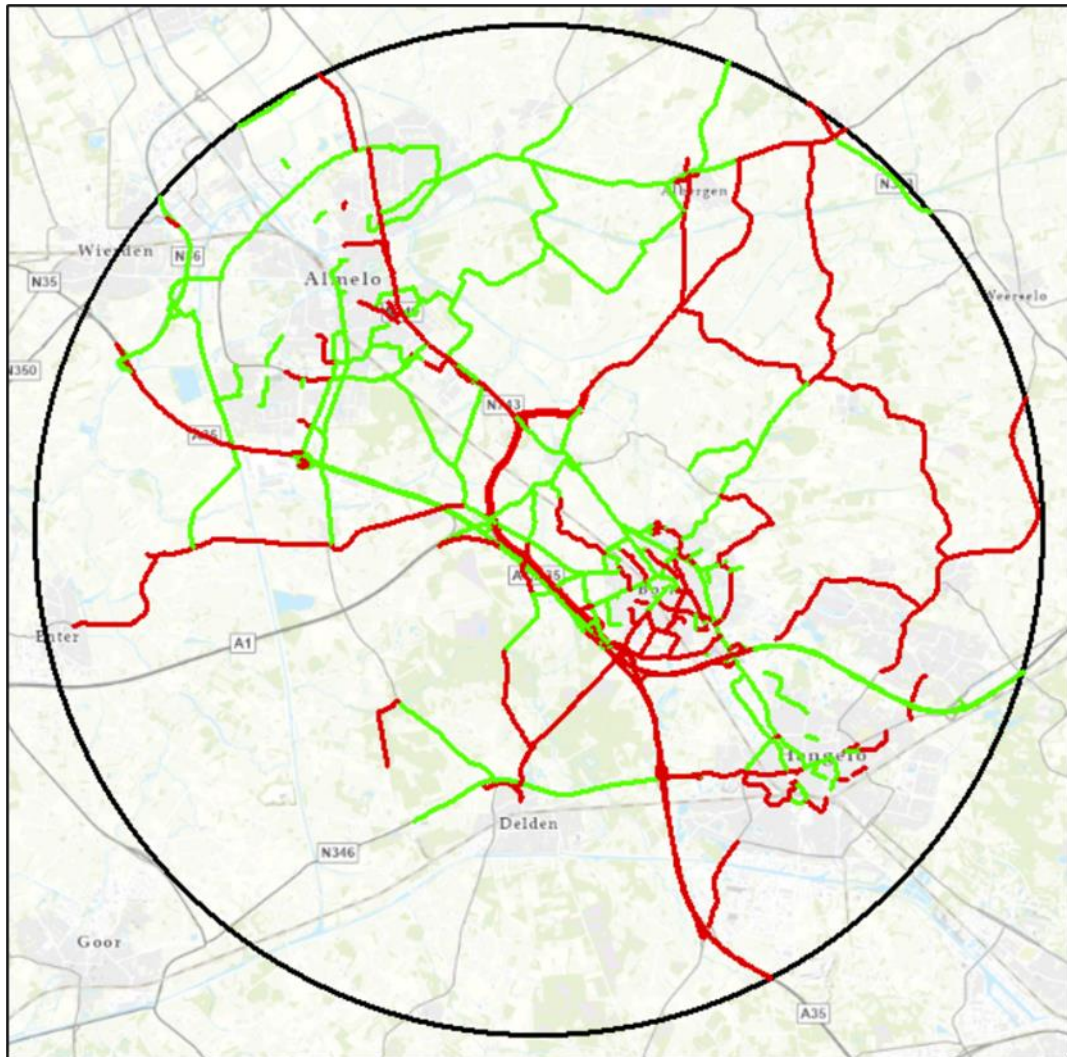
Welke wegvakken er bij het stikstofonderzoek moeten worden betrokken hangt af van de specifieke ontwikkeling en situatie. Een algemeen criterium is dat de gevolgen niet meer aan de ontwikkeling zijn toe te rekenen wanneer de toe- of afname van het verkeer zich door hun snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Het is dan opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

De "instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2023" (versie 2, november 2023) voegt hieraan toe: *Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer.*

Om elke discussie over afbakening op het wegennet te vermijden (hoeveel % is dan "enkele procenten" en "mag je wel netwerkeffecten afbakenen op procenten?") zijn, binnen een straal van 10 kilometer rondom de nieuwe Vloedbeltverbinding alle wegvakken met een toe- of afname van 50 of meer motorvoertuigbewegingen per etmaal als gevolg van de planontwikkeling bij de berekeningen betrokken.

De grens van 50 motorvoertuigbewegingen is aangehouden omdat de foutmarge van het verkeersmodel bij een lagere ondergrens groter kan worden dan de voorspelde toe- of afname.

In figuur 3.1 zijn de bij het onderzoek betrokken wegvakken weergegeven.

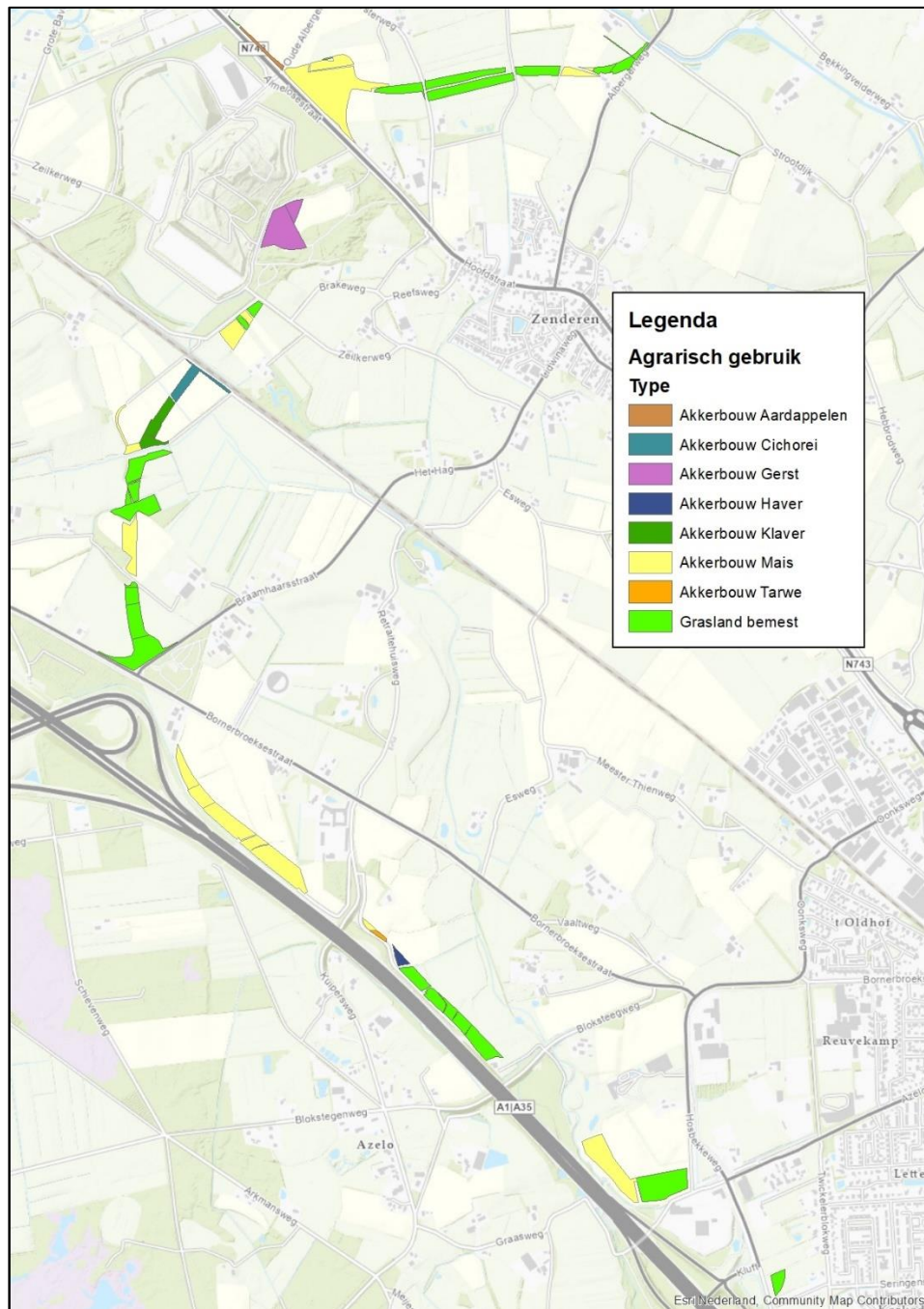


Figuur 3.1: De bij het onderzoek betrokken wegvakken (in rood wegen met een toename, in groen wegen met een afname) binnen een straal van 10 km (zwart) rondom de Vloedbelt.

3.2 Referentiesituatie

In de situatie voorafgaande aan het planbesluit (de referentiesituatie) is er sprake van bemesting van agrarische gronden binnen het plangebied (de PIP-grens). Als gevolg van de ontwikkeling van het plan zal deze bemesting en de daarmee samenhangende stikstofdepositie verdwijnen. Soms omdat de weg of het fietspad over deze gronden loop, soms als uitvoering van het compensatieplan.

Er is sprake van verschillend agrarisch gebruik met bijbehorende bemesting. In onderstaande figuur is dat verschillende agrarisch gebruik weergegeven.



Figuur 3.2: Verschillend agrarisch gebruik in de referentiesituatie.

3.3 Berekeningen en bijbehorende uitgangspunten gebruiksfase

In het kader van de vaststelling van het PIP moet beoordeeld worden of de gehele ontwikkeling per saldo (verkeerstoenames versus verkeersafnames) vergeleken met de referentiesituatie leidt tot significant negatieve gevolgen voor Natura 2000-gebieden. Hiertoe zijn voor de gebruiksfase berekeningen uitgevoerd om de stikstofdepositie als gevolg van de beoogde ontwikkeling te bepalen. In bijlage 1 zijn de uitgangspunten van deze berekeningen weergegeven.

4 Realisatiefase

4.1 Algemeen

De realisatie van de voorgenomen ontwikkeling kan, vanwege de inzet van mobiele werktuigen en bouwverkeer, leiden tot emissies van de voor stikstofdepositie relevante stoffen stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH_3) en de daarmee samenhangende toename van stikstofdepositie.

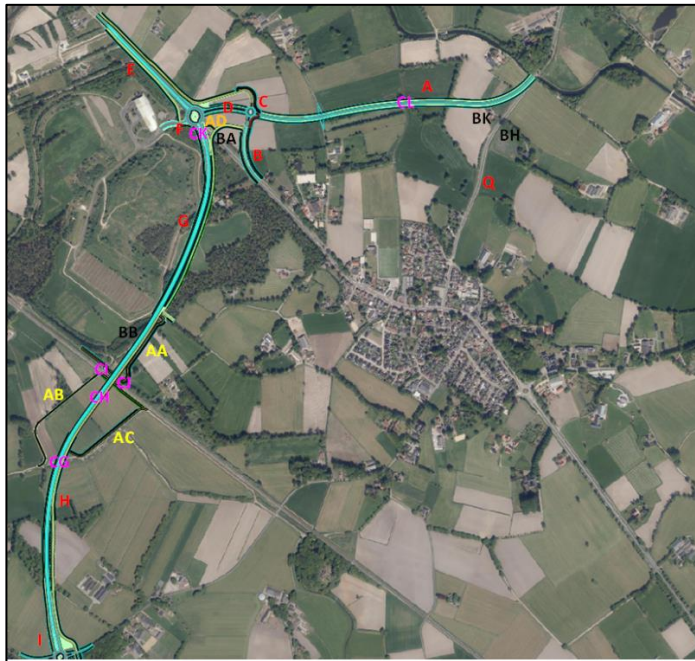
Teneinde vast te stellen of er gedurende de realisatiefase daadwerkelijk sprake zal zijn van een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, is, naast de gebruiksfase ook de realisatiefase nader onderzocht. Daartoe zijn voor de realisatiefase meerdere berekeningen uitgevoerd.

Omdat het hier een planbesluit betreft en de uitvoering nog niet tot op detailniveau is uitgewerkt, wordt dit gedaan aan de hand van zo goed mogelijke inschattingen. Dat betreft inschattingen op het gebied van draaiuren van het in te zetten materieel, de ouderdom van het materieel, het brandstof- en AdBlue-verbruik en het motorvermogen. Ook zijn inschattingen gedaan voor wat betreft het zwaar bouwverkeer voor de aan- en afvoer van materiaal (o.a. zand, granulaat, asfalt, beton), het zwaar bouwverkeer voor de aan- en afvoer van materieel (de zware mobiele werktuigen worden per dieplader aangevoerd) en het lichte bouwverkeer voor de uitvoerders. Daarbij is telkens de verbinding gezocht met de gegevens van al eerder uitgevoerde wegenprojecten elders in het land.

In onderstaande paragrafen zijn de stappen weergegeven die zijn gevolgd om tot een zo goed mogelijke inschatting van de bij de berekeningen gebruikte invoergegevens (emissies) te komen.

4.2 Deelactiviteiten en planning

Allereerst is de voorgenomen ontwikkeling in aparte activiteiten/wegstukken opgesplitst. In onderstaande figuren 4.1a en 4.1b zijn de activiteiten/wegstukken genummerd weergegeven. Een beknopte aanduiding van de activiteit is weergegeven in tabellen 4.1.a en 4.1.b. Omdat de realisatie gedurende meerder jaren zal plaatsvinden zijn de diverse activiteiten in een realistische jaarplanning gezet, zoals weergegeven in de tabel 4.1.a en 4.1.b.

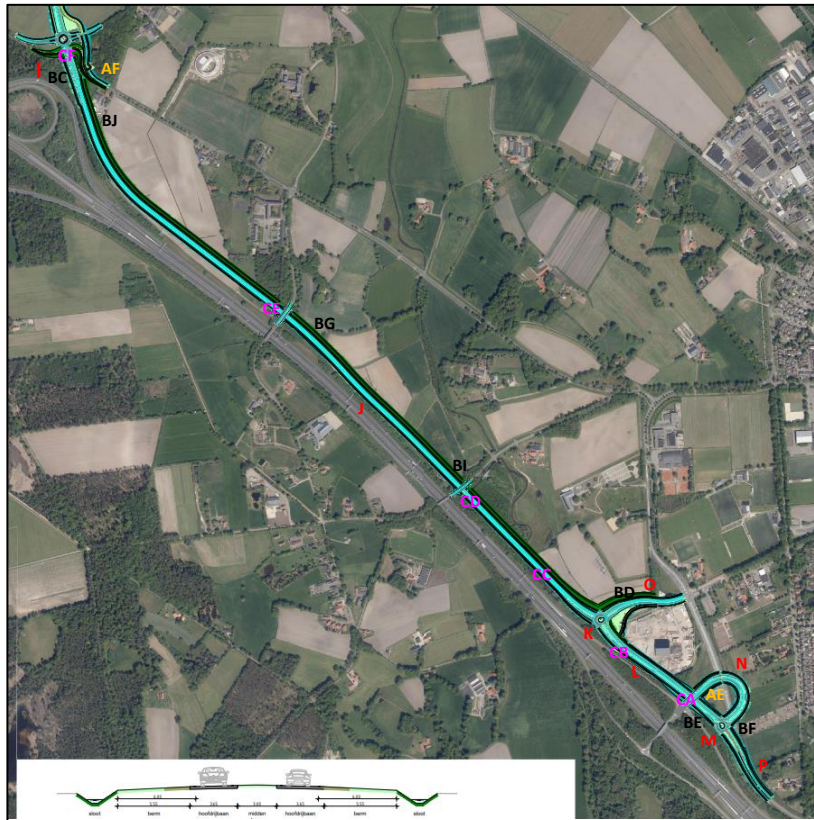


Figuur 4.1a: Overzicht beoogde ontwikkelingen in het plangebied (noordelijk deel).

Tabel 4.1a: Beschrijving activiteiten en planning (noordelijk deel)

Locatie	Beschrijving	2025	2026	2027
A	Vloedbelt tussen Bornse Beek en Rotonde Zenderen (1 x 2 rijstroken)			
B	Almelsestraat tussen rotonde Zenderen en bestaad (1 x 2 rijstroken)			
C	Rotonde Zenderen			
D	Vloedbelt tussen Rotonde Zenderen en Rotonde Twence (2 x 1 rijstroken)			
E	Almelsestraat tussen rotonde Twence en bestaad (2 x 2 rijstroken)			
F	Rotonde Twence (+ aansl. Twence)			
G	Vloedbelt tussen rotonde Twence en tunnelbak (2 x 1 rijstroken)			
H	Vloedbelt tussen tunnelbak en rotonde Braamhaarsstraat (2 x 1 rijstroken)			
I	Rotonde Braamhaarsstraat			
Q	Kavelpad Albergerweg (afwaardering Albergerweg)			
AA	Fietspad Zeilkerweg			
AB	Fietspad Kleine Doorbraak Het Vlier			
AC	Fietspad Kleine Doorbraak Middenvlier			
AD	Tijdelijke weg Rotonde Twence			
BA	Sloop verharding N743 rotonde Twence			
BB	Sloop verharding Zeilkerweg			
BH	Sloop verharding Albergerweg			
BK	Sloop schuur Albergerweg 17			
CG	Duikerbrug Kleine Doorbraak			
CH	Tunnelbak spoor			
CI	2 bruggen lokaal verkeer over tunnelbak			
CJ	Spoorbrug over tunnelbak			
CK	Fietstunnel rotonde Twence			
CL	Duiker Azelerbeek			
N.o.d.k. ¹	Sloop AD			

¹ Niet op de kaart



Figuur 4.41b: Overzicht beoogde ontwikkelingen in het plangebied (zuidelijk deel).

Tabel 4.1a: Beschrijving activiteiten en planning (zuidelijk deel)

Locatie	Beschrijving	2025	2026	2027
I	Rotonde Braamhaarsstraat			
J	Vloedbelt tussen rotonde Braamhaarsstraat en rotonde Azelosestraat (2 x 1 rijstroken)			
K	Rotonde Azelosestraat			
L	Vloedbelt tussen rotonde Azelosestraat en rotonde Aamaatweg (2 x 2 rijstroken)			
M	Rotonde Aamaatweg			
N	Lus afslag Borne-west (2 x 2 rijstroken)			
O	Azelosestraat tussen rotonde Azelosestraat en De Kluft (2 x 1 rijstroken)			
P	Aamaatweg tussen rotonde Aamaatweg en bestaand (2 x 1 rijstroken)			
AE	Tijdelijke weg afslag Borne West			
AF	Tijdelijke weg Bornebroeksestraat			
BC	Sloop verharding Bornebroeksestraat			
BD	Sloop verharding Azelosestraat			
BE	Sloop verharding afslag Borne West			
BF	Sloop verharding Aamaatweg/De Kluft			
BG	Sloop verharding toegangsweg nabij Kuipersweg			
BI	Sloop woning Bloksteegweg 2			
BJ	Sloop loodsen Bornebroeksestraat 107			
CA	Viaduct afslag Borne West			
CB	fietstunnel Graasweg			
CC	duiker Azelerbeek			
CD	Viaduct Bloksteegweg			
CE	Viaduct Kuipersweg			
CF	Fietstunnel rotonde Bornebroeksestraat			
N.o.d.k.	Sloop AE			
N.o.d.k.	Sloop AF			

De groenaanleg (uitvoering compensatieplan) vindt naar verwachting plaats in het jaar 2027.

4.3 Basisrekeneenheden

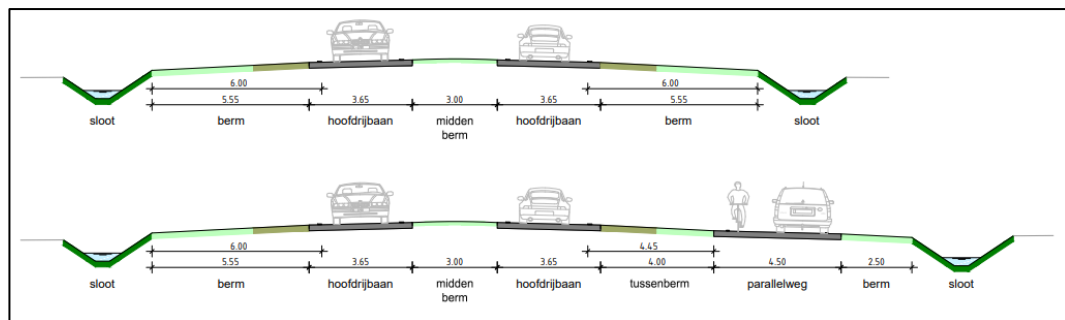
De activiteiten zijn verder opgesplitst in deelactiviteiten en die weer in subactiviteiten. Als voorbeeld: de activiteit *Vloedbelt tussen rotonde Twence en tunnelbak (G)* is opgesplitst in de onderstaande deel- en sub-activiteiten:

Tabel 4-2: Voorbeeld van een deelactiviteit en subactiviteiten.

Deelactiviteit	Subactiviteit
aanleg weg	graven cunet
	storten zand
	storten granulaat
	aanaarden bermen
	asfalteren
aanleg parallelweg oost	graven cunet
	storten zand
	storten granulaat
	aanaarden bermen
	asfalteren
aanleg bermsloot oostzijde	graven sloot
aanleg bermsloot westzijde	graven sloot
aanleg aarden wal oostzijde	opstorten wal

Aan de hand van het beoogde wegprofiel (voorontwerp), waarin onder meer de wegbreedte en de zandlaag-, granulaat en asfaltdiktes zijn weergegeven, zijn voor alle subactiviteiten basisrekeneenheden (uitgedrukt in emissies) bepaald. Dat is zowel voor het in te zetten materieel (draaiuren, vermogen, brandstofverbruik) als voor het transport van de grondstoffen (grond, zand, granulaat, asfalt, beton) gedaan.

Voorbeelden van wegprofielen zijn in onderstaande figuur weergegeven.



Figuur 4.42: Wegprofielen

Voor de wegen, paden, sloten en rotondes (A tot en met Q en AA tot en met AF) zijn deze basisrekeneenheden uitgedrukt in emissies NO_x en NH₃ per 100 meter.

Voor de sloop van objecten (BI, BJ en BK) is de basisrekeneenheid uitgedrukt in emissies NO_x en NH₃ per m³.

Voor het verwijderen van bestaande wegdelen (BA tot en met BH) is de basisrekeneenheid uitgedrukt in emissies NO_x en NH₃ per m².

Voor de kunstwerken (CA tot en met CL) zijn de basisrekeneenheden uitgedrukt in emissie NO_x en NH₃ voor de gehele activiteit.

Om de basisrekeneneenheden te kunnen bepalen is voor elke subactiviteit, per bron die betrokken is bij de subactiviteit (zoals bijvoorbeeld een shovel, graafmachine of mobiele kraan), een inschatting gemaakt van het vermogen van die bron en het aantal draaiuren (bij een eenheid van bijvoorbeeld 100 meter of 1 hectare). Hierbij is ook rekening gehouden met in te zetten elektrisch materieel en vrachtwagens. Aan de hand van de door TNO² beschikbaar gestelde rapportage zijn vervolgens per bron het brandstofverbruik en het AdBlue-verbruik (6%) bepaald. Alle bij een subcategorie betrokken bronnen zijn vervolgens in AERIUS Calculator als mobiel werktuig ingevoerd, waarbij per subcategorie rekening is gehouden met 10% onvoorziene emissies. Daarbij is ervan uitgegaan dat de in te zetten mobiele werktuigen van ten minste Stage-klasse IV zijn (bouwjaar tussen 2014 en 2018). Bij het bepalen van de basisrekeneneenheden is daarbij telkens uitgegaan van het bouwjaar 2014.

Uit AERIUS Calculator volgen dan vervolgens per subcategorie de bijbehorende emissies NO_x en NH₃.

Aan de hand van de per subcategorie af- en aan te voeren hoeveelheden grondstoffen (zoals beton, grond, zand, granulaat en asfalt) zijn per subcategorie de benodigde vrachtwagens voor het transport van grondstoffen (zwaar vrachtverkeer) bepaald. Voor de stikstofberekeningen is hierbij ook rekening gehouden met een aandeel elektrisch vrachtverkeer.

4.4 Berekeningen en bijbehorende uitgangspunten realisatiefase

In het kader van de vaststelling van het PIP moet beoordeeld worden of de gehele ontwikkeling vergeleken met de referentiesituatie leidt tot significant negatieve gevolgen voor Natura 2000-gebieden. Hiertoe zijn voor de realisatiefase berekeningen uitgevoerd om de stikstofdepositie als gevolg van de beoogde ontwikkeling te bepalen. In bijlage 3 zijn de uitgangspunten van deze berekeningen weergegeven.

4.5 Emissies per jaar realisatiefase

In onderstaande tabel is een samenvatting gegeven van de in bijlage 3 weergegeven emissies per jaar.

Tabel 4-3: Emissies NO_x en NH₃ per realisatiejaar

Jaar	Emissie [Kg NO _x]	Emissie [Kg NH ₃]	Vrachtwagens [#/jaar]	Vrachtwagens [mvtbew/jaar.]	Vrachtw. niet elektrisch [mvtbew/jaar.]	Licht verkeer [mvtbew/jaar]
1 ^e realisatiejaar	610	18,1	9.063	18.125	8.245	53.050
2 ^e realisatiejaar	574	16,7	13.435	26.870	11.624	78.644
3 ^e realisatiejaar	571	16,4	11.499	22.999	10.784	67.313

Omdat de activiteiten per jaar op andere plekken plaatsvinden en het bouwverkeer zich ook anders afwikkelt, is niet op voorhand aan te geven welk jaar maatgevend is qua stikstofdepositie. Daarom zijn voor alle realisatiejaren berekeningen uitgevoerd.

² [AUB \(AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik\) | TNO Publications](#)

5 Resultaten

5.1 Gebruiksfase

De berekeningen zijn uitgevoerd met de meest recente versie van het rekenprogramma AERIUS Calculator (versie 2023.1) voor het rekenjaar 2027. Het jaar 2027 is naar verwachting het eerste volledige jaar dat de effecten op zouden kunnen treden. In de realistische planning wordt uitgegaan van opening van de weg op zijn vroegst begin 2028. Bij het toetsen van een planbesluit moet echter worden uitgegaan van het grootst mogelijke effect dat op zou kunnen treden. En aangezien het bij een realisatieduur van 3 jaar in theorie mogelijk is dat de eerste effecten van het gebruik in het jaar 2027 optreden, is dat laatstgenoemde jaar als rekenjaar aangehouden.

Motorvoertuigen worden schoner in de loop der jaren. Dit zorgt voor een afname van emissies bij gelijkblijvende verkeersintensiteiten. Ook dalen de achtergronddeposities in de loop der jaren. In de berekeningen (die voor het jaar 2027 met de emissiecijfers van 2027 zijn uitgevoerd) zijn de verkeerscijfers voor 2037 toegepast en wordt ervan uitgegaan dat de gehele planontwikkeling reeds in 2027 voltooid is. Daardoor zal voor het jaar 2027 een lichte overschatting van de stikstofdepositie berekend worden, omdat in dat jaar de planontwikkeling nog niet volledig voor de voor het jaar 2037 beoogde verkeersgeneratie zorgt. Ook in het geval dat het eerste jaar dat de effecten optreden later dan 2027 is, dan zijn de berekeningsresultaten voor het jaar 2027 ongunstiger dan voor de jaren 2028 of 2029. Er is derhalve sprake van een conservatieve toetsing.

Teneinde mogelijke bijdragen aan de stikstofdepositie te bepalen, is een verschilberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. Daarbij is het verschil tussen de beoogde situatie (gebruiksfase) en de referentiesituatie in beeld gebracht (plansituatie minus referentiesituatie).

Uit de met AERIUS-Calculator uitgevoerde verschilberekening (gebruiksfase minus referentiesituatie) blijkt dat er vanwege de gebruiksfase op geen enkel Natura 2000-gebied een bijdrage aan de stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar wordt berekend. Zoals in tabel 4-4 is te zien, wordt op alle omliggende Natura 2000-gebieden een afname van stikstofdepositie berekend. De hoogste afname bedraagt 0,33 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Lonnekermeer.

De resultaten van de berekening zijn weergegeven in Bijlage 2.

Tabel 4-4: Resultaten gebruiksfase

	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	2.412,96	4.031,63	0,00	0,00	2.412,96	0,33
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)
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.137,32	0,00	0,00	625,99	0,04
Wierdense Veld (43)	384,25	2.265,37	0,00	0,00	384,25	0,03
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	297,36	2.560,62	0,00	0,00	297,36	0,01
Buurserzand & Haaksbergerven (53)	217,09	2.408,04	0,00	0,00	217,09	0,02
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	164,24	4.031,63	0,00	0,00	164,24	0,09
Sallandse Heuvelrug (42)	161,09	2.762,56	0,00	0,00	161,09	0,01
Landgoederen Oldenzaal (50)	126,19	2.160,21	0,00	0,00	126,19	0,05
Dinkelland (49)	113,38	2.169,85	0,00	0,00	113,38	0,04
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	83,43	2.262,77	0,00	0,00	83,43	0,29
Witte Veen (54)	56,09	2.143,60	0,00	0,00	56,09	0,01
Bergvennen & Brecklenkampse Veld (46)	51,06	2.354,11	0,00	0,00	51,06	0,06
Aamsveen (55)	49,86	2.183,53	0,00	0,00	49,86	0,01
Borkeld (44)	39,74	2.091,98	0,00	0,00	39,74	0,02
Boetelerveld (41)	21,27	2.315,34	0,00	0,00	21,27	0,01
Lonnekermeer (51)	11,27	2.080,23	0,00	0,00	11,27	0,33
Lemselermaten (48)	10,66	2.116,67	0,00	0,00	10,66	0,24

5.2 Realisatiefase

De berekeningen zijn uitgevoerd met de meest recente versie van het rekenprogramma AERIUS Calculator (versie 2023.1) voor de realisatiejaren 2024, 2025 en 2026. In de realistische planning wordt uitgegaan van realisatie van de weg in de jaren 2025, 2026 en 2027. Bij het toetsen van een planbesluit moet echter worden uitgegaan van het grootst mogelijke effect dat op zou kunnen treden. En in theorie zou de realisatie aan kunnen vangen direct na het planbesluit, zodat voor de realisatie de rekenjaren 2024, 2025 en 2026 zijn aangehouden.

Zoals bij 5.1 al is aangegeven is er, door het schoner worden van het gemotoriseerde verkeer, dan sprake van een conservatieve toetsing.

Teneinde mogelijke bijdragen aan de stikstofdepositie te bepalen, is voor elk realisatiejaar een verschilberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. Daarbij is telkens het verschil tussen de beoogde situatie (realisatiefase) en de referentiesituatie in beeld gebracht (realisatiefase minus referentiesituatie).

Uit de met AERIUS Calculator uitgevoerde berekeningen blijkt dat in elk realisatiejaar op Natura 2000-gebieden de stikstofdepositietoename niet meer bedraagt dan 0,00 mol N per hectare per jaar.

De resultaten van de berekeningen zijn weergegeven in Bijlage 4, 5 en 6.

5.3 Cumulatie

De verplichting om bij een planbesluit ook de effecten van andere plannen en projecten in beschouwing te nemen vindt zijn oorsprong in de Habitatrichtlijn. Art 6 lid 3 van de Habitatrichtlijn stelt dat bij een beoordeling rekening moet worden gehouden met cumulatie van effecten van andere plannen en projecten. De cumulatietoets is vooral van belang voor plannen of projecten die een mogelijk negatief (maar niet significant) gevolg hebben, om te bezien of zo'n plan of project in cumulatie alsnog tot een significant effect zou kunnen leiden. Dit is een uitwerking van het voorzorgsbeginsel.

Zoals uit de berekeningsresultaten van de stikstofdepositie blijkt, leidt de beoogde ontwikkeling zelf niet tot een negatief gevolg, zodat niet verder op de cumulatie hoeft te worden ingegaan.

5.4 Conclusie

De berekeningen van de stikstofdepositie (gebruiksfasen minus referentiesituatie alsmede realisatiefase minus referentiesituatie) geven aan dat er per saldo nergens op een Natura 2000-gebied een bijdrage aan de stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar wordt berekend.

Daarmee is duidelijk dat de beoogde ontwikkeling niet leidt tot de aantasting van de natuurlijke kenmerken van enig Natura 2000-gebied en dat de betreffende instandhoudingsdoelen niet in gevaar komen. Er zijn derhalve geen significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden. De omgevingswet (onderdeel gebiedsbescherming), staat daarmee de besluitvorming van het plan niet in de weg.

Wel wordt geadviseerd om de thans berekende emissies in de realisatiejaren te borgen in de planregels.

Bijlage 1:

Uitgangspunten gebruiksfase



Bijlage 1: Uitgangspunten gebruiksfase

stikstofdepositieonderzoek PIP
Vloedbeltverbinding

projectnummer 0481408
Definitief revisie 0.0
22 januari 2024

Bijlage 1: Uitgangspunten gebruiksfase

stikstofdepositieonderzoek PIP Vloedbeltverbinding

projectnummer 0481408

Definitief revisie 0.0
20 november 2023

Auteurs

E. Been

Opdrachtgever

Provincie Overijssel
Postbus 10078
8000 GB Zwolle

datum vrijgave	beschrijving revisie 0.0	gecontroleerd	vrijgave
20-11-2023	Definitief		P. Kennes

Inhoudsopgave

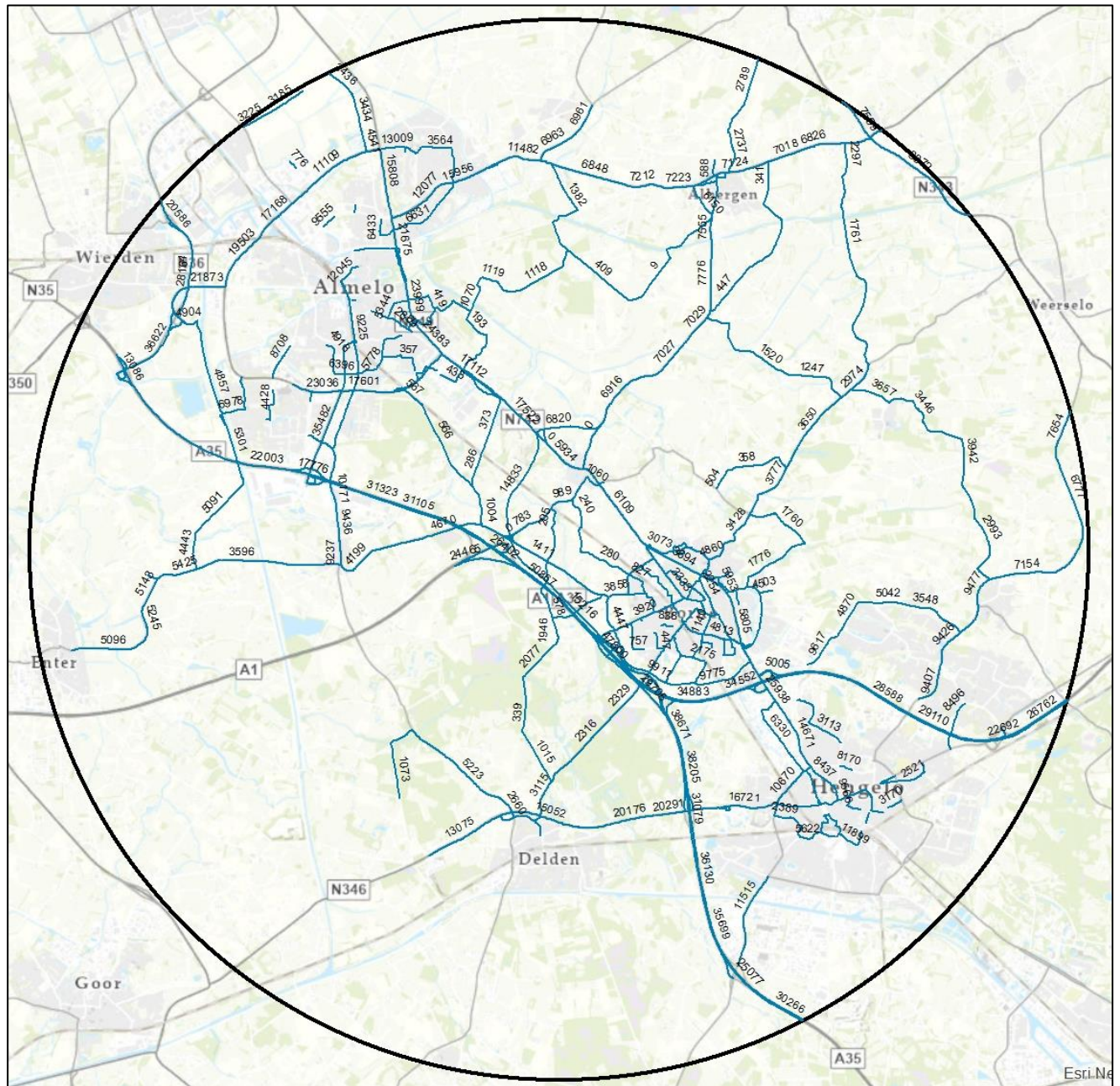
Blz.

1	Beoogde situatie	1
1.1	Verkeer (beoogd)	1
2	Referentiesituatie	3
2.1	Verkeer (autonoom)	3
2.2	Agrarische gronden	4

1 Beoogde situatie

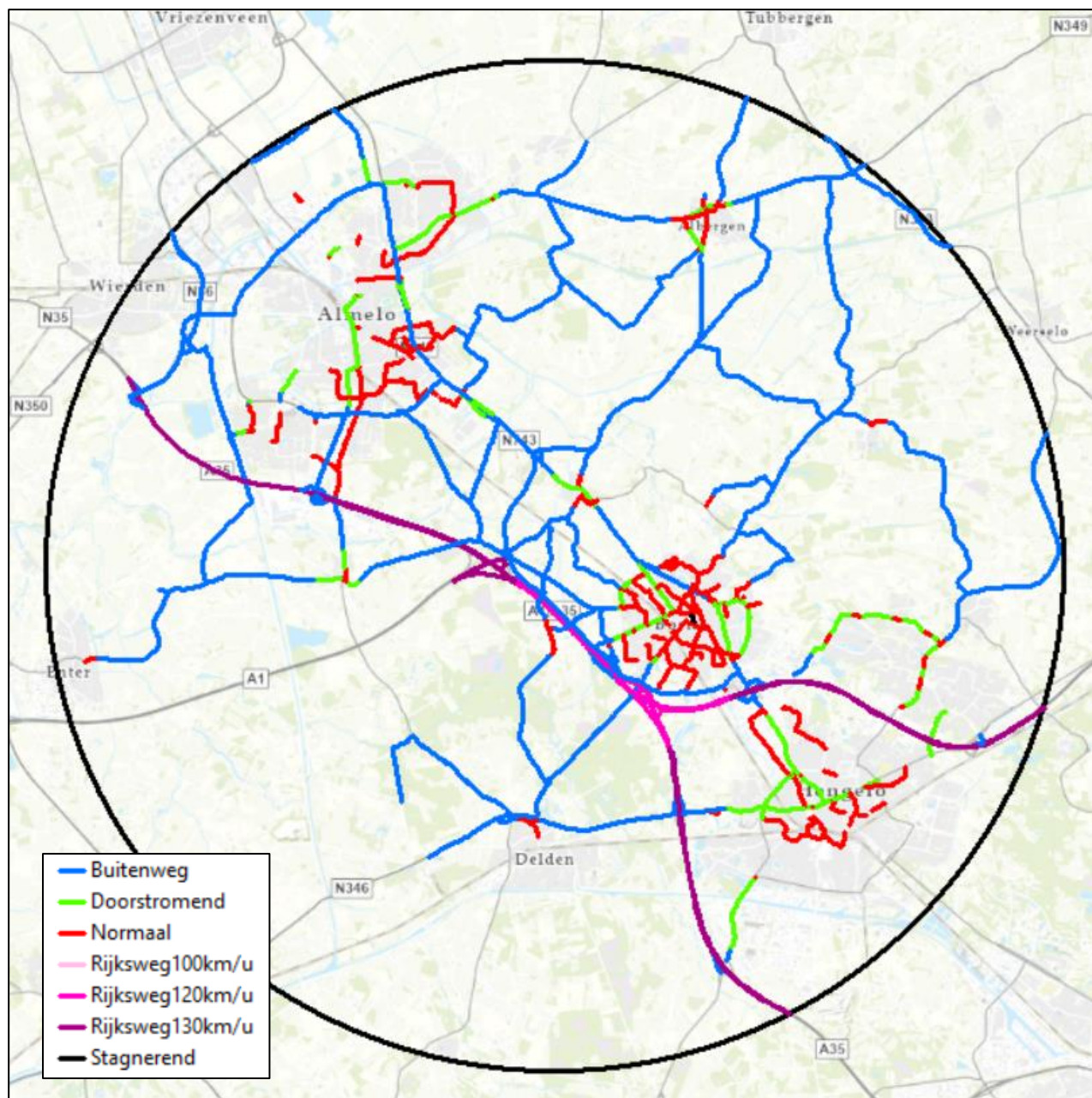
1.1 Verkeer (beoogd)

De verkeersintensiteiten op de bij de berekeningen betrokken wegvakken in de beoogde situatie (na realisatie van de beoogde ontwikkeling) zijn in onderstaande figuur weergegeven. Het betreft de geprognosticeerde weekdaggemiddelde etmaalintensiteiten voor het jaar 2037.



Figuur 1.1: Verkeersintensiteiten in de beoogde situatie (mvt/etm) in 2037.

De wegen zijn in AERIUS Calculator gemodelleerd als lijnbron in de sectorgroep wegverkeer. Daarbij zijn per wegvak de wegtypen (modelleringsnelheden) aangehouden zoals in figuur 1.2 zijn weergegeven.



Figuur 1.2: Gemodelleerde wegtypen

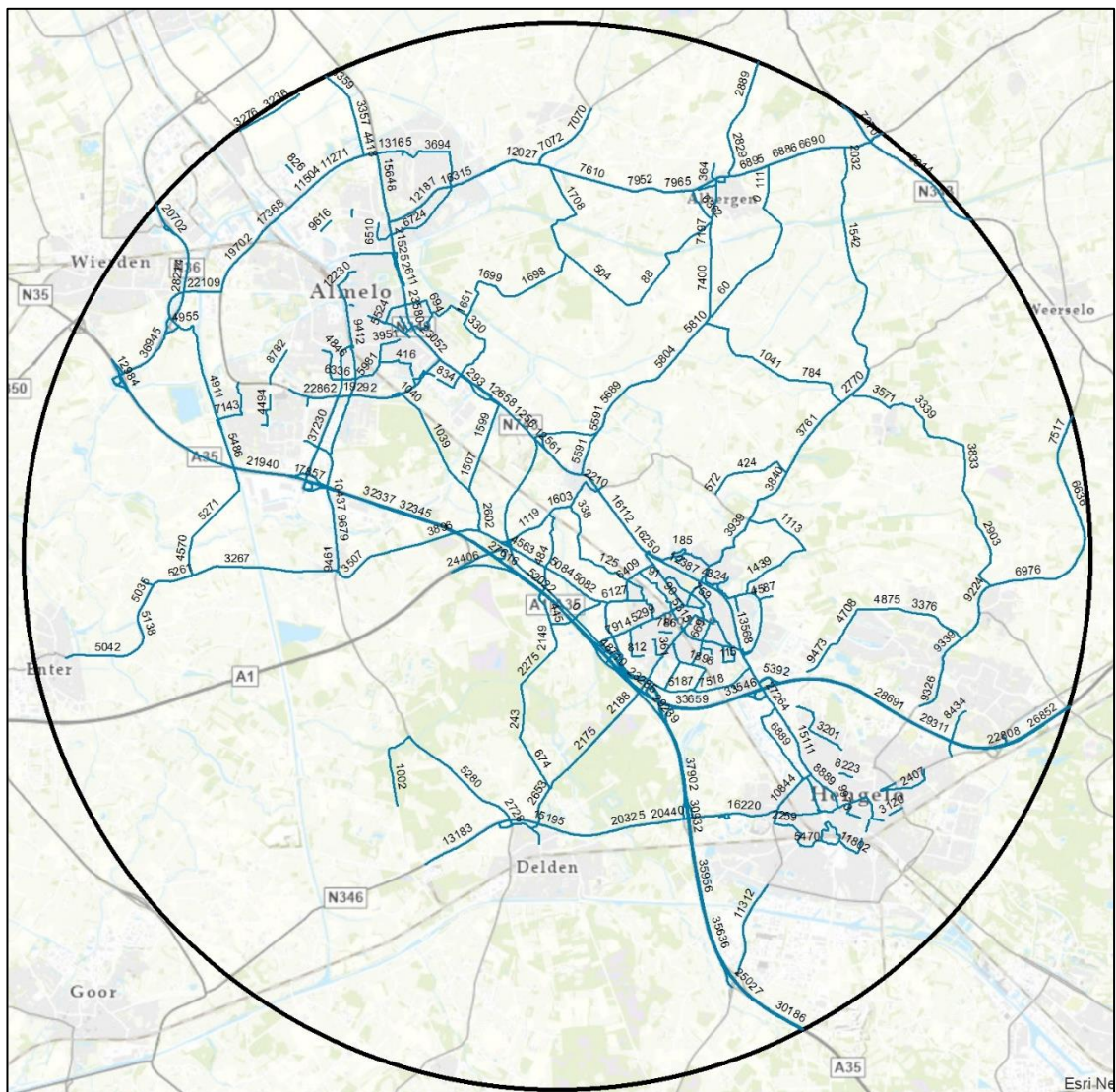
2 Referentiesituatie

Om de invloed van de planontwikkeling op de stikstofdepositie te bepalen wordt de beoogde situatie vergeleken met de referentiesituatie. Tot deze referentiesituatie behoort het autonome verkeer en verdwijnend agrarische gebruik (bemesting landbouwgronden).

2.1 Verkeer (autonoom)

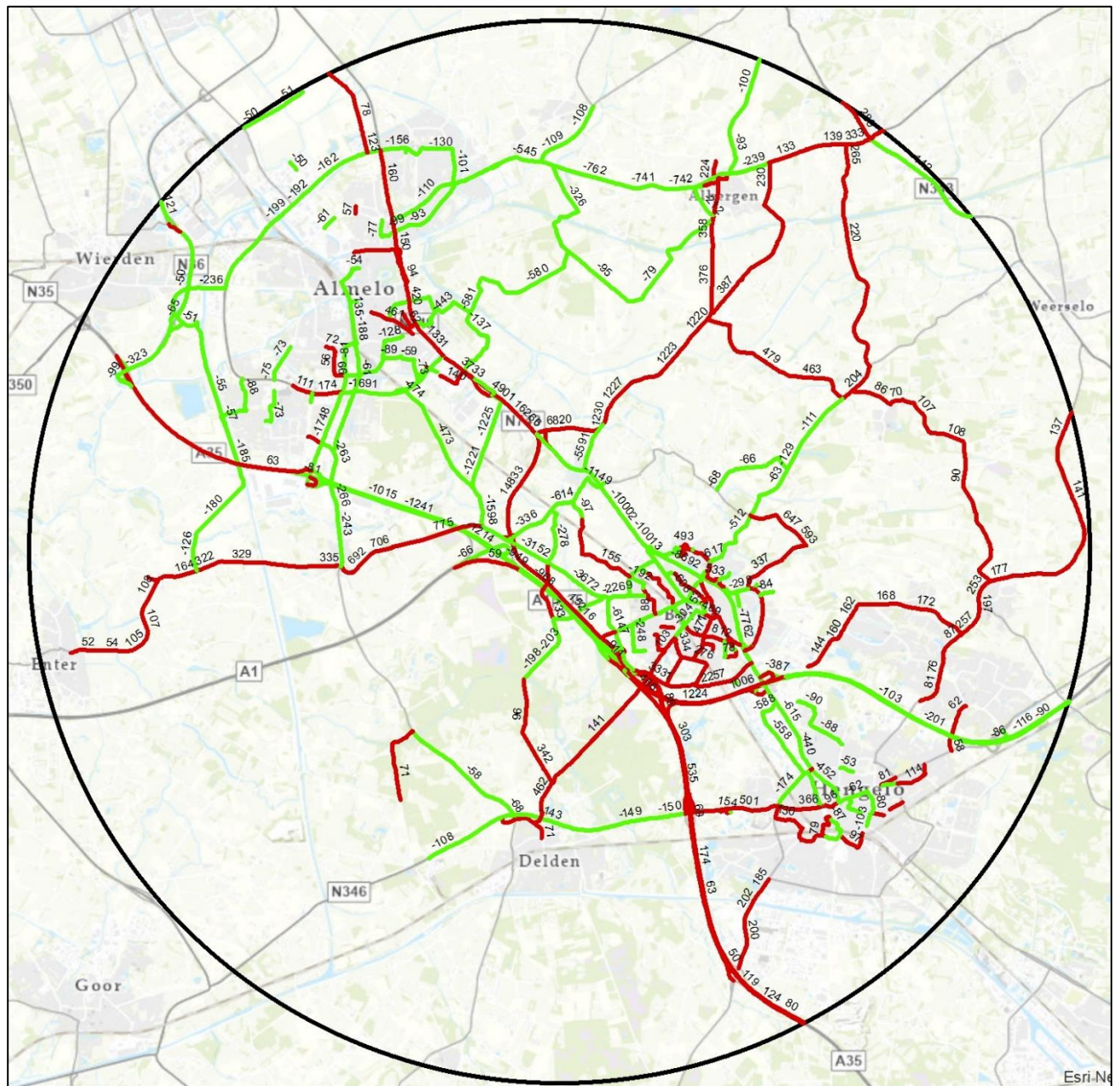
Om de gevolgen van de beoogde ontwikkeling op de verkeersintensiteiten goed te beoordelen is met behulp van het verkeersmodel (RVMO 2022) ook de autonome situatie in het jaar 2037 bepaald. Dat is de situatie in 2037 zonder de voorgenomen ontwikkeling.

De verkeersintensiteiten op de geselecteerde wegvakken in de autonome situatie (zonder de beoogde ontwikkeling) zijn in onderstaande figuur 2.1 weergegeven. Het betreft wederom weekdaggemiddelde etmaalintensiteiten.



Figuur 22.1: Verkeersintensiteiten in de autonome situatie (mvt/etm) in 2037.

In onderstaande figuur 2.2 zijn de toe- en afnames op de bij het onderzoek betrokken wegvakken weergegeven (verschil tussen figuur 1.1 en figuur 2.1). Het betreft motorvoertuigbewegingen per etmaal.

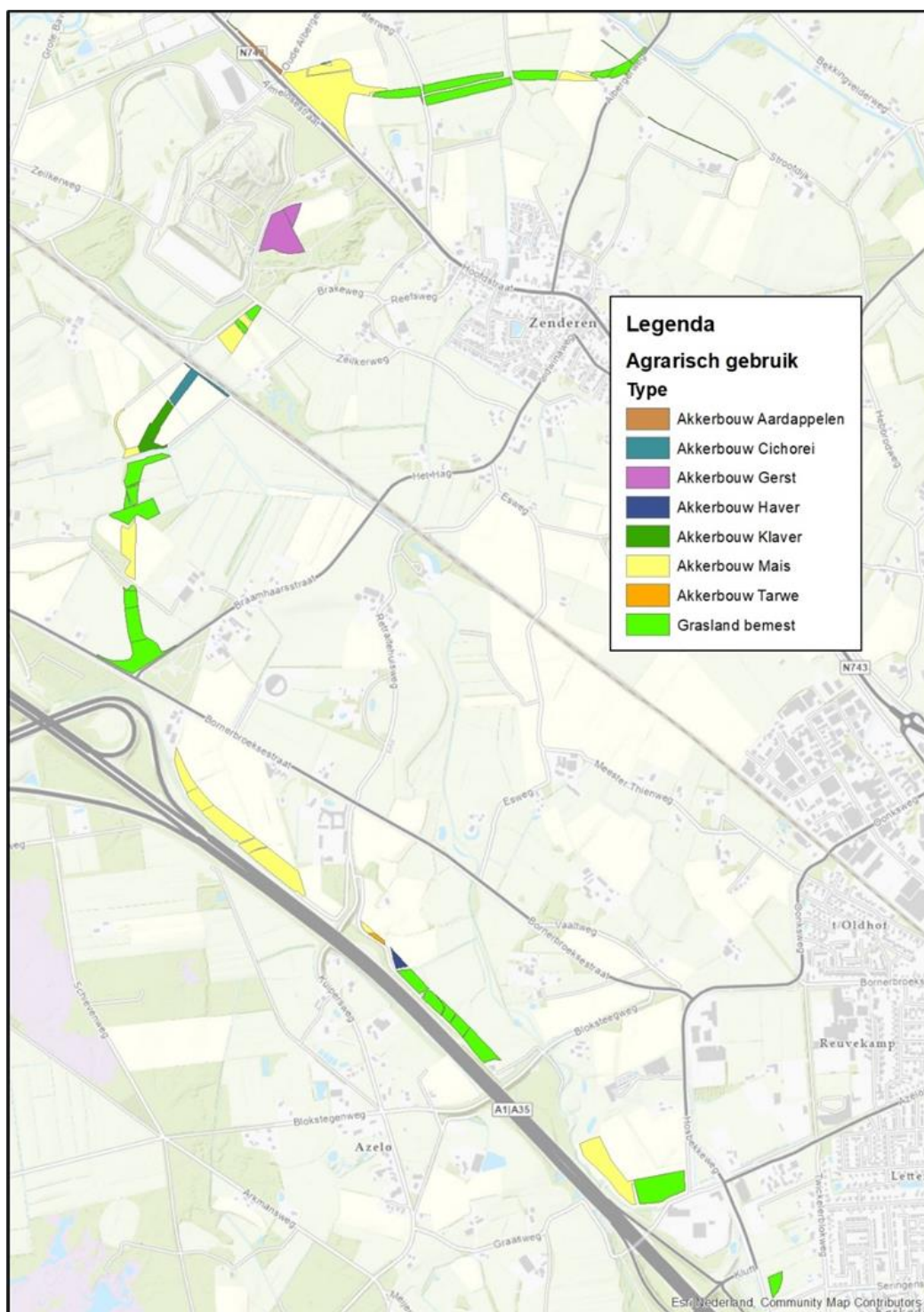


Figuur 2.2: Toe- en afnames verkeersintensiteiten als gevolg van de planontwikkeling (mvv/etrm).

2.2 Agrarische gronden

In de situatie voorafgaande aan het planbesluit (de referentiesituatie) is er sprake van bemesting van agrarische gronden binnen het plangebied (de PIP-grens). Als gevolg van de ontwikkeling van het plan

zal deze bemesting en de daarmee samenhangende stikstofdepositie verdwijnen. Soms omdat de weg of het fietspad over deze gronden loop, soms als uitvoering van het compensatieplan. Er is sprake van verschillend agrarisch gebruik met bijbehorende bemesting. In onderstaande figuur 2.3 is dat verschillende agrarisch gebruik weergegeven.



Figuur 2.3: Bemeste percelen landbouwgrond binnen het plangebied

Het betreft 23,61 ha akkerbouw- en grasland waar in de huidige situatie in overeenstemming met het bestemmingsplan (legaal) de gronden worden bemest.

De hoeveelheid stikstofdepositie die vervalt wanneer het plan wordt gerealiseerd is berekend, waarbij onderstaande uitgangspunten zijn aangehouden.

Stikstofgebruiksnormen

Voor het bemesten van landbouwgronden gelden stikstofgebruiksnormen. Door het Ministerie van LNV is aangegeven dat daarvan maximaal 170 kg N/ha/jaar mag bestaan uit dierlijke mest.

De stikstofgebruiksnormen verschillen per grondgebruik.¹

In tabel 2.1 zijn de bij dit onderzoek gehanteerde gebruiksnormen weergegeven.

Tabel 2.1: Stikstofgebruiksnormen

Teeltsoort	Stikstofgebruiksnorm in kg N/ha/jaar
Gras	170
Mais	140
Haver	100
Zomertarwe	140
Klaver	170
Cichorei	70
Zomergerst	80
Pootaardappelen	120

Vervluchtigingspercentage

Bij het bemesten van landbouwgronden wordt de mest tegenwoordig direct in de bodem gebracht. Bij akkerbouwgrond gebeurt dit meestel met een landbouwinjecteur. Bij agrarisch gras gebeurt dit meestal met een zodebemester. Een gedeelte van de mest vervlucht (ammoniak) en deponeert in de vorm van stikstof op omliggende Natura 2000-gebieden.

In het document 'Emissies naar lucht uit de landbouw 1990-2018 (Van Bruggen et al. ,2020)' is in tabel B17.3 een overzicht weergegeven van de vervluchtigingspercentages voor ammoniak bij bemesting. Voor de landbouwinjecteur geldt volgens deze tabel een vervluchtigingspercentage van **2%**. Voor agrarisch gras een vervluchtigingspercentage van **17%**.

¹ www.rvo.nl

Tabel 2.2: Weergave van tabel B17.3: Vervluchtigingspercentages bij mesttoediening

Toedieningstechniek / Application technique	2019
Grasland – drijfmest / Grassland – slurry	
in sleufjes in de grond / shallow injection	17,0
deels in sleufjes in de grond en deels op de grond / sod injection	17,0
in strookjes op de grond / narrow band application	17,0
bovengronds bemesten / surface spreading	68,0
Bouwland – drijfmest / Arable land – slurry	
mestinjectie / injection	2,0
in sleufjes in de grond / shallow injection	24,0
deels in sleufjes in de grond en deels op de grond / sod injection	30,0
in strookjes op de grond / narrow band application	36,0
onderwerken in 1 werkgang / incorporation in 1 track	22,0
onderwerken in 2 werkgangen / incorporation in 2 tracks	46,0
bovengronds mest en zuiveringsslib / surface spreading of manure and sewage sludge	69,0
bovengronds compost / surface spreading of compost	69,0

TAN-gehalte

Niet alle in de mest aanwezige stikstof zal echter emitteren naar de lucht. Dit is afhankelijk van de totale hoeveelheid ammoniakaal stikstof (TAN) in de mest. Voor de hoeveelheid stikstof die hiertoe potentieel aanwezig is in de mest, is uitgegaan van het TAN-gehalte (% totaal ammoniakaal N van totale hoeveelheid N in de mest) zoals opgenomen in het rapport 'Ammoniakemissie uit dierlijke mest en kunstmest'². Hierin staat in tabel 2.3a als laagste een percentage van 48% genoemd voor rundveedrijfmest.

Tabel 2.3: Weergave van tabel 2.3a: N- en _P-excretie en aandeel TAN (%)

	Excretie in de stal					
	2010			2011		
	N	TAN	P ₂ O ₅	N	TAN	P ₂ O ₅
Vrouwelijk jongvee jonger dan 1 jaar	28,6	65	8,2	28,9	65	7,9
Mannelijk jongvee jonger dan 1 jaar	33,2	63	8,6	32,4	61	8,2
Vrouwelijk jongvee, 1-2 jaar	44,4	68	13,2	49,2	68	14,5
Mannelijk jongvee, 1-2 jaar	83,4	69	26,1	82,7	70	25,5
Vrouwelijk jongvee, 2 jaar en ouder	44,5	68	13,2	49,3	68	14,5
Melk- en kalfkoeien -stalperiode	68,1	59	22,8	68,8	59	21,9
Melk- en kalfkoeien -weideperiode	39,8	64	13,0	39,3	63	12,5
Stieren voor de fokkerij, 2 jaar en ouder	83,4	69	26,1	82,7	70	25,5
Vleeskalveren, voor de witvleesproductie	12,4	64	4,8	14,0	70	5,6
Vleeskalveren, voor de rozevleesproductie	28,2	61	8,8	27,3	60	8,3
Vrouwelijk jongvee jonger dan 1 jaar	28,2	65	8,1	28,6	65	7,9
Mannelijk jongvee (incl. ossen) jonger dan 1 jaar	26,8	53	8,3	23,9	48	6,5
Vrouwelijk jongvee, 1-2 jaar	43,6	68	12,9	48,6	68	14,3
Mannelijk jongvee (incl. ossen), 1-2 jaar	53,8	59	19,1	51,1	57	16,7
Vrouwelijk jongvee, 2 jaar en ouder	43,6	68	12,9	48,6	68	14,3
Mannelijk jongvee (incl. ossen), 2 jaar en ouder	53,8	59	19,1	51,1	57	16,7
Zoog-, mest- en weidekoeien	37,6	64	12,4	37,6	65	12,3
Vrouwelijke schapen	1,3	64	0,5	1,2	68	0,5
Melkgeiten	17,5	59	6,9	17,6	59	6,9
Paarden	30,3	73	12,0	30,3	73	12,0
Pony's	13,2	74	5,1	13,2	74	5,1
Vleesvarkens	12,2	68	4,9	12,5	69	4,7
Opfokzeugen en -beren	15,4	72	6,7	15,9	71	6,4
Zeugen	30,2	66	15,1	30,1	66	14,6
Opfokberen 50 kg en meer	15,4	72	6,7	15,9	71	6,4
Dekrijpe beren	23,3	72	12,3	23,4	73	12,0

² Ammoniakemissie uit dierlijke mest en kunstmest in 2011 van de WUR uit 2013

Op basis van de in bovenstaande tabel vermelde TAN-percentages voor de diverse diercategorieën wordt voor de stikstofdepositie-berekening worst-case een waarde van **48%** aangehouden (excretie).

Als laatste dient er rekening gehouden te worden met de verhouding tussen de molecuulmassa's van 1 mol N en 1 mol NH₃ (NH₃ is zwaarder dan N). Dit komt omdat de gebruiksnorm spreekt over enkel N en in AERIUS dit wordt gemodelleerd als NH₃. De verhouding van de molecuulmassa's van beide stoffen komt neer op (17,031 (NH₃) / 14,007 (N)) = **1,216**.

Emissie **agrarisch gras** bij gebruik dierlijke mest

Rekening houdend met een stikstofgebruiksnorm van 170, een excretie van 48% en een vervluchtigingspercentage van 17% komt er $170 \times 0,48 \times 0,17 \times 1,216 = \mathbf{16,87}$ kg NH₃/ha/jaar minder vrij als de dierlijke bemesting van graslanden wordt gestaakt.

Voor de akkerbouw zijn deze gehanteerde emissiefactoren onderstaand per teeltsoort weergegeven:

Snijmais

Met bovenstaande gegevens wordt de te hanteren emissiefactor ($140 \times 0,48 \times 0,02 \times 1,216$) = **1,63** kg NH₃/ha/jaar.

Haver

Met bovenstaande gegevens wordt de te hanteren emissiefactor ($100 \times 0,48 \times 0,02 \times 1,216$) = **1,17** kg NH₃/ha/jaar.

Zomertarwe

Met bovenstaande gegevens wordt de te hanteren emissiefactor ($140 \times 0,48 \times 0,02 \times 1,216$) = **1,63** kg NH₃/ha/jaar.

Klaver

Met bovenstaande gegevens wordt de te hanteren emissiefactor ($170 \times 0,48 \times 0,02 \times 1,216$) = **1,98** kg NH₃/ha/jaar.

Cichorei

Met bovenstaande gegevens wordt de te hanteren emissiefactor ($70 \times 0,48 \times 0,02 \times 1,216$) = **0,82** kg NH₃/ha/jaar.

Zomergerst

Met bovenstaande gegevens wordt de te hanteren emissiefactor ($80 \times 0,48 \times 0,02 \times 1,216$) = **1,87** kg NH₃/ha/jaar.

Pootaardappelen

Met bovenstaande gegevens wordt de te hanteren emissiefactor ($120 \times 0,48 \times 0,02 \times 1,216$) = **1,40** kg NH₃/ha/jaar.

Vermenigvuldigd met het oppervlak van het betreffende agrarische perceel leveren deze kengetallen per perceel een hoeveelheid NH₃ (in kg/jaar) op, die door het stoppen van de bemesting niet meer bijdraagt aan de stikstofdepositie.

Met in totaal een "verdwijnend" oppervlak van 23,61 ha. agrarisch gebruik verdwijnt er een emissie van 191,99 Kg NH₃/jaar als gevolg van het achterwege blijven van mesttoediening op deze percelen.

Tabel 2.4: Verdwijnende emissies bemesting

Omschrijving	Oppervlakte [m ²]	Emissies NH ₃ [kg/jaar]
1	236.100	191,99
Totaal	236.100	191,99

De (verdwijnende) emissies zijn in de referentiesituatie gemodelleerd binnen de sectorgroep 'Landbouw' en de sector 'Landbouwgrond – Mestaanwending dierlijke mest'.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Rivium Westlaan 72
2909 LD CAPELLE A/D IJSSEL
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM
T. 06 53 69 94 40
E. enno.been@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2016

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.

Bijlage 2:

AERIUS-Pdf (gebruiksfase) RwoTXpMnUANd

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	-
Toelichting	met saldering agrarische gronden dierlijke mest, wegen 10 km rond Vloedbelt

Berekening

AERIUS kenmerk	RwoTXpMnUAnd
Datum berekening	22 januari 2024, 11:51
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

Autonoom - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Plan - Beoogd	2027	34,0 ton/j	535,1 ton/j
	2027	33,8 ton/j	530,8 ton/j

Resultaten

Autonoom - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Plan - Beoogd	55,81 mol/ha/j	5157141	Lonnekermeer
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	55,48 mol/ha/j	5157141	Lonnekermeer
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	2.412,96 ha		
Grootste afname	0,00 mol/ha/j		
	0,33 mol/ha/j		



Autonoom (Referentie), rekenjaar 2027

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1732 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	23,3 kg/j	-
1733 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	4,4 kg/j	-
1734 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	2,4 kg/j	-
1735 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	10,4 kg/j	-
1736 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	4,2 kg/j	-
1737 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	3,0 kg/j	-
1738 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	5,0 kg/j	-
1739 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	6,6 kg/j	-
1740 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Haver	0,2 kg/j	-
1741 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Haver	7,7 g/j	-
1742 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Tarwe	0,1 kg/j	-
1743 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,1 kg/j	-
1744 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	2,0 kg/j	-
1745 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,4 kg/j	-
1746 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	1,4 kg/j	-
1747 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,6 kg/j	-
1748 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,7 kg/j	-
1749 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	17,9 kg/j	-
1750 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	9,4 kg/j	-
1751 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,8 kg/j	-
1752 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	4,3 kg/j	-
1753 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	1,2 kg/j	-
1754 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	11,7 kg/j	-
1755 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	1,3 kg/j	-
1756 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	3,4 kg/j	-
1757 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,3 kg/j	-
1758 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	10,1 kg/j	-

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1759 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,2 kg/j	-
1760 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,2 kg/j	-
1761 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Klaver	0,5 kg/j	-
1762 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Klaver	1,0 kg/j	-
1763 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Cichorei	0,5 kg/j	-
1764 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,8 kg/j	-
1765 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	1,5 kg/j	-
1766 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,2 kg/j	-
1767 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	2,5 kg/j	-
1768 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Gerst	1,3 kg/j	-
1769 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Gerst	0,2 kg/j	-
1770 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Aardappelen	0,3 kg/j	-
1771 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,3 kg/j	-
1772 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	5,1 kg/j	-
1773 Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,7 kg/j	-
1774 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,1 kg/j	-
1775 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	7,1 kg/j	-
1776 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	11,3 kg/j	-
1777 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	15,1 kg/j	-
1778 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	7,6 kg/j	-
1779 Landbouw Landbouwgrond Akkebouw Mais	0,4 kg/j	-
1780 Landbouw Landbouwgrond Akkebouw Mais	57,9 g/j	-
1781 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	2,5 kg/j	-
1782 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	4,1 kg/j	-
1783 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	1,5 kg/j	-
1784 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,8 kg/j	-
1785 Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,5 kg/j	-



Emissiebronnen

 Verkeersnetwerk

Emissie NH ₃	Emissie NO _x
33,8 ton/j	535,1 ton/j



Plan (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen

Emissie NH₃

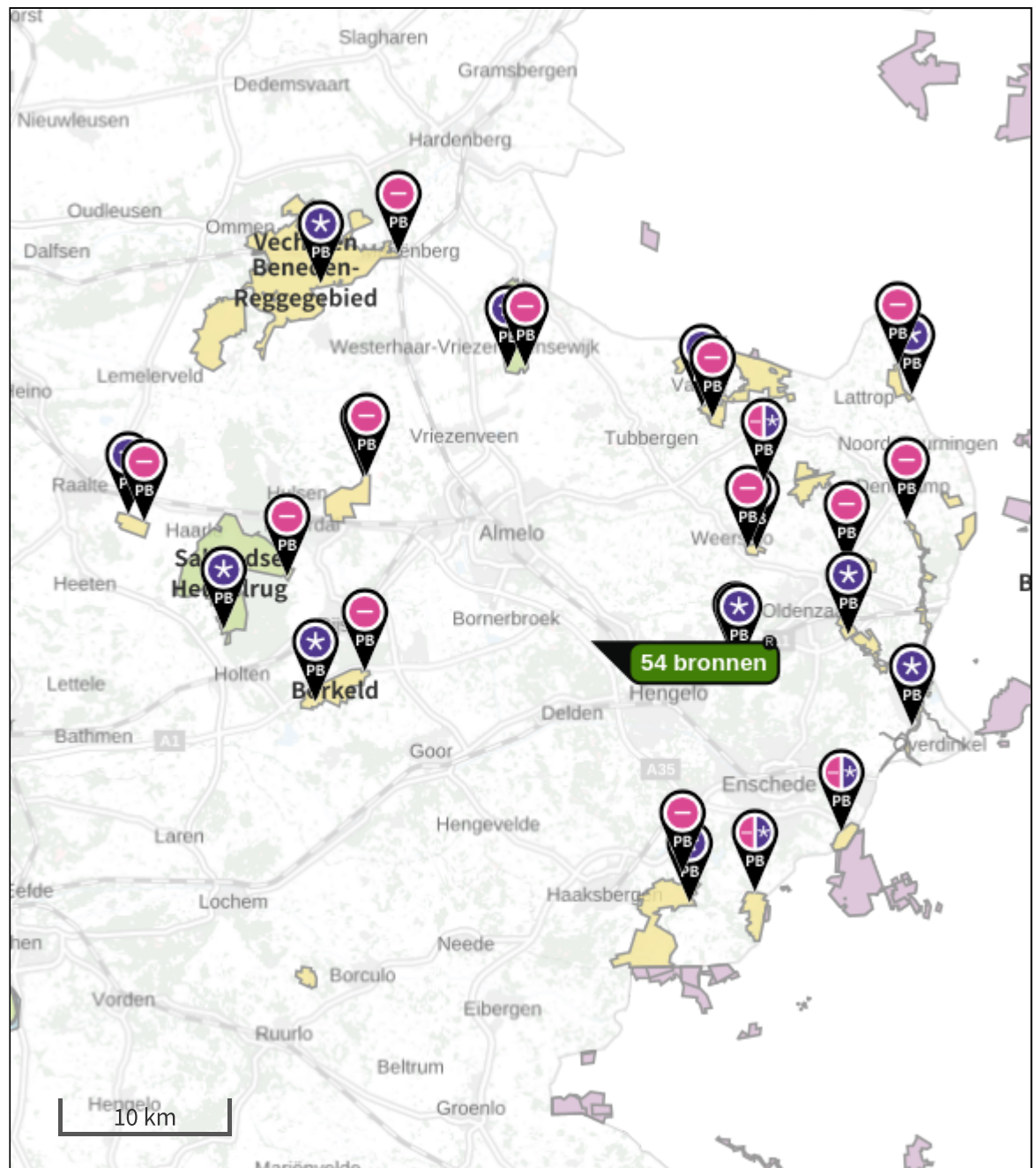
Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

33,8 ton/j

530,8 ton/j

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



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

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

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	2.412,96	4.031,63	0,00	0,00	2.412,96	0,33

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.137,32	0,00	0,00	625,99	0,04
Wierdense Veld (43)	384,25	2.265,37	0,00	0,00	384,25	0,03
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	297,36	2.560,62	0,00	0,00	297,36	0,01
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	217,09	2.408,04	0,00	0,00	217,09	0,02
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	164,24	4.031,63	0,00	0,00	164,24	0,09
Sallandse Heuvelrug (42)	161,09	2.762,56	0,00	0,00	161,09	0,01
Landgoederen Oldenzaal (50)	126,19	2.160,21	0,00	0,00	126,19	0,05
Dinkelland (49)	113,38	2.169,85	0,00	0,00	113,38	0,04
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	83,43	2.262,77	0,00	0,00	83,43	0,29
Witte Veen (54)	56,09	2.143,60	0,00	0,00	56,09	0,01
Bergvennen & Brecklenkampse Veld (46)	51,06	2.354,11	0,00	0,00	51,06	0,06
Aamsveen (55)	49,86	2.183,53	0,00	0,00	49,86	0,01
Borkeld (44)	39,74	2.091,98	0,00	0,00	39,74	0,02
Boetelerveld (41)	21,27	2.315,34	0,00	0,00	21,27	0,01
Lonnekermeer (51)	11,27	2.080,23	0,00	0,00	11,27	0,33
Lemselermaten (48)	10,66	2.116,67	0,00	0,00	10,66	0,24

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

Stelkampsveld



Autonoom, Rekenjaar 2027

Er zijn meer dan 250 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).

Plan, Rekenjaar 2027

Er zijn meer dan 250 emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 3:

Uitgangspunten realisatiefase



Bijlage 3 realisatiefase

**Stikstofdepositieonderzoek PIP
Vloedbeltverbinding**

projectnummer 0477142
Definitief revisie 0.0
22 januari 2024

Bijlage 3 realisatiefase

Stikstofdepositieonderzoek PIP Vloedbeltverbinding

projectnummer 0477142

Definitief revisie 0.0
22 januari 2024

Auteurs

E. Been

Opdrachtgever

Provincie Overijssel
Postbus 10078
8000 GB Zwolle

datum vrijgave	beschrijving revisie 0.0	gecontroleerd	vrijgave
22-011-2024	Definitief		P. Kennes

Inhoudsopgave

1	Realisatiefase
1.1	Algemeen
1.2	Deelactiviteiten en planning
1.3	Basisrekeneenheden
1.4	Realisatie groen (uitvoering compensatieplan)
1.5	Emissies per jaar
1.6	Modellering in deelvlakken
1.7	Verdeling bouwverkeer
1.8	Modellering

1 Realisatiefase

1.1 Algemeen

De realisatie van de voorgenomen ontwikkeling kan, vanwege de inzet van mobiele werktuigen en bouwverkeer, leiden tot emissies van de voor stikstofdepositie relevante stoffen stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH_3) en de daarmee samenhangende toename van stikstofdepositie.

Teneinde vast te stellen of er gedurende de realisatiefase daadwerkelijk sprake zal zijn van een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, zijn meerdere berekeningen uitgevoerd met het voorgeschreven rekenprogramma AERIUS Calculator (versie 2023.0.1).

Omdat het hier een planbesluit betreft en de uitvoering nog niet tot op detailniveau is uitgewerkt, wordt dit gedaan aan de hand van zo goed mogelijke inschattingen. Dat betreft inschattingen op het gebied van draaiuren van het in te zetten materieel, de ouderdom van het materieel, het brandstof- en AdBlue-verbruik en het motorvermogen. Ook zijn inschattingen gedaan voor wat betreft het zwaar bouwverkeer voor de aan- en afvoer van materiaal (o.a. grond, zand, granulaat, asfalt, beton), het zwaar bouwverkeer voor de aan- en afvoer van materieel (de zware mobiele werktuigen worden per dieplader aangevoerd) en het lichte bouwverkeer voor de uitvoerders. Daarbij is telkens de verbinding gezocht met de gegevens van al eerder uitgevoerde wegenprojecten.

In onderstaande paragrafen en hoofdstukken zijn de stappen weergegeven die zijn gevolgd om tot een zo goed mogelijke inschatting van de bij de berekeningen gebruikte invoergegevens (emissies) te komen.

1.2 Deelactiviteiten en planning

Allereerst is de voorgenomen ontwikkeling in aparte activiteiten/wegstukken opgesplitst.

In onderstaande figuur 1.1 zijn de activiteiten/wegstukken genummerd weergegeven.

Een beknopte aanduiding van de activiteit is weergegeven in tabel 1.1

Omdat de realisatie gedurende meerder jaren zal plaatsvinden zijn de diverse activiteiten in een jaarplanning gezet, zoals weergegeven in tabel 1.1



Figuur 1.1: Overzicht beoogde ontwikkelingen in het plangebied

Tabel 1.1: Beschrijving activiteiten en planning

Locatie	Beschrijving	2025	2026	2027
A	Vloedbelt tussen Bornse Beek en Rotonde Zenderen (1 x 2 rijstroken)			
B	Almelosestraat tussen rotonde Zenderen en bestaand (1 x 2 rijstroken)			
C	Rotonde Zenderen			
D	Vloedbelt tussen Rotonde Zenderen en Rotonde Twence (2 x 1 rijstroken)			
E	Almelosestraat tussen rotonde Twence en bestaand (2 x 2 rijstroken)			
F	Rotonde Twence (+ aansl. Twence)			
G	Vloedbelt tussen rotonde Twence en tunnelbak (2 x 1 rijstroken)			
H	Vloedbelt tussen tunnelbak en rotonde Braamhaarsstraat (2 x 1 rijstroken)			
I	Rotonde Braamhaarsstraat			
J	Vloedbelt tussen rotonde Braamhaarsstraat en rotonde Azelosestraat (2 x 1 rijstroken)			
K	Rotonde Azelosestraat			
L	Vloedbelt tussen rotonde Azelosestraat en rotonde Aamaatweg (2 x 2 rijstroken)			
M	Rotonde Aamaatweg			
N	Lus afslag Borne-west (2 x 2 rijstroken)			
O	Azelosestraat tussen rotonde Azelosestraat en De Kluft (2 x 1 rijstroken)			
P	Aamaatweg tussen rotonde Aamaatweg en bestaand (2 x 1 rijstroken)			
Q	Kavelpad Albergerweg (afwaardering Albergerweg)			
AA	Fietspad Zeilkerweg			
AB	Fietspad Kleine Doorbraak Het Vlier			
AC	Fietspad Kleine Doorbraak Middenvlier			
AD	Tijdelijke weg Rotonde Twence			
AE	Tijdelijke weg afslag Borne West			
AF	Tijdelijke weg Bornebroeksestraat			
BA	Sloop verharding N743 rotonde Twence			
BB	Sloop verharding Zeilkerweg			
BC	Sloop verharding Bornebroeksestraat			
BD	Sloop verharding Azelosestraat			
BE	Sloop verharding afslag Borne West			
BF	Sloop verharding Aamaatweg/De Kluft			
BG	Sloop verharding toegangsweg nabij Kuipersweg			
BH	Sloop verharding Albergerweg			
BI	Sloop woning Bloksteegweg 2			
BJ	Sloop loodsen Bornebroeksestraat 107			
BK	Sloop schuur Albergerweg 17			
CA	Viaduct afslag Borne West			
CB	fietstunnel Graasweg			
CC	duiker Azelerbeek			
CD	Viaduct Bloksteegweg			
CE	Viaduct Kuipersweg			
CF	Fietstunnel rotonde Bornebroeksestraat			
CG	Duikerbrug Kleine Doorbraak			
CH	Tunnelbak spoor			
CI	2 bruggen lokaal verkeer over tunnelbak			
CJ	Spoorbrug over tunnelbak			
CK	Fietstunnel rotonde Twence			
CL	Duiker Azelerbeek			
N.o.d.k. ¹	Sloop AD			
N.o.d.k.	Sloop AE			
N.o.d.k.	Sloop AF			
N.o.d.k.	Groenaanleg (uitvoering compensatieplan)			

¹ Niet op de kaart

1.3 Basisrekeneenheden

De activiteiten zijn verder opgesplitst in deelactiviteiten en die weer in subactiviteiten.

Aan de hand van de beoogde wegprofielen (voorontwerp), waarin onder meer de wegbreedte en de zandlaag-, granulaat en asfaltdiktes zijn weergegeven, zijn voor alle subactiviteiten basisrekeneenheden (uitgedrukt in emissies) bepaald. Dat is zowel voor het in te zetten materieel (draaiuren, vermogen, brandstofverbruik) als voor het transport van de grondstoffen (grond, zand, granulaat, asfalt, beton) gedaan.

Voor de wegen, paden, sloten en rotondes (**A** tot en met **Q** en **AA** tot en met **AF**) zijn deze basisrekeneenheden uitgedrukt in emissies NO_x en NH_3 per 100 meter.

Voor de sloop van objecten (**BI**, **BJ** en **BK**) is de basisrekeneenheid uitgedrukt in emissies NO_x en NH_3 per m^3 .

Voor het verwijderen van bestaande wegdelen (**BA** tot en met **BH**) is de basisrekeneenheid uitgedrukt in emissies NO_x en NH_3 per m^2 .

Voor de kunstwerken (**CA** tot en met **CL**) zijn de basisrekeneenheden uitgedrukt in emissie NO_x en NH_3 voor de gehele activiteit.

Om de basisrekeneenheden te kunnen bepalen is voor elke subactiviteit, per bron die betrokken is bij de subactiviteit (zoals bijvoorbeeld een shovel, graafmachine of mobiele kraan), een inschatting gemaakt van het vermogen van die bron en het aantal draaiuren (bij een eenheid van bijvoorbeeld 100 meter of 1 hectare). Aan de hand van de door TNO² beschikbaar gestelde rapportage zijn vervolgens per bron het brandstofverbruik en het AdBlue-verbruik (6%) bepaald. Alle bij een subcategorie betrokken bronnen zijn vervolgens in AERIUS Calculator als mobiel werktuig ingevoerd, waarbij per subcategorie rekening is gehouden met 10% onvoorziene emissies. Daarbij is ervan uitgegaan dat de in te zetten mobiele werktuigen van ten minste Stage-klasse IV zijn (bouwjaar tussen 2014 en 2018). Bij het bepalen van de basisrekeneenheden is daarbij telkens uitgegaan van het bouwjaar 2014.

Uit AERIUS Calculator volgen dan vervolgens per subcategorie de bijbehorende emissies NO_x en NH_3 .

Aan de hand van de per subcategorie af- en aan te voeren hoeveelheden grondstoffen (zoals beton, grond, zand, granulaat en asfalt) zijn per subcategorie de benodigde vrachtwagens voor het transport van grondstoffen (zwaar vrachtverkeer) bepaald.

In tabel 1.2 zijn de gehanteerde uitgangspunten voor de basisrekeneenheden (kengetallen) weergegeven.

Bij het berekenen van de kengetallen is ervan uitgegaan dat alle graafwerkzaamheden volledig met elektrische graafmachines plaatsvinden en dat van het zware vrachtverkeer voor het vervoer (aan- en afvoer) van aarde, zand en granulaat alsmede de afvoer van (gefreest) asfalt 60 % elektrisch is. Waar dit laatste het geval is, is dit met een groen vlakje in tabel 1.2 weergegeven.

Het vervoer van beton, asfalt en groen-materiaal zal, vanwege de zwaarte van het transport, nog met dieselvrachtwagens plaatsvinden. Datzelfde geldt voor de diepladers ten behoeve van het transport van het zware materieel.

² [AUB \(AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik\) | TNO Publications](#)



Tabel 1.2: Basisrekeneenheden

Subactiviteit	bouwjaar	daaiuren	belasting	vermogen	verbruik	totaal	AdBlue	In AERIUS Calculator ingevoerd			Basisrekeneenheid				vrachtw.	vrachtw. niet elek.
		[uur]	[%]	[kW]	[liter/uur]	[liter]	[liter]	daaiuren	liter diesel	liter AdBlue	Kg NOx/jaar	Kg NH3/jaar	eenheid		[#]	[#]
Graven cunet weg 1 x 2											1,3	0,049	per 100m		54,5	21,8
Graafmachine	2014	18,0	65	120	1)			0	0	0						
Stationair vrachtwagen	2014	7,2	35	265	25,6	185	11	8	185	11						
Onvoorzien 10%								0,8	18,5	1,1						
Graven cunet weg 2 x 1											2,4	0,074	per 100m		82,5	33,0
Graafmachine	2014	27,2	65	120	1)			0	0	0						
Stationair vrachtwagen	2014	10,9	35	265	25,6	279	16	11	279	16						
Onvoorzien 10%								1,1	27,9	1,6						
Graven cunet weg 2 x 2											3,1	0,1	per 100m		122,1	48,8
Graafmachine	2014	40,3	65	120	1)			0	0	0						
Stationair vrachtwagen	2014	16,1	35	265	25,6	413	24	17	413	24						
Onvoorzien 10%								1,7	41,3	2,4						
Graven cunet parallelweg											1	0,024	per 100m		26,3	10,5
Graafmachine	2014	8,7	65	120	1)			0	0	0						
Stationair vrachtwagen	2014	3,5	35	265	25,6	89	5	4	89	5						
Onvoorzien 10%								1	8,9	0,5						
Graven cunet fietspad											0,9	0,017	per 100m		18,4	7,4
Graafmachine	2014	6,1	65	120	1)			0	0	0						
Stationair vrachtwagen	2014	2,4	35	265	25,6	63	3	3	63	3						
Onvoorzien 10%								1	6,3	0,3						
Graven sloten											0,3	0,009	per 100m		10,0	4,0
Graafmachine	2014	3,3	65	120	1)			0	0	0						
Stationair vrachtwagen	2014	1,3	35	265	25,6	34	2	2	34	2						
Onvoorzien 10%								1	3,4	0						
Storten zand weg 1 x 2											2,9	0,088	per 100m		43,6	17,4
Storten vrachtwagen	2014	0,3	65	265	46,3	14	0	1	14	0						
Bulldozer	2014	6,0	65	160	26,9	162	9	6	162	9						
Shovel	2014	6,0	65	87	14,6	88	5	6	88	5						
Trilwals	2014	6,0	65	62	11,1	67	4	6	67	4						
Onvoorzien 10%								1,9	33,1	1,8						



Subactiviteit	bouwjaar	daaiuren	belasting	vermogen	verbruik	totaal	AdBlue	In AERIUS Calculator ingevoerd			Basisrekeneenheid				vrachtw.	vrachtw. niet elek.
		[uur]	[%]	[kW]	[liter/uur]	[liter]	[liter]	daaiuren	liter diesel	liter AdBlue	Kg NOx/jaar	Kg NH3/jaar	eenheid		[#]	[#]
Storten zand weg 2 x 1											2,7	0,089	per 100m		66,0	26,4
Storten vrachtwagen	2014	0,4	65	265	46,3	21	1	1	21	1						
Bulldozer	2014	6,0	65	160	26,9	162	9	6	162	9						
Shovel	2014	6,0	65	87	14,6	88	5	6	88	5						
Trilwals	2014	6,0	65	62	11,1	67	4	6	67	4						
Onvoorzien 10%								1,9	33,8	1,9						
Storten zand weg 2 x 2											3,6	0,1	per 100m		88,8	35,5
Storten vrachtwagen	2014	0,6	65	265	46,3	28	1	1	28	1						
Bulldozer	2014	8,0	65	160	26,9	216	12	8	216	12						
Shovel	2014	8,0	65	87	14,6	117	7	8	117	7						
Trilwals	2014	8,0	65	62	11,1	89	5	8	89	5						
Onvoorzien 10%								2,5	45	2,5						
Storten zand parallelweg											2,7	0,085	per 100m		21,0	8,4
Storten vrachtwagen	2014	0,1	65	265	46,3	7	0	1	7	0						
Bulldozer	2014	6,0	65	160	26,9	162	9	6	162	9						
Shovel	2014	6,0	65	87	14,6	88	5	6	88	5						
Trilwals	2014	6,0	65	62	11,1	67	4	6	67	4						
Onvoorzien 10%								1,9	32,4	1,8						
Storten zand fietspad											2,4	0,057	per 100m		12,3	4,9
Storten vrachtwagen	2014	0,1	65	265	46,3	4	0	1	4	0						
Bulldozer	2014	4,0	65	160	26,9	108	6	4	108	6						
Shovel	2014	4,0	65	87	14,6	59	3	4	59	3						
Trilwals	2014	4,0	65	62	11,1	45	2	4	45	2						
Onvoorzien 10%								1,3	21,6	1,1						
Storten granulaat weg 1 x 2											2,6	0,085	per 100m		11,6	4,7
Storten vrachtwagen	2014	0,1	65	265	46,3	4	0	1	4	0						
Bulldozer	2014	6,0	65	160	26,9	162	9	6	162	9						
Shovel	2014	6,0	65	87	14,6	88	5	6	88	5						
Trilwals	2014	6,0	65	62	11,1	67	4	6	67	4						
Onvoorzien 10%								1,9	32,1	1,8						
Storten granulaat weg 2 x 1											2,6	0,085	per 100m		17,9	7,1
Storten vrachtwagen	2014	0,1	65	265	46,3	6	0	1	6	0						
Bulldozer	2014	6,0	65	160	26,9	162	9	6	162	9						
Shovel	2014	6,0	65	87	14,6	88	5	6	88	5						
Trilwals	2014	6,0	65	62	11,1	67	4	6	67	4						
Onvoorzien 10%								1,9	32,3	1,8						

Subactiviteit	bouwjaar	daaiuren	belasting	vermogen	verbruik	totaal	AdBlue		In AERIUS Calculator ingevoerd				Basisrekeneenheid				vrachtw.	vrachtw. niet elek.
		[uur]	[%]	[kW]	[liter/uur]	[liter]	[liter]		daaiuren	liter diesel	liter AdBlue		Kg NOx/jaar	Kg NH3/jaar	eenheid		[#]	[#]
Storten granulaat weg 2 x 2													3,9	0,1	per 100m		30,8	12,3
Storten vrachtwagen	2014	0,2	65	265	46,3	10	0		1	10	0							
Bulldozer	2014	8,0	65	160	26,9	216	12		8	216	12							
Shovel	2014	8,0	65	87	14,6	117	7		8	117	7							
Trilwals	2014	8,0	65	62	11,1	89	5		8	89	5							
Onvoorzien 10%									2,5	43,2	2,4							
Storten granulaat parallelweg													2,5	0,085	per 100m		7,3	2,9
Storten vrachtwagen	2014	0,05	65	265	46,3	3	0		1	3	0							
Bulldozer	2014	6,0	65	160	26,9	162	9		6	162	9							
Shovel	2014	6,0	65	87	14,6	88	5		6	88	5							
Trilwals	2014	6,0	65	62	11,1	67	4		6	67	4							
Onvoorzien 10%									1,9	32	1,8							
Storten granulaat fietspad													2,3	0,056	per 100m		3,9	1,6
Storten vrachtwagen	2014	0,03	65	265	46,3	2	0		1	2	0							
Bulldozer	2014	4,0	65	160	26,9	108	6		4	108	6							
Shovel	2014	4,0	65	87	14,6	59	3		4	59	3							
Trilwals	2014	4,0	65	62	11,1	45	2		4	45	2							
Onvoorzien 10%									1,3	21,4	1,1							
Asfalteren weg 1 x 2 en 2 x 1													1,4	0,02	per 100m		10,6	10,6
Asfaltinstallatie	2014	2,0	65	60	11,1	23	1		2	23	1							
Wals	2014	2,0	65	60	11,1	23	1		2	23	1							
Shovel	2014	2,0	65	87	14,6	30	1		2	30	1							
Onvoorzien 10%									0,6	7,6	0,3							
Asfalteren weg 2 x 2													1,8	0,039	per 100m		21,4	21,4
Asfaltinstallatie	2014	4,0	65	60	11,1	45	2		4	45	2							
Wals	2014	4,0	65	60	11,1	45	2		4	45	2							
Shovel	2014	4,0	65	87	14,6	59	3		4	59	3							
Onvoorzien 10%									1,2	14,9	0,7							
Asfalteren parallelweg													1,4	0,02	per 100m		5,4	5,4
Asfaltinstallatie	2014	2,0	65	60	11,1	23	1		2	23	1							
Wals	2014	2,0	65	60	11,1	23	1		2	23	1							
Shovel	2014	2,0	65	87	14,6	30	1		2	30	1							
Onvoorzien 10%									0,6	7,6	0,3							
Asfalteren fietspad													1,2	0,009	per 100m		3,5	3,5
Asfaltinstallatie	2014	0,5	65	60	11,1	6	0		1	6	0							
Wals	2014	1,0	65	60	11,1	12	0		1	12	0							
Shovel	2014	1,0	65	87	14,6	15	0		1	15	0							
Onvoorzien 10%									1	3,3	0							

Subactiviteit	bouwjaar	daaiuren	belasting	vermogen	verbruik	totaal	AdBlue	In AERIUS Calculator ingevoerd			Basisrekeneenheid				vrachtw.	vrachtw. niet elek.
		[uur]	[%]	[kW]	[liter/uur]	[liter]	[liter]	daaiuren	liter diesel	liter AdBlue	Kg NOx/jaar	Kg NH3/jaar	eenheid		[#]	[#]
Aanaarden bermen											0,3	0,006	per 100m		66,0	26,4
Graafmachine	2014	4,0	65	120	1)			0	0	0						
Storten vrachtwagen	2014	0,4	65	265	46,3	21	1	1	21	1						
Onvoorzien 10%								1	2,1	0						
Verharden bermen 1 x 2 en 2 x 2											0,5	0,01	per 100m		1,0	1,0
Graafmachine	2014	4,0	65	120	1)			0	0	0						
Stationair vrachtwagen	2014	0,8	65	265	46,3	38	2	1	38	2						
Onvoorzien 10%								1	3,8	0						
Verharden bermen 2 x 1											1,3	0,03	per 100m		3,0	3,0
Graafmachine	2014	12,0	65	120	1)			0	0	0						
Stationair vrachtwagen	2014	2,4	65	265	46,3	112	6	3	112	6						
Onvoorzien 10%								1	11,2	0						
Opstorten wal											0,4	0,01	per 100m		112,5	45,0
Graafmachine	2014	4,0	65	120	1)			0	0	0						
Storten vrachtwagen	2014	0,8	65	265	46,3	36	2	1	36	2						
Onvoorzien 10%								1	3,6	0,2						
Verwijderen weg + cunet											2,4	0,061	per 1000m2		100,0	40,0
Frezen asfalt	2014	0,5	65	400	71,0	36	2	1	36	2						
Graafmachine	2014	11,6	65	120	1)			0	0	0						
Stationair vrachtwagen	2014	4,6	35	265	25,6	119	7	5	119	7						
Storten vrachtwagen	2014	0,3	65	265	46,3	16	0	1	16	0						
Shovel	2014	4,0	65	87	14,6	59	3	4	59	3						
Onvoorzien 10%								1,1	23	1,2						
Aanleg struweel											5,2	0,2	per 10000m2		40,0	40,0
Graafmachine	2014	50,0	65	120	1)			0	0	0						
Tractor	2014	50,0	65	87	14,6	732	43	50	732	43						
Onvoorzien 10%								5	73,2	4,3						
Planten bomen (los)											2,9	0,097	per 100 bomen		10,0	10,0
Graafmachine	2014	25,0	65	120	1)			0	0	0						
Tractor	2014	25,0	65	87	14,6	366	21	25	366	21						
Onvoorzien 10%								2,5	36,6	2,1						
Bosaanplant											9,5	0,4	per 10000 m2		40,0	40,0
Graafmachine	2014	100,0	65	120	1)			0	0	0						
Tractor	2014	100,0	65	87	14,6	1463	87	100	1463	87						
Onvoorzien 10%								10	146,3	8,7						

Subactiviteit	bouwjaar	daaiuren	belasting	vermogen	verbruik	totaal	AdBlue	In AERIUS Calculator ingevoerd			Basisrekenenheid				vrachtw.	vrachtw. niet elek.
		[uur]	[%]	[kW]	[liter/uur]	[liter]	[liter]	daaiuren	liter diesel	liter AdBlue	Kg NOx/jaar	Kg NH3/jaar	eenheid		[#]	[#]
Aanleg kruidenrijk grasland											0,9	0,019	per 10000 m2		4,0	4,0
Tractor	2014	5,0	65	87	14,6	74	4	5	74	4						
Onvoorzien 10%								0,5	7,4	0,4						
Graven cunet tijdelijke weg											1	0,02	per 100m		22,5	9,0
Graafmachine	2014	7,4	65	120	1)			0	0	0						
Stationair vrachtwagen	2014	3,0	35	265	25,6	77	4	3	77	4						
Onvoorzien 10%								1	7,7	0						
Storten zand tijdelijke weg											2,7	0,085	per 100m		20,0	8,0
Storten vrachtwagen	2014	0,1	65	265	46,3	7	0	1	7	0						
Bulldozer	2014	6,0	65	160	26,9	162	9	6	162	9						
Shovel	2014	6,0	65	87	14,6	88	5	6	88	5						
Trilwals	2014	6,0	65	62	11,1	67	4	6	67	4						
Onvoorzien 10%								1,9	32,4	1,8						
Storten granulaat tijdelijke weg											2,6	0,085	per 100m		10,0	4,0
Storten vrachtwagen	2014	0,1	65	265	46,3	4	0	1	4	0						
Bulldozer	2014	6,0	65	160	26,9	162	9	6	162	9						
Shovel	2014	6,0	65	87	14,6	88	5	6	88	5						
Trilwals	2014	6,0	65	62	11,1	67	4	6	67	4						
Onvoorzien 10%								1,9	32,1	1,8						
Asfalteren tijdelijke weg											1,4	0,02	per 100m		16,0	16,0
Asfaltinstallatie	2014	2,0	65	60	11,1	23	1	2	23	1						
Wals	2014	2,0	65	60	11,1	23	1	2	23	1						
Shovel	2014	2,0	65	87	14,6	30	1	2	30	1						
Onvoorzien 10%								0,6	7,6	0,3						
Viaduct afslag Borne West (CA)																
Kunstwerk graven											11,6	0,5			345,0	138,0
Graafmachine	2014	113,9	65	120	1)			0	0	0						
Stationair vrachtwagen	2014	45,5	35	265	25,6	1166	69	46	1166	69						
Shovel	2014	40,0	65	87	14,6	585	35	40	585	35						
Onvoorzien 10%								8,6	175,1	10,4						
Kunstwerk betonwerk											9	0,4			15,5	15,5
Heistelling	2014	4,2	65	280	49,8	210	12	5	210	12						
Koppensnellen	2014	2,1	65	120	21,7	46	2	3	46	2						
Lossen betonmixer	2014	3,9	65	300	53,4	207	12	4	207	12						
Mobiele kraan	2014	40,0	65	120	21,7	867	52	40	867	52						
Onvoorzien 10%								5,2	133	7,8						



Subactiviteit	bouwjaar	daaiuren	belasting	vermogen	verbruik	totaal	AdBlue	In AERIUS Calculator ingevoerd			Basisrekeneenheid			vrachtw.
		[uur]	[%]	[kW]	[liter/uur]	[liter]	[liter]	daaiuren	liter diesel	liter AdBlue	Kg NOx/jaar	Kg NH3/jaar	eenheid	[#]
Kunstwerk hijswerkzaamheden											5,6	0,2		
Mobiele kraan	2014	10,0	65	260	46,3	464	27	10	464	27				
Aggregaat	2014	10,0	35	300	29,4	295	17	10	295	17				
Onvoorzien 10%								2	75,9	4,4				
Kunstwerk afwerken											6,4	0,095		
Graafmachine	2014	20,0	65	120	1)			0	0	0				
Hoogwerker	2014	40,0	65	20	4,1	166	0	40	166	0				
Mobiele kraan	2014	20,0	65	100	18,1	363	21	20	363	21				
Onvoorzien 10%								6	52,9	2,1				
Fietstunnel Graasweg (CB)														
Kunstwerk graven											3	0,1		30,0
Graafmachine	2014	9,9	65	120	1)			0	0	0				
Stationair vrachtwagen	2014	4,0	35	265	25,6	102	6	4	102	6				
Shovel	2014	20,0	65	87	14,6	293	17	20	293	17				
Onvoorzien 10%								2,4	39,5	2,3				
Kunstwerk betonwerk											4,8	0,2		11,6
Heistelling	2014	2,0	65	280	49,8	100	6	2	100	6				
Koppensnellen	2014	1,0	65	120	21,7	22	1	1	22	1				
Lossen betonmixer	2014	2,9	65	300	53,4	155	9	3	155	9				
Mobiele kraan	2014	20,0	65	120	21,7	434	26	20	434	26				
Onvoorzien 10%								2,6	71,1	4,2				
Kunstwerk afwerken											3,7	0,051		
Graafmachine	2014	10,0	65	120	1)			0	0	0				
Hoogwerker	2014	20,0	65	20	4,1	83	0	20	83	0				
Mobiele kraan	2014	10,0	65	100	18,1	182	10	10	182	10				
Onvoorzien 10%								3	26,5	1				
Kokerduiker Azelerbeek (CC)														
Kunstwerk graven											2,3	0,083		6,0
Graafmachine	2014	2,0	65	120	1)			0	0	0				
Stationair vrachtwagen	2014	0,8	35	265	25,6	21	1	1	21	1				
Shovel	2014	20,0	65	87	14,6	293	17	20	293	17				
Onvoorzien 10%								2,1	31,4	1,8				
Kunstwerk betonwerk											7,5	0,3		11,6
Damwanden trillen en trekken	2014	10,0	65	280	49,8	499	29	10	499	29				
Lossen betonmixer	2014	2,9	65	300	53,4	155	9	3	155	9				
Mobiele kraan	2014	20,0	65	120	21,7	434	26	20	434	26				
Onvoorzien 10%								3,3	108,8	6,4				



Subactiviteit	bouwjaar	daaiuren	belasting	vermogen	verbruik	totaal	AdBlue	In AERIUS Calculator ingevoerd			Basisrekeneenheid				vrachtw.	vrachtw. niet elek.
		[uur]	[%]	[kW]	[liter/uur]	[liter]	[liter]	daaiuren	liter diesel	liter AdBlue	Kg NOx/jaar	Kg NH3/jaar	eenheid		[#]	[#]
Kunstwerk hijswerkzaamheden											5,6	0,2				
Mobiele kraan	2014	10,0	65	260	46,3	464	27	10	464	27						
Aggregaat	2014	10,0	35	300	29,4	295	17	10	295	17						
Onvoorzien 10%								2	75,9	4,4						
Viaduct bloksteegweg (CD)																
Kunstwerk graven											6,4	0,3			112,5	45,0
Graafmachine	2014	37,1	65	120	1)			0	0	0						
Stationair vrachtwagen	2014	14,9	35	265	25,6	381	22	15	381	22						
Shovel	2014	40,0	65	87	14,6	585	35	40	585	35						
Onvoorzien 10%								5,5	96,6	5,7						
Kunstwerk betonwerk											7,5	0,3			6,2	6,2
Heistelling	2014	1,8	65	280	49,8	90	5	2	90	5						
Koppensnellen	2014	1,0	65	120	21,7	22	1	1	22	1						
Lossen betonmixer	2014	1,5	65	300	53,4	83	4	2	83	4						
Mobiele kraan	2014	40,0	65	120	21,7	867	52	40	867	52						
Onvoorzien 10%								4,5	106,2	6,2						
Kunstwerk hijswerkzaamheden											5,6	0,2				
Mobiele kraan	2014	10,0	65	260	46,3	464	27	10	464	27						
Aggregaat	2014	10,0	35	300	29,4	295	17	10	295	17						
Onvoorzien 10%								2	75,9	4,4						
Kunstwerk afwerken											3,7	0,051				
Graafmachine	2014	10,0	65	120	1)			0	0	0						
Hoogwerker	2014	20,0	65	20	4,1	83	0	20	83	0						
Mobiele kraan	2014	10,0	65	100	18,1	182	10	10	182	10						
Onvoorzien 10%								3	26,5	1						
Viaduct Kuipersweg (CE)																
Kunstwerk graven											6,4	0,3			112,5	45,0
Graafmachine	2014	37,1	65	120	1)			0	0	0						
Stationair vrachtwagen	2014	14,9	35	265	25,6	381	22	15	381	22						
Shovel	2014	40,0	65	87	14,6	585	35	40	585	35						
Onvoorzien 10%								6	97	6						
Kunstwerk betonwerk											7,5	0,3			6,2	6,2
Heistelling	2014	1,8	65	280	49,8	90	5	2	90	5						
Koppensnellen	2014	1,0	65	120	21,7	22	1	1	22	1						
Lossen betonmixer	2014	1,5	65	300	53,4	83	4	2	83	4						
Mobiele kraan	2014	40,0	65	120	21,7	867	52	40	867	52						
Onvoorzien 10%								4,5	106,2	6,2						

Subactiviteit	bouwjaar	daaiuren	belasting	vermogen	verbruik	totaal	AdBlue	In AERIUS Calculator ingevoerd			Basisrekeneenheid				vrachtw.	vrachtw. niet elek.
		[uur]	[%]	[kW]	[liter/uur]	[liter]	[liter]	daaiuren	liter diesel	liter AdBlue	Kg NOx/jaar	Kg NH3/jaar	eenheid		[#]	[#]
Kunstwerk hijswerkzaamheden											5,6	0,2				
Mobiele kraan	2014	10,0	65	260	46,3	464	27	10	464	27						
Aggregaat	2014	10,0	35	300	29,4	295	17	10	295	17						
Onvoorzien 10%								2	75,9	4,4						
Kunstwerk afwerken											3,7	0,061				
Graafmachine	2014	10,0	65	120	1)			0	0	0						
Hoogwerker	2014	20,0	65	20	4,1	83	0	20	83	0						
Mobiele kraan	2014	10,0	65	100	18,1	182	10	10	182	10						
Onvoorzien 10%								3	27	1						
Fietstunnel rotonde Bornebroeksestraat (CF)																
Kunstwerk graven											6,7	0,3			133,7	53,5
Graafmachine	2014	44,1	65	120	1)			0	0	0						
Stationair vrachtwagen	2014	17,7	35	265	25,6	452	27	18	452	27						
Shovel	2014	40,0	65	87	14,6	585	35	40	585	35						
Onvoorzien 10%								5,8	103,7	6,2						
Kunstwerk betonwerk											4,8	0,2			9,3	9,3
Heistelling	2014	1,6	65	280	49,8	80	4	2	80	4						
Koppensnellen	2014	1,0	65	120	21,7	22	1	1	22	1						
Lossen betonmixer	2014	2,3	65	300	53,4	125	7	3	125	7						
Mobiele kraan	2014	20,0	65	120	21,7	434	26	20	434	26						
Onvoorzien 10%								2,6	66,1	3,8						
Kunstwerk afwerken											3,7	0,061				
Graafmachine	2014	10,0	65	120	1)			0	0	0						
Hoogwerker	2014	20,0	65	20	4,1	83	0	20	83	0						
Mobiele kraan	2014	10,0	65	100	18,1	182	10	10	182	10						
Onvoorzien 10%								3	26,5	1						
Duikerbrug Kleine Doorbraak (CG)																
Kunstwerk graven											1	0,052			15,0	6,0
Graafmachine	2014	5,0	65	120	1)			0	0	0						
Stationair vrachtwagen	2014	2,0	35	265	25,6	51	3	2	51	3						
Shovel	2014	10,0	65	87	14,6	147	8	10	147	8						
Onvoorzien 10%								1,2	19,8	1,1						
Kunstwerk betonwerk											7,3	0,2			1,9	1,9
Damwanden trillen en trekken	2013	4,0	65	280	50,3	202	8	4	202	8						
Heistelling	2014	0,6	65	280	49,8	28	1	1	28	1						
Koppensnellen	2014	0,3	65	120	21,7	7	0	1	7	0						
Lossen betonmixer	2014	0,6	65	300	53,4	33	1	1	33	1						
Mobiele kraan	2014	20,0	65	120	21,7	434	26	20	434	26						
Onvoorzien 10%								2,7	70,4	3,6						



Subactiviteit	bouwjaar	daaiuren	belasting	vermogen	verbruik	totaal	AdBlue	In AERIUS Calculator ingevoerd			Basisrekeneenheid				vrachtw.	vrachtw. niet elek.
		[uur]	[%]	[kW]	[liter/uur]	[liter]	[liter]	daaiuren	liter diesel	liter AdBlue	Kg NOx/jaar	Kg NH3/jaar	eenheid		[#]	[#]
Kunstwerk hijswerkzaamheden											6	0,2				
Mobiele kraan	2014	12,0	65	260	46,3	556	33	12	556	33						
Aggregaat	2014	12,0	35	300	29,4	354	21	12	354	21						
Onvoorzien 10%								2,4	91	5,4						
Tunnelbak spoorbrug (CH)																
Kunstwerk graven											36,8	1,6			1412,3	564,9
Graafmachine	2014	466,0	65	120	1)			0	0	0						
Stationair vrachtwagen	2014	186,4	35	265	25,6	4771	286	187	4771	286						
Shovel	2014	80,0	65	87	14,6	1170	70	80	1170	70						
Onvoorzien 10%								26,7	594,1	35,6						
Kunstwerk betonwerk											155,8	3,6			191,5	191,5
Damwanden trillen en trekken	2013	80,0	65	280	50,3	4027	161	80	4027	161						
Ankers boren	2013	80,0	65	200	36,1	2889	115	80	2889	115						
Heistelling	2014	26,0	65	280	49,8	1296	77	26	1296	77						
Koppensnellen	2014	13,0	65	120	21,7	282	16	13	282	16						
Lossen betonmixer	2014	63,2	65	300	53,4	3371	202	64	3371	202						
Mobiele kraan	2014	80,0	65	120	21,7	1734	104	80	1734	104						
Onvoorzien 10%								34,3	1359,9	67,5						
Kunstwerk hijswerkzaamheden											9,7	0,4				
Mobiele kraan	2014	20,0	65	260	46,3	927	55	20	927	55						
Aggregaat	2014	20,0	35	300	29,4	589	35	20	589	35						
Onvoorzien 10%								4	151,6	9						
Kunstwerk afwerken											3,4	0,049				
Graafmachine	2014	10,0	65	120	1)			0	0	0						
Hoogwerker	2014	20,0	65	20	4,1	83	0	20	83	0						
Mobiele kraan	2014	10,0	65	100	18,1	182	10	10	182	10						
Onvoorzien 10%								3	26,5	1						
2 bruggen over tunnelbak (CI)																
Kunstwerk hijswerkzaamheden											4,4	0,2				
Mobiele kraan	2014	8,0	65	300	53,4	427	25	8	427	25						
Aggregaat	2014	8,0	35	300	29,4	236	14	8	236	14						
Onvoorzien 10%								1,6	66,3	3,9						
Kunstwerk afwerken											1,6	0,048				
Graafmachine	2014	10,0	65	120	1)			0	0	0						
Mobiele kraan	2014	10,0	65	100	18,1	182	10	10	182	10						
Onvoorzien 10%								1	18,2	1						

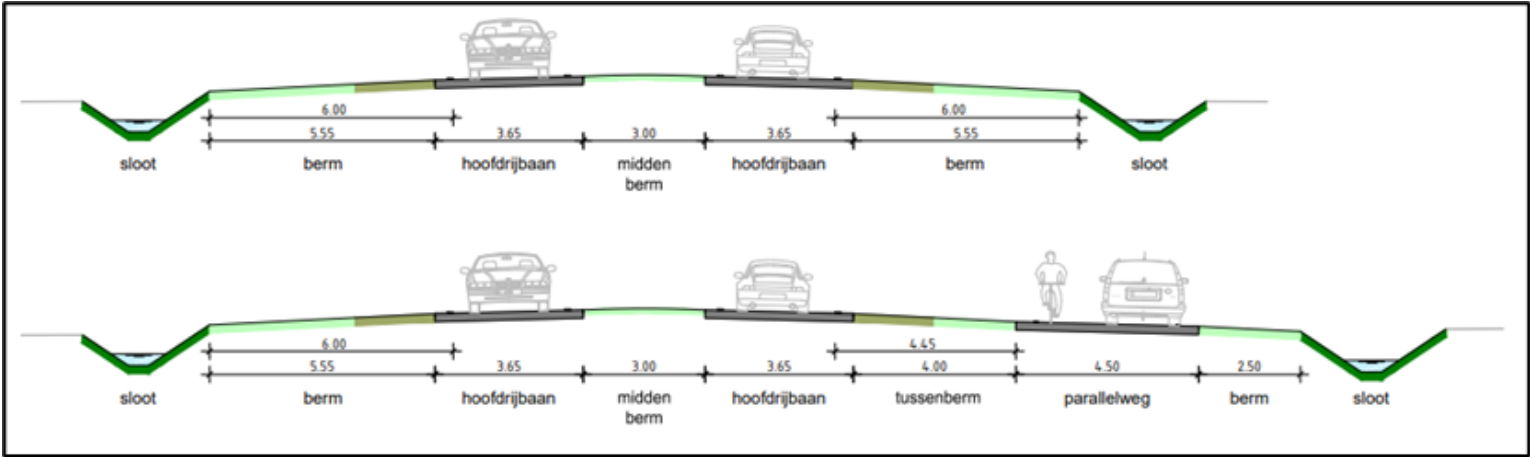


Subactiviteit	bouwjaar	daaiuren	belasting	vermogen	verbruik	totaal	AdBlue	In AERIUS Calculator ingevoerd			Basisrekeneenheid				vrachtw.	vrachtw. niet elek.
		[uur]	[%]	[kW]	[liter/uur]	[liter]	[liter]	daaiuren	liter diesel	liter AdBlue	Kg NOx/jaar	Kg NH3/jaar	eenheid		[#]	[#]
spoorbrug over tunnelbak (CJ)																
Kunstwerk hijswerkzaamheden											6,4	0,3				
Mobiele kraan	2014	12,0	65	300	53,4	641	38	12	641	38						
Aggregaat	2014	12,0	35	300	29,4	354	21	12	354	21						
Onvoorzien 10%								2,4	99,5	5,9						
Kunstwerk afwerken											1,6	0,048				
Graafmachine	2014	10,0	65	120	0,0	0	0	0	0	0						
Mobiele kraan	2014	10,0	65	100	18,1	182	10	10	182	10						
Onvoorzien 10%								1	18,2	1						
Fietstunnel rotonde Twence (CK)																
Kunstwerk graven											8,3	0,3			206,8	82,7
Graafmachine	2014	68,3	65	120	1)			0	0	0						
Stationair vrachtwagen	2014	27,3	35	265	25,6	699	41	28	699	41						
Shovel	2014	40,0	65	87	14,6	585	35	40	585	35						
Onvoorzien 10%								6,8	128,4	7,6						
Kunstwerk betonwerk											6,4	0,3			21,8	21,8
Heistelling	2014	3,8	65	280	49,8	187	11	4	187	11						
Koppensnellen	2014	2,0	65	120	21,7	44	2	2	44	2						
Lossen betonmixer	2014	5,4	65	300	53,4	291	17	6	291	17						
Mobiele kraan	2014	20,0	65	120	21,7	434	26	20	434	26						
Onvoorzien 10%								3,2	95,6	5,6						
Kunstwerk afwerken											3,7	0,061				
Graafmachine	2014	10,0	65	120	1)			0	0	0						
Hoogwerker	2014	20,0	65	20	4,1	83	0	20	83	0						
Mobiele kraan	2014	10,0	65	100	18,1	182	10	10	182	10						
Onvoorzien 10%								3	26,5	1						
Kokerduiker Azelerbeek (CL)																
Kunstwerk graven											2,3	0,08			1,0	1,0
Graafmachine	2014	0,7	65	120	1)			0	0	0						
Stationair vrachtwagen	2014	0,3	35	265	25,6	8	0	1	8	0						
Shovel	2014	20,0	65	87	14,6	293	17	20	293	17						
Onvoorzien 10%								2,1	30,1	1,7						
Kunstwerk betonwerk											4,2	0,2			4,2	4,2
Damwanden trillen en trekken	2014	3,3	65	280	49,8	167	10	4	167	10						
Lossen betonmixer	2014	1,0	65	300	53,4	56	3	2	56	3						
Mobiele kraan	2014	20,0	65	120	21,7	434	26	20	434	26						
Onvoorzien 10%								2,6	65,7	3,9						



Subactiviteit	bouwjaar	daaiuren	belasting	vermogen	verbruik	totaal	AdBlue	In AERIUS Calculator ingevoerd			Basisrekeneenheid				vrachtw.	vrachtw. niet elek.
		[uur]	[%]	[kW]	[liter/uur]	[liter]	[liter]	daaiuren	liter diesel	liter AdBlue	Kg NOx/jaar	Kg NH3/jaar	eenheid		[#]	[#]
Kunstwerk hijswerkzaamheden											5,6	0,2				
Mobiele kraan	2014	10,0	65	260	46,3	464	27	10	464	27						
Aggregaat	2014	10,0	35	300	29,4	295	17	10	295	17						
Onvoorzien 10%								2	75,9	4,4						

Overige uitgangspunten:

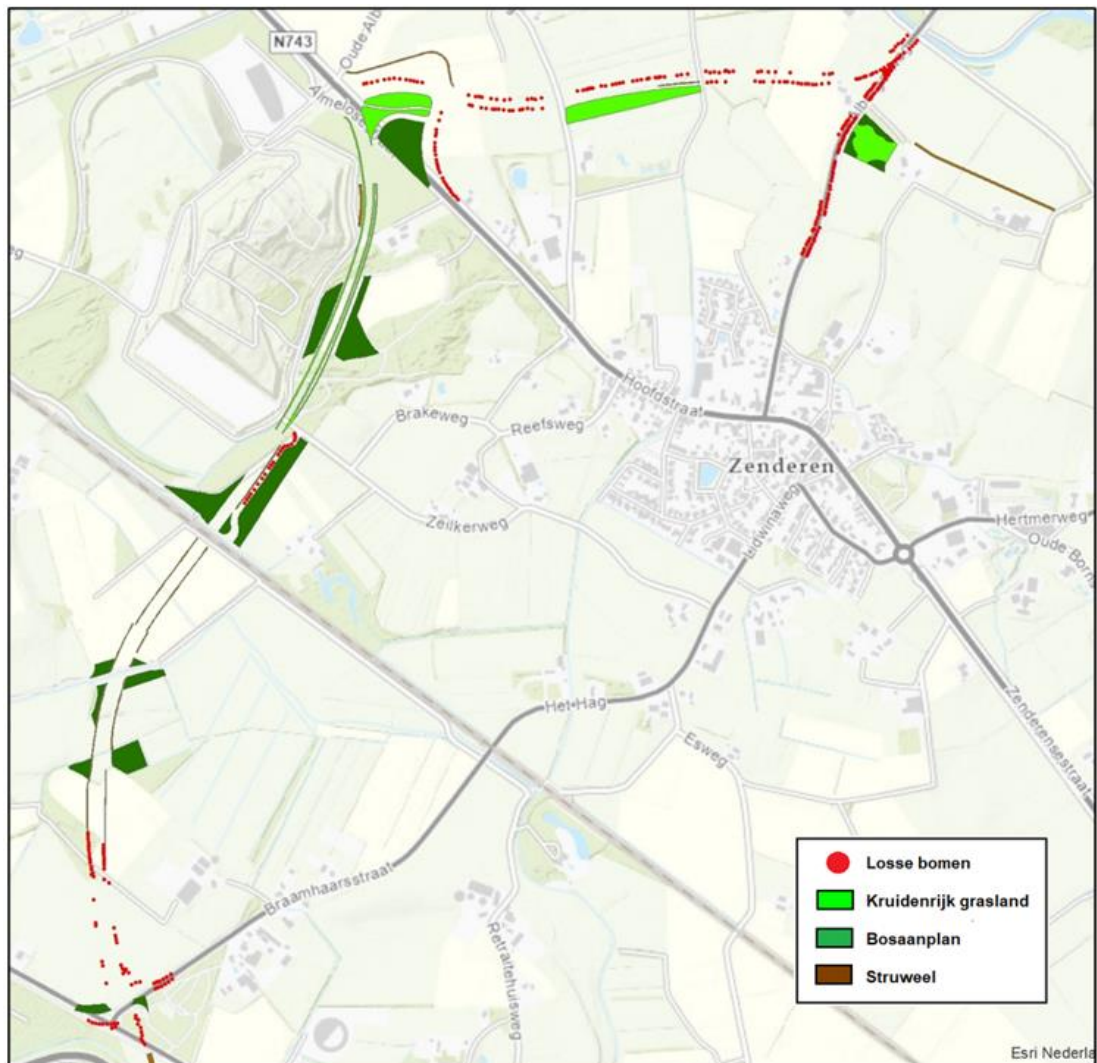


Grondstoffentransport:

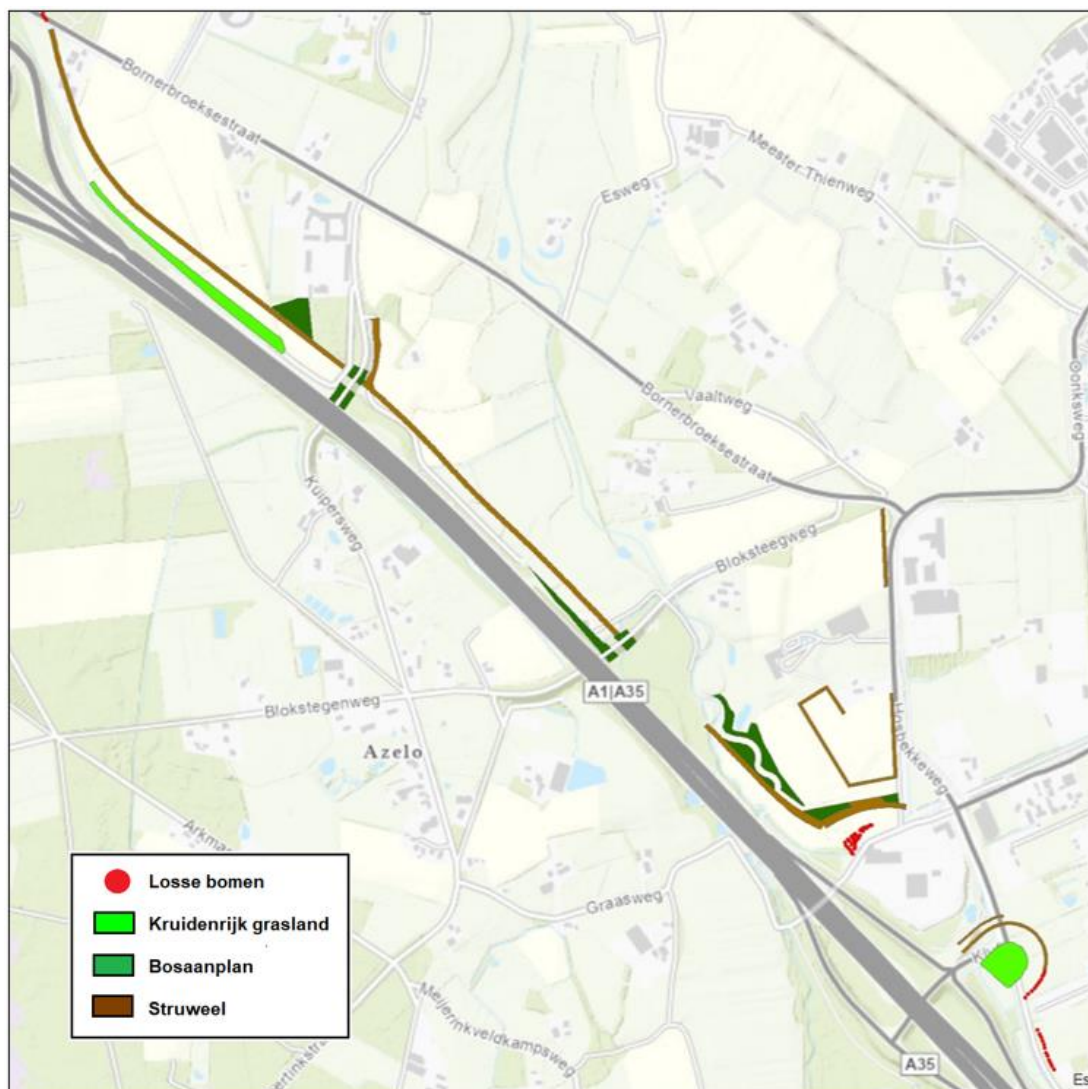
- inhoud vrachtwagen grond, zand, granulaat: 20 m3
- inhoud vrachtwagen beton: 20 m3
- inhoud vrachtwagen asfalt: 15 m3
- inhoud klepel graafmachine : 0,5 m3
- gemiddelde laadtijd vrachtwagen: 20 minuten
- gemiddelde lostijd vrachtwagen: 1 minuut

1.4 Realisatie groen (uitvoering compensatieplan)

Voor diverse activiteiten bij de uitvoering van het compensatieplan gelden dezelfde kengetallen. Zo hebben de activiteiten “aanleg houtwal”, “aanleg scheerheg” en “aanleg struweel” hetzelfde kengetal. Zo ook bij de verschillende vormen van bosaanplan en bij de soorten kruidenrijk grasland. In figuur 1.3 zijn de locaties waarvoor de verschillende kengetallen zijn toegepast weergegeven.



Figuur 1.3a: Overzicht locaties groenaanleg noordelijk deel (compensatieplan)



Figuur 1.3b: Overzicht locaties groenaanleg zuidelijk deel (compensatieplan)

1.5 Emissies per jaar

Om de totale emissies per jaar te kunnen bepalen zijn de basisrekeneneenheden (kengetal) gecombineerd met de omvang van de activiteit (bijv. lengte wegvak of oppervlakte in ha.) en de planning.

In tabel 1.3 is dit nader uitgewerkt.



Tabel 1.3: emissies per jaar

Nr.	Activiteit	Deelactiviteit	Subactiviteit				eenheid	kengetal	kengetal emissie	kengetal emissie	kengetal	kengetal	2025	2025	2025	2025	2026	2026	2026	2026	2027	2027	2027	2027
				afstand	oppervlak	inhoud																		
				[m]	[m2]	[m3]	per	[kg NOx]	[kg NH3]	[#]	[#]		[kg/jaar]	[kg/jaar]	[#]	[#]	[kg/jaar]	[kg/jaar]	[#]	[#]	[kg/jaar]	[kg/jaar]	[#]	[#]
A	Vloedbelt tussen Bornse Beek en Rotonde Zenderen (1 x 2)	aanleg weg	graven cunet	1090			100 m.	1,3	0,049	22	55		14,17	0,5341	240	600								
			storten zand	1090			100 m.	2,9	0,088	17	43,6		31,61	0,9592	185	475								
			storten granulaat	1090			100 m.	2,6	0,085	5	12		28,34	0,9265	55	131								
			aanaarden bermen	1090			100 m.	0,3	0,006	26	66		3,27	0,0654	283	719								
			verharden bermen	1090			100 m.	0,5	0,01	1	1		5,45	0,1090	11	11								
			asfalteren	1090			100 m.	1,4	0,02	11	11		15,26	0,2180	120	120								
		aanleg bermsloot N	graven sloot	1090			100 m.	0,3	0,009	4	10		3,27	0,0981	44	109								
B	Almelosestraat tussen rotonde Zenderen en bestaand (1 x 2)	aanleg bermsloot Z	graven sloot	1090			100 m.	0,3	0,009	4	10		3,27	0,0981	44	109								
		aanleg weg	graven cunet	200			100 m.	1,3	0,049	22	55						2,60	0,0980	44	110				
			storten zand	200			100 m.	2,9	0,088	17	44						5,80	0,1760	34	88				
			storten granulaat	200			100 m.	2,6	0,085	5	12						5,20	0,1700	10	24				
			aanaarden bermen	200			100 m.	0,3	0,006	26	66						0,60	0,0120	52	132				
			verharden bermen	200			100 m.	0,5	0,01	1	1						1,00	0,0200	2	2				
			asfalteren	200			100 m.	1,4	0,02	11	11						2,80	0,0400	22	22				
		aanleg fietspad O	graven cunet	220			100 m.	0,9	0,017	7	18						1,98	0,0374	15	40				
			storten zand	220			100 m.	2,4	0,057	5	12						5,28	0,1254	11	26				
			storten granulaat	220			100 m.	2,3	0,056	2	4						5,06	0,1232	4	9				
			asfalteren	220			100 m.	1,2	0,009	4	4						2,64	0,0198	9	9				
			aanaarden bermen	220			100 m.	0,3	0,006	26	66						0,66	0,0132	57	145				
		aanleg fietspad W	graven cunet	160			100 m.	0,9	0,017	7	18						1,44	0,0272	11	29				
			storten zand	160			100 m.	2,4	0,057	5	12						3,84	0,0912	8	19				
			storten granulaat	160			100 m.	2,3	0,056	2	4						3,68	0,0896	3	6				
			asfalteren	160			100 m.	1,2	0,009	4	4						1,92	0,0144	6	6				
			aanaarden bermen	160			100 m.	0,3	0,006	26	66						0,48	0,0096	42	106				
		aanleg bermsloot O	graven sloot	220			100 m.	0,3	0,009	4	10						0,66	0,0198	9	22				
		aanleg bermsloot W	graven sloot	160			100 m.	0,3	0,009	4	10						0,48	0,0144	6	16				
C	Rotonde Zenderen	aanleg Rotonde	graven cunet	100			100 m.	1,3	0,049	22	55		1,30	0,0490	22	55								
			storten zand	100			100 m.	2,9	0,088	17	44		2,90	0,0880	17	44								
			storten granulaat	100			100 m.	2,6	0,085	5	12		2,60	0,0850	5	12								
			asfalteren	100			100 m.	1,4	0,02	11	11		1,40	0,0200	11	11								
			aanaarden bermen	100			100 m.	0,3	0,006	26	66		0,30	0,0060	26	66								
D	Vloedbelt tussen Rotonde Zenderen en Rotonde Twence (2 x 1)	aanleg weg	graven cunet	160			100 m.	2,4	0,074	33	83						3,84	0,1184	53	133				
			storten zand	160			100 m.	2,7	0,089	26	66						4,32	0,1424	42	106				
			storten granulaat	160			100 m.	2,6	0,085	7	18						4,16	0,1360	11	29				
			aanaarden bermen	160			100 m.	0,3	0,006	26	66						0,48	0,0096	42	106				
			verharden bermen	160			100 m.	0,5	0,01	1	1						0,80	0,0160	2	2				
			asfalteren	160			100 m.	1,4	0,02	11	11						2,24	0,0320	18	18				
		aanleg parrallelweg N	graven cunet	240			100 m.	1	0,024	11	26						2,40	0,0576	26	62				
			storten zand	240			100 m.	2,7	0,085	9	21						6,48	0,2040	22	50				
			storten granulaat	240			100 m.	2,5	0,085	3	7						6,00	0,2040	7	17				
			aanaarden bermen	240			100 m.	0,3	0,006	26	66						0,72	0,0144	62	158				
			verharden bermen	240			100 m.	0,5	0,01	1	1						1,20	0,0240	2	2				
			asfalteren	240			100 m.	1,4	0,02	5	5						3,36	0,0480	12	12				
		aanleg parrallelweg Z	graven cunet	160			100 m.	1	0,024	11	26						1,60	0,0384	18	42				
			storten zand	160			100 m.	2,7	0,085	9	21						4,32	0,1360	14	34				
			storten granulaat	160			100 m.	2,5	0,085	3	7						4,00	0,1360	5	11				
			aanaarden bermen	160			100 m.	0,3	0,006	26	66						0,48	0,0096	42	106				
			verharden bermen	160			100 m.	0,5	0,01	1	1						0,80	0,0160	2	2				
			asfalteren	160			100 m.	1,4	0,02	5	5						2,24	0,0320	8	8				
		aanleg fietspad NO	graven cunet	130			100 m.	0,9	0,017	7	18						1,17	0,0221	9	23				
			storten zand	130			100 m.	2,4	0,057	5	12						3,12	0,0741	7	16				
			storten granulaat	130			100 m.	2,3	0,056	2	4						2,99	0,0728	3	5				
			asfalteren	130			100 m.	1,2	0,009	4	4						1,56	0,0117	5	5				
		aanleg bermsloot N	graven sloot	300			100 m.	0,3	0,009	4	10						0,90	0,0270	12	30				
		aanleg bermsloot Z (weg)	graven sloot	160			100 m.	0,3	0,009	4	10						0,48	0,0144	6	16				
		aanleg bermsloot Z (parallelweg)	graven sloot	160			100 m.	0,3	0,009	4	10						0,48	0,0144	6	16				
E	Almelosestraat tussen rotonde Twence en bestaand (2 x 2)	aanleg weg	graven cunet	260			100 m.	3,1	0,1	49	122						8,06	0,2600	127	317				
			storten zand	260			100 m.	3,6	0,1	36	89						9,36	0,2600	94	231				
			storten granulaat	260			100 m.	3,9	0,1	12	31						10,14	0,2600	31	81				
			aanaarden bermen	260			100 m.	0,3	0,006	26	66						0,78	0,0156	68	172				
			verharden bermen	260			100 m.	0,5	0,01	1	1						1,30	0,0260	3	3				
			asfalteren	260			100 m.	1,8	0,039	21	21						4,68	0,1014	55	55				
		aanleg parrallelweg NO	graven cunet	270			100 m.	1	0,024	11	26						2,70	0,0648	30	70				
			storten zand	270			100 m.	2,7	0,085	9	21						7,29	0,2295	24	57				
			storten granulaat	270			100 m.	2,5	0,085	3	7		</											

Bijlage 3 realisatiefase

projectnummer 0477142
22 januari 2024 revisie 0.0



Nr.	Activiteit	Deelactiviteit	Subactiviteit	afstand	oppervlak	inhoud	eenheid	kengetal	kengetal emissie	kengetal	kengetal	2025	2025	2025	2025	2026	2026	2026	2026	2027	2027	2027	2027
				[m]	[m2]	[m3]	per	[kg NOx]	[kg NH3]	[#]	[#]	[kg/jaar]	[kg/jaar]	[#]	[#]	[kg/jaar]	[kg/jaar]	[#]	[#]	[kg/jaar]	[kg/jaar]	[#]	[#]
			anaarden bermen	260			100 m.	0,3	0,006	26	66					0,78	0,0156	68	172				
			verharden bermen	260			100 m.	0,5	0,01	1	1					1,30	0,0260	3	3				
			asfalteren	260			100 m.	1,4	0,02	5	5					3,64	0,0520	13	13				
		aanleg bermsloot NO	graven sloot	270			100 m.	0,3	0,009	4	10					0,81	0,0243	11	27				
		aanleg bermsloot ZW	graven sloot	260			100 m.	0,3	0,009	4	10					0,78	0,0234	10	26				
F	Rotonde Twence (+ aansl. Twence)	aanleg Rotonde	graven cunet	180			100 m.	1,3	0,049	22	55	2,34	0,0882	40	99								
			storten zand	180			100 m.	2,9	0,088	17	44	5,22	0,1584	31	79								
			storten granulaat	180			100 m.	2,6	0,085	5	12	4,68	0,1530	9	22								
			anaarden bermen	180			100 m.	0,3	0,006	26	66	0,54	0,0108	47	119								
			verharden bermen	180			100 m.	0,5	0,01	1	1	0,90	0,0180	2	2								
			asfalteren	180			100 m.	1,4	0,02	11	11	2,52	0,0360	20	20								
G	Vloedbelt tussen rotonde Twence en tunnelbak (2 x 1)	aanleg weg	graven cunet	735			100 m.	2,4	0,074	33	83					17,64	0,5439	243	610				
			storten zand	735			100 m.	2,7	0,089	26	66					19,85	0,6542	191	485				
			storten granulaat	735			100 m.	2,6	0,085	7	18					19,11	0,6248	51	132				
			anaarden bermen	735			100 m.	0,3	0,006	26	66					2,21	0,0441	191	485				
			asfalteren	735			100 m.	1,4	0,02	11	11					10,29	0,1470	81	81				
		aanleg parallelweg O	graven cunet	685			100 m.	1	0,024	11	26	6,85	0,1644	75	178								
			storten zand	685			100 m.	2,7	0,085	9	21	18,50	0,5823	62	144								
			storten granulaat	685			100 m.	2,5	0,085	3	7	17,13	0,5823	21	48								
			anaarden bermen	685			100 m.	0,3	0,006	26	66	2,06	0,0411	178	452								
			verharden bermen	685			100 m.	0,5	0,01	1	1	3,43	0,0685	7	7								
			asfalteren	685			100 m.	1,4	0,02	5	5	9,59	0,1370	34	34								
		aanleg bermsloot O	graven sloot	630			100 m.	0,3	0,009	4	10	1,89	0,0567	25	63								
		aanleg bermsloot W	graven sloot	735			100 m.	0,3	0,009	4	10					2,21	0,0662	29	74				
		aanleg aarden wal O	opstorten wal	180			100 m.	0,4	0,01	45	113					0,72	0,0180	81	203				
H	Vloedbelt tussen tunnelbak en rotonde Braamhaarsstraat (2 x 1)	aanleg weg	graven cunet	562			100 m.	2,4	0,074	33	83					13,49	0,4159	185	466				
			storten zand	562			100 m.	2,7	0,089	26	66					15,17	0,5002	146	371				
			storten granulaat	562			100 m.	2,6	0,085	7	18					14,61	0,4777	39	101				
			anaarden bermen	562			100 m.	0,3	0,006	26	66					1,69	0,0337	146	371				
			asfalteren	562			100 m.	1,4	0,02	11	11					7,87	0,1124	62	62				
		aanleg parallelweg O	graven cunet	580			100 m.	1	0,024	11	26	5,80	0,1392	64	151								
			storten zand	580			100 m.	2,7	0,085	9	21	15,66	0,4930	52	122								
			storten granulaat	580			100 m.	2,5	0,085	3	7	14,50	0,4930	17	41								
			anaarden bermen	580			100 m.	0,3	0,006	26	66	1,74	0,0348	151	383								
			verharden bermen	580			100 m.	0,5	0,01	1	1	2,90	0,0580	6	6								
			asfalteren	580			100 m.	1,4	0,02	5	5	8,12	0,1160	29	29								
		aanleg bermsloot O	graven sloot	580			100 m.	0,3	0,009	4	10	1,74	0,0522	23	58								
		aanleg bermsloot W	graven sloot	562			100 m.	0,3	0,009	4	10									1,69	0,0506	22	56
I	Rotonde Braamhaarsstraat	aanleg Rotonde	graven cunet	135			100 m.	1,3	0,049	22	55									1,76	0,0662	30	74
			storten zand	135			100 m.	2,9	0,088	17	44									3,92	0,1188	23	59
			storten granulaat	135			100 m.	2,6	0,085	5	12									3,51	0,1148	7	16
			anaarden bermen	135			100 m.	0,3	0,006	26	66									0,41	0,0081	35	89
			verharden bermen	135			100 m.	0,5	0,01	1	1									0,68	0,0135	1	1
			asfalteren	135			100 m.	1,4	0,02	11	11									1,89	0,0270	15	15
		aanleg bermsloot	graven sloot	60			100 m.	0,3	0,009	4	10									0,18	0,0054	2	6
J	Vloedbelt tussen rotonde Braamhaarsstraat en rotonde Azelosestraat (2 x 1)	aanleg weg	graven cunet	2175			100 m.	2,4	0,074	33	83					52,20	1,6095	718	1805				
			storten zand	2175			100 m.	2,7	0,089	26	66					58,73	1,9358	566	1436				
			storten granulaat	2175			100 m.	2,6	0,085	7	18									56,55	1,8488	152	392
			anaarden bermen	2175			100 m.	0,3	0,006	26	66									6,53	0,1305	566	1436
			verharden bermen	2175			100 m.	1,3	0,03	3	3									28,28	0,6525	65	65
			asfalteren	2175			100 m.	1,4	0,02	11	11									30,45	0,4350	239	239
		aanleg bermsloot NO	graven sloot	2150			100 m.	0,3	0,009	4	10									6,45	0,1935	86	215
		aanleg bermsloot ZW	graven sloot	2150			100 m.	0,3	0,009	4	10									6,45	0,1935	86	215
		aanleg aarden wal NO	opstorten wal	2015			100 m.	0,4	0,01	45	113									8,06	0,2015	907	2277
K	Rotonde Azelosestraat	aanleg Rotonde	graven cunet	120			100 m.	1,3	0,049	22	55									1,56	0,0588	26	66
			storten zand	120			100 m.	2,9	0,088	17	44									3,48	0,1056	20	53
			storten granulaat	120			100 m.	2,6	0,085	5	12									3,12	0,1020	6	14
			anaarden bermen	120																			

Bijlage 3 realisatiefase

projectnummer 0477142
22 januari 2024 revisie 0.0



Nr.	Activiteit	Deelactiviteit	Subactiviteit	afstand	oppervlak	inhoud	eenheid	kengetal	kengetal emissie	kengetal emissie	kengetal	kengetal	2025	2025	2025	2025	2026	2026	2026	2026	2027	2027	2027	2027
				[m]	[m2]	[m3]	per	[kg NOx]	[kg NH3]		[#]	[#]	[kg/jaar]	[kg/jaar]	[#]	[#]	[kg/jaar]	[kg/jaar]	[#]	[#]	[kg/jaar]	[kg/jaar]	[#]	[#]
N	Lus afslag Borne-west (2 x 2)	aanleg weg	graven cunet	325			100 m.	3,1	0,1		49	122					10,08	0,3250	159	397				
			storten zand	325			100 m.	3,6	0,1		36	89					11,70	0,3250	117	289				
			storten granulaat	325			100 m.	3,9	0,1		12	31					12,68	0,3250	39	101				
			aanaarden bermen	325			100 m.	0,3	0,006		26	66					0,98	0,0195	85	215				
			verharden bermen	325			100 m.	0,5	0,01		1	1					1,63	0,0325	3	3				
			asfalteren	325			100 m.	1,8	0,039		21	21					5,85	0,1268	68	68				
		aanleg bermsloot NO	graven sloot	350			100 m.	0,3	0,009		4	10					1,05	0,0315	14	35				
		aanleg bermsloot ZW	graven sloot	225			100 m.	0,3	0,009		4	10					0,68	0,0203	9	23				
O	Azelosestraat tussen rotonde Azelosestraat en De Kluft (2 x 1)	aanleg weg	graven cunet	240			100 m.	2,4	0,074		33	83									5,76	0,1776	79	199
			storten zand	240			100 m.	2,7	0,089		26	66									6,48	0,2136	62	158
			storten granulaat	240			100 m.	2,6	0,085		7	18									6,24	0,2040	17	43
			aanaarden bermen	240			100 m.	0,3	0,006		26	66									0,72	0,0144	62	158
			verharden bermen	240			100 m.	1,3	0,03		3	3									3,12	0,0720	7	7
			asfalteren	240			100 m.	1,4	0,02		11	11									3,36	0,0480	26	26
		aanleg bermsloot N	graven sloot	240			100 m.	0,3	0,009		4	10									0,72	0,0216	10	24
		aanleg bermsloot Z	graven sloot	240			100 m.	0,3	0,009		4	10									0,72	0,0216	10	24
		aanleg fietspad Z	graven cunet	320			100 m.	0,9	0,017		7	18									2,88	0,0544	22	58
			storten zand	320			100 m.	2,4	0,057		5	12									7,68	0,1824	16	38
			storten granulaat	320			100 m.	2,3	0,056		2	4									7,36	0,1792	6	13
			asfalteren	320			100 m.	1,2	0,009		4	4									3,84	0,0288	13	13
		aanleg fietspad N	graven cunet	100			100 m.	0,9	0,017		7	18									0,90	0,0170	7	18
			storten zand	100			100 m.	2,4	0,057		5	12									2,40	0,0570	5	12
			storten granulaat	100			100 m.	2,3	0,056		2	4									2,30	0,0560	2	4
			asfalteren	100			100 m.	1,2	0,009		4	4									1,20	0,0090	4	4
P	Amaatweg tussen rotonde Amaatweg en bestaand (2 x 1)	aanleg aarden wal N	opstorten wal	160			100 m.	0,4	0,01		45	113									0,64	0,0160	72	181
		aanleg weg	graven cunet	180			100 m.	2,4	0,074		33	83									4,32	0,1332	59	149
			storten zand	180			100 m.	2,7	0,089		26	66									4,86	0,1602	47	119
			storten granulaat	180			100 m.	2,6	0,085		7	18									4,68	0,1530	13	32
			aanaarden bermen	180			100 m.	0,3	0,006		26	66									0,54	0,0108	47	119
			verharden bermen	180			100 m.	1,3	0,03		3	3									2,34	0,0540	5	5
			asfalteren	180			100 m.	1,4	0,02		11	11									2,52	0,0360	20	20
		aanleg bermsloot NO	graven sloot	180			100 m.	0,3	0,009		4	10									0,54	0,0162	7	18
		aanleg bermsloot ZW	graven sloot	180			100 m.	0,3	0,009		4	10									0,54	0,0162	7	18
Q	Kavelpad Albergerweg	aanleg weg	aanaarden bermen	450			100 m.	0,3	0,006		26	66					1,35	0,0270	117	297				
			verharden bermen	450			100 m.	0,5	0,01		1	1					2,25	0,0450	5	5				
AA	Fietspad Zeilkerweg	aanleg fietspad	graven cunet	440			100 m.	0,9	0,017		7	18									3,96	0,0748	31	79
			storten zand	440			100 m.	2,4	0,057		5	12									10,56	0,2508	22	53
			storten granulaat	440			100 m.	2,3	0,056		2	4									10,12	0,2464	9	18
			aanaarden bermen	440			100 m.	0,3	0,006		26	66									1,32	0,0264	114	290
			verharden bermen	440			100 m.	0,5	0,01		1	1									2,20	0,0440	4	4
			asfalteren	440			100 m.	1,2	0,009		4	4									5,28	0,0396	18	18
		aanleg bermsloot ZO	graven sloot	350			100 m.	0,3	0,009		4	10									1,05	0,0315	14	35
AB	Fietspad Kleine Doorbraak Het Vlier	aanleg fietspad	graven cunet	370			100 m.	0,9	0,017		7	18									3,33	0,0629	26	67
			storten zand	370			100 m.	2,4	0,057		5	12									8,88	0,2109	19	44
			storten granulaat	370			100 m.	2,3	0,056		2	4									8,51	0,2072	7	15
			aanaarden bermen	370			100 m.	0,3	0,006		26	66									1,11	0,0222	96	244
			verharden bermen	370			100 m.	0,5	0,01		1	1									1,85	0,0370	4	4
			asfalteren	370			100 m.	1,2	0,009		4	4									4,44	0,0333	15	15
AC	Fietspad Kleine Doorbraak Middenvliet	aanleg fietspad	graven cunet	330			100 m.	0,9	0,017		7	18									2,97	0,0561	23	59
			storten zand	330			100 m.	2,4	0,057		5	12									7,92	0,1881	17	40
			storten granulaat	330			100 m.	2,3	0,056		2	4									7,59	0,1848	7	13
			aanaarden bermen	330			100 m.	0,3	0,006		26	66									0,99	0,0198	86	218
			verharden bermen	330			100 m.	0,5	0,01		1	1									1,65	0,0330	3	3
			asfalteren	330			100 m.	1,2	0,009		4	4									3,96	0,0297	13	13
		aanleg bermsloot ZO	graven sloot	300			100 m.	0,3	0,009		4	10									0,90	0,0270	12	30
AD	Tijdelijke weg Rotonde Twence	aanleg tijdelijke weg	graven cunet	300			100 m.	1	0,02		9	23	3,00	0,0600	27	69								
			storten zand	300			100 m.	2,7	0,085		8	20	8,10	0,2550	24	60								
			storten granulaat	300			100 m.	2,6	0,085		4	10	7,80	0,2550	12	30								
			asfalteren	300			100 m.	1,4	0,02		16	16	4,20	0,0600	48	48								
AE	Tijdelijke weg afslag Borne West	aanleg tijdelijke weg	graven cunet	300			100 m.	1	0,02		9	23	3,00	0,0600	27	69								
			storten zand	300			100 m.	2,7	0,085		8	20	8,10	0,2550	24	60								
			storten granulaat	300			100 m.	2,6	0,085		4	10	7,80	0,2550	12	30								
			asfalteren	300			100 m.	1,4	0,02		16	16	4,20	0,0600	48	48								
AF	Tijdelijke weg Bornebroeksestraat	aanleg tijdelijke weg	graven cunet	220			100 m.	1	0,02		9	23	2,20	0,0440	20	51								
			storten zand	220			100 m.	2,7	0,085		8	20	5,94	0,1870	18	44								
			storten granulaat	220			100 m.	2,6	0,085		4	10	5,72	0,1870	9	22								
			asfalteren	220			100 m.	1,4	0,02		16	16	3,08	0,0440	35	35								
BA	Sloop verharding N743 rotonde Twence	verwijderen hoofdweg	breken		11340		1.000 m2	2,4	0,061		40	100	27,22	0,6917	454	1134								
BB	Sloop verharding Zeilkerweg	verwijderen weg	breken		1400		1.000 m2	2,4	0,061		40	100	3,36	0,0854	56	140								
BC	Sloop verharding Bornebroeksestraat	verwijderen hoofdweg	breken		3350		1.000 m2	2,4	0,061		40	100	8,04	0,2044	134	335								
BD	Sloop verharding Azelosestraat	verwijderen hoofdweg	breken		900		1.000 m2	2,4	0,061		40	100					2,16	0,0549	36	90				
BE	Sloop verharding afslag Borne West	verwijderen hoofdweg	breken		2340		1.000 m2	2,4	0,061		40	100									5,62	0,1427	94	234

Bijlage 3 realisatiefase

projectnummer 0477142
22 januari 2024 revisie 0.0

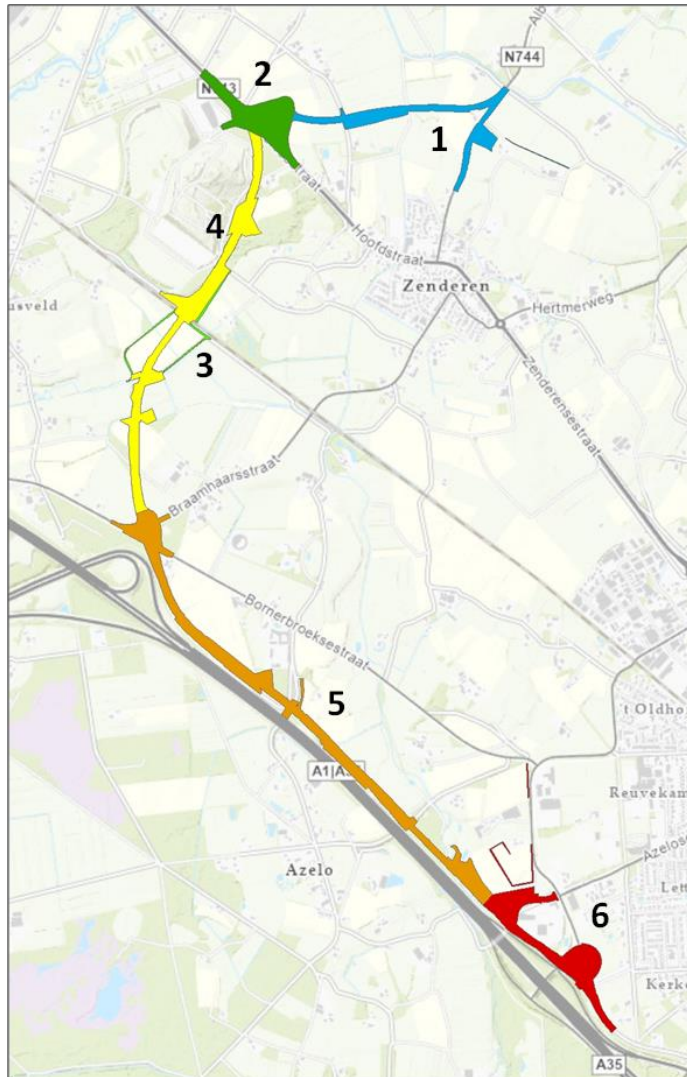


Nr.	Activiteit	Deelactiviteit	Subactiviteit				eenheid	kengetal	kengetal emissie	kengetal emissie	kengetal	kengetal	2025	2025	2025	2025	2026	2026	2026	2026	2027	2027	2027	2027
				afstand	oppervlak	inhoud		kengetal	kengetal emissie	kengetal emissie	vrachtw. niet elekt.	vrachtw. tot	emNOx	emNH3	vrachtw. niet elekt.	vrachtw. totaal	emNOx	emNH3	vrachtw. niet elekt.	vrachtw. totaal	emNOx	emNH3	vrachtw. niet elekt.	vrachtw. totaal
				[m]	[m2]	[m3]	per	[kg NOx]	[kg NH3]		[#]	[#]	[kg/jaar]	[kg/jaar]	[#]	[#]	[kg/jaar]	[kg/jaar]	[#]	[#]	[kg/jaar]	[kg/jaar]	[#]	[#]
BF	Sloop verharding Aamaatweg/De Kluft	verwijderen hoofdweg	breken		3600		1.000 m2	2,4	0,061	40	100						8,64	0,2196	144	360				
BG	Sloop verharding toegangsweg nabij Kuipersweg	verwijderen weg	breken		1800		1.000 m2	2,4	0,061	40	100										4,32	0,1098	72	180
BH	Sloop verharding Albergerweg	verwijderen weg	breken		3575		1.000 m2	2,4	0,061	40	100						8,58	0,2181	143	358				
	Sloop AD	verwijderen weg	breken		2250		1.000 m2	2,4	0,061	40	100										5,40	0,1373	90	225
	Sloop AE	verwijderen weg	breken		750		1.000 m2	2,4	0,061	40	100										1,80	0,0458	30	75
	Sloop AF	verwijderen weg	breken		1430		1.000 m2	2,4	0,061	40	100										3,43	0,0872	57	143
BI	Sloop woning Bloksteegweg 2	verwijderen object	sloop			1500	10.000 m3	3,9	0,7	40	100		0,59	0,1050	6	15								
BJ	Sloop loodsen Bornebroeksestraat 107	verwijderen object	sloop			10000	10.000 m3	3,9	0,7	40	100		3,90	0,7000	40	100								
BK	Sloop schuur Albergerweg 17	verwijderen object	sloop			200	10.000 m3	3,9	0,7	40	100		0,08	0,0140	1	2								
CA	Viaduct afslag Borne West		graven					11,6	0,5	138	345						11,60	0,5000	138	345				
			betonwerk					9	0,4	16	16						9,00	0,4000	16	16				
			hijswerkzaamheden					5,6	0,2								5,60	0,2000						
			afwerken					6,4	0,095								6,40	0,0950						
CB	fietstunnel Graasweg		graven					3	0,1	12	30						3,00	0,1000	12	30				
			betonwerk					4,8	0,2	12	12						4,80	0,2000	12	12				
			afwerken					3,7	0,051								3,70	0,0510						
CC	duiker Azelerbeek		graven					2,3	0,083	3	6										2,30	0,0830	3	6
			betonwerk					9,1	0,4	12	12						9,10	0,4000			9,10	0,4000	12	12
			hijswerkzaamheden					5,6	0,2												5,60	0,2000		
CD	Viaduct Bloksteegweg		graven					6,4	0,3	45	113						6,40	0,3000			6,40	0,3000	45	113
			betonwerk					7,5	0,3	6	6										7,50	0,3000	6	6
			hijswerkzaamheden					5,6	0,2												5,60	0,2000		
			afwerken					3,7	0,051												3,70	0,0510		
CE	Viaduct Kuipersweg		graven					6,4	0,3	45	113		6,40	0,3000	45	113								
			betonwerk					7,5	0,3	6	6		7,50	0,3000	6	6								
			hijswerkzaamheden					5,6	0,2				5,60	0,2000										
			afwerken					3,7	0,061				3,70	0,0610										
CF	Fietstunnel rotonde Bornebroeksestraat		graven					6,7	0,3	53	134						6,70	0,3000	53	134				
			betonwerk					4,8	0,2	9	9						4,80	0,2000	9	9				
			afwerken					3,7	0,061								3,70	0,0610						
CG	Duikerbrug Kleine Doorbraak		graven					1	0,052	6	15						1,00	0,0520	6	15				
			betonwerk					7,3	0,2	2	2						7,30	0,2000	2	2				
			hijswerkzaamheden					6	0,2								6,00	0,2000						
CH	Tunnelbak spoor		graven					36,8	1,6	565	1412		36,80	1,6000	565	1412								
			betonwerk					155,8	3,6	191	191		155,80	3,6000	191	191								
			hijswerkzaamheden					9,7	0,4				9,70	0,4000										
			afwerken					3,4	0,049				3,40	0,0490										
			asfalteren weg 2 x 1	265				1,4	0,02	11	11		1,40	0,0200	11	11								
			asfalteren parallelweg	265				1,4	0,02	5	5		1,40	0,0200	5	5								
			anaarden tunnelbak	265				0,3	0,006	26	66		0,30	0,0060	26	66								
CI	2 bruggen lokaal verkeer over tunnelbak		hijswerkzaamheden					4,4	0,2				4,40	0,2000										
			afwerken					1,6	0,048				1,60	0,0480										
CJ	Spoorbrug over tunnelbak		hijswerkzaamheden					6,4	0,3				6,40	0,3000										
			afwerken					1,6	0,048				1,60	0,0480										
CK	Fietstunnel rotonde Twence		graven					8,3	0,3	83	207		8,30	0,3000	83	207								
			betonwerk					6,4	0,3	22	22		6,40	0,3000	22	22								
			afwerken					3,7	0,061				3,70	0,0610										
CL	Duiker Azelerbeek		graven					2,3	0,08	1	1										2,30	0,0800	1	1
			betonwerk					4,2	0,2	4	4						4,20	0,2000			4,20	0,2000	4	4
			hijswerkzaamheden					5,6	0,2												5,60	0,2000		
			#																					
Groen	Bomen			405			boom	0,029	0,001	0,1	0,1										11,76	0,4100	41	41
	Bosaanplant				66474		10.000 m2	9,5	0,4	40	40										63,00	2,6600	266	266
	Kruidenrijk grasland				42505		10.000 m2	0,9	0,019	4	4										3,82	0,0800	17	17
	Struweel				43229		10.000 m2	5,2	0,2	40	40										22,20	0,8500	173	173
	Totalen												609,95	18,0747	3902	8842	573,86	16,7117	5484	13107	570,64	16,4181	5112	11219

Omdat de activiteiten per jaar op andere plekken plaatsvinden en het bouwverkeer zich ook anders afwikkelt, is niet op voorhand aan te geven welk jaar maatgevend is qua stikstofdepositie. Daarom zijn voor alle realisatiejaren berekeningen uitgevoerd.

1.6 Modellering in deelvlakken

Voor het berekenen van de stikstofdepositie is het plangebied opgedeeld in 6 deelgebieden. In figuur 1.4 zijn deze deelgebieden weergegeven.



Figuur 1.4: Deelgebieden tbv berekeningen

De emissies en het bouwverkeer zijn opgesplitst per deelgebied. Elk deelgebied heeft zijn eigen kleur. In tabel 1.4 is de uitsplitsing voor de groenaanleg (uitvoering compensatieplan) weergegeven. In tabel 1.5 zijn de totalen per deelgebied weergegeven. Via de kleuren per deelgebied zoals aangegeven in de tabellen 1.3 en 1.4 zijn de gegevens te herleiden.

Tabel 1.4: Emissies en bouwverkeer per deelgebied bij de groenrealisatie (uitvoering compensatieplan)

Nr.	Activiteit	aantal	oppervlak	inhoud	eenheid	kengetal	kengetal emissie	kengetal emissie	kengetal	kengetal	2027	2027	2027	2027
		[#]	[m2]	[m3]	per	[kg NOx]	[kg NH3]		vrachtw. niet elekt.	vrachtw. tot.	emNOx	emNH3	vrachtw. niet elekt.	vrachtw. totaal
									[#]	[#]	[kg/jaar]	[kg/jaar]	[#]	[#]
Totaal											100,78	4,0000	496	496
Groen	Bomen	216			boom	0,029	0,001		0,1	0,1	6,26	0,2200	22	22
		36			boom	0,029	0,001		0,1	0,1	1,10	0,0400	4	4
					boom	0,029	0,001		0,1	0,1				
		79			boom	0,029	0,001		0,1	0,1	2,30	0,0800	8	8
		21			boom	0,029	0,001		0,1	0,1	0,60	0,0200	2	2
		53			boom	0,029	0,001		0,1	0,1	1,50	0,0500	5	5
	Bosaanplant		2750		10.000 m2	9,5	0,4		40	40	2,60	0,1100	11	11
			8680		10.000 m2	9,5	0,4		40	40	8,20	0,3500	35	35
					10.000 m2	9,5	0,4		40	40				
			34233		10.000 m2	9,5	0,4		40	40	32,50	1,3700	137	137
			20811		10.000 m2	9,5	0,4		40	40	19,70	0,8300	83	83
					10.000 m2	9,5	0,4		40	40				
	Kruidenrijk grasland		14258		10.000 m2	0,9	0,019		4	4	1,30	0,0300	6	6
			7012		10.000 m2	0,9	0,019		4	4	0,63	0,0100	3	3
					10.000 m2	0,9	0,019		4	4				
			6022		10.000 m2	0,9	0,019		4	4	0,54	0,0100	2	2
			9080		10.000 m2	0,9	0,019		4	4	0,80	0,0200	4	4
			6133		10.000 m2	0,9	0,019		4	4	0,55	0,0100	2	2
	Struweel		1925		10.000 m2	5,2	0,2		40	40	1,00	0,0400	8	8
			1480		10.000 m2	5,2	0,2		40	40	0,50	0,0200	6	6
					10.000 m2	5,2	0,2		40	40				
			4491		10.000 m2	5,2	0,2		40	40	2,30	0,0900	8	8
			20090		10.000 m2	5,2	0,2		40	40	10,50	0,4000	80	80
			15243		10.000 m2	5,2	0,2		40	40	7,90	0,3000	61	61



Tabel 1.5: Emissies en bouwverkeer

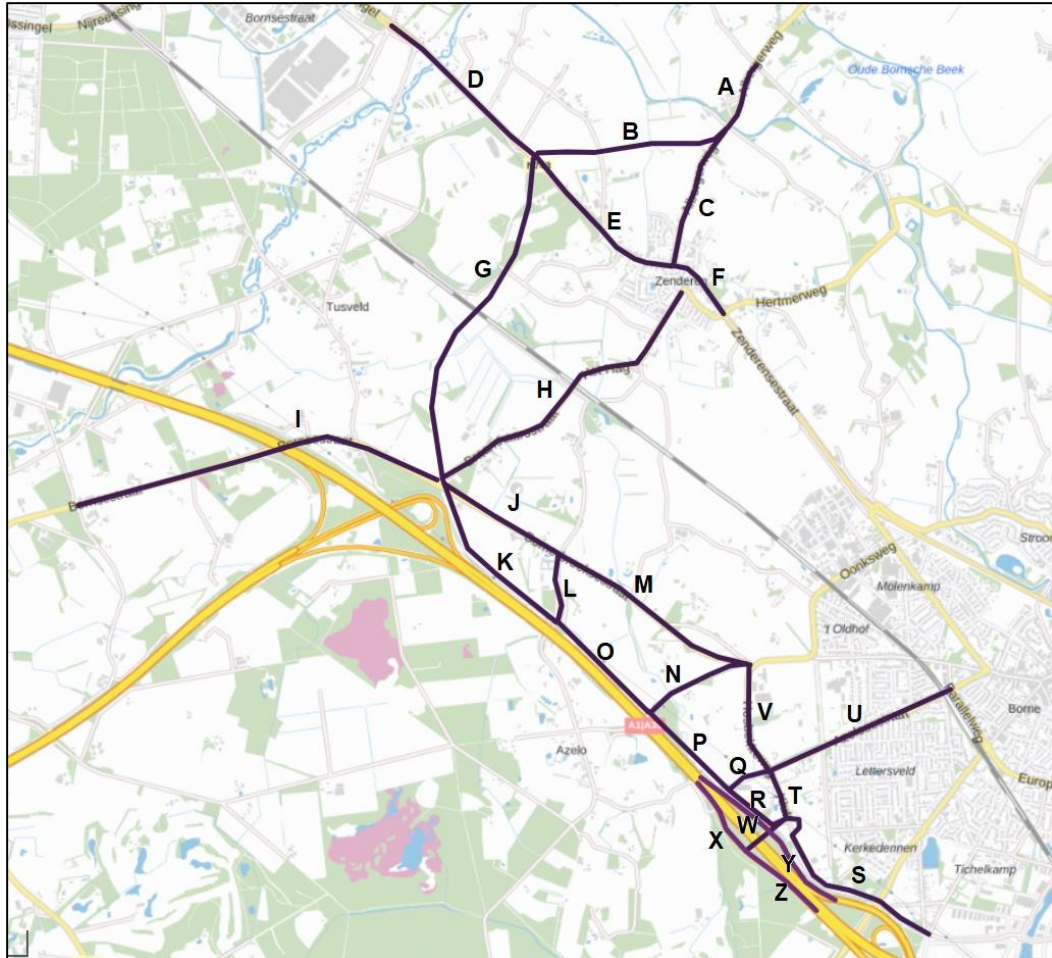
	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2027	2027	2027	2027	2027	2027
	emNOx	emNH3	vrachtw. niet elekt.	vrachtw. totaal	vrachtw. niet elekt.	lichte	emNOx	emNH3	vrachtw. niet elekt.	vrachtw. totaal	vrachtw. niet elekt.	lichte	emNOx	emNH3	vrachtw. niet elekt.	vrachtw. totaal	vrachtw. niet elekt.	lichte
	[kg/jaar]	[kg/jaar]	[#]	[#]	incl. materiaal/materieel	motorvoertuigen	[kg/jaar]	[kg/jaar]	[#]	[#]	incl. materiaal/materieel	motorvoertuigen	[kg/jaar]	[kg/jaar]	[#]	[#]	incl. materiaal/materieel	motorvoertuigen
					[mvt.bew.]	[mvt.bew.]					[mvt.bew.]	[mvt.bew.]					[mvt.bew.]	[mvt.bew.]
Totalen	610	18,1	3902	8842	8245	53050	574	16,7	5484	13107	11624	78644	571	16,4	5112	11219	10784	67313
Deelgebied 1	105	3,0	982	2276	2077	13654	12	0,3	265	659	562	3954	23	0,9	51	51	105	306
Deelgebied 2	93	2,7	898	2098	1901	12589	187	4,9	1471	3397	3111	20384	16	0,6	137	272	288	1632
Deelgebied 3	3	0,1	56	140	119	840	14	0,5	8	17	17	102	89	1,8	539	1262	1141	7572
Deelgebied 4	333	9,3	1542	3400	3254	20399	125	3,6	1446	3442	3065	20649	39	1,6	177	211	365	1267
Deelgebied 5	53	2,3	312	721	661	4325	126	4,1	1345	3384	2860	20303	310	9,1	3388	7583	7156	45499
Deelgebied 6	23	0,6	111	207	232	1242	110	3,3	949	2209	2009	13252	94	2,5	819	1840	1729	11037

In tabel 1.3 zijn de aantallen niet-elektrische vrachtwagens en de totale aantallen vrachtwagens als gevolg van het transport van de basisgrondstoffen (zand, granulaat, asfalt, beton, bomen, e.d.) weergegeven. Het aantal niet-elektrische vrachtwagens is aangevuld met 2,5% van het totaal aantal vrachtwagens in verband met de aan- en afvoer van het materieel en de overige bouwmaterialen zoals duikers, straatkolken, straatbanden, e.d. Vervolgens is in tabel tabel 1.5 het aantal vrachtwagenbewegingen weergegeven.

Voor de lichte motorvoertuigen ((vervoer arbeiders, directievoering, etc) is ervan uitgegaan dat dit aantal 3 keer zo hoog is als het totale aantal vrachtwagens.

1.7 Verdeling bouwverkeer

Het bouwverkeer is bij de berekeningen betrokken totdat het is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. In onderstaande figuur 1.5 zijn de bij de berekeningen betrokken wegvakken in de realisatiefase weergegeven.



Figuur 1.5: Nummers wegvakken bouwverkeer

Elk deelgebied heeft zijn eigen verkeersafwikkeling (aan – en afrijroutes bouwverkeer). Dit verschilt per deelgebied ook nog tussen het lichte verkeer en het zware verkeer. In tabel 1.6 is per deelgebied de verdeling van het bouwverkeer over de in figuur 1.5 weergegeven wegvakken weergegeven. De letters bij de wegvakken in figuur 1.5 komen overeen met de letters in de tabel 1.6. De aanduiding A-Z betekent in dit geval “Zwaar verkeer op wegvak A”. A-L staat voor “licht verkeer op wegvak A”. Het “aandeel” betreft in tabel 1.5 het aandeel van het verkeer per deelgebied (kolom 2 en 3).



2025			A-Z		A-L		B-Z		B-L		C-Z		C-L		D-Z		D-L		E-Z		E-L		F-Z		F-L		G-Z		G-L		H-Z		H-L	
	Zwaar	Licht	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#		
Deelgebied 1	2077	13654	5%	104	10%	1365	75%	1558	50%	6827	5%	104	10%	1365	75%	1558	50%	6827	15%	312	40%	5462	20%	415	40%	5462			0		0		0	
Deelgebied 2	1901	12589		0		0		0		0		0		0	75%	1426	50%	6295	25%	475	50%	6295	25%	475	50%	6295			0		0		0	
Deelgebied 3	119	840		0		0		0		0		0		0	20%	24	20%	168	10%	12	20%	168	10%	12	20%	168	100%	119	60%	504	10%	12	10%	84
Deelgebied 4	3254	20399		0		0		0		0		0		0	40%	1302	25%	5100	0%	0	25%	5100	0%	0	25%	5100	100%	3254	50%	10200	0%	0	10%	2040
Deelgebied 5	661	4325		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0%	0	10%	432
Deelgebied 6	232	1242		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
Totaal				104		1365		1558		6827		104		1365		4310		18390		799		17024		903		17024		3373		10704		12		2556
2026																																		
	Zwaar	Licht	A-Z		A-L		B-Z		B-L		C-Z		C-L		D-Z		D-L		E-Z		E-L		F-Z		F-L		G-Z		G-L		H-Z		H-L	
			aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#	aandeel	#
Deelgebied 1	562	3954	5%	28	10%	395	75%	421	50%	1977	5%	28	10%	395	75%	421	50%	1977	15%	84	40%	1582	20%	112	40%	1582			0		0		0	
Deelgebied 2	3111	20384		0		0		0		0		0		0	75%	2333	50%	10192	25%	778	50%	10192	25%	778	50%	10192			0		0		0	
Deelgebied 3	17	102		0		0		0		0		0		0	20%	3	20%	20	10%	2	20%	20	10%	2	20%	20	100%	17	60%	61	10%	2	10%	10
Deelgebied 4	3065	20649		0		0		0		0		0		0	40%	1226	25%	5162	0%	0	25%	5162	0%	0	25%	5162	100%	3065	50%	10325	0%	0	10%	2065
Deelgebied 5	2860	20303		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0%	0	10%	2030
Deelgebied 6	2009	13252		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
Totaal				28		395		421		1977		28		395		3984		17352		864		16												

[illegible]

1.8 Modelling

De emissies van de mobiele werktuigen in de realisatiefase van de onderhavige planontwikkeling zijn per deelgebied voor elk realisatiejaar in AERIUS Calculator ingevoerd als vlakbron met sectorgroep “Anders”, een emissiehoogte van 2,5 meter en een warmteoutput van 0,035 MW, zoals voor mobiele werktuigen staat voorgeschreven (Handboek Werken met AERIUS Calculator). Als temporele variatie is “Standaard Profiel Industrie” aangehouden.

De emissies van het bouwverkeer zijn in AERIUS gemodelleerd als lijnbronnen. Voor de bronkenmerken van het bouwverkeer is aangehaakt bij de standaard kenmerken binnen AERIUS voor de sectorgroep “Wegverkeer”. Met uitzondering van de op- en afritten van de A1 is voor alle wegvakken voor het bouwverkeer het wegtype “stagnerend stadsverkeer” aangehouden. Voor de op- en afritten van de A1 is het wegtype “normaal stadsverkeer” aangehouden.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Rivium Westlaan 72
2909 LD CAPELLE A/D IJSSEL
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM
T. 06 53 69 94 40
E. enno.been@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2016

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.

Bijlage 4:

AERIUS-Pdf (realisatiefase 1^e jaar) Rf8tsbXTHv22

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	-
Toelichting	realisatie in 3 jaar 1e jaar van realisatie

Berekening

AERIUS kenmerk	Rf8tsbXTHv22
Datum berekening	22 januari 2024, 11:24
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

Autonoom - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Realisatie 1e jaar - Beoogd	2024	191,4 kg/j	-
	2024	21,9 kg/j	853,3 kg/j

Resultaten

Autonoom - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
	0,02 mol/ha/j	5579137	Springendal & Dal van de Mosbeek
Realisatie 1e jaar - Beoogd	0,01 mol/ha/j	5580666	Springendal & Dal van de Mosbeek
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	64,15 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,01 mol/ha/j		

Realisatie 1e jaar (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
27	Anders... Anders... Werkvlak 6	0,6 kg/j	23,0 kg/j
28	Anders... Anders... Werkvlak 5	2,3 kg/j	53,0 kg/j
29	Anders... Anders... Werkvlak 4	9,3 kg/j	333,0 kg/j
30	Anders... Anders... Werkvlak 3	0,1 kg/j	3,0 kg/j
31	Anders... Anders... Werkvlak 2	2,7 kg/j	93,0 kg/j
32	Anders... Anders... Werkvlak 1	3,0 kg/j	105,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	3,9 kg/j	243,3 kg/j

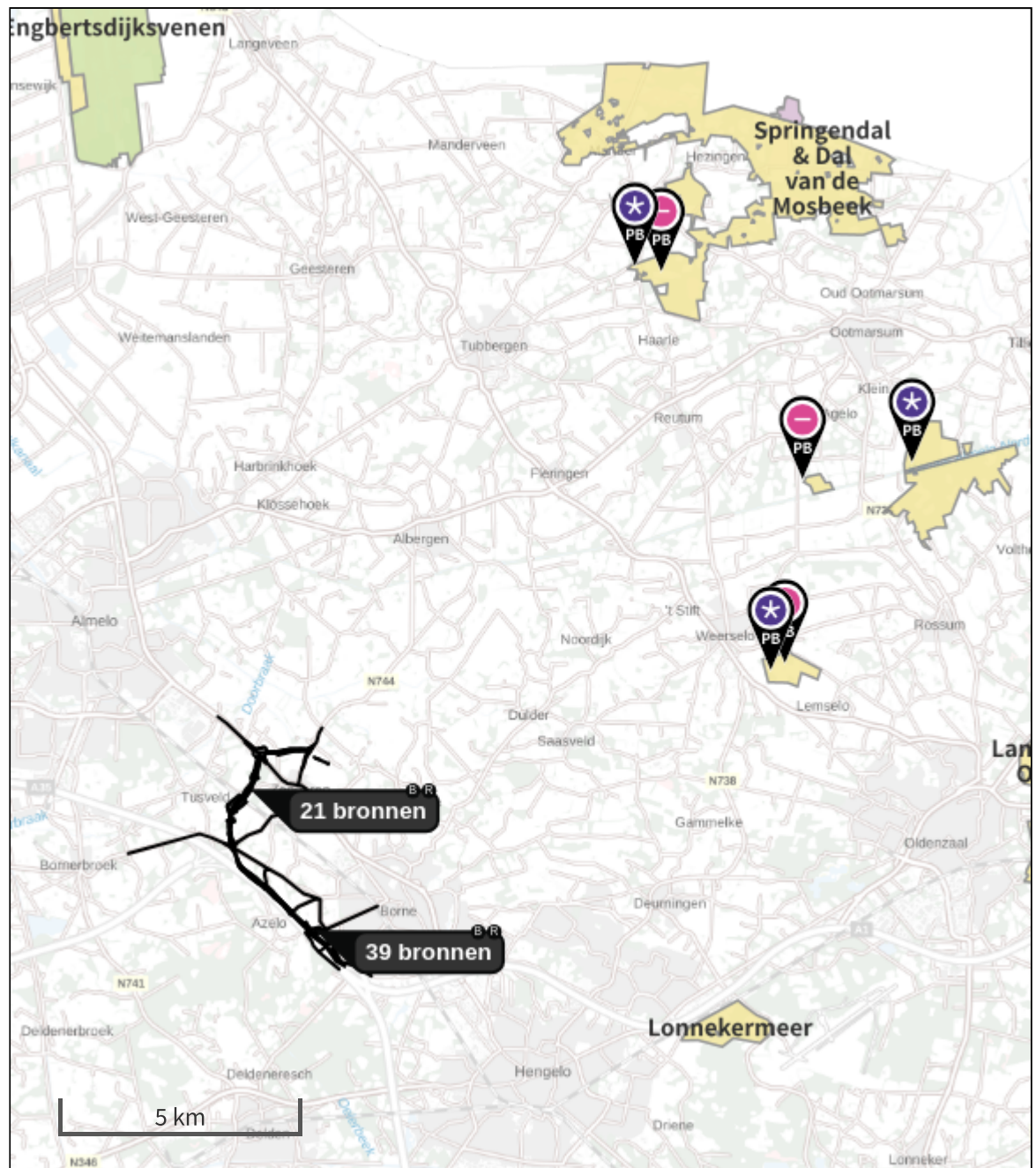


Autonoom (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	23,3 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	4,4 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	2,4 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	10,4 kg/j	-
5	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	4,2 kg/j	-
6	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	3,0 kg/j	-
7	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	5,0 kg/j	-
8	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	6,6 kg/j	-
9	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Haver	0,2 kg/j	-
10	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Haver	7,7 g/j	-
11	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Tarwe	0,1 kg/j	-
12	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,1 kg/j	-
13	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	2,0 kg/j	-
14	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,4 kg/j	-
15	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	1,4 kg/j	-
16	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,6 kg/j	-
17	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,7 kg/j	-
18	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	17,9 kg/j	-
19	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	9,4 kg/j	-
20	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,8 kg/j	-
21	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	4,3 kg/j	-
22	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	1,2 kg/j	-
23	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	11,7 kg/j	-
24	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	1,3 kg/j	-
25	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	3,4 kg/j	-
26	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,3 kg/j	-
27	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	10,1 kg/j	-

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
28	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,2 kg/j	-
29	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,2 kg/j	-
30	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Klaver	0,5 kg/j	-
31	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Klaver	1,0 kg/j	-
32	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Cichorei	0,5 kg/j	-
33	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,8 kg/j	-
34	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	1,5 kg/j	-
35	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,2 kg/j	-
36	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	2,5 kg/j	-
37	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Gerst	1,3 kg/j	-
38	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Gerst	0,2 kg/j	-
39	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Aardappelen	0,3 kg/j	-
40	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,3 kg/j	-
41	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	5,1 kg/j	-
42	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,7 kg/j	-
43	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,1 kg/j	-
44	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	7,1 kg/j	-
45	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	11,3 kg/j	-
46	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	15,1 kg/j	-
47	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	7,6 kg/j	-
48	Landbouw Landbouwgrond Akkebouw Mais	0,4 kg/j	-
49	Landbouw Landbouwgrond Akkebouw Mais	57,9 g/j	-
50	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	2,5 kg/j	-
51	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	4,1 kg/j	-
52	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	1,5 kg/j	-
53	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,8 kg/j	-
54	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,5 kg/j	-

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatie 1e jaar" (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	64,15	4.031,69	0,00	0,00	64,15	0,01

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)
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	35,09	4.031,69	0,00	0,00	35,09	0,01
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	20,18	2.236,60	0,00	0,00	20,18	0,01
Lemselermaten (48)	8,88	2.031,17	0,00	0,00	8,88	0,01

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

Engbertsdijksvenen
Sallandse Heuvelrug
Wierdense Veld
Borkeld
Bergvennen & Brecklenkampse Veld
Dinkelland
Landgoederen Oldenzaal
Lonnekermeer

Realisatie 1e jaar, Rekenjaar 2024

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	Werkvlak 6	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	23,0 kg/j
Locatie	X:246749,83 Y:479259,99	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	0,6 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	7,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

28 Anders... | Anders...

Naam	Werkvlak 5	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	53,0 kg/j
Locatie	X:245391,94 Y:480454,95	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	2,3 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	14,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

29 Anders... | Anders...

Naam	Werkvlak 4	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	333,0 kg/j
Locatie	X:244856,5 Y:482323,15	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	9,3 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	12,68 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

30 Anders... | Anders...

Naam	Werkvlak 3	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:244709,7 Y:482306,9	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	1,94 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

31 Anders... | Anders...

Naam	Werkvlak 2	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	93,0 kg/j
Locatie	X:245286,85 Y:483326,2	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	2,7 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	6,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

32 Anders... | Anders...

Naam	Werkvlak 1	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	105,0 kg/j
Locatie	X:246230,59	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	3,0 kg/j
	Y:483209,18	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	4,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Autonoom, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	23,3 kg/j
Locatie	X:246443,72	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:479565,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	23,3 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	4,4 kg/j
Locatie	X:246836,51	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:479231,82	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,4 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	2,4 kg/j
Locatie	X:246268,7	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:479622,33	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,46 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,4 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	0,5 m	NH ₃	10,4 kg/j
Locatie	X:245819,99	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:480051,04	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,62 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	10,4 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,2 kg/j
Locatie	X:245758,65	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480117,81	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,2 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,0 kg/j
Locatie	X:245716,64	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480173,57	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,0 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,0 kg/j
Locatie	X:245671,02	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480197,19	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,6 kg/j
Locatie	X:245604,04	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480268,41	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,39 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Haver	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:245542,28	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480350,26	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Haver	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,7 g/j
Locatie	X:245530,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480345,05	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,7 g/j

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Tarwe	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:245479,94	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480415,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:245433,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480457,72	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,0 kg/j
Locatie	X:245157,18 Y:480644,36	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,4 kg/j
Locatie	X:245048,7 Y:480732,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,4 kg/j

15 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,4 kg/j
Locatie	X:244957,34 Y:480808,06	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,87 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

16 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,6 kg/j
Locatie	X:244865,6 Y:480893,05	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

17 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,7 kg/j
Locatie	X:244807	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480993,67	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

18 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	17,9 kg/j
Locatie	X:244683,06	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481382,27	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,06 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	17,9 kg/j

19 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	9,4 kg/j
Locatie	X:244643,35	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481489,76	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	9,4 kg/j

20 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,8 kg/j
Locatie	X:244637,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481614,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

21 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,3 kg/j
Locatie	X:244631,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481576,36	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,3 kg/j

22 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:244622,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481751,73	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

23 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	11,7 kg/j
Locatie	X:244659,58	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481878,77	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,70 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	11,7 kg/j

24 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,3 kg/j
Locatie	X:244618,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481916,28	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

25 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,4 kg/j
Locatie	X:244638,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481933,54	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,4 kg/j

26 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:244638,29	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481968,75	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,3 kg/j

27 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	10,1 kg/j
Locatie	X:244646,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:482018,52	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,60 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	10,1 kg/j

28 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:244637,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:482081,12	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

29 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:244583,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:482159,68	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

30 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Klaver	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:244694,32	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:482105,94	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

31 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Klaver	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,0 kg/j
Locatie	X:244729,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:482189,04	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

32 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Cichorei	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:244817,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:482311,47	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

33 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,8 kg/j
Locatie	X:244972,34 Y:482469,26	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

34 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,5 kg/j
Locatie	X:245010,03 Y:482512,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

35 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:245024,4 Y:482529,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

36 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,5 kg/j
Locatie	X:245047,79 Y:482556,81	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,5 kg/j

37 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Gerst	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,3 kg/j
Locatie	X:245142,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:482835,8	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,36 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

38 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Gerst	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:245183,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:482890,05	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

39 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Aardappelen	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:245074,36	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483448,28	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,19 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,3 kg/j

40 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:244976,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483541,88	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,3 kg/j

41 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,1 kg/j
Locatie	X:245312,1 Y:483258,47	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

42 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,7 kg/j
Locatie	X:245314,88 Y:483396,32	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,46 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

43 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:245304,77 Y:483413,07	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

44 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,1 kg/j
Locatie	X:245543,28 Y:483302,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

45 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	11,3 kg/j
Locatie	X:245731,07	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483342,68	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,67 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	11,3 kg/j

46 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	15,1 kg/j
Locatie	X:245777,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483316,05	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,89 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	15,1 kg/j

47 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,6 kg/j
Locatie	X:246016,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483369,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,6 kg/j

48 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkebouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,4 kg/j
Locatie	X:246140,24	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483367,38	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,4 kg/j

49 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkebouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	57,9 g/j
Locatie	X:246193,38	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483375,12	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	57,9 g/j

50 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,5 kg/j
Locatie	X:246241,28	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483377,37	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,5 kg/j

51 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,1 kg/j
Locatie	X:246309,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483389,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

52 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,5 kg/j
Locatie	X:246368,17	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483437,51	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

53 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,8 kg/j
Locatie	X:246611,17 Y:483123,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

54 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:246449,25 Y:483197,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,5 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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 5:

AERIUS-Pdf (realisatiefase 2^e jaar) RmTa98wRpsFF

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	-
Toelichting	realisatie in 3 jaar 2e jaar van realisatie

Berekening

AERIUS kenmerk	RmTa98wRpsFF
Datum berekening	22 januari 2024, 11:26
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

Autonoom - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Realisatie 2e jaar - Beoogd	2025	191,4 kg/j	-
	2025	22,0 kg/j	884,7 kg/j

Resultaten

Autonoom - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
	0,02 mol/ha/j	5579137	Springendal & Dal van de Mosbeek
Realisatie 2e jaar - Beoogd	0,01 mol/ha/j	5357444	Lemselermaten
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	61,26 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,01 mol/ha/j		

Realisatie 2e jaar (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
27	Anders... Anders... Werkvlak 6	3,3 kg/j	110,0 kg/j
28	Anders... Anders... Werkvlak 5	4,1 kg/j	126,0 kg/j
29	Anders... Anders... Werkvlak 4	3,6 kg/j	125,0 kg/j
30	Anders... Anders... Werkvlak 3	0,5 kg/j	14,0 kg/j
31	Anders... Anders... Werkvlak 2	4,9 kg/j	187,0 kg/j
32	Anders... Anders... Werkvlak 1	0,3 kg/j	12,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	5,3 kg/j	310,7 kg/j

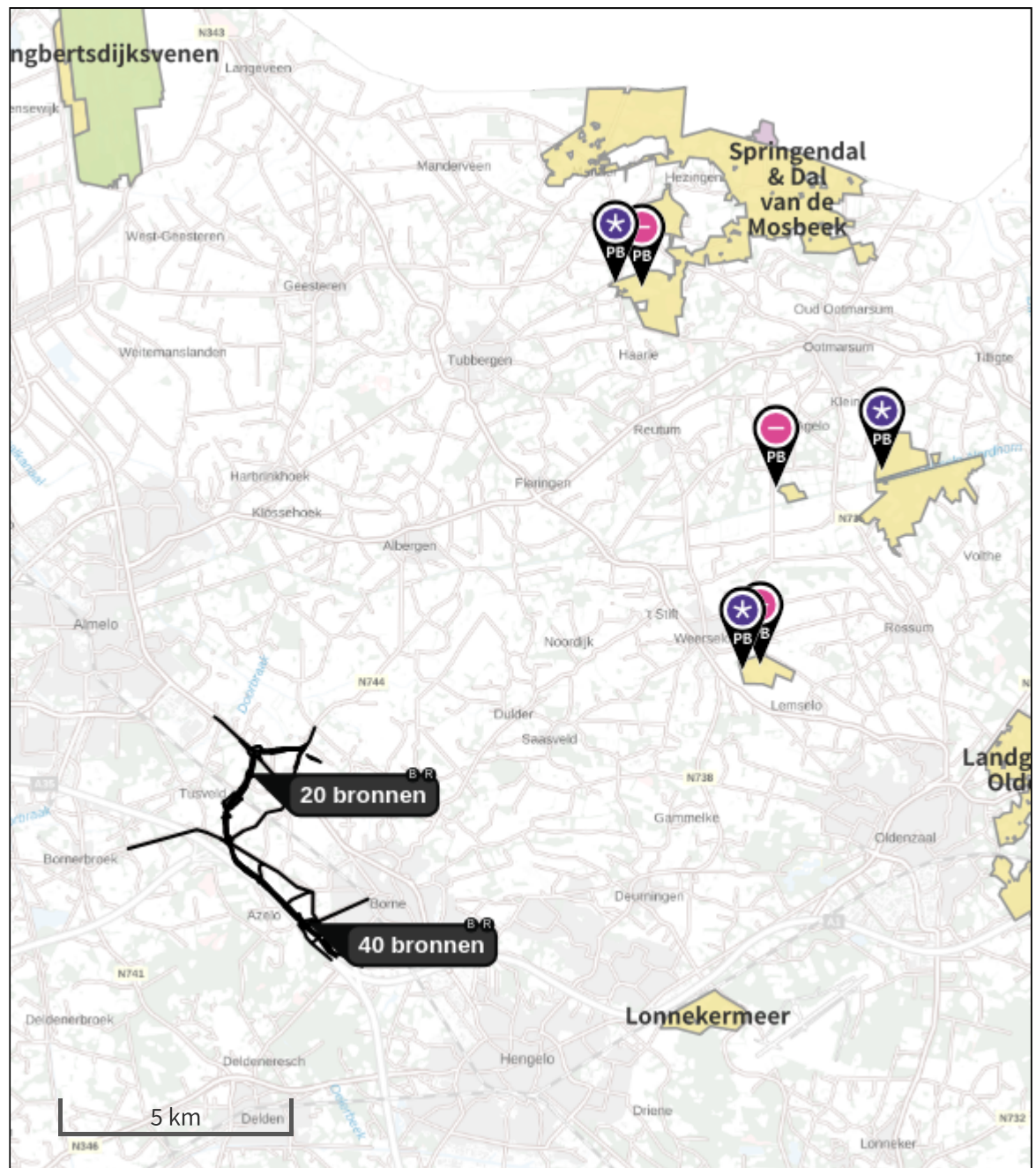


Autonoom (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	23,3 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	4,4 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	2,4 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	10,4 kg/j	-
5	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	4,2 kg/j	-
6	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	3,0 kg/j	-
7	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	5,0 kg/j	-
8	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	6,6 kg/j	-
9	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Haver	0,2 kg/j	-
10	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Haver	7,7 g/j	-
11	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Tarwe	0,1 kg/j	-
12	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,1 kg/j	-
13	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	2,0 kg/j	-
14	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,4 kg/j	-
15	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	1,4 kg/j	-
16	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,6 kg/j	-
17	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,7 kg/j	-
18	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	17,9 kg/j	-
19	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	9,4 kg/j	-
20	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,8 kg/j	-
21	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	4,3 kg/j	-
22	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	1,2 kg/j	-
23	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	11,7 kg/j	-
24	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	1,3 kg/j	-
25	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	3,4 kg/j	-
26	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,3 kg/j	-
27	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	10,1 kg/j	-

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
28	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,2 kg/j	-
29	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,2 kg/j	-
30	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Klaver	0,5 kg/j	-
31	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Klaver	1,0 kg/j	-
32	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Cichorei	0,5 kg/j	-
33	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,8 kg/j	-
34	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	1,5 kg/j	-
35	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,2 kg/j	-
36	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	2,5 kg/j	-
37	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Gerst	1,3 kg/j	-
38	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Gerst	0,2 kg/j	-
39	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Aardappelen	0,3 kg/j	-
40	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,3 kg/j	-
41	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	5,1 kg/j	-
42	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,7 kg/j	-
43	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,1 kg/j	-
44	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	7,1 kg/j	-
45	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	11,3 kg/j	-
46	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	15,1 kg/j	-
47	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	7,6 kg/j	-
48	Landbouw Landbouwgrond Akkebouw Mais	0,4 kg/j	-
49	Landbouw Landbouwgrond Akkebouw Mais	57,9 g/j	-
50	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	2,5 kg/j	-
51	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	4,1 kg/j	-
52	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	1,5 kg/j	-
53	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,8 kg/j	-
54	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,5 kg/j	-

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatie 2e jaar" (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	61,26	4.031,69	0,00	0,00	61,26	0,01

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)
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	39,64	4.031,69	0,00	0,00	39,64	0,01
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	16,50	2.236,60	0,00	0,00	16,50	0,01
Lemselermaten (48)	5,12	2.019,17	0,00	0,00	5,12	0,01

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

Engbertsdijkswenen

Sallandse Heuvelrug

Wierdense Veld

Borkeld

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Dinkelland

Landgoederen Oldenzaal

Lonnekermeer

Realisatie 2e jaar, Rekenjaar 2025

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	Werkvlak 6	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	110,0 kg/j
Locatie	X:246749,83 Y:479259,99	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	3,3 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	7,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

28 Anders... | Anders...

Naam	Werkvlak 5	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	126,0 kg/j
Locatie	X:245391,94 Y:480454,95	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	4,1 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	14,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

29 Anders... | Anders...

Naam	Werkvlak 4	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	125,0 kg/j
Locatie	X:244856,5 Y:482323,15	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	3,6 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	12,68 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

30 Anders... | Anders...

Naam	Werkvlak 3	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	14,0 kg/j
Locatie	X:244709,7 Y:482306,9	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	0,5 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	1,94 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

31 Anders... | Anders...

Naam	Werkvlak 2	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	187,0 kg/j
Locatie	X:245286,85 Y:483326,2	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	4,9 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	6,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

32 Anders... | Anders...

Naam	Werkvlak 1	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	12,0 kg/j
Locatie	X:246230,59	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	0,3 kg/j
	Y:483209,18	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	4,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

Autonoom, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	23,3 kg/j
Locatie	X:246443,72	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:479565,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	23,3 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,4 kg/j
Locatie	X:246836,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:479231,82	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,4 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,4 kg/j
Locatie	X:246268,7	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:479622,33	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,46 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,4 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	10,4 kg/j
Locatie	X:245819,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480051,04	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,62 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	10,4 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,2 kg/j
Locatie	X:245758,65	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480117,81	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,2 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,0 kg/j
Locatie	X:245716,64	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480173,57	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,0 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,0 kg/j
Locatie	X:245671,02	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480197,19	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,6 kg/j
Locatie	X:245604,04	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480268,41	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,39 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Haver	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:245542,28	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480350,26	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Haver	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,7 g/j
Locatie	X:245530,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480345,05	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,7 g/j

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Tarwe	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:245479,94	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480415,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:245433,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480457,72	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,0 kg/j
Locatie	X:245157,18 Y:480644,36	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,4 kg/j
Locatie	X:245048,7 Y:480732,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,4 kg/j

15 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,4 kg/j
Locatie	X:244957,34 Y:480808,06	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,87 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

16 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,6 kg/j
Locatie	X:244865,6 Y:480893,05	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

17 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,7 kg/j
Locatie	X:244807 Y:480993,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

18 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	17,9 kg/j
Locatie	X:244683,06 Y:481382,27	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,06 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	17,9 kg/j

19 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	9,4 kg/j
Locatie	X:244643,35 Y:481489,76	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	9,4 kg/j

20 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,8 kg/j
Locatie	X:244637,19 Y:481614,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

21 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,3 kg/j
Locatie	X:244631,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481576,36	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,3 kg/j

22 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:244622,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481751,73	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

23 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	11,7 kg/j
Locatie	X:244659,58	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481878,77	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,70 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	11,7 kg/j

24 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,3 kg/j
Locatie	X:244618,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481916,28	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

25 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,4 kg/j
Locatie	X:244638,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481933,54	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,4 kg/j

26 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:244638,29	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481968,75	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,3 kg/j

27 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	10,1 kg/j
Locatie	X:244646,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:482018,52	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,60 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	10,1 kg/j

28 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:244637,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:482081,12	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

29 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:244583,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:482159,68	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

30 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Klaver	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:244694,32	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:482105,94	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

31 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Klaver	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,0 kg/j
Locatie	X:244729,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:482189,04	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

32 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Cichorei	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:244817,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:482311,47	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

33 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,8 kg/j
Locatie	X:244972,34 Y:482469,26	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

34 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,5 kg/j
Locatie	X:245010,03 Y:482512,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

35 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:245024,4 Y:482529,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

36 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,5 kg/j
Locatie	X:245047,79 Y:482556,81	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,5 kg/j

37 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Gerst	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,3 kg/j
Locatie	X:245142,19 Y:482835,8	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,36 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

38 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Gerst	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:245183,62 Y:482890,05	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

39 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Aardappelen	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:245074,36 Y:483448,28	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,19 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,3 kg/j

40 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:244976,12 Y:483541,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,3 kg/j

41 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,1 kg/j
Locatie	X:245312,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483258,47	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

42 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,7 kg/j
Locatie	X:245314,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483396,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,46 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

43 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:245304,77	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483413,07	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

44 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,1 kg/j
Locatie	X:245543,28	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483302,01	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

45 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	11,3 kg/j
Locatie	X:245731,07	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483342,68	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,67 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	11,3 kg/j

46 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	15,1 kg/j
Locatie	X:245777,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483316,05	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,89 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	15,1 kg/j

47 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,6 kg/j
Locatie	X:246016,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483369,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,6 kg/j

48 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkebouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,4 kg/j
Locatie	X:246140,24	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483367,38	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,4 kg/j

49 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkebouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	57,9 g/j
Locatie	X:246193,38	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483375,12	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	57,9 g/j

50 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,5 kg/j
Locatie	X:246241,28	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483377,37	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,5 kg/j

51 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,1 kg/j
Locatie	X:246309,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483389,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

52 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,5 kg/j
Locatie	X:246368,17	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483437,51	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

53 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,8 kg/j
Locatie	X:246611,17 Y:483123,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

54 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:246449,25 Y:483197,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,5 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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 6:

AERIUS-Pdf (realisatiefase 3^e jaar) Rz61vgnjtKaL

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	-
Toelichting	realisatie in 3 jaar 3e jaar van realisatie

Berekening

AERIUS kenmerk	Rz61vgnjtKaL
Datum berekening	22 januari 2024, 11:27
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

Autonoom - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Realisatie 3e jaar - Beoogd	2026	191,4 kg/j	-
	2026	22,4 kg/j	915,1 kg/j

Resultaten

Autonoom - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
	0,02 mol/ha/j	5579137	Springendal & Dal van de Mosbeek
Realisatie 3e jaar - Beoogd	0,01 mol/ha/j	5357444	Lemselermaten
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	63,36 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,01 mol/ha/j		

Realisatie 3e jaar (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
27 Anders... Anders... Werkvlak 6	2,5 kg/j	94,0 kg/j
28 Anders... Anders... Werkvlak 5	9,1 kg/j	310,0 kg/j
29 Anders... Anders... Werkvlak 4	1,6 kg/j	39,0 kg/j
30 Anders... Anders... Werkvlak 3	1,8 kg/j	89,0 kg/j
31 Anders... Anders... Werkvlak 2	0,6 kg/j	16,0 kg/j
32 Anders... Anders... Werkvlak 1	0,9 kg/j	23,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	5,9 kg/j	344,1 kg/j

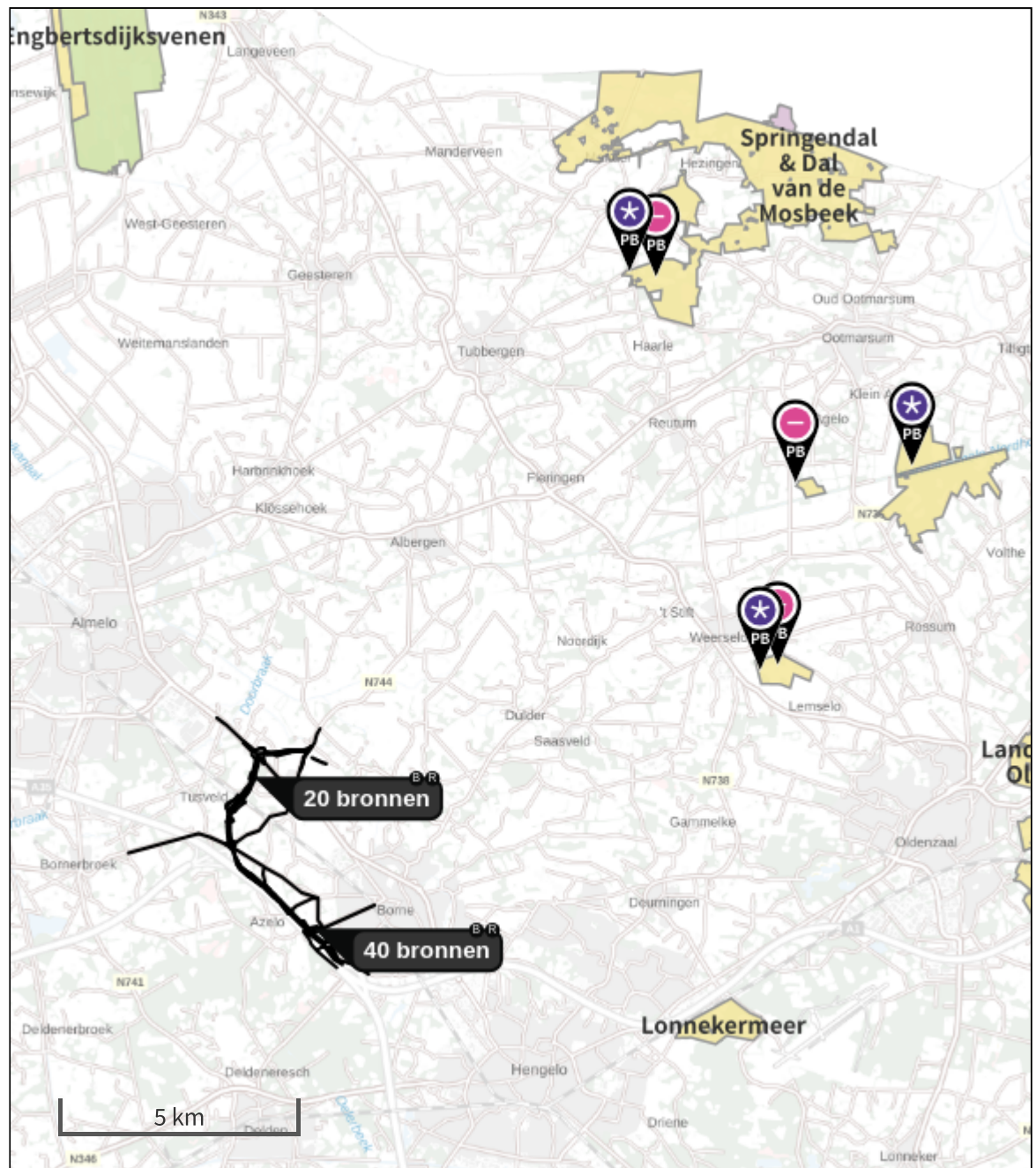


Autonoom (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	23,3 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	4,4 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	2,4 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	10,4 kg/j	-
5	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	4,2 kg/j	-
6	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	3,0 kg/j	-
7	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	5,0 kg/j	-
8	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	6,6 kg/j	-
9	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Haver	0,2 kg/j	-
10	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Haver	7,7 g/j	-
11	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Tarwe	0,1 kg/j	-
12	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,1 kg/j	-
13	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	2,0 kg/j	-
14	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,4 kg/j	-
15	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	1,4 kg/j	-
16	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,6 kg/j	-
17	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,7 kg/j	-
18	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	17,9 kg/j	-
19	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	9,4 kg/j	-
20	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,8 kg/j	-
21	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	4,3 kg/j	-
22	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	1,2 kg/j	-
23	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	11,7 kg/j	-
24	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	1,3 kg/j	-
25	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	3,4 kg/j	-
26	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,3 kg/j	-
27	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	10,1 kg/j	-

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
28	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,2 kg/j	-
29	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,2 kg/j	-
30	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Klaver	0,5 kg/j	-
31	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Klaver	1,0 kg/j	-
32	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Cichorei	0,5 kg/j	-
33	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,8 kg/j	-
34	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	1,5 kg/j	-
35	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,2 kg/j	-
36	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	2,5 kg/j	-
37	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Gerst	1,3 kg/j	-
38	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Gerst	0,2 kg/j	-
39	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Aardappelen	0,3 kg/j	-
40	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,3 kg/j	-
41	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	5,1 kg/j	-
42	Landbouw Landbouwgrond Akkerbouw Mais	0,7 kg/j	-
43	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,1 kg/j	-
44	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	7,1 kg/j	-
45	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	11,3 kg/j	-
46	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	15,1 kg/j	-
47	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	7,6 kg/j	-
48	Landbouw Landbouwgrond Akkebouw Mais	0,4 kg/j	-
49	Landbouw Landbouwgrond Akkebouw Mais	57,9 g/j	-
50	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	2,5 kg/j	-
51	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	4,1 kg/j	-
52	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	1,5 kg/j	-
53	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,8 kg/j	-
54	Landbouw Landbouwgrond Grasland bemest	0,5 kg/j	-

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatie 3e jaar" (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	63,36	4.031,69	0,00	0,00	63,36	0,01

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)
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	47,84	4.031,69	0,00	0,00	47,84	0,01
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	12,53	2.163,76	0,00	0,00	12,53	0,01
Lemselermaten (48)	2,99	2.019,17	0,00	0,00	2,99	0,01

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

Engbertsdijksvenen
Sallandse Heuvelrug
Wierdense Veld
Borkeld
Bergvennen & Brecklenkampse Veld
Dinkelland
Landgoederen Oldenzaal
Lonnekermeer
Buurserzand & Haaksbergerveen

Realisatie 3e jaar, Rekenjaar 2026

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

27 Anders... | Anders...

Naam	Werkvlak 6	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	94,0 kg/j
Locatie	X:246749,83 Y:479259,99	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	2,5 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	7,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

28 Anders... | Anders...

Naam	Werkvlak 5	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	310,0 kg/j
Locatie	X:245391,94 Y:480454,95	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	9,1 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	14,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

29 Anders... | Anders...

Naam	Werkvlak 4	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	39,0 kg/j
Locatie	X:244856,5 Y:482323,15	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	1,6 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	12,68 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

30 Anders... | Anders...

Naam	Werkvlak 3	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	89,0 kg/j
Locatie	X:244709,7 Y:482306,9	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	1,8 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	1,94 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

31 Anders... | Anders...

Naam	Werkvlak 2	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	16,0 kg/j
Locatie	X:245286,85 Y:483326,2	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	0,6 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	6,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				



32 Anders... | Anders...

Naam	Werkvlak 1	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	23,0 kg/j
Locatie	X:246230,59	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	0,9 kg/j
	Y:483209,18	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	4,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

Autonoom, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	23,3 kg/j
Locatie	X:246443,72	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:479565,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	23,3 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,4 kg/j
Locatie	X:246836,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:479231,82	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,4 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,4 kg/j
Locatie	X:246268,7	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:479622,33	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,46 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,4 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	10,4 kg/j
Locatie	X:245819,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480051,04	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,62 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	10,4 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,2 kg/j
Locatie	X:245758,65	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480117,81	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,2 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,0 kg/j
Locatie	X:245716,64	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480173,57	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,0 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,0 kg/j
Locatie	X:245671,02	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480197,19	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,6 kg/j
Locatie	X:245604,04	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480268,41	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,39 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Haver	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:245542,28	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480350,26	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Haver	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,7 g/j
Locatie	X:245530,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480345,05	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,7 g/j

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Tarwe	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:245479,94	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480415,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:245433,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480457,72	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,0 kg/j
Locatie	X:245157,18 Y:480644,36	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,4 kg/j
Locatie	X:245048,7 Y:480732,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,4 kg/j

15 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,4 kg/j
Locatie	X:244957,34 Y:480808,06	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,87 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

16 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,6 kg/j
Locatie	X:244865,6 Y:480893,05	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

17 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,7 kg/j
Locatie	X:244807	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:480993,67	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

18 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	17,9 kg/j
Locatie	X:244683,06	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481382,27	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,06 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	17,9 kg/j

19 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	9,4 kg/j
Locatie	X:244643,35	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481489,76	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	9,4 kg/j

20 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,8 kg/j
Locatie	X:244637,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481614,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

21 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,3 kg/j
Locatie	X:244631,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481576,36	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,3 kg/j

22 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:244622,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481751,73	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

23 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	11,7 kg/j
Locatie	X:244659,58	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481878,77	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,70 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	11,7 kg/j

24 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,3 kg/j
Locatie	X:244618,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481916,28	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

25 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,4 kg/j
Locatie	X:244638,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481933,54	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,4 kg/j

26 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:244638,29	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481968,75	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,3 kg/j

27 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	10,1 kg/j
Locatie	X:244646,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:482018,52	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,60 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	10,1 kg/j

28 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:244637,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:482081,12	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

29 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:244583,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:482159,68	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

30 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Klaver	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:244694,32	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:482105,94	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

31 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Klaver	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,0 kg/j
Locatie	X:244729,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:482189,04	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

32 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Cichorei	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:244817,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:482311,47	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

33 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,8 kg/j
Locatie	X:244972,34 Y:482469,26	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

34 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,5 kg/j
Locatie	X:245010,03 Y:482512,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

35 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:245024,4 Y:482529,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

36 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,5 kg/j
Locatie	X:245047,79 Y:482556,81	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,5 kg/j

37 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Gerst	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,3 kg/j
Locatie	X:245142,19 Y:482835,8	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,36 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

38 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Gerst	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:245183,62 Y:482890,05	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

39 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Aardappelen	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:245074,36 Y:483448,28	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,19 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,3 kg/j

40 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:244976,12 Y:483541,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,3 kg/j

41 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,1 kg/j
Locatie	X:245312,1 Y:483258,47	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

42 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkerbouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,7 kg/j
Locatie	X:245314,88 Y:483396,32	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,46 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

43 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:245304,77 Y:483413,07	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

44 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,1 kg/j
Locatie	X:245543,28 Y:483302,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

45 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	11,3 kg/j
Locatie	X:245731,07	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483342,68	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,67 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	11,3 kg/j

46 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	15,1 kg/j
Locatie	X:245777,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483316,05	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,89 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	15,1 kg/j

47 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,6 kg/j
Locatie	X:246016,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483369,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	7,6 kg/j

48 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkebouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,4 kg/j
Locatie	X:246140,24	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483367,38	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,4 kg/j

49 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Akkebouw Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	57,9 g/j
Locatie	X:246193,38	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483375,12	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	57,9 g/j

50 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,5 kg/j
Locatie	X:246241,28	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483377,37	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,5 kg/j

51 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,1 kg/j
Locatie	X:246309,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483389,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

52 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,5 kg/j
Locatie	X:246368,17	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483437,51	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

53 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,8 kg/j
Locatie	X:246611,17	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483123,78	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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

54 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland bemest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:246449,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:483197,03	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,5 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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Rivium Westlaan 72
2909 LD CAPELLE A/D IJSSEL
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM
T. 06 53 69 94 40
E. enno.been@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2016

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.