

Bestemmingsplan Nieuw Boekhorst

Stikstofdepositieberekeningen aanleg- en gebruiksfase

21 november 2023

Project	Bestemmingsplan Nieuw Boekhorst
Opdrachtgever	Terra Ontwikkeling C.V.
Document	Stikstofdepositieberekeningen aanleg- en gebruiksfase
Status	Definitief 04
Datum	21 november 2023
Referentie	129862/23-018.578
Projectcode	129862
Projectleider	[redacted]
Projectdirecteur	[redacted]
Auteur(s)	[redacted]
Gecontroleerd door	[redacted]
Goedgekeurd door	[redacted]
Paraaf	[redacted]

Adres Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
[redacted]

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.
© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1	**INLEIDING**	**5**
2	**WETTELIJK KADER**	**7**
3	**UITGANGSPUNTEN**	**9**
3.1	Situaties en fasering	9
3.2	Referentiesituatie	10
3.2.1	Landbouwemissies	10
3.3	Aanlegfase (2024 - 2031)	15
3.3.1	Mobiele werktuigen	15
3.3.2	Bouwverkeer	16
3.4	Beoogde situatie planvoornemen (2025-2032)	17
3.4.1	Verkeersaantrekkende werking van de woningen	18
3.4.2	Overige voorzieningen	20
3.5	Rekeninstrument	21
4	**RESULTATEN**	**22**
5	**CONCLUSIE**	**23**
	Laatste pagina	23
	Bijlage(n)	**Aantal pagina's**
I	Uitgangspunten verkeersonderzoek Nieuw Boekhorst	10
II	Overzicht en emissieberekeningen landbouwgronden	3
III	Materieelinzet bouw- en woonrijp maken woningen en voorzieningen	6
IV	Verkeersintensiteiten en model referentie en beoogd	12
V	AERIUS berekening rekenjaar 2024	19
VI	AERIUS berekening rekenjaar 2025	22
VII	AERIUS berekening rekenjaar 2026	22
VIII	AERIUS berekening rekenjaar 2027	27

IX	AERIUS berekening rekenjaar 2028	24
X	AERIUS berekening rekenjaar 2029	24
XI	AERIUS berekening rekenjaar 2030	24
XII	AERIUS berekening rekenjaar 2031	24
XIII	AERIUS berekening rekenjaar 2032	23

1

INLEIDING

Nieuw Boekhorst is een nieuw te ontwikkelen woningbouwgebied in Voorhout. Vijf marktpartijen hebben een grondpositie in bezit, en werken in samenwerking met de gemeente Teylingen aan een ontwikkelingsplan. Het plangebied is circa 40 ha groot en wordt begrensd door de Noordelijke Randweg, een spoorweg ten oosten en de Beukenrode en de Boekenburglaan ten zuiden. Doelstelling is om op deze locatie maximaal 1.300 woningen en voorzieningen als een sporthal, sportvelden, school en een havenplein met diverse functies te realiseren. Een overzicht van het plangebied is weergegeven in afbeelding 1.1. Er zullen zowel eengezinswoningen als appartementen gerealiseerd worden. Een deel van de woningen zal verkocht worden en het overige deel zal verhuurd worden.

Afbeelding 1.1 Geplande locatie nieuwbouwproject Nieuw Boekhorst



Dit stikstofdepositie-onderzoek dient om de stikstofemissies en -deposities als gevolg van de bouw en de ingebruikname van Nieuw Boekhorst in beeld te brengen. Daarnaast dient dit onderzoek om te analyseren of toename van stikstofdepositie op voorhand kan worden uitgesloten wanneer de bestaande landbouwgronden ingezet worden voor intern salderen. Deze notitie beschrijft de uitgangspunten en de resultaten van dit onderzoek.

Het planvoornemen leidt tot tijdelijke stikstofemissies die in de **aanlegfase** (vanaf 2024 tot en met 2031) plaatsvinden door de inzet van mobiele werktuigen en bouwverkeer. Rekenjaar 2024 betreft enkel de bouwfase van de eerste serie woningen of voorzieningen. Vanaf 2025 wordt daarnaast rekening gehouden met een gedeelte van de gebruiksfase, aangezien sommige woningen en voorzieningen reeds zijn opgeleverd.

In de **gebruiksfase** van het planvoornemen zal sprake zijn van een verkeersaantrekkende werking. De stikstofemissies die hieruit volgen leiden mogelijk tot een toename van stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden.

Het planvoornemen bestaat uit 3 perioden:
- het jaar 2024 bevat de aanlegfase van het plangebied;
- de periode 2025 tot en met 2031 bevat de aanlegfase en gedeeltelijke gebruiksfase van het plangebied. Hierbij neemt de verkeersgeneratie van de gebruiksfase ieder jaar toe terwijl ieder rekenjaar andere blokken worden gerealiseerd;
- rekenjaar 2032 omvat de volledige gebruiksfase van het gehele plangebied.

2

WETTELIJK KADER

Op grond van artikel 2.7 lid 2 Wet natuurbescherming is een vergunning vereist voor het realiseren van projecten waar op voorhand significante negatieve gevolgen op Natura 2000-gebieden niet zijn uit te sluiten. Specifiek voor het aspect stikstof geldt dat sinds de rechterlijke uitspraak van de Raad van State van 29 mei 2019[1] de ecologische gevolgen van iedere berekende depositie van meer dan 0,005 mol N/ha/j. beoordeeld moet worden. De berekening moet uitgevoerd worden met de meest actuele versie van het rekeninstrument AERIUS-Calculator.

Kader vergunningverlening stikstof

Momenteel geldt het volgende kader voor de vergunningverlening voor projecten:

- op basis van de Wet natuurbescherming is een vergunning vereist voor projecten die een significant gevolg kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied[2]. Dit is dus niet het geval indien significante gevolgen op voorhand zijn uit te sluiten. Dit is voor stikstof bijvoorbeeld het geval indien er volgens de stikstofberekeningen geen toename van stikstofdepositie plaatsvindt naar aanleiding van het te realiseren project of indien significante gevolgen kunnen worden uitgesloten in de voortoets (bijvoorbeeld door interne saldering);
- indien niet op voorhand kan worden uitgesloten dat mogelijke significante gevolgen optreden, dient een Passende Beoordeling te worden opgesteld om in beeld te brengen of er daadwerkelijk significante gevolgen aan de orde zijn. In een Passende Beoordeling mogen ook mitigerende maatregelen (zoals externe saldering) betrokken worden. De vergunning kan worden verleend indien (eventueel met toepassing van deze mitigerende maatregelen) de voorgenomen activiteit de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zal aantasten[3];
- als uit de Passende Beoordeling blijkt dat significante gevolgen niet kunnen worden uitgesloten, kan een vergunning enkel worden verleend indien de ADC-toets succesvol wordt doorlopen:
  - **A:** er zijn geen alternatieve oplossingen;
  - **D:** het project is nodig om dwingende redenen van groot openbaar belang;
  - **C:** door middel van compenserende maatregelen wordt gewaarborgd dat de algehele samenhang van Natura 2000 bewaard blijft[4].

De referentiesituatie bij bestemmingsplannen - de feitelijk, planologisch legale situatie

Om vast te stellen of een nieuw plan zal leiden tot een verhoging van stikstofdepositie wordt een referentiesituatie vastgesteld. Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) bestaat de referentiesituatie bij bestemmingsplannen uit: de feitelijk, planologisch legale situatie voorafgaand aan de vaststelling van het plan[5]. Als een nieuw plan ten opzichte van de referentiesituatie leidt tot een toename van de stikstofdepositie op reeds overbelaste stikstofgevoelige natuurwaarden in een Natura 2000-gebied, dan dienen de gevolgen van die toename voor de vaststelling van het plan te worden onderzocht.

---

1 ABRvS 29 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1603.

2 Artikel 2.7 lid 2 Wet natuurbescherming.

3 Artikel 2.7 lid 3 jo. Artikel 2.8 lid 3 Wet natuurbescherming.

4 Artikel 2.8 lid 2 Wet natuurbescherming.

5 ABRvS 22 april 2020, ECLI:NL:RVS:2020:1110, r.o. 12.7.

Als daaruit volgt dat significante gevolgen niet op voorhand op grond van objectieve gegevens kunnen worden uitgesloten (voortoets), dan dient een Passende Beoordeling te worden gemaakt[1]. Significante gevolgen door stikstofdepositie kunnen op voorhand worden uitgesloten indien voor de gebruiksmogelijkheden wordt aangesloten bij de referentiesituatie.

Voor de planlocatie is een bestemmingsplan beschikbaar, namelijk **'Buitengebied Teylingen, 1e herziening'** dat op 19 december 2019 onherroepelijk is vastgesteld. Tot deze situatie behoren de agrarische landbouwgronden (met name graslanden, maar ook bollenteelt en enkele bouwlanden). Deze huidige activiteiten komen onder het beoogde planvoornemen te vervallen en daarmee wordt de emissie bij het bemesten beëindigd.

Intern salderen

Wanneer de beoogde activiteit stikstofdepositie veroorzaakt, kan er mogelijk intern worden gesaldeerd. In dat geval wordt de emissie van een reeds bestaande activiteit dusdanig verlaagd dat de nieuw te veroorzaken depositie binnen hetzelfde project of van dezelfde locatie daar tegen gesaldeerd ('weggestreept') wordt. In tegenstelling tot extern salderen (salderen met één of meer activiteiten buiten de begrenzing van één project of locatie), mag intern salderen worden betrokken in de voortoets. Indien door interne saldering per saldo geen toename van effecten optreedt, zijn significante gevolgen op voorhand uitgesloten en is voor de voorgenomen activiteit geen natuurvergunning benodigd[2].

Het bepalen van de referentiesituatie van bemesten en de omvang hiervan

Voor de plansituatie geldt als de referentiesituatie de feitelijk, bestaande planologisch legale situatie[3]. De percelen zijn in de bestaande situatie voor agrarische doeleinden in gebruik en worden bemest. Deze activiteiten zijn ook planologisch bestemd volgens het vigerende bestemmingsplan en de activiteiten komen te vervallen als gevolg van het planvoornemen voor Nieuw Boekhorst.

Voor de omvang van het bemesten is uitgegaan van de feitelijke situatie op het moment van vaststelling van het bestemmingsplan. Hierbij is het gebruik per perceel voor een bepaald gewastype geraadpleegd via de Basisregistratie Gewaspercelen (BRP). Deze gegevens zijn publiekelijk toegankelijk. Het gaat hierbij met name om bollenteelt en om grasland.

[1] ABRvS 22 januari 2020, ECLI:NL:RVS:2020:212.

[2] ABRvS 20 januari 2021, ECLI:NL:RVS:2021:69.

[3] ABRvS 1 september 2021, ECLI:NL:RVS:2021:1960, r.o. 15

3

UITGANGSPUNTEN

Dit hoofdstuk beschrijft de relevante situaties voor de stikstofberekeningen en de wijze waarop de fasering is doorgevoerd in de emissie- en depositieberekeningen. Dit hoofdstuk beschrijft ook de emissieberekeningen die ten grondslag gaan aan de AERIUS-berekeningen.

3.1 Situaties en fasering

De bouwwerkzaamheden vinden plaats vanaf 2024 tot en met 2031. Doordat de woningen en voorzieningen gefaseerd worden opgeleverd en ook gefaseerd in gebruik worden genomen, wordt vanaf 2025 tot en met 2031 rekening gehouden met een gedeeltelijke aanleg- en gebruiksfase. Het jaar 2032 is het eerste volledige jaar van de gebruiksfase. Dan zijn in totaal 1.300 woningen en 11.200 m^2 aan overige voorzieningen in gebruik genomen. Tabel 3.1 toont het overzicht van de fasering.

Tabel 3.1 Projectfases van Nieuw Boekhorst

Projectfase	Rekenjaar	Soort effecten
aanlegfase	2024	tijdelijk
aanleg- en gebruiksfase	2025 tot en met 2031	tijdelijk en permanent
gebruiksfase	2032	permanent

Tabel 3.2 toont de fasering[1] van de realisatie en gefaseerde in gebruik name van de opgeleverde woningen en voorzieningen. Omdat op voorhand niet eenduidig is vast te stellen welk bouwjaar maatgevend is vanwege de omvang van de emissies en de locatie van de uitstoot, is ieder jaar afzonderlijk berekend. Hierbij is rekening gehouden met de realisatiewerkzaamheden en de toenemende verkeersgeneratie tijdens de gebruiksfase. Vanaf 2025 is er dus sprake van een gecombineerde aanleg- en gebruiksfase.

Tabel 3.2 Fasering bouw van de blokken binnen Nieuw Boekhorst

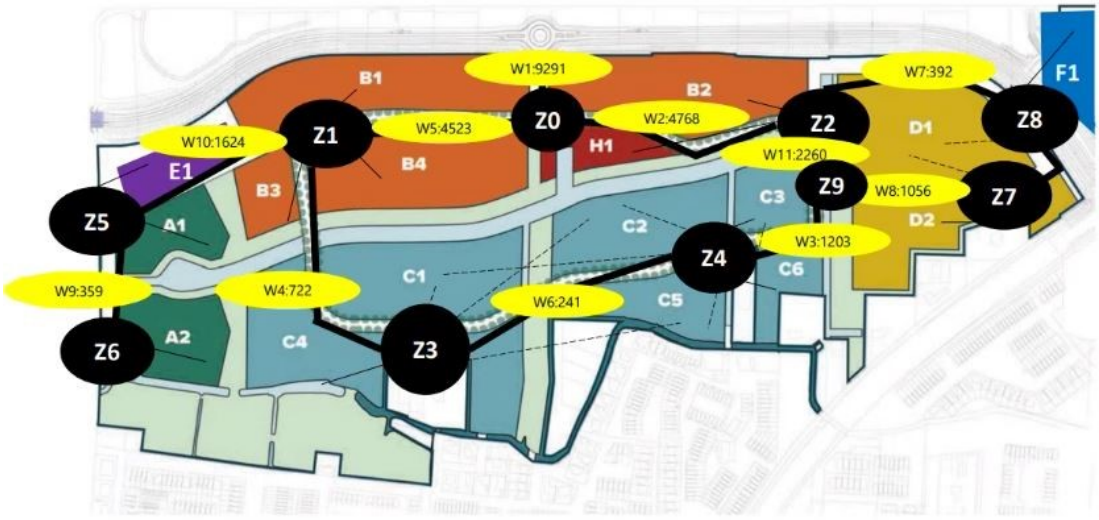
Rekenjaar	Blokken in realisatie	Huizen in realisatie	Blokken (gedeeltelijk) in gebruik	Huizen in gebruik
2024	A1, A2, B1, B3, B4 en E1	168	-	0
2025	A1, A2, B1, B3, B4 en E1	168	A1, A2, B1, B3, B4 en E1	168
2026	A1, A2, B1, B3, B4, C1, C4 en E1	224	A1, A2, B1, B3, B4 en E1	336
2027	B2, C1, C2, C3, C4, C5, C6 en H1+F1	202	A1, A2, B1, B3, B4, C1, C4 en E1	560
2028	B2, C2, C3, C5, C6 en H1+F1	147	A1, A2, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, E1 en H1+F1	762

[1] Witteveen+Bos (7 oktober 2022). Activiteitenplan Nieuw Boekhorst. Definitief 04. Referentie: 121840/22-014.300.

Rekenjaar	Blokken in realisatie	Huizen in realisatie	Blokken (gedeeltelijk) in gebruik	Huizen in gebruik
2029	B2, C2, C3, C5, C6 en H1+F1	147	A1, A2, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, E1 en H1+F1	908
2030	D1 en D2	123	A1, A2, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, E1 en H1+F1	1.055
2031	D1 en D2	123	A1, A2, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D2, E1 en H1+F1	1.177
2032[1]	-	-	alles in gebruik	1.300

Afbeelding 3.1 toont de ligging van alle blokken.

Afbeelding 3.1 Locatie van alle blokken binnen Nieuw Boekhorst



3.2 Referentiesituatie

3.2.1 Landbouwemissies

De emissie van ammoniak wordt bepaald aan de hand van het landbouwgrondtype, de maximale stikstofgebruiksnormen, de toegepaste bemestingstechniek, de landbouwoppervlakte, het vervluchtingspercentage en het gehalte totaal ammoniakaal stikstof[2]. De ammoniakemissie is berekend op basis van het TAN-percentage (TAN = Total Ammoniakaal stikstof).

[1] Dit rekenjaar betreft de volledige gebruiksfase en maakt geen onderdeel uit van deze notitie.

[2] Wageningen UR (2011). Ammoniakemissie uit dierlijke en kunstmest in 2011. *Berekeningen met het Nationaal Emissiemodel voor Ammoniak (NEMA).* Wageningen: Wettelijke onderzoekstaken Natuur & Milieu. WOt-werkdocument 330.

De rekenmethode voor de emissies van bemesten kan als volgt worden gepresenteerd:

$$NH_3 = \mathrm{A} * N * \mathrm{s} * \mathrm{TAN} * \left(\frac{M_{ammoniak}}{M_{stikstof}} \right)$$

Waarbij:
- NH_3 = de emissie van ammoniak (kg/tijdseenheid);
- A = oppervlakte landbouwgrond (ha);
- N = de stikstofgebruiksnorm (kg/ha/tijdseenheid);
- s = sublimatie of vervluchtingspercentage, de transitie van een vaste stof tot gasvorm (% van TAN);
- TAN = totaal ammoniakaal stikstof;
- $M_{ammoniak}$ = de moleculaire massa van ammoniak, vaste waarde (17,0307 g-mol);
- $M_{stikstof}$ = de moleculaire massa van stikstof, vaste waarde (14,0067 g-mol).

Voor de uitgangspunten zijn de volgende aannames aangehouden:
- voor de gehanteerde gewastypen per perceel is de informatie uit de kaartlagen van het CBS aangehouden (Basisregistratie Gewaspercelen). Voor de daadwerkelijke emissieberekening is het gewas gekozen met de laagste stikstofgebruiksnorm sinds het vigerende bestemmingsplan onherroepelijk is vastgesteld[1]. De gehanteerde stikstofgebruiksnormen volgen uit de bijbehorende tabellen van het RVO[2];
- voor graslanden is het uitgangspunt dat de gehanteerde bemestingstechniek de zodenbemester is. Dit is de techniek met de laagste emissiefactor (17 %)[3];
- er zijn enkele percelen waarop snijbloemen (tulpen en zonnebloemen) geproduceerd worden. Hiervoor worden afwijkende uitgangspunten opgenomen. Het uitgangspunt is dat 70 % van de stikstofvraag wordt voorzien van vaste dierlijke mest (gebruikte techniek is onderwerken in 1 gang in plaats van de bouwlandinjecteur), dat 10 % van de stikstofvraag wordt voorzien van kunstmest (emissiefactor van 4 %) en dat de resterende 20 % wordt voldaan met compost[4] (emissiefactor van 69 % en een TAN-fractie van 9 %), zie Van Bruggen *et al.*, 2021);
- voor de TAN-factor van dierlijke mest is uitgegaan van de laagste TAN bij koeienmest, namelijk 48 %. (Van Bruggen *et al.*, 2021);
- voor de grondsoort is uitgegaan van zandgrond. De grondsoort heeft invloed op de maximale stikstofgebruiksnorm van een gewas;
- er mag maximaal 170 kg N dierlijke mest per ha per jaar toegepast worden. Dit betekent dat de eventuele overige stikstofvraag opgevuld dient te worden met niet-dierlijke mest. Het uitgangspunt is dat de resterende vraag op graslanden opgevuld wordt met kunstmest met een emissiefactor van 4 % (Van Bruggen *et al.*, 2021).

Afbeelding 3.1 toont de landbouwgronden die deel uitmaken van de berekening voor de referentiesituatie. Hierin zijn ook de percelen opgenomen die toebehoren aan Boekenburglaan 61, waarvoor een aparte planprocedure plaatsvindt. Deze percelen worden echter niet in de referentiesituatie betrokken bij deze aparte planprocedure, vandaar dat deze percelen deel uitmaken van de onderhavige procedure. Op basis van data van CBS is nagegaan dat vanaf deze datum alle landbouwgronden ook daadwerkelijk zijn gebruikt voor bemestingsactiviteiten. Alleen de (delen van) landbouwgronden die nog steeds als zodanig in gebruik zijn maken deel uit van de berekeningen. Dit betekent dat de landbouwgronden die inmiddels zijn vervallen ten behoeve van de randweg niet in deze berekeningen zijn opgenomen. De emissieberekeningen per landbouwperceel maken deel uit van bijlage II van deze notitie.

---

1 Ministerie van Economische Zaken en Klimaat (16 april 2022). Basisregistratie Gewaspercelen (BRP). Geraadpleegd d.d. 24 mei 2022 via: https://data.overheid.nl/en/dataset/10674-basisregistratie-gewaspercelen--brp-.

2 Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. (januari 2022). Mestbeleid 2022 - Tabellen, Tabel 9 Werkzame stikstof landbouwgrond. Geraadpleegd d.d. 24 mei 2022 via: https://www.rvo.nl/onderwerpen/mest/tabellen.

3 Bruggen, C. van, A. Bannink, C.M. Groenestein, J.F.M. Huijsmans, L.A. Lagerwerf, H.H. Luesink, M.B.H. Ros, G.L. Velthof, J. Vonk en T. van der Zee (2021). Emissies naar lucht uit de landbouw berekend met NEMA voor 1990-2019. Wageningen, WOT Natuur & Milieu, WOt-technical report 203. 238 p.; 26 tab.; 8 figs.; 72 ref.; 32 bijl. Geraadpleegd van tabel 2.7 op pagina 34-35.

4 ABRvS 202002509/1/R1.

Tot de referentiesituatie behoren de activiteiten die deel uitmaken van de huidige feitelijk aanwezige en planologisch legale situatie[1]. Tot deze situatie behoren de agrarische landbouwgronden voor grasland en de bollenteelt. Deze huidige activiteiten komen onder het beoogde planvoornemen te vervallen en worden vervangen door de beoogde activiteiten. Het uitgangspunt is dat deze activiteiten volledig uiteindelijk volledig komen te vervallen wanneer het planvoornemen van Nieuw Boekhorst volledig gerealiseerd is.

Het uitgangspunt is dat circa de helft van de landbouwgronden komt te vervallen bij de start van de aanlegfase. Deze landbouwgronden liggen aan de westzijde van het plangebied Nieuw Boekhorst. De landbouwgronden aan de oostzijde blijven dan nog enkele jaren agrarisch in gebruik. In 2027 komen alle landbouwgronden voor het eerst te vervallen.

Bufferstroken langs waterlichamen

Vanaf 2023 is het voor het Gemeenschappelijk landbouwbeleid (GLB) en de mestwetgeving[2] verplicht om bufferstroken langs alle waterlopen te hebben. Op een bufferstrook mag een agrariër geen mest uitrijden. Een bufferstrook dient de waterkwaliteit en biodiversiteit te beschermen en te verbeteren doordat er geen uitstroom van nutriënten plaatsvindt. De aan te houden lengte van de bufferstrook, die begint vanaf de insteek van de sloot, hangt af van het type waterloop[3], zie ook tabel 3.4.

Voor de omvang van een bufferstrook dient uitgegaan te worden van de hoofdregel in tabel 3.4. Indien de bufferstroken samen meer dan 4 % van het topografisch perceel beslaan mogen de bufferstroken in sommige gevallen smaller worden (zie hiervoor: '1e berekening > 4 %'). Indien de omvang van de bufferstroken na deze stap gezamenlijk alsnog meer dan 4 % bedraagt van het topografisch perceel geldt de afstand in kolom '2e berekening > 4 %'.

Tabel 3.3 Omvang bufferstrook langs waterlichamen

Type waterloop	Hoofdregel	1e berekening > 4 %	2e berekening > 4 %
ecologisch kwetsbare waterlopen	5 m	geen berekening nodig	blijft 5 m
KRW waterlopen	5 m	3 m	3 m
KRW watervoerende sloot maximaal 10 m breed	5 m	3 m	1 m
overige waterlopen	3 m	1 m	0,5 m
droge sloot	1 m	geen berekening nodig	blijft 1 m

Langs het plangebied loopt een KRW waterloop langs de agrarische percelen die tegen de Noordelijke Randweg en de N444 gelegen zijn, dit betreft de Haarlemmertrekvaart. Daarnaast bevinden zich binnen het plangebied diverse waterlopen in de vorm van sloten. Er bevinden zich geen ecologisch kwetsbare waterlopen in de nabijheid van Nieuw Boekhorst[4].

Binnen Nieuw Boekhorst geldt dat alle agrarische percelen aan meerdere zijden ontsloten zijn door waterlichamen waarbij een bufferstrook aangehouden dient te worden. Op deze bufferstrook mag geen mest uitgereden worden. Vanwege de complexiteit van de regelgeving en de materie is voor de stikstofberekening uitgegaan van een generiek afromingspercentage van 4 % voor alle percelen.

1 ABRvS (30 juni 2021): 201908558/1/R4.

2 Uitvoeringsregeling bufferstroken (27 februari 2023). Artikel 2.1 tot en met 2.5. Geraadpleegd d.d. 13 november 2023 via: https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2023-6071.html.

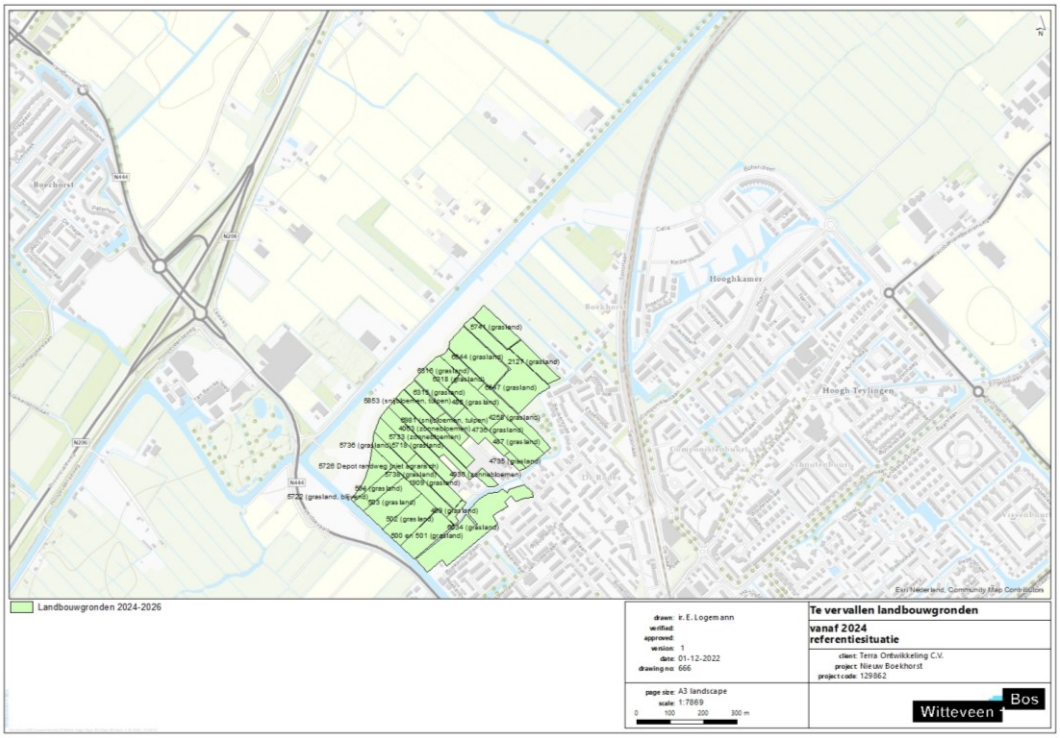
3 Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (5 december 2022). Alles over bufferstroken. Geraadpleegd d.d. 13 november 2023 via: https://www.rvo.nl/onderwerpen/bufferstroken.

4 Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet (1 januari 2023). wetten.nl - Regeling - Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet - BWBR0019031 (overheid.nl). Bijlage I, kaarten bedoeld in artikel 1, vierde lid, van de Meststoffenwet. Geraadpleegd d.d. 20 november 2023.

Dit betekent dat voor een topografisch agrarisch perceel van 1 ha voor het uitrijden van mest slechts gerekend is met 0,96 ha, terwijl 0,04 ha als bufferstrook dient. In de modelering is het bemesten per perceel ingetekend middels een vlakbron waarbij het topografisch perceel is ingetekend, waarbij voor dit topografisch perceel is gerekend met een reductiepercentage van 4 %.

Afbeelding 3.2 toont de landbouwgronden die direct bij de aanvang van de bouwwerkzaamheden in 2024 komen te vervallen. De landbouwpercelen aan de noordzijde van het plangebied blijven in deze fase van het project agrarisch in gebruik en gelden om die reden nog niet als saldogever in de periode 2024-2026.

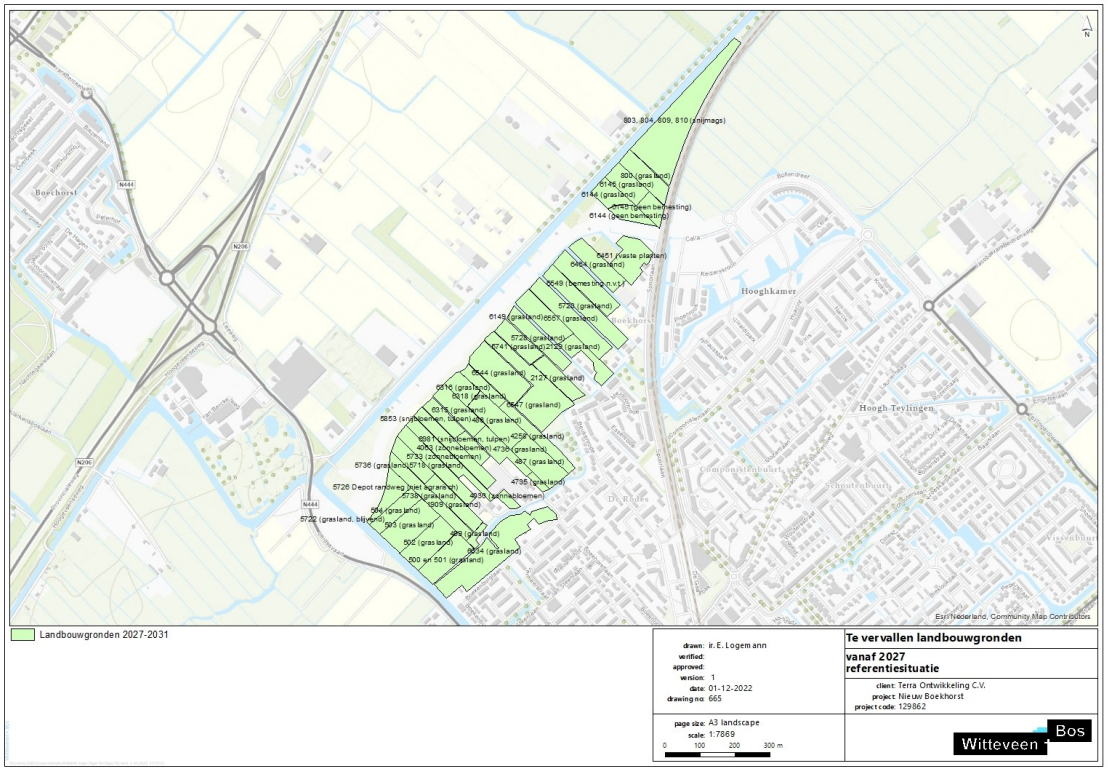
Afbeelding 3.2 Vervallen landbouwgronden, situatie vanaf 2024 bij de aanvang van de bouw



Afbeelding 3.3 toont alle landbouwgronden die uiteindelijk komen te vervallen nadat het planvoornemen volledig gerealiseerd is. Deze situatie is voor het eerst van toepassing in het jaar 2027, waarin een aanzienlijk deel van het programma reeds in gebruik is genomen en waarna het resterende woonprogramma gerealiseerd wordt tot en met 2031.

Een overzicht van de percelen en de emissies van de landbouwgronden is terug te vinden in bijlage II van dit rapport.

Afbeelding 3.3 Vervallen landbouwgronden, situatie vanaf 2027



Tabel 3.4 vat de ammioniakemissie samen.

Tabel 3.4 Agrarische emissies die per rekenjaar komen te vervallen. In de periode 2024-2026 blijft een aanzienlijk deel van de landbouwgronden agrarisch in gebruik

Rekenjaren	NH_3 (kg/jaar)
2024 - 2026	530,7
vanaf 2027	740,23

Landbouwwerktuigen

Voor het bemesten van de landbouwgronden worden landbouwwerktuigen ingezet voor het aanbrengen van de bemesting. Het is echter onbekend welke werktuigen precies zijn ingezet en welke eigenschappen deze werktuigen hebben. Verder is onbekend hoeveel uur deze landbouwwerktuigen ingezet worden, dit is mede afhankelijk van de bemestingstechniek en het gewastype. Om die reden is de inzet van de landbouwwerktuigen in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten. Daarmee is voor de referentiesituatie uitgegaan van een worst-casesituatie, aangezien het wel aannemelijk is dat de inzet van deze landbouwwerktuigen noodzakelijk is voor het bemesten van de landbouwgronden.

Hobbymatig houden van dieren

In de bestaande situatie worden binnen het plangebied op hobbymatige wijze dieren gehouden (onder andere schapen en paarden) en het bedrijfsmatig houden van schaapskooien in de weilanden. Deze bestaande activiteiten maken geen onderdeel uit van de berekeningen in de referentiesituatie.

3.3 Aanlegfase (2024 - 2031)

3.3.1 Mobiele werktuigen

Gedurende het bouwrijp maken van de grond en de bouw van de woningen zullen verschillende mobiele werktuigen worden ingezet. De materieelinzet voor de bouw van de woningen is naar rato geschat aan de hand van het materieelinzet bepaald voor de realisatie van Hooghkamer fase III, Voorhout bestaand uit 37 woningen[1]. Daarnaast is de materieelinzet voor het bouwrijp maken van de grond bepaald op basis van expert judgement, zie bijlage III. De werkzaamheden zijn inclusief (onder andere) de saneringen en de realisatie van de drie geluidsschermen.

Conform de instructie[2] gegevensinvoer AERIUS Calculator worden mobiele werktuigen die ingezet worden in de industrie, landbouw of bij bouwprojecten berekend via de AUB-methode[3]. Deze methode is door TNO uitgewerkt en beschikbaar gesteld voor AERIUS. Voor de emissieberekeningen zijn drie gegevens nodig: het AdBlue-verbruik in liters per jaar, het aantal draaiuren per jaar en het brandstofverbruik in liters per jaar. Aan de hand van het bouwjaar en het maximale motorvermogen kan aan de hand van de publicatie van TNO[4] een inschatting gemaakt worden van het brandstofverbruik in liters per uur. Voor de hoeveelheid AdBlue per werktuig voor STAGE IV materieel is conform de aanwijzing van de Instructie gegevensinvoer uitgegaan van 6 % van het totale brandstofverbruik per werktuig.

Tabel 3.5 geeft de invoergegevens weer in AERIUS Calculator voor het materieel. De aanname is dat de werktuigen allen behoren tot STAGE IV, bouwjaar vanaf 2014. AERIUS Calculator berekend op basis van de invoer zelf de bijbehorende emissies voor NO_x en NH_3. Er wordt naast de 1.300 woningen ook voor 11.200 m^2 gerealiseerd aan overige voorzieningen. Op dit moment is niet exact bekend welke werktuigen hoelang worden ingezet voor deze voorzieningen. Om die reden is een omrekening gemaakt naar woningen, waarbij 1 gemiddelde woning 100 m^2 groot is. De onderstaande tabel toont de inzet per werktuig per woning. In combinatie met de te realiseren woningen in tabel 3.5 wordt zo de jaarlijkse inzet van mobiele werktuigen bepaald.

Tabel 3.5 Inzet mobiele werktuigen per woning (inclusief bouw- en woonrijp maken)

Projectfase	Machine	Inzet (uur)	Stageklasse	Vermogen (kW)	Brandstofverbruik (l/jaar)[5]	AdBlue verbruik (l/jaar)
bouwrijp maken	rupskraan	1,08	STAGE IV	405	43	3
	rupskraan	4,32	STAGE IV	124	54	3
	minigraver	3,24	STAGE IV	15	6	-
	mobiele graafmachine	4,32	STAGE IV	90	40	2
	vrachtwagen	1,08	STAGE IV	180	19	1
	trekker met kieper	2,16	STAGE IV	100	22	1
	wiellader klein	4,32	STAGE IV	27	15	-
	wiellader groot	1,08	STAGE IV	200	21	1

1 Notitie Stikstofberekening Hooghkamer fase III Voorhout, IDDS, kenmerk: 19092181/BMO/rap4, 16 oktober 2019.

2 Expertiseteam Stikstof en Natura 2000 van BIJ12. (november 2023). Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2023. Versie 2.

3 AUB = AdBlue-verbruik, Uren, Brandstofverbruik.

4 TNO rapport 2021 R12305.

5 Dieselverbruik is afkomstig uit TNO rapport: TNO-2021-R12305.

Projectfase	Machine	Inzet (uur)	Stageklasse	Vermogen (kW)	Brandstofverbruik (l/jaar)[5]	AdBlue verbruik (l/jaar)
woningen bouwen	hijskraan elektrisch	13,35	-		0	0
	hijskraan	7,57	STAGE IV	450	332	20
	graafmachine	6,49	STAGE IV	105	69	4
	laadschop	2,16	STAGE IV	200	43	3
	verticale bodembron	4,00	STAGE IV	300	118	7
	heistelling	3,51	STAGE IV	205	71	4

De onderstaande tabel 3.6 toont vereenvoudigd, op basis van het aantal te bouwen woningen de uitgangspunten in tabel 3.5 voor de bouw van 1 woning, de totale inzet van mobiele werktuigen per rekenjaar.

Tabel 3.6 Invoergegevens mobiele werktuigen in AERIUS Calculator per rekenjaar - woningen (inclusief bouw- en woonrijp maken)

Rekenjaar	Aantal woningen	Vermogens klasse	Inzet uur (uur/jaar)	Brandstof (L/jaar)	AdBlue verbruik (L/jaar)
2024	167,92	<56 kW	1.271	3.476	-
		75-560 kW	6.345	139.933	8.396
2025	167,92	<56 kW	1.271	3.476	-
		75-560 kW	6.345	139.933	8.396
2026	223,75	<56 kW	1.693	4.632	-
		75-560 kW	8.454	186.459	11.188
2027	202,35	<56 kW	1.531	4.189	-
		75-560 kW	7.646	168.631	10.118
2028	146,52	<56 kW	1.109	3.033	-
		75-560 kW	5.536	122.105	7.326
2029	146,52	<56 kW	1.109	3.033	-
		75-560 kW	5.536	122.105	7.326
2030	122,50	<56 kW	927	2.536	-
		75-560 kW	4.629	102.085	6.125
2031	122,50	<56 kW	927	2.536	-
		75-560 kW	4.629	102.085	6.125
totaal	**1.412**		**58.956**	**1.110.247**	**65.000**

3.3.2 Bouwverkeer

Naast de inzet van mobiele werktuigen is er stikstofemissie door de transportbewegingen veroorzaakt door bouwverkeer. Dit verkeer bestaat uit vrachtwagens voor de aan- en afvoer van bouwmateriaal en personenauto's voor personeel. Net zoals voor de mobiele werktuigen, is het werkverkeer voor de bouw van de woningen en de voorzieningen bepaald aan de hand van de verkeersgeneratie van de realisatie van Hooghkamer fase III.

Het werkverkeer voor het bouwrijp maken de grond is bepaald op basis van expert judgement, zie bijlage I. De werkzaamheden zijn inclusief (onder andere) de saneringen en de realisatie van de drie geluidsschermen.

De verkeersbewegingen zijn in AERIUS gemodelleerd als een lijnbron 'Wegverkeer - Binnen de bebouwde kom'. Aangenomen is dat het bouwverkeer ter hoogte van de noordelijke randweg opgaat in het heersende verkeersbeeld. Op basis van de afstand, het aantal voertuigbewegingen en de categorie voertuigen, berekent AERIUS Calculator de bijbehorende emissies.

Het aantal voertuigbewegingen in tabel 3.7 is inclusief de heen- en terugweg van het verkeer per woning. In combinatie met het aantal woningen per rekenjaar (tabel 3.1) wordt zo de jaarlijkse generatie van bouwverkeer bepaald.

Tabel 3.7 Verkeersgeneratie wegverkeer per woning (heen en terug). Afgerond op hele waarden in deze tabel

Type bouwverkeer	Verkeersaantallen per woning (mvt/woning)
licht verkeer	433
middelzwaar verkeer	84
zwaar verkeer	34

Hieruit volgt de totale generatie van bouwverkeer per rekenjaar, aan de hand van het aantal te bouwen woningen en voorzieningen. Tabel 3.8 toont de invoer in AERIUS Calculator.

Tabel 3.8 Verkeersgeneratie bouwverkeer per rekenjaar (heen en terug). Waarden kunnen licht afwijken door de gehanteerde afronding in het rapport

Rekenjaar	Te bouwen units	Licht verkeer (mvt/jaar)	Middelzwaar verkeer (mvt/jaar)	Zwaar verkeer (mvt/jaar)
2024	167,92	74.428	14.159	5.718
2025	167,92	74.428	14.159	5.718
2026	223,75	99.174	18.867	7.619
2027	202,35	89.692	17.063	6.891
2028	146,52	64.945	12.355	4.990
2029	146,52	64.945	12.355	4.990
2030	122,50	54.297	10.330	4.172
2031	122,50	54.297	10.330	4.172
totaal	**1.300**			

Een overzicht van de uitgangspunten voor de aanlegfase is terug te vinden in bijlage III van dit rapport.

3.4 Beoogde situatie planvoornemen (2025-2032)

Het projectvoornemen leidt tot de realisatie van 1.300 woningen en 11.200 m2 aan overige voorzieningen, die in 2032 voor het eerst allen in gebruik genomen worden. Om die reden geldt 2032 als rekenjaar voor de gebruiksfase. In onderstaande paragrafen worden de uitgangspunten van de berekeningen toegelicht.

3.4.1 Verkeersaantrekkende werking van de woningen

Zoals vermeld, zijn er na realisatie van de nieuwbouw 1.300 woningen beschikbaar. Het uitgangspunt is dat in 2032 alle woningen zijn opgeleverd en in gebruik genomen. Er vindt vanaf dan enkel nog stikstofemissie plaats door de verkeersaantrekkende werking van de nieuwbouw. De woningen worden gasloos verwarmd en ook staat het bestemmingsplan ten aanzien van de woningen geen andere activiteiten toe die resulteren in een emissie van stikstofhoudende stoffen.

Het bureau 4cast heeft voor de geplande woningbouwlocatie Nieuw Boekhorst met behulp van het verkeersmodel RVMK Holland Rijnland de impact van de beoogde ontwikkelingen inzichtelijk gemaakt met de ontwikkeling van 1.300 woningen en verschillende voorzieningen. De totale verkeersgeneratie per werkdag bedraagt 8.295 voertuigbewegingen. Het verkeersmodel is tevens in weekdagcijfers aangeleverd. AERIUS Calculator gaat voor de input namelijk uit van weekdagintensiteiten.

De modeluitkomsten zijn berekend voor het jaar 2032. Voor de stikstofberekeningen is echter het zichtjaar 2032 noodzakelijk. Daarom is het opgestelde model voor de onderhavige berekeningen gebruikt voor het rekenjaar 2032. De ontsluiting van Nieuw Boekhorst vindt plaats via de Noordelijke Randweg. De randweg is in augustus 2022 in gebruik genomen.

In de berekeningen zijn de wegvakken van het projectgebied (toegang plangebied tot de Noordelijke Randweg) en de overige wegvakken die noodzakelijk zijn voor de ontsluiting van het plangebied en een verbinding vormen met grotere wegen in de richting van de N206, N443, de N444 en de A44 (afslag Noordwijk) meegenomen. Het onderzoeksgebied en de verkeersnetwerkeffecten zijn als volgt afgebakend, waarbij de volgende wegvakken tot het onderzoeksgebied behoren:

1 de wegvakken waar het plan betrekking op heeft en;
2 de wegvakken (hoofdwegennetwerk en onderliggend wegennetwerk), voor zover hier sprake is van een toename of afname van de weekdaggemiddelde verkeersintensiteiten als gevolg van het planvoornemen met tenminste 4 % per etmaal per rijrichting inclusief tussenliggende segmenten. Dit percentage is conform de voorschriften van de Instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator, waarbij het planverkeer tot enkele procenten verdund heeft ten opzichte van het autonome verkeer dat op de weg rijdt.

In de periode 2025 - 2031 wordt ook rekening gehouden met de verkeersgeneratie van de bouwblokken die eerder dan 2032 in gebruik genomen worden. Daardoor is er naast het bouwverkeer ook sprake van gebruikersverkeer van met name personenauto's. De verkeersgeneratie per bouwblok is terug te vinden in bijlage IV van dit rapport. De verkeersbewegingen van het gebruikersverkeer zijn minder omvangrijk gemodelleerd dan voor het totale gebruikersverkeer voor rekenjaar 2032. Om die reden reiken de netwerkeffecten minder ver en is het verkeer gemodelleerd naar de snelwegen.

De aanname is dat van de totale verkeersgeneratie de verdeling als volgt is:

- 99,45 % van het totale verkeer betreft licht verkeer;
- 0,4 % van het totale verkeer betreft middelzwaar verkeer;
- 0,15 % van het totale verkeer betreft zwaar verkeer.

Tabel 3.9 toont de totale verkeersgeneratie per bouwblok per jaar nadat de bouw volledig is gerealiseerd en vervolgens in gebruik genomen is. Vervolgens toont tabel 3.9 de verkeersgeneratie van de gebruiksfase per etmaal voor de blokken die in het desbetreffende jaar (gedeeltelijk) in gebruik genomen zijn.

Leeswijzer verkeersgeneratie (2024-2032)
Het is complex om de verkeersgeneratie in de periode 2024-2026 vast te stellen, omdat de verkeersgeneratie afhangt van de bouwblokken die (gedeeltelijk) zijn opgeleverd. Om die reden volgt hierna een beschrijving van de tot standkoming van de verkeersgeneratie in tabel 3.9.

Zo toont tabel 3.2 de fasering van de bouw per blok aan. Hierbij geeft de tweede alinea aan welke blokken in welk rekenjaar gebouwd worden. Indien een blok in meerdere rijen voorkomt, vindt de bouw dus gespreid plaats over meerdere rekenjaren. De laatste kolom geeft per rekenjaar aan welke blokken (gedeeltelijk) zijn opgeleverd en dus in gebruik genomen zijn. Om die reden is deze kolom voor het eerste jaar 2024 leeg.

Tabel 3.9 toont het aantal woningen zonder afronding per blok in de 2^{e} kolom. Voor blok A, bestaande uit A1 en A2 met 125 woningen in totaal, zal in werkelijkheid A1 of A2 uit 63 woningen bestaan, 1 woning meer dan het andere blok.

Bijlage III toont de verkeersgeneratie per rekenjaar, waarin uitgegaan wordt van een gespreide oplevering per blok. Hieruit volgt dat voor fase I (bestaande uit de blokken A1, A2, B1, B3, B4 en E1) uit wordt gegaan van een gefaseerde bouw van oktober 2023 tot oktober 2026. Voor de berekening is uitgegaan dat in deze periode per jaar een derde van de woningen gerealiseerd wordt. In het voorbeeld van bouwblok A1 gaat dit derhalve om 20,83 woningen per jaar.

Op basis van voorgaande uitgangspunten komt de verkeersgeneratie in tabel 3.10, dat geïllustreerd wordt aan de hand van de rekenjaren 2025, 2026 en 2027. Voor **rekenjaar 2025** geldt dat 1/3e van de woningen van fase 1 in gebruik genomen wordt. De verkeersgeneratie in 2025 is dus = (A1+A2+B1+B3+B4+E1)/3) = (359 + 359 + 726 + 726 + 726 + 906)/3 = 1.266 voertuigbewegingen in totaal. De totale verkeersgeneratie in 2025 is dus 1.267 voertuigbewegingen. Dit aantal staat ook aangegeven in tabel 3.10.

Voor **rekenjaar 2026** geldt dat er reeds sprake is van 1.267 voertuigbewegingen uit 2025. Daarnaast zijn in 2026 ook nieuwe woningen van fase 1 opgeleverd en is nu dus in totaal 2/3e van fase 1 in gebruik. De verkeersgeneratie in 2026 is dus = ((A1+A2+B1+B3+B4+E1)/3)*2 = ((359 + 359 + 726 + 726 + 726 + 906)/3)*2 = 2.534 voertuigbewegingen in totaal. Dit aantal staat ook aangegeven in tabel 3.10.

Als laatste voorbeeld wordt het **rekenjaar 2027** aangehaald, waarin fase 1 volledig in gebruik is genomen en 1/3e van fase 2 (C1 en C4) in gebruik is genomen. De verkeersgeneratie in 2028 is dan = (A1+A2+B1+B3+B4+E1) + ((C1+C4)/2)*1 = 3.802 + 321 = 4.122 bewegingen in totaal. Dit aantal staat ook aangegeven in tabel 3.10.

Tabel 3.9 Verkeersgeneratie gebruiksfase per bouwblok (heen en terug)

Bouwblok	Totaal aantal woningen	Licht verkeer (mvt/etmaal)	Middelzwaar verkeer (mvt/etmaal)	Zwaar verkeer (mvt/etmaal)	Totaal (mvt/etmaal)
A1	62,50	357	1	1	359
A2	62,50	357	1	1	359
B1	126,25	722	3	1	726
B2	126,25	722	3	1	726
B3	126,25	722	3	1	726
B4	126,25	722	3	1	726
C1	55,83	319	1	0	321
C2	55,83	319	1	0	321
C3	55,83	319	1	0	321
C4	55,83	319	1	0	321

Bouwblok	Totaal aantal woningen	Licht verkeer (mvt/etmaal)	Middelzwaar verkeer (mvt/etmaal)	Zwaar verkeer (mvt/etmaal)	Totaal (mvt/etmaal)
C5	55,83	319	1	0	321
C6	55,83	319	1	0	321
D1	122,50	700	3	1	704
D2	122,50	700	3	1	704
E1	-	901	4	1	906
H1+F1	90	1.422	6	2	1.430
totaal	**1.300**	**9.241**	**37**	**14**	**9.292**

Tabel 3.10 Invoergegevens AERIUS Calculator gebruikersverkeer binnen het plangebied per rekenjaar

Rekenjaar	Licht verkeer (mvt/etmaal	Middelzwaar verkeer (mvt/etmaal)	Zwaar verkeer (mvt/etmaal)	Totaal (mvt/etmaal)
2024	0	0	0	**0**
2025	1.260	5	1	**1.266**
2026	2.521	10	3	**2.534**
2027	4.100	16	5	**4.122**
2028	5.560	22	7	**5.589**
2029	6.700	27	9	**6.736**
2030	7.841	32	10	**7.882**
2031	8.541	34	12	**8.587**
2032	9.241	37	14	**9.292**

Bijlage IV toont het overzicht van de wegvakken en het verkeersmodel voor zowel de autonome ontwikkeling en de beoogde situatie.

Verkeersaantrekkende werking 2025-2031 buiten het plangebied Nieuw Boekhorst

Het verkeersmodel is opgesteld voor 2032, het eerste jaar dat de gebruiksfase volledig in werking is en de maximale effecten van het planvoornemen optreden. In de tussengelegen jaren, de bouw start immers medio 2024, vindt echter ook een significante verkeersgeneratie plaats. De verkeersgeneratie per jaar in de periode 2025-2031 is op basis van het verkeersmodel van 2032 geïnterpoleerd per wegvak. Hierbij is het projectverkeer gemodelleerd vanaf de rotonde van de Noordelijke Randweg tot en met de N444 en anderzijds vanaf de Noordelijke Randweg tot en met de Teylingerdreef. Aldaar bedraagt het projectverkeer nog enkele procenten van het autonome verkeer en gaat het projectverkeer op, conform de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator, in het heersende verkeersbeeld wat betreft aantallen en rij- en stopgedrag. Bijlage IV toont de verkeersgeneratie voor deze periode.

3.4.2 Overige voorzieningen

Naast de woningen worden ook diverse voorzieningen gerealiseerd. Deze uitgangspunten zijn afkomstig uit het verkeersonderzoek van 4cast (bijlage I) en leidt tot een verkeersgeneratie van 1.819 voertuigen per werkdagetmaal. Dit komt neer op circa 1.639 bewegingen per weekdagetmaal.

In de zogenaamde 'Driehoek' wordt tevens voorzien in een pluktuin die gebruikt wordt voor het hobbymatig verbouwen van gewassen als groenten en fruit. Het is niet bekend welke gewassen hier geteeld worden. Als aanname is een totale oppervlakte van 3 ha gehanteerd met een jaarlijkse vraag van 200 kg N die voorzien wordt van kunstmest (TAN-factor van 100 % en een emissiefactor van 4 %). Mogelijk wordt in de praktijk (deels) gewerkt met compost. De emissie van ammoniak bij toepassing van compost is echter kleiner dan bij kunstmest. De jaarlijkse emissie bedraagt bij deze aannames 29,14 kg NH_3 per jaar.

3.5 Rekeninstrument

De stikstofdepositieberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van de meest actuele versie van AERIUS-Calculator, namelijk AERIUS Calculator 2023. Deze rekenmethode is in beheer van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). Deze versie van AERIUS rekent met de meest actuele wetenschappelijke inzichten. Zo zijn de emissiekengetallen voor stikstofoxiden en ammoniak geactualiseerd.

4

RESULTATEN

Uit de rekenresultaten volgt dat tijdens de aanlegfase (2024), tijdens de gecombineerde aanleg- en gebruiksfase (2025-2031) en tijdens de gebruiksfase (2032) geen sprake is van toenames van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Daarmee is dus geen sprake van een toename van stikstofdepositie ten gevolge van het planeffect.

Dit betekent onder de huidige uitgangspunten dat op voorhand kan worden vastgesteld dat mogelijke significant negatieve effecten niet zullen optreden. Er is geen noodzaak tot een ecologisch vervolgonderzoek en er bestaat geen noodzaak om het plan aan te passen.

De AERIUS berekeningen per rekenjaar zijn terug te vinden in bijlage V tot en met XIII.

Tabel 4.1 Hoogste berekende bijdragen per rekenjaar

Rekenjaar	Hoogste berekende toename (mol N/ha/jaar)	Hoogste berekende afname (mol N/ha/jaar)
2024 (aanlegfase)	0,00	0,14
2025 (aanleg en gebruik)	0,00	0,12
2026 (aanleg en gebruik)	0,00	0,10
2027 (aanleg en gebruik)	0,00	0,18
2028 (aanleg en gebruik)	0,00	0,18
2029 (aanleg en gebruik)	0,00	0,18
2030 (aanleg en gebruik)	0,00	0,18
2031 (aanleg en gebruik)	0,00	0,18
2032 (gebruik)	0,00	0,17

5

CONCLUSIE

Uit de rekenresultaten blijkt dat er geen toename van stikstofdepositie plaatsvindt ten gevolge van de aanlegfase, gecombineerde aanleg- en gebruiksfase en de permanente gebruiksfase. De conclusie is dat op basis van de huidige uitgangspunten de aanleg- en gebruiksfase (in de periode 2024-2031 en vanaf 2032) in het kader van Nieuw Boekhorst niet leidt tot een toename van stikstofdepositie ten gevolge van het planeffect.

Uit dit onderzoek volgt de conclusie dat uitgesloten is dat significante negatieve effecten op de natuurwaarden als gevolg van stikstofdepositie optreden. Er vindt zowel tijdens de aanleg- als gebruiksfase geen toename van stikstofdepositie plaats ten opzichte van de referentiesituatie. Het planvoornemen is om die reden uitvoerbaar in het kader van de Wet natuurbescherming.

Bijlage(n)

BIJLAGE: UITGANGSPUNTEN VERKEERSONDERZOEK NIEUW BOEKHORST

Memo Modelberekening Nieuw Boekhorst

Datum: 31-8-2022
Status: Definitief
Opsteller(s): [redacted]
Projectnummer: P22-0019

Inhoud

1 Inleiding **1**
2 Uitgangspunten **2**
2.1 Verkeersgeneratie 2
2.2 Verkeersmodel 4
Bijlage A **8**
Bijlage B **9**
Bibliografie **10**

1 Inleiding

Nieuw Boekhorst is een geplande woningbouwlocatie in Voorhout. Het gebied is ongeveer 40 hectare groot en ligt tussen de Noordelijke Randweg, het spoor, de Beukenrode en de Boekenburglaan. De gemeente Teylingen heeft aan **4***cast* gevraagd om de impact van de ontwikkeling op de infrastructuur inzichtelijk te maken met behulp van het verkeersmodel RVMK Holland Rijnland. Er zijn twee varianten opgesteld een autonome situatie (zonder ontwikkeling) en een projectvariant. De ontwikkeling betreft 1.300 woningen en verschillende voorzieningen.

De varianten zijn doorgerekend met het RVMK Holland Rijnland versie 3.2. Het RVMK Holland Rijnland kent een basisjaar 2010 en zichtjaren 2020 en 2030. Specifiek is gevraagd naar modeluitkomsten voor 2032. Dit is geen standaard zichtjaar in het RVMK HR en is pragmatisch opgesteld.

In deze memo zijn de uitgangspunten beschreven die zijn gehanteerd voor de verkeersberekening.

2 Uitgangspunten

2.1 Verkeersgeneratie

Op verzoek van de gemeente wordt de ritgeneratie van dit specifieke gebied nauwkeuriger ingeschat door het RVMK te verrijken met behulp van kencijfers van het CROW. Voor de bepaling van de verkeersgeneratie met CROW publicatie 381 zijn onderstaande uitgangspunten gebruikt:

- **Ligging:** Rest bebouwde kom
- **Stedelijkheidsgraad:** Matig stedelijk
- **Bandbreedte:** Midden van de bandbreedte

2.1.1 Woningen

Op basis van het beschikbaar gestelde RO-programma is een vertaling gemaakt naar de huishoudtypering dat door het CROW wordt gehanteerd. In Bijlage A is deze conversie weergegeven.

Voor de omrekening naar een werkdag wordt voor de woonfuncties een factor 1,11 gebruikt (CROW, 2018). In Tabel 2-1 is de verkeersgeneratie voor een gemiddelde werkdag weergegeven. Op basis van de CROW kencijfers wordt verondersteld dat Nieuw Boekhorst ongeveer 8.300 motorvoertuigen op een gemiddelde werkdag genereerd.

Tabel 2-1: Verkeersgeneratie voor gemiddelde werkdag

Type huishouden	Aantal	Verkeersgeneratie
Koop, huis, vrijstaand	34	308
Koop, huis, twee-onder-een-kap	195	1.689
Koop, huis, tussen/hoek	303	2.388
Koop, appartement, midden	52	322
Koop, appartement, goedkoop	71	386
Huur, huis, vrije sector	91	717
Huur, huis, sociale huur	98	531
Huur, appartement, duur	59	364
Huur, appartement, midden/goedkoop (inclusief sociale huur)	398	1.589
	1.300	**8.295**

2.1.2 Voorzieningen

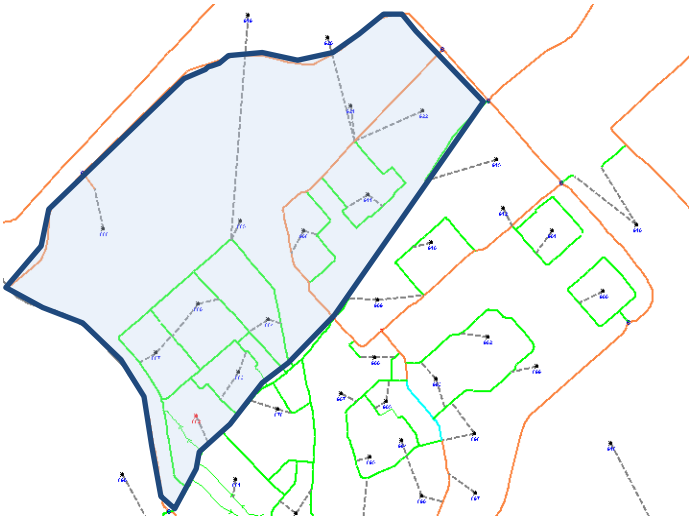
In Tabel 2-2 is een overzicht van de voorzieningen binnen het plangebied weergegeven. Deze voorzieningen zijn gekoppeld aan CROW-categorie om de verkeersgeneratie te bepalen. In Bijlage B is de koppeling aan de CROW-categorieën weergegeven.

Op basis van de CROW kencijfers wordt verondersteld dat de voorzieningen in Nieuw Boekhorst ongeveer 2.100 motorvoertuigen op een gemiddelde werkdag genereerd.

Tabel 2-2: Verkeersgeneratie voor gemiddelde werkdag

Type	Omvang	Verkeersgeneratie
School	2.000 m2	140
Georganiseerde sport, waarvan 3300 tbv sporthal (zonder parkeren)[1]	7.700 m2	766
Commercieel	1.500 m2	873
Oogsttuin	10 parkeervakken	40
Totaal:	**11.200 m2**	**1.819**

Voor school zijn geen verkeersgeneratie factoren beschikbaar vanuit het CROW, daarvoor is een aanname gedaan op basis van 'expert judgement'. De school krijgt in totaal 350 leerlingenplekken. Als ongeveer 20% van de leerlingen wordt gebracht met de auto, zou dit leiden tot 70 aankomsten (in de ochtendspits) en 70 vertrekken (in de restdag). De herkomst en bestemming van deze verplaatsingen zijn verdeeld over de zones tussen de Herenweg/Jacoba van Beierenweg, N444, NRW en Bollendreef op basis van het aantal inwoners. In Figuur 2-1 is het gebied weergegeven.



Figuur 2-1: Gebied voor verdeling verplaatsingen

[1] De benodigde ruimte voor parkeren is bepaald op basis van de parkeerkencijfers van het CROW. Voor een parkeerplaats is 20m^2 aangehouden. In totaal is 2.300 m^2 voorzien voor parkeren, deze ruimte is niet gebruikt voor het bepalen van de verkeersgeneratie.

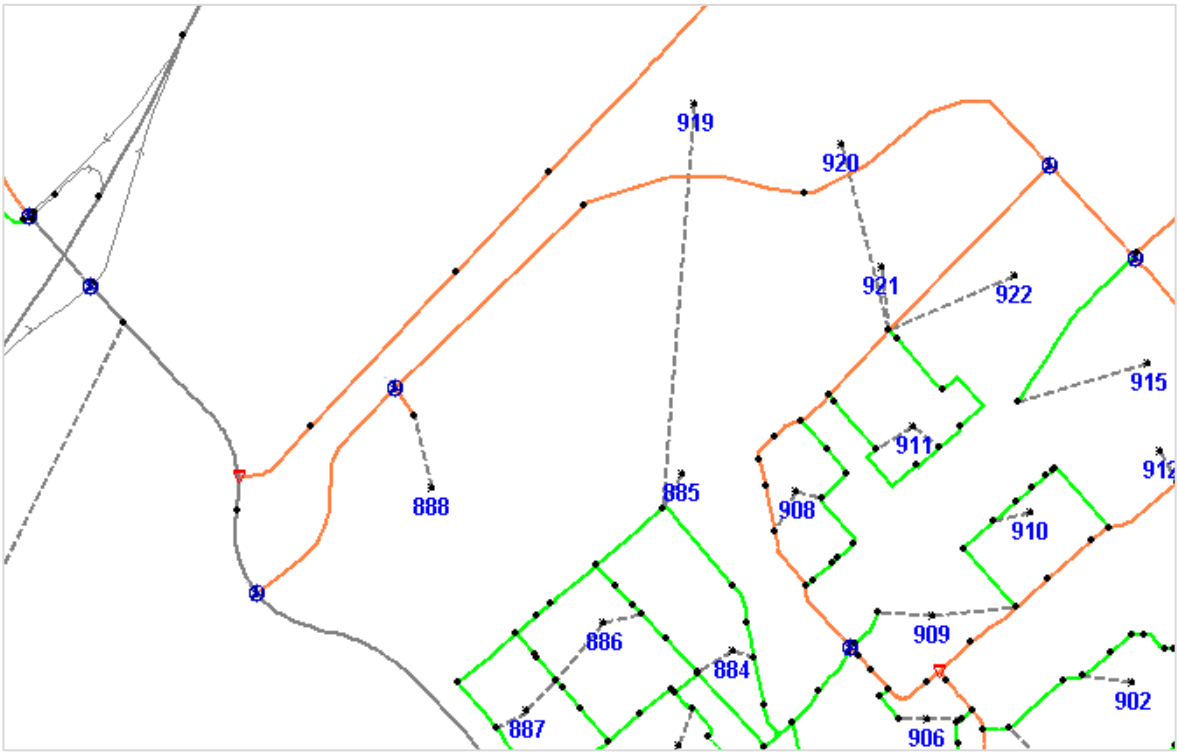
Aanvullend zijn ook 10 extra parkeervakken nodig voor de functie “oogsttuin” van de “driehoek”. Gebruikers van de driehoek gaan dus parkeren in Nieuw Boekhorst, hiervoor is uitgegaan van 4 verplaatsingen per parkeervak.

2.2 Verkeersmodel

Van het RVMK Holland Rijnland versie 3.2 wordt het zichtjaar 2030H als uitgangspunt gebruikt om het zichtjaar 2032 op te stellen. In deze paragraaf worden de uitgangspunten met betrekking tot het verkeersmodel beschreven.

2.2.1 Netwerk

Voor de bouw van de netwerkvarianten hanteren we het 2030 referentienetwerk. Ten opzichte van dit 2030 referentienetwerk is zone 888 ontsloten via een rotonde op de Noordelijke Randweg in Voorhout. Deze zone wordt gebruikt voor de modellering van Nieuw Boekhorst.



Figuur 2-2: Zone ontsluiting Nieuw Boekhorst (zone 888) voor 2030

Verder zijn er geen aanpassingen aan de netwerken gedaan.

2.2.2 Ruimtelijke ontwikkeling

In Tabel 2-3 en 2-4 zijn het aantal huishoudens en arbeidsplaatsen in zone 888 voor de autonome- en projectsituatie weergegeven. De ontwikkeling van Nieuw Boekhorst is in deze zone geplaatst. In de autonome situatie zijn hier geen huishoudens of arbeidsplaatsen. In de projectsituatie zijn de 1.300 huishoudens en voorzieningen toegevoegd.

Tabel 2-3: Overzicht huishoudens voor 2032

RVMK_HR		Huishoudens		verschil t.o.v. 2030H Aut
ZONE	Gemeente	2032H Autonoom	2032H Project	2032H Project
888	Teyelingen	0	1.300	1.300

Tabel 2-4: Overzicht arbeidsplaatsen voor 2032

RVMK_HR		Arbeidsplaatsen		verschil t.o.v. 2030H Aut
ZONE	Gemeente	2032H Autonoom	2032H Project	2032H Project
888	Teyelingen	0	51	51

Onderstaande uitganspunten zijn gebruikt bij de bepaling van de ruimtelijke ontwikkeling voor de nieuwe ontwikkeling voor Nieuw Boekhorst.

Inwoners

De SEG's met betrekking tot inwoners zijn bepaald op basis van de volgende aannames:

- **Huishoudens:** Het aantal huishoudens is gelijkgesteld aan het aantal woningen.
- **Inwoners:** Voor de bepaling van het aantal inwoners per huishouden in Nieuw Boekhorst is het gemiddelde van de gemeente Teylingen gebruikt (2,26 inwoners per huishouden).
- **Leeftijdscategorieverdeling:** Voor de leeftijdsverdeling per man en vrouw zijn de gemiddelden verhoudingen van de gemeente Teylingen gebruikt.
- **Werkzame beroepsbevolking:** Voor de werkzame beroepsbevolking per man en vrouw zijn de gemiddelden verhoudingen van de gemeente Teylingen gebruikt.

Arbeidsplaatsen

De SEG's met betrekking tot arbeidsplaatsen zijn bepaald op basis van de omrekenfactoren in Tabel 2-5. De gebruikte factoren zijn afkomstig uit voorgaande versies van het RVMK HR.

Tabel 2-5: Omrekenfactoren arbeidsplaatsen op basis van oppervlakte

Types	Oppervlakte (m2)/ Arbeidsplaats
Overig	75
Onderwijs Basis	86
Sporthal	1000

In Tabel 2-6 zijn het aantal arbeidsplaatsen per categorie van de ontwikkeling per zone weergegeven.

Tabel 2-6: Aantal arbeidsplaatsen per categorie

Type	Omvang	Omrekentype	Arbeidsplaatsen
School	2.000 m2	Onderwijs basis	23
Georganiseerde sport, waarvan 3300 tbv sporthal (zonder parkeren)	7.700 m2	Sporthal	8
Commercieel	1.500 m2	Overig	20
			51

2.2.3 Modelsystematiek

De verwachte verkeersgeneratie voor het RO-programma Nieuw Boekhorst is bepaald op basis van de CROW-kencijfers (zie paragraaf 2.1).

In eerste instantie wordt het RVMK toegepast waarbij gebruik gemaakt wordt van de standaard vastgestelde modelparameters. Op basis van het nieuwe RO programma leidt het RVMK een ritgeneratie af voor de modelzone Nieuw Boekhorst. Het RVMK definieert in deze initiële berekening verdelingen over reismotieven, distributie van herkomst/bestemmingsrelaties per dagdeel. Dit gebeurt op basis van een zogenoemde volledige vraagberekening.

In een tweede fase wordt de ritgeneratie van zone Nieuw Boekhorst gecorrigeerd en afgestemd met de eerder afgeleide ritgeneratie op basis van de CROW kencijfers. Ook voor de modellering van vrachtverkeer vindt een nabewerking plaats. Het vrachtverkeer is binnen het RVMK immers als modelinvoer gedefinieerd. Voor het aantal vrachtverplaatsingen wordt 0,02 vrachtautobewegingen (licht + zwaar vrachtverkeer) per woningen aangehouden. Deze cijfers worden in het verkeersmodel verwerkt.

Om vervolgens het zichtjaar 2032 te bepalen zijn de herkomst-/bestemmingsmatrices voor 2030 door middel van een generieke groeifactor opgehoogd. Op basis van de ontwikkeling voertuigkilometers in het NRM West 2030-2040 is een generieke groeifactor bepaalt (auto: 1.5% per jaar, vracht: 1.4% per jaar) voor de regio RVMK HR.

Na correctie van de ritgeneratie voor zone Nieuw Boekhorst voor het auto- en vrachtverkeer wordt een hertoedeling met de nieuw verkregen HB matrices uitgevoerd.

Bijlage A

Categorie	Aantal	CROW-categorie
Sociaal		
egw huur	98	Huur, huis, sociale huur
mgw huur	273	Huur, appartement, midden/goedkoop (inclusief sociale huur)
Bereikbaar		
mgw koop < € 295.000,-	71	Koop, appartement, goedkoop
egw huur < €1.000,-	31	Huur, huis, vrije sector
mgw huur < € 1.000,-	125	Huur, appartement, midden/goedkoop (inclusief sociale huur)
egw koop <NHG (€ 355.000,-)	68	Koop, huis, tussen/hoek
mgw koop <NHG (€ 355.000,-)	52	Koop, appartement, midden
Middelduur		
egw, rij tot € 425.000,-	117	Koop, huis, tussen/hoek
mgw, huur > € 1.000,-	59	Huur, appartement, duur
egw > € 1.000,-	60	Huur, huis, vrije sector
egw, rij tot € 500.000,-	118	Koop, huis, tussen/hoek
Duur		
3^1kap/ grote rijwoning	23	Koop, huis, twee-onder-een-kap
2^1 kap	172	Koop, huis, twee-onder-een-kap
vrijstaand	17	Koop, huis, vrijstaand
vrije kavel	17	Koop, huis, vrijstaand
Totaal	**1.300**	

Bijlage B

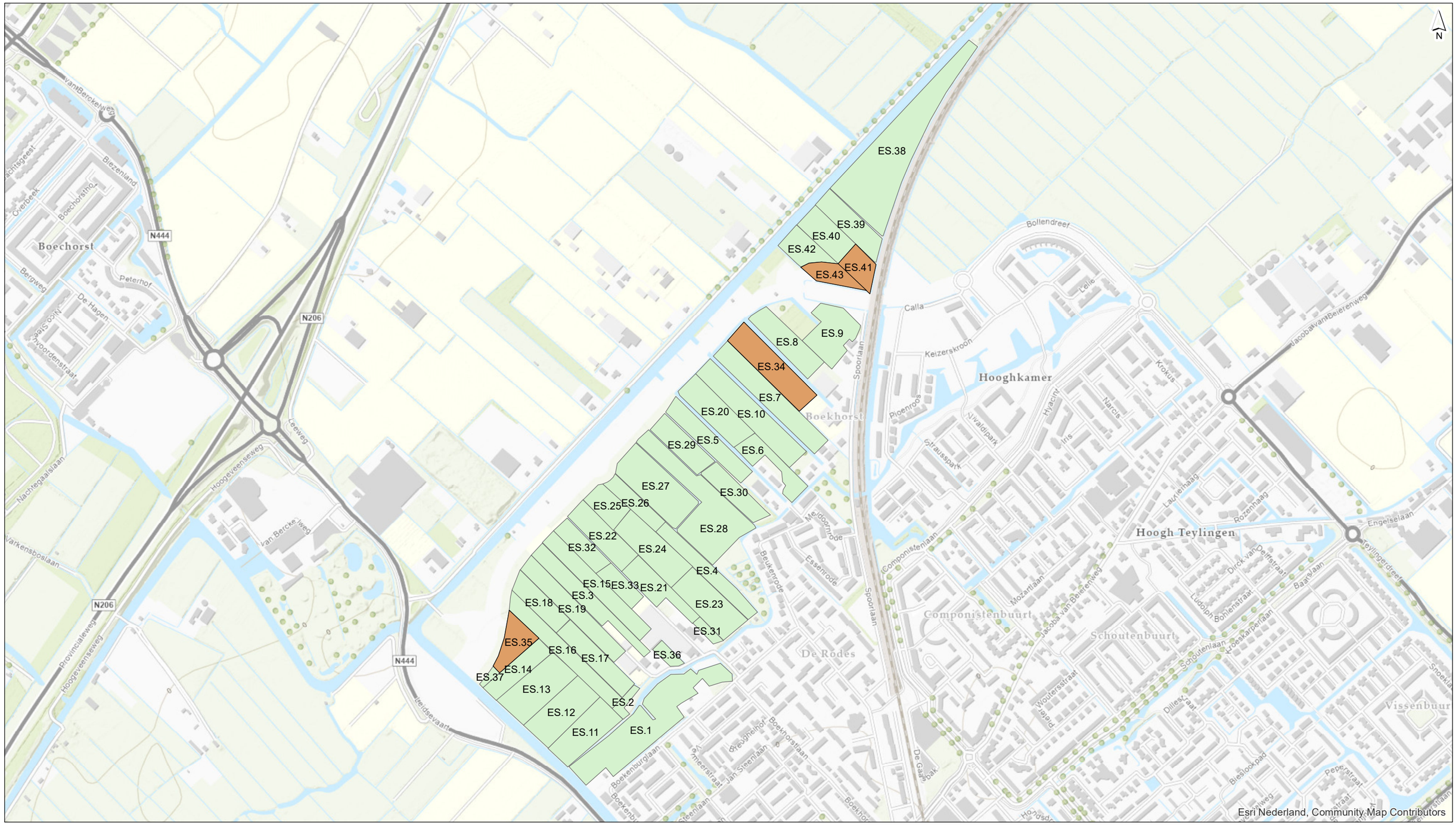
Type	Omvang	CROW-categorie
School	2.000 m2	-
Georganiseerde sport, waarvan 3300 tbv sporthal (zonder parkeren)	7.700 m2	Sporthal
Commercieel	1.500 m2	Buurt- en dorpscentrum

Bibliografie

CROW. (2018). *Toekomstbestendig parkeren (publicatie 381)*. Ede, Nederland: CROW.

II

BIJLAGE: OVERZICHT EN EMISSIEBEREKENINGEN LANDBOUWGRONDEN



Inzet van bemesten

- Agrarische gronden - onbemest
- Agrarische gronden - bemest

drawn:	ir. E. Logemann
verified:	
approved:	
version:	1
date:	31-08-2022
drawing no:	634
page size:	A3 landscape
scale:	1:7869

0 100 200 300 m

Stikstofdepositie Nieuw Boekhorst

Agrarische bedrijven (bemesten) Referentiesituatie

client:	Terra Ontwikkeling C.V.
project:	Nieuw Boekhorst
project code:	121840

Witteveen+Bos

D:\Users\LOGE\Documents\ArcGIS\Web Maps\Topo RD\Topo RD.mxd 31-8-2022 23:17:58



Inzet van bemesten

- Agrarische gronden - onbemest
- Agrarische gronden - bemest

drawn:	ir. E. Logemann
verified:	
approved:	
version:	1
date:	31-08-2022
drawing no:	635
page size:	A3 landscape
scale:	1:7866

0 100 200 300 m

Stikstofdepositie Nieuw Boekhorst

Agrarische bedrijven (bemesten) Referentiesituatie

client:	Terra Ontwikkeling C.V.
project:	Nieuw Boekhorst
project code:	121840

Witteveen+Bos

D:\Users\LOGE\Documents\ArcGIS\Web Maps\Topo RD\Topo RD.mxd 31-8-2022 23:19:30

projectcode 121840
datum opmaak 13 November 2023

titel Emissieberekeningen landbouwgronden

	Perceelinformatie				Gewasinformatie					Dierlijk				Kunstmest				Compost
Bron-nummer AERIUS	Kadastrale nummer volgens kadaster	Grond-soort	Aantal ha	Aantal ha incl. aftrek bufferstrook 4 %	2019	2020	2021	Gewas met laagste stikstof-gebruiksnorm	Maximale stikstof-gebruiksnorm (kg N/ha/jaar)	N dierlijk (kg N/ha/j)	TAN (%) dierlijk	Vervluchting (% van TAN)	NH3 emissie dierlijk (kg/jaar)	N kunst-mest (kg N/ha/jaar)	TAN (%) - kunst-mest	Vervluchting (% van TAN)2	NH3 emissie kunstmest (kg/jaar)	NH3 emissie (kg/j)
88	6634	Zand	2,50	2,40	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	40,48	150	1	4%	17,51	
89	449	Zand	0,14	0,13	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	2,27	150	1	4%	0,98	
90	5733	Zand	0,96	0,92	zonnebloemen	zonnebloemen	zonnebloemen	zonnebloemen	185	129,5	48%	22%	15,32	18,5	1	4%	0,83	2,57
91	4258	Zand	0,84	0,81	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	13,60	150	1	4%	5,88	
92	5728	Zand	0,88	0,84	onbekend	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	14,25	150	1	4%	6,16	
93	2129	Zand	0,61	0,59	onbekend	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	9,88	150	1	4%	4,27	
94	5720	Zand	1,29	1,24	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	20,89	150	1	4%	9,03	
95	6464	Zand	0,87	0,84	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	14,09	150	1	4%	6,09	
96	6451	Zand	0,98	0,94	vaste planten	onbekend	vaste planten	vaste planten	175	170	48%	22%	20,54	5	1	4%	0,23	
97	6557	Zand	1,33	1,28	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	21,54	150	1	4%	9,31	
98	500, 501	Zand	1,04	1,00	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	16,84	150	1	4%	7,28	
99	502	Zand	1,01	0,97	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	16,35	150	1	4%	7,07	
100	503	Zand	1,10	1,06	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	17,81	150	1	4%	7,70	
101	504	Zand	0,63	0,60	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	10,20	150	1	4%	4,41	
102	4063	Zand	1,00	0,96	zonnebloemen	zonnebloemen	zonnebloemen	zonnebloemen	185	129,5	48%	22%	15,96	18,5	1	4%	0,86	2,68
103	5738	Zand	1,00	0,96	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	16,19	150	1	4%	7,00	
104	1909	Zand	0,78	0,75	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	12,63	150	1	4%	5,46	
105	5736	Zand	0,58	0,56	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	9,39	150	1	4%	4,06	
106	5718	Zand	0,99	0,95	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	16,03	150	1	4%	6,93	
107	6149	Zand	0,96	0,92	onbekend	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	15,54	150	1	4%	6,72	
108	4736	Zand	0,70	0,67	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	11,33	150	1	4%	4,90	
109	6315	Zand	0,81	0,78	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	13,12	150	1	4%	5,67	
110	487	Zand	1,04	1,00	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	16,84	150	1	4%	7,28	
111	486	Zand	1,09	1,05	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	17,65	150	1	4%	7,63	
112	6316	Zand	0,50	0,48	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	8,10	150	1	4%	3,50	
113	6318	Zand	0,47	0,45	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	7,61	150	1	4%	3,29	
114	6544	Zand	1,39	1,33	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	22,51	150	1	4%	9,73	
115	6547	Zand	2,07	1,99	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	33,52	150	1	4%	14,50	
116	5741	Zand	0,69	0,66	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	11,17	150	1	4%	4,83	
117	2127	Zand	0,65	0,62	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	10,52	150	1	4%	4,55	
118	4735	Zand	0,14	0,13	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	2,27	150	1	4%	0,98	
119	5853	Zand	0,53	0,51	tulpen	tulpen	tulpen	tulpen	190	133	48%	22%	8,69	19	1	4%	0,47	1,46
120	6981	Zand	0,42	0,40	tulpen	tulpen	tulpen	tulpen	190	133	48%	22%	6,89	19	1	4%	0,37	1,16
121	6549	Zand	1,11	1,07	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0	0	48%	22%	0,00	0	1	4%	0,00	
122	5726	Zand	0,61	0,59	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0	0	48%	22%	0,00	0	1	4%	0,00	
123	4036	Zand	0,17	0,16	zonnebloemen	zonnebloemen	zonnebloemen	zonnebloemen	185	129,5	48%	22%	2,71	18,5	1	4%	0,15	0,46
124	5722	Zand	0,11	0,11	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	1,78	150	1	4%	0,77	
125	803,804,809, 810	Zand	3,03	2,91	snijmaïs	snijmaïs	snijmaïs	snijmaïs	140	140	48%	2%	4,75	0	1	4%	0,00	
126	800	Zand	0,77	0,74	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	12,47	150	1	4%	5,39	
127	6145	Zand	0,70	0,67	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	11,33	150	1	4%	4,90	
128	6145	Zand	0,43	0,41	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0	0	48%	17%	0,00	0	1	4%	0,00	
129	6144	Zand	0,52	0,50	grasland	grasland	grasland	grasland	320	170	48%	17%	8,42	150	1	4%	3,64	
130	6144	Zand	0,21	0,20	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0	0	48%	17%	0,00	0	1	4%	0,00	
TOTAAL				36,14									531,48				200,41	8,33

III

BIJLAGE: MATERIEELINZET BOUW- EN WOONRIJP MAKEN VAN WONINGEN EN VOORZIENINGEN

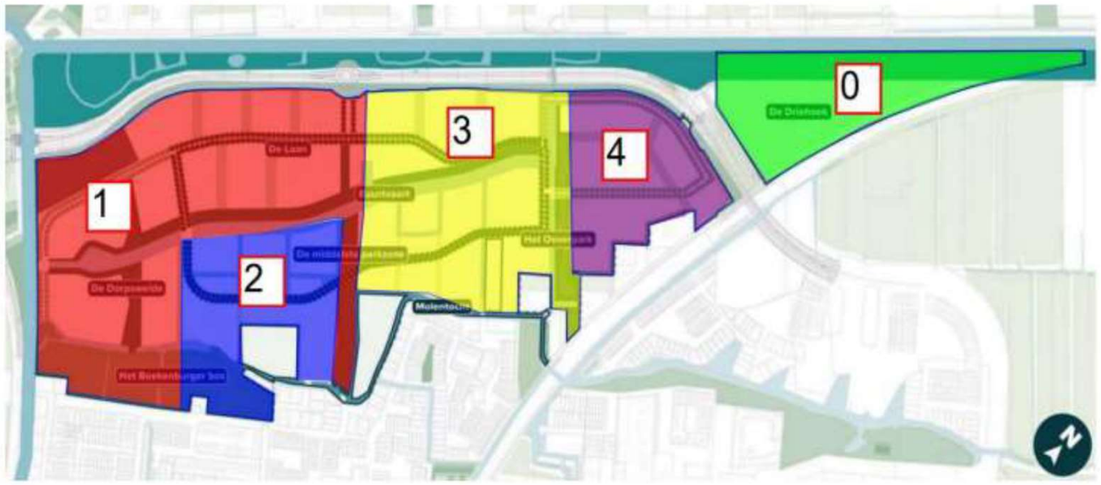
projectcode 129862
datum opmaak 20 maart 2023

titel Emissieberekeningen aanlegfase per jaar

1.4 Planning voorgenomen werkzaamheden

Het project zal verdeeld over meerdere jaren uitgevoerd worden (mede afhankelijk van de vraag naar woningen). Bij de planning wordt rekening gehouden met de in dit activiteitenplan voorgeschreven mitigerende maatregelen met betrekking tot werkperioden en uitvoeringswijze. Het compensatiegebied voor rugstreeppad (zie hoofdstuk 3) wordt gerealiseerd in jaar 0 (tussen nu en de start van de werkzaamheden voor realisatie van de woonwijk), waarna in jaar 1 fase één van de bouwwerkzaamheden van start gaat. Afhankelijk van wanneer de bestemmingsplanprocedure wordt afgerond en daarbij ook de ontheffing Wet natuurbescherming verkregen wordt zal in maart 2023 of augustus 2023 gestart worden met het uitrasteren van het gebied voor fase 1 en het afvangen van rugstreeppad (zie hoofdstuk 3). Vervolgens start in jaar 2 fase twee van de bouwwerkzaamheden opnieuw met het in één van de twee periodes uitrasteren en afvangen, enzovoort. Voor al deze fases gelden steeds de in dit activiteitenplan voorgestelde planningseisen. In afbeelding 1.3 is de fasering op kaart weergegeven.

Afbeelding 1.3 Faseringskaart



Fase	Start	Einde	Aantal jaar	Rekenjaar AERIUS
Fase 1	okt-23	okt-26	3	2024, 2025, 2026
Fase 2	okt-25	okt-28	3	2026, 2027
Fase 3	okt-27	okt-30	3	2027, 2028, 2029
Fase 4	okt-29	okt-32	2	2030, 2031

projectcode 129862
datum opmaak 20 maart 2023

titel Emissieberekeningen aanlegfase per jaar

Fase 1	A1, A2, B1, B3, B4, E1
Fase 2	C1 en C4
Fase 3	B2, C2, C3, C5, C6 en H1+F1
Fase 4	D1 en D2

Blokken	A1	A2	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	C5	C6	D1	D2	E1	H1 + F1	
Aantal jaar bouwen	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	
Aantal woningen	62,50	62,50	126,25	126,25	126,25	126,25	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	122,50	122,50	0,00	90,00	Totaal
2024	20,83	20,83	42,08		42,08	42,08									0,00		167,92
2025	20,83	20,83	42,08		42,08	42,08									0,00		167,92
2026	20,83	20,83	42,08		42,08	42,08	27,92			27,92					0,00		223,75
2027				42,08			27,92	18,61	18,61	27,92	18,61	18,61				30	202,35
2028				42,08				18,61	18,61		18,61	18,61				30	146,52
2029				42,08				18,61	18,61		18,61	18,61				30	146,52
2030													61,25	61,25			122,50
2031													61,25	61,25			122,50
Totaal	62,50	62,50	126,25	126,25	126,25	126,25	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	122,50	122,50	0,00	90,00	1.300

1) allereerst is de inzet van de mobiele werktuigen bepaald aan de hand van 1 woning op basis van het project Hooghkamer, fase III.

Fase	Materieel	Stageklasse	Vermogen (kW)	Inzet bij 37 woningen	Inzet (uur/woning per jaar)	Brandstof-verbruik liters/uur	Brandstof-verbruik (liters/jaar)	AdBlue verbruik (liters/jaar)
Bouwrijp	Rupskraan	STAGE IV	405	40	1,08	39,57	43	3
Bouwrijp	Rupskraan	STAGE IV	124	160	4,32	12,51	54	3
Bouwrijp	Minigraver	STAGE IV	15	120	3,24	1,88	6	-
Bouwrijp	Mob. Graafmachine	STAGE IV	90	160	4,32	9,28	40	2
Bouwrijp	Vrachtwagen	STAGE IV	180	40	1,08	17,88	19	1
Bouwrijp	Trekker met kieper	STAGE IV	100	80	2,16	10,18	22	1
Bouwrijp	Wiellader klein	STAGE IV	27	160	4,32	3,38	15	-
Bouwrijp	Wiellader groot	STAGE IV	200	40	1,08	19,81	21	1
Bouwen	Hijskraan elektrisch	-		494	13,35		0	0
Bouwen	Hijskraan	STAGE IV	450	280	7,57	43,91	332	20
Bouwen	Graafmachine	STAGE IV	105	240	6,49	10,69	69	4
Bouwen	Laadschop	STAGE IV	200	80	2,16	19,81	43	3
Bouwen	Vert. bodembron	STAGE IV	300	148	4,00	29,45	118	7
Bouwen	Heistelling	STAGE IV	205	130	3,51	20,31	71	4
							854	50

	Huizen in gebruik	Huizen in realisatie	Voorzieningen in gebruik	Voorzieningen in realisatie
2024	0	168	0	3233,333
2025	168	168	3233,333	3233,333
2026	336	224	6466,667	3233,333
2027	560	202	9700	500
2028	762	147	10200	500
2029	908	147	10700	500
2030	1.055	123	11200	0
2031	1.177	123	11200	0
2032	1.300	0	11200	0
totaal				

projectcode 129862
datum opmaak 20 maart 2023

titel Emissieberekeningen aanlegfase per jaar

2) de berekende uren, liters brandstof en liters Ad Blue is vervolgens vereenvoudigd weergegeven per vermogensklasse.

	Aantal uur	Aantal liter brandstof	Aantal liter AdBlue
<56 kW	7,57	20,70	0,00
56-75 kW	0,00	0,00	0,00
75-560 kW	37,78	833,35	50,00
TOTAAL	**45**	**854**	**50**

projectcode 129862
datum opmaak 20 maart 2023

titel Emissieberekeningen aanlegfase per jaar

3) aan de hand van de verkeersgegevens en het woonprogramma per blok is de verkeersgeneratie per blok ingedeeld. De fasering van de bouwwerkzaamheden is verspreid op basis van de blokken.

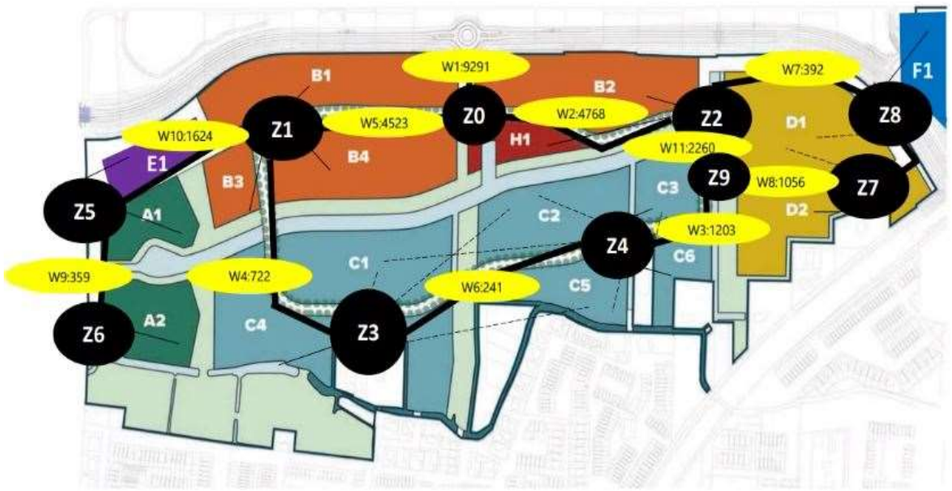
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Totaal	Verkeersgeneratie LV	MV	ZV	TOT			
A1	20,83	20,83	20,83						62,50	357	1	1	359			
A2	20,83	20,83	20,83						62,50	357	1	1	359			
B1	42,08	42,08	42,08						126,25	722	3	1	726			
B2				42,08	42,08	42,08			126,25	722	3	1	726			
B3	42,08	42,08	42,08						126,25	722	3	1	726	1658	7	3
B4	42,08	42,08	42,08						126,25	722	3	1	726			
C1			27,92	27,92					55,83	319	1	0	321			
C2				18,61	18,61	18,61			55,83	319	1	0	321	391,6633		
C3				18,61	18,61	18,61			55,83	319	1	0	321			
C4			27,92	27,92					55,83	319	1	0	321			
C5				18,61	18,61	18,61			55,83	319	1	0	321			
C6				18,61	18,61	18,61			55,83	319	1	0	321			
D1							61,25	61,25	122,50	700	3	1	704			
D2							61,25	61,25	122,50	700	3	1	704			
E1									0,00	901	4	1	906			
H1+F1				30	30	30			90,00	1422	6	2	1430			
TOTAAL	167,92	167,92	223,75	202,35	146,52	146,52	122,50	122,50	1.300	**9241**	**37**	**14**	**9292**			
ɔtaal in gebruik		0	0	223,7466667	426,1		0	122,5								

4a) op basis van stap 3 is de totale inzet van mobiele werktuigen per jaar bepaald.

	Aantal woningen	Klasse	Inzet uur (uur/j)	Brandstof verbruik (L/j)	AdBlue verbruik (L/j)
		<56 kW	1.271	3.476	-
2024	167,92	*75-560 kW*	6.345	139.933	8.396
		<56 kW	1.271	3.476	**-**
2025	167,92	*75-560 kW*	6.345	139.933	8.396
		<56 kW	1.693	4.632	-
2026	223,75	*75-560 kW*	8.454	186.459	11.188
		<56 kW	1.531	4.189	-
2027	202,35	*75-560 kW*	7.646	168.631	10.118
		<56 kW	1.109	3.033	-
2028	146,52	*75-560 kW*	5.536	122.105	7.326
		<56 kW	1.109	3.033	-
2029	146,52	*75-560 kW*	5.536	122.105	7.326
		<56 kW	927	2.536	-
2030	122,50	*75-560 kW*	4.629	102.085	6.125
		<56 kW	927	2.536	-
2031	122,50	*75-560 kW*	4.629	102.085	6.125
TOTAAL	**1300**		**58.956**	**1.110.247**	**65.000**

projectcode 129862
datum opmaak 20 maart 2023

titel Emissieberekeningen aanlegfase per jaar



B1		241	481	722	722	722	722	722	722
B2					241	481	722	722	722
B3		241	481	722	722	722	722	722	722
B4		241	481	722	722	722	722	722	722
C1				160	319	319	319	319	319
C2					106	213	319	319	319
C3					106	213	319	319	319
C4				160	319	319	319	319	319
C5					106	213	319	319	319
C6					106	213	319	319	319
D1								350	700
D2								350	700
E1		300	601	901	901	901	901	901	901
H1+F1					474	948	1.422	1.422	1.422
Totaal	**0**	**1.260**	**2.521**	**4.100**	**5.560**	**6.700**	**7.841**	**8.541**	**9.241**

Middelzwaar verkeer

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
A1		0,5	1	1	1	1	1	1	1
A2		0,5	1	1	1	1	1	1	1
B1		1	2	3	3	3	3	3	3
B2					1	2	3	3	3
B3		1	2	3	3	3	3	3	3
B4		1	2	3	3	3	3	3	3
C1				1	1	1	1	1	1
C2					0	1	1	1	1
C3					0	1	1	1	1
C4				1	1	1	1	1	1
C5					0	1	1	1	1
C6					0	1	1	1	1
D1								1	3
D2								1	3
E1		1	2	4	4	4	4	4	4
H1+F1					2	4	6	6	6
Totaal	**0**	**5**	**10**	**16**	**22**	**27**	**32**	**34**	**37**

Zwaar verkeer

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
A1		0,3	1	1	1	1	1	1	1
A2		0,3	1	1	1	1	1	1	1
B1		0,3	1	1	1	1	1	1	1
B2					0	1	1	1	1
B3		0,3	1	1	1	1	1	1	1
B4		0,3	1	1	1	1	1	1	1
C1				0	0	0	0	0	0
C2					0	0	0	0	0
C3					0	0	0	0	0

projectcode 129862
datum opmaak 20 maart 2023

titel Emissieberekeningen aanlegfase per jaar

5) nu bekend is hoeveel woningen per jaar gebouwd worden, is bekend hoeveel bouwverkeer per jaar noodzakelijk is.

Bouwverkeer	Te bouwen huizen	LV	MV	ZV
2024	167,92	74.428	14.159	5.718
2025	167,92	74.428	14.159	5.718
2026	223,75	99.174	18.867	7.619
2027	202,35	89.692	17.063	6.891
2028	146,52	64.945	12.355	4.990
2029	146,52	64.945	12.355	4.990
2030	122,50	54.297	10.330	4.172
2031	122,50	54.297	10.330	4.172
	1.300	427.351	81.301	32.833

C4				0	0	0	0	0	0
C5					0	0	0	0	0
C6					0	0	0	0	0
D1								1	1
D2								1	1
E1		0,3	1	1	1	1	1	1	1
H1+F1					1	1	2	2	2
Totaal	**0**	**1,0**	**3**	**5**	**7**	**9**	**10**	**12**	**14**
TOTAAL	**0**	**1.266**	**2.534**	**4.122**	**5.589**	**6.736**	**7.882**	**8.587**	**9.292**

IV

BIJLAGE: VERKEERSINTENSITEITEN EN UITGANGSPUNTEN MODEL

projectcode 121840
datum opmaak 4 November 2022

titel Verkeersintensiteiten autonoom en plan - weekdagcijfers

2032

AERIUS nummer	Naam	Wegtype	Referentiesituatie (mvt/etmaal)			Beoogde situatie (mvt/etmaal)			% toename verkeer ten opzichte van autonoom	Locatie
			LV	*MV*	*ZV*	*LV*	*MV*	*ZV*		
1	A44	Buitenwegen	10.552	272	183	10.689	257	174	1,03	LINESTRING(93241.27 468801.38,93281.98 468825.58,93453.6 468909.93,93517.05 468933.77)
2	Noordelijke Randweg	Buitenwegen	4.863	350	109	12.507	371	114	144,12	LINESTRING(92539.18 471584.57,92480.28 471518.59,92441.4 471464.4,92424.9 471392.53,92416.07 471337.74,92401.34 471300.04,92363.64 471257.63,92275.87 471161.61)
3	Van Berckelweg N444	Buitenwegen	29.121	1.308	367	30.421	1.244	335	3,91	LINESTRING(92276.08 471161.08,92248.36 471202.24,92232.4 471245.92,92226.52 471277,92226.01 471302.7,92229.37 471331.6)
4	Van Berckelweg N444	Buitenwegen	29.121	1.308	367	30.421	1.244	335	3,91	LINESTRING(92229.54 471331.76,92233.24 471369.56,92232.73 471403.33)
5	Van Berckelweg N444	Buitenwegen	28.678	1.341	384	29.846	1.275	351	3,52	LINESTRING(92232.93 471403.41,92227.72 471434.15,92221 471456.33,92204.87 471488.92,92189.31 471511.44,92165.79 471536.81,92127.15 471575.11,92093.55 471608.22,92015.15 471698.35)
6	Van Berckelweg N444	Buitenwegen	28.998	1.586	474	29.846	1.275	351	1,33	LINESTRING(92015.2 471698.45,91939.13 471780.5)
7	Provincialeweg N206	Snelwegen	4.962	219	54	5.133	205	50	2,92	LINESTRING(91939.8 471780.84,91958.28 471795.79,91965.77 471812.91,91975.87 471843.53,92010.9 471951.17,92046.57 472060.07,92064.57 472119.41,92077.51 472154.77,92090.77 472186.02,92122.33 472258.94)
8	Van Berckelweg N447	Buitenwegen	23.588	1.056	309	24.270	1.010	285	2,45	LINESTRING(91939.43 471780.88,91923.16 471812.35,91845.82 471901.42,91834.21 471913.49,91812.33 471934.31)
9	Provincialeweg N206	Snelwegen	4.169	205	57	4.288	197	53	2,41	LINESTRING(91812.84 471933.9,91836.61 471939.7,91868.81 471967.59,91914.66 472010.45,91983.15 472078.02,92013.47 472110.4,92034.99 472137.36,92053 472160.46,92079.96 472200.13,92104.66 472242.06,92119.26 472270.51)
10	Provincialeweg N206	Snelwegen	3.126	298	95	3.490	294	93	10,17	LINESTRING(91828.39 471920.99,91851.91 471943.67,91919.95 472006.67,91933.39 472009.86,91948.35 472007.01,91958.26 471998.94,91961.79 471988.02,91959.77 471972.06,91952.75 471958.24)
11	Provincialeweg N206	Snelwegen	3.645	376	151	3.976	366	147	7,60	LINESTRING(91939.53 471781.16,91898.22 471742.94,91858.62 471716.42,91828.32 471694.38,91803.52 471674.76,91767.71 471639.98,91741.2 471607.61,91758.87 471629.75,91762.37 471633.83,91755.38 471626.25)
12	Leidsevaart N444	Buitenwegen	24.502	1.008	268	27.139	945	234	9,85	LINESTRING(92275.65 471161.39,92309.86 471131.88,92359.48 471108.64,92419.81 471092.44,92452.71 471082.52,92486.4 471067.9,92528.44 471043.61,92564.74 471017.23,92594.78 470988.25,92623.5 470957.95,92693.8 470879.93,92713.91 470851.99,92752.3 470792.18,92761.32 470776.03,92775.94 470714.66,92787.69 470647.03,92792.39 470609.42,92806.23 470526.9,92808.06 470462.66,92822.16 470390.58,92849.32 470355.85)
13	Leidsevaart N444	Buitenwegen	26.898	1.160	427	29.047	1.097	393	7,20	LINESTRING(93086.92 469097.74,93057.33 469262.3,93022.32 469467.34,92990.74 469638.94,92943.95 469886.84,92904.98 470096.87,92892.68 470190.77,92890.88 470262.95,92878.25 470323.93,92850.1 470355.69)
14	Leidsevaart N444	Buitenwegen	27.684	1.329	592	29.795	1.258	556	6,77	LINESTRING(93086.39 469097.75,93114.56 468968.93,93140.1 468923.11)
15	Leidsevaart N444	Buitenwegen	27.045	1.452	755	29.177	1.373	715	6,88	LINESTRING(93140.57 468923.67,93241.97 468798.23)
16	Leidsevaart N444	Buitenwegen	24.100	1.048	508	22.684	890	428	-6,45	LINESTRING(93241.9 468798.32,93260.67 468770.46,93287.04 468725.07)
17	A44	Buitenwegen	12.113	448	262	12.057	409	233	-0,97	LINESTRING(93288.48 468725.37,93321.39 468766.52,93485.05 468905.03)
18	Bloemenschans	Binnen bebouwde kom	915	38	30	934	38	30	1,93	LINESTRING(93657.33 470838.71,93609.25 470837.46,93529.86 470766.84)
19	A44	Buitenwegen	8.646	426	206	9.046	409	198	4,04	LINESTRING(93285.37 468725.51,93254.67 468714.25,93216.8 468708.11,93187.12 468704.7,93156.07 468691.05,93078.29 468648.06,92994.71 468600.3)
20	A44	Buitenwegen	7.009	419	233	7.615	439	249	8,38	LINESTRING(93240.45 468801.59,93210.71 468775.98,93168.98 468745.41,93144.19 468723.1,93027.7 468652.05,92994.23 468628.91,92921.94 468579.75)
21	Noordelijke Randweg	Buitenwegen	4.863	350	109	6.398	377	118	29,52	LINESTRING(92539.21 471585.54,92676.12 471726.95,92853.66 471919.89,92936.62 472006.53,92958.28 472027.78,92992.2 472048.22,93034.71 472065.38,93090.7 472068.65,93225.98 472049.45,93280.47 472042.91,93361.39 472053.94,93432.09 472087.45,93499.63 472156.37,93532.89 472187.67,93574.72 472207.76,93625.78 472210.39,93668.6 472198.86,93721.3 472152.75,93778.61 472091.16,93826.7 472041.75)
22	Bollendreef	Buitenwegen	5.694	350	113	6.944	377	124	20,92	LINESTRING(93828.39 472041.69,93986.09 471860.77,94003.61 471837.56)

projectcode 121840
datum opmaak 4 November 2022

titel Verkeersintensiteiten autonoom en plan - weekdagcijfers

2032										
			Referentiesituatie (mvt/etmaal)			Beoogde situatie (mvt/etmaal)				
AERIUS nummer	Naam	Wegtype	*LV*	*MV*	*ZV*	*LV*	*MV*	*ZV*	% toename verkeer ten opzichte van autonoom	Locatie
23	Jacoba van Beierenweg	Buitenwegen	11.763	886	274	12.731	915	285	7,80	LINESTRING(94003.31 471839.59,94043.37 471875.94,94081.58 471905.25,94139.07 471952.35,94178.76 471985.37,94209.92 472007.25,94259.25 472033.59,94303.67 472061.96,94328.15 472091.64,94355.97 472137.26,94393.43 472196.24,94426.08 472235.93,94458.69 472268.91,94568.86 472355.71,94715 472468.1,94781.4 472518.92,94844.46 472574.19,94854.84 472612.02)
24	Teylingerdreef	Buitenwegen	10.689	821	294	11.051	843	304	3,34	LINESTRING(94001.91 471836.73,94161.09 471655.21,94268.14 471542.58)
25	Teylingerdreef	Buitenwegen	4.251	539	221	4.505	558	226	5,55	LINESTRING(94269.72 471542.41,94388.94 471422.49,94481.5 471318.71,94544.62 471240.87,94579.68 471191.08,94592.3 471154.61,94592.3 471119.55,94577.58 471084.49,94534.1 471050.12,94513.06 471048.72)
26	Teylingerdreef	Buitenwegen	4.025	532	215	4.270	549	221	5,62	LINESTRING(94511.61 471048.52,94494.6 471015.21,94229.49 470782,94148.68 470710.4,94126.42 470669.96,94057.66 470397.76,94037.1 470359.49,93993.15 470316.95,93839.33 470184.4,93820.19 470168.1)
27	Loosterweg	Binnen bebouwde kom	5.387	204	76	5.629	207	76	4,32	LINESTRING(94854.95 472613.11,94865.87 472642.87,94879.79 472650.24,94919.92 472651.61,94967.7 472717.67,95095.46 472890.21,95173.14 473001.8,95181.38 473026.93,95162.74 473080.24,95186.14 473113.6,95415.46 473387.99,95595.96 473606.44,95785.2 473834.88,95844.17 473902.08,95918.28 473974.45,96142.73 474154.97)
28	Essenlaan	Binnen bebouwde kom	1.825	87	33	2.024	88	32	10,23	LINESTRING(96143.22 474155.96,96380.09 473885.22,96468.19 473784.41,96508.03 473744.88,96546.84 473704.16,96571.65 473679.99,96614.91 473637.36)
29	Achterweg-Zuid	Buitenwegen	2.059	137	55	2.245	137	56	8,31	LINESTRING(96828.54 473501.89,96944.24 473639.35,96995.02 473649.51,97080.61 473705.36,97178.18 473873.65,97235.84 473953.81,97262.68 474052.46)
30	Prof. Van Slogterenweg	Buitenwegen	1.467	116	41	1.646	116	41	11,02	LINESTRING(97262.23 474051.98,97286.97 474049.18,97432.34 473942.55,97514.95 473922.71)
31	Bloemenschans	Binnen bebouwde kom	257	10	12	274	10	12	6,09	LINESTRING(93529.63 470766.68,93490.85 470730.42)
32	Bloemenschans	Binnen bebouwde kom	257	10	12	274	10	12	6,09	LINESTRING(93527.91 470540.12,93515.44 470585.34,93492.36 470640.86,93490.8 470730.06)
33	Bloemenschans	Binnen bebouwde kom	953	26	0	940	26	0	-1,33	LINESTRING(93527.6 470539.36,93540.94 470501.51,93556.76 470490.03,93572.9 470496.86,93629.67 470520.75,93665.35 470539.05,93704.75 470574.11)
34	Essenlaan	Binnen bebouwde kom	2.123	175	73	2.313	175	72	7,97	LINESTRING(96614.92 473637.44,96660.04 473606.85,96738.81 473557.15,96828.03 473501.06)
35	Vennestraat	Buitenwegen	1.278	346	139	1.435	348	140	9,08	LINESTRING(97515.59 473923.03,97550.87 473907.2,97592.93 473897.7,97804.17 473771.05)
36	Vennestraat	Buitenwegen	1.289	348	141	1.446	350	141	8,94	LINESTRING(97803.72 473771.5,97821.81 473769.24,97855.74 473838,97900.97 473910.82)
37	Vennestraat	Buitenwegen	1.152	182	90	1.279	183	91	9,06	LINESTRING(97900.52 473911.72,97938.51 473961.03,98024.45 474061.9)
38	Vennestraat	Buitenwegen	898	58	48	1.022	58	48	12,35	LINESTRING(98024.47 474062.32,98059 474104.79,98087.7 474148.42)
39	Herenstraat	Binnen bebouwde kom	4.186	197	160	4.259	198	161	1,65	LINESTRING(92966.89 470585.1,92948.69 470540.07)
40	Bloemenschans	Binnen bebouwde kom	1.431	54	36	1.417	55	36	-0,85	LINESTRING(93704.83 470573.79,93739.03 470604.67,93766.59 470613.86,93835.78 470628.51)
41	Boekhorstlaan	Binnen bebouwde kom	304	11	5	319	11	6	5,00	LINESTRING(93141.1 471013.93,93040.53 471119.63)
42	Boekhorstlaan	Binnen bebouwde kom	570	25	12	592	26	12	3,79	LINESTRING(93141.98 471013.53,93274.04 470869.57)
43	Wilhelminastraat	Binnen bebouwde kom	268	14	6	274	15	6	2,43	LINESTRING(93095.54 470978.53,93104.88 470982.03,93141.51 471013.77)
44	Herenstraat	Binnen bebouwde kom	4.190	197	160	4.261	198	162	1,63	LINESTRING(92989.52 470608.44,92970.39 470589.54,92966.66 470584.87)
45	Herenstraat	Binnen bebouwde kom	3.931	160	141	3.983	162	144	1,35	LINESTRING(93040.16 470656.97,92989.52 470608.67)
46	Prins Bernardstraat	Binnen bebouwde kom	116	10	4	121	10	4	3,85	LINESTRING(93121.93 470944.75,93095.31 470979)
47	Prins Bernardstraat	Binnen bebouwde kom	130	9	4	145	10	5	11,89	LINESTRING(93204.33 470820.17,93190.53 470859.99,93163.32 470887.59,93169.24 470903.36,93130.6 470945.94,93121.14 470943.18)
48	Linnaeuslaan	Binnen bebouwde kom	117	4	1	125	4	1	6,56	LINESTRING(93311.72 470551.81,93370.63 470549.72)
49	Reigerslaan	Binnen bebouwde kom	117	4	1	125	4	1	6,56	LINESTRING(93254.31 470414.87,93294.68 470464.8,93308.43 470488.42,93311.12 470497.39,93312.32 470552.11)

projectcode 121840
datum opmaak 4 November 2022

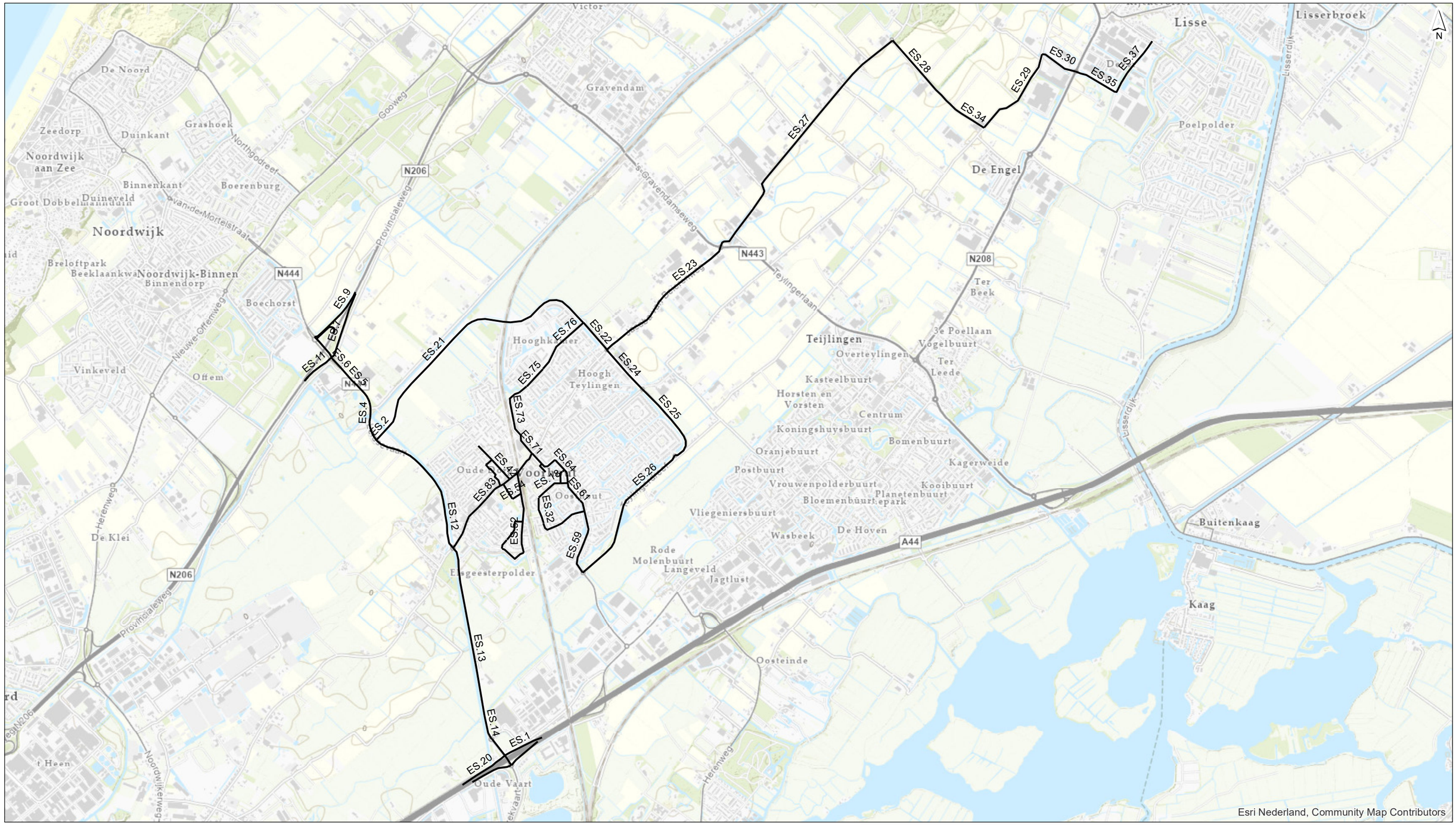
titel Verkeersintensiteiten autonoom en plan - weekdagcijfers

2032										
			Referentiesituatie (mvt/etmaal)			Beoogde situatie (mvt/etmaal)				
AERIUS nummer	**Naam**	**Wegtype**	*LV*	*MV*	*ZV*	*LV*	*MV*	*ZV*	**% toename verkeer ten opzichte van autonoom**	**Locatie**
50	Reigerslaan	Binnen bebouwde kom	544	18	8	551	18	8	1,23	LINESTRING(93216.63 470348.19,93221.12 470377.49,93254.01 470414.57)
51	Kievitspark	Binnen bebouwde kom	12	1	0	14	1	0	15,38	LINESTRING(93379.6 470318.88,93351.79 470307.52,93312.02 470271.04,93237.27 470340.71,93217.23 470347.59)
52	Churchilllaan	Binnen bebouwde kom	204	7	2	333	10	5	63,38	LINESTRING(93359.1 470760.29,93369.44 470703.44,93380.35 470647.73,93363.37 470450.36,93364.35 470385.56,93379.89 470318.58)
53	Churchilllaan	Binnen bebouwde kom	1.045	48	23	1.123	49	23	7,08	LINESTRING(93332.5 470912.13,93359.76 470760.47)
54	Prof. Aalberselaan	Binnen bebouwde kom	732	37	19	797	37	20	8,38	LINESTRING(93295.65 470721.91,93302.65 470723.54,93359.35 470761.81)
55	Dr. Aletta Jacobslaan	Binnen bebouwde kom	19	0	0	19	0	0	0,00	LINESTRING(93228.21 470831.11,93295.41 470721.21)
56	Herenstraat	Binnen bebouwde kom	6.467	289	198	6.552	287	197	1,18	LINESTRING(92918.51 470457.83,92890.28 470412.56,92867.41 470376.39,92850.84 470354.93)
57	Herenstraat	Binnen bebouwde kom	5.177	237	178	5.247	239	179	1,31	LINESTRING(92929.71 470484.47,92918.51 470457.87)
58	Herenstraat	Binnen bebouwde kom	4.569	213	168	4.645	217	169	1,64	LINESTRING(92948.61 470540.01,92929.48 470484.47)
59	Oosthoutlaan	Binnen bebouwde kom	10.037	334	133	10.294	358	163	2,96	LINESTRING(93820.16 470169.18,93778 470235.97,93782.97 470283.9,93811 470346.77,93860.8 470469.54,93863.94 470494.94,93835.13 470628.79)
60	Oosthoutlaan	Binnen bebouwde kom	8.943	363	215	9.050	369	220	1,24	LINESTRING(93835.6 470628.88,93822.07 470689.54,93801.77 470710.08)
61	Oosthoutlaan	Binnen bebouwde kom	7.586	371	281	7.731	380	285	1,92	LINESTRING(93801.07 470710.54,93714.1 470810.98,93709.43 470841.78)
62	Oosthoutlaan	Binnen bebouwde kom	6.822	398	300	6.983	406	308	2,35	LINESTRING(93709.34 470841.51,93704.9 470904.74)
63	Oosthoutlaan	Binnen bebouwde kom	7.441	456	362	6.983	406	308	-6,80	LINESTRING(93704.9 470904.74,93700.47 470922.48,93683.2 470939.98)
64	Oosthoutlaan	Binnen bebouwde kom	7.642	478	386	7.925	486	395	3,53	LINESTRING(93683.44 470939.74,93615.3 471013.48)
65	Schoutenlaan	Binnen bebouwde kom	5.318	285	262	5.523	292	266	3,68	LINESTRING(93615.67 471013.45,93559.5 470964.49,93536.46 470962.57,93515.59 470984.07)
66	Schoutenlaan	Binnen bebouwde kom	5.993	289	262	6.275	295	266	4,46	LINESTRING(93515.23 470983.53,93442.43 471063.56)
67	Raadhuisplein	Binnen bebouwde kom	674	3	0	752	4	0	11,67	LINESTRING(93541.7 470922.68,93501.92 470967.79,93515.86 470983.5)
68	Sleutelbloemstraat	Binnen bebouwde kom	2.100	29	29	2.109	29	29	0,42	LINESTRING(93683.71 470938.62,93669.47 470927.19)
69	Sleutelbloemstraat	Binnen bebouwde kom	524	13	15	561	11	15	6,34	LINESTRING(93668.77 470927.19,93654.77 470913.42,93657.34 470838.99)
70	Bloemenschans	Binnen bebouwde kom	835	31	21	819	31	17	-2,24	LINESTRING(93657.2 470838.66,93709.23 470840.99)
71	Componistenlaan	Binnen bebouwde kom	2.638	87	74	2.765	88	75	4,61	LINESTRING(93441.69 471063.55,93358.95 471156.94,93358.34 471201.05)
72	Componistenlaan	Binnen bebouwde kom	2.638	87	74	2.765	88	75	4,61	LINESTRING(93358.11 471200.82,93316.57 471245.62,93307.24 471296.58)
73	Componistenlaan	Binnen bebouwde kom	2.926	64	40	3.078	65	40	5,05	LINESTRING(93307.01 471296.8,93279.01 471439.36,93275.97 471474.13,93313.07 471504.93,93344.57 471516.83)
74	Componistenlaan	Binnen bebouwde kom	2.926	64	40	3.078	65	40	5,05	LINESTRING(93344.68 471516.53,93402 471563.05)
75	Componistenlaan	Binnen bebouwde kom	3.234	56	25	3.395	57	25	4,89	LINESTRING(93402.6 471563.35,93523.55 471694.8)
76	Componistenlaan	Binnen bebouwde kom	4.224	50	11	4.430	52	11	4,85	LINESTRING(93523.7 471695.1,93569.32 471747.02,93623.34 471860.46,93828.01 472042.03)
77	Jacoba van Beierenweg	Binnen bebouwde kom	4.340	212	195	4.573	222	201	5,25	LINESTRING(93441.55 471063.61,93422.02 471022.2,93400.81 471004.02,93331.11 470912.43)
78	Herenstraat	Binnen bebouwde kom	3.316	167	173	3.471	175	178	4,60	LINESTRING(93331.11 470912.77,93301.82 470891.89)
79	Herenstraat	Binnen bebouwde kom	2.400	110	134	2.519	116	139	4,92	LINESTRING(93301.63 470892.02,93272.93 470867.52)
80	Jacoba van Beierenweg	Binnen bebouwde kom	1.931	89	126	1.931	89	126	0,00	LINESTRING(93273.32 470867.52,93227.76 470831.17)
81	Herenstraat	Binnen bebouwde kom	1.817	85	123	1.915	89	126	5,19	LINESTRING(93227.88 470831.29,93204.78 470818.93)
82	Herenstraat	Binnen bebouwde kom	1.687	76	119	1.769	79	122	4,68	LINESTRING(93204.78 470819.16,93172.81 470801.89,93161.14 470791.39)

projectcode 121840
datum opmaak 4 November 2022

titel Verkeersintensiteiten autonoom en plan - weekdagcijfers

2032										
			Referentiesituatie (mvt/etmaal)			Beoogde situatie (mvt/etmaal)				
AERIUS nummer	Naam	Wegtype	*LV*	*MV*	*ZV*	*LV*	*MV*	*ZV*	% toename verkeer ten opzichte van autonoom	Locatie
83	Herenstraat	Binnen bebouwde kom	3.157	127	131	3.212	130	132	1,73	LINESTRING(93160.91 470791.39,93097.44 470719.76)
84	Herenstraat	Binnen bebouwde kom	3.932	160	141	3.984	162	144	1,35	LINESTRING(93097.48 470719.88,93040.51 470656.95)
85	Teylingerlaan	Buitenwegen	18.995	1.423	534	19.640	1454	554	3,32	LINESTRING(95220.24 472466.61,95084.76 472587.56,95027.93 472606.72,94972.41 472612.67,94854.77 472606.72)
86	Teylingerlaan	Buitenwegen	17.639	1.098	432	18.252	1130	452	3,47	LINESTRING(95220.5 472466.62,95358.1 472340.19,95579.44 472141.95,95703.68 472034.41,95728.88 472019.29)
87	Carolus Clusiuslaan	Buitenwegen	15.446	1.066	408	15.976	1100	429	3,46	LINESTRING(95728.8 472019.66,95791.59 471992.15,95834.43 471976.61,95903.31 471961.28,95994.87 471941.12,96070.62 471921.22,96123.23 471900.41,96163.57 471883.26,96199.73 471858.22,96244.24 471819.28,96311 471759.47)
88	Plangebied - W1	Binnen bebouwde kom	0	0	0	9.291	38	14	nieuw	LINESTRING(92713.15 471629.16,92652.04 471686.91,92637.97 471694.05,92646.58 471680.61,92707.69 471623.07)
89	Plangebied - W2	Binnen bebouwde kom	0	0	0	4.768	19,5	7,18	nieuw	LINESTRING(92710.6 471626.4,92778.85 471697.8,92783.26 471702.63,92789.77 471706.83,92801.11 471710.82,92840.59 471721.74,92853.4 471729.09,92862.22 471737.07,92869.78 471748.62,92901.64 471819.54,92911.09 471831.09,92936.92 471857.34)
90	Plangebied - W3	Binnen bebouwde kom	0	0	0	1.203	4,92	1,81	nieuw	LINESTRING(92934.36 471598.1,92943.39 471611.96,92954.94 471650.6,92963.97 471679.37,92969.43 471688.19,93032.01 471759.8,93032.43 471767.78,93030.33 471770.3,92993.58 471804.53)
91	Plangebied - W4	Binnen bebouwde kom	0	0	0	722	2.95	1.09	nieuw	LINESTRING(92833.76 471395.96,92735.06 471293.06,92722.88 471285.92,92711.33 471282.98,92694.74 471282.77,92678.15
92	Plangebied - W5	Binnen bebouwde kom	0	0	0	4.523	18,5	6,82	nieuw	LINESTRING(92526.49 471404.75,92540.56 471432.47,92564.08 471470.48,92585.92 471497.15,92646.1 471556.98,92710.99 471626.7)
93	Plangebied - W6	Binnen bebouwde kom	0	0	0	241	0,98	0,36	nieuw	LINESTRING(92833.57 471396.2,92840.98 471405.73,92847.86 471416.15,92872.47 471516.43,92934.91 471598.18)
94	Plangebied - W7	Binnen bebouwde kom	0	0	0	392	1,6	0,59	nieuw	LINESTRING(92937.01 471857.75,92893.54 471897.86,92891.65 471906.89,92898.79 471914.66,92975.4 471997.26,93002.49 472017,93028.32 472027.71,93047.01 472031.7,93071.58 472033.38,93107.28 472028.13,93162.93 472017.42,93155.58 471975.63)
95	Plangebied - W8	Binnen bebouwde kom	0	0	0	1.056	4,32	1,59	nieuw	LINESTRING(92993.9 471804.53,93155.36 471975.24)
96	Plangebied - W9A	Binnen bebouwde kom	0	0	0	359	1,47	0,54	nieuw	LINESTRING(92475.17 471152.19,92561.48 471072.81)
97	Plangebied - W9B	Binnen bebouwde kom	0	0	0	359	1,47	0,54	nieuw	LINESTRING(92475.94 471152.15,92468.38 471159.71,92463.55 471169.37,92459.98 471181.76,92459.56 471198.14,92461.45 471204.86)
98	Plangebied - W10	Binnen bebouwde kom	0	0	0	1.624	6,64	2,45	nieuw	LINESTRING(92460.77 471204.58,92512.94 471370.53,92527.01 471405.39)
99	Plangebied - W11	Binnen bebouwde kom	0	0	0	2.260	9,24	3,4	nieuw	LINESTRING(92937.11 471857.4,92993.83 471804.09)



AERIUS model

drawn:	ir. E. Logemann
verified:	
approved:	
version:	1
date:	01-09-2022
drawing no:	650
page size:	A3 landscape
scale:	1:27353

0 200 400 600 800 1000 m

Stikstofdepositie Nieuw Boekhorst

Plattegrond wegen Emissiebronnen AERIUS Calculator

client: Terra Ontwikkeling C.V.
project: Nieuw Boekhorst
project code: 121840

Witteveen+Bos

D:\Users\LOGE\Documents\ArcGIS\Web Maps\Topo RD\Topo RD.mxd 1-9-2022 15:13:15

projectcode 121840
datum opmaak 4 November 2022

titel Verkeersgeneratie binnen plangebied

	Functie	Toedeling 1	Percentage toedeling 1	Toedeling 2	Percentage toedeling 2	Percentage woningen per deelgebied	Aantal woningen per deelgebied	Verkeersgeneratie	Toedeling verkeer 1	Toedeling verkeer 2
						Aanname				
A1	Wonen	Z5	1,00		0,00	0,50	62,50	359	359	0
A2	Wonen	Z6	1,00		0,00	0,50	62,50	359	359	0
B1	Wonen	Z1	1,00		0,00	0,25	126,25	726	726	0
B2	Wonen	Z2	1,00		0,00	0,25	126,25	726	726	0
B3	Wonen	Z1	1,00		0,00	0,25	126,25	726	726	0
B4	Wonen	Z1	1,00		0,00	0,25	126,25	726	726	0
C1	Wonen	Z3	0,75	Z4	0,25	0,17	55,83	321	241	80
C2	Wonen	Z4	0,75	Z3	0,25	0,17	55,83	321	241	80
C3	Wonen	Z4	1,00		0,00	0,17	55,83	321	321	0
C4	Wonen	Z3	1,00		0,00	0,17	55,83	321	321	0
C5	Wonen	Z4	0,75	Z3	0,25	0,17	55,83	321	241	80
C6	Wonen	Z4	1,00		0,00	0,17	55,83	321	321	0
D1	Wonen	Z8	0,50	Z7	0,50	0,50	122,50	704	352	352
D2	Wonen	Z7	1,00		0,00	0,50	122,50	704	704	0
H1	Wonen	Z2	1,00		0,00	1,00	90,00	517	517	0
E1	School	Z5	1,00		0,00			140	140	0
E1	Sport	Z5	1,00		0,00			766	766	0
F1	Parkeren	Z8	1,00		0,00			40	40	0
H1	Commerciële voorzieningen	Z2	1,00		0,00			873	873	0
								9291		

	Totaal woningen	Check percentage
A	125	KLOPT
B	505	KLOPT
C	335	KLOPT
D	245	KLOPT
H	90	KLOPT
	1300	

Totale ver 7472,072072

projectcode 121840
datum opmaak 4 November 2022

titel Verkeersgeneratie binnen plangebied

Genomen stappen:
1. (Deel)gebieden functies beschreven
2. (Deel)gebieden toegewezen aan zone (Z1 t/m 4)
3. Appartementen per deelgebied overgenomen uit document David
4. Verkeersgeneratie van enkel appartementen bepaald o.b.v. data 4cast
5. Aantal niet-appartementen per deelgebied bepaald
6. Niet-appartementen evenredig verdeeld over deelgebieden
7. Verkeersgeneratie van niet-appartemten (= totale verkeersgeneratie - verkeersgeneratie door appartementen) door woningen bepaald o.b.v. data 4cast
8. Verkeersgeneratie van niet-appartementen evenredig verdeeld over deelgebieden
9. Verkeersgeneratie van voorzieningen toegevoegd
10. Totale verkeersgeneratie per deelgebied bepaald
11. Per wegvak bepaald welk deel van het verkeer daarover heen gaat.

projectcode 121840
datum opmaak 4 November 2022

titel Verkeersgeneratie binnen plangebied

	Verkeersg	Percentage verkeersgeneratie
Z0	0	
Z1	2177	
Z2	2116	
Z3	722	
Z4	1203	
Z5	1265	
Z6	359	
Z7	1056	
Z8	392	
Z9	0	
	9291	

Toedeling			Licht verke	Middelzwa	Zwaar verk	Totaal
W1	9291	W5+W2	W1:9291	38	14	9343
W2	4768	Z2+W7+W11	W2:4768	19,50	7,18	4794
W3	1203	Z4	W3:1203	4,92	1,81	1210
W4	722	Z3	W4:722	2,95	1,09	726
W5	4523	Z1+W4+W10	W5:4523	18,50	6,82	4549
W6	241	25% van verkeersgeneratie C1+C2+C5	W6:241	0,98	0,36	242
W7	392	Z8	W7:392	1,60	0,59	394
W8	1056	Z7	W8:1056	4,32	1,59	1062
W9	359	Z6	W9:359	1,47	0,54	361
W10	1624	Z5+W9	W10:1624	6,64	2,45	1634
W11	2260	W3+W8	W11:2260	9,24	3,40	2272

OMREKEN 1,11

Dag Weekdag

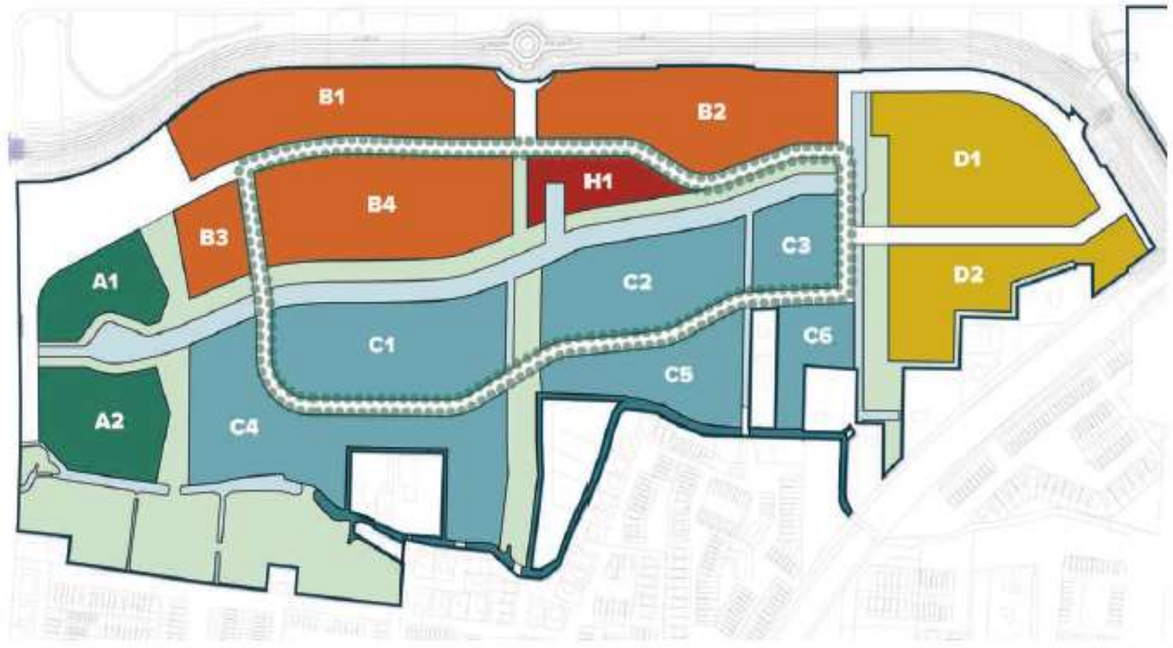
Uitgangspunten:
- Verkeersgeneratie overgenomen uit document 4cast
- Max. aantal woningen genomen uit visie per gebied

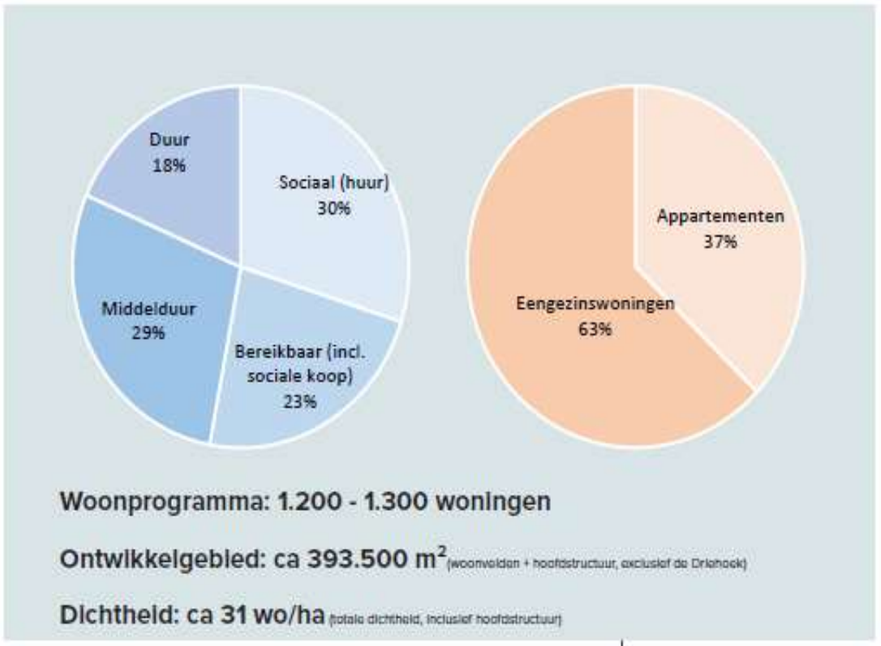
Vragen/Aandachtspunten:
- Hoe veel bvo per type woning per zone?

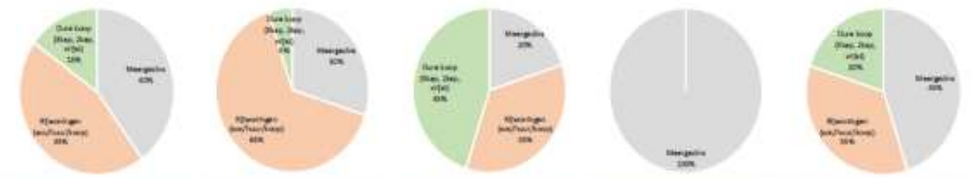
Mogelijke verbeterslagen:
- Verdeling per type woning uit de visie voor toedeling type en aantal woningen

projectcode 121840
datum opmaak 4 November 2022

titel Verkeersgeneratie binnen plangebied





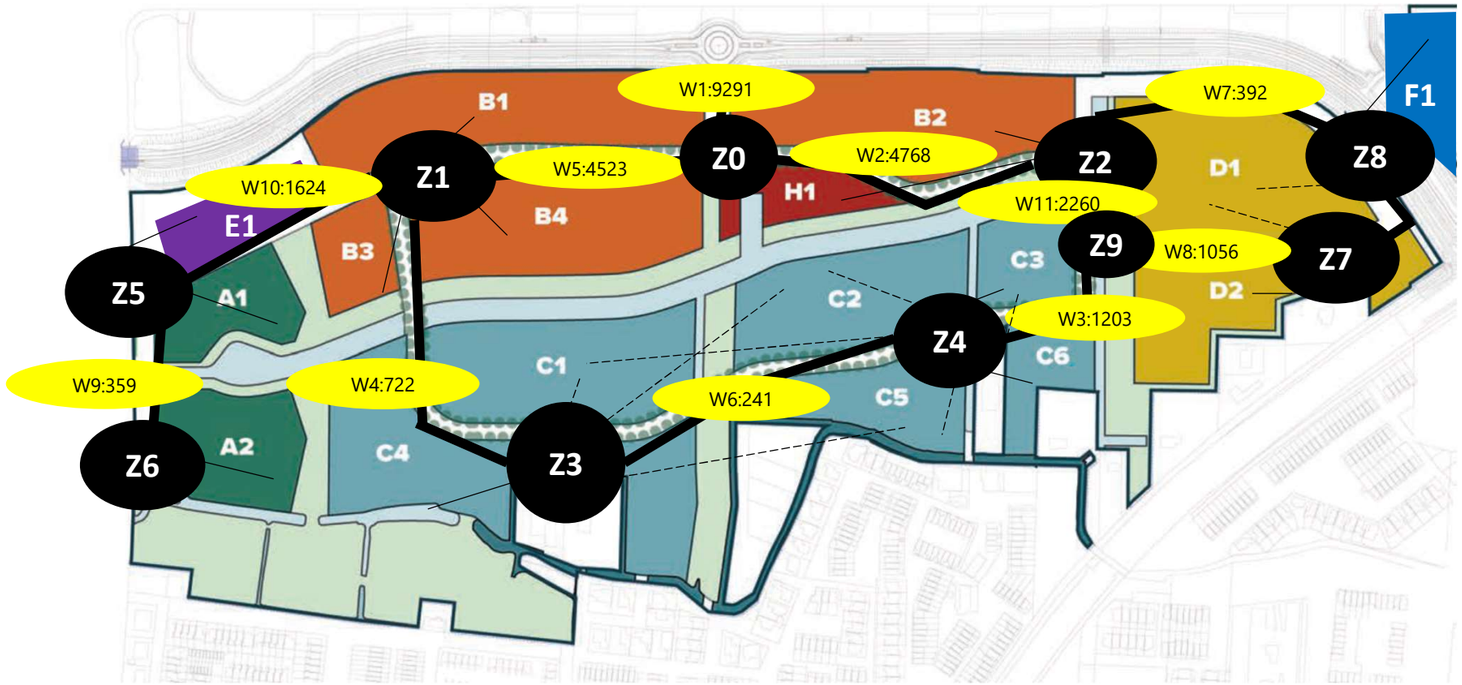


De Vijver	Dorpse Hoven	Waterrijk	De Haven	De Gaard
ca 120 - 125 wo	ca 465 - 505 wo	ca 320 - 335 wo	ca 60 - 90 wo	ca 235 - 245 wo
ca 20.750 m²	ca 77.250 m²	ca 91.750 m²	ca 6.250 m²	ca 39.000 m²
ca 60 wo/ha	ca 60 wo/ha	ca 35 wo/ha	ca 100 wo/ha	ca 60 wo/ha

Het woningaantal en de dichtheid zijn indicatieve, afgeronde getallen, bedoeld om de verschillen in beeld te brengen.
Het bestemmingsplan is hierin leidend. De dichtheid is binnen het woonveld, dus exclusief de hoofdstructuur.

projectcode 121840
datum opmaak 4 November 2022

titel Verkeersgeneratie binnen plangebied



projectcode 121840

datum opmaak 20 November 2023

titel Gebruikersverkeer in de periode 2025-2032

Gebruikersverkeer in de periode 2025-2032

			Referentie 2032			Beoogd 2032			Verschil 2032		
	Van	Naar	LV	MV	ZV	LV	MV	ZV	LV	MV	ZV
1	Nieuw Boekhorst	Noordelijke Randweg	0,0	0,0	0,0	9.241,0	37,0	14,0	9.241,0	37,0	14,0
2	Bollendreef	Componistenlaan	4863	350	109	6398	377	118	1.535,0	27,0	9,0
3	Componistenlaan	Jacoba van Beierenweg	5694	350	113	6944	377	124	1.250,0	27,0	11,0
4	Bollendreef	Teylingerdreef	10689	821	294	11051	843	304	362,0	22,0	10,0
5	Noordelijke Randweg	N444	4863	350	109	12507	371	114	7.644,0	21,0	5,0

Toename plan (mvt/weekdagetmaal)

Jaar	Aantal woningen + vz.*	Weg	licht verkeer	middel-zwaar verkeer	zwaar verkeer
2025	279,94	Bollendreef-Componistenlaan	304,3	5,4	1,8
2025	279,94	Componistenlaan - J. Van Beierenweg	247,8	5,4	2,2
2025	279,94	Bollendreef-Teylingerdreef	71,8	4,4	2,0
2025	279,94	N. Randweg - N444	1.515,5	4,2	1,0
2026	447,86	Bollendreef-Componistenlaan	486,9	8,6	2,9
2026	447,86	Componistenlaan - J. Van Beierenweg	396,5	8,6	3,5
2026	447,86	Bollendreef-Teylingerdreef	114,8	7,0	3,2
2026	447,86	N. Randweg - N444	2.424,5	6,7	1,6
2027	671,61	Bollendreef-Componistenlaan	730,1	12,8	4,3
2027	671,61	Componistenlaan - J. Van Beierenweg	594,6	12,8	5,2
2027	671,61	Bollendreef-Teylingerdreef	172,2	10,5	4,8
2027	671,61	N. Randweg - N444	3.635,8	10,0	2,4
2028	873,96	Bollendreef-Componistenlaan	950,1	16,7	5,6
2028	873,96	Componistenlaan - J. Van Beierenweg	773,7	16,7	6,8
2028	873,96	Bollendreef-Teylingerdreef	224,1	13,6	6,2

projectcode 121840

datum opmaak 20 November 2023

titel Gebruikersverkeer in de periode 2025-2032

2028	873,96	N. Randweg - N444	4.731,3	13,0	3,1
2029	1020,48	Bollendreef-Componistenlaan	1.109,4	19,5	6,5
2029	1020,48	Componistenlaan - J. Van Beierenweg	903,4	19,5	7,9
2029	1020,48	Bollendreef-Teylingerdreef	261,6	15,9	7,2
2029	1020,48	N. Randweg - N444	5.524,5	15,2	3,6
2030	1167	Bollendreef-Componistenlaan	1.268,7	22,3	7,4
2030	1167	Componistenlaan - J. Van Beierenweg	1.033,1	22,3	9,1
2030	1167	Bollendreef-Teylingerdreef	299,2	18,2	8,3
2030	1167	N. Randweg - N444	6.317,7	17,4	4,1
2031	1289,5	Bollendreef-Componistenlaan	1.401,8	24,7	8,2
2031	1289,5	Componistenlaan - J. Van Beierenweg	1.141,6	24,7	10,0
2031	1289,5	Bollendreef-Teylingerdreef	330,6	20,1	9,1
2031	1289,5	N. Randweg - N444	6.980,8	19,2	4,6
2032	1412	Bollendreef-Componistenlaan	1.535,0	27,0	9,0
2032	1412	Componistenlaan - J. Van Beierenweg	1.250,0	27,0	11,0
2032	1412	Bollendreef-Teylingerdreef	362,0	22,0	10,0
2032	1412	N. Randweg - N444	7.644,0	21,0	5,0
*100 m2 vz = 1 woning. Dus 1.300 woningen en 11.200 m2 bvo voorzieningen					

V

BIJLAGE: AERIUS BEREKENING 2024

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	Witteveen+Bos
Inrichtingslocatie	---, --- ---

Activiteit

Omschrijving	Nieuw Boekhorst
Toelichting	Verschilberekening 2024

Berekening

AERIUS kenmerk	Rcg93Hu2sj2y
Datum berekening	13 november 2023, 23:14
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Bemesten - Referentie	2023	530,7 kg/j	-
Aanlegfase 2024 - Beoogd	2024	41,4 kg/j	1.076,0 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Bemesten - Referentie	0,20 mol/ha/j	5052287	Kennemerland-Zuid
Aanlegfase 2024 - Beoogd	0,06 mol/ha/j	5052287	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	4.162,24 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,14 mol/ha/j		

Aanlegfase 2024 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele werktuigen fase 1	40,1 kg/j	1.029,3 kg/j
Verkeersnetwerk	1,3 kg/j	46,7 kg/j

Bemesten (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | 6634 (grasland)	58,0 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | 499 (grasland)	3,3 kg/j	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | 5733 (zonnebloemen)	18,7 kg/j	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | 4258 (grasland)	19,5 kg/j	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | 500 en 501 (grasland)	24,1 kg/j	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | 502 (grasland)	23,4 kg/j	-
7 Landbouw | Landbouwgrond | 503 (grasland)	25,5 kg/j	-
8 Landbouw | Landbouwgrond | 504 (grasland)	14,6 kg/j	-
9 Landbouw | Landbouwgrond | 4063 (zonnebloemen)	19,5 kg/j	-
10 Landbouw | Landbouwgrond | 5738 (grasland)	23,2 kg/j	-
11 Landbouw | Landbouwgrond | 1909 (grasland)	18,1 kg/j	-
12 Landbouw | Landbouwgrond | 5736 (grasland)	13,5 kg/j	-
13 Landbouw | Landbouwgrond | 5718 (grasland)	23,0 kg/j	-
14 Landbouw | Landbouwgrond | 4736 (grasland)	16,2 kg/j	-
15 Landbouw | Landbouwgrond | 6315 (grasland)	18,8 kg/j	-
16 Landbouw | Landbouwgrond | 487 (grasland)	24,1 kg/j	-
17 Landbouw | Landbouwgrond | 486 (grasland)	25,3 kg/j	-
18 Landbouw | Landbouwgrond | 6316 (grasland)	11,6 kg/j	-
19 Landbouw | Landbouwgrond | 6318 (grasland)	10,9 kg/j	-
20 Landbouw | Landbouwgrond | 6544 (grasland)	32,2 kg/j	-
21 Landbouw | Landbouwgrond | 6547 (grasland)	48,0 kg/j	-
22 Landbouw | Landbouwgrond | 5741 (grasland)	16,0 kg/j	-
23 Landbouw | Landbouwgrond | 2127 (grasland)	15,1 kg/j	-
24 Landbouw | Landbouwgrond | 4735 (grasland)	3,3 kg/j	-
25 Landbouw | Landbouwgrond | 5853 snijbloemen (tulpen)	10,6 kg/j	-
26 Landbouw | Landbouwgrond | 6981 (snijbloemen, tulpen)	8,4 kg/j	-
27 Landbouw | Landbouwgrond | 5726 Depot randweg (niet agrarisch)	-	-

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
28 Landbouw | Landbouwgrond | 4036 (zonnebloemen)	3,3 kg/j	-
29 Landbouw | Landbouwgrond | 5722 (grasland, blijvend)	2,6 kg/j	-

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



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

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 "Aanlegfase 2024" (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	4.162,24	4.271,67	0,00	0,00	4.162,24	0,14

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kennemerland-Zuid (88)	2.851,50	4.271,67	0,00	0,00	2.851,50	0,14
Meijendel & Berkheide (97)	1.246,08	1.932,92	0,00	0,00	1.246,08	0,03
Coepelduynen (96)	38,83	1.776,34	0,00	0,00	38,83	0,09
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	25,83	3.128,26	0,00	0,00	25,83	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.

Westduinpark & Wapendal

Aanlegfase 2024, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen fase 1	NO_x	1.029,3 kg/j
		NH_3	40,1 kg/j
Locatie	X:92511,34 Y:471356,27		
Oppervlakte	10,24 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
<56 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4145 l/j	1515 u/j		NO_x	90,5 kg/j
					NH_3	31,1 g/j
75-560 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	166878 l/j	7566 u/j	10013 l/j	NO_x	938,8 kg/j
					NH_3	40,1 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bouwverkeer				NO_x	46,7 kg/j
Locatie	X:92705,33 Y:471512,17	Type scherm	-	-	NO_2	10,7 kg/j
Lengte	540,96 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	88.759,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16.886,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6.819,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Bemesten, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6634 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	58,0 kg/j
Locatie	X:92735,26 Y:471132,12	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	40,5 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	17,5 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	499 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
Locatie	X:92701,68 Y:471168,86	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	2,3 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	1,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5733 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92622,92 Y:471400,64	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	15,3 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	0,8 kg/j
Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	2,6 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4258 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	19,5 kg/j
Locatie	X:92881,46 Y:471463,01	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,84 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	13,6 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,9 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	500 en 501 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	24,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92617,16 Y:471115,54	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,3 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	502 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,4 kg/j
Locatie	X:92563,6 Y:471159,94	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,1 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	503 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	25,5 kg/j
Locatie	X:92511,6 Y:471207,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	17,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,7 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	504 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	14,6 kg/j
Locatie	X:92475,96 Y:471250,31	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	10,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,4 kg/j

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4063 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	19,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92642,47 Y:471430,98	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,9 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2,7 kg/j

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5738 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,2 kg/j
Locatie	X:92567,89	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471293,9	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,0 kg/j

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	1909 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,1 kg/j
Locatie	X:92640,6	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471274,1	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,78 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	12,6 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,5 kg/j

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5736 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	13,5 kg/j
Locatie	X:92516,83	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471397,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,58 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
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,1 kg/j

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5718 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,0 kg/j
Locatie	X:92586,18	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471385,31	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,99 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,9 kg/j

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4736 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,2 kg/j
Locatie	X:92769,69	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471423,43	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	11,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,9 kg/j

15 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6315 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,8 kg/j
Locatie	X:92655,24	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471537,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	13,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,7 kg/j

16 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	487 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	24,1 kg/j
Locatie	X:92883,97	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471392,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,3 kg/j

17 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	486 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	25,3 kg/j
Locatie	X:92762,14	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471511,18	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	17,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,6 kg/j

18 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6316 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	11,6 kg/j
Locatie	X:92670,15	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471600,67	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	8,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,5 kg/j

19 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6318 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	10,9 kg/j
Locatie	X:92725	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471608,84	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,47 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
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,3 kg/j

20 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6544 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	32,2 kg/j
Locatie	X:92791,38	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471645,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,39 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	22,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,7 kg/j

21 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6547 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	48,0 kg/j
Locatie	X:92886,69	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471622,02	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	33,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	14,5 kg/j

22 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5741 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,0 kg/j
Locatie	X:92822,99	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471736,61	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,69 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	11,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,8 kg/j

23 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2127 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	15,1 kg/j
Locatie	X:92938,47	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471631,64	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	10,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,6 kg/j

24 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4735 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
Locatie	X:92879,88	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471334,82	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	2,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,0 kg/j

25 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5853 snijbloemen (tulpen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	10,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92609,31 Y:471517,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,53 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	8,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,5 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,5 kg/j

26 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6981 (snijbloemen, tulpen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	8,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92696,15 Y:471430,37	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	6,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,4 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,2 kg/j

27 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5726 Depot randweg (niet agrarisch)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
		Spreiding	0 m
Locatie	X:92473,76 Y:471311,96		
Oppervlakte	0,61 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

28 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4036 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92791,41 Y:471285,3	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	2,7 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	0,2 kg/j
Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	0,5 kg/j

29 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5722 (grasland, blijvend)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92411,98 Y:471237,69	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	1,8 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	0,8 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	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

VI

BIJLAGE: AERIUS BEREKENING 2025

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	Witteveen+Bos
Inrichtingslocatie	---, --- ---

Activiteit

Omschrijving	Nieuw Boekhorst
Toelichting	Verschilberekening 2025

Berekening

AERIUS kenmerk	RPx8R3TuYCeu
Datum berekening	16 november 2023, 18:04
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Bemesten - Referentie	2023	530,7 kg/j	-
Aanlegfase 2025 - Beoogd	2025	52,3 kg/j	1.224,0 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Bemesten - Referentie	0,20 mol/ha/j	5052287	Kennemerland-Zuid
Aanlegfase 2025 - Beoogd	0,07 mol/ha/j	5052287	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	4.055,09 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,12 mol/ha/j		

Aanlegfase 2025 (Beoogd), rekenjaar 2025

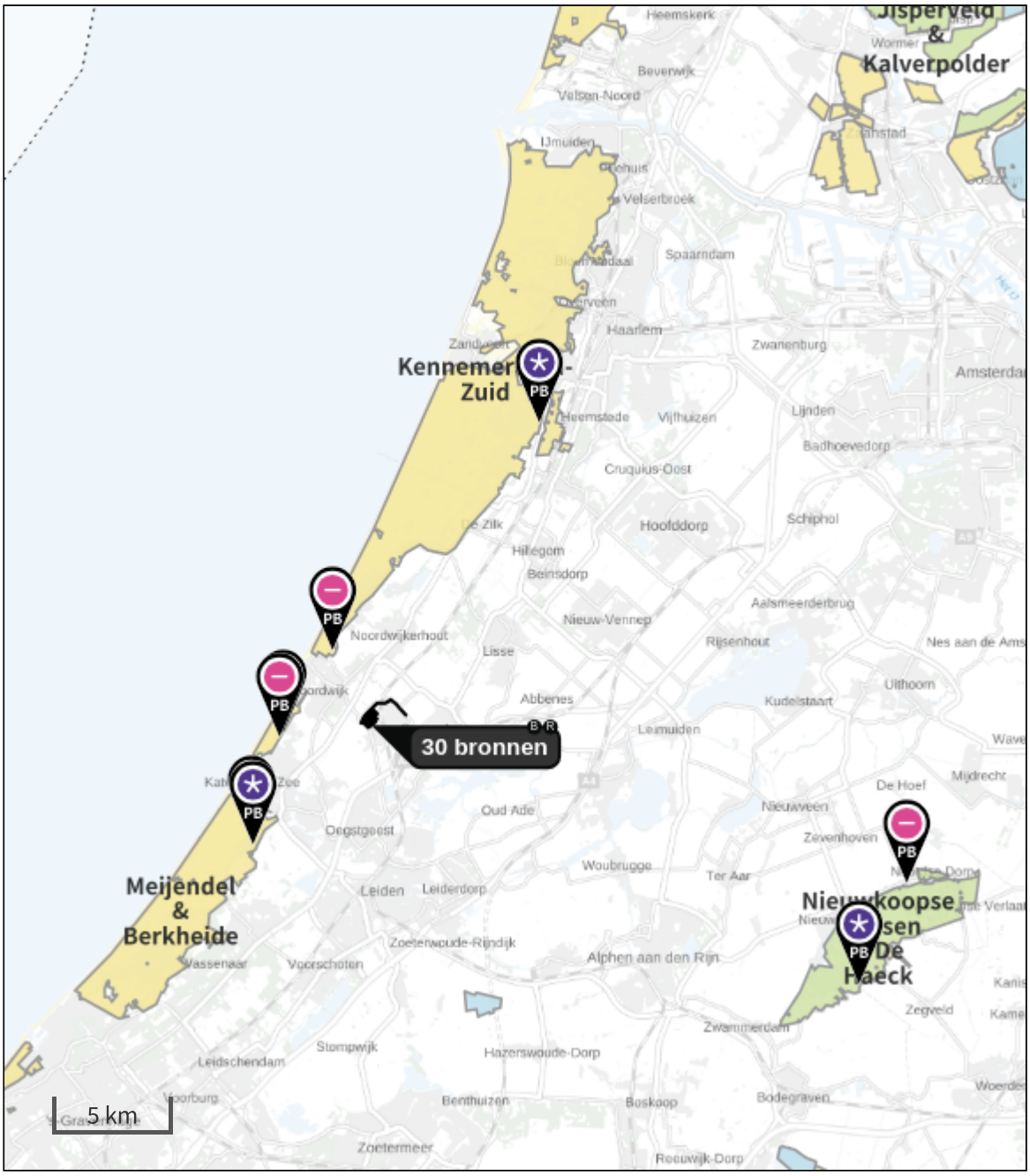
Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele werktuigen fase 1	40,1 kg/j	1.029,3 kg/j
Verkeersnetwerk	12,2 kg/j	194,7 kg/j

Bemesten (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | 6634 (grasland)	58,0 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | 499 (grasland)	3,3 kg/j	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | 5733 (zonnebloemen)	18,7 kg/j	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | 4258 (grasland)	19,5 kg/j	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | 500 en 501 (grasland)	24,1 kg/j	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | 502 (grasland)	23,4 kg/j	-
7 Landbouw | Landbouwgrond | 503 (grasland)	25,5 kg/j	-
8 Landbouw | Landbouwgrond | 504 (grasland)	14,6 kg/j	-
9 Landbouw | Landbouwgrond | 4063 (zonnebloemen)	19,5 kg/j	-
10 Landbouw | Landbouwgrond | 5738 (grasland)	23,2 kg/j	-
11 Landbouw | Landbouwgrond | 1909 (grasland)	18,1 kg/j	-
12 Landbouw | Landbouwgrond | 5736 (grasland)	13,5 kg/j	-
13 Landbouw | Landbouwgrond | 5718 (grasland)	23,0 kg/j	-
14 Landbouw | Landbouwgrond | 4736 (grasland)	16,2 kg/j	-
15 Landbouw | Landbouwgrond | 6315 (grasland)	18,8 kg/j	-
16 Landbouw | Landbouwgrond | 487 (grasland)	24,1 kg/j	-
17 Landbouw | Landbouwgrond | 486 (grasland)	25,3 kg/j	-
18 Landbouw | Landbouwgrond | 6316 (grasland)	11,6 kg/j	-
19 Landbouw | Landbouwgrond | 6318 (grasland)	10,9 kg/j	-
20 Landbouw | Landbouwgrond | 6544 (grasland)	32,2 kg/j	-
21 Landbouw | Landbouwgrond | 6547 (grasland)	48,0 kg/j	-
22 Landbouw | Landbouwgrond | 5741 (grasland)	16,0 kg/j	-
23 Landbouw | Landbouwgrond | 2127 (grasland)	15,1 kg/j	-
24 Landbouw | Landbouwgrond | 4735 (grasland)	3,3 kg/j	-
25 Landbouw | Landbouwgrond | 5853 snijbloemen (tulpen)	10,6 kg/j	-
26 Landbouw | Landbouwgrond | 6981 (snijbloemen, tulpen)	8,4 kg/j	-
27 Landbouw | Landbouwgrond | 5726 Depot randweg (niet agrarisch)	-	-

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
28 Landbouw | Landbouwgrond | 4036 (zonnebloemen)	3,3 kg/j	-
29 Landbouw | Landbouwgrond | 5722 (grasland, blijvend)	2,6 kg/j	-

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



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 "Aanlegfase 2025" (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	4.055,09	4.271,67	0,00	0,00	4.055,09	0,12

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kennemerland-Zuid (88)	2.846,38	4.271,67	0,00	0,00	2.846,38	0,12
Meijendel & Berkheide (97)	1.160,73	1.932,92	0,00	0,00	1.160,73	0,03
Coepelduynen (96)	38,83	1.776,36	0,00	0,00	38,83	0,07
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	9,16	3.128,26	0,00	0,00	9,16	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.

Westduinpark & Wapendal

Aanlegfase 2025, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen fase 1	NO_x	1.029,3 kg/j
		NH_3	40,1 kg/j
Locatie	X:92511,34 Y:471356,27		
Oppervlakte	10,24 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
<56 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4145 l/j	1515 u/j		NO_x	90,5 kg/j
					NH_3	31,1 g/j
75-560 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	166878 l/j	7566 u/j	10013 l/j	NO_x	938,8 kg/j
					NH_3	40,1 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Gebruikersverkeer A1 en A2				NO_x	8,9 kg/j
Locatie	X:92639,59 Y:471554,53	Type scherm	-	-	NO_2	1,4 kg/j
Lengte	412,45 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	238,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bouwverkeer				NO_x	43,1 kg/j
Locatie	X:92705,33 Y:471512,17	Type scherm	-	-	NO_2	10,7 kg/j
Lengte	540,96 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	88.759,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16.886,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6.819,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Gebruikersverkeer B1		Links	Rechts	NO_x	7,3 kg/j
Locatie	X:92663,71 Y:471579,29	Type scherm	-	-	NO_2	1,2 kg/j
Lengte	335,05 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	241,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Gebruikersverkeer B3+B4		Links	Rechts	NO_x	15,2 kg/j
Locatie	X:92663,12 Y:471581,37	Type scherm	-	-	NO_2	2,5 kg/j
Lengte	335,83 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	481,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Gebruikersverkeer E1		Links	Rechts	NO_x	10,6 kg/j
Locatie	X:92644,34 Y:471559,51	Type scherm	-	-	NO_2	1,7 kg/j
Lengte	391,68 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	300,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bollendreef - Componistenlaan				NO_x	34,7 kg/j
Locatie	X:93216,25 Y:472052,76	Type scherm	-	-	NO_2	7,9 kg/j
Lengte	1.465,85 m	Hoogte	-	-	NH_3	3,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	304,3 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5,4 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,8 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Componistenlaan - J. Van Beierenweg				NO_x	9,3 kg/j
Locatie	X:93917,86 Y:471942,23	Type scherm	-	-	NO_2	1,8 kg/j
Lengte	270,21 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	247,8 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5,4 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,2 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

9 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bollendreef - Teylingerdreef				NO_x	6,2 kg/j
Locatie	X:94135,12 Y:471689,52	Type scherm	-	-	NO_2	1,4 kg/j
Lengte	398,45 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	71,8 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,4 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

10 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Noordelijke Randweg - N444				NO_x	59,4 kg/j
Locatie	X:92435,83 Y:471458,78	Type scherm	-	-	NO_2	13,0 kg/j
Lengte	617,99 m	Hoogte	-	-	NH_3	5,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.515,4 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,2 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Bemesten, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6634 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	58,0 kg/j
Locatie	X:92735,26 Y:471132,12	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	40,5 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	17,5 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	499 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
Locatie	X:92701,68 Y:471168,86	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	2,3 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	1,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5733 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92622,92 Y:471400,64	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	15,3 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	0,8 kg/j
Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	2,6 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4258 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	19,5 kg/j
Locatie	X:92881,46 Y:471463,01	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,84 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	13,6 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,9 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	500 en 501 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	24,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92617,16 Y:471115,54	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,3 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	502 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,4 kg/j
Locatie	X:92563,6 Y:471159,94	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,1 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	503 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	25,5 kg/j
Locatie	X:92511,6 Y:471207,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	17,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,7 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	504 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	14,6 kg/j
Locatie	X:92475,96 Y:471250,31	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	10,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,4 kg/j

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4063 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	19,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92642,47 Y:471430,98	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,9 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2,7 kg/j

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5738 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,2 kg/j
Locatie	X:92567,89	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471293,9	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,0 kg/j

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	1909 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,1 kg/j
Locatie	X:92640,6	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471274,1	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,78 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	12,6 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,5 kg/j

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5736 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	13,5 kg/j
Locatie	X:92516,83	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471397,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,58 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
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,1 kg/j

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5718 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,0 kg/j
Locatie	X:92586,18	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471385,31	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,99 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,9 kg/j

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4736 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,2 kg/j
Locatie	X:92769,69	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471423,43	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	11,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,9 kg/j

15 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6315 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,8 kg/j
Locatie	X:92655,24	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471537,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	13,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,7 kg/j

16 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	487 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	24,1 kg/j
Locatie	X:92883,97	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471392,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,3 kg/j

17 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	486 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	25,3 kg/j
Locatie	X:92762,14	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471511,18	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	17,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,6 kg/j

18 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6316 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	11,6 kg/j
Locatie	X:92670,15	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471600,67	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	8,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,5 kg/j

19 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6318 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	10,9 kg/j
Locatie	X:92725	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471608,84	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,47 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
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,3 kg/j

20 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6544 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	32,2 kg/j
Locatie	X:92791,38	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471645,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,39 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	22,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,7 kg/j

21 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6547 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	48,0 kg/j
Locatie	X:92886,69	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471622,02	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	33,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	14,5 kg/j

22 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5741 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,0 kg/j
Locatie	X:92822,99	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471736,61	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,69 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	11,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,8 kg/j

23 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2127 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	15,1 kg/j
Locatie	X:92938,47	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471631,64	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	10,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,6 kg/j

24 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4735 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
Locatie	X:92879,88	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471334,82	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	2,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,0 kg/j

25 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5853 snijbloemen (tulpen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	10,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92609,31 Y:471517,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,53 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	8,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,5 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,5 kg/j

26 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6981 (snijbloemen, tulpen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	8,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92696,15 Y:471430,37	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	6,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,4 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,2 kg/j

27 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5726 Depot randweg (niet agrarisch)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
		Spreiding	0 m
Locatie	X:92473,76 Y:471311,96		
Oppervlakte	0,61 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

28 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4036 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92791,41 Y:471285,3	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	2,7 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	0,2 kg/j
Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	0,5 kg/j

29 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5722 (grasland, blijvend)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92411,98 Y:471237,69	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	1,8 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	0,8 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	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

VII

BIJLAGE: AERIUS BEREKENING 2026

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	Witteveen+Bos
Inrichtingslocatie	---, --- ---

Activiteit

Omschrijving	Nieuw Boekhorst
Toelichting	Verschilberekening 2026

Berekening

AERIUS kenmerk	Rdcbjk4LgfY1
Datum berekening	16 november 2023, 18:04
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Bemesten - Referentie	2023	530,7 kg/j	-
Aanlegfase 2026 - Beoogd	2026	70,7 kg/j	1.618,8 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Bemesten - Referentie	0,20 mol/ha/j	5052287	Kennemerland-Zuid
Aanlegfase 2026 - Beoogd	0,10 mol/ha/j	5052287	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	3.683,81 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,10 mol/ha/j		

Aanlegfase 2026 (Beoogd), rekenjaar 2026

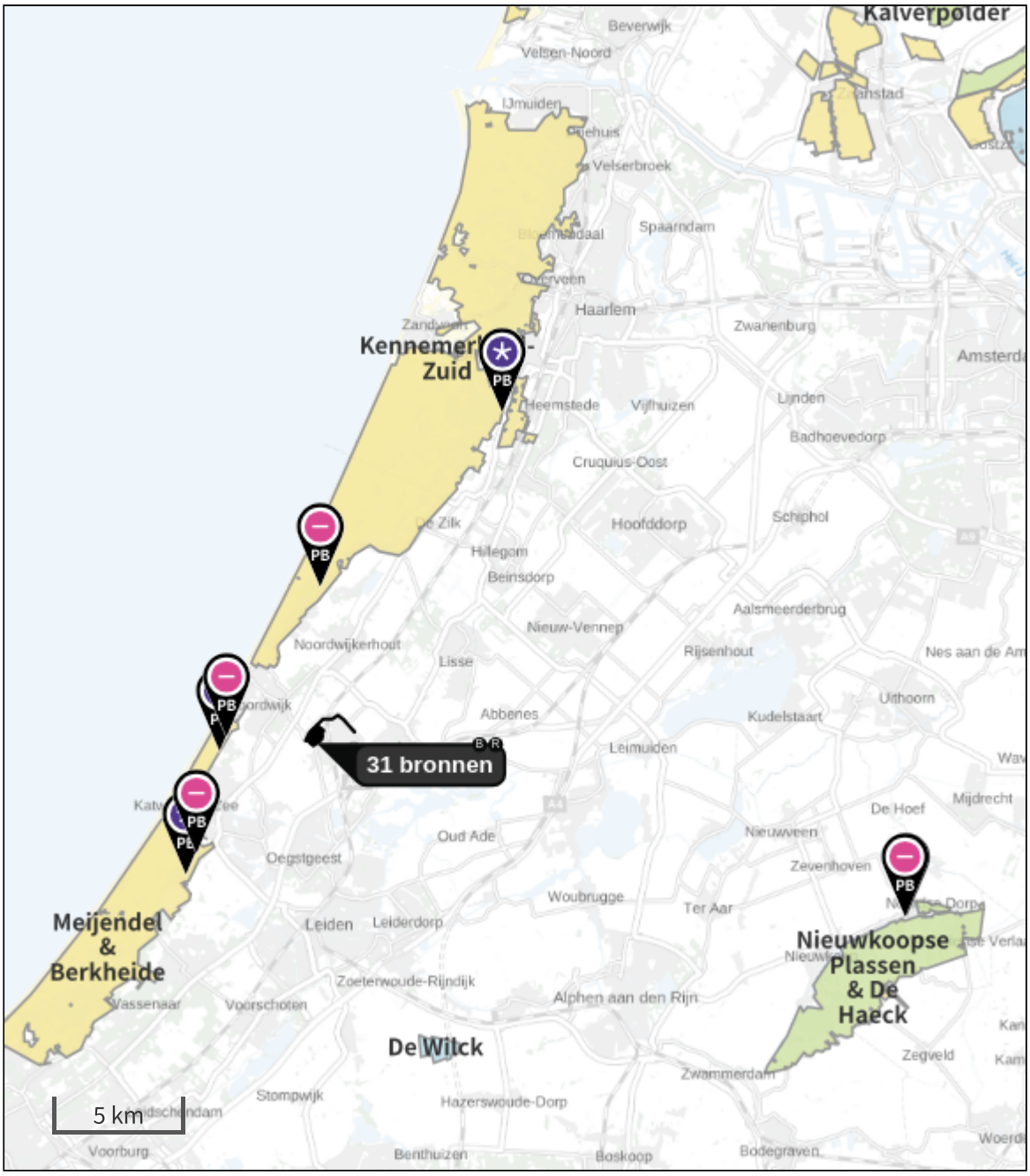
Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele werktuigen fase 1	40,1 kg/j	1.029,3 kg/j
7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele werktuigen fase 2	11,2 kg/j	286,8 kg/j
Verkeersnetwerk	19,5 kg/j	302,7 kg/j

Bemesten (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | 6634 (grasland)	58,0 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | 499 (grasland)	3,3 kg/j	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | 5733 (zonnebloemen)	18,7 kg/j	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | 4258 (grasland)	19,5 kg/j	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | 500 en 501 (grasland)	24,1 kg/j	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | 502 (grasland)	23,4 kg/j	-
7 Landbouw | Landbouwgrond | 503 (grasland)	25,5 kg/j	-
8 Landbouw | Landbouwgrond | 504 (grasland)	14,6 kg/j	-
9 Landbouw | Landbouwgrond | 4063 (zonnebloemen)	19,5 kg/j	-
10 Landbouw | Landbouwgrond | 5738 (grasland)	23,2 kg/j	-
11 Landbouw | Landbouwgrond | 1909 (grasland)	18,1 kg/j	-
12 Landbouw | Landbouwgrond | 5736 (grasland)	13,5 kg/j	-
13 Landbouw | Landbouwgrond | 5718 (grasland)	23,0 kg/j	-
14 Landbouw | Landbouwgrond | 4736 (grasland)	16,2 kg/j	-
15 Landbouw | Landbouwgrond | 6315 (grasland)	18,8 kg/j	-
16 Landbouw | Landbouwgrond | 487 (grasland)	24,1 kg/j	-
17 Landbouw | Landbouwgrond | 486 (grasland)	25,3 kg/j	-
18 Landbouw | Landbouwgrond | 6316 (grasland)	11,6 kg/j	-
19 Landbouw | Landbouwgrond | 6318 (grasland)	10,9 kg/j	-
20 Landbouw | Landbouwgrond | 6544 (grasland)	32,2 kg/j	-
21 Landbouw | Landbouwgrond | 6547 (grasland)	48,0 kg/j	-
22 Landbouw | Landbouwgrond | 5741 (grasland)	16,0 kg/j	-
23 Landbouw | Landbouwgrond | 2127 (grasland)	15,1 kg/j	-
24 Landbouw | Landbouwgrond | 4735 (grasland)	3,3 kg/j	-
25 Landbouw | Landbouwgrond | 5853 snijbloemen (tulpen)	10,6 kg/j	-
26 Landbouw | Landbouwgrond | 6981 (snijbloemen, tulpen)	8,4 kg/j	-
27 Landbouw | Landbouwgrond | 5726 Depot randweg (niet agrarisch)	-	-

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
28 Landbouw | Landbouwgrond | 4036 (zonnebloemen)	3,3 kg/j	-
29 Landbouw | Landbouwgrond | 5722 (grasland, blijvend)	2,6 kg/j	-

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



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

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 "Aanlegfase 2026" (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	3.683,81	4.271,68	0,00	0,00	3.683,81	0,10

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)
Kennemerland-Zuid (88)	2.832,70	4.271,68	0,00	0,00	2.832,70	0,10
Meijendel & Berkheide (97)	811,51	1.932,93	0,00	0,00	811,51	0,03
Coepelduynen (96)	38,83	1.776,38	0,00	0,00	38,83	0,06
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	0,78	1.648,06	0,00	0,00	0,78	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.

Westduinpark & Wapendal

Aanlegfase 2026, Rekenjaar 2026

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen fase 1	NO_x	1.029,3 kg/j
		NH_3	40,1 kg/j
Locatie	X:92511,34 Y:471356,27		
Oppervlakte	10,24 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
<56 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4145 l/j	1515 u/j		NO_x	90,5 kg/j
					NH_3	31,1 g/j
75-560 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	166878 l/j	7566 u/j	10013 l/j	NO_x	938,8 kg/j
					NH_3	40,1 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Gebruikersverkeer A1 en A2		Links	Rechts	NO_x	17,7 kg/j
Locatie	X:92639,59 Y:471554,53	Type scherm	-	-	NO_2	2,9 kg/j
Lengte	412,45 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	476,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO_x	53,5 kg/j
Locatie	X:92705,33 Y:471512,17	Type scherm	-	-	NO_2	13,5 kg/j
Lengte	540,96 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	113.506,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	21.594,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8.721,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Gebruikersverkeer B1				NO_x	14,5 kg/j
Locatie	X:92663,71 Y:471579,29	Type scherm	-	-	NO_2	2,3 kg/j
Lengte	335,05 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	481,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Gebruikersverkeer B3+B4				NO_x	28,6 kg/j
Locatie	X:92663,12 Y:471581,37	Type scherm	-	-	NO_2	4,5 kg/j
Lengte	335,83 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	963,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Gebruikersverkeer E1				NO_x	20,9 kg/j
Locatie	X:92644,34 Y:471559,51	Type scherm	-	-	NO_2	3,3 kg/j
Lengte	391,68 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	601,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen fase 2	NO_x	286,8 kg/j
		NH_3	11,2 kg/j
Locatie	X:92895,43 Y:471363,49		
Oppervlakte	6,62 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
<56 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1156 l/j	422 u/j		NO_x	25,2 kg/j
					NH_3	8,7 g/j
75-560 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	46526 l/j	2109 u/j	2792 l/j	NO_x	261,6 kg/j
					NH_3	11,2 kg/j

8 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bollendreef - Componistenlaan				NO_x	53,1 kg/j
Locatie	X:93216,25 Y:472052,76	Type scherm	-	-	NO_2	11,8 kg/j
Lengte	1.465,85 m	Hoogte	-	-	NH_3	4,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	486,9 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,6 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,9 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

9 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Componistenlaan - J. Van Beierenweg				NO_x	14,4 kg/j
Locatie	X:93917,86 Y:471942,23	Type scherm	-	-	NO_2	2,7 kg/j
Lengte	270,21 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	396,5 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,6 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,5 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

10 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bollendreef - Teylingerdreef				NO_x	9,5 kg/j
Locatie	X:94135,12 Y:471689,52	Type scherm	-	-	NO_2	2,1 kg/j
Lengte	398,45 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	114,8 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,2 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

11 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Noordelijke Randweg - N444				NO_x	90,6 kg/j
Locatie	X:92435,83 Y:471458,78	Type scherm	-	-	NO_2	19,2 kg/j
Lengte	617,99 m	Hoogte	-	-	NH_3	9,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.424,5 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,7 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,6 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Bemesten, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6634 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	58,0 kg/j
Locatie	X:92735,26 Y:471132,12	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	40,5 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	17,5 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	499 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
Locatie	X:92701,68 Y:471168,86	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	2,3 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	1,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5733 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92622,92 Y:471400,64	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	15,3 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	0,8 kg/j
Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	2,6 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4258 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	19,5 kg/j
Locatie	X:92881,46 Y:471463,01	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,84 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	13,6 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,9 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	500 en 501 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	24,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92617,16 Y:471115,54	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,3 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	502 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,4 kg/j
Locatie	X:92563,6 Y:471159,94	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,1 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	503 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	25,5 kg/j
Locatie	X:92511,6 Y:471207,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	17,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,7 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	504 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	14,6 kg/j
Locatie	X:92475,96 Y:471250,31	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	10,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,4 kg/j

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4063 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	19,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92642,47 Y:471430,98	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,9 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2,7 kg/j

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5738 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,2 kg/j
Locatie	X:92567,89	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471293,9	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,0 kg/j

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	1909 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,1 kg/j
Locatie	X:92640,6	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471274,1	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,78 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	12,6 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,5 kg/j

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5736 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	13,5 kg/j
Locatie	X:92516,83	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471397,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,58 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
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,1 kg/j

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5718 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,0 kg/j
Locatie	X:92586,18	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471385,31	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,99 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,9 kg/j

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4736 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,2 kg/j
Locatie	X:92769,69	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471423,43	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	11,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,9 kg/j

15 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6315 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,8 kg/j
Locatie	X:92655,24	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471537,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	13,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,7 kg/j

16 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	487 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	24,1 kg/j
Locatie	X:92883,97	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471392,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,3 kg/j

17 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	486 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	25,3 kg/j
Locatie	X:92762,14	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471511,18	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	17,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,6 kg/j

18 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6316 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	11,6 kg/j
Locatie	X:92670,15	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471600,67	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	8,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,5 kg/j

19 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6318 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	10,9 kg/j
Locatie	X:92725	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471608,84	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,47 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
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,3 kg/j

20 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6544 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	32,2 kg/j
Locatie	X:92791,38	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471645,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,39 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	22,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,7 kg/j

21 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6547 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	48,0 kg/j
Locatie	X:92886,69	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471622,02	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	33,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	14,5 kg/j

22 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5741 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,0 kg/j
Locatie	X:92822,99 Y:471736,61	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,69 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	11,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,8 kg/j

23 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2127 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	15,1 kg/j
Locatie	X:92938,47 Y:471631,64	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	10,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,6 kg/j

24 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4735 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
Locatie	X:92879,88 Y:471334,82	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	2,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,0 kg/j

25 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5853 snijbloemen (tulpen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	10,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92609,31 Y:471517,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,53 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	8,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,5 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,5 kg/j

26 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6981 (snijbloemen, tulpen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	8,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92696,15 Y:471430,37	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	6,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,4 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,2 kg/j

27 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5726 Depot randweg (niet agrarisch)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
		Spreiding	0 m
Locatie	X:92473,76 Y:471311,96		
Oppervlakte	0,61 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

28 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4036 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92791,41 Y:471285,3	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	2,7 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	0,2 kg/j
Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	0,5 kg/j

29 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5722 (grasland, blijvend)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92411,98 Y:471237,69	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	1,8 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	0,8 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	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

VIII

BIJLAGE: AERIUS BEREKENING 2027

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	Witteveen+Bos
Inrichtingslocatie	--, -- --

Activiteit

Omschrijving	Nieuw Boekhorst
Toelichting	Verschilberekening 2027

Berekening

AERIUS kenmerk	RYvfKWTkMg18
Datum berekening	16 november 2023, 17:57
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Bemesten - Referentie	2023	740,2 kg/j	-
Aanlegfase 2027 - Beoogd	2027	70,6 kg/j	1.508,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Bemesten - Referentie	0,27 mol/ha/j	5052287	Kennemerland-Zuid
Aanlegfase 2027 - Beoogd	0,10 mol/ha/j	5052287	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	4.481,13 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,18 mol/ha/j		

Aanlegfase 2027 (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele werktuigen fase 2 en 3	41,5 kg/j	1.065,9 kg/j
Verkeersnetwerk	29,1 kg/j	442,2 kg/j

Bemesten (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | 6634 (grasland)	58,0 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | 499 (grasland)	3,3 kg/j	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | 5733 (zonnebloemen)	18,7 kg/j	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | 4258 (grasland)	19,5 kg/j	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | 5728 (grasland)	20,4 kg/j	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | 2129 (grasland)	14,2 kg/j	-
7 Landbouw | Landbouwgrond | 5720 (grasland)	29,9 kg/j	-
8 Landbouw | Landbouwgrond | 6464 (grasland)	20,2 kg/j	-
9 Landbouw | Landbouwgrond | 6451 (vaste planten)	20,8 kg/j	-
10 Landbouw | Landbouwgrond | 6557 (grasland)	30,9 kg/j	-
11 Landbouw | Landbouwgrond | 500 en 501 (grasland)	24,1 kg/j	-
12 Landbouw | Landbouwgrond | 502 (grasland)	23,4 kg/j	-
13 Landbouw | Landbouwgrond | 503 (grasland)	25,5 kg/j	-
14 Landbouw | Landbouwgrond | 504 (grasland)	14,6 kg/j	-
15 Landbouw | Landbouwgrond | 4063 (zonnebloemen)	19,5 kg/j	-
16 Landbouw | Landbouwgrond | 5738 (grasland)	23,2 kg/j	-
17 Landbouw | Landbouwgrond | 1909 (grasland)	18,1 kg/j	-
18 Landbouw | Landbouwgrond | 5736 (grasland)	13,5 kg/j	-
19 Landbouw | Landbouwgrond | 5718 (grasland)	23,0 kg/j	-
20 Landbouw | Landbouwgrond | 6149 (grasland)	22,3 kg/j	-
21 Landbouw | Landbouwgrond | 4736 (grasland)	16,2 kg/j	-
22 Landbouw | Landbouwgrond | 6315 (grasland)	18,8 kg/j	-
23 Landbouw | Landbouwgrond | 487 (grasland)	24,1 kg/j	-
24 Landbouw | Landbouwgrond | 486 (grasland)	25,3 kg/j	-
25 Landbouw | Landbouwgrond | 6316 (grasland)	11,6 kg/j	-
26 Landbouw | Landbouwgrond | 6318 (grasland)	10,9 kg/j	-
27 Landbouw | Landbouwgrond | 6544 (grasland)	32,2 kg/j	-

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
28 Landbouw | Landbouwgrond | 6547 (grasland)	48,0 kg/j	-
29 Landbouw | Landbouwgrond | 5741 (grasland)	16,0 kg/j	-
30 Landbouw | Landbouwgrond | 2127 (grasland)	15,1 kg/j	-
31 Landbouw | Landbouwgrond | 4735 (grasland)	3,3 kg/j	-
32 Landbouw | Landbouwgrond | 5853 snijbloemen (tulpen)	10,6 kg/j	-
33 Landbouw | Landbouwgrond | 6981 (snijbloemen, tulpen)	8,4 kg/j	-
34 Landbouw | Landbouwgrond | 6549 (bemesting n.v.t.)	-	-
35 Landbouw | Landbouwgrond | 5726 Depot randweg (niet agrarisch)	-	-
36 Landbouw | Landbouwgrond | 4036 (zonnebloemen)	3,3 kg/j	-
37 Landbouw | Landbouwgrond | 5722 (grasland, blijvend)	2,6 kg/j	-
38 Landbouw | Landbouwgrond | 803, 804, 809, 810 (snijmaïs)	4,8 kg/j	-
39 Landbouw | Landbouwgrond | 800 (grasland)	17,9 kg/j	-
40 Landbouw | Landbouwgrond | 6145 (grasland)	16,2 kg/j	-
41 Landbouw | Landbouwgrond | 6145 (geen bemesting)	-	-
42 Landbouw | Landbouwgrond | 6144 (grasland)	12,1 kg/j	-
43 Landbouw | Landbouwgrond | 6144 (geen bemesting)	-	-

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



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

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 "Aanlegfase 2027" (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	4.481,13	4.271,66	0,00	0,00	4.481,13	0,18

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)
Kennemerland-Zuid (88)	2.893,11	4.271,66	0,00	0,00	2.893,11	0,18
Meijendel & Berkheide (97)	1.437,86	2.014,90	0,00	0,00	1.437,86	0,05
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	111,33	3.128,25	0,00	0,00	111,33	0,01
Coepelduynen (96)	38,83	1.776,33	0,00	0,00	38,83	0,10

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.

Westduinpark & Wapendal

Aanlegfase 2027, Rekenjaar 2027

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen fase 2 en 3	NO_x	1.065,9 kg/j
		NH_3	41,5 kg/j
Locatie	X:92838,5 Y:471531,3		
Oppervlakte	16,01 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
<56 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4293 l/j	1569 u/j		NO_x	93,7 kg/j
					NH_3	32,2 g/j
75-560 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	172797 l/j	7835 u/j	10368 l/j	NO_x	972,2 kg/j
					NH_3	41,5 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Gebruikersverkeer A1 en A2		Links	Rechts	NO_x	25,0 kg/j
Locatie	X:92639,59 Y:471554,53	Type scherm	-	-	NO_2	3,9 kg/j
Lengte	412,45 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	714,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO_x	67,5 kg/j
Locatie	X:92748,23 Y:471438,44	Type scherm	-	-	NO_2	17,3 kg/j
Lengte	870,11 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	91.908,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	17.485,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7.061,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Gebruikersverkeer B1				NO_x	20,5 kg/j
Locatie	X:92663,71 Y:471579,29	Type scherm	-	-	NO_2	3,2 kg/j
Lengte	335,05 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	722,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Gebruikersverkeer B3+B4				NO_x	41,2 kg/j
Locatie	X:92663,12 Y:471581,37	Type scherm	-	-	NO_2	6,4 kg/j
Lengte	335,83 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.444,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Gebruikersverkeer E1				NO_x	29,9 kg/j
Locatie	X:92644,34 Y:471559,51	Type scherm	-	-	NO_2	4,6 kg/j
Lengte	391,68 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	901,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Gebruikersverkeer C1 en C4				NO_x	18,4 kg/j
Locatie	X:92542,86 Y:471441,96	Type scherm	-	-	NO_2	2,8 kg/j
Lengte	702,50 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	319,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bollendreef - Componistenlaan				NO_x	75,8 kg/j
Locatie	X:93216,25 Y:472052,76	Type scherm	-	-	NO_2	16,5 kg/j
Lengte	1.465,85 m	Hoogte	-	-	NH_3	7,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	730,1 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,8 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,3 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

9 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Noordelijke Randweg - N444				NO_x	129,2 kg/j
Locatie	X:92435,83 Y:471458,78	Type scherm	-	-	NO_2	26,4 kg/j
Lengte	617,99 m	Hoogte	-	-	NH_3	13,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.635,8 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,4 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

10 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Componistenlaan - J. Van Beierenweg				NO_x	20,9 kg/j
Locatie	X:93917,86 Y:471942,23	Type scherm	-	-	NO_2	3,8 kg/j
Lengte	270,21 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	594,6 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,8 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5,2 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

11 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bollendreef - Teylingerdreef				NO_x	13,8 kg/j
Locatie	X:94135,12 Y:471689,52	Type scherm	-	-	NO_2	3,1 kg/j
Lengte	398,45 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	172,2 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,5 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,8 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Bemesten, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6634 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	58,0 kg/j
Locatie	X:92735,26 Y:471132,12	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	40,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	17,5 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	499 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
Locatie	X:92701,68 Y:471168,86	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	2,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5733 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92622,92 Y:471400,64	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	15,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,8 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2,6 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4258 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	19,5 kg/j
Locatie	X:92881,46	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471463,01	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,84 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	13,6 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,9 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5728 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	20,4 kg/j
Locatie	X:92880,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471745,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,88 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	14,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,2 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2129 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	14,2 kg/j
Locatie	X:93045,42	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471684,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,3 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5720 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	29,9 kg/j
Locatie	X:93017,3 Y:471835,52	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	20,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,0 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6464 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	20,2 kg/j
Locatie	X:93055,22 Y:471953,79	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	14,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,1 kg/j

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6451 (vaste planten)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	20,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:93148,94 Y:471968,14	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	20,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,2 kg/j

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6557 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	30,9 kg/j
Locatie	X:92975,58 Y:471802,79	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	21,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,3 kg/j

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	500 en 501 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	24,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92617,16 Y:471115,54	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,3 kg/j

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	502 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,4 kg/j
Locatie	X:92563,6 Y:471159,94	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,1 kg/j

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	503 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	25,5 kg/j
Locatie	X:92511,6 Y:471207,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	17,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,7 kg/j

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	504 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	14,6 kg/j
Locatie	X:92475,96 Y:471250,31	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	10,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,4 kg/j

15 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4063 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	19,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92642,47 Y:471430,98	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,9 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2,7 kg/j

16 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5738 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,2 kg/j
Locatie	X:92567,89	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471293,9	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,0 kg/j

17 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	1909 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,1 kg/j
Locatie	X:92640,6	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471274,1	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,78 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	12,6 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,5 kg/j

18 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5736 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	13,5 kg/j
Locatie	X:92516,83	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471397,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,58 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
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,1 kg/j

19 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5718 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,0 kg/j
Locatie	X:92586,18	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471385,31	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,99 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,9 kg/j

20 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6149 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	22,3 kg/j
Locatie	X:92896,68	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471807,8	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	15,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,7 kg/j

21 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4736 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,2 kg/j
Locatie	X:92769,69	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471423,43	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	11,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,9 kg/j

22 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6315 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,8 kg/j
Locatie	X:92655,24	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471537,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	13,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,7 kg/j

23 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	487 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	24,1 kg/j
Locatie	X:92883,97	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471392,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,3 kg/j

24 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	486 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	25,3 kg/j
Locatie	X:92762,14	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471511,18	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	17,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,6 kg/j

25 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6316 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	11,6 kg/j
Locatie	X:92670,15	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471600,67	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	8,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,5 kg/j

26 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6318 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	10,9 kg/j
Locatie	X:92725	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471608,84	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,47 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
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,3 kg/j

27 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6544 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	32,2 kg/j
Locatie	X:92791,38	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471645,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,39 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	22,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,7 kg/j

28 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6547 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	48,0 kg/j
Locatie	X:92886,69	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471622,02	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	33,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	14,5 kg/j

29 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5741 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,0 kg/j
Locatie	X:92822,99	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471736,61	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,69 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	11,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,8 kg/j

30 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2127 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	15,1 kg/j
Locatie	X:92938,47	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471631,64	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	10,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,6 kg/j

31 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4735 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
Locatie	X:92879,88 Y:471334,82	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	2,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,0 kg/j

32 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5853 snijbloemen (tulpen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	10,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92609,31 Y:471517,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,53 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	8,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,5 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,5 kg/j

33 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6981 (snijbloemen, tulpen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	8,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92696,15 Y:471430,37	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	6,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,4 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,2 kg/j

34 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6549 (bemesting n.v.t.)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
Locatie	X:93017,96 Y:471902,37	Spreiding	0 m
Oppervlakte	1,11 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

35 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5726 Depot randweg (niet agrarisch)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
		Spreiding	0 m
Locatie	X:92473,76 Y:471311,96		
Oppervlakte	0,61 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

36 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4036 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92791,41 Y:471285,3	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,2 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,5 kg/j

37 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5722 (grasland, blijvend)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92411,98 Y:471237,69	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,8 kg/j

38 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	803, 804, 809, 810 (snijmaïs)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	4,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:93296,46 Y:472394,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,8 kg/j

39 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	800 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	17,9 kg/j
Locatie	X:93194,92 Y:472205,53	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,77 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	12,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,4 kg/j

40 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6145 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,2 kg/j
Locatie	X:93137,09 Y:472187,1	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	11,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,9 kg/j

41 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6145 (geen bemesting)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
Locatie	X:93202,36 Y:472126,32	Spreiding	0 m
Oppervlakte	0,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

42 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6144 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	12,1 kg/j
Locatie	X:93077,03 Y:472162,04	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	8,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,7 kg/j

43 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6144 (geen bemesting)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
Locatie	X:93131,5 Y:472110,53	Spreiding	0 m
Oppervlakte	0,21 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

IX

BIJLAGE: AERIUS BEREKENING 2028

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	Witteveen+Bos
Inrichtingslocatie	--, -- --

Activiteit

Omschrijving	Nieuw Boekhorst
Toelichting	Verschilberekening 2028

Berekening

AERIUS kenmerk	S5V4xc92QSfL
Datum berekening	20 november 2023, 15:34
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Bemesten - Referentie	2023	740,2 kg/j	-
Aanlegfase 2028 - Beoogd	2028	67,0 kg/j	1.298,9 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Bemesten - Referentie	0,27 mol/ha/j	5052287	Kennemerland-Zuid
Aanlegfase 2028 - Beoogd	0,09 mol/ha/j	5052287	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	4.507,80 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,18 mol/ha/j		

Aanlegfase 2028 (Beoogd), rekenjaar 2028

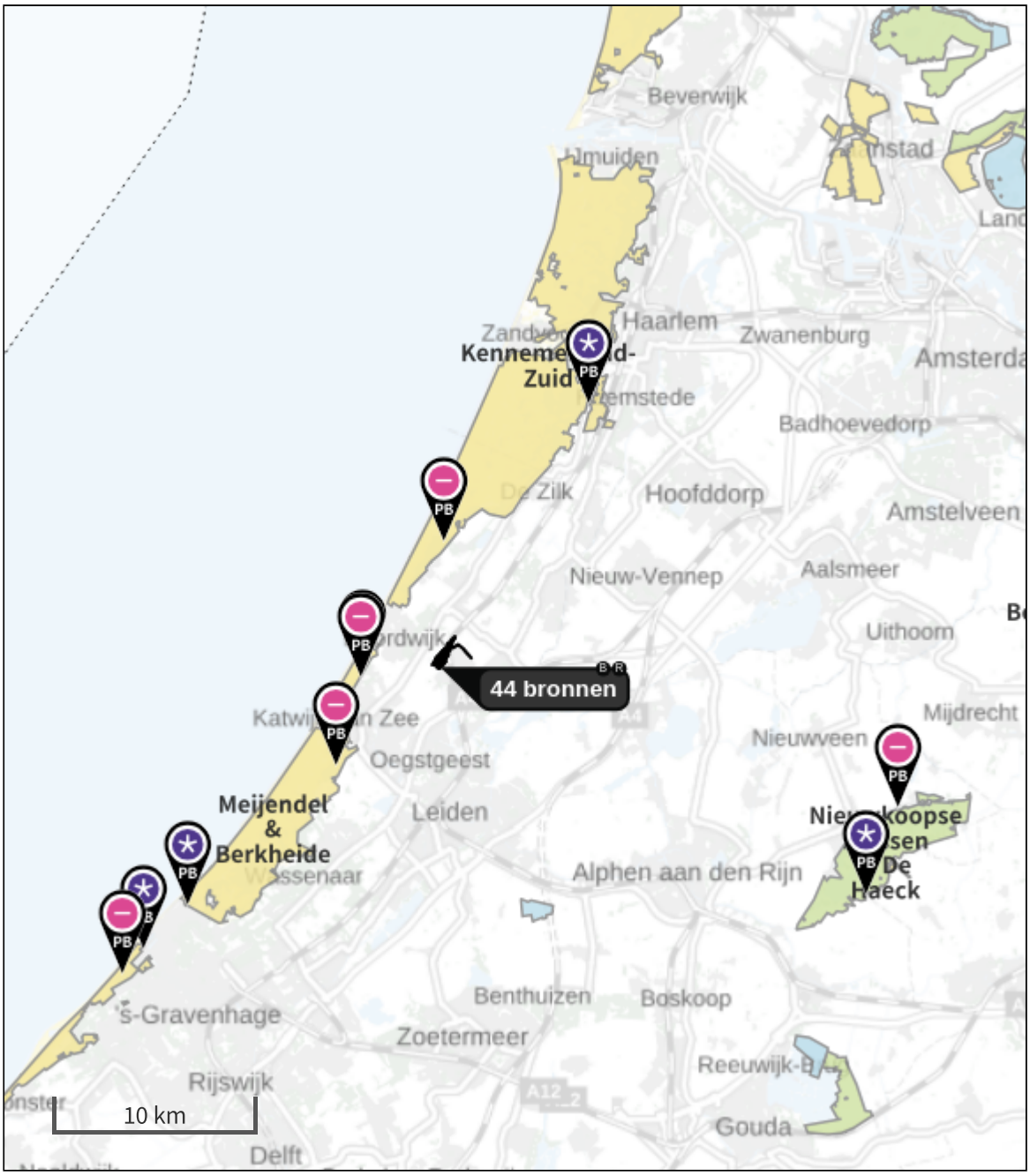
Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele werktuigen fase 3	30,3 kg/j	779,1 kg/j
Verkeersnetwerk	36,6 kg/j	519,8 kg/j

Bemesten (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | 6634 (grasland)	58,0 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | 499 (grasland)	3,3 kg/j	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | 5733 (zonnebloemen)	18,7 kg/j	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | 4258 (grasland)	19,5 kg/j	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | 5728 (grasland)	20,4 kg/j	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | 2129 (grasland)	14,2 kg/j	-
7 Landbouw | Landbouwgrond | 5720 (grasland)	29,9 kg/j	-
8 Landbouw | Landbouwgrond | 6464 (grasland)	20,2 kg/j	-
9 Landbouw | Landbouwgrond | 6451 (vaste planten)	20,8 kg/j	-
10 Landbouw | Landbouwgrond | 6557 (grasland)	30,9 kg/j	-
11 Landbouw | Landbouwgrond | 500 en 501 (grasland)	24,1 kg/j	-
12 Landbouw | Landbouwgrond | 502 (grasland)	23,4 kg/j	-
13 Landbouw | Landbouwgrond | 503 (grasland)	25,5 kg/j	-
14 Landbouw | Landbouwgrond | 504 (grasland)	14,6 kg/j	-
15 Landbouw | Landbouwgrond | 4063 (zonnebloemen)	19,5 kg/j	-
16 Landbouw | Landbouwgrond | 5738 (grasland)	23,2 kg/j	-
17 Landbouw | Landbouwgrond | 1909 (grasland)	18,1 kg/j	-
18 Landbouw | Landbouwgrond | 5736 (grasland)	13,5 kg/j	-
19 Landbouw | Landbouwgrond | 5718 (grasland)	23,0 kg/j	-
20 Landbouw | Landbouwgrond | 6149 (grasland)	22,3 kg/j	-
21 Landbouw | Landbouwgrond | 4736 (grasland)	16,2 kg/j	-
22 Landbouw | Landbouwgrond | 6315 (grasland)	18,8 kg/j	-
23 Landbouw | Landbouwgrond | 487 (grasland)	24,1 kg/j	-
24 Landbouw | Landbouwgrond | 486 (grasland)	25,3 kg/j	-
25 Landbouw | Landbouwgrond | 6316 (grasland)	11,6 kg/j	-
26 Landbouw | Landbouwgrond | 6318 (grasland)	10,9 kg/j	-
27 Landbouw | Landbouwgrond | 6544 (grasland)	32,2 kg/j	-

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
28 Landbouw | Landbouwgrond | 6547 (grasland)	48,0 kg/j	-
29 Landbouw | Landbouwgrond | 5741 (grasland)	16,0 kg/j	-
30 Landbouw | Landbouwgrond | 2127 (grasland)	15,1 kg/j	-
31 Landbouw | Landbouwgrond | 4735 (grasland)	3,3 kg/j	-
32 Landbouw | Landbouwgrond | 5853 snijbloemen (tulpen)	10,6 kg/j	-
33 Landbouw | Landbouwgrond | 6981 (snijbloemen, tulpen)	8,4 kg/j	-
34 Landbouw | Landbouwgrond | 6549 (bemesting n.v.t.)	-	-
35 Landbouw | Landbouwgrond | 5726 Depot randweg (niet agrarisch)	-	-
36 Landbouw | Landbouwgrond | 4036 (zonnebloemen)	3,3 kg/j	-
37 Landbouw | Landbouwgrond | 5722 (grasland, blijvend)	2,6 kg/j	-
38 Landbouw | Landbouwgrond | 803, 804, 809, 810 (snijmaïs)	4,8 kg/j	-
39 Landbouw | Landbouwgrond | 800 (grasland)	17,9 kg/j	-
40 Landbouw | Landbouwgrond | 6145 (grasland)	16,2 kg/j	-
41 Landbouw | Landbouwgrond | 6145 (geen bemesting)	-	-
42 Landbouw | Landbouwgrond | 6144 (grasland)	12,1 kg/j	-
43 Landbouw | Landbouwgrond | 6144 (geen bemesting)	-	-

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



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

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 "Aanlegfase 2028" (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	4.507,80	4.271,66	0,00	0,00	4.507,80	0,18

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)
Kennemerland-Zuid (88)	2.875,60	4.271,66	0,00	0,00	2.875,60	0,18
Meijendel & Berkheide (97)	1.470,04	2.014,90	0,00	0,00	1.470,04	0,05
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	115,68	3.128,25	0,00	0,00	115,68	0,01
Coepelduynen (96)	38,83	1.776,33	0,00	0,00	38,83	0,11
Westduinpark & Wapendal (98)	7,65	2.698,71	0,00	0,00	7,65	0,01

Aanlegfase 2028, Rekenjaar 2028

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).

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen fase 3	NO_x	779,1 kg/j
		NH_3	30,3 kg/j
Locatie	X:92834,18 Y:471691,67		
Oppervlakte	9,21 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
<56 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3137 l/j	1147 u/j		NO_x	68,5 kg/j
					NH_3	23,5 g/j
75-560 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	126272 l/j	5725 u/j	7576 l/j	NO_x	710,6 kg/j
					NH_3	30,3 kg/j

Bemesten, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6634 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	58,0 kg/j
Locatie	X:92735,26 Y:471132,12	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	40,5 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	17,5 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	499 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
Locatie	X:92701,68 Y:471168,86	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	2,3 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	1,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5733 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92622,92 Y:471400,64	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	15,3 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	0,8 kg/j
Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	2,6 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4258 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	19,5 kg/j
Locatie	X:92881,46	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471463,01	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,84 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	13,6 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,9 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5728 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	20,4 kg/j
Locatie	X:92880,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471745,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,88 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	14,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,2 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2129 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	14,2 kg/j
Locatie	X:93045,42	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471684,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,3 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5720 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	29,9 kg/j
Locatie	X:93017,3 Y:471835,52	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	20,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,0 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6464 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	20,2 kg/j
Locatie	X:93055,22 Y:471953,79	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	14,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,1 kg/j

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6451 (vaste planten)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	20,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:93148,94 Y:471968,14	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	20,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,2 kg/j

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6557 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	30,9 kg/j
Locatie	X:92975,58 Y:471802,79	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	21,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,3 kg/j

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	500 en 501 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	24,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92617,16 Y:471115,54	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,3 kg/j

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	502 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,4 kg/j
Locatie	X:92563,6 Y:471159,94	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,1 kg/j

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	503 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	25,5 kg/j
Locatie	X:92511,6 Y:471207,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	17,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,7 kg/j

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	504 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	14,6 kg/j
Locatie	X:92475,96 Y:471250,31	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	10,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,4 kg/j

15 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4063 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	19,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92642,47 Y:471430,98	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,9 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2,7 kg/j

16 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5738 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,2 kg/j
Locatie	X:92567,89	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471293,9	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,0 kg/j

17 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	1909 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,1 kg/j
Locatie	X:92640,6	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471274,1	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,78 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	12,6 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,5 kg/j

18 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5736 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	13,5 kg/j
Locatie	X:92516,83	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471397,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,58 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
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,1 kg/j

19 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5718 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,0 kg/j
Locatie	X:92586,18	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471385,31	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,99 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,9 kg/j

20 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6149 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	22,3 kg/j
Locatie	X:92896,68	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471807,8	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	15,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,7 kg/j

21 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4736 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,2 kg/j
Locatie	X:92769,69	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471423,43	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	11,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,9 kg/j

22 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6315 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,8 kg/j
Locatie	X:92655,24	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471537,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	13,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,7 kg/j

23 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	487 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	24,1 kg/j
Locatie	X:92883,97	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471392,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,3 kg/j

24 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	486 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	25,3 kg/j
Locatie	X:92762,14	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471511,18	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	17,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,6 kg/j

25 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6316 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	11,6 kg/j
Locatie	X:92670,15	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471600,67	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	8,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,5 kg/j

26 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6318 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	10,9 kg/j
Locatie	X:92725	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471608,84	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,47 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
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,3 kg/j

27 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6544 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	32,2 kg/j
Locatie	X:92791,38	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471645,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,39 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	22,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,7 kg/j

28 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6547 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	48,0 kg/j
Locatie	X:92886,69	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471622,02	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	33,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	14,5 kg/j

29 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5741 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,0 kg/j
Locatie	X:92822,99	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471736,61	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,69 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	11,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,8 kg/j

30 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2127 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	15,1 kg/j
Locatie	X:92938,47	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471631,64	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	10,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,6 kg/j

31 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4735 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
Locatie	X:92879,88 Y:471334,82	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	2,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,0 kg/j

32 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5853 snijbloemen (tulpen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	10,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92609,31 Y:471517,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,53 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	8,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,5 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,5 kg/j

33 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6981 (snijbloemen, tulpen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	8,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92696,15 Y:471430,37	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	6,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,4 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,2 kg/j

34 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6549 (bemesting n.v.t.)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
Locatie	X:93017,96 Y:471902,37	Spreiding	0 m
Oppervlakte	1,11 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

35 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5726 Depot randweg (niet agrarisch)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
		Spreiding	0 m
Locatie	X:92473,76 Y:471311,96		
Oppervlakte	0,61 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

36 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4036 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92791,41 Y:471285,3	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,2 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,5 kg/j

37 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5722 (grasland, blijvend)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92411,98 Y:471237,69	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,8 kg/j

38 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	803, 804, 809, 810 (snijmaïs)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	4,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:93296,46 Y:472394,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,8 kg/j

39 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	800 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	17,9 kg/j
Locatie	X:93194,92 Y:472205,53	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,77 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	12,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,4 kg/j

40 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6145 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,2 kg/j
Locatie	X:93137,09 Y:472187,1	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	11,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,9 kg/j

41 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6145 (geen bemesting)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
Locatie	X:93202,36 Y:472126,32	Spreiding	0 m
Oppervlakte	0,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

42 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6144 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	12,1 kg/j
Locatie	X:93077,03 Y:472162,04	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	8,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,7 kg/j

43 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6144 (geen bemesting)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
Locatie	X:93131,5 Y:472110,53	Spreiding	0 m
Oppervlakte	0,21 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

X

BIJLAGE: AERIUS BEREKENING 2029

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	Witteveen+Bos
Inrichtingslocatie	--, -- --

Activiteit

Omschrijving	Nieuw Boekhorst
Toelichting	Verschilberekening 2029

Berekening

AERIUS kenmerk	RV5s5eE6917B
Datum berekening	16 november 2023, 18:09
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Bemesten - Referentie	2023	740,2 kg/j	-
Aanlegfase 2029 - Beoogd	2029	72,8 kg/j	1.365,6 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Bemesten - Referentie	0,27 mol/ha/j	5052287	Kennemerland-Zuid
Aanlegfase 2029 - Beoogd	0,10 mol/ha/j	5052287	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	4.481,10 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,18 mol/ha/j		

Aanlegfase 2029 (Beoogd), rekenjaar 2029

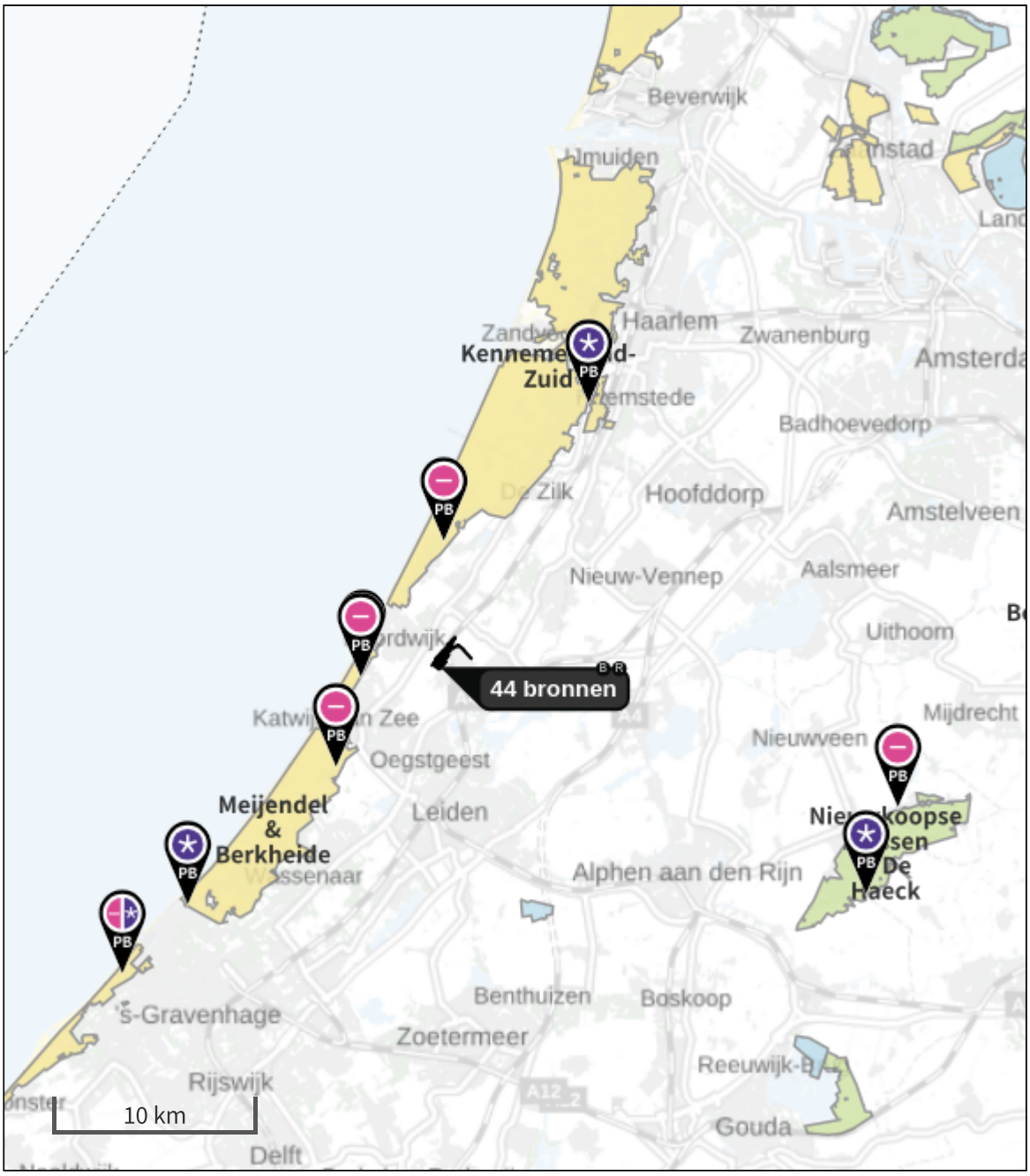
Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele werktuigen fase 3	30,3 kg/j	779,1 kg/j
Verkeersnetwerk	42,4 kg/j	586,5 kg/j

Bemesten (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | 6634 (grasland)	58,0 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | 499 (grasland)	3,3 kg/j	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | 5733 (zonnebloemen)	18,7 kg/j	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | 4258 (grasland)	19,5 kg/j	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | 5728 (grasland)	20,4 kg/j	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | 2129 (grasland)	14,2 kg/j	-
7 Landbouw | Landbouwgrond | 5720 (grasland)	29,9 kg/j	-
8 Landbouw | Landbouwgrond | 6464 (grasland)	20,2 kg/j	-
9 Landbouw | Landbouwgrond | 6451 (vaste planten)	20,8 kg/j	-
10 Landbouw | Landbouwgrond | 6557 (grasland)	30,9 kg/j	-
11 Landbouw | Landbouwgrond | 500 en 501 (grasland)	24,1 kg/j	-
12 Landbouw | Landbouwgrond | 502 (grasland)	23,4 kg/j	-
13 Landbouw | Landbouwgrond | 503 (grasland)	25,5 kg/j	-
14 Landbouw | Landbouwgrond | 504 (grasland)	14,6 kg/j	-
15 Landbouw | Landbouwgrond | 4063 (zonnebloemen)	19,5 kg/j	-
16 Landbouw | Landbouwgrond | 5738 (grasland)	23,2 kg/j	-
17 Landbouw | Landbouwgrond | 1909 (grasland)	18,1 kg/j	-
18 Landbouw | Landbouwgrond | 5736 (grasland)	13,5 kg/j	-
19 Landbouw | Landbouwgrond | 5718 (grasland)	23,0 kg/j	-
20 Landbouw | Landbouwgrond | 6149 (grasland)	22,3 kg/j	-
21 Landbouw | Landbouwgrond | 4736 (grasland)	16,2 kg/j	-
22 Landbouw | Landbouwgrond | 6315 (grasland)	18,8 kg/j	-
23 Landbouw | Landbouwgrond | 487 (grasland)	24,1 kg/j	-
24 Landbouw | Landbouwgrond | 486 (grasland)	25,3 kg/j	-
25 Landbouw | Landbouwgrond | 6316 (grasland)	11,6 kg/j	-
26 Landbouw | Landbouwgrond | 6318 (grasland)	10,9 kg/j	-
27 Landbouw | Landbouwgrond | 6544 (grasland)	32,2 kg/j	-

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
28 Landbouw | Landbouwgrond | 6547 (grasland)	48,0 kg/j	-
29 Landbouw | Landbouwgrond | 5741 (grasland)	16,0 kg/j	-
30 Landbouw | Landbouwgrond | 2127 (grasland)	15,1 kg/j	-
31 Landbouw | Landbouwgrond | 4735 (grasland)	3,3 kg/j	-
32 Landbouw | Landbouwgrond | 5853 snijbloemen (tulpen)	10,6 kg/j	-
33 Landbouw | Landbouwgrond | 6981 (snijbloemen, tulpen)	8,4 kg/j	-
34 Landbouw | Landbouwgrond | 6549 (bemesting n.v.t.)	-	-
35 Landbouw | Landbouwgrond | 5726 Depot randweg (niet agrarisch)	-	-
36 Landbouw | Landbouwgrond | 4036 (zonnebloemen)	3,3 kg/j	-
37 Landbouw | Landbouwgrond | 5722 (grasland, blijvend)	2,6 kg/j	-
38 Landbouw | Landbouwgrond | 803, 804, 809, 810 (snijmaïs)	4,8 kg/j	-
39 Landbouw | Landbouwgrond | 800 (grasland)	17,9 kg/j	-
40 Landbouw | Landbouwgrond | 6145 (grasland)	16,2 kg/j	-
41 Landbouw | Landbouwgrond | 6145 (geen bemesting)	-	-
42 Landbouw | Landbouwgrond | 6144 (grasland)	12,1 kg/j	-
43 Landbouw | Landbouwgrond | 6144 (geen bemesting)	-	-

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



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

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 "Aanlegfase 2029" (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	4.481,10	4.271,66	0,00	0,00	4.481,10	0,18

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)
Kennemerland-Zuid (88)	2.873,11	4.271,66	0,00	0,00	2.873,11	0,18
Meijendel & Berkheide (97)	1.454,32	2.014,90	0,00	0,00	1.454,32	0,05
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	113,85	3.128,25	0,00	0,00	113,85	0,01
Coepelduynen (96)	38,83	1.776,34	0,00	0,00	38,83	0,10
Westduinpark & Wapendal (98)	0,99	1.596,98	0,00	0,00	0,99	0,01

Aanlegfase 2029, Rekenjaar 2029

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).

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen fase 3	NO_x	779,1 kg/j
		NH_3	30,3 kg/j
Locatie	X:92834,18 Y:471691,67		
Oppervlakte	9,21 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
<56 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3137 l/j	1147 u/j		NO_x	68,5 kg/j
					NH_3	23,5 g/j
75-560 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	126272 l/j	5725 u/j	7576 l/j	NO_x	710,6 kg/j
					NH_3	30,3 kg/j

Bemesten, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6634 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	58,0 kg/j
Locatie	X:92735,26 Y:471132,12	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	40,5 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	17,5 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	499 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
Locatie	X:92701,68 Y:471168,86	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	2,3 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	1,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5733 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92622,92 Y:471400,64	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	15,3 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	0,8 kg/j
Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	2,6 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4258 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	19,5 kg/j
Locatie	X:92881,46	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471463,01	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,84 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	13,6 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,9 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5728 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	20,4 kg/j
Locatie	X:92880,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471745,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,88 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	14,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,2 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2129 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	14,2 kg/j
Locatie	X:93045,42	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471684,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,3 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5720 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	29,9 kg/j
Locatie	X:93017,3 Y:471835,52	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	20,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,0 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6464 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	20,2 kg/j
Locatie	X:93055,22 Y:471953,79	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	14,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,1 kg/j

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6451 (vaste planten)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	20,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:93148,94 Y:471968,14	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	20,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,2 kg/j

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6557 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	30,9 kg/j
Locatie	X:92975,58 Y:471802,79	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	21,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,3 kg/j

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	500 en 501 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	24,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92617,16 Y:471115,54	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,3 kg/j

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	502 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,4 kg/j
Locatie	X:92563,6 Y:471159,94	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,1 kg/j

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	503 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	25,5 kg/j
Locatie	X:92511,6 Y:471207,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	17,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,7 kg/j

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	504 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	14,6 kg/j
Locatie	X:92475,96 Y:471250,31	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	10,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,4 kg/j

15 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4063 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	19,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92642,47 Y:471430,98	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,9 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2,7 kg/j

16 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5738 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,2 kg/j
Locatie	X:92567,89	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471293,9	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,0 kg/j

17 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	1909 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,1 kg/j
Locatie	X:92640,6	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471274,1	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,78 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	12,6 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,5 kg/j

18 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5736 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	13,5 kg/j
Locatie	X:92516,83	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471397,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,58 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
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,1 kg/j

19 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5718 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,0 kg/j
Locatie	X:92586,18	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471385,31	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,99 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,9 kg/j

20 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6149 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	22,3 kg/j
Locatie	X:92896,68	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471807,8	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	15,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,7 kg/j

21 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4736 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,2 kg/j
Locatie	X:92769,69	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471423,43	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	11,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,9 kg/j

22 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6315 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,8 kg/j
Locatie	X:92655,24	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471537,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	13,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,7 kg/j

23 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	487 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	24,1 kg/j
Locatie	X:92883,97	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471392,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,3 kg/j

24 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	486 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	25,3 kg/j
Locatie	X:92762,14	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471511,18	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	17,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,6 kg/j

25 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6316 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	11,6 kg/j
Locatie	X:92670,15	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471600,67	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	8,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,5 kg/j

26 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6318 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	10,9 kg/j
Locatie	X:92725	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471608,84	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,47 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
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,3 kg/j

27 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6544 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	32,2 kg/j
Locatie	X:92791,38	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471645,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,39 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	22,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,7 kg/j

28 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6547 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	48,0 kg/j
Locatie	X:92886,69	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471622,02	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	33,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	14,5 kg/j

29 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5741 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,0 kg/j
Locatie	X:92822,99	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471736,61	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,69 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	11,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,8 kg/j

30 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2127 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	15,1 kg/j
Locatie	X:92938,47	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471631,64	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	10,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,6 kg/j

31 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4735 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
Locatie	X:92879,88 Y:471334,82	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	2,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,0 kg/j

32 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5853 snijbloemen (tulpen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	10,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92609,31 Y:471517,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,53 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	8,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,5 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,5 kg/j

33 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6981 (snijbloemen, tulpen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	8,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92696,15 Y:471430,37	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	6,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,4 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,2 kg/j

34 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6549 (bemesting n.v.t.)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
Locatie	X:93017,96 Y:471902,37	Spreiding	0 m
Oppervlakte	1,11 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

35 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5726 Depot randweg (niet agrarisch)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
		Spreiding	0 m
Locatie	X:92473,76 Y:471311,96		
Oppervlakte	0,61 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

36 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4036 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92791,41 Y:471285,3	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,2 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,5 kg/j

37 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5722 (grasland, blijvend)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92411,98 Y:471237,69	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,8 kg/j

38 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	803, 804, 809, 810 (snijmaïs)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	4,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:93296,46 Y:472394,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,8 kg/j

39 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	800 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	17,9 kg/j
Locatie	X:93194,92 Y:472205,53	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,77 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	12,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,4 kg/j

40 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6145 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,2 kg/j
Locatie	X:93137,09 Y:472187,1	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	11,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,9 kg/j

41 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6145 (geen bemesting)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
Locatie	X:93202,36 Y:472126,32	Spreiding	0 m
Oppervlakte	0,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

42 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6144 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	12,1 kg/j
Locatie	X:93077,03 Y:472162,04	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	8,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,7 kg/j

43 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6144 (geen bemesting)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
Locatie	X:93131,5 Y:472110,53	Spreiding	0 m
Oppervlakte	0,21 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

XI

BIJLAGE: AERIUS BEREKENING 2030

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	Witteveen+Bos
Inrichtingslocatie	--, -- --

Activiteit

Omschrijving	Nieuw Boekhorst
Toelichting	Verschilberekening 2030

Berekening

AERIUS kenmerk	RuEG6KCTvjtq
Datum berekening	20 november 2023, 15:38
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Bemesten - Referentie	2023	740,2 kg/j	-
Aanlegfase 2030 - Beoogd	2030	72,6 kg/j	1.270,7 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Bemesten - Referentie	0,27 mol/ha/j	5052287	Kennemerland-Zuid
Aanlegfase 2030 - Beoogd	0,10 mol/ha/j	5052287	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	4.511,38 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,18 mol/ha/j		

Aanlegfase 2030 (Beoogd), rekenjaar 2030

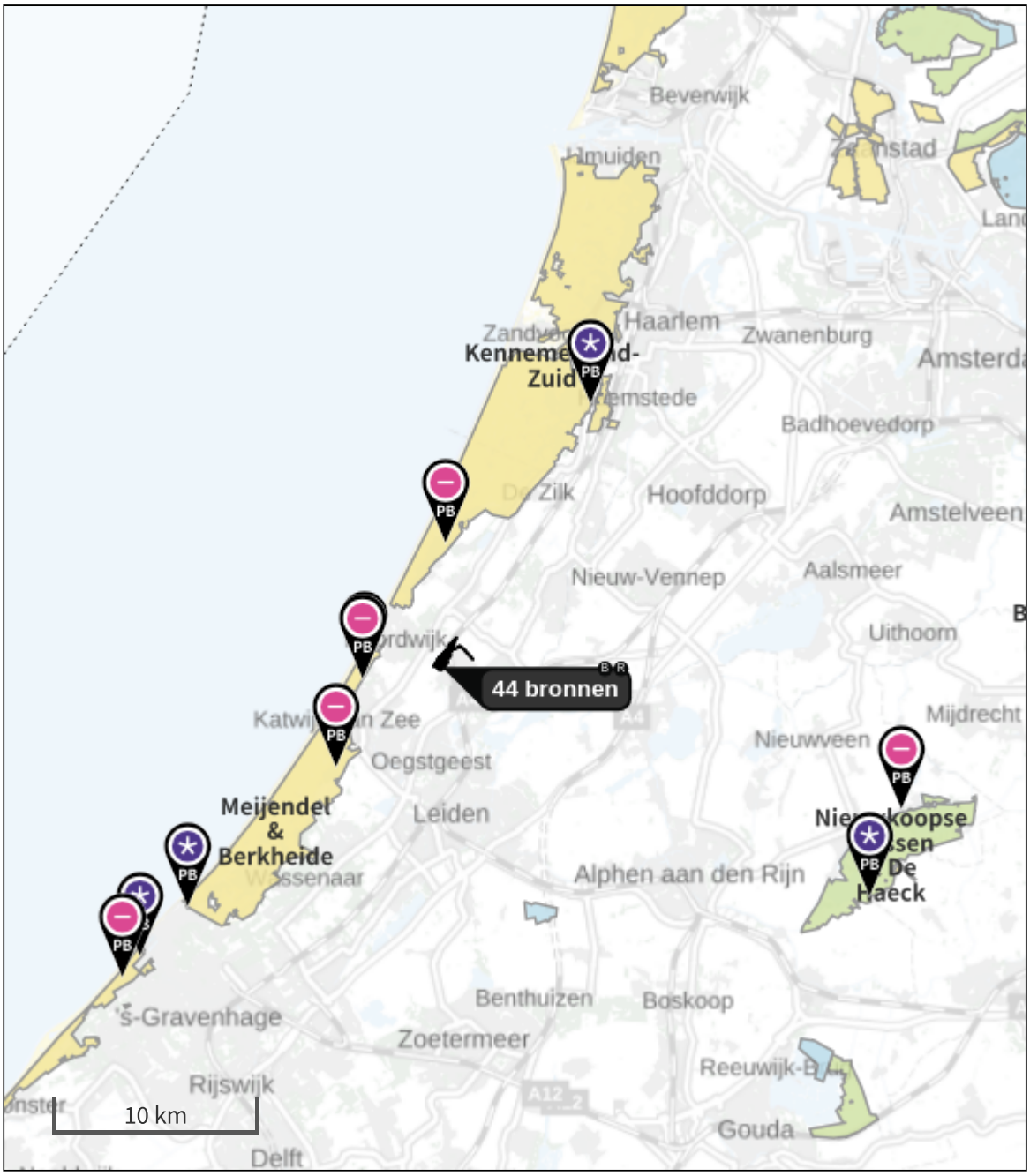
Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele werktuigen fase 4	24,5 kg/j	629,8 kg/j
Verkeersnetwerk	48,0 kg/j	640,9 kg/j

Bemesten (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | 6634 (grasland)	58,0 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | 499 (grasland)	3,3 kg/j	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | 5733 (zonnebloemen)	18,7 kg/j	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | 4258 (grasland)	19,5 kg/j	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | 5728 (grasland)	20,4 kg/j	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | 2129 (grasland)	14,2 kg/j	-
7 Landbouw | Landbouwgrond | 5720 (grasland)	29,9 kg/j	-
8 Landbouw | Landbouwgrond | 6464 (grasland)	20,2 kg/j	-
9 Landbouw | Landbouwgrond | 6451 (vaste planten)	20,8 kg/j	-
10 Landbouw | Landbouwgrond | 6557 (grasland)	30,9 kg/j	-
11 Landbouw | Landbouwgrond | 500 en 501 (grasland)	24,1 kg/j	-
12 Landbouw | Landbouwgrond | 502 (grasland)	23,4 kg/j	-
13 Landbouw | Landbouwgrond | 503 (grasland)	25,5 kg/j	-
14 Landbouw | Landbouwgrond | 504 (grasland)	14,6 kg/j	-
15 Landbouw | Landbouwgrond | 4063 (zonnebloemen)	19,5 kg/j	-
16 Landbouw | Landbouwgrond | 5738 (grasland)	23,2 kg/j	-
17 Landbouw | Landbouwgrond | 1909 (grasland)	18,1 kg/j	-
18 Landbouw | Landbouwgrond | 5736 (grasland)	13,5 kg/j	-
19 Landbouw | Landbouwgrond | 5718 (grasland)	23,0 kg/j	-
20 Landbouw | Landbouwgrond | 6149 (grasland)	22,3 kg/j	-
21 Landbouw | Landbouwgrond | 4736 (grasland)	16,2 kg/j	-
22 Landbouw | Landbouwgrond | 6315 (grasland)	18,8 kg/j	-
23 Landbouw | Landbouwgrond | 487 (grasland)	24,1 kg/j	-
24 Landbouw | Landbouwgrond | 486 (grasland)	25,3 kg/j	-
25 Landbouw | Landbouwgrond | 6316 (grasland)	11,6 kg/j	-
26 Landbouw | Landbouwgrond | 6318 (grasland)	10,9 kg/j	-
27 Landbouw | Landbouwgrond | 6544 (grasland)	32,2 kg/j	-

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
28 Landbouw | Landbouwgrond | 6547 (grasland)	48,0 kg/j	-
29 Landbouw | Landbouwgrond | 5741 (grasland)	16,0 kg/j	-
30 Landbouw | Landbouwgrond | 2127 (grasland)	15,1 kg/j	-
31 Landbouw | Landbouwgrond | 4735 (grasland)	3,3 kg/j	-
32 Landbouw | Landbouwgrond | 5853 snijbloemen (tulpen)	10,6 kg/j	-
33 Landbouw | Landbouwgrond | 6981 (snijbloemen, tulpen)	8,4 kg/j	-
34 Landbouw | Landbouwgrond | 6549 (bemesting n.v.t.)	-	-
35 Landbouw | Landbouwgrond | 5726 Depot randweg (niet agrarisch)	-	-
36 Landbouw | Landbouwgrond | 4036 (zonnebloemen)	3,3 kg/j	-
37 Landbouw | Landbouwgrond | 5722 (grasland, blijvend)	2,6 kg/j	-
38 Landbouw | Landbouwgrond | 803, 804, 809, 810 (snijmaïs)	4,8 kg/j	-
39 Landbouw | Landbouwgrond | 800 (grasland)	17,9 kg/j	-
40 Landbouw | Landbouwgrond | 6145 (grasland)	16,2 kg/j	-
41 Landbouw | Landbouwgrond | 6145 (geen bemesting)	-	-
42 Landbouw | Landbouwgrond | 6144 (grasland)	12,1 kg/j	-
43 Landbouw | Landbouwgrond | 6144 (geen bemesting)	-	-

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



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

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 "Aanlegfase 2030" (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	4.511,38	4.271,66	0,00	0,00	4.511,38	0,18

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)
Kennemerland-Zuid (88)	2.872,86	4.271,66	0,00	0,00	2.872,86	0,18
Meijendel & Berkheide (97)	1.470,04	2.014,90	0,00	0,00	1.470,04	0,05
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	115,64	3.128,25	0,00	0,00	115,64	0,01
Coepelduynen (96)	38,83	1.776,34	0,00	0,00	38,83	0,10
Westduinpark & Wapendal (98)	14,01	2.736,22	0,00	0,00	14,01	0,01

Aanlegfase 2030, Rekenjaar 2030

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).

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen fase 4	NO_x NH_3	629,8 kg/j 24,5 kg/j
Locatie	X:93025,68 Y:471889,21		
Oppervlakte	5,05 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
<56 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2536 l/j	927 u/j		NO_x	55,4 kg/j
					NH_3	19,0 g/j
75-560 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	102085 l/j	4629 u/j	6125 l/j	NO_x	574,5 kg/j
					NH_3	24,5 kg/j

Bemesten, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6634 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	58,0 kg/j
Locatie	X:92735,26 Y:471132,12	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	40,5 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	17,5 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	499 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
Locatie	X:92701,68 Y:471168,86	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	2,3 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	1,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5733 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92622,92 Y:471400,64	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	15,3 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	0,8 kg/j
Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	2,6 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4258 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	19,5 kg/j
Locatie	X:92881,46	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471463,01	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,84 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	13,6 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,9 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5728 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	20,4 kg/j
Locatie	X:92880,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471745,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,88 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	14,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,2 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2129 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	14,2 kg/j
Locatie	X:93045,42	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471684,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,3 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5720 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	29,9 kg/j
Locatie	X:93017,3 Y:471835,52	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	20,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,0 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6464 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	20,2 kg/j
Locatie	X:93055,22 Y:471953,79	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	14,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,1 kg/j

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6451 (vaste planten)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	20,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:93148,94 Y:471968,14	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	20,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,2 kg/j

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6557 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	30,9 kg/j
Locatie	X:92975,58 Y:471802,79	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	21,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,3 kg/j

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	500 en 501 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	24,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92617,16 Y:471115,54	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,3 kg/j

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	502 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,4 kg/j
Locatie	X:92563,6 Y:471159,94	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,1 kg/j

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	503 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	25,5 kg/j
Locatie	X:92511,6 Y:471207,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	17,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,7 kg/j

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	504 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	14,6 kg/j
Locatie	X:92475,96 Y:471250,31	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	10,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,4 kg/j

15 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4063 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	19,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92642,47 Y:471430,98	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,9 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2,7 kg/j

16 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5738 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,2 kg/j
Locatie	X:92567,89	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471293,9	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,0 kg/j

17 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	1909 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,1 kg/j
Locatie	X:92640,6	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471274,1	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,78 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	12,6 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,5 kg/j

18 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5736 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	13,5 kg/j
Locatie	X:92516,83	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471397,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,58 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
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,1 kg/j

19 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5718 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,0 kg/j
Locatie	X:92586,18	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471385,31	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,99 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,9 kg/j

20 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6149 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	22,3 kg/j
Locatie	X:92896,68	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471807,8	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	15,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,7 kg/j

21 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4736 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,2 kg/j
Locatie	X:92769,69	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471423,43	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	11,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,9 kg/j

22 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6315 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,8 kg/j
Locatie	X:92655,24	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471537,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	13,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,7 kg/j

23 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	487 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	24,1 kg/j
Locatie	X:92883,97	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471392,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,3 kg/j

24 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	486 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	25,3 kg/j
Locatie	X:92762,14	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471511,18	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	17,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,6 kg/j

25 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6316 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	11,6 kg/j
Locatie	X:92670,15	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471600,67	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	8,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,5 kg/j

26 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6318 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	10,9 kg/j
Locatie	X:92725	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471608,84	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,47 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
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,3 kg/j

27 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6544 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	32,2 kg/j
Locatie	X:92791,38	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471645,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,39 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	22,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,7 kg/j

28 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6547 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	48,0 kg/j
Locatie	X:92886,69	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471622,02	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	33,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	14,5 kg/j

29 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5741 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,0 kg/j
Locatie	X:92822,99	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471736,61	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,69 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	11,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,8 kg/j

30 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2127 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	15,1 kg/j
Locatie	X:92938,47	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471631,64	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	10,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,6 kg/j

31 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4735 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
Locatie	X:92879,88 Y:471334,82	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	2,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,0 kg/j

32 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5853 snijbloemen (tulpen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	10,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92609,31 Y:471517,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,53 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	8,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,5 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,5 kg/j

33 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6981 (snijbloemen, tulpen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	8,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92696,15 Y:471430,37	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	6,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,4 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,2 kg/j

34 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6549 (bemesting n.v.t.)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
Locatie	X:93017,96 Y:471902,37	Spreiding	0 m
Oppervlakte	1,11 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

35 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5726 Depot randweg (niet agrarisch)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
		Spreiding	0 m
Locatie	X:92473,76 Y:471311,96		
Oppervlakte	0,61 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

36 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4036 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92791,41 Y:471285,3	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,2 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,5 kg/j

37 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5722 (grasland, blijvend)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92411,98 Y:471237,69	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,8 kg/j

38 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	803, 804, 809, 810 (snijmaïs)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	4,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:93296,46 Y:472394,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,8 kg/j

39 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	800 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	17,9 kg/j
Locatie	X:93194,92 Y:472205,53	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,77 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	12,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,4 kg/j

40 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6145 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,2 kg/j
Locatie	X:93137,09 Y:472187,1	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	11,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,9 kg/j

41 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6145 (geen bemesting)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
Locatie	X:93202,36 Y:472126,32	Spreiding	0 m
Oppervlakte	0,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

42 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6144 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	12,1 kg/j
Locatie	X:93077,03 Y:472162,04	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	8,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,7 kg/j

43 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6144 (geen bemesting)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
Locatie	X:93131,5 Y:472110,53	Spreiding	0 m
Oppervlakte	0,21 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

XII

BIJLAGE: AERIUS BEREKENING 2031

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	Witteveen+Bos
Inrichtingslocatie	--, -- --

Activiteit

Omschrijving	Nieuw Boekhorst
Toelichting	Verschilberekening 2031

Berekening

AERIUS kenmerk	S1aFQPBNck8N
Datum berekening	16 november 2023, 15:33
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Bemesten - Referentie	2023	740,2 kg/j	-
Aanlegfase 2031 - Beoogd	2031	76,1 kg/j	1.323,6 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Bemesten - Referentie	0,27 mol/ha/j	5052287	Kennemerland-Zuid
Aanlegfase 2031 - Beoogd	0,10 mol/ha/j	5052287	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	4.492,56 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,18 mol/ha/j		

Aanlegfase 2031 (Beoogd), rekenjaar 2031

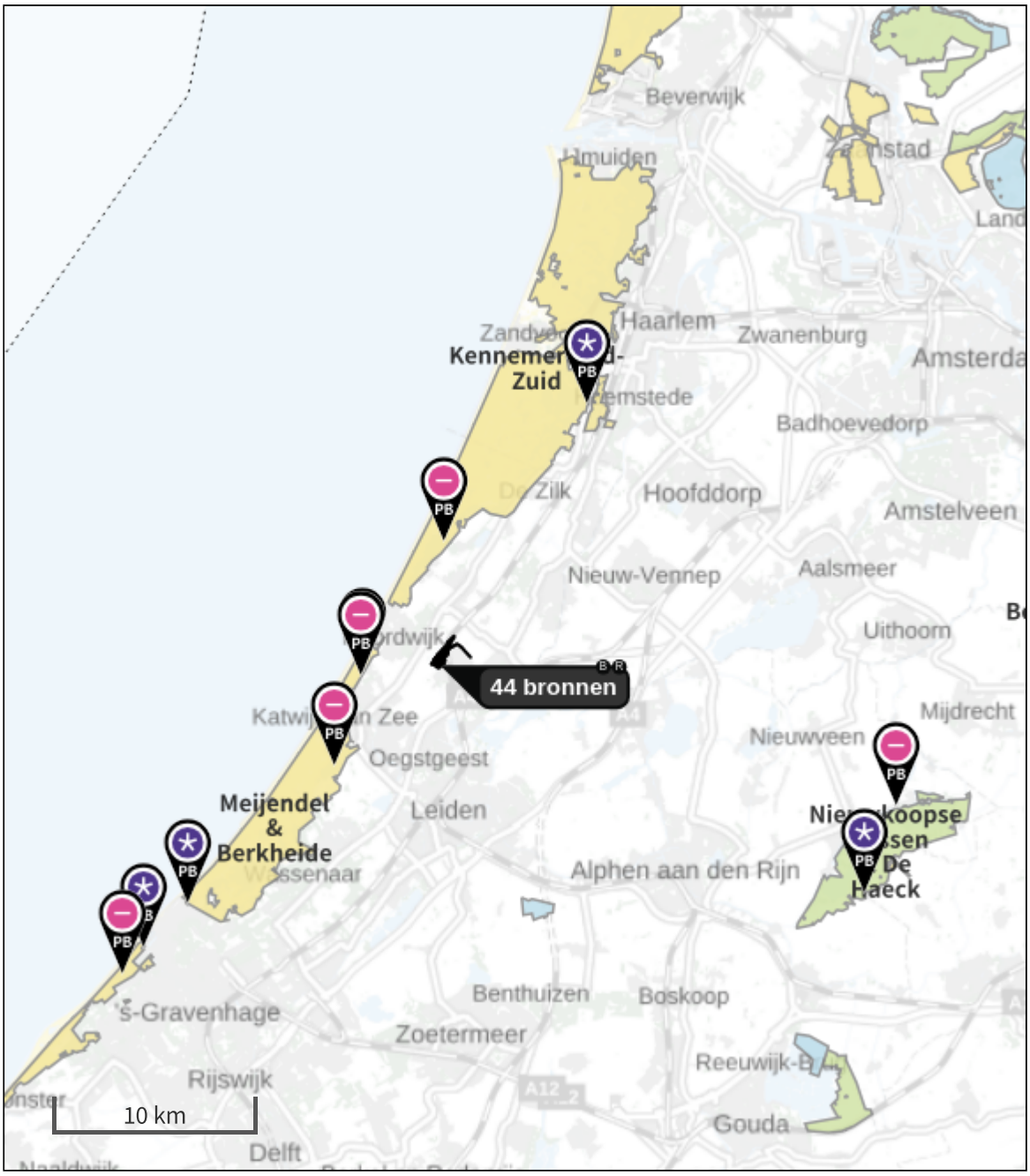
Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele werktuigen fase 4	24,5 kg/j	629,8 kg/j
Verkeersnetwerk	51,6 kg/j	693,8 kg/j

Bemesten (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | 6634 (grasland)	58,0 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | 499 (grasland)	3,3 kg/j	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | 5733 (zonnebloemen)	18,7 kg/j	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | 4258 (grasland)	19,5 kg/j	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | 5728 (grasland)	20,4 kg/j	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | 2129 (grasland)	14,2 kg/j	-
7 Landbouw | Landbouwgrond | 5720 (grasland)	29,9 kg/j	-
8 Landbouw | Landbouwgrond | 6464 (grasland)	20,2 kg/j	-
9 Landbouw | Landbouwgrond | 6451 (vaste planten)	20,8 kg/j	-
10 Landbouw | Landbouwgrond | 6557 (grasland)	30,9 kg/j	-
11 Landbouw | Landbouwgrond | 500 en 501 (grasland)	24,1 kg/j	-
12 Landbouw | Landbouwgrond | 502 (grasland)	23,4 kg/j	-
13 Landbouw | Landbouwgrond | 503 (grasland)	25,5 kg/j	-
14 Landbouw | Landbouwgrond | 504 (grasland)	14,6 kg/j	-
15 Landbouw | Landbouwgrond | 4063 (zonnebloemen)	19,5 kg/j	-
16 Landbouw | Landbouwgrond | 5738 (grasland)	23,2 kg/j	-
17 Landbouw | Landbouwgrond | 1909 (grasland)	18,1 kg/j	-
18 Landbouw | Landbouwgrond | 5736 (grasland)	13,5 kg/j	-
19 Landbouw | Landbouwgrond | 5718 (grasland)	23,0 kg/j	-
20 Landbouw | Landbouwgrond | 6149 (grasland)	22,3 kg/j	-
21 Landbouw | Landbouwgrond | 4736 (grasland)	16,2 kg/j	-
22 Landbouw | Landbouwgrond | 6315 (grasland)	18,8 kg/j	-
23 Landbouw | Landbouwgrond | 487 (grasland)	24,1 kg/j	-
24 Landbouw | Landbouwgrond | 486 (grasland)	25,3 kg/j	-
25 Landbouw | Landbouwgrond | 6316 (grasland)	11,6 kg/j	-
26 Landbouw | Landbouwgrond | 6318 (grasland)	10,9 kg/j	-
27 Landbouw | Landbouwgrond | 6544 (grasland)	32,2 kg/j	-

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
28 Landbouw | Landbouwgrond | 6547 (grasland)	48,0 kg/j	-
29 Landbouw | Landbouwgrond | 5741 (grasland)	16,0 kg/j	-
30 Landbouw | Landbouwgrond | 2127 (grasland)	15,1 kg/j	-
31 Landbouw | Landbouwgrond | 4735 (grasland)	3,3 kg/j	-
32 Landbouw | Landbouwgrond | 5853 snijbloemen (tulpen)	10,6 kg/j	-
33 Landbouw | Landbouwgrond | 6981 (snijbloemen, tulpen)	8,4 kg/j	-
34 Landbouw | Landbouwgrond | 6549 (bemesting n.v.t.)	-	-
35 Landbouw | Landbouwgrond | 5726 Depot randweg (niet agrarisch)	-	-
36 Landbouw | Landbouwgrond | 4036 (zonnebloemen)	3,3 kg/j	-
37 Landbouw | Landbouwgrond | 5722 (grasland, blijvend)	2,6 kg/j	-
38 Landbouw | Landbouwgrond | 803, 804, 809, 810 (snijmaïs)	4,8 kg/j	-
39 Landbouw | Landbouwgrond | 800 (grasland)	17,9 kg/j	-
40 Landbouw | Landbouwgrond | 6145 (grasland)	16,2 kg/j	-
41 Landbouw | Landbouwgrond | 6145 (geen bemesting)	-	-
42 Landbouw | Landbouwgrond | 6144 (grasland)	12,1 kg/j	-
43 Landbouw | Landbouwgrond | 6144 (geen bemesting)	-	-

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



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

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 "Aanlegfase 2031" (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	4.492,56	4.271,66	0,00	0,00	4.492,56	0,18

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)
Kennemerland-Zuid (88)	2.871,13	4.271,66	0,00	0,00	2.871,13	0,18
Meijendel & Berkheide (97)	1.460,97	2.014,90	0,00	0,00	1.460,97	0,05
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	113,81	3.128,25	0,00	0,00	113,81	0,01
Coepelduynen (96)	38,83	1.776,35	0,00	0,00	38,83	0,10
Westduinpark & Wapendal (98)	7,83	2.698,71	0,00	0,00	7,83	0,01

Aanlegfase 2031, Rekenjaar 2031

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).

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen fase 4	NO_x NH_3	629,8 kg/j 24,5 kg/j
Locatie	X:93025,68 Y:471889,21		
Oppervlakte	5,05 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
<56 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2536 l/j	927 u/j		NO_x	55,4 kg/j
					NH_3	19,0 g/j
75-560 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	102085 l/j	4629 u/j	6125 l/j	NO_x	574,5 kg/j
					NH_3	24,5 kg/j

Bemesten, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6634 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	58,0 kg/j
Locatie	X:92735,26 Y:471132,12	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	40,5 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	17,5 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	499 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
Locatie	X:92701,68 Y:471168,86	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	2,3 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	1,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5733 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92622,92 Y:471400,64	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	15,3 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	0,8 kg/j
Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	2,6 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4258 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	19,5 kg/j
Locatie	X:92881,46	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471463,01	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,84 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	13,6 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,9 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5728 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	20,4 kg/j
Locatie	X:92880,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471745,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,88 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	14,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,2 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2129 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	14,2 kg/j
Locatie	X:93045,42	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471684,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,3 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5720 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	29,9 kg/j
Locatie	X:93017,3 Y:471835,52	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	20,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,0 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6464 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	20,2 kg/j
Locatie	X:93055,22 Y:471953,79	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	14,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,1 kg/j

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6451 (vaste planten)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	20,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:93148,94 Y:471968,14	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	20,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,2 kg/j

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6557 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	30,9 kg/j
Locatie	X:92975,58 Y:471802,79	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	21,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,3 kg/j

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	500 en 501 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	24,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92617,16 Y:471115,54	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,3 kg/j

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	502 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,4 kg/j
Locatie	X:92563,6 Y:471159,94	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,1 kg/j

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	503 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	25,5 kg/j
Locatie	X:92511,6 Y:471207,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	17,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,7 kg/j

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	504 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	14,6 kg/j
Locatie	X:92475,96 Y:471250,31	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	10,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,4 kg/j

15 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4063 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	19,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92642,47 Y:471430,98	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,9 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2,7 kg/j

16 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5738 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,2 kg/j
Locatie	X:92567,89	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471293,9	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,0 kg/j

17 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	1909 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,1 kg/j
Locatie	X:92640,6	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471274,1	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,78 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	12,6 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,5 kg/j

18 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5736 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	13,5 kg/j
Locatie	X:92516,83	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471397,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,58 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
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,1 kg/j

19 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5718 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,0 kg/j
Locatie	X:92586,18	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471385,31	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,99 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,9 kg/j

20 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6149 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	22,3 kg/j
Locatie	X:92896,68	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471807,8	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	15,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,7 kg/j

21 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4736 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,2 kg/j
Locatie	X:92769,69	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471423,43	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	11,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,9 kg/j

22 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6315 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,8 kg/j
Locatie	X:92655,24	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471537,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	13,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,7 kg/j

23 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	487 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	24,1 kg/j
Locatie	X:92883,97	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471392,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,3 kg/j

24 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	486 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	25,3 kg/j
Locatie	X:92762,14	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471511,18	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	17,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,6 kg/j

25 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6316 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	11,6 kg/j
Locatie	X:92670,15	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471600,67	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	8,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,5 kg/j

26 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6318 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	10,9 kg/j
Locatie	X:92725	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471608,84	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,47 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
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,3 kg/j

27 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6544 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	32,2 kg/j
Locatie	X:92791,38	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471645,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,39 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	22,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,7 kg/j

28 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6547 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	48,0 kg/j
Locatie	X:92886,69	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471622,02	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	33,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	14,5 kg/j

29 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5741 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,0 kg/j
Locatie	X:92822,99	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471736,61	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,69 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	11,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,8 kg/j

30 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2127 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	15,1 kg/j
Locatie	X:92938,47	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471631,64	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	10,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,6 kg/j

31 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4735 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
Locatie	X:92879,88 Y:471334,82	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	2,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,0 kg/j

32 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5853 snijbloemen (tulpen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	10,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92609,31 Y:471517,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,53 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	8,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,5 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,5 kg/j

33 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6981 (snijbloemen, tulpen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	8,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92696,15 Y:471430,37	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	6,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,4 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,2 kg/j

34 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6549 (bemesting n.v.t.)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
Locatie	X:93017,96 Y:471902,37	Spreiding	0 m
Oppervlakte	1,11 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

35 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5726 Depot randweg (niet agrarisch)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
		Spreiding	0 m
Locatie	X:92473,76 Y:471311,96		
Oppervlakte	0,61 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

36 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4036 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92791,41 Y:471285,3	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,2 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,5 kg/j

37 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5722 (grasland, blijvend)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92411,98 Y:471237,69	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,8 kg/j

38 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	803, 804, 809, 810 (snijmaïs)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	4,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:93296,46 Y:472394,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,8 kg/j

39 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	800 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	17,9 kg/j
Locatie	X:93194,92 Y:472205,53	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,77 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	12,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,4 kg/j

40 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6145 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,2 kg/j
Locatie	X:93137,09 Y:472187,1	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	11,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,9 kg/j

41 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6145 (geen bemesting)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
Locatie	X:93202,36 Y:472126,32	Spreiding	0 m
Oppervlakte	0,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

42 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6144 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	12,1 kg/j
Locatie	X:93077,03 Y:472162,04	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	8,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,7 kg/j

43 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6144 (geen bemesting)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
Locatie	X:93131,5 Y:472110,53	Spreiding	0 m
Oppervlakte	0,21 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

XIII

BIJLAGE: AERIUS BEREKENING 2032

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	Witteveen+Bos
Inrichtingslocatie	---, --- ---

Activiteit

Omschrijving	Nieuw Boekhorst
Toelichting	Verschilberekening Nieuw Boekhorst gebruiksfase.

Berekening

AERIUS kenmerk	RmLMEvYoPffU
Datum berekening	13 november 2023, 22:34
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie - Referentie	2032	2.296,8 kg/j	20,2 ton/j
Beoogde situatie - Beoogd	2032	1.700,5 kg/j	21,4 ton/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	1,52 mol/ha/j	5052287	Kennemerland-Zuid
Beoogde situatie - Beoogd	1,37 mol/ha/j	5052287	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	4.377,39 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,17 mol/ha/j		

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2032

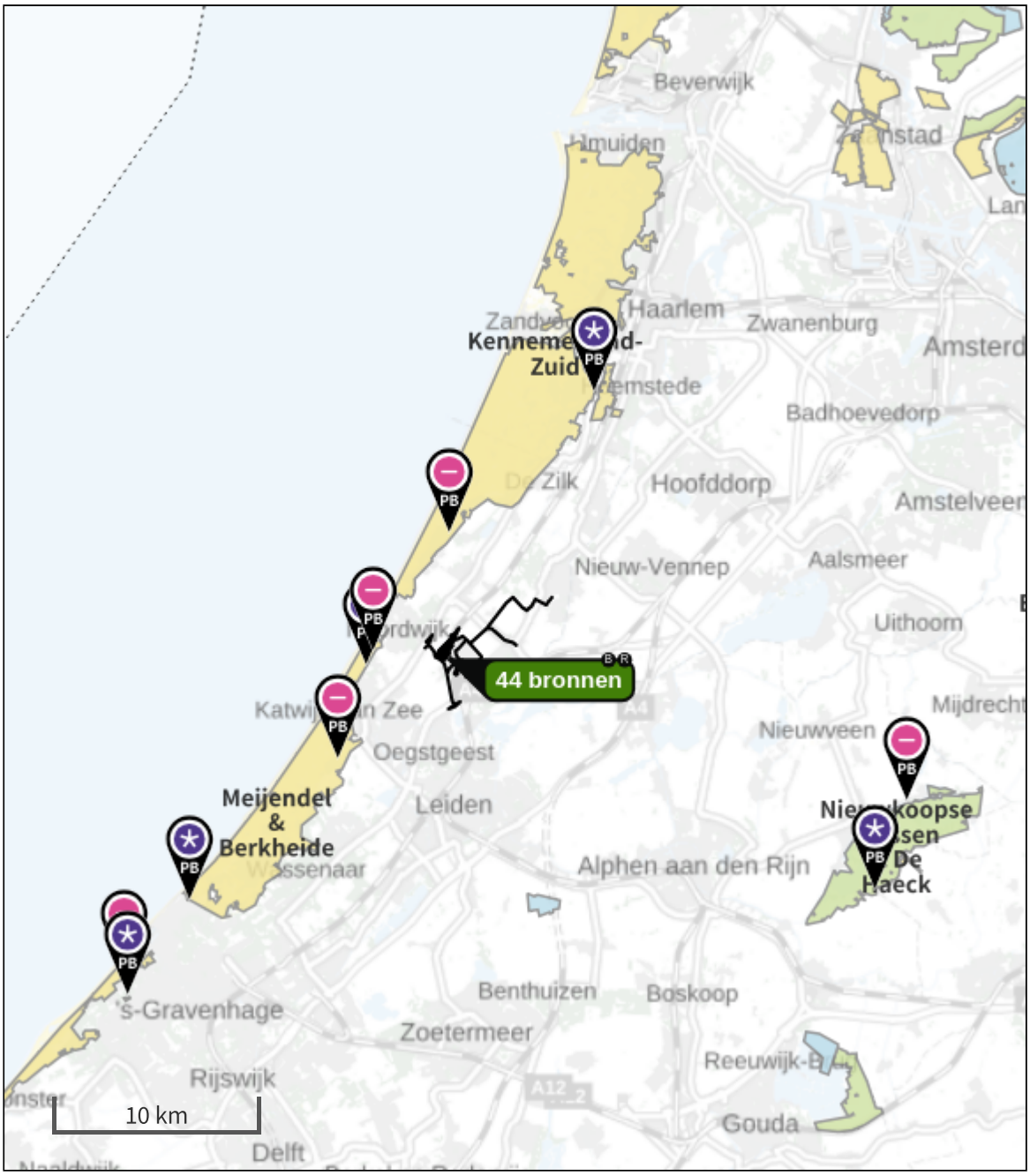
Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
88 Landbouw | Landbouwgrond | 6634 (grasland)	58,0 kg/j	-
89 Landbouw | Landbouwgrond | 499 (grasland)	3,3 kg/j	-
90 Landbouw | Landbouwgrond | 5733 (zonnebloemen)	18,7 kg/j	-
91 Landbouw | Landbouwgrond | 4258 (grasland)	19,5 kg/j	-
92 Landbouw | Landbouwgrond | 5728 (grasland)	20,4 kg/j	-
93 Landbouw | Landbouwgrond | 2129 (grasland)	14,2 kg/j	-
94 Landbouw | Landbouwgrond | 5720 (grasland)	29,9 kg/j	-
95 Landbouw | Landbouwgrond | 6464 (grasland)	20,2 kg/j	-
96 Landbouw | Landbouwgrond | 6451 (vaste planten)	20,8 kg/j	-
97 Landbouw | Landbouwgrond | 6557 (grasland)	30,9 kg/j	-
98 Landbouw | Landbouwgrond | 500 en 501 (grasland)	24,1 kg/j	-
99 Landbouw | Landbouwgrond | 502 (grasland)	23,4 kg/j	-
100 Landbouw | Landbouwgrond | 503 (grasland)	25,5 kg/j	-
101 Landbouw | Landbouwgrond | 504 (grasland)	14,6 kg/j	-
102 Landbouw | Landbouwgrond | 4063 (zonnebloemen)	19,5 kg/j	-
103 Landbouw | Landbouwgrond | 5738 (grasland)	23,2 kg/j	-
104 Landbouw | Landbouwgrond | 1909 (grasland)	18,1 kg/j	-
105 Landbouw | Landbouwgrond | 5736 (grasland)	13,5 kg/j	-
106 Landbouw | Landbouwgrond | 5718 (grasland)	23,0 kg/j	-
107 Landbouw | Landbouwgrond | 6149 (grasland)	22,3 kg/j	-
108 Landbouw | Landbouwgrond | 4736 (grasland)	16,2 kg/j	-
109 Landbouw | Landbouwgrond | 6315 (grasland)	18,8 kg/j	-
110 Landbouw | Landbouwgrond | 487 (grasland)	24,1 kg/j	-
111 Landbouw | Landbouwgrond | 486 (grasland)	25,3 kg/j	-
112 Landbouw | Landbouwgrond | 6316 (grasland)	11,6 kg/j	-
113 Landbouw | Landbouwgrond | 6318 (grasland)	10,9 kg/j	-
114 Landbouw | Landbouwgrond | 6544 (grasland)	32,2 kg/j	-

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
115 Landbouw | Landbouwgrond | 6547 (grasland)	48,0 kg/j	-
116 Landbouw | Landbouwgrond | 5741 (grasland)	16,0 kg/j	-
117 Landbouw | Landbouwgrond | 2127 (grasland)	15,1 kg/j	-
118 Landbouw | Landbouwgrond | 4735 (grasland)	3,3 kg/j	-
119 Landbouw | Landbouwgrond | 5853 snijbloemen (tulpen)	10,6 kg/j	-
120 Landbouw | Landbouwgrond | 6981 (snijbloemen, tulpen)	8,4 kg/j	-
121 Landbouw | Landbouwgrond | 6549 (bemesting n.v.t.)	-	-
122 Landbouw | Landbouwgrond | 5726 Depot randweg (niet agrarisch)	-	-
123 Landbouw | Landbouwgrond | 4036 (zonnebloemen)	3,3 kg/j	-
124 Landbouw | Landbouwgrond | 5722 (grasland, blijvend)	2,6 kg/j	-
125 Landbouw | Landbouwgrond | 803, 804, 809, 810 (snijmaïs)	4,8 kg/j	-
126 Landbouw | Landbouwgrond | 800 (grasland)	17,9 kg/j	-
127 Landbouw | Landbouwgrond | 6145 (grasland)	16,2 kg/j	-
128 Landbouw | Landbouwgrond | 6145 (geen bemesting)	-	-
129 Landbouw | Landbouwgrond | 6144 (grasland)	12,1 kg/j	-
130 Landbouw | Landbouwgrond | 6144 (geen bemesting)	-	-
Verkeersnetwerk	1.556,7 kg/j	20,2 ton/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2032

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
100 Landbouw | Landbouwgrond | Pluktuin	29,1 kg/j	-
Verkeersnetwerk	1.671,3 kg/j	21,4 ton/j

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



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

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 "Beoogde situatie " (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	4.377,39	4.271,66	0,00	0,00	4.377,39	0,17

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)
Kennemerland-Zuid (88)	2.876,85	4.271,66	0,00	0,00	2.876,85	0,17
Meijendel & Berkheide (97)	1.357,15	2.014,90	0,00	0,00	1.357,15	0,04
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	97,78	3.128,26	0,00	0,00	97,78	0,01
Coepelduynen (96)	38,83	1.776,37	0,00	0,00	38,83	0,09
Westduinpark & Wapendal (98)	6,80	2.314,68	0,00	0,00	6,80	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.

Solleveld & Kapittelduinen

Referentiesituatie, Rekenjaar 2032

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).

88 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6634 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	58,0 kg/j
Locatie	X:92735,26 Y:471132,12	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	40,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	17,5 kg/j

89 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	499 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
Locatie	X:92701,68 Y:471168,86	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	2,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,0 kg/j

90 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5733 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92622,92 Y:471400,64	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	15,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,8 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2,6 kg/j

91 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4258 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	19,5 kg/j
Locatie	X:92881,46	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471463,01	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,84 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	13,6 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,9 kg/j

92 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5728 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	20,4 kg/j
Locatie	X:92880,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471745,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,88 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	14,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,2 kg/j

93 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2129 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	14,2 kg/j
Locatie	X:93045,42	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471684,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,3 kg/j

94 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5720 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	29,9 kg/j
Locatie	X:93017,3 Y:471835,52	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	20,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,0 kg/j

95 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6464 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	20,2 kg/j
Locatie	X:93055,22 Y:471953,79	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	14,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,1 kg/j

96 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6451 (vaste planten)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	20,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:93148,94 Y:471968,14	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	20,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,2 kg/j

97 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6557 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	30,9 kg/j
Locatie	X:92975,58 Y:471802,79	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	21,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,3 kg/j

98 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	500 en 501 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	24,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92617,16 Y:471115,54	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,3 kg/j

99 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	502 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,4 kg/j
Locatie	X:92563,6 Y:471159,94	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,1 kg/j

100 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	503 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	25,5 kg/j
Locatie	X:92511,6 Y:471207,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	17,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,7 kg/j

101 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	504 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	14,6 kg/j
Locatie	X:92475,96 Y:471250,31	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	10,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,4 kg/j

102 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4063 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	19,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92642,47 Y:471430,98	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,9 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2,7 kg/j

103 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5738 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,2 kg/j
Locatie	X:92567,89	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471293,9	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,0 kg/j

104 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	1909 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,1 kg/j
Locatie	X:92640,6	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471274,1	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,78 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	12,6 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,5 kg/j

105 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5736 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	13,5 kg/j
Locatie	X:92516,83	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471397,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,58 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
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,1 kg/j

106 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5718 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	23,0 kg/j
Locatie	X:92586,18	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471385,31	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,99 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,9 kg/j

107 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6149 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	22,3 kg/j
Locatie	X:92896,68	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471807,8	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	15,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	6,7 kg/j

108 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4736 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,2 kg/j
Locatie	X:92769,69	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471423,43	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	11,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,9 kg/j

109 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6315 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,8 kg/j
Locatie	X:92655,24	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471537,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	13,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,7 kg/j

110 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	487 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	24,1 kg/j
Locatie	X:92883,97	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471392,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	16,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,3 kg/j

111 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	486 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	25,3 kg/j
Locatie	X:92762,14	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471511,18	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	17,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	7,6 kg/j

112 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6316 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	11,6 kg/j
Locatie	X:92670,15	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471600,67	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	8,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,5 kg/j

113 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6318 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	10,9 kg/j
Locatie	X:92725	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471608,84	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,47 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
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,3 kg/j

114 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6544 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	32,2 kg/j
Locatie	X:92791,38	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471645,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,39 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	22,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	9,7 kg/j

115 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6547 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	48,0 kg/j
Locatie	X:92886,69	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471622,02	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	33,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	14,5 kg/j

116 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5741 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,0 kg/j
Locatie	X:92822,99	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471736,61	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,69 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	11,2 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,8 kg/j

117 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	2127 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	15,1 kg/j
Locatie	X:92938,47	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:471631,64	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	10,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,6 kg/j

118 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4735 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
Locatie	X:92879,88 Y:471334,82	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	2,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,0 kg/j

119 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5853 snijbloemen (tulpen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	10,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92609,31 Y:471517,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,53 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	8,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,5 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,5 kg/j

120 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6981 (snijbloemen, tulpen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	8,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92696,15 Y:471430,37	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	6,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,4 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,2 kg/j

121 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6549 (bemesting n.v.t.)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
Locatie	X:93017,96 Y:471902,37	Spreiding	0 m
Oppervlakte	1,11 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

122 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5726 Depot randweg (niet agrarisch)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
		Spreiding	0 m
Locatie	X:92473,76 Y:471311,96		
Oppervlakte	0,61 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

123 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	4036 (zonnebloemen)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	3,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92791,41 Y:471285,3	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2,7 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,2 kg/j
	Organische processen	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,5 kg/j

124 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	5722 (grasland, blijvend)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:92411,98 Y:471237,69	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	1,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,8 kg/j

125 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	803, 804, 809, 810 (snijmaïs)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	4,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:93296,46 Y:472394,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,8 kg/j

126 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	800 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	17,9 kg/j
Locatie	X:93194,92 Y:472205,53	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,77 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	12,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	5,4 kg/j

127 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6145 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	16,2 kg/j
Locatie	X:93137,09 Y:472187,1	Warmteinhoud	0,000 MW		
		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	11,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	4,9 kg/j

128 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6145 (geen bemesting)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
Locatie	X:93202,36 Y:472126,32	Spreiding	0 m
Oppervlakte	0,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

129 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6144 (grasland)	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	12,1 kg/j
Locatie	X:93077,03 Y:472162,04	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	8,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	3,7 kg/j

130 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	6144 (geen bemesting)	Uittreedhoogte	0,5 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
Locatie	X:93131,5 Y:472110,53	Spreiding	0 m
Oppervlakte	0,21 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

Beoogde situatie , Rekenjaar 2032

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).

100 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Pluktuin	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	29,1 kg/j
Locatie	X:93150,19 Y:472174,39	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	29,1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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