

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 17 mei 2022 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Heijden Agro VOF, Groot Bedaf 5, 5111 PG te Baarle-Nassau, voor het wijzigen van een akkerbouwbedrijf gelegen aan de Groot Bedaf 5, 5111 PG te Baarle-Nassau, in de gemeente Baarle-Nassau.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid	4
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	4
6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit	5
7 Overige regelgeving	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	6
2 Projectbeschrijving	6
3 Mogelijke effecten van het project	6
3.1 Verstoring door geluid en trillingen	7
3.2 Verstoring door licht	8
3.3 Optische verstoring	9
3.4 Verdroging	10
4 Stikstofdepositie	10
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	10
4.2 Referentiesituatie	10
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	11
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	11
6 Conclusie	11
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Ra3peXPSoMgp)	12
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rnm7makrBkLz)	12
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rsy4xPchfZ6V)	12
Kennisgeving Wet natuurbescherming	13

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 17 mei 2022 van Heijden Agro VOF een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een akkerbouwbedrijf, gelegen aan de Groot Bedaf 5, 5111 PG te Baarle-Nassau, in de gemeente Baarle-Nassau.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Heijden Agro VOF, Groot Bedaf 5, 5111 PG te Baarle-Nassau, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor het wijzigen van een akkerbouwbedrijf, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Groot Bedaf 5, 5111 PG te Baarle-Nassau, in de gemeente Baarle-Nassau, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze beschikking;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlagen bij deze beschikking, voor zover deze betrekking hebben op de activiteit en emissiepunten, onderdeel uitmaken van deze beschikking;
- III. dat deze vergunning betrekking heeft op een emissie van 38,4 kg NH₃ per jaar en 3.655,9 kg NO_x per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in bijlage 1 bij deze beschikking;
- IV. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
 - de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant, binnen drie jaar nadat deze beschikking onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Ra3peXPSoMgp)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rnm7makrBkLz)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rsy4xPchfZ6V)

's-Hertogenbosch, 22 december 2023

Met vriendelijke groet,
Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer R. Delsink
Clustermanager

ODBN

Kenmerk Z/175769-368555

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 17 mei 2022 hebben wij van Heijden Agro VOF, Groot Bedaf 5, 5111 PG te Baarle-Nassau, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 4 november 2022, 14 maart 2023, 12 juni 2023, 20 juni 2023, 17 juli 2023, 17 augustus 2023, 17 november 2023 en 1 december 2023 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/175769.

2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaatsvindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (www.brabant.nl).

4 Ontvankelijkheid

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken:

- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-verschilberekening (kenmerk: RyKwz6bgVBCw) opnieuw gegenereerd in AERIUS Calculator 2023. De hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening (kenmerk: Rsy4xPchfZ6V) is bij de beoordeling betrokken en als bijlage 3 bij het besluit gevoegd;
- aan de hand van de geactualiseerde AERIUS-verschilberekening (kenmerk: Rsy4xPchfZ6V) hebben wij een AERIUS-berekening van de beoogde situatie (kenmerk: Ra3peXPSoMgp) en een AERIUS-berekening van de referentiesituatie (kenmerk: Rnm7makrBkLz) gegenereerd in AERIUS Calculator 2023. Deze AERIUS-berekeningen zijn bij de beoordeling betrokken en respectievelijk als bijlagen 1 en 2 bij het besluit gevoegd.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist en om te beoordelen of een vergunning ingevolge de Wnb is vereist.

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officiëlebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen'. Het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website <https://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen>. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 4 september 2023 tot en met 16 oktober 2023, en is eenieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

De beoordeling van effecten, anders dan stikstofdepositie, als gevolg van de aanlegfase heeft niet plaatsgevonden voorafgaand aan de publicatie van het ontwerpbesluit. Hiervoor zijn aanvullende stukken aangeleverd en deze beoordeling is na de terinzagelegging van het ontwerpbesluit alsnog uitgevoerd en in het definitieve besluit opgenomen.

Daarnaast is geconcludeerd dat abusievelijk het Vlaamse Natura 2000-gebied 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' is genoemd in het ontwerpbesluit, terwijl dit 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' had moeten zijn. Hierop zijn het besluit en de overwegingen aangepast.

Bovengenoemde wijzigingen hebben niet geleid tot een gewijzigde conclusie.

7 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan¹. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor een wijziging van het project op basis van intern salderen waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op intern salderen.

In artikel 5.4 van de Wnb zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In de Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling² blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum³. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een akkerbouwbedrijf. Dit project betreft het bewerken van gronden en inzetten van een mobiel wagenpark. De wijziging betreft een gewijzigde uitvoering van voorgenoemd wagenpark. Daarnaast is er sprake van een aanlegfase waarbij nieuwe bedrijfsgebouwen worden gerealiseerd. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' van circa 95 meter, zijn op dit gebied naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof mogelijk effecten te verwachten van verstoring door geluid, licht, trillingen, optische verstoring en verdroging. In de aanvraag wordt ten aanzien van deze aspecten een nadere onderbouwing gegeven. Op de andere beschermde Natura 2000-gebieden zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een

¹ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/R2.

² O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

overmaat aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

De beoogde situatie betreft een akkerbouwbedrijf. Bij de omschakeling van de melkveehouderij naar het akkerbouwbedrijf is sprake van een aanlegfase. Er worden meerdere (bedrijfs)gebouwen gesloopt en vervolgens andere gebouwen gerealiseerd op de projectlocatie. De werkzaamheden vinden overdag plaats, buiten het broedseizoen. Er wordt niet geheid en de betonwanden komen via prefab-bouw tot stand.

Uit het beheerplan 'SBZ-H BE2100024 Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' en 'SBZ-V BE2101538 Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' van 19 december 2014 blijkt dat het Natura 2000-gebied 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' een vogelrichtlijngebied is. De aanwijfsdatum voor het vogelrichtlijngebied is 10 juni 1994. Dit is het leefgebied van beschermde soorten zoals de boomleeuwerik, middelste bonte specht, nachtzwaluw, wespandief en de zwarte specht. Volgens het beheerplan leven deze beschermde soorten in droge bossen. Deze droge bossen beginnen op circa 225 meter vanaf het projectadres.

3.1 Verstoring door geluid en trillingen

Referentiesituatie

In de referentiesituatie was er op de locatie een melkveehouderij gevestigd. Hierdoor waren er diverse geluidsbronnen aanwezig waarvan een aantal incidenteel en een aantal dagelijks. Bij incidentele geluidsbronnen kan gedacht worden aan de mobiele voertuigbewegingen tijdens het inkuilen van ruwvoer. Bij dagelijkse geluidsbronnen moet gedacht worden aan de melkmachine (vacuümpomp) die gemiddeld 4 uur per dag geluid produceerde, evenals de mobiele voertuigbewegingen voor het voeren van het vee en verkeersbewegingen van en naar de projectlocatie.

Aanlegfase

In de aanlegfase is er geen sprake van heien, waardoor trillingen in de grond als gevolg van deze werkzaamheden niet van toepassing zijn. Wel is er tijdelijk sprake van meer dagelijkse geluidsbronnen in de vorm van vervoersbewegingen en mobiele werktuigen. Tijdens de aanlegfase gaan ook de dagelijkse bedrijfsactiviteiten van het akkerbouwbedrijf door. In totaliteit zijn er minder vervoersbewegingen en mobiele werktuigen dan in de referentiesituatie. Daarnaast zorgt de weg voor veel dagelijkse verstoring door geluid als gevolg van vervoersbewegingen. De verkeersintensiteit op deze weg betreft volgens de Staat van Mobiliteit Brabant in totaal 1700 auto's en 440 vrachtauto's per etmaal. Er is tijdens de aanlegfase geen sprake van een toename van verstoring door geluid en trillingen.

Gebruiksfase

In de beoogde situatie is er geen sprake van trillingen in de grond, maar er zijn wel incidentele en dagelijkse geluidsbronnen. Dit geluid wordt veroorzaakt door vervoersbewegingen van en naar de projectlocatie en door de (mobiele) voertuigbewegingen tijdens het inschuren van het geoogste product. Het inschuren van de oogst is grotendeels gelijk aan het inkuilen van voer in de referentiesituatie. Er is sprake van minder dagelijkse vervoersbewegingen dan in de referentiesituatie. Daarnaast wordt er niet meer gemolken, dus deze dagelijkse geluidsbron is volledig verdwenen. Verder wordt er op het akkerbouwbedrijf gebruik gemaakt van een modern machinepark, waardoor er minder geluid geproduceerd wordt ten opzichte van de machines die op het melkveebedrijf werden gebruikt.

Uit de aanvraag blijkt ook dat er in de beoogde situatie percelen worden bewerkt. Door het ploegen, maaien, zaaien, oogsten, spuiten, etc. van de percelen kunnen verstoringen door trillingen en geluid

worden veroorzaakt. De gronden betreffen de percelen kadastraal bekend gemeente Baarle-Nassau, sectie BLE01-R, nummers 139, 1011, 1012, 1013, en 1014. Een gedeelte van deze percelen wordt bewerkt. De beoordeling is gebaseerd op het gedeelte van de hiervoor genoemde percelen, zoals vermeld in de aanvraag, die in de beoogde situatie worden bewerkt.

Op de referentiedatum 10 juni 1994 was het bestemmingsplan “Buitengebied” van toepassing, vastgesteld door gemeente Baarle-Nassau bij besluit van 1 februari 1990 en goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant op 20 september 1990. Daarbij hoort tevens de partiële herziening ‘Buitengebied – Partiele Herziening 1994’, vastgesteld in maart 1997 door de gemeente Baarle-Nassau. Op basis van dit bestemmingsplan was het agrarisch gebruik van de gronden op de referentiedatum van 10 juni 1994 planologisch toegestaan. Ook is aangetoond dat de gronden ten tijde van de referentiedatum al als landbouwgrond in gebruik waren. Daarnaast is er sinds de referentiedatum geen planologisch regime van kracht geworden waaronder het beoogde gebruik van de gronden niet was toegestaan. Sinds de referentiedatum hebben de gronden onafgebroken een agrarische bestemming gehad. De planologische regimes die sinds de referentiedatum op de te bewerken gronden van kracht zijn of zijn geweest hebben geen beperkingen aan het agrarisch gebruik van de gronden opgelegd.

Met bovenstaande informatie kan worden gesteld dat er geen toename in geluid en trillingen plaatsvindt als gevolg van het gebruik van de in de beoogde situatie te bewerken percelen, omdat dit gebruik onveranderd is gebleven, tenminste sinds de aanwijsdatum van het nabijgelegen Natura 2000-gebied. Aangezien de wijzigingen van de beoogde activiteiten op de percelen niet leiden tot andere of grotere negatieve gevolgen voor het Natura 2000-gebied ten opzichte van de situatie waarvoor ten tijde van de relevante referentiedatum voor het betrokken Natura 2000-gebied een toestemming bestond, concluderen wij dat er geen significante gevolgen zijn voor de instandhoudingsdoelstelling van de Natura 2000-gebieden.

3.2 Verstoring door licht

Referentiesituatie

Op de aanwijsdatum was er op de locatie een melkveehouderij gevestigd. Hier waren verschillende lichtbronnen aanwezig, waaronder stalverlichting en buitenverlichting van een paardenrijbak. Om de koeien ook in de winter vruchtbaar te krijgen was het noodzakelijk om tussen de 12 en 18 uur licht in de stallen te hebben. Dit leverde ook een emissie van licht op richting de omgeving en het Natura 2000-gebied. Tot slot was er om de 72 uur een nachtelijk transport voor het laden van de melk.

Aanlegfase

De aanlegfase vindt overdag plaats waardoor niet of nauwelijks sprake is van een effect van lichtverstoring op het Natura 2000-gebied ‘Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout’.

Gebruiksfase

In de beoogde situatie is er op de locatie een akkerbouwbedrijf gevestigd en zijn er meerdere bedrijfsgebouwen aanwezig op het terrein. Het betreft voornamelijk akkerbouwschuren waar vanuit geen lichtemissie plaatsvindt in de nachtelijke uren. Op de bedrijfslocatie is enkel nog noodverlichting aanwezig die met bewegingsmelders aan gaat. Dit levert minder lichtemissie op richting de omgeving dan plaatsvond in de referentiesituatie. In extreme situaties kan het zijn dat er in de nachtelijke uren doorgewerkt wordt. Dit zal zeer incidenteel zijn, wanneer dit vanwege weersomstandigheden noodzakelijk is. Het betreft naar schatting enkele nachten per jaar. Doordat het melktransport volledig is komen te vervallen is er desondanks sprake van een grote afname van werkzaamheden in de nachtelijke periode.

Er is aangetoond dat er al vanaf de aanwijdsdatum van het nabijgelegen Natura 2000-gebied 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' vergelijkbaar gebruik is gemaakt van de te bewerken percelen. Er is dus geen toename van lichtverstoring als gevolg van het agrarisch gebruik van deze omliggende percelen.

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door licht.

3.3 Optische verstoring

Referentiesituatie

In het verleden was er op de locatie een melkveehouderij gevestigd. Hierdoor waren er dagelijks bewegingen op de locatie van mensen, dieren en (mobiele) voertuigen. Denk hierbij aan bewegingen van de dieren in de stal of tijdens hun weidegang, bewegingen van de melkveehouder die op het erf aan het werk was en machines tijdens het voeren en verzorgen van de dieren.

Aanlegfase

Tijdens de aanlegfase zal er sprake zijn van additionele optische verstoring, aangezien er gebouwen worden gesloopt en herbouwd. Er zullen meer vervoersbewegingen zijn dan tijdens de reguliere bedrijfsvoering en er zal meer gebruik worden gemaakt van mobiele werktuigen.

Tussen de projectlocatie en het Natura 2000-gebied 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' bevindt zich een weg met een verkeersintensiteit van in totaal 1700 auto's en 440 vrachtauto's per etmaal volgens de Staat van Mobiliteit Brabant. Door deze dagelijkse hoeveelheid optische verstoring is onwaarschijnlijk dat de gevoelige soorten zich doorgaans dicht bij deze weg ophouden. Het is aannemelijk dat de soorten zich juist dieper in het leefgebied droge bossen bevinden, waar zij geen hinder ondervinden van de weg. Dat deze soorten dieper in het droge bos voorkomen, maakt dat de bouwwerkzaamheden op de projectlocatie grotendeels uit het zicht van deze soorten plaatsvonden. Er kan met grote mate van zekerheid worden gesteld dat de aanlegfase geen significant nadelige effecten heeft op de beschermde soorten.

Gebruiksfase

In de beoogde situatie zijn er nieuwe bedrijfsgebouwen aanwezig op het erf. Deze bedrijfsgebouwen zijn op een dusdanige manier gesitueerd dat ze een afscheiding vormen tussen het bedrijf en het Natura 2000-gebied. Door de reeds gerealiseerde bedrijfsgebouwen is het Natura 2000-gebied afgeschermd van de optische verstoringen die plaats zullen vinden op het erf. Daarnaast vonden de bedrijfsactiviteiten in de referentiesituatie voornamelijk plaats op de onderhavige locatie zelf, terwijl deze in de beoogde situatie voornamelijk plaatsvonden op percelen gelegen op afstand.

Uit de aanvraag blijkt ook dat in de beoogde situatie percelen worden bewerkt. Door het ploegen, maaien, zaaien, oogsten, spuiten, etc. van de percelen kan ook optische verstoring worden veroorzaakt. Wat betreft de optische verstoring ten gevolge van het agrarisch gebruik van deze omliggende percelen is, gelijk aan de onderbouwing bij het onderdeel geluid en trillingen, aangetoond dat er ten minste vanaf de aanwijdsdatum van het nabijgelegen Natura 2000-gebied 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' vergelijkbaar gebruik is gemaakt van de te bewerken percelen en daar tevens onafgebroken planologische toestemming voor is.

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege optische verstoring.

3.4 Verdroging

Op de bedrijfslocatie en nabij het Natura 2000-gebied gelegen percelen is geen sprake van grondwateronttrekking. Effecten van verdroging op het Natura 2000-gebied zijn derhalve op voorhand uitgesloten

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel. Er zijn tevens AERIUS-berekeningen van de aanlegfase aangeleverd. Uit deze berekeningen blijkt dat de stikstofemissie aanzienlijk lager is tijdens de aanlegfase dan tijdens de gebruiksfase. Derhalve is hieronder verder uitgegaan van de emissies behorende bij de beoogde situatie, aangezien dit de worst-case-benadering is.

Tabel 1. Aangevraagde situatie beoogde situatie

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Mobiele werktuigen	37,2	3.637,8
Verkeer	1,2	14,5
CV woning	-	3,6
Totaal	38,4	3.655,9

4.2 Referentiesituatie

Voor de Natura 2000-gebieden wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de na de referentiedatum ingediende melding in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer d.d. 20 december 2018 met een lagere emissie en depositie.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁴	Referentie -datum	Referentie -situatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' (BE), 'Ronde Put' (BE)	VR	10 juni 1994	20 december 2018	22,5	4.885,7
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Ulvenhoutse Bos', 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' (BE), 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' (BE), 'Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats' (BE), 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden' (BE), 'Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen' (BE)	HR	7 december 2004	20 december 2018	22,5	4.885,7

⁴ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van emissie van stikstofoxiden en een geringe toename van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlage 1 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de meest nabijgelegen en/of hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Kampina & Oisterwijkse Vennen' (VR & HR)	0,05	0,04	0,00	-
'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' (HR)	0,04	0,03	0,00	-
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' (VR) (BE)	32,85	25,79	-	-7,06
'Regte Heide & Riels Laag' (HR)	0,22	0,18	0,00	-

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van stikstofdepositie op de in bijlage 1 opgenomen Natura 2000-gebieden. Voor het aspect stikstofdepositie is er geen sprake van significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden, omdat er sprake is van intern salderen.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de Beleidsregel en vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de Beleidsregel.

6 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 van dit besluit. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Ra3peXPSoMgp)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rnm7makrBkLz)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rsy4xPchfZ6V)

Is los bijgevoegd

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Heijden Agro VOF, Groot Bedaf 5, 5111 PG te Baarle-Nassau, Z/175769

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 22 december 2023 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming hebben verleend (kenmerk: Z/175769-368555) aan Heijden Agro VOF, Groot Bedaf 5, 5111 PG te Baarle-Nassau voor de wijziging van een akkerbouwbedrijf, uitgevoerd op de Groot Bedaf 5, 5111 PG te Baarle-Nassau, in de gemeente Baarle-Nassau.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.
Het definitieve besluit is gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 28 december 2023 tot en met 7 februari 2024 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (088) 743 00 00. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen.

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 7 februari 2024 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor de website <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/175769 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet uw naam en adres bevatten, duidelijk maken tegen welk besluit u beroep instelt en gemotiveerd worden, ondertekend zijn en voorzien zijn van een datum. Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de
Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

's-Hertogenbosch, december 2023

Projectberekening

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



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Heijden agro
Groot Bedaf 5,
5111 PG Baarle-Nassau

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

akkerbouwbedrijf
Verschilberekening referentie 2018 vs beoogde situatie inclusief
eigen rekenpunten op buitenlandse gebieden.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Ra3peXPSoMgp
08 november 2023, 04:20
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	38,4 kg/j	3.655,9 kg/j

Resultaten

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,18 mol/ha/j	2625968	Regte Heide & Riels
1.802,95 ha		Laag
0,00 ha		
0,18 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

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

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃ Emissie NO_x

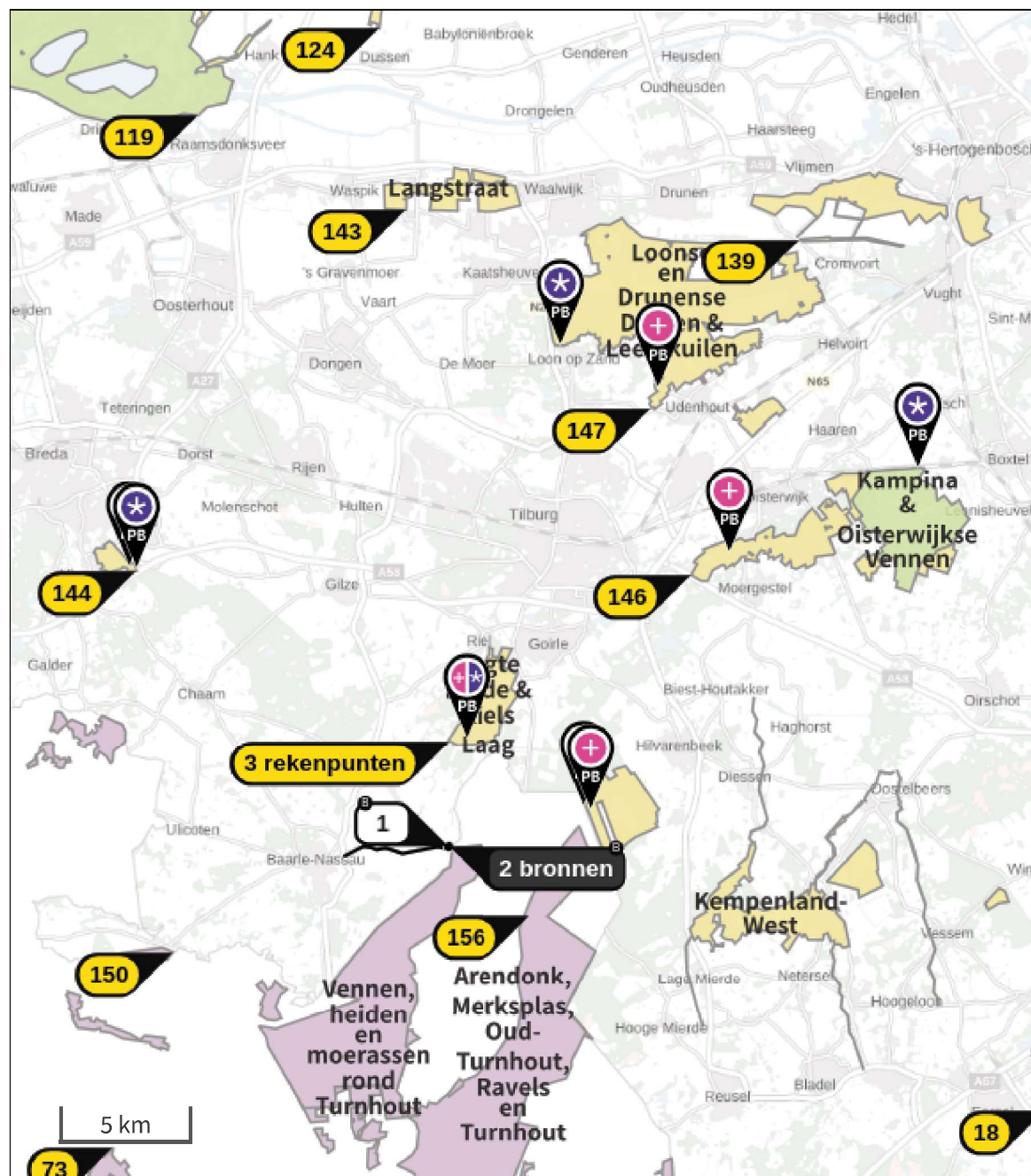
2 Mobiele werktuigen Landbouw interne bewegingen	37,2 kg/j	3.637,8 kg/j
3 Energie Energie Woning cv-ketel	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,2 kg/j	14,5 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1 Gebouw 1	36,8 m x 29,1 m x 4,0 m, 13 °
-------------------	-------------------------------

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "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	1.802,95	2.745,89	1.802,95	0,18	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,00	2.580,69	156,00	0,18	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	412,32	2.745,89	412,32	0,11	0,00	0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	621,74	2.327,99	621,74	0,04	0,00	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	572,85	2.551,34	572,85	0,03	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.740,87	40,03	0,02	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
155	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:128460 Y:384676	25,79 ●
149	Kempenland-West (6 km)	X:133667 Y:386771	0,11 ○
142	Regte Heide & Riels Laag (3 km)	X:128360 Y:388976	0,09 ○
156	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (4 km)	X:131560 Y:382055	0,06 ○
146	Kampina & Oisterwijkse Vennen (14 km)	X:138010 Y:395599	0,03 ○
150	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronen langs de Heerlese Loop (8 km)	X:117349 Y:380545	0,02 ○
147	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (19 km)	X:136437 Y:402282	0,02 ○
73	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (15 km)	X:114981 Y:372751	0,02 ○
45	Ronde Put (17 km)	X:137003 Y:369745	0,02 ○
144	Ulvenhoutse Bos (14 km)	X:115890 Y:395736	0,01 ○
64	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (19 km)	X:136713 Y:368014	0,01 ○
70	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (17 km)	X:125614 Y:367726	0,01 ○
128	Naardermeer (90 km)	X:136705 Y:476218	-
126	Zouweboezem (51 km)	X:128339 Y:437117	-
105	Oostelijke Vechtplassen (76 km)	X:135438 Y:461472	-
87	Westduinpark & Wapendal (84 km)	X:77010 Y:454140	-
82	Solleveld & Kapittelduinen (78 km)	X:72134 Y:443074	-
102	Markermeer & IJmeer (96 km)	X:137418 Y:481965	-
46	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (31 km)	X:130793 Y:354083	-
86	Westerschelde & Saeftinghe (49 km)	X:75641 Y:377096	-
88	Oosterschelde (50 km)	X:74083 Y:383984	-
11	Brunsummerheide (89 km)	X:196361 Y:326714	-
15	Kunderberg (92 km)	X:194413 Y:320341	-
34	Teverener Heide (90 km)	X:199256 Y:329829	-
62	Wurmtal nördlich Herzogenrath (97 km)	X:203727 Y:323968	-
69	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel (63 km)	X:64972 Y:362057	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Roerdal (74 km)	X:195854 Y:355524	-
8	Swalmdal (74 km)	X:198723 Y:363222	-
13	Meinweg (79 km)	X:201714 Y:355217	-
31	Lüsekamp und Boschbeek (80 km)	X:202836 Y:356482	-
33	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (78 km)	X:202864 Y:361693	-
44	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (79 km)	X:203316 Y:361319	-
50	Elmpter Schwalmbruch (79 km)	X:203509 Y:360268	-
63	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (83 km)	X:207590 Y:361090	-
74	Meinweg mit Ritzroder Dünen (85 km)	X:207562 Y:354041	-
58	Demervallei (43 km)	X:129039 Y:341101	-
139	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (28 km)	X:142370 Y:408953	-
148	Boschhuizerbergen (70 km)	X:197393 Y:395855	-
125	Lingegebied & Diefdijk-Zuid (42 km)	X:128236 Y:428648	-
110	De Bruuk (74 km)	X:193816 Y:419194	-
118	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (77 km)	X:193456 Y:426253	-
132	Reichswald (78 km)	X:199772 Y:417428	-
134	NSG Salmorth, nur Teilfläche (86 km)	X:201516 Y:430375	-
136	NSG Kranenburger Bruch (80 km)	X:198932 Y:422022	-
160	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (86 km)	X:201508 Y:430746	-
161	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (77 km)	X:193461 Y:426255	-
103	Zeldersche Driessen (75 km)	X:198317 Y:411849	-
127	Oeffelter Meent (70 km)	X:192525 Y:413839	-
141	Maasduinen (72 km)	X:196620 Y:407971	-
85	Grevelingen (60 km)	X:70383 Y:411761	-
84	Markiezaat (45 km)	X:79255 Y:385479	-
92	Zoommeer (48 km)	X:76470 Y:390077	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
81	Voordelta (75 km)	X:64251 Y:429284	-
89	Voornes Duin (73 km)	X:65931 Y:427707	-
123	Kolland & Overlangbroek (64 km)	X:153388 Y:444023	-
100	Arkemheen (90 km)	X:155653 Y:471320	-
122	Eemmeer & Gooimeer Zuidoever (93 km)	X:150441 Y:475845	-
98	Coepelduynen (91 km)	X:87989 Y:469405	-
109	Kennemerland-Zuid (95 km)	X:91006 Y:474141	-
97	Meijendel & Berkheide (84 km)	X:83235 Y:458790	-
54	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (89 km)	X:213197 Y:358406	-
23	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (42 km)	X:155516 Y:352739	-
32	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (31 km)	X:152317 Y:364982	-
55	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (37 km)	X:146874 Y:352297	-
57	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (34 km)	X:155768 Y:364131	-
67	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (38 km)	X:147831 Y:352496	-
21	Vijvercomplex van Midden Limburg (53 km)	X:146312 Y:334853	-
29	De Maten (63 km)	X:157151 Y:328897	-
38	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (53 km)	X:146616 Y:334858	-
40	De Maten (63 km)	X:156961 Y:328820	-
60	Bokrijk en omgeving (60 km)	X:155507 Y:331022	-
61	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (66 km)	X:157830 Y:325281	-
30	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (87 km)	X:209282 Y:351659	-
59	Schaagbachtal (88 km)	X:208558 Y:349216	-
18	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux (26 km)	X:152117 Y:374278	-
68	Kuifeend en Blokkersdijk (42 km)	X:85177 Y:368063	-
78	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (42 km)	X:85244 Y:369558	-
96	Brabantse Wal (37 km)	X:88465 Y:376640	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
152	Kalmthoutse Heide (34 km)	X:90773 Y:381739	-
159	Kalmthoutse Heide (34 km)	X:90753 Y:381541	-
43	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (52 km)	X:158413 Y:341834	-
47	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (51 km)	X:153468 Y:339990	-
41	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (86 km)	X:214166 Y:374109	-
154	Hangmoor Damerbruch (86 km)	X:213860 Y:380180	-
158	Nette bei Vinkrath (92 km)	X:219610 Y:375265	-
52	Durme en Middenloop van de Schelde (52 km)	X:80770 Y:355245	-
66	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (44 km)	X:86087 Y:361705	-
72	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (34 km)	X:95574 Y:366713	-
151	Uedemer Hochwald (95 km)	X:220637 Y:408344	-
153	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (87 km)	X:211495 Y:408913	-
157	Fleuthkuhlen (91 km)	X:217539 Y:401069	-
129	NSG Grietherorter Altrhein (98 km)	X:218434 Y:424488	-
130	Kalflack (93 km)	X:214104 Y:422101	-
131	Wisseler Dünen (96 km)	X:217534 Y:420011	-
133	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (99 km)	X:219002 Y:425071	-
135	Dornicksche Ward (96 km)	X:214609 Y:427024	-
137	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (90 km)	X:209776 Y:423094	-
138	NSG Emmericher Ward (91 km)	X:208687 Y:428593	-
117	Rijntakken (43 km)	X:145062 Y:425487	-
79	Haringvliet (48 km)	X:86237 Y:413277	-
83	Krammer-Volkerak (46 km)	X:85573 Y:408675	-
56	Affluents de la Meuse entre Huy et Flémalle (100 km)	X:157198 Y:289143	-
112	De Wilck (77 km)	X:97953 Y:458357	-
121	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (73 km)	X:110885 Y:457843	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
111	Veluwerandmeren (94 km)	X:160926 Y:474322	-
108	Binnenveld (73 km)	X:168241 Y:446521	-
116	Veluwe (74 km)	X:175497 Y:441820	-
145	Strabrechtse Heide & Beuven (40 km)	X:167646 Y:379961	-
20	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (46 km)	X:167087 Y:359344	-
36	Klein en Groot Schietveld (23 km)	X:103140 Y:376318	-
163	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (22 km)	X:101922 Y:382235	-
27	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (60 km)	X:165097 Y:336740	-
39	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (65 km)	X:172585 Y:336390	-
42	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (56 km)	X:169398 Y:347053	-
77	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (50 km)	X:164905 Y:350734	-
53	Overgang Kempen-Haspengouw (70 km)	X:166580 Y:325926	-
162	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (66 km)	X:169848 Y:333957	-
76	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek (55 km)	X:99461 Y:334799	-
10	Canisvliet (82 km)	X:45286 Y:360984	-
49	Krekengebied (83 km)	X:43800 Y:364217	-
65	Polders (83 km)	X:43745 Y:364233	-
115	Hollands Diep (36 km)	X:103277 Y:413995	-
104	Oude Maas (49 km)	X:97557 Y:426421	-
106	Boezems Kinderdijk (50 km)	X:105502 Y:431777	-
114	Oudeland van Strijen (42 km)	X:96780 Y:416727	-
91	Manteling van Walcheren (92 km)	X:33232 Y:399494	-
90	Kop van Schouwen (84 km)	X:46926 Y:417903	-
12	Sint Pietersberg & Jekerdal (83 km)	X:175846 Y:316284	-
28	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. (84 km)	X:173800 Y:314479	-
71	Basse vallée du Geer (86 km)	X:164681 Y:306970	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
101	Botshol (86 km)	X:123905 Y:472801	-
99	Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein (62 km)	X:112899 Y:447521	-
107	Uiterwaarden Lek (53 km)	X:121775 Y:439418	-
113	Donkse Laagten (48 km)	X:113748 Y:432888	-
14	Leudal (67 km)	X:191393 Y:361526	-
22	Sarsven en De Banen (58 km)	X:182204 Y:364361	-
26	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (65 km)	X:185031 Y:352688	-
5	Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop (76 km)	X:191967 Y:343987	-
25	Grensmaas (67 km)	X:184593 Y:347744	-
37	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (60 km)	X:127296 Y:324817	-
75	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (55 km)	X:120631 Y:329628	-
95	Vogelkreek (64 km)	X:60738 Y:373165	-
51	De Demervallei (46 km)	X:118620 Y:338820	-
7	Groote Peel (55 km)	X:182337 Y:372381	-
4	Bunder- en Elslooërbos (77 km)	X:180915 Y:328629	-
6	Geleenbeekdal (81 km)	X:187021 Y:328911	-
19	Geuldal (82 km)	X:180415 Y:320834	-
2	De Zegge (27 km)	X:124087 Y:357228	-
140	Deurnsche Peel & Mariapeel (58 km)	X:186000 Y:389817	-
124	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (31 km)	X:125565 Y:417379	-
120	Sint Jansberg (71 km)	X:191297 Y:417340	-
119	Biesbosch (29 km)	X:118369 Y:413917	-
143	Langstraat (24 km)	X:126634 Y:410168	-
93	Duinen Goeree & Kwade Hoek (76 km)	X:61709 Y:427874	-
80	Veerse Meer (76 km)	X:49492 Y:395616	-
94	Yerseke en Kapelse Moer (63 km)	X:60936 Y:389295	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
3	Maas bij Eijsden (86 km)	X:176613 Y:313444	-
9	Bemelerberg & Schiepersberg (85 km)	X:180353 Y:318008	-
16	Noorbeemden & Hoogbos (93 km)	X:182661 Y:309598	-
17	Savelsbos (86 km)	X:180276 Y:316143	-
24	Basse Meuse et Meuse mitoyenne (88 km)	X:176635 Y:311512	-
35	Montagne Saint-Pierre (86 km)	X:176175 Y:313614	-
48	Voerstreek (92 km)	X:181931 Y:310167	-

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen extern	Links	Rechts	NO _x	14,5 kg/j
Locatie	X:126240,96 Y:384576,75	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,0 kg/j
Lengte	4.368,02 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,2 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	14.600,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne bewegingen			NO _x	3.637,8 kg/j	
Locatie	X:128346,98 Y:384776,81			NH ₃	37,2 kg/j	
Oppervlakte	1,55 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heftruck 35 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2291 l/j	600 u/j		NO _x	48,8 kg/j
					NH ₃	17,2 g/j
Verreiker 75 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1531 l/j	200 u/j		NO _x	31,6 kg/j
					NH ₃	11,5 g/j
Tractor New Holland (1)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	15184 l/j	1275 u/j		NO _x	234,1 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Tractor New Holland (2)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20076 l/j	1275 u/j	602 l/j	NO _x	392,0 kg/j
					NH ₃	4,8 kg/j
Tractor New Holland (3)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20076 l/j	1275 u/j	602 l/j	NO _x	392,0 kg/j
					NH ₃	4,8 kg/j
Tractor New Holland (4)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20698 l/j	1275 u/j	621 l/j	NO _x	403,7 kg/j
					NH ₃	5,0 kg/j
Tractor New Holland (5)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	16429 l/j	1275 u/j	493 l/j	NO _x	321,8 kg/j
					NH ₃	3,9 kg/j
Tractor New Holland (6)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	11707 l/j	600 u/j	351 l/j	NO _x	227,9 kg/j
					NH ₃	2,8 kg/j
Tractor New Holland (7)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9440 l/j	450 u/j	283 l/j	NO _x	183,6 kg/j
					NH ₃	2,3 kg/j
Tractor New Holland (8)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7494 l/j	450 u/j	225 l/j	NO _x	146,1 kg/j
					NH ₃	1,8 kg/j
Tractor New Holland (9)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7305 l/j	450 u/j	219 l/j	NO _x	142,6 kg/j
					NH ₃	1,8 kg/j
Zelfrijdende rooier (1)	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10733 l/j	500 u/j		NO _x	163,5 kg/j
					NH ₃	80,5 g/j
Zelfrijdende rooier (2)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10733 l/j	500 u/j		NO _x	163,5 kg/j
					NH ₃	80,5 g/j
Kraan Doosan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7676 l/j	750 u/j	230 l/j	NO _x	151,3 kg/j
					NH ₃	1,8 kg/j
Vrachtwagen Scania	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	32834 l/j	1000 u/j	985 l/j	NO _x	635,4 kg/j
					NH ₃	7,9 kg/j

3 Energie | Energie

Naam	Woning cv-ketel	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:128353,45 Y:384732,82	Uittreedhoogte	2,7 m		
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW(0,000 MW)</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 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/>

Projectberekening

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



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Heijden agro
Groot Bedaf 5,
5111 PG Baarle-Nassau

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

akkerbouwbedrijf
Verschilberekening referentie 2018 vs beoogde situatie inclusief
eigen rekenpunten op buitenlandse gebieden.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rnm7makrBkLz
08 november 2023, 04:20
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentie activiteitenbesluit 2018 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	22,5 kg/j	4.885,7 kg/j

Resultaten

Referentie activiteitenbesluit 2018 - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,22 mol/ha/j	2625968	Regte Heide & Riels
1.802,98 ha		Laag
0,00 ha		
0,22 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

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

Referentie activiteitenbesluit 2018 (Beoogd), rekenjaar 2023

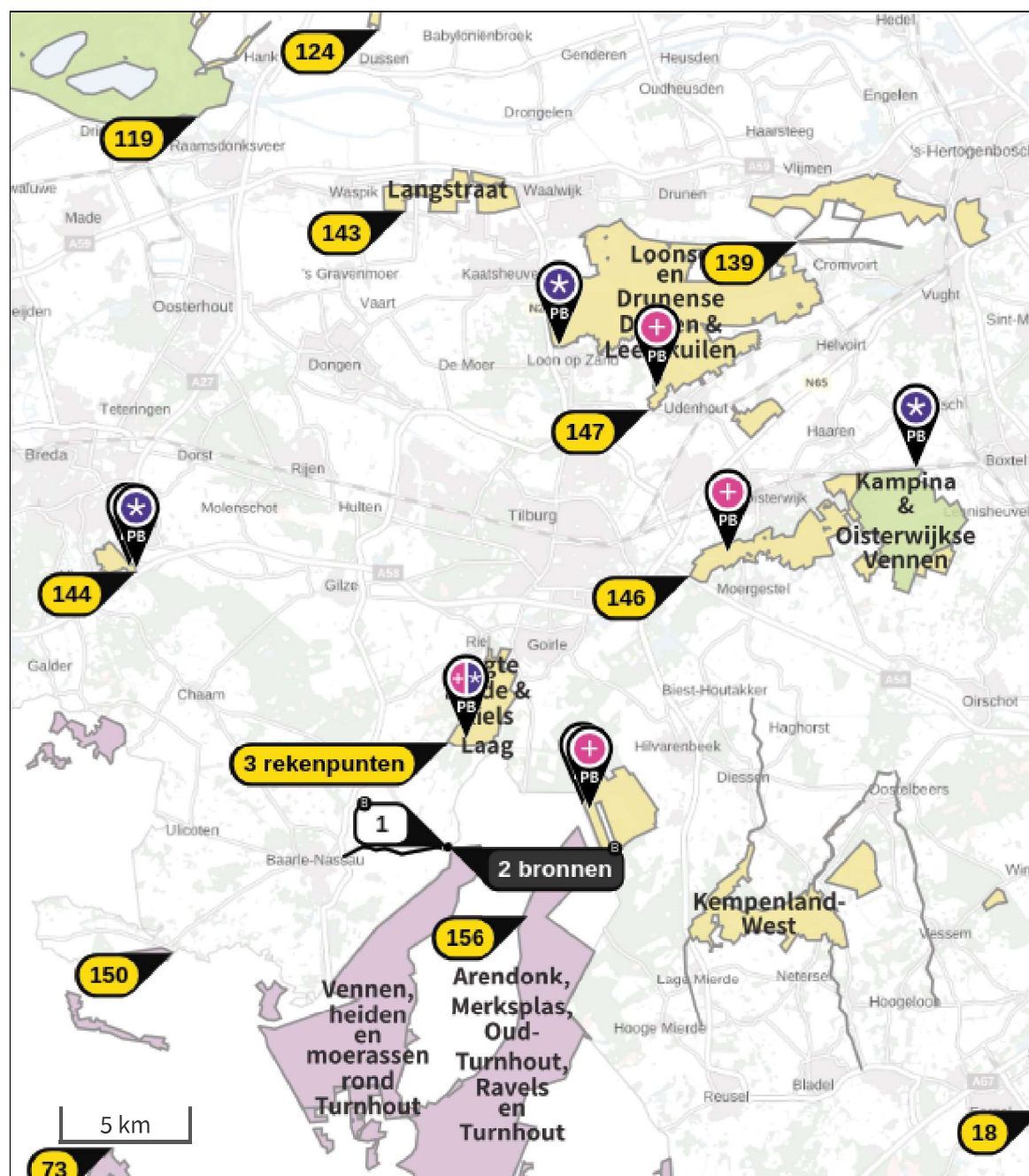
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Mobiele werktuigen Landbouw interne bewegingen	21,2 kg/j	4.867,6 kg/j
3 Energie Energie Woning cv-ketel	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,2 kg/j	14,5 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	36,8 m x 29,1 m x 4,0 m, 13 °

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Referentie activiteitenbesluit 2018" (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	1.802,98	2.745,92	1.802,98	0,22	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,00	2.580,74	156,00	0,22	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	412,32	2.745,92	412,32	0,14	0,00	0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	621,74	2.328,00	621,74	0,05	0,00	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	572,88	2.551,34	572,88	0,04	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.740,87	40,03	0,02	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
155	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:128460 Y:384676	32,85 ●
149	Kempenland-West (6 km)	X:133667 Y:386771	0,13 ○
142	Regte Heide & Riels Laag (3 km)	X:128360 Y:388976	0,11 ○
156	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (4 km)	X:131560 Y:382055	0,07 ○
146	Kampina & Oisterwijkse Vennen (14 km)	X:138010 Y:395599	0,03 ○
150	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (8 km)	X:117349 Y:380545	0,02 ○
147	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (19 km)	X:136437 Y:402282	0,02 ○
73	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (15 km)	X:114981 Y:372751	0,02 ○
45	Ronde Put (17 km)	X:137003 Y:369745	0,02 ○
144	Ulvenhoutse Bos (14 km)	X:115890 Y:395736	0,02 ○
64	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (19 km)	X:136713 Y:368014	0,01 ○
70	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (17 km)	X:125614 Y:367726	0,01 ○
128	Naardermeer (90 km)	X:136705 Y:476218	-
126	Zouweboezem (51 km)	X:128339 Y:437117	-
105	Oostelijke Vechtplassen (76 km)	X:135438 Y:461472	-
87	Westduinpark & Wapendal (84 km)	X:77010 Y:454140	-
82	Solleveld & Kapittelduinen (78 km)	X:72134 Y:443074	-
102	Markermeer & IJmeer (96 km)	X:137418 Y:481965	-
46	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (31 km)	X:130793 Y:354083	-
86	Westerschelde & Saeftinghe (49 km)	X:75641 Y:377096	-
88	Oosterschelde (50 km)	X:74083 Y:383984	-
11	Brunssummerheide (89 km)	X:196361 Y:326714	-
15	Kunderberg (92 km)	X:194413 Y:320341	-
34	Teverener Heide (90 km)	X:199256 Y:329829	-
62	Wurmtal nördlich Herzogenrath (97 km)	X:203727 Y:323968	-
69	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel (63 km)	X:64972 Y:362057	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Roerdal (74 km)	X:195854 Y:355524	-
8	Swalmdal (74 km)	X:198723 Y:363222	-
13	Meinweg (79 km)	X:201714 Y:355217	-
31	Lüsekamp und Boschbeek (80 km)	X:202836 Y:356482	-
33	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (78 km)	X:202864 Y:361693	-
44	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (79 km)	X:203316 Y:361319	-
50	Elmpter Schwalmbruch (79 km)	X:203509 Y:360268	-
63	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (83 km)	X:207590 Y:361090	-
74	Meinweg mit Ritzroder Dünen (85 km)	X:207562 Y:354041	-
58	Demervallei (43 km)	X:129039 Y:341101	-
139	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (28 km)	X:142370 Y:408953	-
148	Boschhuizerbergen (70 km)	X:197393 Y:395855	-
125	Lingegebied & Diefdijk-Zuid (42 km)	X:128236 Y:428648	-
110	De Bruuk (74 km)	X:193816 Y:419194	-
118	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (77 km)	X:193456 Y:426253	-
132	Reichswald (78 km)	X:199772 Y:417428	-
134	NSG Salmorth, nur Teilfläche (86 km)	X:201516 Y:430375	-
136	NSG Kranenburger Bruch (80 km)	X:198932 Y:422022	-
160	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (86 km)	X:201508 Y:430746	-
161	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (77 km)	X:193461 Y:426255	-
103	Zeldersche Driessen (75 km)	X:198317 Y:411849	-
127	Oeffelter Meent (70 km)	X:192525 Y:413839	-
141	Maasduinen (72 km)	X:196620 Y:407971	-
85	Grevelingen (60 km)	X:70383 Y:411761	-
84	Markiezaat (45 km)	X:79255 Y:385479	-
92	Zoommeer (48 km)	X:76470 Y:390077	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
81	Voordelta (75 km)	X:64251 Y:429284	-
89	Voornes Duin (73 km)	X:65931 Y:427707	-
123	Kolland & Overlangbroek (64 km)	X:153388 Y:444023	-
100	Arkemheen (90 km)	X:155653 Y:471320	-
122	Eemmeer & Gooimeer Zuidoever (93 km)	X:150441 Y:475845	-
98	Coepelduynen (91 km)	X:87989 Y:469405	-
109	Kennemerland-Zuid (95 km)	X:91006 Y:474141	-
97	Meijendel & Berkheide (84 km)	X:83235 Y:458790	-
54	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (89 km)	X:213197 Y:358406	-
23	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (42 km)	X:155516 Y:352739	-
32	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (31 km)	X:152317 Y:364982	-
55	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (37 km)	X:146874 Y:352297	-
57	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (34 km)	X:155768 Y:364131	-
67	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (38 km)	X:147831 Y:352496	-
21	Vijvercomplex van Midden Limburg (53 km)	X:146312 Y:334853	-
29	De Maten (63 km)	X:157151 Y:328897	-
38	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (53 km)	X:146616 Y:334858	-
40	De Maten (63 km)	X:156961 Y:328820	-
60	Bokrijk en omgeving (60 km)	X:155507 Y:331022	-
61	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (66 km)	X:157830 Y:325281	-
30	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (87 km)	X:209282 Y:351659	-
59	Schaagbachtal (88 km)	X:208558 Y:349216	-
18	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux (26 km)	X:152117 Y:374278	-
68	Kuifeend en Blokkersdijk (42 km)	X:85177 Y:368063	-
78	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (42 km)	X:85244 Y:369558	-
96	Brabantse Wal (37 km)	X:88465 Y:376640	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
152	Kalmthoutse Heide (34 km)	X:90773 Y:381739	-
159	Kalmthoutse Heide (34 km)	X:90753 Y:381541	-
43	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (52 km)	X:158413 Y:341834	-
47	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (51 km)	X:153468 Y:339990	-
41	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (86 km)	X:214166 Y:374109	-
154	Hangmoor Damerbruch (86 km)	X:213860 Y:380180	-
158	Nette bei Vinkrath (92 km)	X:219610 Y:375265	-
52	Durme en Middenloop van de Schelde (52 km)	X:80770 Y:355245	-
66	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (44 km)	X:86087 Y:361705	-
72	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (34 km)	X:95574 Y:366713	-
151	Uedemer Hochwald (95 km)	X:220637 Y:408344	-
153	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (87 km)	X:211495 Y:408913	-
157	Fleuthkuhlen (91 km)	X:217539 Y:401069	-
129	NSG Grietherorter Altrhein (98 km)	X:218434 Y:424488	-
130	Kalflack (93 km)	X:214104 Y:422101	-
131	Wisseler Dünen (96 km)	X:217534 Y:420011	-
133	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (99 km)	X:219002 Y:425071	-
135	Dornicksche Ward (96 km)	X:214609 Y:427024	-
137	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (90 km)	X:209776 Y:423094	-
138	NSG Emmericher Ward (91 km)	X:208687 Y:428593	-
117	Rijntakken (43 km)	X:145062 Y:425487	-
79	Haringvliet (48 km)	X:86237 Y:413277	-
83	Krammer-Volkerak (46 km)	X:85573 Y:408675	-
56	Affluents de la Meuse entre Huy et Flémalle (100 km)	X:157198 Y:289143	-
112	De Wilck (77 km)	X:97953 Y:458357	-
121	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (73 km)	X:110885 Y:457843	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
111	Veluwerandmeren (94 km)	X:160926 Y:474322	-
108	Binnenveld (73 km)	X:168241 Y:446521	-
116	Veluwe (74 km)	X:175497 Y:441820	-
145	Strabrechtse Heide & Beuven (40 km)	X:167646 Y:379961	-
20	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (46 km)	X:167087 Y:359344	-
36	Klein en Groot Schietveld (23 km)	X:103140 Y:376318	-
163	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (22 km)	X:101922 Y:382235	-
27	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (60 km)	X:165097 Y:336740	-
39	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (65 km)	X:172585 Y:336390	-
42	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (56 km)	X:169398 Y:347053	-
77	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (50 km)	X:164905 Y:350734	-
53	Overgang Kempen-Haspengouw (70 km)	X:166580 Y:325926	-
162	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (66 km)	X:169848 Y:333957	-
76	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek (55 km)	X:99461 Y:334799	-
10	Canisvliet (82 km)	X:45286 Y:360984	-
49	Krekengebied (83 km)	X:43800 Y:364217	-
65	Polders (83 km)	X:43745 Y:364233	-
115	Hollands Diep (36 km)	X:103277 Y:413995	-
104	Oude Maas (49 km)	X:97557 Y:426421	-
106	Boezems Kinderdijk (50 km)	X:105502 Y:431777	-
114	Oudeland van Strijen (42 km)	X:96780 Y:416727	-
91	Manteling van Walcheren (92 km)	X:33232 Y:399494	-
90	Kop van Schouwen (84 km)	X:46926 Y:417903	-
12	Sint Pietersberg & Jekerdal (83 km)	X:175846 Y:316284	-
28	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. (84 km)	X:173800 Y:314479	-
71	Basse vallée du Geer (86 km)	X:164681 Y:306970	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
101	Botshol (86 km)	X:123905 Y:472801	-
99	Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein (62 km)	X:112899 Y:447521	-
107	Uiterwaarden Lek (53 km)	X:121775 Y:439418	-
113	Donkse Laagten (48 km)	X:113748 Y:432888	-
14	Leudal (67 km)	X:191393 Y:361526	-
22	Sarsven en De Banen (58 km)	X:182204 Y:364361	-
26	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (65 km)	X:185031 Y:352688	-
5	Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop (76 km)	X:191967 Y:343987	-
25	Grensmaas (67 km)	X:184593 Y:347744	-
37	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (60 km)	X:127296 Y:324817	-
75	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (55 km)	X:120631 Y:329628	-
95	Vogelkreek (64 km)	X:60738 Y:373165	-
51	De Demervallei (46 km)	X:118620 Y:338820	-
7	Groote Peel (55 km)	X:182337 Y:372381	-
4	Bunder- en Elslooërbos (77 km)	X:180915 Y:328629	-
6	Geleenbeekdal (81 km)	X:187021 Y:328911	-
19	Geuldal (82 km)	X:180415 Y:320834	-
2	De Zegge (27 km)	X:124087 Y:357228	-
140	Deurnsche Peel & Mariapeel (58 km)	X:186000 Y:389817	-
124	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (31 km)	X:125565 Y:417379	-
120	Sint Jansberg (71 km)	X:191297 Y:417340	-
119	Biesbosch (29 km)	X:118369 Y:413917	-
143	Langstraat (24 km)	X:126634 Y:410168	-
93	Duinen Goeree & Kwade Hoek (76 km)	X:61709 Y:427874	-
80	Veerse Meer (76 km)	X:49492 Y:395616	-
94	Yerseke en Kapelse Moer (63 km)	X:60936 Y:389295	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
3	Maas bij Eijsden (86 km)	X:176613 Y:313444	-
9	Bemelerberg & Schiepersberg (85 km)	X:180353 Y:318008	-
16	Noorbeemden & Hoogbos (93 km)	X:182661 Y:309598	-
17	Savelsbos (86 km)	X:180276 Y:316143	-
24	Basse Meuse et Meuse mitoyenne (88 km)	X:176635 Y:311512	-
35	Montagne Saint-Pierre (86 km)	X:176175 Y:313614	-
48	Voerstreek (92 km)	X:181931 Y:310167	-

Referentie activiteitenbesluit 2018, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen extern	Links	Rechts	NO _x	14,5 kg/j
Locatie	X:126240,97 Y:384576,75	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,0 kg/j
Lengte	4.368,01 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,2 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	14.600,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne bewegingen		NO _x		4.867,6 kg/j	
Locatie	X:128346,98 Y:384776,81		NH ₃		21,2 kg/j	
Oppervlakte	1,55 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heftruck 35 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2673 l/j	700 u/j		NO _x	57,0 kg/j
					NH ₃	20,0 g/j
Verreiker 75 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1531 l/j	200 u/j		NO _x	31,6 kg/j
					NH ₃	11,5 g/j
Tractor New Holland (1)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	15184 l/j	1275 u/j		NO _x	234,1 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Tractor New Holland (2)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	15184 l/j	1275 u/j		NO _x	234,1 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Tractor New Holland (3)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20076 l/j	1275 u/j	602 l/j	NO _x	392,0 kg/j
					NH ₃	4,8 kg/j
Tractor New Holland (4)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20076 l/j	1275 u/j	602 l/j	NO _x	392,0 kg/j
					NH ₃	4,8 kg/j
Tractor New Holland (5)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20698 l/j	1275 u/j	621 l/j	NO _x	403,7 kg/j
					NH ₃	5,0 kg/j
Tractor New Holland (6)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	21321 l/j	1275 u/j	640 l/j	NO _x	415,6 kg/j
					NH ₃	5,1 kg/j
Zelfrijdende rooier (1)	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10977 l/j	500 u/j		NO _x	167,2 kg/j
					NH ₃	82,3 g/j
Relfrijdende rooier (2)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10977 l/j	500 u/j		NO _x	167,2 kg/j
					NH ₃	82,3 g/j
Kraan JCB	Stage-IIIB, 2011-2013, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	9298 l/j	750 u/j		NO _x	282,7 kg/j
					NH ₃	69,7 g/j
Vrachtwagen DAF (1)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	65669 l/j	2000 u/j		NO _x	995,0 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Vrachtwagen DAF (2)	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	72365 l/j	2000 u/j		NO _x	1.095,5 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

3 Energie | Energie

Naam	Woning cv-ketel	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:128353,45 Y:384732,82	Uittreedhoogte	2,7 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,220 MW(0,000 MW)		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 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/>

Projectberekening

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



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Heijden agro
Groot Bedaf 5,
5111 PG Baarle-Nassau

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

akkerbouwbedrijf
Verschilberekening referentie 2018 vs beoogde situatie inclusief
eigen rekenpunten op buitenlandse gebieden.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rsy4xPchfZ6V
08 november 2023, 04:21
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentie activiteitenbesluit 2018 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	22,5 kg/j	4.885,7 kg/j
2023	38,4 kg/j	3.655,9 kg/j

Resultaten

Referentie activiteitenbesluit 2018 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,22 mol/ha/j	2625968	Regte Heide & Riels Laag
0,18 mol/ha/j	2625968	Regte Heide & Riels Laag

Beoogde situatie - Beoogd

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

0,00 ha
705,01 ha
0,00 mol/ha/j
0,04 mol/ha/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃ Emissie NO_x

2 Mobiele werktuigen Landbouw interne bewegingen	37,2 kg/j	3.637,8 kg/j
3 Energie Energie Woning cv-ketel	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,2 kg/j	14,5 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1 Gebouw 1	36,8 m x 29,1 m x 4,0 m, 13 °
-------------------	-------------------------------

Referentie activiteitenbesluit 2018 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃ Emissie NO_x

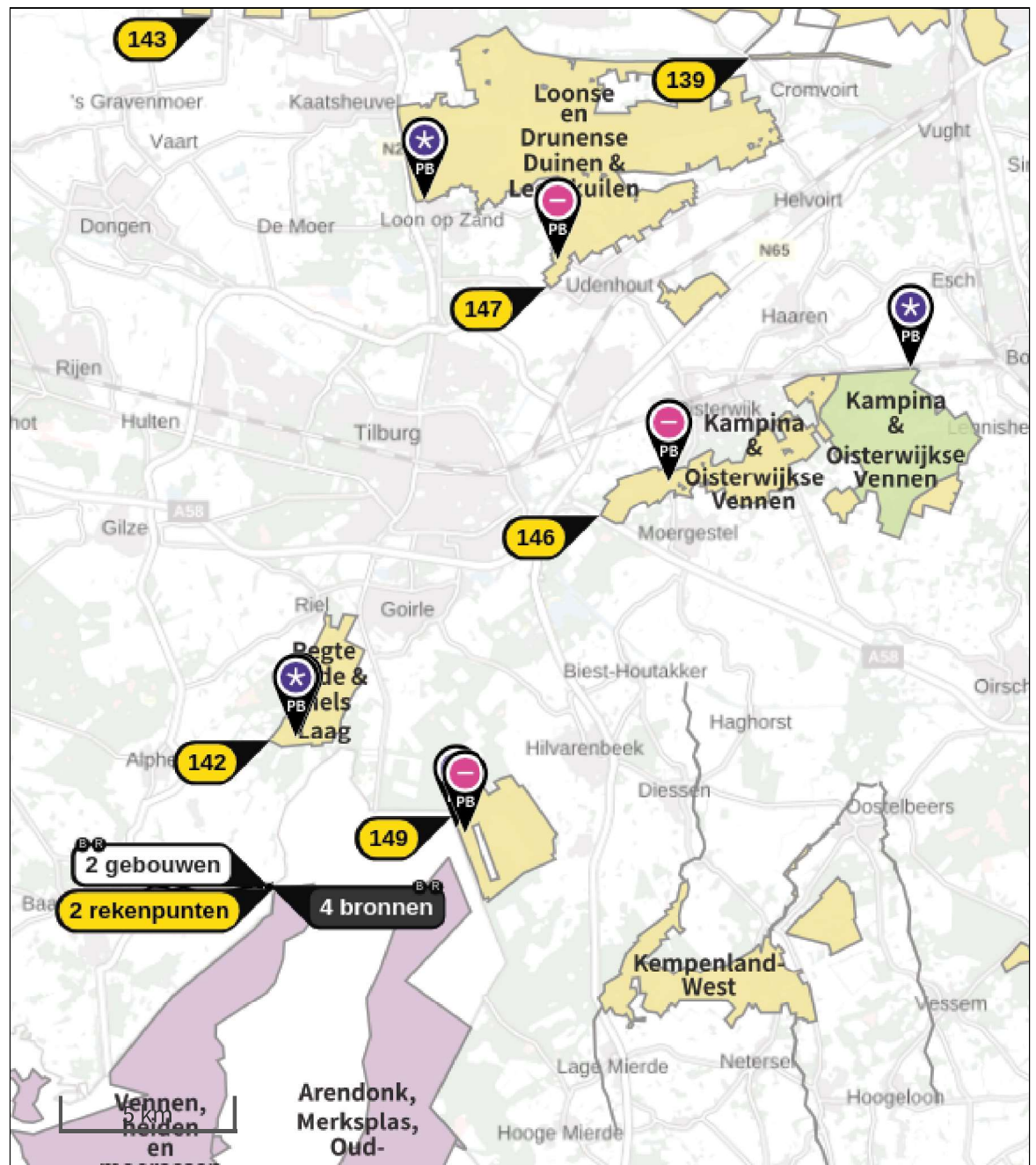
2 Mobiele werktuigen Landbouw interne bewegingen	21,2 kg/j	4.867,6 kg/j
3 Energie Energie Woning cv-ketel	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,2 kg/j	14,5 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1 Gebouw 1	36,8 m x 29,1 m x 4,0 m, 13 °
-------------------	-------------------------------

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "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	705,01	2.745,76	0,00	0,00	705,01	0,04

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)
Kempenland-West (135)	214,59	2.745,76	0,00	0,00	214,59	0,03
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	212,00	2.551,31	0,00	0,00	212,00	0,01
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,00	2.580,47	0,00	0,00	156,00	0,04
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	122,42	2.327,96	0,00	0,00	122,42	0,01

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

Ulvenhoutse Bos

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
128	Naardermeer (90 km)	X:136705 Y:476218	-
126	Zouweboezem (51 km)	X:128339 Y:437117	-
105	Oostelijke Vechtplassen (76 km)	X:135438 Y:461472	-
87	Westduinpark & Wapendal (84 km)	X:77010 Y:454140	-
82	Solleveld & Kapittelduinen (78 km)	X:72134 Y:443074	-
102	Markermeer & IJmeer (96 km)	X:137418 Y:481965	-
45	Ronde Put (17 km)	X:137003 Y:369745	-
64	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (19 km)	X:136713 Y:368014	-
46	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (31 km)	X:130793 Y:354083	-
86	Westerschelde & Saefthinghe (49 km)	X:75641 Y:377096	-
88	Oosterschelde (50 km)	X:74083 Y:383984	-
11	Brunssummerheide (89 km)	X:196361 Y:326714	-
15	Kunderberg (92 km)	X:194413 Y:320341	-
34	Teverener Heide (90 km)	X:199256 Y:329829	-
62	Wurmtal nördlich Herzogenrath (97 km)	X:203727 Y:323968	-
69	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel (63 km)	X:64972 Y:362057	-
1	Roerdal (74 km)	X:195854 Y:355524	-
8	Swalmdal (74 km)	X:198723 Y:363222	-
13	Meinweg (79 km)	X:201714 Y:355217	-
31	Lüsekamp und Boschbeek (80 km)	X:202836 Y:356482	-
33	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (78 km)	X:202864 Y:361693	-
44	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (79 km)	X:203316 Y:361319	-
50	Elmpter Schwalmbruch (79 km)	X:203509 Y:360268	-
63	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (83 km)	X:207590 Y:361090	-
74	Meinweg mit Ritzroder Dünen (85 km)	X:207562 Y:354041	-
58	Demervallei (43 km)	X:129039 Y:341101	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
139	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (28 km)	X:142370 Y:408953	-
147	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (19 km)	X:136437 Y:402282	-
148	Boschhuizerbergen (70 km)	X:197393 Y:395855	-
125	Lingegebied & Diefdijk-Zuid (42 km)	X:128236 Y:428648	-
110	De Bruuk (74 km)	X:193816 Y:419194	-
118	Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (77 km)	X:193456 Y:426253	-
132	Reichswald (78 km)	X:199772 Y:417428	-
134	NSG Salmorth, nur Teilfläche (86 km)	X:201516 Y:430375	-
136	NSG Kranenburger Bruch (80 km)	X:198932 Y:422022	-
160	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (86 km)	X:201508 Y:430746	-
161	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (77 km)	X:193461 Y:426255	-
103	Zeldersche Driessen (75 km)	X:198317 Y:411849	-
127	Oeffelter Meent (70 km)	X:192525 Y:413839	-
141	Maasduinen (72 km)	X:196620 Y:407971	-
85	Grevelingen (60 km)	X:70383 Y:411761	-
84	Markiezaat (45 km)	X:79255 Y:385479	-
92	Zoommeer (48 km)	X:76470 Y:390077	-
81	Voordelta (75 km)	X:64251 Y:429284	-
89	Voornes Duin (73 km)	X:65931 Y:427707	-
123	Kolland & Overlangbroek (64 km)	X:153388 Y:444023	-
100	Arkemheen (90 km)	X:155653 Y:471320	-
122	Eemmeer & Gooimeer Zuidoever (93 km)	X:150441 Y:475845	-
98	Coepelduynen (91 km)	X:87989 Y:469405	-
109	Kennemerland-Zuid (95 km)	X:91006 Y:474141	-
97	Meijendel & Berkheide (84 km)	X:83235 Y:458790	-
54	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (89 km)	X:213197 Y:358406	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
23	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (42 km)	X:155516 Y:352739	-
32	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (31 km)	X:152317 Y:364982	-
55	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (37 km)	X:146874 Y:352297	-
57	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (34 km)	X:155768 Y:364131	-
67	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (38 km)	X:147831 Y:352496	-
21	Vijvercomplex van Midden Limburg (53 km)	X:146312 Y:334853	-
29	De Maten (63 km)	X:157151 Y:328897	-
38	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (53 km)	X:146616 Y:334858	-
40	De Maten (63 km)	X:156961 Y:328820	-
60	Bokrijk en omgeving (60 km)	X:155507 Y:331022	-
61	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (66 km)	X:157830 Y:325281	-
30	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (87 km)	X:209282 Y:351659	-
59	Schaagbachtal (88 km)	X:208558 Y:349216	-
18	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux (26 km)	X:152117 Y:374278	-
68	Kuifeend en Blokkersdijk (42 km)	X:85177 Y:368063	-
78	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (42 km)	X:85244 Y:369558	-
96	Brabantse Wal (37 km)	X:88465 Y:376640	-
152	Kalmthoutse Heide (34 km)	X:90773 Y:381739	-
159	Kalmthoutse Heide (34 km)	X:90753 Y:381541	-
43	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (52 km)	X:158413 Y:341834	-
47	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (51 km)	X:153468 Y:339990	-
41	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (86 km)	X:214166 Y:374109	-
154	Hangmoor Damerbruch (86 km)	X:213860 Y:380180	-
158	Nette bei Vinkrath (92 km)	X:219610 Y:375265	-
52	Durme en Middenloop van de Schelde (52 km)	X:80770 Y:355245	-
66	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (44 km)	X:86087 Y:361705	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
72	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (34 km)	X:95574 Y:366713	-
151	Uedemer Hochwald (95 km)	X:220637 Y:408344	-
153	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (87 km)	X:211495 Y:408913	-
157	Fleuthkuhlen (91 km)	X:217539 Y:401069	-
129	NSG Grietherorter Altrhein (98 km)	X:218434 Y:424488	-
130	Kalflack (93 km)	X:214104 Y:422101	-
131	Wisseler Dünen (96 km)	X:217534 Y:420011	-
133	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (99 km)	X:219002 Y:425071	-
135	Domicksche Ward (96 km)	X:214609 Y:427024	-
137	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (90 km)	X:209776 Y:423094	-
138	NSG Emmericher Ward (91 km)	X:208687 Y:428593	-
117	Rijntakken (43 km)	X:145062 Y:425487	-
79	Haringvliet (48 km)	X:86237 Y:413277	-
83	Krammer-Volkerak (46 km)	X:85573 Y:408675	-
56	Affluents de la Meuse entre Huy et Flémalle (100 km)	X:157198 Y:289143	-
112	De Wilck (77 km)	X:97953 Y:458357	-
121	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (73 km)	X:110885 Y:457843	-
111	Veluwerandmeren (94 km)	X:160926 Y:474322	-
108	Binnenveld (73 km)	X:168241 Y:446521	-
116	Veluwe (74 km)	X:175497 Y:441820	-
145	Strabrechtse Heide & Beuven (40 km)	X:167646 Y:379961	-
20	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (46 km)	X:167087 Y:359344	-
36	Klein en Groot Schietveld (23 km)	X:103140 Y:376318	-
163	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (22 km)	X:101922 Y:382235	-
27	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (60 km)	X:165097 Y:336740	-
39	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (65 km)	X:172585 Y:336390	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
42	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (56 km)	X:169398 Y:347053	-
77	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (50 km)	X:164905 Y:350734	-
53	Overgang Kempen-Haspengouw (70 km)	X:166580 Y:325926	-
162	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (66 km)	X:169848 Y:333957	-
76	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek (55 km)	X:99461 Y:334799	-
10	Canisvliet (82 km)	X:45286 Y:360984	-
49	Krekengebied (83 km)	X:43800 Y:364217	-
65	Polders (83 km)	X:43745 Y:364233	-
115	Hollands Diep (36 km)	X:103277 Y:413995	-
104	Oude Maas (49 km)	X:97557 Y:426421	-
106	Boezems Kinderdijk (50 km)	X:105502 Y:431777	-
114	Oudeland van Strijen (42 km)	X:96780 Y:416727	-
91	Manteling van Walcheren (92 km)	X:33232 Y:399494	-
90	Kop van Schouwen (84 km)	X:46926 Y:417903	-
12	Sint Pietersberg & Jekerdal (83 km)	X:175846 Y:316284	-
28	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. (84 km)	X:173800 Y:314479	-
71	Basse vallée du Geer (86 km)	X:164681 Y:306970	-
101	Botshol (86 km)	X:123905 Y:472801	-
99	Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein (62 km)	X:112899 Y:447521	-
107	Uiterwaarden Lek (53 km)	X:121775 Y:439418	-
113	Donkse Laagten (48 km)	X:113748 Y:432888	-
14	Leudal (67 km)	X:191393 Y:361526	-
22	Sarsven en De Banen (58 km)	X:182204 Y:364361	-
26	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (65 km)	X:185031 Y:352688	-
5	Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop (76 km)	X:191967 Y:343987	-
25	Grensmaas (67 km)	X:184593 Y:347744	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
37	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (60 km)	X:127296 Y:324817	-
75	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (55 km)	X:120631 Y:329628	-
95	Vogelkreek (64 km)	X:60738 Y:373165	-
73	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (15 km)	X:114981 Y:372751	-
51	De Demervallei (46 km)	X:118620 Y:338820	-
7	Groote Peel (55 km)	X:182337 Y:372381	-
4	Bunder- en Elslooërbos (77 km)	X:180915 Y:328629	-
6	Geleenbeekdal (81 km)	X:187021 Y:328911	-
19	Geuldal (82 km)	X:180415 Y:320834	-
2	De Zegge (27 km)	X:124087 Y:357228	-
70	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (17 km)	X:125614 Y:367726	-
144	Ulvenhoutse Bos (14 km)	X:115890 Y:395736	-
140	Deumsche Peel & Mariapeel (58 km)	X:186000 Y:389817	-
124	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (31 km)	X:125565 Y:417379	-
120	Sint Jansberg (71 km)	X:191297 Y:417340	-
119	Biesbosch (29 km)	X:118369 Y:413917	-
143	Langstraat (24 km)	X:126634 Y:410168	-
93	Duinen Goeree & Kwade Hoek (76 km)	X:61709 Y:427874	-
80	Veerse Meer (76 km)	X:49492 Y:395616	-
94	Yerseke en Kapelse Moer (63 km)	X:60936 Y:389295	-
3	Maas bij Eijsden (86 km)	X:176613 Y:313444	-
9	Bemelerberg & Schiepersberg (85 km)	X:180353 Y:318008	-
16	Noorbeemden & Hoogbos (93 km)	X:182661 Y:309598	-
17	Savelsbos (86 km)	X:180276 Y:316143	-
24	Basse Meuse et Meuse mitoyenne (88 km)	X:176635 Y:311512	-
35	Montagne Saint-Pierre (86 km)	X:176175 Y:313614	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
48	Voerstreek (92 km)	X:181931 Y:310167	-
150	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (8 km)	X:117349 Y:380545	-0,01 ○
146	Kampina & Oisterwijkse Vennen (14 km)	X:138010 Y:395599	-0,01 ○
156	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (4 km)	X:131560 Y:382055	-0,01 ○
142	Regte Heide & Riels Laag (3 km)	X:128360 Y:388976	-0,02 ○
149	Kempenland-West (6 km)	X:133667 Y:386771	-0,03 ○
155	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:128460 Y:384676	-7,06 ●

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen extern	Links	Rechts	NO _x	14,5 kg/j
Locatie	X:126240,96 Y:384576,75	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,0 kg/j
Lengte	4.368,02 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,2 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	14.600,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne bewegingen		NO _x		3.637,8 kg/j	
Locatie	X:128346,98 Y:384776,81		NH ₃		37,2 kg/j	
Oppervlakte	1,55 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heftruck 35 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2291 l/j	600 u/j		NO _x	48,8 kg/j
					NH ₃	17,2 g/j
Verreiker 75 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1531 l/j	200 u/j		NO _x	31,6 kg/j
					NH ₃	11,5 g/j
Tractor New Holland (1)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	15184 l/j	1275 u/j		NO _x	234,1 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Tractor New Holland (2)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20076 l/j	1275 u/j	602 l/j	NO _x	392,0 kg/j
					NH ₃	4,8 kg/j
Tractor New Holland (3)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20076 l/j	1275 u/j	602 l/j	NO _x	392,0 kg/j
					NH ₃	4,8 kg/j
Tractor New Holland (4)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20698 l/j	1275 u/j	621 l/j	NO _x	403,7 kg/j
					NH ₃	5,0 kg/j
Tractor New Holland (5)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	16429 l/j	1275 u/j	493 l/j	NO _x	321,8 kg/j
					NH ₃	3,9 kg/j
Tractor New Holland (6)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	11707 l/j	600 u/j	351 l/j	NO _x	227,9 kg/j
					NH ₃	2,8 kg/j
Tractor New Holland (7)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9440 l/j	450 u/j	283 l/j	NO _x	183,6 kg/j
					NH ₃	2,3 kg/j
Tractor New Holland (8)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7494 l/j	450 u/j	225 l/j	NO _x	146,1 kg/j
					NH ₃	1,8 kg/j
Tractor New Holland (9)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7305 l/j	450 u/j	219 l/j	NO _x	142,6 kg/j
					NH ₃	1,8 kg/j
Zelfrijdende rooier (1)	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10733 l/j	500 u/j		NO _x	163,5 kg/j
					NH ₃	80,5 g/j
Zelfrijdende rooier (2)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10733 l/j	500 u/j		NO _x	163,5 kg/j
					NH ₃	80,5 g/j
Kraan Doosan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7676 l/j	750 u/j	230 l/j	NO _x	151,3 kg/j
					NH ₃	1,8 kg/j
Vrachtwagen Scania	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	32834 l/j	1000 u/j	985 l/j	NO _x	635,4 kg/j
					NH ₃	7,9 kg/j

3 Energie | Energie

Naam	Woning cv-ketel	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:128353,45 Y:384732,82	Uittreedhoogte	2,7 m		
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW(0,000 MW)</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Referentie activiteitenbesluit 2018, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen extern	Links	Rechts	NO _x	14,5 kg/j
Locatie	X:126240,97 Y:384576,75	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,0 kg/j
Lengte	4.368,01 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,2 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	14.600,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne bewegingen	NO _x	4.867,6 kg/j
Locatie	X:128346,98 Y:384776,81	NH ₃	21,2 kg/j
Oppervlakte	1,55 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heftruck 35 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2673 l/j	700 u/j		NO _x	57,0 kg/j
					NH ₃	20,0 g/j
Verreiker 75 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1531 l/j	200 u/j		NO _x	31,6 kg/j
					NH ₃	11,5 g/j
Tractor New Holland (1)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	15184 l/j	1275 u/j		NO _x	234,1 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Tractor New Holland (2)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	15184 l/j	1275 u/j		NO _x	234,1 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Tractor New Holland (3)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20076 l/j	1275 u/j	602 l/j	NO _x	392,0 kg/j
					NH ₃	4,8 kg/j
Tractor New Holland (4)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20076 l/j	1275 u/j	602 l/j	NO _x	392,0 kg/j
					NH ₃	4,8 kg/j
Tractor New Holland (5)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20698 l/j	1275 u/j	621 l/j	NO _x	403,7 kg/j
					NH ₃	5,0 kg/j
Tractor New Holland (6)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	21321 l/j	1275 u/j	640 l/j	NO _x	415,6 kg/j
					NH ₃	5,1 kg/j
Zelfrijdende rooier (1)	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10977 l/j	500 u/j		NO _x	167,2 kg/j
					NH ₃	82,3 g/j
Relrijdende rooier (2)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10977 l/j	500 u/j		NO _x	167,2 kg/j
					NH ₃	82,3 g/j
Kraan JCB	Stage-IIIB, 2011-2013, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	9298 l/j	750 u/j		NO _x	282,7 kg/j
					NH ₃	69,7 g/j
Vrachtwagen DAF (1)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	65669 l/j	2000 u/j		NO _x	995,0 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Vrachtwagen DAF (2)	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	72365 l/j	2000 u/j		NO _x	1.095,5 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

3 Energie | Energie

Naam	Woning cv-ketel	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:128353,45 Y:384732,82	Uittreedhoogte	2,7 m		
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW(0,000 MW)</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 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/>