

Voortoets Stikstof en Natura 2000

Bleekvelden te Geldrop

Gemeente Geldrop - Mierlo

Projectgegevens

Rapportnummer : POU260078.008/JHE
Datum rapportage : augustus 2026

Rapportage

Gemeente Geldrop - Mierlo

Opdrachtgever : Gemeente Geldrop-Mierlo, ir. S.F. Olschewsky
Postbus 10101
5660 GA GELDROP

Contactpersoon :
Pouderoyen B.V. : de heer R.P.E.F. van Meurs

Opsteller rapportage : J. Helder
Tweede lezer : R.P.E.F. van Meurs

Pouderoyen Tonnaer is een handelsnaam van
Pouderoyen B.V.

Wijchenseweg 102
6538SX Nijmegen
+31 (0)24 - 322 45 79

info@pouderoyentonnaer.nl
www.pouderoyentonnaer.nl

Op onze dienstverlening zijn de DNR 2011 voorwaarden van toepassing die u vindt op www.pouderoyentonnaer.nl.
Pouderoyen B.V. is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder nummer 14066614.

Alleen aan het volledige originele document kunnen rechten worden ontleend door de opdrachtgever. Derden (met uitzondering van bevoegde gezagen) kunnen geen rechten ontleen aan dit rapport.

Pouderoyen B.V. is niet aansprakelijk voor schade die direct dan wel indirect voortvloeit uit conclusies, aannames en/of aanbevelingen die vermeld staan in dit rapport. Pouderoyen B.V. is niet aansprakelijk voor mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van dit rapport zelf neemt.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Wettelijk kader	2
3	Planbeschrijving	3
3.1	Ligging plangebied	3
3.2	Ligging Natura 2000-gebieden	3
3.3	Planvoornemen	5
4	Stikstofemissies	6
4.1	Emissies realisatiefase	6
4.2	Emissies gebruiksfase	7
5	Stikstofdepositie	8
5.1	Rekenmethode	8
5.2	Rekenresultaten	8
6	Effectbeoordeling tijdelijke stikstofdepositie	10
6.1	Aanleiding en beoordelingskader	10
6.2	Omvang en tijdelijk karakter van de projectbijdrage	10
6.3	Strabrechtse Heide en Beuven	11
6.4	Leenderbos, Grootte Heide en De Plateaux	14
6.5	Beoordeling in relatie tot bestaande overbelasting	16
6.6	Beoordeling in relatie tot herstel- en uitbreidingsdoelstellingen	16
6.7	Cumulatieve ecologische betekenis van tijdelijke depositie	17
6.8	Conclusie ecologische beoordeling	18
7	Conclusie	20

Bijlagen

1 Inleiding

Voor de woningbouwontwikkeling aan de Mierloseweg/ Johan Peijnenburgweg in Geldrop is voor het planologisch traject noodzakelijk om de mogelijke effecten ten gevolge van het planvoornemen voor Natura 2000-gebieden te beoordelen. Deze voortoets ziet toe op de beoordeling van mogelijke stikstofeffecten als gevolg van de realisatiefase en de toekomstige gebruiksfase.

Er is een kans op een negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied als op grond van deze voortoets niet op voorhand valt uit te sluiten dat het plan significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden. Als uit de voortoets volgt dat het plan mogelijk negatieve effecten heeft voor Natura 2000-gebieden dan is een passende beoordeling vereist.

2 Wettelijk kader

De gebiedsbescherming in de voormalige Wet natuurbescherming en de huidige Omgevingswet implementeert onder andere de Europese Vogelrichtlijn en de Europese Habitatrichtlijn. Gebieden die worden beschermd in het kader van de Vogel- en/of Habitatrichtlijn vormen samen het Natura 2000-netwerk in Nederland. De Natura 2000-gebieden vormen de basis voor het behoud en herstel van de biodiversiteit in Europa en herbergen soorten en habitats die op Europees niveau van belang zijn, bijvoorbeeld door de functie als schakel van internationale trekroutes van vogels. Voor ieder Natura 2000-gebied is een aanwijzingsbesluit opgesteld, waarin omschreven staat voor welke kwalificerende natuurwaarden (habitats en/of soorten) het betreffende gebied is aangewezen. Tevens staan in het aanwijzingsbesluit de instandhoudingsdoelstellingen omschreven.

Voor projecten die nadelige effecten kunnen hebben op een Natura 2000-gebied, dienen de effecten op de kwalificerende natuurwaarden te worden onderzocht, zoals volgt uit artikel 6 lid 3 van de Habitatrichtlijn. Ook in artikel 8.74b lid 1 van het huidige Besluit kwaliteit leefomgeving is bepaald dat voor zover een aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een Natura 2000-activiteit, de omgevingsvergunning alleen verleend wordt als de zekerheid is verkregen dat het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten.

Deze voortoets is bedoeld om te bepalen of significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden op voorhand kunnen worden uitgesloten. Een voortoets moet zowel voor plannen als projecten worden opgesteld. Dit onderscheid wordt in het Europees natuurbeschermingsrecht gemaakt omdat plannen betrekking hebben op kaderstellende besluiten (bijvoorbeeld projectbesluit, omgevingsplan) en later middels een concreet project (omgevingsvergunning, bouwvergunning) worden uitgewerkt.

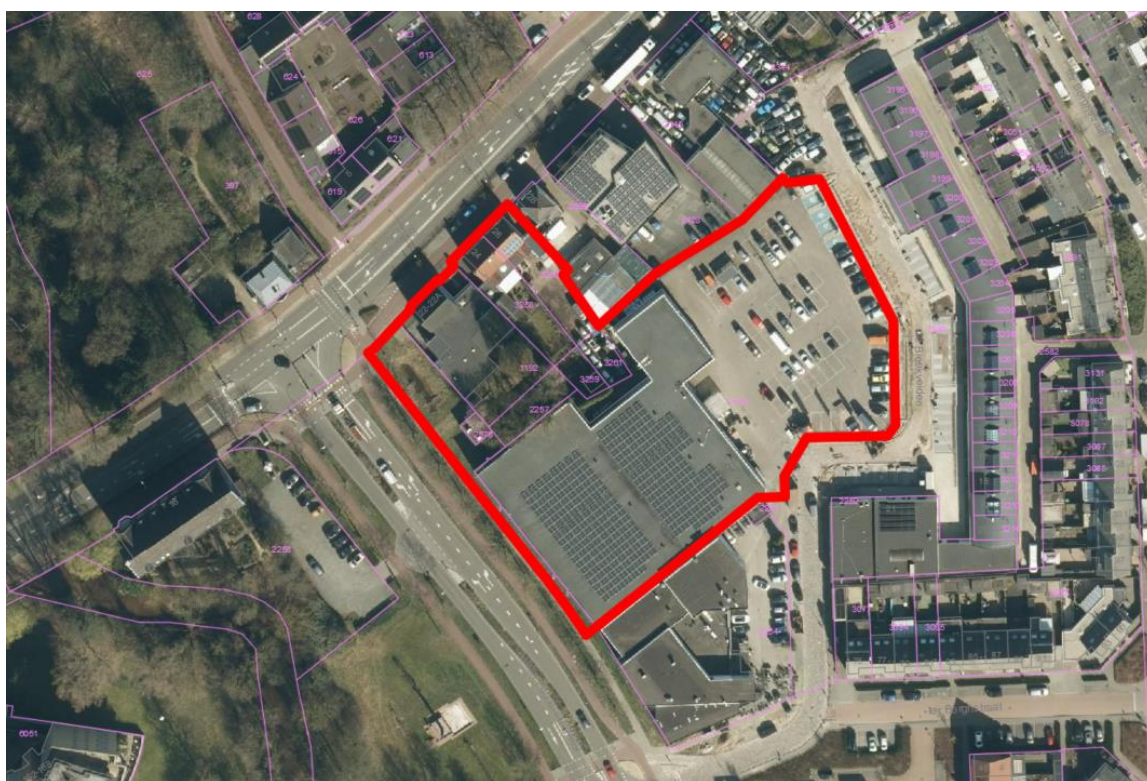
De afgelopen jaren is er veel jurisprudentie ontstaan over wat wel en niet in de voortoets mag worden betrokken en hoe daaraan invulling moet worden gegeven. Belangrijke vraag daarbij was of de stikstofemissies uit de realisatiefase en gebruiksfase van de nieuwe activiteit mogen worden afgezet tegen de stikstofemissies uit een eventuele bestaande situatie op de betreffende locatie (het zogenaamde intern salderen). De Raad van State heeft in de uitspraken van 18 december 2024 met zaaknummer 202201311/1 (Rendac) en met zaaknummer 202200383/1 (Amercentrale) in het kader van de projecttoets (vergunningenspoor) uitgesproken dat interne saldering (natuur)vergunningplichtig is, omdat intern salderen als mitigerende maatregel moet worden beschouwd (mitigerende maatregelen mogen enkel worden toegepast in een passende beoordeling). De voortoets moet de effecten van het project daarmee op zichzelf beoordelen zonder daarbij een eventuele referentiesituatie te betrekken. In januari 2026 is middels RvS uitspraak inzake 'Pasgeld – West Rijswijk' (ECLI:NL:RVS:2026:193) ook voor plannen uitgesproken dat intern salderen niet meer in de voortoets mag worden uitgevoerd.

Met het initiatief is sprake van een plan in het kader van het natuurbeschermingsrecht Natura 2000-gebieden. In de voortoets worden de gevolgen van het gehele plan in de realisatiefase en de toekomstige gebruiksfase beoordeeld conform de daartoe gestelde eisen uit de jurisprudentie en handreiking voortoets op BIJ12.

3 Planbeschrijving

3.1 Ligging plangebied

Het plan betreft een inbreidingslocatie nabij de kruising van de Mierloseweg/ Johan Peijnenburgweg in Geldrop. Naast een bouwmarkt (inclusief bijbehorend parkeerterrein) bevinden er zich op deze locatie een tweetal woningen (twee-onder-een-kap) en een tandtechnisch laboratorium. De percelen zijn bekend als kadastraal gemeente Geldrop, Sectie F de nummers 2416, 2578, 1192, 2257, 3258, 3259, 3260, 3261 en 3263 (gedeeltelijk). Het plangebied heeft een oppervlakte van ca. 8147 m². In de onderstaande afbeelding is het plangebied weergegeven.



Figuur 1: Ligging van het plangebied.

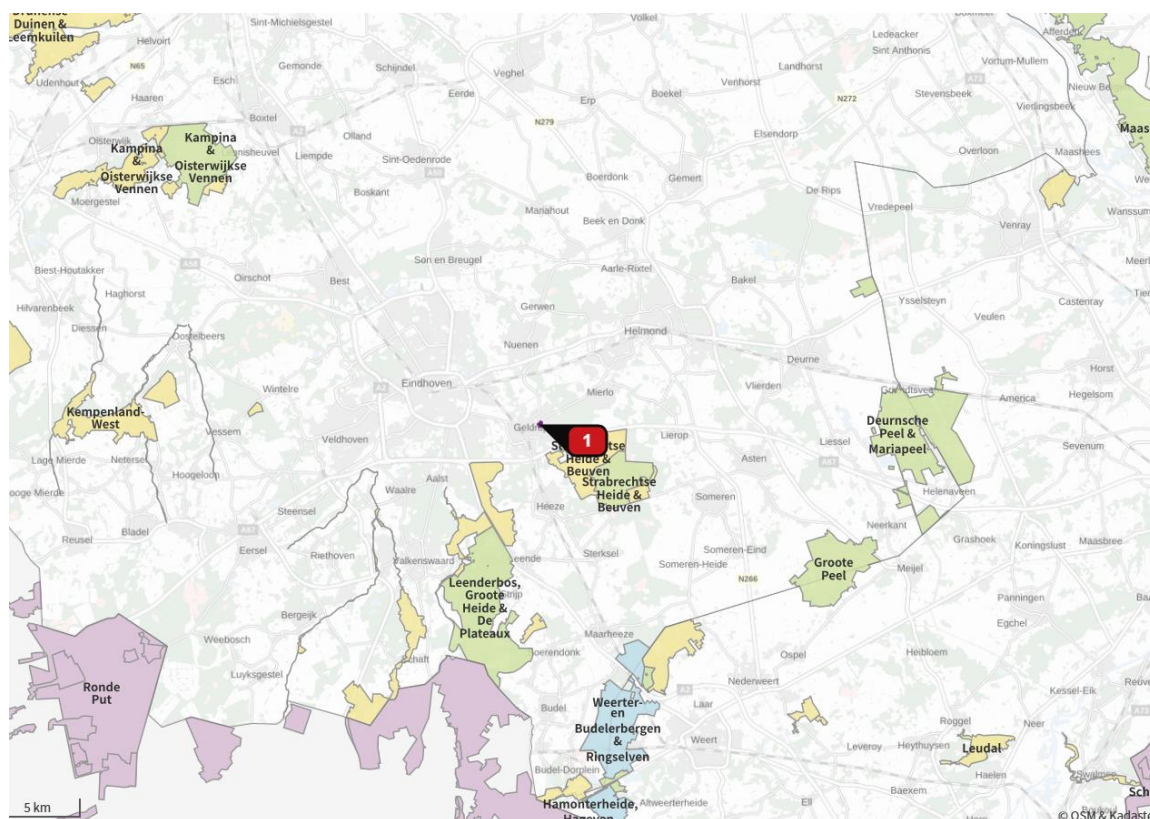
3.2 Ligging Natura 2000-gebieden

Het plangebied ligt op ca. 2 km van Natura 2000-gebied 'Starbrechtse Heide & Beuven' en ca. 3 km van Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux'. De overige Natura 2000-gebieden liggen op een afstand van meer dan 10 km vanuit het plangebied.

Gezien de grote afstanden tot Natura 2000-gebieden en de aard van het plan kunnen overige effecten voor Natura 2000-gebieden op voorhand worden uitgesloten. Alleen de mogelijke stikstofeffecten voor Natura 2000-gebieden moeten nader onderzocht worden.

Tabel 1: Nederlandse Natura 2000-gebieden binnen straal van 25 km rondom plangebied

Natura 2000-gebied	Bescherming	Afstand tot plangebied (km)
Strabrechtse Heide & Beuven	VR + HR	2
Leenderbosch, Groote Heide & De Plateaux	VR + HR	3
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	VR + HR	14
Kempenland-West	HR	17
Groote Peel	VR + HR	20
Deurnsche Peel & Mariapeel	VR + HR	20
Sarsven en De Banen	HR	23
Kampina & Oisterwijkse Vennen	VR + HR	24



Figuur 2: Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied.

3.3 Planvoornemen

Het voornemen bestaat uit het realiseren van maximaal 110 woningen in de vorm van appartementen. Tussen de twee beoogde woonblokken komt een groene buffer in de vorm van een kleine park met een waterpartij. Dit groenelement zal ook als een buffer dienen tussen deze woonblokken en de reeds bestaande woningen in het oosten. Onder de twee woonblokken komen de benodigde parkeervoorzieningen voor deze nieuwe appartementen. In de twee onderstaande afbeeldingen is de beoogde ontwikkeling weergegeven.



Figuur 3: Impressie van de beoogde ontwikkeling, inclusief de groene buffer (gezien vanuit het noordwesten)



Figuur 4: Impressie van de beoogde ontwikkeling, inclusief de groene buffer (gezien vanuit uit zuidwesten)

4 Stikstofemissies

Voor de stikstofberekeningen zijn er twee fasen te onderscheiden:

1. Realisatiefase: tijdelijke effecten ten gevolge van sloop-, bouw- en aanlegactiviteiten;
2. Gebruiksfasen: effecten voor onbepaalde tijd na voltooiing van de beoogde ontwikkeling.

Navolgend worden de stikstofrelevante activiteiten per fase beschreven en de emissie als gevolg van het planvoornemen in beeld gebracht.

4.1 Emissies realisatiefase

Op dit moment is er nog geen informatie beschikbaar over de in te zetten mobiele werktuigen, de duur van de inzet en de bouwjaren/ stageklassen van deze werktuigen. Om toch een beoordeling te maken ten aanzien van de emissies in de realisatiefase is een referentie en bronnenonderzoek gedaan. Hierbij zijn – naast vergelijkbare stikstofrapporten bij gepubliceerde besluiten – de publicatie “vergelijking uitstoot woningbouw en mobiele werktuigen” (TNO) en “Emissie monitoring mobiele werktuigen en bouwlogistiek” (Topsector logistiek) geraadpleegd. Op basis van deze inzichten is het volgende jaaroverzicht gegeneerd van mobiele werktuigen inzet en brandstofverbruik. Ook is het aandeel stationaire draaiuren inzichtelijk gemaakt.

INZET MOBILE WERKTUIGEN - BOUW VAN 110 APPARTEMENTEN

Bouw van twee appartementenblokken met ondergrondse parkeergarage en groene buitenruimte



PLANNING EN FASERING		
1. Graafwerkzaamheden (fundering)	2. Ruwbouw en afbouw	3. Afbouw en inrichting buitenruimte
01-01-2027 t/m 31-12-2027	01-01-2028 t/m 31-12-2028	01-01-2029 t/m 31-12-2029
(12 maanden)	(12 maanden)	(12 maanden)

Werktuig	Type / omschrijving	Stage	2027 (01-01 t/m 31-12)			2028 (01-01 t/m 31-12)			2029 (01-01 t/m 31-12)		
			Uren	Brandstof (liter)	AdBlue 6% (liter)	Uren	Brandstof (liter)	AdBlue 6% (liter)	Uren	Brandstof (liter)	AdBlue 6% (liter)
Rupsgraafmachine 25-35 ton	Graven, ontgraven, sleuven	V	450	8.100	486	108	1.944	117	36	648	39
Mobile graafmachine 15-20 ton	Rideling, nuts, grondwerk	V	288	5.184	311	252	4.536	272	144	2.592	156
Minigraver 3-8 ton	Detailwerk, kabels/leidingen	V	198	2.673	160	234	3.159	190	162	2.187	131
Shovel / wielader	Grondtransport, laden/lossen	V	270	6.075	365	252	4.536	272	144	2.592	156
Teleopkraan (mobiel)	Hijswerk, ruwbouw	IV-V	90	2.430	146	288	7.776	466	72	2.160	130
Torenkraan (elektrisch)	Ruwbouw	n.v.t.	-	-	-	1.260	-	-	540	-	-
Vermiler 14-18 m	Materialtransport ruwbouw	V	54	291	17	378	8.127	488	198	4.554	273
Schaarhoogwerker (elektrisch)	Gevel-, afbouwwerk	n.v.t.	36	-	-	162	-	-	180	-	-
Kraanhoogwerker (diesel)	Gevel-, afbouwwerk	V	27	122	7	108	486	29	144	648	39
Tripkast / wals	Verdichting, verhardingen	V	72	324	19	108	486	29	180	810	49
Aggregaat (diesel/HVO)	Tijdelijke stroomvoorziening	V / HVO	72	405	24	108	608	36	72	405	24
TOTAAL PER JAAR (indicatief)			1.647	25.604	1.539	3.186	31.658	1.899	1.872	15.696	941
TOTAAL STATIONAIRE DRAAIENDE UREN ZWAAR VERKEER (Vrachtwagens, betonmixers, mobiele kranen e.d.)			234			486			234		

VERKEERSBEWEGINGEN (INDICATIEF PER BOUWJAAR)				
Bouwjaar	Zware voertuigen (vrachtwagens, betonmixers, dumpers)	Middelzware voertuigen (bestel-/afleverwagens, betonnenpompen, e.d.)	Lichte voertuigen (personenwagens, bussen)	Totaal per jaar
2027 (Graafwerkzaamheden)	1.300	1.000	1.900	4.200
2028 (Ruwbouw en afbouw)	2.700	1.600	2.700	7.000
2029 (Afbouw en inrichting buitenruimte)	1.300	900	2.100	4.300
TOTAAL PROJECT (3 BOUWJAREN)	5.300	3.500	6.700	15.500

Opmerking: Bouwstatische waarden zijn indicatief en gebaseerd op een kleinheid verbruik bij normaal gebruik.

Toelichting fasering en werkzaamheden

- Fase 1 (01-01-2027 t/m 31-12-2027): Graafwerkzaamheden, fundering, kelderbak en ondergrondse parkeergarage.
- Fase 2 (01-01-2028 t/m 31-12-2028): Ruwbouw appartementenblokken en afbouw (gevels, installaties, binnenaanbouw).
- Fase 3 (01-01-2029 t/m 31-12-2029): Afbouw en inrichting groenbuitenruimte.

Toelichting

Bij de bouw van 110 appartementen wordt zoveel mogelijk Stage V materiaal ingezet.

Torenkranen en schaarhoogwerkers zijn elektrisch.

Brandstof: waar mogelijk HVO100.

AdBlue inzet = 6% van brandstofverbruik (alleen voor werktuigen met Stage IV-V verbrandingsmotor).

Er wordt vanuit gegaan dat alle lichte voertuigen van werklieden en installateurs langer dan 2 uur aanwezig kunnen zijn op de bouwplaats en een koude start hebben bij het wegrijden (voertuigen met een koude motor stoten meer emissie uit dan voertuigen met een warme motor). Het (middel)zwaar bouwverkeer komt alleen bouwmaterieel en -materiaal lossen en laden en zal niet langer dan 2 uur aanwezig zijn op de bouwplaats. De verkeersstromen zijn gemodelleerd tot het punt waar deze opgaan in het heersende verkeersbeeld.

4.2 Emissies gebruiksfase

De nieuwe woonwijk wordt gasloos uitgevoerd. In de gebruiksfase is alleen sprake van stikstofemissies door de verkeersgeneratie. Op basis van 'CROW Parkeerkencijfers 2024' zijn de volgende aspecten van belang:

- Gebiedstype: 'schil centrum in een 'matig stedelijk' gebied;
- Verkeersgeneratie (per koopappartement > 100 m²): maximaal 7,3, worst-case berekend.

De nadruk van de verkeersstromen ligt op het westen (richting centrum en richting autosnelweg). Er wordt aangenomen dat dit aandeel 75 % zal zijn.

Voertuigen die langer dan twee uur stil hebben gestaan hebben een koude start bij het wegrijden (voertuigen met een koude motor stoten meer emissie uit dan voertuigen met een warme motor). Voor het bepalen van het aantal koude starts is als basis genomen het aantal parkeervoorzieningen in de twee parkeerkelders. Er wordt aangenomen dat er per parkeerplaats twee koude starts per etmaal zullen plaatsvinden. Er zijn in totaal 91 parkeerplaatsen in de twee parkeerkelders. Daarmee komt het aantal koude starts op 182.

5 Stikstofdepositie

5.1 Rekenmethode

Voor het berekenen van de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden is gebruikgemaakt van AERIUS Calculator (versie 2025.3). AERIUS berekent de stikstofdepositie in mol per hectare per jaar op de stikstofgevoelige natuurgebieden in de omgeving. Bij de berekening van de depositiebijdrage maakt AERIUS gebruik van standaard invoergegevens die centraal zijn vastgesteld, zoals gegevens over de meteorologische condities, de terreinruwheid en emissiekenmerken van onder andere wegverkeer en mobiele werktuigen.

5.2 Rekenresultaten

De berekeningen zijn opgenomen als bijlagen (Bijlage 1, 2 en 3: realisatiefase 2027,2028 en 2029 en Bijlage 4: gebruiksfase met als rekenjaar 2030).

Uit de berekeningen van de realisatiefase volgt een tijdelijke deposities, deze zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Natura 2000 gebied	Depositie (mol/ha/jaar)	Depositie 2027	Depositie 2028	Depositie 2029
Strabrechtse Heide en Beuven	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02 mol/ha/jaar	0,03 mol/ha/jaar	0,01 mol/ha/jaar
Strabrechtse Heide en Beuven	Zure vennen	0,02 mol/ha/jaar	0,03 mol/ha/jaar	0,01 mol/ha/jaar
Strabrechtse Heide en Beuven	Vochtige alluviale bossen	0,02 mol/ha/jaar	0,03 mol/ha/jaar	0,01 mol/ha/jaar
Strabrechtse Heide en Beuven	Hoogveenbossen	0,02 mol/ha/jaar	0,03 mol/ha/jaar	0,01 mol/ha/jaar
Strabrechtse Heide en Beuven	Zwakgebufferde vennen	0,02 mol/ha/jaar	0,02 mol/ha/jaar	0,01 mol/ha/jaar
Strabrechtse Heide en Beuven	Zwakgebufferde sloot	0,02 mol/ha/jaar	0,03 mol/ha/jaar	0,01 mol/ha/jaar
Strabrechtse Heide en Beuven	Droge Heiden	0,01 mol/ha/jaar	0,02 mol/ha/jaar	0,01 mol/ha/jaar
Strabrechtse Heide en Beuven	Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01 mol/ha/jaar	0,01 mol/ha/jaar	-
Strabrechtse Heide en Beuven	Stuifzandheiden met struikhei	0,01 mol/ha/jaar	0,01 mol/ha/jaar	-
Strabrechtse Heide en Beuven	Zandverstuivingen	0,01 mol/ha/jaar	0,01 mol/ha/jaar	-

Leenderbos, Groote Heide en Plateaux	Droge heiden	0,01 mol/ha/jaar	0,01 mol/ha/jaar	0,01 mol/ha/jaar
Leenderbos, Groote Heide en Plateaux	Oude eikenbossen	0,01 mol/ha/jaar	0,01 mol/ha/jaar	-
Leenderbos, Groote Heide en Plateaux	Stuifzandheiden met struikhei	0,01 mol/ha/jaar	0,01 mol/ha/jaar	-
Leenderbos, Groote Heide en Plateaux	Zure vennen	0,01 mol/ha/jaar	0,01 mol/ha/jaar	-
Leenderbos, Groote Heide en Plateaux	Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01 mol/ha/jaar	0,01 mol/ha/jaar	-
Leenderbos, Groote Heide en Plateaux	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01 mol/ha/jaar	0,01 mol/ha/jaar	0,01 mol/ha/jaar
Leenderbos, Groote Heide en Plateaux	Zwakgebufferde vennen	0,01 mol/ha/jaar	0,01 mol/ha/jaar	-
Leenderbos, Groote Heide en Plateaux	Vochtige alluviale bossen	-	0,01 mol/ha/jaar	-

Uit de berekeningen van de gebruiksfase volgt geen rekenresultaat > 0,00 mol/ha/j.

6 Effectbeoordeling tijdelijke stikstofdepositie

6.1 Aanleiding en beoordelingskader

Als gevolg van de realisatiefase van het voornemen vindt gedurende een beperkte periode een geringe toename van stikstofdepositie plaats op stikstofgevoelige habitattypen binnen de Natura 2000-gebieden Strabrechtse Heide & Beuven en Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux. De realisatiefase vindt plaats in de jaren 2027, 2028 en 2029. Na afronding van deze werkzaamheden vervalt de hiermee samenhangende tijdelijke depositiebijdrage.

Voor de beoordeling van de mogelijke gevolgen van deze tijdelijke depositietoename is gebruikgemaakt van de uitgevoerde AERIUS-berekeningen en de meest recente beschikbare gebiedsinformatie, waaronder de Natuurdoelanalyses (NDA's) voor beide Natura 2000-gebieden. De NDA's geven inzicht in de actuele toestand en ontwikkeling van de habitattypen, de relevante drukfactoren en knelpunten en de mate waarin de instandhoudingsdoelstellingen met het bestaande maatregelenpakket kunnen worden bereikt. De Ecologische Autoriteit heeft de NDA's vervolgens onafhankelijk beoordeeld. Voor Strabrechtse Heide & Beuven constateert de Ecologische Autoriteit onder meer dat voor verschillende habitattypen verslechtering is opgetreden en dat een te hoge stikstofdepositie, verzuring, vermesting en problemen met de waterhuishouding belangrijke oorzaken zijn. Voor Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux worden onder andere verdroging, te hoge stikstofdepositie, vermesting van grond- en oppervlaktewater en versnippering als belangrijke knelpunten genoemd.

Bij de beoordeling wordt onderkend dat voor verschillende habitattypen de kritische depositiewaarde (KDW) reeds wordt overschreden. Een dergelijke overschrijding betekent dat niet zonder nadere beoordeling kan worden aangenomen dat een aanvullende stikstofdepositie zonder gevolgen blijft. Een overschrijding van de KDW betekent echter evenmin dat iedere afzonderlijke, hoe geringe en tijdelijke depositietoename ook, noodzakelijkerwijs leidt tot een verslechtering van een habitatype. Bepalend is of de berekende projectbijdrage, gezien de omvang, duur en locatie daarvan en in samenhang met de actuele toestand en herstelopgave van het habitatype, kan leiden tot een ecologisch relevante verslechtering of het bereiken van de instandhoudingsdoelstelling kan belemmeren.

De omvang van de berekende stikstofdepositie wordt daarom niet als zelfstandige effectdrempel gehanteerd. De omvang en duur van de bijdrage worden betrokken bij de beoordeling van de ecologische processen waardoor stikstofdepositie effect kan hebben, waaronder vermesting, verzuring, veranderingen in de nutriëntenbeschikbaarheid, veranderingen in de concurrentieverhoudingen tussen plantensoorten en, op langere termijn, veranderingen in vegetatiesamenstelling en kwaliteit van het habitatype.

6.2 Omvang en tijdelijk karakter van de projectbijdrage

Binnen Strabrechtse Heide & Beuven bedraagt de berekende depositietoename in 2027 maximaal 0,02 mol N/ha/jaar, in 2028 maximaal 0,03 mol N/ha/jaar en in 2029 maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Niet ieder habitatype wordt in ieder jaar met deze maximale bijdrage belast.

De hoogste cumulatieve bijdrage treedt op bij Vochtige heiden, Zure vennen, Vochtige alluviale bossen en Hoogveenbossen. Voor deze habitattypen bedraagt de totale berekende projectbijdrage

over de periode 2027-2029 0,06 mol N/ha. Dit komt overeen met circa 0,84 gram stikstof per hectare over de volledige realisatiefase. Voor de overige geraakte habitattypen is de cumulatieve bijdrage lager.

Binnen Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux bedraagt de depositietoename nergens meer dan 0,01 mol N/ha/jaar. Afhankelijk van het habitatype treedt de berekende bijdrage gedurende één, twee of drie jaren op. De hoogste cumulatieve bijdrage bedraagt 0,03 mol N/ha, overeenkomend met circa 0,42 gram stikstof per hectare over de gehele realisatiefase.

De omrekening naar grammen stikstof wordt hierbij uitsluitend gebruikt om de orde van grootte van de cumulatieve projectgift inzichtelijk te maken en vormt geen zelfstandige grens voor het al dan niet optreden van ecologische effecten.

Van belang is verder dat sprake is van een tijdelijke emissiebron. Na afronding van de realisatiefase vervalt de berekende bijdrage. Het voornemen veroorzaakt daarmee geen blijvende verhoging van de stikstofbelasting van de betrokken habitattypen.

6.3 Strabrechtse Heide en Beuven

Gebiedssituatie

Strabrechtse Heide & Beuven bestaat uit een omvangrijk heide- en vennengebied met onder andere droge en vochtige heiden, stuifzanden en verschillende typen voedselarme vennen. Uit de NDA volgt dat meerdere habitattypen onder druk staan. Voor met name de droge en vochtige heiden is daadwerkelijk verslechtering geconstateerd. Een te hoge stikstofdepositie heeft bijgedragen aan verzuring, vermessing en uitspoeling van mineralen. Daarnaast is de waterhuishouding een belangrijk systeemknelpunt. Grote fluctuaties in de grondwaterstanden en verdroging hebben een negatieve invloed op vochtige heiden, vennen en grondwaterafhankelijke bossen. De Ecologische Autoriteit onderschrijft deze analyse.

Deze ongunstige uitgangssituatie betekent dat de berekende tijdelijke projectbijdrage nader moet worden beschouwd. Hierna wordt dit per geraakt habitatype gedaan.

Vochtige heiden (hogere zandgronden) – H4010A

Op Vochtige heiden bedraagt de depositietoename achtereenvolgens 0,02, 0,03 en 0,01 mol N/ha/jaar. De cumulatieve bijdrage bedraagt daarmee 0,06 mol N/ha.

Vochtige heiden zijn gevoelig voor stikstofdepositie. Langdurige overbelasting kan leiden tot een toename van de beschikbaarheid van stikstof en tot verzuring van de bodem. Hierdoor kan vergrassing optreden en kunnen karakteristieke soorten worden verdrongen. Binnen Strabrechtse Heide & Beuven spelen daarnaast hydrologische problemen een belangrijke rol. De kwaliteit van vochtige heiden is sterk afhankelijk van voldoende hoge en stabiele grondwaterstanden.

De projectbijdrage verandert de hydrologische omstandigheden niet. De maximale toevoeging bedraagt 0,03 mol N/ha in één jaar en in totaal 0,06 mol N/ha over drie jaar. De bijdrage is daarmee zeer beperkt in omvang en eindigt na de realisatiefase. Van een dergelijke tijdelijke toevoeging wordt geen meetbare verandering van de bodemchemische toestand, stikstofbeschikbaarheid of vegetatiesamenstelling verwacht. Evenmin is aannemelijk dat hierdoor de concurrentiepositie van pijpenstrootje of andere stikstofminnende soorten zodanig verandert dat sprake is van een waarneembare versnelling van vergrassing.

De projectbijdrage heeft daarnaast een zodanig geringe omvang en duur dat deze het noodzakelijke hydrologische en vegetatiekundige herstel niet aantoonbaar kan vertragen. Een afname van oppervlakte of kwaliteit van het habitatype als gevolg van de tijdelijke bijdrage wordt daarom niet verwacht.

Zure vennen – H3160

Voor Zure vennen bedraagt de cumulatieve bijdrage eveneens 0,06 mol N/ha over drie jaar. Zure vennen zijn van nature voedselarm en gevoelig voor veranderingen in de nutriëntenhuishouding. Langdurige stikstofbelasting kan bijdragen aan vermessing en verdere verzuring en kan daarmee veranderingen in de vegetatie veroorzaken. De toestand van het habitatype wordt daarnaast sterk bepaald door de lokale hydrologie, waterstand en waterkwaliteit. De tijdelijke projectbijdrage beïnvloedt deze hydrologische omstandigheden niet. De totale extra stikstofgift bedraagt circa 0,84 gram N/ha verspreid over drie jaar. Gezien deze zeer beperkte hoeveelheid wordt geen meetbare verandering van de stikstofconcentratie, voedselrijkdom of chemische toestand van het ven verwacht. De bijdrage is daarmee onvoldoende om binnen of na de realisatiefase een herkenbare verandering van de vegetatiesamenstelling te veroorzaken of bestaande vermessings- en verzuringsprocessen aantoonbaar te versnellen. Een verslechtering van oppervlakte of kwaliteit en een aantoonbare vertraging van het bereiken van de instandhoudingsdoelstelling worden daarom niet verwacht.

Vochtige alluviale bossen – H91E0C

Op Vochtige alluviale bossen bedraagt de projectbijdrage maximaal 0,03 mol N/ha/jaar en cumulatief 0,06 mol N/ha. Dit habitatype wordt in sterke mate bepaald door de hydrologische omstandigheden, waaronder grondwaterstanden, kwel, inundatie en de kwaliteit van grond- en oppervlaktewater. Een langdurige overmaat aan stikstof kan daarnaast leiden tot vermessing en verzuring en daarmee tot veranderingen in de ondergroei. Het voornemen leidt niet tot veranderingen in de hydrologische situatie. De tijdelijke cumulatieve stikstofgift is daarnaast zeer beperkt. Een toevoeging van maximaal 0,06 mol N/ha verspreid over drie jaar is niet van een omvang waarbij een meetbare verandering in bodemchemie, voedselbeschikbaarheid of vegetatiesamenstelling wordt verwacht. De bijdrage is eveneens onvoldoende om de ontwikkeling naar een kwalitatief beter functionerend beekbegeleidend bos aantoonbaar te vertragen.

Hoogveenbossen – H91D0

Ook voor Hoogveenbossen bedraagt de cumulatieve bijdrage 0,06 mol N/ha. Hoogveenbossen zijn afhankelijk van permanent vochtige omstandigheden en zijn gevoelig voor zowel verdroging als stikstofdepositie. Een langdurig hoge stikstofbelasting kan verzuring en vermessing versterken. De tijdelijke bijdrage van het project heeft geen invloed op de waterhuishouding. Gelet op de geringe cumulatieve bijdrage is evenmin sprake van een hoeveelheid stikstof die de bodemchemische toestand of vegetatiesamenstelling meetbaar kan wijzigen. De bijdrage verdwijnt bovendien volledig na de realisatiefase. Een aantoonbare verslechtering van het habitatype of vertraging van het noodzakelijke herstel wordt daarom niet verwacht.

Zwakgebufferde vennen – H3130

Voor Zwakgebufferde vennen bedraagt de depositietoename 0,02 mol N/ha/jaar in 2027, 0,02 mol N/ha/jaar in 2028 en 0,01 mol N/ha/jaar in 2029. De totale bijdrage bedraagt daarmee 0,05 mol N/ha, overeenkomend met circa 0,70 gram N/ha.

Zwakgebufferde vennen zijn gevoelig voor zowel vermesting als verzuring. De kwaliteit is sterk afhankelijk van voldoende buffering en een passende waterhuishouding. De berekende projectbijdrage veroorzaakt geen verandering in deze hydrologische randvoorwaarden. Door de zeer beperkte omvang van de cumulatieve stikstofgift wordt evenmin een meetbare verandering van buffering, waterchemie of beschikbaarheid van voedingsstoffen verwacht. De bijdrage is daarom niet van een omvang die kan leiden tot een waarneembare verandering van de karakteristieke vegetatie of het bereiken van de instandhoudingsdoelstelling aantoonbaar kan vertragen.

Droge heiden – H4030

Op Droge heiden bedraagt de projectbijdrage 0,01 mol N/ha/jaar in 2027, 0,02 mol N/ha/jaar in 2028 en 0,01 mol N/ha/jaar in 2029. De cumulatieve bijdrage bedraagt 0,04 mol N/ha, oftewel circa 0,56 gram stikstof per hectare. Droge heiden zijn gevoelig voor verzuring en vermesting. Langdurige overbelasting met stikstof kan leiden tot een verandering van de concurrentieverhouding tussen struikheide en grassen en tot uitspoeling van voor de vegetatie belangrijke mineralen. In Strabrechtse Heide & Beuven vormt stikstofdepositie een belangrijk knelpunt voor dit habitatype en is kwaliteitsverlies vastgesteld. De aanvullende projectgift is echter zeer beperkt en tijdelijk. De cumulatieve toevoeging van 0,04 mol N/ha is niet van een omvang waarbij een meetbare verandering in bodemchemie of beschikbaarheid van stikstof kan worden verwacht. Daardoor is ook geen waarneembare verandering van de concurrentieverhouding tussen struikheide en grassen of versnelling van vergrassing aannemelijk. De tijdelijke bijdrage verandert de structurele drukfactoren die de huidige toestand bepalen niet en is te gering om het herstel van het habitatype aantoonbaar te vertragen.

Pioniervegetaties met snavelbiezen – H7150

De bijdrage bedraagt 0,01 mol N/ha/jaar gedurende twee jaar, oftewel cumulatief 0,02 mol N/ha. Dit habitatype is gebonden aan natte, voedselarme pioniersituaties en is mede afhankelijk van het regelmatig ontstaan van open bodem. De totale projectgift bedraagt slechts circa 0,28 gram N/ha. Gezien deze zeer geringe en kortdurende toevoeging wordt geen ecologisch relevante verandering van de voedselrijkdom, vegetatiestructuur of successiesnelheid verwacht. De projectbijdrage heeft geen invloed op de hydrologische omstandigheden of het ontstaan van geschikte pioniermilieus. Een verslechtering of belemmering van het bereiken van de instandhoudingsdoelstelling is daarom niet aannemelijk.

Stuifzandheiden met struikheide – H2310 en Zandverstuivingen – H2330

Voor beide habitattypen bedraagt de depositietoename 0,01 mol N/ha/jaar in 2027 en 2028. In 2029 wordt geen bijdrage meer berekend. De cumulatieve bijdrage bedraagt daarmee 0,02 mol N/ha. Beide habitattypen zijn stikstofgevoelig. Langdurige stikstofbelasting kan onder andere leiden tot versneld dichtgroeien, vergrassing en veranderingen in bodemchemie. Bij zandverstuivingen is daarnaast het behoud van open zand en voldoende dynamiek essentieel. De totale projectgift van circa 0,28 gram N/ha is zeer beperkt en duurt slechts twee jaar. Deze hoeveelheid leidt niet tot een meetbare verandering in bodemchemie of voedselbeschikbaarheid en kan daarmee geen waarneembare versnelling van vergrassing of vegetatiesuccessie veroorzaken. De fysieke dynamiek van de zandverstuivingen wordt door het project niet beïnvloed. Een aantasting van oppervlakte of kwaliteit of een aantoonbare belemmering van herstel wordt daarom niet verwacht.

6.4 Leenderbos, Groote Heide en De Plateaux

Gebiedssituatie

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux omvat een gevarieerd landschap met droge en vochtige heiden, vennen, bossen, beekdalen en vochtige graslanden. Volgens de NDA staat de natuur in het gebied onder druk door onder andere verdroging, een te hoge stikstofdepositie, vermessing van grond- en oppervlaktewater, invasieve soorten en versnippering. De Ecologische Autoriteit concludeert dat aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn om verslechtering tegen te gaan en de natuurdoelen te kunnen bereiken.

De berekende projectbijdragen zijn in dit Natura 2000-gebied nog geringer dan in Strabrechtse Heide & Beuven. Voor geen enkel geraakt habitattypen bedraagt de bijdrage meer dan 0,01 mol N/ha/jaar.

Droge heiden – H4030

Op Droge heiden bedraagt de bijdrage 0,01 mol N/ha/jaar gedurende drie jaar. De cumulatieve bijdrage bedraagt 0,03 mol N/ha, overeenkomend met ongeveer 0,42 gram stikstof per hectare. De structurele effecten van een langdurige stikstofoverbelasting op droge heiden bestaan onder andere uit verzuring, veranderingen in de mineralenbalans en vergrassing. De tijdelijke projectgift is echter zodanig gering dat geen meetbare verandering van deze processen wordt verwacht. Een cumulatieve toevoeging van 0,03 mol N/ha gedurende drie jaar kan de bodemchemische omstandigheden en vegetatiesamenstelling niet zodanig veranderen dat sprake is van een waarneembare verslechtering of aantoonbare vertraging van herstel.

Oude eikenbossen – H9190

De projectbijdrage bedraagt 0,01 mol N/ha/jaar gedurende twee jaar en daarmee cumulatief 0,02 mol N/ha. Oude eikenbossen zijn gevoelig voor bodemverzuring en verstoring van de mineralenhuishouding. Deze effecten ontstaan in relatie tot langdurige stikstofbelasting en cumulatieve uitspoeling van basische kationen. De projectgift bedraagt in totaal circa 0,28 gram N/ha en vervalt na twee jaar. Een dergelijke geringe tijdelijke toevoeging leidt niet tot een meetbare verandering van de zuurgraad, mineralenbalans of vegetatiesamenstelling en beïnvloedt het herstelperspectief van het habitattypen niet aantoonbaar.

Stuifzandheiden met struikhei – H2310

De bijdrage bedraagt 0,01 mol N/ha/jaar gedurende twee jaar, cumulatief 0,02 mol N/ha. Hoewel het habitattypen gevoelig is voor de effecten van een langdurig verhoogde stikstofbelasting, is de projectgift dermate gering dat hiervan geen meetbare verandering van bodemchemische processen, voedselbeschikbaarheid of vegetatiesamenstelling wordt verwacht. Een versnelling van vergrassing of dichtgroeien als gevolg van de projectbijdrage is daarom niet aannemelijk.

Zure vennen – H3160

Voor Zure vennen bedraagt de bijdrage eveneens 0,01 mol N/ha/jaar gedurende twee jaar, cumulatief 0,02 mol N/ha. De toestand van zure vennen wordt bepaald door een combinatie van waterkwaliteit, hydrologie en nutriëntenbeschikbaarheid. Stikstof kan bij langdurige belasting bijdragen aan vermessing en verzuring. De totale projectgift bedraagt circa 0,28 gram N/ha. Het project verandert de hydrologie en waterhuishouding van de vennen niet. Gelet op de omvang van de stikstofgift wordt evenmin een meetbare verandering van de chemische omstandigheden of

voedselrijkdom verwacht. Een verandering van de vegetatiesamenstelling of aantoonbare vertraging van herstel door de tijdelijke bijdrage is daarom niet aannemelijk.

Pioniervegetaties met snavelbiezen – H7150

De bijdrage bedraagt 0,01 mol N/ha/jaar gedurende twee jaar. De cumulatieve bijdrage bedraagt 0,02 mol N/ha. De tijdelijke toevoeging is onvoldoende om de voedselrijkdom of vegetatiesuccessie aantoonbaar te beïnvloeden. Daarnaast verandert het project de hydrologie of beschikbaarheid van open pioniermilieus niet. Een verslechtering van het habitatype als gevolg van stikstofdepositie wordt daarom niet verwacht.

Vochtige heiden – H4010A

Voor Vochtige heiden bedraagt de projectbijdrage **0,01 mol N/ha/jaar gedurende drie jaar**, cumulatief 0,03 mol N/ha. Vochtige heiden zijn gevoelig voor zowel stikstofbelasting als veranderingen in de waterhuishouding. Binnen Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux zijn verdroging en stikstofdepositie belangrijke drukfactoren. In en rond het Natura 2000-gebied worden daarom maatregelen getroffen die onder andere zijn gericht op hydrologisch herstel. De provincie heeft ook na vaststelling van de NDA aanvullende maatregelen en onderzoeken voor het gebied uitgewerkt. Het project veroorzaakt geen verandering van de hydrologische omstandigheden. De maximale cumulatieve stikstofgift bedraagt slechts circa 0,42 gram N/ha gedurende drie jaar. Deze hoeveelheid is onvoldoende om de nutriëntenbeschikbaarheid, bodemchemie of concurrentieverhouding tussen karakteristieke soorten en grassen meetbaar te veranderen. De projectbijdrage kan daarom niet leiden tot een aantoonbare versnelling van vergrassing en is evenmin van een omvang waarbij het noodzakelijke hydrologische en vegetatiekundige herstel wordt vertraagd.

Zwakgebufferde vennen – H3130

Op Zwakgebufferde vennen bedraagt de bijdrage 0,01 mol N/ha/jaar gedurende twee jaar, cumulatief 0,02 mol N/ha. Dit habitatype is gevoelig voor verzuring en vermessing en afhankelijk van een voldoende gebufferd, voedselarm watersysteem. De projectbijdrage beïnvloedt de waterhuishouding en buffering niet. De cumulatieve stikstofgift bedraagt circa 0,28 gram N/ha en is onvoldoende om een meetbare verandering in waterchemie, nutriëntenbeschikbaarheid of vegetatiesamenstelling te veroorzaken. Een verslechtering of aantoonbare vertraging van het bereiken van de instandhoudingsdoelstelling wordt daarom niet verwacht.

Vochtige alluviale bossen – H91E0C

Voor Vochtige alluviale bossen wordt uitsluitend in 2028 een bijdrage van 0,01 mol N/ha berekend. De totale projectgift bedraagt daardoor 0,01 mol N/ha, overeenkomend met circa 0,14 gram stikstof per hectare. De ecologische kwaliteit van dit habitatype wordt in belangrijke mate bepaald door hydrologie, kwel en waterkwaliteit. De tijdelijke depositiebijdrage heeft hierop geen invloed. Ook vanuit het effectmechanisme van stikstofdepositie is de bijdrage zeer beperkt. Een eenmalige toevoeging van 0,01 mol N/ha kan de bodemchemie, voedselbeschikbaarheid of vegetatiesamenstelling niet meetbaar veranderen. Een verslechtering van het habitatype of belemmering van het bereiken van de instandhoudingsdoelstelling wordt daarom niet verwacht.

6.5 Beoordeling in relatie tot bestaande overbelasting

Uit de NDA's volgt dat stikstofdepositie voor verschillende van de hiervoor besproken habitattypen een relevant knelpunt vormt. Ook is voor meerdere habitattypen sprake van een overschrijding van de KDW en een ongunstige actuele toestand. Deze omstandigheden zijn nadrukkelijk bij de effectbeoordeling betrokken.

De geconstateerde ongunstige toestand van de habitattypen is het resultaat van een combinatie van langdurig werkende drukfactoren. Voor de droge habitattypen betreft dit onder meer langdurige atmosferische stikstofdepositie, bodemverzuring, mineralenuitspoeling, vergrassing, successie en een gebrek aan dynamiek. Voor vochtige heiden, vennen en vochtige bossen spelen daarnaast verdroging, fluctuaties in grondwaterstanden, vermindering van kwel en veranderingen in waterkwaliteit een belangrijke rol. De NDA's en de adviezen van de Ecologische Autoriteit bevestigen dat herstel van deze systeemcondities noodzakelijk is.

Dat sprake is van een reeds overbelaste situatie maakt dat verdere depositie niet zonder beoordeling kan worden toegestaan. Voor het voornemen is daarom nagegaan of de concrete aanvullende belasting de bestaande negatieve processen in een zodanige mate kan versterken dat hierdoor een ecologisch waarneembare verslechtering optreedt.

Dit wordt niet aannemelijk geacht. De bijdrage bedraagt maximaal 0,03 mol N/ha/jaar en is beperkt tot maximaal drie jaar. Zelfs op de locaties met de hoogste berekende bijdrage bedraagt de cumulatieve toevoeging slechts 0,06 mol N/ha. Deze tijdelijke toevoeging verandert de structurele stikstofbelasting en de bepalende systeemcondities van de habitattypen niet. De bijdrage is daarnaast onvoldoende om binnen de betreffende periode een meetbare verandering in bodemchemie, waterkwaliteit, nutriëntenbeschikbaarheid of vegetatiesamenstelling te veroorzaken.

Daarmee wordt ook geen herkenbare versnelling verwacht van de processen waarmee langdurige stikstofbelasting de kwaliteit van habitattypen kan aantasten, zoals vergrassing, verzuring, vermesting, uitspoeling van mineralen of versnelde vegetatiesuccessie.

6.6 Beoordeling in relatie tot herstel- en uitbreidingsdoelstellingen

Voor verschillende geraakte habitattypen geldt niet uitsluitend een behoudsdoelstelling, maar tevens een doelstelling voor kwaliteitsverbetering en/of uitbreiding. Bij de beoordeling is daarom niet alleen beschouwd of de tijdelijke projectbijdrage tot directe verslechtering kan leiden, maar tevens of deze het noodzakelijke herstel of de uitbreiding van habitattypen kan belemmeren.

De voor de Natura 2000-gebieden benodigde herstelmaatregelen richten zich in belangrijke mate op structurele systeemfactoren. Het gaat onder andere om

vermindering van de structurele stikstofbelasting, herstel van bodemkwaliteit, herstel van hydrologische omstandigheden, verbetering van waterkwaliteit, herstel van natuurlijke dynamiek en gericht natuurbeheer.

Het project verandert deze systeemfactoren niet. De tijdelijke projectbijdrage is bovendien dermate gering dat niet aannemelijk is dat hierdoor het effect van reeds getroffen of nog uit te voeren herstelmaatregelen meetbaar wordt verminderd. Ook is geen mechanisme aanwezig waardoor een cumulatieve stikstofgift van maximaal 0,06 mol N/ha gedurende drie jaar een toekomstige uitbreiding van een habitatype feitelijk onmogelijk zou maken of het kwaliteitsherstel aantoonbaar zou vertragen.

De tijdelijke depositietoename staat daarmee het behoud, herstel en waar van toepassing de uitbreiding van de betrokken habitattypen niet in de weg.

6.7 Cumulatieve ecologische betekenis van tijdelijke depositie

De hoogste berekende cumulatieve projectbijdrage bedraagt voor Strabrechtse Heide & Beuven 0,06 mol N/ha, oftewel circa 0,84 gram N/ha. Voor Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux bedraagt de maximale cumulatieve bijdrage 0,03 mol N/ha, oftewel circa 0,42 gram N/ha.

Deze hoeveelheden worden niet beschouwd als een zelfstandige ecologische grenswaarde. De betekenis ervan ligt in het inzichtelijk maken van de totale hoeveelheid additionele stikstof die gedurende de volledige realisatiefase beschikbaar komt.

Stikstofgerelateerde aantasting van habitattypen vindt plaats via processen die een verandering van de standplaatscondities vereisen. Voor vermesting moet de beschikbaarheid van nutriënten zodanig wijzigen dat dit gevolgen heeft voor plantengroei en concurrentieverhoudingen. Voor verzuring moet een verandering optreden in de bodemchemische toestand, waardoor onder andere de beschikbaarheid van basische kationen en toxische elementen verandert. Vervolgens moet deze verandering groot en langdurig genoeg zijn om door te werken naar vegetatiesamenstelling, structuur of kwaliteit van een habitatype.

Gezien de zeer geringe cumulatieve projectgiften en het feit dat deze over meerdere jaren zijn verdeeld, wordt een dergelijke ecologisch relevante verandering niet verwacht. De projectdepositie kan daardoor niet worden onderscheiden van de normale ruimtelijke en temporele variatie in de stikstofhuishouding van de ecosystemen en leidt niet tot een zelfstandig herkenbare verandering van de kwaliteit van de habitattypen.

Daarbij is eveneens relevant dat de projectbijdrage na beëindiging van de realisatiefase geheel vervalt. Er ontstaat daardoor geen permanente verhoging van de jaarlijkse

stikstofinput en geen nieuwe structurele belasting waaronder een stikstofgerelateerd effect zich gedurende langere tijd kan ontwikkelen.

6.8 Conclusie ecologische beoordeling

Uit de AERIUS-berekeningen volgt dat tijdens de tijdelijke realisatiefase een geringe toename van stikstofdepositie optreedt op verschillende stikstofgevoelige habitattypen binnen Strabrechtse Heide & Beuven en Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux.

Bij de beoordeling is onderkend dat verschillende van deze habitattypen momenteel in een ongunstige toestand verkeren, dat de kritische depositiewaarde plaatselijk wordt overschreden en dat stikstofdepositie in de Natuurdoelanalyses als relevante drukfactor is aangemerkt. Ook is rekening gehouden met de omstandigheid dat voor een aantal habitattypen kwaliteitsverbetering en/of uitbreiding noodzakelijk is. De tijdelijke bijdrage is daarom niet uitsluitend beoordeeld aan de hand van de rekenkundige omvang, maar in relatie tot de relevante ecologische effectmechanismen, actuele gebiedstoestand, trend, overige knelpunten en herstelopgaven.

Voor Strabrechtse Heide & Beuven bedraagt de maximale berekende bijdrage 0,03 mol N/ha/jaar en de maximale cumulatieve bijdrage over de gehele realisatiefase 0,06 mol N/ha. Voor Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux bedraagt de maximale bijdrage 0,01 mol N/ha/jaar en de maximale cumulatieve bijdrage 0,03 mol N/ha.

De berekende bijdragen:

- zijn uitsluitend verbonden aan de tijdelijke realisatiefase;
- treden gedurende maximaal drie jaar op;
- leiden niet tot een permanente verhoging van de stikstofbelasting;
- hebben geen invloed op de hydrologische omstandigheden van de betrokken habitattypen;
- zijn niet van een omvang waarbij een meetbare verandering van bodemchemie, waterkwaliteit of nutriëntenbeschikbaarheid wordt verwacht;
- leiden daardoor niet tot een ecologisch waarneembare verandering van vegetatiesamenstelling, vegetatiestructuur of kwaliteit;
- veroorzaken geen aantoonbare versnelling van vermesting, verzuring, vergrassing of vegetatiesuccessie;
- en zijn onvoldoende om noodzakelijk herstel, kwaliteitsverbetering of uitbreiding van de betrokken habitattypen aantoonbaar te vertragen of te belemmeren.

Op grond hiervan wordt geconcludeerd dat de tijdelijke toename van stikstofdepositie als gevolg van de realisatiefase niet leidt tot een verslechtering van de kwaliteit of oppervlakte van de betrokken habitattypen en het bereiken van de daarvoor geldende instandhoudingsdoelstellingen niet belemmert.

Gelet op de zeer geringe omvang en korte duur van de aanvullende depositie, gezien in samenhang met de actuele toestand en de ecologische kenmerken van de betrokken habitattypen, kunnen significante gevolgen als gevolg van de tijdelijke stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden Strabrechtse Heide & Beuven en Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux worden uitgesloten.

Voor zover het voornemen geen andere relevante verstoringsfactoren veroorzaakt die afzonderlijk of in samenhang met de stikstofdepositie tot significante gevolgen kunnen leiden, vormt de berekende tijdelijke stikstofdepositie daarmee geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het voornemen vanuit de gebiedsbescherming van Natura 2000.

7 Conclusie

Significante nadelige gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden kunnen, op voorhand worden uitgesloten. Het planvoornemen leidt niet tot een vergunningplicht als Natura 2000 activiteit.

Bijlagen



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de [handleidingen](#) of [op onze website](#).

Contactgegevens

Rechtspersoon

-

Inrichtingslocatie

-,

--

Activiteit

Omschrijving

Bleekvelden te Geldrop

Toelichting

Rekenjaar 2026

Rekentaak

AERIUS kenmerk

RfvseKgScPaW

Datum berekening

07 augustus 2026, 11:24

Rekenconfiguratie

OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Maatgevend bouwjaar - Beoogd

Rekenjaar

Afroomfactor

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2027

6,4 kg/j

164,4 kg/j

Resultaten

Maatgevend bouwjaar - Beoogd

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

0,02 mol N/ha/j

2380012

Strabrechtse Heide &
Beuven

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

126,18 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename

0,02 mol N/ha/j

Grootste afname

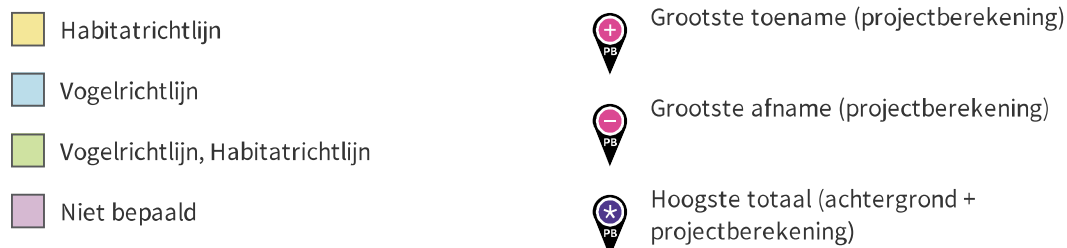
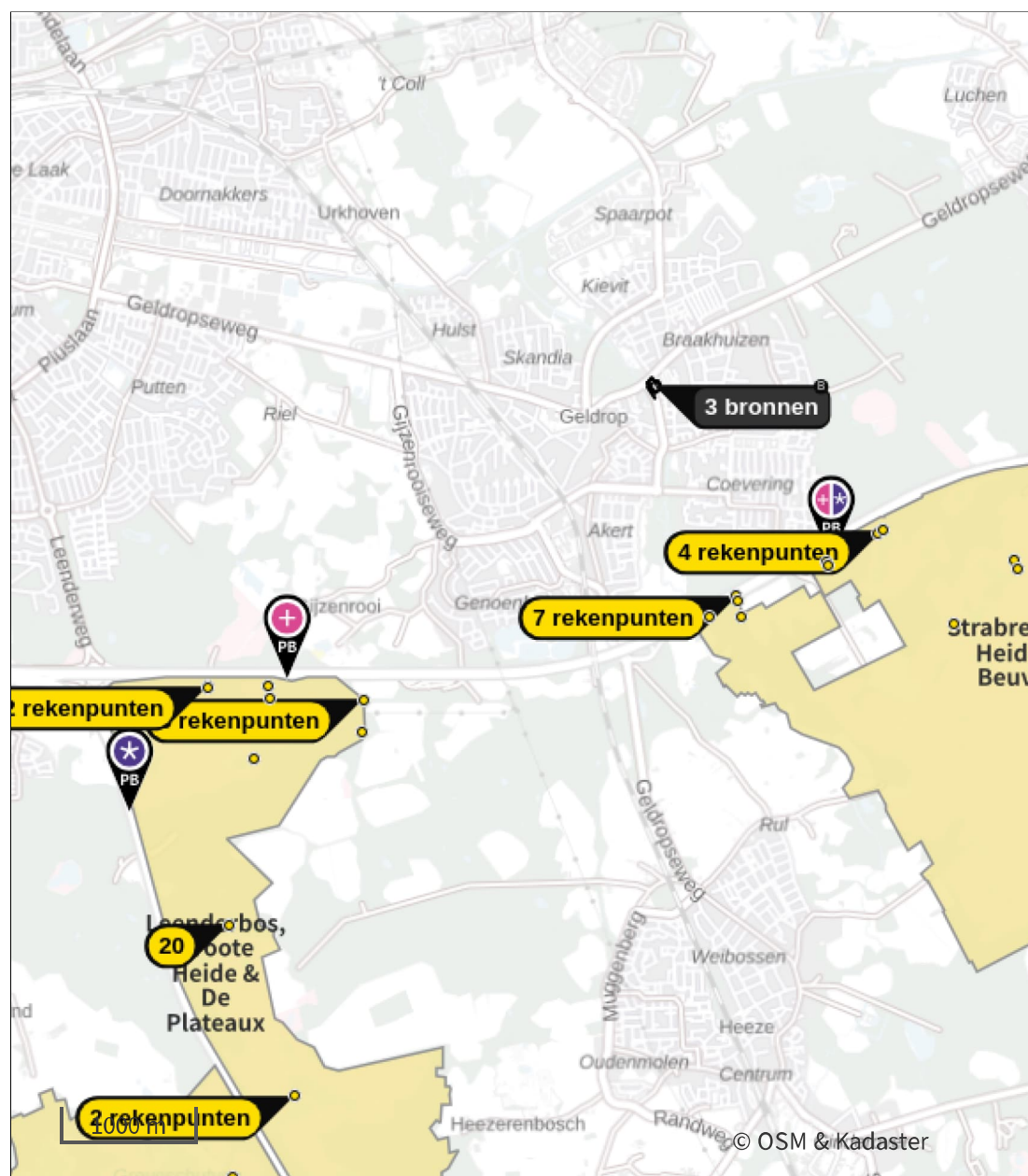
-

Maatgevend bouwjaar (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Verkeer Koude start: overig Koude starts	38,3 g/j	0,2 kg/j
2 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	6,1 kg/j	146,4 kg/j
4 Anders... Stationair draaien	0,2 kg/j	16,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	26,4 g/j	1,3 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 "Maatgevend bouwjaar" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	126,18	2.106,87	126,18	0,02	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	98,72	1.930,55	98,72	0,02	0,00	-
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	27,46	2.106,87	27,46	0,01	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
4	Strabrechtse Heide & Beuven H4010A (2 km)	X:168649 Y:380402	0,02 ○
6	Strabrechtse Heide & Beuven H3160 (2 km)	X:168667 Y:380377	0,02 ○
5	Strabrechtse Heide & Beuven H91D0 (2 km)	X:167998 Y:379981	0,02 ○
1	Strabrechtse Heide & Beuven (2 km)	X:167958 Y:380142	0,02 ○
2	Strabrechtse Heide & Beuven Lg03 (2 km)	X:167972 Y:380106	0,02 ○
3	Strabrechtse Heide & Beuven H91E0C (2 km)	X:167749 Y:379977	0,02 ○
8	Strabrechtse Heide & Beuven H4030 (2 km)	X:169077 Y:380646	0,01 ○
7	Strabrechtse Heide & Beuven H3130 (2 km)	X:169046 Y:380617	0,01 ○
14	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4030 (3 km)	X:165083 Y:379103	0,01 ○
13	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (3 km)	X:165095 Y:379349	0,01 ○
15	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4010A (4 km)	X:164360 Y:379448	0,01 ○
9	Strabrechtse Heide & Beuven H7150 (3 km)	X:169629 Y:379931	0,01 ○
10	Strabrechtse Heide & Beuven H2330 (3 km)	X:170090 Y:380421	0,01 ○
16	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3160 (4 km)	X:164372 Y:379360	0,01 ○
11	Strabrechtse Heide & Beuven H2310 (3 km)	X:170119 Y:380352	0,01 ○
20	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H9190 (5 km)	X:164062 Y:377622	0,01 ○
17	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2310 (4 km)	X:163899 Y:379456	0,01 ○
18	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3130 (4 km)	X:163900 Y:379441	0,01 ○
12	Strabrechtse Heide & Beuven H3110 (6 km)	X:172479 Y:379357	-
19	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7150 (4 km)	X:164252 Y:378899	-
21	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2330 (6 km)	X:164566 Y:376312	-
22	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91D0 (7 km)	X:164093 Y:375686	-
23	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91E0C (7 km)	X:162180 Y:376563	-
24	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux Lg09 (8 km)	X:164975 Y:374575	-
25	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7140A (9 km)	X:164284 Y:373683	-
26	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH91E0C (9 km)	X:162295 Y:374148	-
27	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H9999:136 (11 km)	X:163235 Y:371988	-
28	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7110B (11 km)	X:164145 Y:371151	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
29	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH3160 (13 km)	X:160318 Y:370203	-
30	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3140hz (14 km)	X:166320 Y:368059	-
31	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH91D0 (14 km)	X:160197 Y:369563	-
32	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H6510A (14 km)	X:164822 Y:367695	-
33	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7210 (19 km)	X:156586 Y:365726	-
34	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (14 km)	X:172360 Y:368530	-
35	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg13 (14 km)	X:172439 Y:368557	-
36	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H4030 (14 km)	X:174738 Y:369411	-
37	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven L4030 (14 km)	X:172465 Y:368175	-
38	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H91D0 (15 km)	X:174433 Y:368977	-
39	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H3130 (15 km)	X:175224 Y:369401	-
40	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H7150 (15 km)	X:175438 Y:369528	-
41	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H4010A (15 km)	X:175669 Y:369520	-
42	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg14 (15 km)	X:173909 Y:368348	-
43	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H6410 (15 km)	X:174821 Y:368625	-
44	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg10 (16 km)	X:173925 Y:367175	-
45	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg09 (16 km)	X:171650 Y:366100	-
46	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H9120 (17 km)	X:174415 Y:366787	-
47	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H7210 (21 km)	X:169831 Y:360728	-
48	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (15 km)	X:163538 Y:367441	-
49	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (15 km)	X:163559 Y:367425	-
50	Kempenland-West (17 km)	X:150659 Y:382570	-
51	Kempenland-West H3130 (17 km)	X:150572 Y:382832	-
52	Kempenland-West H4030 (17 km)	X:150541 Y:382648	-
53	Kempenland-West H7150 (22 km)	X:145475 Y:383495	-
54	Kempenland-West H4010A (22 km)	X:145440 Y:383235	-
55	Kempenland-West H3160 (22 km)	X:145268 Y:383206	-
56	Kempenland-West ZGH3130 (22 km)	X:145255 Y:383270	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
57	Kempenland-West H2310 (22 km)	X:145320 Y:384216	-
58	Kempenland-West ZGH3160 (22 km)	X:145210 Y:383174	-
59	Kempenland-West ZGH91D0 (22 km)	X:145203 Y:383732	-
60	Kempenland-West ZGH4030 (22 km)	X:145129 Y:383000	-
61	Kempenland-West ZGH4010A (22 km)	X:145007 Y:382981	-
62	Kempenland-West H91D0 (23 km)	X:144233 Y:381162	-
63	Kempenland-West H9190 (23 km)	X:144108 Y:381770	-
64	Kempenland-West H91E0C (23 km)	X:144050 Y:381326	-
65	Kempenland-West H9120 (23 km)	X:143947 Y:381226	-
66	Kempenland-West ZGH9190 (23 km)	X:144139 Y:385823	-
67	Kempenland-West ZGH91E0C (24 km)	X:143761 Y:381448	-
68	Kempenland-West H6410 (24 km)	X:143222 Y:382272	-
69	Kempenland-West ZGH6410 (24 km)	X:143167 Y:382382	-
70	Groote Peel & Groote Peel H7120ah (17 km)	X:183365 Y:374726	-
71	Groote Peel H4030 (20 km)	X:186255 Y:374476	-
72	Deurnsche Peel & Mariapeel (20 km)	X:187199 Y:381037	-
73	Deurnsche Peel & Mariapeel H7120ah (20 km)	X:187222 Y:380948	-
74	Deurnsche Peel & Mariapeel Lg04 (20 km)	X:187779 Y:380162	-
75	Deurnsche Peel & Mariapeel ZGH7120ah (21 km)	X:188335 Y:381884	-
76	Deurnsche Peel & Mariapeel H4030 (24 km)	X:191108 Y:376171	-
77	Sarsven en De Banen (23 km)	X:182204 Y:364361	-
78	Sarsven en De Banen H3130 (23 km)	X:182478 Y:364405	-
79	Sarsven en De Banen H3140 (23 km)	X:183565 Y:364714	-
80	Sarsven en De Banen H3110 (24 km)	X:183846 Y:364650	-
81	Kampina & Oisterwijkse Vennen (24 km)	X:148203 Y:395655	-
82	Kampina & Oisterwijkse Vennen H4030 (24 km)	X:148216 Y:395748	-
83	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg03 (24 km)	X:148293 Y:395869	-
84	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH4010A (24 km)	X:148449 Y:396237	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
85	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH4030 (24 km)	X:147833 Y:395800	-
86	Kampina & Oisterwijkse Vennen H4010A (24 km)	X:148407 Y:396567	-
87	Kampina & Oisterwijkse Vennen H7150 (24 km)	X:147925 Y:395949	-
88	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH7150 (24 km)	X:148152 Y:396304	-
89	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg02 (24 km)	X:148076 Y:396224	-
90	Kampina & Oisterwijkse Vennen H91E0C (24 km)	X:148703 Y:397108	-
91	Kampina & Oisterwijkse Vennen H9190 (24 km)	X:148406 Y:396817	-
92	Kampina & Oisterwijkse Vennen H9120 (24 km)	X:148325 Y:396818	-
93	Kampina & Oisterwijkse Vennen L4030 (24 km)	X:148675 Y:397300	-
94	Kampina & Oisterwijkse Vennen L4010A (24 km)	X:148921 Y:397629	-
95	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH3130 (24 km)	X:147987 Y:396537	-
96	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH91E0C (24 km)	X:146769 Y:394959	-
97	Kampina & Oisterwijkse Vennen H91D0 (24 km)	X:148087 Y:396876	-
98	Kampina & Oisterwijkse Vennen H6410 (25 km)	X:147942 Y:396851	-
99	Kampina & Oisterwijkse Vennen H3130 (25 km)	X:147052 Y:395703	-
100	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH9190 (25 km)	X:147005 Y:395673	-
101	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH91D0 (25 km)	X:148682 Y:397875	-
102	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg09 (25 km)	X:148350 Y:397925	-

Maatgevend bouwjaar (Beoogd), rekenjaar 2027

1 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:167325,57	NH ₃	38,3 g/j
	Y:381759,64		
Oppervlakte	0,53 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	950,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

2 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	146,4 kg/j
Locatie	X:167325,57	NH ₃	6,1 kg/j
	Y:381759,64		
Oppervlakte	0,53 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Rupsgraafmachine 35 ton	8.100 l/j	450 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	46,0 kg/j
Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	486 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	1,9 kg/j
Mobiele graafmachine	5.184 l/j	288 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	29,5 kg/j
Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	311 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Minigraver	2.673 l/j	198 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	15,6 kg/j
Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	160 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,6 kg/j
Shovel	6.075 l/j	270 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	33,9 kg/j
Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	365 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	1,5 kg/j
Telescoopkraan	2.430 l/j	90 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	13,5 kg/j
Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	146 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,6 kg/j
Verreiker	291 l/j	54 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	2,1 kg/j
Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	17 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	69,8 g/j
Kniktelescoophoogwerker	122 l/j	27 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	0,9 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	29,3 g/j
Trilplaat	324 l/j	72 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	2,3 kg/j
Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	19 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	77,8 g/j
Aggregaat	405 l/j	72 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	2,7 kg/j
Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	24 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	97,2 g/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:167289,43 Y:381720,85	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	144,01 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 26,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.900,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.000,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.300,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

4 Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	2,9 m	NO _x	16,5 kg/j
Locatie	X:167325,92	Warmteinhoud	0,004 MW	NH ₃	0,2 kg/j
	Y:381759,78	Spreiding	1,0 m		
Oppervlakte	0,53 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de [handleidingen](#) of [op onze website](#).

Contactgegevens

Rechtspersoon

-

Inrichtingslocatie

-,

--

Activiteit

Omschrijving

Bleekvelden te Geldrop

Toelichting

Rekenjaar 2026

Rekentaak

AERIUS kenmerk

RfvseKgScPaW

Datum berekening

07 augustus 2026, 11:24

Rekenconfiguratie

OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Maatgevend bouwjaar - Beoogd

Rekenjaar

Afroomfactor

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2027

6,4 kg/j

164,4 kg/j

Resultaten

Maatgevend bouwjaar - Beoogd

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

0,02 mol N/ha/j

2380012

Strabrechtse Heide &
Beuven

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

126,18 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename

0,02 mol N/ha/j

Grootste afname

-

Maatgevend bouwjaar (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Verkeer Koude start: overig Koude starts	38,3 g/j	0,2 kg/j
2 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	6,1 kg/j	146,4 kg/j
4 Anders... Stationair draaien	0,2 kg/j	16,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	26,4 g/j	1,3 kg/j

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

RfvseKgScPaW (07 augustus 2026)

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	126,18	2.106,87	126,18	0,02	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	98,72	1.930,55	98,72	0,02	0,00	-
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	27,46	2.106,87	27,46	0,01	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
4	Strabrechtse Heide & Beuven H4010A (2 km)	X:168649 Y:380402	0,02 ○
6	Strabrechtse Heide & Beuven H3160 (2 km)	X:168667 Y:380377	0,02 ○
5	Strabrechtse Heide & Beuven H91D0 (2 km)	X:167998 Y:379981	0,02 ○
1	Strabrechtse Heide & Beuven (2 km)	X:167958 Y:380142	0,02 ○
2	Strabrechtse Heide & Beuven Lg03 (2 km)	X:167972 Y:380106	0,02 ○
3	Strabrechtse Heide & Beuven H91E0C (2 km)	X:167749 Y:379977	0,02 ○
8	Strabrechtse Heide & Beuven H4030 (2 km)	X:169077 Y:380646	0,01 ○
7	Strabrechtse Heide & Beuven H3130 (2 km)	X:169046 Y:380617	0,01 ○
14	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4030 (3 km)	X:165083 Y:379103	0,01 ○
13	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (3 km)	X:165095 Y:379349	0,01 ○
15	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4010A (4 km)	X:164360 Y:379448	0,01 ○
9	Strabrechtse Heide & Beuven H7150 (3 km)	X:169629 Y:379931	0,01 ○
10	Strabrechtse Heide & Beuven H2330 (3 km)	X:170090 Y:380421	0,01 ○
16	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3160 (4 km)	X:164372 Y:379360	0,01 ○
11	Strabrechtse Heide & Beuven H2310 (3 km)	X:170119 Y:380352	0,01 ○
20	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H9190 (5 km)	X:164062 Y:377622	0,01 ○
17	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2310 (4 km)	X:163899 Y:379456	0,01 ○
18	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3130 (4 km)	X:163900 Y:379441	0,01 ○
12	Strabrechtse Heide & Beuven H3110 (6 km)	X:172479 Y:379357	-
19	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7150 (4 km)	X:164252 Y:378899	-
21	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2330 (6 km)	X:164566 Y:376312	-
22	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91D0 (7 km)	X:164093 Y:375686	-
23	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91E0C (7 km)	X:162180 Y:376563	-
24	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux Lg09 (8 km)	X:164975 Y:374575	-
25	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7140A (9 km)	X:164284 Y:373683	-
26	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH91E0C (9 km)	X:162295 Y:374148	-
27	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H9999:136 (11 km)	X:163235 Y:371988	-
28	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7110B (11 km)	X:164145 Y:371151	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
29	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH3160 (13 km)	X:160318 Y:370203	-
30	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3140hz (14 km)	X:166320 Y:368059	-
31	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH91D0 (14 km)	X:160197 Y:369563	-
32	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H6510A (14 km)	X:164822 Y:367695	-
33	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7210 (19 km)	X:156586 Y:365726	-
34	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (14 km)	X:172360 Y:368530	-
35	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg13 (14 km)	X:172439 Y:368557	-
36	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H4030 (14 km)	X:174738 Y:369411	-
37	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven L4030 (14 km)	X:172465 Y:368175	-
38	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H91D0 (15 km)	X:174433 Y:368977	-
39	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H3130 (15 km)	X:175224 Y:369401	-
40	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H7150 (15 km)	X:175438 Y:369528	-
41	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H4010A (15 km)	X:175669 Y:369520	-
42	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg14 (15 km)	X:173909 Y:368348	-
43	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H6410 (15 km)	X:174821 Y:368625	-
44	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg10 (16 km)	X:173925 Y:367175	-
45	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg09 (16 km)	X:171650 Y:366100	-
46	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H9120 (17 km)	X:174415 Y:366787	-
47	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H7210 (21 km)	X:169831 Y:360728	-
48	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (15 km)	X:163538 Y:367441	-
49	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (15 km)	X:163559 Y:367425	-
50	Kempenland-West (17 km)	X:150659 Y:382570	-
51	Kempenland-West H3130 (17 km)	X:150572 Y:382832	-
52	Kempenland-West H4030 (17 km)	X:150541 Y:382648	-
53	Kempenland-West H7150 (22 km)	X:145475 Y:383495	-
54	Kempenland-West H4010A (22 km)	X:145440 Y:383235	-
55	Kempenland-West H3160 (22 km)	X:145268 Y:383206	-
56	Kempenland-West ZGH3130 (22 km)	X:145255 Y:383270	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
57	Kempenland-West H2310 (22 km)	X:145320 Y:384216	-
58	Kempenland-West ZGH3160 (22 km)	X:145210 Y:383174	-
59	Kempenland-West ZGH91D0 (22 km)	X:145203 Y:383732	-
60	Kempenland-West ZGH4030 (22 km)	X:145129 Y:383000	-
61	Kempenland-West ZGH4010A (22 km)	X:145007 Y:382981	-
62	Kempenland-West H91D0 (23 km)	X:144233 Y:381162	-
63	Kempenland-West H9190 (23 km)	X:144108 Y:381770	-
64	Kempenland-West H91E0C (23 km)	X:144050 Y:381326	-
65	Kempenland-West H9120 (23 km)	X:143947 Y:381226	-
66	Kempenland-West ZGH9190 (23 km)	X:144139 Y:385823	-
67	Kempenland-West ZGH91E0C (24 km)	X:143761 Y:381448	-
68	Kempenland-West H6410 (24 km)	X:143222 Y:382272	-
69	Kempenland-West ZGH6410 (24 km)	X:143167 Y:382382	-
70	Groote Peel & Groote Peel H7120ah (17 km)	X:183365 Y:374726	-
71	Groote Peel H4030 (20 km)	X:186255 Y:374476	-
72	Deurnsche Peel & Mariapeel (20 km)	X:187199 Y:381037	-
73	Deurnsche Peel & Mariapeel H7120ah (20 km)	X:187222 Y:380948	-
74	Deurnsche Peel & Mariapeel Lg04 (20 km)	X:187779 Y:380162	-
75	Deurnsche Peel & Mariapeel ZGH7120ah (21 km)	X:188335 Y:381884	-
76	Deurnsche Peel & Mariapeel H4030 (24 km)	X:191108 Y:376171	-
77	Sarsven en De Banen (23 km)	X:182204 Y:364361	-
78	Sarsven en De Banen H3130 (23 km)	X:182478 Y:364405	-
79	Sarsven en De Banen H3140 (23 km)	X:183565 Y:364714	-
80	Sarsven en De Banen H3110 (24 km)	X:183846 Y:364650	-
81	Kampina & Oisterwijkse Vennen (24 km)	X:148203 Y:395655	-
82	Kampina & Oisterwijkse Vennen H4030 (24 km)	X:148216 Y:395748	-
83	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg03 (24 km)	X:148293 Y:395869	-
84	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH4010A (24 km)	X:148449 Y:396237	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
85	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH4030 (24 km)	X:147833 Y:395800	-
86	Kampina & Oisterwijkse Vennen H4010A (24 km)	X:148407 Y:396567	-
87	Kampina & Oisterwijkse Vennen H7150 (24 km)	X:147925 Y:395949	-
88	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH7150 (24 km)	X:148152 Y:396304	-
89	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg02 (24 km)	X:148076 Y:396224	-
90	Kampina & Oisterwijkse Vennen H91E0C (24 km)	X:148703 Y:397108	-
91	Kampina & Oisterwijkse Vennen H9190 (24 km)	X:148406 Y:396817	-
92	Kampina & Oisterwijkse Vennen H9120 (24 km)	X:148325 Y:396818	-
93	Kampina & Oisterwijkse Vennen L4030 (24 km)	X:148675 Y:397300	-
94	Kampina & Oisterwijkse Vennen L4010A (24 km)	X:148921 Y:397629	-
95	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH3130 (24 km)	X:147987 Y:396537	-
96	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH91E0C (24 km)	X:146769 Y:394959	-
97	Kampina & Oisterwijkse Vennen H91D0 (24 km)	X:148087 Y:396876	-
98	Kampina & Oisterwijkse Vennen H6410 (25 km)	X:147942 Y:396851	-
99	Kampina & Oisterwijkse Vennen H3130 (25 km)	X:147052 Y:395703	-
100	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH9190 (25 km)	X:147005 Y:395673	-
101	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH91D0 (25 km)	X:148682 Y:397875	-
102	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg09 (25 km)	X:148350 Y:397925	-

Maatgevend bouwjaar (Beoogd), rekenjaar 2027

1 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:167325,57	NH ₃	38,3 g/j
	Y:381759,64		
Oppervlakte	0,53 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	950,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

2 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	146,4 kg/j
Locatie	X:167325,57	NH ₃	6,1 kg/j
	Y:381759,64		
Oppervlakte	0,53 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Rupsgraafmachine 35 ton	8.100 l/j	450 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	46,0 kg/j
Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	486 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	1,9 kg/j
Mobiele graafmachine	5.184 l/j	288 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	29,5 kg/j
Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	311 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Minigraver	2.673 l/j	198 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	15,6 kg/j
Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	160 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,6 kg/j
Shovel	6.075 l/j	270 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	33,9 kg/j
Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	365 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	1,5 kg/j
Telescoopkraan	2.430 l/j	90 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	13,5 kg/j
Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	146 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,6 kg/j
Verreiker	291 l/j	54 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	2,1 kg/j
Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	17 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	69,8 g/j
Kniktelescoophoogwerker	122 l/j	27 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	0,9 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	29,3 g/j
Trilplaat	324 l/j	72 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	2,3 kg/j
Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	19 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	77,8 g/j
Aggregaat	405 l/j	72 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	2,7 kg/j
Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	24 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	97,2 g/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:167289,43 Y:381720,85	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	144,01 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 26,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.900,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.000,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.300,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

4 Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	2,9 m	NO _x	16,5 kg/j
Locatie	X:167325,92	Warmteinhoud	0,004 MW	NH ₃	0,2 kg/j
	Y:381759,78	Spreiding	1,0 m		
Oppervlakte	0,53 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de [handleidingen](#) of [op onze website](#).

Contactgegevens

Rechtspersoon -
Inrichtingslocatie -,
--

Activiteit

Omschrijving Bleekvelden te Geldrop
Toelichting Rekenjaar 2026

Rekentaak

AERIUS kenmerk RpWLD6tshMpo
Datum berekening 07 augustus 2026, 13:19
Rekenconfiguratie Own2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Maatgevend bouwjaar - Beoogd	Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	2029		4,3 kg/j	112,7 kg/j

Resultaten

Maatgevend bouwjaar - Beoogd	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
	0,01 mol N/ha/j	2380012	Strabrechtse Heide & Beuven
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	40,49 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	0,01 mol N/ha/j		
Grootste afname	-		

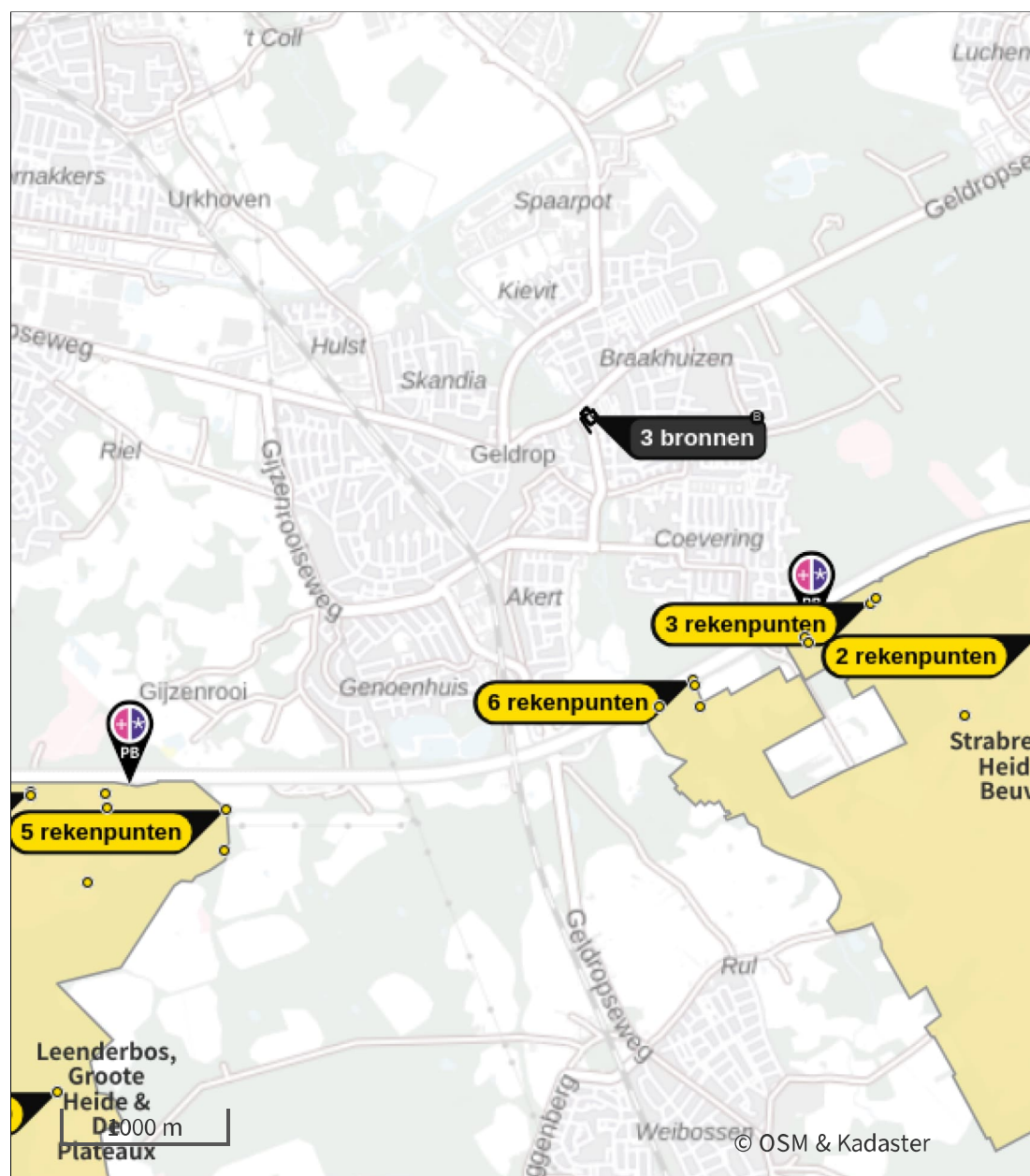
Maatgevend bouwjaar (Beoogd), rekenjaar 2029

Emissiebronnen

Emissie NH₃Emissie NO_x

1	Verkeer Koude start: overig Koude starts	37,5 g/j	0,3 kg/j
2	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	4,0 kg/j	94,8 kg/j
4	Anders... Stationair draaien	0,2 kg/j	16,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	25,2 g/j	1,1 kg/j

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



 Habitatrictlijn

 Vogelrichtlijn

 Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn

 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 "Maatgevend bouwjaar" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	40,49	1.930,55	40,49	0,01	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	37,29	1.930,55	37,29	0,01	0,00	-
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	3,20	1.900,01	3,20	0,01	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
4	Strabrechtse Heide & Beuven H4010A (2 km)	X:168649 Y:380402	0,01 ○
6	Strabrechtse Heide & Beuven H3160 (2 km)	X:168667 Y:380377	0,01 ○
5	Strabrechtse Heide & Beuven H91D0 (2 km)	X:167998 Y:379981	0,01 ○
1	Strabrechtse Heide & Beuven (2 km)	X:167958 Y:380142	0,01 ○
2	Strabrechtse Heide & Beuven Lg03 (2 km)	X:167972 Y:380106	0,01 ○
3	Strabrechtse Heide & Beuven H91E0C (2 km)	X:167749 Y:379977	0,01 ○
8	Strabrechtse Heide & Beuven H4030 (2 km)	X:169077 Y:380646	0,01 ○
7	Strabrechtse Heide & Beuven H3130 (2 km)	X:169046 Y:380617	0,01 ○
14	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4030 (3 km)	X:165083 Y:379103	0,01 ○
13	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (3 km)	X:165095 Y:379349	0,01 ○
15	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4010A (4 km)	X:164360 Y:379448	0,01 ○
9	Strabrechtse Heide & Beuven H7150 (3 km)	X:169629 Y:379931	-
10	Strabrechtse Heide & Beuven H2330 (3 km)	X:170090 Y:380421	-
11	Strabrechtse Heide & Beuven H2310 (3 km)	X:170119 Y:380352	-
12	Strabrechtse Heide & Beuven H3110 (6 km)	X:172479 Y:379357	-
16	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3160 (4 km)	X:164372 Y:379360	-
17	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2310 (4 km)	X:163899 Y:379456	-
18	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3130 (4 km)	X:163900 Y:379441	-
19	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7150 (4 km)	X:164252 Y:378899	-
20	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H9190 (5 km)	X:164062 Y:377622	-
21	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2330 (6 km)	X:164566 Y:376312	-
22	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91D0 (7 km)	X:164093 Y:375686	-
23	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91E0C (7 km)	X:162180 Y:376563	-
24	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux Lg09 (8 km)	X:164975 Y:374575	-
25	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7140A (9 km)	X:164284 Y:373683	-
26	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH91E0C (9 km)	X:162295 Y:374148	-
27	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H9999:136 (11 km)	X:163235 Y:371988	-
28	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7110B (11 km)	X:164145 Y:371151	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
29	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH3160 (13 km)	X:160318 Y:370203	-
30	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3140hz (14 km)	X:166320 Y:368059	-
31	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH91D0 (14 km)	X:160197 Y:369563	-
32	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H6510A (14 km)	X:164822 Y:367695	-
33	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7210 (19 km)	X:156586 Y:365726	-
34	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (14 km)	X:172360 Y:368530	-
35	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg13 (14 km)	X:172439 Y:368557	-
36	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H4030 (14 km)	X:174738 Y:369411	-
37	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven L4030 (14 km)	X:172465 Y:368175	-
38	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H91D0 (15 km)	X:174433 Y:368977	-
39	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H3130 (15 km)	X:175224 Y:369401	-
40	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H7150 (15 km)	X:175438 Y:369528	-
41	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H4010A (15 km)	X:175669 Y:369520	-
42	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg14 (15 km)	X:173909 Y:368348	-
43	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H6410 (15 km)	X:174821 Y:368625	-
44	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg10 (16 km)	X:173925 Y:367175	-
45	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg09 (16 km)	X:171650 Y:366100	-
46	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H9120 (17 km)	X:174415 Y:366787	-
47	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H7210 (21 km)	X:169831 Y:360728	-
48	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (15 km)	X:163538 Y:367441	-
49	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (15 km)	X:163559 Y:367425	-
50	Kempenland-West (17 km)	X:150659 Y:382570	-
51	Kempenland-West H3130 (17 km)	X:150572 Y:382832	-
52	Kempenland-West H4030 (17 km)	X:150541 Y:382648	-
53	Kempenland-West H7150 (22 km)	X:145475 Y:383495	-
54	Kempenland-West H4010A (22 km)	X:145440 Y:383235	-
55	Kempenland-West H3160 (22 km)	X:145268 Y:383206	-
56	Kempenland-West ZGH3130 (22 km)	X:145255 Y:383270	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
57	Kempenland-West H2310 (22 km)	X:145320 Y:384216	-
58	Kempenland-West ZGH3160 (22 km)	X:145210 Y:383174	-
59	Kempenland-West ZGH91D0 (22 km)	X:145203 Y:383732	-
60	Kempenland-West ZGH4030 (22 km)	X:145129 Y:383000	-
61	Kempenland-West ZGH4010A (22 km)	X:145007 Y:382981	-
62	Kempenland-West H91D0 (23 km)	X:144233 Y:381162	-
63	Kempenland-West H9190 (23 km)	X:144108 Y:381770	-
64	Kempenland-West H91E0C (23 km)	X:144050 Y:381326	-
65	Kempenland-West H9120 (23 km)	X:143947 Y:381226	-
66	Kempenland-West ZGH9190 (23 km)	X:144139 Y:385823	-
67	Kempenland-West ZGH91E0C (24 km)	X:143761 Y:381448	-
68	Kempenland-West H6410 (24 km)	X:143222 Y:382272	-
69	Kempenland-West ZGH6410 (24 km)	X:143167 Y:382382	-
70	Groote Peel & Groote Peel H7120ah (17 km)	X:183365 Y:374726	-
71	Groote Peel H4030 (20 km)	X:186255 Y:374476	-
72	Deurnsche Peel & Mariapeel (20 km)	X:187199 Y:381037	-
73	Deurnsche Peel & Mariapeel H7120ah (20 km)	X:187222 Y:380948	-
74	Deurnsche Peel & Mariapeel Lg04 (20 km)	X:187779 Y:380162	-
75	Deurnsche Peel & Mariapeel ZGH7120ah (21 km)	X:188335 Y:381884	-
76	Deurnsche Peel & Mariapeel H4030 (24 km)	X:191108 Y:376171	-
77	Sarsven en De Banen (23 km)	X:182204 Y:364361	-
78	Sarsven en De Banen H3130 (23 km)	X:182478 Y:364405	-
79	Sarsven en De Banen H3140 (23 km)	X:183565 Y:364714	-
80	Sarsven en De Banen H3110 (24 km)	X:183846 Y:364650	-
81	Kampina & Oisterwijkse Vennen (24 km)	X:148203 Y:395655	-
82	Kampina & Oisterwijkse Vennen H4030 (24 km)	X:148216 Y:395748	-
83	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg03 (24 km)	X:148293 Y:395869	-
84	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH4010A (24 km)	X:148449 Y:396237	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
85	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH4030 (24 km)	X:147833 Y:395800	-
86	Kampina & Oisterwijkse Vennen H4010A (24 km)	X:148407 Y:396567	-
87	Kampina & Oisterwijkse Vennen H7150 (24 km)	X:147925 Y:395949	-
88	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH7150 (24 km)	X:148152 Y:396304	-
89	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg02 (24 km)	X:148076 Y:396224	-
90	Kampina & Oisterwijkse Vennen H91E0C (24 km)	X:148703 Y:397108	-
91	Kampina & Oisterwijkse Vennen H9190 (24 km)	X:148406 Y:396817	-
92	Kampina & Oisterwijkse Vennen H9120 (24 km)	X:148325 Y:396818	-
93	Kampina & Oisterwijkse Vennen L4030 (24 km)	X:148675 Y:397300	-
94	Kampina & Oisterwijkse Vennen L4010A (24 km)	X:148921 Y:397629	-
95	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH3130 (24 km)	X:147987 Y:396537	-
96	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH91E0C (24 km)	X:146769 Y:394959	-
97	Kampina & Oisterwijkse Vennen H91D0 (24 km)	X:148087 Y:396876	-
98	Kampina & Oisterwijkse Vennen H6410 (25 km)	X:147942 Y:396851	-
99	Kampina & Oisterwijkse Vennen H3130 (25 km)	X:147052 Y:395703	-
100	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH9190 (25 km)	X:147005 Y:395673	-
101	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH91D0 (25 km)	X:148682 Y:397875	-
102	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg09 (25 km)	X:148350 Y:397925	-

Maatgevend bouwjaar (Beoogd), rekenjaar 2029

1 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:167325,57	NH ₃	37,5 g/j
	Y:381759,64		
Oppervlakte	0,53 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.050,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

2 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	94,8 kg/j
Locatie	X:167325,57	NH ₃	4,0 kg/j
	Y:381759,64		
Oppervlakte	0,53 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Rupsgraafmachine 35 ton Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	648 l/j 39 l/j	36 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	3,6 kg/j 0,2 kg/j
Mobiele graafmachine Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.592 l/j 156 l/j	144 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	14,5 kg/j 0,6 kg/j
Minigraver Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.187 l/j 131 l/j	162 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	12,7 kg/j 0,5 kg/j
Shovel Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.592 l/j 156 l/j	144 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	14,5 kg/j 0,6 kg/j
Telescoopkraan Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.160 l/j 130 l/j	72 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	11,8 kg/j 0,5 kg/j
Verreiker Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4.554 l/j 273 l/j	198 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	25,7 kg/j 1,1 kg/j
Kniktelescoophoogwerker Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	648 l/j 39 l/j	144 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	4,2 kg/j 0,2 kg/j
Trilplaat Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	810 l/j 49 l/j	180 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	5,1 kg/j 0,2 kg/j
Aggregaat Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	405 l/j 24 l/j	72 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	2,7 kg/j 97,2 g/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:167289,43 Y:381720,85	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	144,01 m	Hoogte	-	NH ₃	25,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.100,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	900,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.300,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

4 Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	2,9 m	NO _x	16,5 kg/j
Locatie	X:167325,92	Warmteinhoud	0,004 MW	NH ₃	0,2 kg/j
	Y:381759,78	Spreiding	1,0 m		
Oppervlakte	0,53 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

**Contactgegevens**

Rechtspersoon -
Inrichtingslocatie -,
--

Activiteit

Omschrijving Bleekvelden te Geldrop
Toelichting Gebruiksfase (rekenjaar 2028)

Rekentaak

AERIUS kenmerk S42jnbsNrBWc
Datum berekening 27 augustus 2026, 21:24
Rekenconfiguratie Own2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Bleekvelden Gebruiksfase rekenjaar 2028 - Beoogd	2030		2,5 kg/j	19,5 kg/j

Resultaten

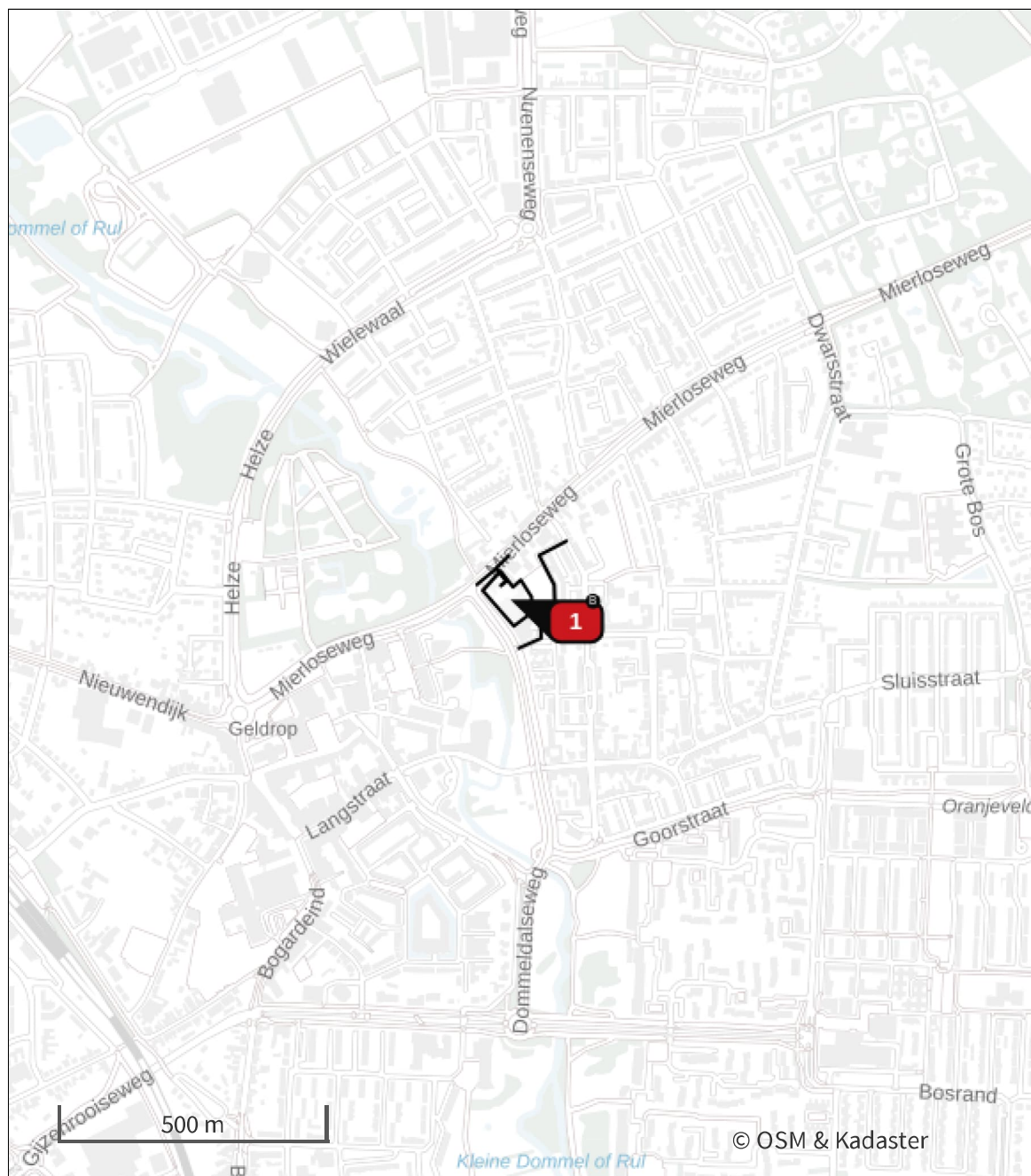
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Bleekvelden Gebruiksfase rekenjaar 2028 - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Bleekvelden Gebruiksphase rekenjaar 2028 (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeer Koude start: parkeergarage Koude start woningbouw gebruiksphase	2,2 kg/j	15,3 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	4,2 kg/j

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bleekvelden
Gebruiksfase rekenjaar 2028" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
1	Strabrechtse Heide & Beuven (2 km)	X:167958 Y:380142	-
2	Strabrechtse Heide & Beuven Lg03 (2 km)	X:167972 Y:380106	-
3	Strabrechtse Heide & Beuven H91E0C (2 km)	X:167749 Y:379977	-
4	Strabrechtse Heide & Beuven H4010A (2 km)	X:168649 Y:380402	-
5	Strabrechtse Heide & Beuven H91D0 (2 km)	X:167998 Y:379981	-
6	Strabrechtse Heide & Beuven H3160 (2 km)	X:168667 Y:380377	-
7	Strabrechtse Heide & Beuven H3130 (2 km)	X:169046 Y:380617	-
8	Strabrechtse Heide & Beuven H4030 (2 km)	X:169077 Y:380646	-
9	Strabrechtse Heide & Beuven H7150 (3 km)	X:169629 Y:379931	-
10	Strabrechtse Heide & Beuven H2330 (3 km)	X:170090 Y:380421	-
11	Strabrechtse Heide & Beuven H2310 (3 km)	X:170119 Y:380352	-
12	Strabrechtse Heide & Beuven H3110 (6 km)	X:172479 Y:379357	-
13	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (3 km)	X:165095 Y:379349	-
14	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4030 (3 km)	X:165083 Y:379103	-
15	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H4010A (4 km)	X:164360 Y:379448	-
16	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3160 (4 km)	X:164372 Y:379360	-
17	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2310 (4 km)	X:163899 Y:379456	-
18	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3130 (4 km)	X:163900 Y:379441	-
19	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7150 (4 km)	X:164252 Y:378899	-
20	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H9190 (5 km)	X:164062 Y:377622	-
21	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H2330 (6 km)	X:164566 Y:376312	-
22	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91D0 (7 km)	X:164093 Y:375686	-
23	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H91E0C (7 km)	X:162180 Y:376563	-
24	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux Lg09 (8 km)	X:164975 Y:374575	-
25	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7140A (9 km)	X:164284 Y:373683	-
26	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH91E0C (9 km)	X:162295 Y:374148	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
27	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H9999:136 (11 km)	X:163235 Y:371988	-
28	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7110B (11 km)	X:164145 Y:371151	-
29	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH3160 (13 km)	X:160318 Y:370203	-
30	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H3140hz (14 km)	X:166320 Y:368059	-
31	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ZGH91D0 (14 km)	X:160197 Y:369563	-
32	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H6510A (14 km)	X:164822 Y:367695	-
33	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux H7210 (19 km)	X:156586 Y:365726	-
34	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (14 km)	X:172360 Y:368530	-
35	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg13 (14 km)	X:172439 Y:368557	-
36	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H4030 (14 km)	X:174738 Y:369411	-
37	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven L4030 (14 km)	X:172465 Y:368175	-
38	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H91D0 (15 km)	X:174433 Y:368977	-
39	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H3130 (15 km)	X:175224 Y:369401	-
40	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H7150 (15 km)	X:175438 Y:369528	-
41	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H4010A (15 km)	X:175669 Y:369520	-
42	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg14 (15 km)	X:173909 Y:368348	-
43	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H6410 (15 km)	X:174821 Y:368625	-
44	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg10 (16 km)	X:173925 Y:367175	-
45	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven Lg09 (16 km)	X:171650 Y:366100	-
46	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H9120 (17 km)	X:174415 Y:366787	-
47	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven H7210 (21 km)	X:169831 Y:360728	-
48	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (15 km)	X:163538 Y:367441	-
49	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (15 km)	X:163559 Y:367425	-
50	Kempenland-West (17 km)	X:150659 Y:382570	-
51	Kempenland-West H3130 (17 km)	X:150572 Y:382832	-
52	Kempenland-West H4030 (17 km)	X:150541 Y:382648	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
53	Kempenland-West H7150 (22 km)	X:145475 Y:383495	-
54	Kempenland-West H4010A (22 km)	X:145440 Y:383235	-
55	Kempenland-West H3160 (22 km)	X:145268 Y:383206	-
56	Kempenland-West ZGH3130 (22 km)	X:145255 Y:383270	-
57	Kempenland-West H2310 (22 km)	X:145320 Y:384216	-
58	Kempenland-West ZGH3160 (22 km)	X:145210 Y:383174	-
59	Kempenland-West ZGH91D0 (22 km)	X:145203 Y:383732	-
60	Kempenland-West ZGH4030 (22 km)	X:145129 Y:383000	-
61	Kempenland-West ZGH4010A (22 km)	X:145007 Y:382981	-
62	Kempenland-West H91D0 (23 km)	X:144233 Y:381162	-
63	Kempenland-West H9190 (23 km)	X:144108 Y:381770	-
64	Kempenland-West H91E0C (23 km)	X:144050 Y:381326	-
65	Kempenland-West H9120 (23 km)	X:143947 Y:381226	-
66	Kempenland-West ZGH9190 (23 km)	X:144139 Y:385823	-
67	Kempenland-West ZGH91E0C (24 km)	X:143761 Y:381448	-
68	Kempenland-West H6410 (24 km)	X:143222 Y:382272	-
69	Kempenland-West ZGH6410 (24 km)	X:143167 Y:382382	-
70	Groote Peel & Groote Peel H7120ah (17 km)	X:183365 Y:374726	-
71	Groote Peel H4030 (20 km)	X:186255 Y:374476	-
72	Deurnsche Peel & Mariapeel (20 km)	X:187199 Y:381037	-
73	Deurnsche Peel & Mariapeel H7120ah (20 km)	X:187222 Y:380948	-
74	Deurnsche Peel & Mariapeel Lg04 (20 km)	X:187779 Y:380162	-
75	Deurnsche Peel & Mariapeel ZGH7120ah (21 km)	X:188335 Y:381884	-
76	Deurnsche Peel & Mariapeel H4030 (24 km)	X:191108 Y:376171	-
77	Sarsven en De Banen (23 km)	X:182204 Y:364361	-
78	Sarsven en De Banen H3130 (23 km)	X:182478 Y:364405	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
79	Sarsven en De Banen H3140 (23 km)	X:183565 Y:364714	-
80	Sarsven en De Banen H3110 (24 km)	X:183846 Y:364650	-
81	Kampina & Oisterwijkse Vennen (24 km)	X:148203 Y:395655	-
82	Kampina & Oisterwijkse Vennen H4030 (24 km)	X:148216 Y:395748	-
83	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg03 (24 km)	X:148293 Y:395869	-
84	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH4010A (24 km)	X:148449 Y:396237	-
85	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH4030 (24 km)	X:147833 Y:395800	-
86	Kampina & Oisterwijkse Vennen H4010A (24 km)	X:148407 Y:396567	-
87	Kampina & Oisterwijkse Vennen H7150 (24 km)	X:147925 Y:395949	-
88	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH7150 (24 km)	X:148152 Y:396304	-
89	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg02 (24 km)	X:148076 Y:396224	-
90	Kampina & Oisterwijkse Vennen H91E0C (24 km)	X:148703 Y:397108	-
91	Kampina & Oisterwijkse Vennen H9190 (24 km)	X:148406 Y:396817	-
92	Kampina & Oisterwijkse Vennen H9120 (24 km)	X:148325 Y:396818	-
93	Kampina & Oisterwijkse Vennen L4030 (24 km)	X:148675 Y:397300	-
94	Kampina & Oisterwijkse Vennen L4010A (24 km)	X:148921 Y:397629	-
95	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH3130 (24 km)	X:147987 Y:396537	-
96	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH91E0C (24 km)	X:146769 Y:394959	-
97	Kampina & Oisterwijkse Vennen H91D0 (24 km)	X:148087 Y:396876	-
98	Kampina & Oisterwijkse Vennen H6410 (25 km)	X:147942 Y:396851	-
99	Kampina & Oisterwijkse Vennen H3130 (25 km)	X:147052 Y:395703	-
100	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH9190 (25 km)	X:147005 Y:395673	-
101	Kampina & Oisterwijkse Vennen ZGH91D0 (25 km)	X:148682 Y:397875	-
102	Kampina & Oisterwijkse Vennen Lg09 (25 km)	X:148350 Y:397925	-

Bleekvelden Gebruiksfasen rekenjaar 2028 (Beoogd), rekenjaar 2030

1 Verkeer | Koude start: parkeergarage

Naam	Koude start woningbouw gebruiksfasen	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>0,3 m</u> <u>0,000 MW</u> <u>0,1 m</u>	NO _x NH ₃	15,3 kg/j 2,2 kg/j
Locatie	X:167325,57 Y:381759,64				
Oppervlakte	0,53 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Licht Verkeer</u>				

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	182,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	blok noord - oostelijke richting	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:167300,77 Y:381812,83	Type scherm	-	NO ₂	39,3 g/j
Lengte	78,97 m	Hoogte	-	NH ₃	32,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	105,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	blok noord - westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:167296,35 Y:381815,34	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	89,95 m	Hoogte	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	315,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	blok zuid - westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:167382,77 Y:381708,9	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	140,88 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	204,0 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	blok zuid - oostelijke richting	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:167401,34 Y:381798,78	Type scherm	-	-	NO ₂ 66,3 g/j
Lengte	211,62 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 54,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	66,0 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>