



Zaaknummer : 00563260
Ons Kenmerk : ODH167175
Datum : 14-12-2021

Postadres
Postbus 14060
2501 GB Den Haag
(070) 21 899 02
vergunningen@odh.nl
www.odh.nl

Beschikking

Wet natuurbescherming - Natura 2000-gebieden

Onderwerp

Op 19 september 2019 is ons besluit van 4 juli 2018 met kenmerk ODH-2018-00070778 op de aanvraag om vergunning van 29 maart 2018 vernietigd, waarna de aanvraag op 20 september 2020 herleefde. De aanvraag is ingediend op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming voor het exploiteren van een melkrundveehouderij gelegen aan de Provincialeweg Oost 49 en 51 te Haastrecht met een beoogde veebezetting voor 223 stuks melk- en kalfkoeien en 90 stuks vrouwelijk jongvee.

Besluit

Wij besluiten:

- I. de aangevraagde vergunning voor de Provincialeweg Oost 49 en 51 te Haastrecht **te verlenen**;
- II. de voorschriften 1 tot en met 5 te verbinden aan deze vergunning;
- III. de aanvraag en de aanvullingen van 24 september 2020, 30 september 2020, 9 september 2021, 1 oktober 2021 en 5 oktober 2021 onderdeel te laten zijn van deze vergunning;
- IV. de volgende ambtshalve berekening onderdeel te laten zijn van deze vergunning:
 - AERIUS-verschilberekening van 5 oktober 2021 met kenmerk S2U2c8ya7jBX;
- V. voor zover de aanvraag ziet op emissies als gevolg van beweiden, de gevraagde vergunning **te weigeren** omdat voor dit onderdeel van de aanvraag geen vergunning nodig is. Voorgaande betekent dat het is toegestaan de aangevraagde hoeveelheid vee zonder vergunning op grond van de Wet natuurbescherming te weiden;
- VI. het houden van landbouwhuisdieren, alsmede het opslaan van dierlijke mest aan de Hoenkoopsebuurtweg 34b te Haastrecht, Provincialeweg Oost 47 te Haastrecht en Oosteinde 52 te Waarder op grond van artikel 2.4 van de Wet natuurbescherming **te verbieden**.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

ing. L. Hopman
Hoofd Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden



Bijlagen:

1. AERIUS-verschilberekening van de referentie, saldering en gebruiksfase van 1 oktober 2021 met kenmerk RyBKtomZoqKZ (ODH-106614)
2. Ambtshalve AERIUS-verschilberekening van de referentie en gebruiksfase van 5 oktober 2021 met kenmerk S2U2c8ya7jBX ten behoeve van beoordeling van het projecteffect (ODH-108136)

Rechtsmiddelen

Voor de mogelijkheid rechtsmiddelen aan te wenden tegen deze beschikking wijzen wij op de desbetreffende tekst in het begeleidende schrijven.



VOORSCHRIFTEN

Algemeen

1. Wijzigingen van de activiteit waarvoor de vergunning is verleend dienen terstond schriftelijk te worden gemeld. Deze melding dient te worden ingediend bij de Omgevingsdienst Haaglanden, Afdeling Toetsing en Vergunningverlening Milieu, Postbus 14060, 2501 GB Den Haag, e-mail: vergunningen@odh.nl.
2. De vergunninghouder dient:
 - a. de start van de werkzaamheden en eventuele wijzigingen gedurende de uitvoering schriftelijk te melden.
 - b. uiterlijk één week na het beëindigen van de werkzaamheden hiervan schriftelijk kennis te geven.

Voorgaande meldingen dienen gericht te worden aan de afdeling Toezicht en Handhaving, Team Groen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, Postbus 550, 3300 AN te Dordrecht, telefoonnummer 078-7708585, e-mailadres meldingwnb@ozhz.nl onder vermelding van Natura 2000.

Voorschriften Provincialeweg Oost 49 en 51 te Haastrecht

3. Op de locatie Provincialeweg Oost 49 en 51 te Haastrecht mogen maximaal de volgende dieren aantallen worden gehouden:

Emissiebron	Diersoort	Stalsysteem (RAV-code)	Dieraantallen
1	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie	A1.100 PAS-2015.08-02	210
2	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	50
	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie	A1.100 PAS-2015.08-02	13
3	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	40

4. Deze vergunning kan worden ingetrokken wanneer het project waarvoor deze vergunning is verleend niet binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit is gerealiseerd.

Voorschriften Hoenkoopsebuurtweg 34b te Haastrecht, Provincialeweg Oost 47 te Haastrecht en Oosteinde 52 Waarder

5. Het is niet toegestaan landbouwhuisdieren te houden aan de Hoenkoopsebuurtweg 34b te Haastrecht, Provincialeweg Oost 47 te Haastrecht en Oosteinde 52 Waarder. Alle voorzieningen zoals dierplaatsen, kelders en mestopslagen voor het huisvesten van landbouwhuisdieren dienen blijvend buiten gebruik gesteld te zijn en te blijven.



OVERWEGINGEN

Aanleiding

Op 19 september 2019 is ons besluit van 4 juli 2018 met kenmerk ODH-2018-00070778 op de aanvraag om vergunning van 29 maart 2018 vernietigd, waarna de aanvraag op 20 september 2020 herleefde. De aanvraag is ingediend op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) voor het exploiteren van een melkrundveehouderij gelegen aan de Provincialeweg Oost 49 en 51 te Haastrecht met een beoogde veebezetting voor 223 stuks melk- en kalfkoeien en 90 stuks vrouwelijk jongvee.

De aanvraag betreft tevens, in verband met het extern salderen, het verbieden van de agrarische activiteiten aan de Hoenkoopsebuurtweg 34b te Haastrecht, Provincialeweg Oost 47 te Haastrecht en Oosteinde 52 te Waarder op grond van artikel 2.4 van de Wet natuurbescherming.

Bij de aanvraag zijn de volgende, voor dit besluit relevante, documenten toegevoegd:

- Aanvraagformulier Wet natuurbescherming eHerkenning, productID 16, datum;
- AERIUS-berekening van de beoogde situatie van 28 maart 2018 met kenmerk Rfdjv51SZK4g (**vervallen**);
- AERIUS-verschilberekening van 28 maart 2018 met kenmerk Rfb64S4A2YC4 (**vervallen**);
- Crv-rundveestaat over het jaar 2013 met verwerkingsdatum 24 januari 2018;
- Melding op grond van het Besluit landbouw milieubeheer van 7 april 2011;
- Diertabel Provincialeweg Oost 51, [REDACTED] agrarisch advies, 28 maart 2018 (**vervallen**);
- Overzicht tekeningen Provincialeweg Oost 51, DLV Bouw, Milieu en Techniek BV, 14 oktober 2010, kenmerk 412918-11;
- AERIUS-verschilberekening van 6 april 2018 met kenmerk RzcqdZVqAweb (**vervallen**).

Daarnaast hebben wij de volgende ambtshalve berekeningen uitgevoerd ten behoeve van het bepalen van het projecteffect:

- Ambtshalve AERIUS-berekening van de referentiesituatie en beoogde situatie van 5 oktober 2021 met kenmerk S2U2c8ya7jBX (intern salderen).

Procedure

De uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht is toegepast op deze beschikking.

Doordat de aangeleverde gegevens onvolledig waren, is de procedure op 11 november 2019 opgeschort en is verzocht om aanvullende gegevens.

Op 24 september 2020, 30 september 2020, 9 september 2021, 1 oktober 2021 en 5 oktober 2021 hebben wij de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- Bouwvergunning 1402_301 en bouwtekening 1402_301_blad_1_49 behorende bij bouwvergunning
- Melding besluit melkrundveehouderijen Hinderwet 31 januari 1991 Hoenkoopsebuurtweg 34b;
- Melding besluit melkrundveehouderijen milieubeheer 17 december 1998 Hoenkoopsebuurtweg 34b;
- Melding besluit melkrundveehouderijen milieubeheer Provincialeweg Oost 49, 4 februari 1992 en milieutekening;
- Begeleidend schrijven bij aanvullingen van 24 september 2020, [REDACTED] agrarisch advies (**vervallen**);
- Toelichting NO_x bronnen;
- Diertabel_Duijndam_Haastrecht Provincialeweg Oost 49 en 51 (**vervallen**);
- AERIUS-verschilberekening intern en extern salderen van 12 augustus 2020 met kenmerk RoERbdUcqU5p (**vervallen**);



- Verklaring Omgevingsdienst Midden-Holland omtrent bekende veebezetting Hoenkoopsebuurtweg 34b Haastrecht;
- Diertabel Hoenkoopsebuurtweg 34b;
- Plattegrondtekening Provincialeweg Oost 51, DLV advies, 25 maart 2011;
- Aanvraagformulier Hinderwet en bouwtekening Provincialeweg Oost 51, 25 september 1992;
- Plattegrondtekening behorende bij Hinderwet vergunning, Provincialeweg Oost 51, stal 3, 6 mei 1960;
- Melding besluit melkrundveehouderijen milieubeheer Provincialeweg Oost 47 en plattegrondtekening, 4 februari 1992;
- Melding Activiteitenbesluit, beëindiging Hoenkoopsebuurtweg 34b ten behoeve van Provincialeweg Oost 51, 1 oktober 2020;
- Verklaring Firma Duijndam omtrent het historische milieudossier Provincialeweg Oost 47, 49 en 51;
- Begeleidend schrijven en bijlagen, [REDACTED] agrarisch advies, projectnummer B02-15451, 9 september 2021;
- Aerius verschilberekening intern en extern salderen van 30 september 2021 met kenmerk RoooKYqeHMdU (**vervallen**);
- Diertabel Oosteinde 54 te Waarder;
- Diertabel Provincialeweg Oost 49 en 51;
- Melding Activiteitenbesluit Oosteinde 54 te Waarder van 29 oktober 2013;
- Aerius verschilberekening intern en extern salderen van 1 oktober 2021 met kenmerk RyBKtomZoqKZ;
- Email [REDACTED] agrarisch advies van 9 september 2021, aanbieding aanvullingen en toelichting;
- Email [REDACTED] agrarisch advies van 1 oktober 2021, aanbieding aanvullingen en toelichting;
- Email [REDACTED] agrarisch advies van 5 oktober 2021, aanbieding aanvullingen;

De procedure is op 5 oktober 2021 hervat.

Bevoegd gezag

De activiteit wordt verricht binnen de provincie Zuid-Holland. Gelet op de bepalingen in artikel 1.3 van de Wnb zijn wij bevoegd gezag voor de beoordeling van de aanvraag.

Instemming

De gevraagde activiteit kan nadelige gevolgen hebben voor Natura 2000-gebieden die geheel of gedeeltelijk in alle provincies van Nederland zijn gelegen. Overeenkomstig het bepaalde in artikel 1.3 van de Wnb is dit besluit tot stand gekomen in overeenstemming met de andere provincies.

Zienswijzen

De ontwerpbeschikking heeft ter inzage gelegen van 20 oktober 2021 tot en met 30 november 2021. Er zijn geen zienswijzen ingebracht.

Wijziging ten opzichte van ontwerpbeschikking

Ten opzichte van de ontwerpbeschikking zijn geen wijzigingen aangebracht.

Toetsingskader en grondslag beschikking

De aanvraag is getoetst aan:

- de artikelen 2.7 tot en met 2.9a van de Wnb;
- de vastgestelde aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden zoals vermeld in de ambtshalve AERIUS-berekening van 5 oktober 2021 met kenmerk S2U2c8ya7jBX. De aanwijzingsbesluiten zijn opgenomen in de gebiedendatabase¹ voor deze gebieden;

¹ <https://www.natura2000.nl/gebieden>



- de beheerplannen van de Natura 2000-gebieden zoals genoemd in de ambtshalve AERIUS-berekening van 5 oktober 2021 met kenmerk S2U2c8ya7jBX;
- de Beleidsregel intern en extern salderen Zuid-Holland, laatst gewijzigd 7 juli 2021.

Beoordeling

Aangevraagde activiteit

Op 19 september 2019 is ons besluit van 4 juli 2018 met kenmerk ODH-2018-00070778 op de aanvraag om vergunning van 29 maart 2018 vernietigd, waarna de aanvraag op 20 september 2020 herleefde. De aanvraag is ingediend op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb voor het exploiteren van een melkrundveehouderij gelegen aan de Provincialeweg Oost 49 en 51 te Haastrecht met een beoogde veebezetting voor 223 stuks melk- en kalfkoeien en 90 stuks vrouwelijk jongvee.

Realisatiefase

De verplaatsing en uitbreiding van het melkrundvee vindt plaats binnen bestaande stallen. Er is daarom geen sprake van een realisatiefase.

Gebruiksfase

De huidige melkrundveehouderij zal voor onbepaalde tijd in gebruik genomen worden. Het maximale aantal dieren, diersoorten en bijbehorende activiteiten in de beoogde situatie zijn opgenomen in onderstaande tabel.



Tabel 1. Emissiebronnen in de beoogde situatie.

Emissie-bron	Diersoort	Stalsysteem (RAV-code)	Dieraantallen	Emissiefactor (kg NH ₃ /dier-plaats/jaar)	NH ₃ emissie (kg/jaar)	NO _x emissie (kg/jaar)
1	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar-5% emissiereductie	A1.100 PAS-2015.08-02	210	12,35	2593,5	-
2	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	50	4,4	220	-
	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar-5% emissiereductie	A1.100 PAS-2015.08-02	13	12,35	160,55	-
3	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	40	4,4	176	-
Emissiebron		Specificatie			NH ₃ emissie (kg/jaar)	NO _x emissie (kg/jaar)
Verkeers-bewegingen	Licht verkeer, auto's	3440 per jaar			< 1	< 1
	Zwaar verkeer	349 per jaar			< 1	< 1
Mobiele werktuigen	Interne transportmiddelen	4 mobiele werktuigen			< 1	161,32
Verwarmings installaties	-	1 CV ketel			-	1,5
Totaal					3.150,21	163,13

Beweiden

Uit de aanvraag blijkt (als gevolg van de toegepaste korting voor beweiden) dat er in de beoogde situatie zal worden beweiden. Voor de emissies van beweiden (op het land) geldt dat er geen sprake is van een hogere depositie dan waar in de stalemissies van deze vergunning al rekening mee is gehouden.² De depositie van de beweidingsemissies leidt zodoende in geen enkel geval tot significante effecten voor de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied. Voor het aspect beweiden is daarom vergunningverlening in het kader van de Wnb evenmin aan de orde. Voor zover de aanvraag ziet op beweidingsemissies weigeren wij derhalve de gevraagde vergunning. Voorgaande betekent dat het is toegestaan de aangevraagde hoeveelheid vee zonder Wnb vergunning te beweiden.

Het is overigens ook toegestaan om het vee niet te beweiden, mits de depositie daardoor niet zou toenemen (intern salderen), bijvoorbeeld door tijdelijk minder vee te huisvesten of minder mest op te slaan dan is toegestaan.

Vergunningplicht

Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb bepaalt dat het verboden is zonder vergunning een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. Gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, wordt onder significante gevolgen verstaan: een significant negatief effect op de habitattypen of soorten waarvoor een gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in de aanwijzingsbesluiten voor de desbetreffende gebieden.

De beoordeling van de aanvraag heeft, gelet op de aard, duur en afstand van de gevraagde activiteit ten opzichte van omliggende Natura 2000-gebieden uitsluitend betrekking op verzuring en vermisting als gevolg van

² Bemesten en beweiden in 2020, tussentijds advies van het adviescollege stikstofproblematiek, aanbevelingen voor de korte termijn, 19 december 2019.



stikstofdepositie. Overige effecten zoals licht-, trilling- en geluidsverstoring zijn gezien de afstand tot gebieden uit te sluiten.

Voor de beoordeling van de vraag of er sprake is van (significant) negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie is het van belang de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te bepalen. Het gaat daarbij om de stikstofdepositie van alle onlosmakelijk met elkaar verbonden activiteiten die tezamen het project vormen. Bij de beoordeling van het projecteffect mogen ook de onlosmakelijk met het project samenhangende positieve gevolgen (zoals intern salderen) betrokken worden.

Referentiesituatie

Het bestaande bedrijf beschikt niet over een bestaande vergunning op grond van de Wnb. Dit betekent dat voor het vaststellen van de referentiesituatie beoordeeld moet worden welke bijdrage aan stikstofdepositie reeds plaatsvond ten tijde van de aanwijzing van Vogelrichtlijngebieden of de plaatsing van gebieden op de communautaire lijst van Habitatrichtlijngebieden, de zogenaamde Natura 2000-gebieden (hierna: referentiedatum).

In verband met de beoordeling van effecten als gevolg van stikstofdepositie, dienen de verleende vergunningen dan wel meldingen op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer, of de Hinderwet in kaart te worden gebracht. Voor het bedrijf zijn de onderstaande vergunningen verleend.

Tabel 2. Verleende toestemmingen Provincialeweg Oost 49 en 51.

Toestemming	Datum	Vergunde emissie (kg NH ₃ /jaar)	Locatie
Hinderwet vergunning	6 december 1988	985	Provincialeweg Oost 51
Melding Besluit landbouw milieubeheer	9 mei 2011	3.216	Provincialeweg Oost 51
Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet	4 februari 1992	705	Provincialeweg Oost 49

Op basis van de ingediende aanvraag en bovenstaande gegevens blijkt dat de vergunde situatie van 6 december 1988 ten aanzien van de Provincialeweg Oost 51 en 4 februari 1992 ten aanzien van de Provincialeweg 49 als referentiesituatie dient te worden aangemerkt. Deze situatie behelst de activiteiten met de laagste stikstofdepositie van alle milieu-vergunde situaties sinds de aanwijzing van de betreffende Natura 2000-gebieden. De referentiesituatie betreft het exploiteren van een melkrundveehouderij met bijbehorende vervoersbewegingen. De emissiebronnen van de referentiesituatie zijn weergegeven in tabel 3.



Tabel. 3 Vergunde emissiebronnen in de referentiesituatie van de Provincialeweg Oost 49 en 51.

Emissiebron	Diersoort	Stalsysteem (RAV-code)	Dieraantallen	Emissie factor (kg NH ₃ /dier-plaats/jaar)	NH ₃ emissie (kg/jaar)	NO _x emissie (kg/jaar)
1	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar-5% emissiereductie	A1.100 PAS-2015.08-02	36	12,35	444,6	-
2	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	10	4,4	44	-
3	Rundvee; diercategorie fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar overige huisvestingssystemen	A6.100	9	5,3	47,7	-
4	Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen), overige huisvestingssystemen	D1.3.100	49	4,2	205,8	-
	Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen), overige huisvestingssystemen	D1.1.100	120	0,69	82,8	-
5	Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen), overige huisvestingssystemen	D1.3.100	1	4,2	4,2	-
6	Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen	D1.2.100	16	8,3	132,8	-
7	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar-5% emissiereductie	A1.100 PAS-2015.08-02	38	12,35	469,3	-
8	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	40	4,4	176	-
9	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	8	4,4	35,2	-
Emissiebron			Specificatie		NH₃ emissie (kg/jaar)	NO_x emissie (kg/jaar)
Verkeersbewegingen	Licht verkeer, auto's		3440 per jaar		< 1	< 1
	Zwaar verkeer		349 per jaar		< 1	< 1
	Licht verkeer, auto's		520 per jaar		< 1	< 1
	Zwaar verkeer		349 per jaar		< 1	< 1
Mobiele werktuigen	Interne transportmiddelen		1 trekker, Pre-STAGE 1991, 9.000 l per jaar		< 1	325,23
			1 trekker, Pre-STAGE 1991, 9.000 l per jaar		< 1	325,23
Verwarmingsinstallaties	-		1 CV ketel		-	1,5
Totaal					1.642,56	652,09

Projecteffect

Ten behoeve van de bepaling van het projecteffect is ambtshalve een AERIUS-verschilberekening uitgevoerd van de referentiesituatie van de projectlocatie met de beoogde situatie, exclusief externe saldering. In de ambtshalve AERIUS-verschilberekening van de referentiesituatie en de beoogde situatie van 5 oktober 2021 met kenmerk S2U2c8ya7jBX zijn de gevolgen van deze activiteiten op de stikstofdepositie weergegeven. Hieruit blijkt dat het



project een depositietoename van 0,15 mol/ha/jaar veroorzaakt op het gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck en een kleinere depositie op 100 andere Natura 2000-gebieden.

Conclusie vergunningplicht

Op basis van de aangeleverde rapporten en AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de gevraagde activiteit vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wnb. De activiteit kan significant negatieve effecten hebben op de Natura 2000-gebieden zoals vermeld in de ambtshalve AERIUS-berekening van de verschilberekening van 5 oktober 2021 met kenmerk S2U2c8ya7jBX.

Beoordeling aanvraag ten aanzien van stikstofdepositie

In deze beoordeling wordt nader ingegaan op de bijdrage aan stikstofdepositie.

Extern salderen

Om de effecten van de uitbreiding te mitigeren, wordt gebruik van gemaakt van extern salderen. Hiervoor worden drie saldovende agrarische activiteiten benut. Het betreft de veehouderijen gelegen aan de Hoenkoopsebuurtweg 34b te Haastrecht, Provincialeweg Oost 47 te Haastrecht en Oosteinde 52 te Waarder waarvan de activiteiten volledig buiten werking gesteld zullen worden. In onderstaande tabellen zijn de op grond van de Hinderwet, Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en Wet milieubeheer toegestane ammoniakemissies weergegeven, waarbij de vet weergegeven hoeveelheden de laagste toestemming betreft sinds de aanwijzdatum van Natura 2000-gebieden.

Tabel 4. Saldo gevende toestemmingen ten behoeve van extern salderen.

Toestemming	Datum	Vergunde emissie (kg NH ₃ /jaar)	Locatie
Hinderwet vergunning	9 oktober 1993	1.646,0	Oosteinde 52 Waarder
Wet milieubeheer vergunning	30 november 1999	1.942,5	Oosteinde 52 Waarder
Wet milieubeheer vergunning	27 juli 2005	955,5	Oosteinde 52 Waarder
Melding Activiteitenbesluit	29 oktober 2013	748,3	Oosteinde 52 Waarder
Melding Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet	31 januari 1992	1.142,0	Hoenkoopsebuurtweg 34b Haastrecht
Melding Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet	4 februari 1992	552,6	Provincialeweg Oost 47 Haastrecht

In onderstaande tabellen zijn de hierboven aangegeven rechten nader uitgewerkt inclusief de na afroaming (maximaal 70% toepasbaar voor salderen) vrijvallende ruimte voor salderen.



Tabel 5. Vergunde rechten Provincialeweg Oost 47.

Emissiebron	Diersoort	Stalsysteem (RAV-code)	Dieraantallen	Emissiefactor (kg NH ₃ /dierplaats/jaar)	NH ₃ emissie (kg/jaar)	NO _x emissie (kg/jaar)	Saldo-gevend NH ₃ na afroming 30%	Saldo-gevend NO _x na afroming 30%
1	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar-5% emissiereductie	A1.100 PAS-2015.08-02	28	12,35	345,8	-	242,06	-
2	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	38	4,4	167,2	-	117,04	-
3	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	9	4,4	39,6	-	27,72	-
Emissiebron		Specificatie			NH ₃ emissie (kg/jaar)	NO _x emissie (kg/jaar)	Saldo-gevend NH ₃ na afroming 30%	Saldo-gevend NO _x na afroming 30%
Verkeersbewegingen	Licht verkeer, auto's	520 per jaar			< 1	< 1	< 1	< 1
	Zwaar verkeer	349 per jaar			< 1	< 1	< 1	< 1
Mobiele werktuigen	Interne transportmiddelen	1 trekker, Pre-STAGE 1991, 9.000 l per jaar			< 1	325,23	< 1	227,661
Totaal					552,6	325,4	386,87	227,70

Tabel 6. Vergunde rechten Oosteinde 52.

Emissiebron	Diersoort	Stalsysteem (RAV-code)	Dieraantallen	NH ₃ emissie (kg/jaar)	NH ₃ emissie (kg/jaar)	Saldo-gevend na afroming 30%
2+7	Rundvee; jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	105	4,4	462	323,4
11+5	Schape ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen	B1.100	200	0,7	140	98
8	Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen	A4.100	25	3,5	87,5	61,25
5	vlees- en opfokkoningen tot dekleeftijd, overige huisvestingssystemen	I2.100	49	1,2	58,8	41,16
Totaal					748,3	523,81

Tabel 7. Vergunde rechten Hoenkoopsebuurtweg 34b.

Emissiebron	Diersoort	Stalsysteem (RAV-code)	Dieraantallen	NH ₃ emissie (kg/jaar)	NH ₃ emissie (kg/jaar)	Saldo-gevend na afroming 30%
1	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A1.100	80	12,35	988	691,6
	Rundvee; jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	35	4,4	154	107,8
Totaal					1.142,0	799,4



Het is aannemelijk dat als gevolg van de toegestane activiteiten van deze melkrundveehouderijen ook NO_x emissies als gevolg van verkeersaantrekkende werking en interne transportmiddelen gepaard gaan. De beëindiging van deze activiteiten zullen daarmee een grotere afname van stikstofemissies en -depositie veroorzaken, maar deze NO_x emissies zijn ten aanzien van Oosteinde 52 en Hoenkoopsebuurtweg 34b niet inzichtelijk gemaakt.

Uit foto's van de projectlocaties aan de Hoenkoopsebuurtweg 34b te Haastrecht en Provincialeweg Oost 47 te Haastrecht en Oosteinde 52 te Waarder is gebleken dat alle voorzieningen ter plaatse nog aanwezig zijn om de melkrundveehouderijen te kunnen exploiteren. Bij de aanvraag zijn de koopovereenkomsten en meldingen op grond van het Activiteitenbesluit bijgevoegd waarin is vastgelegd dat de volledige agrarische activiteiten zullen worden ingetrokken ten behoeve van saldering met de Provincialeweg Oost 49 en 51 te Haastrecht. Hiermee is aangetoond dat er onlosmakelijke samenhang bestaat tussen de beëindiging van de projecten aan Hoenkoopsebuurtweg 34b te Haastrecht, Provincialeweg Oost 47 te Haastrecht en Oosteinde 52 te Waarder enerzijds en de uitbreiding van de projectlocatie anderzijds. De saldogevende partijen hebben verklaard niet beëindigd te zijn in de periode van 1 juli 2015 en 1 juli 2018 zodat dubbele saldering met de PAS stoppersruimte is uitgesloten.

Daarnaast is ons gebleken dat de beëindiging van de locaties Hoenkoopsebuurtweg 34b te Haastrecht en Provincialeweg Oost 47 te Haastrecht en Oosteinde 52 te Waarder niet tevens ingezet kunnen worden als passende maatregel aangezien deze bedrijven, gelet op de ligging en de omvang van de depositie, een te gering effect hebben om een wezenlijke bijdrage te kunnen leveren daarvoor. Daardoor kunnen de bedrijven ook niet aan bestaande beëindigingsregelingen deelnemen. Daarnaast is er geen aanvullend provinciaal beleid vastgesteld dat het inzetten van de beëindiging als passende maatregel mogelijk kan maken.

Conclusie stikstofdepositie

Uit de AERIUS-verschilberekening van 1 oktober 2021 met kenmerk RyBKtomZqQKZ blijkt dat de beoogde situatie door beëindiging van de melkrundveehouderijen aan de Hoenkoopsebuurtweg 34b te Haastrecht, Provincialeweg Oost 47 te Haastrecht en Oosteinde 52 te Waarder **geen** toename van stikstofdepositie veroorzaakt op daarvoor gevoelige Natura 2000-gebieden. Op basis van de toegezonden informatie concluderen wij daartoe dat de beoogde activiteiten **niet** leiden tot significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden.

Samenhangende besluiten

Bij deze beoordeling is uitsluitend gekeken naar mogelijke effecten (inclusief stikstofdepositie) van de activiteit op Natura 2000-gebieden op basis van de aangeleverde informatie. Er kunnen nog andere bepalingen van kracht zijn, op grond waarvan vergunningen, toestemmingen, ontheffingen of meldingen benodigd zijn om de gevraagde activiteit te kunnen uitvoeren. Die mogelijkheid geldt bijvoorbeeld voor de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Hiervoor is de gemeente Krimpenerwaard bevoegd gezag.

Conclusie

Op grond van het vorenstaande kan worden geconcludeerd dat de gevraagde activiteit geen belemmering vormt voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen en dat een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb kan worden verleend.

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Referentie en Beoogd

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact **Rechtspersoon** **Inrichtingslocatie**
 Fa. Gebr. J.J. en A.J. Duijndam Provinciale weg oost 51, 2851 AB Haastrecht

Activiteit **Omschrijving** **AERIUS kenmerk**
 Aanvraag WNB RyBKtomZoqKZ

Datum berekening **Rekenjaar** **Rekenconfiguratie**
 01 oktober 2021, 14:29 2020 Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	879,79 kg/j	163,13 kg/j	-716,65 kg/j
NH3	3.351,44 kg/j	3.150,21 kg/j	-201,23 kg/j

Resultaten **Natuurgebied** **Vershil**
 Hectare met
 hoogste verschil
 (mol/ha/j) **Uiterwaarden Lek** **0,00**

Toelichting **Berekening aanvraag WNB**







Locatie
Referentie



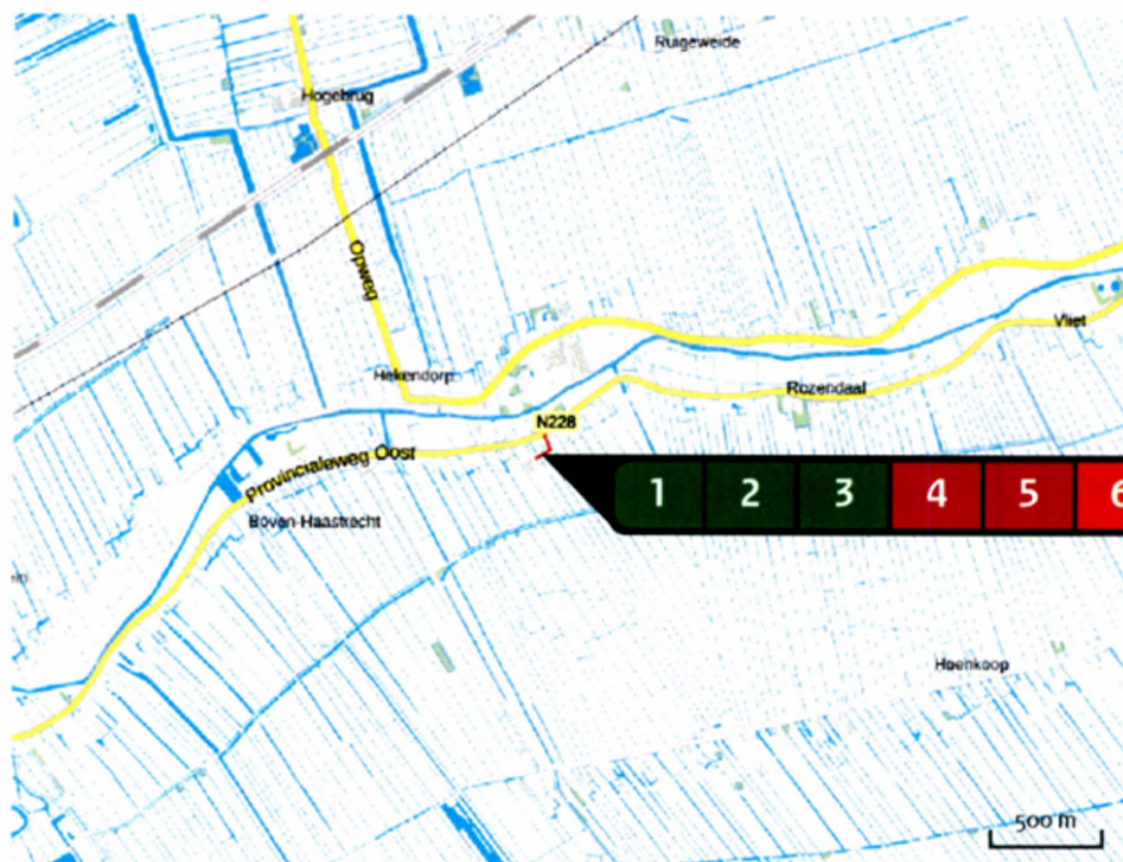
Emissie
Referentie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	51 mv Landbouw Stalemissies	444,60 kg/j	-
2	51 jv Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
3	51 st Landbouw Stalemissies	47,70 kg/j	-
4	51 dz & big Landbouw Stalemissies	288,60 kg/j	-
5	51 dz buiten Landbouw Stalemissies	4,20 kg/j	-
6	51 fz Landbouw Stalemissies	132,80 kg/j	-


Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 49 mv Landbouw Stalemissies	469,30 kg/j	-
8	 49 jv Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
9	 49 jv Landbouw Stalemissies	35,20 kg/j	-
10	 47 mv Landbouw Stalemissies	242,06 kg/j	-
11	 47 jv Landbouw Stalemissies	117,04 kg/j	-
12	 47 jv Landbouw Stalemissies	27,72 kg/j	-
13	 Bron 14 Landbouw Stalemissies	798,20 kg/j	-
14	 51 wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
15	 49 wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
16	 47 wegverkeer (70%) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
17	 51 nox Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	325,23 kg/j
18	 49 nox Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	325,23 kg/j
19	 47 nox (70%) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	227,66 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20 	cv ketel Wonen en Werken Woningen	-	1,50 kg/j
21 	Bron 21 Landbouw Stalemissies	123,20 kg/j	-
22 	Bron 22 Landbouw Stalemissies	61,25 kg/j	-
23 	Bron 23 Landbouw Stalemissies	41,16 kg/j	-
24 	Bron 24 Landbouw Stalemissies	98,00 kg/j	-
25 	Bron 25 Landbouw Stalemissies	200,20 kg/j	-

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Landbouw Stalemissies	2.593,50 kg/j	-
2	 Bron 2 Landbouw Stalemissies	380,55 kg/j	-
3	 Bron 3 Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
4	 Wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 NO _x bronnen Mobiële werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	161,32 kg/j
6	 cv ketel Wonen en Werken Woningen	-	1,50 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
		Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
	Uiterwaarden Lek	0,15	0,16	0,00	
	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,08	0,08	0,00	
	Biesbosch	0,09	0,09	0,00	
	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,13	0,13	0,00	
	Voornes Duin	0,03	0,03	0,00	
	Veluwe	0,03	0,04	0,00	
	Westduinpark & Wapendal	0,04	0,04	0,00	
	Kennemerland-Zuid	0,04	0,04	0,00	
	Kolland & Overlangbroek	0,05	0,06	0,00	
	Meijendel & Berkheide	0,04	0,04	0,00	
	Solleveld & Kapittelduinen	0,04	0,04	0,00	
	Coepelduynen	0,03	0,03	0,00	
	Krammer-Volkerak	0,03	0,03	0,00	
	Grevelingen	0,02	0,02	0,00	
	Brabantse Wal	0,01	0,02	0,00	
	Rijntakken	0,03	0,03	0,00	
	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,05	0,05	0,00	
	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	0,03	0,00	
	Ulvenhoutse Bos	0,02	0,02	0,00	
	Noordhollands Duinreservaat	0,03	0,03	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	0,02	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,02	0,00	
Voordelta	0,01	0,01	0,00	-0,00
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,03	0,03	0,00	-0,00
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvennen	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,02	0,02	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,01	0,00	-
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,01	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,00	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	-
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,03	0,03	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Drouwenezand	0,01	0,00	0,00	
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	-
Lonnekermeer	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,00	0,00	-
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,02	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,15	0,15	0,00	
Eilandspolder	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,02	0,02	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,13	0,13	0,00	
Botshol	0,07	0,07	0,00	
Naardermeer	0,06	0,06	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Uiterwaarden Lek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,15	0,16	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,15	0,16	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,15	0,16	0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,08	0,08	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,07	0,07	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	0,05	0,00	

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09	0,09	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,09	0,09	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	0,05	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,05	0,05	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,04	0,00	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	0,04	0,00	-0,00

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,13	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,14	0,15	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,15	0,15	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,14	0,14	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,12	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,18	0,17	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	0,12	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,14	0,13	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,13	0,13	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,14	- 0,01	

Voornes Duin

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,03	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,03	0,03	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	0,03	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,03	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,03	0,03	0,00	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,03	0,03	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,03	0,03	0,00	
H2120 Witte duinen	0,02	0,02	0,00	
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,02	0,02	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	0,02	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,02	0,02	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,04	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	0,03	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,03	0,03	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	0,04	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
L4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,02	0,02	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,03	0,03	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	0,02	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,03	0,03	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	

Westduinpark & Wapendal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,04	0,04	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	0,04	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	0,04	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,03	0,04	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,03	0,03	0,00	
H2120 Witte duinen	0,03	0,03	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	0,03	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,03	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	0,04	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,04	0,04	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	0,04	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	0,03	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,04	0,04	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,03	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,03	0,03	0,00	
H2120 Witte duinen	0,03	0,03	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,03	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,03	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	0,04	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,03	0,03	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	0,03	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,02	0,02	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,02	0,02	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,02	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	0,03	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,02	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,03	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,01	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,02	0,02	0,00	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,02	0,02	0,00	-
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,02	0,02	0,00	
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,02	0,02	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	0,02	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	0,00	

Meijendel & Berkheide

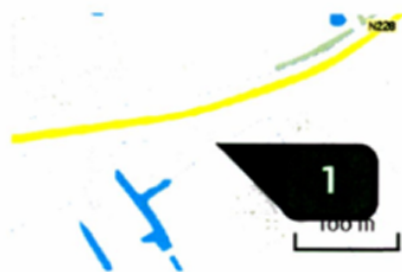
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,04	0,04	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,04	0,04	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,04	0,04	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	0,03	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	0,03	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	0,04	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,04	0,04	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	0,04	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	0,04	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,04	0,04	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,03	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	0,03	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,03	0,00	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,03	0,03	0,00	
H2120 Witte duinen	0,03	0,03	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,04	0,04	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	0,02	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,02	0,00	

Meijndel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,03	0,00	

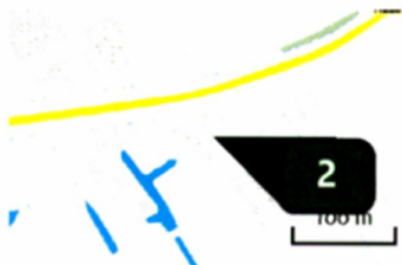
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentie



Naam 51 mv
 Locatie (X,Y) 115788, 447297
 Uitstoothoogte 6,2 m
 Temperatuur emissie 11,85 °C
 Uittreeddiameter 0,5 m
 Uittreedrichting Verticaal geforceerd
 Uittreedsnelheid 4,0 m/s
 NH3 444,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	36	NH3	13,000	468,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		444,60 kg/j



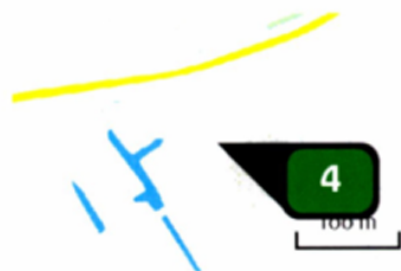
Naam 51 jv
 Locatie (X,Y) 115780, 447284
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH3 44,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j



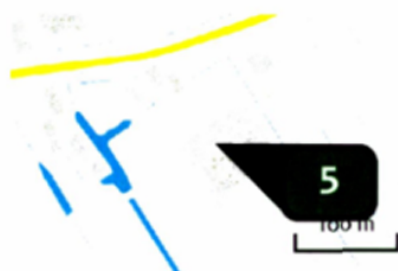
Naam 51 st
 Locatie (X,Y) 115773, 447300
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 47,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	9	NH ₃	5,300	47,70 kg/j



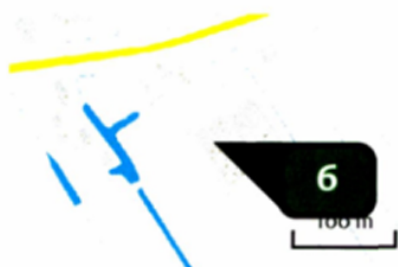
Naam 51 dz & big
 Locatie (X,Y) 115797, 447258
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Temperatuur emissie 11,85 °C
 Uittreeddiameter 0,1 m
 Uittreedrichting Verticaal geforceerd
 Uittreedsnelheid 4,0 m/s
 NH₃ 288,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	49	NH ₃	4,200	205,80 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	120	NH ₃	0,690	82,80 kg/j



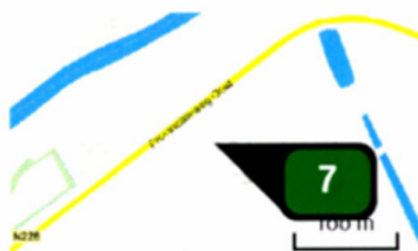
Naam **51 dz buiten**
 Locatie (X,Y) **115827, 447240**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **4,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	1	NH3	4,200	4,20 kg/j



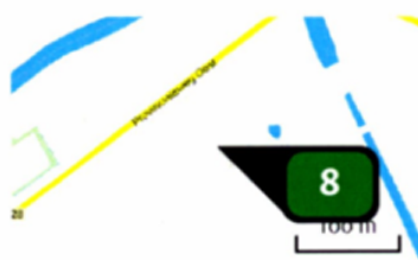
Naam **51 fz**
 Locatie (X,Y) **115817, 447234**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH3 **132,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	16	NH3	8,300	132,80 kg/j



Naam 49 mv
 Locatie (X,Y) 116133, 447500
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 469,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	38	NH ₃	13,000	494,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		469,30 kg/j



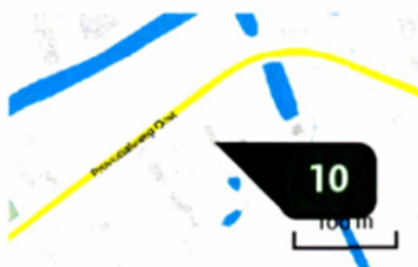
Naam 49 jv
 Locatie (X,Y) 116151, 447476
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Temperatuur emissie 11,85 °C
 Uittreeddiameter 0,5 m
 Uittreedrichting Verticaal geforceerd
 Uittreesnelheid 4,0 m/s
 NH₃ 176,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



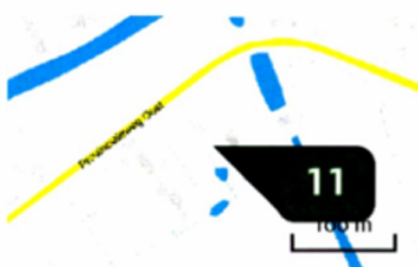
Naam 49 jv
 Locatie (X,Y) 116133, 447511
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH3 35,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH3	4,400	35,20 kg/j



Naam 47 mv
 Locatie (X,Y) 116188, 447530
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH3 242,06 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	a1.100 - 30%	28	NH3	8,645	242,06 kg/j



Naam 47 jv
 Locatie (X,Y) 116199, 447517
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH3 117,04 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A.3100 - 30 %	38	NH3	3,080	117,04 kg/j



Naam **47 jv**
 Locatie (X,Y) **116214, 447539**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **27,72 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A3.100 - 30%	9	NH ₃	3,080	27,72 kg/j



Naam **Bron 14**
 Locatie (X,Y) **117050, 446173**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **798,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Extern salderen	1	NH ₃	798,200	798,20 kg/j



Naam **51 wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **115756, 447302**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.440,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	349,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **49 wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **116114, 447507**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	520,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	349,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **47 wegverkeer (70%)**
 Locatie (X,Y) **116185, 447557**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	364,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	244,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam 51 NOX
 Locatie (X,Y) 115819, 447262
 NOx 325,23 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991-STAGE I, 56 <= kW < 75 (Diesel)	Landbouwvoertuige n	9.000	60	3,0	NOx NH3	325,23 kg/j < 1 kg/j



Naam 49 NOX
 Locatie (X,Y) 116150, 447486
 NOx 325,23 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991-STAGE I, 56 <= kW < 75 (Diesel)	Landbouwvoertuige n	9.000	60	3,0	NOx NH3	325,23 kg/j < 1 kg/j



Naam 47 NOX (70%)
 Locatie (X,Y) 116199, 447536
 NOx 227,66 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991-STAGE I, 56 <= kW < 75 (Diesel)	Landbouw voertuigen (70%)	6.300	42	3,0	NOx NH3	227,66 kg/j < 1 kg/j



Naam **cv ketel**
 Locatie (X,Y) **115773, 447305**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **1,50 kg/j**



Naam **Bron 21**
 Locatie (X,Y) **117481, 453040**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH3 **123,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	28	NH3	4,400	123,20 kg/j



Naam **Bron 22**
 Locatie (X,Y) **117486, 452995**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **61,25 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	25*0,7=17,5 Aq.100	1	NH3	61,250	61,25 kg/j



Naam **Bron 23**
 Locatie (X,Y) **117506, 452982**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **41,16 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	49*0,7=34,3 l1.100	1	NH ₃	41,160	41,16 kg/j



Naam **Bron 24**
 Locatie (X,Y) **117519, 452943**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **98,00 kg/j**

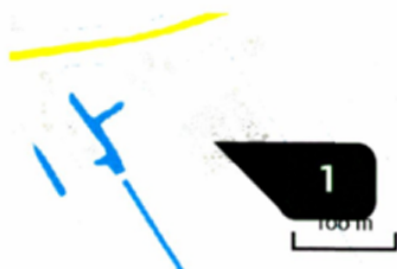
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	140	NH ₃	0,700	98,00 kg/j



Naam **Bron 25**
 Locatie (X,Y) **117465, 453025**
 Uitstoothoogte **5,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **200,20 kg/j**

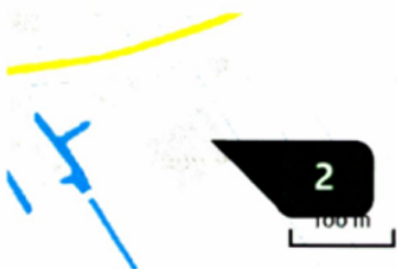
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	45,5 A3.100	1	NH ₃	200,200	200,20 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **115832, 447224**
 Uitstoothoogte **9,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **2.593,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	210	NH3	13,000	2.730,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		2.593,50 kg/j



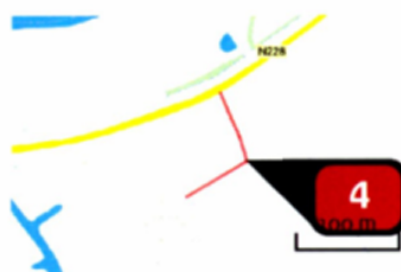
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **115863, 447243**
 Uitstoothoogte **6,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **380,55 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH3	4,400	220,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	13	NH3	13,000	169,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		160,55 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **115788, 447297**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



Naam **Wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **115924, 447306**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.440,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	349,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **NOX bronnen**
 Locatie (X,Y) **116023, 447326**
 NOx **161,32 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2007 (Diesel)	Manitou shovel	3.600	45	1,7	NOx NH3	91,90 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Werklust shovel	3.000	30	9,4	NOx NH3	31,55 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Case IH puma 150 cvx	5.400	45	5,5	NOx NH3	18,86 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Case IH puma cvx 160	5.400	45	5,9	NOx NH3	19,01 kg/j < 1 kg/j



Naam **cv ketel**
 Locatie (X,Y) **115878, 447321**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **1,50 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database [versie 2020_20210713_c09c249ebe](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Referentie en Beoogd

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact Rechtspersoon Inrichtingslocatie
 Fa. Gebr. J.J. en A.J. Duijndam Provinciale weg oost 51, 2851 AB Haastrecht

Activiteit Omschrijving AERIUS kenmerk
 Aanvraag WNB S2U2c8ya7jBX

Datum berekening Rekenjaar Rekenconfiguratie
 05 oktober 2021, 15:07 2020 Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	652,09 kg/j	163,13 kg/j	-488,96 kg/j
NH ₃	1.642,56 kg/j	3.150,21 kg/j	1.507,65 kg/j

Resultaten Natuurgebied Verschil
 Hectare met
 hoogste verschil
 (mol/ha/j) Nieuwkoopse Plassen & De Haeck + 0,15









Toelichting Berekening aanvraag WNB

Locatie
Referentie

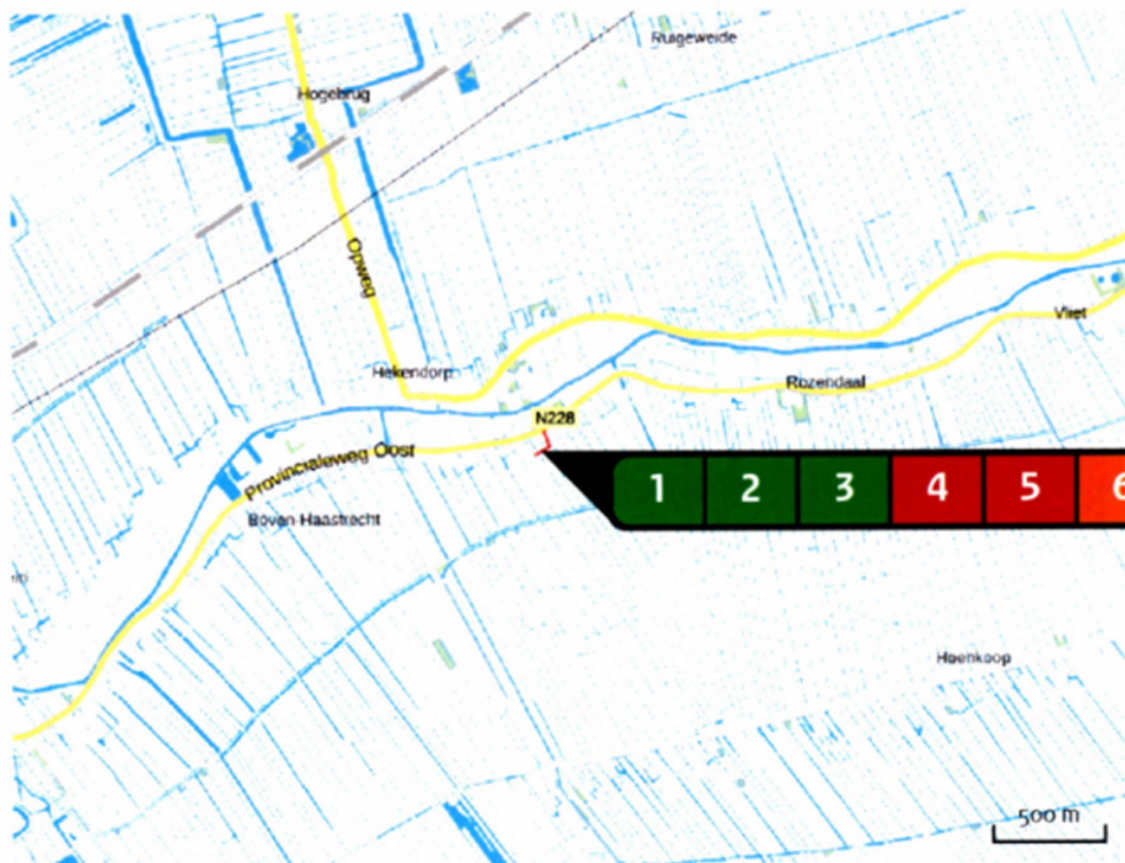


Emissie
Referentie







Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	51 mv Landbouw Stalemissies	444,60 kg/j	-
2	51 jv Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
3	51 st Landbouw Stalemissies	47,70 kg/j	-
4	51 dz & big Landbouw Stalemissies	288,60 kg/j	-
5	51 dz buiten Landbouw Stalemissies	4,20 kg/j	-
6	51 fz Landbouw Stalemissies	132,80 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 49 mv Landbouw Stalemissies	469,30 kg/j	-
8	 49 jv Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
9	 49 jv Landbouw Stalemissies	35,20 kg/j	-
10	 51 wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 49 wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12	 51 nox Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	325,23 kg/j
13	 49 nox Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	325,23 kg/j
14	 cv ketel Wonen en Werken Woningen	-	1,50 kg/j

Locatie
Beogd



Emissie
Beogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Landbouw Stalemissies	2.593,50 kg/j	-
2	 Bron 2 Landbouw Stalemissies	380,55 kg/j	-
3	 Bron 3 Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
4	 Wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 NO _x bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	161,32 kg/j
6	 cv ketel Wonen en Werken Woningen	-	1,50 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
		Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,15	0,30	+ 0,15	0,13
	Uiterwaarden Lek	0,10	0,21	+ 0,10	
	Oostelijke Vechtplassen	0,09	0,18	+ 0,09	
	Zouweboezem	0,07	0,15	+ 0,07	0,06
	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,07	0,13	+ 0,06	
	Naardermeer	0,06	0,11	+ 0,05	
	Botshol	0,05	0,11	+ 0,05	
	Biesbosch	0,05	0,10	+ 0,05	
	Kennemerland-Zuid	0,03	0,06	+ 0,03	
	Kolland & Overlangbroek	0,03	0,06	+ 0,03	
	Meijendel & Berkheide	0,03	0,06	+ 0,03	
	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,03	0,05	+ 0,03	0,02
	Rijntakken	0,03	0,05	+ 0,02	
	Coepelduynen	0,02	0,05	+ 0,02	
	Veluwe	0,02	0,04	+ 0,02	
	Solleveld & Kapittelduinen	0,02	0,04	+ 0,02	
	Westduinpark & Wapendal	0,02	0,04	+ 0,02	
	Krammer-Volkerak	0,02	0,04	+ 0,02	
	Langstraat	0,02	0,04	+ 0,02	
	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,02	0,04	+ 0,02	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	0,04	+ 0,02	
Voornes Duin	0,02	0,03	+ 0,02	
Noordhollands Duinreservaat	0,02	0,03	+ 0,01	
Polder Westzaan	0,02	0,03	+ 0,01	
Vlijmets Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	0,03	+ 0,01	
Binnenveld	0,01	0,03	+ 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,02	+ 0,01	
Grevelingen	0,01	0,02	+ 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,02	+ 0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,02	+ 0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	0,02	+ 0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,02	+ 0,01	
Brabantse Wal	0,01	0,02	+ 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,02	+ 0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	+ 0,01	
Kempenland-West	0,01	0,01	+ 0,01	
Oosterschelde	0,01	0,01	+ 0,01	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	+ 0,01	
De Wieden	0,01	0,01	+ 0,01	
Sint Jansberg	0,01	0,01	+ 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Voordelta	0,01	0,01	+ 0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,01	+ 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	+ 0,01	
Weerribben	0,01	0,01	+ 0,01	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,00	0,01	0,00	
Duinen Den Helder-Callantssoog	0,00	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,00	0,01	0,00	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,00	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,00	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,00	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,00	0,01	0,00	
Eilandspolder	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,00	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,00	0,01	0,00	
Borkeld	0,00	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,00	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,00	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,00	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,00	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,00	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,00	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,00	0,01	0,00	
Alde Feanen	0,00	0,01	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,00	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,00	0,01	0,00	-
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,00	0,01	0,00	-
Mantingerzand	0,00	0,01	0,00	
Fochteloërveen	0,00	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,00	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,00	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,00	0,01	0,00	
Waddenzee	0,00	0,01	0,00	-
Bekendelle	0,00	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,00	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,00	0,01	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,00	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Elperstroomgebied	0,00	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,00	0,01	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,00	0,01	0,00	
Duinen Vlieland	0,00	0,01	0,00	
Witterveld	0,00	0,01	0,00	
Drouwenerzand	0,00	0,01	0,00	
Groote Peel	0,00	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,00	0,01	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,00	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,00	0,01	0,00	
Duinen Ameland	0,00	0,01	0,00	
Witte Veen	0,00	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,00	0,01	0,00	
Duinen Terschelling	0,00	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,00	0,01	0,00	
Bargerveen	0,00	0,01	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,00	0,01	0,00	
Norgerholt	0,00	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,00	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,00	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Leudal	0,00	0,01	0,00	

- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	0,30	+ 0,15	0,13
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,13	0,26	+ 0,13	
H91Do Hoogveenbossen	0,13	0,25	+ 0,12	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,23	+ 0,11	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,12	0,23	+ 0,11	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,11	0,22	+ 0,11	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,10	0,20	+ 0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,19	+ 0,09	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,17	+ 0,08	
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	0,15	+ 0,07	

Uiterwaarden Lek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	0,21	+ 0,10	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	0,21	+ 0,10	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	0,19	+ 0,10	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,18	+ 0,09	0,07
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,18	+ 0,09	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,17	+ 0,08	0,07
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,15	+ 0,07	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,08	0,15	+ 0,07	0,05
H3140 Kranswierwateren	0,07	0,14	+ 0,07	
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,14	+ 0,07	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,07	0,13	+ 0,06	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,13	+ 0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,12	+ 0,06	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,05	0,11	+ 0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,11	+ 0,05	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,05	0,09	+ 0,04	

Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,15	+ 0,07	-
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,13	+ 0,06	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,07	0,13	+ 0,06	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	0,10	+ 0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,10	+ 0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	0,06	+ 0,03	

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,11	+ 0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,11	+ 0,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,11	+ 0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,10	+ 0,05	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,10	+ 0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,09	+ 0,05	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,09	+ 0,04	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,04	0,09	+ 0,04	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,08	+ 0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,07	+ 0,03	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	0,06	+ 0,03	

Botshol

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	0,11	+ 0,05	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,11	+ 0,05	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,11	+ 0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,10	+ 0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	0,10	+ 0,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,08	+ 0,04	

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekeleigebied	0,05	0,10	+ 0,05	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	0,10	+ 0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,03	0,06	+ 0,03	
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,03	0,06	+ 0,03	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	0,05	+ 0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	0,04	+ 0,02	-

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,06	+ 0,03	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	0,06	+ 0,03	
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,05	+ 0,03	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,03	0,05	+ 0,03	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,03	0,05	+ 0,03	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,03	0,05	+ 0,03	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,05	+ 0,02	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,03	0,05	+ 0,02	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,02	0,04	+ 0,02	
ZGH2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,02	0,04	+ 0,02	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,02	0,04	+ 0,02	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,04	+ 0,02	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,04	+ 0,02	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,02	0,04	+ 0,02	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,02	0,04	+ 0,02	
H2120 Witte duinen	0,02	0,04	+ 0,02	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,04	+ 0,02	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,02	0,03	+ 0,02	
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,02	0,03	+ 0,02	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,03	+ 0,01	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,02	+ 0,01	-
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,02	+ 0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,02	+ 0,01	
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,02	+ 0,01	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,06	+ 0,03	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentie



Naam 51 mv
 Locatie (X,Y) 115788, 447297
 Uitstoothoogte 6,2 m
 Temperatuur emissie 11,85 °C
 Uitreiddiameter 0,5 m
 Uittreedrichting Verticaal geforceerd
 Uittreedsnelheid 4,0 m/s
 NH₃ 444,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	13,000	468,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		444,60 kg/j



Naam 51 jv
 Locatie (X,Y) 115780, 447284
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 44,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



Naam **51 st**
 Locatie (X,Y) **115773, 447300**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **47,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	9	NH ₃	5,300	47,70 kg/j



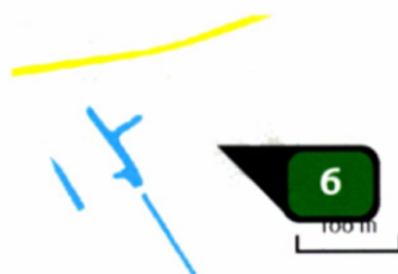
Naam **51 dz & big**
 Locatie (X,Y) **115797, 447258**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **288,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	49	NH ₃	4,200	205,80 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	120	NH ₃	0,690	82,80 kg/j



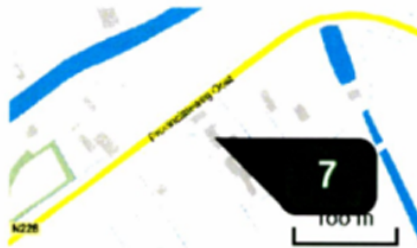
Naam **51 dz buiten**
 Locatie (X,Y) **115827, 447240**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **4,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	1	NH ₃	4,200	4,20 kg/j



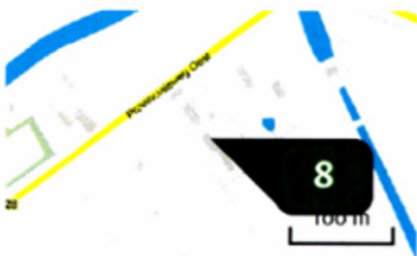
Naam **51 fz**
 Locatie (X,Y) **115817, 447234**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **132,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	16	NH ₃	8,300	132,80 kg/j



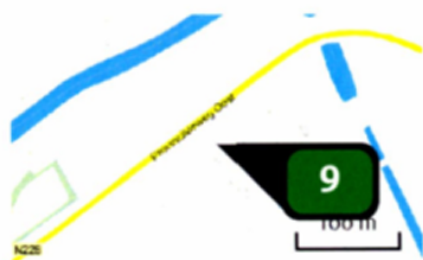
Naam **49 mv**
 Locatie (X,Y) **116133, 447500**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **469,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	38	NH ₃	13,000	494,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		469,30 kg/j



Naam **49 jv**
 Locatie (X,Y) **116151, 447476**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



Naam 49 jv
 Locatie (X,Y) 116133, 447511
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 35,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j



Naam 51 wegverkeer
 Locatie (X,Y) 115756, 447302
 NO_x < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.440,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	349,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



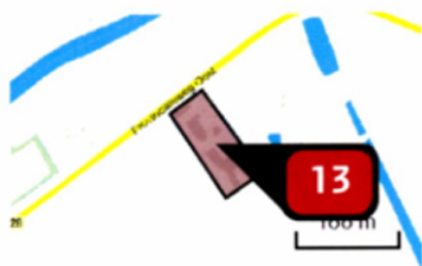
Naam **49 wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **116114, 447507**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	520,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	349,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **51 NOX**
 Locatie (X,Y) **115819, 447262**
 NOx **325,23 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991-STAGE I, 56 <= kW < 75 (Diesel)	Landbouwvoertuige n	9.000	60	3,0	NOx NH3	325,23 kg/j < 1 kg/j



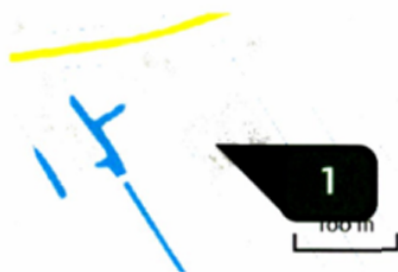
Naam 49 NOx
 Locatie (X,Y) 116150, 447486
 NOx 325,23 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 56 <= kW < n 75 (Diesel)	Landbouwvoertuige	9.000	60	3,0	NOx NH3	325,23 kg/j < 1 kg/j



Naam cv ketel
 Locatie (X,Y) 115773, 447305
 Uitstoothoogte 2,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 1,50 kg/j

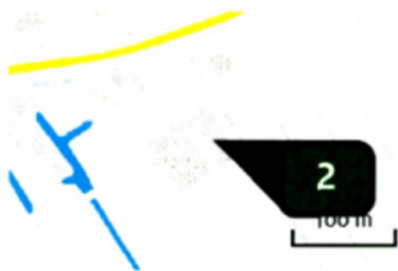
Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 1
115832, 447224
9,9 m
0,000 MW
2.593,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	210	NH ₃	13,000	2.730,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		2.593,50 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 2
115863, 447243
6,7 m
0,000 MW
380,55 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	4,400	220,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	13,000	169,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		160,55 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **115788, 447297**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



Naam **Wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **115924, 447306**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.440,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	349,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **NOx bronnen**
 Locatie (X,Y) **116023, 447326**
 NOx **161,32 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2007 (Diesel)	Manitou shovel	3.600	45	1,7	NOx NH3	91,90 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Werklust shovel	3.000	30	9,4	NOx NH3	31,55 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Case IH puma 150 cvx	5.400	45	5,5	NOx NH3	18,86 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Case IH puma cvx 160	5.400	45	5,9	NOx NH3	19,01 kg/j < 1 kg/j



Naam **cv ketel**
 Locatie (X,Y) **115878, 447321**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **1,50 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210713_c09c249ebe](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>