



Passende beoordeling Natura 2000-activiteit

Lageweg 5, Raamsdonk

30 januari 2026



Passende beoordeling Natura 2000-activiteit

LAGEWEG 5, RAAMSDONK

Projectnummer: E.00005326

Rapportversie: 2

Datum: 30 januari 2026

OPDRACHTNEMER

Agrifirm Exlan

Waalkade 33

5347 KR Oss

OPDRACHTGEVER



Lageweg 5

4944 AR Raamsdonk

CONTACTPERSOON

BH

T: 088-4882929

F: 088-4882102

E: exlanadvies@agrifirm.com

UITVOERDER

GKD

COLLEGIALE CHECK

BH

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.

Inhoud

1. INLEIDING	4
2. BEOOGDE ACTIVITEIT	5
2.1 Locatie	5
2.2 Natura 2000-gebieden.....	5
2.3 Beoogde activiteit	6
2.4 Depositieberekening.....	7
3. GEBIEDSANALYSE	8
3.1 Langstraat.....	8
4. INTERN SALDEREN	9
4.1 Voorwaarden intern salderen	9
4.2 Referentiesituatie	9
4.3 In te trekken activiteit.....	10
4.4 Additionaliteitsvereiste.....	11
5. INVOERGEGEVENS	12
5.1 Stalemissies	12
5.2 Mestopslag	13
5.3 Mobiele werktuigen	13
5.4 Vervoersbewegingen.....	14
5.5 Bedrijfswoning(en).....	15
6. AANLEGFASE.....	16
6.1 Bouwen.....	16
7. BEOORDELING.....	18
7.1 Stikstofdepositie	18
7.2 Buitenlandse Natura 2000-gebieden.....	18
7.3 Overige storingsfactoren	18
7.4 Conclusie.....	18
BIJLAGEN LOS TOEGEVOEGD	19
Natuurvergunning 2017	19
AERIUS berekening beoogde situatie.....	19
AERIUS verschil Wnb vergunning beoogd	19
AERIUS verschil Wnb vergunning minus intrekking vs beoogd.....	19
AERIUS verschil Wnb vergunning minus intrekking vs aanleg & beoogd	

1. Inleiding

Het gaat om een locatie waar de veehouderij is beëindigd in het kader van de Lbv(plus). Eén van de voorwaarden is dat maximaal 15% van de oorspronkelijk vergunde ruimte voor nieuwe activiteiten mag worden gebruikt. De ruimte die nodig is voor de nieuwe activiteit moet worden vastgelegd in een besluit van het bevoegd gezag.

In het Besluit activiteit leefomgeving (Bal) is opgenomen dat activiteiten die verslechterende of significant verstorende gevolgen voor een Natura 2000-gebied kunnen hebben zijn aangewezen als een Natura 2000-activiteit.

Als activiteiten nadelige gevolgen kunnen hebben voor de natuur, geldt er specifieke zorgplicht (artikel 11.6, Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)). De specifieke zorgplicht bestaat uit een aantal stappen.

1. kennis opdoen over het Natura 2000-gebied en instandhoudingsdoelstellingen.
2. nagaan of nadelige gevolgen op voorhand zijn uit te sluiten middels een voortoets
3. nagaan wat de nadelige gevolgen zijn
4. passende preventieve maatregelen om nadelige gevolgen te voorkomen
5. herstelmaatregelen treffen of stoppen met de activiteit.

In dit rapport wordt eerst de locatie en de omliggende Natura 2000-gebieden bekeken. Vervolgens wordt de referentiesituatie vastgesteld en de beoogde situatie toegelicht. Naast de stalemities worden daarbij ook vervoersbewegingen van/naar en binnen de projectlocatie, mobiele werktuigen en andere stikstof-relevante bronnen betrokken. Dan worden de mogelijke effecten op de instandhoudingsdoelstellingen beoordeeld. Indien noodzakelijk worden de passende preventieve maatregelen beschreven.

2. Beoogde activiteit

2.1 Locatie

Het bedrijf is gelegen aan Lageweg 5, Raamsdonk. Het perceel is kadastraal bekend bij de gemeente Raamsdonk, sectie I, nr.501, 5021. De activiteitlocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Geertruidenberg.



Afbeelding 1: luchtfoto projectlocatie Lageweg 5, Raamsdonk (bron: Aerial)

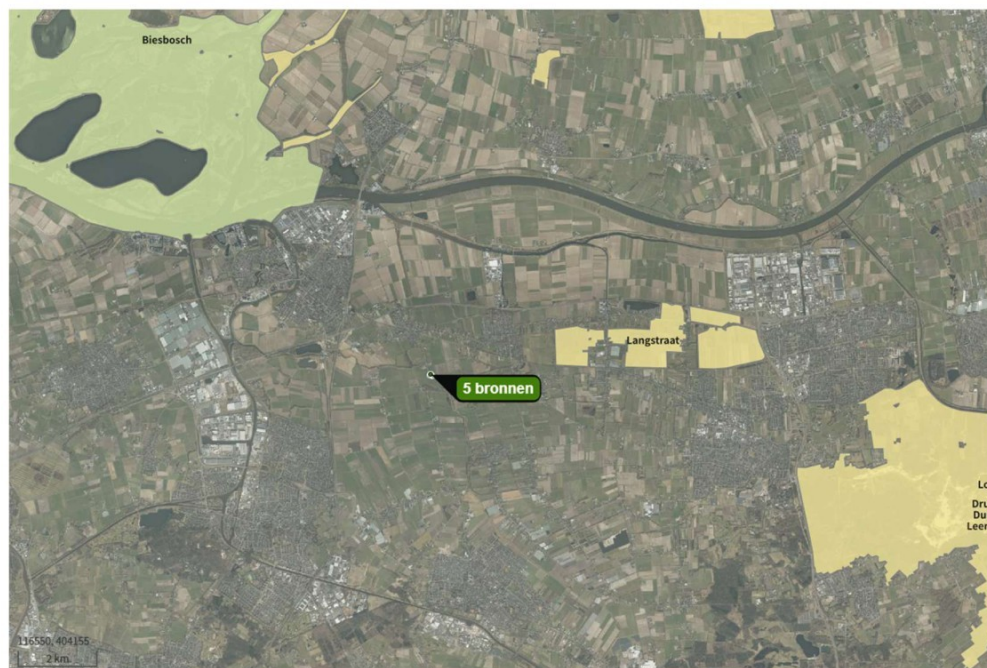
2.2 Natura 2000-gebieden

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is “Langstraat”. Dit gebied ligt op een afstand van $\pm 3,2$ km ten oosten van de activiteitlocatie. (zie afbeelding 2).

Binnen 25 kilometer van de locatie liggen de volgende Nederlandse Natura 2000-gebieden:

	VR	HR
Langstraat	24 maart 2000	7 december 2004
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	24 maart 2000	7 december 2004
Biesbosch	10 juni 1994	7 december 2004
Loevenstein, Pompveld & Kornsche Boezem	-	7 december 2004
Lingegebied en Diefdijk Zuid	24 maart 2000	7 december 2004
Ulvenhoutse Bos	24 maart 2000	7 december 2004

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	24 maart 2000	7 december 2004
Regte Heide & Riels Laag	24 maart 2000	7 december 2004
Kampina en Oisterwijkse Vennen	24 maart 2000	7 december 2004



Afbeelding 2: omliggende Natura 2000-gebieden (bron: AERIUS Calculator)

Buitenlandse Natura 2000-gebieden

Binnen 25 km ligt het Belgische Natura 2000-gebieden 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven'. 'In Aeries is op dit gebied eveneens een rekenpunt geplaatst.

2.3 Beoogde activiteit

De veehouderijactiviteiten worden beëindigd in het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderij (Lbv-plus). Het bedrijf wordt voortgezet als duurzaam akkerbouwbedrijf.



De meeste bedrijfsgebouwen en voer- en mestopslagen worden gesloopt. In plaats daarvan wordt er een nieuwe schuur en bedrijfswoning opgericht.

De NH₃/NO_x bronnen in de beoogde situatie worden met name gevormd door mobiele werktuigen en verkeersbewegingen.

2.4 Depositieberekening

Voor de beoogde situatie is een depositieberekening gemaakt. Hiervoor is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Aerius Calculator (versie 2024.2). In het hoofdstuk 'Invoergegevens' zijn de gebruikte invoerparameters verantwoord.

De resultaten van deze berekening zijn opgenomen in onderstaande afbeelding.

Resultaten per natuurgebied			
			
	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/Jr)	Grootste toename (mol N/ha/Jr)
Langstraat	16,44	1.975,63	0,11
Loonse en Drunense Dulnen & Leemkullen	475,10	2.031,91	0,02
Ulvenhoutse Bos	42,41	2.096,85	0,01
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	42,09	2.501,03	0,01
Blesbosch	3,59	1.883,90	0,01
Kampina & Olsterwijkse Vennen	3,08	1.987,93	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,96	1.990,22	0,01
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,45	1.472,58	0,01
Regte Helde & Riels Laag	0,27	2.089,38	0,01

Afbeelding 3: uitsnede depositieberekening beoogde situatie

Nadelige effecten van stikstofdepositie zijn niet op voorhand uit te sluiten. Er is sprake van een vergunningplichtige activiteit. Een passende beoordeling is nodig om zeker te stellen dat het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten. In de volgende paragrafen worden enkele opties besproken die als passende preventieve maatregelen getroffen kunnen worden.

3. Gebiedsanalyse

In dit hoofdstuk worden de meest belaste gebied(en) besproken. Er wordt dieper ingezoomd op de effecten van het project op de verschillende gebieden en habitattypen. De informatie is afkomstig uit de beheerplannen en natuurdoelanalyses.

3.1 Langstraat

Het Natura 2000-gebied Langstraat is aangewezen in het kader van de habitatrichtlijn. Het gebied is 506 ha groot en bestaat uit een aantal natuurterreinen. Het is gelegen op de grens van zandgronden, rivierengebied en zeekleigronden.

In onderstaande tabel zijn de landelijke staat van instandhouding, het relatieve belang van het gebied opgenomen en de instandhoudingsdoelstellingen opgenomen.

Tabel 1: Instandhoudingsdoelstellingen "Strabrechtse Heide & Beuven"

Code	Habitatype / soorten / vogelrichtlijnsoorten	Landelijke staat instandh.	relatief belang	Opp.	Kwaliteit	Draagkracht populatie
H3130	Zwakgebufferde vennen	-	<2%	=	=	
H3140	Kranswieren	+	<2%	=	=	
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	-	<2%	=	=	
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgr.)	-	<2%	=	=	
H6410	Blauwgraslanden	--	2-6%	>	>	
H6430A	Ruigten en zomen	+	<2%	=	=	
H7140	Overgangs- en trilvenen	--	<2%	>	>	
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	-	<2%	=	=	
H7230	Kalkmoerassen	--	6-15%	>	>	
H1145	Grote modderkruiper	-	-	=	=	
H1149	Kleine modderkruiper	+	-	=	=	

Het project heeft niet op alle habitatype en soorten hetzelfde effect. De ligging en oppervlakte van het habitatype ten opzichte van het plan zijn van invloed op het effect. Onderstaand overzicht geeft weer wat de (relatieve) bijdrage van de beoogde situatie is per habitatype binnen het Natura 2000-gebied.

Langstraat					
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	4,14	1.214		0,11
H6410	Blauwgraslanden	2,18	786		0,11
H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,85	2.143		0,04
H3140hz	Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,66	500		0,04
H3140lv	Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,12	2.143		0,04
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,30	1.071		0,02
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	2,18	1.071		0,02
H7230	Kalkmoerassen	2,15	1.143		0,02
H3130	Zwakgebufferde vennen	1,86	500		0,02

Afbeelding 4: depositie per habitatype beoogde situatie per habitatype Langstraat

4. Intern salderen

Bij intern salderen wordt de vergunde situatie weggestreept tegen de nieuwe situatie. Hiervoor is inzicht in de vergunde situatie noodzakelijk: de referentiesituatie.

4.1 Voorwaarden intern salderen

Aan intern salderen zijn beleidsregels gebonden. De Raad van State heeft met haar 'Rendac'uitspraak van 18 december 2024 een nieuw beoordelingskader opgesteld. Een geldende natuurvergunning voor een project kan inclusief onbenutte ruimte ingezet worden als mitigerende maatregel.

Deelnemers aan de regelingen Lbv, Lbv-plus of Lbv kleine sectoren mogen maximaal 15% van de oorspronkelijk vergunde ruimte gebruiken.

4.2 Referentiesituatie

Voor de activiteiten is op 8 december 2017 een vergunning verleend voor Natura 2000-activiteit. Deze vergunning geldt als uitgangssituatie voor deze aanvraag. In onderstaande tabel is de referentiesituatie weergegeven.

Tabel 2: Wnb vergunning (referentie)

stal nr.	Huisvestingssysteem		Aanvullende techniek		Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
	code	beschrijving en nummer	code	omschrijving			
1	HA1.100	Melk- en kalfkoeien; overige huisvestingssystemen	AR1.1	Beweiden	157	13	2.041,0
2	HA2.100	Vrouwelijk jongvee en fokstieren jonger dan 2 jaar	-	-	55	4,4	242,0
2	HA2.100	Vrouwelijk jongvee en fokstieren jonger dan 2 jaar	-	-	47	4,4	206,8
4	HB1.100	Schapen van 1 jaar en ouder, inclusief lammeren	-	-	35	0,7	24,5
i	HA2.100	Vrouwelijk jongvee en fokstieren jonger dan 2 jaar	-	-	15	4,4	66,0
		Totaal					2.580,3

Vanzelfsprekend horen bij het houden van vee, het gebruik van mobiele werktuigen, vervoersbewegingen en andere (stationaire) bronnen.

4.3 In te trekken activiteit

De beoogde activiteit omvat de emissie van 98,3 kg NH₃ en 535,2 kg NO_x.
Deze emissie moet omgerekend worden naar de emissie van pure stikstof (N).

De molaire massa van NH₃ is 17,03 g/mol. In 1 kg (1000g) zit (1000/17,03) 58,72 mol NH₃. De verhouding N in NH₃ 1:1 daarom ook 58,72 mol N.

De molaire massa van N is 14,01 g/mol. Door 58,72 mol N te vermenigvuldigen met 14,01 g/mol N krijg je het aantal grammen N per kg NH₃ = 822,3 gram N ≈ 0,82 kg N/kg NH₃.

Ook voor NO_x kan deze omrekening gemaakt worden. De molaire massa van NO_x is 46,01 g/mol. In 1 kg (1000g) zit (1000/46,01) 21,73 mol NO_x. De verhouding N in NO_x 1:1 daarom ook 21,73 mol N.

De molaire massa van N is 14,01 g/mol. Door 21,73 mol N te vermenigvuldigen met 14,01 g/mol N krijg je het aantal grammen N per kg NO_x = 304,4 gram N ≈ 0,30 kg N/kg NO_x.

De stikstofemissie, omgerekend naar de emissie van pure stikstof (kg N), in de beoogde situatie bedraagt (98,3 kg NH₃ x 0,82) + (535,2 kg NO_x x 0,3) = 241,2 kg N.

In de vergunde situatie was er 2.580,3 NH₃ vergund (x 0,82 kg N/kg NH₃) = 2.115,8 kg N. Hiervan dient tenminste 85% introkken te worden = 2.193,3 NH₃ / 1.798,5 kg N.

Redelijkerwijs hoorde bij de Wnb vergunde situatie ook een emissie van 174,1 kg NO_x (x 0,30 N/kg NO_x) = 65,9 kg N en 0,7 kg NH₃ (x 0,82 kg N/kg NH₃) ≈ 0,6 kg N uit bijbehorende bronnen. Gecorrigeerd voor de 85% intrekking (m.u.v. de woning) blijft daar 29,2 kg NO_x (x 0,30 N/kg NO_x) = 8,76 kg N en 0,1 kg NH₃ (x 0,82 kg N/kg NH₃) ≈ 0,1 kg N uit bijbehorende bronnen.

Tabel 3: gedeeltelijke intrekking 85% t.b.v. Lbv

stal nr.	Huisvestingssysteem		Aanvullende techniek			Aantal dieren	NH ₃ /dier	NH ₃ totaal
	code	beschrijving en nummer	code	nummer	omschrijving			
1	HA1.100	Melk- en kalfkoeien; overige huisvestingssystemen	AR1.1		Beweiden	142	13	1.846
2	HA2.100	Vrouwelijk jongvee en fokstieren jonger dan 2 jaar	-		-	12	4,4	52,8
2	HA2.100	Vrouwelijk jongvee en fokstieren jonger dan 2 jaar	-		-	47	4,4	206,8
4	HB1.100	Schapen van 1 jaar en ouder, inclusief lammeren	-		-	31	0,7	21,7
i	HA2.100	Vrouwelijk jongvee en fokstieren jonger dan 2 jaar	-		-	15	4,4	66,0
		Totaal						2.193,3

Tabel 4: referentie na gedeeltelijke intrekking

stal nr.	Huisvestingssysteem		Aanvullende techniek			Aantal dieren	NH ₃ /dier	NH ₃ totaal
	code	beschrijving en nummer	code		omschrijving			
1	HA1.100	Melk- en kalfkoeien; overige huisvestingssystemen	AR1.1		Beweiden	15	13	195,0
2	HA2.100	Vrouwelijk jongvee en fokstieren jonger dan 2 jaar	-		-	43	4,4	189,2
2	HA2.100	Vrouwelijk jongvee en fokstieren jonger dan 2 jaar	-		-	0	4,4	0,0
4	HB1.100	Schapen van 1 jaar en ouder, inclusief lammeren	-		-	4	0,7	2,8
i	HA2.100	Vrouwelijk jongvee en fokstieren jonger dan 2 jaar	-		-	0	4,4	0,0
		Totaal						387,0

4.4 Additionaliteitsvereiste

Voor intern salderen kan alleen een natuurvergunning worden verleend als de daarvoor te gebruiken stikstofruimte niet nodig is voor de natuur (dit wordt het 'additionaliteitsvereiste' genoemd). De provincies hebben hiervoor gezamenlijk onderstaande onderbouwing voor opgesteld:

1. Het gaat hier om subsidieregelingen voor de beëindiging van veehouderijlocaties, met als doel het verminderen van stikstofdepositie op overbelaste Natura 2000-gebieden. Omdat veehouders veelal na de beëindiging op de locatie andere economische activiteiten willen verrichten (als vervangende inkomstenbron), bieden de regelingen die mogelijkheid (binnen de norm van 15% van hun oorspronkelijke stikstofruimte). In die zin is de mogelijkheid van een andere activiteit randvoorwaardelijk voor het bewerkstelligen van de stikstofreductie door de beëindiging van de veehouderijlocatie.
2. De gevraagde natuurvergunning voor de nieuwe activiteit hangt samen met het treffen van een instandhoudings- of passende maatregel als bedoeld in artikel 6, eerste en tweede lid, Habitatrichtlijn, in de vorm van de onomkeerbare beëindiging van een veehouderijlocatie die stikstofdepositie veroorzaakt op een of meer met stikstof overbelaste Natura 2000-gebieden.
3. Het niet toestaan van de nieuwe activiteit kan ertoe leiden dat veel veehouders alsnog afzien van de beëindiging van hun veehouderijlocatie. Dat is niet in het belang van de zo noodzakelijke stikstofreductie.
4. Deelname aan de regeling leidt tot een reductie van stikstofdepositie op met stikstof overbelaste Natura 2000-gebieden van minimaal ongeveer 85%. Daaruit volgt dat de inzet van de resterende (maximaal) 15% ter vermindering van de gevolgen van de nieuwe activiteit moet worden gezien als additioneel. Dit mede gezien de verplichting van artikel 2 lid 3 van de Habitatrichtlijn om bij het nemen van instandhoudings- en passende maatregelen rekening te houden met onder meer sociale en economische vereisten.

5. Invoergegevens

5.1 Stalemissies

Referentie situatie

- Stal 1 wordt natuurlijk geventileerd via de openingen in de zijgevels
- Stal 2 wordt natuurlijk geventileerd via de openingen in de zijgevels
- Stal 3 wordt natuurlijk geventileerd via de openingen in de zijgevels

Tabel 2: Invoerparameters vergunde situatie

Bron	X-coördinaat	Y-coördinaat	EP hoogte	EP diameter	Uittreesnelheid
Stal 1	122 557	409 932	8,8	-	-
Stal 2	122 511	409 978	2,1	-	-
Stal 2a	122 527	409 960	4,4	-	-
Stal 4	122 503	409 951	2,3	-	-
Iglo	122 508	409 977	1,5	-	-

Gebouwinvloed

Er hoeft geen rekening gehouden te worden met de gebouwinvloed, ondanks dat de emissiebronnen op minder dan 3 kilometer van een Natura 2000-gebied zijn gelegen. Dit hoeft niet omdat de stallen geen dominant gebouw vormen. Alle aanwezige gebouwen samen zorgen voor een hoge terreinruwheid. AERIUS houdt automatisch rekening met de invloed van een bebouwde omgeving op de verspreiding van emissies. De informatie over terreinruwheid die in AERIUS is opgenomen is gebaseerd op de bestaande bebouwing en bosschages. De bestaande gebouwen zijn zodoende al opgenomen in de terreinruwheid van AERIUS. Zodoende is het niet nodig om de gebouwinvloed in te voeren in AERIUS.

Beoogde situatie

Op de locatie zullen nog hobbydieren aanwezig zijn. Voor de emissie daarvan is aangesloten bij de Omgevingsregeling bijlage V. In onderstaande tabel is de emissie weergegeven. De dieren hebben permanent de beschikking over een schuilstal en uitloop in de dierenweide. Er wordt vanuit gegaan van een beweidingsaandeel van 80%.

Huisvestingssysteem		Aantal dieren	NH ₃ /dier	Emissie stal	emissie weide	NH ₃ totaal	NH ₃ schuilstal	NH ₃ weide
code	beschrijving en nummer							
HL3.100	Pony's van >3 jaar	2	3,1	0,62	2,48	6,2	1,2	5,0
HE2.100	Legkippen; overige huisvestingssystemen niet-batterij	5	0,315	0,063	0,252	1,6	0,3	1,3
HA5.100	Overig vleesvee vanaf spenen tot 2 jaar; overige systemen	5	5,3	1,06	4,24	26,5	5,3	21,2
Totaal						34,3	6,9	27,4

Beweiding

De locatie van de beoogde dierenweide is momenteel verhard. De beweidingsemissie is daarom inzichtelijk gemaakt en als vlakbron toegevoegd in de AERIUS-berekeningen.

5.2 Mestopslag

Op het bedrijf wordt, ook na het beëindigen van de veehouderij, rundveedrijfmest opgeslagen. In de vergunde situatie is deze emissie verdisconteerd in de emissiefactor van het vee. In de beoogde situatie wordt hier een aparte post voor opgenomen.

De gemeten emissie uit niet afgedekte mestopslagen met runderdrijfmest bedroeg gemiddeld over het jaar ca 235 mg/h per m² mestoppervlak (notitie mestsilos – BIJ12).

Kg NH₃/jaar emissie = emitterend oppervlak x gemiddelde emissie kg/h x 24 uur x aantal gebruiksdagen x percentage dat vervluchtigt ondanks afdekking.

kg NH₃/jaar emissie = (Ø23m)415 m² x 0,000235 kg/h * 24 * 180 * 15%
kg NH₃/jaar emissie = 63,2

5.3 Mobiele werktuigen

Op het bedrijf zijn mobiele werktuigen aanwezig. De mobiele werktuigen zijn niet gespecificeerd en dat heeft de volgende redenen:

- In de vergunde situatie zijn er ook (m.n. tijdens inkuilen) ook mobiele werktuigen van derden aanwezig. Het is niet in te schatten welke mobiele werktuigen zijn ingezet. Alle mobiele werktuigen die binnen het bedrijf ingezet worden passen doorgaans binnen de genoemde stageklasse.
- De beoogde situatie is nieuw. De beoogde machines, het gebruik en verbruik daarvan zijn nog onbekend.

Omdat gegevens ontbreken over de draaiuren, het AdBlue- en het brandstofverbruik die representatief zijn voor de machines kan de U-methode van TNO tot een betere inschatting van de emissie leiden (§8.3 Instructie gegevensinvoer).

De NO_x en NH₃ emissies van de mobiele werktuigen zijn bepaald met behulp van de U-methode (TNO 2023 R11233). De klasse van de mobiele werktuigen valt binnen *Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee*. Categorie B zoals bedoeld in tabel 2.1 van de TNO publicatie is van toepassing; categorie B: 1,3 g NO_x/(h*kW) en 0,0007 g NH₃/(h*kW).

De werktuigen zijn gemiddeld ruim 2,5 uur per dag in gebruik (circa 1.000 uur/jaar) en hebben een gemiddeld motorvermogen van 110 kW. Het gebruik (in uren) van de mobiele werktuigen zal in beoogde situatie naar verwachting toenemen. Ook zullen de mobiele werktuigen gemiddeld zwaarder worden (130 kW). De inzet van mobiele werktuigen t.b.v. de melkveehouderij komt te vervallen. In plaats daarvan komt de inzet van mobiele werktuigen t.b.v. de akkerbouwactiviteiten.

Vergund

NO_x (g) = 110 (kW) * 1.000 (h) * 1,3 (g/(h*kW)) = 143 kg NO_x
NH₃ (g) = 110 (kW) * 1.000 (h) * 0,0007 (g/(h*kW)) = 77 g NH₃

Vergund (na ged. intrekking)

NO_x (g) = 110 (kW) * 1.000 (h) * 1,3 (g/(h*kW)) = 21,5 kg NO_x
NH₃ (g) = 110 (kW) * 1.000 (h) * 0,0007 (g/(h*kW)) = 11,6 g NH₃

Beoogd

$\text{NO}_x \text{ (g)} = 130 \text{ (kW)} * 3.000 \text{ (h)} * 1,3 \text{ (g/(h*kW))} = 507 \text{ kg NO}_x$

$\text{NH}_3 \text{ (g)} = 130 \text{ (kW)} * 3.000 \text{ (h)} * 0,0007 \text{ (g/(h*kW))} = 273 \text{ g NH}_3$

De emissie is ingevoerd als vlakbron in de sector 'Anders'. Voor de emissiehoogte geldt een standaard waarde van 2,5 meter, voor de spreiding is een standaardwaarde van 1,3 meter van toepassing. De warmte-inhoud bedraagt voor landbouw 0,02 MW.

5.4 Vervoersbewegingen

Activiteit	Cat.	Vervoersbewegingen	Eenheid
Veearts, adviseur, bezoekers ed.	licht	2.600	Per jaar
Aanvoer stro/zaagsel/diesel	zwaar	(3 x/week * 2) 312	Per jaar
Afvoer kadavers	zwaar	(1x/week * 2) 104	Per jaar
Aanvoer krachtvoer/bijproducten	zwaar	(1x/week * 2) 104	Per jaar
Afvoer rundvee/kalveren	zwaar	(2x/week * 2) 208	Per jaar
Overige aan-/afvoer	zwaar	(2x/week * 2) 208	Per jaar
Mestafvoer (157MK*27,5 + 102JV*12 m ³ /jaar=) 5.541 m ³ /35m ³ per vracht	zwaar	(158 * 2) 316	Per jaar
Inkuilen	zwaar	(50/dag * 7 dgn) 700	Per jaar
Totaal	zwaar	1.640	Per jaar

Tabel 5: vervoersbewegingen vergund gebruik

De verkeersbewegingen zijn voor de vergunde situatie na gedeeltelijke intrekking met 85% verminderd.

Activiteit	Cat.	Vervoersbewegingen	Eenheid
Bezoekers	licht	2.600	Per jaar
Aan-/afvoer diesel/onderdelen/etc.	zwaar	(2x/week * 2) 208	Per jaar
Mest-aan/afvoer 2000m ³ /35m ³ per vracht	zwaar	(57 * 2 * 2) 228	Per jaar
Overige aan-/afvoer	zwaar	(1x/week * 2) 104	Per jaar
Aan/afvoer akkerbouw	zwaar	(10x/week * 2) 1040	Per jaar
Totaal	zwaar	1.684	Per jaar

Tabel 6: vervoersbewegingen beoogd gebruik

Rijlijn

De rijlijn is doorgetrokken tot de Schansstraat. Ter plaatse heerst een verkeersintensiteit van ca. tot 1900 motorvoertuigen per etmaal per wegvak. Verkeersbewegingen afkomstig van de bedrijfsvoering gaan daar op in het heersende verkeersbeeld.

Koude start

Er wordt vanuit gegaan dat alle lichte voertuigen starten koud vanaf de locatie. Voor zwaar verkeer wordt aangehouden dat er 50% van de voertuigen per dag koud starten.

5.5 Bedrijfswoning(en)

Voor het bepalen van de stikstofuitstoot als gevolg van het gebruik van de woning is gebruik gemaakt van de standaard waarden van het RIVM voor het verwarmen van een huis. Er is in de vergunde situatie sprake van een oudere woning, type vrijstaande woning met 3,59 kg NO_x/jaar. Nieuwbouwwoningen worden niet meer op het gasnet aangesloten en hebben daarom geen NO_x emissie meer.

6. Aanlegfase

De aanlegfase bestaande uit bouwwerkzaamheden genereert een tijdelijke toename van het aantal vervoersbewegingen, onder andere door de komst van het technische personeel en de aan- en afvoer van bouwmaterialen. Daarnaast veroorzaakt het gebruik van machines op de bouwplaats een tijdelijke verhoging van de stikstofemissie. In dit hoofdstuk wordt ingegaan op het in te zetten materieel op de bouwplaats en de verkeersbewegingen tijdens de aanlegfase.

6.1 Bouwen

De bouwwerkzaamheden brengen vervoersbewegingen met zich mee. De machines worden bij aanvang aangevoerd en na afloop afgevoerd. De medewerkers en installateurs rijden dagelijks aan- en af. De bouwmaterialen worden aangevoerd waarbij wordt uitgegaan van 2 vrachten per dag over een bouwduur van 4 maanden.

Tabel 7: vervoersbewegingen bouwfase

Vervoersbeweging	Klasse	Koude start	Aantal /dag	Aantal werkdagen	Totaal	Totaal aantal bewegingen (per jaar)
Busjes werknemers	licht verkeer	Ja	2	100	200	400
Busjes installateurs	licht verkeer	Ja	2	50	100	200
Aan-afvoer machines/werktuigen	zwaar verkeer	Nee	2	10	20	40
Aanvoer bouw materiaal	zwaar verkeer	Nee	2	80	160	320
Betonwagens	zwaar verkeer	Nee	4	40	160	320
Betonpomp	zwaar verkeer	nee	1	5	5	10

Rijlijn

Op de locatie wordt uitgegaan van 100% stagnerend verkeer. De rijlijn is doorgetrokken tot de Schansstraat. Ter plaatse heerst een verkeersintensiteit van ca. 500 tot 900 motorvoertuigen per etmaal per wegvak. Verkeersbewegingen afkomstig van de bedrijfsvoering(en) gaan daar op in het heersende verkeersbeeld.

Koude start

De busjes van de medewerkers van het sloopbedrijf staan langer dan 2 uur stil op het terrein. Ze maken daarom een koude start. Er is vanuit gegaan dat alle lichte voertuigen een koude start maken. Voor licht verkeer is hierdoor 300 koude start per jaar ingevoerd.

Voor middel- en zwaar verkeer is ervan uitgegaan dat eigenlijk alle voertuigen niet langer dan 2 uur aanwezig zijn en daarmee betreft het voor deze voertuigen geen koude start.

Tijdens de aanlegfase worden verschillende machines worden gebruikt. Het bouwen bestaat grofweg uit het bouwrijp maken van de gronden, het oprichting van de gebouwen en gebruik rijp maken van de grond. In de berekeningen wordt uitgegaan van het

minimumniveau uit de 'Routekaart Schoon en Emissieloos Bouwen' (≥ Stageklasse IV). De inzet van de machines wordt maximaal ingeschat; gem. 6 uur per dag voor de duur van de bouwwerkzaamheden (gemiddelde motorbelasting 35-40%).

In onderstaande tabel is een inschatting gemaakt van de duur van de inzet van de verschillende werktuigen.

Tabel 8: werktuigen bouwfase

Type werktuig	Stageklasse	Brandstof verbruik (L/uur)	Werk- dagen	Draaiuren (6uur/dag)	Totale verbruik (L/jaar)
Bouwrijp maken van de grond					
Graafmachine 128 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9	20	120	1.080 6% AdBlue
Shovel 82 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6	20	120	720 6% AdBlue
Bouwen					
Bobcat 18 kW	Stage-IV, 2014-2018, ≤56 kW, diesel, SCR: nee	4	40	240	960
Kraan 129 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9	20	120	1.080 6% AdBlue
Verreiker 102 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7	40	240	1.680 6% AdBlue
Betonpomp 235 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	16	10	60	960 6% AdBlue
Trilplaat 10 kW	Stage-IV, 2014-2018, ≤56 kW, diesel, SCR: nee	2	5	30	60
Trekker met dumper 120 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8	40	240	1.920 6% AdBlue
Bronbemaling 12 kW	Stage-V, ≥2019, ≤56 kW, diesel, SCR: nee	2	60	1.440	2.880
Gebruik rijp maken van de grond					
Shovel 82 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6	5	30	180 6% AdBlue

7. Beoordeling

7.1 Stikstofdepositie

De in de voorgaande paragrafen beschreven gegevens zijn gebruikt voor het maken depositieberekeningen in Aeries Calculator. In zowel de sloop & aanlegfase als in de beoogde situatie is er sprake van significante depositie. Er is daarom sprake van een vergunningplichtige Natura 2000-activiteit.

Er wordt intern gesaldeerd met de referentiesituatie. Deze wordt $\pm 85\%$ ingetrokken i.v.m. deelname aan de Lbv-plus regeling. In combinatie met de voorgestelde mitigerende maatregelen (intern salderen) neemt de depositie met de beoogde activiteit niet toe (m.u.v. randeffecten).

Significante effecten als gevolg van de beoogde ontwikkeling worden daarmee uitgesloten.

7.2 Buitenlandse Natura 2000-gebieden

Buitenlandse Natura 2000-gebieden vallen per 1 juli 2015 binnen de beoordelingskaders van de Wet natuurbescherming. In bijgeleverde AERIUS-berekeningen is voor buitenlandse Natura 2000-gebieden in België berekend of er een significant negatief effect is. De depositie op de automatisch geplaatste rekenpunten (<25km) neemt af.

7.3 Overige storingsfactoren

De beoogde ontwikkeling leidt niet tot verstoring tot overige storingsfactoren versnippering, verdroging, geluid, optische verstoring of mechanische effecten.

Storingsfactor	
Versnippering	De beoogde ontwikkeling heeft geen invloed op bestaande begrenzing van het Natura 2000-gebied
Verdroging	De beoogde ontwikkeling leidt niet tot een toename van grondwatergebruik.
Geluid	De bestaande geluidsuitstraling van het bedrijf zal niet toe nemen. De afstand van >1 km is daarbij voor dit aspect zeer ruim.
Optische verstoring	Deze verstoring wordt vooral veroorzaakt door recreatie in het gebied zelf. Hiervan is geen sprake.
Mechanische effecten	Betreding van het gebied in het kader van onderhoud en beheer kunnen op dit aspect invloed hebben, daar is geen sprake van.

7.4 Conclusie

De instandhoudingsdoelen van de verschillende Natura 2000-gebieden worden niet (negatief) beïnvloed. De vergunning kan worden verleend.

Bijlagen los toegevoegd

- ☐ Natuurvergunning 2017
- ☐ AERIUS berekening beoogde situatie
- ☐ AERIUS verschil Wnb vergunning beoogd
- ☐ AERIUS verschil Wnb vergunning minus intrekking vs beoogd
- ☐ AERIUS verschil Wnb vergunning minus intrekking vs aanleg & beoogd