

BIJLAGE 2

Stikstofrapportage



Postadres:
Boxmeerseweg 9
5835 AB Beugen

+316 14 85 24 54
info@derks-advies.nl
www.derks-advies.nl

kvk 74263552
NL16RABO0322772796
btw NL859829893B01



Melkveebedrijf R. Schellekens

Breehees 1a

5051 DD Goirle






Titel : Bijlage 2 Stikstofrapportage
Versie : 1.4
Datum : 25 april 2025
26 mei 2025 aangevuld
5 juli 2025 aangevuld
6 oktober 2025 aangevuld
30 oktober 2025 aangevuld

Inhoud

1.	Gegevens projectlocatie	4
1.1	<i>Normadressaat en correspondentieadres</i>	4
1.2	<i>Vestigingsadres projectlocatie.....</i>	4
2.	Gegevens initiatief.....	4
3.	Emissies na in gebruikname.....	5
3.1	<i>Transport naar de projectlocatie (verkeer en vervoer).....</i>	5
3.2	<i>Activiteiten op de projectlocatie (mobiele en stationaire bronnen)</i>	6
3.3	<i>Emissiepunten vast opgestelde verbrandingsmotoren (stookinstallaties)</i>	7
3.4	<i>Emissies van de dieren (ammoniakemissie)</i>	7
3.5	<i>Emissies van mest (ammoniakemissie)</i>	8
4.	Conclusie	8

1. Gegevens projectlocatie

1.1 Normadressaat en correspondentieadres

Statutaire naam : Melkveebedrijf R. Schellekens
Adres : Breehees 1a
Postcode : 5051 DD Plaats: Goirle
Contactpersoon : 
Mobiel :  Mail: 

1.2 Vestigingsadres projectlocatie

Handelsnaam : Melkveebedrijf R. Schellekens
Adres : Breehees 1a
Postcode : 5051 DD Plaats: Goirle
Vestigingsnr. : 000032733372 KVK nr.: 63859386
Kadastrale ligging : Goirle Sectie: I Nr(s): 239

2. Gegevens initiatief

Het betreft een locatie met een landbouwbedrijf met melkvee en akkerbouw. De nieuwe ontwikkeling op het bedrijf betreft het geheel beëindigen van de melkrundveehouderijtak en het landbouwbedrijf deze voortzetten als akkerbouwbedrijf met bewaarloods en pensionstalling als nevenactiviteit. De wijziging van de veehouderij in een nieuwe activiteit bestaat vergunningtechnisch gezien uit twee stappen: het intrekken van de bestaande toestemming enerzijds en het verlenen van een toestemming voor het nieuwe project anderzijds. Deze opzet ziet op het maken van één besluit waarbij zowel de oude rechten worden ingetrokken als ook de nieuwe situatie wordt vergund.

Het bedrijf beschikt over een Wnbvergunning (kenmerk C2113540/3687133) voor drie locaties aan de Breehees 1a, 2 en 6 van 3 november 2014 en een gedeeltelijke intrekking van deze vergunning van 10 juni 2016 (kenmerk Z/009779) voor het houden van:

- 170 stuks melkrundvee in stal 2 (HA1.12) BWL 2010.34.V4;
- 150 stuks vrouwelijk jongvee in stal 3 (HA2.100) overige huisvesting;
- 7 stuks melkrundvee in stal 3 (HA1.100) overige huisvesting;
- 10 stuks melkrundvee in stal 4 (HA1.100) overige huisvesting;
- 8 paarden in stal 7 bij huisnummer 6 (HL1.100) overige huisvesting;
- 11 paarden in stal 6 bij huisnummer 6 (HL1.100) overige huisvesting;
- 15 paarden in stal 4 bij huisnummer 6 (HL1.100) overige huisvesting.

Op basis van jurisprudentie kunnen de drie bedrijfslocaties niet als één project worden beschouwd. Daar komt bij dat het bedrijf aan de Breehees 2 is beëindigd en de vergunning daarmee dus ziet op de afzonderlijke projecten aan de Breehees 6 en 1a. Nu ten opzichte van deze situatie binnen de projectlocatie Breehees 1a alle koeien ingetrokken worden en er 28 paarden in de pensionstalling voor terug komen, ontstaat er een nieuwe situatie. De vergunning aan de Breehees 6 wordt hiermee afzonderlijk voortgezet met een paardenmanege

en vakantiewoningen waarbij er verder geen wijzigingen plaats vinden, behoudens het afstoten van de projectlocaties Breehees 2 en 1a.

Voor de projectlocatie Breehees 1a worden de 187 melkkoeien en 150 jongvee ingetrokken en vergunning gevraagd om hier 28 pensionpaarden te stallen.

De emissies zullen door de intrekking bij het melkveebedrijf wijzigen en daarom is onder andere een onderzoek naar de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden nodig. Het bedrijf ligt op 2,0 km van Regte Heide & Riels Laag, 2,8 km van Kempenland-West en 4,3 km van het Belgische Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout.

Voor de locatie zijn de NO_x en NH₃ emissies van de huidige vergunde en na gewijzigde ingebruikname bepaald en daarmee het projecteffect opnieuw vastgesteld. In de verschilberekening zijn in de referentiesituatie beide adressen ingevoerd (100% van de vergunde rechten van Breehees 6 en max. 15% van vergund (NH₃ en NO_x) van Breehees 1a). In de beoogde situatie zijn ook beide beoogde projecten samen ingevoerd. Het rundvee aan de Breehees 1a vertegenwoordigt een 2.071,0 kg, hiervan 15% is 310,7 kg NH₃ en dat is gelijk aan 70 stuks jongvee. Hiermee is dan ook gerekend in de verschilberekening na 85% intrekken.

In deze nota zijn de uitgangspunten en resultaten van de berekeningen van de stikstofdioxidedepositie en de ammoniakdepositie met AERIUS Calculator vastgelegd.

3. Emissies na in gebruikname

Voor het bepalen van de depositieberekening in AERIUS zijn voor de emissies ingevolge de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator drie bronnen te onderscheiden. Een puntbron voor directe emissies van vast opgestelde installaties of gebouwemissie, lijnbron van transport gelieerd aan de locatie en een vlak op de mobiele installaties binnen de projectlocatie voor de activiteiten van het laden en lossen van producten en overige mobiele activiteiten met machines.

3.1 Transport naar de projectlocatie (verkeer en vervoer)

In de AERIUS-berekeningen zijn de rijdende voertuigen als volgt opgenomen. Onderstaande tabel geeft een overzicht van het aantal verkeersbewegingen die in een worstcase situatie van en naar de projectlocatie komen in de aan te vragen situatie. Hierin zijn de totale transportbewegingen van het gehele project jaarrond meegenomen in de berekeningen. Transportbewegingen ten behoeve van grondstoffen, materialen, eindproduct, afvalstromen en personeel zijn dubbel geteld omdat het een heen en retour betreft.

Tabel 1: aantal transportmiddelen (worst-case) van en naar de projectlocatie per jaar

	Vergunde bewegingen	Bewegingen beoogd
1a Licht verkeer (personenauto's)	18/dag	14/dag
2 Licht verkeer (personenauto's)	8/dag	8/dag
6 Licht verkeer (personenauto's)	90/dag	90/dag
1a Middel zwaar (bestelbus)	8/dag	8/dag
1a Zwaar verkeer vrachtwagens	6/dag	6/dag
2 Zwaar verkeer vrachtwagens	2/dag	2/dag
6 Zwaar verkeer vrachtwagens	2/dag	2/dag
1a Zwaar verkeer tractoren	12/dag	18/dag

De bewegingen zijn gemodelleerd als lijnbron van de rotonde Turnhoutsebaan via de Poppelseweg, Eerste Schoor en Breehees tot aan het bedrijf. Op de rotonde gaat het verkeer over in het overige heersende verkeer. Hierbij is gebruik gemaakt van de emissiefactoren voor licht, middelzwaar en zwaar verkeer die in het rekenmodel AERIUS Calculator zijn verwerkt. Door hierbij uit te gaan van 10% stagnerend verkeer is niet uitgegaan van een worst-case scenario, omdat deze weg vanuit deze weg geen filevorming kent. Voor het wegverkeer is "buitenweg" aangehouden, omdat het hier een goed begaanbare en overzichtelijke weg in het buitengebied betreft. De emissiefactoren voor zwaar verkeer die zijn opgenomen in AERIUS Calculator zijn gebaseerd op het gemiddelde Nederlandse vrachtwagenpark en daarmee representatief.

Voor de koude start is op locatie 1a uitgegaan van het feit dat de tractoren beide dagelijks 2 maal een koude start maken en de 7 auto's die dagelijks komen of gaan en 2 bestelbussen ook een koude start hebben. Bij locatie 2 is dit 4 auto's en bij 6 zijn dit 40 auto's. Het vrachtverkeer wat komt lossen en laden is warm als het de locaties bezoekt en zal geen koud start hebben.

3.2 Activiteiten op de projectlocatie (mobiele en stationaire bronnen)

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklassen). Uitgangspunt voor de berekeningen van de stationaire bronnen binnen de projectlocatie zijn gebaseerd op de invoergegevens van AERIUS calculator.

Tabel 2: mobiele en stationaire bronnen op de projectlocatie

Machine	Vermogen kW	Brandstof (ltr/jaar)*	Bedrijfstijd (uur/jaar) **	AdBlue (liter/jaar) ***
Voer lossen bulkkswagen	220	1.991	100	79
Melk laden RMO	400	7.240	200	289
Tractor 2014	270	3.665	150	146
Tractor 2010	270	3.665	150	
Verreiker 2012	50	453	100	
Vrachtwagen divers (dieren, hooi, brandstof, e.d.)	380	8.598	250	343

* Volgens TNO rapport 2021 R12305 wordt de volgende formule gehanteerd: Brandstofverbruik [liter/uur] = $0,25 \cdot (A \cdot P_{\max}[\text{kW}] + P_{\text{motor}}[\text{kW}])$ waarbij de motorlast 35% is bij vollast en 4% interne verliezen bij stationair draaien.

** Volgens de instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator draaien motoren ongeveer 30% van de volledige bedrijfsduur stationair gemiddeld genomen. De bedrijfstijd is de totale tijd van gebruik inclusief deze circa 30% stationair gebruik.

*** TNO rapport AUB R12305 (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NOx en NH3 uitstoot van mobiele werktuigen. Eén liter AdBlue kan 460 gram NOx omzetten, gegeven de chemische samenstelling. Bij bovenstaande berekening is uitgegaan van 4 liter AdBlue toevoeging per 100 liter diesel.

In tabel 2 zijn de mobiele bronnen weergegeven tijdens het project die zijn gebruikt in de berekeningen in AERIUS. Voor de niet eigen bronnen zijn deze gebaseerd op machines die voldoen aan de emissienorm voor Stage IIIB, die afhankelijk van het type en vermogen van de voertuigen geldt sinds ongeveer 2014. Door de normadressaat is mondeling aangegeven dat gelet op het feit dat niet alle leveranciers en afnemers en daarmee de machines die het terrein opkomen al bekend zijn, maar de ervaring leert dat ongeveer een kwart van het machinepark van voor 2014 is en dat de rest nieuwer is. De emissies van nieuwere voertuigen zijn aanzienlijk

lager dan die van Stage IIIB, zodat onderstaande geen onderschatting zal zijn van de feitelijke emissies.

In de beoogde situatie vervalt de RMO en de bulkwagen. De overige activiteiten op het bedrijf worden voortgezet.

3.3 Emissiepunten vast opgestelde verbrandingsmotoren (stookinstallaties)

CV-installatie

Het gasverbruik van de bedrijfswoningen is meegenomen in de AERIUS-berekening. Op grond van de emissiewaarden van AERIUS, d.d. 5 juli 2018, dient voor een oudere vrijstaande woning uit te worden gegaan van 3,59 NOx kg per jaar (<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren/05-07-2018>).

In de instructie gegevensinvoer voor AERIUS wordt bij stookinstallaties waar de installatie niet is bemeten verwezen naar de ABees Excel-applicatie van IPLO om te bepalen wat de emissiekentallen zijn. Deze module verwijst naar de emissie-eisen op grond van §4.126 van het Besluit activiteiten leefomgeving. Hierin is voor propaangas gestookte ketels een norm opgenomen van 140 mg/m³. Voor het bepalen van het rookgasdebiet kan ingevolge de Handleiding Meten van luchtemissies de volgende formule worden gehanteerd: $((P \text{ [kW]} / 1.000) * 3.600) / 97,77 \text{ [MJ/m}^3] * 6,42 \text{ [m}^3 \text{ rookgas/m}^3 \text{ propaangas}]$. Waarbij P het vermogen van de ketel is.

Voor het drogen van gewassen wordt seizoen afhankelijk in de beoogde situatie gemiddeld 38.000 liter vloeibaar propaan per jaar verbruikt en 3,8 liter propaangas in vloeibare vorm geeft ongeveer 1 m³ (1000 liter in gasvorm). In de nieuwe bewaarschuren komen gasaansluitingen voor het drogen van landbouwproducten. Er komen 20 "HLK GA-42E RVS van thermobile" kachels van 44 kW in de nieuwe bewaarloods.

Het toekomstige verbruik wordt door de normadressaat ingeschat op gemiddeld 10.000 m³/jaar, wat gelijk staat 115.500 Nm³ rookgas en 16,17 kg NOx per jaar in de beoogde situatie.

3.4 Emissies van de dieren (ammoniakemissie)

Voor de ammoniakemissie van de te houden dieren is gebruik gemaakt van de emissiefactoren uit Regeling ammoniak en veehouderij, thans bijlage V uit de Omgevingsregeling. Deze wordt in de vergunde en gevraagde situatie voor de projectlocatie aan de Breehees 1a als volgt.

Tabel 3: diertabel vergunde situatie

stal	diercategorie	stalsysteem	OR Bijlage V	Rav	dieren	plaatsen	NH ₃ /dier	kg NH ₃
2-1a	melkrundvee	OW2010.34.V1	HA1.12	A 1.13	170	170	7,0	1.190,00
3-1a	jongvee	overige huisvesting	HA2.100	A 3.100	150	150	4,4	660,00
	melkrundvee	overige huisvesting	HA1.100	A 1.100	7	7	13,0	91,00
4-1a	melkrundvee	overige huisvesting	HA1.100	A 1.100	10	10	13,0	130,00
7-6	paarden	overige huisvesting	HL1.100	K 1.100	8	8	5,00	40,00
6-6	paarden	overige huisvesting	HL1.100	K 1.100	11	11	5,00	55,00
4-6	paarden	overige huisvesting	HL1.100	K 1.100	15	15	5,00	75,00
Totaal								2.241,00

Tabel 4: diertabel beoogde situatie

stal	diercategorie	stalsysteem	OR Bijlage V	Rav	dieren	plaatsen	NH ₃ /dier	kg NH ₃
2-1a	paarden	overige huisvesting	HL1.100	K 1.100	28	28	5,00	140,00
6-4/6	paarden	overige huisvesting	HL1.100	K 1.100	19	19	5,00	95,00
6-7	paarden	overige huisvesting	HL1.100	K 1.100	15	15	5,00	75,00
Totaal								310,00

3.5 Emissies van mest (ammoniakemissie)

Op locatie 1a is een mestvaalt van 325 m² aanwezig en circa 500 m³ vaste mest. Het gaat hierbij, uitgaande van een soortelijk gewicht van 0,8 kg per liter om circa 400 ton vaste mest. Volgens paragraaf 6.3.2 van de instructie gegevensinvoer moet voor aanvullende opslag of opslag van bedrijven waar de dieren niet gehuisvest zijn. Uitgaande van de [Forfaitaire-stikstof-en-fosfaatgehalten-in-dierlijke-mest-2018](#) uit het mestbeleid waar voor rundvee bij vaste mest circa 6,4 kg stikstof per ton wordt aangehouden komt dit op 2.560 kg stikstof uit. Tabel B13.3 uit het WUR rapport "[Emissies naar lucht uit de landbouw 1990-2018](#)" geeft daarbij aan dat 1% hiervan bij rundveedrijfmest en 2% bij vaste mest de ammoniakemissie bedraagt. Dit zou uitkomen op 51,2 kg (6,4 kg x 400 ton x 2%) bij de mestvaalt bij projectlocatie Breehees 1a.

Voor wat betreft de mestbewerking en de opslag van mest en digestaat en het mixen in putten of silo's is geen emissie aangehouden, omdat dit enkel mest van eigen locatie betreft. In zaak [ECLI:NL:RVS:2013:697](#) van 14 maart 2013 heeft de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State vastgesteld, dat een dergelijk bewerking en opslag, waarbij uitsluitend sprake is van eigen gebruik, in verhouding tot het agrarisch gebruik als zodanig beschouwd kan worden als een activiteit van ondergeschikt belang, die niet afzonderlijk behoeft te worden onderzocht, omdat zij boven op het agrarisch gebruik geen significante effecten op omliggende Natura2000-gebieden kan hebben. De emissie afkomstig van mestbewerking en opslag is dus niet afzonderlijk beschouwd, maar is reeds verdisconteerd in de hierboven beschreven beoogde situatie.

Voor bemesten en beregen van de akkers zijn eveneens geen emissies aangehouden. Op 8 juni 2020 overhandigde het Adviescollege Remkes het eindrapport genaamd '[Niet alles kan overal](#)', waarin de minister een advies heeft gekregen hoe hiermee om te gaan. 27 juni 2019 had de minister de kamer al [schriftelijk](#) geïnformeerd dat naar een generieke oplossing wordt gezocht om dit te legaliseren. Uit jurisprudentie ([ECLI:NL:RBOVE:2021:3077](#)) blijkt dat deze activiteit, ook al is deze onlosmakelijk verbonden aan de bedrijfslocatie niet tot hetzelfde project behoeft te worden toegerekend. Wanneer het planologisch mogelijk is om de gronden qua gebruik landbouwkundig toe te staan is er sprake van voortgezet gebruik. Omdat de gronden buiten de grens van het bedrijf (akkerbouwgronden en graslanden) liggen, vanaf 10 juni 1994 (eerste aanwijzing Europese Vogelrichtlijn) een agrarische bestemming hebben gehad en dit gebruik ongewijzigd is voortgezet kan de bemesting en beregenen buiten beschouwing blijven.

4. Conclusie

Uit de AERIUS berekeningen blijkt dat bij de gebruiksfase het projecteffect bij het beoogde gebruik afneemt ten opzichte van het vergunde en feitelijk aanwezige gebruik van de stikstofdepositie op omliggende gebieden en heeft daarmee ook geen negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende gebieden. Er zijn door de mitigerende maatregelen van de beëindiging van de rundveehouderij geen negatieve effecten te verwachten. Uit vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van

State volgt dat getoetst moet worden aan het additionaliteitsvereiste bij het inzetten van mitigerende maatregelen. Gelet op de urgentie om de stikstofdepositie op de omliggende Natura2000-gebieden blijvend te verminderen zou de voorliggende mitigerende maatregel in beginsel als een passende of instandhoudingsmaatregel kunnen worden gezien. Echter, deze aanvraag dient te worden beschouwd in de context van beëindiging van de veehouderij op de projectlocatie van de aanvrager aan de Breehees 1a, waarmee in totaal meer dan 85% van de toegestane emissie op de projectlocatie wordt ingetrokken. Om dit te borgen en tevens een nieuwe natuurtoestemming te verkrijgen voor intern salderen is een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 5.1, 1e lid, sub e van de Omgevingswet noodzakelijk. De intrekking ziet daarom op een besluit tot intrekking dat tevens als een nieuwe natuurtoestemming kan worden beschouwd voor de locatie Breehees 1a. De natuurvergunning voor de projectlocatie Breehees 6 blijft ongewijzigd op deze afzonderlijke projectlocatie in stand.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen