

Toelichting AERIUS-berekening
herziening bestemmingsplan
Kommiezendijk 8 Lattrop-Breklenkamp

Opdrachtgever:

R. Grondman
Kommiezendijk 8
7635 LH Lattrop-Breklenkamp

Adviseur:

N+L Landschapsontwerpers
Oldenzaalseweg 38
7651 KC Tubbergen
Tel. 06-83337880
Email: niek@nl-landschap.nl

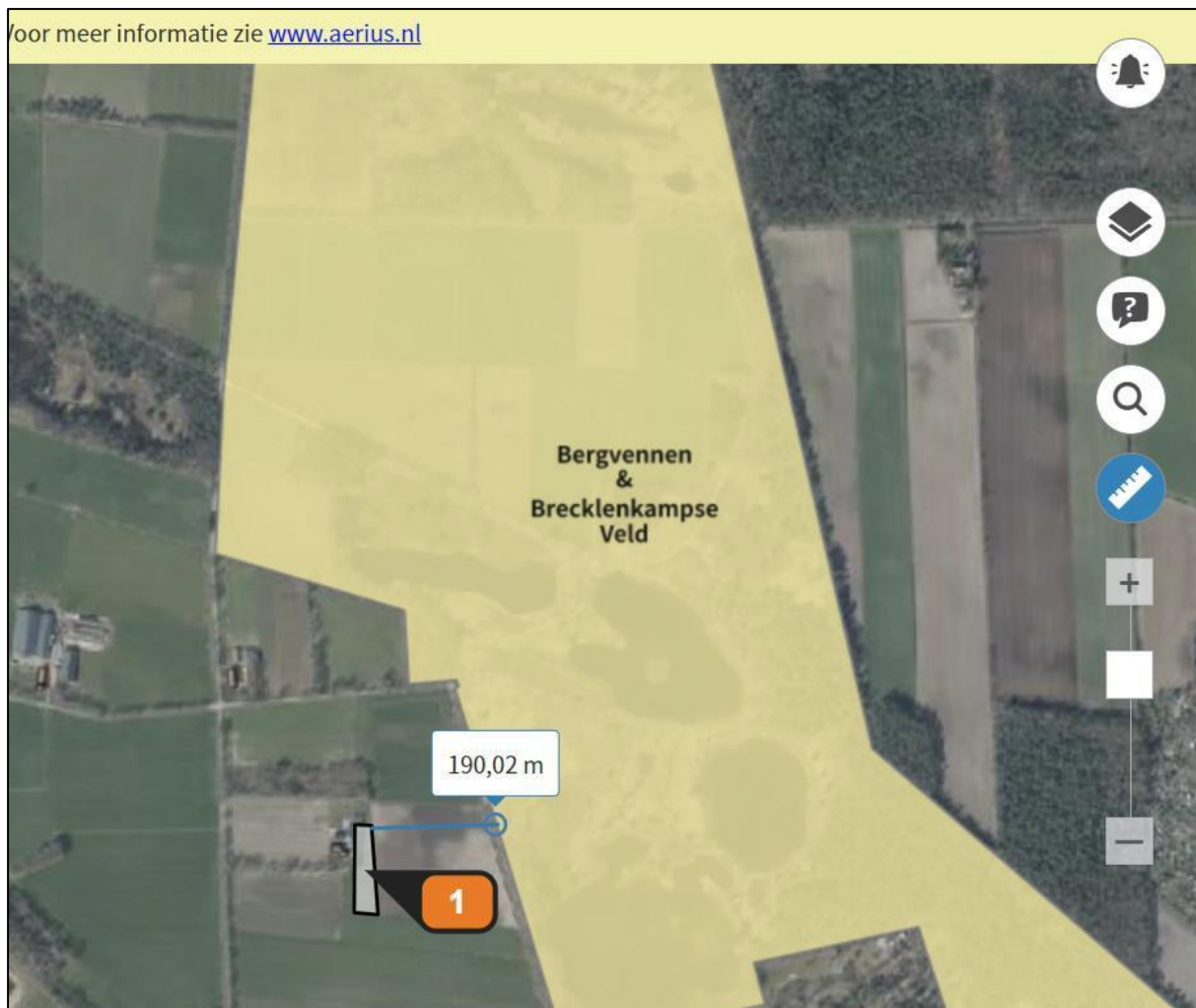
Datum: 24 oktober 2023

Inleiding

Voor de locatie Kommiezendijk 8 te Lattrop-Breklenkamp (gemeente Dinkelland) is een procedure partiële herziening bestemmingsplan in voorbereiding. In deze procedure dient onder andere een onderzoek naar de stikstofemissie plaats te vinden. De huidige bestemming is 'Agrarisch – 1' binnen het bestemmingsplan 'Buitengebied 2020' gemeente Dinkelland. Opdrachtgever is voornemens om 25 camperplaatsen te realiseren en in gebruik te nemen. In de beoogde situatie behoudt het plangebied de bestemming 'Agrarisch – 1' en krijgt de functieaanduiding 'specifieke vorm van recreatie – kleinschalig camperterrein'. De locatie Kommiezendijk 8 is gelegen op circa 190 meter van het Natura 2000-gebied Bergvennen & Brecklenkampse Veld.

Overzicht locatie

Hieronder is de ligging van het plan ten opzichte van het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied, Bergvennen & Brecklenkampse Veld weergegeven.



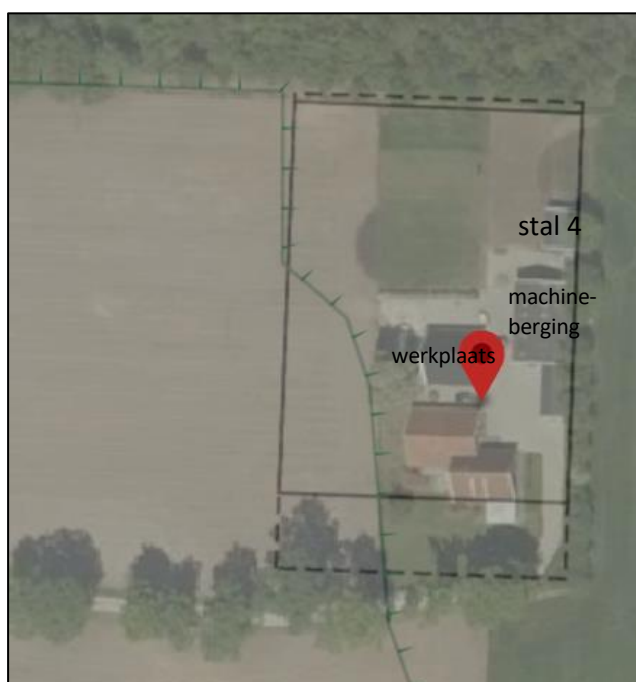
Figuur 1: Overzicht beoogd plangebied (1) met meest nabijgelegen N2000-gebied (geel) (bron: AERIUS)

In de volgende schets is het plangebied met het beoogde camperterrein weergegeven.

De AERIUS-berekening is uitgevoerd met de meest actuele versie van AERIUS Calculator, 2023.

Uitgangspunten referentiesituatie

Met betrekking tot de locatie Kommiezendijk 18 is de planologische situatie bepaald aan de hand van de ingediende melding Activiteitenbesluit d.d. 12 oktober 2021, zie bijlage 1. De in deze melding genoemde activiteiten dienen als input voor de referentiesituatie. Onderstaand is de plattegrond weergegeven.



Figuur 3: Overzicht plangebied Kommiezendijk 18 referentiesituatie (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

Emissie veehouderij referentiesituatie

De zoogkoeien en -kalveren worden beweeid. In de winter staan ze in een openfrontstal op een strobed. Er is geen mestkelder. De bedrijfssituatie conform de melding Activiteitenbesluit van 12 oktober 2021 is als volgt:

stalnr	diersoort	Aantal dieren	RAV-code	Emissie-factor kg NH ₃ /jr	Emissie in kg NH ₃ /jr
4	Zoogkoeien > 2 jr - overige huisvestingssystemen	10	A 2.100	4,10	41,0
4	Jongvee < 2 jr - overige huisvestingssystemen	9	A 3.100	4,40	39,6
4	Fokstier > 2 jr - overige huisvestingssystemen	1	A 7.100	6,20	6,2
4	Paard > 3 jr	1	K 1.100	5,00	5,0
4	Pony > 3 jr	1	K 3.100	3,10	3,1
				Totaal	94,9

Figuur 4: emissie vee referentiesituatie

Een kopie van de melding Activiteitenbesluit vind u in bijlage 1.

Emissie mobiele werktuigen referentiesituatie

De loonwerker voert de meeste werkzaamheden uit op het bedrijf. De loonwerker maait het gras, kuilt in, voert de dieren en zorgt voor de verspreiding van de vaste mest. De uren zijn conform de tabel Intern transport rundvee uit de Bijlage Melding Activiteitenbesluit. Er zijn minder uren voor het voeren door de loonwerker berekend (alleen 's winters) en uren toegevoegd voor het laden en afvoeren van de vaste mest. Het diesilverbruik in liter/uur is berekend conform de formule in de 'Instructie Gegevensinvoer-voor-AERIUS' par. 8.4, Brandstofverbruik/uur = $0,0095 \cdot P_{\max} + 0,54$. $P_{\max}$ is het maximale vermogen van het voertuig in kW. De benodigde draaiuren (binnen de inrichting) en het bijbehorende diesilverbruik is onderstaand weergegeven.

Machine	Bouw-jaar	Stage-klasse	Vermogen in kW	Draaiuren per keer	Aantal keer per jaar	Draaiuren per jaar	Brandstofverbruik liter/uur	Brandstofverbruik ltr/jr
loonwerker tractor (6x/jr inkuilen)	2013	IIIB	175	4	6	24	17,2	412
loonwerker shovel (6x/jr vastrijden)	2012	IIIB	160	5	6	30	15,7	472
loonwerker tractor (vaste mest uitrijden)	2013	IIIB	175	4	2	8	17,2	137
loonwerker kraan (mest laden)	2013	IIIB	100	4	2	8	10,0	80
loonwerker voerwagen	2015	IV	275	1	120	120	26,7	3200
tractor (1,5 uur/dag)	2007	II	50	1,5	313	470	5,3	2484

Figuur 5: berekening brandstofverbruik machines binnen de inrichting

Emissie stookinstallaties referentiesituatie

De woning heeft twee gasgestookte cv-ketels en in de werkplaats een gasgestookte cv-ketel. Er zijn drie gasgestookte ketels, twee gasketels in de woning en een gasketel in de werkplaats. Er zijn geen wijzigingen in verbruik ten opzichte van de beoogde situatie. Volgens opgave van opdrachtgever is het gemiddelde jaarverbruik over 2020 en 2021 4.202 m³ gas (4.424 m³ in 2020, 3.980 m³ in 2021), waarvan circa 90% aandeel voor de twee ketels van de woning en circa 10% aandeel voor de werkplaats. De ketel in de werkplaats is enkel in de winterperiode af en toe in gebruik; gemiddeld 4 maand/jaar, 2 dagen/week enkele uren per dag. Voor cv-ketel 1 en 2 (woning) betekent dit een gasverbruik van 1.891 m³ elk en voor cv-ketel 3 (werkplaats) 420 m³.

De formule voor de emissieberekening NO_x gasverbruik is als volgt:

$$\text{NO}_x \text{ in kg/jaar} = F_s (F_{br} \cdot 8,9 \text{ Nm}^3/\text{m}^3 \text{ aardgas}) \cdot \text{NO}_x\text{-norm in rookgas}$$

waarbij:

F_s = standaard rookgasdebiet in m³

F_{br} = standaard aardgasverbruik in m³

Rookgasvolume aardgas is 8,9 Nm³/m³

De NO_x-concentratie in verbrandingsgassen is maximaal 50 mg/Nm³ rookgas, dit komt overeen met een maximale emissiefactor voor huishoudelijk gasgestookte toestellen van 14 g NO_x/GJ (bron: TNO rapport 2014 R10584 NO_x emissiefactoren kleine vuurhaarden – huishoudens).

De stikstofemissies, als gevolg van de verwarming, zijn gemodelleerd als puntbron. Onderstaand is de emissieberekening verwarming weergegeven.

Gasverwarming	Uittreed- hoogte in meter	Gasverbruik F_{br} $m^3/jaar$	lume aardgas m^3/m^3 ¹⁾	Rookgas debiet F_s in m^3/jr	Max. emissie- factor NO_x in mg/Nm^3 ²⁾	Emissie NO_x kg/jaar
cv-ketel 1 woning	6	1.891	8,9	16.829	50	0,84
cv-ketel 2 woning	6	1.891	8,9	16.829	50	0,84
werkplaats	4	420	8,9	3.740	50	0,19
¹⁾ Bron: Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2022 ²⁾ Bron: TNO rapport 2014 R10584 NO_x emissiefactoren kleine vuurhaarden - huishoudens						

Figuur 6: berekening NO_x -emissie gasverbruik

Emissie verkeersgeneratie referentiesituatie

De verkeersgeneratie betreffende het landbouwbedrijf is berekend conform de 'Bijlage melding Activiteitenbesluit'. Voor de woning is uitgegaan van dubbele bewoning (worst case) en zijn de kencijfers van de Crow-publicatie 'Toekomstbestendig Parkeren' gehanteerd. Onderstaand is een overzicht van de verkeersgeneratie weergegeven.

Verkeersgeneratie 2 woningen licht verkeer (conform CROW - niet stedelijk/buitengebied)	5986	bewegingen totaal	8,2	bewegingen/woning/etmaal	365	etmalen/jaar
Verkeersgeneratie bedrijf licht verkeer	4380	bewegingen totaal	12	bewegingen (bestel)auto/dag	365	etmalen/jaar
Vrachtwagen zwaar (vee aan- en afvoer 2x/maand + 2x/jr kadaver ophalen)	100	bewegingen totaal	8	bewegingen/maand	12	maand/jaar
Vrachtwagen zwaar en middelzwaar (ophalen afval/laden en lossen stro-voer-diversen)	312	bewegingen totaal	6	bewegingen/week	52	weken/jaar
	10778					

Figuur 7: berekening verkeersgeneratie referentiesituatie

Deze berekening leidt tot de volgende invoer in AERIUS:

Voertuigtype	Voertuigbewegingen totaal	Route 1 50% verkeer	Route 2 50% verkeer
Lichte voertuigen	10366	5183	5183
Middelzwaar vrachtwagens	156	78	78
Zwaar vrachtwagens	256	128	128
	10778		

Figuur 8: uitgangspunt AERIUS verkeersgeneratie

Er zijn twee routes gemodelleerd in AERIUS, route noord gaat via de Kommiezendijk en de Bergvennenweg naar de Breemorsweg en het verkeer wordt daar in het heersende verkeersbeeld opgenomen. Route zuid gaat via de Kommiezendijk naar de Breemorsweg en wordt daar in het heersende verkeersbeeld opgenomen. Onderstaand zijn de beide routes weergegeven.



Figuur 9: routes verkeer

De verkeersbewegingen binnen het plangebied zijn gemodelleerd als wegen 'binnen de bebouwde kom' met 75% stagnatie. Hierdoor wordt gerekend met een hoge emissiefactor (stagnerend stadsverkeer). Op deze wijze wordt tevens het manoeuvreren van vrachtwagens betreffende het landbouwbedrijf op het terrein gesimuleerd.

Emissies laden en lossen

Bij het wekelijks laden van afval blijft de motor van de vrachtwagen draaien, in de berekening is het aantal te laden en lossen voertuigen verdubbeld (worst case). Verder zijn er geen emissies die vrijkomen bij het laden en lossen, Als er vrachtvoertuigen worden geladen en gelost zijn de motoren uitgeschakeld (bijvoorbeeld bij het laden van vee). Kleine leveringen zoals zakjes krachtvoer worden met de hand gelost waarbij ook de motoren van de voertuigen zijn uitgeschakeld. Het laden en lossen van bijvoorbeeld voer en vaste mest gebeurt met mobiele werktuigen, deze uren zijn al opgenomen in de emissieberekening mobiele werktuigen. Per augustus 2021 is er een nieuwe emissieberekening laden en lossen beschikbaar gesteld door BIJ12, de bijbehorende emissiefactoren zijn per februari 2022 bijgewerkt. Onderstaand de emissieberekening laden en lossen draaiende motor.

LADEN EN LOSSEN WEGVERKEER	Reken- jaar	Cate- gorie	Vracht aantal	Lostijd/ vracht minuten	Totale laad/ lostijd uren	Emissiefac- tor NO _x in gr/uur ¹⁾	Emissiefac- tor NH ₃ in gr/uur	Emissie NO _x in kg/jaar	Emissie NH ₃ in kg/jaar
vrachten wegverkeer	2022	zwaar	104	10	17	91,5372	0,91560	1,59	0,02

Figuur 10: emissieberekening stilstaand vrachtvoertuig draaiende motor

Uitgangspunten beoogde situatie

Relevant voor de AERIUS-berekening beoogde situatie is de emissie ten gevolge van het houden van dieren, de inzet van mobiele werktuigen, stookinstallaties, de verkeersgeneratie betreffende de woning en landbouwbedrijf, verkeersgeneratie betreffende het camperterrein, het rijden en

manoeuvreren op het terrein en de emissie van de stilstaande vrachtoertuigen voor het laden en lossen.

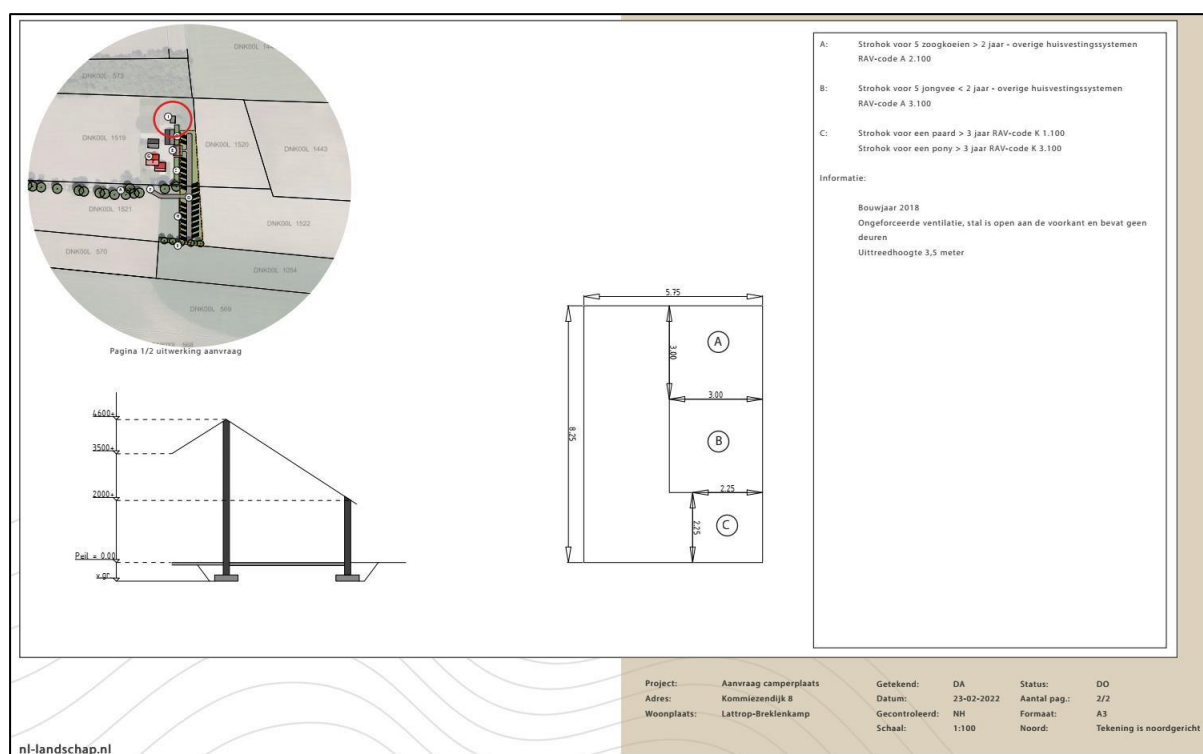
Emissie dierhouderij beoogde situatie

In de beoogde situatie wordt er minder vleesvee gehouden dan in de referentiesituatie. De dieren worden extensief gehouden en zoveel mogelijk beweid, dit afhankelijk van de winterse omstandigheden. De dieren zullen maximaal vier maanden op stal staan (worst case) in een openfrontstal, het emissiepunt is in het midden van het open front op dakgoothoogte, dit is 3,5 meter hoog.

stalnr	diersoort	Aantal dieren	RAV-code	Emissie-factor kg NH ₃ /jr	Emissie in kg NH ₃ /jr
4	Zoogkoeien > 2 jr - overige huisvestingssystemen	5	A 2.100	4,10	20,5
4	Jongvee < 2 jr - overige huisvestingssystemen	5	A 3.100	4,40	22,0
4	Paard > 3 jr	1	K 1.100	5,00	5,0
4	Pony > 3 jr	1	K 3.100	3,10	3,1
				Totaal	50,6

Figuur 11: emissie vee beoogde situatie

De wijziging t.o.v. de referentiesituatie is 5 zoogkoeien, 4 kalveren en 1 fokstier minder. In onderstaande figuur is de stalindeling van stal 4 weergegeven.



Figuur 12: tekening en indeling stal 4

Emissie mobiele werktuigen beoogde situatie

Ten opzichte van de referentiesituatie zijn er enkele wijzigingen in de inzet en soort mobiele werktuigen. Er wordt minder vee gehouden dus is er minder inzet van de loonwerker nodig voor het

aanleggen van de voorraad wintervoer. Het voer zal in balen worden gedaan in plaats van in een graskuil. De inzet van een voerwagen door de loonwerker is niet meer noodzakelijk. Het voorzetten van de balen op de voergang gebeurt door de eigen tractor, drie keer per week in de winterperiode (maximaal vier maanden). Het dieselverbruik in liter/uur is berekend conform de formule in de 'Instructie Gegevensinvoer-voor-AERIUS' par. 8.4, $\text{Brandstofverbruik/uur} = 0,0095 \cdot P_{\text{max}} + 0,54$. P_{max} is het maximale vermogen van het voertuig in kW. De camperplaats zal worden onderhouden met inzet van een zitmaaier en bladblazer. Het benzineverbruik van de benzine-machines is gebaseerd op specificaties van vergelijkbare machines met vergelijkbare vermogens. Onderstaand het overzicht draaiuren en brandstofverbruik per machine.

Machine (binnen de inrichting)	Bouw-jaar	Stage-klasse	Vermogen in kW	Draaiuren per keer	Aantal keer per jaar	Draaiuren per jaar	Brandstofverbruik liter/uur	Brandstofverbruik ltr/jr
loonwerker tractor (4x/jr grasmaaien /harken/balen maken)	2015	IV	175	1	12	12	17,2	206
loonwerker shovel (4x/jr balen stapelen)	2012	IIIB	160	1	4	4	15,7	63
loonwerker tractor (vaste mest uitrijden)	2012	IIIB	175	3	2	6	17,2	103
loonwerker kraan (mest laden)	2013	IIIB	100	4	2	8	10,0	80
tractor (4 mnd/jaar 3x/week 2 uur/keer balen rijden naar stal + hooi schudden 4x/jr à 2 uur + 100 uur diverse werkzaamheden)	2007	II	50			132	5,3	698
zitmaaier benzine 4-takt (9 maand/jaar 1x per week)	2010		9	3	41	123	1,4	172
bladblazer benzine 2-takt (gemiddeld 1x/week)	2015		0,8	2	50	100	0,5	50

Figuur 13: draaiuren en brandstofverbruik machines

Emissie verwarming en stookinstallaties beoogde situatie

Er zijn drie gasgestookte ketels, twee gasketels in de woning en een gasketel in de werkplaats. Er zijn geen wijzigingen in het gasverbruik ten opzichte van de referentiesituatie. Het water in het sanitairgebouw bestemd voor de gebruikers van de camperplaats wordt verwarmd middels een elektrische boiler, deze wordt indien mogelijk gevoed door zonnepanelen.

Emissie verkeersgeneratie beoogde situatie

Als uitgangspunt voor berekening van de verkeersgeneratie wordt voor de woning, bij bewoning gedeelte 1 en 2 (worst case), en het beoogde camperterrein de verkeersgeneratie conform de CROW-kencijfers gebruikt, voor het landbouwbedrijf de verkeersgeneratie volgens opgave opdrachtgever. Voor het camperterrein is uitgegaan van een bezetting van 100% gedurende het hele jaar (worst case), de verwachting van opdrachtgever is een bezetting van circa 60% van het camperterrein. In CROW zijn geen specifieke kencijfers voor een camperterrein voorhanden, om de verkeersgeneratie zo goed mogelijk te benaderen zijn de kencijfers van een camping (kampeerterrein) gehanteerd. Bij de campers is een schatting gedaan van een verhouding 75% licht verkeer en 25% middelzwaar verkeer.

Bij ingebruikname van het camperterrein is er naar verwachting een lichte toename van vrachtverkeer ten opzichte van de referentiesituatie, dit voor aanvoer goederen en ophalen afval. Onderstaand is een overzicht van de berekening verkeersgeneratie weergegeven.

Verkeersgeneratie 2 woningen licht verkeer (conform CROW - niet stedelijk/buitengebied)	5986	bewegingen totaal	8,2	bewegingen/woning/etmaal	365	dagen/jaar
Verkeersgeneratie bedrijf licht verkeer	1040	bewegingen totaal	4	bewegingen (bestel)auto/dag	260	dagen/jaar
Campers 75% licht verkeer (conform CROW 0,4/etmaal/standplaats)	2738	bewegingen totaal	0,4	bewegingen/etmaal	365	dagen/jaar
Campers 25% middelzwaar verkeer	913	bewegingen totaal	0,4	bewegingen/etmaal	365	dagen/jaar
Vrachtwagen zwaar (vee aan- en afvoer 1x/maand + 1x/jr kadaver ophalen)	100	bewegingen totaal	8	bewegingen/maand	12	maand/jaar
Vrachtwagen zwaar en middelzwaar (ophalen afval/laden bedrijf en camperterrein en lossen goederen camperterrein-stro-voer-diversen)	520	bewegingen totaal	10	bewegingen/week	52	weken/jaar
	11296					

Figuur 14: berekening verkeersgeneratie

Deze berekening leidt tot de volgende invoer in AERIUS:

Voertuigtype	Voertuigbewe- gingen totaal	Route 1 50% verkeer	Route 2 50% verkeer
Lichte voertuigen	7026	3513	3513
Lichte voertuigen campers	2738	1369	1369
		4882	4882
Middelzwaar campers	913	456	456
Middelzwaar vrachtwagens	260	130	130
		586	586
Zwaar vrachtwagens	360	180	180
	11296		

Figuur 15: uitgangspunt AERIUS verkeersgeneratie

Er zijn twee routes gemodelleerd in AERIUS, route 1 (noord) gaat via de Kommiezendijk en de Bergvennenweg naar de Breemorsweg en het verkeer wordt daar in het heersende verkeersbeeld opgenomen. Route 2 (zuid) gaat via de Kommiezendijk naar de Breemorsweg en wordt daar in het heersende verkeersbeeld opgenomen.

De verkeersbewegingen binnen de inrichting, het rijden en manoeuvreren, zijn gemodelleerd als wegen "binnen de bebouwde kom" met 75% stagnatie. Hierdoor wordt gerekend met een hoge emissiefactor (stagnerend stadsverkeer). Op deze wijze wordt het manoeuvreren van het verkeer op het terrein van het plangebied gesimuleerd. De route manoeuvreren camperterrein is separaat gemodelleerd. In de volgende figuur is een overzicht te vinden van de routes manoeuvreren.



Figuur 16: lijnbronnen manoeuvreren en rijden binnen de inrichting – lichtgroen gekleurd (bron: AERIUS)

Emissies laden en lossen

Bij het laden van afval blijft de motor van de vrachtwagen draaien, de verwachting is dat er vaker afval wordt opgehaald bij ingebruikname van het camperterrein, in de berekening is het aantal te laden en lossen voertuigen met draaiende motor verdubbeld (worst case). Verder zijn er geen emissies die vrijkomen bij het laden en lossen, Als er vrachtvoertuigen worden geladen en gelost zijn de motoren uitgeschakeld (bijvoorbeeld bij het laden van vee). Kleine leveringen zoals zakjes krachtvoer of goederen voor het camperterrein worden met de hand gelost waarbij ook de motoren van de voertuigen zijn uitgeschakeld. Het laden en lossen van bijvoorbeeld voer en vaste mest gebeurt met mobiele werktuigen, deze uren zijn al opgenomen in de emissieberekening mobiele werktuigen. Per augustus 2021 is er een nieuwe emissieberekening laden en lossen beschikbaar gesteld door BIJ12, de bijbehorende emissiefactoren zijn per februari 2022 bijgewerkt, de emissie is gemodelleerd als vlakbron in de sector Anders. Onderstaand de emissieberekening laden en lossen draaiende motor.

LADEN EN LOSSEN WEGVERKEER	Reken- jaar	Cate- gorie	Vracht aantal	Lostijd/ vracht minuten	Totale laad/ lostijd uren	Emissiefac- tor NO _x in gr/uur ¹	Emissiefac- tor NH ₃ in gr/uur	Emissie NO _x in kg/jaar	Emissie NH ₃ in kg/jaar
vrachten wegverkeer	2022	zwaar	208	10	35	91,5372	0,91560	3,17	0,03

Figuur 9: berekening emissie NO_x stilstaande voertuigen met draaiende motor

Overige effecten

Omdat het bedrijf is gelegen binnen 500 meter van een Natura 2000-gebied moet een indicatie van de mogelijke negatieve effecten op beschermde soorten worden vastgesteld voor alle activiteiten uit de aanvraag, deze vaststelling gebeurt met behulp van de Effectenindicator van Bij12. In bijlage 2 vind u de uitkomst van de activiteit 'landrecreatie' op het dichtst bijgelegen Natura 2000-gebied, Bergvennen & Brecklenkampse Veld. Het aantal storingsfactoren is zodanig dat er geen mogelijke schadelijke effecten verwacht worden, nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Resultaten en conclusie

De berekening met AERIUS Calculator 2023 levert het volgende resultaat op voor de beoogde situatie:

Er is geen toename van depositie ten opzichte van de referentiesituatie.

Bijlage 3 bevat in pdf de AERIUS-resultaatberekening voor de referentie- en beoogde situatie. De AERIUS-berekening is tevens als los bestand in pdf bijgevoegd.

In het kader van de Wet natuurbescherming is nagegaan of een herziening bestemmingsplan aangaande de ingebruikname van een camperplaats een stikstofdepositie in nabijgelegen Natura 2000-gebieden ten gevolge heeft en dientengevolge een mogelijk verslechterend of significant verstorend effect kan hebben op een Natura 2000-gebied. Hiervoor is de referentie- en beoogde situatie in beeld gebracht.

Uit de met AERIUS Calculator uitgevoerde berekeningen blijkt dat als gevolg van het voorgenomen plan de stikstofdepositie ter plaatse van relevante Natura 2000-gebieden niet toeneemt. Zodoende hebben de voorgenomen activiteiten geen verslechterend of significant verstorend effect op een Natura 2000-gebied. Het aspect stikstofdepositie vormt dan ook geen belemmering in de procedure.

Bijlages

Bijlage 1: Bijlage Melding Activiteitenbesluit

Bijlage 2: Overige effecten

Bijlage 3: AERIUS-berekening

BIJLAGE MELDING ACTIVITEITENBESLUIT



LOCATIE BEDRIJF

Maatschap Grondman
7635 LH Lattrop-Breklenkamp



BIJLAGE MELDING ACTIVITEITENBESLUIT

Initiatieflocatie: Kvk naam: Maatschap C.J.F. Grondman en S.A.M.
Grondman-Peters
Kvk nummer: 54101824
Vestigingsnummer: 000011157992

Adviseur/contact: FarmConsult
Postbus 91
7240 AB Lochem
farmconsult@forfarmers.eu
KvK nummer: 08207868
Vestigingsnummer: 000016141881

Projectleider

J.P. Gelevert
0573-288954
han.gelevert@forfarmers.eu

Datum: Oktober 2021

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE.....	1
INLEIDING	2
RUBRIEK PROCEDURE	4
RUBRIEK VOORNEMEN	8
RUBRIEK M.E.R.-(BEOORDELINGS)PLICHT	10
RUBRIEK MILIEUZORG	11
RUBRIEK BESLUIT EMISSIEARME HUISVESTING	12
RUBRIEK GEUR	13
RUBRIEK LUCHT.....	14
RUBRIEK GELUID	17
RUBRIEK NATUUR	20
RUBRIEK GEGEVENS AANWEZIGE STOFFEN.....	23
RUBRIEK BODEM.....	24
RUBRIEK AFVAL	27
RUBRIEK ENERGIE	28
RUBRIEK WATER.....	29
RUBRIEK EXTERNE VEILIGHEID EN CALAMITEITEN	30
RUBRIEK DIER- EN VOLKSGEZONDHEID	32
CONCLUSIES.....	37

Inleiding

Het bedrijf van initiatiefnemer is een bestaande veehouderij aan de Kommiezendijk 8-8A te Lattrop-Breklenkamp in de gemeente Dinkelland.

Het bedrijf heeft vleesvarkens gehouden , maar gaat daar mee stoppen. Het bedrijf blijft agrarisch met de teelt van akkerbouwgewassen en het houden van enkele stuks rundvee voor de vleesproductie.

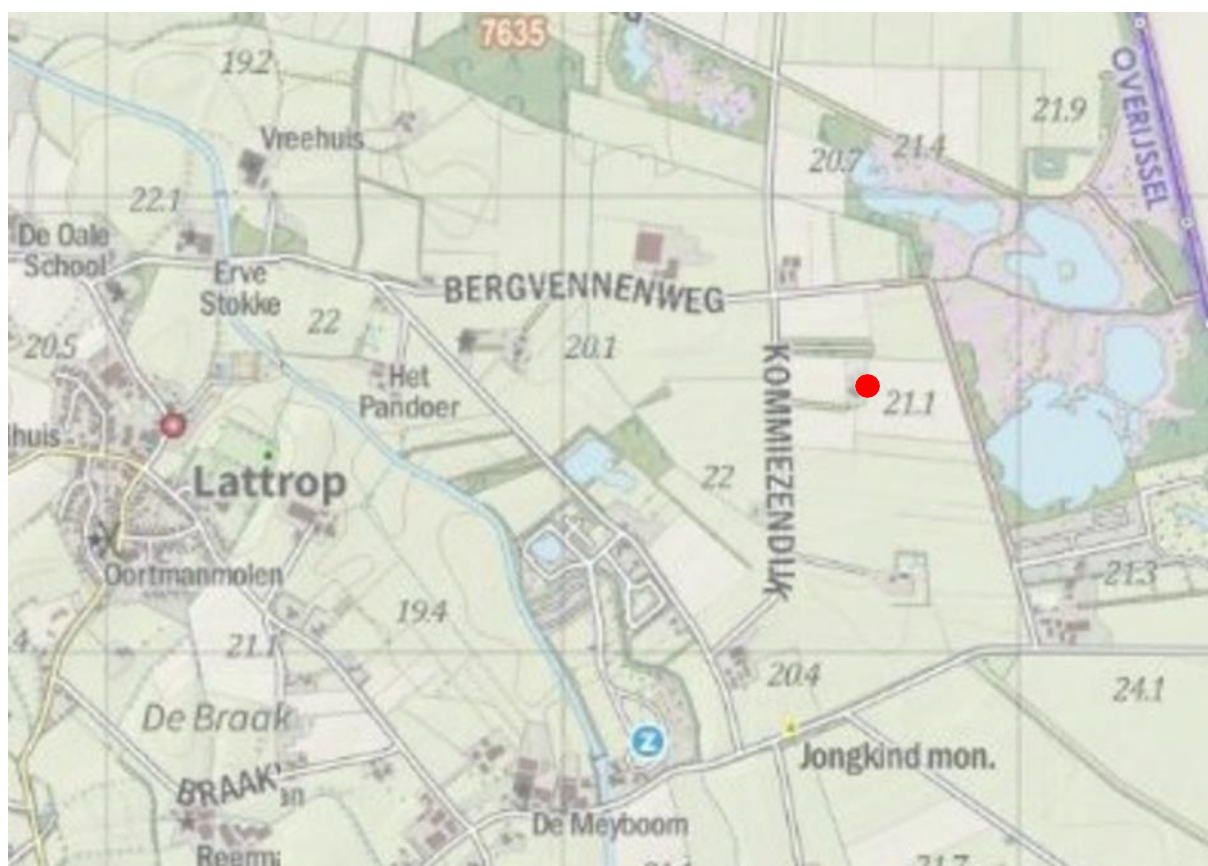
Middels deze melding wordt de wettelijke grondslag gelegd voor de wijziging van de bedrijfssituatie.

Locatiebeschrijving

De activiteit vindt plaats op de locatie Kommiezendijk 8-8A, kadastraal bekende gemeente Dinkelland sectie L nummer(s) 1519,1520 en 1521.

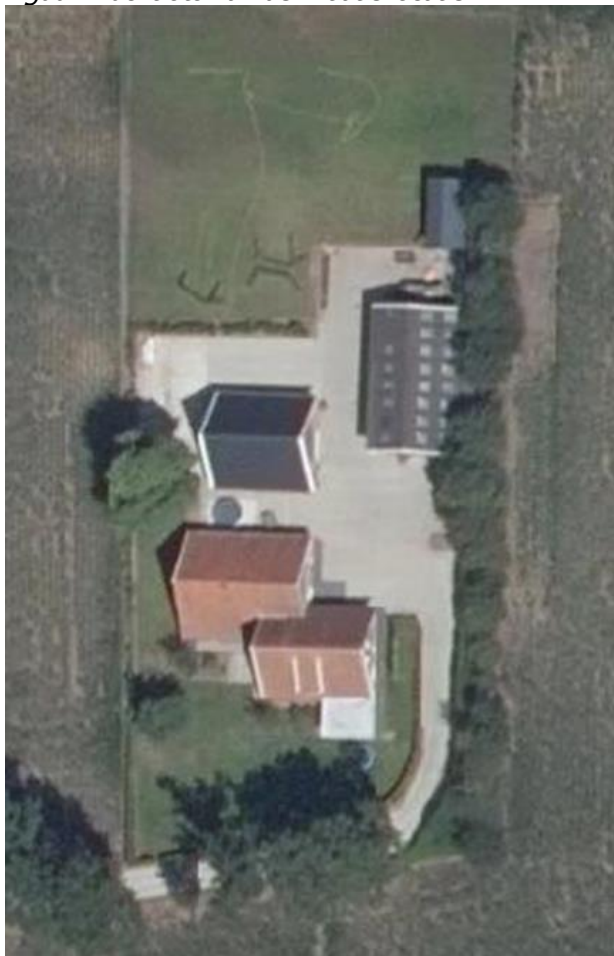
De locatie ligt in het buitengebied van Lattrop-Breklenkamp.

Figuur: Topografische kaart met de ligging van de initiatieflocatie (rode bolletje)



Bron: Atlas van Overijssel

Figuur: Luchtfoto van de initiatieflocatie



Bron: atlasvanoverijssel.nl

De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Dinkelland. De locatie ligt ca. 1,42 km ten westen van bebouwde kom van Lattrop en ca. 1,79 km ten westen van de bebouwde kom van Nordhorn(Duitsland). Op deze locatie wordt een bestaande veehouderij geëxploiteerd. Het bestaande en goedgekeurde grondgebruik van de locatie betreft agrarisch gebruik.

De ligging van de locatie t.o.v. specifieke typen gebieden:

- de locatie ligt niet in de nabijheid van wetlands, oeverformaties en/of riviermondingen;
- de locatie ligt niet in een kustgebied en maritiem milieu;
- de locatie ligt niet in een berg- en bosgebied. De locatie ligt op ca. 1.000 m van het dichtstbij gelegen bosgebied.
- de locatie ligt niet in of nabij een natuureservaat en/of -park.
- de locatie ligt op ca. 200 m van het dichtstbij gelegen Natura 2000-gebied 'Bergvennen en Breklenkampseveld'.
- de locatie ligt niet in een landschap en/of plaats van historisch, cultureel of archeologisch belang.

Rubriek Procedure

In deze rubriek gaan we in op de vraag welke procedure(s) van toepassing zijn op onderhavige aanvraag. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- de plicht om een 'omgevingsvergunning milieu' aan te vragen op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingswet (hierna: Wabo);
- de plicht om een melding in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) in te dienen.

Omgevingsvergunning milieu

Voor het antwoord op de vraag of een 'omgevingsvergunning milieu' nodig is voor het uitvoeren van activiteiten en welke procedure daarbij van toepassing is, zijn de volgende drie voorwaarden van belang:

1. Er moet sprake zijn van een inrichting in de zin van de Wet milieubeheer (hierna: Wm);
2. De Wm-inrichting moet in de Wabo zijn aangewezen;
3. De Wm-inrichting moet ingevolge de Wabo als vergunningplichtig worden aangemerkt.

Ad 1 Wm-inrichting

In artikel 1.1, eerste lid van de Wm is de volgende begripsbepaling van een 'inrichting' opgenomen:
"elke door de mens bedrijfsmatig of in een omvang alsof zij bedrijfsmatig was, ondernomen bedrijvigheid die binnen een zekere begrenzing pleegt te worden verricht;"

Om van een Wm-inrichting te kunnen spreken, dient dus aan drie criteria te worden voldaan:^[1]

1. **Bedrijfsmatig of bedrijfsmatige omvang:** in de eerste plaats moet de activiteit bedrijfsmatig of in een bedrijfsmatige omvang worden verricht. Van een bedrijfsmatige activiteit is sprake als er een op winst gerichte bedrijfsmatige exploitatie is of als er bedrijfsmatige commerciële activiteiten zijn. Activiteiten worden in een bedrijfsmatige omvang verricht als zij boven het hobbymatige karakter uitstijgen;
2. **Binnen een zekere begrenzing:** in de tweede plaats moet de bedrijvigheid binnen een zekere begrenzing worden verricht. De bedrijvigheid hoeft niet feitelijk fysiek te zijn begrensd. Voldoende is dat een bedrijvigheid kan worden begrensd;
3. **Pleegt te worden verricht:** in de derde plaats moet sprake zijn van een bedrijvigheid die pleegt te worden verricht, hetgeen inhoudt dat de activiteit gedurende een zekere periode (ongeveer zes maanden of langer) of met een zekere regelmaat wordt verricht.

Ad 2 Wm-inrichting onder de Wabo

Als sprake is van een inrichting in de zin van artikel 1.1, eerste lid van de Wm, dient vervolgens te worden beoordeeld of de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken. Volgens artikel 1.1, derde lid van de Wabo betreft dit inrichtingen:

- die op grond van artikel 2.1, eerste lid van het Bor zijn opgenomen in bijlage 1 onderdeel B en C van het Bor, of;
- waartoe een IPPC-installatie behoort.

Ad 3 Vergunningplichtige Wm-inrichting onder de Wabo

De Wabo onderscheidt twee typen omgevingsvergunningplichtige milieuactiviteiten: een 'gewone' omgevingsvergunning milieu en een zogenaamde 'omgevingsvergunning beperkte milieu toets' (hierna: OBM).

^[1] Tekst & Commentaar Milieurecht, Begripsbepalingen bij: Wet milieubeheer, Artikel 1.1 [Begripsbepaling]

Gewone omgevingsvergunning milieu: uitgebreide procedure van toepassing

Op grond van artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Wabo is het verboden om zonder omgevingsvergunning een project uit te voeren, voor zover dat geheel of gedeeltelijk bestaat uit:

1. het oprichten;
2. het veranderen of veranderen van de werking, of;
3. het in werking hebben;

van een inrichting of mijnbouwwerk.

Uit artikel 2.1, tweede lid van het Bor volgt welke categorieën vergunningplichtige inrichtingen bestaan. Het betreft de categorieën inrichtingen:

- waartoe een IPPC-installatie behoort, of;
- die *als vergunningplichtig* zijn aangewezen in bijlage I, onderdeel B, en onderdeel C.

Artikel 3.10, eerste lid, aanhef en onder c van de Wabo verklaart de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van toepassing op activiteiten waarvoor een gewone omgevingsvergunning milieu – ofwel een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef onder e van de Wabo – aangevraagd moet worden. Dit wordt aangeduid als de 'uitgebreide procedure'.

In schema zit de uitgebreide procedure van de Wabo er als volgt uit:



OBM: reguliere procedure van toepassing

Artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder i van de Wabo roept (onder meer) de OBM in het leven. De vergunningplichtige milieuactiviteiten waarbij kan worden volstaan met een OBM, worden nader uitgewerkt in artikel 2.2a van het Bor. Het betreft:

- de categorieën activiteiten waarvoor beoordeeld moet worden of er een milieueffectrapport moet worden gemaakt (zie lid 1). Indien het bevoegd gezag oordeelt dat een milieueffectrapport is vereist, dan moet een gewone omgevingsvergunning milieu worden aangevraagd ingevolge artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Wabo (zie hiervoor);
- voor de overige categorieën (lid 2-8) gaat het om een aparte toets vooraf door het bevoegd ten aanzien van specifieke milieuaspecten (bijvoorbeeld luchtkwaliteit).

Artikel 2.2a, eerste lid van het Bor schrijft voor dat een OBM onder meer nodig is in geval van de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van:

- ten minste 51 en ten hoogste 100 paarden of pony's (Rav cat. K.1 en K.3), *waarbij het aantal bijbehorende dieren in opfok jonger dan 3 jaar niet wordt meegeteld*;
- ten minste 51 en ten hoogste 2.000 schapen of geiten (Rav cat. B.1 en C.1 t/m C.3);
- ten minste 51 en ten hoogste 1.200 vleesrunderen (Rav A.4 t/m A.7);
- ten minste 2.500 en ten hoogste 40.000 stuks pluimvee (Rav cat. E, F, G en J);
- ten minste 51 en ten hoogste 2.000 vleesvarkens (Rav D.3);
- ten minste 51 en ten hoogste 750 zeugen, Rav cat. D1.2, D1.3 en D.3);
- ten minste 500 en ten hoogste 3.750 gespeende biggen (Rav cat. D.1.1).

Artikel 2.2a, vierde lid, onder a van het Bor geeft aan dat een OBM tevens nodig is bij het oprichten of wijzigen van een dierenverblijf voor het houden van landbouwhuisdieren of het uitbreiden van het aantal landbouwhuisdieren in een of meer diercategorieën als bedoeld in de regeling op grond van artikel 1 van de Wet ammoniak en veehouderij voor zover sprake is van het houden van:

- ten minste 500 en ten hoogste 1.200 vleesrunderen behorend tot de diercategorieën A4 tot en met A7;
- ten minste 3.000 stuks pluimvee behorend tot de diercategorieën E1 tot en met E5, F1 tot en met F4, G1, G2 en J1;
- ten minste 900 varkens behorend tot de diercategorieën D1 tot en met D3, of
- ten minste 1.500 stuks pluimvee behorend tot de diercategorieën E1 tot en met E5, F1 tot en met F4, G1, G2 en J1, 500 gespeende biggen behorend tot de diercategorie D.1.1, of 500 landbouwhuisdieren anders dan pluimvee en gespeende biggen indien binnen de inrichting landbouwhuisdieren van meer dan een hoofdcategorie als bedoeld in de regeling op grond van artikel 1 van de Wet ammoniak en veehouderij worden gehouden.

Nu paragraaf 3.3 van de Wabo niet van toepassing is op de OBM, geldt de reguliere voorbereidingsprocedure van artikel 3.7 e.v. van de Wabo.

In schema zit de reguliere procedure van de Wabo er als volgt uit:



Toetsing aanvraag

Onderhavige aanvraag betreft een inrichting in de zin van de Wm, die op grond van artikel 1.1, derde lid van de Wabo nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken maar die niet vergunningsplichtig is.

Melding Activiteitenbesluit

Het Activiteitenbesluit onderscheidt in artikel 1.2 inrichtingen type A, B en C. Op ieder type is een andere set regels van toepassing:

- Inrichtingen type A zijn niet-vergunningplichtig en niet meldingsplichtig, omdat er weinig ongunstige invloed van te verwachten is;
- Inrichtingen type B zijn evenmin vergunningplichtig onder artikel 2.1, eerste 1, onderdeel e, van de Wabo. Wel geldt voor hen de meldingsplicht of de OBM (zie hiervoor). Tot deze categorie behoren alle inrichtingen waarvoor geen vergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste 1, onderdeel e, van de Wabo is vereist én die geen inrichting type A of C zijn. De relevante regels van het Activiteitenbesluit zijn van toepassing, zowel oprichting als wijziging moet worden gemeld;
- Inrichtingen type C zijn aangewezen op grond van artikel 1.1, derde lid van de Wabo (zie hiervoor). Ze zijn vergunningplichtig onder artikel 2.1, eerste 1, onderdeel e, van de Wabo, en ze vallen onder voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Uit artikel 1.9b en 1.10 van het Activiteitenbesluit volgt dat inrichtingen type B en C voor het oprichten, veranderen of het veranderen van de werking ten minste vier weken voorafgaand daaraan een melding moeten indienen. Dit kan via Activiteitenbesluit Internet Module (AIM).

Toetsing aanvraag

Onderhavige aanvraag betreft een inrichting in de zin van de Wm, die op grond van artikel 1.2 van het Activiteitenbesluit is aan te merken als een inrichting type B. Voor de voorgenomen wijziging van de inrichting dient via het AIM een melding te worden ingediend.

Conclusie Rubriek procedure

Op onderhavige aanvraag dient een melding via het AIM te worden ingediend.

Rubriek Voornemen

Bedrijfsontwikkelingsplan

Vigerende vergunning:

De inrichting beschikt over een rechtsgeldige omgevingsvergunning voor het oprichten, veranderen en/of in werking hebben van een inrichting (kenmerk nr.39, verleend op 28 december 1999). De vigerende omgevingsvergunning is onherroepelijk en heeft betrekking op onderstaande diercategorieën en dieraantallen:

528 vleesvarkens

Vigerende vergunning:

							maximale emissie drempelwaarde						
									844,8				
							Bedrijfstotaal		2.376,0		12.144		80.784
BEH Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
A			D 3.1	BWL 2001.21.V1	Volledig roostervloer	Vleesvarkens	528	4,5	2.376	23	12.144	153	80.784

Aangevraagde situatie:

10 zoogkoeien

9 stuks jongvee tot 2 jaar

1 fokstier

1 paard ouder dan 3 jaar

1 pony ouder dan 3 jaar

Aangevraagde vergunning:

							maximale emissie drempelwaarde						
									#WAARDE				
							Bedrijfstotaal		94,9		0		1.372
BEH Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
			A 2.100		overige huisvestingssystemen	Zoogkoeien	10	4,1	41			86	860
			A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	9	4,4	40			38	342
			A 7.100		overige huisvestingssystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	1	6,2	6			170	170
			K 1.100		volwassen paarden (3 jaar en	paarden	1	5	5				
			K 3.100		volwassen ponys (3 jaar en	paarden	1	3,1	3				

Voorgenomen situatie

De vleesvarkenshouderij is beëindigd. Er zijn nog enkele hectares grond bij het bedrijf in gebruik waarop akkerbouwmatig gewassen worden verbouwd. Tevens is het voornemen om nog enkele stuks vleesvee te houden. Deze zullen voor het grootste gedeelte van het jaar buiten worden gehouden met een schuilstal tegen extreem slechte weersomstandigheden.

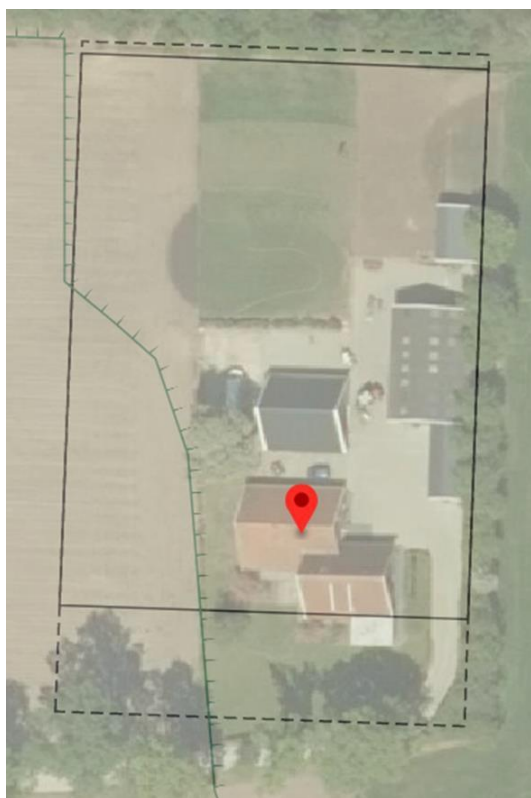
Zie ook het bedrijfsontwikkelingsplan, de situatieschets en de plattegrondtekening in de bijlagen.

Milieutekening

De milieutekening is als separate bijlage bijgevoegd en gekenmerkt als horende bij de aanvraag. Op deze tekening is tevens een kadastrale situatieschets opgenomen.

Planologische aspecten (bestemmingsplan)

Ter plaatse geldt het bestemmingsplan "Bestemmingsplan Buitengebied 2010" van de gemeente Dinkelland dat op 18 februari 2010 is vastgesteld door de gemeenteraad.



Op basis van dit bestemmingsplan geldt ter plaatse het volgende planologisch regime:

- de enkelbestemming "Agrarisch - 1"

Toetsing aanvraag

Als we deze aanvraag toetsen aan het vigerend bestemmingsplan, blijkt dat deze met dit plan in overeenstemming is.

Conclusie

Onderhavige aanvraag is in overeenstemming met het bestemmingsplan en de overige geldende planologische regels die van toepassing kunnen zijn.

Rubriek M.e.r.-(beoordelings)plicht

In het Besluit Milieueffectrapportage zijn in de bijlage onderdeel C en D onder 14 de criteria genoemd wanneer voor een veehouderij een M.e.r.-(beoordelingsplicht) geldt. Hier worden genoemd de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van pluimvee of varkens in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan:

- 1°. 85.000 stuks mesthoenders (Rav1 cat. E 3 t/m 5),
- 2°. 60.000 stuks hennen (Rav cat. E 1 en E2),
- 3°. 3.000 stuks mestvarkens (Rav cat. D3) of
- 4°. 900 stuks zeugen (Rav cat. D 1.2 en D 1.3).

De voorgenomen activiteit overschrijdt voornoemde drempelwaarden niet. Er is geen sprake van een rechtstreekse m.e.r.-plicht.

m.e.r.-beoordeling (vormvrij)

In onderdeel D, kolom 1 van het Besluit m.e.r. staan de activiteiten benoemd waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt; voor veehouderij is dit D14 'De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren'. In onderdeel D14 kolom 2 staan bij deze activiteit gevallen (drempelwaarden) genoemd.

D14: De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan:

- 1°. 40.000 stuks pluimvee (Rav1 cat. E, F, G en J),
- 2°. 2000 stuks mestvarkens (Rav cat. D.3),
- 3°. 750 stuks zeugen (Rav cat. D.1.2, D.1.3 en D.3 voor zover het opfokzeugen betreft),
- 4°. 3750 stuks gespeende biggen (biggenopfok) (Rav cat. D.1.1),
- 5°. 5000 stuks pelsdieren (fokteven) (Rav cat. H.1 t/m H.3),
- 6°. 1000 stuks voedsters of 6000 vlees- en opfokkonijnen tot dek leeftijd (Rav cat. I.1 en I.2),
- 7°. 200 stuks melk-, kalf- of zoogkoeien ouder dan 2 jaar (Rav cat. A.1 en A.2),
- 8°. 340 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 3),
- 9°. 340 stuks melk-, kalf- en zoogkoeien ouder dan 2 jaar en vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 1, A 2 en A 3),
- 10°. 1200 stuks vleesrunderen (Rav cat. A.4 t/m A.7),
- 11°. 2000 stuks schapen of geiten (Rav cat. B.1 en C.1 t/m C.3),
- 12°. 100 stuks paarden of pony's (Rav cat. K.1 en K.3), waarbij het aantal bijbehorende dieren in opfok jonger dan 3 jaar niet wordt meegeteld. (Rav cat. K.2 en K.4),
- 13°. 1000 stuks struisvogels (Rav cat. L.1 t/m L.3).

De gevallen in D14 kolom 2 zijn indicatief. Onder deze drempels moet een 'vormvrije' m.e.r.-beoordeling uitgevoerd worden.

Voor elk besluit dat betrekking heeft op activiteit(en) die voorkomen op de D-lijst die onder de drempelwaarden vallen moet een toets worden uitgevoerd of belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden uitgesloten. In onderhavige situatie wordt er een melding Activiteitsbesluit gedaan. Er wordt dus geen besluit genomen door het bevoegd gezag, het opstellen van een vormvrije m.e.r.-beoordeling is niet noodzakelijk.

Rubriek milieuzorg

Gebruik van (grond)stoffen

Binnen de inrichting wordt het gebruik van grondstoffen (o.a. water, energie en voeders) geregistreerd. De hoeveelheden veevoer en op het land gebrachte mest(stoffen) mogen de gebruiksruimte op grond van de Meststoffenwet niet overschrijden. Op grond van de artikelen 32 en 33 van het Uitvoeringsbesluit meststoffenwet is een veehouderij verplicht veevoerders en mest te registreren. Dit systeem is erop gericht de emissies van fosfaat en stikstof terug te dringen. Hiertoe worden jaarlijks gegevens over de aan- en afgevoerde hoeveelheden aan Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) verstrekt.

Monitoring en Registraties

Emissiearme stalsystemen

In artikel 3.125 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de artikelen 3.99-3.101 van de bijbehorende Activiteitenregeling staan voorschriften opgenomen omtrent monitoring en registratie van de emissiearme stalsystemen. Deze voorschriften zijn ook van toepassing op een IPPC-installatie/vergunningplichtige inrichting (type C). Daarnaast staan in de leaflet (stalbeschrijving) van het toegepaste stalsysteem aanvullende voorschriften om een goede werking te waarborgen.

Overig

Aspecten	Frequentie	Wijze van registreren	Bewaarplaats
Aantal dieren	Per vracht	Aantallen	Boekhouding/diertellingen
Aanvoer diervoeders	Per vracht	Hoeveelheid en soort grondstof	Via voermanagement op pc
Waterverbruik	Jaarlijks	m3	Logboek/jaarnota's
Energieverbruik	Jaarlijks	kWh en m3	Jaarnota's
Afvoer dieren	Per vracht	aantallen	Boekhouding/diertellingen
Aanvoer dieren	Per vracht	Aantallen	Diertellingen/bonnen/ boekhouding
Aanvoer (kunst)meststoffen	Per vracht	Hoeveelheid	Logboek/bonnen/ boekhouding
Afvoer kadavers	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer mest	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer overige afvalstoffen	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Keuring blusmiddelen	1 x per 2 jaar	Controle door erkend bedrijf	Logboek/registratie op blusmiddel zelf

Rubriek Besluit emissiearme huisvesting

Het Besluit emissiearme huisvesting heeft tot doel de emissie van ammoniak en van fijn stof uit dierenverblijven zoveel mogelijk te beperken door de emissie vanuit dierenverblijven aan een maximum te binden (maximale emissiewaarden).

Het besluit bevat maximale emissiewaarden voor ammoniak (voor melkvee, vleeskalveren, varkens, kippen en vleeskalkoenen) en fijnstof (kippen, vleeskalkoenen en vleeseenden). Alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde zijn toegestaan.

Bijlage 1 van het besluit geeft drie maximale emissiewaarden voor ammoniak: kolom A, B en C. De maximale waarden worden gefaseerd aangescherpt. Welke maximale emissiewaarde geldt (kolom A, B of C) hangt af van de datum van oprichting (bouw) van het dierenverblijf waar het huisvestingssysteem in zit. Een huisvestingssysteem is een gedeelte van een dierenverblijf waar dieren van één diercategorie op dezelfde wijze worden gehouden. Een dierenverblijf is een ruimte waar dieren worden gehouden (stal). Op deze indeling gelden enkele uitzonderingen.

Kolom A, B en C gelden niet voor huisvestingssystemen als:

- het dierenverblijf is opgericht vóór 1 april 2008
- het dierenverblijf is opgericht tussen 1 april 2008 en 1 juli 2015 én vóór 1 april 2008 al vergund was (milieu of bouw)
- het dierenverblijf tussen 1 april 2008 en 1 juli 2015 is uitgebreid met minder dan 20 dierplaatsen
- het een dierenverblijf is voor biologisch gehouden melk- en kalfkoeien dat is opgericht of uitgebreid vóór 1 juli 2015.

Overgangsregeling bestaande stallen bij inwerkingtreding Besluit

Er is een overgangsregeling voor bestaande stallen die zijn vergund of aangevraagd vóór 1 juli 2015 of vóór inwerkingtreding van het Besluit (1 augustus 2015). Deze regeling staat in artikel 5 lid 3 en 4. In deze situaties geldt kolom A in plaats van kolom B.

In tabel 1 zijn de ammoniakemissiefactoren van de aangevraagde huisvesting in de onderscheidenlijke stallen en de maximale emissiefactoren voor de betreffende diercategorieën aangegeven.

Tabel 1: Emissiefactoren (Rav) en maximale emissiewaarden (Beh) aangevraagde situatie

Maximale emissiewaarde Beh en emissiefactor Rav ammoniak								
BEH Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diersoort	aantal dieren	maximale emissiewaarde Beh kg NH ₃ /dierplaats/jaar	emissiefactor Rav kg NH ₃ /dierplaats /jaar
NVT	4	A 2.100		overige huisvestingssystemen	Zoogkoeien	10	4,1	4,1
NVT	4	A 3.100	0	overige huisvestingssystemen	Jongvee	9	4,4	4,4
NVT	4	A 7.100		overige huisvestingssystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	1	6,2	6,2
NVT	4	K 1.100	0	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	1	5	5
NVT	4	K 3.100		volwassen pony's (3 jaar en ouder)	paarden	1	3,1	3,1

Uit tabel 1 blijkt dat alle aangevraagde huisvestingssystemen voldoen aan de maximale emissiewaarden voor ammoniak.

Rubriek geur

Ligging geurgevoelige objecten

Afstand vanaf het dichtstbijgelegen emissiepunt tot:

Bebouwde kom: 1.360 meter (bebouwde kom Lattrop)
 Burgerwoning in buitengebied: 213 meter (Bergvennenweg 25)
 Agrarische bedrijfswoning: 445 meter (Bergvennenweg 23)

Voorschriften geur Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit staan voorschriften voor geur voor de volgende agrarische activiteiten. Deze zijn geldig voor alle agrarische bedrijven:

- Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen (vaste afstanden)
- Opslaan van drijfmest en digestaat (vaste afstanden)
- Opslaan van vloeibare bijvoedermiddelen en bereiden van brijvoer (gesloten systeem)
- Composteren

In de aangevraagde situatie / voornemen zijn de volgende agrarische activiteiten van toepassing:

Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen

Aanwezige bedrijfsstoffen:

Type agrarische bedrijfsstof	Afstand opslag tot GGO
Kuilvoer (maïs/gras)	260 m

Houden van landbouwhuisdieren

Voor agrarische bedrijven die onder het Activiteitenbesluit vallen (Type B bedrijven) is ten aanzien van het houden van landbouwhuisdieren de Wet geurhinder en veehouderij het toetsingskader. De Wet geurhinder en veehouderij vormt al vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de omgevingsvergunning, als het gaat om geurhinder vanuit dierenverblijven van veehouderijen. De Wet geurhinder en veehouderij geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Daarnaast stelt de Wet geurhinder eisen aan minimale benodigde vaste afstanden van gevel tot gevel en tot (voormalige) bedrijfswoningen. Tevens gelden vaste afstanden voor diercategorieën waar geen emissiefactoren voor vastgesteld zijn.

Geurverordening

Gemeenten zijn bevoegd om binnen bepaalde bandbreedtes gemotiveerd af te wijken van de wettelijk voorgeschreven geurnormen. Dit gebiedsgerichte beleid wordt vastgelegd in een gemeentelijke verordening. Om ongewenste ontwikkelingen tegen te gaan kan de gemeente een aanhoudingsbesluit nemen. Vergunningaanvragen worden dan vanaf de datum van het in werking treden van het aanhoudingsbesluit aangehouden tot de verordening in werking is getreden. Indien na één jaar na het in werking treden van het aanhoudingsbesluit geen verordening in werking is, dient de gemeente de vergunningaanvragen af te handelen aan de hand van de vereisten in de Wet geurhinder en veehouderij.

Onderhavige bevoegde gemeente heeft voor het gebied bij de Kommiezendijk geen geurverordening vastgesteld. De wettelijke geurnormen, 14 ouE/m³ buiten de bebouwde kom en 3 ouE/m³ binnen de bebouwde kom, vormen het wettelijke toetsingskader.

Vaste afstanden

Het gaat hierbij enerzijds om de afstand tussen de buitenzijde van een geurgevoelig object en het dichtstbijzijnde emissiepunt van het betreffende gedeelte van de inrichting. Deze afstand moet minimaal 50 meter te zijn. Anderzijds gaat het om de afstand tussen de buitenzijde van een geurgevoelig object en de dichtstbijzijnde buitenzijde van een dierenverblijf (stal) van het betreffende gedeelte van de inrichting. Deze afstand moet minimaal 25 meter zijn. Hieraan wordt ruimschoots voldaan.

Rubriek lucht

Op 15 november 2007 is de 'Wet luchtkwaliteit' in werking getreden. Met de 'Wet luchtkwaliteit' wordt de wijziging van de Wet milieubeheer op het gebied van luchtkwaliteitseisen (Hoofdstuk 5 titel 2 Wm, Stb. 2007, 414) bedoeld. De Wet luchtkwaliteit is primair gericht op het voorkomen van effecten op de gezondheid van mensen. In bijlage 2 van de Wet luchtkwaliteit zijn grenswaarden opgenomen waarmee rekening moet worden gehouden bij beslissingen in het kader van o.a. de Wet Milieubeheer. In deze bijlage zijn grenswaarden opgenomen van de jaargemiddelde concentraties voor de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxides, fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}), koolmonoxide, benzeen, benzo(a)pyreen, ozon, lood, nikkel, arseen en cadmium. Tevens is voor stikstofdioxide en fijn stof PM₁₀ een maximaal aantal toegestane dagen opgenomen waarop de (24-)uurgemiddelde concentratie overschreden mag worden (overschrijdingsdagen genoemd).

De grenswaarden geven het kwaliteitsniveau van de buitenlucht aan, dat op een aangegeven tijdstip zoveel mogelijk moet zijn bereikt en waar die kwaliteit al aanwezig is, zoveel mogelijk in stand gehouden moet worden. Deze grenswaarden zijn overgenomen van de Wereld Gezondheid Organisatie.

Besluit 'Niet in betekenende mate'

In de algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekenende mate bijdragen' (Besluit NIBM) en de ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM) zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM. Wanneer een uitbreiding 'niet in betekenende mate' bijdraagt kan de vergunning alsnog verleend worden. Dit volgt uit art. 5.16 Wm en het Besluit NIBM. Per 1 augustus 2009 geldt als NIBM 3% van de grenswaarde. Voor fijn stof komt dit neer een toename van 1,2 microgram op het beoordelingspunt.

In de Regeling NIBM is een lijst met categorieën van gevallen opgenomen die niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze gevallen kunnen zonder toetsing aan de grenswaarden voor het aspect luchtkwaliteit uitgevoerd worden (dit volgt uit artikel 4, lid 1 van het Besluit NIBM).

Ook als het bevoegd gezag op een andere wijze, bijvoorbeeld door berekeningen, aannemelijk kan maken dat het geplande project NIBM bijdraagt, kan toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit achterwege blijven. Er zijn twee mogelijkheden om aannemelijk te maken dat een project binnen de NIBM-grens blijft:

- Aantonen dat een project binnen de grenzen van een categorie uit de Regeling NIBM valt. Verdere toetsing is dan niet nodig.
- Op een andere manier aannemelijk maken dat een project voldoet aan het 3% criterium, bijvoorbeeld met berekeningen. Voor kleinere ruimtelijke en verkeersplannen die effect kunnen hebben op de luchtkwaliteit heeft het Ministerie van I&M in samenwerking met InfoMil een NIBM-rekentool ontwikkeld.

Handreiking fijn stof voor veehouderijen

Het bevoegd gezag kan een omgevingsvergunning milieu of een OBM fijnstof in principe verlenen, als er geen overschrijding van de grenswaarden plaatsvindt. Is dat wel het geval, dan kan de vergunning alleen verleend worden, als de luchtkwaliteit door het project niet of niet in betekenende mate verslechtert.

Met rekenprogramma ISL3a kan berekend worden of de bijdrage NIBM is. Veehouderijen zijn niet opgenomen in de Regeling NIBM. Voor veehouderijen heeft het Ministerie van Infrastructuur en Milieu in mei 2010 de "handreiking fijn stof voor veehouderijen gepubliceerd. Uit de handreiking blijkt dat het niet altijd noodzakelijk is om met behulp van een berekening vast te stellen of er sprake is van NIBM.

Als hulpmiddel is een vuistregel opgesteld waarmee aangetoond kan worden dat een uitbreiding/oprichting van een veehouderij NIBM is.

NIBM niet toepassen in bepaalde gebieden

In vier gebieden in Nederland is het niet toegestaan om de NIBM toetsgrond bij bepaalde veehouderijen te gebruiken. Het gaat dan om veehouderijen met meer dan 800 kg fijnstof uitstoot. Het bevoegd gezag mag dan de vergunning niet verlenen met de NIBM-grondslag. Deze gebieden liggen in de gemeenten Asten, Nederweert, Deurne. Er ligt ook een gebied in delen van de gemeenten Barneveld, Ede, Renswoude en Scherpenzeel.

Beperking van de toepassing van NIBM betekent niet dat in de aangewezen gebieden geen ontwikkeling meer mogelijk is. Alleen is de NIBM-grondslag niet meer bruikbaar. De andere voorwaarden in artikel 5.16 Wm om de vergunning te verlenen, blijven gewoon van toepassing.

Toetsing aanvraag

Deze aanvraag heeft geen betrekking op een locatie welk zich bevindt in bovenstaande gebieden. NIBM kan toegepast worden.

NIBM-rekentool

Door de emissiefactoren (lijst te vinden op www.vrom.nl) te vermenigvuldigen met het aantal dieren vergund en aan te vragen dieren kan uitgerekend worden of er sprake is van een afname of toename van de totale fijnstof emissie. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de veranderingen in fijnstof emissie.

Tabel: Afname emissie fijnstof

Omschrijving	Gram/sec	Gr/jaar
Bestaande vergunning	0,002561644	80784
Aangevraagde vergunning	4,35058E-05	1372
Afname	-0,002518138	-79412

Te Beschermen Objecten (TBO's)

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit (RBL) bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen. Voor het bepalen van de rekenpunten speelt het 'blootstellingscriterium' een rol. Het blootstellingscriterium houdt in dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingsperiode, die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is.

De RBL geeft aan dat beoordeling niet hoeft plaats te vinden op:

- plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is.
- bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen. Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning.

Hieruit volgt dat ter plaatse van woningen van derden moet worden getoetst aan de relevante grenswaarden van de Wet luchtkwaliteit. Het dichtstbijzijnde te beschermen object (TBO) ten opzichte van de emissiepunten is Bergvennenweg 25. De afstand tot deze woning bedraagt ca. 213 meter, gemeten vanaf het dichtst bijgelegen emissiepunt.

Een toename van fijnstof emissie wordt getoetst aan de waarden in onderstaande tabel.

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

De getallen in de tabel zijn worst-case genomen met een veiligheidsmarge. In de tabel staat op welke afstand de emissie in ieder geval nog NIBM bijdraagt.

Toetsing aanvraag

Op basis van beide tabellen kan worden vastgesteld dat de emissie van fijn stof als 'niet in betekende mate' ofwel NIBM kan worden beschouwd.

Uit de tabel 'emissie fijnstof' blijkt dat er sprake is van een afname blijvende hoeveelheid fijnstof. In onderhavige situatie vinden er derhalve geen negatieve gevolgen plaats van de luchtkwaliteit, het plan past binnen deze regelgeving.

Rubriek geluid

Bedrijfstijden

Normale werktijden:

Werkdagen:	☒ Maandag t/m vrijdag	☒ Zaterdag	☒ Zondag
Werktijden:	☒ 7.00 – 19.00 uur	☒ 7.00 – 19.00 uur	☒ 7.00 – 19.00 uur
	☒ 19.00 – 23.00 uur	☐ 19.00 – 23.00 uur	☐ 19.00 – 23.00 uur
	☒ 23.00 – 7.00 uur	☐ 23.00 – 7.00 uur	☐ 23.00 – 7.00 uur
Laad- en lostijden:	☒ 7.00 – 23.00 uur	☒ 7.00 – 19.00 uur	☐ 7.00 – 19.00 uur

Zijn er afwijkende werktijden?

☐ nee

☒ ja:

Werkdagen:	☒ Maandag t/m vrijdag	☐ Zaterdag	☐ Zondag
Werktijden:	23.00 – 7.00 uur		
Laad- en lostijden:	23.00 – 7.00 uur		
Frequentie:	12	Per ☐ maand ☒ jaar	
Reden afwijking:	laden – lossen		

Beschrijving geluid en trillingen inrichting

De inrichting is gelegen in het agrarisch buitengebied. Voor een dergelijke omgeving geldt op grond van de Handreiking industrielaawaai en vergunning (21 oktober 1998) de richtwaarde voor landelijk gebied, te weten 40 dB(A) als etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT). In de omgeving van de inrichting zijn meerdere (agrarische) bedrijven gelegen. Deze zullen, samen met het wegverkeerslaawaai van de omliggende wegen, mogelijk aanleiding geven tot een hoger achtergrondniveau. Volgens de handreiking mag het maximale geluidniveau (LAm_{ax}) bij voorkeur niet hoger dan 10 dB(A) boven de richtwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau liggen. Indien redelijkerwijs geen maatregelen kunnen worden getroffen, mag een maximaal geluidsniveau van 70 dB(A) als etmaalwaarde worden toegestaan.

Voor de bepaling van de geluidbelasting moeten woningen van derden worden aangemerkt als geluidgevoelige objecten. De geluidshinder van de onderhavige inrichting wordt zoveel mogelijk beperkt door te zorgen dat zoveel mogelijk aan- en afvoerbewegingen plaatsvinden tijdens de dagperiode. Gezien de achtergrondbelasting en de grote afstand van de inrichting tot geluidsgevoelige objecten kan redelijkerwijs worden aangenomen dat de geluidsbelasting naar de omgeving (de geluidshinder) beperkt blijft.

Toelichting geen noodzaak akoestisch onderzoek

Inrichtinghouder is niet verplicht om bij de melding een akoestisch onderzoek in te dienen aangezien binnen een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting geen geluidsgevoelige objecten aanwezig zijn en tussen 19.00 en 7.00 uur niet meer dan 4 transportbewegingen plaatsvinden met motorvoertuigen zwaarder dan 3.500 kg (incl. laadvermogen).

Toelichting toetsingskader Activiteitenbesluit

Bedrijven waarop de geluidregels uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn, verschillen in omvang en beïnvloeden de omgeving elk op eigen wijze. Voor een agrarische inrichting geldt een specifiek toetsingskader (art. 2.17 lid 5 Activiteitenbesluit):

Tabel: Toetsingskader agrarische inrichtingen

Norm dB(A)	Periode (uur)		
	Dag 6.00 -19.00	Avond 19.00-22.00	Nacht 22.00-6.00
L _{Ar,LT} op de gevel van gevoelige gebouwen	45	40	35
L _{Ar,LT} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
L _{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60
L _{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

Bij het toepassen van de waarden voor agrarische inrichting gelden conform het Activiteitenbesluit een aantal de randvoorwaarden waaronder:

- De waarden van het maximale geluidsniveau gelden inclusief door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting
- In de dagperiode worden de maximale geluidsniveaus van laad- en losactiviteiten buiten beschouwing gelaten
- In de dagperiode worden het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid buiten beschouwing gelaten

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

Rundvee intern zwaar transport

Activiteit	Frequentie	Omschrijving	Transport- bewegingen per etmaal (1 transport = 2 bewegingen)	Reële tijd per etmaal	Periode	LW dB(A)
Aanvoer						
Ruwvoer	6xjaar	Een trekker met aanhanger rijdt het erf op en af en lost het ruwvoer bij de kuilvoersilo's. Een laadschop rijdt de kuil aan. 24 transporten van 10 min is totaal 4 uur per dag. Laadschop is 5 uur per dag.	48	9 uur (4+5)	Dag	103,8
Vee	1xmaand	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de stal en stopt de motor. Het vee wordt uitgeladen. Per vracht 15 min.	2	15 min	Dag	102/ 100
Trekker	1xdag	Een trekker rijdt het erf op en af om machines aan te koppelen.	2	30 min	Dag Avond	140/ 109
Divers	2xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af en lost de lading. Per vracht 15 minuten	2	30 min	Dag	102

Afvoer						
Vee	1xmaand	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af naar de laadplaats en stopt de motor. Het vee wordt geladen. Per vracht 15 min.	2	15 min	Dag Avond	100
Kadavers	2xjaar	Een vrachtwagen rijdt tot de kadaverplaats en laadt de lading. Per vracht 5 minuten.	2	5 min	Dag	102
Divers	2xweek	Een vrachtwagen rijdt het erf op en af en laadt de lading. Per vracht 15 min.	2	30 min	Dag	102
Op het erf						
Voeren vee	1xdag	Een voerwagen rijdt over het erf naar de kuilvoersilo's en laadt de wagen. Daarna lossen in de stal.		1 uur	Dag Avond	104/ 109
Trekker	1xdag	Een trekker rijdt op het erf en in de stallen, machines worden aan- en afgekoppeld.		1 uur	Dag Avond	104/ 109

Rundvee intern licht transport

Activiteit	Frequentie	Omschrijving	Transport- bewegingen per etmaal (1 transport = 2 bewegingen)	Reële tijd per etmaal	Periode	LW dB(A)
Aan-/afvoer						
Personenauto	4xdag	Een personenauto rijdt het erf op en af en parkeert. 4 transporten van 5 min.	8	20 min	Dag Avond	90
Bestelauto	2xdag	Een bestelauto rijdt het erf op en af en laadt/lost. 2 transporten van 10 min.	4	20 min	Dag	97

Rubriek natuur

Zeer kwetsbare natuur (Wav-gebieden)

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) vormt een onderdeel van de ammoniakregelgeving voor dierenverblijven van veehouderijen. Deze regelgeving heeft als doel de ammoniakuitstoot in heel Nederland terug te dringen. Voor een aantal gebieden geldt extra beleid met als doel de ammoniakdepositie op die gebieden - de zeer kwetsbare gebieden- te verminderen. De zeer kwetsbare gebieden worden door de Provincie aangewezen.

Het bedrijf ligt binnen de 250 m zone rondom een Wav-gebied. Hierdoor moet de onderhavige aanvraag voldoen aan de gestelde criteria in de wet ammoniak en veehouderij in relatie tot maximale emissies van ammoniak.

Figuur: ligging initiatieflocatie (groene bolletje) t.o.v. Wav-gebieden



Bron: AtlasvanOverijssel

Wet natuurbescherming (Wnb)

Menselijke (bedrijfs)activiteiten kunnen nadelige gevolgen hebben voor beschermde planten- en diersoorten (flora en fauna) en Natura2000-gebieden. In veel gevallen is er toestemming nodig in het kader van de Wet natuurbescherming.

De Wet natuurbescherming bevat verschillende toestemmingen:

- vergunning voor handelingen die de kwaliteit van Natura 2000-gebieden kunnen verslechteren of die soorten in het Natura 2000-gebied kunnen verstoren
- ontheffing voor handelingen met beschermde plant- of diersoorten
- melding voor het geheel of gedeeltelijk vellen van houtopstanden

In specifieke gevallen maken deze toestemmingen uit de Wet natuurbescherming onderdeel uit van de omgevingsvergunning.

Dit komt voor als de activiteiten waarvoor een omgevingsvergunning wordt aangevraagd ook moeten worden aangemerkt als:

- Het realiseren van projecten of het verrichten van handelingen die schadelijk kunnen zijn voor natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied (art. 2.2aa, onder a Besluit omgevingsrecht).
- Handelingen met gevolgen voor beschermde planten en dieren (art. 2.2aa, onder b Besluit omgevingsrecht).

Deze zogenoemde aanhaakplicht is niet van toepassing als voorafgaand aan de aanvraag om omgevingsvergunning al een aanvraag Wet natuurbescherming is ingediend.

Het is aan het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning om te controleren of de aanvraag voor een omgevingsvergunning volledig is. Essentieel is dat de gemeente toetst of de initiatiefnemer al dan niet terecht heeft aangegeven of de handeling gevolgen heeft voor beschermde soorten of gebieden. Dit is het geval als een initiatiefnemer vooraf geen aparte ontheffing soortenbescherming of vergunning gebiedsbescherming heeft aangevraagd en de gemeente redelijkerwijs kan weten dat er beschermde natuurwaarden in het geding kunnen zijn.

Natura2000 gebieden

In de omgeving van het bedrijf liggen een aantal Natura2000-gebieden. De dichtstbijzijnde is "Bergvennen en Brecklenkampse Veld", deze ligt op 200 meter vanaf het bedrijf van initiatiefnemer.

Figuur: Ligging Natura2000-gebieden t.o.v. bedrijf initiatiefnemer (blauwe bolletje)



Bron: PDOK Viewer.nl

Als een agrarisch bedrijf activiteiten wil uitvoeren die nadelige gevolgen kunnen hebben voor Natura2000-gebieden is daar in veel gevallen toestemming in het kader van de Wet natuurbescherming voor nodig. Deze toestemming kan aangehaakt zijn bij een omgevingsvergunning. Aanhaken kan plaatsvinden bij elk soort omgevingsvergunning zoals bouwen, milieu, slopen etc. De omgevingsvergunning voor 'natuur' loopt via de zogenaamde omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM), zoals bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, sub i, van de Wet algemene bepalingen

omgevingsrecht. Het is ook mogelijk om deze toestemming niet te laten aanhaken. Deze toestemming moet dan wel voor het indienen van de Omgevingsvergunning te zijn aangevraagd, dan wel te zijn afgegeven.

Het bedrijf van initiatiefnemer is gelegen aan de Kommiezendijk 8 te Lattrop-Breklenkamp, gemeente Dinkelland. Het bedrijf beschikt over een Wet Natuurbeschermingsvergunning van 8 juli 2014. Voor het wijzigen van dieren binnen de bestaande bebouwing wordt gebruik gemaakt van 'intern salderen'. Tot 20 januari 2021 was het nodig ook voor intern salderen een natuurwetvergunning aan te vragen. Maar als gevolg van een uitspraak van de Raad van State is het aanvragen van een vergunning hiervoor niet meer nodig. Een verschilberekening om te onderbouwen dat intern wordt gesaldeerd is bijgevoegd bij deze aanvraag.

Gezien de aard van de activiteiten en de ligging van de locatie is er geen sprake van overige effecten op Natura 2000-gebieden. Het voornemen leidt niet tot nadelige effecten op Natura2000-gebieden en staat vergunningverlening i.k.v. de Wet Natuurbescherming niet in de weg.

4.9.2 Flora en fauna

Flora en fauna wordt via de Wet natuurbescherming beschermd tegen de gevolgen van menselijke activiteiten. Als een agrarisch bedrijf activiteiten wil uitvoeren die nadelige gevolgen kunnen hebben voor beschermde plant- en diersoorten, is daar in veel gevallen aparte toestemming nodig, namelijk de omgevingsvergunning voor 'natuur'. Deze toestemming kan aangehaakt zijn bij een omgevingsvergunning, net zoals bij beschermde natuurgebieden.

Het voornemen ziet niet toe op sloopwerkzaamheden, kappen van bomen, verwijderen van beplanting of dempen van sloten. Het voornemen vindt plaats op agrarische landbouwgrond. Deze landbouwgrond vormt vanwege het agrarische gebruik (met regelmaat bemesten, maaien en begrazen) geen geschikte habitat voor beschermde soorten. Gezien het voorgaande is van een negatief effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde flora en fauna is dan ook geen sprake. Voor de voorgenomen activiteiten is geen toestemming op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb) nodig.

Rubriek gegevens aanwezige stoffen

Opslag gevaarlijke stoffen

Soort	ADR-klasse	opslag boven-/ondergronds	Hoeveelheid/max. opslag	Uitvoering Opslag
Dieselolie	3.3	Bovengronds	1.000 ltr.	Tank in lekbak
Minerale olie	3.3	Bovengronds	60 liter	In lekbak
Afgewerkte olie	3.3	Bovengronds	60 liter	In lekbak
Bestrijdingsmiddelen	5	Bovengronds	25 kg	In lekbak

Opslag overige stoffen

Soort product	Wijze van opslag	Max. hoeveelheid (ton of m3)
Mengvoer	Zakgoed	1 ton
Mais	Kuilplaat	100 m3
Graskuil/balen	Kuilplaat	100 m3
Vaste mest	Mestplaat	50 m3

Rubriek bodem

Verwaarloosbaar en aanvaardbaar bodemrisico

Als binnen een inrichting bodembedreigende bedrijfsmatige activiteiten worden verricht, moet de kans op bodemverontreiniging tot een verwaarloosbaar minimum worden teruggebracht.

In het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling staan algemene voorschriften opgenomen ten aanzien van bodembedreigende activiteiten(ook van toepassing op vergunningplichtige inrichtingen / type C-inrichtingen). Deze voorschriften betreffen verplichte maatregelen en voorzieningen om tot een 'verwaarloosbaar bodemrisico' te komen.

Per activiteit is aan de hand van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012) het vereiste voorzieningenniveau bepaald om dit verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken. In bestaande situaties waar achteraf geen voorzieningen meer aangebracht kunnen worden kan, na instemming van het bevoegde gezag, volstaan worden met een 'aanvaardbaar bodemrisico'. Het bevoegd gezag moet daartoe wel met een maatwerkvoorschrift toestemming hebben verleend.

Bodembeschermende voorzieningen en beheermaatregelen

Bodembeschermende voorzieningen zijn fysieke voorzieningen, zoals vloeren, verhardingen en lekbakken. Deze voorzieningen moeten altijd in combinatie met de daarbij behorende maatregelen worden toegepast. Bij bodembeschermende maatregelen gaat het om bijvoorbeeld organisatorische maatregelen.

In de Activiteitenregeling is voor verschillende bedrijfsmatige activiteiten aangegeven welke combinaties van voorzieningen en maatregelen leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico en binnen die inrichting getroffen moeten worden zodat aan dit doelvoorschrift wordt voldaan. Hierbij is aangesloten bij de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012).

De NRB-aanpak is samen te vatten als 'vloeistofdichte vloer of verharding' met een minimum aan gedragsvoorschriften' of 'vloeistofkerende voorziening' en/of lekbakken met een zwaar accent op de daarop toegesneden gedragsvoorschriften'. Voor activiteiten waarbij vloeistofkerende voorzieningen worden vereist, zijn in het Activiteitenbesluit en Activiteitenregeling specifieke beheermaatregelen opgenomen. Ze zijn gebaseerd op de NRB en moeten in combinatie worden toegepast. Het gaat om een inspectieprogramma voor apparatuur en emballage en een spill-controleprogramma. Alle acties die bij een beheermaatregel horen moeten zijn uitgewerkt in procedures en werkinstructies.

Algemene eisen voor bodembeschermende voorzieningen

Bodembeschermende voorzieningen moeten zo zijn uitgevoerd dat het morsen/leken (spills) van bodembedreigende vloeistoffen effectief wordt opgevangen en opgeruimd. Brandbare vloeistoffen en giftige stoffen moeten direct worden opgeruimd. Verder moet de voorziening bestand zijn tegen de inwerking van de stof en genoeg opvangcapaciteit bieden. Voorbeelden van bodembeschermende voorzieningen zijn absorptiekorrels, lekbakken, mestdekplaten en olie-waterscheiders. Voor lekbakken stelt de Activiteitenregeling aanvullende eisen: vervuiling door hemelwater of andere stoffen moet worden voorkomen (afdekking of gescheiden opvang en afvoer van hemelwater), de opvangcapaciteit moet minimaal 110% zijn van de inhoud van de grootste verpakkingseenheid of opslagtank met als ondergrens minstens 10% van de inhoud van alle opslagen stoffen).

Bodemonderzoek

Volgens het Activiteitenbesluit artikel 2.11 moet bij elke activiteit binnen een inrichting die als bodembedreigend wordt beschouwd, de kwaliteit van de bodem worden onderzocht.

Deze verplichting tot het uitvoeren van bodemonderzoek geldt alleen bij:
oprichting (lid 1), verandering (lid 2) of beëindiging (lid 3) van de inrichting of de IPPC-installatie
na beëindiging van het opslaan van vloeibare brandstof

Voert een bedrijf een bodembedreigende activiteit uit, dan moet binnen drie maanden na de oprichting van het bedrijf een rapport met de resultaten van een bodemonderzoek worden toegestuurd aan het bevoegd gezag. Dit staat in artikel 2.11 lid 1 van het Activiteitenbesluit.

Dit artikel geldt echter niet voor inrichtingen met een IPPC-installatie.

In geval van veranderingen binnen een bedrijf kan het bevoegd gezag gemotiveerd eisen dat een bodemonderzoek ter plaatse nodig is en een maatwerkvoorschrift opstellen. Daarnaast moet het bedrijf binnen zes maanden na beëindiging van de bedrijfsactiviteiten een bodemonderzoek uitvoeren. Binnen zes maanden na toezending van het bodemonderzoek aan het bevoegd gezag, moet de veroorzaakte verontreiniging verwijderd worden.

Het uitvoeren en rapporteren van bodemonderzoek moet gebeuren door een erkend bedrijf op grond van het Besluit bodemkwaliteit en voldoen aan de NEN 5740. Een aanwezige vloerstofdichte vloer of verharding wordt tijdens bodemonderzoek niet doorboord of aangetast.

Algemene zorgplicht

Als algemene zorgplicht geldt dat bodemverontreiniging voor zover mogelijk wordt voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is zoveel mogelijk wordt beperkt. Artikel 13 van de Wet bodembescherming (Wbb) is rechtstreeks van toepassing op de inrichting. Voor zover in de op te leggen voorschriften niet specifiek is vastgelegd welke bodembeschermende maatregelen moeten zijn uitgevoerd, dwingt artikel 13 van de Wbb tot een zorgvuldige bedrijfsvoering. In verband met de strekking van het begrip bodemverontreiniging is van belang dat het begrip bodem ook het grondwater omvat. Het melden van ongewone en gewone voorvallen met betrekking tot bodembescherming is geregeld in artikel 27 en 30 van de Wbb. Deze zorgplicht zal door de inrichtinghouder in acht worden genomen.

Bodembedreigende activiteiten in het voornemen / de aanvraag

Een bodembedreigende activiteit is gedefinieerd de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB).

De volgende voorgenomen activiteiten worden als bodembedreigend aangemerkt:

- Houden van dieren in (delen van) een dierenverblijf zonder mestkelder
- Opslag niet-verpompbare mest
- Opslag bestrijdingsmiddelen in emballage
- Opslag dieselolie
- Opslag minerale oliën

Houden van dieren in een dierenverblijf zonder mestkelder

De vloer van het dierenverblijf waaraan geen mestkelder is verbonden is vloeistofkerend uitgevoerd.

Opslag van niet-verpompbare mest

Opslag van niet-verpompbare mest (vaste mest) vindt plaats op een vloeistofkerende vloer

Opslag van bestrijdingsmiddelen in emballage

Bestrijdingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagkast of -ruimte. Deze voldoet aan de zorgplichtbepalingen gesteld in de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden. De vloeibare bestrijdingsmiddelen worden boven een lekbak op een vloeistofkerende vloer opgeslagen in gesloten emballage. De vaste bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen in zakken. De zakken staan in een opvangbak op een vloeistofkerende vloer.

Opslag dieselolie

De dieselolie wordt opgeslagen in een bovengrondse tank welke is geplaatst in een vloeistofdichte lekbak. De tank is uitgevoerd conform de bepalingen van de PGS 30. Ter plaatse van het afleverpunt is de vloer vloeistofkerend uitgevoerd, waarmee gedurende bepaalde tijd het doordringen van gemorst product in de bodem wordt verhinderd. Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd. In de nabijheid van het afleverpunt zal daarvoor absorptiemateriaal in voorraad worden gehouden.

Opslag van minerale oliën

Smeer-, hydraulische en afgewerkte olie wordt in een vloeistofdicht vat boven een vloeistofdichte lekbak opgeslagen.

Rubriek afval

Wet milieubeheer, afvalstoffen

Iedereen moet ervoor zorgen dat er geen nadelige gevolgen voor het milieu zijn of komen door handelingen met afvalstoffen. Daarnaast is er een verbod om zich van afvalstoffen te ontdoen door deze buiten inrichtingen te storten, anderszins op of in de bodem te brengen of te verbranden. Uitzonderingen hierop staan in het Besluit vrijstellingen stortverbod buiten inrichtingen.

De gemeente is verantwoordelijk voor de inzameling van huishoudelijke afvalstoffen.

Er zijn regels voor zich ontdoen, inzameling en transport van afvalwater en er zijn regels voor afgifte, ontvangst, vervoer en inzameling van bedrijfsafvalstoffen.

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Afvalpreventie moet gebeuren in de gehele economie, van de winning van grondstoffen, het productieproces en distributie tot en met gebruik en hergebruik. Daarom geldt het afvalpreventiebeleid voor alle productiesectoren, ontwerpers en dienstverleners, overheden en particulieren.

Niet gevaarlijke afvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van Opslag	Maximale Opslag	Inzamelaar/ Verwerker
Huishoudelijk	1x 2 wkn	100 kg	container	250 kg	Erkend inzamelaar
Papier	1x 4 wkn	50 kg	container		Erkend inzamelaar
Metaal	1x jaar	100 kg	container		Erkend inzamelaar
Glas	1x 4 wkn	5 kg	container		Erkend inzamelaar
Plastic	1x 4 wkn	25 kg	container		Erkend inzamelaar
Gft/groen-afval	1x 2 wkn	100 kg	container	250 kg	Erkend inzamelaar
Kadavers ¹	1 x per week	19 ton	Kadaver-koeling/ kadaverplaats		Destructor Rendac

Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/ verwerker
Afgewerkte olie	jaarlijks	60 ltr.	vat	60 ltr.	Erkend inzamelaar
Oliehoudend afval	jaarlijks	100 kg.	vat		Erkend inzamelaar
Rest. Bestrijdingsmidd.					n.v.t.
Rest. Geneesmiddelen					DAP
TL buizen/spaarlamp	Indien nodig, maar minstens 1x per jaar	10 stuks	doos	10 stuks	Erkend inzamelaar

De afvalstromen zullen door managementmaatregelen tot een minimum beperkt worden. Naast preventieve maatregelen worden de afvalstromen gescheiden opgeslagen en gescheiden afgevoerd naar daartoe erkende en gecertificeerde inzamelaars.

¹ Binnen de inrichting vrijgekomen kadavers worden opgeslagen en aangeboden volgens de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke producten 2013.

Rubriek energie

In het kader van de omgevingsvergunning en bij een melding in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer is het van belang te weten wat het energieverbruik van de inrichting is. Inrichtingen kunnen in drie verschillende categorieën worden ingedeeld: kleingebruikers, middelgebruikers en de grootgebruikers. Hierbij is aansluiting gezocht bij het Activiteitenbesluit milieubeheer. In het vergunningverleningsproces kan de Uniforme leidraad energiebesparing gebruikt worden.

Energieverbruik kan in drie categorieën worden opgedeeld;

1. Kleingebruikers met een verbruik van minder dan 25.000 m³ gas én minder dan 50.000 kWh elektriciteit.
2. Middelgebruikers met een verbruik van tussen de 25.000 m³ en 75.000 m³ gas of tussen de 50.000 kWh en 200.000 kWh elektriciteit.
3. Grootgebruikers met een gasverbruik van meer dan 75.000 m³ en/of een elektriciteitsverbruik van meer dan 200.000 kWh.

Voor kleinverbruikers worden geen voorschriften over het besparen van energie opgenomen in de vergunning. Bij middelgebruikers beoordeelt het bevoegd gezag of alle rendabele (BBT-) maatregelen zijn genomen. Als dit niet het geval is, kan het bevoegd gezag een haalbaarheidsonderzoek naar specifieke (BBT-)maatregelen eisen (brief van het Ministerie van VROM, kenmerk DGM/SB2007109294, januari 2008). Ten slotte geldt voor grootgebruikers dat het bevoegd gezag een energieonderzoek kan eisen.

Metten en registreren van energiegegevens

Energiebron	Wijze van registratie	Frequentie	Door wie?
Gas:	per meter	1x per jaar	leverancier
Elektriciteit:	per meter	1x per jaar	leverancier

Overzicht energiegebruik en -kosten

Energiebron	Verbruik
Gas:	0 m ³
Elektriciteit:	1.185 kWh

Op basis van bovenstaande gegevens kan het bedrijf gezien worden als kleinverbruiker
Het bedrijf maakt gebruik van krachtstroom (380 V).

Energiebesparende maatregelen

Artikel 2.15 Activiteitenbesluit gaat over energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van 5 jaar zijn verplicht bij een energieverbruik van meer dan 50.000 kilowattuur aan elektriciteit of 25.000 kubieke meter aardgasequivalenten aan brandstoffen. Bij een hoger energieverbruik kunnen aanvullende maatregelen of kan een energieonderzoek bij de aanvraag worden verplicht

Deze technieken zijn in Nederland vastgelegd in bijlage 10 van activiteitenregeling Milieubeheer. In de onderstaande tabellen zijn erkende maatregelen opgenomen voor energiebesparing voor de agrarische sector. In dit geval is er geen verplichting tot het toepassen van energiebesparende maatregelen.

Rubriek water

Overzicht waterverbruik

In het voornemen wordt gebruik gemaakt van leidingwater. Leidingwaterverbruik wordt jaarlijks geregistreerd door het waterleidingbedrijf
 Het bedrijf verbruikt jaarlijks ca. 404 m³ water

Schatting waterverbruik aanvraag:

Waterverbruik		
Drink en reinigingswater	371	m3/jaar
Spoelwater	33	m3/jaar
Luchtwassers	0	m3/jaar
Werknemer waterverbruik	0	m3/jaar
Totaal verbruik	404	m3/jaar

Overzicht afvalwater

Schatting afvalwaterproductie aanvraag:

Afvalwater		
Afvalwater huis & bedrijf	180	m3/jaar
Spuiwater	0	m3/jaar
Reinigingswater	13	m3/jaar

Huishoudelijk afvalwater wordt geloosd in het vuilwaterriool

Overzicht hemelwater

Het verhard oppervlak neemt in de aangevraagde situatie niet toe.
 Het schone hemelwater wordt afgekoppeld en op het terrein en omliggende landbouwgronden geïnfiltreerd

Rubriek externe veiligheid en calamiteiten

Externe veiligheid

Externe veiligheid heeft betrekking op situaties waar een ongeval kan plaatsvinden met gevaarlijke stoffen, waardoor mensen - die verder niets met de risicodragende activiteit te maken hebben - om het leven zouden kunnen komen. De reikwijdte van het begrip externe veiligheid is in die zin beperkt dat uitsluitend naar slachtoffers 'buiten de poort' wordt gekeken. Voor inrichtingen is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) het belangrijkste toetsingskader.

Hierin zijn bijvoorbeeld grenswaarden en oriënterende of richtwaarden opgenomen voor het zgn. plaatsgebonden risico en het groepsrisico.

Het bedrijf valt niet onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen(Bevi). Toch kunnen binnen de inrichting onvoorziene situaties of calamiteiten ontstaan. Binnen de inrichting worden alle nodige veiligheidsvoorzieningen getroffen om een calamiteit en de als gevolg van de calamiteit optredende bijzondere milieubelasting, te voorkomen dan wel te beperken. In deze paragraaf worden de mogelijke calamiteiten beschreven met daarbij de voorzieningen en maatregelen die zijn getroffen om de calamiteit te voorkomen of te beperken.

Calamiteiten

Stroomstoringen

Het bedrijf is niet sterk afhankelijk van stroom, een eventuele stroomstoring is lastig maar binnen normale proporties goed op te vangen.

Op het bedrijf is een noodstroomaggregaat op de trekker aanwezig die de belangrijkste onderdelen binnen het bedrijf zoals verlichting voorziet van stroom.

Besmettelijke dierziekten

Op het moment dat een veewetziekte uitbreekt in Nederland, worden door het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie maatregelen afgekondigd om verspreiding van deze ziekte zo veel mogelijk te voorkomen. In de praktijk betekent dit vooral dat vervoer van dieren en mest in een bepaalde zone rondom de smethaard voor een bepaalde periode is verboden. Binnen het bedrijf wordt gestreefd naar een hoge gezondheidsstatus, aangezien dit ten goede komt van de groei en de gezondheid van de dieren. Het bedrijf zal bij deze calamiteit de aanwezige dieren in de afdelingen gehuisvest laten waar ze op dat moment liggen. Gezien de beschikbare oppervlaktes zal op deze locatie de eerste weken geen probleem ontstaan voor dierwelzijn.

Brand

Om brand zoveel mogelijk te voorkomen wordt ten eerste voldaan aan het Bouwbesluit. Daarnaast worden waar mogelijk onbrandbare materialen gebruikt. Het eventueel aanwezige personeel krijgt de instructie om een beginnende brand direct proberen te blussen met de aanwezige mobiele blusmiddelen. Indien nodig wordt de brandweer gewaarschuwd. Bij de aanvraag om een omgevingsvergunning activiteit bouwen komt het aspect brandveiligheid nader aan de orde, omdat dan getoetst moet worden aan het Bouwbesluit. Wanneer noodzakelijk wordt overlegd met de gemeentelijke brandweer gepleegd. De brandweer brengt in deze fase advies uit over de aard, het aantal en de plaats van de noodzakelijke mobiele blusmiddelen.

Opslag dieselolie in bovengrondse tank

Hierbij wordt verwezen naar rubriek Bodem. Opslag voldoet aan de voorschriften in PGS 30.

Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen

De reinigings- en ontsmettingsmiddelen kunnen eigenschappen hebben die irriterend werken bij de persoon die middelen gebruikt. De middelen worden in een dusdanige lage concentratie aangewend, dat deze geen gevaar opleveren voor de gezondheid. Zie verder de "Rubriek Bodem".

Opslag van gewasbeschermingsmiddelen en biociden

Gewasbeschermingsmiddelen en biociden worden opgeslagen als gevaarlijke stof volgens PGS 15, die deze middelen niet apart onderscheidt. Op grond van artikel 4.6 en bijhorende tabel 4.6 van de ministeriële regeling dient de opslag van deze middelen en de constructie van de opslagvoorziening bij een hoeveelheid van 400 kilogram of liter (of meer) aan de PGS 15 te voldoen.

Er wordt minder dan 400 kilogram of liter aan gewasbeschermingsmiddelen en biociden opgeslagen op het bedrijf. Zie verder de "Rubriek Bodem".

Opslag vaste kunstmeststoffen

De opslag van vaste kunstmeststoffen vindt plaats in een afgesloten ruimte of speciaal daarvoor bestemde kunstmestsilo. Bij opslag van meer dan 250 ton dient de opslag te voldoen aan de voorschriften in PGS 7. Er wordt minder dan 250 ton kunstmeststoffen opgeslagen. Zie verder de "Rubriek Bodem".

Buisleidingen en hoogspanningsleidingen

In de directe nabijheid van de locatie zijn geen buisleidingen of hoogspanningsmasten gelegen.

De voorgenomen activiteiten vinden niet plaats binnen een risico-contour van buisleidingen of hoogspanningsmasten.

Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Bij het voorgenomen plan is geen sprake van de bouw van een (beperkt) kwetsbaar object. Ook is geen sprake van het oprichten van een object binnen een plaatsgebonden risicocontour. De voorgenomen activiteiten hebben geen invloed op het groepsrisico.

Zorg- en meldingsplicht

De artikelen 17.1 en 17.2 lid 1 en 2 van de Wet milieubeheer zijn rechtstreeks van toepassing wanneer een ongewoon voorval zich voordoet. Bij ongewone voorvallen in een inrichting waarbij milieuschade ontstaat of dreigt te ontstaan, moet degene die de inrichting drijft onmiddellijk maatregelen nemen (art. 17.1 Wm.). Tevens moet het voorval zo spoedig mogelijk aan het bestuursorgaan dat de omgevingsvergunning heeft verleend, worden meegedeeld (art. 17.2 Wm.).

Rubriek dier- en volksgezondheid

Algemeen

Effecten op de (volks)gezondheid betreft niet alleen dierziekten en zoönosen, maar ook geurhinder, geluidhinder en fijnstof belasting. Ten aanzien van geur-, fijnstof- en geluidsbelasting wordt voldaan aan de wettelijke waarden. Deze milieuaspecten staan in aparte rubrieken in deze bijlage uitgewerkt.

In deze rubriek wordt nader ingegaan op de (lopende) onderzoeken naar de effecten van veehouderij op de volksgezondheid, zoönosen en de maatregelen op bedrijfsniveau ter voorkoming van insleep en verspreiding van dierziekten.

Volksgezondheid en de wetgeving

- **Wet publieke gezondheid:** Het college van burgemeester en wethouders bevordert de totstandkoming en de continuïteit van en de samenhang binnen de publieke gezondheidszorg. Ter uitvoering van deze taak draagt het college van burgemeester en wethouders in ieder geval zorg voor het bewaken van gezondheidsaspecten in bestuurlijke beslissingen. Tevens kunnen maatregelen geformuleerd worden ter beïnvloeding van gezondheidsbedreigingen.
- **Wet milieubeheer:** In deze wet en de daarop berustende bepalingen worden onder gevolgen voor het milieu in ieder geval verstaan gevolgen voor het fysieke milieu, gezien vanuit het belang van de bescherming van mensen, dieren, planten en goederen, van water, bodem en lucht en van landschappelijke, natuurwetenschappelijke en cultuurhistorische waarden en van de beheersing van het klimaat, alsmede van de relaties daartussen. De Wet milieubeheer bevat geen toetsingskader voor onderwerpen die in de wetgeving voor volksgezondheid zijn geregeld. Wel bestaat ruimte voor een aanvullende milieuhygiënische toets ten aanzien van besmettingsgevaar.
- **Wet Ruimtelijke Ordening** waarin is bepaald dat een ontwikkeling moet voldoen aan het begrip 'goede ruimtelijke ordening'.
- **Besluit milieueffectrapportage** waarin de verplichting staat om de effecten voor de volksgezondheid als milieugevolg van een activiteit te betrekken in de besluitvorming.

Het staat het bevoegd gezag in principe vrij op welke wijze deze verplichting ingevuld wordt. Het bevoegd gezag moet zich bij de besluitvorming baseren op beschikbare onderzoeken en 'algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten'. Voor sommige criteria zoals ammoniak, geur en fijn stof zijn specifieke wet- en regelgeving, richtlijnen en handelingsmethoden beschikbaar.

Onderzoeken naar relatie (intensieve) veehouderij en volksgezondheid

Onderzoek Intensieve Veehouderij en Gezondheid (IVG)

Het RIVM heeft in 2008 een rapport gepubliceerd met betrekking tot intensieve veehouderij en volksgezondheid. Strekking van het Rapport RIVM 2008: Effecten van intensieve veehouderij- (mega)bedrijven op de volksgezondheid kunnen op verschillende manieren tot stand komen. Bijvoorbeeld via direct diercontact, via de lucht, via mest en via voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong. In 2009 is het onderzoek Intensieve Veehouderij en Gezondheid (IVG) gestart. In juni 2011 zijn de resultaten bekend gemaakt van dit IVG-onderzoek. Hieruit is geen duidelijke afstand tot veehouderijbedrijven gebleken en geen relatie met de omvang van veehouderijen of dierdichtheid te benoemen waarbij gezondheidseffecten bij mensen vaker optreden. Uit een publicatie van juli 2012 inzake het infectierisico van omwonenden van veehouderijen blijkt dat nog geen wetenschappelijk onderbouwde uitspraken kunnen worden gedaan, met uitzondering van Q-koorts. Voornoemde afgeronde onderzoeksrapporten beschouwde de rechter niet als 'algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten'.

De Gezondheidsraad heeft op 30 november 2012 het advies 'Gezondheidsrisico's rond veehouderijen' gepubliceerd. Hierin wordt gesteld dat het niet bekend is tot welke afstand omwonenden van veehouderijen verhoogde gezondheidsrisico's lopen. Op basis hiervan is niet op wetenschappelijke

gronden één landelijke 'veilige' minimumafstand vast te stellen tussen veehouderijen en woningen. Er zijn wel aanwijzingen dat omwonenden kunnen worden blootgesteld aan endotoxinen. Concentraties van bepaalde stofdeeltjes, endotoxinen en micro-organismen, zullen afnemen met toenemende afstand tot een bedrijf en ook afhangen van de mate van emissie vanuit een bedrijf. Ook de meteorologische omstandigheden, de lokale bebouwing en beplanting kunnen van invloed zijn.

Onderzoek Veehouderij en Gezondheid van Omwonenden (VGO)

In 2014 is het onderzoek 'Veehouderij en Gezondheid van Omwonenden (VGO)' van start gegaan. Het RIVM, Wageningen UR, IRAS en NIVEL hebben gezamenlijk dit aanvullende onderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek zijn bekend gemaakt in juli 2016. In het VGO is onderzocht of het wonen in de buurt van veehouderijen effect kan hebben op de gezondheid van de omwonenden. Hieruit komen een aantal positieve en een aantal negatieve gezondheidseffecten naar voren. Een eenduidig antwoord is dan ook niet te geven.

Aangetoond is dat mensen die rondom veehouderijen wonen minder astma en allergieën hebben. Dicht bij veehouderijen wonen minder mensen met COPD, een chronische ziekte aan de longen. Daar staat tegenover dat de mensen in deze omgeving die wel COPD hebben, daar vaker en/of ernstigere complicaties van hebben. Verder is er een verband gevonden tussen wonen nabij veehouderijen en een verlaagde longfunctie. Dit wordt waarschijnlijk veroorzaakt door stoffen die afkomstig zijn van de veehouderij. Niet alleen dichtbij veel veehouderijen wonen zorgt voor een lagere longfunctie. De longfunctie wordt in het hele onderzoeksgebied lager op momenten dat de concentratie van ammoniak in de lucht hoog is. Deze effecten zijn vergelijkbaar met de schadelijke gezondheidseffecten van verkeer in een stad. De onderzoekers vonden dat er meer longontstekingen in het onderzoeksgebied voorkomen dan in de rest van het land; een verschil dat na de Q-koorts-epidemie van 2007-2010 wel kleiner is geworden.

Er werd een verband gevonden tussen pluimveehouderijen binnen 1 kilometer afstand van de woning en een licht verhoogde kans op longontsteking. Het is onduidelijk of de extra longontstekingen in dit onderzoeksgebied worden veroorzaakt door specifieke ziekteverwekkers die van dieren afkomstig zijn (zoönose-verwekkers), of dat mensen gevoeliger voor longontsteking worden door de blootstelling aan stoffen die veehouderijbedrijven uitstoten, zoals fijnstof, endotoxines (onderdelen van micro-organismen) en ammoniak.

In het onderzoek is ook gekeken of bepaalde zoönoseverwekkers vaker voorkomen in de omgeving van veehouderijen ten opzichte van de rest van het land. Bij het hepatitis E-virus, de bacterie *Clostridium difficile* en ESBL-producerende bacteriën is dat niet het geval. Wel lijken mensen iets vaker drager te zijn van de veegerelateerde MRSA-bacterie. Of deze verhoging komt door uitstoot vanuit veehouderijen is nog onduidelijk. Dit zijn de belangrijkste conclusies uit het VGO-onderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd in het oostelijk deel van Noord-Brabant en in Noord-Limburg. Sommige resultaten zijn mogelijk alleen van toepassing op het onderzochte gebied. Dat komt doordat lokale kenmerken, bijvoorbeeld luchtvervuiling uit omliggende industriegebieden, van invloed zijn op de bevindingen.

Rapport Emissies van Endotoxinen uit de veehouderij (fase 3a)

Tegelijk met het VGO-rapport is in juli 2016 het Rapport Emissies van endotoxinen uit de veehouderij (fase 3a) bekend gemaakt. Dit rapport beschrijft het resultaat van metingen aan de emissies van endotoxinen uit de veehouderij. In stof worden van micro-organismen afkomstige endotoxinen gevonden. Endotoxinen zijn dode celwand-deeltjes van bacteriën die geen pathogene eigenschappen meer hebben. Wel kunnen endotoxinen na inademing tot gezondheidsklachten leiden. Endotoxine komt niet alleen in het fijnstof voor. Ook in de fractie 10-100 micrometer komen endotoxinen voor. Dit is relevant omdat een eigenschap van de grotere deeltjes is dat ze over het algemeen minder ver komen via de lucht en ook minder diep in de luchtwegen dringen. Meer onderzoek is nodig om de invloed van

deze eigenschappen bij endotoxinen te bepalen. De Gezondheidsraad beveelt ten aanzien van de endotoxinen-blootstelling een adviesgrenswaarde van 30 EU/m³ aan.

Veehouderij en gezondheid Omwonenden (aanvullende studies)

Op 16 juni 2017 is het rapport 'Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (aanvullende studies)' bekend gemaakt. In dit rapport worden de resultaten uit het rapport 'Veehouderij en Gezondheid Omwonenden' van juli 2016 bevestigd. Daarnaast wordt in het rapport ingegaan op de effecten van geitenhouderijen. Uit aanvullende studies volgen sterke aanwijzingen dat fijnstof en componenten ervan mensen gevoeliger maken voor luchtweginfecties. Specifieke ziekteverwekkers afkomstig van dieren kunnen echter niet worden uitgesloten. Ook rondom geitenhouderijen hebben mensen een grotere kans op longontsteking. Eerder zijn hiervoor al aanwijzingen gevonden, die nu nader onderbouwd zijn over een langere periode. Het onderzoek bevestigt ook de eerdere conclusie dat mensen met COPD, die in de buurt van veehouderijen wonen, vaker en ernstiger klachten hebben dan mensen die op grotere afstand van veehouderijen wonen. Uit luchtmetingen in de woonomgeving blijkt dat de concentratie endotoxinen in de lucht toeneemt naarmate de afstand tot een veehouderij kleiner wordt of het aantal veehouderijen in een gebied (de dichtheid) groter wordt. Ook sectoren van de veehouderij die niet bekendstaan om een hoge uitstoot van stoffen lijken toch substantieel bij te dragen aan de concentratie van endotoxinen in de leefomgeving.

ILVO-onderzoek

Uit onderzoek van het Belgisch Instituut Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek (ILVO) in het voorjaar van 2017 blijkt dat een groot deel van de in het Nederlandse VGO-onderzoek aangehaalde risico's niet relevant zijn, gebrek aan wetenschappelijke basis hebben en niet specifiek zijn voor omwonenden van veehouderijen. Dit onderzoek is uitgevoerd in opdracht van het veerijke West-Vlaanderen. Het Nederlandse VGO-onderzoek kan volgens de Belgische onderzoekers niet claimen of suggereren dat veehouderijen een negatief gezondheidseffect hebben op omwonenden. Bijkomend onderzoek is dan ook nodig. Zo moet worden nagegaan of er een effect is van de gecombineerde emissies uit veehouderij, de transportsector en andere industriële sectoren. Op het eerste gezicht lijkt de impact van wonen nabij een stal op de gezondheid beperkt, maar er zijn nog een aantal vraagtekens die beantwoord moeten worden. In haar rapport stelt ILVO dat uit de stallen zowel primair fijnstof als ammoniak ontsnapt. Ammoniak op zich vormt geen bewezen gezondheidsrisico, maar in de buitenlucht, ver weg van de stallen, kan het zich binden aan andere vervuilende stoffen zoals roet. Wat ontstaat, is secundair fijnstof dat voor iedereen, niet enkel voor de omwonenden van veestallen, schadelijk kan zijn. Om de gevolgen van deze combinatie van fijnstof en ammoniak, evenals het aandeel van de landbouwsector in de uitstoot van fijn stof beter in kaart te brengen, is naar de mening van de ILVO-onderzoekers verder onderzoek nodig. Niet omdat er een mogelijk risico bestaat, maar om uitsluitel te geven en duidelijkheid te brengen in de discussie die er nu bestaat.

In het Nederlandse volksgezondheidsonderzoek (VGO) wordt het verhoogde aantal longontstekingen in regio's met intensieve veehouderij gelinkt aan verhoogde concentraties endotoxines. Maar volgens ILVO is het onwaarschijnlijk dat zuivere endotoxines de oorzaak zijn. De gebruikte grenswaarde is gebaseerd op endotoxines gehecht aan fijnstof, terwijl ze in stallen voornamelijk hechten aan grovere stoffracties. En dat grover stof dringt slechts binnen in de bovenste luchtwegen, niet in de lagere. Bovendien tonen recente studies, waaronder VGO, aan dat endotoxines bij omwonenden ook positieve effecten kunnen hebben in de bovenste luchtwegen, zoals een beschermend effect tegen astma en allergieën. Omdat duidelijkheid ontbreekt, is het volgens ILVO momenteel wetenschappelijk onmogelijk om een veiligheidsnorm voor omwonenden te definiëren en te hanteren. Ook hier is verder onderzoek nodig, ook met aandacht voor de mogelijke positieve effecten van endotoxines.

ILVO bestudeerde ook het risico op verspreiding van bacteriën, virussen, schimmels en parasieten die aanwezig kunnen zijn bij vee, en de effecten van geneesmiddelengebruik in de stallen in de ontwikkeling van resistentie. Het is echter weinig waarschijnlijk dat deze pathogenen zich verspreiden via de lucht, maar blootstelling via de ruimere leefomgeving zoals mest en water. Via voeding is het wel mogelijk. Denk aan besmettingen met Salmonella, Campylobacter, E. coli, Hepatitis E, antibioticaresistente

bacteriën en azoleresistente schimmels. Het risico beperkt zich hier dus niet tot de omwonenden, maar breidt zich uit tot de algemene volksgezondheid.

Vervolgadvies Gezondheidsraad (2018)

Op 26 januari 2017 is aan de Gezondheidsraad gevraagd het advies van de Gezondheidsraad over gezondheidsrisico's rond veehouderijen uit 2012 te actualiseren in het licht van de resultaten van de onderzoeksrapporten Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (VGO) van 2016 en 2017 en andere nieuwe kennis. Verder zijn enkele specifieke vragen aan de Gezondheidsraad gesteld over de effecten van secundair fijnstof op de volksgezondheid als gevolg van de emissie van ammoniak en de rol van fijnstof uit veehouderijen in het optreden van hart- en vaatziekten en longkanker.

De Gezondheidsraad geeft aan dat het nog steeds niet duidelijk is of er sprake is van een oorzakelijk verband tussen longproblemen en veehouderijen. Bewijskracht voor direct verband schiet te kort. Daarvoor is het aantal kwalitatief goede onderzoeken zowel in Nederland als in het buitenland te beperkt. Hoewel niet kan worden vastgesteld wat de luchtwegeffecten rond veehouderijen veroorzaakt, is het volgens de raad wel zinvol maatregelen te treffen en adviseert dan ook verdere reductie van de uitstoot van fijnstof. In de lucht rond veehouderijen zit veel fijnstof en uit onderzoek in stedelijke omgevingen blijkt dat fijnstof waarschijnlijk effecten veroorzaakt op luchtwegen en longen. Reductie van fijnstof bevordert dus de volksgezondheid als geheel. Ook adviseert de raad om de uitstoot van ammoniak verder te verminderen, omdat ammoniak bijdraagt aan de vorming van fijnstof.

Het kabinet volgt het advies van de Gezondheidsraad als het gaat om het gezondheidseffect van de veehouderij op de bevolking. Dat schrijft minister Schouten van landbouw op 3 augustus jl. in een brief aan de Tweede Kamer. De inzet van het kabinet voor de emissies uit de veehouderij is gericht op het generiek verminderen van de emissies van fijnstof en ammoniak om zo gezondheidswinst in brede zin te boeken. De effecten van veehouderijen op de gezondheid en leefomgeving worden de komende jaren verder verbeterd door een integrale aanpak van schadelijke emissies (ammoniak, fijnstof, geur) uit stallen. Er komen vooralsnog geen extra maatregelen bovenop het al ingezette beleid.

Vervolgonderzoek Veehouderijen en Volksgezondheid Omwonenden; VGO3

Eind 2017 is het eerste onderzoek binnen het onderzoeksprogramma VGO3 van start gegaan. Dit onderzoek is nu afgerond. Tot 2021 zullen verschillende deelonderzoeken afgerond worden. Doel van dit vervolgonderzoek was nagaan of de eerder gevonden associatie tussen wonen in de omgeving van geiten- en pluimveehouderijen en longproblemen kan worden aangetoond. Het onderzoek richt zich op de periode 2014 tot en met 2016. Eerder onderzoek liep van 2009-2013.

Uit dit onderzoek volgt dat mensen rondom pluimveehouderijen geen grotere kans hebben op een longontsteking.

De eerder gevonden associatie tussen het wonen in de nabijheid van een geitenhouderij en het voorkomen van longontstekingen binnen een reikwijdte van 2 kilometer wordt met dit onderzoek bevestigd voor de periode 2014-2016. Aandoeningen als astma en hooikoorts blijken al enige jaren significant minder vaak voor te komen binnen een straal van 1 kilometer van een geitenbedrijf. De resultaten worden door de onderzoekers als robuust gekarakteriseerd. De oorzaak van de toename van longontstekingen rond geitenbedrijven is echter nog onbekend. Daar is verder onderzoek voor noodzakelijk voordat gerichte maatregelen kunnen worden genomen. De overheid heeft dit vervolgonderzoek toegezegd.

Onbekend is of deze resultaten ook van toepassing zijn op andere regio's dan het VGO onderzoeksgebied (het oosten van Noord-Brabant en Limburg). Mogelijk speelt naast de luchtverontreiniging vanuit veehouderijen, ook de algemene luchtkwaliteit een rol. De luchtkwaliteit in het onderzoeksgebied wordt gekenmerkt door een hoog achtergrondniveau aan fijnstof. Dit komt onder andere door import van fijnstof vanuit het buitenland. Hoe dat de resultaten beïnvloedt is niet bekend. Een van de onderzoeken

binnen het VGO3 onderzoeksprogramma zal daarom plaatsvinden in de provincies Utrecht, Gelderland en Overijssel. Dit onderzoek zal in 2019 worden afgerond.

Zoönosen vleesvee

De verbetering van de diergezondheid op veehouderijen is volop in ontwikkeling. Een aantal besmettelijke dierziekten is al uitgeroeid of sterk teruggedrongen. Kwaliteitszorgsystemen hebben door controles op het voorkomen van ziekten en naleving van hygiënevoorschriften hieraan bijgedragen.

Zoönosen zijn infectieziekten veroorzaakt door micro-organismen die kunnen overgaan van dieren naar mensen. Ten aanzien van rundvee zijn de meest relevante zoönosen de Campylobacterbacterie, de E.Coli (EHEC) bacterie en BSE.

Campylobacterbacterie en de E.Coli bacterie (EHEC)

Besmetting vindt plaats door direct contact met de dieren, door het eten van besmet en onvoldoende hygiënische bereiding van vlees of drinken van (ongepasteuriseerde) melk.

BSE

Boviene spongiforme encefalopathie (ook wel BSE of gekkekoeienziekte) kan voorkomen bij rundvee. BSE kan alleen overgedragen worden op de mens door eten van besmet vlees. Bij mensen uit een besmetting zich in de dodelijke ziekte Creutzfeldt-Jacob. Ter voorkoming van besmetting van rundveevlees zijn de voorschriften bij de slacht aangescherpt, in veevoer wordt geen diermeel meer gebruikt en hersenen, het ruggenmerg en de grote zenuwen worden buiten de voedselketen gehouden.

Antibiotica-resistentie

Mensen kunnen antibiotica-resistente bacteriën overnemen van dieren, via voedsel of contact met dieren. Bacteriën kunnen resistentie ontwikkelen als neveneffect van het gebruik van antibiotica om dierziekten te bestrijden. De resistentie is het hoogst bij dieren die voor de vleesproductie worden gehouden. Het risico voor de volksgezondheid is dat resistente bacteriën kunnen veranderen in meer virulente of aan de mens aangepaste varianten of hun resistentie overdragen aan andere bacteriën. Omdat voor dieren grotendeels dezelfde antibiotica worden gebruikt als voor mensen vormt resistentie een risico voor de volksgezondheid. Het is al vanaf 2006 verboden om antimicrobiële voerbepaarders toe te passen in mengvoer. Het landelijk beleid is momenteel gericht op een forse reductie van het antibioticagebruik in de veehouderij (70% in 2015) en een zorgvuldig gebruik.

Maatregelen op bedrijfsniveau

Binnen de inrichting zijn maatregelen getroffen om de insleep en verspreiding van ziektekiemen te voorkomen en de uitstoot van stoffen te reduceren. Een goed ontwerp van de stal en goede bedrijfsvoering zijn hierbij erg belangrijk. Daarnaast minimaliseert een gezond dierbestand de kans op problemen met volksgezondheid. Het houden van rundvee vereist de nodige hygiëne-maatregelen om insleep en eventuele verspreiding van besmettelijke dierziekten zo veel mogelijk te voorkomen.

Conclusies

Met de aangevraagde bedrijfsontwikkeling wordt een vleesvarkenshouderij gewijzigd naar een kleine vleesveehouderij.

Door de veranderingen zullen de gevolgen voor het milieu afnemen.

De conclusie is dat de aangevraagde bedrijfssituatie een afname van de milieubelasting zal op leveren en dat wordt voldaan aan de vigerende wet en regelgeving.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, zodat u tot een positief besluit kunt komen.

Bijlage 2 Overige effecten

Uitkomst effectenindicator (bron <https://www.synbiosys.alterra.nl/bij12/effectenindicator.aspx>),
Geraadpleegd op 25 februari 2022

Storingsfactor	Verstoring door mechanische effecten					
	1	7	13	14	16	17
Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Zeer zwakgebufferde vennen	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Zwakgebufferde vennen	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Vochtige heiden	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Droge heiden	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Jeneverbesstruwelen	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
*Heischrale graslanden	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Blauwgraslanden	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Pioniervegetaties met snavelbiezen	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Kalkmoerassen	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
*Hoogveenbossen	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig

■	zeer gevoelig
■	gevoelig
■	niet gevoelig
□	n.v.t.
...	onbekend

Oppervlakteverlies

Er is geen sprake van oppervlakteverlies aangezien de inrichting niet in het Natura 2000-gebied is gelegen.

Verontreiniging

Er is geen verontreiniging afkomstig van de inrichting welke direct van invloed is op het Natura 2000-gebied. Er komen geen verontreinigende stoffen vrij (behalve stikstof) binnen de inrichting.

Optische verstoring

Gezien de afstand tot het Natura 2000-gebied is er geen sprake van optische verstoring.

Verstoring door mechanische effecten

Binnen de inrichting treden geen mechanische effecten op. Bovendien vinden er geen handelingen plaats in het Natura 2000-gebied.

Projectberekening

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



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Natuurbank Overijssel
Kommiezendijk 8,
7635LH Lattrop-Breklenkamp

Activiteit

Omschrijving

Beoogde situatie met referentiesituatie Kommiezendijk 8 Lattrop-Breklenkamp

Toelichting

Stikstofberekening Beoogde situatie met referentiesituatie: Kommiezendijk 8 Lattrop-Breklenkamp.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RUTAhF3obuvc
20 oktober 2023, 15:36
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie Kommiezendijk 8 Lattrop-Breklenkamp - Referentie
Beoogd Kommiezendijk 8 Lattrop-Breklenkamp - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	95,2 kg/j	150,8 kg/j
2023	50,9 kg/j	53,3 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie Kommiezendijk 8 Lattrop-Breklenkamp - Referentie
Beoogd Kommiezendijk 8 Lattrop-Breklenkamp - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
9,07 mol/ha/j	5632711	Bergvennen & Brecklenkampse Veld
4,67 mol/ha/j	5632711	Bergvennen & Brecklenkampse Veld
0,00 ha		
186,46 ha		
0,00 mol/ha/j		
4,40 mol/ha/j		

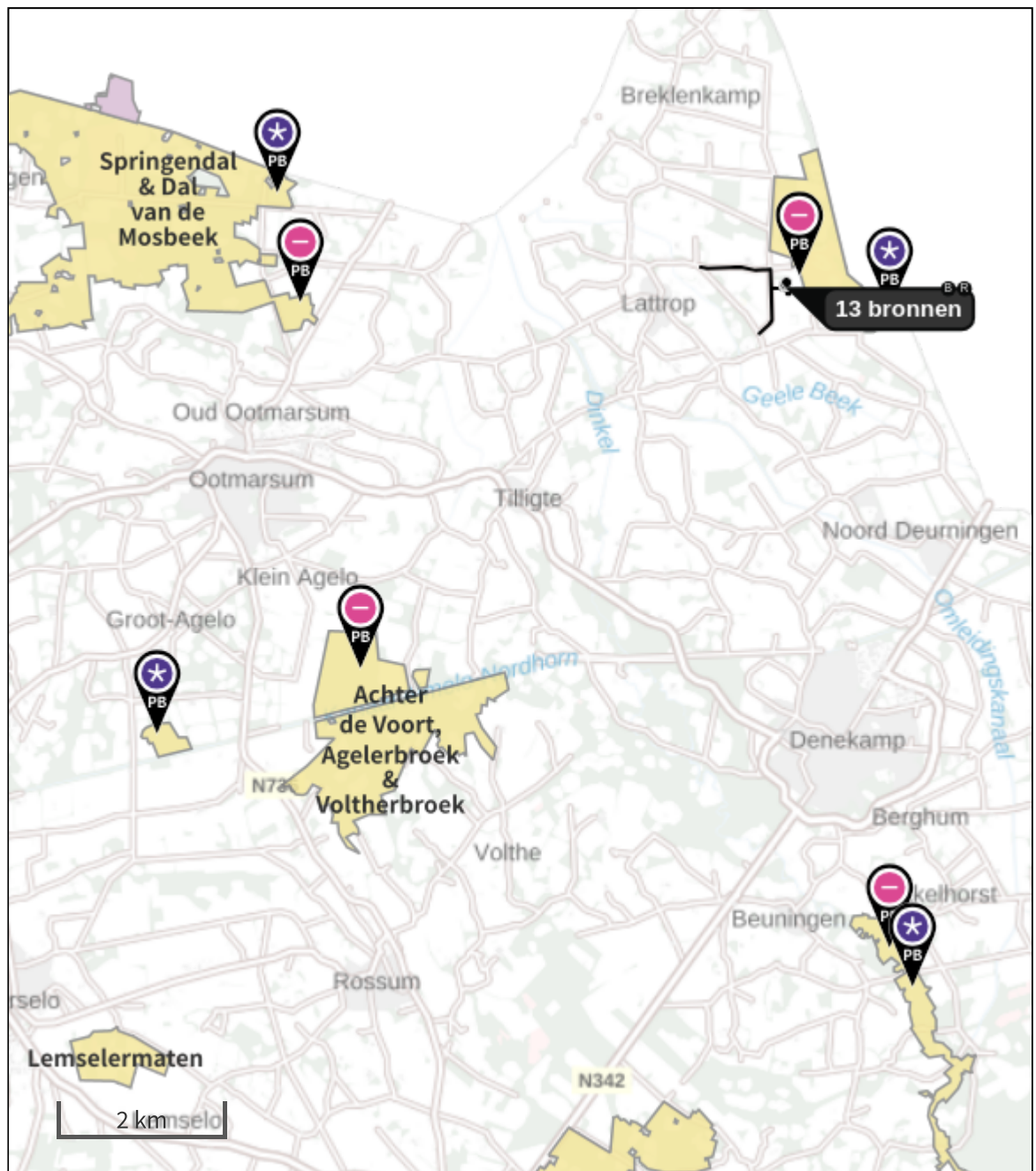
Referentiesituatie Kommiezendijk 8 Lattrop-Breklenkamp (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning cv-ketel 1	-	0,8 kg/j
2 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning cv-ketel 2	-	0,8 kg/j
3 Landbouw Stalemissies Stal 4	94,9 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw mobiele werktuigen	50,9 g/j	142,3 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie werkplaats cv-ketel 3	-	0,2 kg/j
9 Anders... Anders... Laden en lossen	-	1,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,0 kg/j

Beoogd Kommiezendijk 8 Lattrop-Breklenkamp (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3	Wonen en Werken Woningen Beoogde camperterrein	-	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	12,5 g/j	39,0 kg/j
5	Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning cv-ketel 1	-	0,8 kg/j
6	Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning cv-ketel 2 (1)	-	0,8 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie werkplaats cv-ketel 3	-	0,2 kg/j
8	Landbouw Stalemissies Stal 4	50,6 kg/j	-
11	Anders... Anders... Laden en lossen draaiende motor	-	3,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	9,3 kg/j

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd Kommiezendijk 8 Lattrop-Breklenkamp" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	186,46	2.455,66	0,00	0,00	186,46	4,40

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	79,59	2.262,89	0,00	0,00	79,59	0,01
Bergvennen & Brecklenkampse Veld (46)	51,06	2.353,92	0,00	0,00	51,06	4,40
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	40,45	2.455,66	0,00	0,00	40,45	0,01
Dinkelland (49)	15,36	2.089,53	0,00	0,00	15,36	0,01

Referentiesituatie Kommiezendijk 8 Lattrop-Breklenkamp, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning cv-ketel 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:264639,37 Y:494574,44	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning cv-ketel 2	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:264635,84 Y:494572,03	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	94,9 kg/j
Locatie	X:264660,61 Y:494618,71	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting diervverblijf	01-02-2018				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	10	NH ₃	4,1	-	41,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	9	NH ₃	4,4	-	39,6 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	6,2	-	6,2 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	5	-	5,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	3,1	-	3,1 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen	NO _x	142,3 kg/j
		NH ₃	50,9 g/j
Locatie	X:264660,95 Y:494575,91		
Oppervlakte	0,23 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2484 l/j	470 u/j		NO _x	76,9 kg/j
					NH ₃	18,6 g/j
loonwerker tractor inkuilen en vaste mest	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	549 l/j	32 u/j		NO _x	8,4 kg/j
					NH ₃	4,1 g/j
loonwerker shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	472 l/j	30 u/j		NO _x	7,2 kg/j
					NH ₃	3,5 g/j
loonwerker voerwagen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3200 l/j	120 u/j		NO _x	48,6 kg/j
					NH ₃	24,0 g/j
Loonwerker kraan mest	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	80 l/j	8 u/j		NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	0,2 kg/j
	werkplaats cv-ketel	Warmteinhoud	0,000 MW		
	3				
Locatie	X:264637,93 Y:494590,98				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersnetwerk Noord	Links	Rechts	NO _x	1,8 kg/j
Locatie	X:264148,25 Y:494796,03	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	1.101,53 m	Hoogte	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.183,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	78,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	128,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersnetwerk Zuid	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:264478,74 Y:494238,41	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	623,85 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 70,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.183,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	78,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	128,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Manoeuvreren binnen inrichting	Links	Rechts	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:264621,97 Y:494539,23	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	303,71 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 52,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10.366,0 /jaar			75,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	156,0 /jaar			75,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	256,0 /jaar			75,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

9 Anders... | Anders...

Naam	Laden en lossen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	X:264656,85	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:494598,59	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Beoogd Kommiezendijk 8 Lattrop-Breklenkamp, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersnetwerk Noord	Links	Rechts	NO _x	3,1 kg/j
Locatie	X:264146,44 Y:494796,48	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,6 kg/j
Lengte	1.099,14 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.882,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	586,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	180,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersnetwerk Zuid	Links	Rechts	NO _x	1,8 kg/j
Locatie	X:264479,35 Y:494237,45	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	625,36 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 89,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.882,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	586,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	180,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Beoogde camperterrein	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
		Warmteinhoud	0,000 MW
Locatie	X:264676 Y:494540,48	Spreiding	1 m
Oppervlakte	0,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	39,0 kg/j
Locatie	X:264658,49 Y:494575,59	NH ₃	12,5 g/j
Oppervlakte	0,23 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 50 kW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	995 l/j	188 u/j		NO _x	30,8 kg/j
					NH ₃	7,5 g/j
Loonwerker tractor 175 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	309 l/j	18 u/j		NO _x	4,7 kg/j
					NH ₃	2,3 g/j
loonwerker shovel 160 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	63 l/j	4 u/j		NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Loonwerker kraan mest laden	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	80 l/j	8 u/j		NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Zitmaaier 4-takt	alle werktuigen op benzine, 4takt	172 l/j			NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	1,3 g/j
bladblazer	alle werktuigen op benzine, 2takt	50 l/j			NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning cv-ketel 1	Uittreedhoogte Warmteinhoud	6,0 m 0,000 MW	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:264639,54 Y:494575,25				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning cv-ketel 2 (1)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	6,0 m 0,000 MW	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:264639,54 Y:494575,25				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie werkplaats cv-ketel 3	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,0 m 0,000 MW	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:264638,48 Y:494591,16				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	50,6 kg/j		
Locatie	X:264661,41 Y:494618,44	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Oprichting dierverblijf	01-02-2018						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	5	NH ₃	4,1	-	20,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	5	NH ₃	4,4	-	22,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	5	-	5,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	3,1	-	3,1 kg/j

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Manoeuvreren binnen inrichting Noord	Links	Rechts	NO _x	2,0 kg/j
Locatie	X:264621,47 Y:494539,58	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	309,92 m	Hoogte	-	NH ₃	35,7 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.882,0 /jaar	75,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	586,0 /jaar	75,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	180,0 /jaar	75,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Manoeuvreren binnen inrichting Zuid	Links	Rechts	NO _x	2,4 kg/j
Locatie	X:264650,21 Y:494532,58	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	370,77 m	Hoogte	-	NH ₃	42,7 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.882,0 /jaar	75,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	586,0 /jaar	75,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	180,0 /jaar	75,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

11 Anders... | Anders...

Naam	Laden en lossen draaiende motor	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	3,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:264657,19 Y:494599	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>