

TOELICHTING AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ONDERDEEL MILIEU

Van	Locis Adviseurs – 5.1.2e
Betreft	Meerdink, Hoeninkdijk 6, 6a en 8 en Kloosterdijk 13 Aalten
Datum	28 juni 2021, aangevuld 7 november 2022, 27 januari 2025 en 5 maart 2026
Bijlagen	- divers, zie eind toelichting

Inleiding

In het bedrijf zijn en worden veranderingen door gevoerd. De nu aangevraagde veranderingen hebben geen nadelige gevolgen voor het milieu vergeleken met de geldende omgevingsvergunning milieu. Echter, omdat sinds de revisievergunning uit 2011 voor het onderdeel milieu 4 veranderingsvergunningen zijn verleend is door de provincie Gelderland gevraagd om de huidige veranderingen aan te vragen door middel van een aanvraag om een revisievergunning. Dit om te voorkomen dat er een onoverzichtelijke vergunningssituatie ontstaat. Om die reden wordt er een aanvraag om revisievergunning voor het onderdeel milieu aangevraagd.

Op 26 november 2025 is aan het bevoegd gezag medegedeeld dat de luchtwassers worden aangepast zodat wordt voldaan aan de systeembeschrijving en de voorschriften uit het Besluit activiteiten Leefomgeving (BAL). Daarnaast zal de aanvraag niet langer betrekking hebben op mestverwerking. Er is om die reden geen sprake meer van een OF-situatie voor OF mestverwerking OF co-vergisting. De revisievergunning wordt aangevraagd voor de veehouderij en de co-vergistingsinstallatie met toebehoren.

Wij hebben in overleg met het bevoegd gezag besloten om de activiteit "Handelingen met gevolgen voor natuurgebieden" niet meer te laten aanhaken, maar afzonderlijk aan te vragen. De aanvraag voor de activiteit "Handelingen met gevolgen voor natuurgebieden" is vervangen voor een aanvraag omgevingsvergunning voor de Natura2000-activiteit. De aanvraag omgevingsvergunning voor de Natura2000-activiteit is ingediend. Voor de duidelijkheid, de activiteit "Handelingen met gevolgen voor natuurgebieden" haakt niet aan bij de voorliggende aanvraag omgevingsvergunning.

Hierna zijn eerst de huidige vergunde situaties vastgelegd, en zijn vervolgens de veranderingen in beeld gebracht, die worden aangevraagd. Daarna is ingegaan op de milieueffecten van de aangevraagde situatie.



Referentiesituatie

Huidige milieuvergunning

Voor het bedrijf zijn diverse veranderingsvergunningen verleend. Het betreft de volgende vergunningen;

- 15 juli 2011:
een revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer voor het rundvee- en vleesvarkensbedrijf met mestvergistingsinstallatie (co-vergistingsinstallatie, warmtekrachtkoppeling en een stoomketel)
- 18 april 2014:
een veranderingsvergunning op grond van de Wabo voor de uitbreiding van de melkrundveestallen van de inrichting
- 5 december 2014:
Een omgevingsvergunning op grond van de Wabo voor het milieuneutraal wijzigen van de inrichting (OF vergunning voor mestvergistingsinstallatie **OF** mestverwerkingsinstallatie)
- 2 april 2015:
een omgevingsvergunning op grond van de Wabo voor het milieuneutraal wijzigen van de inrichting (wijzigen van de ligboxenstal)
- 31 juli 2017:
Veranderingsvergunning op grond van de Wabo voor de volgende veranderingen:
 - o Om bouw van de luchtwassers op stallen 2, 3, 4 en 7 van een chemische luchtwasser naar de gecombineerde luchtwasser BWL 2009.12;
 - o Gewijzigde luchtuitlaten van de luchtwassers qua afmeting;
 - o Ander situering van de voeropslagen, de opslagen voor co-producten voor de mestverwerking en de silo's voor co-vergisting en mest- of digestaatopslag.

Het vergunde aantal dieren betreft:

Stal	Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal	Geur/dier	Geur totaal	Fijnstof/dier	Fijnstof totaal
1	14	Vr jongvee	A3.100	4,400	61,60	-	-	38	532,0
	281	Melkkoeien	A1.15 (BWL 2010.36)	10,300	2.894,30	-	-	148	41.588,0
	219	Melkkoeien	A1.100	13,000	2.847,00	-	-	148	32.412,0
2	3156	Vleesvarkens	D3.2.15.4 (BWL 2009.12)	0,450	1.420,20	12,7	40.081,2	31	97.836,0
3	1682	Vleesvarkens	D3.2.15.4 (BWL 2009.12)	0,450	756,90	12,7	21.361,4	31	52.142,0
4	1910	Vleesvarkens	D3.2.15.4 (BWL 2009.12)	0,450	859,50	12,7	24.257,0	31	59.210,0
5	7136	Vleesvarkens	D3.2.15.4/D3.2.7.2.2 (BWL 2010.10 en 2009.12)	0,285	2.033,76	9,8	69.932,8	31	221.216,0
6	81	Vr jongvee	A3.100	4,400	356,40	-	-	38	3078
7	328	Vleesvarkens	D3.2.15.4 (BWL 2009.12)	0,450	147,60	12,7	4.165,6	31	10.168,0
8	40	Vr jongvee	A3.100	4,400	176,00	-	-	38	1.520,0
	1	Paard	K1.100	5,000	5,00	-	-	-	-
9	10	Damherten*	--	1,900	19,00	-	-	-	-
	15	Pauwen**	--	0,590	8,900	-	-	-	-
Totaal					11.586,16		159.798,0		519.702,0

* Voor damherten is de emissiefactor van een geit C1.100 aangehouden

** Voor pauwen is de emissiefactor van een kalkoen F3.100 aangehouden

Huidige Wet natuurbeschermingsvergunning (Wnb)

Voor het bedrijf zijnde volgende Wnb-vergunningen verleend:

- 10 maart 2014:
Vergunning voor het houden van melk- en kalfkoeien, vrouwelijk jongvee, vleesvarkens, paarden, pauwen en damherten; Daarnaast voor mestvergistingsinstallatie (co-vergistingsinstallatie, warmtekrachtkoppeling en een stoomketel).
- 15 december 2014:
Gewijzigde vergunning voor wijzigen van luchtwassysteem van chemisch naar combi-luchtwasser voor de stallen 2, 3 4 en 7.
- 22 januari 2016:
Het in werking hebben van een co-vergistingsinstallatie, warmtekrachtkoppeling en een stoomketel (vergund 10-03-2014 samen met de dieren) **OF** in plaats hiervan mestverwerkingsinstallatie.

De dierenaantallen en soorten komen grotendeels overeen met de vergunde dierenaantallen in de omgevingsvergunning milieu. Er is echter 1 verschil ten opzichte van deze vergunning. Stal 5 voor 7136 vleesvarkens in 2014 vergund met mestkelder met water en mestkanaal (BWL 2010.10 V3) + combiwasser BWL 2010.02 V6 ipv combiwasser BWL 2009.12. Echter dit heeft geen gevolgen voor de ammoniakemissie. Beide combiwassers hebben dezelfde ammoniakemissiefactor.

Stal	Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
1	14	Vr jongvee	A3.100	4,400	61,60
	281	Melkkoeien	A1.15	10,300	2.894,30
	219	Melkkoeien	A1.100	13,000	2.847,00
2	3156	Vleesvarkens	D3.2.15.4 (BWL 2009.12)	0,450	1.420,20
3	1682	Vleesvarkens	D3.2.15.4 (BWL 2009.12)	0,450	756,90
4	1910	5.1.2e	D3.2.15.4 (BWL 2009.12)	0,450	859,50
5	7136	Vleesvarkens	D3.2.15.4/D3.2.7.2.2 (BWL 2010.10 en 2010.02)	0,285	2.033,76
6	81	Vr jongvee	A3.100	4,400	356,40
7	328	Vleesvarkens	D3.2.15.4 (BWL 2009.12)	0,450	147,60
8	40	Vr jongvee	A3.100	4,400	176,00
9	1	Paard	K1.100	5,000	5,00
	10	Damherten*	--	1,900	19,00
	15	Pauwen**	--	0,590	8,900
Totaal					11.586,16

* Voor damherten is de emissiefactor van een geit C1.100 aangehouden

** Voor pauwen is de emissiefactor van een kalkoen F3.100 aangehouden

Verder komt de Wnb-vergunning voor de co-vergistingsinstallatie, warmtekrachtkoppeling en stoomketel OF mestverwerkingsinstallatie 1 op 1 overeen met de omgevingsvergunningen milieu.

Aangevraagde situatie

Voor het bedrijf wordt een **OF** vergunning aangevraagd voor de te houden vleesvarkens. In huidige vergunde situatie worden de vleesvarkens gehouden op een leefoppervlak van 0,8 m² per varkens. De varkens worden momenteel gehouden volgens het Beter leven concept op een leefoppervlak van 1,0 m². De vergunninghouder wil echter de mogelijkheid behouden om terug te kunnen switchen naar het vergunde leefoppervlak en daarbij behorende dieren mocht de verkoopmarkt wijzigen. Om die reden is gekozen voor een **OF**-vergunning voor de vleesvarkenshouderij.

De **OF**- vergunning voor de co-vergistingsinstallatie, warmtekrachtkoppeling en stoomketel voor het hygiëniseren van mest **OF** mestverwerkingsinstallatie en stoomketel is niet meer aan de orde. De mestverwerkingsinstallatie wordt niet meer aangevraagd. Er wordt overeenkomstig de vergunde situatie van 10 maart 2014 een vergunning aangevraagd voor de co-vergistingsinstallatie, warmtekrachtkoppeling en stoomketel voor het hygiëniseren van mest. In bijlage 3 is de technische beschrijving van de vergunde en aangevraagde co-vergistingsinstallatie met toebehoren gevoegd. Ook is in deze bijlage de vergunde mestverwerkingsinstallatie beschreven omdat deze situatie de meest bepalende referentiesituatie voor stikstof betreft. Voor nadere toelichting zie bijlage 8 toelichting stikstofemissies en AERIUS-berekeningen.

Ten opzichte van de vergunde milieusituatie worden de volgende veranderingen doorgevoerd:

- Het aantal te houden vleesvarkens neemt af met 74 vleesvarkens. Het houden van 14.138 vleesvarkens in de bestaande stallen **OF** 11.532 Vleesvarkens volgens Beter leven keurmerk (oppervlakte per dier van 1 m²). De verdeling van het aantal te houden dieren per stal is veranderd.
- Wijzigen van het luchtwaspakket in alle varkensstallen van BWL 2009.12 naar BWL 2010.02 (Rav-code is en blijft D 3.2.15.4) en vernieuwen van de aanwezige luchtwassers waardoor tevens de ligging van de emissiepunten wijzigt;
- Bij de combiwassers is een doseerinstallatie voorzien van een automatische regeling van de zuurgraad geplaatst die door middel van zwavelzuur en natronloog de zuurgraad binnen de bandbreedte houdt;
- In rundveeststal 1a wordt een ander emissiearm huisvestingssysteem gerealiseerd, zijnde 'het Cow-toilet' BWL 20201.05 (Rav-code A 1.36). In dit gedeelte worden 70 melkkoeien gehouden. In de in aanbouw zijnde en al vergunde gedeelte van de rundveeststal wordt ook een ander emissiearm huisvestingssysteem- zijnde 'het Cow-toilet'- gerealiseerd. In dit gedeelte worden in de nieuwe situatie 197 melkkoeien gehouden. (het bouwdeel is al vergund is 2014 en 2015);
- Jongveeststal 8 ten behoeve van 40 stuks jongvee is gesloopt en gewijzigd herbouwd. Naast 40 stuks jongvee kunnen hierin ook werktuigen worden geplaatst; de paardenstal is verplaatst naar rundveeststal 1;
- het aantal iglo's naast stal 1 voor het houden van jongvee is uitgebreid. Het totaal aantal in de iglo's gehouden stuks jongvee is uitgebreid van 14 naar 60 stuks.
- In stal 6 worden 53 stuks jongvee gehouden in plaats van de vergunde 81 stuks.
- In de strohokken van stal 1 worden naast zieke koeien drie paarden gehouden. Het paard is overgeplaatst van stal 8 naar 1.
- In jongveeststal en werktuigenberging 6 wordt naast de bestaande sleufsilo ccm, 2 extra sleufsilo's gerealiseerd voor de opslag van patatsnippers en brood. Deze bijproducten werden al elders op het bedrijf opgeslagen.
- Er wordt een nieuwe loods (10) gebouwd ten behoeve van de vaste mestopslag en ten behoeve van de werktuigen ten behoeve van de mestvergisting.
- Er zijn zonnepanelen geplaatst op de daken van de vleesvarkensstallen en de ligboxenstal aan de Hoeninkdijk en daarbij behorende omvormers.
- De stoomketel voor het hygiëniseren van mest is gewijzigd. De aardgasgestookte stoomketel is vervangen voor een diesel gestookte stoomketel.
- De oorspronkelijke in gebruik zijnde loods (18) voor de mestverwerkingsinstallatie wordt gebruikt voor werktuigen. In deze loods is een mestscheider geplaatst die de digestaat en/of drijfmest scheidt in vaste fractie en dunne fractie. De vaste fractie wordt in de aanwezige vaste mestopslagplaats bewaard. Naast de loods worden 2 opslagsilo's geplaatst voor de dunne fractie.
- De OF-situatie voor OF mestverwerking wordt niet meer aangevraagd.



De stalbeschrijvingen van de emissiearme stallen zijn als bijlage 1 bij deze toelichting gevoegd. De dimensioneringsplannen van de luchtwassers zijn als bijlage 2 toegevoegd.

De vergunning voor het onderdeel milieu wordt aangevraagd voor onderstaand aantal te houden dieren met bijbehorende emissies:

Stal	Aantal	Categorie	NH3/dier	NH3 totaal	Geur/dier	Geur totaal	PM10/dier	PM10 totaal
1	219	Melkkoeien ouder dan 2 jaar	13,000	2847,000	0,0	0,0	148	32412
1	3	Volwassen paarden	5,000	15,000	0,0	0,0	0	0
Iglo's	60	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	4,400	264,000	0,0	0,0	38	2280
1a	70	Cow toilet BWL 2021.05***	6,000	420,000	0,0	0,0	148	10360
1b nieuw	197	Cow toilet BWL 2021.05***	6,000	1182,000	0,0	0,0	148	29156
2	3084	Vleesvarkens BWL2010.02	0,450	1387,800	12,7	39166,8	31	95604
3	1626	Vleesvarkens BWL 2010.02	0,450	731,700	12,7	20650,2	31	50406
4	2180	Vleesvarkens BWL 2010.02	0,450	981,000	12,7	27686,0	31	67580
5 links	3456	Vleesvarkens BWL 2010.10 en BWL 2010.02	0,285	984,960	9,8	33868,8	31	107136
5 rechts	3456	Vleesvarkens BWL 2010.10 en BWL 2010.02	0,285	984,960	9,8	33868,8	31	107136
6 jv	53	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	4,400	233,200	0,0	0,0	38	2014
7	336	Vleesvarkens	0,450	151,200	12,7	4267,2	31	10416
8 jv	35	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	4,400	154,000	0,0	0,0	38	1330
9 herten	10	Damherten*	1,900	19,000	0,0	0,0	0	0
9 pauwen	15	Pauwen**	0,590	8,850	0,0	0,0	0	0
Totaal				10364,670		159507,8		515830

* Voor damherten is de emissiefactor van een geit C1.100 aangehouden

** Voor pauwen is de emissiefactor van een kalkoen F3.100 aangehouden

*** Voor het Cow-Toilet is een definitieve factor vastgesteld van 6,0 (Zie bijlage 1 informatie IPL0)

OF

Stal	Aantal	Categorie	NH3/dier	NH3 totaal	Geur/dier	Geur totaal	PM10/dier	PM10 totaal
1	219	Melkkoeien ouder dan 2 jaar	13,000	2847,000	0,0	0,0	148	32412
1	3	Volwassen paarden	5,000	15,000	0,0	0,0	0	0
Iglo's	60	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	4,400	264,000	0,0	0,0	38	2280
1a	70	Cow toilet BWL 2021.05***	6,000	420,000	0,0	0,0	148	10360
1b nieuw	197	Cow toilet BWL 2021.05***	6,000	1182,000	0,0		5.1.2e	
2	2472	Vleesvarkens BWL2010.02	0,450	1112,400	12,7	31394,4	31	76632
3	1304	Vleesvarkens BWL 2010.02	0,450	586,800	12,7	16560,8	31	40424
4	1732	Vleesvarkens BWL 2010.02	0,450	779,400	12,7	21996,4	31	53692
5 links	2880	Vleesvarkens BWL 2010.10 en BWL 2010.02	0,285	820,800	9,8	28224,0	31	89280
5 rechts	2880	Vleesvarkens BWL 2010.10 en BWL 2010.02	0,285	820,800	9,8	28224,0	31	89280
6 jv	53	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	4,400	233,200	0,0	0,0	38	2014
7	264	Vleesvarkens	0,450	118,800	12,7	3352,8	31	8184
8 jv	35	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	4,400	154,000	0,0	0,0	38	1330
9 herten	10	Damherten*	1,900	19,000	0,0	0,0	0	0
9 pauwen	15	Pauwen**	0,590	8,850	0,0	0,0	0	0
Totaal					5.1.2e			435044

* Voor damherten is de emissiefactor van een geit C1.100 aangehouden

** Voor pauwen is de emissiefactor van een kalkoen F3.100 aangehouden

*** Voor het Cow-Toilet is een definitieve factor vastgesteld van 6,0 (Zie bijlage 1 informatie IPL0)

Toelichting aanvraag omgevingsvergunning milieu Hoeninkdijk 6, 8 en 8a en Kloosterdijk 13 Aalten



Samengevat blijkt uit het overzicht van veranderingen dat het totaal aantal te houden dieren gering neemt af ten opzichte van de vergunde situatie. In totaal worden er 74 vleesvarkens en 14 melkkoeien minder gehouden. Het aantal paarden is uitgebreid met 2 stuks, en het jongvee met 13 stuks. De totaalemissies uit de veehouderij nemen af. De ammoniakemissie neemt af met 1.221,49 kg, de geuremissie met 290,0 odour units per m³ lucht en de fijnstofemissie met 3.872 gram per jaar. Er zijn er geen veranderingen aangevraagd ten opzichte van de vergunde co-vergistingsinstallatie met warmtekrachtkoppeling. De mestverwerkingsinstallatie is niet meer in de aanvraag opgenomen. Wel blijft het hygiëniseren van mest/digestaat, en wordt de vergunde gasgestookte stoomketel voor hygiëniseren vervangen door een diesel gestookte stoomketel. Voor deze beoogde opzet is de oorspronkelijk aangevraagde activiteit "handelingen met gevolgen vervangen voor een separate aanvraag omgevingsvergunning voor een Natura2000 activiteit.

Gebruik bijproducten

De volgende producten (grondstoffen en afvalstoffen) worden zowel in de vergunde als de nu aangevraagde situatie toegepast op het bedrijf.

- ➔ Wei (veevoeder) , opslag 1 silo van 50 ton, doorzet 1.600 ton
- ➔ Aardappelstoomschillen (veevoeder), opslag 2 silo's gezamenlijk 100 ton, doorzet 4.200 ton
- ➔ Wortelstoomschillen (veevoeder), opslag 1 silo van 50 ton, doorzet 1.600 ton
- ➔ Tarwezetmeel (veevoeder)/Amyfort is een suikerrijke deelstroom van tarwe), opslag 10 silo's gezamenlijk 512 ton, doorzet 7.500 ton
- ➔ Broodresten (veevoeder), opslag in sleufsilo in loads 80 ton, doorzet 800 ton
- ➔ Tarwegistconcentraat (veevoeder), opslag in 2 silo's gezamenlijk 100 ton, doorzet 2.200 ton
- ➔ Maissilage van energie mais (co-product biogasinstallatie), opslag in sleufsilo's, doorzet 4.500 ton
- ➔ Glycerine is een restproduct van de winning van biodiesel uit raapzaadolie (co-product biogasinstallatie) in silo 50 ton, doorzet 1.500 ton

De kwaliteit en veiligheid van alle bijproducten worden gewaarborgd door het certificeringssysteem GMP: Good Manufacturing Practice. Middels de GMP-erkenning kan een leverancier aan de afnemer aantonen dat er door hem op een juiste manier wordt gewerkt en dat de producten veilig zijn. De agrariër is verplicht om van enkel GMP-erkende bedrijven af te nemen. Leveranciers van bijproducten zijn feitelijk een tussenpartij tussen de producent van de afvalstof en de afnemer van het bijproduct. De agrariër heeft dus niet te maken met de producent van de afvalstof. Voor de veehouderij wordt maximaal 17.900 ton aan bijproducten gebruikt, en als co-product voor de biogasinstallatie maximaal 6.000 ton.

Van de grondstoffen/afvalstoffen zijn productbladen bijgevoegd (zie bijlage 4).

Elektriciteit, gas en watergebruik

Er wordt jaarlijks voor de gehele inrichting circa 450.000 KWh aan stroom gebruikt. De daken van de varkensschuren en ligboxenstal aan de Hoeninkdijk 8 zijn voorzien van zonnepanelen. In totaal zijn 7.705 zonnepanelen geplaatst. Op de ligboxenstal liggen 1.268 panelen met een opbrengst van 275 Wattpiek, en op de vleesvarkensschuren 6.437 met een opbrengst van 320 Wattpiek. In totaal kan met deze PV-installatie ca 2.440.725 Watt piek worden opgewekt, hetgeen overeenkomt met ca. 2.074.615 KWh aan stroom.

In totaal wordt jaarlijks circa 40.000 m³ aan gas verbruikt voor de vloerverwarming in de stallen en de woonhuizen.

Op de locatie wordt alleen leidingwater gebruikt. Het jaarverbruik bedraagt circa 25.000 m³. Het leidingwater wordt gebruikt, als drinkwater voor mens en dier, als water voor de luchtwassers, reinigingswater voor de stallen en installaties etc.

Afvalstoffen

De volgende bedrijfsafvalstoffen komen vrij en worden afgevoerd naar erkende inzamelaars:

Soort afval	Afvoerfreq.	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Inzamelaar
metaal	1 x per jaar	5000 kg	In berging	Erkende inzamelaar
kadavers	1x per week	Ca 20.000 kg	kadaverkoeling	Erkende inzamelaar
landbouwplastic	1 x per jaar	50 m ³	In container	Erkende inzamelaar
spuiwater	4 x per jaar	1460 m ³	(dubbele) § 1.2e (stal 4)	Afgevoerd erkende inzamelaar
Afgewerkte olie	1 x per jaar	250 liter	Vaten in lekbak	Erkende inzamelaar
Rest/bestrijdingsmiddel/ diergeneesmiddelen etc	1 x per jaar	Enkele verpakkingen	Vloeistofdichte vloer	Erkende inzamelaar
Overig afval	1 x per maand	6000 kg	§ 1.2e	Erkende inzamelaar
Papier en karton	4 x per jaar	100 kg	dozen	Erkende inzamelaar

Bodem

De volgende activiteiten kunnen als bodembedreigend worden gezien:

- Opslag van drijfmest in kelders onder de stal
- Opslag van vaste mest en dunne fractie
- Overslag of verpompen van drijfmest
- Mest/digestaat scheiding in een gesloten proces
- Opslag van drijfmest en/of na-opslag van digestaat
- Opslag van drijfmest in de mestvergister
- De warmtekrachtinstallatie in een lekbak
- Afvoer van afvalwater in bedrijfsriolering
- Opslag van bijproducten en cosubstraat in sleufsilo of tank
- Opslag van kuilvoer
- Opslag van dieselolie in dubbelwandige bovengrondse tank
- Opslag van smeerolie, reinigings- en ontsmettingsmiddelen
- Reiniging en ontsmetting van veewagens
- Opslag van zwavelzuur en natronloog
- Opslag van spuiwater van de combiwassers

Op alle plaatsen waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden zijn de noodzakelijke bodem beschermende voorzieningen getroffen. Opslag van drijfmest vindt plaats in mestdichte kelders en mestbassin die voldoet aan de BRL 2342. Digestaat wordt ook bewaard in een mestbassin die voldoet aan de BRL 2342. De opslag van vaste mest van de digestaat/mestscheiding vindt plaats in de werktuigenberging op een mestdichte vloer. De dunne fractie wordt opgeslagen in daarvoor geschikte silo's. De overige vaste rundveemest wordt bewaard op een mestplaat met gierafvoer. De dieselolietank is dubbelwandig, en smeerolie staat in een lekbak. De opslag van vaste bijproducten vindt plaats op een verharding en de opslag van vloeibare bijproducten in een silo die bestand is tegen de invloeden van het bijproduct. Voor de reiniging en ontsmetting van veewagens is een speciale wasplaats met vloeistofdichte betonvloer en opstaande randen aanwezig.

Opslag van bestrijdingsmiddelen, reinigingsmiddelen en ontsmettingsmiddelen vindt plaats in geringe hoeveelheden in ruimtes met een betonnen vloer. Zwavelzuur en natronloog is opgeslagen in vloeistofdichte en dubbelwandige IBC's, die speciaal hiervoor zijn ontworpen. Deze zijn geplaatst boven een bodem beschermende voorziening. Het spuiwater van luchtwassers wordt afzonderlijk bewaard in een ondergrondse vloeistofdichte kelder en een silo, die bestand is tegen de invloeden van het spuiwater.

Afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater van de woningen wordt geloosd op de gemeentelijke riolering. Afvalwater afkomstig van de reiniging van de melkinstallatie wordt zoveel mogelijk hergebruikt en vervolgens geloosd op de mestkelder en uitgereden als drijfmest. Dit geldt ook voor het afvalwater van de spoelplaats. Reinigingswater van de stallen wordt opgeslagen in de drijfmestkelders en ook met de mest uitgereden.

Resteert nog het hemelwater afkomstig van de stallen, en het erf. In overleg met het Waterschap is recent een plan van aanpak opgesteld waarin is vastgelegd hoe wordt omgegaan met het hemelwater afkomstig van de

Toelichting aanvraag omgevingsvergunning milieu Hoeninkdijk 6, 8 en 8a en Kloosterdijk 13 Aalten



stallen en van het schone erf, en hemelwater afkomstig van de erfverharding die vervuild kan raken door voerresten. Allereerst wordt goodhousekeeping toegepast, of te wel wordt ervoor gezorgd dat het erf bezemschoon is, zodat wordt voorkomen dat voerresten en restanten van bijproducten ter afstroming in de bodem en grondwater kunnen geraken. Mocht er toch afvalwater afspoelen, dan wordt dit water ter zuivering geleid naar de agrowadi.

Als bijlage 5 is een berekening gevoegd waarin de hoeveelheid hemelwater afkomstig van de daken en erf is berekend, en vervolgens is bepaald welke maatregelen getroffen moeten worden om de agrowadi goed werkend te krijgen. Tevens is als bijlage 5 een situatietekening bijgevoegd van de agrowadi. De volgende stappen worden ondernomen:

- Het merendeel van het hemelwater van de daken wordt afgekoppeld en na de eind dam van de agrowadi ingebracht in de sloot;
- Het hemelwater van gebouwen 9, 13, 14, 16 en 17 (zie berekening) wordt er plekke in de bodem geïnfilteerd;
- De agrowadi wordt opnieuw ingericht. Naar de agrowadi wordt het erfafspoelingswater geleid. Dit is in totaal 895,4 m³. De opvangcapaciteit is met 1.444 m³ ruimschoots toereikend;
- In de agrowadi worden drie drempels (gewapende betonwanden) aangebracht waardoor de agrowadi is opgedeeld in vier trapsgewijs aangesloten bassins, waardoor er verschillende zuiveringsstappen worden gerealiseerd. Om de zuivering van het water per bassin te bevorderen wordt aan de westzijde van de agrowadi over de volledige lengte riet aangebracht;
- Aan het eind van de agrowadi is een afgesloten dam aangelegd die is voorzien van waterkerende folie en die is verdicht met leem, zodat wordt voorkomen dat deze water doorlaat naar het oppervlaktewater;
- De noodoverloop in de dam is afsluitbaar bij calamiteiten.

Door de agrowadi wordt voorkomen dat eventueel de bodem en/of het oppervlaktewater wordt verontreinigd door evt. vervuild erfafspoelingswater.

BBT-conclusies

Op 15 februari 2017 zijn nieuwe BBT-conclusies vastgesteld voor de intensieve veehouderij, een uitwerking van de BBT-conclusies. De BBT-conclusies bevatten de beste beschikbare technieken voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij. Als bijlage 6 is de uitwerking van de door het bedrijf getroffen maatregelen vastgelegd, zodat duidelijk is dat het bedrijf voldoet aan de BBT-conclusies.

Drukhouders

Soort en toepassing	Aantal	Flessen/tanks	Inhoud
Propan tbv snijbrander	1	fles	25 kg
Zuurstof tbv snijbrander	1	fles	25 kg
Stikstof tbv opslag sperma rundvee	1	vat	18 liter

Milieugevaarlijke stoffen

Soort	Soort opslag	Hoeveelheid	Toelichting
Dieselolie	Bovengrondse tank	6000 liter	Dubbelwandige tank
Smeerolie	vaten	120 liter	Boven lekbak
Reinigings- en ontsmettingsmiddelen	Jerrycan	500 liter	Vloestofdichte vloer
Opslag zuur	IBC-container	5000 liter	Dubbelwandig + dichte vloer
Natronloog	IBC-container	5000 liter	Dubbelwandig + dichte vloer

Effecten van de veranderingen

Per milieuaspect is aangegeven of de veranderingen gevolgen hebben voor het milieu:

Geur

Toelichting aanvraag omgevingsvergunning milieu Hoeninkdijk 6, 8 en 8a en Kloosterdijk 13 Aalten



Er is gekozen voor andere combiwassers dan vergund. Echter dit leidt niet tot een toename van de geuremissie of geurbelasting. De geuremissiefactoren van de vergunde luchtwasser zijn gelijk aan de geuremissiefactoren van de nu aangevraagde luchtwassers. Wel zijn ten opzichte van de voorliggende vergunningen de geuremissiefactoren voor combiluchtwassers gewijzigd en neemt het aantal vleesvarkens af met 74 stuks. De ligging van de luchtwassers en de emissiepunten zijn gewijzigd.

Op 20 juli 2018 zijn gewijzigde geuremissiefactoren vastgelegd in de Regeling geurhinder en veehouderij. Met deze nieuwe emissiefactoren is de geuremissie berekend. Ook is het model voor de berekening op 21 juni 2021 aangepast. Sindsdien moet de geurbelasting worden berekend met het model V-stacks vergunning 2020, conform de bijbehorende handleiding van maart 2021.

Met V-stacks vergunning 2020 zijn de gevolgen van de wijzigingen voor de geurbelasting op de geurgevoelige objecten berekend. Zie bijlage 7 voor de geurberekening op basis van de vergunde en aangevraagde aantallen dieren. Door wijziging van de geuremissiefactoren is er op basis van de berekening met de rekenmodule V-stacks vergunning 2020 in de vergunde situatie op enkele geurgevoelige objecten, zijnde Heidedijk 6 en 8 en Heidedijk 5 en 5a en de Appartementen 1-15 in Bredevoort een geur overbelaste situatie ontstaan. Voor de aangevraagde situatie is berekend of in de beoogde opzet wordt voldaan aan de normen van de Wet geurhinder en of de overbelaste situatie niet verslechterd. Uit de berekening is gebleken dat voor de geurgevoelige objecten de geurbelasting niet verslechterd, en er geen nieuwe geur overbelaste objecten ontstaan. Voor de geur overbelaste objecten ontstaat de volgende situatie:

- Voor de Heidedijk 6 blijft de geurbelasting gelijk, zijnde 16,2 odour units per m³ lucht.
- Voor de Heidedijk 8 is er sprake van een verbetering waardoor de geurbelasting onder de norm komt. De geurbelasting gaat van 14,2 naar 13,0 odour units per m³ lucht.
- Voor de Heidedijk 5/5a gaat de geurbelasting van respectievelijk 22,8 en 22,6 naar 20,8 en 20,5.

Kortom de situatie is vergunbaar omdat in de beoogde opzet er geen nieuwe geur overbelaste objecten ontstaan en bij de aanwezige geur overbelaste objecten er geen sprake is van een verslechtering maar juist voor de meerderheid van de objecten een aanzienlijke verbetering.

Daarnaast worden dieren gehouden waarvoor geen geuremissiefactoren gelden. Voor deze dieren gelden alleen minimaal aan te houden afstanden. In het buitengebied moet sprake zijn van een minimale gevel-tot-gevel-afstand van 25 meter en binnen de bebouwde kom 50 meter. Met gevel-tot-gevel-afstand wordt bedoeld de afstand van de gevel van een stal tot de gevel van een woning of ander geurgevoelig gebouw.

Daarnaast gelden voor de dierenverblijven zelf de volgende minimale afstanden tot woningen en andere geurgevoelige gebouwen: 50 meter buiten de bebouwde kom en 100 meter binnen de bebouwde kom.

Voor een vaste mestopslag gelden daarnaast de volgende minimale afstanden van 50 meter tot woningen en andere geurgevoelige gebouwen: 50 meter buiten de bebouwde kom en 100 meter binnen de bebouwde kom.

De meest nabijgelegen woning van derden (Kloosterdijk 18) bevindt zich op een afstand van circa 85 meter ten opzichte van de grens van de pauwen en damherten, en 120 meter ten opzichte van het plein met kalvereniglo's, zodat ruimschoots wordt voldaan aan de hierboven genoemde minimale afstanden

De Wet geurhinder en veehouderij vormt geen belemmering voor vergunningverlening.

Ammoniak

De keuze voor andere combiwassers heeft geen gevolgen voor de ammoniakemissiefactoren. Ten opzichte van de vergunde situatie neemt de totale ammoniakemissie uit de veehouderij af. Dit komt doordat voor stal 1a en nieuw te bouwen stal 1b voor melkrundvee is gekozen voor een ander emissiearm stalsysteem dat voldoet aan kolom C van het besluit emissiearme stalsystemen. In de ligboxenstal 1a en 1b wordt voor het houden van respectievelijk 70 en 197 melkkoeien gebruik gemaakt van het emissiearm stalsysteem genaamd ligboxenstal met urineopvangstation rundvee, het zogenaamde CowToilet. De ammoniakemissiebeperking van dit systeem is gebaseerd op het opvangen en het afvoeren van de urine naar een aparte afgesloten opslag voordat deze in contact kan komen met de mest of met de stalvloer. Dit voorkomt de omzetting van ureum van uit de urine in ammoniak. Het CowToilet stond op het moment dat deze nog niet was bemeten met een voorlopige emissiefactor

Toelichting aanvraag omgevingsvergunning milieu Hoeninkdijk 6, 8 en 8a en Kloosterdijk 13 Aalten



in de RAV. Ondertussen zijn metingen uitgevoerd, beoordeeld en is er een definitieve factor van 6,0 kg ammoniak per dier per jaar voor dit systeem vastgesteld.

Daarnaast is door het laten vervallen van de mestverwerking is er sprake van een aanzienlijke afname van ammoniak emissie. In bijlage 8 is een stikstoftoelichting opgenomen waarin alle ammoniak- en stikstofemissies in beeld zijn gebracht van zowel de vergunde situatie als de beoogde situatie. Met AERIUS-calculator is een verschilberekening gemaakt van de volledige bedrijfsopzet tussen de vergunde situatie en de nu aangevraagde situatie. Deze berekening is ook opgenomen in bijlage 8.

Uit de berekening blijkt in de beoogde opzet t.o.v. de vigerende WNB-vergunning en omgevingsvergunning er geen sprake is van een toename in depositie op geen enkel Natura2000 gebied. Zoals al aangegeven is voor het natuurdeel een separate vergunning aangevraagd, waardoor deze niet aanhaakt bij deze procedure voor een omgevingsvergunning

Ook is nog beoordeeld of er een noodzaak is om een gedeelte van de referentie situatie als passende maatregel. In haar besluit van 27 maart 2024 heeft het bevoegd gezag naar aanleiding van het verzoek van Mobilisation for the Environment (MOB) om de vergunde referentiesituatie in te trekken bevestigd dat er geen noodzaak is om de natuurvergunning in te trekken als maatregel. Wij concluderen om die reden dat er geen noodzaak om een gedeelte van de referentiesituatie in te zetten als passende maatregel omdat er afdoende maatregelen worden getroffen om de binnen de invloedssfeer liggen Natura-2000 gebieden te behouden, te herstellen of verslechtering te voorkomen.

Fijn stof

De keuze voor andere combiwassers heeft geen gevolgen voor de fijnstofemissies. Het aantal dieren neemt gering af. De fijnstofemissies van de veehouderij zijn lager dan voorheen vergund. Ook zijn er geen andere veranderingen die gevolgen kunnen hebben voor de fijnstof belasting. Daarnaast zijn de fijnstof emissiefactoren en de normen uit de Wet Luchtkwaliteit ook niet gewijzigd.

Bij veehouderijen verdient vooral het aspect fijnstof (PM10) aandacht. De volgende grenswaarden zijn van toepassing voor PM10:

- ➔ *Grenswaarde jaargemiddelde concentratie: max. 40 μg per m^3*
- ➔ *Toegetane overschrijdingen 24-uurs gemiddelde concentratie van 50 μg per m^3 : 35 keer per jaar.*

Ten aanzien van dit project

Voor de verschillende diercategorieën uit de veehouderij gelden emissiewaarden. Deze dienen te worden gehanteerd in de berekeningen die moeten worden gemaakt met het verspreidingsmodel Geomilieu V2023 onderdeel ISL3a. Met het verspreidingsmodel Geomilieu V2023 onderdeel ISL3a is de belasting op objecten in de omgeving bepaald. De fijnstofberekening voor de aangevraagde situatie is toegevoegd als bijlage 9. Daaruit komt naar voren dat de concentratie PM10 maximaal 13,7 μg per m^3 bedraagt. Op maximaal 6,20 dagen per jaar wordt de 24-uurs gemiddelde concentratie overschreden. Hiermee wordt dus ruimschoots voldaan aan de geldende normen voor PM10 (en daarmee automatisch ook aan de geldende normen voor PM2,5).

Door technisch 5.1.2e is voor de gehele inrichting (veehouderij en co-vergistingsinstallatie) een luchtkwaliteitsonderzoek gedaan en vastgelegd in het Rapport d.d. 14 december 2010, met projectnummer 8.4885. Uit het rapport blijkt dat ruimschoots wordt voldaan normen uit de wet. Het rapport is als bijlage 9 toegevoegd.

Geluid

Er komen geen extra geluid producerende installaties bij ten opzichte van de vergunde situatie. Er wordt nu een vergunning aangevraagd voor een gering aantal minder dieren. De keuze voor andere combiwassers heeft geen gevolgen voor de voor de geluidsbelasting. Wel zijn de emissiepunten gewijzigd waardoor door akoestisch bureau Geurts is berekend wat de gevolgen zijn van deze veranderingen. Het akoestisch rapport is bijgevoegd als bijlage 1) bij de aanvraag gevoegd. Uit de rapportage blijkt dat kan worden voldaan aan de normen uit de vigerende vergunningen.

Toelichting aanvraag omgevingsvergunning milieuhoeveninkdijk 6, 8 en 8a en Kloosterdijk 13 Aalten



Bijlagen:

- 1: Stalbeschrijvingen
- 2: Dimensioneringsplannen luchtwassers
- 3: Toelichting co-vergisting en mestverwerking
- 4: Productbladen grondstoffen/afvalstoffen
- 5: Plan van aanpak erfafspoeling inclusief bijlagen
- 6: Formulier getroffen maatregelen BBT-conclusies
- 7: V-stacksberekeningen
- 8: Toelichting stikstofemissies en AERIUS-berekening
- 9: Fijnstof
- 10: Akoestisch rapport Geurts
- 11: Aanvraag omgevingsvergunning voor de Natura-2000 activiteit

