



**Toelichting aanvraag
omgevingsvergunning
onderdeel milieu**

Schattersdijk 34 te Luyksgestel

Colofon

Projectlocatie:	Schattersdijk 34 Luykgestel
Datum :	11 september 2023, gewijzigd 27-11-2023
Opgesteld door:	Van Dun Advies BV Raadhuisstraat 32 5126 CJ Gilze T. 013 519 94 58 Postel 8 5711 ET Someren T. 0493 745 015 E. info@vandunadvies.nl I. www.vandunadvies.nl
Projectnummer:	AB/NL/96711-C029

Inhoudsopgave

1. Inrichting	5
1.1. Algemene gegevens.....	5
2. Diersoorten	6
2.1. Situatie conform verleende vergunning (= geldende vergunning)	6
2.2. Aangevraagde situatie.....	7
2.3. Toelichting emissiearme huisvestingsstelsel aangevraagde situatie	7
2.4. Besluit emissiearme huisvesting	8
2.5. Toelichting Wet ammoniak en veehouderij.....	9
2.6. Toelichting IPPC-omgevingstoets ammoniak en veehouderij.....	9
2.7. Beste beschikbare techniek.....	10
2.8. Volksgezondheid.....	11
3. Grondstoffen	11
4. Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan	13
5. Geluid	14
5.1. Inpandige activiteiten.....	14
5.2. Geluidsbronnen en inpandige activiteiten.....	14
5.3. Geluidrelevante activiteiten.....	14
5.4. Verkeersbewegingen van- en naar de inrichting	15
5.5. Voorzieningen ter beperking van geluid	15
5.6. Incidentele activiteiten (maximaal 12 dagen per jaar)	15
6. Luchtkwaliteit	15
6.1. Fijnstof (PM ₁₀)	15
6.2. Fijnstof (PM _{2,5})	17
6.3. NO ₂	17

6.4. Overige stoffen.....	18
7. Ventilatie stallen.....	19
7.1. Ventilatiesystemen.....	19
7.2. Oppervlakte luchtkanaal centrale afzuiging	19
7.3. Ventilatoren	19
8. Toelichting op energie- en waterverbruik	20
9. Bijlagen bij aanvraag:.....	21

Deze aanvraag omgevingsvergunning milieu kan mede gezien worden als een melding in het kader van het Activiteitenbesluit, voor de zaken waarvoor algemene regels uit dit besluit van toepassing zijn.

1. Inrichting

1.1. Algemene gegevens

Op de locatie aan de Schatersdijk 34 te Luyksgestel is een varkenshouderij gevestigd. Op het varkensbedrijf worden op dit moment 6.127 vleesvarkens gehouden in acht stallen, conform de omgevingsvergunning milieu van 31 oktober 2017. Het voornemen is om op de locatie de varkenshouderij uit te breiden door het slopen van verouderde stallen en ter plaatse een nieuwe stal te bouwen. In de beoogde situatie worden er 6.607 vleesvarkens gehouden op locatie.

De huidige stallen 3 en 4 zijn inmiddels zodanig verouderd dat het voor een gezonde toekomstige ontwikkeling van het bedrijf noodzakelijk is dat deze worden vervangen. De huidige verouderde stalen voldoen niet meer aan de eisen van ammoniakemissiereductie van de provincie Noord-Brabant. Door deze stallen volledig te slopen en nieuw te bouwen voldoen de stallen weer volledig aan de meest recente eisen en inzichten en kan het bedrijf de interne bedrijfsprocessen en looplijnen optimaal inrichten. Ook zijn nieuwe gebouwen duurzamer en kan het dierenwelzijn beter gewaarborgd worden.

Ten opzichte van de geldende vergunning vinden de volgende wijzigingen plaats:

- De huidige stallen 3 en 4 worden gesloopt;
- Op de plek van stal 3 en 4 wordt een nieuwe stal (stal 3) gebouwd met plek voor 2.016 vleesvarkens. De nieuwe stal wordt voorzien van een gecombineerd luchtwassysteem (BWL 2009.12.V5);
- Het aantal scharrelvarkens in stal 6 neemt toe met 18 stuks tot een totaal van 115 scharrelvarkens;
- De bezetting van de bestaande stallen wijzigt, hierbij wijzigen de dierverblijven niet.
- Overige voorzieningen ten behoeve van de beoogde bedrijfsopzet worden gerealiseerd zoals erfverharding, voersilo's, hygiënesluis etc.

Deze aanvraag betreft een revisievergunning.

De beoogde bedrijfsopzet is weergegeven in onderstaande diertabellen en op de bijgevoegde plattegrondtekening.

In het kader van de deze aanvraag om een omgevingsvergunning milieu is voorafgaand een MER-beoordelingsnotitie ingediend bij de gemeente Bergeijk. Het MER-beoordelingsbesluit is in de bijlage opgenomen.

Wet natuurbescherming

Voor de beoogde situatie is een aanvraag Wet natuurbescherming ingediend bij het bevoegd gezag. De ontvangstbevestiging van de aanvraag Wet natuurbescherming is toegevoegd als bijlage bij deze aanvraag.

2. Diersoorten

2.1. Situatie conform verleende vergunning (= geldende vergunning)

Vergunning van: 31-10-2017

Stal nr.	Huisvestingssysteem			Diercategorie	Aantal dieren/ dierplaatsen	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype	Code systeem- beschrijving			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s	g/dier /jaar	Totaal gram
1	D 3.2.15.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2007.01.V8	Vleesvarkens	672	0,45	302,400	16,1	10819,2	31	20832
2	D 3.2.15.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2007.01.V8	Vleesvarkens	756	0,45	340,200	16,1	12171,6	31	23436
3	D 3.100	overige huisvestingssystemen	0	Vleesvarkens	756	3	2268,000	23	17388	153	115668
4	D 3.100	overige huisvestingssystemen	0	Vleesvarkens	630	3	1890,000	23	14490	153	96390
5	D 3.2.15.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2007.01.V8	Vleesvarkens	528	0,45	237,600	16,1	8500,8	31	16368
6	D 3.3.2	overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens	0	Vleesvarkens	97	3	291,000	23	2231	153	14841
7	D 3.2.15.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2007.01.V8	Vleesvarkens	1848	0,45	831,600	16,1	29752,8	31	57288
8	D 3.2.15.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2007.01.V8	Vleesvarkens	840	0,45	378,000	16,1	13524	31	26040
						totaal NH₃	6538,800	totaal OU_E/s	108877,4	totaal gram	370863

2.2. Aangevraagde situatie

Stal nr.	Huisvestingsysteem			Diercategorie	Aantal dieren/ dierplaatsen	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype	Code systeem- beschrijving			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s	g/dier /jaar	Totaal gram
1	D 3.2.15.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2007.01.V8	Vleesvarkens	504	0,45	226,800	16,1	8114,4	31	15624
2	D 3.2.15.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2007.01.V8	Vleesvarkens	756	0,45	340,200	16,1	12171,6	31	23436
3	D 3.2.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	BWL 2009.12.V5	Vleesvarkens	2016	0,45	907,200	12,7	25603,2	31	62496
5	D 3.2.15.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2007.01.V8	Vleesvarkens	528	0,45	237,600	16,1	8500,8	31	16368
6	D 3.3.2	overige huisvestingsystemen scharrel vleesvarkens	0	Vleesvarkens	115	3	345,000	23	2645	153	17595
7	D 3.2.15.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2007.01.V8	Vleesvarkens	1848	0,45	831,600	16,1	29752,8	31	57288
8	D 3.2.15.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2007.01.V8	Vleesvarkens	840	0,45	378,000	16,1	13524	31	26040
						totaal NH₃	3266,400	totaal OU_E/s	100311,8	totaal gram	218847

2.3. Toelichting emissiearme huisvestingsysteem aangevraagde situatie

Bijgevoegd is het dimensioneringsplan van de luchtwasser welke wordt geïnstalleerd achter stal 3. Ook zijn detailtekeningen toegevoegd zodat de aansluiting van de luchtwasser aan het luchtkanaal inzichtelijk is gemaakt. Uit het dimensioneringsplan blijkt dat de capaciteit van de luchtwasser voldoende is voor de maximale ventilatiecapaciteit.

2.4. Besluit emissiearme huisvesting

Per 1 juli 2015 is het Besluit emissiearme huisvesting in werking getreden. In dit besluit zijn maximale emissiewaarden opgenomen voor ammoniak voor bestaande en nieuwe stallen. De maximale emissiewaarden voor ammoniak zijn opgenomen in bijlage 1 van het besluit. Afhankelijk van de oprichtingsdatum van het dierenverblijf gelden maximale emissiewaarden verdeeld over 3 kolommen:

- kolom A geldt voor dierverblijven opgericht op uiterlijk 30 juni 2015;
- kolom B geldt voor een dierenverblijf dat is opgericht op of na 1 juli 2015, met uitzondering van een dierverblijf als bedoeld in onderdeel C;
- kolom C geldt voor een dierenverblijf dat is opgericht op of na 1 januari 2020 indien het dierverblijf op het tijdstip van oprichting onderdeel is van een IPPC-installatie.

Ten aanzien van het ammoniakplafond conform het Besluit emissiearme huisvesting kan worden opgemerkt dat stallen 1, 2, 5, 6, 7 en 8 reeds zijn opgericht voor 30 juni 2015. Voor deze stallen geldt daarom de maximale emissiewaarde van kolom A. Stal 3 is de nieuw te bouwen stal, de dierverblijven zijn op het moment van oprichting onderdeel van een IPPC-installatie en moeten voldoen aan kolom C.

In onderstaande tabel zijn de aangevraagde dieraantallen weergegeven met de maximale emissiewaarde conform Besluit emissiearme huisvesting en de werkelijke ammoniakemissie.

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Diercategorie	Aantal dieren/ dierplaatsen	Werkelijke ammoniakemissie		Maximale emissiewaarde	
	Code	Code systeem- beschrijving			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃
1	D 3.2.15.3	BWL 2007.01.V8	Vleesvarkens	504	0,45	226,800	1,6	806,4
2	D 3.2.15.3	BWL 2007.01.V8	Vleesvarkens	756	0,45	340,200	1,6	1209,6
3	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V5	Vleesvarkens	2016	0,45	907,200	1,1	2217,6
5	D 3.2.15.3	BWL 2007.01.V8	Vleesvarkens	528	0,45	237,600	1,6	844,8
7	D 3.2.15.3	BWL 2007.01.V8	Vleesvarkens	1848	0,45	831,600	1,6	2956,8
8	D 3.2.15.3	BWL 2007.01.V8	Vleesvarkens	840	0,45	378,000	1,6	1344
					totaal NH₃	2921,400	totaal NH₃	9379,2

In stal 6 worden 115 scharrelvarkens gehouden. Deze worden gehouden met een inpandig leefoppervlak van 1,1 m² per varken en een verharde buitenloop van minimaal 0,7 m² per varken. De bestaande stal 6 wordt gebruikt voor het huisvesten van de scharrelvarkens. Deze stal beschikt over een verharde buitenloop van minimaal 85 m². Daarnaast hebben de scharrelvarkens een ruim onverhard buitenverblijf tot beschikking. De afmetingen van stal 6 is circa 19,68 m bij circa 9,36 m, wat een totale oppervlakte maakt van 184,20 m². Er wordt voldaan aan artikel 2, lid 2 onder d. van het Besluit emissiearme huisvesting waardoor stal 6 niet hoeft voldoen aan de gestelde emissiewaarde.

De totale ammoniakemissie is lager dan het ammoniakplafond o.b.v. de maximale emissiewaarden conform Besluit emissiearme huisvesting. Daarnaast voldoen alle stallen individueel aan de betreffende maximale emissiewaarde, met uitzondering van stal 6. Derhalve wordt er voldaan aan het Besluit emissiearme huisvesting.

2.5. Toelichting Wet ammoniak en veehouderij

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) is het exclusieve toetsingskader voor ammoniakemissies van veehouderijen. In de Wav zijn regels gesteld voor het oprichten en uitbreiden van veehouderijen die in of op minder dan 250 meter van een (zeer) kwetsbaar bos- of natuurgebied liggen. Deze bedrijven mogen hun bedrijf slechts uitbreiden indien de ammoniakemissie na uitbreiding niet hoger is dan de maximale emissiewaarde per dierplaats, conform Besluit emissiearme huisvesting. Wanneer de ammoniakemissie op grond van de geldende vergunning lager is dan de maximale emissiewaarde conform Besluit emissiearme huisvesting, mag de ammoniakemissie na uitbreiding niet hoger zijn dan de vergunde ammoniakemissie.

In afbeelding 1 is een deel van de kaart met zeer kwetsbare gebieden weergegeven. Hierop is te zien dat het bedrijf deels binnen een zone van 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied is gelegen. Het bedrijf mag in de boogde situatie uitbreiden met het aantal varkens mits er wordt voldaan aan de Wet ammoniak Veehouderij. De beoogde ammoniakemissie is lager dan de vergunde ammoniakemissie en blijft onder de maximale ammoniakemissiewaarde, zie paragraaf 2.4. Hiermee kan er geconcludeerd worden dat het bedrijf voldoet aan artikel 7, lid 1 onder a van de Wet ammoniak en veehouderij.



Afbeelding 1: Uitsnede zeer kwetsbare gebieden WAV, projectlocatie rood omcirkeld

2.6. Toelichting IPPC-omgevingstoets ammoniak en veehouderij

Op 25 juni 2007 is door het toenmalige ministerie van VROM (nu I&W) de beleidslijn IPPC- omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij vastgesteld. De vastgestelde beleidslijn is bedoeld als handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-richtlijn ten aanzien van de ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Met behulp van de beleidslijn kan het bevoegd gezag beslissen of en in welke mate (vanwege de lokale milieuomstandigheden) strengere emissie-eisen in de omgevingsvergunning moeten worden opgenomen dan de eisen die volgen uit de toepassing van 'beste beschikbare technieken' (BBT). De beleidslijn heeft alleen betrekking op veehouderijen die onder de werkingssfeer vallen van de IPPC-richtlijn en is alleen van toepassing als dergelijke veehouderijen uitbreiden in aantal dieren. Zolang een IPPC-bedrijf niet uitbreidt, kan worden volstaan met het toepassen van BBT. Ook heeft de omgevingstoetsing in deze beleidslijn alleen betrekking op het aspect ammoniak.

Voor deze situatie geldt dat voorgenomen bedrijfsopzet valt onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn en dat sprake is van een uitbreiding van het aantal dieren.

Ten aanzien van uitbreiding van een IPPC- bedrijven geldt de volgende beleidslijn:

- Bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van 'beste beschikbare technieken (BBT) zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar.
- Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie.
- Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd.

De aangegeven grenzen moeten niet als absolute grenzen worden gezien. De lokale milieusituatie kan aanleiding geven om af te wijken van de gestelde grenzen.

Tabel 1: maximale emissiewaarde IPPC-omgevingstoets

Rav	Diercategorie	Tradit.	BBT/AMvB (tot 5.000 kg)	>BBT (> 5.000 kg)	>>BBT (> 10.000 kg)
D 3	Vleesvarkens	3,0	1,5 (60%)	1,1 (69%)	0,45 (85%)

De uitbreiding van het aantal dieren betreft 480 vleesvarkens, na het realiseren van de beoogde situatie heeft het bedrijf een ammoniakemissie van 3.266,4 kg. Ten opzichte van de vergunde situatie is er sprake van een afname van 3.272,4 kg NH₃. Tot 5.000 kg zou een emissiefactor van 1,5 kg/dier voldoen. In de aangevraagde situatie worden de vleesvarkens gehuisvest op 0,45 kg/dier. De scharrelvarkens worden gehuisvest op 3,0 kg/dier. Het bedrijf voldoet hierdoor ruimschoots aan de eisen zoals gesteld in de omgevingstoets ammoniak en veehouderij.

2.7. Beste beschikbare techniek

Het bedrijf betreft een IPPC-installatie. Dit betekent dat de BBT-conclusies voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij van toepassing is. In deze BBT-conclusies is onder andere opgenomen welke maatregelen genomen kunnen worden met betrekking tot geluid, geur en stof in de stallen om hinder naar de omgeving te beperken. Voor verschillende aspecten is in de Nederlandse wet- en regelgeving al regelgeving opgenomen die voldoen aan deze BBT-conclusies. Een voorbeeld hiervan is het Besluit emissiearme huisvestingssystemen waarin is opgenomen dat nieuwe stallen moeten worden voorzien van emissiearme huisvestingssystemen zodat de ammoniakemissie wordt beperkt. Ook BBT-maatregelen met betrekking tot mest is opgenomen in Nederlandse wet- en regelgeving.

De nieuw te bouwen stal (stal 3) wordt aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem (BWL 2009.12) welke een ammoniak- geur- en fijnstofreductie heeft van respectievelijk 85%, 45% en 80%.

De bestaande stallen, met uitzondering van stal 6, zijn reeds aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem (BWL 2007.01). Dit luchtwassysteem heeft een ammoniak-geur- en fijnstofreductie van respectievelijk 85%, 30% en 80%.

Door de toepassing van bovenstaande gecombineerde luchtwassystemen wordt voldaan aan BBT conclusies 11 en 13. Alle stallen voldoen aan Besluit emissiearme huisvesting, hierdoor wordt ook voldaan aan BBT conclusie 30, ammoniakemissie varkens. Daarnaast wordt er efficiënt omgegaan met water- en energieverbruik.

2.8. Volksgezondheid

De effecten die veehouderijen op de volksgezondheid kunnen hebben, dienen getoetst te worden in de omgeving. De Rijksoverheid ontwikkelt een landelijk toetsingskader voor endotoxinen, deze is momenteel nog niet beschikbaar. Het Ondersteuningsteam Veehouderij en Volksgezondheid (bestaande uit enkele Brabantse omgevingsdiensten en gemeenten) heeft, vooruitlopend op een landelijk toetsingskader, de notitie "Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid, endotoxine toetsingskader 1.0" opgesteld.

Omdat endotoxinen zich met (fijn)stofdeeltjes naar de omgeving verspreiden zijn in het Toetsingskader endotoxinen op basis van de fijnstofemissie afstanden bepaald die een te hoge blootstelling aan endotoxinen zullen voorkomen. Voor vleeskuikens, legkippen en vleesvarkens zijn afstandsgrafieken opgesteld.

In de beoogde situatie heeft het bedrijf een fijnstof (PM₁₀) emissie van 218.847 gram per jaar, dit komt overeen met 219 kg PM₁₀ per jaar. Met behulp van het Endotoxine toetsingskader 1.0 is de minimale afstand berekend van het emissiepunt van de veehouderij naar de dichtstbijzijnde woning. Deze afstand bedraagt 92 meter. De afstand van de luchtwater van stal 7 tot de woning aan de Schatersdijk 28 bedraagt circa 465 meter, er wordt voldaan aan de afstand zoals gesteld in het Endotoxine toetsingskader 1.0.

De afgelopen jaren zijn verschillende onderzoeken gedaan naar de relatie tussen veehouderijen en gezondheidsklachten van omwonenden. Tot op heden is er geen eenduidige relatie te leggen tussen gezondheidseffecten van omwonenden als gevolg van veehouderijen in de omgeving. Door het Bestuurlijk Platform Omgevingsrecht (BPO) binnen de provincie Noord-Brabant is een handreiking (handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0) geschreven voor veehouderij en gezondheid.

In deze handreiking zijn maatregelen opgenomen welke betrekking hebben op geur, fijnstof- endotoxine, zoönose, transport en landschappelijke inpassing. Met betrekking tot bovenstaande aspecten is in deze ontwikkeling rekening gehouden met de volksgezondheid. Alle stallen worden aangesloten op een luchtwater welke de ammoniak-geur- en fijnstofemissie reduceert, uitgezonderd van stal 6. Daarnaast zijn de emissiepunten grotendeels gerealiseerd aan de achterzijde van de stallen en heeft de uitgaande lucht een horizontale uitstroming.

De stallen zijn zoveel mogelijk gesloten uitgevoerd. De gesloten bedrijfsvoering met hygiënesluis en compartimentering per diercategorie zorgt voor een verminderd risico van ziekte insleep en verspreiding. Op het bedrijf krijgen bezoekers enkel toegang tot de stal wanneer ze zich aan de hygiëne voorschriften houden inclusief persoonlijke beschermingsmiddelen (pbm). Daarbij wordt op het bedrijf de ongediertebestrijding strikt gehandhaafd en wordt er in samenwerking met de dierenarts die regelmatig op het bedrijf aanwezig is, een bedrijfsgezondheid- en bedrijfsbehandelplan opgesteld.

Geconcludeerd kan worden is dat er wordt voldaan aan de richtafstand zoals gesteld in het Endotoxine toetsingskader 1.0 en dat de beoogde ontwikkeling wordt gerealiseerd met oog voor volksgezondheid. De maatregelen welke worden genoemd in de Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0 worden momenteel al grotendeels toegepast, in de beoogde situatie zullen de toegepaste maatregelen blijven behouden.

3. Grondstoffen

Soort product	Max. opslag hoeveelheid (m ³ of ton)	Wijze van opslag en plaats (zie renvooi tekening)
Droogvoer/Mengvoeder:	124 ton	5x 8 ton - silo nr. 4 3x 20 ton - silo nr. 27 1x 24 ton - silo nr. 35
Natte bijproducten:	180 m ³	2x 50 m ³ - silo nr. 33 2x 40 m ³ - silo nr. 34
CCM en friet puree:	700 ton	Sleufsilos, ten noordoosten van nieuwe stal 3
Zakgoed	1,5 ton	nr. 42, in stal 6

GEGEVENS OVER DE BIJPRODUCTEN

Herkomst	Markt- /merknaam	Soort product	Droge stof gehalte	Verbruik per jaar (kg)	Wijze van opslag	Opslag capaciteit	Plaats opslag (plattegrond)	Maatregelen tegen geuroverlast
Rémy feed	Rijstewater	Nat	17%	1500 ton	Silo	40 m ³	Nr. 34	Gesloten silo
All star droog	Big Bag T.2	Droog	90%	100 ton	Op pallet	n.v.t.	Nr. 42	Staat droog in de loods big bags op pallet
v. Heeswijk	Brood	Droog	70%	100 ton	Grond	n.v.t.		Dagelijks wegvoeren
McCain / Op de Beeck	Friet Puree	Droog	30%	2500 ton	Bunker	950 m ³		Afdekken met vloeibare puree in sleuvsilo
AgriUniekRijnvallei	Gerst	Droog	88%	1520 ton	Silo	50 m ³ of 34,5 ton	Nr. 27	Gesloten silo
AgriUniekRijnvallei	Tarwe	Droog	88%	900 ton	Silo	50 m ³ of 34,5 ton	Nr. 27 & 4	Gesloten silo
AgriUniekRijnvallei	Soja	Droog	88%	150 ton	Silo	8 m ³	Nr. 4	Gesloten silo
Friesland Campina / Baks	Voermelk Maasdam	Nat	5%	3300 ton	Silo	50 m ³	Nr. 33	Gesloten silo
ForFarmers Wanze	ProtiWanze	Nat	27%	1300 ton	Silo	40 m ³	Nr. 34	Gesloten silo
Duvel i.o.p.	Biergist	Nat	11%	875 ton	Silo	50 m ³	Nr. 33	Gesloten silo
Geurts Mengvoeders	Kern	Droog	88%	1100 ton	Silo	50 m ³ of 32 ton	Nr. 35 & 4	Gesloten silo
	CCM	Droog			Bunker	700 m ³		Afdekken in sleuvsilo

4. Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan

Naam afvalstof	Aard afvalstof	Jaarlijks ontstane hoeveelheid in kg	Opslagwijze	Opslaglocatie	Maximale opslag-hoeveelheid	Afvoerwijze	Afvoer frequentie	Bestemming
Huishoudelijk afval	Huishoudelijk afval	1100 kg	Container	Zie tekening	250 liter	Per as	1x per maand	Erkend inzamelaar
Oud ijzer	Onderhoud machines en stallen	50 kg	Container	Nr. 39	100 kg	Per as	4x per jaar	Erkend inzamelaar
Landbouwplastic	plastic	40,5 kg		Zie tekening		Per as	1x per week	Erkend inzamelaar
Papier				Zie tekening		Per as	1x per jaar	Erkend inzamelaar
Kadavers	Kadavers	49528,1 kg	Kadaverkap	Zie tekening	200 kg	Per as	1x per jaar	Erkend inzamelaar
Lege emballage diergeneesmiddelen	Lege emballage	50 kg	In afgesloten kast	Zie tekening	50 kg	Per as	1x per jaar	Erkend inzamelaar
Lege emballage bestrijdingsmiddelen	Lege emballage	50 kg	In afgesloten kast	Zie tekening	50 kg	Per as	Afhankelijk van seizoen	Erkend inzamelaar (of landbouwgronden)
Lege emballage reinigingsmiddelen	Lege emballage	50 kg	In afgesloten kast	Zie tekening	50 kg	Per as	Afhankelijk van seizoen	Erkend inzamelaar (of landbouwgronden)
Spuiwater	Restproduct luchtwassers	2.245 m ³	Spuiwatersilo	Zie tekening	60 m ³	Per as	Afhankelijk van seizoen	Erkend inzamelaar (of landbouwgronden)

5. Geluid

5.1. Inpandige activiteiten

De volgende activiteiten vinden inpandig plaats:

- Opslag/berging/stalling van materialen, werktuigen, machines en voertuigen; geluiduitstraling vanuit de opslag/berging en stalling is akoestisch niet relevant gezien het geringe geluidniveau, de geringe bedrijfstijden en de opbouw van de gebouwen.
- reparatie- en onderhoudswerkzaamheden in de werkplaats; niet akoestisch relevant in verband met de geringe bedrijfstijd dat er reparatie- en onderhoudswerkzaamheden in de werkplaats plaatsvinden.
- aanwezigheid van voervijzels t.b.v. het voeren van de dieren; gezien het geringe bronniveau en de geringe bedrijfstijd zijn voervijzels niet akoestische relevant.

De inpandige activiteiten kunnen als akoestisch niet relevant beschouwd worden. Belangrijke geluidsbronnen en uitpandige activiteiten (activiteiten die buiten waarneembaar zijn) staan in onderstaande tabellen beschreven.

5.2. Geluidsbronnen en uitpandige activiteiten

Geluidbron	aantal	Bronvermogen	Aantal uren in bedrijf tussen:		
			07.00 en 19.00 uur	19.00 en 23.00 uur	23.00 en 07.00 uur
Ventilator (Ø 500 mm)	22	75 dB(A)	12	4	8
Ventilator (Ø 560 mm)	25	78 dB(A)	12	4	8
Ventilator (Ø 920 mm)	8	86 dB(A)	12	4	8

5.3. Geluidrelevante activiteiten

Activiteit en plaats	Bronvermogen in dB(A)	Locatie	Bedrijfsduur activiteit		
			07.00 en 19.00 uur	19.00 en 23.00 uur	23.00 en 07.00 uur
Vullen silo	105	Zie tekening	1		0,25
Verladen vee	95	Voorzijde stallen 1, 2, 3 en 8. Zijkant stal 7	1		0,50
Verpompen diesel	96	Zie tekening	0,50		
Afvoer kadavers	93	Aan de weg	0,25		
Verpompen zuur/ spuiwater	96	Zie tekening, nr. 29	0,50		
Verladen mest met tractor	105	Nabij alle stallen	0,75	0,25	
Verladen mest met vrachtwagen	100	Nabij alle stallen	0,75	0,25	
Tractor rijden/laden/lossen	103	Gehele bedrijf	1	0,25	
Zware motorvoertuigen 10 km/uur	100	Gehele bedrijf	1		
Lichte motorvoertuigen 10 km/uur	90	Voor de stallen	1		
Rijden loader	103	Voornameijk voorzijde stallen ivm brijvoer	1,5	0,5	0,5

5.4. Verkeersbewegingen van- en naar de inrichting

Activiteit en plaats	Maximaal aantal per:		Aantal aan- en afvoerbewegingen tussen:		
	dag	week	07.00 en 19.00 uur	19.00 en 23.00 uur	23.00 en 07.00 uur
Bestelauto's	1	6	1		
Vrachtauto's	4	10	2	1	1
Tractoren	4	10	3	1	

5.5. Voorzieningen ter beperking van geluid

- Bij de luchtwassers worden de ventilatoren in een drukwand voor de filterpakketten geplaatst waarmee de afstand tussen de bronnen en de uitlaatopening wordt vergroot en het geluid van de ventilatoren wordt gedempt door de aanwezigheid van het waspakket.

5.6. Incidentele activiteiten (maximaal 12 dagen per jaar)

- Verladen mest; Naast de reguliere afvoer van mest wordt gedurende +/- 10 dagen per jaar wordt de drijfmest/vaste mest uit de inrichting gereden in de dag-, avond- en nachtperiode. Het verladen van mest vindt plaats d.m.v. tractoren met gierton/ vrachtwagens met mesttank. Het verladen van de mest duurt 5 min tot 0,5 uur/vracht (afhankelijk van tractor/vrachtwagen). Het verpompen van de mest vindt plaats bij de mestputten van de stallen.
- Inkuilen maïs; Gedurende 1 dag per jaar wordt maïs (CCM) ingekuuld. De aanvoer van maïs vindt plaats in de dag- en/of avondperiode. Het inkuilen vindt plaats in de sleufsilos.

6. Luchtkwaliteit

6.1. Fijnstof (PM₁₀)

Bij veehouderijen betreft de emissie voornamelijk fijn stof. Op grond van de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen voor de jaargemiddelde concentraties voor fijnstof (PM₁₀). De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van PM₁₀ bedraagt 40 µg/m³. Tevens geldt hiervoor een maximaal aantal toegestane overschrijdingsdagen. Dit betreft het maximaal aantal toegestane dagen waarbij de (24-) uurgemiddelde concentratie overschreden mag worden. De grenswaarde van het aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde concentratie van 50 µg/m³ bedraagt 35 overschrijdingsdagen. De jaargemiddelde-concentratie dient te worden getoetst op objecten waar personen langdurig kunnen verblijven, zoals woningen. Het aantal overschrijdingsdagen is daarnaast ook relevant voor gebieden waar personen langere tijd aanwezig kunnen zijn zoals tuinen, parken of recreatiegebieden. Bossen met wandelpaden vallen hier niet onder.

Tabel 2: resultaat fijnstofberekening

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > 24u limiet [dagen]
1	Schattersdijk 24	151422	366447	14,28	6
2	Schattersdijk 17	151470	366472	14,28	6
3	Schattersdijk 19	151588	366508	14,28	6
4	Schattersdijk 21	151605	366517	14,28	6
5	Schattersdijk 13	151412	366516	14,28	6
6	Voorste Aa 8	152167	366627	13,94	6
7	Schattersdijk 22	151357	366508	14,28	6
8	Voorste Aa 12	152216	366529	13,94	6
9	Achterste Aa 9	152400	366038	13,94	6
10	Achterste Aa 12	152350	365943	13,83	6
11	Achterste Aa 14	152335	365920	13,83	6
12	Hutten 2	152213	365196	13,83	6
19	Schattersdijk 10	151235	366579	14,28	6
20	Schattersdijk 24 T	151419	366428	14,28	6
21	Schattersdijk 17 T	151473	366470	14,28	6
22	Schattersdijk 19 T	151593	366474	14,28	6
23	Schattersdijk 21 T	151613	366480	14,28	6
24	Schattersdijk 13 T	151418	366502	14,28	6
25	Voorste Aa 8 T	152133	366562	13,94	6
26	Schattersdijk 22 T	151336	366455	14,28	6
27	Voorste Aa 12 T	152178	366505	13,94	6
28	Achterste Aa 9 T	152404	366068	13,94	6
29	Achterste Aa 12 T	152300	365986	13,83	6
30	Achterste Aa 14 T	152298	365958	13,83	6
31	Hutten 2 T	152208	365210	13,83	6
33	Schattersdijk 10 T	151238	366562	14,28	6

De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie bedraagt $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wordt niet overschreden. Ook de grenswaarde van maximaal 35 overschrijdingsdagen wordt niet overschreden. De beoogde situatie voldoet ruimschoots aan de normen zoals opgenomen in de Wet Luchtkwaliteit.

6.2. Fijnstof (PM_{2,5})

Doordat PM_{2,5} een fractie betreft van PM₁₀ wordt in de praktijk het toegestane aantal overschrijdingen van de etmaalgemiddelde grenswaarde voor PM₁₀ vaak als eerste bereikt. In de praktijk blijkt dan ook dat bij veehouderijen als aan de grenswaarden voor PM₁₀ wordt voldaan, ook de grenswaarde van PM_{2,5} wordt nageleefd.

In voorgaande paragraaf is de totale concentratie van fijnstof PM₁₀ ter plaatse van objecten in de omgeving berekend. De totale concentraties blijven onder 25 µg/m³ waarmee met zekerheid kan gesteld kan worden dat de grenswaarde van 25 µg/m³ voor de jaargemiddelde concentratie fijnstof PM_{2,5} ook niet overschreden wordt.

6.3. NO₂

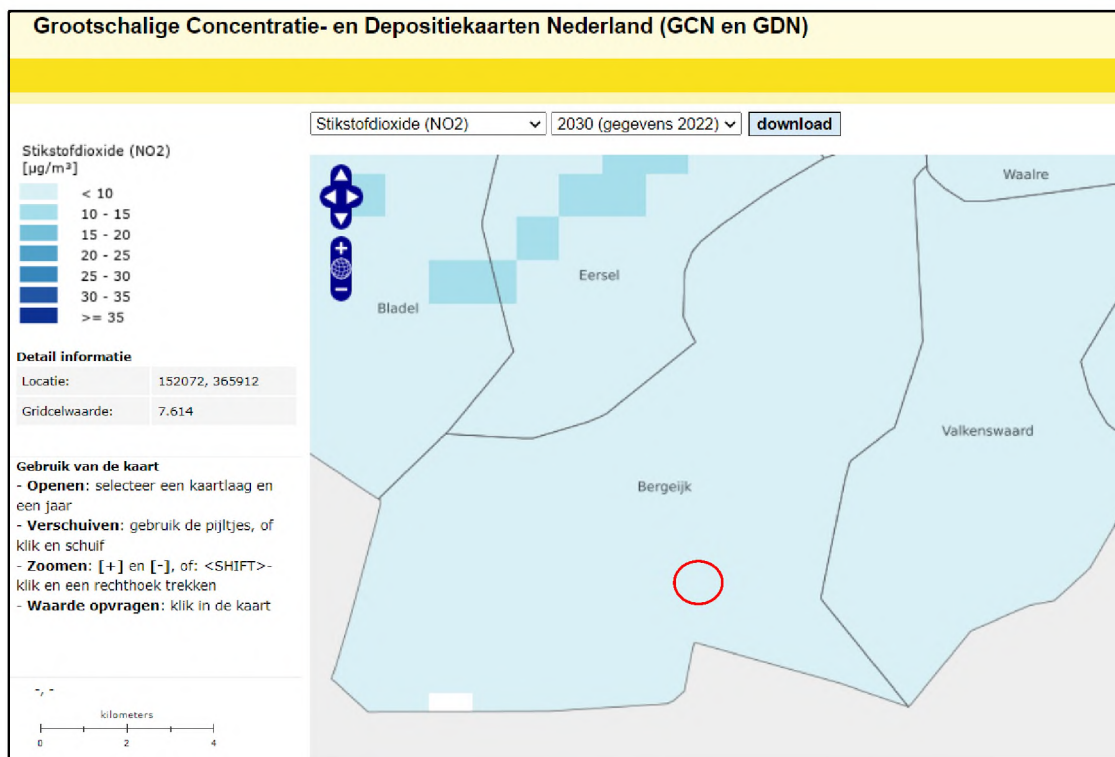
De emissie van NO₂ wordt voor 95% veroorzaakt door energieverbruik, met name in het verkeer en door verbranding. Bijna 62% van de nationale NO₂ uitstoot is afkomstig van verkeer en industrie. De emissies vanuit de landbouw zijn grotendeels afkomstig van de glastuinbouw (landbouw overig). In onderstaande afbeelding is de herkomst van NO_x emissie uit het jaar 2017 weergegeven.



Herkomst emissie NO_x in 2017 (bron: <https://www.tno.nl/n/stikstof/>)

Voor de kortdurende blootstelling van de mens aan piekconcentraties van NO₂ geldt een grenswaarde van 200 µg/m³ voor het uurgemiddelde van NO₂, die niet vaker dan 18 maal per kalenderjaar mag worden overschreden. De norm voor langdurende blootstelling van de bevolking is de grenswaarde van 40 µg/m³ voor de jaargemiddelde NO₂-concentratie.

De emissie NO₂ op het bedrijf is beperkt. Op het bedrijf veroorzaken mobiele bronnen en de verwarmingsinstallatie een zéér beperkte emissie NO_x. De achtergrondconcentratie ter plaatse bedraagt 7,614 µg /m³. Gezien de beperkte emissie en de lage achtergrondconcentratie ter plaatse zijn geen problemen voor de luchtkwaliteit te verwachten.



6.4. Overige stoffen

Luchtverontreiniging door zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen en lood komt in Nederland nauwelijks voor. Overschrijdingen van de grenswaarden van betreffende 4 stoffen vinden enkel plaats in stedelijk gebied (ter plaatse van drukke wegen en plaatsen waar zwaardere industrie aanwezig is). Voor landelijk gebied geldt dat het verschil tussen de grenswaarde en de som van de bijdrage van activiteiten met de achtergrondconcentratie zodanig groot is, dat overschrijdingen van de grenswaarden zijn uitgesloten.

7. Ventilatie stallen

7.1. Ventilatiesystemen

Stalnr.	Diercategorie	Aantal dieren	Type ventilatiesysteem	Maximale ventilatienorm m3/h	Totale ventilatie m3/h	Opmerkingen
1	Vleesvarkens	504	indirecte inlaatventielen	80	40.320	n.v.t.
2	vleesvarkens	756	indirecte inlaatventielen	80	60.480	
3	Vleesvarkens	2.016	indirecte inlaatventielen	80	161.280	
5	Vleesvarkens	528	indirecte inlaatventielen	80	42.240	
6	Vleesvarkens Scharrel	115	Natuurlijke inlaat	80	9.200	Geen luchtwasser
7	Vleesvarkens	1.848	indirecte inlaatventielen	80	147.840	
8	Vleesvarkens	840	indirecte inlaatventielen	80	67.200	

In de stallen is een ventilatie systeem toegepast waarbij de lucht via een indirect inlaatventiel de stallen in komt. In stal 6 komt de lucht via de open zijgevels van de stal binnen.

7.2. Oppervlakte luchtkanaal centrale afzuiging

Stalnr.	Totale maximale ventilatie (m3/h)	Oppervlakte luchtkanaal (m2)	Opmerkingen
1	40.320	4,48	
2	60.480	6,72	
3	161.280	17,92	
5	42.240	4,69	
7	147.840	16,43	
8	67.200	7,47	

7.3. Ventilatoren

Stalnummer	Aantal ventilatoren	Type ventilator			Opmerkingen
		Diameter (m)	Vermogen (kW)	Max. capaciteit (m3/h)	
1	14	0,50	0,414	7.530	Ventilatoren voor luchtwasser
2	7	0,56	0,657	10.920	Ventilatoren voor luchtwasser
3	8	0,92	1,85	22.810	Ventilatoren voor luchtwasser, in drukwand
5 + 7	18	0,56	0,657	10.920	Ventilatoren voor luchtwasser
6	1	0,50	0,414	7.530	Ventilator ter ondersteuning van natuurlijke ventilatie
8	7	0,56	0,657	10.920	Ventilatoren voor luchtwasser

8. Toelichting op energie- en waterverbruik

Diersoort	aantal dieren	Energieverbruik				Waterverbruik	
		Elektriciteit (kWh/plts/jr)	totaal	Aardgas (m3/plts/jr)	totaal	(m3/plts/jr)	Totaal
vleesvarkens (excl. Scharrelvarkens)	6492			4	25.968,0		
vleesvarkens (incl. scharrelvarkens)	6607	23	151.961,0			2	13.214,0
	Totaal		151.961,0		25.968,0		13.214,0

Het energieverbruik op het bedrijf wordt in hoofdzaak bepaald door het ventilatiesysteem en de verwarmingsinstallatie. Op het bedrijf wordt aardgas verstoekt voor de verwarming van de bedrijfsgebouwen. Stal 6 wordt niet bij verwarmd, waardoor het aardgasverbruik niet berekend is voor de 115 scharrelvarkens.

Bij toepassing van luchtwassers neemt het energieverbruik ook toe. De eerste generaties luchtwassers hadden een kleiner aanstroomoppervlak waardoor de weerstand op de ventilatoren ook hoog was. Dit resulteerde in een zeer hoog energieverbruik. De luchtwassers zijn het afgelopen decennium verder doorontwikkeld waarbij ook het aanstroomoppervlak is vergroot om diverse redenen zoals beperking van het energieverbruik. Voor het gebruik van de luchtwasser achter stal 3 is een schatting gemaakt van het energieverbruik op basis van reeds beschikbare informatie van de BWL 2009.12 luchtwasser. De nieuw te plaatsen luchtwasser achter stal 3 levert, geschat, een totaal jaarverbruik van circa 35.040 kWh/jaar. De bestaande luchtwassers worden niet met deze aanvraag. Het geavanceerde ventilatiesysteem waarborgt dat niet meer wordt geventileerd dan nodig is. Door toepassing van frequentieregelaars, in combinatie met centrale afzuiging én een goede isolatie zal een forse energiebesparing worden bewerkstelligd. Op het bedrijf worden diverse energiebeperkende maatregelen, zoals energiezuinige verlichting, isolatie en HR-verwarmingssystemen, toegepast. De huidige stand der techniek is hierbij het uitgangspunt.

Tevens wordt er water gebruikt in de luchtwassers. De hoeveelheid toe te voegen water voor de luchtwassers bedraagt circa 4.676 m³ water per jaar (conform opgaaf leveranciers). Bij de nieuw te bouwen stal 3 worden morsarme drinkwatervoorzieningen en gladde hokafscheidingen (eenvoudig te reinigen) toegepast. Bij het schoonmaken van de stallen wordt gebruik gemaakt van een hogedrukreiniger en worden de stallen eerst ingeweekt, alvorens te worden schoongespoten. Op deze wijze wordt de reinigingstijd aanzienlijk verkort en wordt het waterverbruik tot het minimum beperkt.

9. Bijlagen bij aanvraag:

- Plattegrondtekening
- Detailtekening
- Dimensioneringsplan stal 3
- Leaflet BWL 2009.12.V5
- Geurrapport
- ISL3a berekening PM₁₀
- Besluit MER-beoordeling
- Ontvangstbevestiging aanvraag Wnb-vergunning
- Geurbeheersplan



www.vandunadvies.nl