

Wijzigen veehouderij aan de Nachtegaal 17
Project-m.e.r.-beoordeling

Wijzigen veehouderij aan de Nachtegaal 17

Project-m.e.r.-beoordeling

Initiatiefnemer:

Gecih BV
Milheeze
0492-343431

Locatie:

Nachtegaal 17
Milheeze

Opgesteld door:

Arvalis
Heuvelstraat 12
5751HN Deurne

2025
Aanvulling 2026

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1. Inleiding	4
2. Algemeen.....	5
2.1 Activiteit	5
2.2 Plaats activiteit.....	5
2.3 Tijd	6
3. Motivering van de activiteit	7
3.1. Aanleiding	7
3.2. Doel	7
3.3. Mogelijke problemen	7
4. Kenmerken van de activiteit	8
4.1. Aard en omvang van de activiteit	8
4.2. Productieproces.....	10
4.3. (Afval)stoffen	10
5. Effecten op het milieu	12
5.1. Ammoniak.....	12
5.2. Geur.....	13
5.3. Fijnstof	14
5.4. Geluid	16
5.5. Volksgezondheid	16
5.6. Bodem	18
5.7. Cultuurhistorie, archeologie en landschap	18
5.8. Grondwaterbeschermingsgebieden en boringsvrije zones	19
5.9. Toets BREF intensieve veehouderij	19
5.10. Energie	20
5.11. Water	21
5.12. Voer	21
6. (externe) veiligheid	22
7. Overig beleid	24
7.1 Bestemmingsplan	24
7.2 Omgevingsvergunning Natura-2000-activiteit	24
7.3 Omgevingsverordening Noord-Brabant (OV)	25
7.4 Gebieds- en soortenbescherming	25
Bijlagen	26
Bijlage I – Milieutekening.....	26
Bijlage IIa – Aeries invoer.....	26
Bijlage IIb – Aeries project berekening.....	26
Bijlage III – Geurberekening V-stacks vergunning	26
Bijlage IV – Geomilieu fijnstof.....	26
Bijlage VI – Leaflet emissiearm stalsysteem	26
Bijlage VII – Dimensioneringsplan.....	26

1. Inleiding

De milieueffectrapportage (MER) is een procedure met als hoofddoel om het milieubelang volwaardig te laten meewegen bij de voorbereiding en vaststelling van plannen en besluiten.

De Nederlandse regelgeving voor de milieueffectrapportage (MER) is opgenomen in afdeling 16.4 van de Omgevingswet en in hoofdstuk 11 en bijlage V bij het Omgevingsbesluit. Bij nieuwe ontwikkeling moet worden beoordeeld of een milieueffectrapport moet worden opgesteld. In bijlage V van het Omgevingsbesluit is een opsomming van de projecten waarop een MER van toepassing kan zijn opgenomen. In de eerste kolom van de bijlage staat de omschrijving van een project. In de tweede kolom is de projectomvang opgenomen voor de gevallen waarin de milieueffectenrapportage-plicht geldt.

Wanneer een ontwikkeling voorkomt in de eerste kolom geldt dat er een project-MER-beoordeling moet worden uitgevoerd. Wanneer een ontwikkeling groter is dan de genoemde waarde in tweede kolom dient er een milieueffectrapport te worden opgesteld in het kader van een project-MER-plicht.

De beoogde ontwikkeling is beschreven als “Installaties voor intensieve veehouderij” in de eerste kolom en als “Oprichting, wijziging of uitbreiding” in de derde kolom van Bijlage V van het Omgevingsbesluit.

In artikel 11.1 van het omgevingsbesluit is beschreven dat voor activiteiten die volgens Bijlage V, kolom 3 in samenhang met kolom 1, bedoeld in artikel 16.43, eerste lid, onder b, van de wet, die milieueffecten kunnen hebben een milieueffectrapport-beoordeling noodzakelijk is.

De reden van deze project-MER-beoordeling is de herbouw van een zeugenstal voor het huisvesten van 56 dieren.

Het besluit op de project-MER-beoordeling heeft betrekking op het mogelijk verkrijgen van een omgevingsvergunning voor de milieubelastende activiteit.

2. Algemeen

2.1 Activiteit

Op de locatie Nachtegaal 17 is de ondernemer voornemens het bestaande varkensbedrijf te moderniseren en voor te bereiden op de toekomst. Deze locatie is gelegen in het buitengebied van Milheeze (gemeente Gemert-Bakel) met in de directe omgeving diverse woningen. De voorgenomen verandering heeft betrekking op het realiseren van een nieuw te bouwen kraamstal.

- Stal 1: Er is geen wijziging in aantal en soort dieren t.o.v. de huidige vergunde situatie. Er worden 72 dragende zeugen en 4 dekberen gehuisvest. Er wordt een zeugenuitloop gerealiseerd bij de luchtwasser van stal 7.
- Stal 2: Er is geen wijziging t.o.v. de huidige vergunde situatie. Er worden 112 dragende zeugen en 1.159 biggen gehuisvest.
- Stal 3: Er is geen wijziging t.o.v. de huidige vergunde situatie. Er worden 1.512 vleesvarkens gehuisvest.
- Stal 7: In de huidige situatie worden er 60 kraamzeugen, 184 biggen en 43 dragende zeugen gehuisvest. Deze stal wordt gesloopt en herbouwd voor het huisvesten van 56 kraamzeugen. De gehele stal wordt aangesloten op een luchtwasser.

2.2 Plaats activiteit

De locatie Nachtegaal 17 is kadastraal bekend als Gemeente Milheeze, Sectie B, nr. 1165 en 1229. De locatie Nachtegaal 17 is gelegen op circa 100 meter vanaf de bebouwde kom (Milheeze). Een woning behorende bij een burger in het buitengebied is (Nachttegaal 14) op ca. 50 meter gelegen van het dichtstbijzijnde emissiepunt. Na realisatie is de woning Berken 10 op 55 meter het dichtstbij een emissiepunt gelegen. De woning Berken 8a is op 25 mtr van de stalgevel gelegen. Er zal een dialoog met de omgeving gehouden worden. Het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied is de 'Deurnesche Peel' op ruim 4.000 meter gelegen ten oosten van de grens van de inrichting.



Nachtegaal 17 (rood omcirkelt)

2.3 Tijd

Voorliggende project-mer-beoordeling zal worden ingediend tegelijk met de omgevingsvergunning. De omgevingsvergunning Natura 2000 activiteit wordt separaat aangevraagd. Uit de verschil berekening blijkt dat de wijziging een daling in ammoniak geeft en geen verslechtering in de depositie op de omliggende natura 2000 gebieden.

De feitelijke aanpassingen zullen zsm na onherroepelijk worden van de vergunning gerealiseerd zijn.

3. Motivering van de activiteit

3.1. *Aanleiding*

Op de locatie Nachtegaal 17 is een varkenshouderij aanwezig. Op 01-02-2012 is een omgevingsvergunning verleend voor deze locatie. Tevens is er op 25-06-2013 een melding geaccepteerd. Er is nu nog één stal aanwezig die niet voldoet aan de normen van de interim omgevingsverordening Noord-Brabant. De ondernemer wil het bedrijf nu voorbereiden op deze nieuwe normen. Dit betekent dat dit stal gedeelte gesloopt wordt, en hiervoor een nieuw te bouwen stal wordt aangevraagd.

3.2. *Doel*

De doelstelling van de inrichting is om te komen tot een toekomstbestendige, maatschappelijk verantwoorde en economisch rendabele bedrijfsopzet.

3.3. *Mogelijke problemen*

Bij niet uitvoeren van onderhavige wijzigingen zal de bestaande inrichting niet voldoen aan de toekomstige eisen.

Luchtfoto locatie Nachtegaal 17



4. Kenmerken van de activiteit

4.1. Aard en omvang van de activiteit

De vergunde situatie (per stal/ gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Luchtwassystemen / aanvullende technieken	aantal dieren	kg NH3	kg NH3	Ou/sec	Ou/sec	PM10 /jaar	Pm10
1a	HD2.100 Kraamzeugen Overige huisvestingssystemen		60	8,30	498,00	27,9	1.674,0	160	9.600
1b	HD1.8 OW 2006.07.V1 Biggen Mestopvang in water met		184	0,15	27,60	5,4	993,6	56	10.304
1c	HD3.100 Dragende zeugen Overige huisvestingssystemen		26	4,20	109,20	18,7	486,2	175	4.550
1c	HD3.100 Dragende zeugen Overige huisvestingssystemen		17	4,20	71,40	18,7	317,9	175	2.975
1d	HD4.100 Dekberen Overige huisvestingssystemen	LW4.1 OW 2009.12.V1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn HD	4	0,83	3,30	10,3	41,1	36	144
1d	HD3.100 Dragende zeugen Overige huisvestingssystemen	LW4.1 OW 2009.12.V1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn HD	72	0,63	45,36	10,3	740,5	35	2.520
2	HD1.100 Biggen Overige huisvestingssystemen	LW4.1 OW 2009.12.V1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn HD	624	0,10	64,58	4,3	2.677,0	15	9.235
2	HD3.100 Dragende zeugen Overige huisvestingssystemen	LW4.1 OW 2009.12.V1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn HD	112	0,63	70,56	10,3	1.151,9	35	3.920
2	HD1.100 Biggen Overige huisvestingssystemen	LW4.1 OW 2009.12.V1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn HD	535	0,10	55,37	4,3	2.295,2	15	7.918
4	HD5.100 Vleesvarkens Overige huisvestingssystemen	LW4.1 OW 2009.12.V1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn HD	1.512	0,45	680,40	12,7	19.126,8	31	46.267
5	HL1.100 Paarden van 3 jaar en ouder Overige huisvestingssystemen		4	5,00	20,00	-	-	-	-
Totalen bedrijf				1.645,78		29.504,19		97.433,4	

De aangevraagde situatie (per stal/ gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Luchtwassystemen / aanvullende technieken	aantal dieren	kg NH3	kg NH3	Ou/sec	Ou/sec	PM10 /jaar	Pm10
7	HD2.100 Kraamzeugen Overige huisvestingssystemen	LW4.1 OW 2009.12.V1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn HD	56	1,25	69,72	15,3	859,3	32	1.792
1	HD4.100 Dekberen Overige huisvestingssystemen	LW4.1 OW 2009.12.V1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn HD	4	0,83	3,30	10,3	41,1	36	144
1	HD3.100 Dragende zeugen Overige huisvestingssystemen	LW4.1 OW 2009.12.V1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn HD	72	0,63	45,36	10,3	740,5	35	2.520
2	HD1.100 Gespeende biggen Overige huisvestingssystemen	LW4.1 OW 2009.12.V1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn HD	624	0,10	64,58	4,3	2.677,0	15	9.235
2	HD3.100 Dragende zeugen Overige huisvestingssystemen	LW4.1 OW 2009.12.V1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn HD	112	0,63	70,56	10,3	1.151,9	35	3.920
2	HD1.100 Gespeende biggen Overige huisvestingssystemen	LW4.1 OW 2009.12.V1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn HD	535	0,10	55,37	4,3	2.295,2	15	7.918
4	HD5.100 Vleesvarkens Overige huisvestingssystemen	LW4.1 OW 2009.12.V1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn HD	1.512	0,45	680,40	12,7	19.126,8	31	46.267
5	HL1.100 Paarden van 3 jaar en ouder Overige huisvestingssystemen		4	5,00	20,00	0	-	-	0
Totalen bedrijf				1.009,30		26.891,81		71.796,4	

4.2. Productieproces

De aanwezige dieren worden conform de regels van de dierenwelzijnswet gehuisvest. Het huisvestingssysteem en de stalnummers staan in de tabel in paragraaf 4.1 beschreven. De stalbeschrijvingen zijn bij de aanvraag omgevingsvergunning opgenomen. Het betreft een varkenshouderij. De varkens zijn gehuisvest in stallen op gedeeltelijke roosters. De mest wordt voornamelijk in de mest uitrijperiodes door vrachtwagens opgehaald en getransporteerd naar de afnemers. Een gedeelte wordt volgens de eisen van RVO middels verwerking buiten de landbouw afgezet. Als grondstof kan aangemerkt worden de benodigde hoeveelheid voer, strooisel, water en energie. Daarnaast wordt omgevingslucht gebruikt voor de ventilatie van de stal. De belangrijkste grondstof is echter veevoer. Hiervoor zijn meerdere silo's aanwezig op het bedrijf. De stallen zijn voorzien van luchtwassers. Stal 7 wordt voorzien van een nieuw gebouwde luchtwasser. Stal 1, 2 en 3 zijn bestaande luchtwassers. Deze zijn gedimensioneerd op 120m³/uur per zeug en 60 m³/uur per vleesvarken. De dieren aantallen en ventilatie systemen veranderen niet t.o.v. de vergunde situatie. De lucht wordt via grondkanalen binnen gehaald en direct naar de dieren geleid. Hierdoor komt de lucht gekoeld / geconditioneerd in de afdeling bij de dieren. Ten tijde van oprichten van deze stal was het advies van het klimaatplatform voor dieren met een zogenaamd 'directe luchtinlaat' om de eerder genoemde normen aan te houden. Deze stal heeft in de praktijk bewezen dat er met de huidige capaciteit per dierplaats voldoende ventilatie capaciteit is. Het aantal dieren en de manier van ventileren veranderd niet in de gevraagde situatie t.o.v. de huidige situatie. Stal 7 wordt voorzien van een nieuw gebouwde luchtwasser.

4.3. (Afval)stoffen

Als afvalstoffen kunnen o.a. aangemerkt worden: kadavers, reinigingswater en dierlijke meststoffen. Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard wordt op de mestkelder geloosd.

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Maximale opslag	Inzamelaar/verwerker
Huishoudelijk	1x per maand	6.000 kg	Container	1 m ³	Erkend inzamelaar
Hout					
Kunststoffen					
Papier	4 x per jaar	200 kg	Gebundeld	50 kg	Erkend inzamelaar
Metaal	2 x per jaar	500 kg	Verzameld	250 kg	Erkend inzamelaar
Glas	4 x per jaar	200 kg	Verzameld	150 kg	glasbak
Kadavers	26 x per jaar	30 ton	Container	2 ton	destructor

Gevaarlijke (afval)stoffen -PGS-

Gevaarlijke stoffen (reinigingsmiddelen, PGS 15) worden opgeslagen in de originele verpakking. Dit bestaat uit stoffen van ADR klasse 8, verpakkingsklasse II en III. De opslaghoeveelheid is ca. 100 kg/L, maar nooit meer dan 10.000 kg.

Restanten bestrijdings- en reinigingsmiddelen worden in de originele verpakking van het bedrijf afgevoerd. Dit geldt ook voor kapotte TL-buizen. Deze worden door een erkend bedrijf opgehaald.

Vloeibare brandstoffen (diesel / benzine, PGS 30) worden opgeslagen in jerrycan's. Er is geen tank aanwezig.

Soort	Soort opslag	Max. opslag	Locatie	
Reinigingsmiddelen	Jerrycans	100 liter	R op tekening	in afsluitbare kast
Bestrijdingsmiddelen	Originele verpakking	50 kg.	B op tekening	in afsluitbare kast
Diergeneesmiddelen	Originele verpakking	50 ltr.	G op tekening	(koel)kast
Brandstoffen	Jerrycans	100 liter		
Restanten	Originele verpakking	100 kg / liter	gebouw nr. 6	in afsluitbare kast

Reinigingswater

Het reinigingswater afkomstig van het reinigen van de stallen zal opgevangen worden in de mestkelders onder de stallen. Hierbij komt ca. 350 m³ vrij op jaarbasis.

Dierlijke meststoffen

De mest zal conform het Besluit Gebruik Meststoffen toegepast worden. Het betreft hier de mest welke door de dieren wordt geproduceerd en welke in de putten onder de stallen zal worden opgeslagen . Uitgaande van een gemiddelde mestproductie is de productie op jaarbasis ca. 2.500 m3 drijfmest.

Spuiwater

De opslag van biologisch spuiwater op de planlocatie is maximaal 50 m3. Het spuiwater uit een biologische luchtwassysteem bevat biomassa en stofdeeltjes. Het spuiwater wordt afgezet in de landbouw als meststof en wordt maximaal 12 keer per jaar opgehaald.

Afvalwater

Het afvalwater van de hygiënesluis wordt geloosd op de vuilwaterriool. Dit is op jaarbasis ca. 5 m3.

5. Effecten op het milieu

De voorgenomen ontwikkeling kan invloed hebben op het milieu. In dit hoofdstuk zijn de milieueffecten van de voorgenomen ontwikkeling beschouwd. Per milieuaspect is een conclusie opgenomen.

5.1. Ammoniak

Op 1 januari 2024 is de omgevingswet in werking getreden. Hierin is opgenomen dat een stal voor varkens emissiearm moet zijn voor wat betreft de uitstoot van ammoniak. Dit betekent dat de uitstoot van ammoniak minder is dan uit een traditionele stal. Deze eisen staan in paragraaf 4.82 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

De emissiegrenswaarden voor ammoniak staan in artikel 4.820 van het Bal. Welke grenswaarde geldt, is afhankelijk van het moment dat de stal is gebouwd en klaar voor gebruik.

Tabel 4.820 Emissiegrenswaarden ammoniak varkens, kippen en kalkoenen

Diercategorie	Emissiegrenswaarde voor ammoniak in kilogram ammoniak per dierplaats per jaar		
	A Dierenverblijf opgericht voor 1 juli 2015	B Dierenverblijf: – opgericht in de periode van 1 juli 2015 tot 1 januari 2020, – opgericht op of na 1 januari 2020 en geen ippc-installatie	C Dierenverblijf opgericht op of na 1 januari 2020 en ippc-installatie
<i>Varkens</i>			
Gespeende biggen van minder dan 25 kg	0,21	0,21	0,21
Kraamzeugen	2,9	2,9	2,5
Guste en dragende zeugen	2,6	2,6	1,3
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan zeven maanden en opfokzeugen van 25 kg en meer	1,6	1,5	1,1

Op grond van het Bal mogen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, toegepast worden. Er kan ook gekozen worden voor intern salderen van de ammoniakemissie. Door in één of meerdere stallen verdergaande emissiearme technieken toe te passen dan het besluit eist, kunnen de overige stallen traditioneel blijven. Per saldo wordt dan toch dezelfde emissiereductie gerealiseerd als wanneer alle stallen met emissiebeperkende systemen zouden worden uitgevoerd.

De inrichting van de Nachtegaal 17 voldoet in de gewenste situatie aan de maximale emissiewaarde (zie onderstaande tabel).

Stal		Huisvestings-systeem		Ammoniak	
Nr.	Stal opgericht	Diercategorie	Aantal dieren	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.
1	B	Kraamzeugen	56	2,90	162,40
1	A	Dekberen	4	0,83	3,30
1	A	Dragende zeugen	72	2,60	187,20
2	A	Biggen	624	0,21	131,04
2	A	Dragende zeugen	112	2,60	291,20
2	A	Biggen	535	0,21	112,35
4	A	Vleesvarkens	1.512	1,60	2.419,20
5		Paarden	4	5,0	20,0
TOTALEN BEDRIJF					3.326,69

5.2. Geur

Bij de inwerkingtreding van de Omgevingswet heeft elke gemeente een omgevingsplan met regels die eerst in de rijksregels stonden vastgesteld. Hierin staan ook de geurregels voor veehouderijen vanuit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en het Activiteitenbesluit opgenomen.

Als een gemeente een geurverordening had opgesteld onder de Wgv is deze ook automatisch opgenomen in het omgevingsplan. De gemeente kan de waarden in het omgevingsplan aanpassen. De gemeente heeft een geurverordening vastgesteld. Er wordt getoetst op de bebouwde komt van Milheeze met een norm van 2 OUe/m³. In het buitengebied geldt in de omgeving een norm van 5 OUe/m³. Er is gerekend met deze normen. In de bijlage staan de dimensioneringsplannen. De berekening is uitgevoerd conform de handleiding v-stack vergunning.

Voorgrond

De geurbelasting op de woningen vanuit de voorgrondbelasting is berekend middels het programma V-Stacks-Vergunning 2020, hieruit komt de geurbelasting, als weergegeven in onderstaande tabel, op de omliggende voor geur gevoelige woningen in de huidige situatie. Voor stal 4 is een ander x-y coördinaat gebruikt dan in de vigerende vergunning is opgenomen. Het vigerende coördinaat wijkt 25 meter af van de destijds aangevraagde (en gerealiseerde) situatie. De coördinaten van stal 1(d) en 2 zijn onveranderd, en overgenomen in de aangevraagde situatie.

Voorgrond geurberekening met v-stack vergunning

Straat	Huisnr.	x-coördinaat	y-coördinaat	Geurnorm	vergund
Kreijtenberg	2a	181776	390826	5	5,3
Nachtegaal	14	182003	390752	5	11,4
Berken	10	182067	390891	5	20,2
Berken	8a	182062	390850	5	15,8
Berken	8b	182064	390838	5	15,0
Nachtegaal	15a	181972	390638	2	5,4
Berken	5	182178	390667	2	4,3
Berken	11	182085	390734	5	7,8
Kreijtenberg (B&B)	4	181865	391028	5	8,0

Bij de inwerkingtreding van de Omgevingswet heeft elke gemeente een omgevingsplan met regels die eerst in de rijksregels stonden. Dit heet de bruidschat. Hierin staan ook de geurregels voor veehouderijen vanuit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en het Activiteitenbesluit.

De normen uit de gemeentelijk geurverordening worden reeds overschreden.

De Vergunning hoeft echter niet geweigerd te worden, indien er geen sprake is van het wijzigen van het aantal en soort dieren binnen de inrichting. In deze situatie mag de geurbelasting op de omgeving niet toenemen, dit komt voor uit artikel 5.109a van het Bkl.

Onderhavige situatie betreft een wijziging van de bedrijfsvoering, waarbij er alleen een afname is in dieren. Hiermee dient conform artikel 5.109a onder 1 van het bkl aangetoond te worden dat er geen verslechtering qua geur is op een geurgevoelig object. In de bijlagen staan de V-stack vergunning berekeningen.

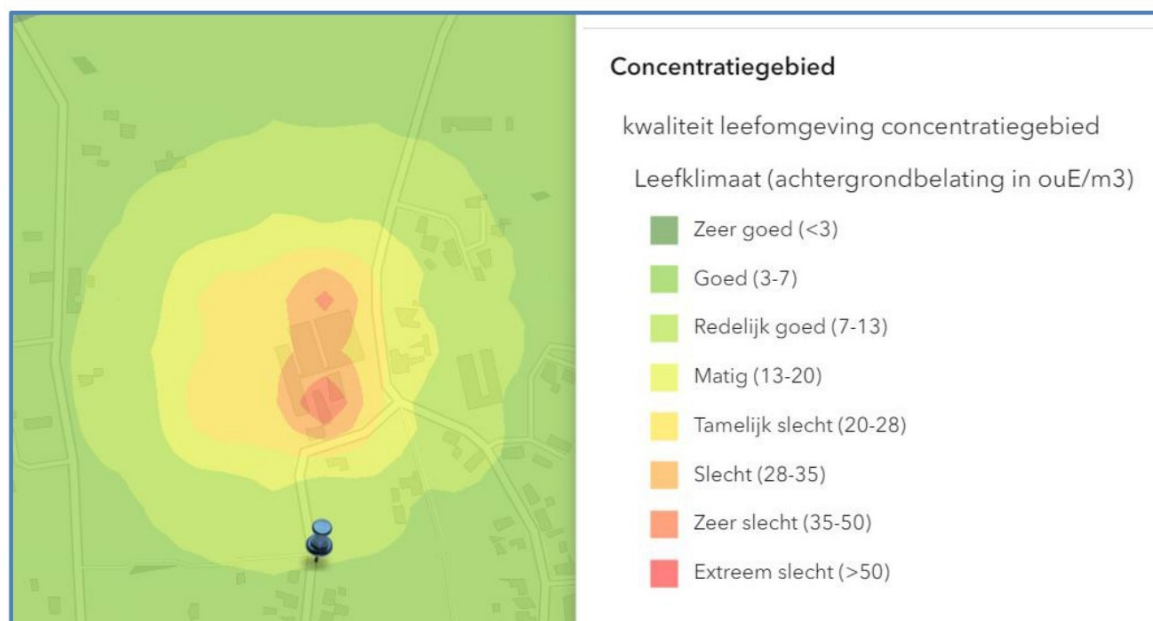
Voorgrond geurberekening met v-stack vergunning

Straat	Huisnr.	Geurnorm	Vergund	Aanvraag	Afname
Kreijtenberg	2a	5	5,3	5,1	0,2
Nachtegaal	14	5	11,4	9,6	1,8
Berken	10	5	20,2	20,1	0,1
Berken	8a	5	15,8	15,8	0,0
Berken	8b	5	15,0	14,9	0,1
Nachtegaal	15a	2	5,4	4,6	0,8
Berken	5	2	4,3	3,8	0,5
Berken	11	5	7,8	7,3	0,5
Kreijtenberg (B&B)	4	5	8,0	7,7	0,3

Achtergrond

Binnen de gemeente zijn verschillende veehouderijen gelegen.

De geurbelasting van de in de omgeving gelegen veehouderijen samen op enig geurgevoelig object betreft de achtergrondbelasting. De achtergrondbelasting is vergelijkbaar met het begrip cumulatieve geurhinder. Hiermee kan het woon- en leefklimaat worden vastgesteld.



Door de odzob is bovenstaande kaart betreffende de achtergrondbelasting op de omgeving bepaald. In de directe omgeving zijn woningen gelegen waarbij het woon- en leefklimaat op dit moment niet goed is. Echter betreft de huidige aanvraag een daling in de geurbelasting op deze woningen.

Gezien het feit dat er een afname is in geurbelasting, in de voorgrondbelasting kan geconcludeerd worden dat de geurbelasting geen nadelige gevolgen heeft op de omgeving. Ook kan daarmee worden aangenomen dat de achtergrondbelasting afneemt door onderhavig plan.

5.3. Fijnstof

Het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) stelt eisen aan de concentratie van emissie van verontreinigende stoffen vanuit bedrijven naar de lucht: de emissiegrenswaarden. Er geldt een waarde en ondergrens per stofklasse. Voor kleine bronnen met een jaarlijkse emissie beneden de ondergrens gelden de emissiegrenswaarden niet.

In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) staan rijksomgevingswaarden voor lucht. Om de risico's van luchtverontreiniging voor mens en natuur te beperken, zijn op Europees niveau normen vastgelegd. De Europese richtlijnen Luchtqualiteit en Gevaarlijke stoffen in de lucht stellen grenswaarden en streefwaarden voor stoffen die de kwaliteit van de lucht beïnvloeden. Deze zijn als rijksomgevingswaarden vastgelegd in paragraaf 2.2.1 van het Bkl.

Voor fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}) en stikstofdioxide (NO₂) zijn er aparte aandachtsgebieden. Daar zijn de concentraties relatief hoog. Draagt een activiteit niet in betekenende mate (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging dan is het niet nodig om de omgevingswaarden voor fijnstof en stikstofdioxide te toetsten. Gezien de aanvraag een daling in fijnstof teweeg brengt kan deze gezien worden als NIBM. In het kader van de project-mer-beoordeling is echter alsnog de fijnstofconcentratie beoordeeld.

Het Bkl geeft de volgende grenswaarden voor PM₁₀ (Bkl par. 2.2.1):

- 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie;
- 50 microgram per m³ als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal 35 maal per kalenderjaar mag worden overschreden

In onderstaande tabel is de fijnstof concentratie PM10 op gevoelige objecten zoals berekend met Geomilieu, module ISL3a weergegeven. De berekende concentraties zijn inclusief de zeezoutinvloed (1 µg/m³ en 2 dagen), welke in principe er nog afgetrokken mag worden.

De hoogste belasting is 15,0 µg/m³ en een overschrijding van 6,0 dagen. Er wordt ruimschoots voldaan aan de grenswaarden. De gehele berekening staat in de bijlage.

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
woning	Kreijtenberg 2a	181776,00	390826,00	14,8	14,8	0,0	6,0	6,0	1,0
woning	Kreijtenberg 4 B&B	181865,00	391028,00	14,4	14,4	0,0	6,0	6,0	1,0
woning	Nachtegaal 14	182003,00	390752,00	15,0	14,9	0,0	6,0	6,0	1,0
woning	Berken 10	182067,00	390891,00	15,0	14,9	0,1	6,0	6,0	1,0
woning	Berken 8a	182062,00	390850,00	15,0	14,9	0,0	6,0	6,0	1,0
woning	Berken 8b	182064,00	390838,00	15,0	14,9	0,0	6,0	6,0	1,0
woning	Nachtegaal 15a	181972,00	390638,00	14,8	14,8	0,0	6,0	6,0	1,0
woning	Berken 5	182178,00	390667,00	14,9	14,9	0,0	6,0	6,0	1,0
woning	Berken 11	182085,00	390734,00	14,9	14,9	0,0	6,0	6,0	1,0

Relatie PM10 en PM2,5

De term PM₁₀, ook wel aangeduid met fijn stof, wordt gebruikt voor zwevende deeltjes (*Particulate Matter*) in de atmosfeer. Deze deeltjes hebben dan een (aerodynamische) diameter van 10 µm of kleiner. Hieronder vallen dan ook deeltjes met een aerodynamische diameter van 2,5 µm of kleiner, het PM_{2,5}. PM_{2,5} is dus feitelijk een deeltje uit de fractie PM₁₀.

PM₁₀ en PM_{2,5} bestaan uit een zogeheten primaire en een secundaire fractie.

- De primaire fractie wordt direct door de mens of door de natuur in de lucht gebracht. De belangrijkste door mensen veroorzaakte uitstoot komt van transport, industrie en landbouw. Belangrijke natuurlijke bronnen zijn zeezout en opwaaiend bodemstof.
- Het secundaire deel vormt in de atmosfeer door chemische reacties van gassen. Hierin spelen in het bijzonder ammoniak (NH₃), stikstofoxiden (NO_x), zwaveldioxide (SO₂) en vluchtige organische stoffen (VOS) een belangrijke rol.

De fractie PM_{2,5} bevat vooral de deeltjes die ontstaan door condensatie van verbrandingsproducten of door reactie van gasvormige luchtverontreiniging.

Ook stof dat rechtstreeks vrijkomt bij verbrandingsprocessen draagt aan PM_{2,5} bij. Bekende bronnen zijn dan het transport, industrie en huishoudens. Dit fijn stof komt bijvoorbeeld vrij in de vorm van roet en rook. Stof dat vrijkomt bij mechanische bewegingen en bewerkingen is meestal groter in diameter dan 2,5 micrometer. Voorbeelden van dergelijke bronnen zijn wegdekslijtage en stof afkomstig uit stallen.

De PM₁₀- en PM_{2,5}-concentraties hangen sterk samen. De fractie PM_{2,5} maakt tenslotte onderdeel uit van het PM₁₀. De fractie met een diameter vanaf 2,5 tot 10 µm draagt ook bij aan de totale massa van het PM₁₀. In de praktijk wordt het toegestane aantal overschrijdingen van de etmaalgemiddelde grenswaarde voor PM₁₀ vaak als eerste bereikt. Deze grenswaarde overschrijdt voor het wegverkeer al bij een jaargemiddelde concentratie PM₁₀ van 32,6 µg/m³.

Deze waarde ligt erg dicht bij de jaargemiddelde grenswaarde voor PM_{2,5} (25 µg/m³). Een groot deel van deze 32,6 µg/m³ bestaat uit de fractie met diameter 2,5 tot 10 micrometer. In de praktijk blijkt dan ook dat als aan de grenswaarden voor PM₁₀ wordt voldaan, ook de grenswaarde van PM_{2,5} wordt nageleefd.

Bron: www.infomil.nl

Conclusie

Gezien PM_{2,5} onderdeel uitmaakt van PM₁₀ kan er geconcludeerd worden dat indien PM₁₀ onder de 25 µg/m³ (grenswaarde voor PM_{2,5}) blijft, PM_{2,5} ook altijd onder deze grenswaarden blijft.

Bijdrage verkeer

De bijdrage van het verkeer als gevolg van het plan op de luchtkwaliteit is berekend middels de NIBM-tool. Hiermee is een worst-case benadering gemaakt met een 30 voertuig bewegingen als weekdaggemiddelde, waarvan 12 vrachtwagens.

De berekening is hieronder weergegeven:

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit, GCN2024

Jaar van planrealisatie		2025
Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)		30
Aandeel vrachtverkeer		40,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,12
	PM ₁₀ in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,01
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in $\mu\text{g}/\text{m}^3$		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet-in-betekenende-mate; geen nader onderzoek nodig		

Conclusie

Gezien de bijdrage van de voertuigbewegingen aan fijnstof in een worst-case benadering slechts 0,01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ kan worden geconcludeerd dat ook met de bijdrage van het verkeer ruimschoots beneden de normen van PM 10 wordt gebleven.

5.4. Geluid

Geluidsemissie vanuit de inrichting wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen, het laden en lossen van dieren, het afvoeren van mest en het vullen van voersilo's. Incidenteel zullen er 's nachts werkzaamheden voorkomen.

Er kan ontheffing worden verleend voor incidentele bedrijfsactiviteiten (activiteiten die samen ten hoogste 12 keer per jaar worden uitgevoerd) om meer geluid te produceren dan de geluidsnormen voor de representatieve bedrijfssituatie. De genoemde incidentele activiteit wordt uitgezonderd van de normen zoals deze zijn opgenomen in de geluidsvoorschriften.

De geluidsemissie wordt getoetst aan de richtwaarden voor geluid in de omgeving van de inrichting. De afstand ten opzichte van de dichtst bijgelegen geluidgevoelige woning tot de grens van de inrichting verandert niet. De aangevraagde wijzigingen hebben een positieve invloed op de geluidsuitstraling, daar er in de gevraagde situatie minder dieren gehuisvest worden, en een luchtwasser na de ventilatoren wordt toegepast, waardoor het geluid van de ventilatoren wordt gedempt. Tevens komen er minder ventilatoren, en zijn deze verder van de woningen gelegen.

Met inachtneming van de aard en de bedrijfsduur van de geluidsrelevante activiteiten en bronnen kan naar verwachting worden voldaan aan de grenswaarde voor het maximale geluidsniveau op de omliggende geluidgevoelige objecten.

5.5. Volksgezondheid

Onderstaand worden per categorie de maatregelen weergegeven en toegelicht die zijn genomen om de gevolgen voor de volksgezondheid te beperken zodat deze aanvaardbaar zijn. De betreffende categorieën en de daarbij getroffen maatregelen komen voort uit de rapportage "Aanvullende toetsingsinstrument" van de GGD's Brabant en Zeeland (september 2013). Het toetsingsinstrument richt zich op de indicatoren geur, fijn stof en endotoxinen, zoönosen en transport.

Fijnstof

Er is een daling in fijnstof, uit de berekening blijkt de fijnstof emissie te voldoen aan de gestelde normen. Ook vanuit dit aspect zijn er dus geen extra gezondheidsrisico's te verwachten.

Transport

De locatie is goed ontsloten middels een eigen oprit ten behoeve van de inrichting, tevens is de locatie goed ingericht om de (agrarische) transportbewegingen te verwerken. Met de omschakeling zullen verder geen extra transport bewegingen te verwachten zijn.

Hygiëne en ziekte

Een hoge gezondheidsstatus is een belangrijk aspect voor de resultaten, maar ook voor het dierenwelzijn. Het houden van dieren in een continue-proces vereist een streng hygiëne-regime, in verband met het voorkomen van insleep van besmettelijke dierziekten. De volgende onderwerpen zullen daarom worden vastgelegd in procedure en instructies (o.a. instructie/richtlijnen processen, hygiëne en gezondheid; instructie bezoekersregistratie, instructie/richtlijnen ongediertebestrijding en instructie/richtlijnen afvoer dode dieren):

- Reiniging en desinfectie van gebouwen en materialen;
- Bezoekersregeling: in principe worden er zo weinig mogelijk bezoekers toegelaten op het bedrijf. In principe worden geen derden toegelaten tot het schone gedeelte van het bedrijf. Derden, welke diensten verrichten voor de ondernemer en onafhankelijke controleurs (IKB, Gezondheidsdienst, RVV), waarvan de toegang wettelijk is vastgelegd, vormen een uitzondering;
- Doucheverplichting voor alle medewerkers en alle bezoekers voor het betreden van de bedrijfsruimten;
- Het dragen van bedrijfskleding en bedrijfsschoeisel dat op het bedrijf wordt verstrekt;
- Goede ongediertebestrijding die wordt verzorgd door een professionele ongediertebestrijder;

De ondernemer is verantwoordelijk voor de uitvoering/coördinatie van het hygiëneprogramma op het bedrijf en van de toeleveranciers.

Beoordeling endotoxine

Op dit moment is er nog geen landelijk toetsingskader beschikbaar voor endotoxine. Door bestuurders van gemeenten in Brabant is de behoefte uitgesproken aan ondersteuning. Het Ondersteuningsteam heeft daarom de "Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 1.0". opgesteld. Het beschrijft een aanpak voor het beoordelen van het risico op verspreiding van endotoxinen van (uitbreidende) veehouderijen.

In het kader van de Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid (endotoxine toetsingskader 1.0) wordt hieronder getoetst aan endotoxine. Het betreft hier geen wettelijk vastgelegd toetsingskader, enkel een provinciaal opgestelde handreiking.

In de 'Handreiking Veehouderij en Volksgezondheid 2.0' is een stappenplan opgenomen.

Het VGO onderzoek heeft onder andere inzichtelijk gemaakt dat de combinatie van emissies van fijnstof, aan stofdeeltjes gebonden endotoxine en ammoniak-secundair fijnstof uit de veehouderijen gezondheidseffecten veroorzaken. Het wordt uit de rapportage niet duidelijk welke van deze stoffen nu bepalend is voor de negatieve effecten. De Gezondheidsraad ziet endotoxine als een goede indicator voor de blootstelling van omwonenden aan stoffen uit stallen die een negatieve invloed hebben op de luchtwegen. Dit inzicht was voor de Gezondheidsraad in 2012 aanleiding om voor de algemene bevolking een gezondheidkundige advieswaarde voor endotoxine van 30 EU/m³ aan het Rijk te adviseren.

In verder onderzoek is ten behoeve van endotoxine een afstandsgrafiek ontwikkeld, waarin aan de hand van de fijnstofemissie (PM10) per diercategorie een berekende afstand wordt gegeven waarbinnen de advieswaarde van 30 EU/m³ wordt overschreden. Er is enkel onderzoek gedaan naar de endotoxinenuitstoot bij varkens en pluimvee.

In de aangevraagde situatie ligt de grens van de advieswaarden van 30 EU/m³ op 25 meter ten opzichte van het dichtstbijzijnde emissiepunt. In de gevraagde situatie is deze afstand ca. 55 meter tot de dichtstbijzijnde woning.

De achtergrond en voorgrond geurhinder, fijnstof emissie en de endotoxinen afstand nemen allemaal af t.o.v. de huidige situatie. Het stappenplan leidt echter tot het opvragen van advies bij de GGD.

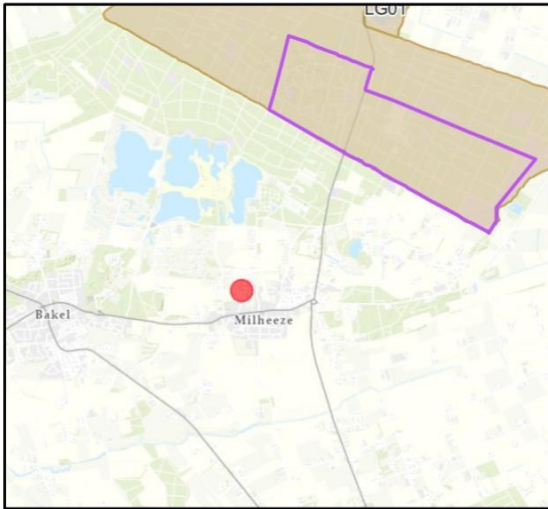
Stappenplan 2.0 ¹¹ : Beoordeling of advisering vanuit de GGD door het OT geadviseerd wordt													
1. Endotoxine (varkens-/pluimveehouderijen): Omgevingsdienst beoordeelt aan de hand van het endotoxine toetsingskader 1.0 dat de ontwikkeling NIET voldoet aan de endotoxine 'richt-afstand' tussen een veehouderij en gevoelige bestemming. Het bevoegd gezag en ondernemer komen in een dialoog niet tot een goede oplossing om een beperking van de berekende endotoxine-afstand te realiseren. <i>Overige bedrijven: ga verder naar stap 2.</i>	Ja ¹² →	OPVRAGEN ADVIES GGD											
2. Emissies: de ontwikkeling leidt tot een toename in de emissie voor geur en/of fijnstof en/of ammoniak. Een toename van geur, fijnstof en/of ammoniak (via vorming van secundair fijnstof) kan mogelijk leiden tot een negatief effect op de volksgezondheid.	Ja →												
3a. Geur, toetsen aan aanvaardbaar woon-/leefklimaat a.d.h.v. wettelijk kader I. <u>de ontwikkeling valt onder de Wgv en Verordening ruimte</u> In de beoogde situatie wordt aan de geldende wet- en regelgeving voldaan, maar blijft er sprake van een overbelaste situatie voor geur (voorgond en/of achtergrond) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">% geur-gehinderden</th> <th colspan="2">Geurbelasting in concentratiegebied</th> </tr> <tr> <th>Voorgond</th> <th>Achtergrond</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12% (woonkern)</td> <td>5 OU/m³</td> <td>10 OU/m³</td> </tr> <tr> <td>20% (buitengebied)</td> <td>10 OU/m³</td> <td>20 OU/m³</td> </tr> </tbody> </table> II. <u>voor dieren zonder emissiefactor:</u> In de beoogde situatie wordt aan de geldende wet- en regelgeving voldaan, maar de afstand vanaf de rand van een bedrijf tot de gevel van de dichtstbijzijnde gevoelige bestemming is kleiner dan 100 meter (in een kern), 50 meter (in het buitengebied) of de in het gemeentelijk beleid genoemde afstand.	% geur-gehinderden		Geurbelasting in concentratiegebied		Voorgond	Achtergrond	12% (woonkern)	5 OU/m ³	10 OU/m ³	20% (buitengebied)	10 OU/m ³	20 OU/m ³	Ja →
% geur-gehinderden			Geurbelasting in concentratiegebied										
	Voorgond	Achtergrond											
12% (woonkern)	5 OU/m ³	10 OU/m ³											
20% (buitengebied)	10 OU/m ³	20 OU/m ³											

5.6. Bodem

Op de locatie vinden geen emissies naar de bodem plaats. Binnen de inrichting (stallen en erf) vindt geen bemesting plaats. Dit vindt plaats op nabijgelegen landbouwgrond. Daarnaast voldoen de putten aan alle eisen van mestopslagen. Hierdoor kan geconcludeerd worden dat naar verwachting het aspect bodem niet voor belemmeringen zorgt.

5.7. Cultuurhistorie, archeologie en landschap

Het plangebied heeft geen cultuurhistorische waarden. De stippelberg is het dichtstbijgelegen cultuurhistorisch waardevol gebied.



Uitsnede cultuurhistorische waardenkaart Noord-Brabant

Er is geen archeologische waarde. Eerdere onderzoeken en bestaande bebouwing resulteren erin dat het gebied als niet archeologisch waardevol is beoordeeld. Er is dan ook geen reden voor verder archeologisch onderzoek.

Het landschapstype 'kampenlandschap met oude akkers' is een dekzandrug. De bestaande bebouwing wordt niet vergroot. De bestaande stal wordt gesloopt en grotendeels op dezelfde plek teruggebouwd, waardoor het landschap niet wordt aangetast.

5.8. Grondwaterbeschermingsgebieden en boringsvrije zones

In de directe nabijheid van het plangebied zijn geen grondwaterbeschermingsgebieden of boringsvrije zones gelegen.

5.9. Toets BREF intensieve veehouderij

De Europese Commissie heeft de BBT-conclusies van de intensieve veehouderij gepubliceerd op 21 februari 2017 in het Publicatieblad van de Europese Unie.

De rol van BREF's is achtergrondinformatie en verduidelijking voor de BBT-conclusies, hierbij zijn ook de BREF's, op- en overslag bulkgoederen en energie-efficiëntie bij de intensieve veehouderij van belang.

Toepassingsgebied

Deze BBT-conclusies hebben betrekking op activiteiten die vallen onder de IPPC-categorie 6.6 van bijlage I bij de Richtlijn industriële emissies 2010/75/EU:

- 6.6a: veehouderijen met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee
- 6.6b: veehouderijen met meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens van meer dan 30 kg
- 6.6c: veehouderijen met meer dan 750 plaatsen voor zeugen

Deze BBT-conclusies gaan vooral over de volgende processen en activiteiten:

- beheer van voeding voor pluimvee en varkens
- bereiding van voeder (malen, mengen en opslag)
- pluimvee- en varkenshouderij (huisvesting)
- verzameling en opslag van mest
- verwerking van mest
- uitrijden van mest
- opslag van dode dieren

Deze BBT-conclusies gaan niet in op de volgende activiteiten of processen:

- verwijdering van dode dieren.

Binnen de inrichting worden minder dan 2000 vleesvarkens of 750 zeugen gehouden. De inrichting valt hiermee niet onder de werking van de RIE-richtlijn.

De RIE-richtlijn moet belangrijke verontreinigingen tegengaan. Hierbij is het van belang dat de inrichting moet voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken (BBT).

5.10. Energie

Om het energieverbruik zoveel mogelijk te beperken dienen energiebesparende maatregelen te worden opgepakt. De verwarming gebeurt met aardgas.

Het verwachte toekomstige verbruik is:

Elektriciteit	95.000 Kwh per jaar
Aardgas	18.000 m3 per jaar

Er is een plicht ter verduurzaming van het energiegebruik. Bedrijven met een bepaald minimum verbruik hebben te voldoen aan de Erkende Maatregelenlijsten (EML). Van deze maatregelen is door de wetgever vastgesteld dat ze een terugverdientijd (TVT) hebben van vijf jaar of minder. Dit is in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) als ook het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) vastgelegd. Hieronder is weergegeven welke maatregelen reeds toegepast worden op onderhavige locatie, n.a.v. de maatregelen zoals in het Bal opgenomen. Een energiebesparingsonderzoek is in deze situatie dan ook niet noodzakelijk.

Erkende maatregelen voor energiebesparing agrarische sector	Kolom1
Isoleren van gebouwschil	Maatregel
Warmteverlies tegengaan in ventilatiekanaal	ventilatiekanaal is luchtdicht en geïsoleerd
Warmteverlies via vloer tegengaan	verwarmde vloeren zijn geïsoleerd
Warmteverlies via buitenmuren	Buitenmuren van verwarmde ruimten zijn geïsoleerd
Warmteverlies via dak	alle daken zijn geïsoleerd
Warmte/koudeverlies via deur	deuren worden zoveel mogelijk gesloten gehouden
Warmte/koudeverlies via openstaande deur	alle deuren zijn handmatig, maar voor een goed klimaat worden deze zsm dichtgemaakt.
Ventileren van een ruimte	
debiet ventilatoren beperken	er wordt frequentieregeling toegepast bij alle ventilatie
Onnodig ventileren voorkomen	Ventilatie is automatisch geregeld afhankelijk behoefte
warmteverlies ventilatiekanalen tegengaan	ventilatiekanaal is geïsoleerd daar waar aanwezig
Verwarmen van ruimte	
aanstaan infrarood lampen beperken	nvt
temperatuur per ruimte naregelen	iedere stal heeft een eigen klimaatsysteem
warmteverlies via leidingen beperken	leidingen zijn daar waar nodig geïsoleerd
ruimte- en buitenverlichting	
geïnstalleerd vermogen verlichting beperken	tl-lampen aanwezig. Worden op natuurlijk moment vervangen door LED
onnodig branden buitenverlichting	schemer- en tijdschakelaar aanwezig
geïnstalleerd vermogen buitenverlichting	spaarlampen aanwezig
energiezuinige warmteopwekking	
aanvoer temperatuur cv-water regelen	De temperatuur van het cv-water wordt op de retourleiding gemeten.

warmteverlies door uitgaande ventilatielucht voorkomen	nvt
energiezuinig warmteopwekking tapwater	middels elektrische boiler
ruimteverwarming verminderen	verwarming wordt automatisch gestuurd
in werking hebben koelinstallatie	Nvt
in werking hebben van productkoeling	Nvt
in werking hebben van elektromotoren	
vollasturen draaistroommotoren beperken	daar waar mogelijk en financieel haalbaar wordt frequentieregeling toegepast
energiezuinige motoren toepassen	motoren < 4500 bedrijfsuren per jaar
in werking hebben van pompen	
energieverbruik verminderen	daar waar mogelijk en financieel haalbaar wordt frequentieregeling toegepast
in werking hebben vacuumsysteem	nvt
verwarmen producten/procesbaden	nvt

Zonnepanelen

Naast bovenstaande toegepaste maatregelen heeft het bedrijf geïnvesteerd in zonnepanelen. Hiermee is gedeeltelijk voldaan in de behoefte van het energie verbruik van het bedrijf.

5.11. Water

Voor de varkens zijn er drie waterstromen te onderscheiden. Ten eerste is dit het drinkwater, ten tweede het benodigde water voor de luchtwasser en ten derde het schoonmaakwater. De dieren beschikken middels een drinknippel over vers water. Hiervoor wordt leidingwater gebruikt.

Door de werking van de luchtwasser verdampt er water. Deze verdamping is sterk afhankelijk van de temperatuur. Hoe warmer, hoe meer verdamping. Op het bedrijf is gekozen voor een gecombineerde biologische luchtwasser. Dit zorgt voor een zo groot mogelijke reductie van geur-ammoniak- en fijnstofuitstoot. Een gecombineerde biologische wasser verbruikt meer water dan bijvoorbeeld een zuiver chemische (zure) wasser. Echter, de voordelen van de toegepaste wasser zijn een lagere geur- en fijn stofemissie. Inrichting houder vindt deze voordelen voor de omgeving, en ook voor hemzelf, zwaarder wegen dan het hogere waterverbruik.

De stallen worden gereinigd met een waterzuinige hogedrukreiniger. Voordat aan het reinigen begonnen wordt, worden de afdelingen eerst ingeweekt door deze nat te maken. Door het nathouden van de afdeling weekt het vuil los en is veel minder water nodig om de hokken schoon te krijgen. Het afvalwater wordt tezamen met de mest afgevoerd. Voor het lozen van afvalwater met meststoffen geldt het Besluit gebruik meststoffen.

Het totale verwachte water verbruik is 9.000 m3 per jaar.

5.12. Voer

De varkens worden gevoederd met een droogvoerinstallatie. Er wordt gevoerd met voeders welke gmp gecertificeerd zijn.

In samenwerking met de voerleverancier wordt een optimaal voerschema opgesteld waarbij de behoefte van het varken leidend is. Er wordt afhankelijk van de leeftijd en het gewicht van de varkens een rantsoen gemaakt, dit gebeurt omdat de behoefte van het varken gedurende de groeiperiode wijzigt. De toegepaste manier van voeren vormt de best beschikbare techniek die momenteel voorhanden is.

Het totale verwachte voer verbruik is 2.500 ton per jaar, en de maximale opslag is 146 ton.

6. (externe) veiligheid

De arbeidsomstandigheden in de inrichting voldoen aan de eisen zoals gesteld in de Arbowetgeving. Ten behoeve van de brandveiligheid zijn binnen de inrichting blustoestellen aanwezig om een eventuele ontstane brand in het beginstadium te smoren. Daarnaast is de stroomvoorziening voorzien van een alarmeringssysteem, zodat direct maatregelen kunnen worden genomen indien noodzakelijk. Standaard zal bij een stroomonderbreking de noodstroom aggregaat de stroomvoorziening overnemen. Hierdoor blijft de ventilatie als ook de luchtwassers in werking.

Om eventuele ongevallen van (ab-)normale bedrijfsomstandigheden te verminderen/ te neutraliseren zijn onder andere de volgende maatregelen getroffen:

- Bij eventuele las- en slijpwerkzaamheden in de bedrijfsbebouwing wordt de put afgedekt waardoor brandgevaar wordt verminderd;
- Stofexplosies in voersilo's kunnen niet voorkomen omdat de voersilo een gesloten eenheid is waar geen vonken van buitenaf bij kunnen komen.

Daarnaast weet de initiatiefnemer, ook wel eigenaar, hoe om te gaan met diergeneesmiddelen en reinigingsmiddelen. Deze middelen worden speciaal opgeslagen. De voorschriften die behoren bij het gebruik en verwerking van deze middelen worden in acht genomen.

Externe veiligheid richt zich op het beheersen van activiteiten die een risico voor de omgeving kunnen opleveren, zoals milieurisico's, transportrisico's en risico's die kunnen optreden bij de productie, het vervoer en de opslag van gevaarlijke stoffen in inrichtingen. Bij de (her)inrichting van een gebied bepaalt de externe veiligheidssituatie mede de ruimtelijke mogelijkheden.

Het wettelijk kader voor externe veiligheid wordt gevormd door diverse besluiten en circularies:

- Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en bijbehorende regeling (Revi);
- Circulaire effectafstanden externe veiligheid LPG-tankstations;
- Circulaire effectafstanden externe veiligheid LNG-tankstations;
- Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) en bijbehorende regeling (Revb);
- Structuurvisie buisleidingen;
- Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) en Regeling basisnet;
- Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) en bijbehorende regeling (Rarro).

De aanwezige risico's zijn zeer afhankelijk van het brontype. De relevante typen zijn: bedrijven, vervoer van gevaarlijke stoffen (per spoor, over de weg, het water), hoogspanningslijnen; en (ondergrondse) buisleidingen.

Bedrijven: Het dichtstbijzijnde risico-object betreft de inrichting gelegen aan Heibloem 6. Op deze locatie is een bovengrondse propaantank aanwezig waarvoor een veiligheidsafstand geldt van 10 meter. De afstand tussen de locatie en de planlocatie bedraagt 350 meter, waarmee voldaan wordt.

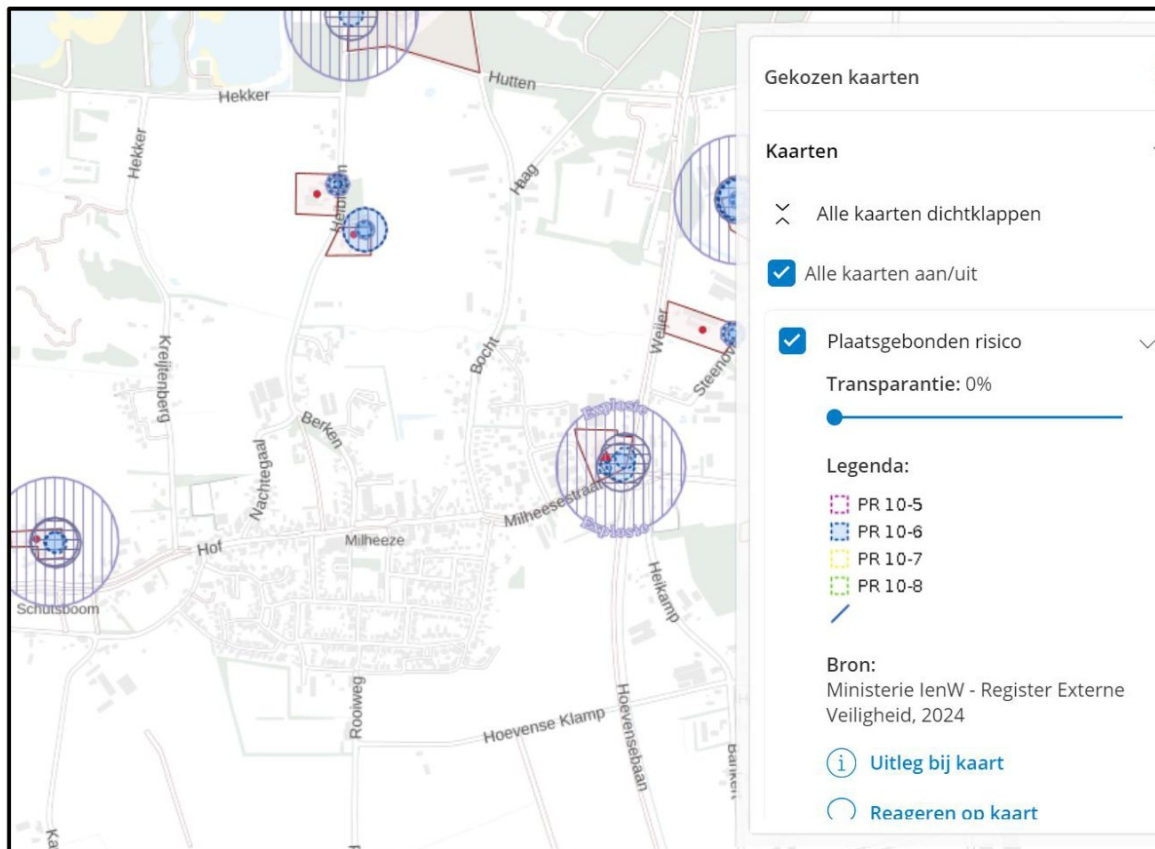
Vervoer van gevaarlijke stoffen: Het dichtstbijzijnde spoortracé betreft het spoortracé Eindhoven-Venlo. De afstand tussen dit spoortracé en de planlocatie bedraagt ruim 5.000 meter. De afstand is zodanig dat beïnvloeding niet zal plaats vinden.

Transport van gevaarlijke stoffen moet hoofdzakelijk via het hoofdwegennet plaatsvinden. De dichtstbijzijnde weg waarover deze transporten plaatsvinden is de provinciale weg N270. Voor deze weg geldt geen risicocontour PR 10-6/jr.

In de nabijheid van het plangebied is geen waterwegverbinding waarover gevaarlijke stoffen vervoerd kunnen worden.

Hoogspanningslijnen: In de nabijheid van het plangebied zijn geen hoogspanningslijnen aanwezig.

Buisleidingen: In de nabijheid van het plangebied zijn geen buisleidingen aanwezig.



Vanuit het aspect externe veiligheid zijn er geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkeling.
Uitsnede risicokaart

Conclusie

Er gelden derhalve in de huidige/feitelijke situatie geen consequenties uit oogpunt van (externe) veiligheid.

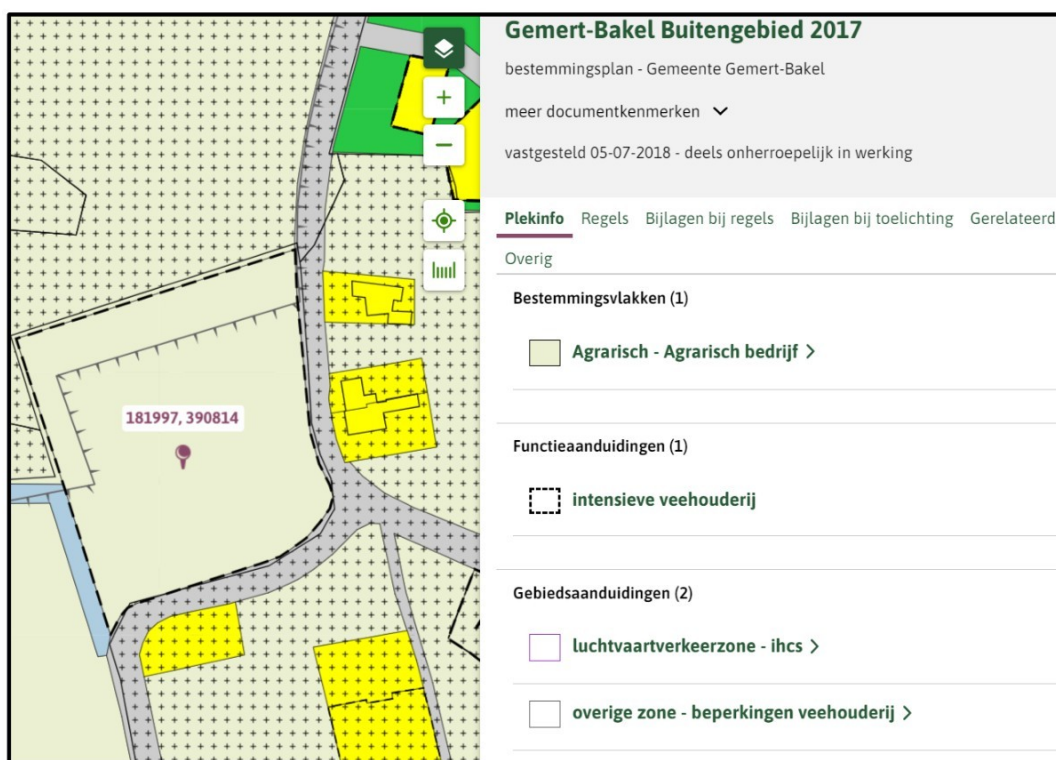
7. Overig beleid

7.1 Bestemmingsplan

Ter plekke is het bestemmingsplan Gemert-Bakel Buitengebied 2017 vigerend.

Hierbij is de bestemming:

- Bestemmingsvlak: Agrarisch-Agrarisch bedrijf;
- Functieaanduiding: Intensieve veehouderij;
- Gebiedsaanduiding: Luchtvaartverkeerszone – ihcs
- Gebiedsaanduiding: Overige zone –beperkingen veehouderij



Uitsnede vigerend bestemmingsplan

De locatie is gelegen in “Overige zone –beperkingen veehouderij”. Dit betekent dat er geen uitbreiding in m2 bebouwing ten behoeve van de veehouderij mag zijn. De nieuw op te richten stal is ter vervanging van een bestaande stal. Hierdoor is er geen uitbreiding in m2 bebouwing. De gewenste nieuwbouw past binnen het bestaande bouwvlak en andere regelgeving.

7.2 Omgevingsvergunning Natura-2000-activiteit

Voor de locatie is geen vergunning in het kader van de Natura 2000 activiteiten verleend. De omgevingsvergunning aanvraag veehouderij voor deze locatie betreft een wijziging waarbij door het houden van varkens op nieuwe huisvestingssystemen de ammoniakuitstoot daalt. Dit wordt onderbouwd door Aeriusverschilberekeningen (zie bijlage). Dit is een berekening van de vergunde en beoogde situatie waaruit blijkt dat er inderdaad een emissie- en depositiedaling danwel standstill is.

Ten aanzien van de ammoniakdepositie als gevolg van de activiteiten binnen de inrichting zal een omgevingsvergunning Natura-2000-activiteit aanvraag gedaan worden. Deze zal separaat aangevraagd worden.

7.3 Omgevingsverordening Noord-Brabant (OV)

De provincie Noord-Brabant heeft in de omgevingsverordening (OV) opgenomen dat er getoetst moet worden aan 10 OU/m³ in de bebouwde kom en 20 OU/m³ in het buitengebied. Omdat er geen vergroting is van het dierenverblijf is het niet noodzakelijk om de OV te toetsen.

7.4 Gebieds- en soortenbescherming

Gebiedsbescherming

Met betrekking tot gebiedsbescherming is de situering ten opzichte van beschermde gebieden (Natura2000 gebieden, beschermde natuurmonumenten, zeer kwetsbare gebieden en Natuurnetwerk Brabant) van belang.



Uitsnede kaart beschermde gebieden

Ten noorden van het plangebied is een Natuur Netwerk Brabant gebied gelegen. De afstand tussen het plangebied en dit Natuur Netwerk Brabant gebied bedraagt 143 meter.

Ten oosten van het plangebied is het Natura-2000 gebied Deurnesche peel en Mariapeel gelegen. De afstand tussen het plangebied en dit Natura 2000-gebied bedraagt ruim 4 kilometer.

Soortenbescherming

De soortenbescherming is in Nederland geregeld in de omgevingswet Natura-2000 activiteit. Deze heeft betrekking op alle in Nederland in het wild voorkomende diersoorten en vaatplanten. Hiervoor geldt een algemene zorgplicht die inhoudt dat schade aan flora en fauna zoveel mogelijk voorkomen dient te worden.

Er zijn drie beschermingsregimes:

- Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn. Dit zijn alle van nature in Nederland in het wild levende vogels (zoals bedoelt in artikel 1 van de Vogelrichtlijn).
 - Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn. Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage II van het Verdrag van Bonn. In de Bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd.
 - Beschermingsregime andere soorten. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland. Provincies kunnen een eigen invulling geven aan de bescherming van soorten.
- Om de instandhouding van de wettelijke beschermde soorten te waarborgen, moeten negatieve effecten op die instandhouding voorkomen worden. Bij de totstandkoming van een wijzigingsplan waarbij bouwvlak gewijzigd wordt, moet worden voorkomen dat conflicten met beschermde dieren- en plantensoorten ontstaan en dient dus vooraf een beoordeling plaats te vinden.

Naar verwachting is de aanwezigheid van beschermde flora en fauna uit te sluiten aangezien de planlocatie reeds intensief wordt gebruikt. De beoogde situatie zal geen invloed hebben op eventueel aanwezige flora en fauna binnen het plangebied en de omgeving. Een onderzoek naar de aanwezigheid hiervan wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

Bijlagen

Bijlage I – Milieutekening

Bijlage IIa – Aerius invoer

Bijlage IIb – Aerius project berekening

Bijlage III – Geurberekening V-stacks vergunning

Bijlage IV – Geomilieu fijnstof

Bijlage VI – Leaflet emissiearm stalsysteem

Bijlage VII – Dimensioneringsplan