

Ontwerpbeschikking omgevingsvergunning

(Uitgebreide procedure)

Dossiernummer 1013510

Aanvraag

Op 8 juni 2020 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van [REDACTED]. Het betreft een aanvraag voor het veranderen van een bestaande varkenshouderij gelegen aan de Donkhorst 5a te Moergestel. De aanvraag is geregistreerd in het Omgevingsloket onder nummer 5212267.

Er wordt verzocht om een vergunning voor het binnen de bestaande stalruimte veranderen van de dierbezetting, het uitbreiden van het aantal dieren en het toepassen van emissie-reducerende technieken (luchtwassers) op alle stalruimten.

Besluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen, de Wet milieubeheer (Wm), de Wet ammoniak en veehouderij (Wav), de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en de overige relevante wet- en regelgeving, aan [REDACTED] voor de varkenshouderij gelegen aan de Donkhorst 5A in Moergestel:

- Een omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
 1. Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening (artikel 2.1 lid 1 sub c van de Wabo);
 2. Milieu, het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting, veranderings-vergunning (artikel 2.1, lid 1, sub e van de Wabo).
- Aan deze vergunning voorschriften te verbinden.
- Te bepalen dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze omgevingsvergunning:
 1. Aanvraagformulier, OLO-nummer 5212267, d.d. 8 juni 2020;
 2. Besluit mer-beoordeling, d.d. 21 april 2020;
 3. Dierentabel vergunde situatie en beoogde situatie 1, d.d. 5 februari 2021;
 4. Dierentabel beoogde situatie 2, d.d. 18 juni 2021;
 5. Geurrapport, d.d. 20 september 2021;
 6. Fijnstofberekening, ISL3a, d.d. 20 september 2021;
 7. Dimensioneringsplannen luchtwasser, d.d. 22 september 2021;
 8. Memo toelichting aanvullingen, d.d. 19 februari 2021;
 9. Akoestisch onderzoek, versie 3, d.d. 10 februari 2021;
 10. Checklist waterbesparing, d.d. 11 februari 2021;
 11. Checklist energiebesparing, d.d. 22 oktober 2021;

12. Milieutekening blad M-01, d.d. 10 februari 2021, laatst gewijzigd 21 september 2021;
13. Toetsingsinstrument t.b.v. GGD advies, d.d. 22 september 2021;
14. GGD advies, d.d. 30 augustus 2022;
15. Memo intrekking VVGB natuur, d.d. 18 juni 2021;
16. Ontvangstbevestiging aanvraag Wnb vergunning, Odbn, d.d. 22 februari 2023;
17. Memo toelichting aanvullingen, passende beoordeling, d.d. 17 oktober 2023;
18. Aerius verschilberekening vergund – beoogd, d.d. 19 oktober 2023;
19. Aerius bijlage projectberekening, d.d. 19 oktober 2023;
20. Ruimtelijke onderbouwing, d.d. 19 februari 2021.

Oisterwijk, 28 november 2023

Met vriendelijke groet,
namens het college,


gemeentesecretaris


burgemeester

Zienswijzen

Wij leggen de aanvraag en de ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 6 december 2023 ter inzage. Een ieder kan binnen zes weken vanaf de eerste dag van terinzagelegging zienswijzen over de ontwerpbeschikking indienen bij burgemeester en wethouders van Oisterwijk, postbus 10101, 5060 GA Oisterwijk.

INHOUDSOPGAVE

ONTWERPBESCHIKKING OMGEVINGSVERGUNNING	1
ONDERWERP	1
BESLUIT	1
RECHTSMIDDELEN	2
ONDERTEKENING	2
1. PROCEDURELE ASPECTEN	5
1.1. GEGEVENS AANVRAGER	5
1.2. PROJECTBESCHRIJVING	5
1.3. HUIDIGE VERGUNNINGSSITUATIE	5
1.4. VERGUNNINGPLICHT	5
1.5. BEVOEGD GEZAG	6
1.6. PROCEDURE	6
1.7. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG	6
1.8. COÖRDINATIE MET DE WATERWET	6
1.9. WET NATUURBESCHERMING	6
1.10. M.E.R. BEOORDELING	7
1.11. GGD GEZONDHEIDSADVIES	10
2. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN RUIMTE	11
2.1. BESTEMMINGSPLAN	11
2.2. CONCLUSIE	12
3. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU	13
3.1. INRICHTING	13
3.2. TOETSING OPRICHTEN, VERANDEREN OF REVISIE	13
3.3. ACTIVITEITENBESLUIT MILIEUBEHEER	13
3.4. IPPC-INSTALLATIE	14
3.5. DIERAANTALLEN EN HUISVESTINGSSYSTEMEN VERGUND	14
3.6. DIERAANTALLEN EN HUISVESTINGSSYSTEMEN AANGEVRAAGD	16
3.7. TOEPASSING (HUISVESTINGS)SYSTEMEN	18
3.8. BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN	19
3.9. BBT-DOCUMENTEN	19
3.10. BBT-CONCLUSIES	20
3.11. AMMONIAKEMISSION DIERENVERBLIJVEN	24
3.12. GEURHINDER UIT DIERENVERBLIJVEN	26
3.13. BBT DIERENVERBLIJVEN VOOR ZWEVENDE DEELTJES	30
3.14. LUCHTKWALITEIT	30
3.15. GELUID	32
3.16. ENERGIE	33
3.17. (VOLKS)GEZONDHEID EN VEEHOUDERIJ	34
3.18. OPSLAG SPUIWATER LUCHTWASSER	39
3.19. OVERIGE MILIEUASPECTEN	39
3.20. ONGEWONE VOORVALLEN	39
3.21. ANDERE REGELS EN WETTEN	39
3.22. CONCLUSIE	39
4. VOORSCHRIFTEN ACTIVITEIT MILIEU	40
4.1. TERREIN VAN DE INRICHTING EN TOEGANKELIJKHEID	40
4.2. INSTRUCTIES	40
4.3. STROOMUITVAL	40
4.4. HYGIËNEMAATREGELEN DIERENVERBLIJVEN	40

4.5.	BEPERKING ZOÖNOSEN EN ZIEKTEDRUK	40
4.6.	GEURBEHEERSPLAN	41
4.7.	SPUIWATER LUCHTWASSYSTEEM	42
4.8.	GELUID	42
4.9.	HOUDEN VAN DIEREN	42
4.10	BORGING WERKING EMISSIEARME STALSYSTEMEN	43
5.	BEGRIPPENLIJST	45

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 8 juni 2020 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van: [REDACTED], Klein Westerwijksestraat 17, 5084 HN Biest-Houtakker. De aanvraag gaat over de varkenshouderij gelegen aan de Donkhorst 5A in Moergestel.

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd, is als volgt te omschrijven. Het binnen de bestaande stalruimten veranderen van een varkenshouderij. In de aangevraagde situatie vinden de volgende wijzigingen plaats ten opzichte van de vigerende vergunning:

- In stal 1 wijzigt de dierbezetting, de 1.096 gespeende biggen worden niet meer gehouden;
- In stal 2 wijzigt de dierbezetting naar 2.510 vleesvarkens tot 50 kg of 1.824 vleesvarkens groter dan 50 kg. Het bestaande groen labelsysteem blijft in gebruik.
- In stal 1 en 3 wijzigt de dierbezetting naar 7.662 vleesvarkens tot 50 kg of 5.353 vleesvarkens groter dan 50 kg. Het bestaande groen labelsysteem van stal 1 komt te vervallen.
- Stallen 1, 2 en 3 worden aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem (BWL 2009.12).

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- Ruimte, handelen in strijd met de regels ruimtelijke ordening;
- Milieu, het veranderen of veranderen van de werking van een milieu inrichting.

1.3. Huidige vergunnings situatie

Voor deze inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen verleend:

Tabel 1: verleende vergunningen.

<i>Soort vergunning</i>	<i>Datum</i>
Revisievergunning	26 juli 2011
Omgevingsvergunning, milieu neutraal veranderen	6 maart 2017

De revisievergunning van 26 juli 2011 op grond van de Wet milieubeheer, is volgens de Invoeringswet Wabo gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd.

1.4. Vergunningplicht

De aanvraag heeft op basis van artikel 2.1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), in samenhang met de onderdelen B en C van bijlage 1 bij het Bor, betrekking op een vergunningplichtige inrichting. Binnen de inrichting:

- worden meer dan 2.000 vleesvarkens gehouden (artikel 2.1, tweede lid).

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in de Richtlijn industriële emissies. Om die reden is op grond van artikel 2.1 van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

1.5. Bevoegd gezag

Wij zijn het bevoegd gezag om te beslissen op de aanvraag om omgevingsvergunning. Dit volgt uit artikel 2.4 eerste lid van de Wabo.

1.6. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo.

1.7. Beoordeling van de aanvraag

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens, hebben wij de aanvrager meerdere malen in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen of aan te passen. De aanvraag is op 22 februari 2021, 18 juni 2021, 22 september 2021, 4 februari 2022, 1 maart 2023 en 19 oktober 2023 aangevuld, gewijzigd of aangepast.

Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.8. Coördinatie met de Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, maar waarbij geen sprake is van een handeling waarvoor een watervergunning voor het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid van de Waterwet vereist is.

1.9. Wet natuurbescherming

In artikel 2.2aa van het Besluit omgevingsrecht is opgenomen dat een omgevingsvergunning voor het aspect natuur nodig is wanneer:

- Een activiteit plaatsvindt in of om een Natura 2000-gebied en deze activiteit de kwaliteit van de habitats en de habitats van soorten verslechtert (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
- Een activiteit plaatsvindt waarbij in onvoldoende mate sprake is van het beschermen van inheemse plant- en diersoorten en het bewaken van de biodiversiteit tegen invasieve uitheemse plant- en diersoorten (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Wanneer een omgevingsvergunning voor het aspect natuur nodig is, moet het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning de aanvraag doorsturen naar het bevoegd gezag voor de Wnb (Gedeputeerde Staten van de provincie) met het verzoek een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) af te geven. De aanvrager van de omgevingsvergunning is zelf verantwoordelijk om vooraf na te gaan of een activiteit invloed heeft op Natura 2000-gebieden en/of beschermde flora en fauna.

Het vragen van een vvgb is niet nodig (een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing) wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

Voor deze inrichting is op 23 maart 2016 een Wnb vergunning verleend.

Verklaring van geen bedenkingen natuur

Oorspronkelijk was voor dit project in deze aanvraag ook de activiteit Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden aangevraagd. Wij hebben de aanvraag en de hierbij horende stukken toegezonden aan de Omgevingsdienst Brabant Noord (Odbn) met het verzoek om namens Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant een vvgb af te geven in het kader van de Wet natuurbescherming.

Intrekken activiteit natuur

De aangevraagde activiteit natuur is op 18 juni 2021 door de aanvrager ingetrokken in verband met de uitspraak, d.d. 20 januari 2021, van de Raad van State over het vervallen van de Wnb vergunningplicht wanneer er sprake is van intern salderen.

Gezien de uitspraken van de Raad van State van 7 september 2022 en de kamerbrief d.d. 25 november 2022 van de minister over de gebruikmaking van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) emissiefactoren voor emissiearme stalsystemen bij de beoordeling van de effecten op de beschermde natuur, kan niet met zekerheid gesteld worden dat er sprake is van intern salderen. Hierdoor geldt er een vergunningplicht voor het onderdeel natuur zodat dit passend kan worden beoordeeld.

Voor het voorgenomen project is op 17 februari 2023 alsnog een losse aanvraag om vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming ingediend bij Gedeputeerde Staten. De ontvangst-bevestiging van deze aanvraag om Wnb vergunning is bij deze aanvraag gevoegd.

De Wnb haakt hierdoor in dit geval niet aan bij deze Wabo procedure.

1.10. M.e.r. beoordeling

De voorgenomen activiteiten voor het wijzigen van de installatie met de beoogde dieren aantallen, valt onder categorie D14, sub 2, van onderdeel D, van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage (mer), waarbij als gevolg van de wijzigingen de drempelwaarde van 2.000 stuks vleesvarkens wordt overschreden.

Ten opzichte van de vergunde situatie vindt er in de beoogde situatie, binnen de bestaande stalruimten, een uitbreiding plaats met 2.997 vleesvarkens kleiner dan 50 kg.

De drempelwaarde zoals genoemd in onderdeel C14 (3.000 mestvarkens) van de bijlage van het Besluit m.e.r wordt niet overschreden. De beoogde activiteiten zijn hierdoor formeel mer-beoordelingsplichtig.

Op grond van het Besluit mer moet het bevoegd gezag bepalen of de activiteit belangrijke nadelige milieugevolgen heeft. Dit dient te gebeuren op grond van de criteria als genoemd in Bijlage III van de Europese richtlijn inzake milieueffectbeoordeling ('betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten', 2011/92/EU).

Hiervoor heeft de initiatiefnemer op 12 augustus 2019 bij de gemeente Oisterwijk een mer-beoordelingsnotitie ingediend. De mer-beoordelingsnotitie is op ons verzoek op 24 januari 2020 aangepast en gewijzigd ingediend.

Wij hebben de ingediende gegevens beoordeeld en voldoende bevonden om te bepalen of er sprake is van zodanige bijzondere omstandigheden, dat een milieueffectrapportage noodzakelijk is.

Op 21 april 2020 heeft het college besloten dat, als voorbereiding voor de aanvraag omgevingsvergunning, het niet noodzakelijk is om een milieueffectrapport op te stellen. Dit besluit is bij de aanvraag en bij deze beschikking gevoegd.

Heroverweging besluit op de mer-beoordeling

Gezien de kamerbrief d.d. 25 november 2022 van de minister en de uitspraken van de Raad van State over de gebruikmaking van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) emissiefactoren voor emissiearme stalsystemen bij de natuur vergunningverlening, kan niet meer met zekerheid gesteld worden dat er sprake is van intern salderen. Hierdoor geldt er een vergunningplicht op grond van de Wet natuurbescherming zodat dit passend kan worden beoordeeld.

De noodzakelijke Wnb vergunning om dit plan te kunnen realiseren, is door de aanvrager los van deze wabo aanvraag aangevraagd bij de provincie. De ontvangstbevestiging van deze aanvraag om Wnb vergunning is bij deze aanvraag gevoegd.

In het kader van de mer-beoordeling dient tevens een afweging te worden gemaakt over de effecten van het plan op de beschermde natuur. Er mag hierbij geen sprake zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor de natuur. In het besluit op de mer-beoordelingsnotitie is de ammoniakemissie en -depositie voorafgaand aan deze aanvraag (toen) in beeld gebracht op basis van de Rav emissiefactoren. Gezien de hierboven genoemde recente ontwikkeling wordt dit punt hier heroverwogen.

Vergund is een ammoniakemissie van 6.110,4 kg per jaar, gebaseerd op de Rav emissiefactoren. In de beoogde situatie neemt, ten opzichte van de vergunde situatie, de ammoniakemissie als gevolg van deze aanvraag, ondanks de toename in dieren aantallen, in de variant met vleesvarkens kleiner dan 50 kg af tot 4.012,7 kg per jaar. Dit resulteert in een afname van 2.097,7 kg per jaar en betreft een afname van 34,3 % ten opzichte van de huidige vergunde situatie.

In de beoogde variant met vleesvarkens groter dan 50 kg neemt, ten opzichte van de vergunde situatie, de ammoniakemissie als gevolg van deze aanvraag, ondanks de toename in dieren aantallen, af tot 2.819,3 kg per jaar. Dit resulteert in een afname van 3.291,1 kg per jaar en betreft een afname van 53,9 % ten opzichte van de huidige vergunde situatie.

De Aerius berekening is geactualiseerd met de laatste versie van het rekenmodel.

In stal 2 wordt een dubbel emissiearm stalsysteem aangevraagd (mestkelders met (water- en) mestkanaal met schuine putwand, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m² per varken, BWL 2004.05 in combinatie met een gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijnstofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12).

In de Aerius verschilberekening is een worst case benadering uitgevoerd en is het emissiearme stalsysteem BWL 2004.05 niet opgenomen in de berekening. Indien dit emissiearme systeem volledig niet zou werken, blijkt uit de verschil berekening tussen de vergunde situatie en de beoogde situatie (nog steeds) geen toename in ammoniakdepositie als gevolg van deze aanvraag.

Er is sprake van een afname in depositie (en daarmee marge).

In de vergunde situatie is een deel van de stallen reeds voorzien van een gecombineerde luchtwasser. In de aangevraagde situaties worden alle stallen voorzien van emissiearme stalsystemen. Alle stallen worden voorzien van een gecombineerd luchtwassysteem.

De juiste werking van de luchtwassers, volgens de systeembeschrijving, is van belang om van de berekende emissie (gebaseerd op de Rav-emissiefactoren) te kunnen uitgaan en te kunnen verzekeren dat de daadwerkelijke emissie niet hoger zal zijn dan de berekende emissie.

De juiste werking en het rendement voor ammoniakverwijdering van de luchtwasser is grotendeels afhankelijk van het onderhoud aan het systeem en de beheersing en controle op de procesparameters van het systeem. Dit blijkt uit het onderzoeksrapport van Wageningen university en reserch (Wur), onderzoek naar verbeterpunten voor combi-luchtwassers in de praktijk, rapport 1337, november 2021. Dit wordt bevestigd in de (richtinggevende tussen) uitspraak van de Rechtbank Oost-Brabant (ECLI:NL:RBOBR:2022;21). Uit het Wur onderzoek blijkt dat de luchtwassers, mits goed gedimensioneerd, goed onderhouden en goed worden gecontroleerd, in staat zijn om de vastgestelde reductie te behalen.

Voor de juiste werking van de aanwezige luchtwasser heeft de aanvrager aangegeven hoe de aanwezige emissiearme systemen periodiek zullen worden onderhouden (door de leverancier) en hoe deze dagelijks en periodiek en op welke onderdelen worden gecontroleerd op de juiste instellingen en juiste werking (door de ondernemer).

De maatregelen ten aanzien van (extra) controle en (beter) procesmanagement ten aanzien van de juiste werking van de luchtwassers en emissiearme systemen zijn gedetailleerd beschreven in de Memo "Toelichting aanvullingen, d.d. 17 oktober 2023" behorende bij de aanvraag en deze vergunning.

De dimensionering van de luchtwasser hebben wij gecontroleerd.

Wij beschouwen de door de aanvrager beschreven (extra) maatregelen ten aanzien van de controle op en de werking van de luchtwasser en emissiearme systemen als mitigerende maatregelen en zijn van mening dat deze maatregelen noodzakelijk zijn.

Om de juiste werking van de luchtwasser en emissiearme systemen (altijd) te verzekeren, leggen wij de aanvrager overeenkomstig artikel 7.20a van de Wet milieubeheer de verplichting op om deze uit te voeren. Om dit te borgen zullen wij deze maatregelen in de voorschriften van deze vergunning opnemen. Zodat we hier ook op kunnen toezien en eventueel op kunnen handhaven.

Wij zijn van oordeel dat voldoende mitigerende maatregelen genomen en toegepast worden, naast de rechtstreeks werkende regels uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, om de werking van de luchtwasser en emissiearme systemen en hiermee de emissiereductie te garanderen. Wij zijn van oordeel dat door het opnemen van de extra voorschriften dit in deze vergunning voldoende wordt geborgd.

Gezien de flinke afname in ammoniakemissie ten opzichte van de vergunde situatie, van 34,3% bij de variant met vleesvarkens kleiner dan 50 kg en 53,9% bij de variant met vleesvarkens groter dan 50 kg, als gevolg van deze aanvraag, zijn wij van oordeel dat er voldoende marge

is mocht de gehanteerde ammoniak emissiefactor toch niet geheel juist blijken te zijn voor het natuurspoor (hier zijn overigens nog geen uitspraken over gedaan door de Raad van State).

Wij zijn van oordeel dat het voldoende aannemelijk is dat het beoogde plan niet zal leiden tot belangrijke nadelige gevolgen voor de beschermde natuurgebieden. De exacte effecten op de beschermde natuur zullen in de Wnb vergunningprocedure worden onderzocht en worden getoetst aan het daarvoor geldende wettelijke kader.

Wij zijn (nog steeds) van oordeel dat er geen sprake zal zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor de beschermde natuur als gevolg van deze aanvraag en dat voor de genoemde wijzigingen het opstellen van een milieueffectrapport niet noodzakelijk is.

1.11. GGD gezondheidsadvies

Wij hebben een exemplaar van de aanvraag toegezonden aan de GGD, team gezondheid, milieu en veiligheid, met het verzoek om een deskundig oordeel te geven over de gezondheidsaspecten van deze aanvraag, zodat we dit aspect in voldoende mate kunnen meewegen bij de beoordeling van deze aanvraag.

Op 30 augustus 2022 hebben wij van de GGD een gezondheidkundige beoordeling van de aanvraag ontvangen. Later in deze beschikking wordt hier nader op ingegaan.

2. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN RUIMTE

Overwegingen ten aanzien van de activiteit "handelen in strijd met de regels ruimtelijke ordening"

De volgende inhoudelijke overwegingen liggen aan het besluit ten grondslag:

2.1. Bestemmingsplan

Het betreffende perceel is gelegen in het bestemmingsplan "Buitengebied, correctieve herziening". Het perceel heeft daarin de enkelbestemming "Agrarisch met waarden – Landschap, natuur en cultuurhistorie 1", de dubbelbestemmingen "Waarde – Archeologie 3" en "Waarde – Natuur attentiegebied" en de functieaanduidingen "specifieke vorm van agrarisch – veehouderij" en "intensieve veehouderij".

Strijdigheid

Op grond van artikel 4.4 onder n is wijziging van het bestaande aantal dierplaatsen, bestaande diersoorten en/of bestaande stalsystemen niet toegestaan.

In dit geval is sprake van wijziging van het bestaande aantal dierplaatsen, bestaande diersoorten en/of bestaande stalsystemen.

Geen binnenplanse afwijkingsmogelijkheden

Er is voor de strijdigheid geen binnenplanse afwijkingsmogelijkheid om medewerking te verlenen aan een wijziging van het bestaande aantal dierplaatsen, bestaande diersoorten en/of bestaande stalsystemen.

Geen toepassing mogelijk van artikel 4 van bijlage II van het Bor

In artikel 2.12 eerste lid, onder a2 van de Wabo is bepaald dat een omgevingsvergunning kan worden verleend in de bij algemene maatregel van bestuur aangegeven gevallen. In artikel 4 van bijlage II van het Bor is bepaald welke gevallen hiervoor eventueel in aanmerking komen. Deze aanvraag behoort niet tot een geval als bedoeld in dit artikel.

Projectafwijkingsbesluit (artikel 2.12 lid 1a onder 3 van de Wabo)

Een omgevingsvergunning moet worden geweigerd als het gebruiken van gronden of bouwwerken of het verrichten van andere handelingen in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening, een exploitatieplan, de regels in een provinciale verordening of een AMvB of met een voorbereidingsbesluit, tenzij de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en de motivering van het besluit een goede ruimtelijke onderbouwing bevat.

Op basis van de bij de aanvraag gevoegde ruimtelijke onderbouwing, verrichte onderzoeken en het doorlopen proces is geconcludeerd dat dat met de verandering van de varkenshouderij sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

Het categorieënbesluit is van toepassing

Op 16 maart 2023 heeft de gemeenteraad op grond van artikel 6.5 lid 3 van het Besluit omgevingsrecht besloten om categorieën aan te wijzen waarvoor een verklaring van geen bedenkingen niet is vereist. Aangezien het hier gaat om agrarische bedrijfsvoering buiten 250 meter van de bebouwde kom of een Natura2000 gebied is het categorieënbesluit van toepassing en hoeft het college geen (ontwerp)verklaring van geen bedenkingen te vragen aan de gemeenteraad.

2.2. Conclusie

Gelet op artikel 2.12 van de Wabo kan de omgevingsvergunning voor deze activiteit worden verleend.

3. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU

Overwegingen ten aanzien van de activiteit milieu

De volgende inhoudelijke overwegingen liggen aan het besluit ten grondslag:

3.1. Inrichting

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting, als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, sub 2 van de Wabo. Aangevraagd wordt een veranderingsvergunning.

3.2. Toetsing oprichten, veranderen of revisie

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

3.3. Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor een vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling rechtstreeks van toepassing zijn.

De beoogde wijzigingen van de inrichting moeten worden gemeld. Dit is op basis van artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit. Wij beschouwen de informatie uit onderhavige aanvraag tevens als de melding hiervoor.

Binnen de inrichting vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

- Lozen van hemelwater dat niet afkomstig is van een bodem beschermende voorziening;
- Het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen en werktuigen;
- Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen;
- Opslaan van gasolie in een bovengrondse opslagtank;
- Opslag van smeerolie en afgewerkte olie;
- Opslag van voer in silo's;
- Opslag van drijfmest;
- Opslaan van bijvoedermiddelen;
- Bereiden van brijvoer voor eigen landbouwhuisdieren;
- Het houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven;
- Toepassing van emissiearme (huisvestings)systemen, waaronder luchtwassystemen.

De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

3.4. IPPC-installatie

De Europese richtlijn industriële emissies (RIE) geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn behorende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie. Voor veehouderijen vallen de volgende installaties onder de werking van de RIE:

- meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee, of;
- meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (van meer dan 30 kg), of;
- meer dan 750 plaatsen voor zeugen.

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd, heeft betrekking op de realisatie van een inrichting met 10.172 vleesvarkens kleiner dan 50 kg of 7.177 vleesvarkens groter dan 50 kg.

Hiermee wordt de ondergrenswaarde van 2.000 vleesvarkens overschreden, waardoor de installatie moet worden aangemerkt als een IPPC-installatie. Het toetsingskader wordt gevormd door de betreffende artikelen van de Wabo waarin de RIE is geïmplementeerd.

3.5. Dieraantallen en huisvestingssystemen vergund

Voor de inrichting is op 26 juli 2011 een revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer verleend. Op 6 maart 2017 is een vergunning verleend voor het milieu neutraal veranderen van de inrichting.

In tabel 2 zijn het aantal dieren, de ammoniakemissie (kg NH₃ per jaar), de geuremissie (OU_E/s) en de fijn stofemissie (gram PM₁₀ per jaar) weergegeven op basis van de geldende vergunde situatie.

Tabel 2: geldende vergunning.

				Ammoniak emissie		Geur emissie		Fijn stof emissie	
Stal	Dier-categorie, RAV code	Stalsysteem	Aantal dieren	Emissie factor per dier	Emissie totaal	Emissie factor per dier	Emissie totaal	Emissie factor per dier	Emissie totaal
1	Gespeende biggen, D1.1.12.1	Opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak maximaal 0,07 m ² per big, ongeacht groepsgrootte, BWL 2001.13	1.096	0,17	186,3	5,4	5.918,4	74	81.104,0
1	Vleesvarkens D3.2.7.2.1	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine put-wand; met roosters anders dan metalen drie-kant op het mestkanaal;	160	1,5	240,0	17,9	2.864,0	153	24.480,0

		emitterend mestopper-vlak maximaal 0,18 m ² per varken, BWL 2004.05							
2	Vleesvarke ns D3.2.7.2.1	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mest- kanaal met schuine put-wand; met roosters anders dan metalen drie-kant op het mestkanaal; emitterend mestopper-vlak maximaal 0,18 m ² per varken, BWL 2004.05	1.152	1,5	1.728,0	17,9	20.620, 8	153	176.25 6,0
2	Vleesvarke ns D3.2.7.2.1	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mest- kanaal met schuine put-wand; met roosters anders dan metalen drie-kant op het mestkanaal; emitterend mestopper-vlak maximaal 0,18 m ² per varken, BWL 2004.05	1.255	1,5	1.882,5	17,9	22.464, 5	153	192.01 5,0
3	Vleesvarke ns D3.2.15.1	Gecombineerd luchtwas- systeem 85% ammoniak emissiereductie, 30% geur emissiereductie en 80% fijnstofemissie- reductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser, BWL 2006.14	4.608	0,45	2.073,6	16,1	74.188, 8	31	142.84 8,0
			Totaal ammoniak		6.110, 4	Totaal geur	126.05 6,5	Totaal fijn stof	616.70 3,0

Er is vergunning verleend voor het houden van 1.096 gespeende biggen en 7.175 vleesvarkens.

De hierbij horende ammoniakemissie bedraagt 6.110,4 kg per jaar. De geuremissie bedraagt 126.056,5 OU_E/s en de fijnstof emissie bedraagt 616,7 kg per jaar.

3.6. Dieraantallen en huisvestingssystemen aangevraagd

Aangevraagd wordt een vergunning voor twee varianten. Een variant voor het houden van vleesvarkens kleiner dan 50 kilogram en een variant met vleesvarkens groter dan 50 kilogram. De varkens worden dubbel opgelegd. Als de vleesvarkens 50 kg zwaar zijn, wordt een gedeelte van de varkens uit de hokken afgevoerd en van het bedrijf verwijderd. De overige varkens groter dan 50 kilogram worden opgefokt tot volwassen vleesvarkens.

Het aantal dieren waarvoor vergunning wordt gevraagd, de ammoniakemissie (kg NH₃ per jaar), de geuremissie (OU_E/s) en de fijn stofemissie (gram PM₁₀ per jaar) zijn in tabel 3 en 4 weergegeven.

Tabel 3: aangevraagde situatie, variant 1, vleesvarkens kleiner dan 50 kilogram.

				Ammoniak emissie		Geur emissie		Fijn stof emissie	
Stal	Dier-categorie, RAV code	Stalsysteem	Aantal dieren	Emissie factor per dier	Emissie totaal	Emissie factor per dier	Emissie totaal	Emissie factor per dier	Emissie totaal
2	Vleesvarkens D3.2.7.2.1 i.c.m. D3.2.15.4	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine put-wand; met roosters anders dan metalen drie-kant op het mestkanaal; emitterend mestopper-vlak max 0,18 m ² per varken, BWL 2004.05 I.c.m. Gecombineerd luchtwas-systeem 85% ammoniak emissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijnstofemissie-reductie met water-gordijn en biologische wasser, BWL 2009.12	2.510	0,225	564,8	9,8	24.598,0	31,0	77.810,0
1+3	Vleesvarkens D3.2.15.4	Gecombineerd luchtwas-systeem 85% ammoniak	7.662	0,45	3.447,9	12,7	97.307,4	31,0	237.522,0

		emissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijnstofemissie- reductie met water- gordijn en biologische wasser, BWL 2009.12							
			Totaal ammoniak	4.012, 7	Totaal geur	121.90 5,4	Totaal fijn stof	315.33 2,0	

Er wordt vergunning gevraagd in variant 1, voor het houden van 10.172 vleesvarkens kleiner dan 50 kilogram.

De hierbij horende ammoniakemissie bedraagt 4.012,7 kg/jr. De geuremissie bedraagt 121.905,4 OUE/s en de fijnstof emissie bedraagt 315,3 kg/jr.

Tabel 4: aangevraagde situatie, variant 2, vleesvarkens groter dan 50 kilogram.

				Ammoniak emissie		Geur emissie		Fijn stof emissie	
Sta l	Dier- categorie , RAV code	Stalsysteem	Aanta l diere n	Emissi e factor per dier	Emissi e totaal	Emissi e factor per dier	Emissi e totaal	Emissi e factor per dier	Emissi e totaal
2	Vleesvarke ns D3.2.7.2.1 i.c.m. D3.2.15.4	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mest- kanaal met schuine put-wand; met roosters anders dan metalen drie-kant op het mestkanaal; emitterend mestopper-vlak max 0,18 m ² per varken, BWL 2004.05 I.c.m. Gecombineerd luchtwas-systeem 85% ammoniak emissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijnstofemissie- reductie met water- gordijn en	1.824	0,225	410,4	9,8	17.875, 2	31,0	56.544, 0

		biologische wasser, BWL 2009.12							
1+ 3	Vleesvarke ns D3.2.15.4	Gecombineerd luchtwas-systeem 85% ammoniak emissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijnstofemissie- reductie met water- gordijn en biologische wasser, BWL 2009.12	5.353	0,45	2.408,9	12,7	67.983, 1	31,0	165.94 3,0
			Totaal ammoniak		2.819, 3	Totaal geur	85.858 ,3	Totaal fijn stof	222.48 7,0

Er wordt vergunning gevraagd in variant 2, voor het houden van 7.177 vleesvarkens groter dan 50 kilogram.

De hierbij horende ammoniakemissie bedraagt 2.819,3 kg/jr. De geuremissie bedraagt 85.858,3 OU_E/s en de fijnstof emissie bedraagt 222,4 kg/jr.

Verschil vergunde en aangevraagde situatie

Als gevolg van de wijzigingen in deze aanvraag worden ten opzichte van de vergunde situatie 1.096 gespeende biggen minder gehouden. In variant 1 worden 2.997 vleesvarkens kleiner dan 50 kilogram meer aangevraagd. In variant 2 worden 2 vleesvarkens groter dan 50 kilogram meer aangevraagd. Daarbij worden alle stallen aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem.

Als gevolg van deze aanvraag neemt, ten opzichte van de vergunde situatie, de ammoniakemissie uit de inrichting af, in variant 1 met 2.097,7 kg ammoniak per jaar (afname van 34,3%) en in variant 2 met 3.291,1 kg per jaar (afname van 53,9%).

De geuremissie neemt als gevolg van deze aanvraag af, in variant 1 met 4.151,1 OU_E/s (afname 3,3%) en in variant 2 met 40.198,2 OU_E/s (afname 31,9%).

De fijnstofemissie neemt als gevolg van deze aanvraag af, in variant 1 met 301.371 gram per jaar (afname 48,9%) en in variant 2 met 394.216 gram per jaar (afname 63,9%).

3.7. Toepassing (huisvestings)systemen

In de stallen worden (huisvestings-)systemen toegepast waarbij is verwezen naar een systeemnummer. De uitvoering en werking van deze (huisvestings-)systemen in de stallen moet overeenkomen met de beschrijving van dat huisvestingssysteem. Dit is opgenomen in artikel 3.123 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Op basis van de gegevens bij de aanvraag is vastgesteld welke huisvestingssystemen in de aanvraag zijn opgenomen. Deze systemen zijn vermeld in tabel 3 en 4. Voor de berekening van de emissies uit de dierenverblijven kan terecht van de in deze tabel opgenomen emissiefactoren worden uitgegaan.

Doordat artikel 3.123 van het Activiteitenbesluit een rechtstreekse werking heeft, zijn voor dit onderdeel geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

3.8. Best beschikbare technieken

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies, vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE. Het zevende lid verwijst naar de BBT-referentiedocumenten (BREF's: Best available techniques Reference documents). Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan (hoofdstuk Best available techniques (BAT)), geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie, dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

3.9. BBT-documenten

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT. Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsten aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsten aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van de herziene BREF's.

Wij hebben rekening gehouden met de volgende BBT-conclusies:

Categorie in bijlage 1 RIE	Belangrijkste BBT-conclusies	Ook van belang zijnde BBT-conclusies / BREF's
6.6 Intensieve pluimvee- of varkenshouderij:	BBT conclusies voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij	BREF Op- en overslag bulkgoederen (BREF ESB)

- met meer dan 40 000 plaatsen voor pluimvee; - met meer dan 2 000 plaatsen voor mestvarkens (van meer dan 30 kg), of; - met meer dan 750 plaatsen voor zeugen.		BREF Energie-efficiëntie
---	--	--------------------------

Naast de BBT-conclusies hebben wij rekening gehouden met de volgende in de bijlage bij de Regeling omgevingsrecht aangewezen informatiedocumenten over BBT:

- Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij, juni 2007.

Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn. Een verdere beschouwing van de BBT is terug te vinden bij de afzonderlijke toetsing van de relevante milieucomponenten.

3.10. BBT-conclusies

3.10.1. BBT-conclusies voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij

De BBT-conclusies voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij, zoals op 21 februari 2017 gepubliceerd door de Europese Commissie, bevatten de volgende aspecten:

Milieubeheerssystemen

Een milieubeheerssysteem heeft tot doel om de algehele milieuprestaties van de veehouderij te verbeteren. Het gaat dan onder meer om het opstellen van een milieubeleid, de planning, vaststelling en uitvoering van procedures en het controleren van de prestaties en het nemen van corrigerende maatregelen. Dit aspect vertaalt zich in de zin van een verplichte boekhouding, waarin onder meer water- en energieverbruik, hoeveelheid veevoer en de hoeveelheid afval en meststoffen worden bijgehouden.

Hiervoor gelden de registratieverplichtingen voor veevoer en mest op grond van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet, de onderhoudsvorschriften zoals deze zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit (huisvestingssystemen en luchtwassystemen) en de registratievorschriften in deze vergunning (dieraantallen, energie, water en afval).

Goede bedrijfspraktijken

Dit aspect vertaalt zich in de ligging van de installatie, noodplannen, voorlichting en opleiding van personeel en het onderhouden van installaties. Hiervoor gelden de voorschriften zoals deze zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit (voor zover dit van toepassing is) en deze vergunning. Daarnaast zijn hiervoor regels opgenomen in de Arbeidsomstandighedenwet (Arbowet). Dit geldt voor de voorlichting en opleiding van personeel en het onderhoud van gereedschap, machines en installaties (arbeidsmiddelen). Om veilig en gezond te kunnen werken, dienen arbeidsmiddelen in goede staat te verkeren en op de juiste wijze te worden gebruikt. Opleiding en voorlichting van personeel is standaard bedrijfspraktijk. Voor specifieke installaties zijn controlevorschriften opgenomen in het Activiteitenbesluit (voor zover dit van toepassing is) en in deze vergunning.

Een ander onderdeel van een goede bedrijfspraktijk, is het zodanig situeren van activiteiten om overlast naar de omgeving te beperken. Dit vindt zijn uitwerking in de verschillende toetsingskaders die in deze beoordeling zijn behandeld.

Verder gaat het om het zodanig opslaan van dode dieren dat emissies worden voorkomen of verminderd. De regels voor het opslaan van dode dieren (kadavers) staan in de Regeling dierlijke producten. In de omgevingsvergunning is geen verdere toets nodig.

Voedingsbeheer, stikstof- en fosforuitscheiding met monitoring

De uitstoot van mineralen uit mest, waar dit aspect betrekking op heeft, is geïmplementeerd in de Meststoffenwet en behoeft in de omgevingsvergunning geen verdere toets. Met een normale landbouwpraktijk wordt voldaan aan deze BBT. Monitoring vindt op landelijk niveau plaats.

Efficiënt gebruik van water, productie afvalwater, emissies via afvalwater

In de BBT-conclusies worden een aantal waterbesparende maatregelen en afvalwater beperkende technieken beschreven. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om het gebruik van hogedrukreinigers welke zuiniger zijn bij het schoonspuiten van stallen, het ijken, controleren en onderhouden van de drinkwaterinstallatie, het bijhouden van het waterverbruik en de vervuilde zones van het erf zo klein mogelijk te houden. Hiervoor gelden de voorschriften zoals deze zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit (zorgplicht). Een aantal technieken zijn onderdeel van een normale landbouwpraktijk.

Voor het uitrijden van afvalwater gelden eveneens de voorschriften uit het Activiteitenbesluit en voor het lozen van afvalwater met meststoffen geldt het Besluit gebruik meststoffen.

Efficiënt gebruik van energie, energiebesparing

In de BBT-conclusies worden enkele aspecten als isolatiewaarden in stallen, ventilatiewijzen en verlichting beschreven. Voor het energieverbruik en de besparende maatregelen wordt verder verwezen naar de toetsing zoals elders in de beoordeling van de aanvraag is opgenomen. Met het voldoen aan de energiebesparingsverplichting uit het Activiteitenbesluit wordt aan BBT voldaan.

Geluid, geluidsbeheerplan en geluidsemissies

Het is BBT om een geluidsbeheerplan op te zetten en na te leven en om één of een combinatie van de technieken te gebruiken om geluidsemissies te voorkomen of te beperken. Een geluidsbeheersplan is alleen van toepassing wanneer geluidshinder wordt verwacht of is aangetoond. Dit is geïmplementeerd in de vergunningverlening door de toetsing aan het gemeentelijk geluidbeleid en/of de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (handreiking). Op basis van deze toetsing wordt geluidshinder voorkomen. Wanneer niet aan de vergunningvoorschriften wordt voldaan, die volgen uit de toetsing aan het gemeentelijk geluidbeleid/ de handreiking, wordt daarop gehandhaafd. Het maken van een geluidsbeheerplan is daarom niet nodig.

Voor het voldoen aan BBT voor het voorkomen of verminderen van geluidsemissie moeten één of een combinatie van technieken worden toegepast. Door het volgen van het gemeentelijk geluidbeleid/ de handreiking en het toepassen van de aangegeven technieken wordt aan deze BBT voldaan. Voor een verdere beschouwing van de geluidsemissies wordt hier volstaan met een verwijzing naar het hoofdstuk 'Geluid'.

Huisvestingsystemen dieren

In de BBT-conclusies zijn, voor wat betreft de diercategorieën waarvoor voldoende bewezen technieken zijn ontwikkeld, huisvestingssystemen beschreven welke voldoen aan het criterium BBT.

De passende maatregelen tegen verontreiniging zijn voor de vergunninghouder hierbij niet alleen op het gebruik van de stallen van toepassing, maar ook op de kosten, bouwwijze, ontwerp, onderhoud en ontmanteling ervan. Hierbij spelen de emissies van ammoniak, geur, stof en geluid een rol, maar ook het energieverbruik en het afvalwater zijn afwegingscriteria.

In onderhavige situatie worden bij de diverse diercategorieën emissiearme (huisvestings)systemen toegepast. Uit de beoordeling hierna onder het kopje BBT dierenverblijven voor ammoniak blijkt dat de toegepaste emissiearme (huisvestings-) systemen voldoen aan het criterium dat het toepassen van de BBT vereist (toetsing op basis van het Besluit emissiearme huisvesting).

Stofemissies (grof en fijn stof) voorkomen

Met betrekking tot de stofemissie moet in elke stal één of een combinatie van technieken worden gebruikt. Het gaat hier om technieken om het ontstaan van stof te voorkomen, de concentratie van stof in de stal te verminderen en de uitstoot van stof te verminderen (verlagen stofconcentratie in de lucht uit de stal). Door de stallen aan te sluiten op een (gecombineerd) luchtwassysteem, is aan deze BBT voldaan.

Geurbeheersplan inclusief bijbehorende monitoring

Met betrekking tot geur is het BBT om bij een overbelaste situatie of bij een historie van klachten op geurgevoelige objecten een geurbeheersplan te maken, uit te voeren en te evalueren. Aan de bijbehorende monitoring wordt voldaan door het toepassen van een geurberekening met V-stacks vergunning met gebruikmaking van de emissiefactoren van de Rgv. De beoordeling van de geurbelasting is hierna uitgewerkt in het hoofdstuk 'Geurhinder uit dierenverblijven'.

De geurbelasting op geurgevoelige objecten is hoger dan de norm voor geurbelasting. Het opstellen van een geurbeheersplan is nodig om aan deze BBT te voldoen.

Een geurbeheersplan dient zowel bij bestaande als nieuwe situaties te worden opgesteld. Dit plan bestaat uit een protocol (of checklist) waarin duidelijk wordt gemaakt hoe wordt omgegaan met geurklachten. Dit protocol bevat acties waarmee de veehouder adequaat kan reageren op geconstateerde geurhinder. Het gaat dan om een uitwerking op de ten minste de volgende onderdelen:

- de manier van registreren;
- het controleren van de werking van aangebrachte geur reducerende maatregelen en indien nodig actie nemen;
- het contact opnemen met de omgeving;
- het tijdelijk staken van bepaalde activiteiten bij warm en windstil weer;
- het evalueren van recente veranderingen in het management, zoals voer en reiniging en indien nodig aanpassen;
- het nemen van geur reducerende maatregelen.

Aan deze vergunning hebben wij voorschriften verbonden voor het opstellen, toepassen, evalueren en herzien van de in het protocol beschreven maatregelen en acties.

Geuremissie

Voor het voldoen aan BBT voor het voorkomen van geuremissie moet een combinatie van de technieken worden toegepast. Door het toepassen van (gecombineerde) luchtwassers op de stallen voor het houden van varkens is aan deze BBT voldaan.

Ammoniakemissie

Voor ammoniak wordt voldaan aan BBT wanneer wordt voldaan aan het Besluit emissiearme huisvesting. Door het toepassen van een emissiearm huisvestingssysteem in de stallen is aan deze BBT voldaan.

Voor wat betreft de emissies van ammoniak, geur en zwevende deeltjes (fijn stof) wordt hier verder volstaan met een verwijzing naar de volgende hoofdstukken waarin dit is beschouwd.

Opslag van vaste mest en drijfmest, emissies naar lucht, water en bodem

Voor de opslag van mest wordt onderscheid gemaakt in vaste en vloeibare mest (drijfmest). Voor de vloeibare mest geldt dat deze in een afgedekte opslag moet worden bewaard (bijv. mestbassin of mestkelder). Voor de vaste mestopslagen geldt dat deze op een dichte vloer moet worden opgeslagen met afdekking dan wel percolaatopvang. Waar van toepassing gelden de voorschriften zoals deze zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit en/of deze vergunning.

Het mestbe-/verwerken is geen verplichting vanuit de BBT-conclusies, maar wanneer deze op bedrijfsniveau worden toegepast kunnen hieraan eisen worden gesteld.

Het uitrijden van mest

De regels voor het uitrijden van mest zijn opgenomen in het Besluit gebruik meststoffen. Dit behoeft in de omgevingsvergunning geen verdere toets.

Gehele productieproces, berekenen ammoniakemissie

Met de verplichte registratie op grond van de Meststoffenwet (aan- en afvoer mineralen) en de gegevens uit de (aanvraag) omgevingsvergunning wordt invulling gegeven aan deze BBT-conclusie.

Monitoring

De BBT is om ammoniakemissies in de lucht te monitoren. Met het systeem van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) wordt aan deze BBT-conclusie voldaan. De BBT is om (fijn) stofemissies in de lucht te monitoren. Met het systeem van de fijn stof lijst wordt aan deze BBT-conclusie voldaan.

Het is BBT om een luchtzuiveringsinstallatie te bemeten volgens een protocol en daarnaast de werking van het systeem te monitoren. Met het systeem van de Rav, de fijn stof lijst, de monitoringseisen in het Activiteitenbesluit voor luchtwassers en de monitoringseisen in stalbeschrijvingen wordt aan deze eis voldaan. Het is BBT om diverse parameters te registreren. Dit kan ook als onderdeel van het milieubeheerssysteem (zie hiervoor).

3.10.2. BREF Op- en overslag bulkgoederen (BREF ESB)

De BREF ESB is van toepassing op de opslag, het transport en de verlading van vloeistoffen, vloeibare gasen en vaste stoffen bij IPPC-installaties, onafhankelijk van de sector of industrie. Deze horizontale BREF gaat in op de emissies naar de lucht, bodem en water, waarbij de meeste aandacht uitgaat naar de emissies naar de lucht. De informatie met betrekking tot emissies van de opslag en transport van vaste stoffen is gericht op stof.

In de categorie specifieke BREF's (primaire BREF's) zijn ook technieken opgenomen voor op- en overslag. Die technieken zijn dan specifiek voor die branche. De specifieke maatregelen, de primaire BREF's, verdienen de voorkeur boven de generieke maatregelen uit de horizontale

BREF's. Zo zijn in de BBT-conclusies voor de intensieve pluimvee- of varkenshouderij specifieke maatregelen opgenomen voor de opslag van dierlijke mest.

Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en de opslag van vloeistoffen en gasen in opslagtanks, zijn voorwaarden gesteld in de PGS-richtlijnen. Deze zijn van toepassing op basis van de algemeen werkende regels in het Activiteitenbesluit of op basis van de voorschriften die in deze vergunning zijn gesteld. De technische en organisatorische maatregelen uit de BREF ESB zijn verwerkt in deze Nederlandse BBT-documenten.

3.10.3. BREF Energie-efficiëntie

De BREF Energie-efficiency is van toepassing op alle IPPC-installaties, behalve degenen die vallen onder het systeem van Emissiehandel. Deze BREF bevat derhalve richtsnoeren en conclusies inzake technieken voor energie-efficiëntie die voor alle onder de RIE vallende installaties in het algemeen als BAT-compatibel worden beschouwd. Deze BREF:

- bevat geen specifieke informatie over processen en activiteiten in sectoren die onder andere BREF-documenten vallen;
- stelt geen sectorspecifieke BBT vast.

Proces specifieke BAT voor energie-efficiëntie en daarmee samenhangende energieverbruiksniveaus worden in de desbetreffende verticale sectorspecifieke BREF-documenten gegeven. Voor het energieverbruik en de besparende maatregelen wordt verder verwezen naar de toetsing zoals elders in de beoordeling van de aanvraag is opgenomen. Hieruit volgt dat de aangevraagde en vergunde activiteiten in overeenstemming zijn met de BREF Energie-efficiëntie.

3.11. Ammoniakemissie dierenverblijven

Als gevolg van de gevraagde veranderingen in deze aanvraag neemt, ten opzichte van de vergunde situatie, de ammoniakemissie uit de inrichting af, in variant 1 met 2.097,7 kg ammoniak per jaar (afname van 34,3%) en in variant 2 met 3.291,1 kg per jaar (afname van 53,9%).

3.11.1. Toetsingskader BBT dierverblijven ammoniak

Voor zover het de toepassing van de BBT in de dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan het Besluit emissiearme huisvesting (Beh), de Wet ammoniak en veehouderij (Wav), de Wabo (artikel 2.22, derde lid) en het Bor (artikelen 5.3 en 5.4).

3.11.2. Toetsing Wet ammoniak en veehouderij

Voor zover het de ammoniakemissie uit dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

De dierenverblijven van onderhavige inrichting liggen niet binnen een zone van 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied. Voor deze inrichting geldt op grond van de Wav geen beperking met betrekking tot het ammoniakplafond. Aan het gestelde in de Wav wordt voldaan.

3.11.3. BBT dierenverblijven ammoniak

Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen, zijn maximale emissiewaarden voor ammoniak opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting (Beh). Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. Het principe van het besluit is dat alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale

emissiewaarde zijn toegestaan. De diercategorie en het tijdstip waarop het dierenverblijf is opgericht, bepalen of en welke maximale emissiewaarde van toepassing is.

Wanneer een huisvestingsstelsel voldoet aan de in het Beh gestelde eisen, kan ervan worden uitgegaan dat dit huisvestingsstelsel een voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare techniek is. Wanneer op basis van dit besluit geen maximale emissiewaarde van toepassing is, moet elk huisvestingsstelsel worden aangemerkt als de beste beschikbare techniek.

De Wav legt een aanvullende toets op bij IPPC-installaties (artikel 3, derde lid). Rekening houdend met de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting en de plaatselijke milieuomstandigheden, kan het nodig zijn om een strengere emissiegrenswaarde dan de maximale emissiewaarde volgens het Beh (= het niveau van BBT-technieken) op te nemen in de omgevingsvergunning.

3.11.4. Toetsing ammoniak op basis van het Besluit emissiearme huisvesting

In het Beh zijn de maximale emissiewaarden voor dierenverblijven beschreven om te kunnen voldoen aan BBT. In onderstaande tabel is per diercategorie per stal de maximale emissiewaarde naast de emissiefactor van het aangevraagde huisvestingsstelsel gezet.

Tabel 5: Huisvestingsstelsels aangevraagde situatie. Aangevraagde emissiefactor (kg NH₃ per dierplaats per jaar) op basis van bijlage 1 van de Rav en maximale emissiewaarde (kg NH₃ per dierplaats per jaar) op basis van bijlage 1 van het Beh.

Stal	Diercategorie/ Huisvestingsstelsel	Aantal dieren	Emissie factor	Maximale emissiewaarde	Kolom maximale emissiewaarde
2	Vleesvarkens D3.2.7.2.1 i.c.m. D3.2.15.4	2.510 of 1.824	0,225	1,6	A
1+3	Vleesvarkens D3.2.15.4	7.662 of 5.353	0,45	1,6	A

De bestaande stallen 1, 2 en 3 zijn gerealiseerd voor 30 juni 2015. Deze stallen moeten voldoen aan de maximale emissiewaarden volgens kolom A van bijlage 1 van het Beh.

In alle aangevraagde stallen overschrijdt de emissiefactor van het aangevraagde huisvestingsstelsel de maximale emissiewaarde niet. De uitvoering van deze stallen voldoet aan de eis van het toepassen van de BBT.

3.11.5. Aanvullende toetsing ammoniak bij IPPC-installatie

De aanvraag heeft betrekking op een uitbreiding van het aantal te houden dieren. Als gevolg van deze uitbreiding vermindert, door het toepassen van verdergaande ammoniakemissie reducerende technieken, de ammoniakemissie van de inrichting.

In alle varkensstallen worden emissie reducerende technieken toegepast die verder gaan dan de eis van minimaal het toepassen van de BBT.

Deze technieken kunnen op basis van de 'Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' d.d. 25 juni 2007 (een uitgave van het Ministerie van VROM) worden aangemerkt als strenger dan BBT (BBT+) en veel strenger dan BBT (BBT++). De toepassing van deze technieken voldoet aan de kaders die in deze beleidslijn zijn vastgesteld.

In de beoogde situatie wordt op de bestaande stallen een gecombineerde luchtwasser met 85% ammoniakreductie toegepast, waarmee voor deze stallen sprake is van BBT++. Hiermee wordt voldaan aan de Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij. Alle stallen voldoen afzonderlijk aan het Beh.

De aangevraagde luchtwassystemen zijn algemeen gebruikte en geaccepteerde systemen in de intensieve veehouderij. Ondanks de negatieve milieueffecten, zoals het energie- en waterverbruik, gaat het om systemen die kunnen worden aangemerkt als de best beschikbare techniek.

De technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting of de plaatselijke milieuomstandigheden vormen geen reden een strengere emissiegrenswaarde vast te stellen voor deze IPPC-installatie.

3.11.6. Directe ammoniakschade

De effecten van ammoniak op planten in de directe omgeving van stallen zijn beoordeeld aan de hand van het rapport 'Stallucht en Planten' dat in 1981 is opgesteld door het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek.

Dit rapport is bedoeld ter beoordeling van directe ammoniakschade veroorzaakt door de uitstoot van ammoniak bij intensieve kippen- en varkensbedrijven op gevoelige gewasgroepen (kasteelt, fruitteelt en boomkwekerij). Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans beschadigd te worden. Uit jurisprudentie is gebleken dat minimaal een afstand van 50 meter moet worden aangehouden ten opzichte van kasteelt en coniferen. Ten opzichte van minder gevoelige planten en bomen, zoals een fruitboomgaard, is een afstand van 25 meter toereikend.

Binnen 50 meter van de inrichting bevinden zich geen tuinbouwkassen of velden met gewassen en/of planten die ammoniakgevoelig zijn. Bovendien neemt de ammoniakemissie af ten opzichte van de vergunde situatie. Onderhavige aanvraag draagt niet bij aan mogelijk (grotere) directe ammoniakschade.

3.11.7. Conclusie ammoniakemissie dierenverblijven

De dierenverblijven voldoen voor het onderdeel ammoniak aan de eisen van het Besluit emissiearme huisvesting. De ammoniakemissie vanuit de dierenverblijven vormt geen reden om de gevraagde vergunning te weigeren.

3.12. Geurhinder uit dierenverblijven

Als gevolg van de gevraagde veranderingen in deze aanvraag neemt de geuremissie, ten opzichte van de vergunde situatie af, in variant 1 met 4.151,1 OUE/s (afname 3,3%) en in variant 2 met 40.198,2 OUE/s (afname 31,9%).

3.12.1. Toetsingskader geurhinder

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) vormt het toetsingskader voor de omgevingsvergunning milieu als het gaat om geurhinder vanuit dierenverblijven van veehouderijen. De Wgv geeft normen en afstandseisen voor de

geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Daarnaast is getoetst aan de geurverordening van de gemeente Hilvarenbeek.

In onderstaande tabel staan de normen voor de geurbelasting en afstandseisen die van toepassing zijn.

Tabel 6: geurnormen en afstandseisen.

Ligging en aard geurgevoelig object	Afstandseis norm	Waarde
<i>Geen onderdeel veehouderij</i>		
In de bebouwde kom Gemeente Oisterwijk	Norm	3,0 OUE/m ³
In de bebouwde kom Gemeente Hilvarenbeek	Norm	2,0 OUE/m ³
In het buitengebied	Norm	14,0 OUE/m ³
In de bebouwde kom	afstand gevel	50 meter
In het buitengebied	afstand gevel	25 meter
<i>Onderdeel veehouderij</i>		
In de bebouwde kom	afstand emissiepunt	100 meter
In het buitengebied	afstand emissiepunt	50 meter
In de bebouwde kom	afstand gevel	50 meter
In het buitengebied	afstand gevel	25 meter

3.12.2. Toetsing geurhinder

De geurhinder die afkomstig is van de inrichting, is getoetst aan de normen voor de geurbelasting en aan de afstandseisen uit de Wgv. Voor de geurgevoelige locaties die zich in Hilvarenbeek bevinden, is aan de geurverordening van gemeente Hilvarenbeek getoetst.

Wanneer in de gevraagde situatie aan de normen voor de geurbelasting en/of afstandseisen wordt voldaan, vormt geurhinder uit dierenverblijven geen weigeringsgrond voor de aanvraag. Wanneer niet aan de normen en/of afstandseisen wordt voldaan, dan mag in bepaalde gevallen de gevraagde vergunning niet worden geweigerd op grond van geurhinder uit dierenverblijven.

Binnen de inrichting worden dieren van diercategorieën gehouden waarvoor geuremissiefactoren gelden (varkens).

3.12.3. Beoordeling geurhinder van diercategorieën met een geuremissiefactor

Bij diercategorieën waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld in de geurregeling (varkens), moet met behulp van het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' de geurbelasting op het geurgevoelige object worden bepaald. De maximale geurbelasting (norm) op een geurgevoelig object is vastgelegd in artikel 3, eerste lid, van de Wgv en in de geurverordening.

In afwijking hiervan moet tot geurgevoelige objecten die deel uitmaken van een andere veehouderij en objecten die op of na 19 maart 2000 hebben opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij een vaste afstand worden aangehouden (artikel 3, tweede lid, van de Wgv).

Ook moet op grond van artikel 5 van de Wgv een afstand tussen het geurgevoelige object en de gevel van het dierenverblijf worden aangehouden. Deze afstand bedraagt tenminste 50 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten in een bebouwde kom en bedraagt tenminste 25 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten buiten een bebouwde kom.

Een berekening van de geurbelasting met het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' is bij de aanvraag gevoegd.

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de geurgevoelige objecten in de directe omgeving van het bedrijf. Per object is daarbij zowel de werkelijke afstand als de minimaal vereiste afstand aangegeven en waar nodig is ingegaan op de werkelijke geurbelasting en de van toepassing zijnde norm voor de geurbelasting.

Tabel 7: geurbelasting aangevraagde situatie.

Geurgevoelige objecten, niet zijnde een veehouderij:				
Adres geurgevoelig object	Geurbelasting (OU_E/m³)		Afstand tot gevel (m)	
	Werkelijk	Norm	Werkelijk	Norm
Donkhorst 3	20,4	14,0	156	25
Vossenhol 26	1,9	2,0	>1.000	50
Servennenstraat 20	9,4	14,0	289	25
Den Opslag 5	7,5	14,0	389	25
Geurgevoelige objecten, zijnde een (voormalige) veehouderij:				
Adres geurgevoelig object	Afstand tot emissiepunt		Afstand gevel (m)	
	Werkelijk	Norm	Werkelijk	Norm
Donkhorst 5	179	50	124	25
Donkhorst 6	282	50	151	25
Donkhorst 8	440	50	339	25

De meest dichtbij gelegen woning Donkhorst 5 moet beschouwd worden als een woning bij een voormalige veehouderij. Dit betreft de voormalige bedrijfswoning. Na afsplitsing van de varkensstal in 1997 van waaruit de onderhavige inrichting is ontstaan, resteerde op het adres Donkhorst 5 nog de mogelijkheid om melkrundvee te houden. Op 15 februari 2002 is voor de inrichting Donkhorst 5 een melding volgens het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer ingediend. De veehouderij activiteiten zijn hierdoor na 19 maart 2000 gestaakt op dit adres. Hierdoor moet bij de woning Donkhorst 5, ter bescherming tegen geurhinder, overeenkomstig artikel 3, lid 2 van de Wgv, voldaan worden aan een vaste afstand van 50 meter. Hieraan wordt voldaan.

Er wordt bij alle omliggende geurgevoelige objecten voldaan aan de afstandseisen.

Uit de geurberekening blijkt dat bij de woning Donkhorst 3 niet voldaan wordt aan de geurnorm. Bij de overige omliggende geurgevoelige objecten wordt voldaan aan de geurnorm.

De gevraagde vergunning heeft betrekking op een uitbreiding van het aantal te houden dieren. Aanvrager verzoekt de gevraagde vergunning te verlenen met toepassing van het bepaalde in artikel 3, vierde lid, van de Wgv. Dit houdt in dat de vergunning niet wordt geweigerd wanneer voor het eerder vergunde veebestand één of meerdere geurbelasting reducerende maatregelen

worden toegepast en niet meer dan de helft van de geurreductie wordt benut voor het houden van extra dieren. Dit betekent dat in de aangevraagde situatie voor de geurbelasting op de betreffende geurgevoelige objecten, per object, een maximum voor de toegestane geurbelasting geldt (het geurbelastingplafond).

Berekeningen van de geurbelasting met het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' voor de vergunde situatie en de vergunde situatie met toepassing van geur reducerende maatregelen zijn eveneens bij de aanvraag gevoegd.

Op basis van de vergunde situatie wordt voor verschillende woningen in het buitengebied niet aan de norm voor geurbelasting voldaan. De uitbreiding van de capaciteit van de inrichting wordt gecompenseerd door het nemen van geurbelasting reducerende maatregelen. Alle stallen worden voorzien van een gecombineerde luchtwasser. Door toepassing van de geurbelasting reducerende maatregelen neemt de geurbelasting ten opzichte van de vergunde situatie af.

De met 'V-stacks vergunning' berekende geurbelasting voor de verschillende situaties zijn in onderstaande tabel naast elkaar gezet.

De reductie van de geurbelasting is berekend door per object de geurbelasting van de vergunde situatie met toepassing van maatregelen af te trekken van de geurbelasting in de vergunde situatie. Van deze reductie mag maximaal de helft (is 50 procent) weer worden ingevuld door de uitbreiding van de inrichting. Het geurbelastingplafond is per object berekend door de geurbelasting voor de vergunde situatie met geurbelasting reducerende maatregelen te vermeerderen met de helft van de reductie van de geurbelasting. Ook dit geurbelastingplafond is opgenomen in onderstaande tabel. Uit een vergelijking van de werkelijke geurbelasting in de aangevraagde situatie en het geurbelastingplafond volgt dat voor deze objecten de afwijking van de norm voor geurbelasting de vergunningverlening niet in de weg staat.

Tabel 8: geurbelasting verschillende situaties.

Geurgevoelige objecten waarvoor in de aangevraagde situatie niet aan de norm voor geurbelasting wordt voldaan (zie tabel 7):					
Adres geurgevoelig object	Geurbelasting (OU_E/m³)				
	Vergund	Vergund met reducerende maatregelen	Reductie	Plafond	Werkelijk gevraagd
Donkhorst 3	39,8	14,1	25,6	26,95	20,4

3.12.4. Conclusie geurhinder dierenverblijven

De afstanden tot en de geurbelasting op geurgevoelige objecten vormen geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

3.13. BBT dierenverblijven voor zwevende deeltjes

3.13.1. Toetsingskader BBT voor zwevende deeltjes

Voor zover het de toepassing van de BBT in de dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan het Besluit emissiearme huisvesting, de Wabo (artikel 2.22, derde lid) en het Bor (artikelen 5.3 en 5.4).

Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen voor zwevende deeltjes (PM₁₀) zijn maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting. Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. Het principe van het besluit is dat alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde zijn toegestaan. De diercategorie en het tijdstip waarop het dierenverblijf is opgericht bepalen of en welke maximale emissiewaarde van toepassing is. Wanneer een huisvestingssysteem voldoet aan de in het Besluit emissiearme huisvesting gestelde eisen kan ervan worden uitgegaan dat dit huisvestingssysteem een voor de inrichting in aanmerking komende BBT is. Wanneer op basis van dit besluit geen maximale emissiewaarde van toepassing is, moet elk huisvestingssysteem worden aangemerkt als de BBT.

3.13.2. Toetsing zwevende deeltjes op basis van het Besluit emissiearme huisvesting

Voor de aangevraagde diercategorieën gelden geen maximale emissiewaarden voor zwevende deeltjes. De voorgestelde huisvestingssystemen in alle stallen voldoen daarmee aan de eis van het toepassen van de BBT.

3.13.3. Conclusie BBT dierenverblijven zwevende deeltjes

De dierenverblijven voldoen voor het onderdeel zwevende deeltjes aan de eisen van het Besluit emissiearme huisvesting. Er is geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

3.14. Luchtkwaliteit

Als gevolg van de gevraagde veranderingen in deze aanvraag neemt de emissie van fijnstof, ten opzichte van de vergunde situatie af, in variant 1 met 301.371 gram per jaar (afname 48,9%) en in variant 2 met 394.216 gram per jaar (afname 63,9%).

3.14.1. Toetsingskader luchtkwaliteit

In titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De grenswaarden hebben betrekking op de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀), lood, koolmonoxide en benzeen. Tevens is in deze bijlage een richtwaarde voor ozon gedefinieerd en zijn richtwaarden gegeven voor het totale gehalte in de PM₁₀ fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen.

In beginsel dient ter beperking van de emissies BBT te zijn toegepast. Worden desondanks overschrijdingen van de grenswaarden verwacht en er is sprake van een in betekenende mate bijdrage van de inrichting, dan moet worden gezocht naar aanvullende eisen of alternatieven, waardoor de bijdrage van de inrichting per saldo niet groter wordt dan voor het te nemen besluit voor de vergunningverlening.

De meest relevante luchtkwaliteitseisen voor agrarische inrichtingen hebben betrekking op zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀). De stof stikstofdioxide komt voornamelijk vrij bij

verbrandingsprocessen. Gezien de activiteiten van de inrichting kan worden gesteld dat geen of nauwelijks stikstofdioxide wordt uitgestoten. De andere genoemde stoffen (zwaveldioxide, lood, koolmonoxide, benzeen en ozon) zijn niet relevant bij een agrarisch bedrijf. Aan de grenswaarden die voor deze stoffen zijn vastgesteld, is niet getoetst. Gezien de aard van de inrichting (veehouderij) zullen deze niet worden overschreden.

Voor zwevende deeltjes zijn de volgende grenswaarden opgenomen:

- 24-uurgemiddelde grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ voor PM_{10} , waarbij geldt dat deze maximaal 35 keer per jaar mag worden overschreden;
- jaargemiddelde grenswaarde van $40 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ voor PM_{10} ;
- jaargemiddelde grenswaarde van $25 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ voor $\text{PM}_{2,5}$.

Voor het berekenen van de concentratie van $\text{PM}_{2,5}$ zijn nog niet in alle gevallen emissiefactoren bekend. Tot die tijd zal voor de beoordeling van $\text{PM}_{2,5}$ worden uitgegaan van een publicatie van het Planbureau voor de leefomgeving. Op basis van een onderzoek van het RIVM ("Attainability of $\text{PM}_{2,5}$ air quality standards, situation for the Netherlands in a European context, J. Matthijsen, B.A Jimmink, F.A.A.M de Leeuw en W. Smeets, Planbureau voor de Leefomgeving, Bilthoven 2009) wordt geconcludeerd dat wanneer aan de norm voor PM_{10} wordt voldaan, dit ook geldt voor de norm voor $\text{PM}_{2,5}$. Daarbij ligt de achtergrondconcentratie voor $\text{PM}_{2,5}$ in Nederland ruimschoots onder de grenswaarde.

3.14.2. Toetsing luchtkwaliteit

Bij de aanvraag zijn de resultaten gevoegd van een verspreidingsberekening conform het Nieuw Nationaal Model voor zwevende deeltjes. Deze berekening is gemaakt met het rekenmodel ISL3a. De berekening is door ons gecontroleerd.

Naast de dierenverblijven zorgen ook verkeersbewegingen voor emissies van fijn stof. De fijn stofemissie afkomstig van de verkeersbewegingen zijn, in vergelijking met de emissies afkomstig van dieren, echter zeer beperkt. Dit blijkt uit de berekening met de Niet In Betekenende Mate (NIBM)-tool van Infomil. Uit deze berekening is gebleken dat de emissie van fijn stof afkomstig van verkeersbewegingen NIBM is en daarom als niet significant aan te merken is.

Met het toepassen van de aangevraagde gecombineerde luchtwassers op alle stallen worden maatregelen getroffen om de emissie van fijn stof (PM_{10}) uit dierenverblijven te reduceren. Uit toetsing van onderhavige aanvraag blijkt dat de fijn stofemissie niet toeneemt ten opzichte van de geldende vergunning.

De emissie van fijn stof (PM_{10}) van de veehouderij bedraagt niet meer dan 500 kg per jaar. Het is niet nodig om de immissieconcentratie van deze veehouderij samen met andere veehouderijen te berekenen.

Uit de ISL3a-berekening blijkt dat de maximale concentratie $18,54 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt op de zwaarst belaste woning. Het aantal overschrijdingsdagen bedraagt maximaal 6,5. Hiermee wordt voldaan aan zowel het jaargemiddelde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als het 24-uursgemiddelde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

3.14.3. Conclusie luchtkwaliteit

Op basis van de verspreidingsberekening concluderen wij dat wordt voldaan aan de grenswaarden van bijlage 2 van de Wet milieubeheer voor zwevende deeltjes. Luchtkwaliteit vormt geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

3.15. Geluid

3.15.1. Algemeen

De bedrijfsactiviteiten van de onderhavige inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. De door deze inrichting veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving is in kaart gebracht in rapportage van het akoestisch onderzoek van Agrifirm Exlan met projectnummer 17.1087, versie 3, d.d. 10 februari 2021.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de in het akoestisch rapport beschreven bedrijfssituaties. Beoordeeld worden de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus als gevolg van het in werking zijn van de inrichting alsmede de geluidemissie ten gevolge van de indirecte hinder vanwege het wegverkeer van en naar de inrichting.

3.15.2. Toetsingskader voor de bescherming tegen geluidhinder

De normen en beleidsuitgangspunten met betrekking tot het geluid in de omgeving van een inrichting dienen gebaseerd te worden op de 'Nota industrielawaai' van de gemeente Oisterwijk, welke op 14 november 2005 door ons is vastgesteld.

Bij een veranderingsvergunning wordt in eerste instantie getoetst of de aangevraagde situatie past binnen de vigerende grenswaarden. Indien dit niet het geval is, wordt getoetst aan de gestelde grenswaarde in de Nota industrielawaai. Voor de situaties die niet zijn opgenomen in de Nota industrielawaai dient de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' als toetsingskader worden gehanteerd.

In de vigerende revisievergunning van 26 juli 2011 zijn in geluidvoorschrift 1.14.1 voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau conform de gemeentelijke 'Nota industrielawaai' de grenswaarden van 45, 45 en 35 dB(A) gesteld voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode ter plaatse van woningen van derden en in voorschrift 1.14.2 de grenswaarden van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) voor het maximale geluidniveau.

Voor wat betreft de geluidemissie ten gevolge van de indirecte hinder vanwege het wegverkeer van en naar de inrichting, deze dient beoordeeld te worden conform de Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer (1996). Daarin wordt een voorkeursgrenswaarde aanbevolen van 50 dB(A) etmaalwaarde.

3.15.3. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor geluidhinder

In het akoestisch rapport van Agrifirm Exlan zijn van de representatieve bedrijfssituatie de geluidbelastingen, in termen van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus vanwege de gehele inrichting, ter plaatse van de gevels van de dichtstbijgelegen woning van derden en ter plaatse van referentiepunten in de omgeving, gepresenteerd.

Uit de aanvraag blijkt dat de aangevraagde veranderingen niet leiden tot andere geluidbelastingen op de omgeving. Ten aanzien van de geluidbelasting van het

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveau blijkt dat aan de vigerende geluidvoorschriften uit de revisievergunning van 26 juli 2011 kan worden voldaan. Voor het aspect geluid blijven de vigerende geluidgrenswaarden onverwijld van kracht.

Uit de rapportage blijkt dat geluidbijdrage vanwege het verkeer van en naar de inrichting ter plaatse van woningen van derden aanmerkelijk lager zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. De optredende geluidniveaus ten gevolge van het wegverkeer van en naar de inrichting zijn hiermee toelaatbaar.

3.15.4. Conclusie voor geluidhinder

Het bij de aanvraag gevoegde akoestische onderzoek hebben wij beoordeeld. Met de uitgangspunten en de berekeningsresultaten kunnen wij instemmen. Ten aanzien van de geluidbelasting voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, maximale geluidniveaus en indirect hinder is de aangevraagde situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar.

Aangezien in de inrichting meer dan 2.000 vleesvarkens worden gehouden, betreft het een IPPC-installatie als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en het Besluit omgevingsrecht (Bor). Derhalve is het op grond van artikel 5.5. lid 4 van het Bor in deze situatie noodzakelijk, nu onder andere het ventilatiesysteem wordt gewijzigd, om een controlevoorschrift ten aanzien van de geluidgrenswaarden op te nemen. Dit wordt per voorschrift geregeld in de vergunning.

3.16. Energie

In aansluiting op de criteria voor inrichtingen die onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen, worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m³ aan aardgasequivalenten en/of een jaarlijks verbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit als energierelevant bestempeld.

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting (volgens de aanvraag 350.000 kWh/jaar elektriciteit en een gasverbruik van 30.000 m³ per jaar).

3.16.1. Energiebesparing

Vanaf 1 juli 2023 vallen ook vergunning plichtige bedrijven type C voor het onderwerp energiebesparing onder het Activiteitenbesluit. Deze bedrijven moeten dan voldoen aan een (geactualiseerde) energiebesparings- en informatieplicht. Bij inwerkingtreding van de Omgevingswet is een en ander geregeld in het Besluit activiteiten leefomgeving (milieubelastende activiteiten) en Besluit bouwwerken leefomgeving (gebouwen).

Hierbij moeten bedrijven alle maatregelen met een terugverdientijd van minder dan vijf jaar uitvoeren.

3.16.2. Conclusie

De inrichting betreft een energie relevante onderneming. Vanuit de algemene rijksregels moet voldaan gaan worden aan de energiebesparingsplicht en de informatieplicht.

Om het energieverbruik te kunnen monitoren is reeds in de revisievergunning een voorschrift opgenomen dat het energieverbruik moet worden geregistreerd. In deze vergunning zijn verder geen aanvullende voorschriften opgenomen.

3.17. (Volks)gezondheid en veehouderij

3.17.1. Algemeen

Het aspect bestrijding van besmettelijke ziekten is een aspect dat primair zijn regeling vindt in andere wetgeving. Daarnaast blijft in het kader van verlening van een vergunning krachtens de Wabo ruimte voor een aanvullende toets.

Bij een vergunningaanvraag is het van belang om de gezondheid van omwonenden van een veehouderij mee te nemen bij de besluitvorming, ook als daar geen landelijk of wettelijk verankerd toetsingskader voor beschikbaar is.

Met andere woorden, indien door het in werking zijn van de inrichting risico's voor de volksgezondheid kunnen ontstaan, moeten deze risico's als gevolg voor het milieu bij de beoordeling van de aanvraag worden betrokken.

3.17.2. Het toetsingskader

Op basis van alle tot nu toe bekende rapporten kunnen geen eenduidige conclusies worden getrokken om duidelijke uitspraken te kunnen doen over de onaanvaardbare gezondheidsrisico's van wonen in de buurt van veehouderijen. Dit wordt als zodanig ook bevestigd door alle tot nu toe gedane uitspraken door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State en rechtbanken, waaruit blijkt dat er geen algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten zijn om de volksgezondheid mee te nemen bij de verlening van de omgevingsvergunning milieu.

Voor het opstellen van één beoordelingskader is onvoldoende wetenschappelijke kennis aanwezig. Uit de onderzoeksrapporten kan geen relatie worden gelegd tussen de afstand tot veehouderijen en de gezondheidsrisico's voor omwonenden.

Op 7 juli 2016 verschenen de volgende onderzoeksrapporten:

- Veehouderij en gezondheid omwonenden (VGO), RIVM, juli 2016, RIVM Rapport 2016-0058;
- Emissies van endotoxinen uit de Veehouderij: emissiemetingen en verspreidingsmodellering, Wageningen UR Livestock Research, juni 2016, rapport 959;
- Additionele maatregelen ter vermindering van emissies van bioaerosolen uit stallen: verkenning van opties, kosten en effecten op de gezondheidslasten van omwonenden, Wageningen UR Livestock Research, juni 2016, rapport 949.

Op 16 juni 2017 verscheen het onderzoeksrapport Veehouderij en Gezondheid omwonenden (VGO) (aanvullende studies); Analyse van gezondheidseffecten, risicofactoren en uitstoot van bio-aerosolen, RIVM, juni 2016, RIVM Rapport 2017-0062.

Vervolgens is op 8 oktober 2018 door het Nivel het onderzoeksrapport Veehouderij en Gezondheid Omwonenden III; Longontsteking in de nabijheid van geiten- en pluimveehouderijen; actualisering van gegevens uit huisartspraktijken 2014 – 2016 gepubliceerd. Dit betreft een deelrapport van een reeks vervolgonderzoeken in het kader van het onderzoeksprogramma Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (VGO) III.

In het VGO-onderzoek is aangegeven dat gezondheidsrisico's aanwezig kunnen zijn bij met name pluimveehouderijen en in gebieden waar veel veehouderijen liggen (veedichte gebieden waar meer dan 15 veehouderijen binnen 1 km van een burgerwoning zijn gelegen). Het rapport 'Emissies van endotoxinen uit de Veehouderij' concludeert dat de grenswaarde, die door de

Gezondheidsraad is vastgesteld voor endotoxine, overschreden wordt binnen 200 meter van een varkenshouderij en binnen 500 meter van een pluimveehouderij.

Voor varkenshouderijen geldt dat de maatregelen die genomen moeten worden om te voldoen aan bestaande normen voor fijn stof en geur, ook de emissie van endotoxine beperken. Voor pluimveehouderijen is de overschrijding van endotoxine zodanig dat aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn.

Het rapport 'Additionele maatregelen ter vermindering van emissies van bioaerosolen uit stallen' geeft inzicht in de maatregelen die door de ondernemer in stallen genomen kunnen worden om een extra reductie van de emissie van bioaerosolen te realiseren, bovenop de reductie die al plaatsvindt door het toepassen van technieken om de fijn stof emissie te reduceren. In het rapport is ook een synthese uitgevoerd welke maatregelen op basis van de kosten en de behaalde reductie het meest perspectiefvol zijn.

In het aanvullend VGO-onderzoek worden de conclusies uit het VGO-onderzoek van 2016 bevestigd. Verder laat dit aanvullend VGO-onderzoek tot een afstand van 1,5-2 km rondom een individuele geitenhouderij een verhoogde kans op longontsteking zien. De oorzaak van deze verhoogde kans op longontstekingen rondom geitenhouderijen kan door de onderzoekers niet worden aangegeven.

De resultaten van het deelonderzoek naar longontsteking in de nabijheid van geiten- en pluimveehouderijen (VGO III) wijzen, net als de voorgaande onderzoeken, op een associatie tussen het wonen en in nabijheid van een geitenhouderij en een verhoogd risico op longontsteking. Ook nu kon de oorzaak van deze verhoogde kans niet door de onderzoekers worden aangegeven.

Het eerder gevonden verband tussen een verhoogde kans op het oplopen van een longontsteking en het wonen nabij een pluimveehouderij kon in de nieuwe studie alleen worden bevestigd voor het jaar 2014.

Een toetsingskader naar aanleiding van de gepresenteerde onderzoeken is in ontwikkeling. Een eenduidige tekst voor de beoordeling is nog niet beschikbaar.

3.17.3. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten

De dierbezetting binnen de bestaande stalruimte zal als gevolg van deze aanvraag wijzigen. Het totaal aantal dieren binnen de inrichting zal hierbij toenemen. Als gevolg van de wijzigingen in deze aanvraag worden ten opzichte van de vergunde situatie 1.096 gespeende biggen minder aangevraagd. In variant 1 worden 2.997 vleesvarkens kleiner dan 50 kilogram meer aangevraagd. In variant 2 worden 2 vleesvarkens groter dan 50 kilogram meer aangevraagd. Alle (bestaande) varkensstallen zullen worden aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem.

Ten gevolge van de toename van het aantal dieren en de omvang van de activiteiten in de inrichting, kunnen mogelijk gevolgen voor de volksgezondheid optreden.

3.17.4. Maatregelen en voorzieningen

Ter voorkoming van insleep van besmettelijke dierziekten wordt binnen de inrichting een hoge gezondheidsstatus nagestreefd. Door het brede scala aan protocollen en strenge hygiëne-eisen binnen het bedrijf, worden de risico's voor de volksgezondheid tot een minimum beperkt.

Binnen de inrichting zijn de bepalingen ingevolge de Wet dieren en de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren van toepassing. Deze bepalingen waarborgen dat dierziektes binnen de

inrichting worden voorkomen, dan wel worden bestreden. Het gaat daarbij onder andere om het gebruik van bedrijfskleding, het naleven van een hygiëneprotocol en het schoonmaken en ontsmetten van veetransportwagens.

Bij de aanvraag is in de bijlagen aangegeven welke maatregelen door het bedrijf worden getroffen om de risico's voor de volksgezondheid te voorkomen of zo veel mogelijk te beperken. Het betreft verschillende maatregelen die betrekking hebben op de insleep van besmettelijke dierziekten, bedrijfshygiëne, persoonlijke bescherming en hygiëne, bedrijfskleding, gebruik hygiënesluis, opleiding medewerkers, bezoek en begeleiding door veearts, deelname aan IKB, ongediertebestrijding, Regeling identificatie en registratie en het nastreven van een hoge gezondheidsstatus en hierdoor een laag antibioticaverbruik.

Op alle (bestaande) varkensstallen worden emissiearme huisvestingsystemen en/of emissie reducerende technieken (gecombineerde luchtwassers) toegepast. Hierdoor wordt, naast de emissie van ammoniak, geur en zwevende deeltjes (fijn stof), ook de emissie van zoönosen of endotoxinen uit deze stallen voorkomen of zeer sterk beperkt.

De emissiepunten van de stallen worden verplaatst naar de achterzijde van de stal, op de grootste afstand tot gevoelige objecten.

Als gevolg van de genomen maatregelen en voorzieningen neemt ten opzichte van de vergunde situatie, ondanks de uitbreiding in dieren aantallen, als gevolg van deze aanvraag, de ammoniak-emissie uit de inrichting af, in variant 1 met 2.097,7 kg ammoniak per jaar (afname van 34,3%) en in variant 2 met 3.291,1 kg per jaar (afname van 53,9%).

De geuremissie neemt als gevolg van deze aanvraag af, in variant 1 met 4.151,1 OU_E/s (afname 3,3%) en in variant 2 met 40.198,2 OU_E/s (afname 31,9%).

De fijnstofemissie neemt als gevolg van deze aanvraag af, in variant 1 met 301.371 gram per jaar (afname 48,9%) en in variant 2 met 394.216 gram per jaar (afname 63,9%).

3.17.5. Endotoxinen

De uitkomsten van het endotoxine onderzoek zijn verder uitgewerkt in een aanvullend onderzoek 'Endotoxine concentraties rond stallen; indicatieve modelberekeningen' (ErbrinkStacks Consult, 5 september 2016). De resultaten van dit aanvullend onderzoek hebben geresulteerd in een afstandsgrafiek waarmee de aan te houden afstand tot gevoelige objecten kan worden bepaald om een te hoge blootstelling aan endotoxine te voorkomen (voor zowel de varkens- en pluimveehouderij). Hiermee wordt de aan te houden afstand bepaald om te voldoen aan de advieswaarde voor endotoxine van de Gezondheidsraad.

Naar aanleiding van de op 7 juli 2016 gepubliceerde onderzoeksresultaten over veehouderij, gezondheid van omwonenden en endotoxineblootstelling, hebben de gemeenten in en de provincie van Noord-Brabant uitgesproken dat zij willen voorkomen dat omwonenden onnodige gezondheidsrisico's lopen als gevolg van de vergunningverlening aan veehouderijen. De bezorgdheid van omwonenden over de gezondheidsrisico's zijn reëel genoeg om uit voorzorg te handelen c.q. omgevings-bewust met vergunningaanvragen om te gaan. De kamerbrief bevestigt dit ook.

Op verzoek van de gemeentebesturen en de provincie is door het ondersteuningsteam veehouderij en volksgezondheid een toetsingskader ontwikkeld.

Dit is op 25 november 2016 gepubliceerd door het Bestuurlijk Platform Omgevingsrecht (BPO) als de 'Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: Endotoxine toetsingskader 1.0' (hierna: Notitie). Het in deze Notitie gepresenteerde 'Endotoxine toetsingskader 1.0' maakt het mogelijk om op basis van eerder genoemde onderzoeksresultaten per specifieke locatie en voor iedere individuele varkens- of pluimveehouderij in Nederland te bepalen of de endotoxineblootstelling naar de omgeving te hoog zal zijn of niet.

De systematiek die in de Notitie wordt gehanteerd is als volgt:

- De endotoxineblootstelling is gerelateerd aan de fijnstofemissie (bronsterkte);
- Dit resulteert in een afstandsgrafiek waarin de relatie bronsterkte fijnstof (in kg/jr) en aan te houden afstand (in meters) wordt weergegeven om te voldoen aan de advieswaarde van de Gezondheidsraad van 30 EU/m³;
- Wanneer blijkt dat de feitelijk afstand groter is dan de aan te houden afstand, dan is aannemelijk dat de endotoxine blootstelling lager is dan 30 EU/m³. Omgekeerd, wanneer blijkt dat de feitelijk afstand kleiner is dan de aan te houden afstand, dan is aannemelijk dat de endotoxine blootstelling hoger is dan 30 EU/m³.

Het doel van de Notitie is dat in de periode totdat een landelijk toetsingskader endotoxine beschikbaar komt, voor omwonenden geen nieuwe of grotere knelpunten op het gebied van volksgezondheid ontstaan.

De Notitie richt zich op pluimvee- en varkensbedrijven omdat hier de emissie van fijn stof en grovere stofdeeltjes het hoogste is. Aangezien endotoxine zich hecht aan deze stofdeeltjes, verspreidt endotoxine zich met de stofdeeltjes naar de omgeving. Pluimveebedrijven kunnen individueel een risico vormen, varkensbedrijven met name cumulatief. Voor andere veehouderij-sectoren wordt ervan uitgegaan dat de emissie van fijn stof en daarmee ook endotoxine verhoudingsgewijs laag is en dit daarom geen verhoogd risico veroorzaken.

Met behulp van de afstandsgrafiek is de afstand ten opzichte van gevoelige objecten bepaald om de blootstelling aan endotoxine te beoordelen.

De emissie van fijn stof in de aangevraagde variant 1, voor het houden van 10.172 vleesvarkens kleiner dan 50 kilogram bedraagt 315,3 kg/jr. De emissie van fijn stof in de aangevraagde variant 2, voor het houden van 7.177 vleesvarkens groter dan 50 kilogram bedraagt 222,4 kg/jr.

Bij deze aangevraagde emissies behoort volgens de hierboven genoemde tabel een berekende afstand van respectievelijk 114 en 93 meter tot aan een te beschermen object.

De meest dichtbij gelegen woning van derden, zijnde de woning Donkhorst 5, ligt ten opzichte van het meest dichtbij gelegen emissiepunt van de veehouderij op een afstand van 180 meter. De overige omliggende woningen van derden liggen op een grotere afstand.

Aan deze afstand wordt voldaan en er is dus geen sprake van een overschrijding van de advieswaarde van 30 EU/m³ van de Gezondheidsraad. Hierdoor ontstaat geen nieuw of groter knelpunt op het gebied van volksgezondheid.

3.17.6. *GGD gezondheidsadvies*

Door het Bestuurlijk Platform Omgevingsrecht (BPO) in Noord-Brabant is in mei 2018 de Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0 (hierna: Handreiking) vastgesteld. De Handreiking bestaat uit een stappenplan waarmee de gemeente kan beoordelen of een verhoogd risico voor de volksgezondheid zou kunnen optreden en of aanvullende advisering vanuit de GGD wenselijk is. De voorgenomen ontwikkeling in de aanvraag is hieraan getoetst.

Wij hebben een exemplaar van de aanvraag toegezonden aan de GGD, team gezondheid, milieu en veiligheid, met het verzoek een deskundigen oordeel te geven over de gezondheidsaspecten van deze aanvraag zodat we dit aspect in voldoende mate kunnen meewegen bij de beoordeling van deze aanvraag.

Op 30 augustus 2022 hebben wij van de GGD een gezondheidskundige beoordeling van de aanvraag ontvangen. Het GGD advies is bij de beschikking gevoegd. Uit het advies van de GGD volgt dat de aangevraagde wijzigingen met betrekking tot de risico's voor de volksgezondheid, ten opzichte van de huidige vergunde situatie, als acceptabel mogen worden beschouwd.

3.17.7. *Beoordeling en conclusies*

Voor zover gezondheidsrisico's kunnen ontstaan door geur-, fijn stof- of geluidemissies wordt erop gewezen dat voor deze emissies wettelijke toetsingskaders beschikbaar zijn. Aan de geldende normstellingen, dan wel bepalingen uit de Wet geurhinder en veehouderij, hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer en de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening c.q. de gemeentelijke Nota industrielawaai wordt voldaan (zie ook de overwegingen in de paragrafen 'Geurhinder uit dierenverblijven', 'Geluid' en 'Luchtkwaliteit').

Voor micro-organismen en het voorkomen van zoönosen zijn geen normen of grenswaarden beschikbaar. Alleen voor endotoxinen geeft de Gezondheidsraad een aanbeveling om de gezondheidskundige advieswaarde voor werknemers te verlagen naar 30 EU per kubieke meter lucht, als advieswaarde voor de algemene bevolking. Deze aanbeveling is niet wettelijk verankerd. Hieraan wordt voldaan.

Als gevolg van de genomen maatregelen en voorzieningen neemt ten opzichte van de vergunde situatie, ondanks de uitbreiding in dieren aantallen, als gevolg van deze aanvraag, de ammoniakemissie, de geuremissie en de fijnstofemissie als gevolg van deze aanvraag af.

Op alle (bestaande) varkensstallen worden emissiearme huisvestingsystemen en/of emissie reducerende technieken (gecombineerde luchtwassers) toegepast. Hierdoor wordt, naast de emissie van ammoniak, geur en zwevende deeltjes (fijn stof), ook de emissie van zoönosen of endotoxinen uit deze stallen voorkomen of zeer sterk beperkt.

De emissiepunten van de dierenverblijven worden verplaatst naar de achterzijde van het bedrijf waarmee de afstand tot omliggende woningen wordt vergroot. Ook zal de uitstroom van de stallucht verticaal plaats gaan vinden. Deze grotere ruimtelijke scheiding zorgt voor een verdere beperking van risico's ten gevolge van zoönosen of endotoxinen.

In de revisievergunning zijn reeds voorschriften opgenomen omtrent het schoon houden van de inrichting, het voorkomen van ongedierte en dat de inrichting in goede staat van onderhoud moet verkeren. Aanvullend worden voorschriften opgenomen ter beperking van zoönosen en ziektedruk.

De (goede) werking van de huisvestingssystemen wordt geregeld via artikel 3.123, tweede en derde lid van het Activiteitenbesluit. De artikelen in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit hebben een rechtstreekse werking. Wanneer wordt voldaan aan de artikelen uit de hoofdstukken 2 en 3 van het Activiteitenbesluit, de bijbehorende ministeriële regeling en de vigerende wetgeving ten aanzien van volksgezondheid en besmettingsgevaar, zijn er geen redenen om een onderzoekverplichting op te leggen met betrekking tot volksgezondheid.

De inrichting levert niet zodanige risico's op voor de volksgezondheid dat de vergunning om die reden moet worden geweigerd.

3.18. Opslag spuiwater luchtwasser

Voordat aan het spuiwater van de gecombineerde luchtwasser een (nuttige) bestemming wordt gegeven wordt dit tijdelijk opgeslagen in een spuiwatertank met een inhoud van 50 m³. Het ammoniumsulfaat in het spuiwater heeft een corrosieve werking. Daarnaast gaat het om een stof met een bijtend karakter. In verband met de externe veiligheid zijn daarom voorschriften in deze vergunning opgenomen

3.19. Overige milieuaspecten

Voor wat betreft de overige milieuaspecten bodem, afval, afvalwater, spuiwateropslag, waterbesparing, opslag van mest, opslag van voer, opslag en verwerking bijvoedermiddelen, opslag van dieselolie, opslag van gevaarlijke stoffen, etc., treden er geen veranderingen op ten opzichte van de huidige vergunde situatie. In het kader van deze veranderingsvergunning hoeft voor deze aspecten daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden.

Deze aspecten zijn reeds beoordeeld in de vigerende revisievergunning. Ook de voorschriften uit de vigerende revisievergunning blijven voor deze onderdelen van kracht.

3.20. Ongewone voorvallen

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan, door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld.

3.21. Andere regels en wetten

Het verlenen van deze vergunning houdt niet in dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten en regels (zoals een besluit op basis van de Wet dieren) zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven.

3.22. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de voorgenomen verandering en uitbreiding van de inrichting, kan worden geconcludeerd dat de omgevingsvergunning kan worden verleend. In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

4. VOORSCHRIFTEN ACTIVITEIT MILIEU

Aan deze beschikking worden de volgende voorschriften verbonden ten aanzien van de activiteit milieu:

4.1. Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 4.1.1. Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrondtekening aanwezig zijn. Op deze plattegrondtekening moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 4.1.2. Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 4.1.3. Gebouwen, in- en uitgangen van de stallen, luchtwassers, opslagvoorzieningen, machines en apparatuur e.d. moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting moeten hebben. Binnen of nabij de bovengenoemde plaatsen of onderdelen mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

4.2. Instructies

- 4.2.1. De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 4.2.2. De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

4.3. Stroomuitval

- 4.3.1. Om de gevolgen van stroomuitval te voorkomen, moet binnen het bedrijf een goed werkend alarmsysteem worden geïnstalleerd die de veehouder en het personeel waarschuwt bij het wegvallen van de netspanning en/of het uitvallen van één of meerdere ventilatoren.
- 4.3.2. Geborgd dient te worden door controle en periodiek onderhoud dat een noodstroomaggregaat bij stroomuitval direct in werking kan worden gesteld/ wordt gesteld. Controlerapporten door een gecertificeerd bedrijf van dit onderhoud dienen te worden bewaard.

4.4. Hygiënemaatregelen dierenverblijven

- 4.4.1. De vergunninghouder instrueert en informeert bezoekers en (tijdelijk) werkzame personen over de maatregelen en voorzieningen met betrekking tot het toepassen van de diersector-specifieke hygiëne- en preventiemaatregelen (o.a. met aandacht voor reiniging en desinfectie, mestafvoer, plaagdierenbestrijding, etc.).

4.5. Beperking zoönosen en ziektedruk

- 4.5.1. Teneinde zoönosen te weren om ziektedruk en de uitbraak van ziekten te voorkomen, dienen de volgende maatregelen in ieder geval te worden getroffen:
- Strikte hygiëne tijdens de bedrijfsvoering, wat betekent: afgesloten terrein, geen vrije toegang voor bezoekers in de stallen, bedrijfseigen kleding en

schoeisel, was- en douchegelegenheid voor bezoekers, een spoelplaats voor vrachtwagens om daarmee ziekte-insleep te voorkomen;

- De ondernemer dient op de hoogte te zijn van de voorhanden zijnde hygiëneprotocollen in de landbouw en daarnaar te handelen;
- Er dient zorg te zijn voor goede klimatologische omstandigheden tijdens de bedrijfsvoering;
- Er dient een grondige reiniging en ontsmetting van de stallen plaats te vinden na de ronde en bij het leegkomen van de stallen;
- Er dient een adequate ongediertebestrijding plaats te vinden door een gecertificeerd bedrijf;
- Gewerkt dient te worden met een bedrijfsgezondheids- en bedrijfsbehandelplan;
- Het bedrijf dient maandelijks begeleid te worden door een vaste dierenarts/dierenartspraktijk;
- Medewerkers moet de mogelijkheid worden geboden zich periodiek bij te scholen in relatie tot (hun) veiligheid en (persoonlijke) hygiëne;
- Er dient voldoende (persoonlijke) beschermingsuitrusting aanwezig te zijn voor het personeel om in voorkomende gevallen gebruik van te kunnen maken, zoals handschoenen, veiligheidsschoenen, adembescherming, oogbescherming en beschermende kleding.

4.5.2. Staldeuren dienen, behalve voor het doorvoeren van personen, dieren of goederen, gesloten te blijven.

4.6. Geurbeheersplan

4.6.1. Binnen 3 maanden na het in werking treden van deze vergunning dient een protocol te worden opgesteld waarin duidelijk wordt gemaakt hoe wordt omgegaan met geurklachten en met welke acties adequaat kan worden gereageerd op geconstateerde geurhinder. Het protocol dient minimaal te bevatten:

- de manier van registreren;
- het controleren van de werking van aangebrachte geur reducerende maatregelen en indien nodig actie nemen;
- het contact opnemen met de omgeving;
- het tijdelijk staken van bepaalde activiteiten bij warm en windstil weer;
- het evalueren van recente veranderingen in het management, zoals voer en reiniging en indien nodig aanpassen;
- het nemen van geur reducerende maatregelen.

4.6.2. Het in het geurbeheersplan (het protocol) beschreven maatregelen en acties, over hoe wordt omgegaan met geurklachten en hoe wordt gereageerd op geconstateerde geurhinder, moeten blijvend en doelmatig binnen de inrichting zijn toegepast.

4.6.3. De toepassing van deze maatregelen en acties moet jaarlijks worden geëvalueerd. Bij deze evaluatie dienen ook de omwonende te worden betrokken. De verslaglegging van deze evaluatie dient binnen 1 maand na de evaluatie bij het bevoegd gezag te worden aangeleverd. Indien de evaluatie, of het beschikbaar zijn van nieuwe inzichten en technieken hiertoe aanleiding geven, moet het protocol binnen 1 maand worden herzien. Het aangepaste protocol moet binnen 1 maand na het opstellen worden aangeleverd bij het bevoegd gezag. Dit aangepaste protocol treedt dan in de plaats van het in vorige voorschriftgenoemde document.

4.7. Spuiwater luchtwassysteem

- 4.7.1. Het spuiwater van de gecombineerde luchtwasser dient te worden opgeslagen in een speciaal hiervoor bestemde afgesloten spuiwateropslag.
- 4.7.2. De wanden en vloer van de opslagruimte moeten bestand zijn tegen de invloed van het spuiwater. Bewijzen van de behandeling die de wanden en de vloer van de spuiwateropslag hebben ondergaan moeten binnen de inrichting aanwezig zijn.
- 4.7.3. De stijfheid en sterkte van de spuiwateropslag en de leidingen moet voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.
- 4.7.4. De spuiwateropslag moet voldoende inhoud hebben en mag niet zijn voorzien van een overstort. Afvoer naar een mestkelder / mestopslagruimte is niet toegestaan.
- 4.7.5. De spuiwateropslag mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 4.7.6. De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een opschrift met de woorden "OPSLAG SPUIWATER".
- 4.7.7. De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een ontluichtingspijp of ontluichtingsopening met een inwendige middellijn van tenminste 50 mm.
- 4.7.8. In elke aansluiting op de spuiwateropslag beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.
- 4.7.9. De afvoer van het spuiwater dient te worden geregistreerd (hoeveelheid en concentratie). Deze registratiegegevens worden gedurende een periode van 5 jaar bewaard en zijn beschikbaar voor controle door het bevoegde gezag.
- 4.7.10. Bij het vullen of leegmaken van de spuiwateropslag mag geen verontreiniging van de bodem of het oppervlaktewater plaatsvinden.

4.8. Geluid

- 4.8.1. Binnen 3 maanden nadat de inrichting in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de vigerende geluidgrenswaarden uit de revisievergunning van 26 juli 2011 wordt voldaan. De bepaling van de geluidemissie van het ventilatiesystemen/luchtwasser en overige opgestelde stationaire installaties dient middels geluidmetingen plaats te vinden. Het onderzoek en rapportage moet plaatsvinden overeenkomstig de 'Hand-leiding meten en rekenen industrielawaai', van 1999. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

4.9. Houden van dieren

- 4.9.1. In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren op het aangegeven huisvestingssysteem aanwezig zijn (of variant 1, of variant 2):

Variant 1, vleesvarkens kleiner dan 50 kilogram:

Sta l	Diercategori e en RAV code	Stalsysteem	Aantal dieren
2	Vleesvarkens D3.2.7.2.1 i.c.m. D3.2.15.4	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak max 0,18 m ² per varken, BWL 2004.05 I.c.m.	2.510

		Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijnstofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12	
1+ 3	Vleesvarkens D3.2.15.4	Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijnstofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12	7.662

Of:

Variant 2, vleesvarkens groter dan 50 kilogram:

Sta l	Diercategori e en RAV code	Stalsysteem	Aantal dieren
2	Vleesvarkens D3.2.7.2.1 i.c.m. D3.2.15.4	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak max 0,18 m ² per varken, BWL 2004.05 I.c.m. Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijnstofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12	1.824
1+ 3	Vleesvarkens D3.2.15.4	Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijnstofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12	5.353

- 4.9.2. Het aantal aanwezige dieren per diersoort wordt ten minste één keer per maand geregistreerd, waarbij de perioden tussen de registraties van een vergelijkbare tijdsduur zijn. De registraties zijn binnen de inrichting aanwezig en worden gedurende tien jaren bewaard.

4.10. Borging werking emissiearme stalsystemen

- 4.10.1. Om de juiste werking van de toegepaste emissiearme stalsystemen en luchtwassystemen te garanderen dienen onderstaande (extra) controle- en procesmaatregelen te worden uitgevoerd:

- Het luchtwassysteem dient dagelijks fysiek gecontroleerd te worden op:
 - De werking van de pompen (staan deze aan en werken ze naar behoren);
 - De PH- en EC-waarden, met een handmeter ter controle van de sensoren (bij afwijking dient de sensor opnieuw geijkt of vervangen te worden);
 - Of de luchtwasser conform de systeembeschrijving (het leaflet) in werking is;
- De luchtwassystemen dienen wekelijks fysiek gecontroleerd te worden op:

- De werking van de sproeiers (zitten deze verstopt, wordt het pakket volledig besproeid);
- De werking van de druppelvangers (zitten deze los, of zijn ze kapot);
- De registratie van de controle en eventuele reparaties en aanpassingen dienen in een logboek te worden beschreven;
- Er dient minimaal jaarlijks onderhoud aan het luchtwassysteem te worden uitgevoerd door een leverancier;
- Noodzakelijke reparaties en vervanging van onderdelen dienen zo snel als mogelijk te worden uitgevoerd. De werkzaamheden moeten in het logboek worden genoteerd;
- De biologische combi-wasser binnen het bedrijf is voorzien van een pH regeling om de pH in het waswater te kunnen corrigeren naar de bandbreedte zoals opgenomen in de leaflet. De werking dient dagelijks te worden gecontroleerd.
- Een keer per maand dient de EC-meter en de PH-meter te worden geijkt met kalibratievloeistof volgens het voorgeschreven protocol van de leverancier van de meter. De datum van ijking dient in het logboek te worden genoteerd;
- Dagelijks dient gecontroleerd te worden dat de hoeveelheid zwavelzuur niet onder niveau raakt. Hiervoor dient een tweede vat met zuur aanwezig te zijn op de locatie;
- Nieuwe medewerkers dienen een instructie te krijgen over het gebruik en in werking zijn van de luchtwassers;
- De luchtwassystemen dienen te zijn aangesloten op een noodstroomvoorziening. Als de luchtwasser uitvalt dient dit middels een alarmsignaal duidelijk te worden voor de inrichtinghouder. Die vervolgens direct actie onderneemt om de noodstroomvoorziening in te schakelen.
- De werking van de pompen, sproeiers, druppelvangers, de PH- en EC-waarden en de werking van de luchtwasser dienen in een logboek genoteerd te worden met datum, tijdstip en waarden/ bevindingen.
- Bij het niet in werking zijn van de pompen sproeiers, druppelvangers, en/of luchtwasser en bij het afwijken van de PH- en EC-waarden dient direct actie te worden ondernomen om dit weer naar behoren werkzaam te krijgen.
- Er dient jaarlijks een ammoniakverwijderingsrendementsmeting uitgevoerd te worden door een geaccrediteerd bedrijf. De rapportage van de rendementsmeting moet binnen de inrichting worden bewaard. Indien het rendement niet wordt behaald, dienen de procesparameters te worden aangepast;
- Het systeem van de mestkelders met (water- en) mestkanaal, met roosters anders dan metalen driekant rooster op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m² dient conform leaflet te zijn gebouwd en worden gebruikt.
- Na afloop van elke productieronde worden:
 - De schuine wanden in het mestkanaal gereinigd.
 - De aflatfrequentie van het waterkanaal gecontroleerd.
 - Het waterniveau van het waterkanaal dient minimaal 100mm te zijn na reiniging van het kanaal en voor aanvang van een nieuwe productieronde.

5. BEGRIPPENLIJST

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen, refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.).

Begrip	Definitie
Considerans	
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
MER	Milieueffectrapport
Afvalwater en waterbesparing	
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
Bodem	
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Verklaring vloeistofdichte voorziening	Een bewijs van inspectie waarmee aangetoond wordt dat een voorziening als vloeistofdicht wordt aangemerkt.
Vloeistofdichte vloer of voorziening	Vloer of voorziening direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van de vloer of voorziening kan komen.

Externe Veiligheid	
Brandbare (vloeistof)	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1. van het ADR. Een vloeistof die , in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Geluid	
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L _{Ar} , L _T)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (L _{Amax})	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteorocorrectieterm C _m . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf;

	het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.
Geur	
Europese geureenheid (ouE)	Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol).
Geurbelasting	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m ³ als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Geurimmissie	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).