

Omgevingsvergunning fase 1

(Uitgebreide procedure)

Dossiernummer 132751

Aanvraag

Op 4 april 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning fase 1 ontvangen van Maatschap P.J.H.M. Wolfs en C.J.H.M Wolfs - de Kroon. Het betreft een aanvraag voor het veranderen en uitbreiden van een bestaande pluimveehouderij gelegen aan de Heuvelstraat 16 te Moergestel. De aanvraag is geregistreerd in het Omgevingsloket onder nummer 6849095.

Er wordt verzocht om een vergunning voor het verlengen van de bestaande stallen, het wijzigen van de huisvestingssystemen en het realiseren van overdekte uitlopen om vleeskuikens te kunnen houden volgens het Beter leven 1 ster concept. Tevens wordt de mogelijkheid behouden om vleeskuikens op reguliere basis te kunnen huisvesten.

De omgevingsvergunning wordt in twee fasen aangevraagd. In dit besluit wordt besloten over fase 1. Deze fase betreft de activiteiten:

- Milieu, veranderingsvergunning;
- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening.

De tweede fase zal betrekking hebben op de activiteit bouwen.

Omgevingswet en overgangsrecht

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Met het in werking treden van de Omgevingswet zijn de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en de hierop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten- en regelingen, alsmede de Wet ammoniak en veehouderij en de Wet geurhinder en veehouderij, komen te vervallen.

Op grond van artikel 4.3 van de Invoeringswet Omgevingswet blijft echter het oude recht van toepassing op aanvragen die zijn ingediend vóór 1 januari 2024. Onderhavige aanvraag is dan ook conform de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en aanverwante wet- en regelgeving beoordeeld en afgehandeld.

Besluit

Wij 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 Maatschap P.J.H.M. Wolfs en C.J.H.M Wolfs - de Kroon voor de pluimveehouderij gelegen aan de Heuvelstraat 16 te Moergestel:

- Een omgevingsvergunning fase 1 te verlenen voor de volgende activiteiten:
 - Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening (artikel 2.1 lid 1 sub c van de Wabo);
 - Milieu, het veranderen en in werking hebben van een inrichting, veranderingsvergunning (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. OLO-Aanvraagformulier, nummer 6849095, d.d. 4 april 2022;
 2. Toelichting milieu, datum 15 mei 2023;
 3. Plattegrondtekening en situatietekening datum 22 mei 2023;
 4. Ontvangstbevestiging aanvraag Wet natuurbescherming, Odbn, d.d. 7 februari 2023;
 5. Besluit mer-beoordeling, d.d. 9 april 2021;
 6. Ruimtelijke onderbouwing, d.d. 12 september 2023;
 7. Situatietekening bouwvlak bestaand en gewenst, d.d. 4 april 2022;
 8. Landschappelijk inpassingsplan, d.d. 4 april 2022;
 9. Toelichting Zorgvuldige veehouderij, d.d. 24 maart 2022;
 10. Omgevingsdialoog, d.d. 4 april 2022;
 11. Berekening infiltratiecapaciteit, d.d. 10 mei 2023;
 12. Aeries verschilberekening, situatie 1, d.d. 12 september 2023;
 13. Aeries verschilberekening, situatie 2, d.d. 12 september 2023;
 14. Nadere toelichting Aeries berekeningen, d.d. 12 september 2023;
 15. Invoergegevens achtergrondgeurbelasting, d.d. 12 september 2023;
 16. Bijlagen bundel BZV, d.d. 4 april 2022;
 17. BZV scenario situatie 1, beter leven 1 ster, d.d. 6 oktober 2022;
 18. BZV scenario situatie 2, regulier, d.d. 6 oktober 2022;
 19. Aeries berekening, bouwfase, d.d. 3 februari 2023;
 20. Vooroverleg reactie Waterschap De Dommel, d.d. 9 maart 2023;
 21. Vooroverleg reactie provincie Noord-Brabant, d.d. 24 maart 2023;
 22. Systeembeschrijvingen, d.d. 4 april 2002;
 23. Voorgrond geurberekeningen, d.d. 15 mei 2023;
 24. Berekening reductiepercentage fijn stof, Vee combistof, d.d. 23 maart 2022;
 25. Dimensioneringsplannen, d.d. 7 februari 2023;
 26. Toelichting aanvullende gegevens, datum 22 mei 2023;
 27. Productblad ventilator Fancom, ingekomen datum 7 februari 2023;
 28. Fijnstofberekeningen, ISL3a, d.d. 15 mei 2023;
 29. Akoestisch onderzoek, Sain milieuadvies, d.d. 14 januari 2023;
 30. Checklist energiebesparing, ingekomen datum 7 februari 2023;
 31. Checklist waterbesparing, ingekomen datum 7 februari 2023;
 32. GGD stappenplan, ingekomen datum 4 april 2022;
 33. GGD advies, d.d. 29 februari 2024.

Oisterwijk, 9 juli 2024

Met vriendelijke groet,
namens het college,

Jolanda Breuer
Gemeentesecretaris, a.i.

Hans Janssen
burgemeester

Beroepsclausule

Belanghebbenden kunnen tegen het besluit binnen zes weken na de dag van bekendmaking van dit besluit beroep aantekenen. Het beroepschrift moet worden ingediend bij de Rechtbank Zeeland-West-Brabant, postbus 90006, 4800 PA Breda. De beschikking treedt in werking nadat de termijn voor het indienen van een beroepschrift is verstreken. Het indienen van een beroepschrift schorst de werking van het besluit niet.

Na indiening van een beroepschrift bestaat de mogelijkheid een voorlopige voorziening aan te vragen bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Zeeland-West-Brabant, postbus 90006, 4800 PA Breda. Wanneer een voorlopige voorziening wordt aangevraagd binnen voornoemde termijn van zes weken treedt de beschikking pas in werking nadat hierover een beslissing is genomen.

In het beroepschrift moet het volgende staan:

- uw naam en adres;
- de datum waarop u het beroepschrift indient;
- uw handtekening;
- een duidelijke omschrijving van het besluit waartegen u beroep indient;
- de reden(en) waarom u het niet eens bent met het besluit.

INHOUDSOPGAVE

Omgevingsvergunning fase 1	1
Aanvraag.....	1
Omgevingswet en overgangsrecht.....	1
Besluit.....	1
Beroepsclausule	3
1. Procedurele aspecten.....	6
1.1 Gegevens aanvrager	6
1.2 Projectbeschrijving	6
1.3 Fasering aanvraag vergunning	7
1.4 Huidige vergunnings situatie	7
1.5 Vergunningplicht	7
1.6 Bevoegd gezag	7
1.7 Procedure	7
1.8 Beoordeling van de aanvraag	7
1.9 Coördinatie met de Waterwet	8
1.10 Wet natuurbescherming.....	8
1.11 M.e.r. beoordeling	8
1.12 GGD gezondheidsadvies	9
1.13 Zienswijzen	9
2. Inhoudelijke overwegingen ruimte	10
2.1 Bestemmingsplan	10
2.2 Conclusie	11
3. Inhoudelijke overwegingen milieu	12
3.1 Inrichting	12
3.2 Toetsing oprichten, veranderen of revisie	12
3.3 Activiteitenbesluit milieubeheer.....	12
3.4 IPPC-installatie.....	13
3.5 Dieraantallen en huisvestingssystemen vergund	13
3.6 Dieraantallen en huisvestingssystemen aangevraagd.....	14
3.7 Toepassing (huisvestings)systemen	16
3.8 Best beschikbare technieken.....	17
3.9 BBT-documenten	17
3.10 BBT-conclusies	18
3.11 Ammoniakemissie dierenverblijven	22
3.12 Geurhinder uit dierenverblijven	24
3.13 BBT dierenverblijven voor zwevende deeltjes	26
3.14 Luchtkwaliteit.....	26
3.15 Geluid	28
3.16 Bodem	30
3.17 Afvalwater	30
3.18 Afvalpreventie	31
3.19 Energie	32
3.20 Waterbesparing	32
3.21 Opslag vaste mest	33
3.22 Externe veiligheid	33
3.23 (Volks)gezondheid en veehouderij.....	34

3.24	Ongewone voorvallen	38
3.25	Andere regels en wetten	39
3.26	Conclusie	39
4.	Voorschriften activiteit milieu	40
4.1	Hygiënemaatregelen dierenverblijven	40
4.2	Beperking zoönosen en ziektedruk.....	40
4.3	Geurbeheersplan	40
4.4	Geluid	41
4.5	Houden van dieren.....	41
5.	Begrippenlijst	44

1. Procedurele aspecten

1.1 Gegevens aanvrager

Op 4 april 2022 is een aanvraag om een omgevingsvergunning fase 1 als bedoeld in artikel 2.5 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van Maatschap P.J.H.M. Wolfs en C.J.H.M Wolfs - de Kroon, Heuvelstraat 16, 5066 PC te Moergestel. De aanvraag gaat over de pluimveehouderij op dit adres.

1.2 Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd, is als volgt te omschrijven. Het veranderen en uitbreiden van een bestaande pluimveehouderij. Er wordt een OF-OF-vergunning aangevraagd voor twee situaties. In de aangevraagde situaties vinden de volgende wijzigingen plaats ten opzichte van de vigerende vergunning:

Situatie 1 (Beter leven 1 ster)

- Alle stallen zullen aan de achterkant met circa 20 meter worden verlengd en aan de stallen worden uitlopen gerealiseerd;
- In stal 3 zal sprake zijn van een wijziging in huisvestingssysteem. Het huisvestingssysteem wijzigt van BWL 2011.13 naar BWL 2010.13 + BWL 2021.01. Tevens wijzigt het aantal vleeskuikens van 41.200 naar 28.664 stuks;
- In stal 4 zal sprake zijn van een wijziging in huisvestingssysteem. Het huisvestingssysteem wijzigt van BWL 2011.13 naar BWL 2010.13 + BWL 2021.01. Tevens wijzigt het aantal vleeskuikens van 31.400 naar 21.912 stuks;
- In stal 5 zal sprake zijn van een wijziging in huisvestingssysteem. Het huisvestingssysteem wijzigt van BWL 2011.13 naar BWL 2010.13 + BWL 2021.01. Tevens wijzigt het aantal vleeskuikens van 31.400 naar 21.912 stuks;
- In stal 6 zal sprake zijn van een wijziging in huisvestingssysteem. Het huisvestingssysteem wijzigt van BWL 2011.13 naar BWL 2010.13 + BWL 2021.01. Tevens wijzigt het aantal vleeskuikens van 31.400 naar 21.912 stuks.

Situatie 2 (Regulier)

- Alle stallen zullen aan de achterkant met circa 20 meter worden verlengd en er worden aan de stallen uitlopen gerealiseerd. De uitlopen blijven echter gesloten wanneer de vleeskuikens op reguliere basis worden gehouden;
- In stal 3 zal sprake zijn van een wijziging in huisvestingssysteem. Het huisvestingssysteem wijzigt van BWL 2011.13 naar BWL 2010.13 + BWL 2021.01 + BWL 2020.03. De dieren aantallen blijven gelijk, namelijk 41.200 vleeskuikens;
- In stal 4 zal sprake zijn van een wijziging in huisvestingssysteem. Het huisvestingssysteem wijzigt van BWL 2011.13 naar BWL 2010.13 + BWL 2021.01 + BWL 2020.03. De dieren aantallen blijven gelijk, namelijk 31.400 vleeskuikens;
- In stal 5 zal sprake zijn van een wijziging in huisvestingssysteem. Het huisvestingssysteem wijzigt van BWL 2011.13 naar BWL 2010.13 + BWL 2021.01 + BWL 2020.03. De dieren aantallen blijven gelijk, namelijk 31.400 vleeskuikens;
- In stal 6 zal sprake zijn van een wijziging in huisvestingssysteem. Het huisvestingssysteem wijzigt van BWL 2011.13 naar BWL 2010.13 + BWL 2021.01 + BWL 2020.03. De dieren aantallen blijven gelijk, namelijk 31.400 vleeskuikens.

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:

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

1.3 Fasering aanvraag vergunning

De aanvrager heeft ervoor gekozen om gebruik te maken van de faseringsregeling van de Wabo. In deze aangevraagde eerste fase beschikking zullen de volgende activiteiten op vergunbaarheid worden beoordeeld:

- Milieu, het veranderen en in werking hebben van een milieu inrichting, veranderingsvergunning;
- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening.

De inwerkingtreding van de aangevraagde eerste fase beschikking is met de komst van de Omgevingswet gewijzigd ten opzichte van de situatie onder de Wabo. Onder de Wabo was het uitgangspunt dat de beschikkingen waarbij positief is beslist op de aanvragen met betrekking tot de eerste en tweede fase, als deze in werking zijn getreden, op grond van artikel 2.5 lid 8 van de Wabo tezamen worden aangemerkt als een omgevingsvergunning.

Op grond van artikel 6.3 lid 1 van de Wabo treden beschikkingen met betrekking tot de eerste en tweede fase van een met toepassing van artikel 2.5 van de Wabo verleende omgevingsvergunning op dezelfde dag in werking. De dag van inwerkingtreding is de laatste van de dagen, waarop de beschikkingen elk afzonderlijk in werking zouden treden.

In artikel 4.79 van de Invoeringswet Omgevingswet is hieromtrent thans geregeld dat de eerste fase beschikking in werking treedt zodra deze onherroepelijk is en dan geldt als een zelfstandige omgevingsvergunning op grond van de Omgevingswet. De nog in te dienen aanvraag om de tweede fase beschikking zal volledig onder de Omgevingswet worden afgehandeld.

1.4 Huidige vergunnings situatie

Voor deze inrichting is op 9 juni 2015 een omgevingsvergunning (revisievergunning) verleend.

1.5 Vergunningplicht

De aanvraag heeft op basis van artikel 2.1, tweede lid van het Besluit omgevingsrecht (Bor) betrekking op een vergunningplichtige inrichting. Binnen de inrichting worden meer dan 40.000 stuks pluimvee gehouden en hierdoor betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in de Richtlijn industriële emissies.

1.6 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.

1.7 Procedure

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

1.8 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 6 oktober 2022, 21 oktober 2022, 7 februari 2023, 24 mei 2023 en 13 september 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.

1.9 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.

1.10 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 het voorgenomen project is op 3 februari 2023 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 de aanvraag gevoegd.

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

1.11 M.e.r. beoordeling

Op grond van het Besluit milieueffectrapportage (mer) moet het bevoegd gezag, voor alle activiteiten die beneden de mer-beoordelingsdrempel liggen, bepalen of de activiteit daadwerkelijk geen 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).

Op 9 april 2021 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 deze beschikking gevoegd.

Deze aanvraag omgevingsvergunning wijkt af van het oorspronkelijke plan zoals in de mer-beoordelingsnotitie is opgenomen. Het oorspronkelijke plan voorzag ook in een uitbreiding van het aantal dieren in alle stallen.

In deze aanvraag om vergunning nemen, ten opzichte van de mer-beoordeling en de vergunde situatie, de dieren aantallen af (in situatie 2 blijven de dieren aantallen gelijk aan de vergunde situatie) en daarmee nemen de ammoniak-, fijnstof- en geuremissies af.

Deze aanvraag is hierdoor niet (meer) mer-beoordelingsplichtig.

1.12 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 29 februari 2024 hebben wij van de GGD een gezondheidkundige beoordeling van de aanvraag ontvangen. Later in deze beschikking wordt hier nader op ingegaan.

1.13 Zienswijzen

Op 15 mei 2024 is de ontwerpbeschikking omgevingsvergunning fase 1 gepubliceerd in het digitale gemeenteblad van de gemeente Oisterwijk ([officiële bekendmakingen.nl](https://officiële.bekendmakingen.nl)). De ontwerp beschikking heeft van 15 mei 2024 tot en met 25 juni 2024 voor iedereen ter inzage gelegen op het gemeentekantoor van de gemeente Oisterwijk. Een ieder is in deze periode in de gelegenheid gesteld om zijn of haar opmerkingen of zienswijzen over de ontwerpbeschikking naar voren te brengen. Wij ontvingen geen zienswijzen.

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". De planlocatie kent de bestemming "Agrarisch" en de dubbelbestemming "Waarde – Archeologie 4. Ter plaatse zijn de functieaanduidingen 'intensieve veehouderij' en 'specifieke vorm van agrarisch – veehouderij' van toepassing, alsook de gebiedsaanduiding 'wetgevingszone – wijzigingsgebied'.

Strijdigheid

De beoogde ontwikkeling is in strijd met het huidige planologische kader. Dit aangezien artikel 3.4, lid o voorschrijft dat een wijziging van het bestaande aantal dierplaatsen, bestaande diersoorten en/of bestaande stalsystemen niet is toegestaan. Verder dienen gebouwen binnen het bouwvlak te worden gesitueerd en wordt voorgeschreven dat de bestaande oppervlakte maat voor bedrijfsbebouwing ten behoeve van een intensieve veehouderij als maximum geldt. Nu de uitlopen deels buiten het bouwvlak zijn beoogd en de beoogde ontwikkeling voorziet in een uitbreiding aan bedrijfsbebouwing ten behoeve van een intensieve veehouderij, is er sprake van strijdigheid.

Geen binnenplanse afwijkingsmogelijkheden

He vigerende bestemmingsplan bevat een binnenplanse afwijkingsmogelijkheid om onder voorwaarden te kunnen voorzien in een uitbreiding van bedrijfsbebouwing ten behoeve van een intensieve veehouderij. Verder bevat het vigerende bestemmingsplan eveneens een binnenplanse wijzigingsbevoegdheid om te kunnen voorzien in een vormverandering van het bouwvlak. Echter, nu de beoogde ontwikkeling ook voorziet in een wijziging van het bestaande aantal dierplaatsen, diersoorten en/of stalsystemen kan een en ander niet mogelijk gemaakt worden met voornoemde binnenplanse afwijkingsmogelijkheid en wijzigingsbevoegdheid.

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

De beoogde ontwikkeling kan niet mogelijk worden gemaakt met toepassing van artikel 4 bijlage II van het Bor. Dit omdat de beoogde ontwikkeling niet voorkomt op de limitatieve 'kruimellijst'.

Projectafwijkingsbesluit

Conform het vigerende bestemmingsplan "Buitengebied correctieve herziening" is een verandering van dieraantallen, diersoorten en/of stalsystemen niet toegestaan. Verder is de beoogde ontwikkeling in strijd met het huidige planologische kader nu de uitlopen deels buiten het bouwvlak zijn beoogd en de bestaande oppervlakte maat voor bedrijfsbebouwing ten behoeve van een intensieve veehouderij als maximum geldt. Om medewerking te kunnen verlenen aan de beoogde ontwikkeling, dient een uitgebreide omgevingsvergunningprocedure (artikel 2.12, lid 1, onder a, onder 3 van de Wabo) te worden doorlopen voor de activiteiten milieu en planologisch strijdig gebruik.

Het categorieënbesluit is van toepassing

De gemeenteraad heeft voor veehouderijen met toepassing van artikel 6.5, lid 3 van de Bor besloten om categorieën aan te wijzen van gevallen waarvoor een algemene verklaring van geen bedenkingen geldt. Als een aanvraag om een omgevingsvergunning binnen de reikwijdte van deze categorieën valt, hoeft er door het college geen verklaring van geen bedenkingen bij de gemeenteraad te worden aangevraagd. In het onderhavige geval is voor de afwijking van het bestemmingsplan geen verklaring van geen bedenkingen vereist van de gemeenteraad. Dit omdat de planlocatie is gelegen buiten 250 meter van de bebouwde kom of een Natura 2000-gebied.

2.2 Conclusie

Gelet op de artikelen 2.10 en 2.12 van de Wabo kan de omgevingsvergunning voor deze activiteiten verleend worden.

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 en uitbreiden van de werking van een inrichting, als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, sub 2 en sub 3 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) waren voor een groot aantal activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen. Met het in werking treden van de Omgevingswet is ook het Activiteitenbesluit komen te vervallen.

Gelet op het overgangsrecht wordt de aanvraag, zoals hiervoor reeds benoemd, overeenkomstig het oude recht afgehandeld. Hierbij merken wij op dat per 1 januari 2024 algemene regels op basis van het Besluit activiteiten leefomgeving en het omgevingsplan van toepassing zijn. Hieronder is bij de relevante aangevraagde activiteiten vermeld welke algemene regels per 1 januari 2024 van toepassing zijn.

De volgende aangevraagde activiteiten vallen onder de werkingssfeer van het Besluit activiteiten leefomgeving:

- Het houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven (paragraaf 3.6.1 jo. paragraaf 4.82 van het Besluit activiteiten leefomgeving).

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 (dan wel het Besluit activiteiten leefomgeving en/of het omgevingsplan van de gemeente Oisterwijk voor zover dit plan betrekking heeft op milieubelastende activiteiten).

Voor zover de beoogde wijzigingen van de inrichting moeten worden gemeld, beschouwen wij de informatie uit onderhavige aanvraag tevens als de melding hiervoor in het kader van het Besluit activiteiten leefomgeving en het tijdelijk deel van het omgevingsplan van de gemeente Oisterwijk.

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 veehouderij met 94.400 dierplaatsen voor vleeskuikens in situatie 1 en 135.400 vleeskuikens in situatie 2. Hiermee wordt de ondergrenswaarde van 40.000 stuks pluimvee 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 9 juni 2015 een revisievergunning op grond van de Wabo verleend.

In tabel 1 zijn het aantal dieren, de ammoniakemissie (kg NH₃ per jaar), de geuremissie (OU_E/s) en de fijnstofemissie (gram PM₁₀ per jaar) weergegeven op basis van de geldende vergunde situatie.

Tabel 1: 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
5	Vleeskuikens E 5.14	Stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag, BWL 2011.13	41.200	0,035	1.442	0,33	13.596	22	906.400
6	Vleeskuikens E 5.14	Stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag, BWL 2011.13	31.400	0,035	1.099	0,33	10.362	22	690.800
7	Vleeskuikens E 5.14	Stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag, BWL 2011.13	31.400	0,035	1.099	0,33	10.362	22	690.800
8	Vleeskuikens E 5.14	Stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag, BWL 2011.13	31.400	0,035	1.099	0,33	10.362	22	690.800
			Totaal ammoniak		4.739	Totaal geur	44.682	Totaal fijn stof	2.978.800

Er is totaal vergunning verleend voor het houden van 135.400 vleeskuikens.

De hierbij horende ammoniakemissie bedraagt 4.739 kg per jaar. De geuremissie bedraagt 44.682 OU_E/s en de fijnstofemissie bedraagt 2.978 kg per jaar.

3.6 Dieraantallen en huisvestingssystemen aangevraagd

Er wordt een of-of vergunning (twee varianten) aangevraagd voor het houden van vleeskuikens volgens het Beter leven concept of het houden van vleeskuikens volgens de reguliere situatie.

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 onderstaande tabellen 2 en 3 weergegeven.

Tabel 2: aangevraagde situatie, variant 1, Beter leven concept.

				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
3	Vleeskuikens E 5.11 + E 7.18	Stal met luchtmeng-systeem voor droging strooisellaag i.c.m. een warmtewisselaar, BWL 2010.13 + Warmtewisselaar; 1-95% fijnstofemissiereductie, BWL 2021.01	28.664	0,021	601,94	0,33	9.459,12	15,18	435.120
4	Vleeskuikens E 5.11 + E 7.18	Stal met luchtmeng-systeem voor droging strooisellaag i.c.m. een warmtewisselaar, BWL 2010.13 + Warmtewisselaar; 1-95% fijnstofemissiereductie, BWL 2021.01	21.912	0,021	460,15	0,33	7.230,96	15,18	332.624
5	Vleeskuikens E 5.11 + E 7.18	Stal met luchtmeng-systeem voor droging strooisellaag i.c.m. een warmtewisselaar, BWL 2010.13 + Warmtewisselaar; 1-95% fijnstofemissiereductie, BWL 2021.01	21.912	0,021	460,15	0,33	7.230,96	15,18	332.624
6	Vleeskuikens E 5.11 + E 7.18	Stal met luchtmeng-systeem voor droging strooisellaag i.c.m. een warmtewisselaar, BWL 2010.13 + Warmtewisselaar; 1-95% fijnstofemissiereductie, BWL 2021.01	21.912	0,021	460,15	0,33	7.230,96	15,18	332.624

	Totaal ammoniak	1.982,4	Totaal geur	31.152,0	Totaal fijn stof	1.432,992
--	------------------------	----------------	--------------------	-----------------	-------------------------	------------------

Er wordt vergunning gevraagd in variant 1 (Beter leven concept) voor het houden van 94.400 vleeskuikens.

De hierbij horende ammoniakemissie bedraagt 1.982,4 kg/jr. De geuremissie bedraagt 31.152 OUE/s en de fijnstofemissie bedraagt 1.432,9 kg/jr.

Verschil vergunde en aangevraagde situatie 1 Beter leven concept

Als gevolg van de wijzigingen in deze aanvraag worden ten opzichte van de vergunde situatie 41.000 vleeskuikens minder aangevraagd. Tevens vindt een wijziging van het emissiearm stal systeem plaats.

Als gevolg van deze aangevraagde situatie neemt, ten opzichte van de vergunde situatie, de ammoniakemissie uit de inrichting af met 2.756,6 kg ammoniak per jaar. De geuremissie neemt af met 13.530 OUE/s en de fijnstofemissie neemt af met 1.545.808 gram per jaar.

Tabel 3: aangevraagde situatie, variant 2, regulier.

				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
3	Vleeskuikens E 5.11 + E 7.18 + E 7.15	Stal met luchtmeng-systeem voor droging strooisellaag i.c.m. een warmtewisselaar, BWL 2010.13 + Warmtewisselaar; 1-95% fijnstofemissiereductie, BWL 2021.01 + Ionisatie d.m.v. koolstofborsteltjes; 31% fijnstof emissiereductie, BWL 2020.03	41.200	0,021	865,2	0,33	13.596	10,12	416.944
4	Vleeskuikens E 5.11 + E 7.18 + E 7.15	Stal met luchtmeng-systeem voor droging strooisellaag i.c.m. een warmtewisselaar, BWL 2010.13 + Warmtewisselaar; 1-95% fijnstofemissiereductie, BWL 2021.01 + Ionisatie d.m.v. koolstofborsteltjes; 31% fijnstof emissiereductie, BWL 2020.03	31.400	0,021	659,4	0,33	10.362	9,24	290.136

5	Vleeskuikens E 5.11 + E 7.18 + E 7.15	Stal met luchtmeng- systeem voor droging strooisellaag i.c.m. een warmtewisselaar, BWL 2010.13 + Warmtewisselaar; 1-95% fijnstofemissiereductie, BWL 2021.01 + Ionisatie d.m.v. koolstof- borsteltjes; 31% fijnstof emissiereductie, BWL 2020.03	31.400	0,021	659,4	0,33	10.362	9,24	290.136
6	Vleeskuikens E 5.11 + E 7.18 + E 7.15	Stal met luchtmeng- systeem voor droging strooisellaag i.c.m. een warmtewisselaar, BWL 2010.13 + Warmtewisselaar; 1-95% fijnstofemissiereductie, BWL 2021.01 + Ionisatie d.m.v. koolstof- borsteltjes; 31% fijnstof emissiereductie, BWL 2020.03	31.400	0,021	659,4	0,33	10.362	9,24	290.136
			Totaal ammoniak		2.843,4	Totaal geur	44.682	Totaal fijn stof	1.287.3 52

Er wordt vergunning gevraagd in variant 2 (regulier) voor het houden van 135.400 vleeskuikens.

De hierbij horende ammoniakemissie bedraagt 2.843,4 kg/jr. De geuremissie bedraagt 44.682 OU_E/s en de fijnstof emissie bedraagt 1.287,4 kg/jr.

Verschil vergunde en aangevraagde situatie 2, regulier

Als gevolg van de wijzigingen in deze aanvraag worden ten opzichte van de vergunde situatie geen vleeskuikens meer of minder aangevraagd. Tevens vindt een wijziging van het emissiearm stalsysteem plaats.

Als gevolg van deze aangevraagde situatie neemt, ten opzichte van de vergunde situatie, de ammoniakemissie uit de inrichting af met 1.895,6 kg ammoniak per jaar. De geuremissie blijft gelijk en de fijnstofemissie neemt af met 1.691.448 gram per jaar.

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 tabellen 2 en 3. Voor de berekening van de emissies uit de dierenverblijven kan terecht van de in deze tabellen 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: - 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.	BBT conclusies voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij	BREF Op- en overslag bulkgoederen (BREF ESB) 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:

- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB), maart 2012;
- Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij, juni 2007;
- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, september 2016;
- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30: Vloeibare brandstoffen in bovengrondse tank- en afleverinstallaties.

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 onderhoudsvoorschriften zoals deze zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit (huisvestingssystemen en luchtwassystemen) en de registratie voorschriften in deze en de onderliggende 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 controlevoorschriften 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. Verder wordt voor het waterverbruik en de besparende maatregelen verwezen naar de toetsing zoals elders in de beoordeling van de aanvraag is opgenomen.

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 geluidemissies

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 in deze stallen warmtewisselaars en ionisatie toe te passen, wordt 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 minder houden van vleeskuikens (beter leven concept) wordt 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 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 gassen 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.

3.11 Ammoniakemissie dierenverblijven

Als gevolg van de gevraagde veranderingen in deze aanvraag neemt de ammoniakemissie van de veehouderij, ten opzichte van de vergunde situatie, af met 2.756,6 kg per jaar bij situatie 1. Bij situatie 2 neemt de ammoniakemissie af met 1.895,6 kg ammoniak.

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.

De aangevraagde uitbreiding van de stallen 3, 4, 5 en 6 vindt na 1 januari 2020 plaats. Dit betekent dat moet worden voldaan aan de maximale emissiewaarde van 0,024 kg ammoniak per dierplaats per jaar, volgens kolom C van de bijlage van het Beh.

De ammoniakemissiefactor van de aangevraagde huisvestingsstelsels in alle stallen bedraagt, in beide aangevraagde situaties, 0,021 kg ammoniak per dierplaats per jaar.

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 geen betrekking op een uitbreiding van het aantal te houden dieren.

Op grond van de 'Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' d.d. 25 juni 2007 (een uitgave van het Ministerie van VROM) kan worden volstaan met het toepassen van BBT.

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, bij situatie 1, af met 13.530 OU_E/s. Bij situatie 2 is sprake van een gelijkblijvende geuremissie.

3.12.1 Toetsingskader geurhinder

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) vormen 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.

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

Tabel 4: geurnormen en afstandseisen.

Ligging en aard geurgevoelig object	Afstandseis / norm	Waarde
<i>Geen onderdeel veehouderij</i>		
In de bebouwde kom	Norm	3,0 OU _E /m ³
In het buitengebied	Norm	14,0 OU _E /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. 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.

3.12.3 Beoordeling geurhinder van diercategorieën met een geuremissiefactor

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

Bij diercategorieën waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld in de geurregeling (vleeskuikens), 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.

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' voor beide situaties is bij de aanvraag gevoegd.

In de aangevraagde situatie 1, Beter leven concept, wordt bij alle geurgevoelige objecten voldaan aan de geurnormen.

Uit de berekening is af te lezen dat op het geurgevoelige object Heuvelstraat 14a bij de reguliere situatie niet wordt voldaan aan de geurnorm. De geurbelasting bedraagt namelijk $14,6 \text{ OU}_E/\text{m}^3$, terwijl de geurnorm $14 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ bedraagt. Op grond van artikel 3, derde lid van de Wgv, mag de vergunning niet geweigerd worden, omdat het aantal dieren niet toeneemt en de geurbelasting niet toeneemt.

3.12.4 Gevel-gevelafstand

De afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object dient tenminste 50 meter te bedragen binnen de bebouwde kom en 25 meter buiten de bebouwde kom. De afstand van de gevel van stal 6 tot de dichtst bijgelegen woning van derden (Heuvelstraat 14a) buiten de bebouwde kom bedraagt 50 meter.

Aan de afstandseis wordt voldaan.

3.12.5 Afstand tot (voormalige) veehouderijwoning

De afstand tussen de veehouderij en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij of dat na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, dient tenminste 100 meter te bedragen, indien het geurgevoelig object binnen de bebouwde kom is gelegen en tenminste 50 meter indien het geurgevoelig object buiten de bebouwde kom is gelegen.

De meest dichtbij gelegen (voormalige) veehouderijwoning ligt aan de Heuvelstraat 20 en is gelegen op een afstand van 159 meter tot aan het meest dicht bijgelegen emissiepunt (warmtewisselaar op stal 3). Aan de afstandseisen wordt voldaan.

3.12.6 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 geldt een maximale emissiewaarde voor zwevende deeltjes van 16 gram PM₁₀ per dierplaats per jaar.

In situatie 1 bedraagt de fijnstofemissiefactor voor alle stallen 15,18 gram PM₁₀ per dierplaats per jaar. In situatie 2 bedraagt de fijnstofemissiefactor voor stal 3 10,12 gram PM₁₀ per dierplaats per jaar en voor stallen 4, 5 en 6 bedraagt de fijnstofemissiefactor 9,24 gram PM₁₀ per dierplaats per jaar. 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 met 1.545.808 gram per jaar. Bij situatie 2 neemt de emissie van fijnstof, ten opzichte van de vergunde situatie, af met 1.691.448 gram per jaar.

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 PM_{10}). 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 $PM_{2,5}$.

Voor het berekenen van de concentratie van $PM_{2,5}$ zijn nog niet in alle gevallen emissiefactoren bekend. Tot die tijd zal voor de beoordeling van $PM_{2,5}$ worden uitgegaan van een publicatie van het Planbureau voor de leefomgeving. Op basis van een onderzoek van het RIVM ("Attainability of $PM_{2,5}$ 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 $PM_{2,5}$. Daarbij ligt de achtergrondconcentratie voor $PM_{2,5}$ 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 warmtewisselaars (beide situaties) en ionisatie (alleen bij situatie 2) 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 fijnstofemissie niet toeneemt ten opzichte van de geldende vergunning.

De emissie van fijn stof (PM_{10}) van de veehouderij bedraagt meer dan 800 kg per jaar. De veehouderij is gelegen in een gebied met een achtergrondconcentratie van niet meer dan $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. In een straal van 500 meter van deze veehouderij liggen geen andere veehouderijen met een emissie van fijn stof (PM_{10}) van meer dan 800 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 $17,84 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt op de zwaarst belaste woning. Het aantal overschrijdingsdagen bedraagt maximaal 6,3. 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 hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. De door deze inrichting veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Sain milieuvadvis, met kenmerk 2012-3045-3-b4161/2638 d.d. 14 januari 2023.

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

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 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 grenswaarden 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 9 juni 2015 zijn in geluidvoorschrift 7.1.2 voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en in geluidvoorschrift 7.1.3 voor het maximale geluidniveau, grenswaarden opgenomen overeenkomstig de Beleidsnota industrielawaai. In voorschriften 7.1.4 en 7.1.5 zijn afwijkende grenswaarden opgenomen voor respectievelijk het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveau voor twee incidentele bedrijfssituaties. Het kan ten hoogste twaalf dagen per kalenderjaar voorkomen dat in de nachtperiode kuikens worden aangevoerd dan wel dat kuikens en mest worden afgevoerd.

De geluidimmissie ten gevolge van de indirecte hinder vanwege het wegverkeer van en naar de inrichting 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 Sain milieuvadvies zijn de geluidbelastingen, in termen van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus vanwege de gehele inrichting, ter plaatse van de gevels van de dichtstbij gelegen woning van derden en ter plaatse van referentiepunten in de omgeving, gepresenteerd. In het akoestisch onderzoek zijn een representatieve bedrijfssituatie (RBS) en twee incidentele bedrijfssituaties (IBS) beschreven. Het kan ten hoogste twaalf dagen per kalenderjaar voorkomen dat in de nachtperiode kuikens worden aangevoerd dan wel dat kuikens en mest worden afgevoerd.

In de rapportage wordt ervan uitgegaan dat de nieuwe reeds vergunde oprit wordt gebruikt en zijn taakstellende bronvermogenenniveaus voor de te plaatsen warmtewisselaars en de te vervangen ventilatoren voorgesteld.

Uitgaande van taakstellende bronvermogenenniveaus voor de nieuwe warmtewisselaars en nieuwe ventilatoren, de geluidreductie van de stuwbakken en bij gebruik van de nieuwe oprit, blijkt dat aan de vigerende geluidgrenswaarden behorende bij zowel de representatieve als de incidentele bedrijfssituaties kan worden voldaan. De te nemen geluidreducerende maatregelen worden dan ook als taakstellend beschouwd, wat per middelvoorschriften wordt geregeld in de vergunning.

Verder blijkt uit de rapportage dat de geluidbijdrage vanwege het verkeer van en naar de inrichting ter plaatse van woningen van derden (indirecte hinder) niet is gewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie. De optredende geluidniveaus ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting zijn hiermee toelaatbaar.

3.15.4 Conclusie voor geluidhinder

Het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport hebben wij beoordeeld. Ten aanzien van de geluidbelasting voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, maximale geluidniveaus en indirect hinder, is de aangevraagde situatie, na de realisatie van de nieuwe oprit en uitgaande van de taakstellende bronvermogenenniveaus van de warmtewisselaars en ventilatoren, milieuhygiënisch aanvaardbaar. De te nemen geluidwerende maatregelen worden dan ook als taakstellend beschouwd, wat per middelvoorschriften wordt geregeld in de vergunning.

Aangezien in de inrichting meer dan 40.000 stuks pluimvee 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 om een controlevoorschrift ten aanzien van de geluidgrenswaarden op te nemen.

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 wordt voldaan.

De bepaling van de geluidemissie van de warmtewisselaars en ventilatoren dient middels geluidmetingen plaats te vinden. Daarnaast dient onderzoek te worden uitgevoerd naar de daadwerkelijke ventilatiebehoefte, omdat in het akoestisch onderzoek is uitgegaan van aannames. Verder dient de geluidreductie van de stuwbakken te worden bepaald. Dit wordt per voorschrift geregeld in de vergunning.

3.16 Bodem

3.16.1 Activiteitenbesluit

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

3.16.2 Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

3.16.3 De bodembedreigende activiteiten

Binnen de inrichting vinden de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

- Opslag van afgewerkte olie en smeerolie;
- Opslag van dieselolie in een bovengrondse opslagtank;
- Afleveren van dieselolie aan motorvoertuigen bestemd voor het wegverkeer;
- Opslag van gevaarlijk afval;
- Opslag van kadavers;
- Opslag van vaste mest;
- Opslag van mengvoer;
- Opslag van agrarische bedrijfsstoffen;
- Opslag van bestrijdings-, reinigings- en diergeneesmiddelen;
- Het uitwending wassen en stallen van motorvoertuigen en werktuigen.

3.16.4 Beoordeling en conclusies

Met betrekking tot deze bodembedreigende activiteiten blijkt dat de beschreven combinatie van voorzieningen en maatregelen tot een verwaarloosbaar bodemrisico zal leiden. De aangevraagde activiteiten kunnen als regulier voor de agrarische bedrijfstak worden aangemerkt. De te treffen voorzieningen om tot een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging te komen, zijn standaard.

3.17 Afvalwater

3.17.1 Het toetsingskader

Het lozen van afvalwater vanuit de inrichting op de riolering valt onder de reikwijdte van de Wabo. Voor een aantal lozingen gelden algemene regels die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

3.17.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten

In de inrichting komen de volgende afvalwaterstromen vrij:

- Reinigingswater bij het reinigen van de stallen;
- Reinigingswater bij het schoonmaken van veewagens;
- Overig afvalwater van huishoudelijke aard uit hygiënisluis, toilet en douches.

3.17.3 Maatregelen en voorzieningen

De maatregelen en voorzieningen voor de volgende lozingen zijn niet beoordeeld, omdat hiervoor in het Activiteitenbesluit milieubeheer in de aangegeven artikelen eisen zijn gesteld:

- Het lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het uitwendig wassen van motorvoertuigen en werktuigen, paragraaf 3.3.2 (artikelen 3.23a tot en met 3.25);
- Het lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het reinigen van dierenverblijven, artikel 3.127.

Het niet verontreinigde hemelwater wordt geloosd op de nabij gelegen sloten en geïnfiltreerd.

Het afvalwater afkomstig van de wasplaats wordt geloosd in een opvangput. Het niet verontreinigde hemelwater wordt geloosd op de nabij gelegen sloot. Dit wordt geregeld door middel van afsluiters. Het afvalwater van huishoudelijke aard wordt geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool.

3.17.4 Beoordeling en conclusie

Voor een aantal specifieke afvalwaterstromen gelden de eisen van het Activiteitenbesluit. Doordat de aangegeven artikelen een rechtstreekse werking hebben, worden geen voorschriften in de vergunning opgenomen. Met betrekking tot de andere afvalwaterstromen blijkt uit de beoordeling van de aanvraag dat door het bedrijf voldoende maatregelen en voorzieningen zijn getroffen.

De voorschriften voor het lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het inwendig reinigen van veewagens gelden in samenhang met de voorschriften voor het lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het uitwendig wassen van motorvoertuigen en werktuigen uit het Activiteitenbesluit. Het in- en uitwendig reinigen van de veewagens gebeurt immers boven dezelfde reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens. De afvoer gaat naar de opvangput.

3.18 Afvalpreventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een

financiële besparing op. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.

Bij het houden van dieren treedt uitval op in de vorm van sterfte. De dode dieren worden als kadavers opgehaald door het destructiebedrijf en vervolgens op milieuverantwoorde wijze verwerkt. Enige mate van uitval komt altijd voor, de hoogte is onder andere afhankelijk van het optreden van gezondheidsproblemen. Het voorschrijven van besparingsmaatregelen gericht op het voorkomen van kadavers is niet nodig. De hoeveelheid kadavers is inherent aan de bedrijfsvoering en het optreden van gezondheidsproblemen.

Gezien de in de aanvraag opgenomen afvalstromen en hoeveelheden die binnen de inrichting ontstaan, concluderen wij dat preventie niet relevant is. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

Het in de vergunning voorschrijven van een afvalpreventieonderzoek is daarom niet noodzakelijk. Er worden wel voorschriften opgenomen ten aanzien van het scheiden en opslaan van afvalstoffen.

3.19 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, namelijk een elektriciteitsverbruik van ca. 124.421 kWh/jaar en een gasverbruik van 83.849 m³ per jaar, beiden bij situatie 2. Bij situatie 1 is het gas- en elektraverbruik minder.

3.19.1 Energiebesparing

Vanaf 1 juli 2023 vallen ook vergunningplichtige 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 één 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.

3.19.2 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 in de onderliggende vergunning reeds een voorschrift opgenomen dat het energieverbruik moet worden geregistreerd. In de vergunning zijn verder geen aanvullende voorschriften ter bevordering van het zuinig gebruik van energie opgenomen.

3.20 Waterbesparing

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is.

3.20.1 Drinkwater

Binnen de inrichting zijn de besparingsmogelijkheden om het verbruik van drinkwater terug te dringen onderzocht. In de aanvraag is aangegeven welke waterbesparende maatregelen getroffen zijn of zullen worden getroffen. Uit beoordeling van de aanvraag blijkt dat de binnen de branche gebruikelijke water besparende maatregelen reeds zijn, dan wel worden getroffen.

Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen. Om het waterverbruik te kunnen monitoren is in de vergunning een voorschrift opgenomen dat het waterverbruik moet worden geregistreerd.

3.21 Opslag vaste mest

Binnen de inrichting wordt vaste mest opgeslagen in de stallen. Voor deze opslag van vaste mest gelden de voorschriften van paragraaf 3.4.5 uit het Activiteitenbesluit en paragraaf 3.4.5 van de Activiteitenregeling. Aan de minimale afstandseisen (100 meter tot een geurgevoelig object in de bebouwde kom en 50 meter tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom) ter voorkoming van geurhinder wordt voldaan.

3.22 Externe veiligheid

3.22.1 Algemeen

In de inrichting zijn geen grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen of brandbare stoffen met hoge vuurbelasting en/of toxische verbrandingsproducten aanwezig. Daarom is bij deze inrichting niet te verwachten dat gevaarlijke stoffen vrijkomen.

3.22.2 Opslag dieselolie in een bovengrondse tank

De 600 liter dieselolie wordt opgeslagen in een daarvoor bestemde bovengrondse tank. Deze tank is geplaatst tussen gebouw 1 en 7. In paragraaf 3.4.9 van het Activiteitenbesluit worden eisen gesteld aan de opslag van gasolie in een bovengrondse tank. Doordat deze paragraaf een rechtstreekse werking heeft, worden geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

In hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit worden echter geen eisen gesteld aan het afleveren van vloeibare brandstof aan motorvoertuigen die niet bestemd zijn voor het wegverkeer. Voor deze activiteit zijn daarom wel voorschriften opgenomen in de vergunning.

3.22.3 Voorkomen stofexplosies

Voer wordt in silo's geblazen. De silo's zijn voorzien van filters ter voorkoming van rondzwevende stofdeeltjes. Er bevinden zich geen motoren of ontstekingsbronnen in de nabijheid. Stofexplosies worden daarmee voorkomen.

3.22.4 Brandveilig gebruik bouwwerken

Het Bouwbesluit 2012 regelt onder andere het brandveilig gebruik van bouwwerken, het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen, het brandveilig opslaan van kleine hoeveelheden brand- en milieugevaarlijke stoffen en de aanwezigheid, controle en onderhoud van brandbestrijdingssystemen voor de hiervoor bedoelde situaties. Voor voornoemde situaties zijn daarom geen voorschriften in deze vergunning opgenomen.

3.22.5 Conclusie

In voorgaande paragrafen is ingegaan op de gevaarlijke stoffen die binnen de inrichting aanwezig zijn. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag, kunnen een risico vormen voor de omgeving. Deze risico's worden

voldoende afgedekt door het voldoen aan de van toepassing zijnde richtlijnen met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen. Het aspect externe veiligheid is voor deze inrichting relevant en daarom zijn in dat kader in deze vergunning specifieke voorschriften opgenomen.

3.23 (Volks)gezondheid en veehouderij

3.23.1 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.

3.23.2 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.

3.23.3 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten

Alle stallen worden aan de achterkant met 20 meter uitgebreid, er worden nieuwe warmtewisselaars geplaatst en er worden uitlopen gerealiseerd. De dierbezetting binnen de bestaande stallen zal wijzigen, echter het totaal aantal dieren binnen de inrichting neemt in beide aangevraagde situaties niet toe.

3.23.4 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 dierziekten 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, deelname aan IKB, ongediertebestrijding, Regeling identificatie en registratie en het nastreven van een hoge gezondheidsstatus en hierdoor een laag antibioticaverbruik.

In de stallen worden emissiearme huisvestingsystemen en emissie reducerende technieken (warmtewisselaars en ionisatie) 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.

Als gevolg van de genomen maatregelen en voorzieningen neemt ten opzichte van de vergunde situatie, de ammoniakemissie uit de inrichting af met 2.756,6 kg per jaar bij situatie 1. Bij situatie 2 neemt de ammoniakemissie af met 1.895,6 kg ammoniak. De geuremissie neemt bij situatie 1 af met 13.530 OUE/s. Bij situatie 2 is sprake van een gelijkblijvende geuremissie. De fijnstofemissie neemt af met 1.545.808 gram per jaar. Bij situatie 2 neemt de emissie van fijnstof, ten opzichte van de vergunde situatie, af met 1.691.448 gram per jaar.

3.23.5 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 situatie 1 bedraagt 1.433 kg fijn stof per jaar. Bij deze aangevraagde emissie behoort volgens de hierboven genoemde tabel een berekende afstand van 231 meter tot aan een te beschermen object.

De emissie van fijn stof in de aangevraagde situatie 2 bedraagt 1.287 kg fijn stof per jaar. Bij deze aangevraagde emissie behoort volgens de hierboven genoemde tabel een berekende afstand van 220 meter tot aan een te beschermen object.

De meest dichtbij gelegen woning van derden, zijnde de woning Heuvelstraat 14A, ligt ten opzichte van het meest dichtbij gelegen emissiepunt (warmtewisselaar stal 6) van de veehouderij op een afstand van 89 meter. De overige omliggende woningen van derden liggen op een grotere afstand.

Aan de afstandseis wordt niet voldaan en er is dus sprake van een overschrijding van de advieswaarde van 30 EU/m³ van de Gezondheidsraad. De emissie van fijn stof neemt in beide aangevraagde situaties echter af. Hierdoor ontstaan er geen nieuwe of grotere knelpunten op het gebied van volksgezondheid en de bestaande overschrijding wordt niet verder vergroot.

3.23.6 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 29 februari 2024 hebben wij van de GGD een gezondheidkundige 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.

3.23.7 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 gezondheidkundige 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 niet voldaan. Echter, de emissie van fijn stof neemt in beide aangevraagde situaties af, waardoor er geen nieuwe of grotere knelpunten ontstaan op het gebied van volksgezondheid en de bestaande overschrijding wordt niet verder vergroot.

Als gevolg van de genomen maatregelen en voorzieningen nemen ten opzichte van de vergunde situatie, ondanks de uitbreiding in stalruimte, als gevolg van deze aanvraag, de ammoniak-, geur- en de fijnstofemissies af. Alleen de geuremissie in situatie 2 blijft gelijk.

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.

Als voorschrift in de onderliggende omgevingsvergunning is vastgelegd dat de inrichting schoon moet zijn en in goede staat van onderhoud moet verkeren. Tevens zijn in de onderhavige vergunning voorschriften opgenomen ter beperking van zoönosen en ziektedruk.

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

3.24 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.

3.25 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.

3.26 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 Hygiënemaatregelen dierenverblijven

4.1.1 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.).

4.2 Beperking zoönosen en ziektedruk

4.2.1 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.

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

4.3 Geurbeheersplan

4.3.1 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 geurreducerende maatregelen en indien nodig actie ondernemen;
- 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 geurreducerende maatregelen.
- 4.3.2 Het in het geurbeheersplan (het protocol) beschreven maatregelen en acties, over hoe wordt omgegaan met geurklachten en hoe wordt gereageerd op geconstateerde geurhinder, moeten blijven en doelmatig binnen de inrichting zijn toegepast;
- 4.3.3 De toepassing van deze maatregelen en acties moet jaarlijks worden geëvalueerd. Bij deze evaluatie dienen ook de omwonenden 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.

4.4 Geluid

- 4.4.1 Binnen drie maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient de oostelijk gelegen oprit, zoals deze is opgenomen op de bij de aanvraag gevoegde tekening, te zijn gerealiseerd en dient gebruik te worden gemaakt van deze oprit overeenkomstig het akoestisch onderzoek van Sain milieuadvies d.d. 14 januari 2023.
- 4.4.2 Het bronvermogeniveau van de te plaatsen warmtewisselaars mag niet hoger zijn dan 80 dB(A). Via leveranciersgegevens dient voorafgaande aan de plaatsing te worden aangetoond aan het bevoegd gezag dat de bronvermogeniveaus niet hoger zijn dan 80 dB(A).
- 4.4.3 Het bronvermogeniveau van de te plaatsen vervangende ventilatoren mag niet hoger zijn dan 85 dB(A). Via leveranciersgegevens dient voorafgaande aan de plaatsing te worden aangetoond aan het bevoegd gezag dat de bronvermogeniveaus niet hoger zijn dan 85 dB(A).
- 4.4.4 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 geluidsvoorschriften 7.1.2 t/m 7.1.5 uit de vergunning van 9 juni 2015 kan worden voldaan. De bepaling van de geluidemissie van het ventilatiesystemen en overige opgestelde stationaire installaties dient middels geluidmetingen plaats te vinden. Hierbij moet ook onderzoek worden gedaan naar de ventilatiebehoefte en bedrijfsduur in representatieve bedrijfssituatie van de ventilatoren. Tevens dient onderzoek te worden gedaan naar de geluidsreductie van de stuwbakken welke achter de ventilatoren zijn opgesteld.

4.5 Houden van dieren

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

Variant 1, Beter leven concept:

Stal	Diercategorie en RAV code	Stalsysteem	Aantal dieren
3	Vleeskuikens E 5.11 + E 7.18	Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag i.c.m. een warmtewisselaar, BWL 2010.13 + Warmtewisselaar; 1-95% fijnstofemissiereductie, BWL 2021.01	28.664
4	Vleeskuikens E 5.11 + E 7.18	Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag i.c.m. een warmtewisselaar, BWL 2010.13 + Warmtewisselaar; 1-95% fijnstofemissiereductie, BWL 2021.01	21.912
5	Vleeskuikens E 5.11 + E 7.18	Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag i.c.m. een warmtewisselaar, BWL 2010.13 + Warmtewisselaar; 1-95% fijnstofemissiereductie, BWL 2021.01	21.912
6	Vleeskuikens E 5.11 + E 7.18	Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag i.c.m. een warmtewisselaar, BWL 2010.13 + Warmtewisselaar; 1-95% fijnstofemissiereductie, BWL 2021.01	21.912

Of:

Variant 2, Reguliere situatie:

Stal	Diercategorie en RAV code	Stalsysteem	Aantal dieren
3	Vleeskuikens E 5.11 + E 7.18 + E 7.15	Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag i.c.m. een warmtewisselaar, BWL 2010.13 + Warmtewisselaar; 1-95% fijnstofemissiereductie, BWL 2021.01 + Ionisatie d.m.v. koolstofborsteltjes; 31% fijnstof emissiereductie, BWL 2020.03	41.200
4	Vleeskuikens E 5.11 + E 7.18 + E 7.15	Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag i.c.m. een warmtewisselaar, BWL 2010.13 + Warmtewisselaar; 1-95% fijnstofemissiereductie, BWL 2021.01 + Ionisatie d.m.v. koolstofborsteltjes; 31% fijnstof emissiereductie, BWL 2020.03	31.400
5	Vleeskuikens E 5.11 + E 7.18 + E 7.15	Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag i.c.m. een warmtewisselaar, BWL 2010.13 + Warmtewisselaar; 1-95% fijnstofemissiereductie, BWL 2021.01 + Ionisatie d.m.v. koolstofborsteltjes; 31% fijnstof emissiereductie, BWL 2020.03	31.400
6	Vleeskuikens E 5.11 +	Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag i.c.m. een warmtewisselaar, BWL 2010.13 +	31.400

	E 7.18 + E 7.15	Warmtewisselaar; 1-95% fijnstofemissiereductie, BWL 2021.01 + Ionisatie d.m.v. koolstofborsteltjes; 31% fijnstof emissiereductie, BWL 2020.03	
--	--------------------	--	--

- 4.5.2 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.

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
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 meteocorrectieterm 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 (L _{Aeq}) 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).