

R & S advies, uw partner voor o.a.:

- Omgevingsvergunning Wabo - Waterwet
- Wet Natuurbescherming
- Bestemmingsplannen - planologische afwijking
- Locatieonderzoek
- (plan) MER-rapportages/Vormvrije-m.e.r.
- Beoordeling Fysieke leefomgeving (geurhinder - luchtkwaliteit -stikstof)
- Juridische Advies
- Bedrijfsplan - Marketing

Passende beoordeling stikstof

Projectnummer 1309.06.2022



Langegracht 4b
5091SJ MIDDELBEERS
Telnr. 013-5144175
Email: algemeen@rensadvies.com

Naam en adres initiatiefnemer

Naam: Projectnummer 1309.06.2022

Adres: Zie aanvraagformulier

Postcode: Zie aanvraagformulier

Naam en adres inrichting

Naam: Projectnummer 1309.06.2022

Adres: Leeuwenakker 2

Postcode: 5091 KX Middelbeers

Naam en adres bevoegd gezag Wet natuurbescherming

Naam: Provincie Noord-Brabant

Adres: Victorialaan 1

Postcode: 5213 JG Den Bosch

Datum: 10 maart 2024

Plaats: Middelbeers, gemeente Oirschot

Naam: Adviseur ruimtelijke ordening en milieu

Inhoud

1. Inleiding	4
1.1 Aanleiding en doel	4
1.2 Passende beoordeling	5
1.3 Emissiearm stalsysteem	6
1.4 Luchtwasser	7
2 Gevolgen beoogde plan.....	11
2.1 Te houden dieren	11
2.1.1 Referentie situatie.....	11
2.1.2 Beoogde situatie.....	11
2.2 Overige bronnen.....	12
3. Effecten Natura2000	13
3.1 Stikstof	13
3.1.1 Aeries.....	13
3.1.2 Overige effecten.....	13
4 Verspreidingsberekening.....	14
4.1 Verschilberekening	14
4.2 Verschilberekening	14
4.3 Buitenlandse gebieden	14
4.5 Berekening beoogde situatie.....	14
5. Conclusie	15
5.1 Situatie volgens uitgangspunten Rav	15
5.2 Overige effecten	15
5.3 Overall conclusie.....	15

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

De passende beoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) ziet toe op de beoordeling van effecten voor Natura 2000-gebieden als gevolg van de verandering van de het veehouderijbedrijf aan de Leeuwenakker 2 te Middelbeers. De beoogde veranderingen van de inrichting bestaan uit de volgende punten:

De aanvraag voorziet in een of/of vergunning. Situatie 1 is met de traditionele kraamhokopstelling en in situatie 2 worden stal 2 en 3 voorzien van vrijloopkraamhokken en wordt een gedeelte van de biggen uit stal 3 verplaatst naar stal 6. In beide situaties zijn het aantal dieren gelijk.

- Stal 2 vindt een wijziging plaats van een gedeelte van de inrichting. Het aantal dieren blijft ongewijzigd. In situatie 2 worden in de zeugen in vrijloopkraamhokken gehuisvest en wordt een gedeelte van de kraamzeugen verplaatst naar stal 3;
- Stal 3 vindt een wijziging plaats van een gedeelte van de inrichting. In de stal worden enkele gespeende biggen en de opfokzeugen naar stal 5 verplaatst en worden op deze plaatst 80 kraamzeugen gehuisvest. In situatie worden de zeugen in vrijloopkraamhokken gehuisvest, waarbij een gedeelte van de kraamzeugen uit stal 2 in stal 3 wordt gehuisvest. De biggen worden gedeeltelijk verplaatst naar stal 6;
- Stal 4 wordt gewijzigd uitgevoerd. Daarnaast worden in de stal installatieruimtes gerealiseerd. Voor in de stal wordt een hygiënesluis gerealiseerd;
- Stal 5 wordt gewijzigd uitgevoerd. In de stal worden 170 guste/dragende zeugen, 360 opfokzeugen, 5.916 gespeende biggen gehuisvest en 8 dekberen gehuisvest;
- Stal 6 wordt gewijzigd uitgevoerd. De opfokzeugen komen te vervallen. De ruimte wordt gebruikt als opslag, calamiteitenruimte, en de bestaande mestscheiding. In situatie 2 worden hier een gedeelte van de gespeende biggen uit stal 3 gehuisvest;
- De kadaver aanbiedplaats en kadaverkoeling wordt verplaatst. Op de plaats komt een aanzuigpunt van de mestkelders. Aan de zuidwestzijde van de inrichting wordt een ontsmettingsplaats + boog, weegbrug en een laaddock gerealiseerd.

Wanneer bij een plan of project met stikstofuitstoot op voorhand significant negatieve effecten van stikstofdepositie op kwetsbare natuur kunnen worden uitgesloten, hoeft de initiatiefnemer geen Passende Beoordeling te maken en is het plan of project niet vergunningplichtig. De beoordeling hiervan wordt gedaan in de Voortoets Stikstof. Echter doordat niet met zekerheid kan worden aangenomen dat de emissies van het betreffende stalsysteem gelijk zijn aan de emissies welke zijn opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij is voor het beoogde plan met het betreffende stalsysteem de voortoets niet mogelijk.

Door de beoogde verandering is er een kans op een significant, negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied als op grond van objectieve gegevens niet valt uit te sluiten dat de beoogde verandering van de veehouderij significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. Als door de beoogde activiteiten van de veehouderij kunnen resulteren in significant nadelige effecten voor Natura2000 gebieden is voor de Omgevingswet voorde Natura2000 activiteit (Artikel 5.1, eerste lid, onder e) eveneens een passende beoordeling nodig.

1.2 Passende beoordeling

Kenmerken van een passende beoordeling zijn:

- In de Passende Beoordeling mag rekening worden gehouden met de effecten van mitigerende maatregelen. Dit zijn maatregelen zoals het inzetten van externe saldering of verleasen. Daarbij is wel vereist dat de positieve effecten van deze maatregelen vast staan;
- Een Passende Beoordeling is vormvrij, maar heeft wel een aantal vereisten. Zij dient betrekking te hebben op de gevolgen van het project waarvoor de vergunning wordt aangevraagd. Er kan gebruik worden gemaakt van onderzoeken die niet specifiek voor het project zijn opgesteld, maar dan dient wel een individuele toets plaats te vinden om te bepalen of deze informatie ook toepasbaar is.
- Instandhoudings- en passende maatregelen en autonome ontwikkelingen kunnen in de Passende Beoordeling worden betrokken bij het bepalen van de staat van instandhouding van de natuurwaarden.
- Instandhoudingsmaatregelen, passende maatregelen en beschermingsmaatregelen kunnen in een Passende Beoordeling worden betrokken als de verwachte voordelen daarvan ten tijde van die beoordeling vaststaan.
 - De hierboven genoemde maatregelen moeten zijn uitgevoerd ten tijde van het opstellen van de ecologische Natura 2000-toets. Er mag dus in de Passende Beoordeling géén rekening worden gehouden met nog te treffen beheermaatregelen. Er mag alleen rekening worden gehouden met het positieve effect van de maatregelen voor de instandhoudingsdoelstelling als dat positieve effect ook vast staat.
- Autonome ontwikkelingen mogen niet betrokken worden bij de beoordeling van de vraag of de negatieve gevolgen van de toedeling van de depositieruimte kunnen worden voorkomen of verminderd. Deze autonome ontwikkelingen mogen alleen in een Passende Beoordeling worden betrokken als deze voordelen ten tijde van de Passende Beoordeling vaststaan. Bijvoorbeeld het schoner worden van verkeer.
- De rechtstreekse gevolgen van het te beoordelen project (zowel de positieve als de negatieve) dienen in het kader van mitigatie per areaal van een habitatype onderzocht te worden.
- Daarnaast moet worden aangegeven welke maatregelen in een Passende Beoordeling betrokken worden. Mitigerende maatregelen mogen worden meegenomen in een Passende Beoordeling, compenserende maatregelen horen expliciet in de ADC-toets.
- Ook is relevant welke uitgangssituatie voor de toestand van het Natura 2000-gebied meegenomen wordt bij de beoordeling van de gevolgen van het project. De feitelijke situatie in het Natura 2000-gebied is hierbij de uitgangssituatie, oftewel de ten tijde van de besluitvorming van het project bestaande staat van instandhouding van de habitattypen en soorten en de actuele achtergrondwaarden en hydrologische situatie.
- In artikel 2.1 van de Regeling natuurbescherming staat omschreven dat de AERIUS Calculator gebruikt dient te worden voor het berekenen van de gevolgen op Natura 2000-gebieden.

1.3 Emissiearm stalsysteem

De gerechtelijke uitspraken en de op 25 november 2022 verschenen kamerbrieven van het ministerie van LNV hebben consequenties voor de vergunningverlening van diverse emissiearme stalsystemen. Er kan met onvoldoende zekerheid worden vastgesteld dat bepaalde stalsystemen voldoende emissies reduceren. Daarom kunnen sommige vergunningen op dit moment niet worden verleend zonder een passende beoordeling, waarbij andere (aanvullende) passende maatregelen/voorschriften worden getroffen om de vereiste emissiereductie te behalen.

In de op 25 november 2023 uitgebrachte kamerbrief geeft de Minister aan dat de factoren uit de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) niet meer kunnen worden toegepast bij de vergunningverlening op basis van de Omgevingswet voor de Natura2000 activiteit (Artikel 5.1, eerste lid, onder e) voor diverse emissiearme systemen. Daarom zag de provincie zich genooddaakt de vergunningverlening voor alle aanvragen voor emissiearme stalsystemen op te schorten. Emissiearme stalsystemen kunnen nu niet zonder meer worden verleend op basis van de Rav-systematiek. Vergunningverlening voor stalsystemen is alleen nog mogelijk via een passende beoordeling. Hoe deze passende beoordeling eruit moet zien en hoe deze getoetst moet worden is op dit moment echter nog niet geheel duidelijk.

In deze onderbouwing is getracht aan de kenmerken te hebben voldaan welke zijn opgenomen op pagina 5.

1.4 Luchtwasser

Gerechtelijke uitspraken en de op 25 november 2022 verschenen kamerbrieven van het ministerie van LNV hebben consequenties voor de vergunningverlening van diverse emissiearme stalsystemen. Er kan met onvoldoende zekerheid worden vastgesteld dat de bepaalde stalsystemen voldoende emissies reduceren. Daarom kunnen vergunningen op dit moment niet worden verleend zonder een passende beoordeling waarbij andere (aanvullende) passende maatregelen worden getroffen om de vereiste emissiereductie te behalen.

In de op 25 november uitgebrachte kamerbrief geeft de Minister aan dat de Rav-factoren niet meer kunnen worden toegepast bij de vergunningverlening op basis van de Wet natuurbescherming voor diverse sectoren en voor diverse emissiearme systemen, zoals luchtwassers. Daarom zag de provincie zich genooddaakt de vergunningverlening voor alle aanvragen voor emissiearme stalsystemen op te schorten. Emissiearme stalsystemen kunnen nu niet zonder meer worden verleend op basis van de Rav-systematiek. Vergunningverlening voor stalsystemen voor alle diercategorieën is alleen nog mogelijk via een passende beoordeling.

Hoe deze passende beoordeling eruit moet zien en hoe deze getoetst moet worden vormvrij. Bij de luchtwassers is vooralsnog onvoldoende zeker dat deze het beloofde ammoniakverwijderingsrendement zullen halen. Uit WUR-onderzoek (Onderzoek naar verbeterpunten voor combi-luchtwassers in de praktijk, E. Maasdam, R.W. Melse, N.W.M. Ogink, Wageningen Livestock Research Openbaar Rapport 1337, november 2021) blijkt dat bij biologische, gecombineerde luchtwassers het ammoniakverwijderingsrendement soms lager ligt dan de 85% waar in de Rav vanuit is gegaan. Uit deze studie is gebleken dat er verschillen zitten van het rendement van de luchtwassers. Technische nalatigheid, storingen en mankementen (slecht onderhoud, vervuiling van filterpakketten en druppelvangers, verkeerd afgestelde spuiwaterregeling etc.) kunnen leiden tot lagere ammoniakverwijderingsrendementen. Voorbeelden van parameters waarmee gecontroleerd zou kunnen worden of een luchtwasser vaak in storing staat zijn: het stroomverbruik van de pomp(en), levering van vers water aan het systeem en de totale productie hoeveelheid van spuiwater. Een verdere uitbreiding van het huidige elektronisch logboek met een of meerdere debietmeters bij de waswaterpomp(en) kan meer inzicht geven in mogelijke verstoppingen in leidingwerk en sproeiers. De verwachting is dat combi-wassers in de praktijk de ammoniakrendementen kunnen behalen zoals die in de Rav zijn opgenomen, wanneer de nodige maatregelen worden getroffen. In dit onderzoek is op een aantal bedrijfslocaties onderzoek gedaan naar verbetering van ammoniak- en geurverwijderingsrendementen bij combi-luchtwassers. Hierbij is eerst op basis van de bestaande situatie vastgesteld welke mogelijke technische verbeteringen bij deze luchtwassers konden worden toegepast. Deze verbeteringen zijn vervolgens doorgevoerd waarna het effect van deze aanpassing op de rendementen werd gemeten. De technische maatregelen waren vooral effectief voor het verbeteren van het ammoniakrendement. De verkregen informatie uit dit onderzoek kan volgens de onderzoekers ingezet worden voor verbeteringen van de rendementen van huidige combi-luchtwassers op praktijkbedrijven.

Om te borgen dat luchtwassers de werking hebben zoals gewenst zullende volgende handelingen/management worden uitgevoerd en onderstaande monitoring worden toegevoegd.

Handelingen en management ten aanzien van de luchtwasser

De volgende handelingen/management maatregelen worden genomen:

- Indien uit de registratie blijkt dat de parameters van de monitoring worden overschreden, worden maatregelen getroffen om een goede werking van het luchtwassysteem te realiseren. Bijzonderheden worden bijgehouden in een logboek (Dit behoeft geen digitaal logboek).

- Ten minste tweemaal per jaar worden de EC- en PH meters gekalibreerd. De bewijzen van de kalibratie worden minimaal 5 jaar bewaard.
- Binnen de inrichting zijn gedragsvoorschriften opgenomen hoe met de werking van de luchtwasser wordt omgegaan. Hierin is bijvoorbeeld opgenomen hoe met storingen en onderhoud wordt omgegaan (Wanneer er geen gedragsvoorschriften zijn betekend dit niet automatisch dat de luchtwasser niet goed functioneert).
- De luchtwasser is uitgevoerd volgens de betreffende leaflet van het stalsysteem welke is bijgevoegd bij de vergunning.
- De luchtwasser heeft een laagdebietalarmering. Wanneer het waswaterdebiet te laag is, moet dit zichtbaar zijn voor de veehouder. Een exacte meting van het waswaterdebiet is niet nodig. Een eenvoudig systeem, dat bij een te laag waswaterdebiet een signaal geeft, voldoet. Het is niet nodig om achteraf te kunnen zien wanneer het laagdebietalarm is afgegaan. Het is voldoende om bij de controle te kijken naar de werking van dit alarm.
- De luchtwasser is voorzien van een automatische doormelding naar de vergunninghouder. Bij een melding neemt de vergunninghouder actie op om de storing te verhelpen.
- Voor de luchtwasser is een onderhoudsovereenkomst met een deskundige.
- De luchtwassers worden voorzien van een ammoniak meter of wordt handmatig bemeten door bijvoorbeeld gasdetectiebuisjes (Kitagawa, type 105SC: 5 - 260 ppm en type 105 SD: 0,2 - 20 ppm), zoals ook is bemeten in het WUR onderzoek Rapport 1082, Wageningen maart 2018. Dit dient ieder jaar te worden herhaald bij een representatie bedrijfssituatie. Indien het rendement niet wordt behaald wordt hier actie op ondernomen.
- Indien sprake is van een chemische luchtwasser is er binnen de inrichting altijd voldoende zuur aanwezig om de Ph van de luchtwasser te garanderen.

Monteringen ten aanzien van de luchtwasser

De volgende monitoringsmaatregelen zullen worden uitgevoerd:

- De luchtwasser wordt voorzien van elektronische monitoring, waarbij minimaal 1 x per week de volgende gegevens worden geregistreerd
 - a) de zuurgraad van het waswater;
 - b) de geleidbaarheid van het waswater;
 - c) de meterstand van de urenteller van de waswaterpomp;
 - d) de meterstand van de watermeter van de spuiwaterproductie
 - e) de drukval over het filterpakket
 - f) het elektriciteitsverbruik van de waterpomp

Deze gegevens worden gedurende ten minste drie jaar in de inrichting bewaard.

Zuurtegraad van het waswater:

De waarde van de zuurgraad is belangrijk voor een goede werking van zowel het biologisch als het chemisch luchtwassysteem. De zuurgraad van het waswater mag niet te hoog, maar na verversing van het waswater ook niet te laag zijn. De zuurgraad moet voldoen aan de eisen die gelden voor het luchtwassysteem. De zuurgraad moet worden gemeten en ieder uur moet de waarde van deze parameter worden geregistreerd.

Indien er grote schommelingen zijn van de PH van het waswater is er de mogelijkheid om een dossertinstallatie toe te voegen voor het doseren van een base (neutraliseren) of zuur. Het verbruik aan zuur of base hoeft niet automatisch te worden gemeten en geregistreerd, het is geen onderdeel van de elektronische monitoring. Voor de chemische luchtwasser is binnen de inrichting minimaal voor 1 maand aan voorraad aan zuur aanwezig.

Geleidbaarheid van het waswater:

Luchtwassysteem moet zijn voorzien van een geleidbaarheidsmeting. Deze meting is onderdeel van de automatische regeling die het spui moment regelt. De geleidbaarheid (Electrical Conductivity (EC))

is een maat voor de hoeveelheid opgeloste zouten in het water. Voor een biologisch luchtwassysteem gaat het om de hoeveelheid ammonium, nitriet en nitraat. De EC moet voldoende laag blijven. Wanneer de EC te hoog oploopt wordt bij een biologische luchtwassysteem de biologische activiteit geremd. Dit komt door de ophoping van ammonium, nitriet en nitraat. Bij een vooraf ingestelde geleidbaarheid wordt het waswater uit de wateropvangbak gespuid en aangevuld met vers water. De geleidbaarheid (EC) wordt uitgedrukt in mS/cm en wordt bepaald door de spuiwaterhoeveelheid en de ammoniakbelasting van de luchtwasser. Voor elk luchtwassysteem staat de maximale waarde voor de geleidbaarheid in de systeembeschrijving. Gangbare waarden voor de geleidbaarheid waarbij wordt gespuid zijn maximaal 18 à 25 mS/cm bij een gecombineerde luchtwassysteem met een watergordijn en een biologische wasser. Deze parameter moet continu worden gemeten en ieder uur moet de waarde van deze parameter worden geregistreerd.

Spuiwaterproductie

Bij alle luchtwassystemen wordt over het filterpakket waswater rondgepompt. Dit waswater neemt schadelijke stoffen op. Daarom moet na verloop van tijd een deel van het waswater worden gespuid. Bij elke luchtwasser moet voldoende worden gespuid om een goede werking van de luchtwasser te behouden. Bij het onvoldoende spuien bij een biologisch luchtwassysteem kan de biologische activiteit worden geremd. Voor het meten van het spuiwaterdebiet moet elke luchtwasser zijn voorzien van een elektromagnetische flowmeter of vortex- en ultrasoonmeting. Het actuele spuiwaterdebiet moet continu worden gemeten. Ieder uur moet de waarde van deze parameter worden geregistreerd (hoeveelheid spuiwater in elk uur is gespuid). De hoeveelheid spuiwater kan wisselen tussen de verschillende luchtwassers. Dit is mede afhankelijk van diverse uitgangspunten, zoals input van het verswater, zuiverheid recirculatie put en/of filterpakket en de ec en/of PH waarde. In warme periode wordt meer water verdampt wat tevens ook gevolgen kan hebben voor de hoeveelheid spuiwater.

Drukval filterpakket:

Het ventilatiesysteem is zo gedimensioneerd dat ook op warme dagen voldoende lucht door de wasser gaat. De ventilatoren moeten dan een hoge druk overwinnen. Als bij gelijkblijvend debiet lucht hoeveelheid de druk over het filterpakket toeneemt, is dit een signaal voor het verstopt raken. Het pakket moet worden schoongemaakt. Het op tijd schoonmaken van het filterpakket voorkomt onnodig energieverbruik. Het openen van een veiligheidsdeur bij te hoge druk is nodig (de druk daalt dan). Anders krijgen de dieren onvoldoende verse lucht. Een deel van de lucht gaat dan niet door de luchtwasser. Er gaat ongezuiverde lucht naar buiten. Het verloop van de druk geeft inzicht in verstopping (druk loopt op), reinigen van het pakket (druk daalt), het openen van een veiligheidsdeur (de druk daalt). Normaliter van de werking van de wasser moet deze deur gesloten zijn. In de opleveringsverklaring staat een waarde voor de drukval (in Pascal). Deze waarde is afgestemd op de specifieke praktijksituatie. Er kan bijvoorbeeld een waarde zijn voor de drukval voor de gemiddelde situatie en voor de situatie dat de luchtwasser maximaal wordt belast. De actuele druk moet continu worden gemeten. Ieder uur moet de waarde van deze parameter worden geregistreerd.

Elektriciteitsverbruik waswaterpomp:

In de opleveringsverklaring staat een waarde voor het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp. Deze waarde is afgestemd op de aanwezige luchtwasser. Het elektriciteitsverbruik (kWh) van de waswaterpomp(en) geeft een beeld of de luchtwasser werkt of niet. Het draaien van de waswaterpomp is nodig voor de bevochtiging van het filterpakket. Ook in een watergordijn wordt waswater rondgepompt. Als de waswaterpomp uit staat, staat de kWh-meter stil. Wanneer de waswaterpomp aanstaat, loopt het kWh verbruik op. Het actuele elektriciteitsverbruik moet altijd worden gemeten. De meter moet elk uur de waarde registreren. Hieruit is te herleiden dat de pomp voor de watercirculatie in werking is. Het verbruik is ook mede afhankelijk van de output van een mogelijke aanwezige (gestuurde)

frequentieregelaar. Verder moet rekening worden gehouden met eventuele perioden waarin de wasser buiten werking is gesteld. Bijvoorbeeld voor het uitvoeren van onderhoud en/of een reparatie.

Voorschriften:

Om het borgen van bovenstaande onderbouwing kan in de voorschriften worden verwezen naar deze bijlage. Hiermee wordt geborgd dat de inrichtinghouder de luchtwasser in werking heeft zoals beoogd voor een goede werking van het systeem.

2 Gevolgen beoogde plan

2.1 Te houden dieren

2.1.1 Referentie situatie

De locatie Leeuwenakker 2 te Middelbeers heeft een stikstoftoestemming vvgb Wnb met kenmerk C2116025/3595076. In onderstaande tabel 1 zijn de betreffende stalsystemen met bijhorende aantal dieren opgenomen.

Tabel 1. Referentie emissies dieren

1. Vergunde situatie 2014 is tevens WGB Wnb													
1	2a	2b	3	4	5	6a	6b						
Stal nr.	Huisvestings systeem	Code	Diercategorie	Aantal dierplaatsen	Aantal aanwezige dieren	Ammoniakemissie				Stank		Fijn Stof	
						Kg NH3 per dierplaats	totaal kg NH3	BBT- norm	BBT totaal	OU per dier	OU totaal	PM10 dier	PM10 totaal
1	BWL2008.09.V2	D1.3.11 (HD3 LW2.5)	G/D Zeugen	576	576	0.21	121.0	2.6	1497.6	13.1	7545.6	113	65088.0
2	BWL2008.09.V2	D1.2.15 (HD2 LW2.5)	Kraamzeugen	240	240	0.42	100.8	2.9	696.0	19.5	4680.0	104	24960.0
2	BWL2008.09.V2	D3.2.14 (HD5 LW2.5)	Opfokzeugen	8	8	0.15	1.2	1.6	12.8	16.1	128.8	99	792.0
2	BWL2008.09.V2	D2.3 (HD4 LW2.5)	Dekberen	2	2	0.28	0.6	NM	0.0	13.1	26.2	117	234.0
2	BWL2008.09.V2	D1.3.11 (HD3 LW2.5)	G/D Zeugen	81	81	0.21	17.0	2.6	210.6	13.1	1061.1	113	9153.0
3	BWL2009.12.V1	D1.1.15.4 (HD1 LW4.1)	G. Biggen	3300	3300	0.10	330.0	0.21	693.0	4.3	14190.0	15	49500.0
3	BWL2009.12.V1	D3.2.15.4 (HD5 LW4.1)	Opfokzeugen	80	80	0.45	36.0	1.6	128.0	12.7	1016.0	31	2480.0
4a	BWL2009.12.V4	D1.1.15.4 (HD1 LW4.1)	G. Biggen	1890	1890	0.10	189.0	0.21	396.9	4.3	8127.0	15	28350.0
4a	BWL2009.12.V4	D1.3.12.4 (HD3 LW4.1)	G/D Zeugen	192	192	0.63	121.0	2.6	499.2	10.3	1977.6	35	6720.0
4b	BWL2009.12.V4	D1.3.12.4 (HD3 LW4.1)	G/D Zeugen	108	108	0.63	68.0	2.6	280.8	10.3	1112.4	35	3780.0
4b	BWL2009.12.V4	D3.2.15.4 (HD5 LW4.1)	Opfokzeugen	40	40	0.45	18.0	1.6	64.0	12.7	508.0	31	1240.0
5	BWL2009.12.V4	D1.1.15.4 (HD1 LW4.1)	G. Biggen	3300	3300	0.10	330.0	0.21	693.0	4.3	14190.0	15	49500.0
6	BWL2009.12.V4	D3.2.15.4 (HD5 LW4.1)	Opfokzeugen	600	600	0.45	270.0	1.6	960.0	12.7	7620.0	31	18600.0
			TOTAAL										
			Totaal ammoniakemissie bedrijf				1602.5		6131.9	Totaal Ou bedrijf	62182.7	Totaal PM10 bedrijf	260397.0

In bovenstaande tabel is uitgegaan van de emissies behorende bij de Rav / Bijlage VI van de Omgevingsregeling.

2.1.2 Beoogde situatie

Door de beoogde verandering van de gevraagde activiteiten veranderen onder andere het aantal te houden dieren per stalsysteem voor de varkens.

In onderstaande tabel 2 zijn de beoogde aantal dieren en bijhorende stalsystemen opgenomen. Hierbij zijn de emissies toegevoegd van de betreffende stalsystemen volgens de Regeling ammoniak en veehouderij / Bijlage VI van de Omgevingsregeling.

Tabel 2 Beoogde situatie te houden dieren situatie 1

3. Beoogd 2022 Situatie 1													
1	2a	2b	3	4	5	6a	6b						
Stal nr.	Huisvestings systeem	Code	Diercategorie	Aantal dierplaatsen	Aantal aanwezige dieren	Kg NH3 per dierplaats	Ammoniakemissie		Stank		Fijn Stof		
							totaal kg NH3	BBT- norm	BBT totaal	OU per dier	OU totaal	PM10 dier	PM10 totaal
1	BWL2008.09	D1.3.11 (HD3 LW2.5)	G/D Zeugen	576	576	0.21	121.0	2.6	1497.6	13.1	7545.6	113	65088.0
2	BWL2008.09	D1.2.15 (HD2 LW2.5)	Kraamzeugen	280	280	0.42	117.6	2.9	812.0	19.5	5460.0	104	29120.0
3	BWL2008.09	D1.1.14 (HD1 LW2.5)	G. Biggen	2610	2610	0.03	78.3	0.21	548.1	5.5	14355.0	48	125280.0
3	BWL2008.09	D1.2.15 (HD2 LW2.5)	kraamzeugen	80	80	0.42	33.6	2.9	232.0	19.5	1560.0	104	8320.0
4 (was 4a)	BWL2009.12	D1.3.12.4 (HD3 LW4.1)	G/D zeugen	530	530	0.63	333.9	1.3	689.0	10.3	5459.0	35	18550.0
5 (stal 4b)	BWL2009.12	D1.3.12.4 (HD3 LW4.1)	G/D Zeugen	170	170	0.63	107.1	1.3	221.0	10.3	1751.0	35	5950.0
5 (stal 4b)	BWL2009.12	D3.2.15.4 (HD5 LW4.1)	Opfokzeugen	360	360	0.45	162.0	1.1	396.0	12.7	4572.0	31	11160.0
5	BWL2009.12	D1.1.15.4 (HD1 LW4.1)	G. Biggen	5916	5916	0.10	591.6	0.21	1242.4	4.3	25438.8	15	88740.0
5	BWL2009.12	D2.4.4 (HD4 LW4.1)	dekberen	8	8	0.83	6.6	0.83	6.6	10.3	82.4	36	288.0
			TOTAAL										
			Totaal ammoniakemissie bedrijf				1551.7		5644.7	Totaal Ou bedrijf	66223.8	Totaal PM10 bedrijf	352496.0

In bovenstaande tabel is uitgegaan van de emissies behorende bij de Rav / Bijlage VI van de Omgevingsregeling.

Tabel 3 Beoogde situatie te houden dieren situatie 2

4. Beoogd 2022 Situatie 2													
1	2a	3	4	5	6a	6b	Ammoniakemissie		Stank		Fijn Stof		
Stal nr.	Huisvestings systeem	Code	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal aanwezige dieren	kg NH3 per dierplaats	totaal kg NH3	BBT-norm	BBT totaal	OU per dier	OU totaal	PM10 dier	PM10 totaal
1	BWL2008.09	D1.3.11 (HD3 LW2.5)	G/D Zeugen	576	576	0.21	121.0	2.6	1497.6	13.1	7545.6	113	65088.0
2	BWL2008.09	D1.2.15 (HD2 LW2.5)	Kraamzeugen	228	228	0.42	95.8	2.9	661.2	19.5	4446.0	104	23712.0
3	BWL2008.09	D1.2.15 (HD2 LW2.5)	kraamzeugen	132	132	0.42	55.4	2.9	382.8	19.5	2574.0	104	13728.0
3	BWL2008.09	D1.1.14 (HD1 LW2.5)	G. Biggen	921	921	0.03	27.6	0.21	193.4	5.5	5065.5	48	44208.0
4 (was 4a)	BWL2009.12	D1.3.12.4 (HD3 LW4.1)	G/D zeugen	530	530	0.63	333.9	1.3	689.0	10.3	5459.0	35	18550.0
5 (stal 4b)	BWL2009.12	D1.3.12.4 (HD3 LW4.1)	G/D Zeugen	170	170	0.63	107.1	1.3	221.0	10.3	1751.0	35	5950.0
5 (stal 4b)	BWL2009.12	D3.2.15.4 (HD5 LW4.1)	Opfokzeugen	360	360	0.45	162.0	1.1	396.0	12.7	4572.0	31	11160.0
5	BWL2009.12	D1.1.15.4 (HD1 LW4.1)	G. Biggen	5916	5916	0.10	591.6	0.21	1242.4	4.3	25438.8	15	88740.0
5	BWL2009.12	D2.4.4 (HD4 LW4.1)	dekkers	8	8	0.83	6.6	0.83	6.6	10.3	82.4	36	288.0
6	BWL2007.05	D1.1.14 (HD1 LW2.5)	G. Biggen	1689	1689	0.03	50.7	0.21	354.7	5.5	9289.5	48	81072.0
			TOTAAL										
			Totaal ammoniakemissie bedrijf				1551.7		5644.7	Totaal Ou bedrijf	66223.8	Totaal PM10 bedrijf	352496.0

In bovenstaande tabel is uitgegaan van de emissies behorende bij de Rav / Bijlage VI van de Omgevingsregeling.

In bijlage 4 zijn bovenstaande tabellen bijgevoegd. Hierin zijn ook de parameters opgenomen welke zijn gebruikt in de Aeries berekening. Deze zijn opgenomen volgens de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator'. De gegevens in bijlage 4 bedrijfsontwikkelingsplan zijn ingevoerd in de Aeries berekening.

2.2 Overige bronnen

De inrichting betreft een agrarisch bedrijf. Hierdoor ontstaan stikstofemissies door het houden van dieren. Maar daarnaast kunnen er ook nog stikstofemissies ontstaan door de activiteiten welke inherente zijn aan de inrichting en bedrijfsvoering. Om met zekerheid te kunnen stellen dat de beoogde verandering niet bijdraagt aan een toename stikstofdepositie moeten alle bronnen binnen de inrichting meegenomen worden.

Voor de inrichting is een toestemming afgeven waarbij de activiteiten voor het houden van dieren zijn vergund en opgenomen in de toestemming. Echter behoren hier ook de activiteiten/werkzaamheden bij welke inherent zijn aan de normale bedrijfsvoering. In het bedrijfsontwikkelingsplan (bijlage 4) zijn deze activiteiten welke mogelijke stikstofemissie veroorzaken opgenomen. Dit voor zowel de referentie als de beoogde situatie. Bij de invoer in Aeries van deze activiteiten/bronnen is uitvoering geven volgens de 'Instructie gegevensinvoer voor Aeries calculator'.

3. Effecten Natura2000

3.1 Stikstof

De Nederlandse Natura2000 gebieden genieten een bescherming vanuit Europese richtlijnen. Hierin is opgenomen dat er geen sprake mag zijn van significante verslechtering. Door de emissie van stikstof (NH₃ / NO_x) kan sprake zijn van stikstofdepositie in betreffende gebieden. Hierdoor kan een vermestend effect ontstaan welke gevolgen kan hebben bepaalde flora en fauna.

3.1.1 Aerius

Aerius calculator is een verspreidingsprogramma om de verspreiding van stikstof in beeld te brengen op omliggende Natura2000 gebieden. Voor de beoogde verandering is een verschilberekening gemaakt tussen de referentie (houden van dieren en bijhorende activiteiten) en de beoogde situatie (houden van dieren en bijhorende activiteiten). In Bijlage 4 Bedrijfsontwikkelingsplan zijn de gegevens te herleiden welke zijn ingevoerd in de Aerius berekening.

3.1.2 Overige effecten

Het dichtstbijzijnde Natura2000 gebied gezien vanuit de inrichting betreft het gebied Kempenland-West. De beoogde verandering draagt niet bij aan een negatieve wijziging van licht- en geluiduitstraling ten opzichte van de vigerende situatie. Voor de overige effecten treden er geen verandering op ten opzicht van de voorliggende beschikking.

Mogelijke effecten op omliggende Natura2000 gebieden

Effectenindicator

Met behulp van de effectenindicator kan een verkenning worden uitgevoerd naar kansen op mogelijke significante effecten. De effectenindicator geeft informatie over de gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de meest voorkomende storende factoren. In totaal zijn 19 verstoringsfactoren te onderscheiden.

Uit de effectenindicator volgt dat voor de vier voornoemde Natura2000 gebieden 'verzuring door N-depositie uit de lucht' een relevante verstoringsfactor is (= stikstofdepositie). Overig effecten (met name verstoring door oppervlakte verlies, versnippering, verontreiniging, licht, geluid, trillingen, optische verstoring, verstoring door mechanische effecten, verdroging, vernatting en verandering van soorten samenstelling) kunnen worden uitgesloten aangezien de beoogde situatie hier geen verandering op ziet.

4 Verspreidingsberekening

4.1 Verschilberekening

Aangezien het feit dat enkel de emissie van stikstof voor de betreffende inrichting een mogelijk negatief effect kan hebben op de omliggende Natura2000 gebieden zijn berekeningen uitgevoerd met het verspreidingsprogramma Aerius calculator.

4.2 Verschilberekening

Met Aerius calculator is een verschilberekening gemaakt van stikstofdepositie tussen de referentie situatie en de beoogde situatie. De gegevens welke zijn gebruikt voor de invoer zijn te herleiden uit de plattegrondtekening (bijlage 3) en bedrijfsontwikkelingsplan (bijlage 4). De verschilberekening is bijgevoegd als bijlage 9c1 en 9c2.

4.3 Buitenlandse gebieden

Stikstofemissie is grensoverschrijdend en kan daardoor ook effecten hebben op de omliggende buitenlandse Natura2000 gebieden. Om dit in beeld te brengen biedt Aerius calculator de mogelijkheid om rekenpunten toe te voegen doormiddel van 'automatisch bepalen buitenlandse natuurgebieden' in een straal van 25 kilometer. De dichtstbijzijnde rekenpunten van de buitenlandse gebieden worden in de berekening opgenomen. Deze optie is in alle berekeningen opgenomen.

4.5 Berekening beoogde situatie

Tevens is er een verspreidingsberekening gemaakt van de beoogde situatie (met ook daarbij de omliggende buitenlandse Natura2000 gebieden). De berekening van de beoogde situatie is bijgevoegd als bijlage 9b1 en 9b2.

5. Conclusie

5.1 Situatie volgens uitgangspunten Rav

De beoogde verandering ten aanzien van stikstofemissie is in beeld gebracht met voor de dierverblijven de uitgangspunten volgens de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Uit de berekeningen 9c1 en 9c2 Verschilberekening valt op te maken dat de beoogde verandering niet bijdraagt aan een toename van stikstofdepositie op de omliggende Natura2000 gebieden. Hieruit valt te concluderen dat de beoogde verandering geen negatief effect heeft in het kader van de Omgevingswet voor de Natura2000 activiteit (Artikel 5.1, eerste lid onder e).

5.2 Overige effecten

De beoogde verandering geeft geen verandering ten aanzien van overige effecten. Deze zijn ook al afgewogen in de voorliggende besluiten.

5.3 Overall conclusie

De beoogde verandering uit paragraaf 1.1 kunnen mogelijke negatieve effecten hebben op de beschermde omliggende Natura2000 gebieden. Met Aeries calculator is verspreiding van stikstof vanuit de inrichting in beeld gebracht. Dit doormiddel met als uitgangspunt gegevens van de dierverblijven in combinatie met de Rav / Bijlage VI van de Omgevingsregeling en deze passende beoordeling. Uit de berekening komt naar voren dat de beoogde verandering niet bijdraagt aan een toename van stikstofdepositie waardoor met zekerheid gesteld kan worden dat er geen negatieve effecten optreden op de omliggende Natura2000 gebieden.