



**Toelichting aanvraag
omgevingsvergunning
onderdeel milieu**

Sambeeksedijk 12 te Sint Anthonis

Colofon

Projectlocatie: Sambeeksedijk 12, 5845 ES te Sint Anthonis

Datum : 22-12-2022, gewijzigd 06-05-2026

Opgesteld door: Van Dun Advies BV

Raadhuisstraat 32
5126 CJ Gilze
T. 013 519 94 58

Postel 8
5711 ET Someren
T. 0493 745 015

E. info@vandunadvies.nl
I. www.vandunadvies.nl

Projectnummer: 09166.DA043/DBa

Inhoudsopgave

1. Inrichting	5
1.1. Algemene gegevens.....	5
2. Diersoorten	6
2.1. Situatie conform verleende vergunning (= geldende vergunning)	6
2.2. Beoogde situatie.....	7
2.3. Toelichting emissiearme huisvestingsstelsel aangevraagde situatie	7
3. Toelichting BBT-conclusies en IPPC-omgevingstoets	7
3.1. BBT-conclusies	7
3.2. IPPC-omgevingstoets.....	8
4. Grondstoffen	8
5. Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan	8
6. Luchtkwaliteit	9
6.1. Fijnstof (PM ₁₀).....	9
6.2. Fijnstof (PM _{2,5})	10
6.3. NO ₂	10
6.4. Overige stoffen	11
7. Volksgezondheid.....	12
8. Ventilatie stallen	13
8.1. Ventilatiesystemen.....	13
8.2. Ventilatoren	13
9. Toelichting op energie- en waterverbruik	14

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

1. Inrichting

1.1. Algemene gegevens

Het bedrijf is in bezit van een omgevingsvergunning milieu van 27-07-2017, volgens deze vergunning mogen er 85 melk- en kalfkoeien, 42 stuks jongvee en 55.000 stuks vleeskuikens gehouden worden. Ten opzichte van de vigerende vergunning gaan een aantal dingen veranderen, alle veranderingen zijn duidelijk weergegeven op de plattegrondtekening. De veranderingen worden hieronder puntsgewijs behandeld.

- Oude stal 1 wordt deels gesaneerd
- De dieren aantallen in stal 1 (eerst stal 7) worden verhoogd naar 34.200 stuks vleeskuikens, de stal is voorzien van een warmtewisselaar en wordt met deze aanvraag voorzien van negatieve coronadraden BWL 2020.04.V2
- De dieren aantallen in stal 2 (eerst stal 6) worden verhoogd naar 34.200 stuks vleeskuikens, de stal is voorzien van een warmtewisselaar en wordt met deze aanvraag voorzien van negatieve coronadraden BWL 2020.04.V2 en een stuwbak
- De dieren aantallen in stal 3 (eerst stal 2) worden verhoogd naar 16.510 stuks vleeskuikens. Tevens wordt de stal voorzien van een warmtewisselaar BWL 2021.01
- In stal 4 worden 42 stuks vrouwelijk jongvee gehuisvest

Er wordt een veranderingsvergunning aangevraagd voor bovenstaande veranderingen.

2. Diersoorten

2.1. Situatie conform verleende vergunning (= geldende vergunning)

Vergunning van: 27-07-2017

Stal nr.	Huisvestingssysteem			Diercategorie	Aantal dieren/ dierplaatsen	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype	Code systeem- beschrijving			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s	g/dier /jaar	Totaal gram
1	A.100	overige huisvestingssystemen	-	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	68	13	884,000	0	0	118	8024
2	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren	-	Vleeskuikens	11000	0,035	385,000	0,33	3630	22	242000
4	A 1.100	overige huisvestingssystemen	-	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	17	13	221,000	0	0	118	2006
4	A 3.100	overige huisvestingssystemen	-	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	36	4,4	158,400	0	0	38	1368
iglo's	A 3.100	overige huisvestingssystemen	-	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	6	4,4	26,400	0		38	228
6	E 5.11 + E 7.7	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V7)+warmtewisselaar 13% emissiereductie fijnstof (BWL 2012.03.V6)	BWL 2010.13.V7+ BWL 2012.03.V6	Vleeskuikens	22000	0,021	462,000	0,33	7260	19	418000
7	E 5.11 + E 7.7	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V7)+warmtewisselaar 31% emissiereductie fijnstof (BWL 2012.03.V6)	BWL 2010.13.V7+ BWL 2011.02.V6	Vleeskuikens	22000	0,021	462,000	0,33	7260	15	330000
						totaal NH₃	2598,800	totaal OU_E/s	18150,0	totaal gram	1001626

2.2. Beoogde situatie

Stal nr.	Huisvestingssysteem			Diercategorie	Aantal dieren/ dierplaatsen	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype	Code systeem-beschrijving			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s	g/dier /jaar	Totaal gram
1	E 5.11 + E 7.16 + E 7.18	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar, Ionisatie met negatieve coronadraden (prikkeldraad) 58% reductie PM10	BWL 2010.13.V7 BWL 2020.04.V2 BWL 2021.01.V1	Vleeskuikens	34200	0,021	718,200	0,33	11286	9,24	316008
2	E 5.11 + E 7.16 + E 7.18	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar, Ionisatie met negatieve coronadraden (prikkeldraad) 58% reductie PM10	BWL 2010.13.V7 BWL 2020.04.V2 BWL 2021.01.V1	Vleeskuikens	34200	0,021	718,200	0,33	11286	9,24	316008
3	E 5.11 + E 7.18	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar 13% reductie PM10	BWL 2010.13.V7 BWL 2021.01.V1	Vleeskuikens	16510	0,021	346,710	0,33	5448,3	19,14	316001,4
4	A 3.100	overige huisvestingssystemen	-	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	42	4,4	184,800	-	0	38	1596
						totaal NH₃	1967,910	totaal OU_E/s	28020,3	totaal gram	949613,4

2.3. Toelichting emissiearme huisvestingssysteem aangevraagde situatie

Er wordt gezorgd voor een reductie van ammoniakemissie door de warmtewisselaars, deze zorgen tevens voor een fijnstofreductie. De warmtewisselaar op stal 1 heeft een capaciteit van 22.500 m³/h, de warmtewisselaar op stal 2 heeft een capaciteit van 14.000 m³/h en de warmtewisselaar op stal 3 heeft een capaciteit van 11.390 m³/h. Hiermee voldoen de warmtewisselaars aan de minimale capaciteit zoals benodigd is om te voldoen aan de benodigde fijnstofreductie. In de bijlagen is voor elke stal een vee-combistof toegevoegd, hierin is te zien hoeveel reductie er per stal plaats vindt door de warmtewisselaars.

3. Toelichting BBT-conclusies en IPPC-omgevingstoets

Het bedrijf is voor de beoogde ontwikkeling al een IPPC bedrijf, er dient dus reeds al aan de BBT-conclusies te worden voldaan. In de beoogde situatie wordt dit voortgezet. Dit is geldend voor de reeds aanwezige stallen.

3.1. BBT-conclusies

Stal 3 wordt aangesloten op een warmtewisselaar (BWL 2021.01). Verder zorgt de warmtewisselaar in combinatie met de mechanische ventilatie voor een lagere ammoniakemissie. Verder is er een morsarm drinkwatersysteem geïnstalleerd hierdoor wordt er voldaan aan BBT conclusies 5d. De warmtewisselaar zorgt dat er koude lucht

wordt opgewarmd voor deze de stal ingaat, dit zorgt voor een lager energieverbruik waardoor er wordt voldaan aan BBT conclusie 8. Het afvalwater dat vrijkomt met het reinigen van de stallen wordt opgevangen in een afvalwateropvangput, hiermee wordt voldaan aan BBT conclusie 7. Op het gebied van geur wordt er gebruik gemaakt van BBT conclusie 12, er is voldoende ruimte gehouden tussen de emissiepunten en geur gevoelige objecten in de omgeving. Voor het onderdeel geluid wordt aangesloten bij BBT conclusie 9, de apparaten die geluid maken zoals de warmtewisselaars zijn tussen de stallen gerealiseerd. Dit zorgt dat het geluid geblokkeerd wordt door de stallen. Verder zijn de ventilatoren zo ver mogelijk van gevoelige objecten uit de omgeving geplaatst.

3.2. IPPC-omgevingstoets

In de boogde situatie zijn er 84.910 vleeskuikens op het bedrijf aanwezig. Het bedrijf valt dus onder de IPPC classificering.

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

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

RAV	Diercategorie	Tradit.	BBT/ AMvB (tot 5.000 kg)	>BBt (>5.000 kg)	>>BBT (>10.000 kg)
E 5	vleeskuikens	0,080	0,045 (44%)	0,037 (54%)	0,012 (85%)

Voor vleeskuikens geldt dat het BBT-niveau ligt op een emissiefactor van 0,045 kg NH₃ per dierplaats per jaar. In de beoogde situatie wordt in alle drie de stallen een emissiefactor van 0,021 kg NH₃ per dierplaats per jaar toegepast. Daarmee voldoen alle stallen aan een emissieniveau dat lager is dan het BBT-niveau. Voor de aanvraag omgevingsvergunning is een berekening gemaakt van het geldende ammoniakplafond (in kader van IPPC- omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij). De hoeveelheid ammoniakemissie valt onder het ammoniakplafond van 5.000 kg. Het bedrijf voldoet aan de IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij.

4. Grondstoffen

Al het voer wordt opgeslagen in de voer- en sleufsilo's.

Soort product	Max. opslag hoeveelheid (m ³ of ton)	Wijze van opslag en plaats
Mengvoeder:	184 ton	Voersilo's

5. Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan

De opslaglocaties en hoeveelheden van de afvalstoffen blijven gelijk aan de vigerende situatie.

6. Luchtkwaliteit

6.1. Fijnstof (PM₁₀)

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

Voor de aangevraagde situatie is een berekening gemaakt van de concentratie aan fijnstof in de omgeving van het bedrijf. Deze berekening is gemaakt met het rekenmodel ISL3a (Geomilieu 2025). ISL3a is een rekenmodel voor het berekenen van de luchtkwaliteit van (agrarische en industriële) punt- en oppervlaktebronnen. In de bijlage zijn de volledige rekenresultaten en invoergegevens toegevoegd. De rekenresultaten voor de beoogde situatie met en zonder uitlopen zijn weergegeven in onderstaande tabellen. Uit de berekening blijkt dat op alle objecten wordt voldaan aan de grenswaarden zoals hierboven beschreven.

Beoogd met uitlopen

Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m ³]	AG [µg/m ³]	Bron [µg/m ³]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
Sambeeksedijk 10	191794,00	404280,00	15,78	15,14	0,64	6,30	6,00	1,00
Sambeeksedijk 10 T	191781,00	404310,00	16,10	15,14	0,96	6,30	6,00	1,00
Sambeeksedijk 9	191653,00	404225,00	15,55	15,14	0,41	6,20	6,00	1,00
Sambeeksedijk 9 T	191641,00	404269,00	15,65	15,14	0,51	6,50	6,00	1,00
Boxmeerseweg 24	191289,00	404417,00	15,25	15,14	0,11	6,00	6,00	1,00
Boxmeerseweg 24 T	191278,00	404404,00	15,24	15,14	0,10	6,00	6,00	1,00
Boxmeerseweg 28	191606,00	404803,00	15,38	15,14	0,24	6,00	6,00	1,00
Boxmeerseweg 28 T	191612,00	404809,00	15,38	15,14	0,24	6,00	6,00	1,00
Sambeeksedijk 14	192135,00	404631,00	15,04	14,78	0,26	6,00	6,00	1,00
Sambeeksedijk 14 T	192130,00	404639,00	15,04	14,78	0,26	6,00	6,00	1,00
Sambeeksedijk 15	192160,00	404297,00	14,93	14,78	0,15	6,00	6,00	1,00
Sambeeksedijk 15 T	192162,00	404286,00	14,93	14,78	0,15	6,00	6,00	1,00

Beoogd zonder uitlopen

Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m ³]	AG [µg/m ³]	Bron [µg/m ³]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
Sambeeksedijk 10	191794,00	404280,00	15,72	15,14	0,58	6,10	6,00	1,00
Sambeeksedijk 10 T	191781,00	404310,00	16,01	15,14	0,87	6,30	6,00	1,00
Sambeeksedijk 9	191653,00	404225,00	15,52	15,14	0,38	6,20	6,00	1,00
Sambeeksedijk 9 T	191641,00	404269,00	15,62	15,14	0,48	6,30	6,00	1,00
Boxmeerseweg 24	191289,00	404417,00	15,24	15,14	0,10	6,00	6,00	1,00
Boxmeerseweg 24 T	191278,00	404404,00	15,24	15,14	0,10	6,00	6,00	1,00
Boxmeerseweg 28	191606,00	404803,00	15,36	15,14	0,22	6,00	6,00	1,00
Boxmeerseweg 28 T	191612,00	404809,00	15,36	15,14	0,22	6,00	6,00	1,00
Sambeeksedijk 14	192135,00	404631,00	15,02	14,78	0,24	6,00	6,00	1,00
Sambeeksedijk 14 T	192130,00	404639,00	15,03	14,78	0,25	6,00	6,00	1,00
Sambeeksedijk 15	192160,00	404297,00	14,92	14,78	0,14	6,00	6,00	1,00
Sambeeksedijk 15 T	192162,00	404286,00	14,92	14,78	0,14	6,00	6,00	1,00

6.2. Fijnstof (PM_{2,5})

Sinds 1 januari 2015 geldt een grenswaarde voor PM_{2,5} waaraan door het bevoegd gezag bij vergunningverlening moet worden getoetst. Deze grenswaarde is opgenomen in de Wet milieubeheer en bedraagt 25 µg/m³ voor de jaargemiddelde concentratie. De term PM_{2,5}, wordt gebruikt voor zwevende deeltjes in de atmosfeer met een (aerodynamische) diameter van 2,5 µm of kleiner. Fijn stof, PM₁₀, zijn de deeltjes met een diameter van 10 µm of kleiner. Hieruit volgt dat PM_{2,5} dus onderdeel is uit de totale fractie PM₁₀. De fractie met een diameter vanaf 2,5 tot 10 µm draagt ook bij aan de totale massa van het PM₁₀.

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

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

Met de beoogde bedrijfsopzet binnen de inrichting wordt aan de grenswaarde voor PM_{2,5} voldaan.

6.3. NO₂

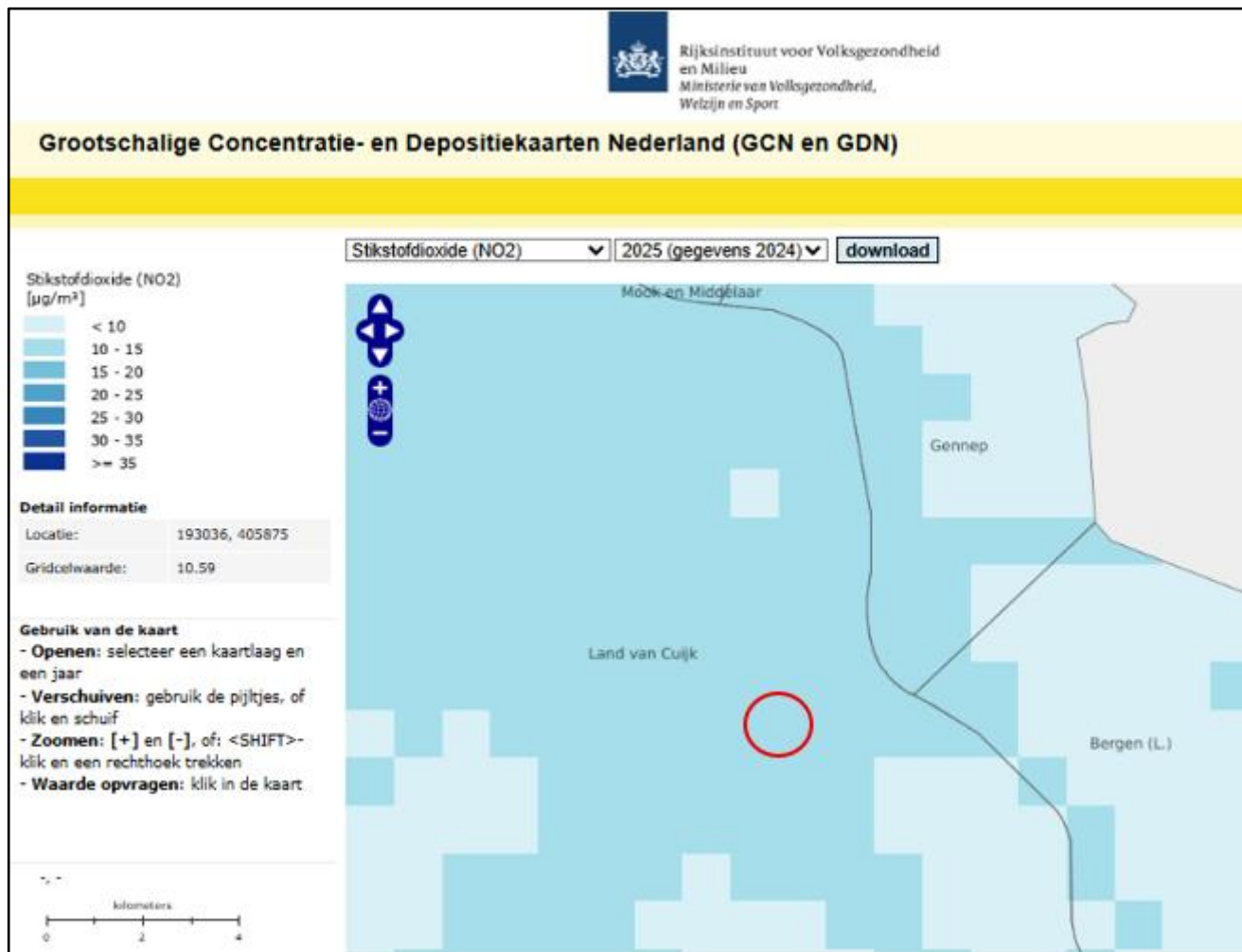
De emissie van NO₂ wordt voor 95% veroorzaakt door energieverbruik, met name in het verkeer en door verbranding. Bijna 62% van de nationale NO₂ uitstoot is afkomstig van verkeer en industrie. De emissies vanuit de landbouw zijn grotendeels afkomstig van de glastuinbouw (landbouw overig). In onderstaande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



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

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

De emissie NO₂ op het bedrijf is beperkt. Op het bedrijf veroorzaken mobiele bronnen en de verwarmingsinstallatie een zéér beperkte emissie NO_x. De achtergrondconcentratie ter plaatse bedraagt 10,59 µg /m³. Gezien de beperkte emissie en de lage achtergrondconcentratie ter plaatse zijn geen problemen voor de luchtkwaliteit te verwachten.



6.4. Overige stoffen

Luchtverontreiniging door zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen en lood komt in Nederland nauwelijks voor. Overschrijdingen van de grenswaarden van betreffende 4 stoffen vinden enkel plaats in stedelijk gebied (ter plaatse van drukke wegen en plaatsen waar zwaardere industrie aanwezig is).

Voor landelijk gebied geldt dat het verschil tussen de grenswaarde en de som van de bijdrage van activiteiten met de achtergrondconcentratie zodanig groot is, dat overschrijdingen van de grenswaarden zijn uitgesloten.

7. Volksgezondheid

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

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

In de beoogde situatie heeft het bedrijf een fijnstof (PM_{10}) emissie van 949.613,4 gram per jaar, dit komt overeen met 949,6134 kg PM_{10} per jaar. Met behulp van het Endotoxine toetsingskader 1.0 is de afstand berekend van de minimale afstand van de woningen tot de veehouderij. Deze afstand bedraagt 189 meter. De afstand van stuwbak van stal 1 tot de woning aan de Sambeeksedijk 10 bedraagt circa 120 meter, er wordt dus niet voldaan aan de afstand zoals gesteld in het Endotoxine toetsingskader 1.0. Echter is er sprake van een afname in fijnstofemissie ten opzichte van de vergunde situatie, in de vergunde situatie wordt er 1001,626 kg fijnstof uitgestoten. Het gaat hier dan om een afstand van 194 meter, de endotoxine cirkel wordt in de beoogde situatie kleiner. Daarbij wordt opgemerkt dat de ligging van het dichtstbijzijnde emissiepunt ten opzichte van de omliggende woningen niet wijzigt. De wijziging van de stuwbak bij stal 2 en het plaatsen van een warmtewisselaar bij stal 3 leiden er niet toe dat emissiepunten dichterbij gevoelige objecten komen te liggen. De feitelijke afstand tussen de emissiepunten en de woning aan de Sambeeksedijk 10 blijft derhalve ongewijzigd.

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

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

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

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

8. Ventilatie stallen

8.1. Ventilatiesystemen

Stalnr.	Diercategorie	Aantal dieren	Type ventilatiesysteem	Maximale ventilatienorm m3/h	Totale ventilatie m3/h	Opmerkingen
1	Vleeskuikens	34.200	Gevelventilatie + warmtewisselaar	6,18	211.356	n.v.t.
2	Vleeskuikens	34.200	Gevelventilatie + warmtewisselaar	6,18	211.356	n.v.t.
3	Vleeskuikens	16.510	Gevelventilatie + warmtewisselaar	6,18	102.032	n.v.t.

8.2. Ventilatoren

Stalnummer	Aantal ventilatoren	Opmerkingen		
		Diameter (m)	Max. capaciteit (m3/h)	
1	5	0,8	37.850	Lengteventilatie
	3	0,63	19.050	Lengteventilatie
	1	0,92	22.500	Warmtewisselaar
Totaal			268.900	
2	5	0,8	37.850	Lengteventilatie
	3	0,63	19.050	Lengteventilatie
	1	0,92	14.000	Warmtewisselaar
Totaal			260.400	
3	6	0,5	7.200	Nokventilatie
	3	1,25	31.500	Lengteventilatie
	1	0,92	11.390	Warmtewisselaar
Totaal			149.090	

9. Toelichting op energie- en waterverbruik

Diersoort	aantal dieren	Energieverbruik				Waterverbruik	
		Aardgas (m3/plts/jr)	totaal	Elektriciteit (kWh/plts/jr)	totaal	(m3/plts/jr)	Totaal
vleeskuikens	84910	0,62	52.644,2	0,92	78.117,2	0,06	5.094,6
Totaal			52.644,2		78.117,2		5.094,6

In de beoogde situatie worden de dieren aantallen verhoogd in de stallen 1, 2 en 3. Hierdoor wordt er meer water verbruikt voor drinkwater en zal er meer energie gebruikt worden voor de warmtewisselaars. Echter door het plaatsen van de warmtewisselaar bij stal 3 is er minder gas benodigd om de stallen te verwarmen. Verder zijn de stallen voorzien van LED-verlichting en isolatie om het energieverbruik te minimaliseren. Het is niet mogelijk om te besparen op het drinkwater voor de dieren, wel zijn er morsarme drinkvoorzieningen aanwezig en wordt de stal eerst ingeweekt alvorens deze wordt gereinigd.

Bijlagen

- Plattegrondtekening
- Geurrapport
- Berekening fijnstof beoogd met uitlopen en beoogd zonder uitlopen
- Vee-combistof



www.vandunadvies.nl