van DUN ADVIES
partner in het buitengebied

Toelichting aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu

Ockhuizenweg 22
Son en Breugel

Colofon

Projectlocatie:	Ockhuizenweg 22 5691 PK Son en Breugel
Datum:	26 april 2024 Gewijzigd 24 maart 2025 27 augustus 2025 1 december 2025 5 maart 2026 15 juli 2026
Opgesteld door:	Van Dun Advies BV Raadhuisstraat 32 5126CJ Gilze Postel 8 5711ET Someren Heijtmorgen 10 5375AN Reek E. info@vandunadvies.nl I. www.vandunadvies.nl
Projectnummer:	RS/01068.CA023

Inhoudsopgave

1. Milieubelastende activiteiten en locatie 5

1.1. Algemene gegevens..... 5

1.2. Activiteiten die bedrijfstakken overstijgen 5

2. Diersoorten..... 6

2.1. Situatie conform verleende vergunning..... 6

2.2. Aangevraagde situatie 6

3. Technische informatie 8

3.1. Leefoppervlak dieren 8

3.2. Overzicht aanwezige stoffen en materialen 8

3.2.1. Gegevens milieugevaarlijke stoffen 8

3.2.2. Drukhouders..... 9

3.2.3. Koeling..... 10

3.2.4. Gegevens overige stoffen/producten..... 10

4. Overzicht afvalstromen 11

4.1. Gegevens milieugevaarlijke bedrijfsafval..... 11

4.2. Gegevens niet milieugevaarlijk bedrijfsafval 11

4.3. Overzicht afvalwaterstromen 12

5. Overzicht waterverbruik..... 12

5.1. Waterbesparende maatregelen: 12

5.2. Hergebruik afvalwater en verbruik (leiding)water 12

5.3. Bluswatervoorziening (BWL)..... 12

6. Energie 13

6.1. Energieverbruik..... 13

6.2. Elektriciteit..... 13

6.3. Propaan..... 13

6.4. Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van energie 13

7. Luchtkwaliteit 14

7.1. Fijnstof (PM_{10}) 14
7.2. Fijnstof ($PM_{2,5}$) 15
7.3. NO_2 15
7.4. Overige stoffen 16

8. Ventilatie stallen 17

8.1. Ventilatiesystemen 17
8.2. Ventilatoren 17

9. Omgevingsplan/ Bruidsschat 18

9.1. Geluid 18
9.2. Geur landbouwhuisdieren 18
9.2.1. Invoergegevens 19
9.2.2. Rekenresultaten 20
9.3. Vaste afstanden: 20

10. Wet Natuurbescherming 21

11. Ongewoon voorval conform artikel 7.22a 21

Deze aanvraag omgevingsvergunning milieubelastende activiteit kan mede gezien worden als een melding of kennisgeving (informatieplicht) in het kader van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor de zaken waarvoor algemene regels uit dit besluit van toepassing zijn.

1. Milieubelastende activiteiten en locatie

1.1. Algemene gegevens

Op 2 juni 2021 is een omgevingsvergunning verleend voor het houden van 108.500 vleeskuikens. Met het in werking treden van de omgevingswet is er sprake van milieubelastende activiteit welke gezien de omvang vergunningplichtig is. Door gewijzigd management worden de stalnummers aangepast naar de praktiserende situatie, stal 3 wordt stal 1, stal 1 wordt stal 2 en stal 2 wordt stal 3. In de verdere toelichting worden overal de nieuwe stalnummering toegepast.

Men is voornemens het ventilatiesysteem van stal 2 en 3 te wijzigen. Het stalsysteem en aantal dieren blijven gelijk. Daarnaast worden enkele voersilo's gewijzigd en vervalt de verbindingsgang tussen stal 1 en 2.

Naar aanleiding van het schrijven van de gemeente van **24 juli 2025** is deze aanvraag omgezet naar een revisie aanvraag.

1.2. Activiteiten die bedrijfstakken overstijgen

Naast de specifieke milieubelastende activiteiten (MBA) zijn er in Afdeling 3.2 van het Bal activiteiten opgenomen die bedrijfstakken overstijgen. Binnen de locatie aan de Ockhuizenweg 22 te Son en Breugel zijn er overstijgende milieubelastende activiteiten aanwezig welke wijzigen namelijk;

- Noodstroomaggregaat
- Opslag diesel
- Opslag AdBlue
- Opslag voer in silo's

2. Diersoorten

2.1. Situatie conform verleende vergunning

Tabel 1: diertabel vigerende vergunning 2 juni 2021 (tussen haakjes oude stalnummers)

nr	Dier categorie	Code bijlage 5	Nr. bijlage V	Code bijlage 6	Nr. bijlage VI	Beschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Ammoniak		Geur		Fijn stof	
								kg NH_3 per dier	totaal kg NH_3	Geur emissie-factor	totaal OU_E	gr. PM_{10} per dier	totaal kg PM_{10}
1 (3)	Vleeskuikens	HE 5.8	OW 2010.13.V1	AP 100.4	OW 2021.01.V1	Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (31%)	37.500	0,021	787,50	0,33	12.375	15,18	569,25
2 (1)	Vleeskuikens	HE 5.9	OW 2011.13.V1	AP 100.4	OW 2021.01.V1	Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmteheaters i.c.m. warmtewisselaar (31%)	35.000	0,035	1.225,00	0,33	11.550	15,18	531,30
3 (2)	Vleeskuikens	HE 5.9	OW 2011.13.V1	AP 100.4	OW 2021.01.V1	Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmteheaters i.c.m warmtewisselaar (31%)	36.000	0,035	1.260,00	0,33	11.880	15,18	546,48
						Totaal	**108.500**		**3.272,50**		**35.805**		**1.647,03**

2.2. Aangevraagde situatie

Ten opzichte van de vigerende vergunning wijzigt alleen het ventilatiesysteem. De nokventilatoren worden verwijderd, de warmtewisselaar van stal 3 wordt verplaatst en in de gevel worden ventilatoren gewijzigd en toegevoegd. In bijlage 1 is de milieutekening voor de beoogde situatie toegevoegd.

Tabel 2: dierentabel beoogde situatie

nr	Dier categorie	Code bijlage 5	Nr. bijlage V	Code bijlage 6	Nr. bijlage VI	Beschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Ammoniak		Geur		Fijn stof	
								kg NH_3 per dier	totaal kg NH_3	Geur emissie-factor	totaal OU_E	gr. PM_{10} per dier	totaal kg PM10
1	Vleeskuikens	HE 5.8	OW 2010.13.V1	AP 100.4	OW 2021.01.V1	Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (31%)	37.500	0,021	787,50	0,33	12.375	15,18	569,25
2	Vleeskuikens	HE 5.9	OW 2011.13.V1	AP 100.4	OW 2021.01.V1	Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmteheater i.c.m. warmtewisselaar (31%)	35.000	0,035	1.225,00	0,33	11.550	15,18	531,30
3	Vleeskuikens	HE 5.9	OW 2011.13.V1	AP 100.4	OW 2021.01.V1	Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmteheater i.c.m. warmtewisselaar (31%)	36.000	0,035	1.260,00	0,33	11.880	15,18	546,48
						Totaal	**108.500**		**3.272,50**		**35.805**		**1.647,03**

2.3. Berekening maximale emissiewaarde

In artikel 4.820 van het Bal (Besluit activiteiten leefomgeving) is voor de diercategorie vleeskuikens de maximale emissiewaarde per dier opgenomen. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in kolom A, B en C. Hieronder wordt het verschil per kolom nader toegelicht:
Kolom A: Geldt voor een dierenverblijf opgericht voor 1 juli 2015;
Kolom B: Geldt voor een dierenverblijf dat is opgericht op of na 1 juli 2015 tot 1 januari 2020 en op of na 1 januari 2020 en geen IPPC-installatie;
Kolom C: Geldt voor een dierenverblijf dat is opgericht op of na 1 januari 2020 en IPPC-installatie.

Diercategorie	Maximale emissiewaarde voor ammoniak in kg NH_3 per dierplaats per jaar		
	A	B	C
Kippen			
Vleeskuikens	0,045	0,035	0,024

Stal 1 is opgericht in 2025, voor deze stal moet voldaan worden aan de waarde in kolom C. In de beoogde situatie is de ammoniakemissie 0,021 kg NH_3 per dierplaats per jaar, voor stal 1 wordt dus voldaan aan de maximale emissiewaarde. Stallen 2 en 3 zijn opgericht voor 1 juli 2025, voor deze stal moet voldaan worden aan kolom A. In de beoogde situatie is de ammoniakemissie van 0,035 kg NH_3 per dierplaats per jaar, voor deze stallen wordt dus ook voldaan aan de maximale emissiewaarde.

2.3.1. Fijnstof PM_{10}

In artikel 4.822 van het Bal (Besluit activiteiten leefomgeving) is voor de diercategorie vleeskuikens een maximale emissiewaarde voor fijnstof PM_{10} opgenomen. Deze emissiewaarde is enkel van toepassing op stallen die zijn gerealiseerd na 1 juli 2015.

Diercategorie	Emissiegrenswaarde PM_{10} in gram per dierplaats per jaar
Kippen	
Vleeskuikens	16

Stal 1 is opgericht na 1 juli 2015. De fijnstofemissie van deze stal is 15,18 gr PM_{10} per dierplaats per jaar en blijft dus onder de emissiegrenswaarde van 16 gr PM_{10} per dierplaats per jaar.

De stallen voldoen dus aan de maximale emissiewaarde voor zowel ammoniak als fijnstof.

3. Technische informatie

3.1. Leefoppervlak dieren

Tabel 3 overzicht leefoppervlak dieren

Stal	netto lengte stal	netto breedte stal	netto staloppervlak	aantal dieren	oppervlakte per dier
1	78,75 m	20,00 m	1.575,00 m^2	35.000	450 cm^2
2	81,97 m	20,00 m	1.639,40 m^2	36.000	455 cm^2
3	80,75 m	20,00 m	1.615,00 m^2	37.500	431 cm^2

3.2. Overzicht aanwezige stoffen en materialen

3.2.1. Gegevens milieugevaarlijke stoffen

Tabel 4 aanwezige milieugevaarlijke stoffen

	Soort	Opslag type	Boven-/ ondergronds	Hoeveelheid/ max. opslag	opmerking
brandstof:	Diesel	Tank	Bovengronds	4.500 liter	KIWA gecertificeerd
	AdBlue	Tank	Bovengronds	200 liter	KIWA gecertificeerd
	benzine	Jerrycan	Bovengronds	25 liter	In lekbak
Olie en smeermiddelen	Hydraulische olie	Drums	Bovengronds	20 liter	in lekbak
	Smeerolie	Drum	Bovengronds	60 liter	in lekbak
	smeervet	Patroon	Bovengronds	10 kg	In originele verpakking
	Afgewerkte olie	Drum	Bovengronds	60 liter	In lekbak
	Oliehoudende afvalstoffen en afvalresten	Kunststof bak	Bovengronds	25 kg	In lekbak
Verf en aanverwante producten	Diverse	Afgesloten kast	Bovengronds	10 kg	In originele verpakking
waterkwaliteit verbeteraars:	organische zuren e.d.	jerrycan	Bovengronds	100 liter	In originele verpakking
Reinigingsmiddelen:	Diverse	Jerrycan	Bovengronds	50 liter	In originele verpakking
Ontsmettingsmiddelen:	Diverse	Jerrycan	Bovengronds	50 liter	In originele verpakking
Diergeneesmiddelen:	Diverse	Afgesloten kast	Bovengronds	10 kg	In originele verpakking
Bestrijdingsmiddelen:	Diverse	Afgesloten stalen kast	Bovengronds	10 kg	In originele verpakking

3.2.2. Drukhouders

Tabel 5 overzicht drukhouders

Soort	Aantal	Flessen/tanks	Totale waterinhoud (liter of m^3)
CO_2	2	Fles	120 liter
Propaan	2	Fles	50 kg
	1	tank	15 m^3

QRA

De provincie en gemeenten hebben de taak om omgevings-vergunningen aan bedrijven te verlenen en te controleren op het naleven van milieuvoorschriften.
Op het bedrijf is een propaantank met een inhoud van meer dan 13 m^3 aanwezig.
Deze propaantank is met de verplaatsing 2023 aangepast op de risicokaart. (www.risicokaart.nl).
De propaantank wordt zeven keer per jaar gevuld. De doorzet per jaar is 75 m^3.
De afstand van de weg tot de propaantank is meer als 5 meter en 14 meter van het dichtstbijzijnde eigen gebouw.
Binnen een afstand van 100 meter zijn verder geen gebouwen van derde aanwezig.
Er zijn geen bovengrondse vloeistof voerende leidingen.

Tabel B.2

Jaarlijkse doorzet in m^3	*Ondergrondse opslagtank: vanaf vulpunt, bovengrondse vloeistofvoerende leiding, aansluitpunten van die leiding en pomp (in m)*	*Bovengrondse opslagtank: vanaf vulpunt en opslagtank*	
		Inhoud 13 m^3 tot en met 20 m^3 (in m)	*Inhoud 20 m^3 tot en met 50 m^3 (in m)*
≤ 100	25	25	25
100 tot en met 300	30	35	35
> 300	40	45	55

3.2.3. Koeling

Tabel 6 aanwezige koeling

Soort koeling	koelmedium	inhoud kg	Capaciteit in KW	opmerking
Kadaverkoelingen	R 290	0,6 kg	0,4	Instructiekaart aanwezig

3.2.4. Gegevens overige stoffen/producten

Tabel 7 aanwezige producten

Soort product	max. opslag hoeveelheid (ton of m^3)	Wijze van opslag en plaats
Vaste mest	500 m^3	na iedere ronde volledige afvoer naar erkend bedrijf
Mengvoer	170 ton	Polyester silo
Droge grondstoffen	60 m^3	Polyester silo
Mineralen en vitamine	250 kg.	Zakgoed op pellet
Aanvullende diervoeders	500 kg.	Zakgoed op pellet
Zaagsel	500 kg	Balen
Oud ijzer	500 kg	vat
Oud papier	50 kg	dozen
Spoelwater	60 m^3	putten
Strooisel	20 m^3	balen

4. Overzicht afvalstromen

De afvalstromen zullen ten opzichte van de vigerende vergunning niet wijzigen.

4.1. Gegevens milieugevaarlijke bedrijfsafval

Tabel 8 opslag milieugevaarlijk bedrijfsafval

soort afvalstof	Afvoer-frequentie	Hoeveel-heid per jaar	wijze van opslag	maximaal in voorraad	inzamelaar
Afgewerkte olie	1 keer per jaar	10 kilo / liter	jerrycan in lekbak	60 kilo / liter	Erkend inzamelaar
Oliehoudend afval	1 keer per jaar	2 kilo / liter	Bak in lekbak	25 kilo / liter	Erkend inzamelaar
Resten waterkwaliteits-verbeteraars	1 keer per jaar	2 kilo / liter	In originele verpakking in afgesloten kast	2 kilo / liter	Erkend inzamelaar
Resten reiniging middelen	1 keer per jaar	2 kilo / liter	In originele verpakking in afgesloten kast	2 kilo / liter	Erkend inzamelaar
Resten ontsmettingsmiddelen	1 keer per jaar	2 kilo / liter	In originele verpakking in afgesloten kast	5 kilo / liter	Erkend inzamelaar
Resten diergeneesmiddelen	1 keer per jaar	1 kilo / liter	In originele verpakking in afgesloten kast	1 kilo / liter	Erkend inzamelaar
Resten bestrijdingsmiddelen	1 keer per jaar	10 kilo / liter	In originele verpakking in afgesloten kast	1 kilo / liter	Erkend inzamelaar

4.2. Gegevens niet milieugevaarlijk bedrijfsafval

Tabel 9 opslag niet milieugevaarlijk bedrijfsafval

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Maximale opslag	Inzamelaar/ verwerker
Huishoudelijk	1 keer per 21 dagen	5.000 kg	Container	500 kg	Erkend bedrijf
Papier	1 keer per maand	100 kg	Dozen	50 kg	Erkend bedrijf
Metaal	1 keer per jaar	100 kg	Vat	500 kg	Erkend bedrijf
Kadavers	Op afroep variabel	variabel	kadaverkoeling	500 kg	destructor

4.3. Overzicht afvalwaterstromen

Tabel 10: lozingspunten

Aanwezig		lozingspunt	
☐	gemeentelijk riool	☐	gecombineerd riool/vrijverval
		☐	Vuilwaterriool
		☐	Schoonwaterriool
		☒	druk- en/of persleiding woonhuis
☒	Oppervlaktewater		Hemelwater van erf en dak op eigen sloot welke niet in verbinding staat met oppervlaktewater.
☒	bodem		Hemelwater van erf en dak op eigen grond
☒	opslagput		Overig bedrijfsafvalwater
☐	Septictank		
☐	N.v.t.		

5. Overzicht waterverbruik

5.1. Waterbesparende maatregelen:

Gezien het type bedrijf kan er slechts in beperkte mate sprake zijn van waterbesparende maatregelen, het meeste water wordt verbruikt als drinkwater voor dieren het is ongewenst en zelfs bij wetgeving verboden om deze te beperken.

Getracht wordt om zo min mogelijk water (excl. het drinkwater voor de dieren) te verbruiken, zodat zo weinig mogelijk afvalwater vrijkomt. Door gebruikmaking van computergestuurde installaties wordt er efficiënt omgesprongen met het gebruik en verbruik van water.
Veel afvalwater heeft negatieve financiële gevolgen voor het bedrijf, omdat deze met de mest moet worden afgevoerd naar derden.

5.2. Hergebruik afvalwater en verbruik (leiding)water

Het bedrijfsafvalwater is voornamelijk afkomstig bij het schoonmaken van de stallen. Getracht wordt om zo min mogelijk water (excl. het drinkwater voor de dieren) te verbruiken, zodat zo weinig mogelijk afvalwater vrijkomt.
Het waterverbruik betreft voor leidingwater zal circa 4.500 m^3 en het grondwaterverbruik circa 2.000 ^{m3}

5.3. Bluswatervoorziening (BWL)

Ten behoeve van de brandveiligheid is er aan de voorzijde van de inrichting een BWL aangelegd, deze vergunning technisch voorzien bij het waterschap.

6. Energie

6.1. Energieverbruik

Gebouwen/processen

	jaar	**2021**		**na real.**	
elektriciteit	115.000		kWh	115.000	kWh
propaan	65.000		liter	75.000	liter

excl. woonhuis

6.2. Elektriciteit

De elektriciteitsbehoefte op het bedrijf zal veilig worden gesteld door te voorzien in een noodstroomaggregaat. De apparatuur waarvoor elektriciteit benodigd is, zijn de navolgende;
verlichting, voederinstallaties, ventilatoren, hogedrukreiniger, elektrische gereedschappen enzovoort. Op de plattegrondtekening zijn de aanwezige motoren weergegeven.
Door toepassing van de laatste stand der techniek, zal getracht worden om zoveel mogelijk op energie te besparen.
De zwaardere machines/apparatuur zullen indien nodig voorzien worden van frequentieregelaars ter beperking van het gebruik van energie.

6.3. Propaan

Propaan wordt gebruikt voor de verwarming van het woonhuis, de kantine en de hygiënesluis al met behulp van Hoog Rendement ketels (Hr-ketels). Hierdoor wordt zuinig met energie omgesprongen.
In alle pluimveestallen wordt gebruik gemaakt van een warmtewisselaar het gasverbruik blijft hierdoor beperkt.

In de nieuw te bouwen stal wordt met de uitvoering van de stallen zodanig rekening gehouden, met o.a. dakisolatie, muurisolatie, vloeruitvoering, dubbel glas etc.,

Op het bedrijf zijn 2 mobiele heteluchtkanonnen aanwezig. Deze kanonnen worden gebruikt bij extreem koud weer.

6.4. Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van energie

- ✓ toepassen energiezuinige verlichting/Ledverlichting;
- ✓ hoog rendement centrale verwarmingsketel woonhuis e.d.;
- ✓ toepassing van hoog rendement kachels in dierenverblijven;
- ✓ thermische isolatie. In de nieuw te bouwen stal zal met de uitvoering van de stal zodanig rekening gehouden, met o.a. dakisolatie, muurisolatie, vloeruitvoering, dubbel glas etc., dat in de stal minimale verwarming noodzakelijk is;

- ✓ plaatsen van warmtewisselaars in nieuwe stal;
- ✓ toepassing frequentieregelaars op ventilatoren;
- ✓ goed onderhouden van de aanwezige machines;
- ✓ computergestuurde klimaatregeling
- ✓ Intentie tot plaatsen van zonnepanelen op het dak van nieuwe stal.

De inrichting behoort niet tot een brancheorganisatie waarmee een Meerjarenafspraak energie-efficiency is afgesloten.

De elektriciteitsbehoefte op het bedrijf zal veilig worden gesteld door te voorzien in een noodstroomaggregaat en zonnepanelen.

7. Luchtkwaliteit

7.1. Fijnstof (PM_{10})

Bij veehouderijen betreft de emissie voornamelijk fijn stof. Op grond van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) zijn grenswaarden opgenomen voor de jaargemiddelde concentraties voor fijnstof (PM_{10}). De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van PM_{10} bedraagt 40 µg/m^3. 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/m^3 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 GeoMilieu (ISL3a). GeoMilieu is een rekenmodel voor het berekenen van de luchtkwaliteit van (agrarische en industriële) punt- en oppervlaktebronnen. Deze berekening is als bijlage 2 toegevoegd. Uit de berekening blijkt dat op alle objecten wordt voldaan aan de grenswaarden zoals hierboven beschreven.

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	*Omschrijving*	*X*	*Y*	*Conc. [µg/m³]*	*AG [µg/m³]*	*Bron [µg/m³]*	*# > 24u limi...*	*# > AG limie...*	*Zeezout*
1	Airbornweg 25	161427,00	394655,00	16,5	16,2	0,3	6,2	6,0	1,0
2	Sonseheideweg 8	160321,00	394691,00	19,6	16,8	2,8	11,8	6,0	1,0
3	Sonse Heideweg 9	160348,00	394731,00	--	--	--	--	--	--
4	Ockhuizenweg 10	161020,00	393813,00	16,0	15,8	0,2	6,1	6,0	1,0
5	Airborneweg 43	160315,00	394466,00	18,1	16,8	1,2	7,6	6,0	1,0
6	Jufferlaan 90	161564,00	393892,00	16,0	15,8	0,1	6,0	6,0	1,0
7	Ockhuizenweg 18	160753,00	394204,00	17,4	16,8	0,6	6,3	6,0	1,0
8	Airborneweg 10	160792,00	394668,00	18,8	16,8	1,9	7,0	6,0	1,0

afbeelding 1: uitsnede resultaat ISL3a

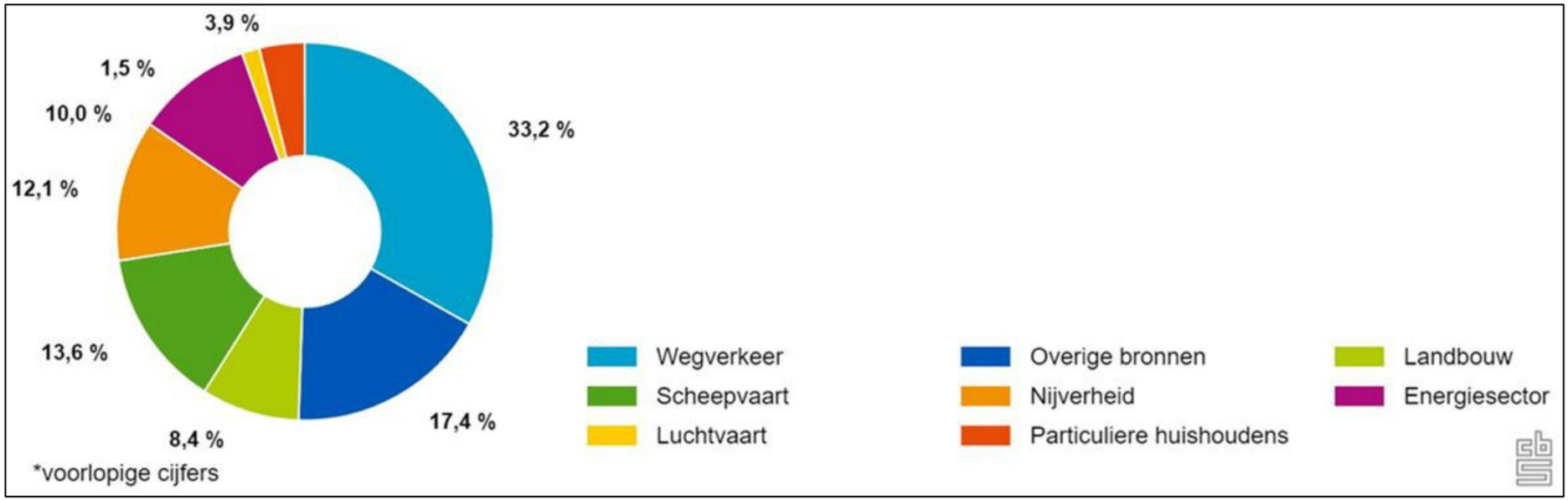
7.2. Fijnstof ($PM_{2,5}$)

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 artikel 2.5 Bkl en bedraagt 25 µg/m^3 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, PM_{10}, zijn de deeltjes met een diameter van 10 µm of kleiner. Hieruit volgt dat $PM_{2,5}$ dus onderdeel is uit de totale fractie PM_{10}. De fractie met een diameter vanaf 2,5 tot 10 µm draagt ook bij aan de totale massa van het PM_{10}.

Doordat $PM_{2,5}$ een fractie betreft van PM_{10}, wordt in de praktijk het toegestane aantal overschrijdingen van de etmaalgemiddelde grenswaarde voor PM_{10} vaak als eerste bereikt. In de praktijk blijkt dan ook dat als aan de grenswaarden voor PM_{10} 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/m^3 waarmee met zekerheid gesteld kan worden dat de grenswaarde van 25 µg/m^3 voor de jaargemiddelde concentratie fijnstof $PM_{2,5}$ ook niet overschreden wordt.
Conclusie: Met de beoogde bedrijfsopzet binnen de inrichting wordt aan de grenswaarde voor $PM_{2,5}$ voldaan.

7.3. NO_2

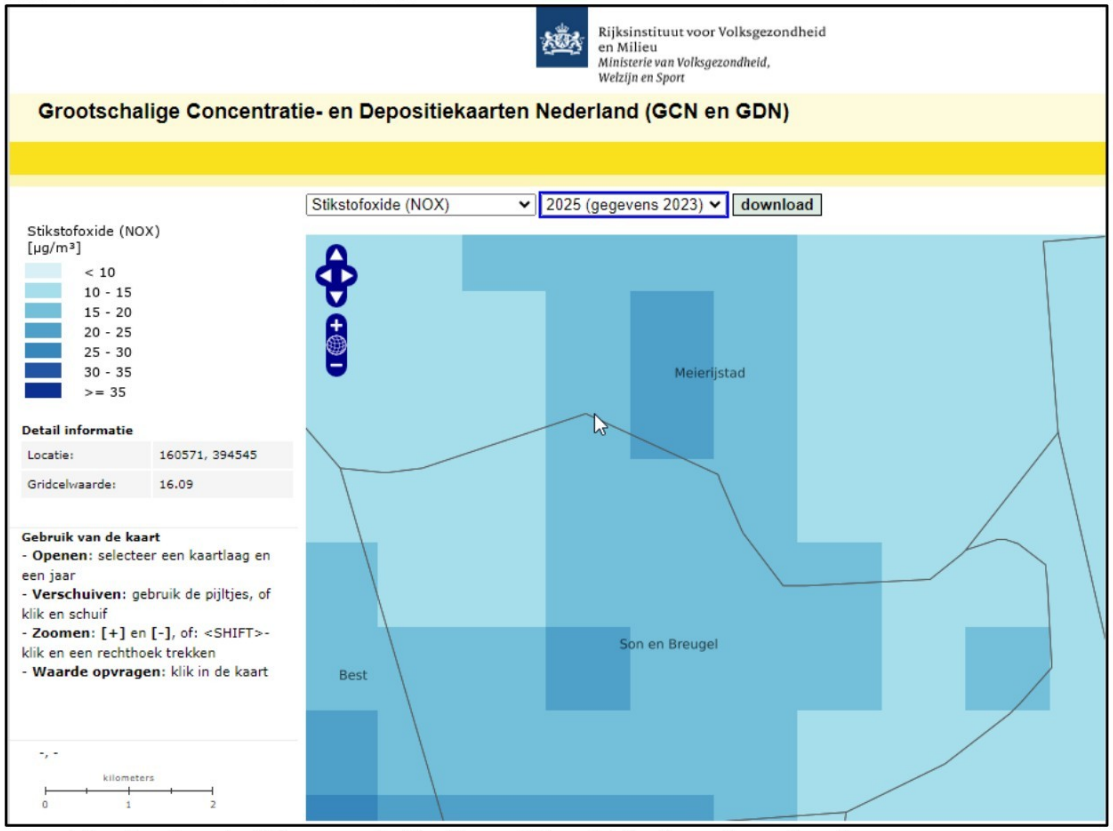
Stikstofoxiden (NO_x) komen vooral vrij bij verbrandingsprocessen. Deze processen vinden met name plaats bij voertuigen met verbrandingsmotor en bij industriële processen. In de onderstaande afbeelding is de herkomst van de NO_x-emissies van het jaar 2021 weergegeven. Hieruit blijkt dat 8,4% van de NO_x-emissie afkomstig is vanuit de landbouw. Deze emissies zijn voornamelijk afkomstig van het verwarmen van kassen en mobiele werktuigen in de landbouw.



afbeelding 2: Herkomst emissie NO_x in 2021 (bron: CBS)

Voor de kortdurende blootstelling van de mens aan piekconcentraties van NO_2 geldt een grenswaarde van 200 µg/m^3 voor het uurgemiddelde van NO_2 ,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/m^3 voor de jaargemiddelde NO_2-concentratie.

De emissie NO_2 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 16,09 µg /m^3. Gezien de beperkte emissie en de lage achtergrondconcentratie ter plaatse zijn geen problemen voor de luchtkwaliteit te verwachten.



afbeelding 3: uitsnede NO_X concentratie (bron: https://data.rivm.nl/apps/gcn/)

7.4. 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.

8. Ventilatie stallen

8.1. Ventilatiesystemen

De lucht komt via de gestuurde inlaatventielen in de zijgevels binnen. De besturing van de inlaatventielen is geautomatiseerd en wordt geregeld op onderdruk. De minimale ventilatie vindt in eerste instantie plaats via de warmtewisselaars. Indien en zodra de venitlatiebehoefte groter is dan 1 m^3 per dier schakelen de geregelde ventilatoren bij. Indien de ventilatiebehoefte groter is dan het totaal van de geregelde ventilatoren worden de grote ventilatoren bijgeschakeld en neemt het toerental (en daarmee de ventilatiecapaciteit) van de geregelde ventilatoren evenredig af.

Tabel 11 ventilatiebehoefte

stalnummer	**Diercategorie**	Aantal dieren	Maximale ventilatiebehoefte m^3/h	Totaal benodigde ventilatie m^3/h	Opmerkingen ventilatiesysteem
1	Vleeskuikens	37.500	8,64	324.000	Lengteventilatie & warmtewisselaar
2	Vleeskuikens	35.000	8,64	302.400	Lengteventilatie & warmtewisselaar
3	Vleeskuikens	36.000	8,64	311.040	Lengteventilatie & warmtewisselaar

8.2. Ventilatoren

Tabel 12 aanwezige ventilatoren

Stalnummer	**Aantal ventilatoren**	**Aanduiding tekening**	**Type ventilator**			**Opmerking**	**Subtotaal capaciteit**	**Totaal capaciteit stal**
			Diameter	Vermogen(KW)	Maximale capaciteit m^3/h			
1	2	V1	92	2,5	20.000	Warmtewisselaar *	37.500	325.500 m^3
	3	V2	80	0,8	16.000	Lengteventilator geregeld	48.000	
	6	V3	140	0,8	40.000	Lengteventilator bijschakelen	240.000	
2	1	V	63	0,8	10.000	Lengteventilator geregeld	10.000	357.000 m^3
	2	V1	92	2,5	20.000	Warmtewisselaar *	35.000	
	2	V2	80	0,8	16.000	Lengteventilator geregeld	32.000	
	7	V3	140	0,8	40.000	Lengteventilator bijschakelen	280.000	
3	1	V	63	0,8	10.000	Lengteventilator geregeld	10.000	358.000 m^3
	2	V1	92	2,5	20.000	Warmtewisselaar *	36.000	
	2	V2	80	0,8	16.000	Lengteventilator geregeld	32.000	
	7	V3	140	0,8	40.000	Lengteventilator bijschakelen	280.000	

*Warmtewisselaar ventileert maximaal 1 m^3 per dier, de aanwezige ventilatoren hebben een overcapaciteit.
De geïnstalleerde ventilatiecapaciteit is voldoende om in de maximale ventilatiebehoefte te voorzien.

9. Omgevingsplan/ Bruidsschat

Op grond van artikel 8.9, 3e lid Bkl moeten aanvragen omgevingsvergunning milieubelastende activiteiten ook getoetst worden aan de relevante bepalingen uit het omgevingsplan. De gemeente Son en Breugel beschikt over een tijdelijk omgevingsplan waarin de bruidsschat is opgenomen. In de bruidsschat zijn bepalingen opgenomen omtrent de aspecten geluid en geur bij milieubelastende activiteiten.

Hieronder wordt nader ingegaan op deze aspecten.

9.1. Geluid

Op grond van het omgevingsplan zijn er geluidsnormen waaraan agrarische activiteiten moeten voldoen. Deze grenswaarden zijn opgenomen in artikel 22.65 en hebben rechtstreekse werking. Het bedrijf zal (moeten) voldoen aan deze waarden.

Een akoestisch onderzoek is noodzakelijk indien tussen 19.00 en 6.00 uur per dag gemiddeld meer dan vier transportbewegingen plaatsvinden met motorvoertuigen waarvan de massa van het ledig voertuig vermeerderd met het laadvermogen meer is dan 3.500 kg en binnen een afstand van 50 m van de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht geluidgevoelige gebouwen aanwezig zijn. Ten opzichte van de vigerende vergunning komen de nokventilatoren te vervallen, hiervoor in de plaats komen gevelventilatoren. Gevelventilatoren produceren aanzien minder geluid! De warmtewisselaar van stal 2 wordt verplaatst tussen de gebouwen in, hierdoor zal er meer demping plaatsvinden.

Een nader akoestisch onderzoek is derhalve niet noodzakelijk.

9.2. Geur landbouwhuisdieren

In het omgevingsplan zijn regels opgenomen waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende geuremissies zijn verwerkt. Deze regels hebben tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de in de regels opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden wanneer dit is opgenomen in het omgevingsplan.

In de regels zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van de veehouderij binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van de veehouderij binnen of buiten de bebouwde kom. De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks vergunning 2020. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in Bijlage V en Bijlage VI van de Omgevingsregeling.
Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden enkel minimaal aan te houden afstanden. Deze afstanden bedragen volgens de regels 100 of 50 meter (afhankelijk van de ligging van het geurgevoelig object).
Tot slot zijn in de regels minimale afstanden opgenomen tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en een geurgevoelig object van derden. Deze afstanden bedragen respectievelijk 50 en 25 meter tot woningen binnen en buiten de bebouwde kom.

De gemeenten kunnen in de overgangsfase tot eind 2031 in hun eigen omgevingsplannen de geurregels uit de bruidsschat vervangen door eigen geurregels, waarbij ze de instructieregels uit het Bkl 5.1.4.6.3 moeten volgen. Als een gemeente een geurverordening had opgesteld onder de Wet geurhinder en veehouderij dan is deze automatisch opgenomen in het tijdelijk deel van het omgevingsplan. De gemeente kan de waarden in het omgevingsplan aanpassen.
Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied.

De gemeente Son en Breugel heeft op 11 november 2008 de Verordening geurhinder en veehouderij vastgesteld, deze is derhalve opgenomen in het tijdelijke deel van het omgevingsplan. In deze verordening zijn gewijzigde normen/afstanden opgenomen voor:

A. woonkernen van Son en Breugel (1 OU_E)
B. Buitengebied Son (14 OU_E)
C. Sonniuspark (6 OU_E)

Binnen de invloedssfeer van de inrichting zijn tevens woningen gelegen welke binnen de gemeente Meierijstad zijn gelegen, de geurnorm voor deze woningen is 14 OU_E**.** De woningen welke binnen de invloedsfeer van de veehouderij zijn gelegen zijn opgenomen in de berekening.

9.2.1. Invoergegevens

De geurbelasting in deze aanvraag is berekend met behulp van het rekenprogramma V-Stacks vergunning. Dit rekenprogramma is wettelijk verplicht om de verspreidingsberekeningen uit te voeren met de vastgestelde normen uit Bijlage V en Bijlage VI van de Omgevingsregeling. Met het rekenprogramma worden de odour units per kubieke meter lucht berekend.
Ten behoeve van de berekeningen zijn de volgende gegevens van de verschillende stallen ingevoerd. Deze gegevens kunnen worden verkregen door toepassing van de gebruikshandleiding V-stacks vergunning (maart 2021).

In de beoogde situatie zijn de stallen voorzien van een warmtewisselaar en gevelventilatoren, de aanwezige ventilatoren zijn verder uitgeschreven in hoofdstuk 4. Conform de handleiding V-stacks is er volgens paragraaf 3.7.1 sprake van lengte en nokventilatie. De ligging van het emissiepunt wordt gevormd door het geometrisch gemiddelde van alle ventilatoren dit geldt eveneens voor de diameter. De EP hoogte is een gemiddelde van de twee verschillende type emissiepunten namelijk de warmtewisselaar en de gevelventilatoren. De uittreedsnelheid is standaard 0,4 m/s. vanwege lengteventilatie in bijlage 3 zijn de gemiddelde uitgerekend van stal 1 en 2.
De overige informatie is afkomstig van de milieutekening (bijlage 1).

<u>Bron 1: Stal 1</u>
(gelijk aan vergund)

Emissiepunt:	X: 160.563 Y:394.573
EP-hoogte:	2,8 meter = (0,5 + 5): 2
Gem. geb. hoogte:	5,0 meter = (3,10 + 6,89) : 2
Diameter:	1,16 meter
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s
E-aanvraag:	12.375 OU_E

<u>Bron 2: Stal 2</u>

Emissiepunt:	X: 160.577 Y:394.544
EP-hoogte:	3,3 meter = (0,8 + 5): 2
Gem. geb. hoogte:	4,5 meter = (2,65 + 6,40) : 2
Diameter:	1,06 meter (zie bijlage 3)
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s
E-aanvraag:	11.550 OU_E

Bron 3: Stal 3

Emissiepunt:	X: 160.585 Y:394.521
EP-hoogte:	3,3 meter = (0,8 + 5): 2
Gem. geb. hoogte:	4,5 meter = (2,65 + 6,40) : 2
Diameter:	1,06 meter
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s
E-aanvraag:	11.880 OU_E

9.2.2. Rekenresultaten

De rekenresultaten afkomstig uit het rekenprogramma zijn opgenomen in bijlage 4. In Tabel 1 is een samenvatting van de resultaten en de toetsing opgenomen. De tabel geeft de geurbelasting ten opzichte van het geurgevoelig object weer en de bijbehorende geurnorm.

Tabel 13: rekenresultaten V-Stacks Vergunning

Volgnr	BronID	X-coördinaat	Y-coördinaat	geurnorm	Geurbelasting beoogd
4	Airborneweg 25	161 427	394 655	6,0	1,4
5	Sonse Heideweg 8	160 321	394 691	14,0	7,0
6	Ockhuizenweg 10	161 020	393 813	6,0	1,1
7	Jufferlaan 16 (kom)	161 251	393 539	6,0	0,6
8	Jufferlaan 90 (kom)	161 564	393 892	6,0	0,7
9	Jufferlaan 42 (kom)	161 445	393 676	6,0	0,7
10	Sonseweg 7	161 582	395 410	14,0	0,9
11	Nieuwenhuizen 7 St O	158 655	394 034	3,0	0,3
12	Margrietstraat 1	161 678	395 574	1,0	0,7
13	Houtsestraat 18	160 672	395 236	14,0	2,3
14	Houtsestraat 23	160 897	395 235	14,0	2,1
15	Juralaan 27	160 978	393 264	1,0	0,5
16	Ockhuizenweg 18	160 753	394 204	6,0	3,8

Uit de berekening blijkt dat voldaan kan worden aan de gestelde geurnormen.

9.3. Vaste afstanden:

De afstand vanaf het emissiepunt tot geurgevoelige objecten welke behoren tot andere veehouderijen (of op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een veehouderij) bedraagt in deze situatie minimaal 240 meter (Airbornweg 10). De afstand tot dit object dient minimaal 50 meter te bedragen op grond van artikel 22.100 Bruidsschat/ Omgevingsplan. De afstand voldoet.

Naast toetsing aan de geurnormen en vaste afstanden is in de bruidsschat/omgevingsplan ook een minimale afstand tussen de buitenzijde van een dierverblijf en een geurgevoelig object opgenomen (artikel 22.103 Bruidsschat). Deze afstand dient minimaal 50 meter te bedragen indien het geurgevoelig object binnen de bebouwde kom is gelegen en minimaal 25 meter tot geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom.
In deze aanvraag bedraagt de afstand vanaf de buitenzijde van het dierenverblijf tot het dichtstbijzijnde object 162 meter (Airbornweg 43).
De afstand voldoet

10. Wet Natuurbescherming

Voor het bedrijf is middels de omgevingsvergunning van 2 juni 2021 een VVGB in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) verleend. De VVGB kan met de inwerkingtreding van de Omgevingswet worden aangemerkt als een Omgevingvergunning Natura 2000-activiteit. Met het wijzigen van de wet is er geen sprake meer van de aanhaakplicht. Ten behoeve van de Natura 2000 activiteit is een separate aanvraag bij de provincie Noord-Brabant ingediend.

11. Ongewoon voorval conform artikel 7.22a

Een ongewone voorval is een gebeurtenis die **afwijkt van de normale bedrijfsvoering** en die kan leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu. Denk bijvoorbeeld aan uitstoot, lozingen, emissies of risico's voor de omgeving.

Bij een pluimveebedrijf (vleeskuikens) kunnen onder "ongewone voorvallen" o.a. vallen:

- **Storingen in ventilatie** → risico op dierenwelzijnsproblemen en geur-/ammoniakemissie.
  Maatregelen: Regelmatige controles van de ventilatoren en elektronische aansturing hiervan.
- **Uitval of defect emissie reducerend systeem** → plotselinge stijging van ammoniak-, geur- of fijnstofemissie.
  Maatregelen: Regelmatige controles en schoonmaak van de warmtewisselaars.
- **Brand in stallen** → rook, asbest, fijnstof en dierlijke resten kunnen in het milieu terechtkomen.
  Maatregelen: Regelmatige controles en schoonmaak van de elektronica en warmtebronnen. Detectie en alarmering voor tijdig handelen. Brandhaspels en brandblussers aanwezig. De bereikbaarheid van de brandweer is zo optimaal mogelijk. Er is een ontruimingsplan voor personeel.
- **Uitval of storing van voer- en drinkwatervoorziening** → kan leiden tot verhoogde sterfte en milieubelasting door kadaverafvoer.
  Maatregelen: Regelmatige controles van de voer en drinkwatervoorzieningen om tijdig problemen te verhelpen.
- **Onbedoelde lozingen** → mest, reinigingswater of ontsmettingsmiddelen komen in bodem of oppervlaktewater terecht.
  Maatregelen: De bebouwing is voorzien van een vloeistofdichte vloer. Scheiding van schoon en vuilwater, driewegklep bij de spuitplaats. Regelmatige controle van deze driewegklep. Ontsmettingsmiddelen worden opgeslagen in de verpakking in de hygiënesluis.
- **Stroomstoring** → uitval van klimaat- en luchtbehandelingssystemen met gevolgen voor emissies en dieren.
  Maatregelen: Er is een noodstroomaggregaat.
- **Overmatige sterfte door ziekte** → extra kadavers en mogelijk risico's bij opslag/verwerking.
  Maatregelen: De stallen zijn gesloten uitgevoerd. De gesloten bedrijfsvoering met hygiënesluis 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. Daarnaast is er een spuitplaats voor vrachtwagens aanwezig, wordt er gewerkt met een all-in/all-out systeem en wordt het strooisel regelmatig gecontroleerd. Op de locatie zijn kadaverkoelingen aanwezig en een kadaveraanbiedplaats aan de weg. Dit zijn tevens maatregelen ter preventie en vermindering van risico's voor de volksgezondheid.

Propaantank → risico op brand en ontploffing.
Maatregelen: Er is een gaashekwerk om de propaantank heen geplaatst om te voorkomen dat er tegen de propaantank aan gereden wordt. Alleen personen met de bevoegdheid mogen werken met de propaantank. Binnen de projectlocatie zijn doorgaans maar enkele personen aanwezig en wanneer er eventuele calamiteiten plaatsvinden met de propaantank weten deze personen hoe te handelen en welke noodroutes er zijn op de locatie.

12. Endotoxinen

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 1.647,03 kg PM_{10} per jaar. Met behulp van het Endotoxine toetsingskader 1.0 is de minimale afstand van de woningen tot de veehouderij. Deze afstand bedraagt 248 meter. De afstand van het dichtstbijzijnde gevoelige object Airborneweg 43 bedraagt ongeveer 205 meter ten opzichte van het dichtstbijzijnde emissiepunt in de vergunde situatie, hiermee wordt er niet voldaan aan de endotoxine richtafstand. In de beoogde situatie worden er niet meer dieren gehouden en bevindt het dichtstbijzijnde emissiepunt ten opzichte van het gevoelige object Airborneweg 43 zich op een afstand van 225 meter. Deze afstand voldoet, want deze afstand is groter dan die in de vergunde situatie. Omdat deze afstand groter is dan de vergunde afstand wordt er voldaan aan het Endotoxine toetsingskader 1.0.

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, fijnstofendotoxine, zoönose, transport en landschappelijke inpassing. Met betrekking tot bovenstaande aspecten is in deze ontwikkeling rekening gehouden met de volksgezondheid. De emissiepunten grotendeels gerealiseerd aan de achterzijde van de stallen en heeft een deel van de uitgaande lucht een verticale uitstroming.

Geconcludeerd kan worden is dat er wordt voldaan aan de richtafstand zoals gesteld in het Endotoxine toetsingskader 1.0.



www.vandunadvies.nl