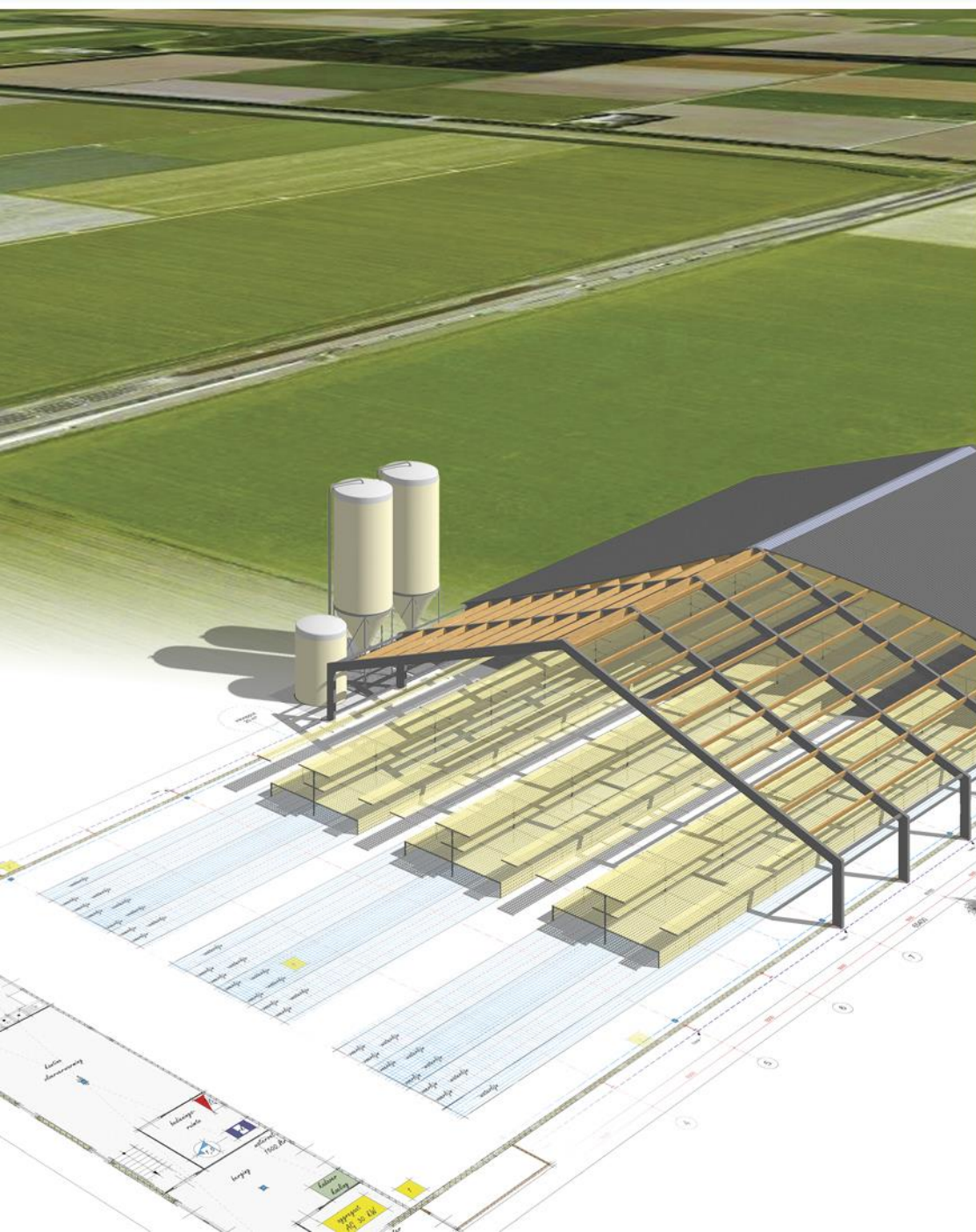


MER- beoordelingsnotitie

Siepweg 5
Schildwolde





MER-beoordelingsnotitie Siepweg 5 Schildwolde

Aanvrager
Initiatiefnemer
Siepweg 5
9626 TL Schildwolde

Locatie
Siepweg 5
9626 TL Schildwolde

Agra-Matic B.V.
Postbus 396
6710 BJ Ede

Datum: 23 mei 2023
Status: Definitief

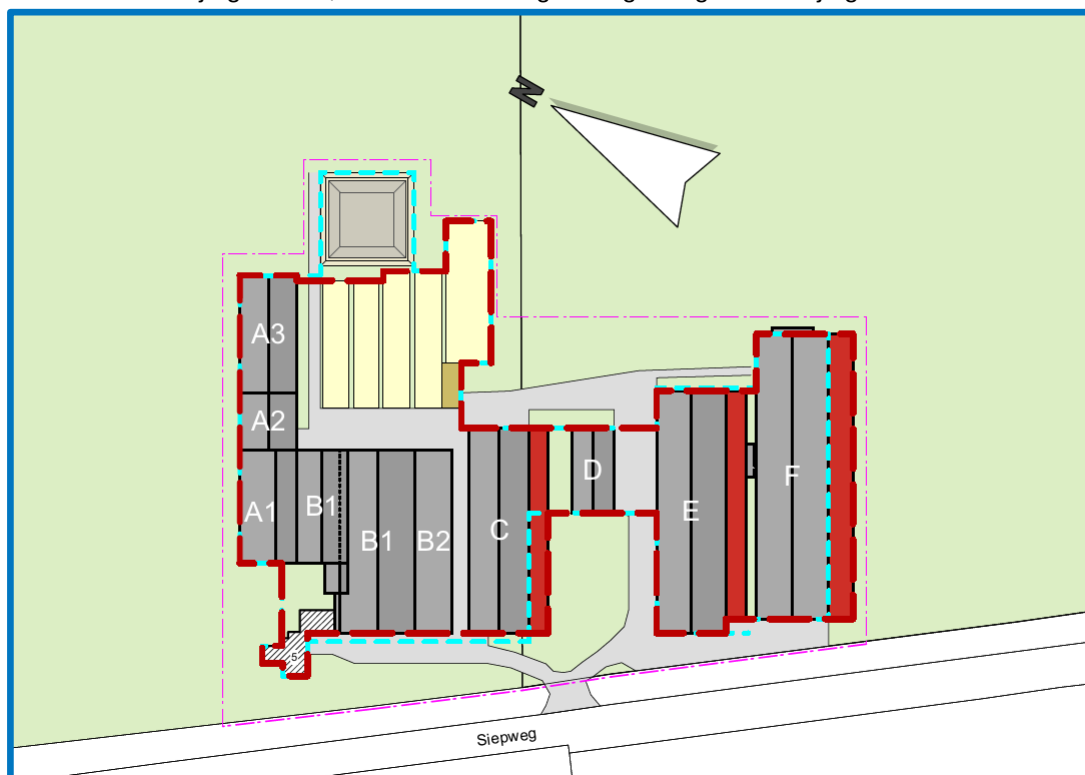
INHOUD

1	Inleiding.....	1
2	Kenmerken van de activiteit.....	3
2.1	Aanleiding	3
2.2	Situering	3
2.3	Cumulatie	4
2.4	Beschrijving milieutechnische kenmerken	4
2.4.1	Gebruik natuurlijke hulpbronnen	4
2.4.2	Productie afvalstoffen	5
2.4.3	Verontreiniging en hinder	5
2.5	Ongevallenrisico's	5
3	Beleid en besluiten	7
3.1	Internationaal beleid	7
3.2	Nationaal beleid	8
3.3	Provinciaal beleid	9
3.3.1	Omgevingsvisie 2016 – 2020	9
3.3.2	Omgevingsverordening provincie Groningen	11
3.4	Gemeentelijk beleid	13
3.4.1	Kompas gemeente Midden – Groningen	13
3.4.2	Welstandsnota gemeente Midden – Groningen 2020	15
3.5	Besluitvormingskader	16
4	Omgeving.....	17
4.1	Bestaand grondgebruik.....	17
4.2	Aanwezige natuurwaarden	17
4.2.1	Algemene beschrijving omgeving	17
4.2.2	Nationale landschappen	17
4.2.3	Natuurparken, kustgebieden en bosgebieden	17
4.2.4	Nationaal Natuur Netwerk	18
4.2.5	Zeer kwetsbare gebieden	18
4.2.6	Natura2000-gebieden	19

5	Milieueffecten.....	21
5.1	Ammoniakemissie.....	21
5.2	Geuremissie.....	21
5.3	Fijn stof	22
5.4	Water	24
5.4.1	Hemelwater	24
5.4.2	Waterverbruik	24
5.5	Energie.....	24
5.6	Mest	24
5.7	Geluid.....	24
5.8	Besluit emissiearme huisvesting	25
5.9	Best Available techniques (BAT) reference documents (BREF)	25
5.10	BBT-conclusies	27
5.11	Bodem.....	28
5.12	Verkeer en parkeren	28
5.13	Externe belemmeringen.....	28
5.14	Volksgezondheid	28
5.15	Omkeerbaarheid	29
6	Slotsom	30
	Bijlage 1 Milieutekening	I
	Bijlage 2 Diertabel	II
	Bijlage 3 Invoergegevens	III
	Bijlage 4 Aeries Verschilberekening	IV
	Bijlage 5 Geurberekening	V
	Bijlage 6 Berekening fijnstof	VI

1 INLEIDING

Initiatiefnemer heeft een gemengd bedrijf aan de Siepweg 5 te Schildwolde, waar akkerbouw, rundvee- en pluimveehouderij onderdeel uitmaken van het bedrijf. Voor het bedrijf is op 24 juli 2022 een omgevingsvergunning verleend voor het houden van 375 stuks melkvee, 258 stuks jongvee en 75.000 vleeskuikens. Het voornemen van initiatiefnemer is om aan de bestaande pluimveestallen een overdekte uitloop te realiseren. Hierdoor wordt het voor initiatiefnemer mogelijk om te produceren volgens het Beter Leven 1-ster concept van de dierenbescherming. Om aan dit concept te kunnen voldoen is onder andere een overdekte uitloopruimte voor de dieren nodig. Met onderhavig initiatief blijft het aantal dieren gelijk aan de huidige omgevingsvergunning van 24 juli 2020. Echter vinden er wel verschuivingen in aantal dieren plaats tussen de pluimveestallen. Dit om een betere verdeling te krijgen in de bezetting van het aantal dieren in de stallen. In figuur 1 is de beoogde situatie inzichtelijk gemaakt, de milieutekening is toegevoegd in de bijlage.



Figuur 1 Tekening van de beoogde situatie Siepweg 5 Schildwolde

De aanpassing betreft een wijziging van een bedrijf door een verlaging van het aantal te houden dieren in stal C en E en een toename van het aantal te houden dieren is stal F met 6.370 stuks. Voor deze toename van het aantal dieren is ingevolge het Besluit milieueffectrapportage van 1994 een vormvrije milieueffectrapportagebeoordeling verplicht.

De tweede wijziging betreft een aanbouw van een overdekte uitloop aan bestaande pluimveestallen. De overdekte uitloop aan gebouw F en die aan gebouw C (gedeeltelijk) komen buiten het bestaande bouwvlak te liggen. Het huidige bestemmingsvlak wordt verschoven zodat ook deze overdekte uitlopen binnen het nieuwe bestemmingsvlak komen. Deze activiteit (wijziging van het bestemmingsplan) valt onder kolom 4 van het Besluit milieueffectrapportage. Ook voor deze wijziging van het bestemmingsplan is deze MER-beoordelingsnotitie opgesteld.

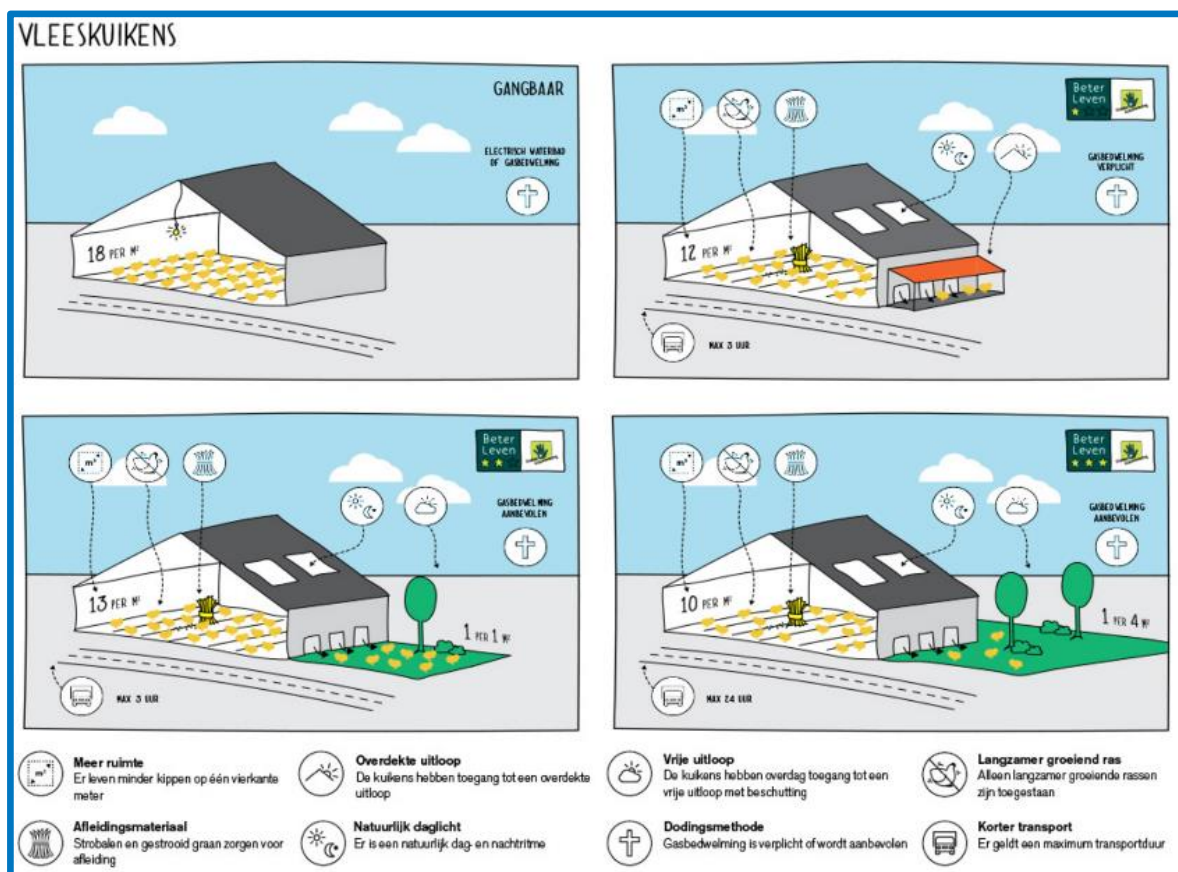
Onderhavig rapport zal worden toegespitst op de pluimveehouderij bedrijfstak omdat enkel in dat deel van het bedrijf aan de Siepweg de veranderingen worden gerealiseerd. Deze rapportage wordt opgesteld aan de hand van bijlage III van de Europese Richtlijn betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten (85/337/EEG). Op basis van deze rapportage besluit het bevoegd gezag of een volledige (plan)m.e.r.-rapportage noodzakelijk is.

De indeling van de notitie is als volgt. Hoofdstuk 2 geeft een overzicht van de kenmerken van de activiteit. In hoofdstuk 3 wordt een beschrijving van de omgeving van het bedrijf gegeven. Hoofdstuk 4 geeft een opsomming van de milieueffecten van de voorgenomen activiteit. De slotsom is opgenomen in hoofdstuk 5. Na hoofdstuk 5 zijn een aantal bijlagen opgenomen, hier wordt in onderhavige notitie naar verwezen. Hoofdstuk 2 geeft een overzicht van de kenmerken van de activiteit.

2 KENMERKEN VAN DE ACTIVITEIT

2.1 AANLEIDING

Initiatiefnemer streeft een toekomstgericht en levensvatbaar bedrijf na. Hiervoor moeten bedrijfseconomische keuzes gemaakt worden. De doelstelling is om een bedrijf te exploiteren, waar zowel op maatschappelijk verantwoorde wijze als op bedrijfseconomisch rendabele wijze dieren gehouden worden, en te kunnen voorzien in een veilige productie van humane voeding. Dierenwelzijn staat hierbij hoog in het vaandel. De bestaande stallen worden voorzien van een overdekte uitloop. Hierbij hebben de dieren meer ruimte en is het mogelijk om te produceren volgens diervriendelijke concepten zoals het Beter Leven-keurmerk van de dierenbescherming. In onderstaande figuur 2 zijn de diverse concepten van de dierenbescherming weergegeven.

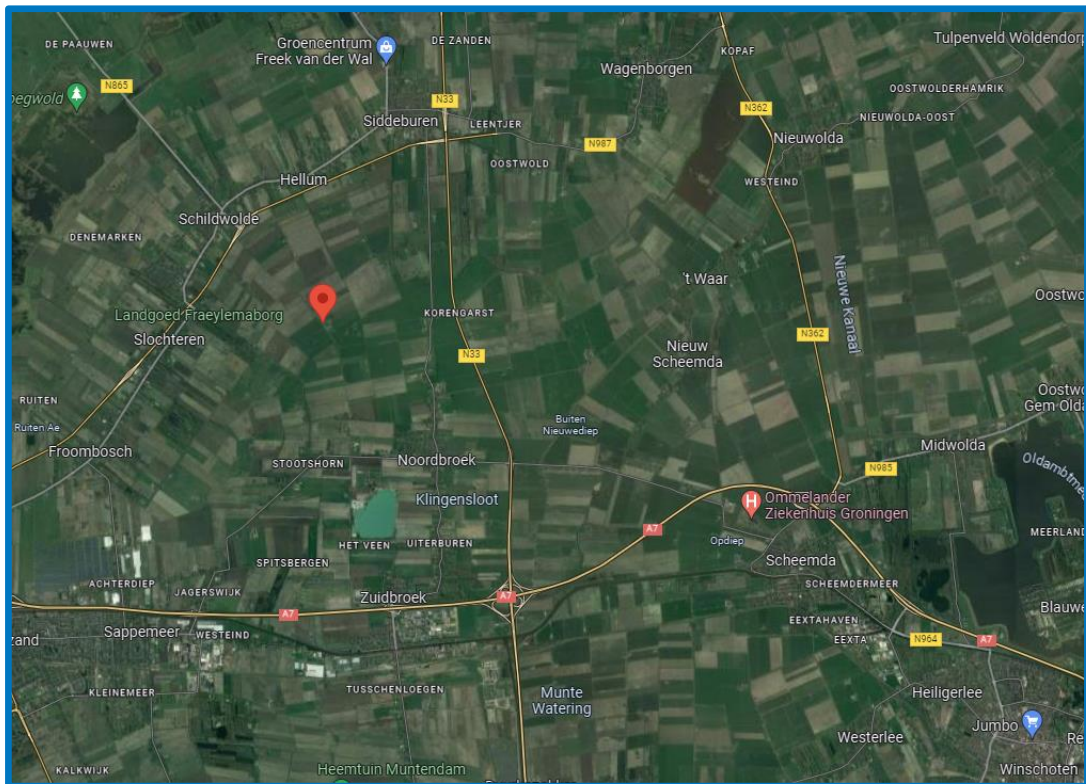


Figuur 2 Houderijsystemen van de dierenbescherming en het gangbaar systeem

2.2 SITUERING

Het bedrijf is gelegen aan Siepweg 5, op een afstand van circa 2,3 kilometer ten noordwesten van de kern van Noordbroek. Ten noordwesten van het bedrijf ligt op circa 2,3 kilometer de kern van Schildwolde. Ten noorden van het bedrijf ligt op circa 3,5 kilometer de kern van Siddeburen. Ten zuidwesten van het bedrijf ligt op circa 2,4 kilometer de kern van Slochteren. De kadastrale ligging

van de inrichting is gemeente Slochteren, sectie R, nummers 0023 en 0024. In figuur 3 is een luchtfoto opgenomen die een indruk geeft van de inrichting en de directe omgeving.



Figuur 3 Topografische ligging van het bedrijf. Bron: Google maps

2.3 CUMULATIE

Cumulatie met andere projecten kan optreden als twee of meer activiteiten op dusdanige afstand van elkaar worden gerealiseerd dat de milieueffecten van deze activiteiten elkaar verzwakken of versterken. Dit is bijvoorbeeld het geval wanneer er in de directe omgeving meer veehouders een aanvraag voor een milieuvergunning hebben ingediend welke gevolgen heeft voor de omgeving. Voor zover bekend zijn er geen andere ontwikkelingsplannen in de directe omgeving van het bedrijf. Daarnaast verandert het aantal dieren niet ten opzichte van de huidige situatie. Er worden dan ook geen (cumulatieve) nadelige veranderingen voor de omgeving verwacht.

2.4 BESCHRIJVING MILIEUTECHNISCHE KENMERKEN

2.4.1 Gebruik natuurlijke hulpbronnen

Ten behoeve van de bedrijfsvoering zullen o.a. de volgende hulpbronnen worden gebruikt:

- ▶ voeders
- ▶ gas
- ▶ elektriciteit
- ▶ strooisel
- ▶ water
- ▶ dieselolie

De hoeveelheid hulpbronnen die verbruikt wordt, worden zoveel mogelijk beperkt. Enerzijds vanwege de effecten voor het milieu, anderzijds ter beperking van de productiekosten.

Energieverbruikers op het bedrijf zijn verwarming, ventilatoren, verlichting, regelingen en overige installaties zoals voor voer en drinkwater. Het energieverbruik wordt beperkt door goede thermische isolatie, energiezuinige lampen en de toepassing van een warmtewisselaar. Om vermorsen van water te beperken zijn de drinkwatersystemen voorzien van lagedruksystemen. Daarnaast worden waterbesparende maatregelen getroffen om het overige waterverbruik te beperken. Zo wordt een hogedrukreiniger en inweekmiddel ingezet bij de reiniging van de stallen. Op de daken van gebouwen C, D en E zijn zonnepanelen geïnstalleerd. Hierdoor wekt initiatiefnemer een groot deel van het stroomverbruik zelf op.

2.4.2 Productie afvalstoffen

Tabel 1 geeft de productie van afvalstoffen op jaarbasis weer van de inrichting.

Tabel 1 productie afvalstoffen

Afvalstof	Nieuwe bedrijfssituatie
Huishoudelijk afvalwater	150 l
Kadavers	4 ton
Schrobwater stallen	300 m ³
Lampen	10 kg

De opslag en afvoer van deze afvalstoffen geschiedt volgens de hiervoor geldende wet- en regelgeving.

2.4.3 Verontreiniging en hinder

Mogelijke verontreinigingen bij dit initiatief zijn: bodemverontreiniging door opslag van dieselolie, mest en/of kadavers en luchtverontreiniging als gevolg van emissies. Om deze verontreinigingen te voorkomen, worden diverse maatregelen genomen. Zo worden de kadavers opgeslagen in vloeistofdichte tonnen, waardoor op geen vervuiling naar de bodem kan optreden. De stallen zijn voorzien van een vloeistofkerende vloer, waardoor geen vervuiling naar de bodem optreedt. Ook het erf wordt na uitvoering van werkzaamheden schoongemaakt, zodat afstroming naar de bodem wordt voorkomen. De mest wordt binnen de inrichting opgeslagen in de pluimveestal. Na afvoer van de dieren wordt deze mest van het bedrijf afgevoerd.

Voor wat betreft de emissies van het bedrijf wordt voldaan aan de geldende wet- en regelgeving. Dit wordt nader toegelicht in hoofdstuk 5: Milieueffecten.

2.5 ONGEVALLERISICO'S

De meeste activiteiten bij een veehouderij vinden binnen de gebouwen plaats. Deze activiteiten hebben bij een normale bedrijfsvoering geen extra risico op ongevallen als gevolg. Op het bedrijf worden brandveiligheidsmaatregelen genomen, brandvertragende materialen toegepast en draagbare brandblussers geplaatst. Om het risico op ongevallen op het bedrijf te verkleinen, wordt gewerkt met opgeleid personeel ook in het geval dat externe medewerkers worden ingezet.

Bij het gebruik van werktuigen en machines worden de voorschriften van de fabrikant nageleefd. Een risico voor een pluimveehouderij betreft het uitvallen van stroom. Door het wegvallen van de netspanning zullen onder andere de ventilatoren stilvallen. Het gevolg hiervan is dat er onvoldoende luchtverversing in de stallen is, waardoor de dieren kunnen stikken. Om dit risico weg te nemen is er op het bedrijf een noodstroomaggregaat aanwezig zodat er te allen tijde spanning beschikbaar is.

3 BELEID EN BESLUITEN

Ten aanzien van internationaal, nationaal, provinciaal en gemeentelijk beleid is onder andere de volgende wet- en regelgeving van belang. De gevolgen hiervan voor de voorgenomen activiteit komen in de navolgende hoofdstukken aan de orde.

3.1 INTERNATIONAAL BELEID

IPPC-richtlijn/RIE

Voluit: Richtlijn 96/61/EG van de Raad van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC). De IPPC-richtlijn maakt deel uit van de Richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU, RIE, of Industrial Emissions Directive, IED). De Richtlijn Industriële Emissies (RIE) (2010/75/EU) is sinds 1 januari 2013 verwerkt in de Nederlandse Wet- en regelgeving.

Doel: De IPPC-richtlijn/RIE heeft de geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door de in bijlage I van de richtlijn genoemde activiteiten ten doel. Zij bevat maatregelen ter voorkoming en, wanneer dat niet mogelijk is, beperking van emissies door de bedoelde activiteiten in lucht, water en bodem, met inbegrip van maatregelen voor afvalstoffen, om een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken.

M.e.r.-richtlijn

Voluit: Richtlijn in werking vanaf 1994 betreffende de milieu-effectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten.

Doel: Deze richtlijn heeft ten doel het ontstaan van vervuiling of hinder van meet af aan inzichtelijk te maken. Vervolgens moet worden gekeken hoe het negatieve effect op het milieu en de omgeving, zoveel mogelijk beperkt kunnen worden en of aan de grenswaarden kan worden voldaan.

Habitatrichtlijn

Voluit: Richtlijn 92/43/EG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna.

Doel: Deze richtlijn heeft ten doel bij te dragen tot het waarborgen van de biologische diversiteit door het instandhouden van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna op het Europese grondgebied van de Lid-Staten waarop het Verdrag van toepassing is.

Vogelrichtlijn

Voluit: Deze richtlijn heeft ten doel bij te dragen tot het waarborgen van de biologische diversiteit door het instandhouden van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna op het Europese grondgebied van de Lid-Staten waarop het Verdrag van toepassing is.

Doel: Deze richtlijn heeft ten doel de instandhouding van alle natuurlijk in het wild levende vogelsoorten op het Europese grondgebied van de Lid-Staten waarop het Verdrag van toepassing is. De vogels moeten worden beschermd en daarnaast moeten de landen maatregelen nemen om voor deze vogels een 'voldoende gevarieerdheid van leefgebieden en een voldoende omvang ervan te beschermen, in stand te houden of te herstellen'

Nitraatrichtlijn

Voluit: Richtlijn 91/676/EEG van de Raad van 12 december 1991 inzake de bescherming van water tegen verontreiniging door nitraten uit agrarische bronnen.

Doel: Deze richtlijn heeft tot doel de waterverontreiniging die wordt veroorzaakt door nitraten uit agrarische bronnen te verminderen, en verdere verontreiniging van dien aard te voorkomen.

Kaderrichtlijn water

- Voluit:** Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2000 tot vaststelling van communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid.
- Doel:** Deze richtlijn heeft tot doel de kwaliteit van oppervlakte- en grondwater in Europa te waarborgen.

3.2 NATIONAAL BELEID

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

- Voluit:** Wet, van 6 november 2008 en op 1 oktober 2010 in werking getreden, houdende regels inzake een vergunningstelsel met betrekking tot activiteiten die van invloed zijn op de fysieke leefomgeving en inzake handhaving van regelingen op het gebied van de fysieke leefomgeving.
- Doel:** Deze wet is bedoeld om één geïntegreerde en samenhangende vergunningprocedure voor bouwen, wonen, monumenten, ruimte, natuur en milieu te creëren (de Omgevingsvergunning).

Wet milieubeheer

- Voluit:** Wet van 13 juni 1979, houdende regels met betrekking tot een aantal algemene onderwerpen op het gebied van de milieuhygiëne. Per 1 oktober 2010 is de milieuvergunning (vergunning Wm) veranderd in de omgevingsvergunning (vergunning Wabo).
- Doel:** Deze wet is bedoeld om milieubelasting door bedrijven en instellingen te voorkomen of te beperken.

Wet natuurbescherming

- Voluit:** De ingangsdatum van deze Wet is 1 januari 2017. Deze Wet is het kader voor het behoud van de biologische diversiteit en een duurzaam gebruik van de bestanddelen daarvan en ter uitvoering van richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (PbEG 1992, L 206), richtlijn 2009/147/EG van het Europees Parlement en de Raad van 30 november 2009 inzake het behoud van de vogelstand (PbEU 2010, L 20) en diverse verdragen inzake de biologische diversiteit en de bescherming van bedreigde dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving.
- Doel:** Deze wet heeft ten doel het geven van wettelijke bescherming aan terreinen en wateren met bijzondere natuur- en landschapswaarden.

Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

- Voluit:** Wet van 31 januari 2002 en in 2007 aangepast, houdende regels inzake ammoniakemissie uit tot veehouderijen behorende dierenverblijven
- Doel:** Deze wet heeft ten doel om zeer kwetsbare natuur extra te beschermen tegen ammoniak uit veehouderijen.

Besluit emissiearme huisvesting (Beh)

- Voluit:** Besluit van 25 juni 2015 houdende regels ter beperking van de ammoniakemissie uit huisvestingssystemen van veehouderijen. Dit besluit is per 1 augustus 2015 in werking getreden.
- Doel:** Deze wet heeft ten doel de emissie van ammoniak en fijn stof uit huisvestingssystemen van veehouderijen te beperken door voor bepaalde diercategorieën een maximale ammoniakemissiewaarde en PM10 vast te stellen.

Wet geurhinder en veehouderij

- Voluit:** Wet van 5 oktober 2006, houdende regels inzake geurhinder vanwege tot veehouderijen behorende dierenverblijven. Deze wet is per 1 januari 2007 in werking getreden.
- Doel:** Het stellen van regels met betrekking tot beslissingen inzake vergunningen krachtens de Wet milieubeheer voor veehouderijen, voor zover het betreft geurhinder vanwege tot die veehouderijen behorende dierenverblijven.

3.3 PROVINCIAAL BELEID

Provinciale Staten van de provincie Groningen hebben op 1 juni 2016 de “Omgevingsvisie 2016 – 2020” en de “Omgevingsverordening provincie Groningen 2016” vastgesteld. Voor onderhavige ontwikkeling zijn de “Geconsolideerde Omgevingsvisie juni 2022” en de “Geconsolideerde Omgevingsverordening november 2022” geraadpleegd. Dit zijn de actuele versies, waarin alle in de loop van de tijd aangebrachte wijzigingen in tekst en kaarten zijn doorgevoerd.

3.3.1 Omgevingsvisie 2016 – 2020

De omgevingsvisie bevat de integrale lange termijnvisie van de provincie Groningen op de fysieke leefomgeving en geldt voor een periode van vier jaar: 2016 – 2020. Het kan daarna eenmalig voor een periode van twee jaar worden verlengd. Uitgangspunt van de omgevingsvisie is het aantrekkelijke woon- en leefklimaat in de provincie Groningen verder verbeteren. Vanuit die invalshoek wordt gekeken naar de kansen die zich voordoen om daar met het provinciale omgevingsbeleid een bijdrage aan te leveren. Het accent van het beleid ligt op het benutten van de ontwikkelingsmogelijkheden, naast het beschermen van de karakteristieke bebouwde en onbebouwde elementen. De provincie wil ruimte bieden voor ondernemerschap om in te spelen op de dynamische ontwikkelingen. Activiteiten lopen steeds meer door elkaar heen. Dat heeft gevolgen voor het ruimtegebruik. Functies, als bijvoorbeeld wonen en werken, zijn steeds minder van elkaar gescheiden. Deze doelen wil de provincie bereiken door samenwerking met medeoverheden en andere partijen en door het leveren van maatwerk.

Een belangrijk doel van de omgevingsvisie is om op strategisch niveau samenhang aan te brengen in het beleid voor de fysieke leefomgeving. Daarom zijn in de omgevingsvisie zoveel mogelijk de visies op verschillende terreinen – zoals ruimtelijke ontwikkeling, landschap en cultureel erfgoed, natuur, verkeer en vervoer, water, milieu en gebruik van natuurlijke hulpbronnen – samengevoegd en inhoudelijk met elkaar verbonden. Er zijn ook onderdelen opgenomen van het provinciale beleid voor economie, energie en cultuur en welzijn, voor zover die gevolgen hebben voor de fysieke leefomgeving.

In de omgevingsvisie is het provinciale beleid dat op een of andere manier raakt aan de fysieke leefomgeving geformuleerd en geordend in vijf samenhangende thema's en elf provinciale 'belangen':

- ▶ Ruimte:
 - 1. Ruimtelijke kwaliteit
 - 2. Aantrekkelijk vestigingsklimaat
 - 3. Ruimte voor duurzame energie
 - 4. Vitale landbouw
- ▶ Natuur en landschap:
 - 5. Beschermen landschap en cultureel erfgoed
 - 6. Vergroten biodiversiteit
- ▶ Water
 - 7. Waterveiligheid
 - 8. Schoon en voldoende water
- ▶ Mobiliteit
 - 9. Bereikbaarheid
- ▶ Milieu
 - 10. Tegengaan milieuhinder
 - 11. Gebruik van de ondergrond

De provincie Groningen streeft naar een zo hoog mogelijke ruimtelijke kwaliteit. Ruimtelijke kwaliteit wordt bepaald door de mate waarin binnen een gebied de gebruikswaarde, de belevingswaarde en de toekomstwaarde in onderlinge verhouding geoptimaliseerd zijn. In het beleid wordt onderscheid gemaakt tussen stedelijk gebied en buitengebied. Onderhavig bedrijf ligt in het buitengebied. Onder het buitengebied verstaat de provincie die gebieden die buiten stedelijke gebieden liggen en een overwegend agrarische-, natuur- en recreatieve functie hebben. De inrichting van het buitengebied dient zowel vitaal als duurzaam te zijn. Daarnaast is zuinig ruimtegebruik een belangrijk uitgangspunt.

Groningen is een landbouwprovincie. Zo'n 80% van het landoppervlak is agrarische grond. De landbouwsector heeft voor een groot deel de karakteristieke landschappen van de provincie Groningen gevormd en is van groot belang voor de plattelandseconomie. De landbouwsector zit in een transitie. Agrarische ondernemers worden vandaag de dag sterk uitgedaagd om marktgericht en milieubewuster te produceren, en om oog te hebben voor natuur en landschap, diervriendelijk produceren en andere maatschappelijke belangen. Het mede door hen gevormde cultuurlandschap staat ook onder druk door schaalvergroting. Er is een toenemende vraag naar de productie van (diervriendelijk en biologisch geproduceerd) voedsel en groene grondstoffen. Ook wordt productie voor andere sectoren (biobased economy) steeds belangrijker.

De provincie staat voor de duurzame ontwikkeling van de landbouw. De verduurzaming van de landbouw zien zij nadrukkelijk als een gezamenlijke verantwoordelijkheid van de sector en de maatschappelijke omgeving. De verdere ontwikkeling en versterking van de biologische sector wordt de komende jaren extra ondersteund. Ook stimuleert de provincie innovatieve projecten, die een impuls kunnen geven aan de duurzame ontwikkeling van de landbouw.

Schaalvergroting en modernisering van de landbouw, hoe belangrijk ook voor de plattelandseconomie, kan op gespannen voet staan met de landschaps- en natuurdoelen van de provincie en andere maatschappelijke wensen. Om die reden is overleg en maatwerk van belang. De provincie Groningen heeft hiervoor twee werkwijzen: de 'Bouwblok op maatmethode' en het 'Groninger Verdienmodel'. Zij willen hiermee verschillende doelen in harmonie te brengen.

Onderstaande figuur 4 betreft een uitsnede van kaart 2 (Schaalvergroting en landbouw), behorende bij de omgevingsvisie. Op deze kaart is een indicatie gegeven van de uitbreidingsruimte in de verschillende gebieden. Welke werkelijke ontwikkelruimte per agrarisch bedrijf kan worden geboden zal echter uiteindelijk het resultaat zijn van de zogenaamde 'maatwerkmethode'. De oppervlakte van het bouwvlak ter plaatse van het bedrijf aan de Siepweg 5 bedraagt thans circa 2,0 hectare. Dit bouwvlak is geheel voorzien van de functieaanduiding 'intensieve veehouderij'.



Figuur 4 Kaart 2: Schaalvergroting landbouw, Omgevingsvisie 2016 - 2020 Provincie Groningen. Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl

Zoals blijkt uit figuur 4 is onderhavig plangebied gelegen in een gebied waar uitbreiding van het bouwvlak tot maximaal 4,0 hectare mogelijk is. In deze gebieden is de grootschalige landbouw sterk vertegenwoordigd en zijn geen stedelijke gebieden en weinig kwetsbare landschapselementen en structuren gelegen. Hier wordt meer ruimte geboden voor schaalvergroting van landbouwbedrijven dan in de rest van de provincie Groningen. Vooralsnog betreft dit alleen de melkrundveehouderijbedrijven. Ontwikkelruimte tot maximaal 4,0 hectare is toegestaan als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- ▶ via maatwerkmethode blijkt dat het bouwblok landschappelijk inpasbaar is en
- ▶ via het Groninger Verdienmodel (GVM) is duidelijk geworden dat voldoende wordt geïnvesteerd in duurzaamheid.

3.3.2 Omgevingsverordening provincie Groningen

In de provinciale omgevingsverordening (hierna POV) heeft de provincie regels opgenomen om haar doelstellingen, weergegeven in de omgevingsvisie, te realiseren. Met deze regels wil de provincie vooraf duidelijkheid scheppen over de provinciale belangen, waarmee de gemeente bij het opstellen van ruimtelijke plannen rekening moet houden. In de POV zijn hoofdstukken opgenomen over onder andere milieu, water en ruimtelijke ordening.

Voor de wijziging van het agrarische bedrijf aan de Siepweg 5 is grotendeels titel 2.8 van de POV van toepassing. In dit hoofdstuk zijn regels voor de ontwikkelingsmogelijkheden van agrarische bedrijven opgenomen. Voor onderhavige ontwikkeling zijn de volgende aspecten van belang:

- ▶ Concentratie van bebouwing in bouwpercelen;
- ▶ Uitbreiding ten behoeve van aangescherpte wettelijke eisen op het gebied van milieu en/of ten behoeve van dierenwelzijn.

Om onnodige verstening en versnippering van het landelijk gebied te voorkomen, moeten agrarische bedrijfsbebouwing en voorzieningen voor mestopslag worden geconcentreerd binnen de op de verbeelding aangewezen agrarische bouwpercelen. De gewenste nieuwbouw op het bedrijf aan de Siepweg 5 kan deels binnen het huidige bouwvlak plaatsvinden. Voor de realisatie van de overdekte uitlopen aan de stallen C en F is een verschuiving van het bouwvlak noodzakelijk. De oppervlakte van het bouwvlak wijzigt niet; deze blijft circa 2,0 hectare.

Op basis van artikel 2.29.1 van de POV is het met ingang van 1 januari 2019 verboden om de bestaande stalvloeroppervlakte van een intensief veehouderijbedrijf te vergroten. De uitzondering daarop is uitbreiding van de staloppervlakte, indien dit:

- ▶ noodzakelijk is om tegemoet te komen aan aangescherpte eisen op het gebied van het milieu, of
- ▶ bijdraagt aan verbetering van het welzijn van de te houden dieren, doordat zij netto meer leefruimte tot hun beschikking hebben.

Als voorwaarde geldt wel dat het aantal dieren, zoals dat rechtmatig (dat wil zeggen op grond van verleende omgevingsvergunningen) kon worden gehouden in de bestaande stallen op genoemde datum, niet mag toenemen. Onderhavig initiatief past binnen het beleid van de provincie Groningen, aangezien de nieuwbouw van de overdekte uitlopen bijdraagt aan de verbetering van het dierenwelzijn. Bovendien neemt het aantal vleeskuikens, ten opzichte van het vergunde aantal op 1 januari 2019, niet toe.

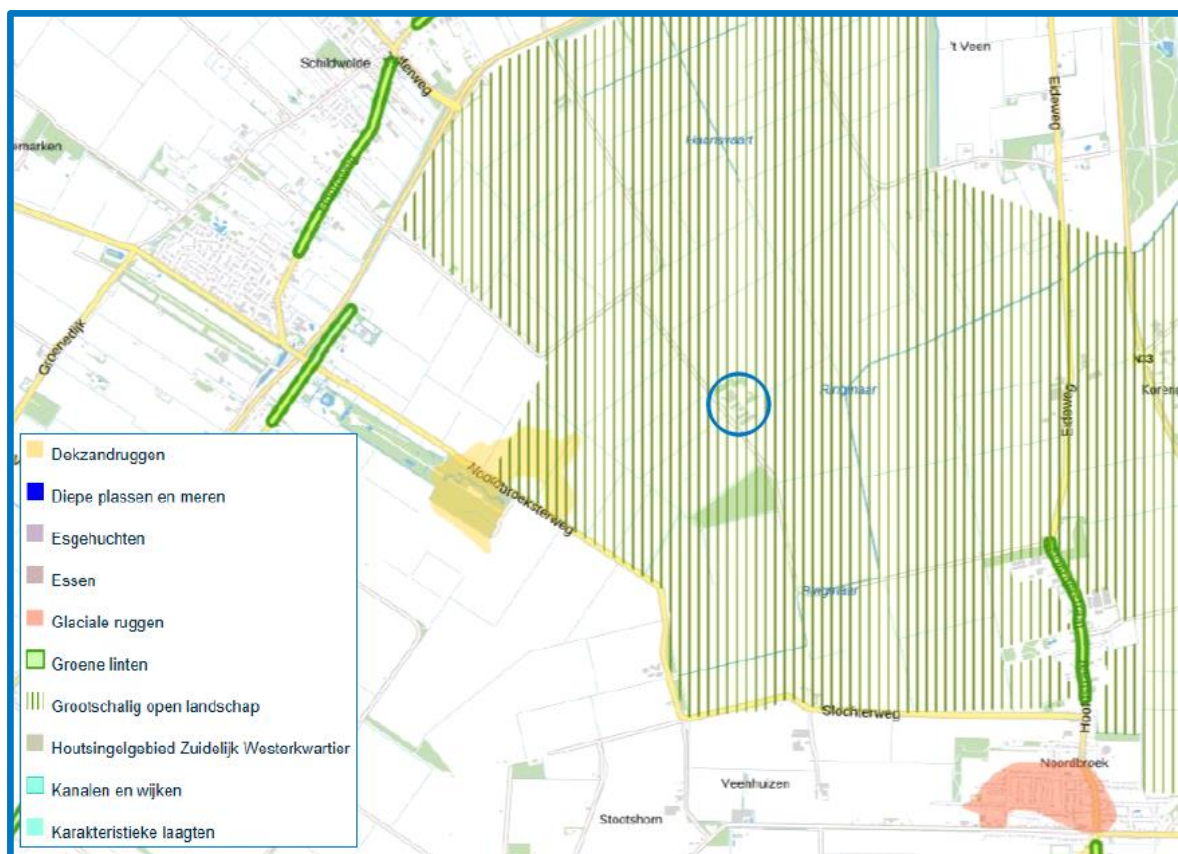
Gezien de ligging in het buitengebied is eveneens artikel 2.24.1 van de POV van toepassing. Stille en duisternis zijn kernkarakteristieken van de provincie Groningen. Ruimtelijke plannen, die betrekking hebben op het buitengebied, dienen inzicht te bieden in hoe met deze kernkwaliteiten rekening is gehouden. Hierbij kan bijvoorbeeld gedacht worden aan het weren en terugdringen van geluidbronnen (zoals wegverkeer, lawaai vanwege bedrijfsmatige activiteiten, en dergelijke) en van lichtbronnen door kassen, open schuren, openbare verlichting en dergelijke.

Onderhavige ontwikkeling betreft de aanpassing van een bestaand agrarisch bedrijf, ten behoeve van het vergroten van de leefruimte van het huidige aantal vleeskuikens. Deze ruimtes worden alleen tijdens de dagperiode gebruikt. In paragraaf 4.4 wordt aangetoond dat, als gevolg van de nieuwbouw van de overdekte uitlopen, het aantal geluidbronnen nauwelijks wijzigt. Significante veranderingen ten aanzien van stilte en duisternis zijn dan ook niet te verwachten.

Tenslotte is het bedrijf blijkens kaart 7 'Landschap', behorende bij de POV, gelegen in een grootschalig open landschap (zie figuur 5 op de volgende pagina). Op basis van artikel 2.51 van de POV gelden er in deze gebieden regels die gericht zijn op bescherming van de landschappelijke openheid. Deze regels bevatten in elk geval een verbod op nieuwe houtteelt en op de aanleg van nieuw bos en boomgaarden.

Bij de uitwerking van het erfinrichtingsplan is rekening gehouden met het grootschalige open landschap. De overdekte uitlopen worden aan de bestaande stallen gerealiseerd, waardoor de openheid van het gebied nauwelijks wordt aangetast. Bovendien wordt de nieuwe bebouwing zorgvuldig landschappelijk ingepast, zodat de ruimtelijke kwaliteit gewaarborgd blijft.

Op basis van de hiervoor genoemde aspecten kan worden geconcludeerd dat het plan aansluit bij de uitgangspunten van de omgevingsvisie en -verordening van de provincie Groningen.



Figuur 5 Kaart 7: Landschap, Omgevingsverordening provincie Groningen 2016. Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl

3.4 GEMEENTELIJK BELEID

3.4.1 Kompas gemeente Midden – Groningen

Per 1 januari 2018 zijn de voormalige gemeenten Hoogezand-Sappemeer, Slochteren en Menterwolde samengegaan tot de nieuwe gemeente Midden-Groningen. In het Kompas is de richting beschreven waarin de nieuwe gemeente zich wil gaan ontwikkelen. Hierbij is de gemeente eerst en vooral bondgenoot van inwoners, bedrijven en organisaties. Het motto is: minder voorschrijven, meer samenwerken.

Het Kompas benoemt drie bouwstenen voor een gemeenschappelijke maatschappelijke agenda. Deze bouwstenen bevatten de gemeenschappelijke doelen waar gemeente, inwoners, ondernemers, organisaties en bestuur de komende jaren aan gaan werken.

Bouwsteen 1: Groots in kleinschaligheid

De gemeente zet sterk in op zelfredzame en leefbare dorpen en kernen. Hierbij zijn inwoners medeverantwoordelijk voor de leefbaarheid. Leefbaarheid heeft sterk te maken met 'schoon, heel en veilig'. Gemeente en inwoners worden hierin steeds meer gelijkwaardige partners.

De nieuwe gemeente is een verband van vitale, lokale gemeenschappen die bestaan uit de inwoners van dorpen, kernen en wijken. Al deze gemeenschappen hebben hun eigen identiteit en alle dorpen en wijken zijn anders. De omstandigheden, mogelijkheden en wensen zijn op elke plek anders en vragen om specifieke initiatieven, arrangementen en maatregelen. Daarom wordt nadrukkelijk gekozen voor maatwerk. Door inwoners zelf meer verantwoordelijkheid en zeggenschap te geven, wordt eveneens meer ruimte gegeven aan de verschillen tussen dorpen en kernen.

Het maatwerk dat geleverd wordt, valt binnen een overkoepelende visie. In alle dorpen en wijken kunnen mensen goed en plezierig wonen. Iedere lokale gemeenschap beschikt over een gelegenheid of voorziening waar inwoners elkaar kunnen ontmoeten. Daarnaast zijn alle dorpen en kernen fysiek en digitaal goed bereikbaar. Het streven is om de voorzieningen die van belang zijn voor het dagelijks leven, zo dicht mogelijk bij mensen te brengen of te zorgen dat deze goed bereikbaar zijn. Daarbij blijft de gemeente realistisch: wie in een klein dorp woont, mag een bij die schaal passend aanbod van voorzieningen verwachten. Meer gemeente-brede of regionale voorzieningen worden geconcentreerd in de stedelijke kern van Hoogezand.

Bouwsteen 2: Ieder mens telt

In de gemeenschap telt ieder mens: iedereen heeft betekenis voor zichzelf en zijn omgeving, en komt tot zijn recht om wie hij is. Het uitgangspunt is 'eigen kracht': alle inwoners – van jong tot oud, met of zonder beperking – nemen zelf de regie over hun leven en zijn zelf verantwoordelijk voor hun leven.

Voor mensen die maatschappelijk kwetsbaar zijn, is het soms moeilijk hun eigen kracht te vinden. Scholing voor kinderen is de manier om de vicieuze cirkel van maatschappelijke kwetsbaarheid te doorbreken. De integrale kind centra kunnen daar goed bij helpen, maar niet per se en overal. Ook hier is ruimte voor verschillen en maatwerk. Hieraan dragen de sociale teams bij. De sociale teams spelen in individuele situaties een belangrijke rol bij het vinden van oplossingen. Samen met de ouders en/of gezinnen gaan zij na hoe belemmeringen op het gebied van geld, gezondheid, onderwijs en/of werkloosheid kunnen worden weggenomen. Ze redeneren daarbij vanuit het gezin, niet vanuit de verschillende hokjes of budgetten bij de gemeente. Verder wil de gemeente samen met werkgevers en onderwijsinstellingen snel een concreet plan maken en uitvoeren om werkzoekenden 'fit' te maken voor werk.

Bouwsteen 3: Economie van de toekomst

De gemeente Midden-Groningen heeft een stevige economische basis, dankzij de bedrijvigheid in stuwende sectoren zoals (maak-)industrie, landbouw, handel, bouw en energie. Vooral met de maakindustrie, met name scheepsbouw, onderscheidt de gemeente zich regionaal. Voor de werkgelegenheid zijn ook de publiek gefinancierde instellingen en ondernemingen van belang. De maakindustrie en de landbouw kunnen worden versterkt. Nieuwe kansen bieden de energietransitie en de vrijetijdseconomie.

De gemeente heeft weinig mogelijkheden om de economie en de arbeidsmarkt te veranderen; daarvoor zijn vooral partijen als onderwijs en bedrijfsleven aan zet. De gemeente zet zich wel samen met lokale en regionale partners in voor onder andere de volgende zaken:

- ▶ het innoveren van de arbeidsmarkt en economie;
- ▶ het creëren van nieuwe partnerschappen en allianties en bestaande allianties versterken;
- ▶ excellente dienstverlening voor ondernemers en instellingen;
- ▶ beschikbaarheid van snel internet;
- ▶ meer regionale waarde voor de landbouw;
- ▶ blijvende vernieuwing van de maakindustrie;
- ▶ duurzame inzetbaarheid van de beroepsbevolking;
- ▶ energietransitie om de afhankelijkheid van fossiele energie te verkleinen;
- ▶ bredere samenwerkingsverbanden;
- ▶ uitwerken van de regionale agenda.

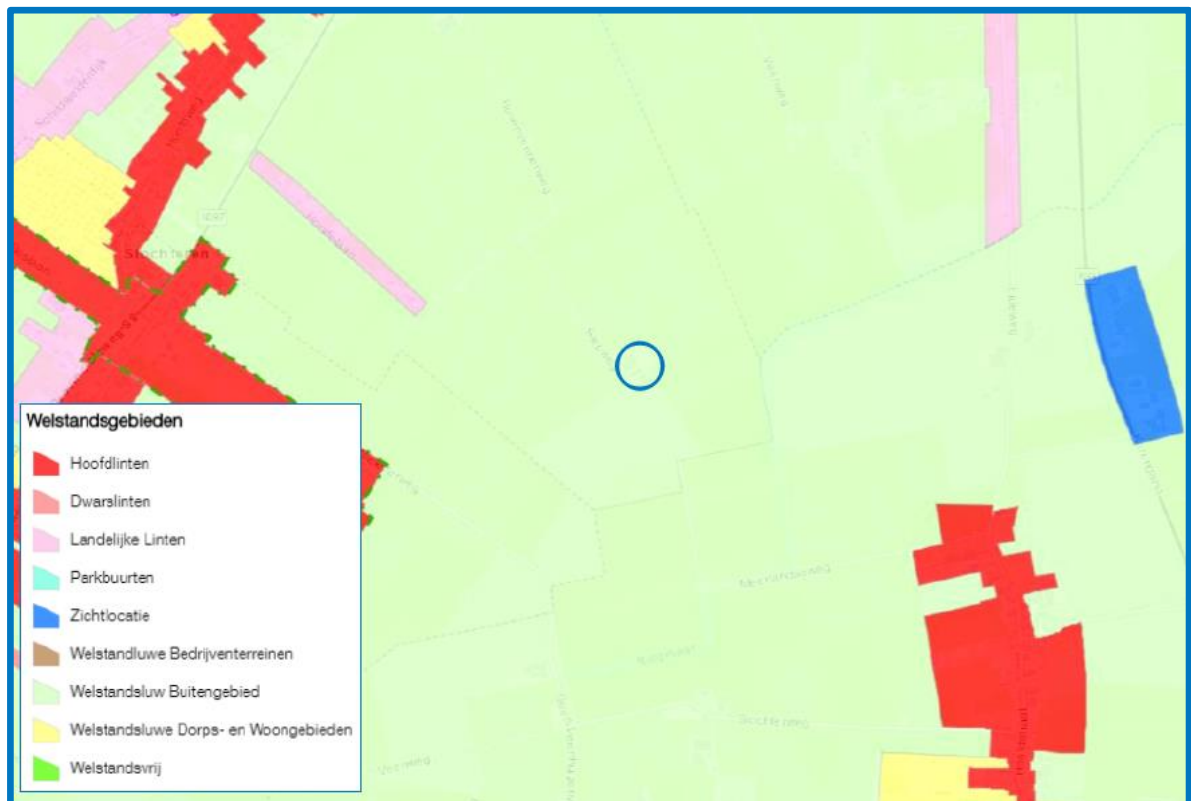
Onderhavig plan betreft de uitbreiding van een agrarisch bedrijf. Initiatiefnemer wil de bedrijfsvoering verder verduurzamen door de dieren op het bedrijf meer leefruimte te bieden in het kader van dierenwelzijn. Dit past binnen de (ruimtelijke) uitgangspunten van de gemeente voor het buitengebied. Van de huidige bedrijfsvoering wordt geen hinder ondervonden. Het gunstige woon- en leefklimaat ter plaatse van omliggende woningen blijft onveranderd.

3.4.2 Welstandsnota gemeente Midden – Groningen 2020

Op 25 juni 2020 heeft de gemeenteraad van Midden-Groningen haar geharmoniseerde en geactualiseerde welstandsnota vastgesteld. Het bestemmingsplan en de welstandsnota zorgen samen voor het behoud van de ruimtelijke kwaliteit. Het bestemmingsplan geeft aan wat, hoeveel, in welke vorm en waar er gebouwd mag worden. Het welstandsbeleid geeft aan hoe het gebouw eruit mag komen te zien. Welstandsbeleid moet daarbij voorkomen dat er gebouwen gebouwd worden die afbreuk doen aan de omgeving.

Op de bijbehorende welstandskaat is het plangebied aangeduid als 'Welstandsluw Buitengebied' (zie figuur 6 op de volgende pagina). In deze gebieden voldoet een bouwwerk aan redelijke eisen van welstand als:

- ▶ Een bouwwerk geen onevenredige inbreuk vormt op wat in de omgeving gebruikelijk is. Dit kan de plaatsing betreffen, maar ook een sterk contrasterende kleur, inferieur materiaalgebruik of extreme schaalverschillen.
- ▶ In een omgeving/landschap waar de hoofdgebouwen in een voorgevellijn zijn geplaatst nieuwe bebouwing in of achter deze voorgevellijn geplaatst wordt.
- ▶ Een gebouw zich aan de voorzijde niet visueel of fysiek van de omgeving afsluit, maar zich oriënteert op de omgeving.
- ▶ Het materiaal- en kleurgebruik duurzaam is, in die zin dat het niet snel in verval raakt en er daardoor verloederd en armoedig uit gaat zien. Voorbeelden hiervan zijn het toepassen van ongeschikte bouwmaterialen zoals damwandprofielen of plastic binnenschroten als gevelbekleding voor woningen of piepschuim (EPS blokken) als erfafscheiding of rode kunststof panelen die snel van kleur verschieten en flets worden. Vergrijzing of oxidatie van natuurlijke materialen, bijvoorbeeld koper, hout of cortenstaal, valt hier niet onder.
- ▶ Er geen felle met de omgeving contrasterende kleuren toegepast worden.



Figuur 6 Concept welstandskaat. Bron: www.midden-groningen.nl

Op basis van de hiervoor beschreven beleidsstukken kan worden geconcludeerd dat het plan aansluit bij de uitgangspunten van het ruimtelijk beleid van de gemeente Midden - Groningen

3.5 BESLUITVORMINGSKADER

De Wet milieubeheer en de Wet ruimtelijke ordening vormen de kaders voor de besluitvorming omtrent de realisatie van de voorgenomen activiteit. De m.e.r.-beoordeling maakt deel uit van de vergunningverlening ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en van de procedure om het bestemmingsplan te wijzigen. Met het beoordelingen van de vergunningaanvraag Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en met het in ontwerp vaststellen van het bestemmingsplan zal het bevoegd gezag een besluit moeten nemen betreffende het al dan niet wenselijk zijn van een Milieu Effect Rapportage.

4 OMGEVING

4.1 BESTAAND GRONDGEBRUIK

De vergunde situatie voor de locatie is het gebruik als rundvee- en pluimveehouderij. Binnen de inrichting zijn een werktuigenberging, een veldschuur, ruwvoer opslag, twee rundvee stallen, drie pluimveestallen een opslag voor vaste mest en een mestsilo opgericht. Binnen deze bestaande stallen/voorzieningen worden geen wijzigingen aangebracht, aan de bestaande pluimveestallen zal enkel een overdekte uitloop worden gerealiseerd.

4.2 AANWEZIGE NATUURWAARDEN

4.2.1 Algemene beschrijving omgeving

Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van de gemeente Midden – Groningen, voorheen gemeente Slochteren. Het grootste deel van het buitengebied heeft een grootschalig open karakter met hier en daar verdichtingen in de vorm van beplantingen op erven, rond NAM-platforms, slibdepots en natuurgebiedjes. Slochteren is een van de dorpen van de “Woldstreek”, welke naam herinnert aan de bossen, die hier vroeger voorkwamen. Slochteren is een streekdorp gelegen op een oude langgerekte zandrug door het veengebied. Het vormt met andere dorpen die op deze zandrug liggen, zoals Schildwolde, Hellum, Kolham en Scharmer een langgerekt half rond lopend lint. Het centrum van deze halve cirkel ligt ongeveer op de plaats van het dorp Woudbloem. Slochteren is beschermd dorpsgezicht.

4.2.2 Nationale landschappen

Nederland kent twintig Nationale Landschappen. Deze gebieden hebben een unieke combinatie van cultuurhistorische en natuurlijke elementen. Daarmee vertellen ze het verhaal van het Nederlandse landschap. De Nationale Landschappen worden gekenmerkt door een bijzondere samenhang tussen landschapselementen als natuur, reliëf, grondgebruik en bebouwing. Door het aanwijzen van Nationale Landschappen wil de overheid het typische Nederlandse landschap behouden. Nationale Landschappen worden beschermd op grond van hun archeologisch of cultuurhistorisch waardevolle eigenschappen. Het bedrijf is niet gelegen in een Nationaal Landschap. Het dichtst bij gelegen gebied betreft het gebied “Drentsche Aa”. Het gebied Drentsche Aa ligt op een afstand van ca. 18 kilometer.

4.2.3 Natuurparken, kustgebieden en bosgebieden

Nationale Parken (natuurparken) zijn de meest waardevolle natuurgebieden van Nederland. In Nederland is een nationaal park een natuurgebied van ten minste duizend hectare, met een karakteristiek landschap en bijzondere planten en dieren. Het beheer van een nationaal park is gericht op natuurbehoud en -ontwikkeling, natuurgerichte recreatie, educatie en voorlichting en op onderzoek. Naast natuurparken vormen ook kustgebieden en bosgebieden een belangrijk onderdeel van de Nederlandse natuur. De genoemde gebieden worden alleen beschermd wanneer zij tevens zijn aangewezen op grond van natuurbeschermende regelgeving. Het bedrijf is niet gelegen in een Nationaal Natuurpark. Het dichtst bij gelegen gebied betreft het gebied “Nationaal beek- en esdorpenlandschap Drentsche Aa”. Het gebied Nationaal beek- en esdorpenlandschap Drentsche Aa ligt op een afstand van ca. 18 kilometer.

4.2.4 Nationaal Natuur Netwerk

Het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) heeft in 1990 de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) geïntroduceerd. In juni 2013 kondigde staatssecretaris Dijkema aan dat de overheid de naam Nationaal Natuur Netwerk gaat gebruiken in plaats van Ecologische Hoofdstructuur. De NNN bestaat uit een netwerk van natuurgebieden. Het doel van de NNN is de instandhouding, verbinding en ontwikkeling van deze natuurgebieden, om daarmee een groot aantal soorten en ecosystemen te laten voortbestaan.

NNN-gebieden worden beschermd wanneer zij tevens zijn aangewezen op grond van natuurbeschermende regelgeving of wanneer in het gebied een activiteit wordt opgericht of uitgebreid. Eventuele NNN-gebieden in de omgeving van het bedrijf die tevens zijn aangewezen onder andere natuurbeschermende regelgeving worden in desbetreffende paragraaf genoemd. Het bedrijf aan Siepweg 5 is niet in de Ecologische Hoofdstructuur gelegen, zie figuur 7. Het dichtstbij gelegen NNN aangewezen gebied ligt op een afstand van ca. 250 meter van de inrichting, dit betreft een Bos- en natuurgebied buiten het NNN.



Figuur 7: Ligging NNN-gebieden in de omgeving Siepweg 5 (O = bedrijfslocatie)
(Bron: <http://kaarten.provinciegroningen.nl/viewer/app/natuurbeheerplan2017>)

4.2.5 Zeer kwetsbare gebieden

Zeer kwetsbare gebieden zijn gebieden welke in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij zijn aangewezen als voor verzuring gevoelig. Op grond van een wijziging van deze wet zijn voor dit initiatief de gebieden van belang die tevens binnen de NNN-gebieden zijn gelegen. Kwetsbare gebieden zijn voor een activiteit van belang wanneer zij binnen 250 meter van de locatie zijn gelegen. Binnen deze straal is bij dit initiatief geen kwetsbaar gebied gelegen. Het meest dichtbij gelegen kwetsbare gebieden is in figuur 8 inzichtelijk gemaakt en liggen op een afstand van ca. 5,3 kilometer.



Figuur 8: Uitsnede ligging gebieden Wet ammoniak en veehouderij in de Provincie Groningen (○ = bedrijfslocatie)
kaart: 1_3_POV_verzuringsgevoelige_gebieden_A4

4.2.6 Natura2000-gebieden

Nederland kreeg in 1967 voor het eerst een Natuurbeschermingswet. Deze wet maakte het mogelijk om natuurgebieden en soorten te beschermen. Op den duur voldeed de wet niet meer aan de eisen die internationale verdragen en Europese verordeningen stellen aan natuurbescherming. Daarom is in 1998 een nieuwe Natuurbeschermingswet gemaakt die gericht is op gebiedsbescherming.

Inmiddels is per 1 januari 2017 de Wet natuurbescherming van kracht. Deze wet vervangt de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet. In deze nieuwe Wet moet daarom niet alleen het effect vanuit de inrichting op de beschermde Natura 2000-gebieden worden getoetst, maar ook de beschermde natuur/soorten in en om de inrichting. Het bevoegd gezag hiervoor is de provincie waarin het bedrijf gelegen is. Het dichtstbijzijnde beschermde natuurgebied is "de Drentse Aa" op een afstand van circa 18 kilometer.

Vrijwel elke veehouderij dient te beschikken over een vergunning Wet natuurbescherming. Het bevoegd gezag hiervoor is de provincie waarin het bedrijf is gelegen. Om de stikstofdepositie op de omliggende natuur te kunnen berekenen is sinds 1 juli 2015 het rekenprogramma Aerius calculator beschikbaar. Op basis van de gegevens van de dierverblijven, zoals het huisvestingssysteem, de ventilatie en het aantal dieren, wordt de stikstofdepositie op de omliggende natuur bepaald. Voor de locatie is op 1 juni 2017 een vergunning Wet natuurbescherming verleend met een totale emissie van 8.226 kg ammoniak. In de beoogde situatie is er een ammoniakemissie van 7.629 kg. Er is een Aeriusberekening gemaakt om het verschil in depositie tussen de beoogde situatie met de Wnb-vergunde situatie in beeld te brengen, zie bijlage 4. Uit de berekening blijkt dat er geen depositietoename zal optreden met onderhavig plan. Er hoeft daarom geen nieuwe Wnb-vergunning te worden aangevraagd en er zal geen sprake zijn van aanhaking aan de Omgevingsvergunning procedure.

Het meest dichtbijgelegen Natura 2000-gebied is het Zuidlaardermeergebied dat ligt op ca. 10,2 kilometer afstand. Het Zuidlaardermeer is een natuurlijk meer. Het werd oorspronkelijk gevoed met grondwater van het Drentse plateau. Het gebied bestaat uit het Zuidlaardermeer met zijn omringende oeverlanden en een deel van de polders ten noorden en noordwesten van het meer, waarin ook een deel van het Foxholstermeer en het Drentse Diep zijn gelegen. De ligging van de bedrijfslocatie ten

opzichte van de omliggende Natura 2000-gebieden is in figuur 9 inzichtelijk gemaakt. Dit Zuidlaardermeergebied is niet gevoelig voor stikstofdepositie.



Figuur 9: Ligging dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden rond Siepweg 5 (Bron: google earth) ( = bedrijfslocatie)

5 MILIEUEFFECTEN

In onderstaande paragrafen worden potentiële milieueffecten in beeld gebracht waarvan de verwachting is dat zij optreden.

5.1 AMMONIAKEMISSION

Een overzicht van de ammoniakemissie door het houden van dieren in de vergunde en de gewenste situatie is weergegeven in bijlage 2. Ten gevolge van de bedrijfsaanpassing neemt de jaarlijkse ammoniakemissie af ten opzichte van de vergunde situatie met 89 kg NH₃. Dit komt doordat er meer dieren zullen worden gehouden in stal F, die een lagere emissiefactor kent door de toepassing van een warmtewisselaar (Rav-code E 5.11). De jaarlijkse ammoniakemissie daalt hierdoor naar 7.629 kg NH₃ in de beoogde situatie. De emissiefactoren voor ammoniak zijn gebaseerd op de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

Voor de locatie is op 1 juni 2017 een vergunning Wet natuurbescherming verleend. Voor het plan is een berekening met AERIUS-calculator gemaakt, de berekening is in bijlage 4 weergegeven. Als gevolg van de wijziging van artikel 2.7 lid 2 van de Wet natuurbescherming per 1 januari 2020 is bij intern salderen geen sprake van een vergunningplicht voor de Wet natuurbescherming.

5.2 GEUREMISSION

De geuremissie van een veehouderij moet worden beoordeeld op grond van de Wet geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder emissiefactor geldt een vaste afstand. Gemeente Slochteren heeft een Geurvisie opgesteld voor specifiek deze categorie dieren. Voor dieren met een emissiefactor geldt dat de belasting op voor geurgevoelige objecten binnen wettelijk vastgestelde normen moet blijven. Voor de vleeskuikens geldt een emissiefactor en in de Geurvisie van de gemeente Slochteren is voor deze diercategorie geen gewijzigd beleid opgesteld, de wettelijk vastgestelde normen moeten hierbij worden gehanteerd. De geurnorm op de bebouwde kom betreft 2,0 OU/sec en buiten de bebouwde kom 8,0 OU/sec.

De geuremissie van het bedrijf blijft gelijk met 24.750 OU/sec. Middels het verspreidingsmodel V-stacks vergunning is de geurverspreiding getoetst aan de geurnormen zoals deze in de Wet geurhinder en veehouderij zijn benoemd. In bijlage 2 zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen met een toelichting. In tabel 2 op de volgende pagina zijn de resultaten en de bijbehorende geurnorm uit de geurberekening voor de nieuwe situatie inzichtelijk gemaakt.

Tabel 2 Geurbelasting op geurgevoelige objecten

Geurgevoelig object	Geurnorm	Beoogde situatie
Padje 11	2,0	0,2
Hondelaan 18	8,0	0,4
Hondelaan 20	8,0	0,4
Hondelaan 22	8,0	0,4
Slochterweg 9	8,0	0,2
Eindeweg 4	8,0	0,2
Korrenegarst 8	8,0	0,2
Veenweg 18	8,0	0,3
Eindeweg 65	8,0	0,2

De resultaten uit de berekeningen zijn getoetst op voor geurgevoelige objecten in en buiten de bebouwde kom. Uit tabel 2 blijkt dat in de beoogde situatie ruim aan de gestelde geurnormen voldoet. De volledige geurberekening van deze voorgrondbelasting is opgenomen in bijlage 6.

5.3 FIJN STOF

In de Wet Luchtkwaliteit worden eisen gesteld aan de kwaliteit van de lucht. Eén van de eisen is een maximumwaarde voor de hoeveelheid stof die zich in de lucht bevindt. Bij wijzigingen aan veehouderijbedrijven dient de luchtkwaliteit te worden beoordeeld. Hierbij wordt de concentratie van fijn stof (PM_{10}) beoordeeld. Sinds 1 januari 2015 dient tevens de concentratie voor $PM_{2,5}$ te worden beoordeeld. Volgens de wettelijke normen mag de concentratie PM_{10} veroorzaakt door de inrichting op omliggende woningen van derden maximaal $40 \mu g/m^3$ bedragen en mag er maximaal 35 dagen sprake zijn van een overschrijding van de grenswaarde van $50 \mu g/m^3$ voor 24-uurgemiddelden over 5 jaar. De grenswaarde voor $PM_{2,5}$ bedraagt $25 \mu g/m^3$.

Met onderhavig initiatief daalt de fijnstofemissie. Dit komt door het verplaatsen van het aantal dieren naar een emissiearm systeem, dat meer fijnstof reduceert. De fijnstofemissie daalt van 1.535 kg/jaar naar 1.491 kg/jaar. Middels het rekenprogramma ISL3a is de fijnstofverspreiding van grotere deeltjes (PM_{10}) en kleinere deeltjes ($PM_{2,5}$) voor de beoogde situatie in kaart gebracht. In onderstaande tabel 3 zijn de resultaten voor PM_{10} weergegeven, in tabel 4 de resultaten voor $PM_{2,5}$. De berekeningen zijn opgenomen in bijlage 6.

Tabel 3 Resultaten fijnstofberekening PM₁₀

Gevoelig object	Beoogd	Overschrijding (dagen)
Padje 11	12,58	6,0
Hondelaan 18	12,66	6,0
Hondelaan 20	12,66	6,0
Hondelaan 22	12,67	6,0
Slochterweg 9	12,66	6,0
Eindeweg 4	12,76	6,0
Korrenegarst 8	12,75	6,0
Veenweg 18	12,60	6,0
Eindeweg 65	12,76	6,0

Uit het onderzoek blijkt dat de beoogde bedrijfssituatie zal voldoen aan de grenswaarde voor PM₁₀ van 40 µg/m³ (jaargemiddelde). De hoogste PM₁₀ concentratie van 12,76 aan de Eindeweg 4 en Eindeweg 65 liggen ruim onder deze norm. Het aantal overschrijdingsdagen van 6,0 is lager dan de maximaal 35 dagen die zijn toegestaan. De WORLD Health Organization (WHO) heeft een gezondheidkundige advieswaarde opgesteld voor PM₁₀ van 15 µg/m³. Onderhavig plan voldoet aan deze advieswaarde.

Tabel 4 Resultaten fijnstofberekening PM_{2,5}

Gevoelig object	Beoogd	Overschrijding (dagen)
Padje 11	6,020	n.v.t
Hondelaan 18	6,020	n.v.t
Hondelaan 20	6,020	n.v.t
Hondelaan 22	6,030	n.v.t
Slochterweg 9	6,080	n.v.t
Eindeweg 4	6,080	n.v.t
Korrenegarst 8	6,000	n.v.t
Veenweg 18	6,080	n.v.t
Eindeweg 65	6,000	n.v.t

De berekende PM_{2,5} belasting bedraagt maximaal 6,080 µg/m³ ter hoogte van de Eindeweg 4 en Eindeweg 65. De WHO advieswaarde van 5,0 µg/m³ wordt ter hoogte van geen enkel behaald. Dit wordt voor een groot deel veroorzaakt door bronnen in de omgeving. Er wordt wel ruimschoots voldaan aan de norm van 25 µg/m³. Dit betekent dat onderhavig plan aan de regelgeving omtrent luchtkwaliteit voldoet.

5.4 WATER

5.4.1 Hemelwater

Per jaar wordt ongeveer 12.100 m³ hemelwater via verharde oppervlakken afgevoerd (neerslag per jaar 800 mm, 20 procent verdamping). Dit water is niet in contact geweest met bedrijfsmatige processen en kan dus zonder problemen naar de omgeving (bodem, oppervlaktewater) worden afgevoerd. Vanuit de inrichting wordt het niet-verontreinigde hemelwater op de naastliggende sloot geloosd. Deze sloot staat in verbinding met de reeds aangelegde waterberging voor het perceel.

5.4.2 Waterverbruik

Het waterverbruik wordt in de nieuwe situatie naar verwachting circa 6.226 m³ per jaar. Voor het bedrijf wordt enkel grondwater gebruikt. Voor de woning wordt alleen leidingwater gebruikt, maar deze hoeveelheid is niet in onderhavige berekening opgenomen. Er is geen spoelplaats aanwezig, dus hier wordt geen grond-/leidingwater voor gebruikt. Door het toepassen van lagedruksystemen wordt verspilling zoveel mogelijk voorkomen. Het waterverbruik bij het reinigen van de stallen wordt zoveel mogelijk beperkt door het gebruik van een hogedrukspuit en het toepassen van inweekmiddelen. Hierdoor kunnen de stallen eenvoudiger, sneller en met minder water worden gereinigd.

5.5 ENERGIE

Energieverbruikers op het bedrijf zijn de ventilatoren, de verlichting, de verwarming en overige installaties (voer, drinkwater etc.). Het energieverbruik is ca. 400.000 kWh per jaar. Daarnaast wordt er propaangas verbruikt om de pluimveestallen vanaf dag 1 bij de ontvangst van de kuikens te verwarmen. Binnen de inrichting is een propaantank aanwezig. Zie ook de milieutekening bij de aanvraag.

Het energieverbruik wordt zoveel mogelijk beperkt door het toepassen van goede thermische isolatie en een energiezuinig ventilatiesysteem met klimaatcomputer. Tevens worden zoveel mogelijk Ledlampen gebruikt, zodat het energieverbruik zo laag mogelijk blijft. Ook wordt een warmtewisselaar toegepast, waarmee ongeveer 50% energie wordt bespaard bij de verwarming van de pluimveestal. Binnen de inrichting zijn zonnepanelen op de bestaande pluimveestallen geplaatst, dit resulteert in een lager energieverbruik van het bedrijf.

5.6 MEST

Jaarlijks wordt op het bedrijf ongeveer 1.250 ton strooiselmest geproduceerd. Deze strooiselmest ligt in de stallen. Na iedere ronde wordt de mest uit de stallen afgevoerd. Het rundvee produceert jaarlijks circa 17.500 m³ mest. De rundveemest wordt gebruikt voor de bemesting van weide- en akkerbouwpercelen van het eigen bedrijf of van omliggende bedrijven

5.7 GELUID

Op het bedrijf zijn geluidsbronnen aanwezig en vinden er activiteiten plaats waarbij geluid geproduceerd wordt. De geluidbelasting veroorzaakt door het bedrijf wordt zoveel mogelijk beperkt. Zo wordt waar mogelijk inpandig gewerkt en wordt er met volle vrachten gewerkt om het aantal verkeersbewegingen te beperken.

Naast de activiteiten die elkaar in een ronde opvolgen, zijn er tevens andere geluidbronnen/-activiteiten binnen de inrichting aanwezig. Voorbeelden van deze activiteiten/handelingen zijn de voervijzels, noodstroomaggregaat en de ontijzeringsinstallatie. Deze apparaten worden goed onderhouden en tijdig vervangen. Al deze geluidbronnen zullen (hoofdzakelijk) in pandig worden toegepast. Deze geluidbronnen zullen daarom buiten de gebouwen bijna niet waarneembaar zijn.

Door de voorgenomen plannen, zal de hoeveelheid transport/vervoersbewegingen per productiecyclus gelijk blijven aan de vergunde situatie. Daarbij is de meest dichtbij liggende geluidgevoelige bebouwing op ca. 1,1 km van de inrichting. Het effect van onderhavig plan op de geluidsituatie voor omwonenden zal hierdoor nihil zijn. Derhalve is geen akoestisch onderzoek opgesteld.

5.8 BESLUIT EMISSIEARME HUISVESTING

Op 25 juni 2015 is het Besluit emissiearme huisvesting (Beh) gepubliceerd, dat het Besluit huisvesting vervangt. Per 1 augustus 2015 is betreffend Besluit in werking getreden. In het Beh worden strenge eisen gesteld aan de ammoniakreductie voor diercategorieën in nieuwe en bestaande stalruimten. Daarnaast zijn er verdergaande eisen aan de fijnstofemissie bij pluimveestallen.

Voor het houden van vleeskuikens geldt voor stallen opgericht op uiterlijk 30 juni 2015 een maximale emissiewaarde van 0,045 kg NH₃ per dierplaats per jaar (= kolom A). Voor stallen onderdeel van een IPPC-installatie opgericht op of na 1 januari 2020 geldt een emissie-eis van 0,024 kg NH₃ per dierplaats per jaar (= kolom C). Aan de vereisten voor ammoniak wordt ruimschoots voldaan. Het bedrijf mag maximaal 8.114 kg NH₃ per jaar emitteren. In de huidige situatie, alsook in de beoogde situatie emitteert het bedrijf jaarlijks maximaal 7.629 kg NH₃.

Voor wat betreft fijnstof voldoen de stallen ook aan de maximale emissiewaarde. Het bedrijf mag maximaal 1.518 kg PM₁₀/jaar emitteren, met onderhavig initiatief emitteert het bedrijf jaarlijks respectievelijk 1.491 kg PM₁₀/jaar.

De voorgenomen activiteit voldoet ruimschoots aan het Beh. In de diertabel opgenomen in bijlage 2 wordt deze toetsing tevens inzichtelijk gemaakt.

5.9 BEST AVAILABLE TECHNIQUES (BAT) REFERENCE DOCUMENTS (BREF)

Voor de pluimveehouderij beschrijft het Europese referentiedocument (BREF-intensive Rearing of Poultry and Pigs) best beschikbare technieken ten aanzien van enkele aandachtspunten. Een samenvatting hiervan is opgenomen in onderstaande tabel. Voor voedingstechnieken, energie, en water worden de voorgeschreven technieken op het bedrijf toegepast.

Tabel 5 Overzicht aandachtspunten BREF met voorbeeld BBT

Aandachtspunt	Doel	Voorbeeld BBT
Voedingstechnieken	Beperking uitscheiding nutriënten	Fasevoeding
Emissies naar de lucht	Beperking ammoniakemissie	Huisvestingssysteem
Water	Beperking waterverbruik	Gebruik hogedrukspuit

Energie	Beperking energieverbruik	Frequentieregeling ventilatoren en warmtewisselaar
---------	---------------------------	--

De mest wordt binnen de inrichting opgeslagen in de stallen en mestkelders. Voor het reinigen van de stallen wordt gebruik gemaakt van een moderne hogedrukreiniger en inweekmiddelen. Door het toepassen van gladde materialen voor wanden en vloeren in het vuil gemakkelijk los te weken.

Welke BBT kunnen worden toegepast, is vastgelegd in de Regeling aanwijzing BBT-documenten. In deze regeling worden diverse handboeken, diverse onderdelen van de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS), diverse documenten ten aanzien van water en diverse oplegnotities genoemd. Voor de intensieve veehouderij worden in de oplegnotitie (gebaseerd op een Europees Referentiedocument (BREF) voor de intensieve veehouderij) enkele systemen genoemd als best beschikbare techniek.

5.10 BBT-CONCLUSIES

In 2017 is het document "BBT-conclusies" gepubliceerd. Hierin is omschreven wat van IPPC-bedrijven aan maatregelen en monitoring wordt verwacht voor de volgende bedrijfsprocessen en bedrijfsactiviteiten:

- ▶ Beheer van voeding voor pluimvee en varkens
- ▶ Bereiding van voeder (malen, mengen en opslag)
- ▶ Pluimvee- en varkenshouderij (huisvesting)
- ▶ Verzameling en opslag van mest
- ▶ Verwerking van mest
- ▶ Uitrijden van mest
- ▶ Opslag van dode dieren

Er wordt op onderhavige locatie meerfasenvoeding toegepast. Hierdoor wordt voldaan aan voedingsbeheer (BBT 3). Jaarlijks zal de uitgescheiden stikstof en fosfor worden gemonitord (BBT 24 & 25). Binnen de inrichting wordt het watergebruik geregistreerd, worden waterlekken opgespoord en gerepareerd en hogedrukreinigers gebruikt voor het reinigen van stallen en uitrusting (BBT 5). Daarnaast wordt er zo min mogelijk water gebruikt, worden de vervuilde zones van het erf zo klein mogelijk gehouden (BBT 6) en wordt het spoelwater uit de stallen opgeslagen in de spoelwaterput en afgevoerd (BBT 7).

Binnen de inrichting wordt gas gebruikt voor de verwarming, er zijn hiervoor hoog rendement cv-ketels en heaters aanwezig (BBT 8). Aangezien de omliggende woningen op ruime afstand van de bedrijfslocatie liggen, is er geen sprake van geluidoverlast (BBT 9). Daarbij worden operationele maatregelen genomen, zoals lawaaierige activiteiten 's nachts en tijdens het weekend vermijden, met ervaren personeel werken en deuren zo veel mogelijk gesloten houden (BBT 10).

Fijnstofemissie wordt beperkt door het toepassen van een warmtewisselaar welke fijnstof reduceert. Daarnaast wordt bij het instrooien van de pluimveestallen gebruik gemaakt van grover strooisel dat minder stof bevat. (BBT 13). Er wordt met onderhavig plan voldaan aan de geurnormen (BBT 12). De mest wordt binnen de inrichting opgeslagen in de stallen en mestkelders en van het bedrijf afgevoerd (BBT 14). De stallen worden na iedere ronde gereinigd en het spoelwater wordt opgeslagen in de spoelwaterput en met de mest afgevoerd naar derden.

5.11 BODEM

In de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) is een lijst opgenomen met activiteiten die als bodembedreigend worden beschouwd. Zo worden bijvoorbeeld de opslag van dieselolie in een bovengrondse tank, de opslag van oliën in emballage, de opslag van ruwvoer en bijproducten (CCM) en de opslag van dierlijke meststoffen in een put/bassin op grond van de NRB als bodembedreigende activiteiten aangemerkt. In het activiteitenbesluit zijn gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem voorgeschreven.

5.12 VERKEER EN PARKEREN

Binnen de inrichting zijn voldoende parkeerplaatsen aanwezig die zijn afgestemd op de parkeerbehoefte. Voor de ontsluiting van het bedrijf wordt gebruik gemaakt van de inrit vanaf de Siepweg.

5.13 EXTERNE BELEMMERINGEN

In Nederland vallen bedrijven met grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen onder het Besluit risico's zware ongevallen (BRZO). Het BRZO voegt wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsveiligheid, externe veiligheid en rampbestrijding samen. Het doel van het BRZO is het voorkomen en beheersen van zware ongevallen met gevaarlijke stoffen. Met het voorgenomen initiatief worden er geen kwetsbare objecten binnen risicocontouren gerealiseerd. In de directe omgeving van het bedrijf zijn er geen risico's die een belemmering vormen voor de realisatie van het initiatief en ook vormt dit initiatief geen (veiligheids-) belemmering voor de omgeving.

5.14 VOLKSGEZONDHEID

In de afgelopen jaren zijn rapporten "Veehouderij en gezondheid omwonenden" (VGO) gepubliceerd door Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. De onderzoeken daarvoor zijn uitgevoerd in een concentratiegebied van veehouderij Oost-Brabant en Noord-Limburg en zijn niet representatief aan de omgeving van de bedrijfslocatie. In deze rapporten werden geen duidelijke consistente verbanden gevonden met bedrijven met bepaalde diersoorten (runderen, pluimvee, varkens). Dit wijst op een gemeenschappelijke factor die bij alle veehouderijen aanwezig is. Daarbij is gebleken dat er geen onderscheid gevonden is of het een groter of een kleiner bedrijf betreft. Verder blijkt steeds uit de VGO-onderzoeken dat bij omwonenden van veehouderijbedrijven minder COPD en (chronische) ziekte aan longen voorkomt.

Stallen stoten via hun ventilatielucht stofdeeltjes uit (fijnstof). Deze stofdeeltjes kunnen endotoxinen bevatten. Endotoxine is een deel van de celwand van bepaalde, zogenaamde Gram-negatieve bacteriën, en worden beschouwd als een algemene marker voor bacteriële blootstelling (Douwes et al., 2003). De endotoxineniveaus zijn gemiddeld circa 50% hoger voor meetlocaties op korte afstand van veehouderijbedrijven (< 250 m) dan op grote afstand van veehouderijbedrijven (> 1.000 m). Concentraties op woonadresniveau zijn circa een factor 10 lager dan de endotoxineconcentraties die op 100 meter van stallen van veehouderijbedrijven gemeten zijn. De jaargemiddelde endotoxineconcentraties zijn relatief laag, maar zijn hoger wanneer de dichtstbijzijnde veehouderij meer nabij is of met meer veehouderijen in een straal van 1.000 meter rond de meetlocaties. Door

het verlagen van de fijnstofuitstoot op het bedrijf is te verwachten dat de eventuele uitstoot van endotoxinen ook lager wordt.

Een groter aantal veehouderijen in een gebied kan bijdragen aan de verhoging van de blootstelling. De afstand tot het dichtstbijzijnde bedrijf, ongeacht het type bedrijf, was niet duidelijk geassocieerd met de longfunctie van omwonenden. Omdat de splines aangeven dat bij hogere bedrijfsdichtheden (> 15-17 bedrijven in een straal van 1.000 meter) associaties worden gevonden, leveren klassieke lineaire regressieanalyse of een inter-kwartiel analyse geen significante verbanden op. Er zijn geen veehouderijen gelegen binnen een straal van 1 km om het bedrijf heen. Dit betekent volgens het VGO-rapport dat er geen nadelige effecten verwacht worden voor omwonenden. Door het RIVM wordt verder gerapporteerd dat er sinds 2014 rond pluimveebedrijven geen nadelige effecten worden gevonden voor omwonenden. Verder blijkt uit de VGO-onderzoeken dat de algehele gezondheidsweerstand van omwonenden van veehouderijen hoger is.

Het bedrijf neemt de volgende maatregelen ten behoeve van de (volks-)gezondheid:

- ▶ Bezoekers hebben beperkt toegang tot het bedrijf.
- ▶ Voor bezoekers is er bedrijfskleding aanwezig.
- ▶ In een bedrijfsregister worden bezoekers geregistreerd.
- ▶ Dierenverblijven en erf worden frequent gereinigd.
- ▶ Er is een ongediertebestrijdingsplan om ziekte-insleep te voorkomen.
- ▶ De dieren in de stal en in de overdekte uitloop worden afgeschermd van wilde (water)vogels

5.15 OMKEERBAARDHEID

De meeste milieueffecten die kunnen optreden als gevolg van het realiseren van het initiatief kunnen worden tenietgedaan door het niet (meer) in gebruik hebben van de gebouwen, zoals ze bedoeld zijn. Indien de inrichting buiten werking wordt gesteld zullen de emissies van onder andere ammoniak, geur en fijnstof wegvallen, het gebruik van grondstoffen zal stoppen en er zullen geen afvalstoffen en mest meer worden geproduceerd. Ook de effecten in de omgeving met betrekking tot volksgezondheid zullen verdwijnen wanneer er geen dieren meer worden gehouden.

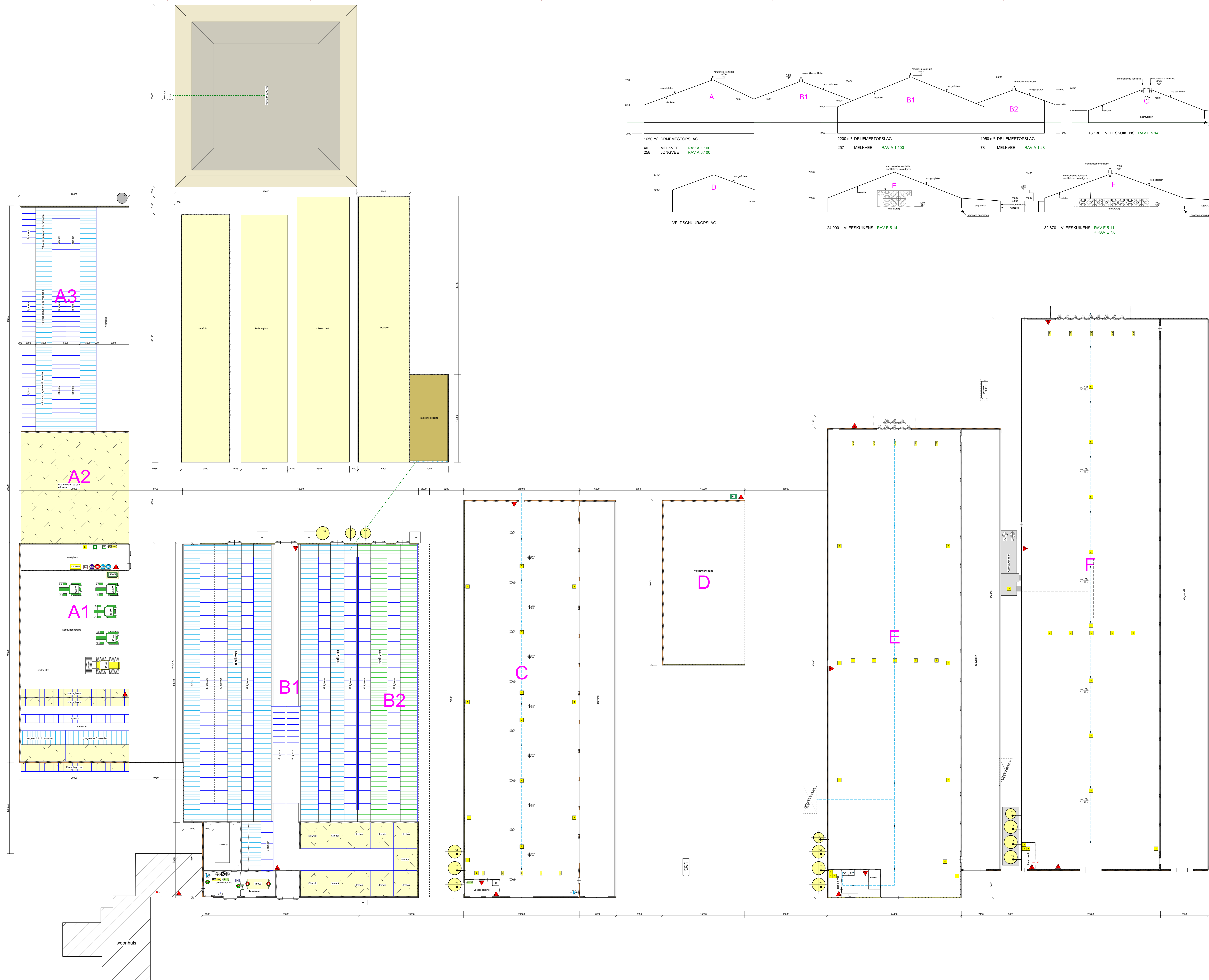
Het bedrijf heeft in de afgelopen jaren al een bepaald effect op de natuur en omgeving gehad, waardoor de eventuele schade die door het bedrijf is aangericht niet meer tenietgedaan kan worden. De stallen zijn al gerealiseerd en de dieren zijn gehouden. Enkel wordt een overdekte uitloopruimte aangebracht.

Ook het effect van de oprichting van stallen op de bodem(lagen) is al veroorzaakt en kan niet meer in originele staat worden teruggebracht. Voor onderhavig plan kan niet worden gesproken van omkeerbaarheid, daar de op dit moment al veroorzaakte veranderingen aan bodem, natuur en volksgezondheid niet meer ongedaan gemaakt kunnen worden.

6 SLOTSOM

Door de bedrijfsvoering kunnen de milieueffecten welke beschreven zijn in deze m.e.r.-beoordelingsnotitie optreden. Deze effecten zijn nauwkeurig te beschrijven omdat er vastgestelde normen zijn waarvan uit gegaan dient te worden. Bij het toetsen aan deze normen is gebruik gemaakt van verschillende rekenprogramma's. Op grond van het ontbreken van belangrijke nadelige effecten voor het milieu, is de conclusie gerechtvaardigd dat een volledige (plan)m.e.r.-procedure, en daarmee het opstellen van een (plan)MER, geen vereiste is om tot een goede beoordeling van de aanvraag en van de ruimtelijke situatie te kunnen komen. Verder kan gesteld worden dat er geen nadelige effecten op natuur zullen plaatsvinden. Als gevolg van het beoogde initiatief wordt een afname van fijnstof- en ammoniakemissie gerealiseerd. Hiermee is er voldoende informatie beschikbaar om een juiste afweging te maken bij het behandelen van de aanvraag omgevingsvergunning en bij het vaststellen van het (concept) bestemmingsplan.

BIJLAGE 1 MILIEUTEKENING

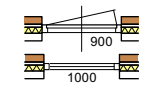


RENVOOI

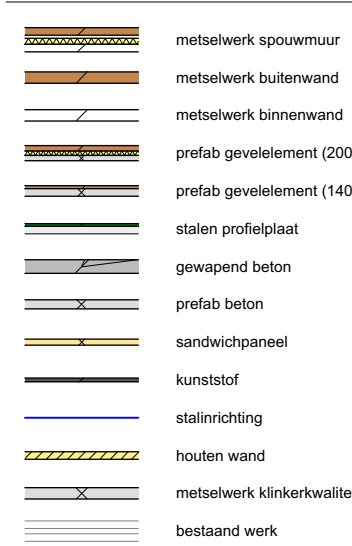
ALGEMEEN

Baasontwerpen zijn genomen op de plaats en in de richting van de afvalwater

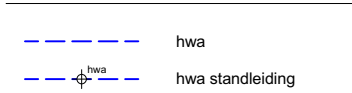
GEVELOPENINGEN



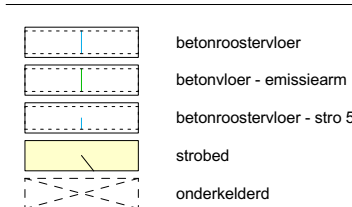
MATERIALEN



LEIDINGEN



VLOERGERINGEN



VENTILATOREN

ventilator verticale luchtoven	20	18.88 kW
ventilator horizontale luchtoven	10	10 kW

ELEKTROMOTOREN

motor mechanisch warmte afgevoerd	2	4 kW
verpomp warmte afgevoerd	1	2 kW
verpomp warmte afgevoerd	1	0.5 kW
verpomp warmte afgevoerd	1	7 kW
verpomp warmte afgevoerd	1	2 kW
verpomp warmte afgevoerd	2	10 kW
verpomp warmte afgevoerd	2	4 kW
verpomp warmte afgevoerd	10	11.25 kW
verpomp warmte afgevoerd	11	8.25 kW
verpomp warmte afgevoerd	1	10 kW
verpomp warmte afgevoerd	1	1 kW
verpomp warmte afgevoerd	2	5 kW

VERBRANDINGSMOTOREN

verbrandingsmotor	1	80 kW
verbrandingsmotor	4	180 kW
verbrandingsmotor	1	60 kW

VERWARMING

verwarming	1	80 kW
verwarming	2	4 kW

TANKS - VATEN - OPSLAG - SILO'S

opslag tank	1	1200 L
opslag tank	2	1800 L
opslag tank	1	1800 L
opslag tank	2	400 L
opslag tank	1	200 L
opslag tank	1	200 L
opslag tank	1	20 L
opslag tank	1	80 L
opslag tank	1	20 L
opslag tank	1	0.5 kW
opslag tank	14	180 kW
opslag tank	1	10 kW

DIVERSEN

divers	1	
divers	10	5 kW
divers	10	10 kW
divers	1	0.5 kW
divers	2	1.5 kW
divers	3	1.5 kW
divers	2	4 kW
divers	8	9 kW
divers	14	10.5 kW
divers	1	1.5 kW

TOTALEN

Elektronisch vermogen	151.25 kW
Verbrandingsmotorisch vermogen	320 kW

SITUATIE

Kadastrale gemeente: Soest
Situatie: B, nr. 0023, 0024
Schaal: 1:2000



TEKENING NIET GESCHIKT VOOR UITVOERING		
PROJECT	ADVISEUR	PROJEKTANT
Aanvraag omgevingsvergunning milieu voor het bedrijf aan de Sijpweg 5 te Schiedamschen dijk	KD	MK
CONTOUR	1:200	TECHNISCH
FORMAAT	841 x 1150	
DATUM	20 maart 2023	
WILZ A	WILZ B	WILZ C
WILZ D	WILZ E	

BIJLAGE 2 DIERTABEL

Diertabel

Datum :	23-5-2023	AGRA-MATIC ADVIES MILIEU BOUW Tel. : 0318-675400 E-mail : info@agra-matic.nl Adviseur KvdB Specialist																	
Naam aanvrager	Initiatiefnemer																		
Adres	Siepgweg 5																		
Postcode en plaats	9626 TL Schilwolde																		
Adres bedrijf	Siepgweg 5																		
Postcode en plaats	9626 TL Schilwolde																		

Vergund	Wnb	31-mei-17	Ammoniakemissie						Toetsing Beh ammoniak			Geuremissie		Fijn stofemissie PM2,5 *			Fijn stofemissie PM10		Toetsing Beh fijn stof PM10	
Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingssysteem	BWL/GL-nummer	Versie nummer	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.pl.p.j.	kg NH3 totaal	Kolomindeling keuze A/B/C	Kg NH3 Besl Hv	Kg NH3 Besl Hv	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie-totaal in OU/s	Fijnstof PM2,5 in gr/dier/jr	Fijnstof PM2,5 totaal in gr/jr	Fijnstof PM2,5 totaal in gr/s	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr
Jongvee tot 2 jaar	A1	A 3.100	Overige huisvesting	n.v.t.			4,4	0,00	-	0	0,00	0	0,00	10,4	0	0,00000	38	0	0	0
Melkkoeien	A2	A 1.100	Overige huisvesting	traditioneel		40	13	520,00		0	0,00	0	0,00	40,6	1.624	0,00005	148	5.920	0	0
Jongvee tot 2 jaar	A3/A1	A 3.100	Overige huisvesting	n.v.t.		190	4,4	836,00		0	0,00	0	0,00	10,4	1.976	0,00006	38	7.220	0	0
Jongvee tot 2 jaar	B1	A 3.100	Overige huisvesting	n.v.t.		10	4,4	44,00		0	0,00	0	0,00	10,4	104	0,00000	38	380	0	0
Melkkoeien	B2	A 1.100	Overige huisvesting	traditioneel		210	13	2730,00		0	0,00	0	0,00	40,6	8.526	0,00027	148	31.080	0	0
Vleeskuikens	C	E 5.14	stal met indir.gest.warmtheaters	BWL 2011.13.	V4	33000	0,035	1155,00		0	0,00	0,33	10890,00	1,6	52.800	0,00167	22	726.000	0	0
Vleeskuikens	E	E 5.5	grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling	BWL 2001.11.	V2	47000	0,038	1786,00		0	0,00	0,33	15510,00	1,6	75.200	0,00238	22	1.034.000	0	0
Vleeskuikens	F	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.	V5	55000	0,021	1155,00		0	0,00	0,33	18150,00	1,6	88.000	0,00279	22	1.210.000	0	0
-		-	-	-			0	0,00		0	0,00	0	0,00	0,0	0	0,00000	0	0	0	0
TOTAAL								8226,00		0,00		44550,00		228230 0			3.014.600		0	

* Op basis van het Wur Rapport 496: Emissiefactoren methaan, lachgas en PM2,5 voor stalsystemen, inclusief toelichting

voldoet niet aan Beh NH3

voldoet niet aan Beh PM10

Vergund	Wabo	24-jul-20	Ammoniakemissie						Toetsing Beh ammoniak			Geuremissie		Fijn stofemissie PM2,5 *			Fijn stofemissie PM10		Toetsing Beh fijn stof PM10	
Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingssysteem	BWL/GL-nummer	Versie nr nummer	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.pl.p.j.	kg NH3 totaal	Kolomindeling keuze A/B/C	Kg NH3 Besl Hv	Kg NH3 Besl Hv	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie-totaal in OU/s	Fijnstof PM2,5 in gr/dier/jr	Fijnstof PM2,5 totaal in gr/jr	Fijnstof PM2,5 totaal in gr/s	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr
Jongvee tot 2 jaar	A1	A 3.100	Overige huisvesting	n.v.t.		133	4,4	585,20	A	4,4	585,20	0	0,00	10,4	1.383	0,00004	38	5.054	38	5.054
Melkkoeien	A2	A 1.100	Overige huisvesting	traditioneel		40	13	520,00	A	12,2	488,00	0	0,00	40,6	1.624	0,00005	148	5.920	148	5.920
Jongvee tot 2 jaar	A3	A 3.100	Overige huisvesting	n.v.t.		125	4,4	550,00	C	4,4	550,00	0	0,00	10,4	1.300	0,00004	38	4.750	38	4.750
Melkkoeien	B1	A 1.100	Overige huisvesting	traditioneel		257	13	3341,00	A	12,2	3135,40	0	0,00	40,6	10.434	0,00033	148	38.036	148	38.036
Melkkoeien	B2	A 1.28	Ligboxenstal met roosterbodem, voorzien van rubber matten en composiet rokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met klappen in de roostersgaten en met meshschuif	BWL 2015.05	V1	78	6	468,00	C	8,6	670,80	0	0,00	40,6	3.167	0,00010	148	11.544	148	11.544
Vleeskuikens	C	E 5.14	stal met indir.gest.warmtheaters	BWL 2011.13.	V5	20500	0,035	717,50	A	0,045	922,50	0,33	6765,00	1,6	32.800	0,00104	22	451.000	22	451.000
Vleeskuikens	E	E 5.14	stal met indir.gest.warmtheaters	BWL 2011.13.	V5	28000	0,035	980,00	A	0,045	1260,00	0,33	9240,00	1,6	44.800	0,00142	22	616.000	22	616.000
Vleeskuikens	F	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.	V6	26500	0,021	556,50	C	0,024	636,00	0,33	8745,00	1,6	42.400	0,00134	22	583.000	16	424.000
Nageschakelde techniek	F	E 7.6	warmtewisselaar; 31% emissiereductie fijn stof	BWL 2011.02.	V5	26500	0	0,00	C	0	0,00	0	0,00	-0,5	-13.144	-0,00042	-7	-180.730	0	0
-		-	-	-			0	0,00		0	0,00	0	0,00	0,0	0	0,00000	0	0	0	0
TOTAAL								7718,20		8247,90		24750,00		124764 0			1.534.574		1.556.304	

* Op basis van het Wur Rapport 496: Emissiefactoren methaan, lachgas en PM2,5 voor stalsystemen, inclusief toelichting

voldoet aan Beh NH3

voldoet aan Beh PM10

Aanvraag	RO en W	2023	Beter Leven	Ammoniakemissie					Toetsing Beh ammoniak			Geuremissie		Fijn stofemissie PM2,5 *			Fijn stofemissie PM10		Toetsing Beh fijn stof PM10	
		RAV			Versie nr	Aantal	Kg NH ₃	kg NH3		Kg NH3	Kg NH3	Geuremissie-	Geuremissie	Fijnstof PM2,5	Fijnstof PM2,5	Fijnstof PM2,5	Fijnstof PM10	Fijnstof PM10	Fijnstof PM10	Fijnstof PM10
Diercategorie	Stal	code	Huisvestingssysteem	BWL/GL-nummer	nummer	dieren	p.pl.p.j.	totaal	keuze A/B/C	Besl Hv	Besl Hv	factor/dier	totaal in OU/s	in gr/dier/jr	totaal in gr/jr	totaal in gr/s	in gr/dier/jr	totaal in gr/jr	in gr/dier/jr	totaal in gr/jr
Jongvee tot 2 jaar	A1	A 3.100	Overige huisvesting	n.v.t.		133	4,4	585,20	A	4,4	585,20	0	0,00	10,4	1.383	0,00004	38	5.054	38	5.054
Melkkoeien	A2	A 1.100	Overige huisvesting	traditioneel		40	13	520,00	A	12,2	488,00	0	0,00	40,6	1.624	0,00005	148	5.920	148	5.920
Jongvee tot 2 jaar	A3	A 3.100	Overige huisvesting	n.v.t.		125	4,4	550,00	C	4,4	550,00	0	0,00	10,4	1.300	0,00004	38	4.750	38	4.750
Melkkoeien	B1	A 1.100	Overige huisvesting	traditioneel		257	13	3341,00	A	12,2	3135,40	0	0,00	40,6	10.434	0,00033	148	38.036	148	38.036
Melkkoeien	B2	A 1.28	Ligboxenstal met roosterbodem, voorzien van rubber matten en composiet rokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met klappen in de roostersgaten en met meshschuif	BWL 2015.05	V1	78	6	468,00	C	8,6	670,80	0	0,00	40,6	3.167	0,00010	148	11.544	148	11.544
Vleeskuikens	C	E 5.14	stal met indir.gest.warmtheaters	BWL 2011.13.	V5	18130	0,035	634,55	A	0,045	815,85	0,33	5982,90	1,6	29.008	0,00092	22	398.860	22	398.860
Vleeskuikens	E	E 5.14	stal met indir.gest.warmtheaters	BWL 2011.13.	V5	24000	0,035	840,00	A	0,045	1080,00	0,33	7920,00	1,6	38.400	0,00122	22	528.000	22	528.000
Vleeskuikens	F	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.	V6	32870	0,021	690,27	C	0,024	788,88	0,33	10847,10	1,6	52.592	0,00167	22	723.140	16	525.920
Nageschakelde techniek	F	E 7.6	warmtewisselaar; 31% emissiereductie fijn stof	BWL 2011.02.	V5	32870	0	0,00	C	0	0,00	0	0,00	-0,5	-16.304	-0,00052	-7	-224.173	0	0
-	-	-	-	-			0	0,00		0	0,00	0	0,00	0,0	0	0,00000	0	0	0	0
TOTAAL								7629,02	8114,13			24750,00		121605 0		1.491.131		1.518.084		

* Op basis van het Wur Rapport 496: Emissiefactoren methaan, lachgas en PM2,5 voor stalsystemen, inclusief toelichting

voldoet aan Beh NH3

voldoet aan Beh PM10

BIJLAGE 3 INVOERGEGEVENS

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Siepweg 5 Schildwolde



ADVIES MILIEU BOUW

Stal A

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	7,726
Goothoogte:	3,2
Gemiddelde gebouwhoogte:	5,5

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	8,1	8,10
		0,00
		0,00
1 Totaal		8,10
hoogte emissiepunt:	8,1	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	0,40 m/s	verticale ventilatie
-----------------	----------	----------------------

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
		0,00
		0,00
		0,00
0 Totaal		0,00

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,5	0,20
		0,00
		0,00
1 Totaal		0,20
Diameter bij middel:	0,50	meter
Diameter bij centraal:	0,50	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	252322	581981
1	252322	581981

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		0

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Siepweg 5 Schildwolde

Stal A

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	7,726
Goothoogte:	3,2
Gemiddelde gebouwhoogte:	5,5

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	8,6	8,60
		0,00
		0,00
1 Totaal		8,60
hoogte emissiepunt:	8,6	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid 0,40 m/s verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
		0,00
		0,00
		0,00
0 Totaal		0,00

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,5	0,20
		0,00
		0,00
1 Totaal		0,20
Diameter bij middel:	0,50	meter
Diameter bij centraal:	0,50	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	252304	581927
1	252304	581927

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		0

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Siepweg 5 Schildwolde

Stal C

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	6,33
Goothoogte:	2,2
Gemiddelde gebouwhoogte:	4,3

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	6,845	6,85
		0,00
		0,00
1 Totaal		6,85
hoogte emissiepunt:	6,8	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid 4,00 m/s verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
		0,00
		0,00
		0,00
0 Totaal		0,00

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
6	0,5	1,18
		0,00
		0,00
6 Totaal		1,18
Diameter bij middel:	0,50	meter
Diameter bij centraal:	1,22	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	252304	581877
1	252350	581904
1	252314	581887
1	252327	581891
1	252337	581900
1	252319	581886
6	252325	581891



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
18130	Vleeskuikens	43512
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		43512

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Siepweg 5 Schildwolde

Stal E

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	7,23
Goothoogte:	2,5
Gemiddelde gebouwhoogte:	4,9

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	1,5	1,50
		0,00
		0,00
1 Totaal		1,50
hoogte emissiepunt:	1,5	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	0,40 m/s	horizontale ventilatie
-----------------	----------	------------------------

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
		0,00
		0,00
		0,00
0 Totaal		0,00

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		12,00
		0,00
		0,00
1 Totaal		12,00
Diameter bij middel:	3,91	meter
Diameter bij centraal:	3,91	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	252406	581860
1	252406	581860

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindniveau			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
24000	Vleeskuikens	57600
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		57600

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Siepweg 5 Schildwolde

Stal F

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	7,122
Goothoogte:	2,5
Gemiddelde gebouwhoogte:	4,8

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
		0,00
		0,00
		0,00
0 Totaal		0,00
hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.G	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	0,40 m/s horizontale ventilatie
-----------------	---------------------------------

Oppervlakte uitstroompopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
		0,00
		0,00
		0,00
0 Totaal		0,00

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
2	0,92	1,33
1		18,90
		0,00
3 Totaal		20,23
Diameter bij middel:	2,93	meter
Diameter bij centraal:	5,08	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
2	252397	581831
1	252241	581839
3	252345	581834

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal	1	4	4,00
Verticaal			0,00
	1	Totaal	4,00
Gemiddelde hoogte nok			4,00
Horizontaal	1	1,5	1,50
Horizontaal			0,00
	1	Totaal	1,50
Gemiddelde hoogte eindgevel			1,50
Hoogte emissiepunt:		2,8	

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
32870	Vleeskuikens	78888
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		78888

INVOERGEGEVENS AERIUS

LOCATIE Siepweg 5 Schildwolde

Stal A

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	7,726
Goothoogte:	3,2
Gemiddelde gebouwhoogte:	5,5

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	8,1	8,10
		0,00
		0,00
1 Totaal		8,10
hoogte emissiepunt:	8,1	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid 0,40 m/s verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
		0,00
		0,00
		0,00
0 Totaal		0,00

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,5	0,20
		0,00
		0,00
1 Totaal		0,20
Diameter bij middel:	0,50	meter
Diameter bij centraal:	0,50	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	252322	581981
1	252322	581981

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		0

Invoergegevens verkeersbewegingen, mobiele werktuigen en CV's



ADVIES MILIEU BOUW

Datum :	23-5-2023
Naam aanvrager	Initiatiefnemer
Adres	Siepweg 5
Postcode en plaats	9626 TL Schildwolde
Adres bedrijf	Siepweg 5
Postcode en plaats	9626 TL Schildwolde

Tel. : 0318-675400
E-mail : info@agra-matic.nl
Adviseur : KvdB
Specialist : n.b.

VERGUND

<u>Zwaarvrachtverkeer</u>	<u>aantal keer</u>	<u>per dag/week/maand/jaar</u>	<u>Voertuigen per keer</u>	<u>Voertuigen per jaar</u>	<u>aantal bewegingen per jaar</u>	<u>Opmerking</u>
Aan- en afvoer dieren	12	per jaar	13	156	312	
Afvoer melk	3	week	1	156	312	
Aanvoer silovoer	3	Week	1	156	312	
Aanvoer ruwvoer	5	jaar	93	467	934	
Afvoer drijfmest	1	maand	12	12	24	
Afvoer vaste mest	6	jaar	4	24	48	
Afvoer kadavers	1	week	1	52	104	
Aanvoer dieselolie	4	jaar	1	4	8	
Aanvoer strooisel	6	jaar	1	6	12	
Aan / afvoer diversen	2	week	1	104	208	
			Totaal	1137	2274	
<u>Stationair draaien</u>	<u>Duur per keer</u>	<u>totaal</u>	<u>kg NH3</u>	<u>kg NOx</u>	<u>Emissiefactor</u>	
Aan en afvoer dieren	60 minuten	78	0,071	6,165	NH3	0,9072
Afvoer melk	30 minuten	78	0,071	6,165	Nox	79,0392
Aanvoer silovoer	60 minuten	156	0,142	12,330	Formule = tijd stationair* emissiefactor NH3 of NOx/1000	
Aanvoer ruwvoer (kuil)	8 uur per keer	40	0,036	3,162		
Afvoer mest	30 minuten	18	0,016	1,423		
Overig	15 minuten	41,5	0,038	3,280		
		Totaal	0,373	32,525		

<u>Licht verkeer</u>	<u>aantal voertuigen</u>	<u>per dag/week/maand/jaar</u>	<u>Voertuigen per jaar</u>	<u>aantal bewegingen per jaar</u>
Bezoekers	2	per dag	624	1248
Auto's woning	3	per dag	1095	2190
		Totaal	1719	3438

<u>Mobiele werktuigen</u>	<u>aantal liter</u>	<u>per dag/week/maand/jaar</u>	<u>verbruik per jaar in liter</u>	<u>Opmerking</u>
Tractoren	6000	per jaar	6000	
Verreiker/Shovel	1440	per jaar	1440	
Aggregaat	60	per jaar	60	* maandelijks testen
		Totaal	7500	

CV's	Gasverbruik (Kwin)	emissie Nox/GJ	Nox kg/jaar	Opmerking
CV woning	2500		36	3,59 op basis van paragraaf 9.1 invoerinstructies Aerius
CV stal C	9065		30	8,61
CV Stal E	12000		30	11,39
CV Stal F	16435		15	7,80

[illegible]

AANVRAAG

<u>Zwaarvrachtverkeer</u>	<u>aantal keer</u>	<u>per dag/week/maand/jaar</u>	<u>Voertuigen per keer</u>	<u>Voertuigen per jaar</u>	<u>aantal bewegingen per jaar</u>	<u>Opmerking</u>
Aan- en afvoer dieren	12	per jaar	13	156	312	
Afvoer melk	3	week	1	156	312	
Aanvoer silovoer	3	Week	1	156	312	
Aanvoer ruwvoer	5	jaar	93	467	934	
Afvoer drijfmest	1	maand	12	12	24	
Afvoer vaste mest	6	jaar	4	24	48	
Afvoer kadavers	1	week	1	52	104	
Aanvoer dieselolie	4	jaar	1	4	8	
Aanvoer strooisel	6	jaar	1	6	12	
Aan / afvoer diversen	2	week	1	104	208	
			Totaal	1137	2274	
<u>Stationair draaien</u>	<u>Duur per keer</u>	<u>totaal</u>	<u>kg NH3</u>	<u>kg NOx</u>	<u>Emissiefactor</u>	
Aan en afvoer dieren	60 minuten	78	0,071	6,165	NH3	0,9072
Afvoer melk	30 minuten	78	0,071	6,165	Nox	79,0392
Aanvoer silovoer	60 minuten	467	0,424	36,911	Formule = tijd stationair* emissiefactor NH3 of NOx/1000	
Aanvoer ruwvoer (kuil)	8 uur per keer	8	0,007	0,632		
Afvoer mest	30 minuten	38	0,034	3,003		
Overig	15 minuten	28,5	0,026	2,253		
		Totaal	0,633	55,130		

<u>Licht verkeer</u>	<u>aantal voertuigen</u>	<u>per dag/week/maand/jaar</u>	<u>Voertuigen per jaar</u>	<u>aantal bewegingen per jaar</u>
Bezoekers	2	per dag	624	1248
Auto's woning	3	per dag	1095	2190
		Totaal	1719	3438

<u>Mobiele werktuigen</u>	<u>aantal liter</u>	<u>per dag/week/maand/jaar</u>	<u>verbruik per jaar in liter</u>	<u>Opmerking</u>
Tractoren	6000	per jaar	6000	
Verreiker/Shovel	1440	per jaar	1440	
Aggregaat	60	per jaar	60	* maandelijks testen
		Totaal	7500	

CV's	Gasverbruik (Kwin)	emissie Nox/GJ	Nox kg/jaar	Opmerking
CV woning	2500		36	3,59 op basis van paragraaf 9.1 invoerinstructies Aeries
CV stal C	9065		30	8,61
CV Stal E	12000		30	11,39
CV Stal F	16435		15	7,80

[illegible]

BIJLAGE 4 AERIUS VERSCHILBEREKENING

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Agra-matic

Siepweg 5,

9626 TL Schildwolde

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Berekening

projectberekening

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RcpnzSowsLv7

23 mei 2023, 17:07

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - vergund - Referentie

Situatie 2 - beoogd - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

7.644,6 kg/j

7.644,6 kg/j

Emissie NO_x

739,5 kg/j

739,5 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - vergund - Referentie

Situatie 2 - beoogd - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,35 mol/ha/j

0,35 mol/ha/j

-

-

-

-

Hexagon

7744127

7744127

Gebied

Drentsche Aa-gebied

Drentsche Aa-gebied

Situatie 2 - beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal A	1.655,2 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal B	3.809,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal C	634,6 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal E	840,0 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal F	305,3 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal F (warmtewisselaar)	385,0 kg/j	-
9 Anders... Anders... Stationair draaien externe voertuigen	0,4 kg/j	32,5 kg/j
10 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	55,8 g/j	226,9 kg/j
11 Mobiele werktuigen Landbouw Aggregaat	0,0 kg/j	1,9 kg/j
12 Energie Energie Cv woonhuis	-	3,6 kg/j
13 Energie Energie CV stal E	-	8,6 kg/j
14 Energie Energie CV stal F	-	11,4 kg/j
15 Energie Energie CV stal F	-	7,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	15,2 kg/j	446,8 kg/j

Situatie 1 - vergund (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal A	1.655,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal B	3.809,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal C	634,6 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal E	840,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal F	305,3 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal F (warmtewisselaar)	385,0 kg/j	-
9	Anders... Anders... Stationair draaien externe voertuigen	0,4 kg/j	32,5 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	55,8 g/j	226,9 kg/j
11	Mobiele werktuigen Landbouw Aggregaat	0,0 kg/j	1,9 kg/j
12	Energie Energie Cv woonhuis	-	3,6 kg/j
13	Energie Energie CV stal E	-	8,6 kg/j
14	Energie Energie CV stal F	-	11,4 kg/j
15	Energie Energie CV stal F	-	7,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	15,2 kg/j	446,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2 - beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Drentsche Aa-gebied

Situatie 2 - beoogd, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	8,1 m	NH ₃	1.655,2 kg/j
Locatie	X:252322 Y:581981	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	133	NH ₃	4,4	-	585,2 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	125	NH ₃	4,4	-	550,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	40	NH ₃	13	-	520,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	8,6 m	NH ₃	3.809,0 kg/j
Locatie	X:252304 Y:581927	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	257	NH ₃	13	-	3.341,0 kg/j
	A1.28 - ligboxenstal met roostervloer, voorzien van een rubber top laag en bevestigingsnokken met een geprofileerd oppervlak, kunststof kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2015.05	78	NH ₃	6	-	468,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	634,6 kg/j
Locatie	X:252325 Y:581891	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	18130	NH ₃	0,035	-	634,6 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	840,0 kg/j
Locatie	X:252406 Y:581860	Uittreeddiameter	3,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	24000	NH ₃	0,035	-	840,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	305,3 kg/j
Locatie	X:252443,07 Y:581840,41	Uittreeddiameter	4,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	14537	NH ₃	0,021	-	305,3 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F (warmtewisselaar)	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	385,0 kg/j
Locatie	X:252397 Y:581831	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	18333	NH ₃	0,021	-	385,0 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:252258,57 Y:581868,68	Type scherm	-	NO ₂	63,3 g/j
Lengte	600,43 m	Hoogte	-	NH ₃	15,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	860,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	69,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	446,6 kg/j
Locatie	X:252308,97 Y:581801,84	Type scherm	-	-	NO ₂ 130,7 kg/j
Lengte	602,26 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 15,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	860,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	569,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

9 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien externe voertuigen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	32,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,4 kg/j
Locatie	X:252362,01 Y:581901,47	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	226,9 kg/j			
Locatie	X:252333,78 Y:581885,81	NH ₃	55,8 g/j			
Oppervlakte	2,15 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6000 l/j	600 u/j		NO _x	183,0 kg/j
					NH ₃	45,0 g/j
Verreiker/Shovel	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1440 l/j	144 u/j		NO _x	43,9 kg/j
					NH ₃	10,8 g/j

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Aggregaat	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:252309,48 Y:581971,85	NH ₃	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Testen noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	60 l/j	12 u/j		NO _x	1,9 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

12 Energie | Energie

Naam	Cv woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:252248,06 Y:581937,98	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

13 Energie | Energie

Naam	CV stal E	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	8,6 kg/j
Locatie	X:252295,5 Y:581881	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

14 Energie | Energie

Naam	CV stal F	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	11,4 kg/j
Locatie	X:252329,19 Y:581827,74	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

15 Energie | Energie

Naam	CV stal F	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	7,8 kg/j
Locatie	X:252349,01 Y:581798,01	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Situatie 1 - vergund, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	8,1 m	NH ₃	1.655,2 kg/j
Locatie	X:252322 Y:581981	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	133	NH ₃	4,4	-	585,2 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	125	NH ₃	4,4	-	550,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	40	NH ₃	13	-	520,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	8,6 m	NH ₃	3.809,0 kg/j
Locatie	X:252304 Y:581927	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	257	NH ₃	13	-	3.341,0 kg/j
	A1.28 - ligboxenstal met roostervloer, voorzien van een rubber top laag en bevestigingsnokken met een geprofileerd oppervlak, kunststof kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2015.05	78	NH ₃	6	-	468,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	634,6 kg/j
Locatie	X:252325 Y:581891	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	18130	NH ₃	0,035	-	634,6 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	840,0 kg/j
Locatie	X:252406 Y:581860	Uittreeddiameter	3,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	24000	NH ₃	0,035	-	840,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	305,3 kg/j
Locatie	X:252443,07 Y:581840,41	Uittreeddiameter	4,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	14537	NH ₃	0,021	-	305,3 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F (warmtewisselaar)	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	385,0 kg/j
Locatie	X:252397 Y:581831	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	18333	NH ₃	0,021	-	385,0 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:252258,57 Y:581868,68	Type scherm	-	NO ₂	63,3 g/j
Lengte	600,43 m	Hoogte	-	NH ₃	15,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	860,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	69,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	446,6 kg/j
Locatie	X:252308,97 Y:581801,84	Type scherm	-	-	NO ₂ 130,7 kg/j
Lengte	602,26 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 15,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	860,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	569,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

9 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien externe voertuigen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	32,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,4 kg/j
Locatie	X:252362,01 Y:581901,47	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	226,9 kg/j			
Locatie	X:252333,78 Y:581885,81	NH ₃	55,8 g/j			
Oppervlakte	2,15 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6000 l/j	600 u/j		NO _x	183,0 kg/j
					NH ₃	45,0 g/j
Verreiker/Shovel	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1440 l/j	144 u/j		NO _x	43,9 kg/j
					NH ₃	10,8 g/j

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Aggregaat	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:252309,48 Y:581971,85	NH ₃	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Testen noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	60 l/j	12 u/j		NO _x	1,9 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

12 Energie | Energie

Naam	Cv woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:252248,06 Y:581937,98	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

13 Energie | Energie

Naam	CV stal E	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	8,6 kg/j
Locatie	X:252295,5 Y:581881	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

14 Energie | Energie

Naam	CV stal F	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	11,4 kg/j
Locatie	X:252329,19 Y:581827,74	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

15 Energie | Energie

Naam	CV stal F	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	7,8 kg/j
Locatie	X:252349,01 Y:581798,01	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2022.1_20230405_989cfb3815
Database versie 2022.1_989cfb3815
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

BIJLAGE 5 GEURBEREKENING

Naam van de berekening: Initiatiefnemer, Schildwolde, beoogd

Gemaakt op: 2023-05-23 9:53:03 Rekestijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: Siepweg 5, Schildwolde

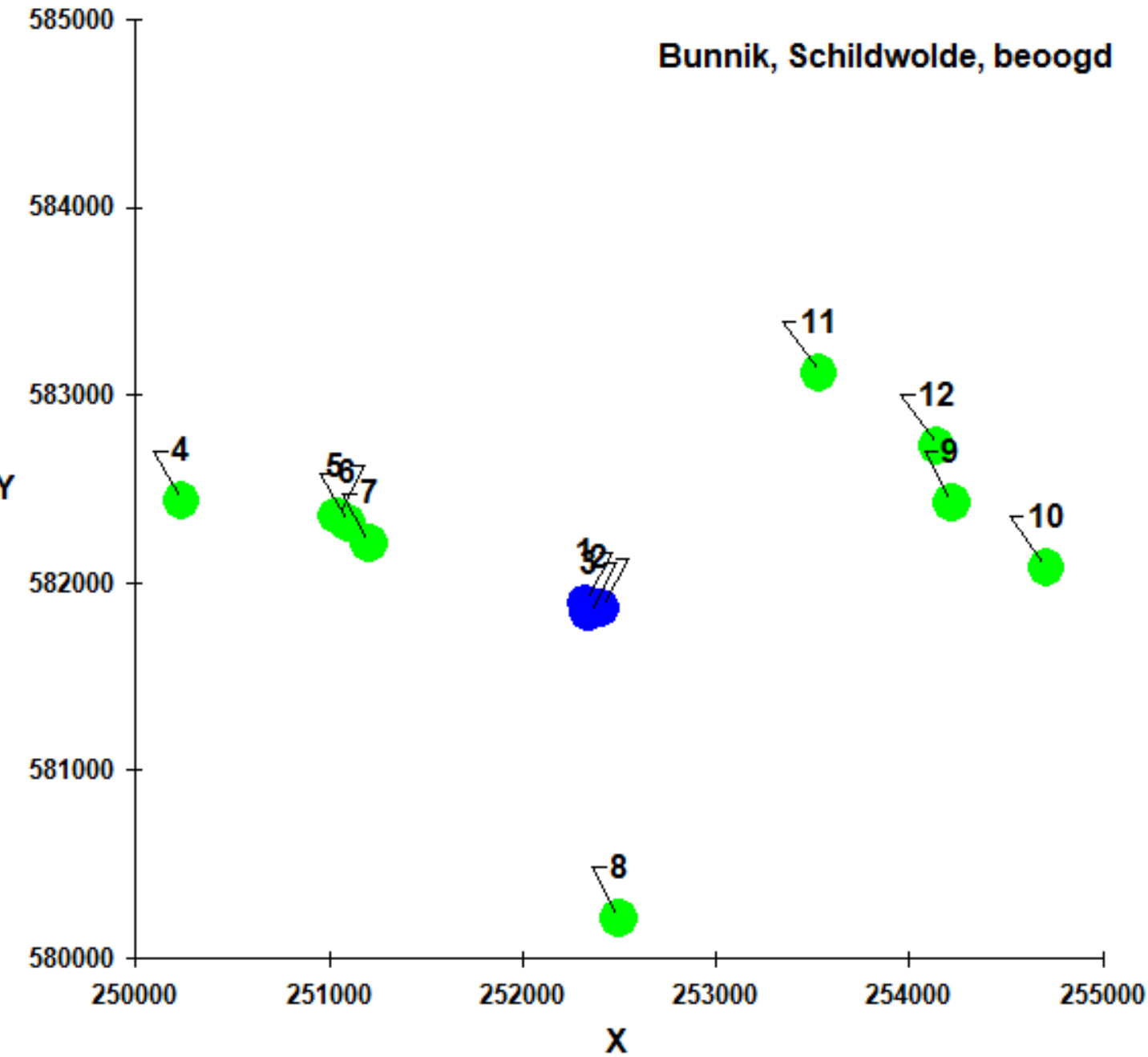
Berekende ruwheid: 0,92 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal C	252 325	581 891	6,8	0,5	4,00	5 983	4,3
2	Stal E	252 406	581 860	1,5	3,9	0,40	7 920	4,9
3	Stal F	252 345	581 834	2,8	2,9	0,40	10 847	4,8

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Padje 11	250 236	582 433	2,0	0,2
5	Hondelaan 18	251 039	582 353	8,0	0,4
6	Hondelaan 20	251 101	582 313	8,0	0,4
7	Hondelaan 22	251 211	582 205	8,0	0,4
8	Slochterweg 9	252 503	580 210	8,0	0,2
9	Eindeweg 4	254 222	582 423	8,0	0,2
10	Korrenegarst 8	254 711	582 080	8,0	0,2
11	Veenweg 18	253 536	583 116	8,0	0,3
12	Eindeweg 65	254 146	582 728	8,0	0,2



BIJLAGE 6 BEREKENING FIJNSTOF

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Siewweg5, Schildwolde, beoogd

Berekend op: 2023/05/23 11:10:26

Project: Siewweg5, Schildwolde,

RD X coördinaat: 252 000

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 581 400

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.083

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2023

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

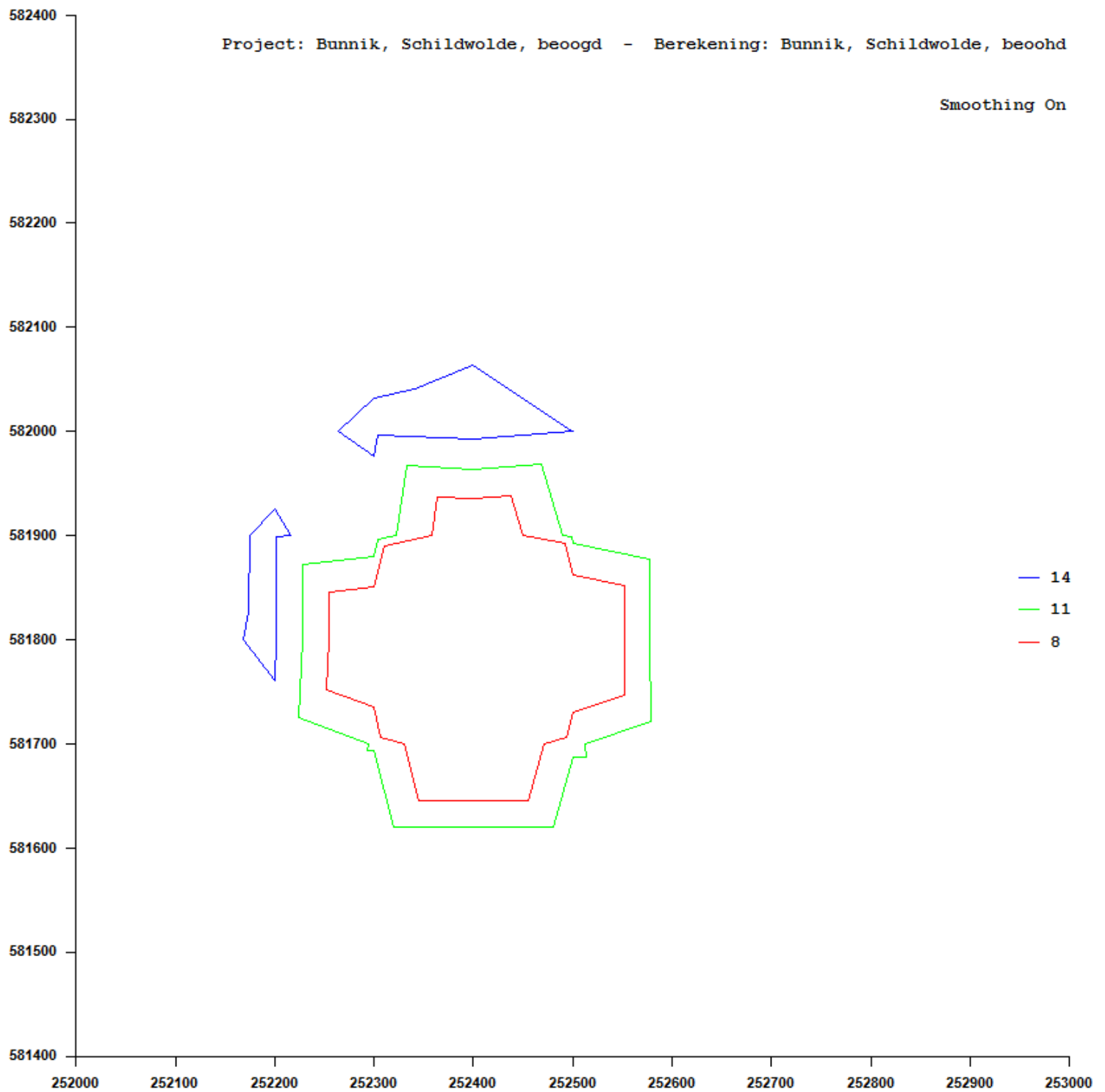
Uitvoer directory:

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Hondelaan 18	251 039	582 353	12.66	6.0
Hondelaan 20	251 101	582 313	12.66	6.0
Hondelaan 22	251 211	582 205	12.67	6.0
Slochterweg 9	252 503	580 210	12.66	6.0
Eindeweg 4	254 222	582 423	12.76	6.0
Korengarst 8	254 711	582 080	12.75	6.0
Veenweg 18	253 536	583 116	12.60	6.0
Eindeweg 65	254 146	582 728	12.76	6.0
Padje 11	250 236	582 433	12.58	6.0

Brongegevens

Naam : Stal F	Type: AB
RD X Coord.: 252 345	RD Y Coord.: 581 834
Emissie: 0.01563	
hoogte van emissiepunt: 2.80	
verticale uitreesnelheid: 0.40	hoogte van gebouw: 4.8
diameter van emissiepunt: 2.93	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 252 424
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 581 826
	lengte van gebouw: 100.40
	breedte van gebouw: 33.70
	orientatie van gebouw: 29.90
Naam : Stal A	Type: AB
RD X Coord.: 252 322	RD Y Coord.: 581 981
Emissie: 0.00027	
hoogte van emissiepunt: 8.10	
verticale uitreesnelheid: 0.40	hoogte van gebouw: 5.5
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 252 322
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 584 981
	lengte van gebouw: 101.50
	breedte van gebouw: 20.00
	orientatie van gebouw: 29.90
Naam : Stal B	Type: AB
RD X Coord.: 252 304	RD Y Coord.: 581 927
Emissie: 0.00044	
hoogte van emissiepunt: 8.60	
verticale uitreesnelheid: 0.40	hoogte van gebouw: 5.5
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 285 304
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 581 927
	lengte van gebouw: 64.60
	breedte van gebouw: 26.60
	orientatie van gebouw: 29.90

Naam : Stal C		Type: AB	
RD X Coord.: 252 325	RD Y Coord.: 581 891	Emissie:	0.01265
hoogte van emissiepunt:	6.80	hoogte van gebouw:	4.3
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	252 326
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	581 892
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	72.30
		breedte van gebouw:	27.40
		orientatie van gebouw:	29.90
Naam : Stal E		Type: AB	
RD X Coord.: 252 406	RD Y Coord.: 581 860	Emissie:	0.01674
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	4.9
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	252 404
diameter van emissiepunt:	3.34	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	581 858
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	85.40
		breedte van gebouw:	29.40
		orientatie van gebouw:	29.90



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Sieweg5, Schildwolde, beoogd

Berekend op: 2023/05/23 11:19:20

Project: Sieweg5, Schildwolde

RD X coördinaat: 252 000

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 581 400

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.083

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM2.5

Rekenjaar: 2023

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory:

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Hondelaan 18	251 039	582 353	6.020	n.v.t.
Hondelaan 20	251 101	582 313	6.020	n.v.t.
Hondelaan 22	251 211	582 205	6.020	n.v.t.
Slochterweg 9	252 503	580 210	6.030	n.v.t.
Eindeweg 4	254 222	582 423	6.080	n.v.t.
Korengarst 8	254 711	582 080	6.080	n.v.t.
Veenweg 18	253 536	583 116	6.000	n.v.t.
Eindeweg 65	254 146	582 728	6.080	n.v.t.
Padje 11	250 236	582 433	6.000	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Stal F		Type: AB	
RD X Coord.: 252 345	RD Y Coord.: 581 834	Emissie:	0.00115
hoogte van emissiepunt:	2.80		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	4.8
diameter van emissiepunt:	2.93	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	252 424
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	581 826
		lengte van gebouw:	100.40
		breedte van gebouw:	33.70
		orientatie van gebouw:	29.90
Naam : Stal A		Type: AB	
RD X Coord.: 252 322	RD Y Coord.: 581 981	Emissie:	0.00013
hoogte van emissiepunt:	8.10		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	5.5
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	252 322
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	584 981
		lengte van gebouw:	101.50
		breedte van gebouw:	20.00
		orientatie van gebouw:	29.90
Naam : Stal B		Type: AB	
RD X Coord.: 252 304	RD Y Coord.: 581 927	Emissie:	0.00043
hoogte van emissiepunt:	8.60		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	5.5
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	285 304
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	581 927
		lengte van gebouw:	64.60
		breedte van gebouw:	26.60
		orientatie van gebouw:	29.90

Naam : Stal C		Type: AB	
RD X Coord.: 252 325	RD Y Coord.: 581 891	Emissie:	0.00092
hoogte van emissiepunt:	6.80	hoogte van gebouw:	4.3
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	252 326
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	581 892
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	72.30
		breedte van gebouw:	27.40
		orientatie van gebouw:	29.90
Naam : Stal E		Type: AB	
RD X Coord.: 252 406	RD Y Coord.: 581 860	Emissie:	0.00122
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	4.9
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	252 404
diameter van emissiepunt:	3.34	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	581 858
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	85.40
		breedte van gebouw:	29.40
		orientatie van gebouw:	29.90

