

BESLUIT OP AANMELDINGSNOTITIE M.E.R.-BEOORDELING

Aanmeldingsnotitie

Er is een meldingsnotitie milieueffectrapportage (m.e.r.) beoordeling ingediend voor de locatie aan de Peelheideweg 6 te Weert. Dit in verband met het voornemen het ontwerp bestemmingsplan 'Peelheideweg 6' in procedure te nemen voor het houden van 98.000 vleeskuikens aan de Peelheideweg 6 in Weert.

De meldingsnotitie m.e.r.-beoordeling (vormvrij) heeft betrekking op:

- naam en adres indiener: Bergs Advies B.V., Leverijseweg 9A, 6093 NE Heythuysen
- adres/locatie inrichting: Peelheideweg 6, 6005 RB Weert
- kadastrale aanduiding inrichting: Gemeente Weert, sectie AC nummer 47, 49 en 730.
- soort bedrijf/activiteiten: agrarisch bedrijf, houden van vleeskuikens
- gemeentelijk zaaknummer: 2095716/2095733

Besluit

Uit de inhoudelijke beoordeling van de meldingsnotitie blijkt dat er voor de voorgenomen activiteiten geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten zijn.

Gelet op artikel 7.17, lid 1 van de Wet milieubeheer (Wm) besluiten wij daarom dat het opstellen van een milieueffectrapport (MER) niet noodzakelijk is bij de voorbereiding van het ontwerp bestemmingsplan 'Peelheideweg 6'.

Bezwaar

Dit besluit is een beslissing betreffende de procedure tot het voorbereiden van een bestemmingsplan. Op grond van artikel 6:3 van de Algemene wet bestuursrecht is dit besluit niet vatbaar voor bezwaar of beroep.

Dit is anders wanneer u, los van het voor te bereiden besluit, rechtstreeks in uw belang wordt getroffen. Alleen in dat geval kan bezwaar worden gemaakt bij het college van Burgemeester en Wethouders van Weert. Wel kan een ieder gebruik maken van het rechtsmiddel dat geboden wordt in het kader van de procedure van het ontwerp bestemmingsplan.

Weert, 22 mei 2023

Namens burgemeester en Wethouders van de gemeente Weert,

Anouk Cramers
Teamleider afdeling Ruimte & Economie

Inhoudelijke beoordeling van de aanmeldingsnotitie vormvrije MER inclusief bijlagen

Algemeen

Hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer (Wm) behandelt het milieueffectrapport (MER). De Wm maakt onderscheid tussen activiteiten waarbij het opstellen van een MER verplicht is (m.e.r.-plicht) en activiteiten waarbij wij moeten beoordelen of een MER nodig is (m.e.r.-beoordelingsplicht). Het gaat bij veehouderijen volgens het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) dan om activiteiten in de vorm van het oprichten, wijzigen of uitbreiden van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren. In de bijlage bij het Besluit m.e.r. ligt in de vorm van een drempelwaarde per diercategorie vast wanneer voor een initiatief de m.e.r.-plicht (onderdeel C van de bijlage) of de m.e.r.-beoordelingsplicht (onderdeel D van de bijlage) geldt. De aanvraag resulteert in een onderschrijding van de drempelwaarde van zowel onderdeel C als onderdeel D. Er geldt dus geen m.e.r.-plicht of directe m.e.r.-beoordelingsplicht.

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Voor gevallen zoals deze, waarbij geen m.e.r.-plicht of directe m.e.r.-beoordelingsplicht geldt, maakt het Besluit m.e.r. de beide drempelwaarden indicatief. Op deze wijze roept het Besluit m.e.r. een indirecte m.e.r.-beoordelingsplicht in het leven, beter bekend als de vormvrije m.e.r.-beoordeling. De vormvrije m.e.r.-beoordeling houdt in dat wij dienen te onderzoeken of op grond van de selectiecriteria uit bijlage III van de Europese MER-richtlijn kan worden uitgesloten dat de aangevraagde activiteiten nadelige gevolgen voor het milieu hebben. Als nadelige gevolgen niet kunnen worden uitgesloten, geldt een m.e.r.-beoordelingsplicht. De selectiecriteria uit de m.e.r.-richtlijn omvatten de volgende onderwerpen:

1. de kenmerken van het project,
2. de locatie van het project en
3. de kenmerken van de potentiële gevolgen.

In het navolgende behandelen wij deze selectiecriteria.

Kenmerken en locatie van het project

De kenmerken en de locatie van de voorgenomen activiteiten blijken voldoende duidelijk uit de aanvraag met bijlagen. In aanvulling daarop stellen we vast dat de veehouderij is gelegen buiten de bebouwde kom in het buitengebied van de gemeente Weert. De omgeving heeft voornamelijk een agrarisch karakter. Wij concluderen dat de aangevraagde activiteiten passen bij de functie die het gebied vervult.

Potentiële gevolgen

De veehouderijsector kenmerkt zich in het bijzonder door de uitstoot van ammoniak, geur en fijn stof als potentiële gevolgen voor het milieu. Onderstaand bespreken wij naast deze specifieke gevolgen ook andere aspecten van het milieu die aan de orde kunnen zijn.

ammoniak

De ammoniakemissie zal in de beoogde situatie afnemen met 573,1 kg ten opzichte van de vergunde situatie door een afname in dieren aantallen en het toepassen van emissie reducerende technieken. Uit de bijgevoegde depositieberekeningen met AERIUS Calculator kan worden geconcludeerd dat in de beoogde situatie de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden zal afnemen / gelijk zal blijven ten opzichte van de Referentiesituatie in het kader van de Wet natuurbescherming. Op basis van de berekeningen kunnen significante negatieve effecten worden uitgesloten.

Daarnaast is de locatie gelegen op een afstand van meer dan 250 m tot een zeer kwetsbaar gebied. De Wet ammoniak en veehouderij legt daarom geen beperkingen op qua bedrijfsontwikkeling.

Verder wordt in de beoogde situatie voldaan aan de grenswaarden uit het Besluit emissiearme huisvesting.

Onder deze omstandigheden zien wij wat betreft ammoniak geen aanleiding tot het laten opstellen van een MER.

geur

Het aspect geur valt uiteen in twee onderdelen: de voorgrondbelasting en de achtergrondbelasting.

De voorgrondbelasting is de geurhinder die het gevolg is van alleen de aangevraagde activiteiten op omliggende geurgevoelige objecten. In vergelijking met de vergunde situatie zal in de beoogde situatie de geuremissie (de voorgrondbelasting) iets afnemen bij alle omliggende geurgevoelige objecten (zoals woningen). Hierdoor zal het woon- en leefklimaat iets verbeteren. Ondanks deze afname van geuremissie wordt in de beoogde situatie niet op alle geurgevoelige objecten aan de geldende normstellingen voldaan. Wel wordt voldaan aan de vaste afstanden die voor dit initiatief gelden. Op grond van artikel 3, derde lid van de Wet geurhinder en veehouderij is er geen aanleiding om een aanvraag omgevingsvergunning te weigeren. De geurbelasting neemt niet toe en het aantal dieren van één of meer diercategorieën neemt ook niet toe. Er wordt hiermee voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderij.

De achtergrondbelasting is de geurhinder als gevolg van de aangevraagde activiteiten bovenop de al aanwezige geurhinder als gevolg van andere activiteiten in de omgeving. Bij de achtergrondbelasting gaat het dus om de cumulatieve geurhinder.

Uit de berekening van de achtergrondbelasting blijkt dat bij de geurgevoelige objecten in de nabije omgeving de achtergrondbelasting geur ook iets af zal nemen of gelijk zal blijven.

Onder deze omstandigheden zien wij wat betreft geur geen aanleiding tot het laten opstellen van een MER.

fijn stof

De totale hoeveelheid fijn stof neemt als gevolg van de aangevraagde activiteiten af met 281,1 kg fijnstof (PM₁₀). Er treedt dus een verbetering op ten opzichte van de huidige situatie. Verder blijkt uit de berekening dat in de beoogde situatie voldaan wordt aan de daarvoor geldende normen.

Het aspect fijn stof is dan ook geen aanleiding voor het vragen van een MER.

volksgezondheid

Op 7 juli 2016 is het onderzoek 'Veehouderij en Gezondheid Omwonenden gepubliceerd (RIVM rapport, kenmerk 2015 – 0058, 5 juli 2016, hierna 'VGO-onderzoek'). Het doel van het VGO-onderzoek was om meer duidelijkheid te verkrijgen over mogelijke gezondheidseffecten van de veehouderij op de gezondheid van omwonenden, vooral infectieziekten en luchtwegaandoeningen in relatie tot luchtverontreiniging (zoals fijnstof en endotoxinen). Het VGO-onderzoek richtte zich op mogelijke verbanden tussen stoffen en micro-organismen van veehouderijen en gezondheidseffecten. De bevindingen van dit VGO-onderzoek hebben aanleiding gegeven voor vervolgonderzoek. Als vervolg hierop is op 16 juni 2017 het onderzoek "Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (aanvullende studies). Analyse van gezondheidseffecten, risicofactoren en uitstoot van bioaerosolen" gepubliceerd (RIVM-rapport 2017-0062, hierna VGO2-onderzoek). Op 22 oktober 2018 is het eerste deelonderzoek van het onderzoeksprogramma VGO3 gepubliceerd (Longontsteking in de nabijheid van geiten- en pluimveehouderijen: actualisering van gegevens uit huisartsenpraktijken 2014-2016, hierna VGO3-onderzoek). Op 10 oktober 2019 is het tweede deelonderzoek van VGO3 gepubliceerd (Longontsteking in de nabijheid van geitenhouderijen in Gelderland, Overijssel en Utrecht). Op 24 november 2021 is het derde deelonderzoek van VGO3 gepubliceerd (Longontsteking in de nabijheid van geitenhouderijen in Noord-Brabant en Limburg, Actualisering van gegevens uit huisartspraktijken 2017–2019).

In deze studies zijn een aantal mogelijke relaties tussen veehouderij en gezondheidseffecten geconstateerd:

- Duidelijk is geworden dat de afstand tot veehouderijen er toe doet. Uit luchtmetingen in de woonomgeving blijkt dat de concentratie endotoxinen in de lucht toeneemt naarmate de afstand tot een veehouderij kleiner wordt en/of het aantal (dichtheid) veehouderijen in een gebied groter wordt. Veehouderijsectoren met de hoogste uitstoot van fijnstof, zoals pluimvee- en varkenshouderij, dragen duidelijk bij aan de concentratie van endotoxinen in

de leefomgeving. Opvallend was verder dat ook sectoren van de veehouderij die niet bekendstaan om een hoge uitstoot van stoffen toch substantieel lijken bij te dragen aan de concentratie van endotoxinen in de leefomgeving.

- Er zijn sterke aanwijzingen dat fijnstof en componenten ervan mensen gevoeliger maken voor luchtweginfecties en dat er een verminderde longfunctie is bij een hoge concentratie van ammoniak in de lucht. Specifieke ziekteverwekkers afkomstig van dieren kunnen echter niet worden uitgesloten.
- De onderzoeken bevestigen de conclusie dat mensen met COPD, die in de buurt van veehouderijen wonen, vaker en ernstiger klachten hebben dan mensen die op grotere afstand van veehouderijen wonen. Daar staat tegenover dat bij mensen die dicht bij een veehouderij wonen astma en neusallergie minder voor komen.

Omdat de VGO-onderzoeken de veehouderijsector als geheel betreft, kunnen er momenteel geen conclusies over een individueel bedrijf uit afgeleid worden. De onderzoeken houden immers geen rekening met de specifieke omstandigheden van/op dat bedrijf en de nabije omgeving van dat bedrijf.

Ofschoon de onderzoeken wel een relatie tussen veehouderijen en gezondheid hebben aangetoond, ontbreken er vooralsnog de (wetenschappelijke) inzichten wat hiervan het oorzakelijk verband is. Niet duidelijk is wát precies de genoemde gezondheidseffecten veroorzaakt. Om meer inzicht te krijgen wat in de lucht rondom intensieve veehouderijen gebeurt, vinden momenteel diverse aanvullende luchtkwaliteitsonderzoeken plaats. De bevindingen en conclusies daarvan laten nog wel enige tijd op zich wachten. De resultaten van deze vervolgonderzoeken zijn van essentieel belang voor de vorming van algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten en de ontwikkeling van een wettelijk en beleidsmatig toetsingskader. Vooralsnog ontbreken deze voor wat betreft het aspect gezondheid, en geven momenteel dan ook op grond van het voorzorgsbeginsel geen aanleiding voor de noodzaak van een MER.

Bovenstaande laat echter onverlet, dat momenteel op bedrijfsniveau maatregelen moeten worden genomen, om de uitstoot en verspreiding van geur, ammoniak, endotoxinen en andere gezondheids-gerelateerde emissie zoveel als mogelijk is te reduceren. Binnen het bedrijf worden voorzieningen en maatregelen genomen om de gezondheids-gerelateerde emissies zoveel mogelijk te beperken (zie §7.3 van de bijlage bij Aanmeldingsnotitie MER).

Mede gelet op deze voorzieningen en maatregelen die gezondheids-gerelateerde emissies beperken, het feit dat er specifieke gezondheidsvoorschriften voor het houden van dieren gelden, het feit dat vooralsnog algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten en wettelijke en beleidsmatig toetsingskaders voor het aspect gezondheid ontbreken, zijn er naar ons oordeel geen zodanige risico's voor de gezondheid aanwezig dat er een aanleiding is voor de noodzaak van het opstellen van een MER.

Verder hebben de volgende omstandigheden bij onze overwegingen een rol gespeeld:

- De aanvraag leidt tot een verbetering ten opzichte van de vergunde situatie. Zowel de ammoniak- als fijnstofemissie neemt in de aangevraagde situatie af. Bekend is dat endotoxines zich aan fijnstofdeeltjes kunnen hechten. De fijnstofemissie van de aangevraagde situatie leidt tot een vermindering van de fijnstofemissie en dus ook van de mogelijke uitstoot van endotoxine. Bovendien wordt in de beoogde situatie met betrekking tot de uitstoot van fijnstof voldaan aan de wettelijk geldende concentratiegrenswaarden.
- Vooralsnog ontbreekt inzicht in welke minimale afstanden tot gevoelige objecten daarvoor zouden moeten worden aangehouden. Toetsingskaders daarvoor ontbreken vooralsnog en geven momenteel ook geen duidelijke (eensluidende) aanknopingspunten.
- In de onderzoeken werd een verband gevonden in ziektedruk bij de aanwezigheid van meer dan 15 veehouderijen binnen een afstand van 1 kilometer afstand tot woningen. Binnen een afstand van 1 km rondom de meest relevante gevoelige objecten zijn maximaal negen veehouderijen aanwezig.

Conclusie: Het gezondheidsaspect vormt geen reden om een MER te eisen.

overige kenmerken en gevolgen

Er zijn ook gevolgen voor geluid, bodem, afvalstoffen en –water en energie aan de orde. Uit het akoestisch rapport blijkt dat in de beoogde situatie ter plaatse van woningen van derden voldaan wordt aan de geluidnormering.

Voor wat betreft de andere aspecten treft de initiatiefnemer voldoende maatregelen om gevaar, schade of hinder voor de omgeving te voorkomen dan wel te beperken tot het wettelijk toegestane niveau.

Wij zien geen reden om vanwege een van deze aspecten een MER te laten opstellen.

Bergs Advies B.V.

Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Telefoon (0475) 49 44 07
Fax (0475) 49 23 63
E-mail info@bergsadvies.nl
Internet www.bergsadvies.nl



BIC code: RABONL2U
IBAN: NL76RABO0144217414
K.v.K. Roermond nr. 12065400
BTW nr. NL817604844B01



Aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling

Peelheideweg 6, Weert

Aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling

Peelheideweg 6, Weert

Inrichtinghouder: Saes Poultry
Grotehegsteeg 31
6005 PW Weert

KvK-nr. 66491916
Vestigingsnr. 000042771471

Adres inrichting: Peelheideweg 6
6005 RB Weert

Opgesteld door: Bergs Advies B.V.
S.C. Cuijpers
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Datum: 15 april 2022, gewijzigd 13 januari 2023

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	5
1.1. AANMELDINGSNOTITIE VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELING	5
2. KENMERKEN VAN HET PROJECT	6
2.1. ALGEMEEN	6
2.1.1. Soort project en beschrijving locatie	6
2.1.2. Locatie van de activiteit	7
2.1.3. Bedrijfsactiviteiten	8
2.1.4. Tijd en fasering	8
2.1.5. Cumulatie met andere projecten	8
2.2. MOTIVERING VAN HET PROJECT	9
2.2.1. Aanleiding	9
2.2.2. Doel	9
2.2.3. Mogelijke problemen	9
2.2.4. Toekomstige ontwikkelingen	9
2.3. VERGUNNINGEN	10
2.3.1. Vigerende vergunning	10
2.3.2. Beoogde situatie	10
2.4. OVERIGE RELEVANTE ASPECTEN	11
2.4.1. Wet dieren, Besluit houders van dieren en Regeling houders van dieren	11
3. KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT	12
3.1. ALGEMEEN	12
3.1.1. Aard, intensiteit en complexiteit van het effect	12
3.1.2. De cumulatie van effecten	12
3.1.3. De mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen	12
3.2. AMMONIAK	13
3.2.1. Ammoniakemissie	13
3.2.2. Besluit emissiearme huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren	13
3.2.3. Wet ammoniak en veehouderij	13
3.2.4. Directe ammoniakschade aan planten	14
3.2.5. Wet Natuurbescherming	14
3.3. GEUR	17
3.3.1. Geuremissie	17
3.3.2. Voorgrondbelasting	17
3.3.3. Minimale vaste afstanden	18
3.3.4. Achtergrondbelasting	19
3.3.5. Conclusie geur	19
3.4. LUCHTKWALITEIT	20
3.4.1. Wet luchtkwaliteit 2007	20
3.4.2. Regeling beoordeling luchtkwaliteit en cumulatie	20
3.4.3. Fijn stof emissie (PM ₁₀)	20
3.4.4. Toetsing fijnstof (PM ₁₀ en PM _{2,5})	21
3.4.5. Conclusie luchtkwaliteit	21
3.5. GELUID	22
3.6. BODEM & WATER	22
3.6.1. Bodem	22
3.6.2. Water	22
3.7. RISICO'S VOOR DE MENSELIJKE GEZONDHEID	23
3.7.1. Algemeen	23
3.7.2. Conclusie	23
3.8. ENERGIE & KLIMAAT	24
3.8.1. Energie en water	24
3.8.2. De productie van afvalstoffen	24

3.9.	RISICO VAN ZWARE ONGEVALLen EN/OF RAMPEN.....	25
3.9.1.	<i>Veiligheid</i>	25
3.9.2.	<i>Calamiteiten</i>	25
3.10.	EXTERNE VEILIGHEID	26
4.	CONCLUSIE	27
5.	AFKORTINGEN	28

1. Inleiding

1.1. Aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling

Onderhavige activiteit betreft het wijzigen van een inrichting voor het houden van vleeskuikens. Initiatiefnemer is voornemens om een tweetal nieuwe stallen te bouwen.

In het kader van het Besluit milieueffectrapportage 1994 is er sprake van een uitbreiding van een installatie met 40.000 stuks pluimvee. De activiteit is opgenomen op de D-lijst (categorie D 14), maar valt onder de drempelwaarde waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Met de wijziging van de m.e.r.-richtlijn, dient er voor gevallen beneden de drempelwaarde op vergelijkbare wijze informatie worden aangeleverd als bij de gevallen boven de drempelwaarde. Omdat belangrijke nadelige milieugevolgen niet op voorhand kunnen worden uitgesloten, is een aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling vereist.

Doel van deze aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling is de mogelijke milieueffecten in beeld te brengen die kunnen leiden tot het opstellen van een milieueffectrapportage. In de aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling worden alle criteria die zijn opgenomen in Bijlage III bij de Europese richtlijn 'betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten' onderzocht. In onderhavige aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling zullen de volgende aspecten aan de orde komen:

1. Kenmerken van het project.
2. Locatie van het project.
3. Kenmerken van het potentiële effect.

Uiteindelijk zal uit deze aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling blijken of voor onderhavige activiteit een milieueffectrapportage dient te worden doorlopen.

2. Kenmerken van het project

2.1. Algemeen

2.1.1. Soort project en beschrijving locatie

De activiteit betreft het wijzigen van een inrichting voor het houden van vleeskuikens. Initiatiefnemer is voornemens om een tweetal nieuwe pluimveestallen te bouwen. De beoogde situatie bestaat uit het houden van in totaal 98.000 vleeskuikens.

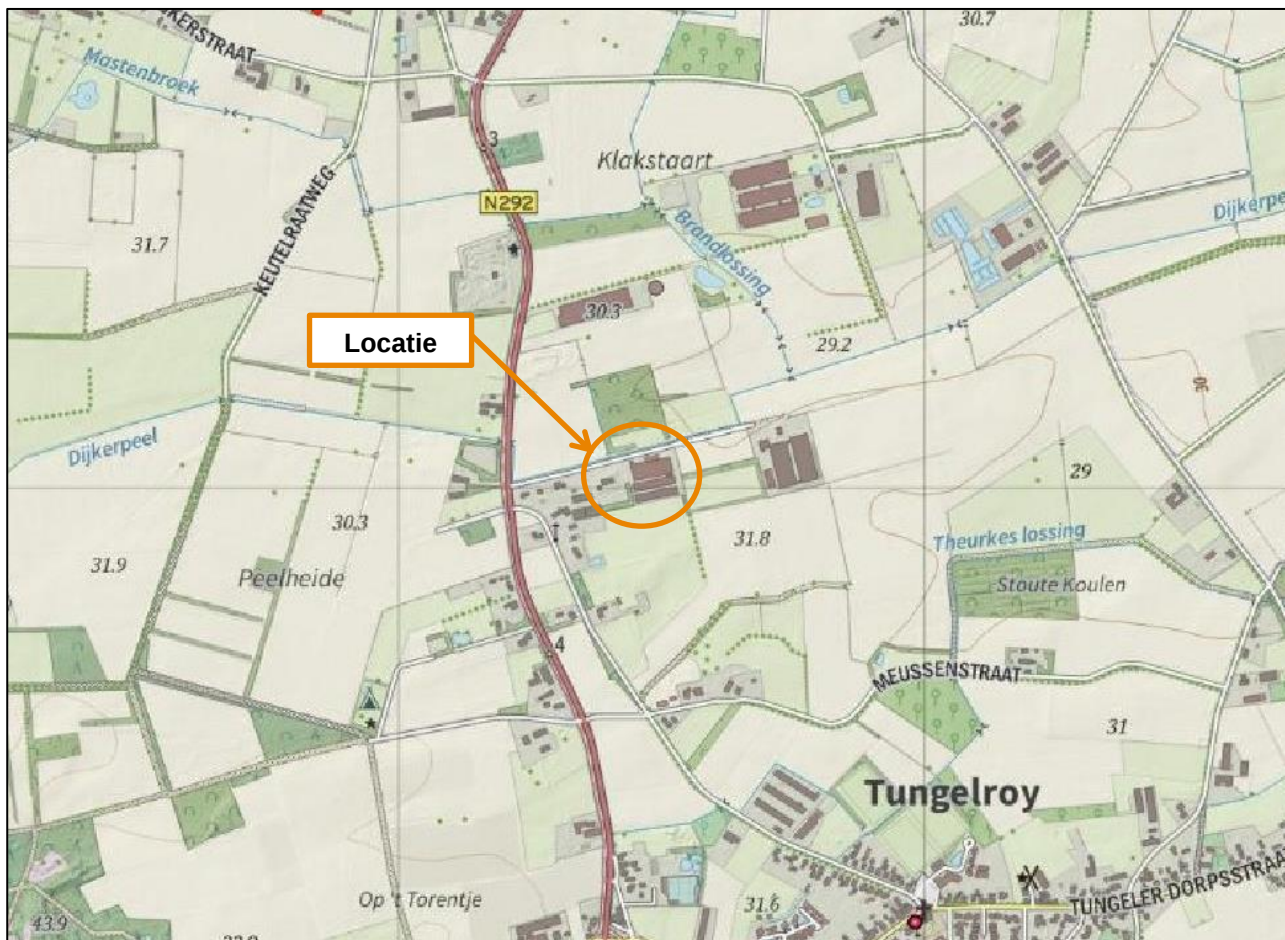
De activiteit is opgenomen op de D-lijst (categorie D 14), maar valt onder de drempelwaarde waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Omdat belangrijke nadelige milieugevolgen niet op voorhand kunnen worden uitgesloten, is een vormvrije aanmeldingsnotitie m.e.r.- beoordeling vereist.



Figuur 1: Luchtfoto huidige situatie

2.1.2. Locatie van de activiteit

De activiteit wordt verricht op de locatie Peelheideweg 6 te Weert. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Weert, Sectie AC, nummers 47, 49 en 730. De locatie is op onderstaande topografische kaart nader aangegeven.



Figuur 2: Uitsnede topografische kaart met aanduiding locatie Peelheideweg 6, Weert

De locatie ligt in het buitengebied van gemeente Weert op circa 700 meter ten noorden van de kern Tungelroy. De directe omgeving typeert zich als een agrarische omgeving met enkele burgerwoningen. De dichtstbijzijnde burgerwoning (Peelheideweg 4) ligt op een afstand van ongeveer 30 meter vanaf de inrichtingsgrens.

2.1.3. Bedrijfsactiviteiten

De vleeskuikens worden als eendagskuikens op het bedrijf aangevoerd. Na een groeiperiode tussen de 5 en 8 weken worden de vleeskuikens met een gewicht van tussen de 1,8 en 2,5 kg per vleeskuiken van het bedrijf afgevoerd. De geproduceerde mest van de vleeskuikens wordt na iedere ronde met een loader uit de stal gehaald en vervolgens middels containers van het bedrijf afgevoerd. Nadat de mest uit de stal is gehaald wordt deze gereinigd en ontsmet. Het afvalwater (poetswater) wordt opgevangen in een poetswater opvangput. Na 1 tot 2 weken leegstand wordt een nieuwe ronde eendagskuikens opgezet. Eerst wordt nog een nieuwe, verse laag strooisel op de stalvloer aangebracht.

Er wordt gebruik gemaakt van automatische voerverstrekking middels voerlijnen. Ook de waterversprekking vindt automatisch plaats. Hiervoor wordt leidingwater gebruikt. Ook voor het poetsen van de stallen wordt leidingwater gebruikt. Er worden lichtschema's en dimbare verlichting toegepast om het productieproces optimaal te laten verlopen. In de productieperiode vindt ziektepreventie en sporadisch ziektebestrijding plaats.

De aan- en/of afvoer van dieren, voer en mest vindt plaats middels vrachtauto's. Dit gebeurt hoofdzakelijk in de dag periode en incidenteel in de avond- en nachtperiode. Het ventilatiesysteem is continu in bedrijf.

2.1.4. Tijd en fasering

De planning is om medio 2022 te starten met het bouwen van de nieuwe stallen. De realisatie zal naar schatting zo'n 6 maanden duren. Het tijdstip van ingebruikname is naar verwachting eind 2022. Een en ander is afhankelijk van de duur van de vergunningprocedures.

2.1.5. Cumulatie met andere projecten

De cumulatie met andere projecten zal worden behandeld in het hoofdstuk met de kenmerken van het potentiële effect.

2.2. Motivering van het project

2.2.1. Aanleiding

Nu dierenwelzijn een steeds grotere rol gaat spelen binnen de huidige samenleving, groeit ook de vraag naar diervriendelijkere geproduceerde producten. Om aan deze vraag te kunnen voldoen is een oplossing gevonden door op de percelen 49 en 730 een tweetal stallen mét overdekte uitlopen te realiseren, en daarmee het staloppervlakte te vergroten. Hiermee wordt meer bewegingsruimte per vleeskuikens gerealiseerd. Ook de reeds bestaande stallen op perceel 47 zullen worden voorzien van overdekte uitlopen.

Initiatiefnemer is voornemens om kippenvlees te gaan produceren wat voldoet aan het 1 ster Beter Leven keurmerk. Alvorens dit keurmerk te verkrijgen, moet er worden voldaan aan een aantal eisen. Deze eisen hebben betrekking op langzaam groeiende kippenrassen, voldoende afleidingsmateriaal en – in dit geval de meest relevante – de binnenruimte met overdekte uitloop. De binnenruimte moet kunnen voldoen aan 12 kuikens per m². Initiatiefnemer levert nu ‘gangbaar’ kippenvlees, waarvoor een standaard geldt van 18 tot 22 kuikens per m². Het beoogde doel is om middels onderhavige ontwikkeling gemiddeld 10 kuikens per m² te gaan huisvesten.

Om de levensvatbaarheid van het bedrijf te kunnen waarborgen, is het uitbreiden van het staloppervlakte de passende oplossing. De nieuwe stallen zullen een afmeting hebben van ca. 23 x 96 m. Bij deze uitbreiding van het staloppervlakte zullen de dieren aantallen op bedrijfsniveau niet toenemen. Het huidige aantal dieren zal door middel van de beoogde ontwikkeling verdeeld worden over 5 stallen, waar deze nu zijn gehuisvest in 3 stallen.

De inrichting is op basis van huidige inzichten na realisatie van onderhavige plannen van voldoende omvang om de continuïteit van het bedrijf te waarborgen. Andere toekomstige ontwikkelingen zijn niet te verwachten.

2.2.2. Doel

De voorgenomen activiteit past bij de visie van de ondernemer om continuïteit te geven aan de onderneming, dit in combinatie met rekening houden met de omgeving waarvan de onderneming deel uitmaakt.

2.2.3. Mogelijke problemen

Mogelijke problemen kunnen optreden doordat veranderde regelgeving zorgt voor wettelijke belemmeringen die planrealisatie onmogelijk maken door het ontbreken van de noodzakelijke vergunningen.

2.2.4. Toekomstige ontwikkelingen

De inrichting is op basis van huidige inzichten na realisatie van onderhavige plannen van voldoende omvang om de continuïteit van het bedrijf te waarborgen. Andere toekomstige ontwikkelingen zijn niet te verwachten.

2.3. Vergunningen

2.3.1. Vigerende vergunning

De vigerende omgevingsvergunning is verleend op 4 juni 2013 (veranderingsvergunning). Op 4 mei 2010 is voor de inrichting een revisievergunning verleend. Op 26 november 2019 is een omgevingsvergunning verleend voor het bouwen van een loods.

Tabel 1: Dieraantallen met bijbehorende emissies van vigerende vergunning Optie 1 (vergunde situatie)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestings-systeem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (kg/jr)		Geur (OU _E /sec.)		Fijn stof (PM ₁₀)	
				Per dier	Totaal	Per dier	Totaal	Per dier	Totaal
1	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	23.000	0,035	805,0	0,33	7.590,0	22	506,0
2	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	23.000	0,035	805,0	0,33	7.590,0	22	506,0
3	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	52.375	0,035	1.833,1	0,33	17.283,8	22	1.152,3
Totaal			98.375	kg NH₃	3.443,1	OU_E/s	32.463,8	kg PM₁₀	2.164,3

In 2022 is er een optie aan de vergunning toegevoegd voor het realiseren van overdekte uitlopen.

Tabel 2: Dieraantallen met bijbehorende emissies van vigerende vergunning Optie 2 (vergunde situatie)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestings-systeem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (kg/jr)		Geur (OU _E /sec.)		Fijn stof (PM ₁₀)	
				Per dier	Totaal	Per dier	Totaal	Per dier	Totaal
1	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	15.200	0,035	532,0	0,33	5.016,0	22	334,4
2	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	15.800	0,035	553,0	0,33	5.214,0	22	347,6
3	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	27.000	0,035	945,0	0,33	8.910,0	22	594,0
Totaal			58.000	kg. NH₃	2.030,0	OU_E/s.	19.140,0	kg PM₁₀	1.276,0

2.3.2. Beoogde situatie

Voor het realiseren van dit initiatief is een omgevingsvergunning voor de activiteiten 'Milieu' en 'Bouwen', vereist. Daarnaast is een toestemming in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) vereist.

Nadat het bevoegd gezag het besluit op deze aanmeldingsnotitie heeft genomen zal de omgevingsvergunning worden aangevraagd. De Wnb wordt bij de provincie aangevraagd. De huisvestingsystemen die worden toegepast zijn in de volgende tabel weergegeven.

Tabel 3: Dieraantallen met bijbehorende emissies van beoogde situatie

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestings-systeem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (kg/jr)		Geur (OU _E /sec.)		Fijn stof (PM ₁₀)	
				Per dier	Totaal	Per dier	Totaal	Per dier	Totaal
1	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	15.200	0,035	532,0	0,33	5.016,0	22	334,4
2	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	15.800	0,035	553,0	0,33	5.214,0	22	347,6
3	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	27.000	0,035	945,0	0,33	8.910,0	22	594,0
4	Vleeskuikens	E 5.11; BWL 2010.13.V7	20.000	0,021	420,0	0,33	6.600,0	15,18	303,6
	Warmtewisselaar	E 7.18; BWL 2021.01							
5	Vleeskuikens	E 5.11; BWL 2010.13.V7	20.000	0,021	420,0	0,33	6.600,0	15,18	303,6
	Warmtewisselaar	E 7.18; BWL 2021.01							
Totaal				kg NH₃	2.870,0	OU_E/s	32.340,0	kg PM₁₀	1.883,2

2.4. Overige relevante aspecten

2.4.1. Wet dieren, Besluit houders van dieren en Regeling houders van dieren

In de Wet dieren staat de intrinsieke waarde van het dier centraal. De regelgeving waarborgt het welzijn en de gezondheid van dieren. In het Besluit houders van dieren staan de algemene regels voor het houden en verzorgen van alle dieren én specifieke regels voor productiedieren.

Dit initiatief voldoet aan de regels uit de Wet dieren, het Besluit houders van dieren en de Regeling houders van dieren voor zover deze voor dit initiatief van toepassing zijn.

3. Kenmerken van het potentiële effect

3.1. Algemeen

3.1.1. Aard, intensiteit en complexiteit van het effect

De aard van het effect wordt bepaald door het houden van dieren zoals aangegeven in de tabel van de beoogde situatie in hoofdstuk 2. De effecten van de emissies worden in onderhavig hoofdstuk beschreven. Voor een uitwerking van deze onderwerpen verwijzen wij naar de desbetreffende paragrafen waarin deze onderwerpen worden uitgewerkt.

3.1.2. De cumulatie van effecten

De cumulatie van effecten met de effecten van andere projecten is waar dit mogelijk is meegenomen in de verspreidingsberekeningen. Voor de emissie van geur wordt de cumulatie meegenomen door een geurberekening van de achtergrondbelasting te maken. Onder de achtergrondbelasting verstaan we de geurbelasting als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. Met de berekening van de achtergrondbelasting kan het leefklimaat in de omgeving van de inrichting worden bepaald.

Met betrekking tot de cumulatie van fijnstof emissie, worden projecten meegenomen in de berekening doordat deze als achtergrondwaarden in het rekenprogramma zijn opgenomen. Daarnaast zijn voor onderhavig project cumulatieve fijnstofberekeningen uitgevoerd. Bij de cumulatie van ammoniak wordt ook rekening gehouden met andere bestaande projecten. Het rekenprogramma AERIUS berekent of er nog voldoende ruimte is om het gewenste project in samenhang met alle andere projecten in de omgeving van de Natura 2000 gebieden uit te kunnen voeren. Voor de resultaten en uitwerking van de verspreidingsberekeningen verwijzen wij naar de desbetreffende paragrafen die hier verder op ingaan.

3.1.3. De mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen

In de beoogde situatie worden bij de huisvesting van de dieren emissiearme huisvestingssystemen toegepast. Deze emissiearme huisvestingssystemen voldoen aan het criterium van beste beschikbare technieken. Hiermee wordt beoogd om effecten van alle milieuaspecten van het project zo doeltreffend mogelijk te verminderen. Voor wat betreft de emissies (ammoniak, geur, fijnstof en geluid) wordt verwezen naar de desbetreffende paragrafen die hier verder op ingaan.

3.2. Ammoniak

3.2.1. Ammoniakemissie

Regeling ammoniak en veehouderij (Rav)

In de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) zijn per diercategorie emissiefactoren ten aanzien van ammoniak vastgesteld. De Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) is gebaseerd op de Wet ammoniak en veehouderij (Wav). De Wav bevat regels met betrekking tot de ammoniakemissie uit dierenverblijven.

In de diertabellen in Hoofdstuk 2 staan de ammoniakemissies per diercategorie, alsmede de totale ammoniakemissie van zowel de huidige als beoogde situatie vermeld. Dit conform de gegevens uit de Rav, laatste wijziging d.d. 30 september 2021, in werking getreden d.d. 2 oktober 2021.

De ammoniakemissie zal in de beoogde situatie met 573,1 kilogram afnemen ten opzichte van de vergunde situatie door een afname in dieren aantallen en het toepassen van emissie reducerende technieken. Tijdens de aanlegfase zullen geen hogere emissies optreden dan vergund. Derhalve wordt hier volstaan met de effecten op het milieu tijdens de gebruiksfase.

3.2.2. Besluit emissiearme huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren

Besluit emissiearme huisvesting

Het Besluit emissiearme huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren (Besluit emissiearme huisvesting) is per 1 augustus 2015 in werking getreden. Alleen toepassing van huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, is toegestaan bij oprichting, vervanging of uitbreiding van een dierenverblijf. Intern salderen binnen de inrichting blijft toegestaan om te voldoen aan de eisen van het besluit. Bij toepassing van het Besluit emissiearme huisvesting gelden de emissiefactoren van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

Bijlage 1 van het besluit geeft drie maximale emissiewaarden voor ammoniak: kolom A, B en C. De maximale waarden worden gefaseerd aangescherpt. Welke maximale emissiewaarde geldt (kolom A, B of C), hangt af van de datum van oprichting (bouw) van het dierenverblijf waar het huisvestingssysteem in zit.

De maximale emissiewaarden voor fijnstof gelden alleen voor pluimvee. Deze maximale waarden zijn opgenomen in bijlage 2 van het besluit.

De toegepaste huisvestingssystemen hebben een lagere ammoniak- en fijnstofemissie dan de toegestane grenswaarden. Daarmee wordt in de beoogde situatie voldaan aan de grenswaarden uit het Besluit emissiearme huisvesting.

3.2.3. Wet ammoniak en veehouderij

Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

De Wet ammoniak en veehouderij bevat regels met betrekking tot de ammoniakemissie uit diervverblijven. Deze regels moeten worden toegepast bij de verlening van omgevingsvergunningen voor veehouderijen. De regels zijn bedoeld ter bescherming van de zeer kwetsbare gebieden tegen de effecten van ammoniakdepositie. De wet geeft regels voor veehouderijen gelegen in zo'n zeer kwetsbaar gebied of in een zone van 250 meter daaromheen.

In de provincie Limburg zijn de gebieden die in dit kader als zeer kwetsbaar moeten worden beschouwd, bij besluit van 18 april 2008, door Gedeputeerde Staten vastgesteld. Dit besluit houdt in dat, ten opzichte van het besluit van Gedeputeerde Staten van 8 november 2005, minder gebieden als zeer kwetsbaar zijn aangemerkt. Op 18 juli 2008 is dit besluit door de voormalige minister van LNV goedgekeurd, en heeft dit besluit rechtskracht gekregen.

De afstand tot een dergelijk gebied bedraagt meer dan 1.000 meter. Gezien het feit dat de inrichting met een afstand van meer dan 1.000 meter ruim buiten 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied ligt, is verdere toetsing aan de WAV niet aan de orde.

3.2.4. Directe ammoniakschade aan planten

Stallucht en Planten (1981)

Voor de bepaling of er mogelijk directe schade aan planten ontstaat, dient een aanvraag om een omgevingsvergunning te worden getoetst aan de het rapport "Stallucht en Planten" uit juni 1981 van het Instituut Plantenziektkundig Onderzoek (IPO).

Op grond van het rapport "Stallucht en Planten" is gekeken of er binnen de daarin opgenomen afstanden van de inrichting voor ammoniak gevoelige planten aanwezig zijn. Hierbij is gekeken of binnen een afstand van 50 meter van de inrichting coniferen worden geteeld of dat binnen een afstand van 25 meter van de inrichting andere voor directe ammoniakschade gevoelige tuinbouwgewassen worden geteeld. Dit is niet het geval, zodat dit aspect in de onderhavige situatie geen belemmering vormt.

3.2.5. Wet Natuurbescherming

Wet natuurbescherming

De bescherming van de Nederlandse natuurgebieden is geregeld in de Wet Natuurbescherming (Wnb). Deze wet heeft op 1 januari 2017 de Natuurbeschermingswet 1998 vervangen en implementeert het gebiedsbeschermingsregime van de Vogel- en Habitatrichtlijn. Op basis van deze wet worden onder andere Natura 2000-gebieden die zijn aangewezen in het kader van de Vogel- en Habitatrichtlijn (Hoofdstuk 2 Wnb) beschermd.

Op onderstaande kaart is de ligging van Natura 2000-gebieden ten opzichte van het initiatief weergegeven.



Figuur 3: Ligging initiatief ten opzichte van Natura 2000-gebieden

3.2.5.1. Voortoets Stikstof

Er geldt een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid Wnb voor het realiseren van een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. De effecten van stikstof zijn een belangrijk aspect.

Wanneer bij een plan of project met stikstofuitstoot op voorhand significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden kunnen worden uitgesloten, is het plan of project niet vergunningplichtig. Uit de uitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 (ECLI:NL:RV:2021:71) blijkt dat hiermee voor een wijziging van een project op basis van Intern salderen, geen vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming nodig is.

De beoordeling of er bij een plan of project sprake is van een significant negatief effect, wordt gedaan in de Voortoets. Indien uit de Voortoets blijkt dat het plan geen significante negatieve effecten met zich meebrengt, is geen verder onderzoek noodzakelijk. Wanneer een significant negatief effect niet op voorhand uitgesloten kan worden dient een Passende beoordeling te worden uitgevoerd en is het project vergunningplichtig.

3.2.5.2. Referentiesituatie

Om voor onderhavige ontwikkeling de Voortoets uit te voeren is de Referentiesituatie in het kader van de Wnb van belang. Deze referentiesituatie geldt voor zowel de toetsing op Habitat- als op Vogelrichtlijngebieden.

Voor deze locatie is op 17 oktober 2013 reeds een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid Wnb afgegeven. Deze vergunning is de referentiesituatie in het kader van de Wnb. In onderstaande Tabel 4 zijn de ammoniakemissie van zowel de referentiesituatie Wnb als de beoogde situatie samengevat weergegeven.

Tabel 4: Totaalvergelijking ammoniakemissies en referentiesituatie Wnb en beoogde situatie

Vergunning	Ammoniakemissie (kg./jr.)	Referentiesituatie Wnb ¹
Beoogde situatie	2.870,0 kg NH ₃	-
Wnb vergunning 17 oktober 2013	3.443,1 kg NH ₃	HR en VR

1= HR = Habitatrichtlijngebieden, VR = Vogelrichtlijngebieden

Uit bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de ammoniakemissie in de beoogde situatie met 573,1 kilogram per jaar zal afnemen in vergelijking met de Referentiesituatie in het kader van de Wnb. In de volgende paragraaf zullen de effecten van dit initiatief getoetst worden.

3.2.5.3. Depositie op gebieden (Voortoets stikstof)

Depositie op gebieden wordt berekend met AERIUS, het online rekeninstrument voor de leefomgeving. AERIUS ondersteunt de vergunningverlening, monitoring en ruimtelijke planvorming in relatie tot stikstof. AERIUS Calculator berekent de emissie van stikstof als gevolg van economische activiteiten en de depositie op Natura 2000-gebieden.

Door het maken van AERIUS berekeningen kan worden bepaald of het beoogde project zal leiden tot een toename van stikstofdepositie. Voor zowel de Referentiesituatie Wnb als de beoogde situatie zijn middels het online rekeninstrument AERIUS Calculator depositieberekeningen (berekening project en verschilberekening) uitgevoerd. Deze depositieberekeningen alsmede de uitgangspunten voor deze berekeningen zijn als bijlagen toegevoegd.

Uit de depositieberekeningen met AERIUS Calculator kan worden geconcludeerd dat in de beoogde situatie de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden zal afnemen / gelijk zal blijven ten opzichte van de Referentiesituatie Wnb. Op basis van de berekeningen kunnen significante negatieve effecten worden uitgesloten. Er geldt voor de beoogde wijziging geen vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming.

3.2.5.4. Verordening veehouderijen en Natura 2000 Provincie Limburg

Op 10 oktober 2013 is de 'Verordening veehouderijen en Natura 2000 Provincie Limburg' in werking getreden. Op 16 januari 2015 is de 'Omgevingsverordening Limburg 2014' in werking getreden. De 'Verordening veehouderijen en Natura 2000 Provincie Limburg' is daarin ongewijzigd opgenomen in hoofdstuk 3 (art. 3.1.1 t/m 3.1.4). In de bijlage bij de verordening zijn de maximale emissienormen opgenomen. Dit initiatief voldoet aan de maximale emissienormen uit deze verordening.

3.2.5.5. Conclusie ammoniak

In de beoogde situatie neemt de ammoniakemissie af ten opzichte van de Referentiesituatie in het kader van de Wnb. Er wordt voor de beoogde situatie wordt gebruik gemaakt van Intern salderen. Dit wil zeggen dat het bedrijf stikstofruimte vrij maakt binnen het eigen bedrijf.

Voor de toetsing op de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden blijkt er in beoogde situatie eveneens een afname van de stikstofdepositie op te treden ten opzichte van de Referentiesituatie in het kader van de Wnb.

Overige effecten als gevolg van de beoogde wijziging kunnen, gezien de aard van de beoogde wijziging en de afstand tot Natura 2000- gebieden, op voorhand worden uitgesloten.

Er geldt voor de beoogde wijziging geen vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming.

3.3. Geur

Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) van 5 oktober 2006 schept een beoordelingskader voor geurhinder vanwege tot veehouderij behorende dierenverblijven. Er wordt gekeken naar de geurbelasting van veehouderijbedrijven op de in de omgeving liggende geurgevoelige objecten. Nederland is opgesplitst in concentratie- en niet- concentratie gebieden, zoals aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet. In deze gebieden wordt weer onderscheid gemaakt tussen objecten die liggen buiten of binnen de bebouwde kom.

Geur wordt uitgedrukt als geurconcentratie in Europese odour units per kubieke meter lucht (OU_E/m^3). In de Wgv zijn de volgende geurnormen opgenomen:

	Concentratiegebied	Niet concentratiegebied
Buiten bebouwde kom	14,0 OU_E/m^3	8,0 OU_E/m^3
Binnen bebouwde kom	3,0 OU_E/m^3	2,0 OU_E/m^3

In afwijking van de maximale geurnormen gelden voor (voormalige) bedrijfswoningen bij een veehouderij vaste afstanden.

De gemeenteraad van de gemeente Weert heeft op 16 april 2008 de 'Verordening geurhinder en veehouderij' vastgesteld. In de normstellingen hierna is rekening gehouden met deze geurverordening.

3.3.1. Geuremissie

Regeling geurhinder en veehouderij

De Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is gebaseerd op de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). In de Regeling geurhinder en veehouderij zijn per diercategorie geuremissiefactoren vastgesteld.

In de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) zijn per diercategorie geuremissiefactoren vastgesteld. In de tabellen in hoofdstuk 2 staan de geuremissies per diercategorie, alsmede de totale geuremissie van zowel de huidige als beoogde situatie vermeld. Dit op basis van de laatste wijziging van de Rgv van d.d. 17 juni 2021, in werking getreden d.d. 22 juni 2021.

De geuremissie neemt in de beoogde situatie af ten opzichte van de vergunde situatie met 123,8 OU_E/sec .

3.3.2. Voorgrondbelasting

V-Stacks Vergunning

Bij bepaling van de voorgrondbelasting dient conform Artikel 2 van de Rgv middels het verspreidingsmodel V-stacks vergunning een geurberekening gemaakt te worden. De uitgangspunten van de geurberekeningen worden bepaald aan de hand van de Gebruikershandleiding V-Stacks Vergunning Versie 2020 van maart 2021 en de emissiegegevens uit de Rgv.

Voor het bepalen van de hoogte van de voorgrondbelasting is voor de beoogde situatie middels V-Stacks vergunning een geurberekening uitgevoerd.

Hierna zijn de rekenresultaten weergegeven van de geurbelasting op in de omgeving liggende voor geur gevoelige objecten.

Tabel 5: Voorgrondbelasting geur vergunde en beoogde situatie

Volgnr.	Gevoelig object	Geurnorm	Geurbelasting Vergund Optie 1	Geurbelasting Vergund Optie 2	Geurbelasting Beoogd
1	Peelheideweg 4	14,0	18,4	12,6	15,6
2	Peelheideweg 2	14,0	7,7	4,9	6,6
3	Maaseikerweg 221	14,0	5,0	3,2	4,3
4	Kemperveldweg 3	14,0	8,0	5,2	6,8
5	Kemperveldweg 4	14,0	5,6	3,6	4,8
6	Kemperveldweg 5	14,0	6,9	4,5	6,0
7	Kemperveldweg 30	8,0	1,1	0,6	1,0
8	Mussenberg 74	3,0	0,4	0,2	0,3

Uit de resultaten van de geurberekeningen blijkt dat ten aanzien van de voorgrondbelasting in de beoogde situatie niet op alle geurgevoelige objecten aan de normstelling wordt voldaan. Op grond van artikel 3, derde lid van de Wet geurhinder en veehouderij is er geen aanleiding om de aanvraag omgevingsvergunning te weigeren. De geurbelasting neemt niet toe en het aantal dieren van één of meer diercategorieën neemt eveneens niet toe. Er wordt hiermee voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderij.

3.3.3. Minimale vaste afstanden

Minimale vaste afstanden

Naast een belasting van geur uitgedrukt in OU_E/sec. zijn er in de Wgv minimale afstanden die in acht moeten worden genomen. De minimale vaste afstanden kunnen hierbij van belang zijn:

- De afstand tussen de gevel van een stal en de gevel van een geurgevoelig object voor dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld;
- De afstand tussen de gevel van een stal en de gevel van een geurgevoelig object, én de afstand tussen de emissiepunten en de gevel van het geurgevoelig object. Dit bij dieren waarvoor géén geuremissiefactor is vastgesteld;
- De afstand tussen het dichtstbijzijnde emissiepunt en een woning van een andere veehouderij of een woning die op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij (voormalige veehouderij), of een in het kader van ruimte voor ruimte gerealiseerde woning op basis van art. 14 Wgv.

Ad. A.

Voor objecten binnen de bebouwde kom geldt een minimale gevel-gevel afstand van 50 meter. Voor gevoelige objecten buiten de bebouwde kom geldt een minimale vaste afstand van 25 meter. In onderhavige situatie is de kortste afstand tot een object buiten de bebouwde kom circa 37 meter (Peelheideweg 4). Deze afstand is daarmee voldoende. De afstand tot een object binnen de bebouwde kom is met meer dan 700 meter eveneens voldoende.

Ad. B:

Voor bedrijven met dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld geldt op basis van de Wgv een minimumafstand tussen het dichtstbij gelegen emissiepunt en de buitenzijde van een geurgevoelig object. Deze minimum afstand is binnen de bebouwde kom 100 meter en buiten de bebouwde kom 50 meter. Bij dit initiatief worden geen dieren zonder geuremissiefactor gehouden.

Ad. C:

Voor woningen behorende bij (voormalige) veehouderijen of ruimte voor ruimte woningen gelegen buiten de bebouwde kom geldt een vaste afstand van minimaal 50 meter tussen emissiepunt van het dierenverblijf en de gevel van het geurgevoelig object. Voor deze woningen gelegen binnen de bebouwde kom geldt een minimale afstand van 100 meter. De dichtst bijgelegen woning behorende bij een veehouderij is op een afstand van circa 80 meter gelegen buiten de bebouwde kom (Peelheideweg 8). Hiermee wordt ruimschoots aan de minimale afstand voldaan.

3.3.4. Achtergrondbelasting

Achtergrondbelasting

Onder de achtergrondbelasting verstaan we de geurbelasting als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. De achtergrondbelasting is een maat voor het leefklimaat in de omgeving. De berekening van de achtergrondbelasting wordt middels V-Stacks gebied uitgevoerd. De verzamelde gegevens zijn voor het rekenen van de achtergrondbelasting ingevoerd in twee rekenbestanden, één voor de bronnen (veehouderijen) en één voor de receptoren (geurgevoelige objecten). Voor de benodigde gegevens over de veehouderijbedrijven is door de gemeente een veehouderijenbestand verstrekt.

De berekening van de achtergrondbelasting is middels V-Stacks gebied V2020 uitgevoerd. Ten aanzien van de veehouderijbedrijven zijn alle veehouderijen met geuremissie¹ (intensieve veehouderijen) in een straal van vier kilometer rondom het initiatief bij de berekening van de achtergrondbelasting meegenomen. Ten aanzien van de receptoren zijn de gevoelige objecten rondom de inrichting meegenomen. In onderstaande tabel staat de achtergrondbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten vermeld.

Tabel 6: Totaaloverzicht achtergrondbelasting geur

Achtergrondbelasting geur (OU _E /m ³) en beoordeling leefklimaat*				
Geurgevoelig object	Vergund		Aanvraag	
	Niveau	Milieukwaliteit	Niveau	Milieukwaliteit
Peelheideweg 4	22	tamelijk slecht	19	tamelijk slecht
Peelheideweg 2	14	matig	13	matig
Maaseikerweg 221	12	redelijk goed	11	redelijk goed
Kemperveldweg 3	13	matig	12	redelijk goed
Kemperveldweg 4	11	redelijk goed	11	redelijk goed
Kemperveldweg 5	12	redelijk goed	12	redelijk goed
Kemperveldweg 30	11	redelijk goed	11	redelijk goed

* Volgens bijlage 6 en 7 van de handreiking bij de Wgv (Infomil 1 mei 2007)

Ter hoogte van de geurgevoelige objecten in de nabije omgeving zal de achtergrondbelasting geur iets afnemen/gelijk blijven.

3.3.5. Conclusie geur

In vergelijking met de vergunde situatie zal in de beoogde situatie de geuremissie iets afnemen. Ondanks deze afname van geuremissie zal in de beoogde situatie niet op alle geurgevoelige objecten aan de geldende normstellingen worden voldaan. Wel wordt voldaan aan de vaste afstanden die voor dit initiatief gelden. Op grond van artikel 3, derde lid van de Wet geurhinder en veehouderij is er geen aanleiding om de aanvraag omgevingsvergunning te weigeren. De geurbelasting neemt niet toe en het aantal dieren van één of meer diercategorieën neemt eveneens niet toe. Er wordt hiermee voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderij. De hoogte van de achtergrondbelasting blijft acceptabel.

¹ Veehouderijbedrijven waar dieren gehouden worden waarvoor in de Rgv emissiefactoren zijn vastgesteld, de intensieve veehouderijbedrijven.

3.4. Luchtkwaliteit

3.4.1. Wet luchtkwaliteit 2007

Wet luchtkwaliteit 2007

De Wet luchtkwaliteit (Wlk 2007) geldt als primair kader voor onderzoek en beoordeling van de luchtkwaliteit. Deze wet vormt een onderdeel van de Wet milieubeheer en is een vertaling van Europese regelgeving ten aanzien van luchtkwaliteit in de Nederlandse wetgeving. Een ontwikkeling van een veehouderij mag niet leiden tot een overschrijding van de grenswaarden uit artikel 5.16 van de Wet milieubeheer.

Een wijziging van een veehouderij kan effect hebben op de luchtkwaliteit in de omgeving. Het gaat daarbij om de uitstoot van fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}) vanuit de stallen en emissie van stikstof (NO_x) door verkeersbewegingen. Hoewel ook andere stoffen uit de inrichting kunnen ontwijken, blijken deze emissies zeer gering te zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden. Derhalve zal ten aanzien van de andere stoffen dan fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}) en stikstof (NO_x) zonder problemen worden voldaan aan de Wlk 2007.

3.4.2. Regeling beoordeling luchtkwaliteit en cumulatie

Regeling beoordeling luchtkwaliteit en cumulatie

Bij het toetsen aan de grenswaarden moeten de eisen uit de Regeling beoordeling luchtkwaliteit (Rbl) gevolgd worden. Op grond van artikel 73 van de Rbl is het in bepaalde gevallen verplicht om cumulatief te toetsen. Dit betekent dat bij de oprichting of wijziging van een veehouderij omliggende veehouderijen in een straal van 500 meter moeten worden ingevoerd in het rekenprogramma ISL3a.

Het meenemen van andere veehouderijen in de berekening is van toepassing indien er een aanvraag wordt ingediend met een totale fijnstof emissie van meer dan:

- 500 kg/jaar als de achtergrondconcentratie hoger is dan 27 µg/m³, of
- 800 kg/jaar ongeacht de achtergrondconcentratie.

De relevante omliggende veehouderijen die moeten worden meegenomen zijn beperkt tot de veehouderijen met een minimale emissie van fijnstof van:

- 500 kg/jaar als de achtergrondconcentratie hoger is dan 27 µg/m³, of
- 800 kg/jaar ongeacht de achtergrondconcentratie.

Onderhavige locatie emitteert in de beoogde situatie meer dan 800 kg PM₁₀ per jaar. Daarom is voor onderhavige situatie een cumulatieve fijnstof berekening uitgevoerd, waarin de volgende veehouderij locaties zijn meegenomen:

- Peelheideweg 8 (3.299,4 kg PM₁₀) binnen 500 meter van de emissiepunten gelegen.

3.4.3. Fijn stof emissie (PM₁₀)

Vanwege de aanwezigheid van dieren is een emissie van stof te verwachten. De in de stal geproduceerde stof slaat ten dele neer in de stal zelf. Een ander deel van de stof verlaat de stal samen met de ventilatielucht. Middels een fijnstofberekening kan worden aangetoond hoe hoog de concentratie fijnstof is. De berekening van zowel de vergunde situatie als de beoogde situatie is uitgevoerd met het programma ISL3a, waarbij getoetst is op de omliggende woningen.

Voor de berekening van de uitstoot van fijnstof ten gevolge van het houden van de aanwezige dieren is gebruik gemaakt van de door ministerie van I&M gepubliceerde emissienormen voor fijnstof van dieren (versie maart 2022). In de onderstaande tabellen zijn voor de vergunde situatie en de beoogde situatie de emissiegegevens met betrekking tot fijnstof opgenomen. Deze zijn gebaseerd op de door de Minister vastgestelde emissiefactoren fijnstof voor veehouderij, versie maart 2022.

De fijnstof emissie neemt in de beoogde situatie met 281,1 kg. fijnstof (PM₁₀) per jaar af ten opzichte van de vergunde situatie. Middels berekeningen kan worden aangetoond dat het bedrijf voldoet aan de gestelde normen.

3.4.4. Toetsing fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5})

Middels het fijnstofverspreidingsmodel ISL3a is de verspreiding van fijnstof vanwege de inrichting van de beoogde situatie in beeld gebracht. De invoergegevens zijn overeenkomstig met de invoer bij het geurverspreidingsmodel V-stacks vergunning. Aan de hand hiervan kan toetsing aan de normstelling worden gedaan. In de hierna opgenomen tabel zijn de rekenresultaten weergegeven.

Tabel 7: Toetsing aan normstellingen fijnstof (PM₁₀) beoogde situatie

Te beschermen object	Gem. concentratie in µg/m ³	Norm	Voldoet?	Aantal dagen >50 µg/m ³	Norm	Voldoet?
Peelheideweg 2	19	40	Ja	8	35	Ja
Peelheideweg 4	21	40	Ja	15	35	Ja
Peelheideweg 8 (vh)	28	40	Ja	31	35	Ja
Kemperveldweg 3	17	40	Ja	8	35	Ja
Kemperveldweg 4	17	40	Ja	8	35	Ja
Kemperveldweg 5	17	40	Ja	8	35	Ja
Kemperveldweg 8	16	40	Ja	7	35	Ja
Kemperveldweg 9	17	40	Ja	8	35	Ja
Maaseikerweg 213	18	40	Ja	7	35	Ja
Maaseikerweg 221	16	40	Ja	7	35	Ja

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de beoogde situatie de grenswaarde van het aantal dagen overschrijding van 50 µg/m³ niet wordt overschreden. Ook de gemiddelde concentratie PM₁₀ per jaar van 40 µg/m³ wordt op geen enkel gevoelig object overschreden.

Tabel 8: Gemiddelde concentratie fijnstof (PM_{2,5}) beoogde situatie

Te beschermen objecten	Gem. concentratie PM _{2,5} (µg/m ³)	Norm (µg/m ³)	Voldoet?
Peelheideweg 2	9	25	Ja
Peelheideweg 4	9	25	Ja
Peelheideweg 8 (vh)	9	25	Ja
Kemperveldweg 3	9	25	Ja
Kemperveldweg 4	9	25	Ja
Kemperveldweg 5	9	25	Ja
Kemperveldweg 8	9	25	Ja
Kemperveldweg 9	9	25	Ja
Maaseikerweg 213	9	25	Ja
Maaseikerweg 221	9	25	Ja

3.4.5. Conclusie luchtkwaliteit

Voor de stallen van een agrarisch bedrijf is alleen de uitstoot van fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}) van belang. Dit vanwege de omvang van de emissie van fijnstof uit stallen. Hoewel ook andere stoffen uit de inrichting kunnen ontwijken, blijken deze emissies zeer gering te zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden. Derhalve zal ten aanzien van de andere stoffen dan fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}) zonder problemen worden voldaan aan de Wlk 2007. Geconcludeerd kan worden dat wordt voldaan aan de grenswaarden uit de Wlk 2007.

3.5. Geluid

Geluid wordt voornamelijk geproduceerd door de afvoer van mest, lossen van voer, laden en lossen van dieren en de ventilatie van de stallen. Er is voor dit initiatief een akoestisch onderzoek uitgevoerd conform de “handreiking industrielawaai en vergunningverlening” zoals deze ook voor onderhavige inrichting van toepassing is. In dit rapport (M&A Omgeving BV, rapportnummer 222-WPe-6-il-v1, 28 maart 2022) zijn alle aspecten van de bedrijfsvoering die invloed hebben op de akoestiek weergegeven. Aan de hand hiervan zijn de berekeningen uitgevoerd van de geluidsbelasting naar de omgeving toe. Het akoestisch rapport is als separate bijlage toegevoegd.

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie, ter plaatse van woningen van derden, overal wordt voldaan aan de geluidsnormering.

3.6. Bodem & water

3.6.1. Bodem

Gezien de aard van de voorgenomen ontwikkeling is het uitvoeren van een nul situatie bodemonderzoek niet noodzakelijk. De aard en de plaats van de bodembedreigende activiteiten wijzigt in de beoogde situatie namelijk niet ten opzichte van de vergunde situatie.

3.6.2. Water

3.6.2.1. Hemelwater

Hemelwater van de dakvlakken wordt er plaatse zoveel mogelijk geïnfiltreerd in de bodem. Hierdoor zal er geen effect op de grondwaterstand zijn vanwege het initiatief.

3.6.2.2. Water

Er wordt gebruik gemaakt van water ten behoeve van reiniging van de stallen en drinkwater voor de dieren. Het waterverbruik zal in de beoogde situatie toenemen ten opzichte van het vergunde verbruik.

3.7. Risico's voor de menselijke gezondheid

3.7.1. Algemeen

Op gebied van risico's voor de menselijke gezondheid speelt de vraag wat de mogelijke effecten van de veehouderij op het vóórkomen en de verspreiding van zoönosen (zoals influenza) en resistente micro-organismen (zoals toxoplasma) en antibioticumresistentie zijn. Een mogelijk verband tussen veehouderij en risico's voor de menselijke gezondheid is niet eenvoudig vast te stellen. Er zijn diverse bedreigingen maar ook enkele kansen bij verdere ontwikkeling van de veehouderij. De balans hangt sterk af van de wijze waarop de bedrijfsvoering en het stalconcept worden ingevuld.

Op basis van de op dit moment bekende onderzoeken kunnen geen eenduidige conclusies worden getrokken of er sprake is van een oorzakelijk verband tussen veehouderijen en (volks)gezondheid. Dit concludeert ook de Gezondheidsraad in haar advies over gezondheidsrisico's rond veehouderijen van 14 februari 2018. Hoewel het aspect bestrijding van besmettelijke ziekten een aspect is dat primair in andere wetgeving is geregeld, wordt de gezondheid van omwonenden van de veehouderij meegenomen in de planvorming en vergunningverlening. In de bijlage bij deze notitie is concreter ingegaan op de aspecten die bij dit initiatief een rol spelen.

3.7.2. Conclusie

Gezien landelijke toetsingskaders voor het aspect gezondheid ontbreken en binnen de inrichting voldoende voorzieningen en maatregelen worden genomen om de gezondheids-gerelateerde emissies zoveel mogelijk te beperken zijn risico's voor de menselijke gezondheid hiermee voldoende voorkomen.

3.8. Energie & Klimaat

3.8.1. Energie en water

Energie

De energiebehoefte bij het houden van vleeskuikens bestaat hoofdzakelijk uit het inzetten van ventilatoren, het verwarmen van de stallen en de verlichting. Er wordt een stijging in het verbruik verwacht. Met betrekking tot de verlichting wordt optimaal gebruik gemaakt van maatregelen, zoals: lichtschema's en van energiezuinige verlichting. Voor wat betreft de ventilatie wordt in de stallen gebruik gemaakt van maatregelen, zoals: energiezuinige ventilatoren, nokventilatoren in combinatie met lengteventilatoren. De stallen zijn voorts optimaal geïsoleerd.

In de vergunningaanvraag wordt middels een energiebesparingsrapportage aandacht besteed aan energiebesparing.

Water

Het waterverbruik betreft hoofdzakelijk: drinkwater voor de dieren en poetswater voor de stallen. Er wordt een kleine hoeveelheid leidingwater gebruikt voor bedrijfsmatige, huishoudelijke doeleinden. Als gevolg van het initiatief zal het totale waterverbruik in de beoogde situatie iets toenemen.

3.8.1.1. Overige grondstoffen

Naast het verbruik van elektra en water wordt binnen de inrichting brandstoffen en voer, etc. verbruikt. Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen wordt zo veel mogelijk beperkt/voorkomen.

3.8.2. De productie van afvalstoffen

Als bedrijfseigen afvalstoffen kunnen aangemerkt worden: kadavers en dierlijke meststoffen. Kleinere hoeveelheden afvalstoffen zoals afval van verpakkingsmateriaal wordt middels een bedrijfscontainer afgevoerd. Dit met uitzondering van papier en metaal dat gescheiden wordt gehouden van de andere afvalstoffen.

De kadavers worden volgens wettelijke voorschriften opgehaald door Rendac. In de tussentijd worden deze gekoeld opgeslagen. De hoeveelheden op jaarbasis zijn in de bijlage opgenomen.

De geproduceerde mest van de dieren in de pluimveestallen wordt na iedere ronde met een loader uit de stal gehaald en in containers geladen. Vervolgens wordt de mest conform de voorschriften van de Meststoffenwet van het bedrijf afgevoerd.

Het reinigingswater van de stallen wordt opgevangen in een opvangput. Van hieruit wordt het poetswater uit de inrichting afgevoerd, en conform het Besluit dierlijke meststoffen aangewend op gronden. Het huishoudelijke wordt geloosd op het riool. De hoeveelheden zijn in de bijlage opgenomen.

Vrijkomende gevaarlijke afvalstoffen, zoals TI-buizen worden via een erkende afnemer afgevoerd.

3.9. Risico van zware ongevallen en/of rampen

3.9.1. Veiligheid

De stallen en de werkruimtes zijn zo ingericht dat de kans op ongevallen tot een minimum wordt beperkt. Van de aanwezige personen is telkens iemand aanwezig die in bezit is van het certificaat van de cursus Bedrijfshulpverlening.

Om bedrijfsongevallen te voorkomen wordt voer in enkelvoudige vorm of meervoudige samenstelling opgeslagen in silo's die buiten de gebouwen staan. Verder zullen ventilatoren die op werkhoogte aanwezig zijn, worden voorzien van gaasvormige afschermingen.

De inrichting zal hiermee voldoen aan de eisen zoals gesteld in de Arbo-wetgeving. Uiteraard worden binnen de inrichting blustoestellen geplaatst, welke kunnen worden gebruikt bij kleine branden. In de bij de omgevingsvergunning behorende plattegrondtekening staan deze weergegeven.

Tevens zijn er vluchtdeuren aanwezig, waardoor personeel zich in veiligheid kan brengen ingeval van brand. Voor de dieren is er geen vluchtvoorziening aanwezig.

3.9.2. Calamiteiten

Calamiteiten binnen de inrichting kunnen zich voordoen door bijvoorbeeld brand, stroomuitval of vervoersverboden van dieren.

Stalbranden hebben een grote impact op de veehouder en zijn dieren, hulpverleners, de omgeving en het milieu. Het is dan ook noodzakelijk om de kans op een stalbrand zo klein mogelijk te houden en het aantal dieren dat omkomt bij een stalbrand zoveel mogelijk te beperken.

Het bouwbesluit beschrijft bouwkundige (brandveiligheids-)eisen waaraan nieuwbouw, verbouw en bestaande bouw wettelijk moet voldoen. Bij de omgevingsvergunning zullen voorschriften worden opgenomen over de te gebruiken bouwmaterialen en voorzieningen die de gevolgen van brand kunnen beperken. Op grond van het bouwbesluit worden aantallen en soorten brandblusmiddelen voorgeschreven. Zoals reeds genoemd staan deze in de bij de omgevingsvergunning behorende plattegrondtekening weergegeven.

Binnen de inrichting worden maatregelen genomen om brand zoveel mogelijk te voorkomen en bestrijden. Onder preventieve maatregelen worden maatregelen verstaan die mogelijke bronnen voor vuur beperken. Dit zijn:

- Periodieke elektrakeuring; deze keuring is verplicht opgenomen in het ketenkwaliteitssysteem van de sector waarvan de veehouderij onderdeel uitmaakt. Hiermee worden onveilige situaties rond de elektrische installaties vroegtijdig gesignaleerd en opgelost.
- Oververhittingsbeveiliging elektromotoren.
- Aparte stalling voor werktuigen.
- Bliksemafleider: voorkomen van stalbranden door blikseminslag.

Onder schade beperkende maatregelen worden maatregelen verstaan die het ontstaan van een stalbrand niet voorkomt, maar die wel de gevolgen van de stalbrand beperken (aantal dierlijke slachtoffers en schade aan gebouwen):

- Brand- en rookdetectie;
- Brandvertragende compartimentering;
- Dakisolatie;
- Brandbestrijdings- en blusvoorzieningen;
- Objecteninformatiekaart voor brandweer;
- Bereikbaarheid hulpdiensten en calamiteiten- en evacuatieplannen.

Met het toepassen van de verschillende maatregelen wordt de veiligheid van de dieren verhoogd en het aantal dierlijke slachtoffers zoveel mogelijk verminderd. Hiermee worden ook de eventuele milieueffecten van een stalbrand zoveel mogelijk voorkomen en beperkt.

Bij stroomuitval kan een calamiteit optreden omdat voor de klimaatbeheersing, luchtverversing en voerverstrekking elektra nodig is. Door initiatiefnemer is hierin voorzien door de installatie van een noodstroomaggregaat die onmiddellijk zorgt voor elektriciteitsvoorziening bij stroomuitval. De milieueffecten hiervan zijn beperkt. Een nadeel is dat het brandstofverbruik binnen de inrichting toeneemt. De noodstroomvoorziening is qua omvang voldoende om alle functies te blijven voorzien van elektriciteit.

De hoeveelheid aanwezige diergeneesmiddelen zal, behoudens calamiteiten in de vorm van dierziektes, zeer beperkt zijn. De aanwezige reinigingsmiddelen is een werkvoorraad. Aanwending van deze stoffen zal geschieden met toepassing van de veiligheidsvoorzieningen zoals voorgeschreven bij die stoffen.

3.10. Externe veiligheid

Binnen de inrichting worden geen gevaarlijke stoffen opgeslagen. Het aspect externe veiligheid is voor deze inrichting niet relevant.

4. Conclusie

Op basis van deze aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r. beoordeling kan worden geconstateerd dat er geen sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

Er bestaat geen aanleiding om een Milieueffectrapportage uit te voeren.

5. Afkortingen

De in deze Aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r. beoordeling gebruikte afkortingen zijn:

AMvB	Algemene Maatregel van Bestuur
BBT	Best Beschikbare Techniek
BREF	BAT Reference Documents
EHS	Ecologische Hoofd Structuur
g	gram
GS	Gedeputeerde Staten
ha	hectare
HR	Habitatrichtlijn
IKB	Integrale Keten Beheersing
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
KICH	Kennisinfrastructuur cultuurhistorie van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten
kWh	Kilowatt uur
kg	kilogram
l	liter
m	meter
m ²	vierkante meter
m ³	kubieke meter
m.e.r.	Milieueffectrapportage
N	Stikstof
Wnb	Wet natuurbescherming
NH ₃	Ammoniak
OU _E	Europese Odour-Unit
PM ₁₀	Stof met een maximale grootte van 10 micron
POL	Provinciaal Omgevingsplan Provincie
Rav	Regeling ammoniak en veehouderij
Ref.	Referentiesituatie
Rgv	Regeling geurhinder en veehouderij
RIVM	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
sec	Seconde
VR	Vogelrichtlijn
Wav	Wet ammoniak en veehouderij
Wlk	Wet luchtkwaliteit
Wgv	Wet geurhinder en veehouderij
Wvo	Wet verontreiniging oppervlaktewater

Bergs Advies B.V.
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Telefoon (0475) 49 44 07
Fax (0475) 49 23 63
E-mail info@bergsadvies.nl
Internet www.bergsadvies.nl

BIC code: RABONL2U
IBAN: NL76RABO0144217414
K.v.K. Roermond nr. 12065400
BTW nr. NL817604844B01



Bijlage aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.- beoordeling

Peelheideweg 6, Weert

Bijlage Aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.- beoordeling

Peelheideweg 6, Weert

Inrichtinghouder: Saes Poultry
Grotehegsteeg 31
6005 PW Weert

KvK-nr. 66491916
Vestigingsnr. 000042771471

Adres inrichting: Peelheideweg 6
6005 RB Weert

Opgesteld door: Bergs Advies B.V.
S.C. Cuijpers
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Datum: 15 april 2022, gewijzigd 13 januari 2023 & 12 april 2023

Inhoudsopgave

1. Algemene gegevens	5
2. Emissiegegevens houden van dieren	6
3. Emissiegegevens andere relevante stikstofbronnen.....	8
3.1. Mobiele werktuigen	8
3.2. Verkeersbewegingen	8
3.3. Stookinstallatie.....	8
4. Geluid	9
5. Geur.....	10
5.1. Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2020)	10
5.1.1. Vergunde situatie Optie 1	10
5.1.2. Vergunde situatie Optie 2	11
5.1.3. Beoogde situatie	12
6. Fijnstof (cumulatieve toetsing).....	13
6.1. Gegevens Peelheideweg 8.....	13
6.2. Vergunde situatie PM ₁₀ Optie 1 (ISL3a V2022-1)	14
6.3. Vergunde situatie PM ₁₀ Optie 2 (ISL3a V2022-1)	17
6.4. Beoogde situatie PM ₁₀ (ISL3a V2022-1)	20
6.5. Emissie PM _{2,5}	23
6.6. Vergunde situatie PM _{2,5} Optie 1 (ISL3a V2022-1)	24
6.7. Vergunde situatie PM _{2,5} Optie 2 (ISL3a V2022-1)	27
6.8. Beoogde situatie PM _{2,5} (ISL3a V2022-1).....	30
7. Risico's voor de menselijke gezondheid	33
7.1. Algemeen.....	33
7.2. Onderzoek	33
7.3. Maatregelen om gezondheidsrisico's te voorkomen	34
7.4. Conclusie	34
8. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen	35
8.1. Bepalen van de coördinaten	35
8.2. Bepalen van de gemiddelde gebouwhoogte en emissiepunthoogte	37
8.3. Berekening Diameter & Uittreesnelheid	39
8.4. Vergunde situaties (Optie 1 & Optie 2)	39
8.5. Beoogde situatie	40
9. In- en uitvoerbestanden verspreidingsberekeningen	41
9.1. Geur achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2010)	41
9.1.1. Vergunde situatie	41
9.1.1.1. Bronnenbestand (invoer)	41
9.1.1.2. Receptoren (invoer)	44
9.1.1.3. Object geur (uitvoer)	44
9.1.1.4. Journaal (uitvoer).....	45
9.1.2. Beoogde situatie	46

9.1.2.1.	Bronnenbestand (invoer)	46
9.1.2.2.	Receptoren (invoer)	49
9.1.2.3.	Object geur (uitvoer)	49
9.1.2.4.	Journaal (uitvoer)	50

1. Algemene gegevens

Beschrijf in het kort:

- Wat op het bedrijf zal veranderen t.o.v. de geldende vergunning;
- Welke stallen veranderen;
- Waarom de veranderingen moeten plaatsvinden;
- De emissie reducerende systemen (kort, bijv. door het noemen van het type stal/detailuitwerking zie bijlage).

Initiatiefnemer is voornemens om een tweetal nieuwe stallen te bouwen voor het houden van vleeskuikens. De nieuw te bouwen stal 5 en stal 6 worden uitgevoerd met luchtmengsysteem voor droging van de strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V7 & BWL 2021.01). Per stal worden 20.000 vleeskuikens gehouden.

Voortoets Wet natuurbescherming

Als referentiesituatie voor Natura 2000-gebieden in het kader van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) (Vogel- en Habitatrichtlijngebieden), geldt de op d.d. 17 oktober 2013 verleende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming (zaaknummer 2012-0685). De vergunning is verleend voor het houden van vleeskuikens met een totale ammoniakemissie van 3.443,1 kilogram. Voor de beoogde situatie wordt er gebruik gemaakt van intern salderen. De depositie van ammoniak op Natura 2000-gebieden is berekend middels AERIUS-Calculator. De verschilberekening is als bijlage toegevoegd. In de beoogde situatie neemt de ammoniakemissie en –depositie af ten opzichte van de referentiesituatie in het kader van de Wet natuurbescherming. Onderhavige wijziging is dan ook niet vergunningplichtig in het kader van de Wet natuurbescherming. De Wet natuurbescherming haakt niet aan bij de aanvraag omgevingsvergunning.

Tijdens de aanlegfase zullen geen hogere emissies optreden dan vergund. Derhalve wordt hier volstaan met de effecten op de Natura 2000-gebieden tijdens de gebruiksfase.

Voor de beoordeling naar de mogelijke effecten van dit initiatief op Natura 2000-gebieden is gebruik gemaakt van de effectenindicator 'Natura 2000 – ecologische randvoorwaarden en storende factoren'. Uit de depositieberekeningen is gebleken dat de beoogde situatie geen negatief effect heeft op de verzuring en vermisting door stikstofdepositie uit de lucht (storingsfactoren 3 & 4). Daarnaast zal de beoogde situatie door de grote afstand tot de Natura 2000-gebieden geen effect hebben op de overige (a)biotische factoren.

Er wordt in de beoogde situatie voldaan aan de maximale emissiewaarden uit bijlage 2 van de Omgevingsverordening Limburg 2014.

2. Emissiegegevens houden van dieren

Tabel 1: Situatie conform geldende vergunning Optie 1 (omgevingsvergunning d.d. 4 juni 2013) (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ , kg./ jr.)		Geur (OU _E /s)		Fijn stof (PM ₁₀)		cat.	Grenswaarde (NH ₃ kg./ jr.)	
				per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.		per dier	totaal
1	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	23.000	0,035	805,0	0,33	7.590,0	22	506,0	A	0,045	1.035,0
2	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	23.000	0,035	805,0	0,33	7.590,0	22	506,0	A	0,045	1.035,0
3	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	52.375	0,035	1.833,1	0,33	17.283,8	22	1.152,3	A	0,045	2.356,9
TOTAAL			98.375	kg. NH₃	3.443,1	OU_E/sec.	32.463,8	kg. PM₁₀	2.164,3		kg. NH₃	4.426,9

óf

Tabel 2: Situatie conform geldende vergunning Optie 2 (omgevingsvergunning d.d.2022) (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ , kg./ jr.)		Geur (OU _E /s)		Fijn stof (PM ₁₀)		cat.	Grenswaarde (NH ₃ kg./ jr.)	
				per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.		per dier	totaal
1	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	15.200	0,035	532,0	0,33	5.016,0	22	334,4	A	0,045	684,0
2	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	15.800	0,035	553,0	0,33	5.214,0	22	347,6	A	0,045	711,0
3	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	27.000	0,035	945,0	0,33	8.910,0	22	594,0	A	0,045	1.215,0
TOTAAL			58.000	kg. NH₃	2.030,0	OU_E/sec.	19.140,0	kg. PM₁₀	1.276,0		kg. NH₃	2.610,0

Tabel 3: Beoogde situatie (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ , kg./ jr.)		Geur (OU _E /s)		Fijn stof (PM ₁₀)		cat.	Grenswaarde (NH ₃ kg./ jr.)	
				per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.		per dier	totaal
1	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	15.200	0,035	532,0	0,33	5.016,0	22	334,4	A	0,045	684,0
2	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	15.800	0,035	553,0	0,33	5.214,0	22	347,6	A	0,045	711,0
3	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	27.000	0,035	945,0	0,33	8.910,0	22	594,0	A	0,045	1.215,0
5	Vleeskuikens	E 5.11; BWL 2010.13.V7	20.000	0,021	420,0	0,33	6.600,0	15,18	303,6	C	0,024	480,0
	Warmtewisselaar	E 7.18; BWL 2021.01										
6	Vleeskuikens	E 5.11; BWL 2010.13.V7	20.000	0,021	420,0	0,33	6.600,0	15,18	303,6	C	0,024	480,0
	Warmtewisselaar	E 7.18; BWL 2021.01										
TOTAAL			98.000	kg. NH₃	2.870,0	OU_E/sec.	32.340,0	kg. PM₁₀	1.883,2		kg. NH₃	3.570,0

3. Emissiegegevens andere relevante stikstofbronnen

3.1. Mobiele werktuigen

Binnen de inrichting kunnen verschillende mobiele werktuigen in gebruik zijn. De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklassen). Van de mobiele werktuigen kan niet altijd op voorhand worden achterhaald welke stageklasse op het werktuig van toepassing is.

Omdat niet van alle mobiele werktuigen op voorhand kan worden achterhaald welke stageklasse op de mobiele werktuigen van toepassing zijn, wordt in AERIUS een worst case aanname gedaan voor het bouwjaar en het vermogen. Hierbij wordt uitgegaan van de stageklasse STAGE II, 75-130 kW, bouwjaar 2003. Het dieselverbruik wordt naar schatting op circa 1.500 liter ingeschat, zowel in de vergunde als de beoogde situatie.

3.2. Verkeersbewegingen

Vanuit de verkeersbewegingen zijn ook emissies te verwachten. De verkeersbewegingen van en naar de inrichting kunnen we verdelen in twee groepen, licht verkeer (zoals personenauto's) en zwaar verkeer (zoals vrachtwagens).

Tabel 4: Verkeersbewegingen externe voertuigen vergunde en beoogde situatie

Aantal externe voertuigen	Aantal voertuigen per jaar	Aantal verkeersbewegingen per jaar
<u>Licht verkeer</u>		
Personenauto's, busjes & bestelauto's	2.190	4.380
Totaal	2.190	4.380
<u>Zwaar verkeer</u>		
Aanvoer dieren	7	14
Afvoer dieren	99	198
Aanvoer voer	82	164
Afvoer vaste mest	36	72
Afvoer kadavers	52	104
Afvoer poetswater	12	24
Afvoer bedrijfsafval	26	52
Totaal	314	628

Het aantal Verkeersbewegingen per jaar is tweemaal het aantal voertuigen per jaar. In AERIUS dient het aantal verkeersbewegingen per jaar te worden ingevoerd.

3.3. Stookinstallatie

Voor het verwarmen van stallen wordt gebruik gemaakt van een Cv-ketel, welke wordt gestookt op houtpellets. Het nominaal vermogen van deze ketel is 500 kW met een rookgasdebiet van 208 m³/uur. Hierbij is gerekend met de emissiegrenswaarde (Artikel 3.10b Activiteitenbesluit Milieubeheer) behorende bij een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen kleiner dan 1 MWth.

De NO_x-emissie behorende bij deze ketel is 546 kilogram per jaar.

4. Geluid

- ☒ Akoestisch onderzoek is bijgevoegd

5. Geur

5.1. Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2020)

5.1.1. Vergunde situatie Optie 1

Gegenereerd op: 15-11-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Saes Poultry (Peelheideweg 6) Ve

Gemaakt op: 2021-11-15 15:02:14

Rekentijd: 0:00:30

Naam van het bedrijf: Saes Poultry (Peelheideweg 6) Vergund

Berekende ruwheid: 0,196 m

Brongegevens:

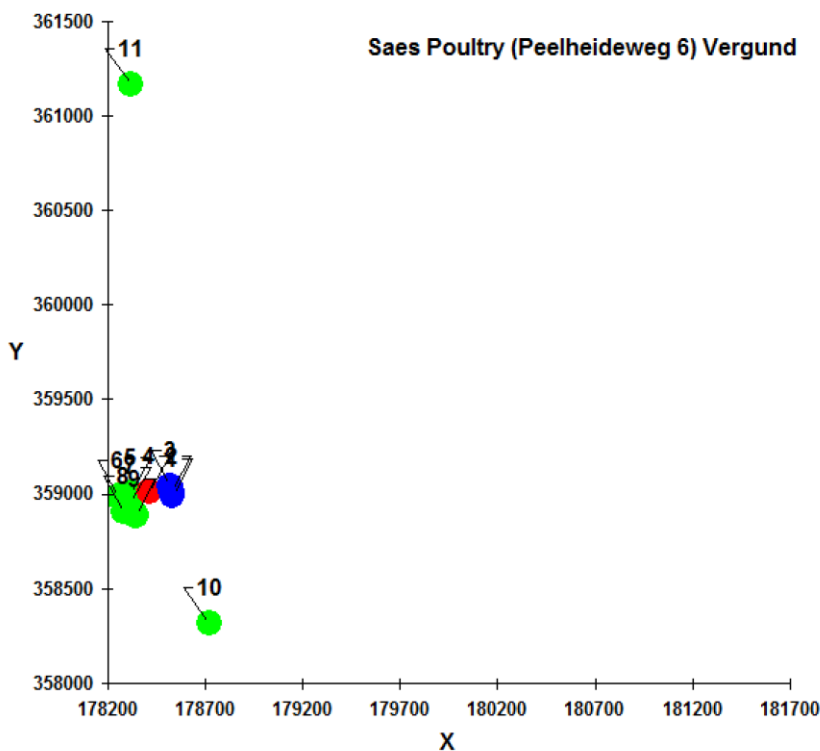
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	178 530	358 992	2,4	1,0	0,40	7 590	3,8
2	Stal 2	178 526	359 013	2,4	1,0	0,40	7 590	3,8
3	Stal 3	178 519	359 043	3,0	1,0	0,40	17 284	5,8

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Peelheideweg 4	178 409	359 011	14,0	18,4
5	Peelheideweg 2	178 316	359 003	14,0	7,7
6	Maaseikerweg 221	178 249	358 986	14,0	5,0
7	Kemperveldweg 3	178 314	358 954	14,0	8,0
8	Kemperveldweg 4	178 278	358 906	14,0	5,6
9	Kemperveldweg 5	178 340	358 888	14,0	6,9
10	Kemperveldweg 30	178 719	358 317	8,0	1,1
11	Mussenberg 74	178 316	361 167	3,0	0,4

Gegenereerd op: 15-11-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



5.1.2. Vergunde situatie Optie 2

Gegenereerd op: 16-11-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Saes Poultry (Peelheideweg 6) Be

Gemaakt op: 2021-11-16 9:18:30

Rekentijd: 0:00:30

Naam van het bedrijf: Saes Poultry (Peelheideweg 6) Beoogd uitlopen

Berekende ruwheid: 0,196 m

Brongegevens:

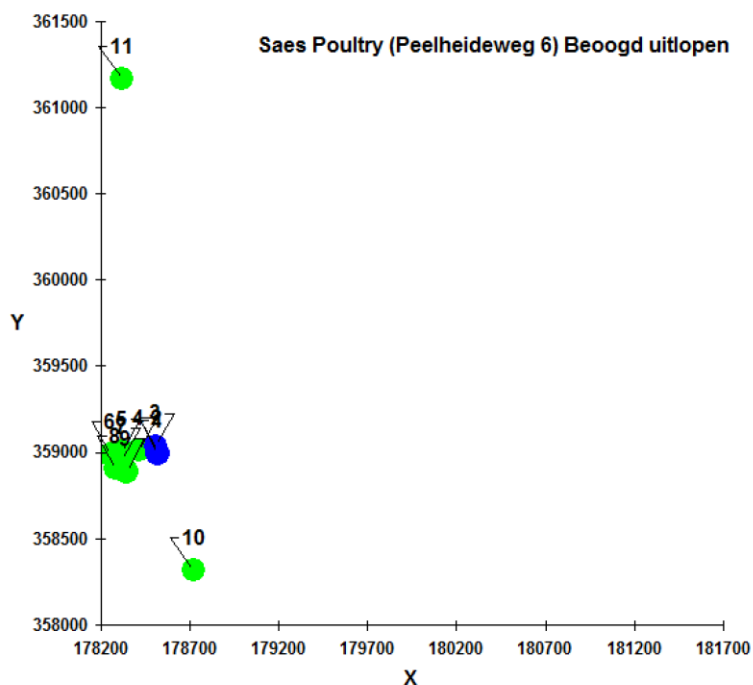
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	178 518	358 993	2,7	1,0	0,40	5 016	3,8
2	Stal 2	178 514	359 010	2,7	1,0	0,40	5 214	3,8
3	Stal 3	178 507	359 036	2,5	1,0	0,40	8 910	5,8

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Peelheideweg 4	178 409	359 011	14,0	12,6
5	Peelheideweg 2	178 316	359 003	14,0	4,9
6	Maaseikerweg 221	178 249	358 986	14,0	3,2
7	Kemperveldweg 3	178 314	358 954	14,0	5,2
8	Kemperveldweg 4	178 278	358 906	14,0	3,6
9	Kemperveldweg 5	178 340	358 888	14,0	4,5
10	Kemperveldweg 30	178 719	358 317	8,0	0,6
11	Mussenberg 74	178 316	361 167	3,0	0,2

Gegenereerd op: 16-11-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



5.1.3. Beoogde situatie

Gegenereerd op: 22-03-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Beoogde situatie nc220322

Gemaakt op: 2022-03-22 16:09:54

Rekentijd: 0:00:37

Naam van het bedrijf: Saes Poultry (Peelheideweg 6) Beoogd nieuwe st:

Berekende ruwheid: 0,196 m

Brongegevens:

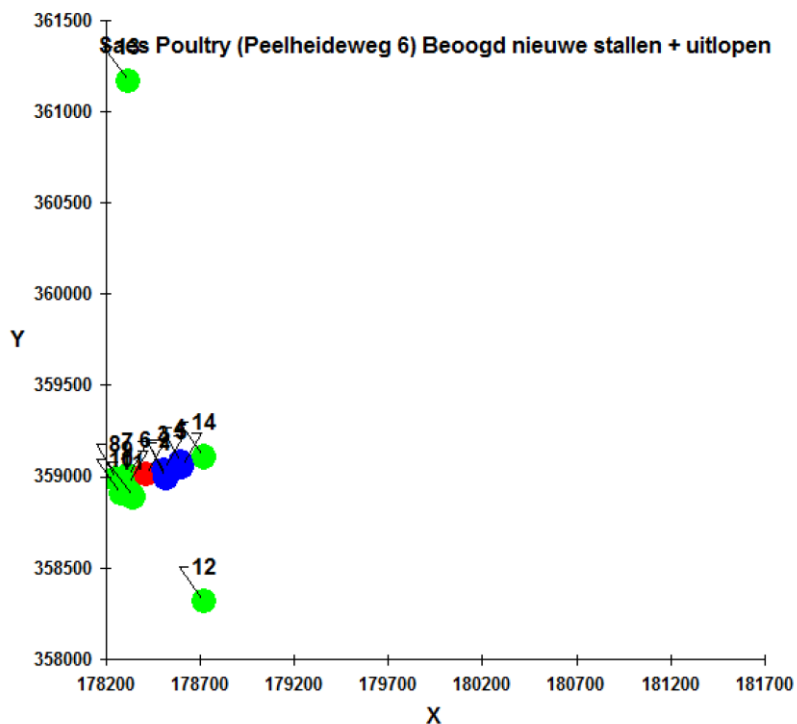
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	178 518	358 993	2,7	1,0	0,40	5 016	3,8
2	Stal 2	178 514	359 010	2,7	1,0	0,40	5 214	3,8
3	Stal 3	178 507	359 036	2,5	1,0	0,40	8 910	5,8
4	Stal 5	178 594	359 079	4,3	0,8	4,00	6 600	5,1
5	Stal 6	178 601	359 052	4,3	0,8	4,00	6 600	5,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	Peelheideweg 4	178 409	359 011	14,0	15,6
7	Peelheideweg 2	178 316	359 003	14,0	6,6
8	Maaseikerweg 221	178 249	358 986	14,0	4,3
9	Kemperveldweg 3	178 314	358 954	14,0	6,8
10	Kemperveldweg 4	178 278	358 906	14,0	4,8
11	Kemperveldweg 5	178 340	358 888	14,0	6,0
12	Kemperveldweg 30	178 719	358 317	8,0	1,0
13	Mussenberg 74	178 316	361 167	3,0	0,3
14	Peelheideweg 8 (vh)	178 719	359 107	14,0	11,3

Gegenereerd op: 22-03-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



6. Fijnstof (cumulatieve toetsing)

Onderhavige locatie emitteert in de beoogde situatie meer dan 800 kg fijnstof (PM₁₀) per jaar. Daarom zijn voor onderhavige situatie cumulatieve fijnstof berekeningen uitgevoerd, waarin de volgende veehouderij locaties zijn meegenomen:

- Peelheideweg 8 met 3.299,4 kg emissie fijnstof op 170 meter afstand van de emissiepunten;

6.1. Gegevens Peelheideweg 8

Tabel 5: Situatie conform geldende vergunning (per stal/gebouw aangegeven), Peelheideweg 8

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Emissie PM ₁₀ (g/dier/jr)	Emissie PM ₁₀ (kg/jr totaal)
1	Legkippen	E 2.11.2.2; BWQL 2004.10.V3	65.900	23,4 ^C	1.542,1
	Strooiselschuif bij volièrehuisvesting	E 7.10; BWL 2017.02			
2	Mestdroogsysteem geperforeerde doek	E 6.1; BWL 2001.36.V1	65.900	0	0,0
3	Legkippen	E 2.11.2.1; BWL 2004.10.V3	75.100	23,4 ^C	1.757,3
	Strooiselschuif bij volièrehuisvesting	E 7.10; BWL 2017.02			
4	Droogtunnel geperforeerde platen	E 6.4.2; BWL 2007.09.V2	75.100	0	0,0
				kg. PM₁₀	3.299,4

C= PM₁₀-emissie van het volièresysteem van 65 (BWL 2004.10.V3) in combinatie met strooiselschuiven (BWL 2017.02) en droogtunnel (BWL 2007.09.V2 / BWL 2001.36.V1) met een reductie van 64%= 23,40 gram PM₁₀ per dierplaats per jaar.

6.2. Vergunde situatie PM₁₀ Optie 1 (ISL3a V2022-1)

Gegenereerd met ISL3a Versie 2022_1, Rekenhart Release 20 april 2022

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Vergunde situatie nc130122 Berekend op: 2023/01/13 9:54:00

Project: Saes Poultry (Peelheideweg 6) Vergund

RD X coördinaat: 177 950 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 2

RD Y coördinaat: 358 500 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 2

Berekende ruwheid: 0.165 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2023

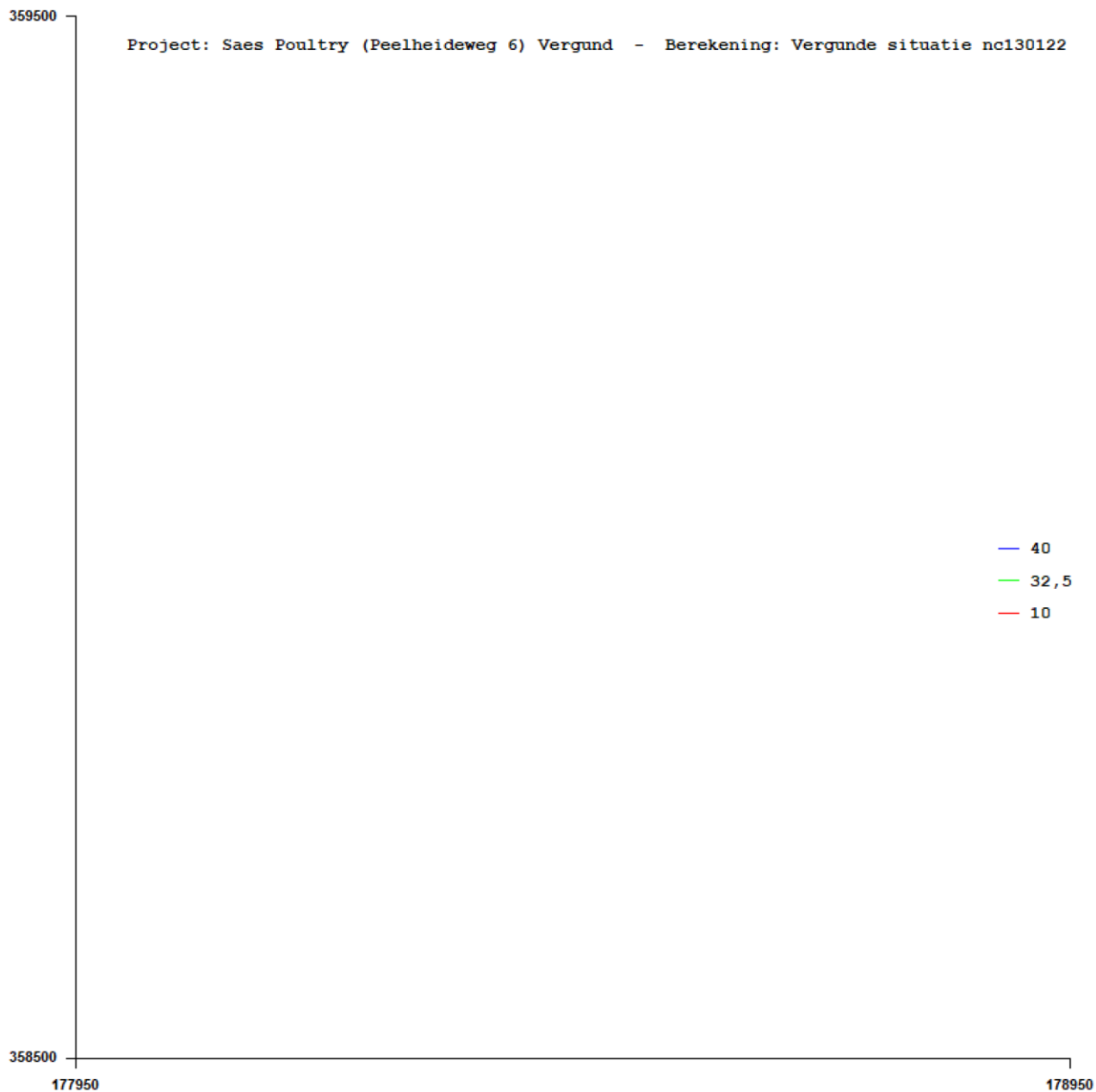
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\Saes Poultry (Peelheideweg 6)\ISL3a\Vigerend\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Peelheideweg 2	178 316	359 003	19.14	9.5
Peelheideweg 4	178 409	359 011	21.42	19.4
Peelheideweg 8 (vh)	178 717	359 113	28.93	33.4
Kemperveldweg 3	178 314	358 954	17.35	8.4
Kemperveldweg 4	178 278	358 906	16.99	7.9
Kemperveldweg 5	178 340	358 888	17.40	8.9
Kemperveldweg 8	178 330	358 767	16.77	7.1
Kemperveldweg 9	178 395	358 776	17.09	7.8
Maaseikerweg 213	178 248	359 218	18.65	7.0
Maaseikerweg 221	178 249	358 986	16.74	6.9

Brongegevens				
Naam : Stal 1 (Peelheideweg 8)			Type: AB	
RD X Coord.: 178 733	RD Y Coord.: 359 034		Emissie:	0.00817
hoogte van emissiepunt:	4.80			
verticale uitreesnelheid:	0.40		hoogte van gebouw:	5.6
diameter van emissiepunt:	1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	178 721
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	359 048
			lengte van gebouw:	93.10
			breedte van gebouw:	49.50
			orientatie van gebouw:	103.00
Naam : Mestloods (2) (Peelheideweg 8)			Type: AB	
RD X Coord.: 178 709	RD Y Coord.: 359 019		Emissie:	0.04073
hoogte van emissiepunt:	6.40			
verticale uitreesnelheid:	0.40		hoogte van gebouw:	6.7
diameter van emissiepunt:	1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	178 705
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	359 017
			lengte van gebouw:	34.40
			breedte van gebouw:	12.40
			orientatie van gebouw:	103.00
Naam : Stal 3 (Peelheideweg 8)			Type: AB	
RD X Coord.: 178 775	RD Y Coord.: 359 032		Emissie:	0.00931
hoogte van emissiepunt:	6.50			
verticale uitreesnelheid:	0.40		hoogte van gebouw:	6.6
diameter van emissiepunt:	1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	178 773
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	359 057
			lengte van gebouw:	104.10
			breedte van gebouw:	38.40
			orientatie van gebouw:	103.00

Naam : Droogtunnel (4) (Peelheideweg 8)		Type: AB
RD X Coord.: 178 798	RD Y Coord.: 359 040	Emissie: 0.04642
hoogte van emissiepunt: 3.80		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 6.6
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 773
temperatuur van emissstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 057
		lengte van gebouw: 104.10
		breedte van gebouw: 38.40
		orientatie van gebouw: 103.00
Naam : Stal 1		Type: AB
RD X Coord.: 178 530	RD Y Coord.: 358 992	Emissie: 0.01605
hoogte van emissiepunt: 2.40		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 3.8
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 492
temperatuur van emissstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 986
		lengte van gebouw: 82.10
		breedte van gebouw: 14.60
		orientatie van gebouw: 12.00
Naam : Stal 2		Type: AB
RD X Coord.: 178 526	RD Y Coord.: 359 013	Emissie: 0.01605
hoogte van emissiepunt: 2.40		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 3.8
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 487
temperatuur van emissstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 007
		lengte van gebouw: 82.10
		breedte van gebouw: 14.60
		orientatie van gebouw: 12.00
Naam : Stal 3		Type: AB
RD X Coord.: 178 519	RD Y Coord.: 359 043	Emissie: 0.03654
hoogte van emissiepunt: 3.00		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 5.8
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 481
temperatuur van emissstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 039
		lengte van gebouw: 77.90
		breedte van gebouw: 30.00
		orientatie van gebouw: 12.00



6.3. Vergunde situatie PM₁₀ Optie 2 (ISL3a V2022-1)

Gegenereerd met ISL3a Versie 2022_1, Rekenhart Release 20 april 2022

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Vergunde situatie optie 2 nc1301 Berekend op: 2023/01/13 9:59:17
 Project: Saes Poultry (Peelheideweg 6) Beoogd uitlopen
 RD X coördinaat: 177 950 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 2
 RD Y coördinaat: 358 500 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 2
 Berekenende ruwheid: 0.165 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: I:\BO Efficacy\Saes Poultry (Peelheideweg 6)\ISL3a\Beoogd\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Peelheideweg 2	178 316	359 003	18.72	7.6
Peelheideweg 4	178 409	359 011	20.41	14.1
Peelheideweg 8 (vh)	178 717	359 113	27.88	30.0
Kemperveldweg 3	178 314	358 954	16.92	7.5
Kemperveldweg 4	178 278	358 906	16.67	7.1
Kemperveldweg 5	178 340	358 888	16.99	7.4
Kemperveldweg 8	178 330	358 767	16.51	6.9
Kemperveldweg 9	178 395	358 776	16.76	7.2
Maaseikerweg 213	178 248	359 218	18.37	6.7
Maaseikerweg 221	178 249	358 986	16.46	6.7

Brongegevens

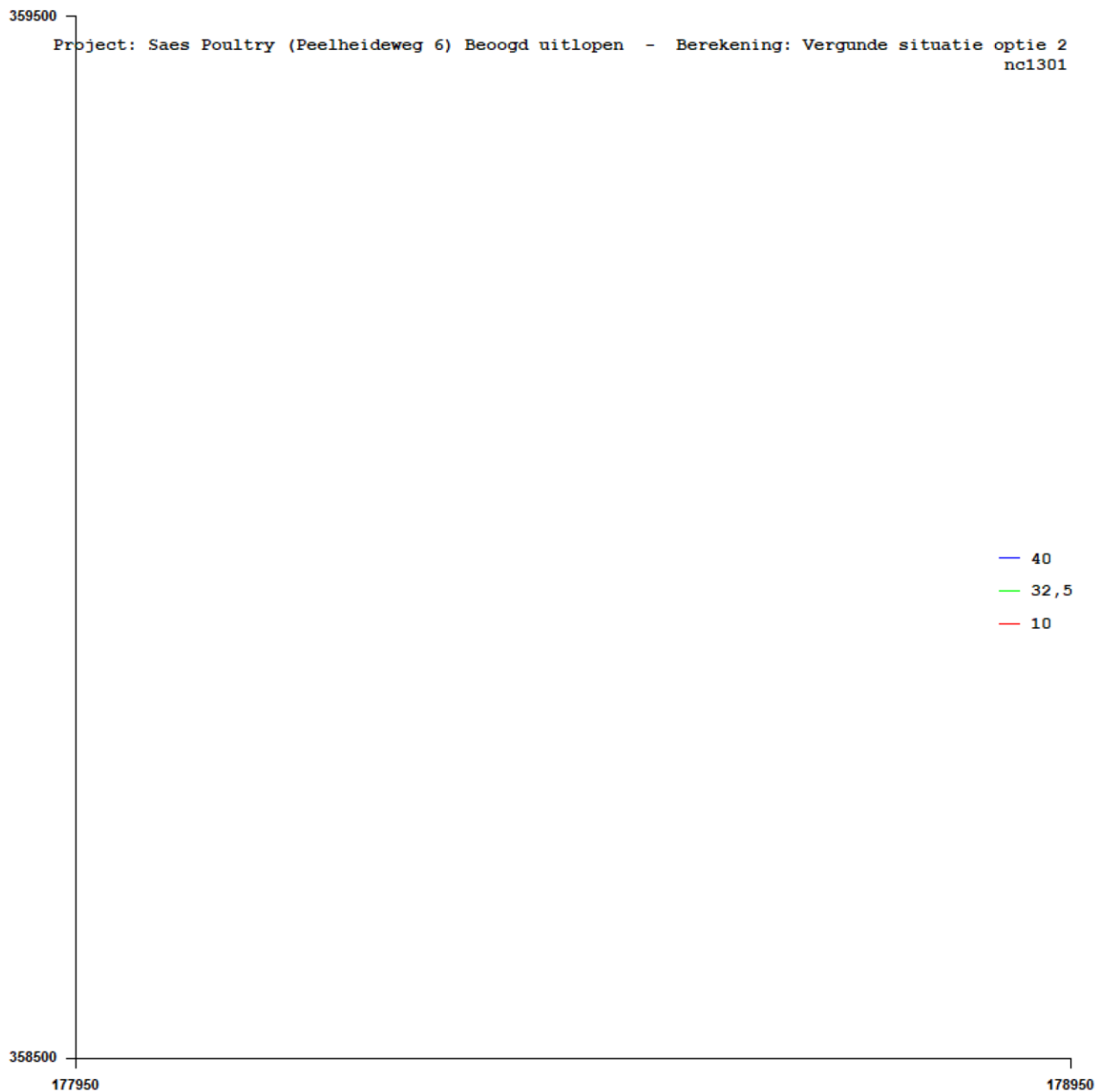
Naam : Stal 1		Type: AB
RD X Coord.: 178 518	RD Y Coord.: 358 993	Emissie: 0.01060
hoogte van emissiepunt: 2.70		
verticale uitreesnelheid: 0.40	hoogte van gebouw: 3.8	
diameter van emissiepunt: 1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 489	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 997	
	lengte van gebouw: 82.10	
	breedte van gebouw: 36.20	
	orientatie van gebouw: 12.00	
Naam : Stal 2		Type: AB
RD X Coord.: 178 514	RD Y Coord.: 359 010	Emissie: 0.01102
hoogte van emissiepunt: 2.70		
verticale uitreesnelheid: 0.40	hoogte van gebouw: 3.8	
diameter van emissiepunt: 1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 489	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 997	
	lengte van gebouw: 82.10	
	breedte van gebouw: 36.20	
	orientatie van gebouw: 12.00	
Naam : Stal 3		Type: AB
RD X Coord.: 178 507	RD Y Coord.: 359 036	Emissie: 0.01884
hoogte van emissiepunt: 2.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40	hoogte van gebouw: 5.8	
diameter van emissiepunt: 1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 481	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 039	
	lengte van gebouw: 77.90	
	breedte van gebouw: 30.00	
	orientatie van gebouw: 12.00	

Date: 13-01-2023

Time: 9:59:20

Page 1

Naam : Stal 1 (Peelheideweg 8)		Type: AB
RD X Coord.: 178 733	RD Y Coord.: 359 034	Emissie: 0.00817
hoogte van emissiepunt: 4.80		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 5.6
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 721
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 048
		lengte van gebouw: 93.10
		breedte van gebouw: 49.50
		orientatie van gebouw: 103.00
Naam : Mestloods (2) (Peelheideweg 8)		Type: AB
RD X Coord.: 178 709	RD Y Coord.: 359 019	Emissie: 0.04073
hoogte van emissiepunt: 6.40		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 6.7
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 705
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 017
		lengte van gebouw: 34.40
		breedte van gebouw: 12.40
		orientatie van gebouw: 103.00
Naam : Stal 3 (Peelheideweg 8)		Type: AB
RD X Coord.: 178 775	RD Y Coord.: 359 032	Emissie: 0.00931
hoogte van emissiepunt: 6.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 6.6
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 773
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 057
		lengte van gebouw: 104.10
		breedte van gebouw: 38.40
		orientatie van gebouw: 103.00
Naam : Droogtunnel (4) (Peelheideweg 8)		Type: AB
RD X Coord.: 178 798	RD Y Coord.: 359 040	Emissie: 0.04642
hoogte van emissiepunt: 3.80		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 6.6
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 773
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 057
		lengte van gebouw: 104.10
		breedte van gebouw: 38.40
		orientatie van gebouw: 103.00



6.4. Beoogde situatie PM₁₀ (ISL3a V2022-1)

Gegenereerd met ISL3a Versie 2022_1, Rekenhart Release 20 april 2022

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogde situatie nc130123 Berekend op: 2023/01/13 10:04:31

Project: Saes Poultry (Peelheideweg 6) Beoogd nieuwe stallen + uitlopen

RD X coördinaat: 178 050 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 2
RD Y coördinaat: 358 550 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 2
Berekende ruwheid: 0.171 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: I:\BO Efficacy\Saes Poultry (Peelheideweg 6)\Nieuwe stallen 2022\ISL3a\Beoogd\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Peelheideweg 2	178 316	359 003	18.84	8.0
Peelheideweg 4	178 409	359 011	20.64	15.1
Peelheideweg 8 (vh)	178 717	359 113	28.56	31.1
Kemperveldweg 3	178 314	358 954	17.04	8.1
Kemperveldweg 4	178 278	358 906	16.76	7.7
Kemperveldweg 5	178 340	358 906	17.18	8.7
Kemperveldweg 8	178 330	358 767	16.58	7.2
Kemperveldweg 9	178 395	358 776	16.83	7.5
Maaseikerweg 213	178 248	359 218	18.44	6.7
Maaseikerweg 221	178 249	358 986	16.54	6.9

Brongegevens

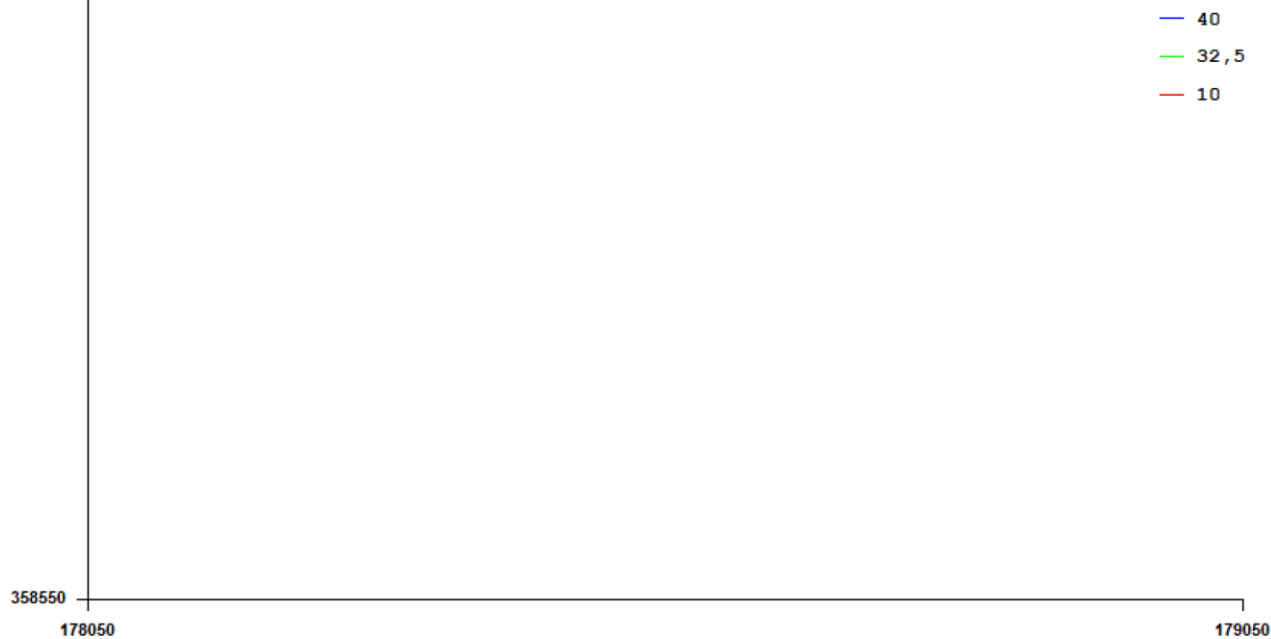
Naam : Stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 178 518	RD Y Coord.: 358 993	Emissie:	0.01060
hoogte van emissiepunt:	2.70	hoogte van gebouw:	3.8
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	178 489
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 997
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	82.10
		breedte van gebouw:	36.20
		orientatie van gebouw:	12.00
Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 178 514	RD Y Coord.: 359 010	Emissie:	0.01102
hoogte van emissiepunt:	2.70	hoogte van gebouw:	3.8
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	178 489
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 997
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	82.10
		breedte van gebouw:	36.20
		orientatie van gebouw:	12.00
Naam : Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.: 178 507	RD Y Coord.: 359 036	Emissie:	0.01884
hoogte van emissiepunt:	2.50	hoogte van gebouw:	5.8
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	178 481
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	359 039
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	77.90
		breedte van gebouw:	30.00
		orientatie van gebouw:	12.00

Naam : Stal 1 (Peelheideweg 8)		Type: AB
RD X Coord.: 178 733	RD Y Coord.: 359 034	Emissie: 0.00817
hoogte van emissiepunt: 4.80		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 5.6
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 721
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 048
		lengte van gebouw: 93.10
		breedte van gebouw: 49.50
		orientatie van gebouw: 103.00
Naam : Mestloods (2) (Peelheideweg 8)		Type: AB
RD X Coord.: 178 709	RD Y Coord.: 359 019	Emissie: 0.04073
hoogte van emissiepunt: 6.40		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 6.7
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 705
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 017
		lengte van gebouw: 34.40
		breedte van gebouw: 12.40
		orientatie van gebouw: 103.00
Naam : Stal 3 (Peelheideweg 8)		Type: AB
RD X Coord.: 178 775	RD Y Coord.: 359 032	Emissie: 0.00931
hoogte van emissiepunt: 6.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 6.6
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 773
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 057
		lengte van gebouw: 104.10
		breedte van gebouw: 38.40
		orientatie van gebouw: 103.00
Naam : Droogtunnel (4) (Peelheideweg 8)		Type: AB
RD X Coord.: 178 798	RD Y Coord.: 359 040	Emissie: 0.04642
hoogte van emissiepunt: 3.80		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 6.6
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 773
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 057
		lengte van gebouw: 104.10
		breedte van gebouw: 38.40
		orientatie van gebouw: 103.00
Naam : Stal 5		Type: AB
RD X Coord.: 178 594	RD Y Coord.: 359 079	Emissie: 0.00963
hoogte van emissiepunt: 4.30		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 5.1
diameter van emissiepunt: 0.83		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 591
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 079
		lengte van gebouw: 95.50
		breedte van gebouw: 22.60
		orientatie van gebouw: 14.00
Naam : Stal 6		Type: AB
RD X Coord.: 178 601	RD Y Coord.: 359 052	Emissie: 0.00963

hoogte van emissiepunt:	4.30	hoogte van gebouw:	5.1
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	178 597
diameter van emissiepunt:	0.83	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	359 050
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	95.50
		breedte van gebouw:	22.60
		orientatie van gebouw:	14.00

359550

Project: Saes Poultry (Peelheideweg 6) Beoogd nieuwe stallen + uitlopen - Berekening: Beoogde
situatie no130123



6.5. Emissie PM_{2,5}

Op basis van de Wet luchtkwaliteit 2007 (Wlk 2007, Wm § 5.2) geldt met ingang van 1 januari 2015 voor zwevende deeltjes (PM_{2,5}) de volgende grenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens:

- 25 µg/m³, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie.

Emissiefactoren voor veehouderij van PM_{2,5} zijn door het ministerie tot op heden nog niet vastgesteld.

Uit het rapport J. Mosquera J.M.G. Hol, *Emissiefactoren methaan, lachgas en PM_{2,5} voor stalsystemen, inclusief toelichting* (Rapport 496) blijkt de PM_{2,5} emissie van verschillende huisvestingssystemen voor dieren. Aan de hand van deze gegevens is een berekening gemaakt van de fijnstof concentratie (PM_{2,5}). In Tabel 6 is de fijn stofemissie van de vergunde situatie weergegeven.

Tabel 6: Fijn stofemissie PM_{2,5} (vergunde situatie optie 1)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Emissie PM _{2,5} (g/dier/jr)	Emissie PM _{2,5} (kg/jr totaal)
1	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	23.000	1,600	36,800
2	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	23.000	1,600	36,800
3	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	52.375	1,600	83,800
				kg. PM_{2,5}	157,400

Tabel 7: Fijn stofemissie PM_{2,5} (vergunde situatie optie 2)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Emissie PM _{2,5} (g/dier/jr)	Emissie PM _{2,5} (kg/jr totaal)
1	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	15.200	1,600	24,320
2	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	15.800	1,600	25,280
3	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	27.000	1,600	43,200
				kg. PM_{2,5}	92,800

In Tabel 8 is de fijn stofemissie van de beoogde situatie weergegeven.

Tabel 8: Fijn stofemissie PM_{2,5} (beoogde situatie)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Emissie PM _{2,5} (g/dier/jr)	Emissie PM _{2,5} (kg/jr totaal)
1	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	15.200	1,600	24,320
2	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	15.800	1,600	25,280
3	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	27.000	1,600	43,200
5	Vleeskuikens	E 5.11; BWL 2010.13.V7	20.000	1,600	32,000
	Warmtewisselaar	E 7.18; BWL 2021.01			
6	Vleeskuikens	E 5.11; BWL 2010.13.V7	20.000	1,600	32,000
	Warmtewisselaar	E 7.18; BWL 2021.01			
				kg. PM_{2,5}	156,800

6.6. Vergunde situatie PM_{2,5} Optie 1 (ISL3a V2022-1)

Gegenereerd met ISL3a Versie 2022_1, Rekenhart Release 20 april 2022

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Vergund PM_{2,5} nc130123 Berekend op: 2023/01/13 10:09:15

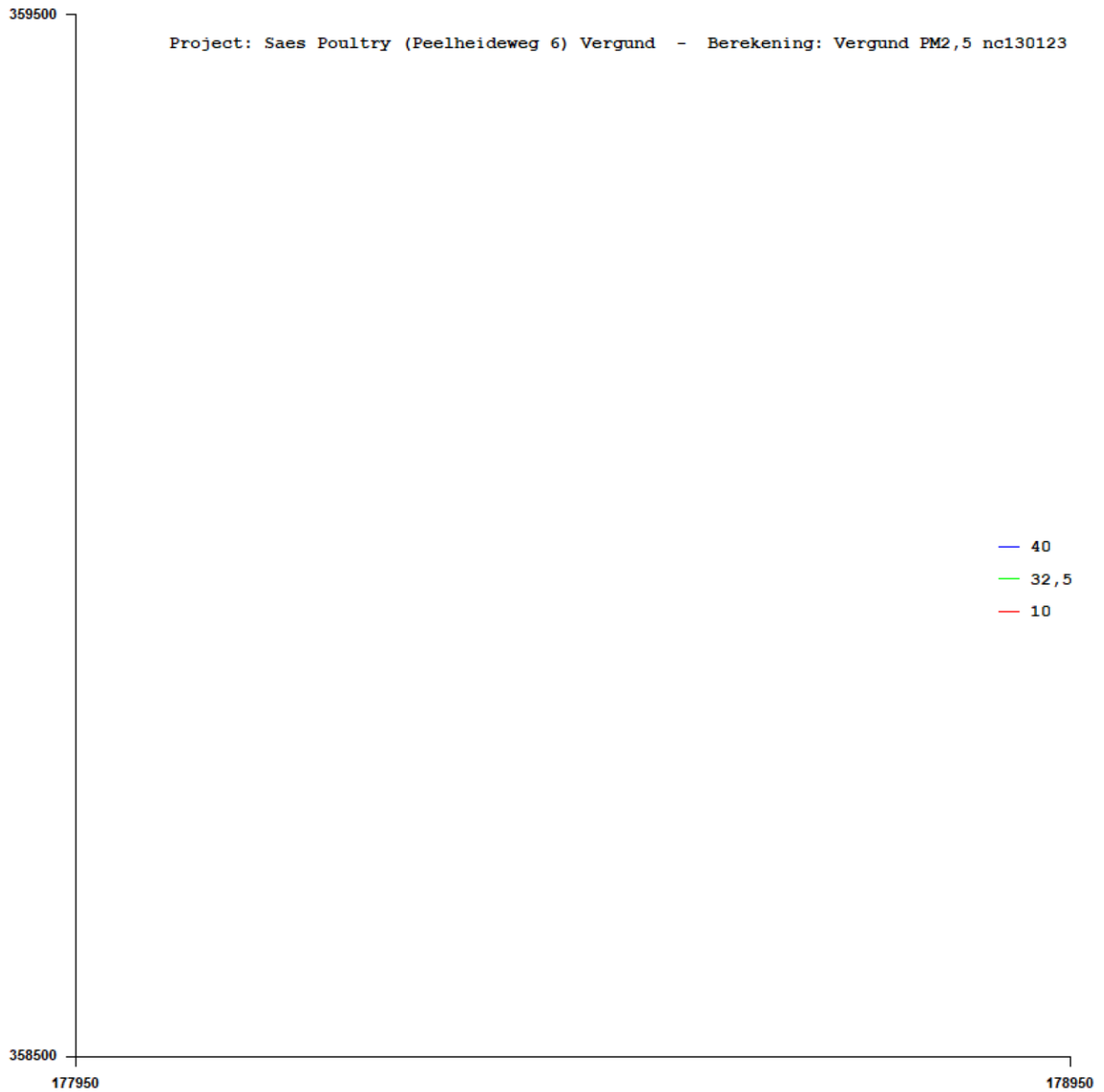
Project: Saes Poultry (Peelheideweg 6) Vergund

RD X coördinaat: 177 950 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 2
 RD Y coördinaat: 358 500 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 2
 Berekenende ruwheid: 0.165 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM_{2,5} Rekenjaar: 2023
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\Saes Poultry (Peelheideweg 6)\ISL3a\Vigerend\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Peelheideweg 2	178 316	359 003	8.950	n.v.t.
Peelheideweg 4	178 409	359 011	9.070	n.v.t.
Peelheideweg 8 (vh)	178 717	359 113	9.000	n.v.t.
Kemperveldweg 3	178 314	358 954	8.710	n.v.t.
Kemperveldweg 4	178 278	358 906	8.690	n.v.t.
Kemperveldweg 5	178 340	358 888	8.700	n.v.t.
Kemperveldweg 8	178 330	358 767	8.680	n.v.t.
Kemperveldweg 9	178 395	358 776	8.690	n.v.t.
Maaseikerweg 213	178 248	359 218	8.920	n.v.t.
Maaseikerweg 221	178 249	358 986	8.680	n.v.t.

Brongegevens				
Naam : Stal 1 (Peelheideweg 8) Type: AB RD X Coord.: 178 733 RD Y Coord.: 359 034 Emissie: 0.00000 hoogte van emissiepunt: 4.80 verticale uitreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 5.6 diameter van emissiepunt: 1.00 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 721 temperatuur van emissiestroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 048 lengte van gebouw: 93.10 breedte van gebouw: 49.50 orientatie van gebouw: 103.00				
Naam : Mestloods (2) (Peelheideweg 8) Type: AB RD X Coord.: 178 709 RD Y Coord.: 359 019 Emissie: 0.00000 hoogte van emissiepunt: 6.40 verticale uitreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 6.7 diameter van emissiepunt: 1.00 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 705 temperatuur van emissiestroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 017 lengte van gebouw: 34.40 breedte van gebouw: 12.40 orientatie van gebouw: 103.00				
Naam : Stal 3 (Peelheideweg 8) Type: AB RD X Coord.: 178 775 RD Y Coord.: 359 032 Emissie: 0.00000 hoogte van emissiepunt: 6.50 verticale uitreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 6.6 diameter van emissiepunt: 1.00 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 773 temperatuur van emissiestroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 057 lengte van gebouw: 104.10 breedte van gebouw: 38.40 orientatie van gebouw: 103.00				

Naam : Droogtunnel (4) (Peelheideweg 8)		Type: AB
RD X Coord.: 178 798	RD Y Coord.: 359 040	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 3.80		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 6.6
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 773
temperatuur van emissstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 057
		lengte van gebouw: 104.10
		breedte van gebouw: 38.40
		orientatie van gebouw: 103.00
Naam : Stal 1		Type: AB
RD X Coord.: 178 530	RD Y Coord.: 358 992	Emissie: 0.00117
hoogte van emissiepunt: 2.40		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 3.8
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 492
temperatuur van emissstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 986
		lengte van gebouw: 82.10
		breedte van gebouw: 14.60
		orientatie van gebouw: 12.00
Naam : Stal 2		Type: AB
RD X Coord.: 178 526	RD Y Coord.: 359 013	Emissie: 0.00117
hoogte van emissiepunt: 2.40		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 3.8
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 487
temperatuur van emissstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 007
		lengte van gebouw: 82.10
		breedte van gebouw: 14.60
		orientatie van gebouw: 12.00
Naam : Stal 3		Type: AB
RD X Coord.: 178 519	RD Y Coord.: 359 043	Emissie: 0.00266
hoogte van emissiepunt: 3.00		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 5.8
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 481
temperatuur van emissstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 039
		lengte van gebouw: 77.90
		breedte van gebouw: 30.00
		orientatie van gebouw: 12.00



6.7. Vergunde situatie PM_{2,5} Optie 2 (ISL3a V2022-1)

Gegenereerd met ISL3a Versie 2022_1, Rekenhart Release 20 april 2022

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Vergund concept nc130123 Berekend op: 2023/01/13 10:11:04

Project: Saes Poultry (Peelheideweg 6) Beoogd uitlopen

RD X coördinaat: 177 950 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 2

RD Y coördinaat: 358 500 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 2

Berekende ruwheid: 0.165 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: I:\BO Efficacy\Saes Poultry (Peelheideweg 6)\ISL3a\Beoogd\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Peelheideweg 2	178 316	359 003	8.910	n.v.t.
Peelheideweg 4	178 409	359 011	8.960	n.v.t.
Peelheideweg 8 (vh)	178 717	359 113	8.930	n.v.t.
Kemperveldweg 3	178 314	358 954	8.670	n.v.t.
Kemperveldweg 4	178 278	358 906	8.660	n.v.t.
Kemperveldweg 5	178 340	358 888	8.670	n.v.t.
Kemperveldweg 8	178 330	358 767	8.660	n.v.t.
Kemperveldweg 9	178 395	358 776	8.660	n.v.t.
Maaseikerweg 213	178 248	359 218	8.890	n.v.t.
Maaseikerweg 221	178 249	358 986	8.660	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Stal 1			Type: AB	
RD X Coord.: 178 518	RD Y Coord.: 358 993	Emissie:	0.00077	
hoogte van emissiepunt:	2.70	hoogte van gebouw:	3.8	
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	178 489	
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 997	
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	82.10	
		breedte van gebouw:	36.20	
		orientatie van gebouw:	12.00	
Naam : Stal 2			Type: AB	
RD X Coord.: 178 514	RD Y Coord.: 359 010	Emissie:	0.00080	
hoogte van emissiepunt:	2.70	hoogte van gebouw:	3.8	
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	178 489	
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 997	
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	82.10	
		breedte van gebouw:	36.20	
		orientatie van gebouw:	12.00	
Naam : Stal 3			Type: AB	
RD X Coord.: 178 507	RD Y Coord.: 359 036	Emissie:	0.00137	
hoogte van emissiepunt:	2.50	hoogte van gebouw:	5.8	
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	178 481	
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	359 039	
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	77.90	
		breedte van gebouw:	30.00	
		orientatie van gebouw:	12.00	

Date: 13-01-2023 Time: 10:11:07

Page 1

Naam : Stal 1 (Peelheideweg 8)		Type: AB
RD X Coord.: 178 733	RD Y Coord.: 359 034	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 4.80		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 5.6
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 721
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 048
		lengte van gebouw: 93.10
		breedte van gebouw: 49.50
		orientatie van gebouw: 103.00

Naam : Mestloods (2) (Peelheideweg 8)		Type: AB
RD X Coord.: 178 709	RD Y Coord.: 359 019	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 6.40		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 6.7
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 705
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 017
		lengte van gebouw: 34.40
		breedte van gebouw: 12.40
		orientatie van gebouw: 103.00

Naam : Stal 3 (Peelheideweg 8)		Type: AB
RD X Coord.: 178 775	RD Y Coord.: 359 032	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 6.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 6.6
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 773
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 057
		lengte van gebouw: 104.10
		breedte van gebouw: 38.40
		orientatie van gebouw: 103.00

Naam : Droogtunnel (4) (Peelheideweg 8)		Type: AB
RD X Coord.: 178 798	RD Y Coord.: 359 040	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 3.80		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 6.6
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 773
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 057
		lengte van gebouw: 104.10
		breedte van gebouw: 38.40
		orientatie van gebouw: 103.00

359500

Project: Saes Poultry (Peelheideweg 6) Beoogd uitlopen - Berekening: Vergund concept nc130123

— 40
— 32,5
— 10

358500

177950

178950

6.8. Beoogde situatie PM_{2,5} (ISL3a V2022-1)

Gegenereerd met ISL3a Versie 2022_1, Rekenhart Release 20 april 2022

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogd PM_{2,5} nc130123 Berekend op: 2023/01/13 10:07:12
 Project: Saes Poultry (Peelheideweg 6) Beoogd nieuwe stallen + uitlopen
 RD X coördinaat: 178 050 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 2
 RD Y coördinaat: 358 550 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 2
 Berekende ruwheid: 0.171 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM_{2,5} Rekenjaar: 2023
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\Saes Poultry (Peelheideweg 6)\Nieuwe stallen 2022\ISL3a\Beoogd\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Peelheideweg 2	178 316	359 003	8.880	n.v.t.
Peelheideweg 4	178 409	359 011	8.890	n.v.t.
Peelheideweg 8 (vh)	178 717	359 113	8.920	n.v.t.
Kemperveldweg 3	178 314	358 954	8.640	n.v.t.
Kemperveldweg 4	178 278	358 906	8.640	n.v.t.
Kemperveldweg 5	178 340	358 906	8.650	n.v.t.
Kemperveldweg 8	178 330	358 767	8.640	n.v.t.
Kemperveldweg 9	178 395	358 776	8.640	n.v.t.
Maaseikerweg 213	178 248	359 218	8.880	n.v.t.
Maaseikerweg 221	178 249	358 986	8.640	n.v.t.

Brongegevens				
Naam : Stal 1 Type: AB RD X Coord.: 178 518 RD Y Coord.: 358 993 Emissie: 0.00000 hoogte van emissiepunt: 2.70 verticale uitreesnelheid: 0.40 diameter van emissiepunt: 1.00 temperatuur van emisstroom: 285.00 hoogte van gebouw: 3.8 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 489 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 997 lengte van gebouw: 82.10 breedte van gebouw: 36.20 orientatie van gebouw: 12.00				
Naam : Stal 2 Type: AB RD X Coord.: 178 514 RD Y Coord.: 359 010 Emissie: 0.00000 hoogte van emissiepunt: 2.70 verticale uitreesnelheid: 0.40 diameter van emissiepunt: 1.00 temperatuur van emisstroom: 285.00 hoogte van gebouw: 3.8 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 489 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 997 lengte van gebouw: 82.10 breedte van gebouw: 36.20 orientatie van gebouw: 12.00				
Naam : Stal 3 Type: AB RD X Coord.: 178 507 RD Y Coord.: 359 036 Emissie: 0.00000 hoogte van emissiepunt: 2.50 verticale uitreesnelheid: 0.40 diameter van emissiepunt: 1.00 temperatuur van emisstroom: 285.00 hoogte van gebouw: 5.8 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 481 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 039 lengte van gebouw: 77.90 breedte van gebouw: 30.00 orientatie van gebouw: 12.00				

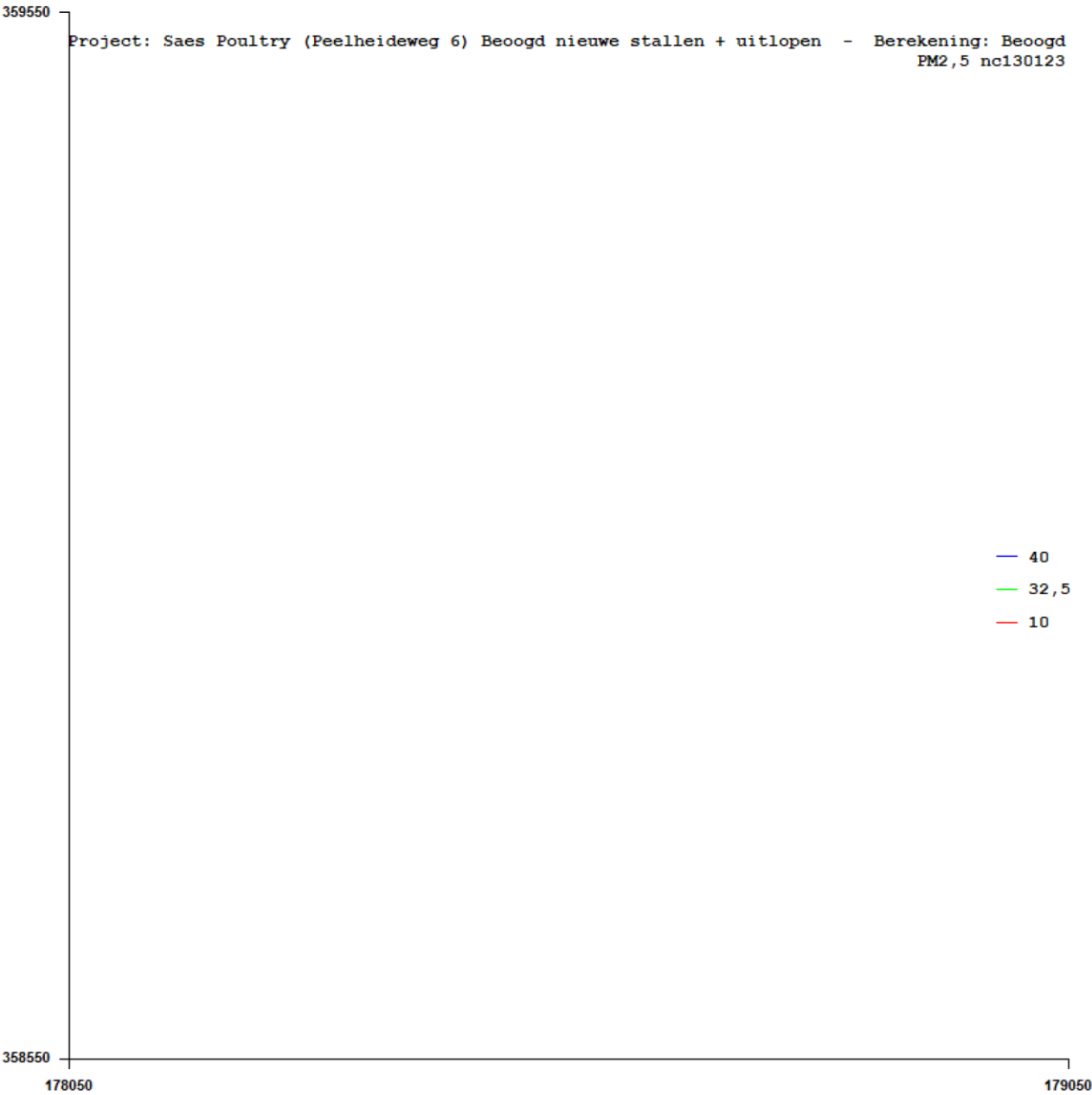
Date: 13-01-2023

Time: 10:07:16

Page 1

Naam : Stal 1 (Peelheideweg 8)		Type: AB
RD X Coord.: 178 733	RD Y Coord.: 359 034	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 4.80		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 5.6
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 721
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 048
		lengte van gebouw: 93.10
		breedte van gebouw: 49.50
		orientatie van gebouw: 103.00
Naam : Mestloods (2) (Peelheideweg 8)		Type: AB
RD X Coord.: 178 709	RD Y Coord.: 359 019	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 6.40		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 6.7
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 705
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 017
		lengte van gebouw: 34.40
		breedte van gebouw: 12.40
		orientatie van gebouw: 103.00
Naam : Stal 3 (Peelheideweg 8)		Type: AB
RD X Coord.: 178 775	RD Y Coord.: 359 032	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 6.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 6.6
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 773
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 057
		lengte van gebouw: 104.10
		breedte van gebouw: 38.40
		orientatie van gebouw: 103.00
Naam : Droogtunnel (4) (Peelheideweg 8)		Type: AB
RD X Coord.: 178 798	RD Y Coord.: 359 040	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 3.80		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 6.6
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 773
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 057
		lengte van gebouw: 104.10
		breedte van gebouw: 38.40
		orientatie van gebouw: 103.00
Naam : Stal 5		Type: AB
RD X Coord.: 178 594	RD Y Coord.: 359 079	Emissie: 0.00101
hoogte van emissiepunt: 4.30		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 5.1
diameter van emissiepunt: 0.83		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 591
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 359 079
		lengte van gebouw: 95.50
		breedte van gebouw: 22.60
		orientatie van gebouw: 14.00
Naam : Stal 6		Type: AB
RD X Coord.: 178 601	RD Y Coord.: 359 052	Emissie: 0.00101

hoogte van emissiepunt:	4.30	hoogte van gebouw:	5.1
verticale uittreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	178 597
diameter van emissiepunt:	0.83	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	359 050
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	95.50
		breedte van gebouw:	22.60
		orientatie van gebouw:	14.00



7. Risico's voor de menselijke gezondheid

7.1. Algemeen

Op gebied van risico's voor de menselijke gezondheid speelt de vraag wat de mogelijke effecten van de veehouderij op het vóórkomen en de verspreiding van zoönosen (zoals influenza) en resistente micro-organismen (zoals toxoplasma) en antibioticumresistentie zijn. Een mogelijk verband tussen veehouderij en risico's voor de menselijke gezondheid is niet eenvoudig vast te stellen. Er zijn diverse bedreigingen maar ook enkele kansen bij verdere ontwikkeling van de veehouderij. De balans hangt sterk af van de wijze waarop de bedrijfsvoering en het stalconcept worden ingevuld.

Op basis van de op dit moment bekende onderzoeken kunnen geen eenduidige conclusies worden getrokken of er sprake is van een oorzakelijk verband tussen veehouderijen en (volks)gezondheid. Dit concludeert ook de Gezondheidsraad in haar advies over gezondheidsrisico's rond veehouderijen van 14 februari 2018. Hoewel het aspect bestrijding van besmettelijke ziekten een aspect is dat primair in andere wetgeving is geregeld, wordt de gezondheid van omwonenden van de veehouderij meegenomen in de planvorming en vergunningverlening.

7.2. Onderzoek

In opdracht van de voormalige Ministeries van Volksgezondheid, Welzijn & Sport en van Economische Zaken, Landbouw & Innovatie is een onderzoek verricht naar de mogelijke effecten van intensieve veehouderij op de gezondheid van omwonenden. Hieruit kwam een aantal aanknopingspunten voor mogelijke gezondheidseffecten van het wonen in de buurt van veehouderijen naar voren. Een aantal aanbevelingen werd vooral gericht op nader onderzoek.

Het op 7 juli 2016 verschenen onderzoek Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (RIVM Rapport 2016-0058) gaat hier dieper op in, met uitgebreid onderzoek in het oosten van Noord-Brabant en het noorden van Limburg. Dit is een dichtbevolkt gebied met veel veehouderijen. Onderzoekers van het RIVM, Universiteit Utrecht (IRAS), Wageningen UR (CVI en WLR) en NIVEL, hebben het onderzoek uitgevoerd en kwamen tot de volgende conclusies:

- Het VGO-onderzoek bevestigt eerdere bevindingen dat astma en neusallergieën minder voorkomen bij mensen die op korte afstand wonen van veehouderijen. Verder komt COPD in de landelijke delen van het onderzoeksgebied net zo vaak voor als in gebieden met weinig veehouderijen. COPD-patiënten blijken wel een belangrijke risicogroep voor luchtweg-gerelateerde gezondheidseffecten in relatie tot veehouderijen.
- Uit het VGO-onderzoek komen ook aanwijzingen naar voren dat het wonen in de buurt van veehouderijen een nadelig effect heeft op de longfunctie. Daarnaast blijkt dat de longfunctie lager is wanneer de concentratie ammoniak in de lucht hoog is. Waarschijnlijk is het niet het ammoniak zelf dat dit effect veroorzaakt, maar fijn stofdeeltjes die worden gevormd doordat ammoniak met andere stoffen in de lucht reageert. Duidelijk is ook dat in de buurt van veehouderijen meer endotoxine, fijn stof en mogelijk andere componenten afkomstig uit de veehouderij in de lucht kunnen voorkomen.
- Het VGO-onderzoek heeft nieuwe inzichten opgeleverd in de relatie tussen veehouderij en gezondheid. De inzichten zijn niet compleet en het is niet altijd duidelijk of er een oorzakelijk verband bestaat. Daarom lopen er inmiddels verschillende vervolgonderzoeken.

Op 16 juli 2017 verscheen het onderzoeksrapport Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (aanvullende studies); Analyse van gezondheidseffecten, risicofactoren en uitstoot van bio-aerosolen (RIVM Rapport 2017-0062 van juni 2017). Het onderzoek bevestigt de conclusies uit het VGO-onderzoek van 2016. Verder laat dit aanvullend onderzoek rondom een individuele geitenhouderij een verhoogde kans op longontsteking zien.

In haar advies over gezondheidsrisico's van 14 februari 2018 geeft de Gezondheidsraad aan dat hoewel niet kan worden vastgesteld wat de luchtwegeffecten rond veehouderijen veroorzaakt, het wel zinvol is om maatregelen te treffen. De Gezondheidsraad adviseert verdere reductie van de uitstoot van fijn stof en van ammoniak. Vervolgonderzoek lijkt zinvol. Twee onderzoeksthema's krijgen al aandacht. Ten eerste loopt er een onderzoek naar een toetsingskader voor endotoxinen en ten tweede zal onderzoek worden gedaan naar het longontstekingsrisico in de buurt van geitenhouderijen.

In september 2018 is een deelrapport 'Longontsteking in de nabijheid van geiten- en pluimveehouderijen; actualisering van gegevens uit huisartsenpraktijken 2014-2016' gepubliceerd. Dit rapport maakt deel uit van een reeks vervolgonderzoeken in het kader van het onderzoeksprogramma Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (VGO) III.

De resultaten van dit onderzoek wijzen, net als de voorgaande onderzoeken, op een associatie tussen het wonen in nabijheid van een geitenhouderij en een verhoogd risico op longontsteking. De associatie tussen een verhoogd risico op longontsteking en het wonen in de buurt van een pluimveehouderij blijkt, in de jaren die binnen deze actualisering zijn onderzocht, niet meer statistisch significant te zijn.

7.3. Maatregelen om gezondheidsrisico's te voorkomen

De uitstoot van ammoniak, geur, fijn stof en andere gezondheids-gerelateerde emissies uit de diervverblijven wordt zoveel mogelijk voorkomen. Binnen het bedrijf worden de volgende maatregelen genomen om de gezondheidsrisico's tot een minimum te beperken.

- Alle dieren binnen de inrichting worden inpandig gehouden.
- Hygiëne en reinheid in en rondom het bedrijf. Binnen de inrichting is een hygiënesluis aanwezig.
- Bezoekers moeten voordat ze het bedrijf betreden:
 - zich melden;
 - douchen;
 - bedrijfskleding dragen.
- Het bedrijf neemt deel aan de IKB-regeling. Voor varkens-, pluimvee- en rundveebedrijven zijn in de IKB-regeling wettelijke hygiëne-eisen opgenomen. Daarnaast zijn tal van andere maatregelen in de IKB-regeling opgenomen ter bescherming van de diergezondheid en voedselveiligheid. Hierbij moet gedacht worden aan de GMP- en GVP-code. De IKB-regeling is door de voormalig Minister van EZ erkend als hygiëncode. Dit betekent dat veehouderij die deelnemen aan de IKB-regeling daarmee ook voldoen aan de wettelijke bepaling betreffende hygiëne.
- Het antibioticaverbruik wordt tot een minimum beperkt.
- Optimale ventilatie van de stallen, waarbij wordt voorkomen dat de uitgaande stallucht van de ene stal in de andere stal wordt gezogen.
- In de planvorming zijn uitgangspunten zo goed mogelijk ingevuld om verspreiding van gezondheids-gerelateerde emissies naar de omgeving zo veel mogelijk te verlagen en te mitigeren.
- De dierenverblijven zijn van buitenaf niet toegankelijk voor andere dieren zoals vogels.
- Bestrijding van ongedierte waardoor de insleep van ziektebronnen binnen en buiten het bedrijf worden voorkomen.
- Bestrijding van ongedierte uit te laten voeren door een gespecialiseerd bedrijf. Hierdoor wordt de insleep van ziektebronnen binnen en buiten het bedrijf voorkomen.
- Binnen de inrichting wordt gewerkt volgens de regels van de Wet dieren, Besluit houders van dieren en Regeling houders van dieren. Deze regelgeving waarborgt het welzijn en de gezondheid van de dieren. Zo wordt er gebruik gemaakt van bedrijfskleding voor het personeel en bezoekers, een hygiëne protocol en schoonmaken en ontsmetten van veetransportwagens.

Onderhavig plan heeft betrekking op de volgende wijzigingen:

- De nieuwe pluimveestallen wordt voorzien van een emissiearm stalsysteem. Hierdoor wordt, naast de emissie van ammoniak, geur en fijn stof, ook de emissie van gezondheids-gerelateerde emissies (zoönosen en endotoxinen) uit deze stal voorkomen of zeer sterk beperkt.
- De bestaande stallen wijzigen niet. Ten opzichte van de vergunde situatie vindt derhalve geen of slechts een geringe toename van gezondheids-gerelateerde emissies plaats.

7.4. Conclusie

Gezien landelijke toetsingskaders voor het aspect gezondheid ontbreken en binnen de inrichting voldoende voorzieningen en maatregelen worden genomen om de gezondheids-gerelateerde emissies zoveel mogelijk te beperken zijn risico's voor de menselijke gezondheid hiermee voldoende voorkomen.

8. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

8.1. Bepalen van de coördinaten

Algemeen

Bij bepaling van de voorgrondbelasting dient conform Artikel 2 van de Rgv middels het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning een geurberekening te worden gemaakt. De uitgangspunten van de geurberekeningen worden bepaald aan de hand van de Gebruikershandleiding V-Stacks Vergunning Versie 2020 van maart 2021 en de emissiegegevens uit de Rgv.

Tabel 9: Berekeningen ten behoeve van uitgangspunten Vergunde situatie optie 1

Bron	Emissiepunt	Coördinaten emissiepunt	Geometrisch gemiddelde X-Y Coördinaten
Stal 1	Stofkap 1	178.529 – 358.986	
	Stofkap 2	178.532 – 358.991	
	Stofkap 3	178.530 – 358.999	Δ 178.530 – 358.992
Stal 2	Stofkap 1	178.525 – 359.007	
	Stofkap 2	178.527 – 359.013	
	Stofkap 3	178.526 – 359.020	Δ 178.526 – 359.013
Stal 3	Stofkap 1	178.517 – 359.051	
	Stofkap 2	178.521 – 359.035	Δ 178.519 – 359.043

Overdekte uitloop (Wintergarten)

Om enig gewicht toe te kennen aan de mogelijke emissies uit de uitloop, is deze betrokken bij het vaststellen van de invoerparameters 'ligging' en 'hoogte'. Daarbij telt de uitloop als 1 emissiepunt mee. De uitloop telt niet mee bij het vaststellen van de diameter en de uitreesnelheid. Bron: Paragraaf 3.7.2 Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning 2020 d.d. Maart 2021

Tabel 10: Berekeningen ten behoeve van uitgangspunten Vergunde situatie optie 2

Bron	Emissiepunt	Coördinaten emissiepunt	Geometrisch gemiddelde X-Y Coördinaten
Stal 1	Stofkap 1	178.529 – 358.986	
	Stofkap 2	178.532 – 358.991	
	Stofkap 3	178.530 – 358.999	
	Overdekte uitloop	178.480 – 358.995	Δ 178.518 – 358.993
Stal 2	Stofkap 1	178.525 – 359.007	
	Stofkap 2	178.527 – 359.013	
	Stofkap 3	178.526 – 359.020	
	Overdekte uitloop	178.479 – 358.998	Δ 178.514 – 359.010
Stal 3	Stofkap 1	178.517 – 359.051	
	Stofkap 2	178.521 – 359.035	
	Overdekte uitloop	178.482 – 359.021	Δ 178.507 – 359.036

Tabel 11: Berekeningen ten behoeve van uitgangspunten Beoogde situatie

Bron	Emissiepunt	Coördinaten emissiepunt	Geometrisch gemiddelde X-Y Coördinaten
Stal 1	Stofkap 1	178.529 – 358.986	
	Stofkap 2	178.532 – 358.991	
	Stofkap 3	178.530 – 358.999	
	Overdekte uitloop	178.480 – 358.995	Δ 178.518 – 358.993
Stal 2	Stofkap 1	178.525 – 359.007	
	Stofkap 2	178.527 – 359.013	
	Stofkap 3	178.526 – 359.020	
	Overdekte uitloop	178.479 – 358.998	Δ 178.514 – 359.010
Stal 3	Stofkap 1	178.517 – 359.051	
	Stofkap 2	178.521 – 359.035	
	Overdekte uitloop	178.482 – 359.021	Δ 178.507 – 359.036
Stal 5	Nokventilatie	178.591 – 359.078	
	Warmtewisselaar	178.602 – 359.068	
	Overdekte uitloop	178.589 – 359.090	Δ 178.594 – 359.079
Stal 6	Nokventilatie	178.598 – 359.051	
	Warmtewisselaar	178.603 – 359.066	
	Overdekte uitloop	178.601 – 359.040	Δ 178.601 – 359.052

8.2. Bepalen van de gemiddelde gebouwhoogte en emissiepunthoogte

Tabel 12: Berekeningen ten behoeve van gemiddelde gebouwhoogte

Bron	Gemiddelde gebouwhoogte Vergunde situatie Optie 1 (Goot + Nok / 2)	Gemiddelde gebouwhoogte Vergunde situatie Optie 2 (Goot + Nok / 2)	Gemiddelde gebouwhoogte Beoogde situatie (Goot + Nok / 2)
Stal 1	$2,40 \text{ m} + 5,10 \text{ m} / 2 = 3,8 \text{ m.}$	$2,40 \text{ m} + 5,10 \text{ m} / 2 = 3,8 \text{ m.}$	$2,40 \text{ m} + 5,10 \text{ m} / 2 = 3,8 \text{ m.}$
Stal 2	$2,40 \text{ m} + 5,10 \text{ m} / 2 = 3,8 \text{ m.}$	$2,40 \text{ m} + 5,10 \text{ m} / 2 = 3,8 \text{ m.}$	$2,40 \text{ m} + 5,10 \text{ m} / 2 = 3,8 \text{ m.}$
Stal 3	$3,00 \text{ m} + 8,50 \text{ m} / 2 = 5,8 \text{ m.}$	$3,00 \text{ m} + 8,50 \text{ m} / 2 = 5,8 \text{ m.}$	$3,00 \text{ m} + 8,50 \text{ m} / 2 = 5,8 \text{ m.}$
Stal 5			$3,00 \text{ m} + 7,2 \text{ m} / 2 = 5,1 \text{ m}$
Stal 6			$3,00 \text{ m} + 7,2 \text{ m} / 2 = 5,1 \text{ m}$

Tabel 13: Berekeningen ten behoeve van emissiepunthoogte

Bron	Emissiepunthoogte Vergunde situatie Optie 1 (Horizontaal + Verticaal / 2)		Emissiepunthoogte Vergunde situatie Optie 2 (Horizontaal + Verticaal / 2)	
Stal 1	<u>Horizontaal:</u> Stofkap 1: 2,4 m. Stofkap 2: 2,4 m. Stofkap 3: 2,4 m. $\Delta 2,4 \text{ m.}$	<u>Verticaal:</u> -	<u>Horizontaal:</u> Stofkap 1: 2,4 m. Stofkap 2: 2,4 m. Stofkap 3: 2,4 m. Uitloop: $2,9 + 0,55 = 3,45 \text{ m.}$ $\Delta 2,7 \text{ m.}$	<u>Verticaal:</u> -
	$\Delta \text{ Horizontaal \& Verticaal} = 2,4 \text{ m.}$		$\Delta \text{ Horizontaal \& Verticaal} = 2,7 \text{ m.}$	
Stal 2	<u>Horizontaal:</u> Stofkap 1: 2,4 m. Stofkap 2: 2,4 m. Stofkap 3: 2,4 m. $\Delta 2,4 \text{ m.}$	<u>Verticaal:</u> -	<u>Horizontaal:</u> Stofkap 1: 2,4 m. Stofkap 2: 2,4 m. Stofkap 3: 2,4 m. Uitloop: $2,9 + 0,55 = 3,45 \text{ m.}$ $\Delta 2,7 \text{ m.}$	<u>Verticaal:</u> -
	$\Delta \text{ Horizontaal \& Verticaal} = 2,4 \text{ m.}$		$\Delta \text{ Horizontaal \& Verticaal} = 2,7 \text{ m.}$	
Stal 3	<u>Horizontaal:</u> Stofkap 1: 3,0 m. Stofkap 2: 3,0 m. $\Delta 3,0 \text{ m.}$	<u>Verticaal:</u> -	<u>Horizontaal:</u> Stofkap 1: 3,0 m. Stofkap 2: 3,0 m. Uitloop: 1,5 m. $\Delta 2,5 \text{ m.}$	<u>Verticaal:</u> -
	$\Delta \text{ Horizontaal \& Verticaal} = 3,0 \text{ m.}$		$\Delta \text{ Horizontaal \& Verticaal} = 2,5 \text{ m.}$	

* Bron: Paragraaf 3.4 Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning 2020 d.d. Maart 2021

Tabel 14: Berekeningen ten behoeve van emissiepunthoogte

Bron		Emissiepunthoogte Beoogde situatie (Horizontaal + Verticaal / 2)
Stal 1	<u>Horizontaal:</u> Stofkap 1: 2,4 m. Stofkap 2: 2,4 m. Stofkap 3: 2,4 m. Uitloop: 2,9 + 0,55= 3,45 m. Δ 2,7 m.	<u>Verticaal:</u> -
	Δ Horizontaal & Verticaal = 2,7 m.	
Stal 2	<u>Horizontaal:</u> Stofkap 1: 2,4 m. Stofkap 2: 2,4 m. Stofkap 3: 2,4 m. Uitloop: 2,9 + 0,55= 3,45 m. Δ 2,7 m.	<u>Verticaal:</u> -
	Δ Horizontaal & Verticaal = 2,7 m.	
Stal 3	<u>Horizontaal:</u> Stofkap 1: 3,0 m. Stofkap 2: 3,0 m. Uitloop: 1,5 m. Δ 2,5 m.	<u>Verticaal:</u> -
	Δ Horizontaal & Verticaal = 2,5 m.	
Stal 5 / Stal 6	<u>Horizontaal:</u> Uitloop: 1,5 m. Δ 1,5 m.	<u>Verticaal:</u> Nokventilatoren: 9,75 m. Warmtewisselaar: 4,6 m. Δ 7,175 m.
	Δ Horizontaal & Verticaal = 4,3 m.	

* Bron: Paragraaf 3.4 Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning 2020 d.d. Maart 2021

8.3. Berekening Diameter & Uittreesnelheid

8.4. Vergunde situaties (Optie 1 & Optie 2)

In de vergunde situatie zijn de diameters en luchtsnelheden gelijk in alle stallen. De diameter is 1,00 meter, dit komt doordat er volgens de V-stacks vergunning gebruikershandleiding van maart 2021 bij grote, niet-ronde uitstroomopeningen als diameter 1,00 meter aangehouden dient te worden.

De luchtsnelheid is 0,40 meter per seconde. Dit komt doordat er horizontale uitstroming plaatsvindt en hierbij wordt uitgegaan van de standaardwaarde van 0,4 meter per seconde.

9. In- en uitvoerbestanden verspreidingsberekeningen

9.1. Geur achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2010)

9.1.1. Vergunde situatie

9.1.1.1. Bronnenbestand (invoer)

Veehouderijbedrijven binnen 4 km locatie Peelheideweg 6

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgeboogte	EP-diameter	EP-uitree					
	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode Plaats					
7481	181444	356879	2.01	1.75	1.05	0.85	0	0	Leudal	Laagstraat	12
	6011SJ	ELL									
7486	181031	358346	6	6	0.5	4	178	178	Leudal	Castertstraat	2
	6011SL	ELL									
7487	180829	358397	6	6	0.5	4	0	0	Leudal	Castertstraat	3
	6011SL	ELL									
7511	180849	355763	6	6	0.5	4	6302	6302	Leudal	Isidoorstraat	22
	6012RE	HALER									
7512	180510	356135	5.95	5.02	1.87	2.3	66645	66645	Leudal	Isidoorstraat	23A
	6012RE	HALER									
7513	180672	356079	6	6	0.5	4	78	78	Leudal	Isidoorstraat	23
	6012RE	HALER									
7898	182349	358182	6	6	0.5	4	17555	17555	Leudal	Baldersstraat	3A
	6011SK	ELL									
3125	176284	358776	4.5	3.3	0.5	0.4	78	78	Weert	Heltenbosdijk	1
	6006RZ	WEERT									
3126	174954	358971	1.5	5.98	0.5	0.4	0	0	Weert	Bocholterweg	134
	6006TP	WEERT									
3129	178830	355648	1.5	1.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Houtbroek	5
	6039RL	STRAMPROY									
3131	175268	357383	5.3	5.35	0.5	0.4	0	0	Weert	Kruisdijk 1	6006VJ
	WEERT										
3138	179309	355837	5.5	3.8	0.5	0.4	0	0	Weert	Rietbroek 1	6039RK
	STRAMPROY										
3139	181508	361068	3.88	3.48	0.5	4	14216	14216	Weert	Heikempweg	11
	6005NM	WEERT									
3142	179927	357631	4.48	4.83	0.5	2.2	12436	12436	Weert	Pleunenweg	4
	6005RZ	WEERT									
3143	176969	360756	2.93	3.6	0.5	1.6	1980	1980	Weert	Bocholterweg	27
	6006TL	WEERT									
3146	180581	358651	1.5	4	0.5	0.4	266	266	Weert	Dupesweg	1
	6005PP	WEERT									
3148	177970	360252	2.5	2.17	1.6	4	206	206	Weert	Keenterstraat	98
	6006PX	WEERT									
3150	179152	357570	4.94	3.84	0.96	3.51	49910	49910	Weert	Kievitspeelweg	39-40
	6005RL	WEERT									
3158	179867	356932	1.5	4.93	0.5	0.4	0	0	Weert	Wisbroek 5	6039RE
	STRAMPROY										
3159	179818	358347	2	4.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Tungeler Dorpsstraat	127
	6005RH	WEERT									
3164	180098	357255	5.6	5.2	0.5	4	0	0	Weert	Ellerweg 6	6039RD
	STRAMPROY										
3165	176403	357306	3.03	3.27	0.53	1.6	15450	15450	Weert	Heltenbosdijk	12
	6006RZ	WEERT									
3170	176200	358866	2.16	1.94	0.55	0.4	16380	16380	Weert	Heltenbosdijk	2A
	6006RZ	WEERT									
3173	181554	360522	4.7	3.05	0.5	4	2115	2115	Weert	Breijbaan 66	6005NE
	WEERT										
3181	174998	357231	3.85	5.6	0.5	0.4	0	0	Weert	Kruisdijk 4	6006VJ
	WEERT										
3186	179682	361238	6	6	0.5	4	0	0	Weert	Haanheuvelweg	5
	6005NH	WEERT									
3188	178233	355618	1.5	1.5	0.5	0.4	142	142	Weert	Neelestraat	3A
	6039RM	STRAMPROY									
3191	180657	361459	2.74	3.16	0.48	1.84	21780	21780	Weert	Ittervoortweg	2
	6005NR	WEERT									
3192	177431	361018	1.5	3.2	0.5	0.4	0	0	Weert	Keenterstraat	43
	6006PW	WEERT									
3193	179288	357803	1.5	3.7	0.5	4	1936	1936	Weert	Kievitspeelweg	33
	6005RL	WEERT									

3196	179169 6005PR	360241 WEERT	1.5	4.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Vliegertstraat	4
3197	181920 6005NJ	361276 WEERT	1.5	1.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Roermondseweg	00NG
3200	177567 6039EB	356358 STRAMPROY	3.55	2.93	0.57	0.4	10562	10562	Weert	Veldstraat	73
3202	180104 WEERT	361079	1.98	4.63	0.5	0.4	0	0	Weert	Breijbaan 30	6005NE
3204	181583 6005NW	360198 WEERT	6	6	0.5	4	0	0	Weert	Ringstraat	6
3206	178179 6006AD	359898 WEERT	1.5	3.5	0.5	0.4	143	143	Weert	Maaseikerweg	260
3214	179240 6039RX	357433 STRAMPROY	6	6	0.5	0.4	0	0	Weert	Vloedmolenweg	29
3216	176166 6006RZ	358681 WEERT	2	3.2	0.5	0.4	1627	1627	Weert	Heltenbosdijk	4
3218	181954 6005PJ	359755 WEERT	1.5	3.4	0.5	0.4	273	273	Weert	Venboordstraat	1
3220	179118 6005PM	359703 WEERT	6	6	0.5	4	0	0	Weert	Castertweg	31
3226	176034 6006TL	359362 WEERT	1.5	4.2	0.5	0.4	0	0	Weert	Bocholterweg	79
3227	177192 6006PS	360178 WEERT	4.65	4.2	1.16	3.61	31089	31089	Weert	Dijkerstraat	24
3230	181524 6005NW	360215 WEERT	1.5	4.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Ringstraat	8
3231	179904 WEERT	359851	7.57	5.44	0.5	0.4	0	0	Weert	Roekes 10	6005PV
3232	178199 6006AE	360560 WEERT	3.17	3.22	0.5	0.4	13145	13145	Weert	Klakstaartweg	6
3235	181244 WEERT	358645	1.5	4.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Hulsweg 2	6005PL
3246	176969 6006PS	360198 WEERT	1.5	3.5	0.5	0.4	2323	2323	Weert	Dijkerstraat	30
3248	177967 6006PX	360124 WEERT	1.5	5.1	0.5	0.4	0	0	Weert	Keenterstraat	108
3249	177054 6006PW	360822 WEERT	1.5	3.85	0.5	0.4	203	203	Weert	Keenterstraat	11
3250	178586 6005PS	360020 WEERT	6	6	0.5	4	26676	26676	Weert	Kleinehegsteeeg	6
3251	182299 6005NX	360482 WEERT	4.97	4.27	0.4	4	4344	4344	Weert	Coolenstraat	19
3256	176162 6006RZ	358344 WEERT	15	6.5	0.5	4	27877	27877	Weert	Heltenbosdijk	6B
3258	179129 6005NG	361845 WEERT	1.5	4	0.5	0.4	0	0	Weert	Koekoeksweg	7
3260	181008 6005NR	361135 WEERT	4.56	3.54	0.69	2.56	20950	20950	Weert	Ittervoorterweg	14
3263	176378 6006TN	359754 WEERT	5.24	4.13	1.98	2.56	65753	65753	Weert	Bocholterweg	80
3265	180191 STRAMPROY	357353	6	6	0.5	0.4	0	0	Weert	Ellerweg 8	6039RD
3268	181404 6005NP	361148 WEERT	4.52	4.32	1.8	3.3	94598	94598	Weert	Ittervoorterweg	27
3270	175969 6006TJ	359945 WEERT	6	6	0.5	4	0	0	Weert	Hoogbeemdenweg	4
3272	179912 6004PZ	362632 WEERT	6.6	7.3	1	0.4	53088	53088	Weert	Hoefbeemdenweg	4
3273	179591 6005RL	358485 WEERT	1.5	4	0.5	0.4	0	0	Weert	Kievitspeelweg	17
3276	182342 6005PH	360077 WEERT	8.2	6	0.5	0.4	0	0	Weert	Hennenstraatje	1
3278	178754 6005RB	359051 WEERT	5.9	7.2	3.19	0.4	62243	62243	Weert	Peelheideweg	8
3280	179478 6005PM	358979 WEERT	1.5	1.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Castertweg	34
3282	177006 6006TL	360525 WEERT	6	6	0.5	4	28480	28480	Weert	Bocholterweg	41
3291	179381 6005ND	361287 WEERT	1.5	2.6	0.5	0.4	0	0	Weert	Gebleektesteeeg	15
3293	178267 6039RM	355672 STRAMPROY	1.5	1.5	0.5	0.4	780	780	Weert	Neelestraat	1
3295	176934 6006TL	360880 WEERT	3.44	3.24	0.5	1.84	17859	17859	Weert	Bocholterweg	15A
3300	177931 6006PW	360694 WEERT	4.8	5.2	2.98	0.4	29070	29070	Weert	Keenterstraat	69

3307	174888	359335	1.73	3.37	0.97	0.4	3738	3738	Weert	Grotesteeeg	29
	6006TE	WEERT									
3308	176144	356860	6	6	0.5	4	25	25	Weert	Heltenbosdijk	14
	6006RZ	WEERT									
3309	175721	358768	4.12	3.34	2.1	0.86	29526	29526	Weert	Zoomweg32A	6006TW
	WEERT										
3313	180637	361133	1.5	1.5	0.5	1	0	0	Weert	Breijbaan 15	6005NE
	WEERT										
3318	179233	359627	1.5	1.5	0.5	0.4	13386	13386	Weert	Castertweg	35
	6005PM	WEERT									
3321	176018	359209	7.2	6.3	0.5	0.4	27810	27810	Weert	Bergsheiweg	30
	6006TX	WEERT									
3323	180343	362279	1.5	1.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Schoorweg	6A
	6004PG	WEERT									
3326	179836	357602	3.06	5.16	0.5	0.4	10465	10465	Weert	Goorstraat	2
	6005RW	WEERT									
3328	179741	356138	1.5	4.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Rietbroek 9	6039RK
	STRAMPROY										
3329	179750	355596	1.5	4.1	0.4	0.5	0	0	Weert	Rietbroek 4	6039RK
	STRAMPROY										
3330	180126	362385	1.5	5.37	0.5	0.4	0	0	Weert	Trumpertweg	5
	6004PW	WEERT									
3331	181118	361009	6.55	4.38	0.5	4	25761	25761	Weert	Ittervoortweg	18A
	6005NR	WEERT									
3333	178298	360339	1.86	4.5	0.5	0.91	3845	3845	Weert	Maaseikerweg	218
	6006AD	WEERT									
3335	178697	359562	6	6	0.5	4	74030	74030	Weert	Grotehegsteeg	31
	6005PW	WEERT									
3336	175427	357531	7.43	5.17	0.5	0.4	33850	33850	Weert	Wijffelterbroekdijk	39
	6006VG	WEERT									
3339	178084	357048	5	3.5	1.04	6.58	17108	17108	Weert	Savelveld 3	6039SB
	STRAMPROY										
3342	180919	361708	6	6	0.5	4	60876	60876	Weert	Roermondseweg	163
	6005NJ	WEERT									
3347	180063	355948	2.97	4.8	0.52	0.4	55055	55055	Weert	Molenweg	30
	6039RH	STRAMPROY									
3349	179717	356217	4	4.8	1.95	3.92	24990	24990	Weert	Molenweg	24A
	6039RH	STRAMPROY									
3351	179760	355479	4.68	5.72	2.95	1.19	45630	45630	Weert	Rietbroek 3	6039RK
	STRAMPROY										
3353	178736	358405	1.7	3.3	0.5	4	12022	12022	Weert	Kemperveldweg	29
	6005RC	WEERT									
3355	177273	356810	5.3	3.6	0.5	0.4	3430	3430	Weert	Dreiersstraat	00NG
	6039SC	STRAMPROY									
3356	180511	358586	6.13	4.73	1.21	3.5	26561	26561	Weert	Pelmersheideweg	18
	6005PK	WEERT									
3358	175461	361267	1.5	4.8	0.5	0.4	0	0	Weert	IJzerenmanweg	4
	6006TA	WEERT									
3359	177054	360225	1.5	4.18	0.5	0.4	0	0	Weert	Dijkerstraat	28A
	6006PS	WEERT									
3364	179010	357853	2	6.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Truppertstraat	34
	6005RN	WEERT									
7454	177172	356415	7.5	6.32	2.16	3.08	34860	34860	Weert	Kruisstraat	66A
	6039EK	STRAMPROY									
7455	178376	359344	5.8	7.2	5.73	1.47	70904	70904	Weert	Maaseikerweg	207
	6005AD	WEERT									
7845	179763	360931	1.5	4	0.5	0.4	1068	1068	Weert	Spechtebaan	4EN 5
	6005PN	WEERT									
7846	180119	357057	5	5.3	2.86	1.81	21735	21735	Weert	Houtweg 2	6039SH
	STRAMPROY										
7852	176849	360361	1.75	3.13	1.01	0.4	194	194	Weert	Bocholterweg	50
	6006TN	WEERT									
7853	176244	359697	3.75	4.95	0.5	2.2	9708	9708	Weert	Bocholterweg	82
	6006TN	WEERT									
7855	178850	356560	1.5	3.9	0.5	0.4	0	0	Weert	Vlootkant 1	6039RB
	STRAMPROY										
7856	178493	355173	1.5	5	0.5	0.4	0	0	Weert	Frans Strouxstraat	44
	6039GK	STRAMPROY									
7969	175993	359516	1.5	4.2	0.5	0.4	0	0	Weert	Smallepeelweg	2
	6006TK	WEERT									
7972	179256	356806	1.5	5.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Soutsweg11D	6039RC
	STRAMPROY										
8210	175666	361532	1.5	1.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Nelissenhofweg	1
	6006NS	WEERT									
8249	176378	358397	1.5	6.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Dijkerpeelweg	14
	6006VE	WEERT									

1	178530 6005RB	358992 WEERT	2.4	3.8	1	0.4	7590	7590	Weert	Peelheideweg	6
2	178526 6005RB	359013 WEERT	2.4	3.8	1	0.4	7590	7590	Weert	Peelheideweg	6
3	178519 6005RB	359043 WEERT	3	5.8	1	0.4	17284	17284	Weert	Peelheideweg	6

9.1.1.2. Receptoren (invoer)

ID	X	Y	NORM	Adres
1	178401	359016	14	Peelheideweg 4
2	178306	359007	14	Peelheideweg 2
3	178234	358987	14	Maaseikerweg 221
4	178294	358948	14	Kemperveldweg 3
5	178273	358908	14	Kemperveldweg 4
6	178335	358880	14	Kemperveldweg 5
7	178723	358312	3	Kemperveldweg 30

9.1.1.3. Object geur (uitvoer)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	178401	359016	14.00	21.67
2	178306	359007	14.00	14.43
3	178234	358987	14.00	11.64
4	178294	358948	14.00	12.91
5	178273	358908	14.00	11.37
6	178335	358880	14.00	11.89
7	178723	358312	3.00	10.82
0	0	0	0.00	0.00

9.1.1.4. Journaal (uitvoer)

Gegenereerd op: 3-22-2022 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

Naam van de berekening: Vergunde situatie nc220322

Gemaakt op: 3-22-2022 10:15:02

Rekentijd : 0:03:55

Naam van het gebied: Saes Poultry, Peelheideweg 6, Weert (Vergunde situatie)

Berekende ruwheid: 0,33 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 20

Bronbestand: I:\BO Efficacy\Saes Poultry (Peelheideweg 6)\Nieuwe stallen 2022\V-stacks-gebied\Bronnenbestand_binnen4km_vergund.

Receptorbestand: I:\BO Efficacy\Saes Poultry (Peelheideweg 6)\Nieuwe stallen 2022\V-stacks-gebied\GGOV2.dat

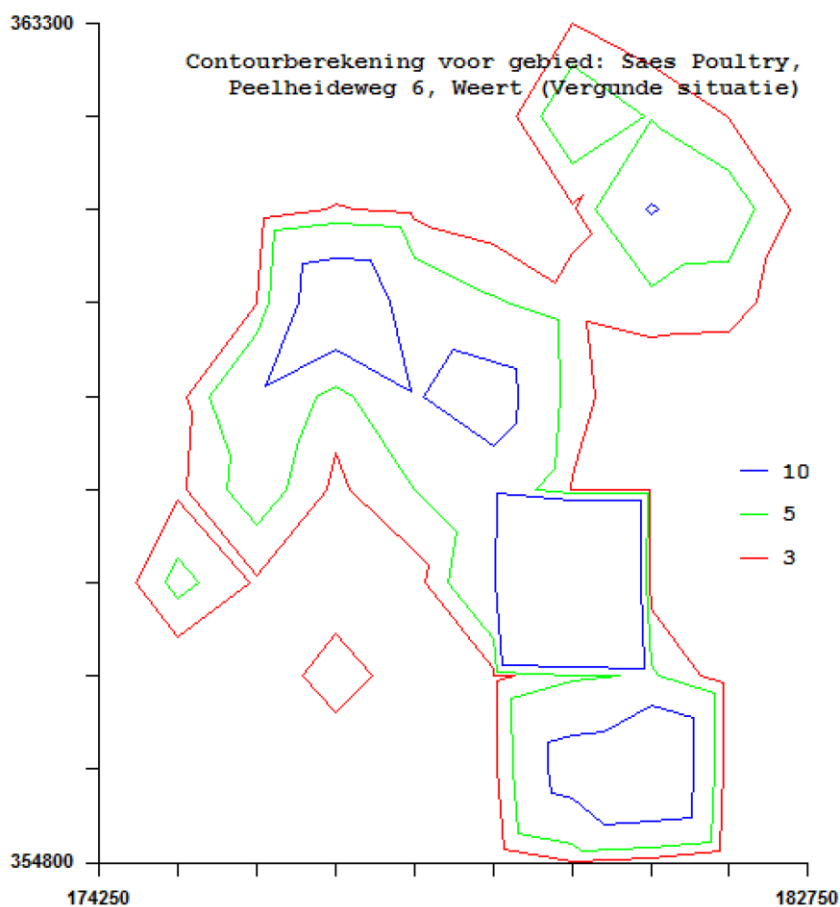
Resultaten weggeschreven in: I:\BO Efficacy\Saes Poultry (Peelheideweg 6)\Nieuwe stallen 2022\V-stacks-gebied\Uitvoer vergund

Rasterpunt linksonder x: 174250 m

Rasterpunt linksonder y: 354800 m

Gebied lengte (x): 8500 m , Aantal gridpunten: 10

Gebied breedte (y): 8500 m , Aantal gridpunten: 10



9.1.2. Beoogde situatie

9.1.2.1. Bronnenbestand (invoer)

Veehouderijbedrijven binnen 4 km locatie Peelheideweg 6

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgeboogte	EP-diameter	EP-uittree					
	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode Plaats					
7481	181444	356879	2.01	1.75	1.05	0.85	0	0	Leudal	Laagstraat	12
	6011SJ	ELL									
7486	181031	358346	6	6	0.5	4	178	178	Leudal	Castertstraat	2
	6011SL	ELL									
7487	180829	358397	6	6	0.5	4	0	0	Leudal	Castertstraat	3
	6011SL	ELL									
7511	180849	355763	6	6	0.5	4	6302	6302	Leudal	Isidoorstraat	22
	6012RE	HALER									
7512	180510	356135	5.95	5.02	1.87	2.3	66645	66645	Leudal	Isidoorstraat	23A
	6012RE	HALER									
7513	180672	356079	6	6	0.5	4	78	78	Leudal	Isidoorstraat	23
	6012RE	HALER									
7898	182349	358182	6	6	0.5	4	17555	17555	Leudal	Baldersstraat	3A
	6011SK	ELL									
3125	176284	358776	4.5	3.3	0.5	0.4	78	78	Weert	Heltenbosdijk	1
	6006RZ	WEERT									
3126	174954	358971	1.5	5.98	0.5	0.4	0	0	Weert	Bocholterweg	134
	6006TP	WEERT									
3129	178830	355648	1.5	1.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Houtbroek	5
	6039RL	STRAMPROY									
3131	175268	357383	5.3	5.35	0.5	0.4	0	0	Weert	Kruisdijk 1	6006VJ
	WEERT										
3138	179309	355837	5.5	3.8	0.5	0.4	0	0	Weert	Rietbroek 1	6039RK
	STRAMPROY										
3139	181508	361068	3.88	3.48	0.5	4	14216	14216	Weert	Heikempweg	11
	6005NM	WEERT									
3142	179927	357631	4.48	4.83	0.5	2.2	12436	12436	Weert	Pleunenweg	4
	6005RZ	WEERT									
3143	176969	360756	2.93	3.6	0.5	1.6	1980	1980	Weert	Bocholterweg	27
	6006TL	WEERT									
3146	180581	358651	1.5	4	0.5	0.4	266	266	Weert	Dupesweg	1
	6005PP	WEERT									
3148	177970	360252	2.5	2.17	1.6	4	206	206	Weert	Keenterstraat	98
	6006PX	WEERT									
3150	179152	357570	4.94	3.84	0.96	3.51	49910	49910	Weert	Kievitspeelweg	39-40
	6005RL	WEERT									
3158	179867	356932	1.5	4.93	0.5	0.4	0	0	Weert	Wisbroek 5	6039RE
	STRAMPROY										
3159	179818	358347	2	4.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Tungeler Dorpsstraat	127
	6005RH	WEERT									
3164	180098	357255	5.6	5.2	0.5	4	0	0	Weert	Ellerweg 6	6039RD
	STRAMPROY										
3165	176403	357306	3.03	3.27	0.53	1.6	15450	15450	Weert	Heltenbosdijk	12
	6006RZ	WEERT									
3170	176200	358866	2.16	1.94	0.55	0.4	16380	16380	Weert	Heltenbosdijk	2A
	6006RZ	WEERT									
3173	181554	360522	4.7	3.05	0.5	4	2115	2115	Weert	Breijbaan 66	6005NE
	WEERT										
3181	174998	357231	3.85	5.6	0.5	0.4	0	0	Weert	Kruisdijk 4	6006VJ
	WEERT										
3186	179682	361238	6	6	0.5	4	0	0	Weert	Haanheuvelweg	5
	6005NH	WEERT									
3188	178233	355618	1.5	1.5	0.5	0.4	142	142	Weert	Neelestraat	3A
	6039RM	STRAMPROY									
3191	180657	361459	2.74	3.16	0.48	1.84	21780	21780	Weert	Ittervoorteweg	2
	6005NR	WEERT									
3192	177431	361018	1.5	3.2	0.5	0.4	0	0	Weert	Keenterstraat	43
	6006PW	WEERT									
3193	179288	357803	1.5	3.7	0.5	4	1936	1936	Weert	Kievitspeelweg	33
	6005RL	WEERT									
3196	179169	360241	1.5	4.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Vliegertstraat	4
	6005PR	WEERT									
3197	181920	361276	1.5	1.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Roermondseweg	00ONG
	6005NJ	WEERT									
3200	177567	356358	3.55	2.93	0.57	0.4	10562	10562	Weert	Veldstraat	73
	6039EB	STRAMPROY									

3202	180104 WEERT	361079	1.98	4.63	0.5	0.4	0	0	Weert	Breijbaan 30	6005NE
3204	181583 6005NW	360198 WEERT	6	6	0.5	4	0	0	Weert	Ringstraat	6
3206	178179 6006AD	359898 WEERT	1.5	3.5	0.5	0.4	143	143	Weert	Maaseikerweg	260
3214	179240 6039RX	357433 STRAMPROY	6	6	0.5	0.4	0	0	Weert	Vloedmolenweg	29
3216	176166 6006RZ	358681 WEERT	2	3.2	0.5	0.4	1627	1627	Weert	Heltenbosdijk	4
3218	181954 6005PJ	359755 WEERT	1.5	3.4	0.5	0.4	273	273	Weert	Venboordstraat	1
3220	179118 6005PM	359703 WEERT	6	6	0.5	4	0	0	Weert	Castertweg	31
3226	176034 6006TL	359362 WEERT	1.5	4.2	0.5	0.4	0	0	Weert	Bocholterweg	79
3227	177192 6006PS	360178 WEERT	4.65	4.2	1.16	3.61	31089	31089	Weert	Dijkerstraat	24
3230	181524 6005NW	360215 WEERT	1.5	4.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Ringstraat	8
3231	179904 WEERT	359851	7.57	5.44	0.5	0.4	0	0	Weert	Roekes 10	6005PV
3232	178199 6006AE	360560 WEERT	3.17	3.22	0.5	0.4	13145	13145	Weert	Klakstaartweg	6
3235	181244 WEERT	358645	1.5	4.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Hulsweg 2	6005PL
3246	176969 6006PS	360198 WEERT	1.5	3.5	0.5	0.4	2323	2323	Weert	Dijkerstraat	30
3248	177967 6006PX	360124 WEERT	1.5	5.1	0.5	0.4	0	0	Weert	Keenterstraat	108
3249	177054 6006PW	360822 WEERT	1.5	3.85	0.5	0.4	203	203	Weert	Keenterstraat	11
3250	178586 6005PS	360020 WEERT	6	6	0.5	4	26676	26676	Weert	Kleinehegsteeeg	6
3251	182299 6005NX	360482 WEERT	4.97	4.27	0.4	4	4344	4344	Weert	Coolenstraat	19
3256	176162 6006RZ	358344 WEERT	15	6.5	0.5	4	27877	27877	Weert	Heltenbosdijk	6B
3258	179129 6005NG	361845 WEERT	1.5	4	0.5	0.4	0	0	Weert	Koekoeksweg	7
3260	181008 6005NR	361135 WEERT	4.56	3.54	0.69	2.56	20950	20950	Weert	Ittervoorterweg	14
3263	176378 6006TN	359754 WEERT	5.24	4.13	1.98	2.56	65753	65753	Weert	Bocholterweg	80
3265	180191 STRAMPROY	357353	6	6	0.5	0.4	0	0	Weert	Ellerweg 8	6039RD
3268	181404 6005NP	361148 WEERT	4.52	4.32	1.8	3.3	94598	94598	Weert	Ittervoorterweg	27
3270	175969 6006TJ	359945 WEERT	6	6	0.5	4	0	0	Weert	Hoogbeemdenweg	4
3272	179912 6004PZ	362632 WEERT	6.6	7.3	1	0.4	53088	53088	Weert	Hoefbeemdenweg	4
3273	179591 6005RL	358485 WEERT	1.5	4	0.5	0.4	0	0	Weert	Kievitspeelweg	17
3276	182342 6005PH	360077 WEERT	8.2	6	0.5	0.4	0	0	Weert	Hennenstraatje	1
3278	178754 6005RB	359051 WEERT	5.9	7.2	3.19	0.4	62243	62243	Weert	Peelheideweg	8
3280	179478 6005PM	358979 WEERT	1.5	1.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Castertweg	34
3282	177006 6006TL	360525 WEERT	6	6	0.5	4	28480	28480	Weert	Bocholterweg	41
3291	179381 6005ND	361287 WEERT	1.5	2.6	0.5	0.4	0	0	Weert	Gebleektesteeeg	15
3293	178267 6039RM	355672 STRAMPROY	1.5	1.5	0.5	0.4	780	780	Weert	Neelestraat	1
3295	176934 6006TL	360880 WEERT	3.44	3.24	0.5	1.84	17859	17859	Weert	Bocholterweg	15A
3300	177931 6006PW	360694 WEERT	4.8	5.2	2.98	0.4	29070	29070	Weert	Keenterstraat	69
3307	174888 6006TE	359335 WEERT	1.73	3.37	0.97	0.4	3738	3738	Weert	Grotesteeeg	29
3308	176144 6006RZ	356860 WEERT	6	6	0.5	4	25	25	Weert	Heltenbosdijk	14
3309	175721 WEERT	358768	4.12	3.34	2.1	0.86	29526	29526	Weert	Zoomweg32A	6006TW

3313	180637	361133	1.5	1.5	0.5	1	0	0	Weert	Breijbaan 15	6005NE
	WEERT										
3318	179233	359627	1.5	1.5	0.5	0.4	13386	13386	Weert	Castertweg	35
	6005PM	WEERT									
3321	176018	359209	7.2	6.3	0.5	0.4	27810	27810	Weert	Bergsheiweg	30
	6006TX	WEERT									
3323	180343	362279	1.5	1.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Schoorweg	6A
	6004PG	WEERT									
3326	179836	357602	3.06	5.16	0.5	0.4	10465	10465	Weert	Goorstraat	2
	6005RW	WEERT									
3328	179741	356138	1.5	4.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Rietbroek 9	6039RK
	STRAMPROY										
3329	179750	355596	1.5	4.1	0.4	0.5	0	0	Weert	Rietbroek 4	6039RK
	STRAMPROY										
3330	180126	362385	1.5	5.37	0.5	0.4	0	0	Weert	Trumpertweg	5
	6004PW	WEERT									
3331	181118	361009	6.55	4.38	0.5	4	25761	25761	Weert	Ittervoorterweg	18A
	6005NR	WEERT									
3333	178298	360339	1.86	4.5	0.5	0.91	3845	3845	Weert	Maaseikerweg	218
	6006AD	WEERT									
3335	178697	359562	6	6	0.5	4	74030	74030	Weert	Grotehegsteeg	31
	6005PW	WEERT									
3336	175427	357531	7.43	5.17	0.5	0.4	33850	33850	Weert	Wijffelterbroekdijk	39
	6006VG	WEERT									
3339	178084	357048	5	3.5	1.04	6.58	17108	17108	Weert	Savelveld 3	6039SB
	STRAMPROY										
3342	180919	361708	6	6	0.5	4	60876	60876	Weert	Roermondseweg	163
	6005NJ	WEERT									
3347	180063	355948	2.97	4.8	0.52	0.4	55055	55055	Weert	Molenweg	30
	6039RH	STRAMPROY									
3349	179717	356217	4	4.8	1.95	3.92	24990	24990	Weert	Molenweg	24A
	6039RH	STRAMPROY									
3351	179760	355479	4.68	5.72	2.95	1.19	45630	45630	Weert	Rietbroek 3	6039RK
	STRAMPROY										
3353	178736	358405	1.7	3.3	0.5	4	12022	12022	Weert	Kemperveldweg	29
	6005RC	WEERT									
3355	177273	356810	5.3	3.6	0.5	0.4	3430	3430	Weert	Dreiersstraat	0ONG
	6039SC	STRAMPROY									
3356	180511	358586	6.13	4.73	1.21	3.5	26561	26561	Weert	Pelmersheideweg	18
	6005PK	WEERT									
3358	175461	361267	1.5	4.8	0.5	0.4	0	0	Weert	IJzerenmanweg	4
	6006TA	WEERT									
3359	177054	360225	1.5	4.18	0.5	0.4	0	0	Weert	Dijkerstraat	28A
	6006PS	WEERT									
3364	179010	357853	2	6.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Truppertstraat	34
	6005RN	WEERT									
7454	177172	356415	7.5	6.32	2.16	3.08	34860	34860	Weert	Kruisstraat	66A
	6039EK	STRAMPROY									
7455	178376	359344	5.8	7.2	5.73	1.47	70904	70904	Weert	Maaseikerweg	207
	6005AD	WEERT									
7845	179763	360931	1.5	4	0.5	0.4	1068	1068	Weert	Spechtebaan	4EN 5
	6005PN	WEERT									
7846	180119	357057	5	5.3	2.86	1.81	21735	21735	Weert	Houtweg 2	6039SH
	STRAMPROY										
7852	176849	360361	1.75	3.13	1.01	0.4	194	194	Weert	Bocholterweg	50
	6006TN	WEERT									
7853	176244	359697	3.75	4.95	0.5	2.2	9708	9708	Weert	Bocholterweg	82
	6006TN	WEERT									
7855	178850	356560	1.5	3.9	0.5	0.4	0	0	Weert	Vlootkant 1	6039RB
	STRAMPROY										
7856	178493	355173	1.5	5	0.5	0.4	0	0	Weert	Frans Strouxstraat	44
	6039GK	STRAMPROY									
7969	175993	359516	1.5	4.2	0.5	0.4	0	0	Weert	Smallepeelweg	2
	6006TK	WEERT									
7972	179256	356806	1.5	5.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Soutsweg11D	6039RC
	STRAMPROY										
8210	175666	361532	1.5	1.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Nelissenhofweg	1
	6006NS	WEERT									
8249	176378	358397	1.5	6.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Dijkerpeelweg	14
	6006VE	WEERT									
1	178518	358993	2.7	3.8	1	0.4	5016	5016	Weert	Peelheideweg	6
	6005RB	WEERT									
2	178514	359010	2.7	3.8	1	0.4	5214	5214	Weert	Peelheideweg	6
	6005RB	WEERT									
3	178507	359036	2.5	5.8	1	0.4	8910	8910	Weert	Peelheideweg	6
	6005RB	WEERT									

5	178594 6005RB	359079 WEERT	4.3	5.1	0.8	4	6600	6600	Weert	Peelheideweg	6
6	178601 6005RB	359052 WEERT	4.3	5.1	0.8	4	6600	6600	Weert	Peelheideweg	6

9.1.2.2. Receptoren (invoer)

ID	X	Y	NORM	Adres
1	178401	359016	14	Peelheideweg 4
2	178306	359007	14	Peelheideweg 2
3	178234	358987	14	Maaseikerweg 221
4	178294	358948	14	Kemperveldweg 3
5	178273	358908	14	Kemperveldweg 4
6	178335	358880	14	Kemperveldweg 5
7	178723	358312	3	Kemperveldweg 30

9.1.2.3. Object geur (uitvoer)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	178401	359016	14.00	19.32
2	178306	359007	14.00	13.37
3	178234	358987	14.00	11.03
4	178294	358948	14.00	11.99
5	178273	358908	14.00	10.91
6	178335	358880	14.00	11.86
7	178723	358312	3.00	10.64
0	0	0	0.00	0.00

9.1.2.4. Journaal (uitvoer)

Gegenereerd op: 3-22-2022 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

Naam van de berekening: Beoogde situatie nc220322

Gemaakt op: 3-22-2022 10:10:11

Rekentijd : 0:04:20

Naam van het gebied: Saes Poultry, Peelheideweg 6, Weert (Beoogde situatie)

Berekende ruwheid: 0,33 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 20

Bronbestand: I:\BO Efficacy\Saes Poultry (Peelheideweg 6)\Nieuwe stallen 2022\V-stacks-gebied\Bronnenbestand_binnen4km_beoogdV

Receptorbestand: I:\BO Efficacy\Saes Poultry (Peelheideweg 6)\Nieuwe stallen 2022\V-stacks-gebied\GGOV2.dat

Resultaten weggeschreven in: I:\BO Efficacy\Saes Poultry (Peelheideweg 6)\Nieuwe stallen 2022\V-stacks-gebied\Uitvoer beoogd

Rasterpunt linksonder x: 174250 m

Rasterpunt linksonder y: 354800 m

Gebied lengte (x): 8500 m , Aantal gridpunten: 10

Gebied breedte (y): 8500 m , Aantal gridpunten: 10

