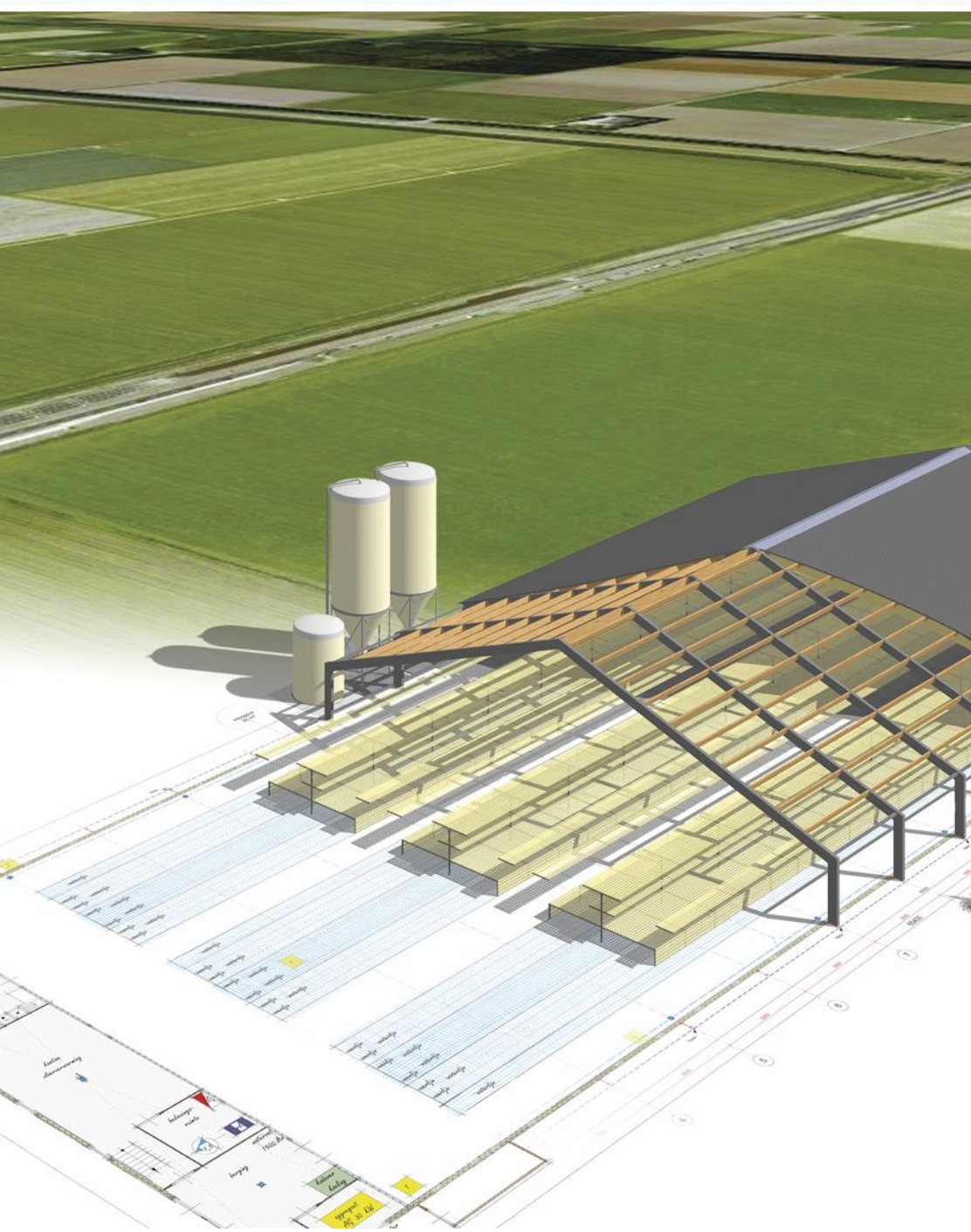


BIJLAGE 13

► M.e.r.-beoordelingsnotitie

MER beoordelingsnotitie

Kapelweg 27 te
Best





MER beoordelingsnotitie Kapelweg 27 te Best

aanvrager

Pluimveebedrijf de Bresser
Kapelweg 27
5684 NT Best

locatie

Kapelweg 27
5684 NT Best

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

Datum: 19 september 2024
Status: aanvulling

INHOUD

1	Inleiding	0
2	Kenmerken van de activiteit	1
2.1	Aanleiding	1
2.2	Situering	1
2.3	Bedrijfsvoering	2
2.3.1	Bedrijfssituatie 1 - Vleeskuikenouderdieren	2
2.3.2	Bedrijfssituatie 2 – Vleeskuikens	3
2.4	Voorgenomen verandering	3
2.5	Toekomstige ontwikkelingen	4
2.6	Cumulatie	5
2.7	Beschrijving milieutechnische kenmerken	5
2.7.1	Gebruik natuurlijke hulpbronnen	5
2.7.2	Productie afvalstoffen	5
2.7.3	Verontreiniging en hinder	6
2.8	Ongevallenrisico's	6
3	Beleid en besluiten	7
3.1	Internationaal beleid	7
3.2	Nationaal beleid	8
3.3	Provinciaal beleid	9
3.3.1	Omgevingsvisie Noord-Brabant (14-12-2018)	9
3.3.2	Omgevingsverordening Noord-Brabant (01-01-2024)	10
3.4	Gemeentelijk beleid	11
3.4.1	Omgevingsvisie Best 2040: dorp van formaat	11
3.4.2	Vigerende bestemming	11
3.5	Besluitvormingskader	12
3.6	Genomen besluiten	12
4	Omgeving	13
4.1	Aanwezige natuurwaarden	13
4.1.1	Algemene beschrijving omgeving	13

4.1.2	Nationale landschappen	13
4.1.3	Natuurparken, kustgebieden en bosgebieden.....	13
4.1.4	Nationaal Natuur Netwerk.....	13
4.1.5	Zeer kwetsbare gebieden	14
4.1.6	Natura 2000-gebieden	14
5	Milieueffecten	16
5.1	Ammoniakemissie.....	16
5.2	Geuremissie.....	17
5.2.1	Berekende individuele geurbelasting.....	17
5.2.2	Berekende cumulatieve geurbelasting	18
5.3	Fijnstof	19
5.4	Water	20
5.4.1	Hemelwater.....	20
5.4.2	Waterverbruik	20
5.5	Energie.....	20
5.6	Geluid.....	20
5.7	emissiearme huisvesting	20
5.8	Richtlijn Industriële Emissies (RIE) en IPPC-beleidslijn	21
5.9	Best Available Techniques (BAT) REFERENCE Documents (BREF)	22
5.10	BBT-Conclusies	22
5.11	Bodem.....	23
5.12	Verkeer en parkeren	23
5.13	Externe Veiligheid	23
5.14	Volksgezondheid	23
5.15	Omkeerbaarheid	26
6	Slotsom	27
	Bijlage 1A	28
	Bijlage 1B	29
	Bijlage 2.....	30

Bijlage 3.....31

Bijlage 4.....32

Bijlage 5A33

Bijlage 5B34

Bijlage 5C35

Bijlage 5D36

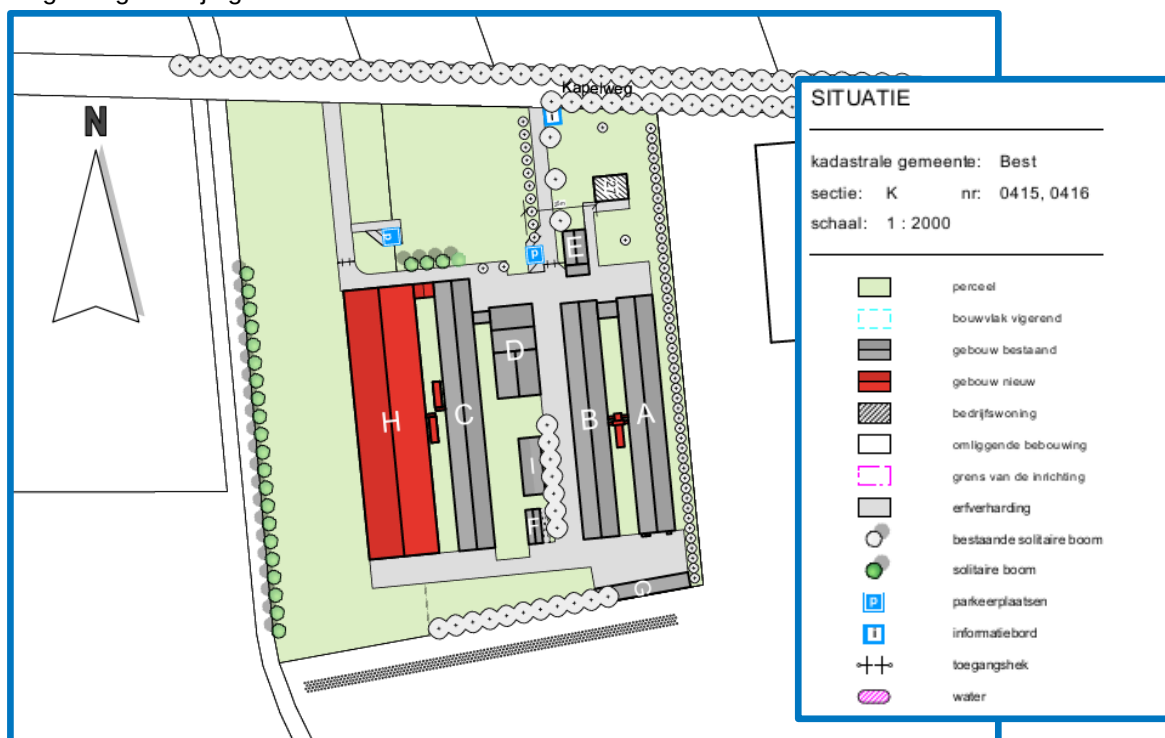
Bijlage 6A37

Bijlage 6B38

Bijlage 6C39

1 INLEIDING

Pluimveebedrijf de Bresser (= initiatiefnemer) exploiteert een pluimveebedrijf aan de Kapelweg 27 te Best. Op het bedrijf mogen conform de vigerende omgevingsvergunning 35.850 vleeskuikenouderdieren en 12 pony's in opfok gehouden worden. Het voornemen is om binnen de inrichting 33.600 stuks vleeskuikenouderdieren en 12 pony's in opfok óf 83.750 stuks vleeskuikens en 12 pony's in opfok te huisvesten. De bestaande gebouwen zijn reeds vergund en in gebruik voor het huisvesten voor vleeskuikenouderdieren. Gebouw H is reeds vergund (milieu en bouw), maar nog niet gerealiseerd. In figuur 1 is de locatie schematisch inzichtelijk gemaakt, de milieutekening is toegevoegd in bijlage 1.



Figuur 1: Situatietekening inrichting Kapelweg 27 te Best

De situatie waarin vleeskuikens worden gehouden aan de Kapelweg 27 betreft een wijziging van een bedrijf voor in totaal 83.750 stuks vleeskuikens. Het plan betreft een activiteit die betrekking heeft op meer dan 40.000 stuks pluimvee, en minder dan 85.000 stuks pluimvee. Ingevolge het Besluit milieueffectrapportage van 1994 is een m.e.r.-beoordelingsprocedure verplicht. Op basis van deze notitie besluit het bevoegd gezag of een volledige m.e.r.-procedure noodzakelijk is. De aandacht in deze notitie wordt gegeven aan de uitbreiding met het houden van vleeskuikens, aangezien de situatie met vleeskuikenouderdieren reeds is vergund en qua dieren aantallen afneemt.

De indeling van de notitie is als volgt. Hoofdstuk 2 geeft een overzicht van de kenmerken van de activiteit. In hoofdstuk 3 wordt gekeken naar het beleid en bijbehorende besluiten. Hoofdstuk 4 geeft een beschrijving van de omgeving van het bedrijf gegeven. Hoofdstuk 5 geeft een opsomming van de milieueffecten van de voorgenoemde activiteit. De slotsom is opgenomen in hoofdstuk 6. Na hoofdstuk 6 zijn de bijlagen opgenomen. In onderhavige notitie wordt naar de bijlagen verwezen.

2 KENMERKEN VAN DE ACTIVITEIT

2.1 AANLEIDING

De grondslag van de voorgenomen activiteit is om binnen de inrichting in de bestaande stallen de mogelijkheid te hebben om ook vleeskuikens te kunnen houden. Initiatiefnemer streeft een toekomstgericht en levensvatbaar bedrijf na en heeft de verwachting dit met onderhavig plan te kunnen realiseren. De doelstelling is om een bedrijf te exploiteren, waar zowel op maatschappelijk verantwoorde wijze als op bedrijfseconomisch rendabele wijze dieren gehouden worden, en te voorzien in een veilige productie van humane voeding. De mogelijkheid om snel te kunnen schakelen tussen diersoorten is daarbij een grote plus.



Figuur 2: Luchtfoto van de inrichting

2.2 SITUERING

Het bedrijf is gelegen aan de Kapelweg 27 te Best op een afstand van circa 800 meter ten noordwesten van de plaats Best en op circa 1,9 kilometer ten westen van de plaats Oirschot. De omgeving wordt gekenmerkt door het overwegend agrarisch karakter met her en der verspreid liggende burgerwoningen. De kadastrale ligging van de inrichting is gemeente Best, sectie K, nummers 0415 en 0416.



Figuur 3: Ligging van de inrichting ten opzichte van de omgeving

2.3 BEDRIJFSVOERING

Op het bedrijf wordt gewerkt met pluimvee. In de ochtend en 's avonds zijn de momenten om de dagelijkse controles uit te voeren en de administratie bij te werken. Enerzijds is dit voor het bedrijfsmanagement om te kunnen zien wat de resultaten zijn en waarin moet worden bijgestuurd. Anderzijds is dit verplicht, omdat de traceerbaarheid een belangrijk onderdeel is van het waarborgen van de voedselveiligheid- en kwaliteit. Deze bedrijfsvoering is voor beide bedrijfssituaties vergelijkbaar.

2.3.1 Bedrijfssituatie 1 - Vleeskuikenouderdieren

De bedrijfsvoering in situatie 1 komt overeen met de huidige omgevingsvergunning. Er worden minder dieren gehouden dan vergund in 2017; 2.250 vleeskuikenouderdieren minder in stal H. De werkzaamheden op het bedrijf bestaan uit het controleren van de dieren en de systemen, en het waar nodig aanpassen van deze systemen aan de behoeften van de dieren. Dit is essentieel om ervoor te zorgen dat het bevruchtigingspercentage boven een acceptabele norm blijft, zodat er voldoende eendagskuikens kunnen worden geproduceerd. Een belangrijk onderdeel van de werkzaamheden omvat het verzamelen en inpakken van de broedeieren.

De bevruchte broedeieren worden door de dieren in de legnesten gelegd. Deze eieren worden 's ochtends verzameld door middel van het afdraaien van de geïnstalleerde eierbanden. Vervolgens worden de eieren gecontroleerd en ingepakt in de daarvoor bestemde inpakruimte. Een aantal keer per week worden de eieren opgehaald door de broederij.

Om de emissies in deze situatie te beperken, maakt het bedrijf gebruik van mestbeluchting (OW 2004.13) en aanvullende ionisatie met negatieve coronadraden (OW 2021.01). De bedrijfsvoering blijft daarmee gelijk aan de huidige situatie.

2.3.2 Bedrijfssituatie 2 – Vleeskuikens

In situatie 2 worden vleeskuikens gehouden in de vergunde stallen, met een maximum van 83.750 dieren, verdeeld over vier pluimveestallen. De dagelijkse werkzaamheden bestaan uit het controleren van de gezondheid en het welzijn van de vleeskuikens. Dit omvat het monitoren van het stal- en klimaatbeheer, evenals de voer- en waterinstallaties, die indien nodig worden aangepast om aan de behoeften van de dieren te voldoen. Door het creëren van optimale leefomstandigheden wordt een goede groei en gezondheid van de vleeskuikens gewaarborgd, wat essentieel is voor een succesvolle productiecyclus. Wanneer de vleeskuikens de gewenste slachtleeftijd en -gewicht hebben bereikt, worden ze opgehaald en naar de slachterij vervoerd.

In bedrijfssituatie 2 zijn de stallen uitgerust met een warmtewisselaar (OW 2010.13), in combinatie met ionisatie door middel van coronadraden (OW 2009.18) om de uitstoot van fijnstof en andere emissies te beperken.

Het omschakelen tussen beide diercategorieën is relatief eenvoudig te realiseren. De ionisatiesystemen (AP 2.1) blijven in beide situaties in de stal aanwezig en worden in beide gevallen ingezet voor de reductie van fijnstof. Wanneer de initiatiefnemer besluit om vleeskuikens te houden, worden de legnesten en roosters uit de pluimveestallen verwijderd en opgeslagen. Waar nodig worden de mestputten afgedicht, waarna de stalvloer kan worden ingestrooid met strooisel. De voer- en waterlijnen zijn geschikt voor beide bedrijfssituaties, en de ventilatie- en klimaatcomputers hebben voldoende capaciteit om aan de vereisten van zowel bedrijfssituatie 1 als 2 te voldoen. Het enige verschil in de werkzaamheden is dat in situatie 2 het afdraaien van de eieren niet meer nodig is. Daarom zullen de eierbanden waar nodig worden ontkoppeld en opgeslagen, of opgetakeld indien mogelijk.

Het is belangrijk te beseffen dat de omschakeling tussen beide bedrijfssituaties tijdrovend is en niet bij elke productieronde zal plaatsvinden. Deze flexibiliteit biedt de initiatiefnemer echter de vrijheid om in te spelen op marktvraag. Hoewel het ombouwen tijd kost, blijft het wisselen tussen de huisvestingssystemen van de verschillende situaties relatief eenvoudig te realiseren. Dit biedt de ondernemer de mogelijkheid om snel in te spelen op de marktbehoeften, zonder dat de bedrijfsvoering daar langdurig onder lijdt.

2.4 VOORGENOMEN VERANDERING

De voorgenomen verandering op het bedrijf aan de Kapelweg 27 is het kunnen houden van 33.600 stuks vleeskuikenouderdieren en 12 pony's in opfok óf 83.750 stuks vleeskuikens en 12 pony's in opfok. De eerste bedrijfssituatie is nagenoeg gelijk aan de vigerende situatie, enkel met minder gehouden dieren in stal H (12.000 stuks in plaats van 14.250 stuks). De onderstaande wijzigingen vinden plaats ten opzichte van de vergunde situatie:

- ▶ De gevelventilatoren van stal A worden voorzien van stofkappen met een uitstroomhoogte van 0,925 meter. Het aantal nokventilatoren wijzigt van 4 stuks naar 3 stuks conform gerealiseerd. De diameter van de nokventilatoren wijzigt.

- ▶ Het aantal nokventilatoren van stal B wijzigt van 6 stuks naar 2 stuks conform gerealiseerd. De diameter van de nokventilatoren wijzigt.
- ▶ De diameter van de nokventilatoren van stal C wijzigt.
- ▶ Stal A, B en C worden gekoppeld aan warmtewisselaars (in gebruik bij bedrijfssituatie 2).

De verdeling en stalsystemen voor de tweede bedrijfssituatie zal er als volgt uit zien:

- ▶ In stal A worden 15.744 vleeskuikens gehuisvest, de stal wordt voorzien van een luchtmengsysteem in combinatie met een warmtewisselaar (OW-code HE 4.4.1/RAV E 5.11), daarnaast wordt de warmtewisselaar toegepast voor de reductie van fijnstof met 31% (OW-code AP 100.4/ RAV E 7.18).
- ▶ In stal B worden 15.744 vleeskuikens gehuisvest, de stal wordt voorzien van een luchtmengsysteem in combinatie met een warmtewisselaar (OW-code HE 4.4.1/RAV E 5.11), daarnaast wordt de warmtewisselaar toegepast voor de reductie van fijnstof met 31% (OW-code AP 100.4/ RAV E 7.18).
- ▶ In stal C worden 16.320 vleeskuikens gehuisvest, de stal wordt voorzien van een luchtmengsysteem in combinatie met een warmtewisselaar (OW-code HE 4.4.1/RAV E 5.11), daarnaast wordt de warmtewisselaar toegepast voor de reductie van fijnstof met 31% (OW-code AP 100.4/ RAV E 7.18).
- ▶ In stal H worden 35.942 vleeskuikens gehuisvest, de stal wordt voorzien van een luchtmengsysteem in combinatie met een warmtewisselaar (OW-code HE 4.4.1/RAV E 5.11), daarnaast wordt de warmtewisselaar toegepast voor de reductie van fijnstof met 31% (OW-code AP 100.4/ RAV E 7.18).

Met de gekozen stalsystemen wordt aan de huidige Wet- en regelgeving voldaan. De voorgenomen veranderingen zullen worden uitgevoerd na verlening van de benodigde vergunningen.

De warmtewisselaars behorende bij de stallen A, B en C kunnen bij bedrijfssituatie 1 worden uitgeschakeld en afgesloten, waardoor er geen stallucht via de warmtewisselaar naar buiten kan treden. Stal H is in beide bedrijfssituaties voorzien van een warmtewisselaar. Aangezien pluimvee in rondes wordt gehouden heeft initiatiefnemer de mogelijkheid om tussen deze rondes te schakelen tussen de gewenste bedrijfssituaties. Het uitvoeren van interne stalverbouwingen die daarbij komen kijken zijn voor de initiatiefnemer rendabel.

2.5 TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN

Initiatiefnemer is voornemens om in de toekomst de mogelijkheid te hebben om vleeskuikens conform het Beter Leven 1-ster keurmerk van de Dierenbescherming te kunnen houden. Hiervoor moeten overdekte uitlopen aan de bestaande pluimveestallen worden gerealiseerd. Hier zal in een toekomstige aanvraag verdere uitwerking aan gegeven worden.

2.6 CUMULATIE

Cumulatie met andere projecten kan optreden als twee of meer activiteiten op dusdanige afstand van elkaar worden gerealiseerd dat de milieueffecten van deze activiteiten elkaar verzwakken of versterken. Dit is bijvoorbeeld het geval als er in de directe omgeving meer veehouders een aanvraag voor een milieuvergunning hebben ingediend welke gevolgen heeft voor de milieueffecten van dat bedrijf. Voor zover bekend zijn er geen andere ontwikkelingsplannen in de directe omgeving.

2.7 BESCHRIJVING MILIEUTECHNISCHE KENMERKEN

2.7.1 Gebruik natuurlijke hulpbronnen

Ten behoeve van de bedrijfsvoering zullen o.a. de volgende hulpbronnen (bedrijfssituatie 1 / bedrijfssituatie 2) worden gebruikt:

- ▶ Voeders: 1.400 ton / 2.390 ton
- ▶ Gas: enkel woonhuis / 41.875 m³
- ▶ Elektriciteit: 95.760 kWh / 83.750 kWh
- ▶ Water: 251 m³ / 430 m³

De voeders worden opgeslagen in de voedersilo's. De nutsvoorzieningen zijn reeds aanwezig en beschikken over een voldoende capaciteit voor de beoogde situatie. De hoeveelheid hulpbronnen die verbruikt wordt, worden zoveel mogelijk beperkt. Enerzijds vanwege de effecten voor het milieu, anderzijds ter beperking van de productiekosten.

Energieverbruikers op het bedrijf zijn ventilatoren, verlichting, regelingen en overige installaties (voer, drinkwater etc.). Het energieverbruik wordt zoveel mogelijk beperkt door het toepassen van goede thermische isolatie en energiezuinige ledlampen. Om vermorsen van water te beperken zijn de drinkwatersystemen voorzien van lagedruksystemen. Daarnaast worden waterbesparende maatregelen getroffen om het overige waterverbruik te beperken. Zo wordt een hogedrukreiniger en inweekmiddel ingezet bij de reiniging van de stallen en worden daar waar mogelijk waterbesparende kranen gebruikt.

2.7.2 Productie afvalstoffen

In tabel 1 is de productie van afvalstoffen op jaarbasis weergegeven in beide bedrijfssituaties.

Tabel 1: Overzicht productie afvalstoffen per jaar

Afvalstof	Bedrijfssituatie 1	Bedrijfssituatie 2
Huishoudelijk afval	250 kg	250 kg
Kadavers	5.000 kg	4.500 kg
Mest (strooiselmest)	672 ton	921 ton
Lampen	10 stuks	10 stuks

De opslag en afvoer van deze afvalstoffen geschiedt volgens de hiervoor geldende wet- en regelgeving. Alle geproduceerde mest wordt geleverd aan BMC Moerdijk, waar middels verbranding de pluimveemest wordt omgezet in duurzame energie.

2.7.3 Verontreiniging en hinder

Mogelijke verontreinigingen bij dit initiatief zijn: bodemverontreiniging door mest en/of kadavers en luchtverontreiniging als gevolg van emissies. Om eventuele verontreinigingen te voorkomen, worden diverse maatregelen genomen, zoals de toepassing van een vloeistofkerende vloer en beperken van emissies naar de omgeving door emissiearme huisvesting. De mest wordt binnen de inrichting opgeslagen in de pluimveestallen. De kadavers worden opgeslagen in een kadaverkoeling, waardoor bodemverontreiniging wordt voorkomen.

2.8 ONGEVALLENRISICO'S

De meeste activiteiten bij deze veehouderij vinden binnen de gebouwen plaats. Deze activiteiten hebben bij een normale bedrijfsvoering geen extra risico op ongevallen als gevolg. Binnen de inrichting worden geen gevaarlijke machines of toxische stoffen gebruikt. Bij het gebruik van werktuigen en machines worden de voorschriften van de fabrikant nageleefd.

Op het bedrijf worden brandveiligheidsmaatregelen genomen, zoals een alarmsysteem bij uitval van stroom of essentiële apparatuur, de aanwezigheid van een brandmeldsysteem, het minimaal één keer in de vijf jaar controleren van elektrische installaties. Er worden brandvertragende materialen toegepast en draagbare brandblussers geplaatst.

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

3 BELEID EN BESLUITEN

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

3.1 INTERNATIONAAL BELEID

IPPC-richtlijn/RIE

- Voluit:** De IPPC-richtlijn maakt deel uit van de Richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU, RIE, of Industrial Emissions Directive, IED). De Richtlijn Industriële Emissies (RIE) (2010/75/EU) is sinds 1 januari 2013 verwerkt in de Nederlandse Wet- en regelgeving. Richtlijn 96/61/EG van de Raad van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC). Op 15 februari 2017 is het Uitvoeringsbesluit (EU) 2017/302 van de Commissie tot vaststelling van BBT-conclusies (beste beschikbare technieken) op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad, voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij vastgesteld.
- Doel:** De IPPC-richtlijn/RIE heeft de geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door de in bijlage I van de richtlijn genoemde activiteiten ten doel. Zij bevat maatregelen ter voorkoming en, wanneer dat niet mogelijk is, beperking van emissies door de bedoelde activiteiten in lucht, water en bodem, met inbegrip van maatregelen voor afvalstoffen, om een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken.

M.e.r.-richtlijn

- Voluit:** Richtlijn in werking vanaf 1994 betreffende de milieu-effectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten.
- Doel:** Deze richtlijn heeft ten doel het ontstaan van vervuiling of hinder van meet af aan inzichtelijk te maken. Vervolgens moet worden gekeken hoe een negatief effect op het milieu en de omgeving, zoveel mogelijk beperkt worden en of aan alle grenswaarden kan worden voldaan.

Habitatrichtlijn

- Voluit:** Richtlijn 92/43/EG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna.
- Doel:** Deze richtlijn heeft ten doel bij te dragen tot het waarborgen van de biologische diversiteit door het in stand houden van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna op het Europese grondgebied van de Lidstaten waarop het Verdrag van toepassing is.

Vogelrichtlijn

- Voluit:** Deze richtlijn heeft ten doel bij te dragen tot het waarborgen van de biologische diversiteit door het in stand houden van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna op het Europese grondgebied van de Lidstaten waarop het Verdrag van toepassing is.
- Doel:** Deze richtlijn heeft ten doel de instandhouding van alle natuurlijk in het wild levende vogelsoorten op het Europese grondgebied van de Lidstaten waarop het Verdrag van toepassing is. De vogels moeten worden beschermd en daarnaast moeten de landen maatregelen nemen om voor deze vogels een 'voldoende gevarieerdheid van leefgebieden en een voldoende omvang ervan te beschermen, in stand te houden of te herstellen'

Nitraatrichtlijn

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

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

Kaderrichtlijn water

Voluit: Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2000 tot vaststelling van communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid.

Doel: Deze richtlijn heeft tot doel de kwaliteit van oppervlakte- en grondwater in Europa te waarborgen.

3.2 NATIONAAL BELEID

Omgevingswet

Voluit: Wet, van 23 maart 2016, houdende regels over het beschermen en benutten van de fysieke leefomgeving (Omgevingswet) en inwerking getreden per 1 januari 2024.

Doel: Deze wet is gericht op de bewoonbaarheid van het land en de bescherming en verbetering van het leefmilieu, gericht op het in onderlinge samenhang bereiken en in stand houden van een veilige en gezonde fysieke leefomgeving en een goede omgevingskwaliteit, ook vanwege de intrinsieke waarde van de natuur, en doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de fysieke leefomgeving ter vervulling van maatschappelijke behoeften.

Omgevingsbesluit

Voluit: Besluit van 3 juli 2018, houdende procedurele regels en regels over algemene onderwerpen over het beschermen en benutten van de fysieke leefomgeving (Omgevingsbesluit).

Doel: In het Omgevingsbesluit staan regels over het bevoegd gezag voor omgevingsvergunningen, over procedures, handhaving en uitvoering, en over het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO). Het Omgevingsbesluit geldt voor alle partijen die actief zijn in de fysieke leefomgeving – burgers, bedrijven en overheid.

Omgevingsregeling

Voluit: Regeling van de Minister voor Milieu en Wonen, de Staatssecretaris van Defensie, de Minister van Economische Zaken en Klimaat, de Minister van Infrastructuur en Waterstaat, de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit en de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap van 21 november 2019, houdende regels over het beschermen en benutten van de fysieke leefomgeving (Omgevingsregeling)

Doel: De Omgevingsregeling is de ministeriële regeling bij de Omgevingswet. De regeling bouwt voort op de wet en op de 4 algemene maatregelen van bestuur: het Omgevingsbesluit, Bkl, Bal en Bbl. Het gaat vooral om technische en administratieve regels. De Omgevingsregeling geldt voor alle partijen die actief zijn in de fysieke leefomgeving – burgers, bedrijven en overheden.

Besluit activiteiten leefomgeving

Voluit: Besluit van 3 juli 2018, houdende regels over activiteiten in de fysieke leefomgeving (Besluit activiteiten leefomgeving)

Doel: Deze wet is gericht op het beschermen van het milieu, het verbeteren van de kwaliteit van lucht en het voorkomen of beperken van geluid en geurhinder. Daarmee als doel het beperken van de kans op en het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan.

Besluit kwaliteit leefomgeving

- Voluit: Besluit van 3 juli 2018, houdende regels over de kwaliteit van de fysieke leefomgeving en de uitoefening van taken en bevoegdheden (Besluit kwaliteit leefomgeving).
- Doel: In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) staan regels over omgevingswaarden, instructieregels, beoordelingsregels en regels voor monitoring.

3.3 PROVINCIAAL BELEID

3.3.1 Omgevingsvisie Noord-Brabant (14-12-2018)

De omgevingsvisie Noord-Brabant is vastgesteld door Provinciale Staten op 14 december 2018. Het betreft een algemene visie op de Brabantse leefomgeving van de provincie Noord-Brabant. Het betreft een visie die met name de provincie zelf bindt maar ook voor initiatiefnemers een belangrijk toetsingskader is. In deze sub paragraaf wordt kort de kern van de omgevingsvisie en de relaties die te trekken zijn met het onderhavige plan behandeld.

In de omgevingsvisie is een 'foto' genomen van de stand van zaken in 2018 en er is een panorama geschetst voor de situatie in 2050. De bedrijfslocatie is gelegen in het zuiden van de provincie. Het betreft in 2018 een intensief landbouwgebied met een sterke agrofoodsector. De landbouw is een belangrijke economische factor in 2018 die veel exporteert. Tegelijk heeft de landbouw als grootste ruimtegebruiker nog te veel een negatieve impact op de kwaliteit van de leefomgeving (bodem, water en lucht) en biodiversiteit en daarmee op het welbevinden van de Brabanders en het vestigingsklimaat.

In de omgevingsvisie wordt een vergezicht geschetst van 2050. Er wordt dan duidelijk cyclisch gedacht én gedaan. Groener, duurzamer en slimmer. De invloed van de veehouderij is veranderd. Van effen groene, maar ecologisch gezien tamelijk monotone velden, is het agrarisch landschap weer veel gevarieerder. Er wordt meer rekening gehouden met de ondergrond. Ook zijn er weer kruiden en wilde bloemen. Daardoor zijn er weer meer insecten en daardoor weer meer akkerstruweel- en weidevogels. Door samenwerking van alle partijen is er sprake van een gebied met een grote agro- en foodsector, waar het evenwicht tussen ecologie en economie hersteld is én waar boeren en burgers elkaar weer weten te vinden. Vee wordt gehouden in schone, aantrekkelijk vormgegeven en goed ingepaste stallen. Veehouderij en plantaardige teelten vormen samen een internationaal circulair systeem waarin nog nauwelijks verliezen naar bodem, water of lucht optreden. Mest van dieren is in dit systeem een waardevolle grondstof en kunstmest wordt nog maar mondjesmaat gebruikt.

Brabant is in 2050 welvarend, verbonden en klimaatproof. Dat is het panorama dat wordt geschetst in de omgevingsvisie. Om het panorama te realiseren en Brabant in de toekomst welvarend, verbonden en klimaatproof te laten zijn, worden door de provincie vier hoofopgaven onderscheiden die nauw met elkaar samenhangen en op elkaar inwerken als de tandwielen in een machine:

- ▶ Werken aan de Brabantse energietransitie
- ▶ Werken aan een klimaatproof Brabant
- ▶ Werken aan de slimme netwerkstad
- ▶ Werken aan een concurrerende, duurzame economie

Deze vier hoofdpogaven zijn belangrijk voor heel Brabant en spelen in de hele provincie. Dat betekent niet dat deze Brabant breed op dezelfde manier worden opgepakt. Bij het uitwerken van een aanpak is het belangrijk om vanuit een gebied specifieke benadering de kansen en bedreigingen van de opgaven te benoemen en rekening te houden met de kansen vanuit andere hoofdpogaven.

Door verschillende doelen met elkaar te verweven en slimme combinaties te maken, ontstaat een grotere meerwaarde voor een gebied. Door niet alleen werkgelegenheid te creëren, maar tegelijkertijd ook bij te dragen aan de omslag naar een circulaire economie bijvoorbeeld. Dit streven naar meerwaarde is de centrale gedachte van deze Omgevingsvisie.

In de omgevingsvisie worden een werkwijze en concrete beleidsdoelen geformuleerd. In relatie tot de landbouw bijvoorbeeld: *“Eerst en vooral is een verdere beperking van de impact van de primaire landbouw door emissies vanuit de veehouderij en de gevolgen van het gebruik van mest- en gewasbeschermingsmiddelen van belang. Ook de landschappelijke inpassing van stallen, kassen, plastic tunnels en loodsen verdient aandacht”*. Het voorgenomen initiatief betreft een omschakeling van een pluimveehouderij met vleeskuikenouderdieren naar een pluimveehouderij waar vleeskuikens worden gehouden, waarbij er geen sprake is van aanbouw of nieuwbouw. Er is voor onderhavige locatie reeds een landschappelijk inpassingsplan gemaakt, waar nog steeds uitvoering aan gegeven zal worden.

3.3.2 Omgevingsverordening Noord-Brabant (01-01-2024)

Provinciale Staten van Noord-Brabant hebben op 25 oktober 2019 de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant 9 vastgesteld. Enkele regels zijn gewijzigd op 14 februari 2020, 20 oktober 2021, 15 april 2022 en 1 augustus 2023. Vanaf 1 januari 2024 is de Omgevingsverordening Noord-Brabant (vanaf nu: OV) in werking. Hierin zijn de bestaande regels samengevoegd van de Provinciale milieuverordening, Verordening natuurbescherming, Verordening Ontgrondingen, Verordening ruimte, Verordening water en de Verordening wegen.

Onderhavige locatie is volgens de OV gelegen in:

- ▶ Landelijk gebied – Instructieregels gemeenten: basiskaart Landelijk gebied
- ▶ Landelijk gebied – Rechtstreeks werkende regels: Landbouw
- ▶ Groenblauwe mantel
- ▶ Diep grondwaterlichaam
- ▶ Geen attentiezone waterhuishouding
- ▶ Norm wateroverlast buiten stedelijk gebied
- ▶ Aangewezen gebied peilbesluit
- ▶ Bescherming Natura 2000 – Rechtstreeks werkende regels: Landbouw
- ▶ Rechtstreeks werkende regels voor activiteiten

Uit bovenstaande blijkt dat de inrichting niet gelegen is binnen een grondwaterbeschermings- of boringsvrije zone. Met onderhavig initiatief is geen sprake van nieuwbouw of van een traject ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling. Toetsend aan artikel 2.74 lid 4 gelden voor het plaatsen van een buitenpandse warmtewisselaar geen rechtstreeks werkende regels. Derhalve wordt voldaan aan de rechtstreeks werkende regels “Landbouw” en is geen verdere uitwerking meer benodigd.

Voor onderhavige locatie zijn wel de regels voor de bescherming van Natura 2000 van toepassing. Aan artikel 2.66 *‘Eisen huisvestingsstelsel bestaande stal veehouderij’* van de OV moet worden getoetst. Middels het plaatsen van de warmtewisselaars, wordt voldaan aan dit vereiste, hierdoor daalt de ammoniakemissie op het bedrijf met 80,2%. Na realisatie van onderhavig plan wordt voldaan aan de OV.

3.4 GEMEENTELIJK BELEID

3.4.1 Omgevingsvisie Best 2040: dorp van formaat

Een omgevingsvisie is een toekomstvisie. Tal van ontwikkelingen zorgen ervoor dat Best aan het veranderen is. In de omgevingsvisie *“Best 2040: dorp van formaat”* zijn deze gezamenlijke verschillende ontwikkelingen met impact op de fysieke leefomgeving naast elkaar gezet, in samenhang bekeken, gedeelde dromen en visie op de toekomst opgetekend en vertaalt in een ruimtelijke koers voor de gemeente. De visie geeft daarmee richting en inhoud aan huidige en toekomstige samenwerking en initiatieven in de leefomgeving.

In de gebiedskaders die de visie schetst voor het buitengebied worden agrariërs gefaciliteerd en gestimuleerd in de omschakeling naar kringlooplandbouw en wordt ruimte gegeven aan innovaties in de landbouw om emissies terug te dringen. Hetgeen dat met onderhavig initiatief nagestreefd wordt.

3.4.2 Vigerende bestemming

De vigerende bestemming voor dit bedrijf is opgenomen in het bestemmingsplan *“Buitengebied Best 2021”* vastgesteld op 25 september 2023. Uit de verbeelding, zie figuur 4, blijkt dat het perceel aan de Kapelweg 27 de bestemming ‘Agrarisch – agrarisch bedrijf’ heeft met de specifieke functieaanduiding ‘specifieke vorm van agrarisch – pluimvee’. De stallen zijn gelegen binnen de Waarde – Archeologie 4.



Figuur 4: Uitsnede bestemmingsplan

3.5 BESLUITVORMINGSKADER

De Omgevingswet vormt het kader voor de besluitvorming omtrent de realisatie van de voorgenomen activiteit. De m.e.r.-beoordeling maakt deel uit van de vergunningverlening. Voordat een omgevingsvergunning wordt beoordeeld zal het bevoegd gezag een besluit nemen betreffende het al dan niet wenselijk zijn van een Milieu Effect Rapportage (MER).

3.6 GENOMEN BESLUITEN

Voor de betreffende locatie is op 12 januari 2017 een omgevingsvergunning fase 1 verleend voor het houden van 35.850 vleeskuikenouderdieren en 12 pony's in opfok. . In het kader van de Natuurbeschermingswet hebben Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant op 7 juli 2016 eveneens een vergunning verleend voor het houden van 35.850 stuks vleeskuikenouderdieren en 12 pony's in opfok. In bijlage 2, diertabel, zijn deze aantallen en bijbehorende stalsystemen inzichtelijk gemaakt. Op 8 februari 2024 is de omgevingsvergunning fase 2 verleend voor het realiseren van de pluimveestal (gebouw H).

4 OMGEVING

In de huidige situatie is de locatie aan de Kapelweg 27 in gebruik als agrarisch bedrijf. Het bedrijf is opgericht en in werking voor het houden van vleeskuikenouderdieren. De verandering zal plaatsvinden binnen de reeds vergunde bedrijfsgebouwen.

4.1 AANWEZIGE NATUURWAARDEN

4.1.1 Algemene beschrijving omgeving

Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van de gemeente Best. De omgeving heeft een overwegend agrarisch karakter met hier en daar een burgerwoning in het buitengebied. In de nabijheid van het bedrijf zijn enkele intensieve veehouderijen gelegen. Er bevinden zich in de directe omgeving van het bedrijf geen recreatiegebieden of locaties voor recreatiedoeleinden.

4.1.2 Nationale landschappen

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

4.1.3 Natuurparken, kustgebieden en bosgebieden

Nationale Parken (natuurparken) zijn de meest waardevolle natuurgebieden van Nederland. In Nederland is een nationaal park een natuurgebied van ten minste duizend hectare, met een karakteristiek landschap en bijzondere planten en dieren. Het beheer van een nationaal park is gericht op natuurbehoud en -ontwikkeling, natuurgerichte recreatie, educatie en voorlichting en op onderzoek. Naast natuurparken vormen ook kustgebieden en bosgebieden een belangrijk onderdeel van de Nederlandse natuur. De genoemde gebieden worden alleen beschermd wanneer zij tevens zijn aangewezen op grond van natuurbeschermende regelgeving. Eventuele natuurparken, kustgebieden en/of bosgebieden in de omgeving van het bedrijf die tevens zijn aangewezen onder andere natuurbeschermende regelgeving worden in desbetreffende paragraaf genoemd. Onderhavige locatie is niet in een dergelijk gebied gelegen.

4.1.4 Nationaal Natuur Netwerk

Het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) heeft in 1990 de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) geïntroduceerd. In juni 2013 kondigde staatssecretaris Dijksema aan dat de overheid de naam *Natuurnetwerk Nederland* gaat gebruiken in plaats van Ecologische Hoofdstructuur. De NNN bestaat uit een netwerk van natuurgebieden. Het doel van de NNN is de

instandhouding, verbinding en ontwikkeling van deze natuurgebieden, om daarmee een groot aantal soorten en ecosystemen te laten voortbestaan. NNN-gebieden worden beschermd wanneer zij zijn aangewezen op grond van natuurbeschermende regelgeving of wanneer in het gebied een activiteit wordt opgericht of uitgebreid. Het bedrijf aan de Kapelweg 27 is niet in een dergelijk gebied gelegen. Het dichtstbijzijnde gebied ligt op een afstand van circa 1,5 kilometer van de inrichting, zie figuur 5.



Figuur 5: Afstand tot dichtstbijzijnde NNN-gebied

4.1.5 Zeer kwetsbare gebieden

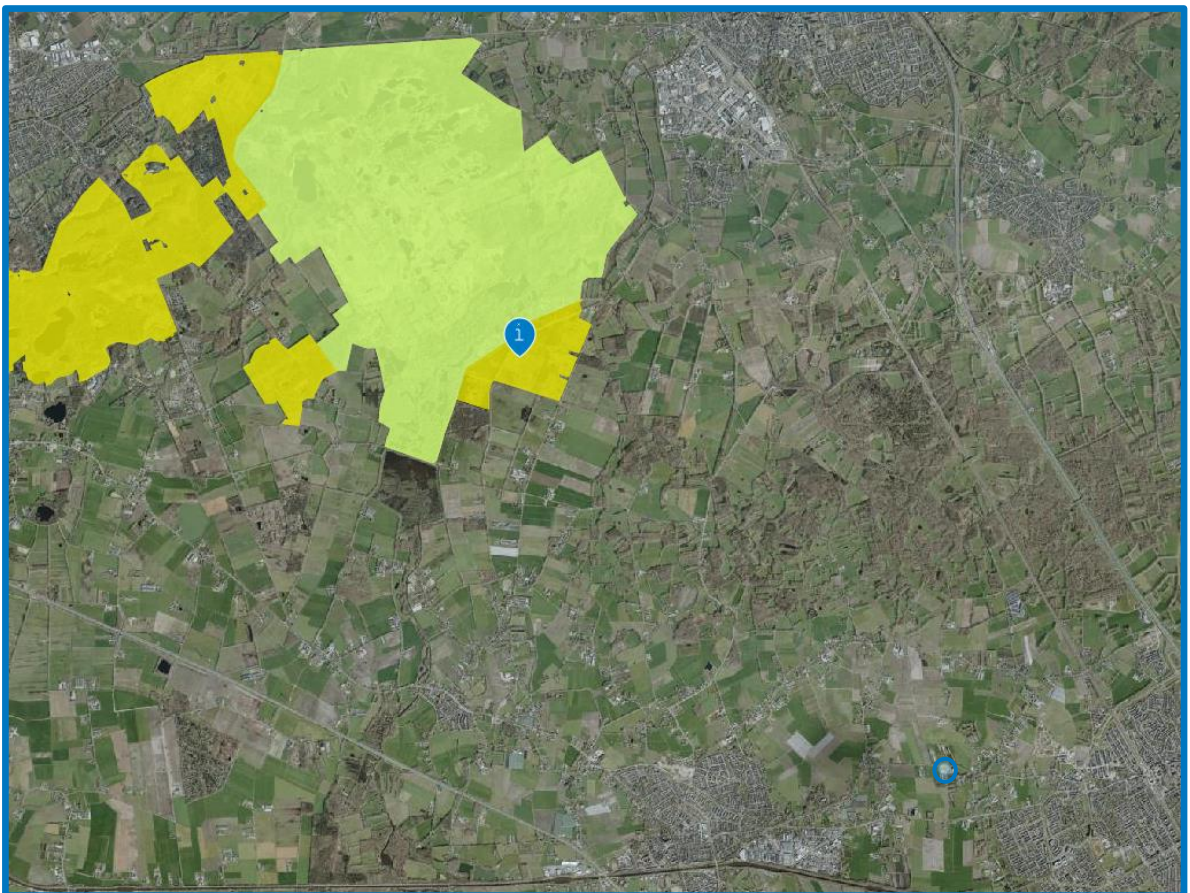
Zeer kwetsbare gebieden zijn gebieden welke in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij zijn aangewezen als voor verzuring gevoelig. Op grond van een wijziging van deze wet zijn voor dit initiatief alleen de gebieden van belang die tevens binnen de NNN-gebieden zijn gelegen. Zeer kwetsbare gebieden zijn voor een activiteit van belang wanneer zij binnen 250 meter van de locatie zijn gelegen. Dit is voor onderhavige locatie niet het geval.

4.1.6 Natura 2000-gebieden

Nederland kreeg in 1967 voor het eerst een Natuurbeschermingswet. Deze wet maakte het mogelijk om natuurgebieden en soorten te beschermen. Op den duur voldeed de wet niet meer aan de eisen die internationale verdragen en Europese verordeningen stellen aan natuurbescherming. Daarom is in 1998 een nieuwe Natuurbeschermingswet gemaakt die gericht is op gebiedsbescherming. Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming inwerking getreden. Deze wet vervangt de

Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet. In deze nieuwe Wet moest daarom niet alleen het effect vanuit de inrichting op de beschermde Natura 2000-gebieden worden getoetst, maar ook de beschermde natuur/soorten in en om de inrichting.

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet van kracht, een belangrijk onderdeel daarvan is een Natura-2000 activiteit. Natura 2000-activiteiten zijn activiteiten die significant nadelige gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied en opgenomen in hoofdstuk 11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Deze afdeling gaat over activiteiten die verslechterende of significant verstorende gevolgen voor een Natura 2000-gebied of een bijzonder nationaal natuurgebied kunnen hebben. Het bevoegd gezag voor een dergelijke activiteit is de provincie waarin het bedrijf gelegen is. Het dichtstbijzijnde beschermde natuurgebied is het gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen op een afstand van circa 6,2 kilometer, zie figuur 6,



Figuur 6: Afstand tot natuurgebied Kampina & Oisterwijkse Vennen. (○ = onderhavige locatie)

5 MILIEUEFFECTEN

In onderstaande paragrafen worden potentiële milieueffecten in beeld gebracht. In bedrijfssituatie 1 is sprake van een afname van het gehouden aantal dieren. De emissiepunten van de stallen wijzigen. In bedrijfssituatie 2 is sprake van een toename van het gehouden aantal dieren. Beide situaties zijn inzichtelijk gemaakt om het effect van onderhavig initiatief voor omwonende inzichtelijk te maken. In bijlage 2 is de diertabel opgenomen, waarin staat vermeld hoeveel dieren per stal en in welk huisvestingssysteem wordt aangevraagd. In bijlage 3 zijn de invoergegevens van de verspreidingsmodellen opgenomen.

5.1 AMMONIAKEMISSION

Een overzicht van de ammoniakemissie in de vergunde en de gewenste situaties is weergegeven in bijlage 2. Ten gevolge van de bedrijfsaanpassing voor bedrijfssituatie 2 neemt de jaarlijkse ammoniakemissie aan de Kapelweg 27 te Best af van 8.978 kg NH₃ tot 1.774 kg NH₃ per jaar. Een afnamen van ruim 80% ammoniakemissie op jaarbasis. In bedrijfssituatie 1 zal de jaarlijkse ammoniakemissie afnemen van 8.978 kg NH₃ tot 8.415,6 kg NH₃.

Voor onderhavig bedrijf hebben de Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant een vergunning verleend onder de Wet natuurbescherming voor het houden van 35.850 vleeskuikenouderdieren en 12 pony's in opfok met een bijbehorende ammoniakemissie van 8.978 kg NH₃. Met onderhavig plan is sprake van intern salderen. In bijlage 4 zijn de AERIUS-berekeningen gevoegd die weergeven wat de N-effecten zijn op natuurgebieden in de omgeving. Per 1 januari 2024 zijn activiteiten die de natuur betreffen onderdeel geworden van de Omgevingswet en opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De ammoniak emissie grenswaarde (artikel 4.820 van het BAL) is niet van toepassing op een huisvestingssysteem, met inbegrip van een aanvullende techniek, voor varkens, kippen of kalkoenen dat deel uitmaakt van een dierenverblijf dat voor 1 januari 2007 is opgericht, als de totale emissie van ammoniak van de op het perceel aanwezige huisvestingssystemen niet hoger is dan de totale emissies van ammoniak die de huisvestingssystemen op grond van Artikel 4.820, eerste lid, berekend op basis van de emissiegrenswaarden, bedoeld in de tabel 4.820, per afzonderlijk huisvestingssysteem zouden mogen veroorzaken.

Uit de AERIUS-verschilberekening van bedrijfssituatie 2 blijkt dat er een afname is van stikstofdepositie op natuur, waarmee kan worden gesteld dat de beoogde situatie een significant gunstig effect heeft op natuur. Refererend aan de uitspraak van de Raad van State op 20 januari¹ 2021 is er geen vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming, wanneer sprake is van intern salderen.

¹ Uitspraak 201907146/1/R2

5.2 GEUREMISSIE

5.2.1 Berekende individuele geurbelasting

Het waarnemen en waarderen van geur verschilt per persoon. Naast het feit dat mensen het kunnen ervaren als hinderlijk, kan het waarnemen van een onaangename geur samenhangen met klachten zoals depressie, verminderde kwaliteit van leven en moeheid (Op den Kamp, 2006). De hinder gaat dan vergezeld met stress gerelateerde lichamelijke gezondheidseffecten. Er is geen eenduidige relatie bekend tussen de hoogte van de geurbelasting en de mate van klachten die ontstaan. Ook kan een onaangename geur veroorzaken dat mensen niet graag thuis zijn of naar buiten willen gaan (Op den Kamp, 2006). Voor de mate van geurhinder geeft de Wet geurhinder en veehouderij geen waarden of bandbreedten. Wel zijn er wettelijke geurnormen en afstandsvereisten waaraan men zich moet houden.

Het meest dichtbijgelegen voor geur gevoelige object is de burgerwoning gelegen aan de Hagelaarweg 15A te Best, op een afstand van circa 400 meter van de inrichting. Ten opzichte van de vergunde situatie wijzigen de afstanden tot de pluimveestallen niet. Voor zowel vleeskuikenouderdieren als voor vleeskuikens is een geuremissiefactor per dier vastgesteld, waarmee de geurbelasting dient te worden berekend. De berekende geurbelasting dient te worden getoetst aan de geurnormen.

Het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) vormt per 1 januari 2024 het beoordelingskader voor geurhinder van veehouderijen. Een omgevingsplan dat het houden van landbouwhuisdieren met geuremissiefactor toelaat, bevat als waarde voor de toelaatbare geur door die activiteit op een geurgevoelig gebouw de standaardwaarde. Voor een concentratiegebied waarin de inrichting is gelegen geldt een maximale geurbelasting van 3,0 odour units per kubieke meter lucht (ouE/m³) binnen de bebouwde kom en een norm van 14,0 ouE/m³ buiten de bebouwde kom. Voor gemeenten is het, door middel van het vaststellen van een omgevingsplan, mogelijk om af te wijken van wettelijke normen uit het Bkl, mits de waarde niet hoger is dan de grenswaarde. De gemeente Best heeft een dergelijke verordening opgesteld. Voor geurgevoelige objecten welke gelegen zijn binnen invloedsgebied A (kern van Best) geldt een maximale geurbelasting door een veehouderij van 1,0 ouE/m³. Voor geurgevoelige objecten welke gelegen zijn binnen invloedsgebied B, C, E of F geldt een maximale geurbelasting door een veehouderij van 7,0 ouE/m³. Tevens heeft de naastgelegen gemeente Oirschot een dergelijke verordening opgesteld. In gebied A (invloedsgebied van de woonkernen) geldt een maximale geurbelasting door een veehouderij van 2,0 ouE/m³. In gebied B (250 meter bufferzone rond de woonkernen) geldt een maximale geurbelasting door een veehouderij van 7,0 ouE/m³. In gebied D (buitengebied) geldt een maximale geurbelasting door een veehouderij van 10,0 ouE/m³.

In bedrijfssituatie 1 zal de geuremissie verlagen van 33.341 OU/s naar 31.248 OU/s. In bedrijfssituatie 2 zal de geuremissie verlagen van 33.341 OU/s naar 27.638 OU/s. In tabel 2 zijn de resultaten van de geurverspreidingsberekening van de vergunde situatie en bedrijfssituaties 1 en 2 inzichtelijk gemaakt. In bijlage 3 zijn de invoergegevens inzichtelijk gemaakt en in bijlage 4 is de berekening opgenomen.

Tabel 2: Resultaten geurberekening

Geurgevoelig object	Geurnorm	Vergund	Bedrijfssituatie 1	Bedrijfssituatie 2
Kapelweg 19	14,0	2,4	2,1	1,8
Kapelweg 25a	14,0	11,7	10,8	9,1
Sint Annaweg 10	7,0	1,5	1,3	1,1
Kapelweg 26	7,0	1,1	1,0	0,9
Kapelweg 26a	7,0	1,4	1,2	1,1
Aarleseweg 16	7,0	1,4	1,3	1,1
Aarleseweg 20	7,0	1,3	1,2	1,1
Oirschotseweg 113	14,0	1,0	0,9	0,8
Oirschotseweg 124	14,0	1,7	1,5	1,3
Schoofvelden 14	1,0	0,8	0,8	0,7
Rogvelden 20	1,0	0,8	0,7	0,6
Hagelaarweg 13	14,0	2,3	2,1	1,8
Hagelaarweg 15 + 15a	14,0	2,3	2,1	1,8
Hagelaarweg 17	14,0	2,4	2,2	1,9
Hagelaarweg 21	14,0	2,5	2,2	1,9
Hagelaarweg 16	14,0	2,3	2,1	1,8
Hagelaarweg 18	14,0	2,1	1,9	1,6
De Bollen 7	10,0	0,9	0,8	0,7
De Bollen 9	10,0	0,8	0,8	0,7
De Bollen 11	10,0	0,8	0,7	0,6
De Leppers 2	7,0	0,5	0,5	0,4
Bestseweg 49	2,0	0,4	0,4	0,3

Uit de resultaten blijkt dat de voorgenomen activiteit aan de gestelde normen voldoet en dat onderhavig initiatief een positief effect heeft op het woon- en leefklimaat van omliggende geurgevoelige objecten.

5.2.2 Berekenende cumulatieve geurbelasting

De cumulatieve geurbelasting ook wel de 'achtergrondbelasting' geur, betreft de geur vanuit alle veehouderijen in de omgeving binnen een straal van 4 km op de geurgevoelige objecten. Toetsing van de cumulatieve geur geschiedt aan de hand van indeling van het leefklimaat. Het RIVM heeft bandbreedtes gemaakt voor het leefklimaat gekoppeld aan het percentage geurgehinderden. Voor de indeling van het leefklimaat moet worden getoetst aan de voorgrondbelasting of aan de achtergrondbelasting. Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de hinder indien de voorgrondbelasting tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting.

Wanneer er veel veehouderijen in de omgeving zijn gelegen wordt geur anders beleefd dan wanneer er weinig veehouderijen aanwezig zijn. Met het rekenprogramma V-Stacks Gebied wordt aan de berekenende geurbelasting een percentage geurgehinderden gekoppeld. In bijlage 5D is de berekenende cumulatieve belasting geur met het daarbij behorende leefklimaat inzichtelijk gemaakt voor de vergunde situatie en voor bedrijfssituaties 1 en 2.

5.3 FIJNSTOF

In het Besluit kwaliteit leefomgeving worden eisen gesteld aan de kwaliteit van de lucht. Eén van de eisen is een maximumwaarde voor de hoeveelheid stof die zich in de lucht bevindt. Bij wijzigingen aan veehouderijbedrijven dient de luchtkwaliteit te worden beoordeeld. Hierbij wordt de concentratie van fijn stof (PM₁₀) beoordeeld. Volgens de wettelijke normen mag de concentratie PM₁₀ veroorzaakt door de inrichting op omliggende woningen van derden maximaal 40 µg/m³ bedragen en mag er maximaal 35 dagen sprake zijn van een overschrijding van de grenswaarde van 50 µg/m³ voor 24-uurgemiddelden per kalenderjaar.

Tabel 3: resultaten fijnstofverspreidingsmodel

Te beschermen object	Vergund	Bedrijfssituatie 1	Bedrijfssituatie 2	Overschrijding bedrijfssituatie 2 (dagen)
Kapelweg 19	15,51	15,49	15,56	6,0
Kapelweg 25a	17,87	17,76	18,35	6,0
Sint Annaweg 10	15,45	15,44	15,48	6,0
Kapelweg 26	15,43	15,42	15,46	6,0
Kapelweg 26a	15,44	15,44	15,48	6,0
Aarleseweg 16	15,45	15,44	15,49	6,0
Aarleseweg 20	15,45	15,44	15,49	6,0
Oirschotseweg 113	15,52	15,52	15,54	6,0
Oirschotseweg 124	15,26	15,26	15,30	6,0
Schoofvelden 14	15,51	15,51	15,53	6,0
Rogvelden 20	15,51	15,51	15,53	6,0
Hagelaarweg 13	15,52	15,51	15,59	6,0
Hagelaarweg 15 + 15a	15,54	15,52	15,61	6,0
Hagelaarweg 17	15,54	15,52	15,62	6,0
Hagelaarweg 21	16,94	16,92	17,02	6,0
Hagelaarweg 16	16,93	16,91	17,00	6,0
Hagelaarweg 18	16,91	16,89	16,97	6,0
De Bollen 7	16,80	16,80	16,82	6,0
De Bollen 9	15,24	15,24	15,26	6,0
De Bollen 11	15,24	15,23	15,26	6,0
De Leppers 2	15,73	15,73	15,74	6,0
Bestseweg 49	15,72	15,72	15,73	6,0

Met onderhavig plan zal in bedrijfssituatie 2 de fijnstofemissie (PM₁₀) aan de Kapelweg 27 toenemen ten opzichte van de vigerende omgevingsvergunning. Middels het rekenprogramma ISL3a is de fijnstofverspreiding van grotere deeltjes (PM₁₀) voor de beide bedrijfssituaties in kaart gebracht, zie tabel 3. De hoogste fijnstofbelasting vindt plaats aan de Kapelweg 25a. Het bedrijf veroorzaakt in bedrijfssituatie 1 een bronbijdrage van 1,01 µg/m³ en in bedrijfssituatie 2 een bronbijdrage van 1,60 µg/m³. Er wordt ruimschoots aan de gestelde normen voldaan.

5.4 WATER

5.4.1 Hemelwater

Vermeden wordt dat hemelwater in contact komt met materialen die milieubelastende stoffen uitlogen. Deze materialen kunnen hierdoor niet de bodem en het water vervuilen. Uitspoeling van vervuilende stoffen via de bodem naar het oppervlaktewater wordt zo voorkomen.

5.4.2 Waterverbruik

Het waterverbruik binnen de inrichting wordt in hoofdzaak bepaald door de drinkwaterbehoefte van de dieren. Voor het bedrijf wordt grondwater gebruikt. Door het toepassen van lagedruksystemen wordt verspilling zoveel mogelijk voorkomen. Door toepassing van een hogedrukspuit en inweekmiddelen kunnen de stallen eenvoudiger, sneller en met minder water worden gereinigd. Het spoelwater afkomstig van het reinigen wordt opgeslagen in de daarvoor bestemde spoelwateropslag.

5.5 ENERGIE

Energieverbruikers op het bedrijf zijn de ventilatoren, , verlichting, verwarming en overige installaties (voer, drinkwater etc.). Het verwachte energieverbruik in bedrijfssituatie 2 bedraagt circa 83.750 kWh. Het energieverbruik wordt zoveel mogelijk beperkt door het toepassen van goede thermische isolatie en een energiezuinig ventilatiesysteem met klimaatcomputer. Er worden zoveel mogelijk ledlampen gebruikt, zodat het energieverbruik zo laag mogelijk blijft. Tevens wordt gebruik gemaakt van daglicht middels daglicht doorlatende lichtplaten, wat zorgt voor minder energieverbruik. Stal C is voorzien van 524 stuks zonnepanelen, welke goed zijn voor het opwekken van zo'n 165.000 kWh op jaarbasis. Daarmee kan het bedrijf ruimschoots in de eigen energiebehoefte voorzien.

5.6 GELUID

Op het bedrijf zijn een aantal geluidsbronnen te benoemen. Voorbeelden van geluidsbronnen zijn verkeersbewegingen van voer- en veewagens, ventilatoren en activiteiten als het laden en lossen van de dieren of het lossen van voer. De geluidbelasting veroorzaakt door het bedrijf wordt zoveel mogelijk beperkt, zo zal er zoveel als mogelijk gebruik worden gemaakt van volle vrachten om het aantal verkeersbewegingen beperkt te houden. Er zullen weinig wijzigingen plaatsvinden die effect hebben op de geluidbelasting voor omliggende voor geluidgevoelige objecten.

5.7 EMISSIEARME HUISVESTING

Op 25 juni 2015 is het Besluit emissiearme huisvesting (Beh) gepubliceerd, dat het Besluit huisvesting vervangt. Per 1 augustus 2015 is betreffend Besluit in werking getreden. In het Beh worden strenge eisen gesteld aan de ammoniakreductie voor diercategorieën in nieuwe en bestaande stalruimten. Daarnaast zijn er verdergaande eisen aan de fijnstofemissie bij pluimveestallen. Sinds 1 januari 2024 is het Beh onderdeel van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De maximale emissiewaarden zijn afhankelijk van de oprichtingsdatum van het dierenverblijf, deze emissiewaarden zijn opgenomen in artikel 4.818 tot en met 4.823 van het Bal.

Voor het houden van vleeskuikenouderdieren geldt voor stallen opgericht op uiterlijk 30 juni 2015 een maximale emissiewaarde van 0,435 kg NH₃ per dierplaats per jaar (= kolom A). Voor het houden van vleeskuikens geldt een maximale emissiewaarden van 0,045 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Voor stallen onderdeel van een IPPC-installatie opgericht op of na 1 januari 2020 geldt een emissie-eis van respectievelijk en 0,024 kg NH₃ per vleeskuiken per jaar (= kolom C). Aan de vereisten voor het aspect ammoniak wordt in bedrijfssituatie 2 ruimschoots voldaan.

5.8 RICHTLIJN INDUSTRIËLE EMISSIES (RIE) EN IPPC-BELEIDSLIJN

De Richtlijn Industriële Emissies (RIE) verplicht de EU-lidstaten om bedrijven te reguleren middels een integrale vergunning gebaseerd op de Best Beschikbare Technieken (BBT). De Nederlandse overheid heeft deze richtlijn onder andere in de Wet milieubeheer en de Wet ammoniak en veehouderij geïmplementeerd. Met de Beleidslijn IPPC-omgevingstoets ammoniak en veehouderij kan het bevoegd gezag bepalen of er strengere eisen moeten worden opgenomen dan de BBT. Daarmee geeft de beleidslijn invulling aan de RIE, die voorschrijft dat emissiegrenswaarden moeten worden gebaseerd op de beste beschikbare technieken, waarbij ook rekening dient te worden gehouden met de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting alsmede met de plaatselijke omstandigheden.

Toetsing IPPC-beleidslijn

Toetsing aan deze beleidslijn gebeurt alleen bij een uitbreiding in dieraantallen. Daarbij moet rekening worden gehouden met de eerdere hoeveelheid vergunde dieren. De vergunde hoeveelheid ammoniak die bij die vergunde dieren hoorde, doet voor de toepassing van de beleidslijn minder ter zake.

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

- ▶ Bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar.
- ▶ Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd (=BBT+) De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie.
- ▶ Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd (= BBT++).

In bedrijfssituatie 1 neemt het aantal gehouden vleeskuikenouderdieren af ten opzichte van de vergunde situatie. Er is geen sprake van uitbreiding, waardoor niet getoetst hoeft te worden aan de IPPC-beleidslijn. In bedrijfssituatie 2 is sprake van het huisvesten van vleeskuikens in stallen A, B, C en H. De totale ammoniakemissie bedraagt met onderhavig plan slechts 1.774 kg. Er wordt voldaan aan de IPPC-beleidslijn.

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

Voor de pluimveehouderij beschrijft het Europese referentiedocument (BREF Intensive Rearing of Poultry and Pigs) best beschikbare technieken ten aanzien van enkele aandachtspunten. Een samenvatting hiervan is opgenomen in tabel 4. Voor voedingstechnieken, energie, water en de emissies naar de lucht worden de voorgeschreven technieken op het bedrijf toegepast.

Tabel 4 Overzicht aandachtspunten BREF met voorbeeld BBT

Aandachtspunt	Doel	Voorbeeld BBT
Voedingstechnieken	Beperken uitscheiding nutriënten	Fasevoeding
Emissies naar lucht	Beperken ammoniakemissie	warmtewisselaars
Water	Beperking waterverbruik	Gebruik hogedrukspuit
Energie	Beperking energieverbruik	Frequentieregeling ventilatie

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

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

5.10 BBT-CONCLUSIES

In 2017 is het document "BBT-conclusies" gepubliceerd en deze zijn per 1 januari 2024 opgenomen in het BLK. Hierin is omschreven wat van IPPC-bedrijven aan maatregelen en monitoring wordt verwacht voor de volgende bedrijfsprocessen en bedrijfsactiviteiten:

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

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

Binnen de inrichting wordt gas gebruikt voor de verwarming, er wordt gebruik gemaakt van warmteheaters (BBT8). Aangezien de omliggende woningen op redelijke afstand van de bedrijfslocatie af liggen, is geen sprake van geluidoverlast (BBT 9). Daarbij worden operationele maatregelen genomen, zoals lawaaierige activiteiten 's nachts en tijdens het weekend vermijden, met ervaren personeel werken en deuren zo veel mogelijk gesloten houden (BBT 10).

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van grover strooisel en wordt ad libitum-voeding toegepast (BBT 11). In bedrijfssituatie 2 wordt gebruik gemaakt van een hogere verticale afvoersnelheid van de afgewerkte stallucht (BBT 13). Er wordt met onderhavig plan voldaan aan de geurnormen (BBT 12). De mest wordt binnen de inrichting opgeslagen in de stallen (BBT 14). De stallen worden na iedere ronde gereinigd en het spoelwater wordt opgeslagen in de spoelwaterput. Er wordt geen mest of spoelwater uitgereden over het grasland binnen onderhavig bedrijf (BBT 20) om eventuele circulatie van ziektedruk te voorkomen.

5.11 BODEM

Met de komst van de Omgevingswet is de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (NRB) opgenomen in de wetgeving, door in het Besluit activiteiten leefomgeving per activiteit de minimale bodem beschermende voorzieningen voor te schrijven.

5.12 VERKEER EN PARKEREN

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

5.13 EXTERNE VEILIGHEID

Paragraaf 5.1.2 Bkl bevat de regels voor externe veiligheid. Voor het plaatsgebonden risico van een activiteit geldt een grenswaarde van ten hoogste 1 op de 1.000.000 per jaar voor kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties (art. 5.7 Bkl). Hieraan wordt voldaan door inachtneming van de afstanden voor de activiteiten, aangegeven in de daarbij aangegeven onderdelen van bijlage VII van het Bkl.

Met het voorgenomen initiatief worden er geen kwetsbare objecten binnen risicocontouren gerealiseerd. In de directe omgeving van het bedrijf zijn er geen risico's die een belemmering vormen voor de realisatie van het initiatief en ook vormt dit initiatief geen (veiligheids-) belemmering voor de omgeving.

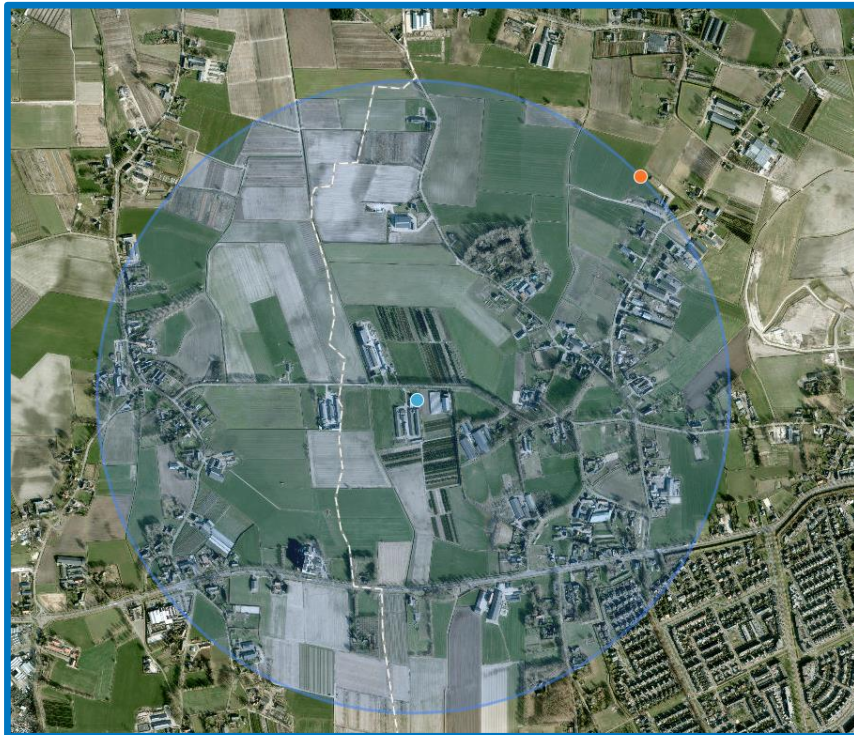
5.14 VOLKSGEZONDHEID

Door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu is het rapport "Veehouderij en gezondheid omwonenden" (VGO) gepubliceerd. De onderzoeken daarvoor zijn uitgevoerd in een

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

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

Een groter aantal veehouderijen in een gebied kan bijdragen aan de verhoging van de blootstelling. De afstand tot het dichtstbijzijnde bedrijf, ongeacht het type bedrijf, was niet duidelijk geassocieerd met de longfunctie van omwonenden. Omdat de splines aangeven dat bij hogere bedrijfsdichtheden (> 15-17 bedrijven in een straal van 1.000 meter) associaties worden gevonden, leveren klassieke lineaire regressieanalyse of een inter-kwartiel analyse geen significante verbanden op. Er bevinden zich circa 10 veehouderij bedrijven binnen een straal van 1 kilometer om het bedrijf heen. Dit betekent volgens het VGO-rapport dat er geen nadelige effecten verwacht worden voor omwonenden. Door het RIVM wordt verder gerapporteerd dat er sinds 2014 rond pluimveebedrijven geen nadelige effecten worden gevonden voor omwonenden.



Figuur 7 Straal van 1 kilometer rondom het bedrijf

Verder blijkt uit de onderzoeken dat de algehele gezondheidsweerstand van omwonenden van veehouderijen hoger is.

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

- ▶ Bezoekers hebben beperkt toegang tot het bedrijf.
- ▶ Voor bezoekers is er bedrijfskleding aanwezig.
- ▶ In een bedrijfsregister worden bezoekers geregistreerd.
- ▶ Dierenverblijven en erf worden frequent gereinigd.
- ▶ Er is een ongediertebestrijdingsplan om ziekte-insleep te voorkomen.

Met behulp van de in Noord-Brabant beschikbare endotoxine tabel (Erbrink, 2016) is een adviesafstand voor onderhavige locatie bepaald voor beide bedrijfssituaties. De adviesafstand bedraagt voor bedrijfssituatie 1 circa 177 meter en voor bedrijfssituatie 2 circa 218 meter. De dichtstbij liggende burgerwoning gelegen aan de Hagelaarweg 15A ligt op een afstand van circa 400 meter van de inrichting en is ruimschoots buiten de adviesafstanden gelegen.

De bedrijfswoningen gelegen aan Kapelweg 25A, Kapelweg 38 en Kapelweg 40 zijn voor beide bedrijfssituaties gelegen binnen de bovenstaande adviesafstanden. Dit geldt voor zowel bedrijfssituatie 1 als voor bedrijfssituatie 2. In onderstaande tabel 5 zijn de adviesafstanden per stal inzichtelijk gemaakt.

Tabel 5 Overzicht endotoxine adviesafstanden voor beide bedrijfssituaties

Bedrijfssituatie 1 (= vigerend)					
Stal	Fijnstofemissie (in kg/jaar)	Endotoxine adviesafstand (in meters)	Afstand woningen (gevel- emissiepunt) (in meters)		
			25A	38	40
A	158	78	107	160	182
B	158	78	124	152	169
C	158	78	160	135	141
H	356	117	183	117	116
Bedrijfssituatie 2					
Stal	Fijnstofemissie (in kg/jaar)	Endotoxine adviesafstand (in meters)	Afstand woningen (gevel- emissiepunt) (in meters)		
			25A	38	40
A	239	96	107	160	182
B	239	96	124	152	169
C	247	97	160	135	141
H	546	144	183	117	116

Uit de bovenstaande analyse blijkt dat de bedrijfswoningen gelegen aan de kapelweg 38 en Kapelweg 40 in bedrijfssituatie 2 gelegen zijn binnen de adviesafstand van stal H. Beide bedrijfswoningen behoren tot een varkenshouderij (intensieve veehouderij) en worden ook blootgesteld aan fijnstof/endotoxine afkomstig van de eigen, dichterbij gelegen, varkensstallen. In bedrijfssituatie 1 zijn de woningen gelegen op de adviesafstand van stal H. In de vigerende milieutoestemming bevinden de woningen zich reeds binnen de endotoxine adviesafstand.

5.15 OMKEERBAARHEID

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

Het bedrijf heeft in de afgelopen jaren al een bepaald effect op de natuur en omgeving gehad, waardoor de eventuele schade die door het bedrijf is aangericht niet meer tenietgedaan kan worden. Ook het effect van de oprichting van stallen op de bodem(lagen) is al veroorzaakt en kan niet meer in originele staat worden teruggebracht. Voor onderhavig plan kan niet worden gesproken van omkeerbaarheid, daar de op dit moment al veroorzaakte veranderingen aan bodem, natuur en volksgezondheid niet meer ongedaan gemaakt kunnen worden. Wel is het zo dat de verlaging van de ammoniak en geuremissie in bedrijfssituatie 2 een gunstig effect zal hebben op de omgeving.

6 SLOTSOM

Initiatiefnemer wil binnen de inrichting gelegen aan de Kapelweg 27 te Best, naast de reeds vergunde bedrijfssituatie voor het houden van vleeskuikenouderdieren, de mogelijkheid hebben om in de bestaande stallen A, B, C en H vleeskuikens te huisvesten.

De gewenste bedrijfssituaties worden daarmee als volgt:

- ▶ Het houden van 33.600 vleeskuikenouderdieren en 12 pony's in opfok; óf
- ▶ Het houden van 83.750 vleeskuikens en 12 pony's in opfok.

Door de bedrijfsvoeringen kunnen de milieueffecten welke beschreven zijn in deze MER-beoordelingsnotitie optreden. Deze effecten zijn nauwkeurig te beschrijven omdat er vastgestelde normen zijn waarvan uit gegaan dient te worden. Bij het toetsen aan deze normen is gebruik gemaakt van verschillende rekenprogramma's. Uit voorgaande hoofdstukken valt te concluderen dat de voorgenomen activiteit geen belangrijke nadelige effecten heeft voor het milieu.

BIJLAGE 1A

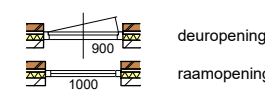
► Milieutekening bedrijfssituatie 1

RENVOOI

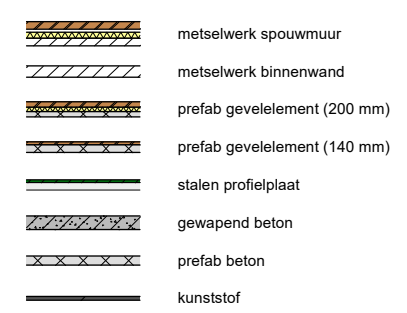
ALGEMEEN

Staldoorsneden zijn genomen op de plaats en in de richting van de stalletter

GEVELOPENINGEN



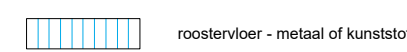
MATERIALEN



LEIDINGEN



VLOERARCERINGEN



VENTILATOREN

ventilator verticale luchtstroom	36	25.49 kW
ventilator horizontale luchtstroom	3	3.3 kW

ELEKTROMOTOREN

aandrijving voertuig	33	33 kW
vijzel	6	4.5 kW
handgreepschakelaar	1	5 kW
lasapparaat	1	1 kW
compressor	1	2.5 kW

VERBRANDINGSMOTOREN

nooddieselgenerator	1	60 kW
tractor	1	30 kW

VERWARMING

c.v. ketel	1	28 kW
hete lucht radiator	3	120 kW
elektrische boiler	1	0 kW

TANKS - VATEN - OPSLAG - SILO'S

kuidentank	3	3 kW
voederderel	6	85 ton

BRANDVEILIGHEID

handbrandblusser	6	63 kg
------------------	---	-------

DIVERSEN

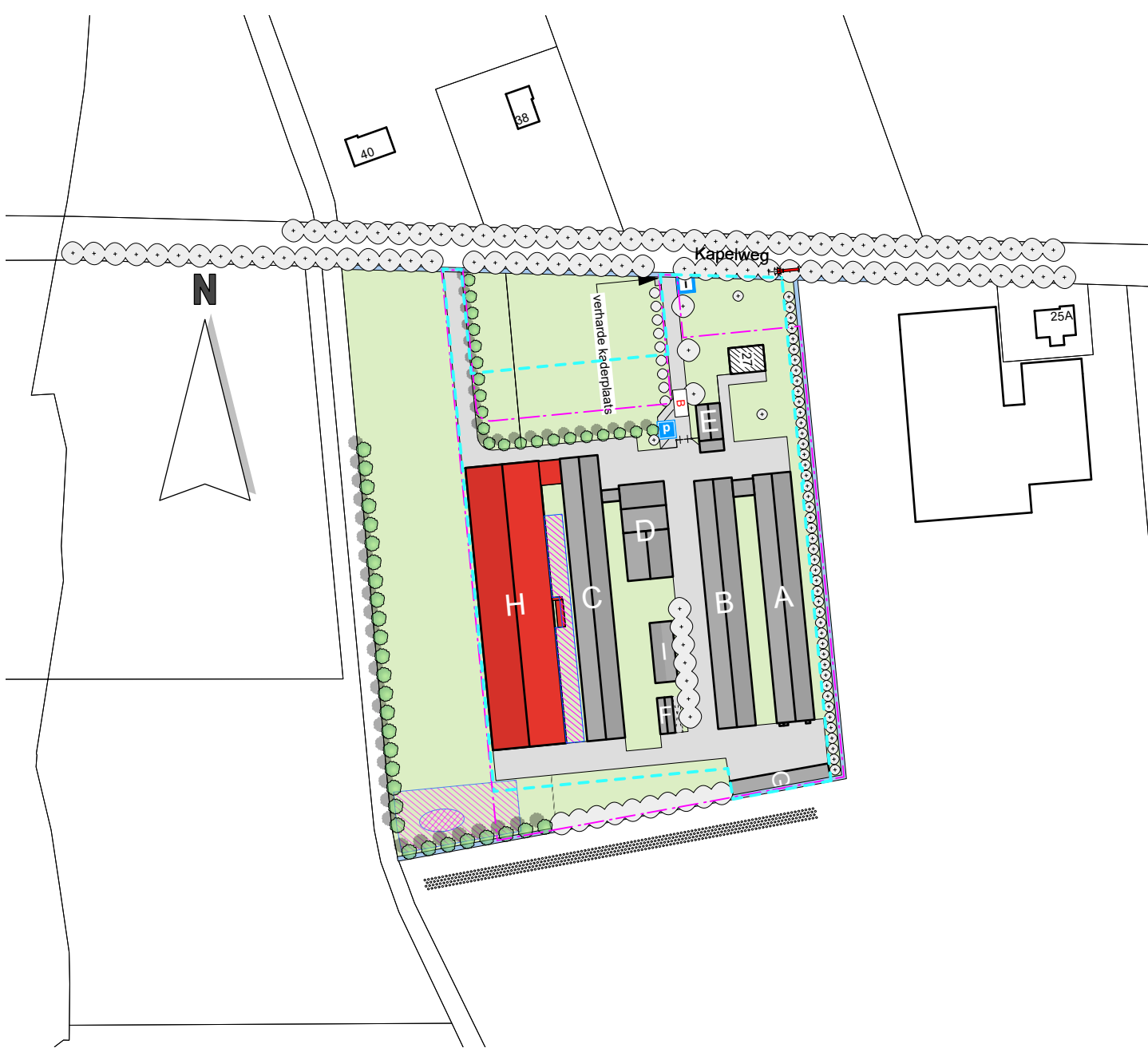
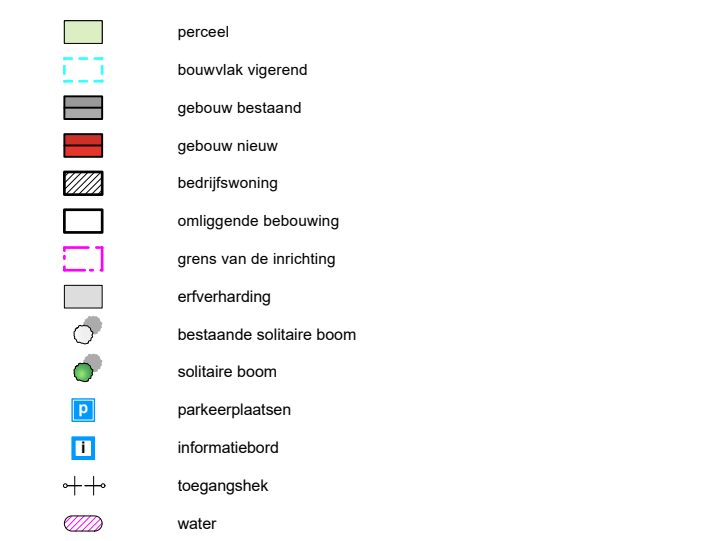
motor standaard	5	180 kW
motor uitslijpsysteem	12	4.2 kW
aanvoer voor mest droging	7	28 kW
warmteboiler	3	22.5 kW
ventilatorbalk motor	14	1.68 kW
koeling boormotor F134A	2	1.48 kW
elektrische schakelaar	1	1.1 kW
verwarming	4	4 kW
luchtverwarming	5	12.5 kW

TOTALEN

Elektronisch vermogen	155.4 kW
Verbrandingsmotorisch vermogen	90 kW

SITUATIE

kadastrale gemeente: Best
sectie: K nr: 0415, 0416
schaal: 1: 2000



TEKENING NIET GESCHIKT VOOR UITVOERING

PROJECT: Aanvraag Omgevingsvergunning Mibuubelastende activiteit voor het bedrijf aan de Kapelweg 27 te Best
SCHAAL: 1: 200
FORMAAT: 841 x 1050
DATUM: 26 januari 2022
OPDRACHTGEVER: Pluimveebedrijf De Bresser VOF
Kapelweg 27
5684 NT Best

ADVISEUR: JB
CONTROLE: AW
TEKENINGEN: A001103-11
TEKENINGEN: Mb-24-1
19 september 2024 GW

ADVIES MILIEU BOUW
Postbus 396 6710 BJ Ede Tel. 0318 - 675 400 E. info@agra-matic.nl

AGRA-MATIC

2024/01/26 11:11:11 - Best - Mb-24-1 - 1: 200 - 841 x 1050

BIJLAGE 1B

► Milieutekening bedrijfssituatie 2

RENVOOI

ALGEMEEN

Staldoorsneden zijn genomen op de plaats en in de richting van de stateletter

GEVELOPENINGEN

- deurpening
- raamopening

MATERIALEN

- metaalwolk spouwmuur
- metaalwolk binnenwand
- profiel gevelsysteem (200 mm)
- profiel gevelsysteem (140 mm)
- stalen profielbalk
- geprotegeerd beton
- profiel beton
- kurststof

LEIDINGEN

- spoorwaterafvoer met schroefspijl

VLOERARCERINGEN

- roostervloer - metaal of kurststof

VENTILATOREN

ventilator verticale luchtstrook	31	28,38 kW
ventilator horizontale luchtstrook	3	3,3 kW

ELEKTROMOTOREN

aandrijving voertuig	16	16 kW
vijzel	5	3,75 kW
handgereedschap waarin aangegeven het vermogen	1	5 kW
lasapparaat waarin aangegeven het vermogen	1	1 kW
compressor waarin aangegeven het vermogen	1	2,5 kW

VERBRANDINGSMOTOREN

nooddieselgenerator (nsg) waarin aangegeven het vermogen	1	60 kW
tractor waarin aangegeven het vermogen	1	30 kW

VERWARMING

c.v. ketel waarin aangegeven het vermogen	1	28 kW
hete- of koude-waterboiler	10	400 kW
elektrische boiler waarin aangegeven het vermogen	1	0 kW

TANKS - VATEN - OPSLAG - SILO'S

kuidenthoeking	3	3 kW
voedersilo waarin aangegeven het vermogen	5	71 ton

BRANDVEILIGHEID

handbrandblusser	6	63 kg
------------------	---	-------

DIVERSEN

warmtepomp	3	22,5 kW
verduisteringsmotor	6	0,72 kW
koeling (coolmediet R134a)	2	1,48 kW
voermeter	3	3 kW
luchtmengkast	0	0 kW

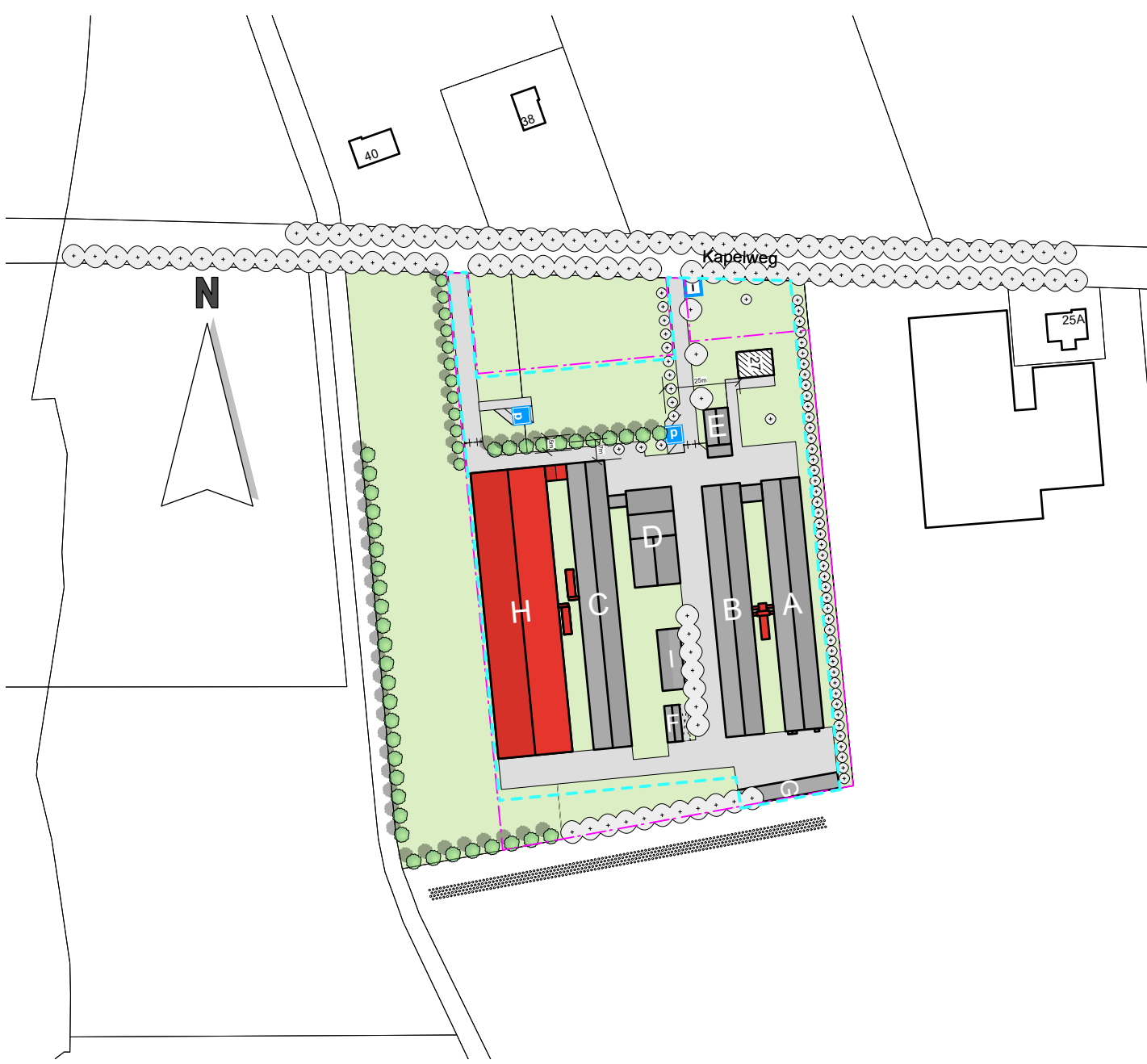
TOTALEN

Elektronisch vermogen	91,13 kW
Verbrandingsmotorisch vermogen	90 kW

SITUATIE

kadastrale gemeente: Best
sectie: K nr: 0415, 0416
schaal: 1 : 2000

periode	periode
bestaand	bestaand
gebouw bestaand	gebouw bestaand
gebouw nieuw	gebouw nieuw
bestaande bebouwing	bestaande bebouwing
ontplande bebouwing	ontplande bebouwing
gras van de rivier	gras van de rivier
waterkering	waterkering
bestaande stilstaande boom	bestaande stilstaande boom
soortbare boom	soortbare boom
parkeerplaatsen	parkeerplaatsen
informatiebord	informatiebord
toegangspaal	toegangspaal
water	water



TEKENING NIET GESCHIKT VOOR UITVOERING

PROJECT: Aanvraag Omgevingsvergunning Milieubelastende activiteit voor het bedrijf aan de Kapelweg 27 te Best
ADVISEUR: KB
CONTROLE: AW
SCHAL: 1 : 200
FORMAAT: B41 x 1050
DATUM: 4 december 2023
OPDRACHTGEVER: Pluimveebedrijf De Bresser VOF
Kapelweg 27
5684 NT Best

PROJECTNR: 001103-15
TEKENINGNR: Mb-24-2
ADVISEUR: KB
CONTROLE: AW
SCHAL: 1 : 200
FORMAAT: B41 x 1050
DATUM: 4 december 2023
OPDRACHTGEVER: Pluimveebedrijf De Bresser VOF
Kapelweg 27
5684 NT Best

ADVIES MILIEU BOUW
Postbus 396 6710 BJ Ede Tel. 0318 - 675 400 E. info@agra-matic.nl

AGRA-MATIC

© 2023 AGRA-MATIC B.V. Alle rechten voorbehouden.

BIJLAGE 2

► Diertabel

Diertabel

Versie 2024.03

Datum :

8-8-2024

Naam aanvrager

Pluimveebedrijf de Bresser

Adres

Kapelweg 27

Postcode en plaats

5684 NT Best

Adres bedrijf

Kapelweg 27

Postcode en plaats

5684 NT Best



Tel. : 0318-675400

E-mail : info@agra-matic.nl

Adviseur : KB

Specialist : BB

VERGUND

WNB 7-7-2016

	Stal	OW-code	Huisvestingssysteem	OW-nummer	Versie nummer	Aantal dieren	reductie %	Kg NH ₃ p.pl.p.j.	kg NH3 totaal	Kolomindeling keuze A/B/C	Kg NH3 Besl Hv	Kg NH3 Besl Hv	reductie %	Geuremissie- factor/dier	Geuremissie totaal in OU/s	reductie%	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/s	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens	A	HE 4.4.1	Grondhuisvesting met mestbeluchting; Van bovenaf	OW 2004.13		7.200	0%	0,25	1800,00	A	0,435	3132,00	0%	0,93	6696,00	0%	43	309.600	0,0098	43	309.600
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens	B	HE 4.4.1	Grondhuisvesting met mestbeluchting; Van bovenaf	OW 2004.13		7.200	0%	0,25	1800,00	A	0,435	3132,00	0%	0,93	6696,00	0%	43	309.600	0,0098	43	309.600
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens	C	HE 4.4.1	Grondhuisvesting met mestbeluchting; Van bovenaf	OW 2004.13		7.200	0%	0,25	1800,00	A	0,435	3132,00	0%	0,93	6696,00	0%	43	309.600	0,0098	43	309.600
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens	H	HE 4.4.1	Grondhuisvesting met mestbeluchting; Van bovenaf	OW 2004.13		14.250	0%	0,25	3562,50	C	0,25	3562,50	0%	0,93	13252,50	0%	43	612.750	0,0194	30	427.500
Overige technieken (pluimvee)	H	AP 100.4	Warmtewisselaar; 1–95% reductie PM10	OW 2021.01			0%	0,00	0,00	C	0	0,00	0%	0,00	0,00	31%	0	-189.953	-0,0060	0	0
Pony's jonger dan 3 jaar	F	HL 4.100	Overige huisvestingsystemen	Traditioneel		12	0%	1,30	15,60	-	0	0,00	0%	0,00	0,00	0%	0	0	0,0000	0	0
-	-	-	-	-	-		0%	0,00	0,00		0	0,00	0%	0,00	0,00	0%	0	0	0,0000	0	0
TOTAAL						35.850			8978,10		12958,50			33340,50			1.351.598			0,0429	1.356.300

voldoet aan Beh NH3

voldoet aan Beh PM10

* Bij meerdere nageschakelde technieken moet het reductiepercentage zelf worden ingevuld. Het berekende reductiepercentage is weergegeven bij de eerste nageschakelde techniek van de betreffende stal

** Voor dit systeem gelden specifieke datums

VERGUND

WABO 12-1-2017

	Stal	OW-code	Huisvestingssysteem	OW-nummer	Versie nr nummer	Aantal dieren	reductie %	Kg NH ₃ p.pl.p.j.	kg NH3 totaal	Kolomindeling keuze A/B/C	Kg NH3 Besl Hv	Kg NH3 Besl Hv	reductie %	Geuremissie- factor/dier	Geuremissie totaal in OU/s	reductie%	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/s	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr
(groot-)jouderdieren van vleeskuikens	A	HE 4.4.1	Grondhuisvesting met mestbeluchting; Van bovenaf	OW 2004.13		7.200	0%	0,25	1800,00	A	0,435	3132,00	0%	0,93	6696,00	0%	43	309.600	0,0098	43	309.600
Aanvullende technieken (pluimvee)	A	AP 2.1	Ionisatie met negatieve coronadraden	OW 2009.18			0%	0	0,00	A	0	0,00	0%	0	0,00	49%	0	-151.704	-0,0048	0	0
(groot-)jouderdieren van vleeskuikens	B	HE 4.4.1	Grondhuisvesting met mestbeluchting; Van bovenaf	OW 2004.13		7.200	0%	0,25	1800,00	A	0,435	3132,00	0%	0,93	6696,00	0%	43	309.600	0,0098	43	309.600
Aanvullende technieken (pluimvee)	B	AP 2.1	Ionisatie met negatieve coronadraden	OW 2009.18			0%	0	0,00	A	0	0,00	0%	0	0,00	49%	0	-151.704	-0,0048	0	0
(groot-)jouderdieren van vleeskuikens	C	HE 4.4.1	Grondhuisvesting met mestbeluchting; Van bovenaf	OW 2004.13		7.200	0%	0,25	1800,00	A	0,435	3132,00	0%	0,93	6696,00	0%	43	309.600	0,0098	43	309.600
Aanvullende technieken (pluimvee)	C	AP 2.1	Ionisatie met negatieve coronadraden	OW 2009.18			0%	0	0,00	A	0	0,00	0%	0	0,00	49%	0	-151.704	-0,0048	0	0
(groot-)jouderdieren van vleeskuikens	H	HE 4.4.1	Grondhuisvesting met mestbeluchting; Van bovenaf	OW 2004.13		14.250	0%	0,25	3562,50	C	0,25	3562,50	0%	0,93	13252,50	0%	43	612.750	0,0194	30	427.500
Overige technieken (pluimvee)	H	AP 100.4	Warmtewisselaar; 1–95% reductie PM10	OW 2021.01			0%	0	0,00	C	0	0,00	0%	0	0,00	31%	0	-189.953	-0,0060	0	0
Pony's jonger dan 3 jaar	F	HL 4.100	Overige huisvestingsystemen	Traditioneel		12	0%	1,3	15,60	-	0	0,00	0%	0	0,00	0%	0	0	0,0000	0	0
-	-	-	-	-	-		0%	0	0,00		0	0,00	0%	0	0,00	0%	0	0	0,0000	0	0
TOTAAL							35.850		8978,10		12958,50			33340,50			896.486		0,0284	1.356.300	

voldoet aan Beh NH3

voldoet aan Beh PM10

* Bij meerdere nageschakelde technieken moet het reductiepercentage zelf worden ingevuld. Het berekende reductiepercentage is weergegeven bij de eerste nageschakelde techniek van de betreffende stal

** Voor dit systeem gelden specifieke datums

BEOOGD

OW 2024

Bedrijfsituatie 1

Diercategorie	Stal	OW-code	Huisvestingssysteem	OW-nummer	Versie nr nummer	Aantal dieren	reductie %	Kg NH ₃ p.pl.p.j.	kg NH3 totaal	Kolomindeling keuze A/B/C	Kg NH3 Besl Hv	Kg NH3 Besl Hv	reductie %	Geuremissie- factor/dier	Geuremissie totaal in OU/s	reductie%	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/s	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens	A	HE 4.4.1	Grondhuisvesting met mestbeluchting; Van bovenaf	OW 2004.13		7.200	0%	0,25	1800,00	A	0,435	3132,00	0%	0,93	6696,00	0%	43	309.600	0,0098	43	309.600
Aanvullende technieken (pluimvee)	A	AP 2.1	Ionisatie met negatieve coronadraden	OW 2009.18			0%	0	0,00	A	0	0,00	0%	0	0,00	49%	0	-151.704	-0,0048	0	0
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens	B	HE 4.4.1	Grondhuisvesting met mestbeluchting; Van bovenaf	OW 2004.13		7.200	0%	0,25	1800,00	A	0,435	3132,00	0%	0,93	6696,00	0%	43	309.600	0,0098	43	309.600
Aanvullende technieken (pluimvee)	B	AP 2.1	Ionisatie met negatieve coronadraden	OW 2009.18			0%	0	0,00	A	0	0,00	0%	0	0,00	49%	0	-151.704	-0,0048	0	0
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens	C	HE 4.4.1	Grondhuisvesting met mestbeluchting; Van bovenaf	OW 2004.13		7.200	0%	0,25	1800,00	A	0,435	3132,00	0%	0,93	6696,00	0%	43	309.600	0,0098	43	309.600
Aanvullende technieken (pluimvee)	C	AP 2.1	Ionisatie met negatieve coronadraden	OW 2009.18			0%	0	0,00	A	0	0,00	0%	0	0,00	49%	0	-151.704	-0,0048	0	0
(groot-)ouderdieren van vleeskuikens	H	HE 4.4.1	Grondhuisvesting met mestbeluchting; Van bovenaf	OW 2004.13		12.000	0%	0,25	3000,00	C	0,25	3000,00	0%	0,93	11160,00	0%	43	516.000	0,0164	30	360.000
Aanvullende technieken (pluimvee)	H	AP 2.1	Ionisatie met negatieve coronadraden	OW 2009.18			0%	0	0,00	C	0	0,00	0%	0	0,00	49%	0	-252.840	-0,0080	0	0
Pony's jonger dan 3 jaar	F	HL 4.100	Overige huisvestingsystemen	Traditioneel		12	0%	1,3	15,60	-	0	0,00	0%	0	0,00	0%	0	0	0,0000	0	0
-	-	-	-	-	-		0%	0	0,00		0	0,00	0%	0	0,00	0%	0	0	0,0000	0	0
TOTAAL						33.600			8415,60		12396,00			31248,00			736.848		0,0234	1.288.800	

voldoet aan Beh NH3

voldoet aan Beh PM10

* Bij meerdere nageschakelde technieken moet het reductiepercentage zelf worden ingevuld. Het berekende reductiepercentage is weergegeven bij de eerste nageschakelde techniek van de betreffende stal

263160,00

** Voor dit systeem gelden specifieke datums

BEOOGD

OW 2024

Bedrijfsituatie 2

Diercategorie	Stal	OW-code	Huisvestingssysteem	OW-nummer	Versie nr nummer	Aantal dieren	reductie %	Kg NH ₃ p.pl.p.j.	kg NH3 totaal	Kolomindeling keuze A/B/C	Kg NH3 Besl Hv	Kg NH3 Besl Hv	reductie %	Geuremissie- factor/dier	Geuremissie totaal in OU/s	reductie%	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/s	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr
Vleeskuikens	A	HE 5.8	Luchtmgensysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar	OW 2010.13		15.744	0%	0,021	330,62	A	0,045	708,48	0%	0,33	5195,52	0%	22	346.368	0,0110	22	346.368
Aanvullende technieken (pluimvee)	A	AP 2.1	Ionisatie met negatieve coronadraden	OW 2009.18			0%	0	0,00	A	0	0,00	0%	0	0,00	49%	0	-169.720	-0,0054	0	0
Vleeskuikens	B	HE 5.8	Luchtmgensysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar	OW 2010.13		15.744	0%	0,021	330,62	A	0,045	708,48	0%	0,33	5195,52	0%	22	346.368	0,0110	22	346.368
Aanvullende technieken (pluimvee)	B	AP 2.1	Ionisatie met negatieve coronadraden	OW 2009.18			0%	0	0,00	A	0	0,00	0%	0	0,00	49%	0	-169.720	-0,0054	0	0
Vleeskuikens	C	HE 5.8	Luchtmgensysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar	OW 2010.13		16.320	0%	0,021	342,72	A	0,045	734,40	0%	0,33	5385,60	0%	22	359.040	0,0114	22	359.040
Aanvullende technieken (pluimvee)	C	AP 2.1	Ionisatie met negatieve coronadraden	OW 2009.18			0%	0	0,00	A	0	0,00	0%	0	0,00	49%	0	-175.930	-0,0056	0	0
Vleeskuikens	H	HE 5.8	Luchtmgensysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar	OW 2010.13		35.942	0%	0,021	754,78	C	0,024	862,61	0%	0,33	11860,86	0%	22	790.724	0,0251	16	575.072
Aanvullende technieken (pluimvee)	H	AP 2.1	Ionisatie met negatieve coronadraden	OW 2009.18			0%	0	0,00	C	0	0,00	0%	0	0,00	49%	0	-387.455	-0,0123	0	0
Pony's jonger dan 3 jaar	F	HL 4.100	Overige huisvestingsystemen	Traditioneel		12	0%	1,3	15,60	-	0	0,00	0%	0	0,00	0%	0	0	0,0000	0	0
-	-	-	-	-	-		0%	0	0,00		0	0,00	0%	0	0,00	0%	0	0	0,0000	0	0
TOTAAL						83.750			1774,35		3013,97			27637,50			939.675		0,0298	1.626.848	

voldoet aan Beh NH3

voldoet aan Beh PM10

* Bij meerdere nageschakelde technie



OW 2004.13 - Stalbeschrijving ouderdieren van vleeskuikens

Systeembeschrijving van een grondhuisvesting met mestbeluchting van bovenaf.

Versienummer: OW 2004.13.V1 van januari 2024.

Op deze pagina

- [Diercategorie](https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2004-13/#hdb8b6591-09f5-46df-ba7d-c2cd6e2952cf) (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2004-13/#hdb8b6591-09f5-46df-ba7d-c2cd6e2952cf)
- [Emissiefactoren](https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2004-13/#heea54544-8bcd-48e6-bb8b-0b038f29a472) (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2004-13/#heea54544-8bcd-48e6-bb8b-0b038f29a472)
- [Korte omschrijving van het stalsysteem](https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2004-13/#h05b8dabb-3bee-4b0f-92c2-ef6ee4a61b8c) (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2004-13/#h05b8dabb-3bee-4b0f-92c2-ef6ee4a61b8c)
- [Eisen aan de uitvoering](https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2004-13/#h6970a9e9-04db-0f4f-0ce3-eed6c8c042fb) (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2004-13/#h6970a9e9-04db-0f4f-0ce3-eed6c8c042fb)
- [Eisen aan het gebruik](https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2004-13/#h6a7f7689-8f5c-3b06-3b2a-88b46b4d8a54) (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2004-13/#h6a7f7689-8f5c-3b06-3b2a-88b46b4d8a54)
- [Nadere bijzonderheden](https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2004-13/#h058f7080-e6a0-41e3-a074-1b895e0fbbf5) (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2004-13/#h058f7080-e6a0-41e3-a074-1b895e0fbbf5)
- [Afbeeldingen](https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2004-13/#hd4c4da85-e185-468c-b6c8-de31090f3541) (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2004-13/#hd4c4da85-e185-468c-b6c8-de31090f3541)
- [Informatie bij](https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2004-13/#h93317b37-8614-e20e-bc26-1febd025106e) (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2004-13/#h93317b37-8614-e20e-bc26-1febd025106e)
- [Vorige versie](https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2004-13/#hf0083dca-4151-4f67-88f8-0cff5edad749) (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2004-13/#hf0083dca-4151-4f67-88f8-0cff5edad749)

Diercategorie

Ouderdieren van vleeskuikens van 19 weken en ouder.

Emissiefactoren

Voor de emissiefactoren van het huisvestingssysteem, zie HE4.4.1 [bijlage V van de Omgevingsregeling](#) 

(<https://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0045528&bijlage=V>).

Korte omschrijving van het stalsysteem

Stal voorzien van betonvloer met daarop strooiselmateriaal waarin de dieren los worden gehouden. Een gedeelte van de vloer is verhoogd en voorzien van roosters met daaronder mestopslag. De ammoniakuitstoot wordt verminderd door het beluchten van de mest onder de roosters met lucht uit een warmtewisselaar of luchtmengkast.

Eisen aan de uitvoering

1. Hokuitvoering en roostervloer

2. Voer- en drinkwater
3. Beluchting

1. Hokuitvoering en roostervloer

- a. Er worden per m² in de dierruimte 7 - 8 dieren opgezet. Dit is inclusief de hanen.
- b. Van de totale bruikbare dieroppervlakte bestaat maximaal 2/3 uit roostervloer en is minimaal 1/3 strooiselvloer.

2. Voer- en drinkwater

De drinkwatervoorziening is aangebracht boven de roostervloer.

3. Beluchting

Onder de roosters zijn buizen aangebracht waardoor lucht wordt aangevoerd. De buizen zijn evenwijdig aan de legnesten opgehangen en verticaal beweegbaar met het niveau van de mest mee (afstand tot de mest circa 200 mm). Per dier wordt 2,5 m³ lucht/uur over de mest geblazen, waarvan minimaal 50% buitenlucht. De lucht heeft een minimale temperatuur van 24 °C.

Eisen aan het gebruik

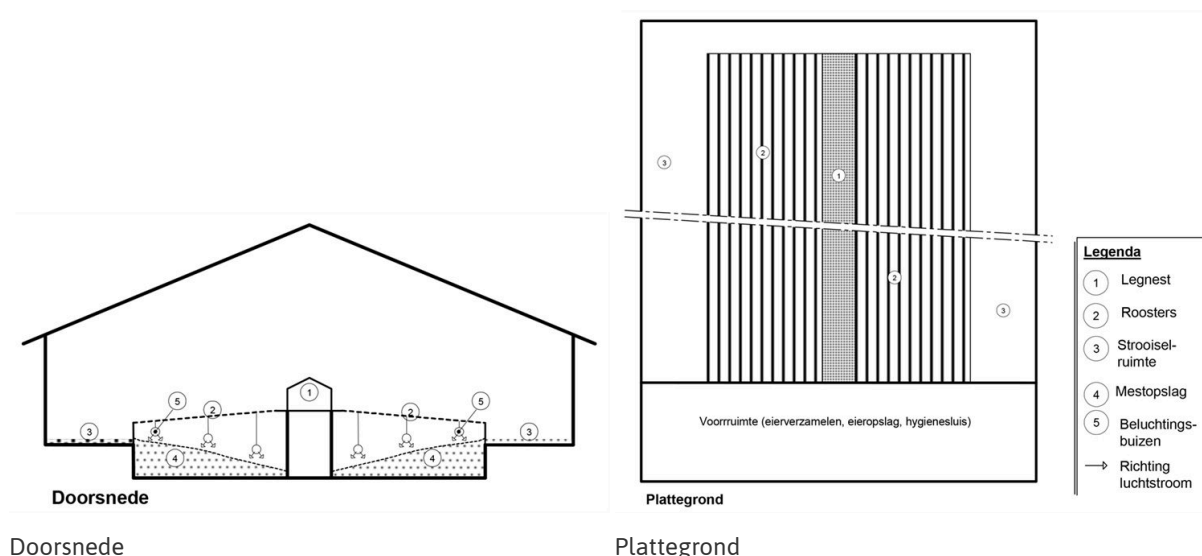
Er zijn geen specifieke eisen aan het gebruik.

Nadere bijzonderheden

- a. Controle is mogelijk tijdens de inrichting en het gebruik van de stal.
De temperatuur van de lucht in de beluchtingsbuizen wordt geregistreerd en vastgelegd. Vastgelegde waarden van (minimaal) een week geleden moeten opvraagbaar zijn. De temperatuur meten in het hoofdtoevoerkanaal. Voor controle op aanstaan van de beluchting dient hiervoor geschikte apparatuur (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator) aanwezig te zijn, waarmee het in bedrijf zijn van de beluchting afdoende kan worden aangetoond.
- b. De beschrijving is opgesteld op basis van een meetrapport. De emissie bedraagt 0,250 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Afbeeldingen

Let op: deze afbeeldingen voldoen niet aan de eisen voor digitale toegankelijkheid. Ervaart u hierdoor problemen? Neem dan [contact](https://iplo.nl/toegankelijkheid/contactformulier-digitale-toegankelijkheid/) (<https://iplo.nl/toegankelijkheid/contactformulier-digitale-toegankelijkheid/>), met ons op voor een passende oplossing.



Doorsnede

Plattegrond

Informatie bij

Vorige versie

BWL 2004.13 van april 2004.



OW 2009.18 -Aanvullende technieken pluimvee, Ionisatie

Systeembeschrijving van het ionisatiesysteem met negatieve coronadraden.

Versienummer OW 2009.18 van januari 2024.

Op deze pagina

- [Diercategorie](https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2009-18/#h20b0615a-7081-0d7f-893f-2fb803e5116e) (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2009-18/#h20b0615a-7081-0d7f-893f-2fb803e5116e)
- [Reductiepercentages](https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2009-18/#hf018fb92-d629-04b3-a360-5c3d26b9dd34) (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2009-18/#hf018fb92-d629-04b3-a360-5c3d26b9dd34)
- [Werkingstype](https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2009-18/#ha439b3e6-1392-1550-5c1f-ed67ab34b1f3) (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2009-18/#ha439b3e6-1392-1550-5c1f-ed67ab34b1f3)
- [Uitvoeringseisen: bouwkundig](https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2009-18/#h6d43698d-0a14-44c5-a4d9-3bb386ed9ba5) (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2009-18/#h6d43698d-0a14-44c5-a4d9-3bb386ed9ba5)
- [Uitvoeringseisen: technisch](https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2009-18/#h5de33f4b-6374-2ef9-49fd-2c3e1f50378e) (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2009-18/#h5de33f4b-6374-2ef9-49fd-2c3e1f50378e)
- [Gebruikseisen systeem](https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2009-18/#ha0425337-096d-e877-e4ad-0cddb9ff0662) (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2009-18/#ha0425337-096d-e877-e4ad-0cddb9ff0662)
- [Meetrapport](https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2009-18/#h5e53d1e9-8304-0e19-cc61-8811cf1726eb) (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2009-18/#h5e53d1e9-8304-0e19-cc61-8811cf1726eb)
- [Afbeelding](https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2009-18/#hfc4c7b9-0f52-988e-7e38-bb88ecec560) (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2009-18/#hfc4c7b9-0f52-988e-7e38-bb88ecec560)
- [Vorige versie](https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2009-18/#haf7e3c2c-3ac8-d6de-3c7d-df485f99220e) (https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/dierenverblijven/systeembeschrijvingen-stallen/ow-2009-18/#haf7e3c2c-3ac8-d6de-3c7d-df485f99220e)

Diercategorie

Voor de diercategorieën waarbij dit systeem kan worden toegepast, zie code AP2.1 in [bijlage VI van de Omgevingsregeling](https://wetten.overheid.nl/BWBR0045528/#BijlageVI)  [\(https://wetten.overheid.nl/BWBR0045528/#BijlageVI\)](https://wetten.overheid.nl/BWBR0045528/#BijlageVI)

Reductiepercentages

Voor de reductiepercentages van het systeem, zie code AP2.1 in [bijlage VI van de Omgevingsregeling](https://wetten.overheid.nl/BWBR0045528/#BijlageVI)  [\(https://wetten.overheid.nl/BWBR0045528/#BijlageVI\)](https://wetten.overheid.nl/BWBR0045528/#BijlageVI).

Werkingstype

De emissie van fijnstof (PM₁₀) wordt beperkt door middel van het geven van een negatieve lading aan de stofdeeltjes in de stal. Hiervoor wordt in de stal een ionisatiesysteem met coronadraden aangebracht dat negatieve ionen verspreid. Door de negatieve lading slaan de stofdeeltjes neer op geaarde materialen in de stal.

Uitvoeringseisen van het systeem: bouwkundig

Eisen volgens beschrijving waarmee systeem wordt gecombineerd.

Uitvoeringseisen van het systeem: technisch

1. Huisvestingsvorm
2. Ionisatiesysteem
3. Eisen registratie

1. Huisvestingsvorm

Volgens beschrijving waarmee systeem wordt gecombineerd.

2. Ionisatiesysteem

- a. De coronadraden voor het in de lucht brengen van negatief geladen ionen, worden onder het plafond aangebracht, in de lengterichting van de stal
- b. Per m² leefoppervlakte is minimaal 0,45 m coronadraad geïnstalleerd
- c. De afstand tussen coronadraden en plafond is regelbaar
- d. De bekleding van de plafondplaten aan de stalzijde bestaat uit te aarden materiaal
- e. Plafondplaten en stalinventaris worden geaard om opbouw van elektrostatische spanningen te voorkomen en stofaccumulatie te bevorderen
- f. Per coronadraad een voedingsapparaat
- g. Het vermogen van het ionisatiesysteem wordt gelimiteerd tot maximaal 2,0 mA
- h. Aanbeveling om indien mogelijk de draden zo op te hangen dat ze vanaf de vloer niet door personen zijn aan te raken.
De minimale afstand tot de vloer van de stal vanaf de onderste punt van de coronadraden is 2,5 m.
- i. Een minimale afstand tot geaarde objecten van 0,2 m en de afstand tussen de coronadraden en brandbare oppervlakten (zoals bekabeling en isolatiemateriaal) bedraagt circa 0,3 m.
- j. Het systeem is voorzien van een veiligheidssysteem dat zorgt voor het uitschakelen van het systeem bij het optreden van vlambogen.
- k. Het is toegestaan om in de stal voor koeling van de stallucht gebruik te maken van een nevelinstallatie (adiabatische koeling).

3. Eisen registratie

De volgende registratieapparatuur is aanwezig:

- Apparatuur voor het registreren van het in gebruik zijn van het ionisatiesysteem (een urenteller en een (k)Wh-meter)
- Apparatuur voor het registreren van de instellingen van de regeling van de ionisatieapparatuur

Als in de stal gebruik wordt gemaakt van een nevelinstallatie voor luchtkoeling, dan dient ook het aantal keren en de tijdsperiode dat het ionisatiesysteem is uitgeschakeld hiervoor te worden geregistreerd.

Gebruikseisen systeem

1. Leefoppervlak
2. Ionisatie
3. Beveiliging
4. Reiniging
5. Eisen onderhoud
6. Opleveringsverklaring
7. Registratie

1. Leefoppervlak

Aantal dieren/m² leefoppervlak volgens beschrijving waarmee systeem wordt gecombineerd.

2. Ionisatie

- a. Uitgestuurde voltage naar de coronadraden bedraagt -30 kV (gelijkspanning)
- b. Uitgestuurde mA naar de coronadraden is minimaal 1,3 mA per coronadraad
- c. Ionisatie vanaf 0 dagen leeftijd. Bij de systemen waar eieren worden uitgebroed in de stal en daarna de kuikens in dezelfde stal worden opgefokt tot een bepaalde leeftijd (categorieën AP4.1 en AP4.2), de ionisatie inschakelen bij overplaatsen naar de vervolghuisvesting.
- d. Bij het gebruik van een nevelinstallatie voor luchtkoeling staat het ionisatiesysteem uit wanneer deze nevelinstallatie in werking is.

3. Beveiliging

Het systeem is beveiligd t.a.v. interne storingen en overbelasting (te hoge stroomsterkte door o.a. aanraken).

4. Reiniging

Na elke ronde worden wanden, plafonds en objecten gereinigd van het aangehechte stof. Na reiniging worden de coronadraden (afstand tot het plafond), het voltage en ampèrage opnieuw ingesteld.

5. Eisen onderhoud

- a. Het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen. Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving. In het onderhoudscontract zou een jaarlijkse controle en onderhoud van het ionisatiesysteem moeten zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen.
- b. Wekelijkse controle van het ionisatiesysteem op o.a.:
 - goede werking
 - aansluiting op voedingsapparatuur
 - breuk in coronadraden
 - contact maken met geaarde elementen in de stal

6. Opleveringsverklaring

Er is een opleveringsverklaring aanwezig. In deze verklaring staan de specifieke kenmerken van de aangelegde installatie beschreven. Met de opleveringsverklaring wordt ook aangetoond dat het ionisatiesysteem in overeenstemming met de in deze systeembeschrijving beschreven eisen is aangelegd en geïnstalleerd.

7. Registratie

Ten behoeve van een controle op de werking van het ionisatiesysteem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd:

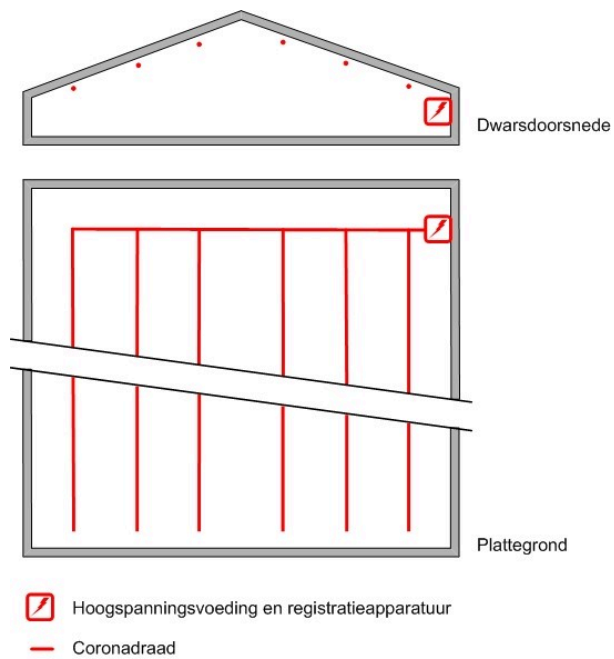
- het uitgestuurde voltage;
- het uitgestuurde ampèrage
- Van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn.

Meetrapport

Measures to reduce fine dust emission from poultry houses: reduction from broiler houses by ionization (Rapport 215, ASG-Veehouderij).

Afbeelding

Let op: deze afbeelding voldoet niet aan de eisen voor digitale toegankelijkheid. Ervaart u hierdoor problemen? Neem dan [contact](https://iplo.nl/toegankelijkheid/contactformulier-digitale-toegankelijkheid/) (<https://iplo.nl/toegankelijkheid/contactformulier-digitale-toegankelijkheid/>), met ons op voor een passende oplossing.



Dwarsdoorsnede en plattegrond

Vorige versie

BWL 2009.18.V3 van maart 2023.



OW 2010.13 - Stalbeschrijving pluimvee

Systeembeschrijving stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar.

Versienummer: OW 2010.13.V1 van januari 2024.

Inhoud

- Diercategorie
- Emissiefactoren
- Werkingsprincipe
- Uitvoeringseisen systeem: bouwkundig
- Uitvoeringseisen systeem: technisch
- Gebruikseisen systeem
- Meetrapporten
- Afbeeldingen
- Vorige versie

Diercategorie

Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken (HE3.4), vleeskuikens (HE5.8), parelhoenders (HF1.8), kalkoenen (HG1.3, HG2.3, HG4.5).

Emissiefactoren

Voor de emissiefactoren van het huisvestingssysteem, zie [bijlage V van de Omgevingsregeling](#) ^[2]

(<https://wetten.overheid.nl/BWBR0045528#BijlageVI>).

Werkingsprincipe

Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het drogen en verwarmen van de mest-/strooisellaag door middel van een onderhoudsvriendelijke warmtewisselaar in combinatie met:

- continu draaiende circulatieventilatoren, of
- een in hoogte verstelbaar verdelersysteem met buizen op dierniveau.

Met warme ventilatielucht vanuit de stal wordt in één of meer warmtewisselaar(s) verse lucht opgewarmd.

De opgewarmde verse ventilatielucht wordt bij het gebruik van circulatieventilatoren boven in de nok van stal gebracht. Vervolgens wordt deze lucht door circulatieventilatoren vermengd met warme lucht bovenin de stal en naar één of beide staluiteinden gestuwd. Via de topgevelwand(en) wordt de lucht terug over de strooisellaag geleid.

Bij het gebruik van verdeelbuizen wordt de opgewarmde verse ventilatielucht via een in hoogte verstelbaar verdelersysteem gelijkmatig over de strooisellaag geleid.

Door het mengen van de stallucht wordt een gelijkmatige temperatuur in de gehele stal bereikt. De mest/strooisellaag wordt gedroogd en de kooldioxide (CO₂), andere gasen (o.a. ammoniak) en waterdamp worden bij de dieren afgevoerd.

De technische uitvoering van het systeem: bouwkundig

1. Stalvloeruitvoering

De totale stalvloerconstructie inclusief eventueel onderliggende zandlaag heeft een warmteweerstand (Rc-waarde) van minimaal 0,5.

De technische uitvoering van het systeem: technische voorzieningen

1. Huisvestingsvorm
2. Drinkwater
3. Verwarmings- en luchtcirculatiesysteem
4. Warmtewisselaar
5. Bij toepassing circulatie-ventilatoren
6. Bij toepassing buizen
7. Registratieapparatuur
8. Capaciteit

1. Huisvestingsvorm

De huisvestingsvorm is een volledige strooiselvloer.

2. Drinkwater

De drinkwatervoorziening is voorzien van een anit-morssysteem.

3. Verwarmings- en luchtcirculatiesysteem

- a. Er is sprake van minimaal één warmtewisselaar die verse lucht opwarmt, voor één of twee stallen. Deze lucht wordt met circulatieventilatoren vermengd met in de nok van de stal aanwezige warme lucht of via een in hoogte verstelbaar verdelersysteem gelijkmatig over het strooisel geleid.
- b. Er is aanvullende verwarming aanwezig om de gewenste staltemperatuur te bereiken. Dit kan zowel in de stal als bij de warmtewisselaar.

4. Warmtewisselaar

- a. Warmtewisselaar(s) kunnen zowel buiten naast de stal zijn opgesteld, als binnen in de stal zijn geplaatst. De warmtewisselaar warmt vers binnenkomende ventilatielucht op alvorens deze in de stal komt.
- b. Het thermische rendement van de wisselaar is minimaal 70% bij warmtevraag op basis van: $(T_{\text{inblaas}} - T_{\text{buiten}}) / (T_{\text{afzuig}} - T_{\text{buiten}}) \times 100\%$.
- c. De minimaal geïnstalleerde capaciteit van de warmtewisselaar(s) bedraagt 0,35 m³ per dierplaats per uur (of minimaal 8 m³ per m² staloppervlak). Bij vleeskuikens kan een productiewijze worden toegepast waarbij kuikens in de stal uit het ei komen en daarna opgefokt gedurende een beperkte periode in deze stal. Na de opfokperiode worden de dieren overgeplaatst naar een vervolghuisvesting. Deze productiewijze is, met bijbehorende leeftijden voor overplaatsen, vastgelegd in categorie AP4. Afhankelijk van de leeftijd van overplaatsen is de ventilatiebehoefte in de uitbroed/opfokstal mogelijk lager dan de hier gevraagde minimale capaciteit. In dat geval kan de geïnstalleerde capaciteit van de uitbroed/opfokstal worden aangehouden.

5. Bij toepassing circulatie-ventilatoren

- a. De lucht wordt in de nok van de stal gebracht. Bij opstelling van de warmtewisselaar buiten de stal kan dit door middel van een buis tot in de nok of door middel van een inblaassysteem met lamellen in de zijgevel en een luchtopvang in de nok van de stal.
- b. Bij de toepassing van meerdere warmtewisselaars verdeeld over de lengte van de stal, wordt bij de warmtewisselaar de verse lucht in dezelfde richting uitgeblazen als de lucht stromingsrichting van de circulatieventilatoren.

- c. De circulatieventilatoren worden bovenin de nok van de stal geplaatst op een onderlinge afstand van maximaal 20 meter en op maximaal 1,5 meter onder de nok van de stal. Deze circulatieventilatoren houden continu de luchtbeweging in de stal op gang.
- d. De minimale ventilatorcapaciteit van de circulatieventilatoren is minimaal 20 m³ per m² staloppervlak.

6. Bij toepassing buizen

- a. Bij gebruik van verdeelbuizen wordt de lucht over de gehele lengte van de stal op dierniveau te verdeeld.
- b. De lucht wordt via minimaal twee rijen, in de lengte richting opgehangen en horizontaal in hoogte verstelbare buizen verdeeld. In de breedte van de stal is sprake van een evenredige verdeling van de buizen.
- c. Het aantal buizen is volgens opgave leverancier. De buizen zijn aan weerszijden voorzien van gaatjes. Afstand, diameter en hoek volgens opgave van leverancier.

7. Registratieapparatuur

De volgende registratieapparatuur is aanwezig:

- Apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de warmtewisselaar (urenteller).
- Apparatuur voor het registreren van de gerealiseerde temperatuurcurve, binnen-, inblaas- en buitentemperatuur.
- Apparatuur voor het registreren van het gerealiseerde ventilatiedebiet in warmtewisselaar en ventilatorcapaciteit circulatieventilatoren.

8. Capaciteit

- a. Installatie in bestaande stallen: Te installeren capaciteit van de warmtewisselaar en aanvullende verwarming is minimaal 125 Watt per m² bij 35 °C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier.
- b. Installatie in nieuwbouw: te installeren capaciteit van de warmtewisselaar en aanvullende verwarming is minimaal 100 Watt per m² bij 35 °C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier. Als datum voor 'nieuwbouw' wordt 1 januari 2000 aangehouden. Stallen gebouwd voor die datum moeten voldoen aan de eis van bestaande stallen.

Gebruikseisen systeem

1. Leefoppervlak
2. Luchtstroming bij toepassing circulatie-ventilatoren
3. Luchtstroming bij toepassing buizen
4. Instelling temperatuurcurve
5. Instelling ventilator in warmtewisselaar wanneer er verwarmd wordt
6. Instelling ventilator in warmtewisselaar wanneer er niet verwarmd wordt
7. Instelling bij toepassing circulatieventilatoren
8. Instelling bij toepassing buizen
9. Registratie

1. Leefoppervlak

- a. Bij (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok tot 19 weken: Minimaal 900 cm² en maximaal 1100 cm² per dier bij opzet (8,3 à 11,1 dieren per m²).
- b. Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken: Minimaal 625 cm² per dier bij opzet (16 dieren per m²).
- c. Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6-30 weken: Minimaal 1330 cm² per dier bij opzet (7,5 dieren per m²).
- d. Bij vleeskalkoenen: Mannelijke dieren: Minimaal 3330 cm²/dier op 10 weken leeftijd (3,0 dieren per m²) Vrouwelijke dieren: Minimaal 2040 cm²/dier op 10 weken leeftijd (4,9 dieren per m²).

2. Luchtstroming bij toepassing circulatie-ventilatoren

De lucht in het bovenste deel van de stal wordt via circulatieventilatoren via de eindgevel(s) naar beneden geleid en vervolgens goed verdeeld over het strooiseloppervlak geblazen. Het betreft hier de lucht onder het dak/de nok van de stal. De lucht is daar warmer dan elders in de stal.

3. Luchtstroming bij toepassing buizen

De opgewarmde verse ventilatielucht wordt via de buizen aan een in hoogte verstelbaar verdelersysteem gelijkmatig over het strooiseloppervlak geblazen.

De hoogte van de buizen wordt versteld met de leeftijdscurve van de dieren variërend van minimaal 50 cm tot maximaal 150 cm. Tijdens het schoonmaken van de stal zijn de buizen tot aan het dak op te takelen.

4. Instelling temperatuurcurve

Minimaal de eerste 12 dagen van een ronde kan de warmtewisselaar in de volledige minimum ventilatiebehoefte van een stal voorzien. In deze periode zijn de reguliere ventilatieopeningen gesloten en wordt alle ventilatielucht via de wisselaar af- en aangevoerd. De verwarming wordt ingeschakeld naarmate er behoefte is aan extra warmte in de stal, hiervoor wordt de temperatuurcurve gevolgd.

5. Instelling ventilator in warmtewisselaar wanneer er verwarmd wordt

- De hoeveelheid afgevoerde lucht wordt gemeten met een meetwaaier.
- De verwarming wordt ingeschakeld wanneer de ruimtetemperatuur 0,5 °C onder de temperatuurcurve komt.
- De ventilator in de warmtewisselaar draait bij plaatsing van de dieren op minimum niveau en gaat 100% draaien wanneer de ventilatiebehoefte van de dieren hierom vraagt. De afzuigventilator volgt hierbij de inblaas ventilatie curve.

6. Instelling ventilator in warmtewisselaar wanneer er niet verwarmd wordt

- Wanneer er geen extra warmtebehoefte is en er dus niet bij verwarmd wordt via de warmtewisselaar, mag de capaciteit worden terug geregeld tot maximaal 50% van de ventilatorcapaciteit.
- De wisselaar mag worden uitgeschakeld als het temperatuurverschil tussen de streefwaarde van de stal en buitentemperatuur kleiner is dan 12 °C of als de dieren ouder zijn dan 4 weken.

7. Instelling bij toepassing circulatieventilatoren

De circulatieventilatoren draaien bij plaatsing van de dieren op minimaal 20% van de capaciteit bij regulier gehouden dieren. Bij een lagere bezetting vanaf opzet vanwege welzijnseisen, kan de capaciteit naar rato van deze bezetting worden aangepast. De capaciteit wordt evenredig met het toenemen van de stalventilatie opgevoerd naar 100%.

Voorbeeld: De capaciteit van 20 m³/m²/uur is vastgesteld op basis van de metingen bij 24 vleeskuikens/m². Bij een bezetting van 15 dieren/m² bij opzet kan de capaciteit bij minimuminstelling worden verlaagd naar $15/24 \times 20\% = 12,5\%$. Omgerekend wordt dit dan 2,5 m³/m²/uur i.p.v. 4 m³/m²/uur.

8. Instelling bij toepassing buizen

De beluchting via de warmtewisselaar wordt gestart vanaf dag 1 en volgt de minimale ventilatie behoefte van de dieren van 10% naar 100% van de capaciteit.

Na het bereiken van de maximum ventilatiecapaciteit van de warmtewisselaar dient de inblaas capaciteit gedurende de rest van de periode gelijk te blijven.

9. Registratie

Voor controle op de werking van het systeem worden de volgende gegevens automatisch geregistreerd:

- Het aan staan van de warmtewisselaar en de ventilator(en) hiervan.
- Het aan staan van de circulatieventilatoren en het verloop over een ronde. Dit om vast te stellen dat er continu voldoende drooglucht over het strooiselbed wordt geblazen.

- De temperatuurcurve.

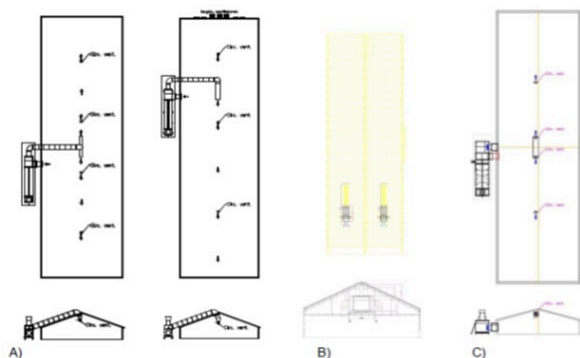
Meetrapporten

Emissiemetingen stalsystemen met Agro Clima Unit (ECN-E-10-087, september 2010)

Actualisering ammoniak emissiefactoren pluimvee; Advies voor aanpassing van ammoniak emissiefactoren van pluimvee in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Wageningen Livestock Research, Rapport 1015

Afbeeldingen

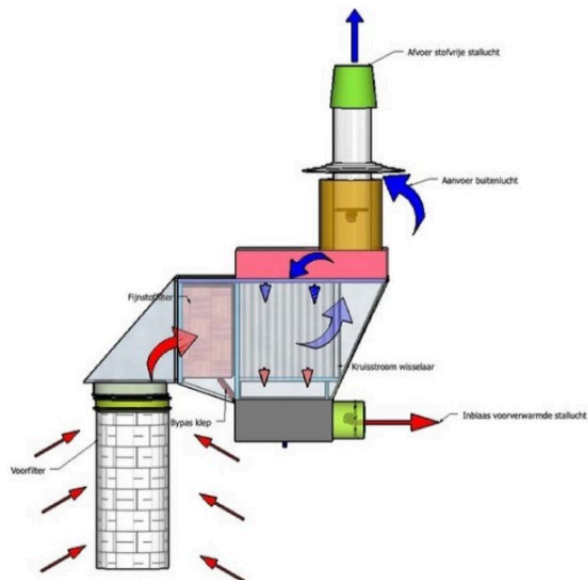
Let op: deze afbeeldingen voldoen niet aan de eisen voor digitale toegankelijkheid. Ervaart u hierdoor problemen? Neem dan [contact](https://iplo.nl/toegankelijkheid/contactformulier-digitale-toegankelijkheid/) (<https://iplo.nl/toegankelijkheid/contactformulier-digitale-toegankelijkheid/>), met ons op voor een passende oplossing.



Plattegrond en dwarsdoorsnede

Plattegrond en dwarsdoorsnede bij toepassen van warmtewisselaar en circulatieventilatoren:

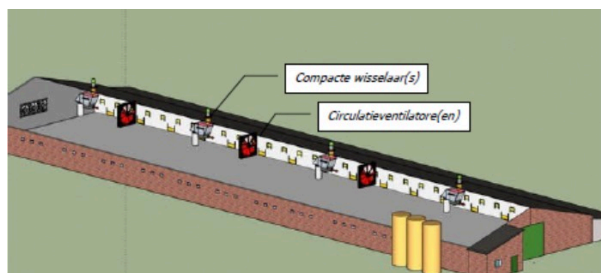
- Plaatsing van warmtewisselaar buiten de stal en inbrengen lucht via buis naar de nok van de stal (buis kan eventueel ook aan de binnenzijde van het dak worden aangebracht).
- Plaatsing warmtewisselaar in de stal (aantal is afhankelijk van benodigde capaciteit).
- Inbrengen lucht vanuit de warmtewisselaar met lamellen in zijgevel en opvang in de nok.



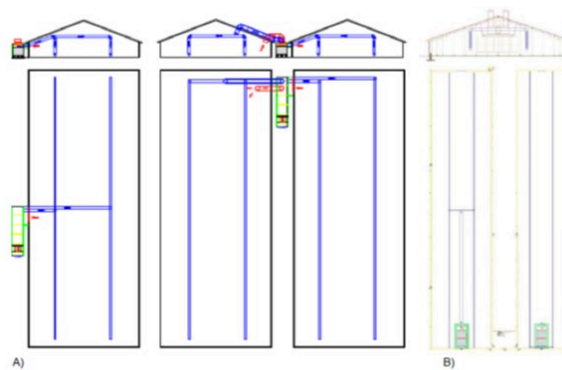
Schematische weergave van de afvoer



Voorbeeld van lamellen (Louvre-systeem) in zijgevel en luchtopvang in de nok.



Stal van boven



Plattegrond en doorsnede buizensysteem

Plattegrond en dwarsdoorsnede bij toepassen van warmtewisselaar met buizensysteem:

1. Plaatsing van warmtewisselaar buiten de stal
2. Plaatsing van warmtewisselaar in de stal

Vorige versie

BWL 2010.13.V7 van januari 2020.

BIJLAGE 3

► Invoergegevens verspreidingsmodellen

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27, Best

Stal A

V-Stacks Vergund

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,46
Goothoogte:	2,2
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,3

Invoer hoogte emissiepunt

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

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid 0,40 m/s gemengde ventilatie*

* Stuwbak voldoet niet aan eisen gesteld in paragraaf 3.6.7 Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning

* Standaardwaarde conform paragraaf 3.7.1 indien alle of een deel van de emissiepunten een horizontale uitstroom heeft

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
4	0,40	0,50
1		1,88
2		1,75
7 Totaal		4,13

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)**	Oppervlakte (m2)
4	0,40	0,50
1		1,88
2		1,75
7 Totaal		4,13
Diameter bij middel:	0,87	meter
Diameter bij centraal:	2,29	meter

** Conform paragraaf 3.5.5. niet-ronde uitstroomopening

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
4	152710	391289
1	152719	391249
2	152711	391248
7	152712	391272



ADVIES MILIEU BOUW

*= invullen

*= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal	4	4,7	18,80
Verticaal			0,00
	4	Totaal	18,80
Gemiddelde hoogte nok			4,70
Horizontaal	3	3,25	9,75
Horizontaal			0,00
	3	Totaal	9,75
Gemiddelde hoogte eindgevel			3,25
Hoogte emissiepunt:		4,0	

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
7200	Vleeskuikenouderdieren	36000
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		36000

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27, Best

Stal B

V-Stacks Vergund

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,46
Goothoogte:	2,2
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,3

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
6	4,373	26,24
		0,00
		0,00
6 Totaal		26,24
hoogte emissiepunt:	4,4	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	4,0 m/s verticale ventilatie
-----------------	------------------------------

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
4	0,83	2,16
2	0,71	0,79
		0,00
6 Totaal		2,96

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
4	0,83	2,16
2	0,71	0,79
		0,00
6 Totaal		2,96
Diameter bij middel:	0,79	meter
Diameter bij centraal:	1,94	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
6	152693	391288
6	152693	391288



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
7200	Vleeskuikenouderdieren	36000
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		36000

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27, Best

Stal C

V-Stacks Vergund

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,745
Goothoogte:	2,485
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,6

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
7	5,5	38,50
		0,00
		0,00
7 Totaal		38,50
hoogte emissiepunt:	5,5	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	4,0 m/s verticale ventilatie
-----------------	------------------------------

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
7	0,45	1,11
		0,00
		0,00
7 Totaal		1,11

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
7	0,45	1,11
		0,00
		0,00
7 Totaal		1,11
Diameter bij middel:	0,45	meter
Diameter bij centraal:	1,19	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
7	152649	391282
7	152649	391282



ADVIES MILIEU BOUW

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
7200	Vleeskuikenouderdieren	36000
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		36000

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27, Best

Stal H

V-Stacks Vergund

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	7,441
Goothoogte:	3,000
Gemiddelde gebouwhoogte:	5,2

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
14	7,4	103,60
1	4,0	4,00
		0,00
15 Totaal		107,60
hoogte emissiepunt:	7,2	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	4,0 m/s verticale ventilatie
-----------------	------------------------------

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
14	0,80	7,04
1	0,95	0,71
		0,00
15 Totaal		7,75

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
14	0,80	7,04
1	0,95	0,71
		0,00
15 Totaal		7,75
Diameter bij middel:	0,81	meter
Diameter bij centraal:	3,14	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
6	152620	391316
2	152622	391291
2	152624	391276
4	152626	391256
1	152638	391280
15	152624	391289



ADVIES MILIEU BOUW

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
14250	Vleeskuikenouderdieren	71250
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		71250

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27, Best

Stal F

V-Stacks Vergund

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	3,41
Goothoogte:	2,50
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,0

Invoer hoogte emissiepunt

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

Uittreesnelheid

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

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid bij stuwbak

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

Diameter

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

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152671	391255
1	152671	391255



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Het betreft pony's

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

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27, Best

Stal A - gevel

AERIUS Vergund

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,46
Goothoogte:	2,2
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,3

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
3	3,0	9,00
		0,00
		0,00
3 Totaal		9,00
hoogte emissiepunt:	3,0	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid 0,40 m/s horizontale ventilatie*

* Stuwbak voldoet niet aan eisen gesteld in paragraaf 3.6.7 Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		1,88
2		1,75
		0,00
3 Totaal		3,63

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)**	Oppervlakte (m2)
1		1,88
2		1,75
		0,00
3 Totaal		3,63
Diameter bij middel:	1,24	meter
Diameter bij centraal:	2,15	meter

** Conform paragraaf 3.5.5. niet-ronde uitstroomopening

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152719	391249
2	152711	391248
3	152714	391248



ADVIES MILIEU BOUW

*= invullen

*= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
4320	Vleeskuikenouderdieren	21600
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		21600

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27, Best

Stal A - nok

AERIUS Vergund

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,46
Goothoogte:	2,2
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,3

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
4	4,7	18,80
		0,00
		0,00
4 Totaal		18,80
hoogte emissiepunt:	4,7	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	7,96 m/s verticale ventilatie
-----------------	-------------------------------

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
4	0,40	0,50
		0,00
		0,00
4 Totaal		0,50

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
4	0,40	0,50
		0,00
		0,00
4 Totaal		0,50
Diameter bij middel:	0,40	meter
Diameter bij centraal:	0,80	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
4	152710	391289
4	152710	391289

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
2880	Vleeskuikenouderdieren	14400
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		14400

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27, Best

Stal B

AERIUS Vergund

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,46
Goothoogte:	2,20
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,3

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
2	4,373	8,75
		0,00
		0,00
2 Totaal		8,75
hoogte emissiepunt:	4,4	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	12,63 m/s	verticale ventilatie
-----------------	-----------	----------------------

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
2	0,71	0,79
		0,00
		0,00
2 Totaal		0,79

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
2	0,71	0,79
		0,00
		0,00
2 Totaal		0,79
Diameter bij middel:	0,71	meter
Diameter bij centraal:	1,00	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
2	152693	391288
2	152693	391288



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
7200	Vleeskuikenouderdieren	36000
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		36000

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27, Best

Stal C

AERIUS Vergund

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,745
Goothoogte:	2,485
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,6

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
7	5,5	38,50
		0,00
		0,00
7 Totaal		38,50
hoogte emissiepunt:	5,5	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	8,98 m/s verticale ventilatie
-----------------	-------------------------------

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
7	0,45	1,11
		0,00
		0,00
7 Totaal		1,11

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
7	0,45	1,11
		0,00
		0,00
7 Totaal		1,11
Diameter bij middel:	0,45	meter
Diameter bij centraal:	1,19	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
7	152649	391282
7	152649	391282



ADVIES MILIEU BOUW

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
7200	Vleeskuikenouderdieren	36000
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		36000

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27, Best

Stal H - nok

AERIUS Vergund

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	7,441
Goothoogte:	3,000
Gemiddelde gebouwhoogte:	5,2

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
12	8	96,00
		0,00
		0,00
12 Totaal		96,00
hoogte emissiepunt:	8,0	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	2,62 m/s verticale ventilatie
-----------------	-------------------------------

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
12	0,80	6,03
		0,00
		0,00
12 Totaal		6,03

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
12	0,80	6,03
		0,00
		0,00
12 Totaal		6,03
Diameter bij middel:	0,80	meter
Diameter bij centraal:	2,77	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
12	152622	391291
12	152622	391291



ADVIES MILIEU BOUW

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
11400	Vleeskuikenouderdieren	57000
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		57000

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27, Best

Stal H - ww

AERIUS Vergund

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	7,441
Goothoogte:	3,000
Gemiddelde gebouwhoogte:	5,2

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	4,0	4,00
		0,00
		0,00
1 Totaal		4,00
hoogte emissiepunt:	4,0	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	5,58 m/s verticale ventilatie
-----------------	-------------------------------

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,95	0,71
		0,00
		0,00
1 Totaal		0,71

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,95	0,71
		0,00
		0,00
1 Totaal		0,71
Diameter bij middel:	0,95	meter
Diameter bij centraal:	0,95	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152638	391280
1	152638	391280

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
2850	Vleeskuikenouderdieren	14250
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		14250

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27, Best

Stal F

AERIUS Vergund

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	3,41
Goothoogte:	2,50
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,0

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt

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

Uittreesnelheid

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

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid bij stuwbak

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

Diameter

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

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152671	391255
1	152671	391255



ADVIES MILIEU BOUW

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Het betreft pony's

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

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal A - bedrijfssituatie 1

V-Stacks Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,46
Goothoogte:	2,20
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,3

Invoer hoogte emissiepunt

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

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid 0,40 m/s gemengde ventilatie*

* Standaardwaarde conform paragraaf 3.7.1 indien alle of een deel van de emissiepunten een horizontale uitstroombaan heeft

Oppervlakte uitstroombaan tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
3	0,70	1,15
1		1,88
2		3,63
6 Totaal		6,65

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m) **	Oppervlakte (m2)
3	0,70	1,15
1		1,88
2		3,63
6 Totaal		6,65
Diameter bij middel:	1,19	meter
Diameter bij centraal:	2,91	meter

** Conform paragraaf 3.5.5. niet-ronde uitstroombaan

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152710	391309
1	152710	391291
1	152714	391271
1	152719	391249
2	152711	391248
6	152713	391269



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal	3	4,7	14,10
Verticaal			0,00
	3	Totaal	14,10
Gemiddelde hoogte nok			4,70
Horizontaal	2	0,925	1,85
Horizontaal			0,00
	2	Totaal	1,85
Gemiddelde hoogte eindgevel			0,93
Hoogte emissiepunt:	2,8		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
7200	Vleeskuikenouderdieren	36000
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		36000

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal B - bedrijfssituatie 1 V-Stacks Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,46
Goothoogte:	2,20
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,3

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
2	4,373	8,75
		0,00
		0,00
2 Totaal		8,75
hoogte emissiepunt:	4,4	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid 4,0 m/s verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
2	0,90	1,27
		0,00
		0,00
2 Totaal		1,27

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
2	0,90	1,27
		0,00
		0,00
2 Totaal		1,27
Diameter bij middel:	0,90	meter
Diameter bij centraal:	1,27	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152691	391307
1	152695	391269
2	152693	391288



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
7200	Vleeskuikenouderdieren	36000
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		36000

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal C - bedrijfssituatie 1

V-Stacks Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,745
Goothoogte:	2,485
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,6

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
7	5,5	38,50
		0,00
		0,00
7 Totaal		38,50
hoogte emissiepunt:	5,5	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	4,0 m/s verticale ventilatie
-----------------	------------------------------

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
7	0,80	3,52
		0,00
		0,00
7 Totaal		3,52

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
7	0,80	3,52
		0,00
		0,00
7 Totaal		3,52
Diameter bij middel:	0,80	meter
Diameter bij centraal:	2,12	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
7	152648	391280
7	152648	391280



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
7200	Vleeskuikenouderdieren	36000
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		36000

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal H - bedrijfssituatie 1 V-Stacks Beoogd

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	7,441
Goothoogte:	3,0
Gemiddelde gebouwhoogte:	5,2

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
14	7,4	103,60
1	4,0	4,00
		0,00
15 Totaal		107,60
hoogte emissiepunt:	7,2	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	4,0 m/s
-----------------	---------

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
14	0,80	7,04
1	0,82	0,53
		0,00
15 Totaal		7,57

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
14	0,80	7,04
1	0,82	0,53
		0,00
15 Totaal		7,57
Diameter bij middel:	0,80	meter
Diameter bij centraal:	3,10	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
14	152622	391291
1	152638	391280
15	152623	391290

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
12000	Vleeskuikenouderdieren	60000
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		60000

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal F - bedrijfssituatie 1 V-Stacks Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	3,41
Goothoogte:	2,50
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,0

Invoer hoogte emissiepunt

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

Uittreesnelheid

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

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid bij stuwbak

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

Diameter

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

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152671	391255
1	152671	391255



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Het betreft pony's

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

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal A - bedrijfssituatie 2

V-Stacks Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,46
Goothoogte:	2,20
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,3

Invoer hoogte emissiepunt

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

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid 0,4 m/s gemengde ventilatie*

* Standaardwaarde conform paragraaf 3.7.1 indien alle of een deel van de emissiepunten een horizontale uitstroom heeft

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
3	0,70	1,15
1		1,88
2		3,63
1	0,92	0,66
7 Totaal		7,33

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m) *	Oppervlakte (m2)
3	0,70	1,15
1		1,88
2		3,63
1	0,92	0,66
7 Totaal		7,33
Diameter bij middel:	1,15	meter
Diameter bij centraal:	3,05	meter

* Conform paragraaf 3.5.5. niet-ronde uitstroomopening

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152710	391309
1	152710	391291
1	152714	391271
1	152719	391249
2	152711	391248
1	152703	391282
7	152712	391271



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal	3	4,7	14,10
Verticaal	1	4,0	4,00
	4	Totaal	18,10
Gemiddelde hoogte nok			4,53
Horizontaal	2	0,925	1,85
Horizontaal			0,00
	2	Totaal	1,85
Gemiddelde hoogte eindgevel			0,93
Hoogte emissiepunt:	2,7		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
15744	Vleeskuikens	37785,6
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		37785,6

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal B - bedrijfssituatie 2 V-Stacks Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,46
Goothoogte:	2,20
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,3

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
2	4,373	8,75
1	4,0	4,00
		0,00
3 Totaal		12,75
hoogte emissiepunt:	4,2	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid 4,0 m/s verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
2	0,90	1,27
1	0,92	0,66
		0,00
3 Totaal		1,94

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
2	0,90	1,27
1	0,92	0,66
		0,00
3 Totaal		1,94
Diameter bij middel:	0,91	meter
Diameter bij centraal:	1,57	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152691	391307
1	152695	391269
1	152702	391281
3	152696	391286



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
15744	Vleeskuikens	37785,6
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		37785,6

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal C - bedrijfssituatie 2

V-Stacks Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,745
Goothoogte:	2,485
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,6

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
7	5,5	38,50
1	4,0	4,00
		0,00
8 Totaal		42,50
hoogte emissiepunt:	5,3	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	4,0 m/s verticale ventilatie
-----------------	------------------------------

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
7	0,80	3,52
1	0,82	0,53
		0,00
8 Totaal		4,05

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
7	0,80	3,52
1	0,82	0,53
		0,00
8 Totaal		4,05
Diameter bij middel:	0,80	meter
Diameter bij centraal:	2,27	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
7	152648	391280
1	152638	391303
8	152647	391283

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
16320	Vleeskuikens	39168
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		39168

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal H - bedrijfssituatie 2 V-Stacks Beoogd

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	7,441
Goothoogte:	3,0
Gemiddelde gebouwhoogte:	5,2

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
14	7,4	103,60
1	4,0	4,00
		0,00
15 Totaal		107,60
hoogte emissiepunt:	7,2	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid 4,0 m/s verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
14	0,80	7,04
1	0,82	0,53
		0,00
15 Totaal		7,57

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
14	0,80	7,04
1	0,82	0,53
		0,00
15 Totaal		7,57
Diameter bij middel:	0,80	meter
Diameter bij centraal:	3,10	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
14	152622	391291
1	152638	391280
15	152623	391290

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
35942	Vleeskuikens	86260,8
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		86260,8

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal F - bedrijfssituatie 2 V-Stacks Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	3,41
Goothoogte:	2,50
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,0

Invoer hoogte emissiepunt

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

Uittreesnelheid

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

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid bij stuwbak

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

Diameter

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

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152671	391255
1	152671	391255



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Het betreft pony's

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

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal A gevel - bedrijfssituatie 1 AERIUS Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,46
Goothoogte:	2,20
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,3

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
2	0,925	1,85
		0,00
		0,00
2 Totaal		1,85
hoogte emissiepunt:	0,9	

Uittreesnelheid

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

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		1,88
2		3,63
		0,00
3 Totaal		5,51

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		1,88
2		3,63
		0,00
3 Totaal		5,51
Diameter bij middel:	1,53	meter
Diameter bij centraal:	2,65	meter

** Conform paragraaf 3.5.5. niet-ronde uitstroombopening

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152719	391249
2	152711	391248
3	152714	391249



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
4320	Vleeskuikenouderdieren	21600
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		21600

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal A nok - bedrijfssituatie 1 AERIUS Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,46
Goothoogte:	2,20
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,3

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
3	4,7	14,10
		0,00
		0,00
3 Totaal		14,10
hoogte emissiepunt:	4,7	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	3,46 m/s verticale ventilatie
-----------------	-------------------------------

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
3	0,70	1,15
		0,00
		0,00
3 Totaal		1,15

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
3	0,70	1,15
		0,00
		0,00
3 Totaal		1,15
Diameter bij middel:	0,70	meter
Diameter bij centraal:	1,21	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152710	391309
1	152710	391291
1	152714	391271
3	152712	391290



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
2880	Vleeskuikenouderdieren	14400
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		14400

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal B - bedrijfssituatie 1 AERIUS Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,46
Goothoogte:	2,20
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,3

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
2	4,373	8,75
		0,00
		0,00
2 Totaal		8,75
hoogte emissiepunt:	4,4	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid 7,86 m/s verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
2	0,90	1,27
		0,00
		0,00
2 Totaal		1,27

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
2	0,90	1,27
		0,00
		0,00
2 Totaal		1,27
Diameter bij middel:	0,90	meter
Diameter bij centraal:	1,27	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152691	391307
1	152695	391269
2	152693	391288



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
7200	Vleeskuikenouderdieren	36000
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		36000

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal C - bedrijfssituatie 1

AERIUS Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,745
Goothoogte:	2,485
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,6

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
7	5,5	38,50
		0,00
		0,00
7 Totaal		38,50
hoogte emissiepunt:	5,5	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	2,84 m/s verticale ventilatie
-----------------	-------------------------------

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
7	0,80	3,52
		0,00
		0,00
7 Totaal		3,52

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
7	0,80	3,52
		0,00
		0,00
7 Totaal		3,52
Diameter bij middel:	0,80	meter
Diameter bij centraal:	2,12	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
7	152648	391280
7	152648	391280



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
7200	Vleeskuikenouderdieren	36000
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		36000

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal H nok - bedrijfssituatie 1 AERIUS Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	7,441
Goothoogte:	3,0
Gemiddelde gebouwhoogte:	5,2

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
14	7,4	103,60
		0,00
		0,00
14	Totaal	103,60
hoogte emissiepunt:	7,4	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	2,25 m/s verticale ventilatie
-----------------	-------------------------------

Oppervlakte uitstroombening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
14	0,80	7,04
		0,00
		0,00
14	Totaal	7,04

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
14	0,80	7,04
		0,00
		0,00
14	Totaal	7,04
Diameter bij middel:	0,80	meter
Diameter bij centraal:	2,99	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
14	152622	391291
14	152622	391291



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Legghennen (kooi)	0
	Legghennen (scharrel)	0
	Legghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
11400	Vleeskuikenouderdieren	57000
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		57000

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal H ww - bedrijfssituatie 1 AERIUS Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	7,441
Goothoogte:	3,0
Gemiddelde gebouwhoogte:	5,2

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	4,0	4,00
		0,00
		0,00
1 Totaal		4,00
hoogte emissiepunt:	4,0	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	1,58 m/s verticale ventilatie
-----------------	-------------------------------

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,82	0,53
		0,00
		0,00
1 Totaal		0,53

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,82	0,53
		0,00
		0,00
1 Totaal		0,53
Diameter bij middel:	0,82	meter
Diameter bij centraal:	0,82	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152638	391280
1	152638	391280



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Legghennen (kooi)	0
	Legghennen (scharrel)	0
	Legghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
600	Vleeskuikenouderdieren	3000
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		3000

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal F - bedrijfssituatie 1 AERIUS Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	3,41
Goothoogte:	2,50
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,0

Invoer hoogte emissiepunt

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

Uittreesnelheid

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

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid bij stuwbak

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

Diameter

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

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152671	391255
1	152671	391255



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Het betreft pony's

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

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal A gevel - bedrijfssituatie 2 AERIUS Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,46
Goothoogte:	2,20
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,3

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
2	0,925	1,85
		0,00
		0,00
2 Totaal		1,85
hoogte emissiepunt:	0,9	

Uittreesnelheid

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

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		1,88
2		3,63
		0,00
		0,00
3 Totaal		5,51

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m) *	Oppervlakte (m2)
1		1,88
2		3,63
		0,00
		0,00
3 Totaal		5,51
Diameter bij middel:	1,53	meter
Diameter bij centraal:	2,65	meter

* Conform paragraaf 3.5.5. niet-ronde uitstroombopening

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152719	391249
2	152711	391248
3	152714	391249



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
6298	Vleeskuikens	15115,2
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		15115,2

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal A nok - bedrijfssituatie 2 AERIUS Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,46
Goothoogte:	2,20
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,3

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
3	4,7	14,10
		0,00
		0,00
3 Totaal		14,10
hoogte emissiepunt:	4,7	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	3,64 m/s verticale ventilatie
-----------------	-------------------------------

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
3	0,70	1,15
3 Totaal		1,15

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
3	0,70	1,15
3 Totaal		1,15
Diameter bij middel:	0,70	meter
Diameter bij centraal:	1,21	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152710	391309
1	152710	391291
1	152714	391271
3	152712	391290



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
6298	Vleeskuikens	15115,2
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		15115,2

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal A ww - bedrijfssituatie 2 AERIUS Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,46
Goothoogte:	2,20
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,3

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	4	4,00
		0,00
		0,00
1 Totaal		4,00
hoogte emissiepunt:	4,0	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	3,16	m/s verticale ventilatie
-----------------	------	--------------------------

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,92	0,66
		0,00
		0,00
		0,00
1 Totaal		0,66

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,92	0,66
		0,00
		0,00
		0,00
1 Totaal		0,66
Diameter bij middel:	0,92	meter
Diameter bij centraal:	0,92	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152703	391282
1	152703	391282



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
3148	Vleeskuikens	7555,2
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		7555,2

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal B nok - bedrijfssituatie 2 AERIUS Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,46
Goothoogte:	2,20
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,3

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
2	4,373	8,75
		0,00
		0,00
2 Totaal		8,75
hoogte emissiepunt:	4,4	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	5,50 m/s	verticale ventilatie
-----------------	----------	----------------------

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
2	0,90	1,27
		0,00
		0,00
2 Totaal		1,27

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
2	0,90	1,27
		0,00
		0,00
2 Totaal		1,27
Diameter bij middel:	0,90	meter
Diameter bij centraal:	1,27	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152691	391307
1	152695	391269
2	152693	391288



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
10497	Vleeskuikens	25192,8
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		25192,8

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal B ww - bedrijfssituatie 2 AERIUS Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,46
Goothoogte:	2,20
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,3

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	4	4,00
		0,00
		0,00
1 Totaal		4,00
hoogte emissiepunt:	4,0	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	5,26 m/s verticale ventilatie
-----------------	-------------------------------

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,92	0,66
		0,00
		0,00
1 Totaal		0,66

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,92	0,66
		0,00
		0,00
1 Totaal		0,66
Diameter bij middel:	0,92	meter
Diameter bij centraal:	0,92	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152702	391281
1	152702	391281



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
5247	Vleeskuikens	12592,8
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		12592,8

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal C nok - bedrijfssituatie 2 AERIUS Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,745
Goothoogte:	2,485
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,6

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
7	5,5	38,50
		0,00
		0,00
7 Totaal		38,50
hoogte emissiepunt:	5,5	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	2,71 m/s verticale ventilatie
-----------------	-------------------------------

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
7	0,80	3,52
		0,00
		0,00
7 Totaal		3,52

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
7	0,80	3,52
		0,00
		0,00
7 Totaal		3,52
Diameter bij middel:	0,80	meter
Diameter bij centraal:	2,12	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
7	152648	391280
7	152648	391280



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
14280	Vleeskuikens	34272
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		34272

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal C ww - bedrijfssituatie 2 AERIUS Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	4,745
Goothoogte:	2,485
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,6

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	4	4,00
		0,00
		0,00
1 Totaal		4,00
hoogte emissiepunt:	4,0	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	2,58 m/s verticale ventilatie
-----------------	-------------------------------

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,82	0,53
		0,00
		0,00
1 Totaal		0,53

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,82	0,53
		0,00
		0,00
1 Totaal		0,53
Diameter bij middel:	0,82	meter
Diameter bij centraal:	0,82	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152638	391303
1	152638	391303



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
2040	Vleeskuikens	4896
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		4896

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal H nok - bedrijfssituatie 2 AERIUS Beoogd

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	7,441
Goothoogte:	3,0
Gemiddelde gebouwhoogte:	5,2

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
14	7,4	103,60
		0,00
		0,00
14	Totaal	103,60
hoogte emissiepunt:	7,4	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	3,23 m/s
-----------------	----------

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
14	0,80	7,04
		0,00
		0,00
14	Totaal	7,04

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
14	0,80	7,04
		0,00
		0,00
14	Totaal	7,04
Diameter bij middel:	0,80	meter
Diameter bij centraal:	2,99	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
14	152622	391291
14	152622	391291

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Legghennen (kooi)	0
	Legghennen (scharrel)	0
	Legghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
34145	Vleeskuikens	81947,76
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		81947,76

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal H ww - bedrijfssituatie 2 AERIUS Beoogd

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	7,441
Goothoogte:	3,0
Gemiddelde gebouwhoogte:	5,2

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	4,0	4,00
		0,00
		0,00
1 Totaal		4,00
hoogte emissiepunt:	4,0	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	2,27 m/s verticale ventilatie
-----------------	-------------------------------

Oppervlakte uitstroomopening tbv uittreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,82	0,53
		0,00
		0,00
1 Totaal		0,53

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,82	0,53
		0,00
		0,00
1 Totaal		0,53
Diameter bij middel:	0,82	meter
Diameter bij centraal:	0,82	meter

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152638	391280
1	152638	391280

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfoklegghennen (kooi)	0
	Opfoklegghennen (scharrel)	0
	Opfoklegghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
1797	Vleeskuikens	4313,04
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		4313,04

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Kapelweg 27 Best

Stal F - bedrijfssituatie 2

AERIUS Beoogd

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	3,41
Goothoogte:	2,50
Gemiddelde gebouwhoogte:	3,0

Invoer hoogte emissiepunt

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

Uittreesnelheid

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

Oppervlakte uitstroombopening tbv uittreesnelheid bij stuwbak

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

Diameter

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

Gewogen coördinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	152671	391255
1	152671	391255



ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

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

Uittrede snelheid

Het betreft pony's

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

BIJLAGE 4

► AERIUS-verschilberekeningen

Projectberekening

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



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Agra-matic
Kapelweg 27,
5684 NT Best

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

de Bresser
Berekening depositieverschil tussen de vergunde situatie en
bedrijfssituatie 1.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RsFDps3FbzRQ
08 augustus 2024, 16:39
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Vergund WNB - Referentie
Beoogd - Bedrijfssituatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

2024

2024

Emissie NH₃

8.978,1 kg/j

8.415,6 kg/j

Emissie NO_x

-

-

Resultaten

Vergund WNB - Referentie

Beoogd - Bedrijfssituatie 1 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage

1,36 mol/ha/j

1,28 mol/ha/j

0,37 ha

3.169,11 ha

0,02 mol/ha/j

0,08 mol/ha/j

Hexagon

2852363

2852363

Gebied

Kampina &
Oisterwijkse Vennen

Kampina &
Oisterwijkse Vennen

Beoogd - Bedrijfssituatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal A (nok)	720,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal A (gevel)	1.080,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal B	1.800,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal C	1.800,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal H (nok)	2.850,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal H (ww)	150,0 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Stal F	15,6 kg/j	-

Vergund WNB (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal A (nok)	720,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal A (gevel)	1.080,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal B	1.800,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal C	1.800,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal H (nok)	2.850,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal H (ww)	712,5 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Stal F	15,6 kg/j	-

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

RsFDps3FbzRQ (08 augustus 2024)

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd - Bedrijfssituatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	3.169,48	2.763,92	0,37	0,02	3.169,11	0,08

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	478,68	2.763,92	0,37	0,02	478,31	0,03
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	900,65	2.222,36	0,00	-	900,65	0,02
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	621,26	2.327,89	0,00	-	621,26	0,08
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	582,88	2.551,36	0,00	-	582,88	0,04
Kempenland-West (135)	412,32	2.745,75	0,00	-	412,32	0,05
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,00	2.580,35	0,00	-	156,00	0,02
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,69	2.617,41	0,00	-	17,69	0,04

Beoogd - Bedrijfssituatie 1, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A (nok)	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	720,0 kg/j
Locatie	X:152712 Y:391290	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E4.4.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	BWL2004.13	2880	NH ₃	0,25	-	720,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A (gevel)	Uittreedhoogte	0,9 m	NH ₃	1.080,0 kg/j
Locatie	X:152714 Y:391249	Uittreeddiameter	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E4.4.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	BWL2004.13	4320	NH ₃	0,25	-	1.080,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	4,4 m	NH ₃	1.800,0 kg/j
Locatie	X:152693 Y:391288	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E4.4.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	BWL2004.13	7200	NH ₃	0,25	-	1.800,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	1.800,0 kg/j
Locatie	X:152648 Y:391280	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E4.4.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	BWL2004.13	7200	NH ₃	0,25	-	1.800,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H (nok)	Uittreedhoogte	7,4 m	NH ₃	2.850,0 kg/j
Locatie	X:152622 Y:391291	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E4.4.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	BWL2004.13	11400	NH ₃	0,25	-	2.850,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H (ww)	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	150,0 kg/j
Locatie	X:152638 Y:391280	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E4.4.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	BWL2004.13	600	NH ₃	0,25	-	150,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	15,6 kg/j
Locatie	X:152671 Y:391255	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K4.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	12	NH ₃	1,3	-	15,6 kg/j

Vergund WNB, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A (nok)	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	720,0 kg/j
Locatie	X:152710 Y:391289	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E4.4.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	BWL2004.13	2880	NH ₃	0,25	-	720,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A (gevel)	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	1.080,0 kg/j
Locatie	X:152714 Y:391248	Uittreeddiameter	1,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E4.4.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	BWL2004.13	4320	NH ₃	0,25	-	1.080,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	4,4 m	NH ₃	1.800,0 kg/j
Locatie	X:152693 Y:391288	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	12,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E4.4.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	BWL2004.13	7200	NH ₃	0,25	-	1.800,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	1.800,0 kg/j
Locatie	X:152649 Y:391282	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E4.4.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	BWL2004.13	7200	NH ₃	0,25	-	1.800,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H (nok)	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	2.850,0 kg/j
Locatie	X:152622 Y:391291	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E4.4.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	BWL2004.13	11400	NH ₃	0,25	-	2.850,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H (ww)	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	712,5 kg/j
Locatie	X:152638 Y:391280	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E4.4.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	BWL2004.13	2850	NH ₃	0,25	-	712,5 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	15,6 kg/j
Locatie	X:152671 Y:391255	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K4.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	12	NH ₃	1,3	-	15,6 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

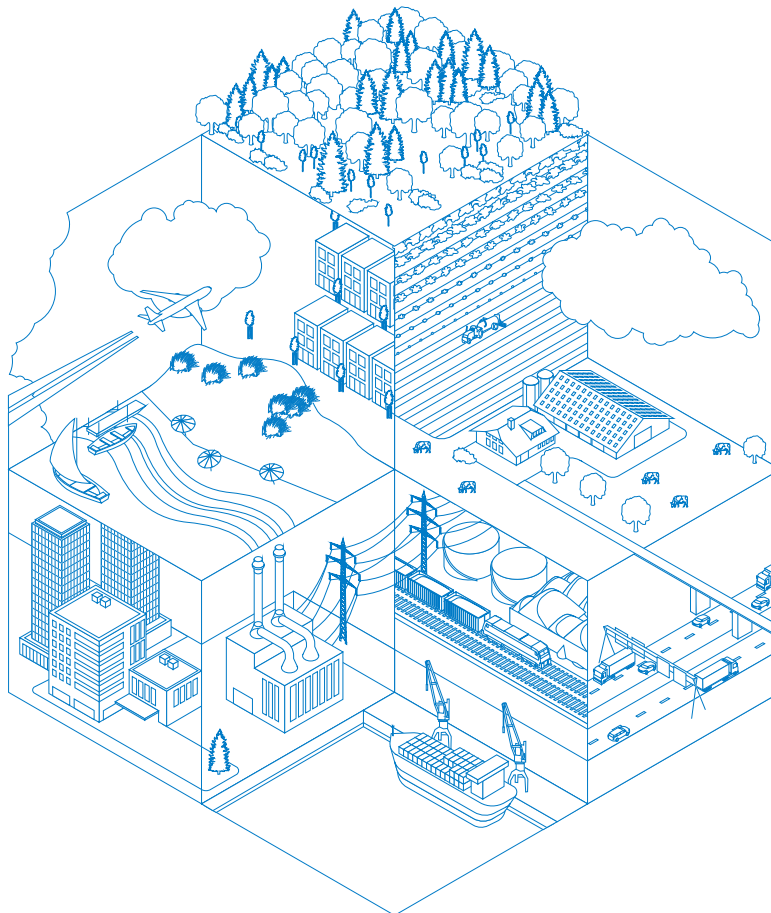
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RsFDps3FbzRQ

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten per gebied](#) (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- [Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de [handleidingen](#) of op onze [website](#).



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Agra-matic
Kapelweg 27,
5684 NT Best

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

de Bresser
RsFDps3FbzRQ
08 augustus 2024, 16:39

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Vergund WNB - Referentie	2024	8.978,1 kg/j	-
Beoogd - Bedrijfssituatie 1 - Beoogd	2024	8.415,6 kg/j	-

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd -
Bedrijfssituatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de
hexagonen met een mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	3.163,05	2.763,92	0,00	-	3.163,05	0,08

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	900,65	2.222,36	0,00	-	900,65	0,02
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	621,26	2.327,89	0,00	-	621,26	0,08
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	581,06	2.551,36	0,00	-	581,06	0,04
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	474,07	2.763,92	0,00	-	474,07	0,03
Kempenland- West (135)	412,32	2.745,75	0,00	-	412,32	0,05
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,00	2.580,35	0,00	-	156,00	0,02
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,69	2.617,41	0,00	-	17,69	0,04

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'Beoogd - Bedrijfssituatie 1' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2043602	-0,01	0,07	0,06
2045131	-0,01	0,06	0,06
2060427	0,02	0,05	0,07
2071134	-0,01	0,13	0,12
2080311	-0,01	0,11	0,10
2081840	-0,01	0,12	0,11
2083370	-0,01	0,12	0,11
2084899	-0,01	0,10	0,09

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
3121384	-0,01	0,17	0,15
3124442	-0,01	0,07	0,06
3125972	-0,01	0,10	0,09
3132089	-0,01	0,13	0,12
3136676	-0,01	0,07	0,06
3138206	-0,01	0,08	0,07
3141264	-0,01	0,04	0,04
3142793	-0,01	0,11	0,10
3144323	-0,01	0,15	0,14
3179495	-0,01	0,07	0,07
3181025	-0,01	0,11	0,10

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Projectberekening

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



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Agra-matic
Kapelweg 27,
5684 NT Best

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

de Bresser
Berekening depositieverschil tussen de vergunde situatie en
bedrijfssituatie 2.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RobTjhd6DxCz
08 augustus 2024, 16:22
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Vergund WNB - Referentie
Beoogd - Bedrijfssituatie 2 - Beoogd

Rekenjaar

2024

2024

Emissie NH₃

8.978,1 kg/j

1.774,4 kg/j

Emissie NO_x

-

-

Resultaten

Vergund WNB - Referentie

Beoogd - Bedrijfssituatie 2 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage

1,36 mol/ha/j

0,27 mol/ha/j

0,00 ha

3.184,40 ha

-

1,09 mol/ha/j

Hexagon

2852363

2852363

Gebied

Kampina &
Oisterwijkse Vennen

Kampina &
Oisterwijkse Vennen

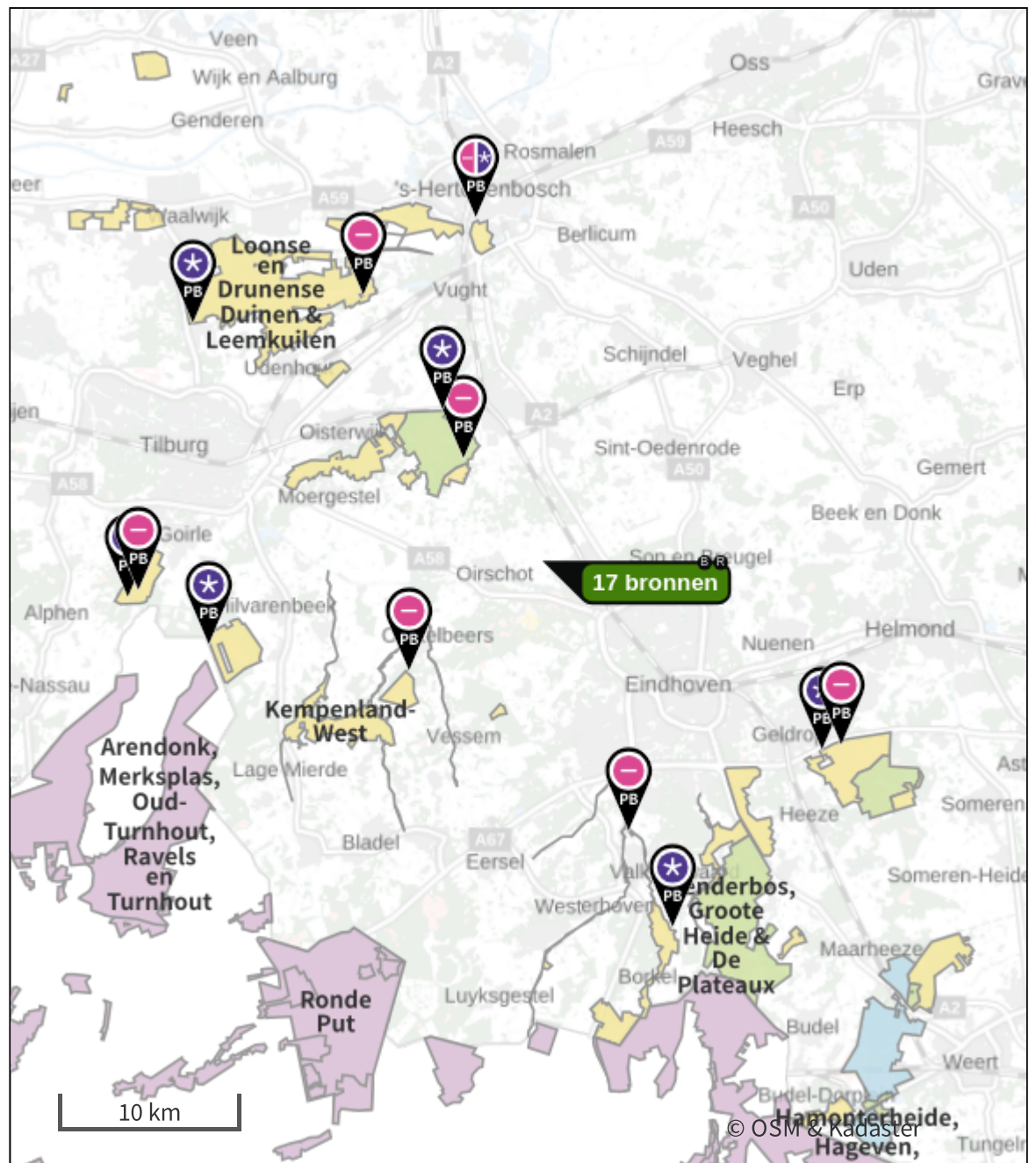
Beoogd - Bedrijfssituatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal A (nok)	132,3 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal A (gevel)	132,3 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal B (nok)	220,4 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal C (nok)	299,9 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal H (nok)	717,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal H (ww)	37,7 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Stal F	15,6 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies Stal A (ww)	66,1 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies Stal B (ww)	110,2 kg/j	-
10	Landbouw Stalemissies Stal C (ww)	42,8 kg/j	-

Vergund WNB (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal A (nok)	720,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal A (gevel)	1.080,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal B	1.800,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal C	1.800,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal H (nok)	2.850,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal H (ww)	712,5 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Stal F	15,6 kg/j	-

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



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

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

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	3.184,40	2.763,81	0,00	-	3.184,40	1,09

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	901,95	2.222,17	0,00	-	901,95	0,22
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	621,74	2.327,36	0,00	-	621,74	1,09
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	587,70	2.551,14	0,00	-	587,70	0,34
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	487,00	2.763,81	0,00	-	487,00	0,32
Kempeland-West (135)	412,32	2.745,49	0,00	-	412,32	0,67
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,00	2.580,16	0,00	-	156,00	0,22
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,69	2.616,93	0,00	-	17,69	0,52

Beoogd - Bedrijfssituatie 2, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A (nok)	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	132,3 kg/j
Locatie	X:152712 Y:391290	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	6298	NH ₃	0,021	-	132,3 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A (gevel)	Uittreedhoogte	0,9 m	NH ₃	132,3 kg/j
Locatie	X:152714 Y:391249	Uittreeddiameter	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	6298	NH ₃	0,021	-	132,3 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B (nok)	Uittreedhoogte	4,4 m	NH ₃	220,4 kg/j
Locatie	X:152693 Y:391288	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	10497	NH ₃	0,021	-	220,4 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C (nok)	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	299,9 kg/j
Locatie	X:152648 Y:391280	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	14280	NH ₃	0,021	-	299,9 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H (nok)	Uittreedhoogte	7,4 m	NH ₃	717,0 kg/j
Locatie	X:152622 Y:391291	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	34145	NH ₃	0,021	-	717,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H (ww)	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	37,7 kg/j
Locatie	X:152638 Y:391280	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	1797	NH ₃	0,021	-	37,7 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	15,6 kg/j
Locatie	X:152671 Y:391255	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K4.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	12	NH ₃	1,3	-	15,6 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A (ww)	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	66,1 kg/j
Locatie	X:152703 Y:391282	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	3148	NH ₃	0,021	-	66,1 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B (ww)	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	110,2 kg/j
Locatie	X:152702 Y:391281	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	5247	NH ₃	0,021	-	110,2 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C (ww)	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	42,8 kg/j
Locatie	X:152638 Y:391303	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	2040	NH ₃	0,021	-	42,8 kg/j

Vergund WNB, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A (nok)	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	720,0 kg/j
Locatie	X:152710 Y:391289	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E4.4.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	BWL2004.13	2880	NH ₃	0,25	-	720,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A (gevel)	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	1.080,0 kg/j
Locatie	X:152714 Y:391248	Uittreeddiameter	1,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E4.4.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	BWL2004.13	4320	NH ₃	0,25	-	1.080,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	4,4 m	NH ₃	1.800,0 kg/j
Locatie	X:152693 Y:391288	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	12,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E4.4.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	BWL2004.13	7200	NH ₃	0,25	-	1.800,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	1.800,0 kg/j
Locatie	X:152649 Y:391282	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E4.4.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	BWL2004.13	7200	NH ₃	0,25	-	1.800,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H (nok)	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	2.850,0 kg/j
Locatie	X:152622 Y:391291	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E4.4.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	BWL2004.13	11400	NH ₃	0,25	-	2.850,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H (ww)	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	712,5 kg/j
Locatie	X:152638 Y:391280	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E4.4.1 - grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	BWL2004.13	2850	NH ₃	0,25	-	712,5 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	15,6 kg/j
Locatie	X:152671 Y:391255	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K4.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	12	NH ₃	1,3	-	15,6 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

BIJLAGE 5A

► Berekening geur vergunde situatie

Naam van de berekening: 20240809_GVM_Vergund

Gemaakt op: 2024-08-09 10:15:12

Rekentijd: 0:00:43

Naam van het bedrijf: Bresser, Kapelweg 27, Best - Vergund

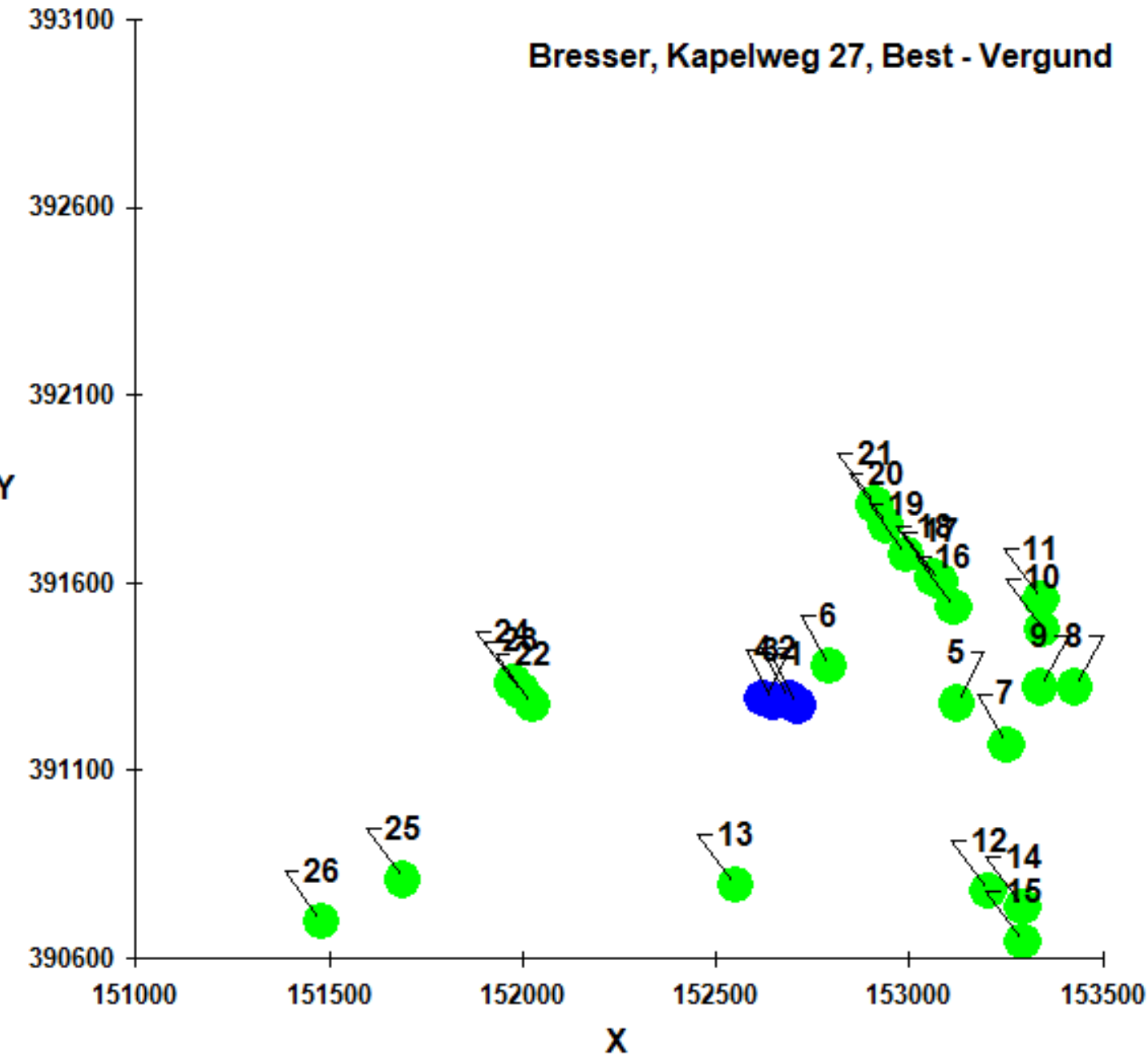
Berekende ruwheid: 0,218 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A	152 712	391 272	4,0	0,9	0,40	6 696	3,3
2	Stal B	152 690	391 287	4,4	0,8	4,00	6 696	3,3
3	Stal C	152 649	391 282	5,5	0,5	4,00	6 696	3,6
4	Stal H	152 624	391 289	7,2	0,8	4,00	13 253	5,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Kapelweg 19	153 123	391 277	14,0	2,4
6	Kapelweg 25a	152 794	391 376	14,0	11,7
7	Sint Annaweg 10	153 252	391 167	7,0	1,5
8	Kapelweg 26	153 430	391 321	7,0	1,1
9	Kapelweg 26a	153 339	391 321	7,0	1,4
10	Aarleseweg 16	153 346	391 475	7,0	1,4
11	Aarleseweg 20	153 342	391 556	7,0	1,3
12	Oirschotseweg 113	153 206	390 776	14,0	1,0
13	Oirschotseweg 124	152 551	390 793	14,0	1,7
14	Schoofvelden 14	153 296	390 733	1,0	0,8
15	Rogvelden 20	153 296	390 642	1,0	0,8
16	Hagelaarweg 13	153 116	391 533	14,0	2,3
17	Hagelaarweg 15/15a	153 081	391 600	14,0	2,3
18	Hagelaarweg 17	153 065	391 613	14,0	2,4
19	Hagelaarweg 21	152 993	391 674	14,0	2,5
20	Hagelaarweg 16	152 941	391 752	14,0	2,3
21	Hagelaarweg 18	152 912	391 807	14,0	2,1
22	De Bollen 7	152 027	391 275	10,0	0,9
23	De Bollen 9	151 997	391 308	10,0	0,8
24	De Bollen 11	151 977	391 332	10,0	0,8
25	De Leppers 2	151 692	390 807	7,0	0,5
26	Bestseweg 49	151 481	390 695	2,0	0,4



BIJLAGE 5B

► Berekening geur bedrijfssituatie 1

Naam van de berekening: 20240809_GVM_Bedrijfssituatie-1

Gemaakt op: 2024-08-09 10:17:19

Rekentijd: 0:00:44

Naam van het bedrijf: Bresser, Kapelweg 27, Best - Bedrijfssituatie 1

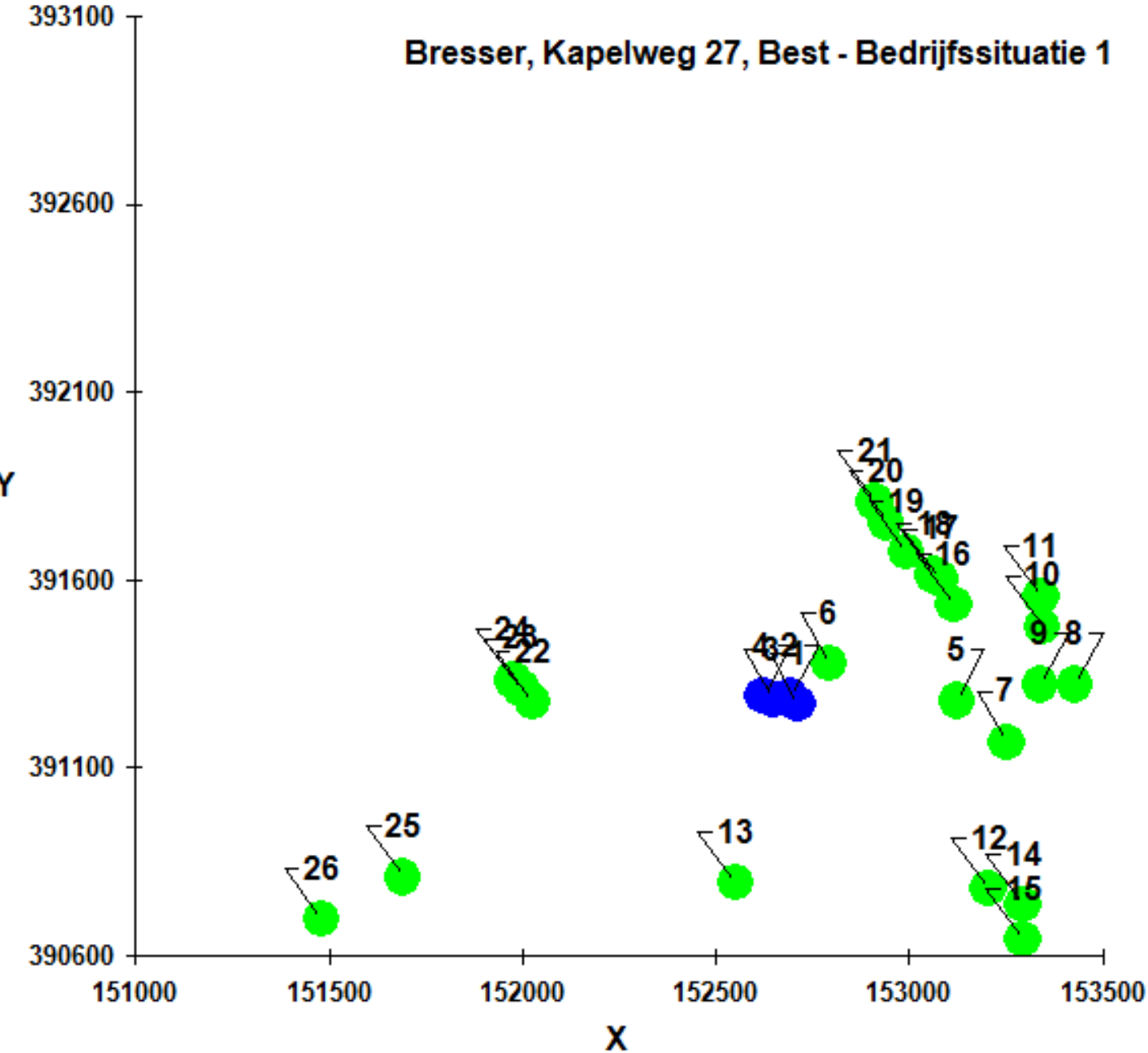
Berekende ruwheid: 0,218 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A	152 713	391 269	2,8	1,2	0,40	6 696	3,3
2	Stal B	152 693	391 288	4,4	0,9	4,00	6 696	3,3
3	Stal C	152 648	391 280	5,5	0,8	4,00	6 696	3,6
4	Stal H	152 623	391 290	7,2	0,8	4,00	11 160	5,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Kapelweg 19	153 123	391 277	14,0	2,1
6	Kapelweg 25a	152 794	391 376	14,0	10,8
7	Sint Annaweg 10	153 252	391 167	7,0	1,3
8	Kapelweg 26	153 430	391 321	7,0	1,0
9	Kapelweg 26a	153 339	391 321	7,0	1,2
10	Aarleseweg 16	153 346	391 475	7,0	1,3
11	Aarleseweg 20	153 342	391 556	7,0	1,2
12	Oirschotseweg 113	153 206	390 776	14,0	0,9
13	Oirschotseweg 124	152 551	390 793	14,0	1,5
14	Schoofvelden 14	153 296	390 733	1,0	0,8
15	Rogvelden 20	153 296	390 642	1,0	0,7
16	Hagelaarweg 13	153 116	391 533	14,0	2,1
17	Hagelaarweg 15/15a	153 081	391 600	14,0	2,1
18	Hagelaarweg 17	153 065	391 613	14,0	2,2
19	Hagelaarweg 21	152 993	391 674	14,0	2,2
20	Hagelaarweg 16	152 941	391 752	14,0	2,1
21	Hagelaarweg 18	152 912	391 807	14,0	1,9
22	De Bollen 7	152 027	391 275	10,0	0,8
23	De Bollen 9	151 997	391 308	10,0	0,8
24	De Bollen 11	151 977	391 332	10,0	0,7
25	De Leppers 2	151 692	390 807	7,0	0,5
26	Bestseweg 49	151 481	390 695	2,0	0,4



BIJLAGE 5C

► Berekening geur bedrijfssituatie 2

Naam van de berekening: 20240809_GVM_Bedrijfssituatie-2

Gemaakt op: 2024-08-09 10:19:49

Rekentijd: 0:00:43

Naam van het bedrijf: Bresser, Kapelweg 27, Best - Bedrijfssituatie 2

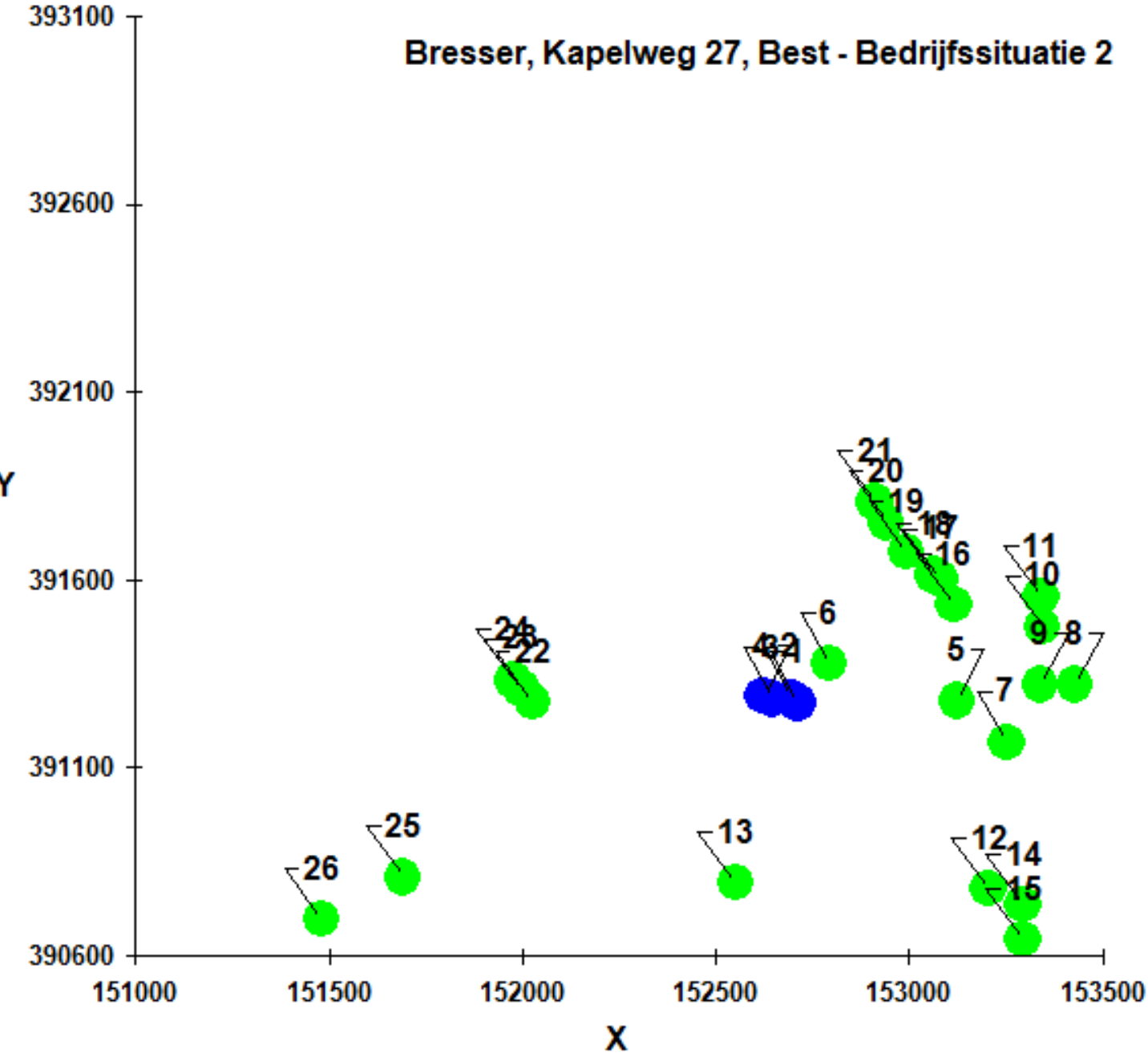
Berekende ruwheid: 0,218 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A	152 712	391 271	2,7	1,2	0,40	5 196	3,3
2	Stal B	152 696	391 286	4,2	0,9	4,00	5 196	3,3
3	Stal C	152 647	391 283	5,3	0,8	4,00	5 386	3,6
4	Stal H	152 623	391 290	7,2	0,8	4,00	11 860	5,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Kapelweg 19	153 123	391 277	14,0	1,8
6	Kapelweg 25a	152 794	391 376	14,0	9,1
7	Sint Annaweg 10	153 252	391 167	7,0	1,1
8	Kapelweg 26	153 430	391 321	7,0	0,9
9	Kapelweg 26a	153 339	391 321	7,0	1,1
10	Aarleseweg 16	153 346	391 475	7,0	1,1
11	Aarleseweg 20	153 342	391 556	7,0	1,1
12	Oirschotseweg 113	153 206	390 776	14,0	0,8
13	Oirschotseweg 124	152 551	390 793	14,0	1,3
14	Schoofvelden 14	153 296	390 733	1,0	0,7
15	Rogvelden 20	153 296	390 642	1,0	0,6
16	Hagelaarweg 13	153 116	391 533	14,0	1,8
17	Hagelaarweg 15/15a	153 081	391 600	14,0	1,8
18	Hagelaarweg 17	153 065	391 613	14,0	1,9
19	Hagelaarweg 21	152 993	391 674	14,0	1,9
20	Hagelaarweg 16	152 941	391 752	14,0	1,8
21	Hagelaarweg 18	152 912	391 807	14,0	1,6
22	De Bollen 7	152 027	391 275	10,0	0,7
23	De Bollen 9	151 997	391 308	10,0	0,7
24	De Bollen 11	151 977	391 332	10,0	0,6
25	De Leppers 2	151 692	390 807	7,0	0,4
26	Bestseweg 49	151 481	390 695	2,0	0,3



BIJLAGE 5D

► Berekening achtergrondgeurbelasting

Invoergegevens

Invoergegevens omliggende veehouderijen in een straat van 4 kilometer

BronID	COORDINA	COORDINA	EP-hoogte	omgebhoo	EP-diamete	EP-ultree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Adres	istcodeHuisNr
1	149819	388514	5	6	1	4	10633	10633	Oirschot	Hemelrijken 1 5688GX Oirschot	5688GX1
2	150032	389230	5	6	1	4	3	3	Oirschot	Zwanenburg 1 5688GT Oirschot	5688GT1
3	151159	389630	5	6	1	4	20724	20724	Oirschot	Hoeven 7 5688GS Oirschot	5688GS7
4	151017	390812	5	6	1	4	712	712	Oirschot	Montfortlaan 6 5688NM Oirschot	5688NM6
5	151623	390813	5	6	1	4	17496	17496	Oirschot	de Leppers 1 5688NL Oirschot	5688NL1
6	153071	390999	5	6	1	4	8522	8522	Best	Broomsedijk 7 5684LM Best	5684LM7
7	153477	391092	5	6	1	4	2070	2070	Best	Aarleseweg 4C 5684NR Best	5684NR4C
8	151989	391120	5	6	1	4	7625	7625	Oirschot	de Bollen 5 5688NK Oirschot	5688NK5
9	152925	391237	5	6	1	4	30853	30853	Best	Kapelweg 25 5684NT Best	5684NT25
10	153172	391277	5	6	1	4	184	184	Best	Sint-Annaweg 5 5684NM Best	5684NM5
11	152446	391332	5	6	1	4	29940	29940	Oirschot	St. Antoniusweg 6 5688XK Oirschot	5688XK6
12	153431	391397	5	6	1	4	5256	5256	Best	Aarleseweg 8 5684NR Best	5684NR8
13	154292	391417	5	6	1	4	69	69	Best	St Antoniusweg 5 5684LX Best	5684LX5
14	152560	391494	5	6	1	4	20763	20763	Best	Kapelweg 40 5684NT Best	5684NT40
15	153051	391711	5	6	1	4	890	890	Best	Hagelaarweg 14 5684NW Best	5684NW14
16	153547	391818	5	6	1	4	4264	4264	Best	Aarleseweg 34 5684LN Best	5684LN34
17	150460	391921	5	6	1	4	149	149	Oirschot	Schansstraat 3 5688NC Oirschot	5688NC3
18	150046	391981	5	6	1	4	58769	58769	Oirschot	Notel 61 5688NB Oirschot	5688NB61
19	156062	392139	5	6	1	4	1780	1780	Best	Sonseweg 1 5681BG Best	5681BG1
20	150857	392217	5	6	1	4	71	71	Oirschot	Schansstraat 14B 5688NC Oirschot	5688NC14B
21	156068	392256	5	6	1	4	23005	23005	Best	Sint-Oedenrodeseweg 18 5681PK Best	5681PK18
22	153692	392259	5	6	1	4	23594	23594	Best	Aarleseweg 31 5684LN Best	5684LN31
23	153607	392379	5	6	1	4	10230	10230	Best	Mosselaarweg 9B 5684NX Best	5684NX9B
24	156004	392441	5	6	1	4	13939	13939	Best	Hokkelstraat 25 5682PK Best	5682PK25
25	150627	392465	5	6	1	4	50857	50857	Oirschot	Schansstraat 14D 5688NC Oirschot	5688NC14D
26	153149	392504	5	6	1	4	37447	37447	Best	Mosselaarweg 15 5684NX Best	5684NX15
27	154625	392589	5	6	1	4	39718	39718	Best	Hokkelstraat 33 5682PK Best	5682PK33
28	153223	392650	5	6	1	4	25890	25890	Best	Mosselaarweg 22B 5684NZ Best	5684NZ22B
29	151121	392663	5	6	1	4	534	534	Oirschot	Schansstraat 19 5688NC Oirschot	5688NC19
30	156476	392668	5	6	1	4	107	107	Best	Keldersehoevenweg 2 5681PR Best	5681PR2
31	152194	392761	5	6	1	4	22713	22713	Oirschot	Mortelsgraaf 1 5688MJ Oirschot	5688MJ1
32	155510	392881	5	6	1	4	64788	64788	Best	Broekdijk 2A 5681PG Best	5681PG2A
33	152760	393040	5	6	1	4	39	39	Best	Lieringsedijk 20 5684NN Best	5684NN20
34	153505	393360	5	6	1	4	96129	96129	Best	Driehoekweg 20 5684LR Best	5684LR20
35	151539	393373	5	6	1	4	456	456	Oirschot	Lopensestraat 4 5688MK Oirschot	5688MK4
36	156474	393495	5	6	1	4	13040	13040	Best	Sint-Oedenrodeseweg 49 5681PJ Best	5681PJ49
37	156431	393604	5	6	1	4	2127	2127	Best	Hogeveutweg 8 5681PD Best	5681PD8
38	149114	393637	5	6	1	4	1946	1946	Oirschot	Meerijsebaan 8 5688LT Oirschot	5688LT8
39	156427	393803	5	6	1	4	1246	1246	Best	Vleutstraat 6 5681PA Best	5681PA6
40	156253	393848	5	6	1	4	31936	31936	Best	Vleutstraat 3 5681PA Best	5681PA3
41	156164	393880	5	6	1	4	312	312	Best	Vleutstraat 5 5681PA Best	5681PA5
42	156122	393957	5	6	1	4	37719	37719	Best	Vleutstraat 7 5681PA Best	5681PA7
43	156397	393961	5	6	1	4	38090	38090	Best	Vleutstraat 8A 5681PA Best	5681PA8A
44	153446	393966	5	6	1	4	854	854	Oirschot	Vering 2 5688WX Oirschot	5688WX2
45	156275	393990	5	6	1	4	4797	4797	Best	Vleutstraat 10 5681PA Best	5681PA10
46	155643	394628	5	6	1	4	77248	77248	Best	Vleutstraat 28 5681PA Best	5681PA28
47	155446	394961	5	6	1	4	125509	125509	Best	Vleutstraat 38 5681PA Best	5681PA38
48	151512	395133	5	6	1	4	890	890	Oirschot	van Coehoornweg 3 5688ML Oirschot	5688ML3
49	151487	395186	5	6	1	4	2848	2848	Oirschot	van Coehoornweg 3 5688ML Oirschot	5688ML3

VERGUND

101	152712	391272	4.0	3.3	0.9	0.4	6696	6696	Kapelweg 27
102	152690	391287	4.4	3.3	0.8	4.0	6696	6696	Kapelweg 27
103	152649	391282	5.5	3.6	0.5	4.0	6696	6696	Kapelweg 27
104	152624	391289	7.2	5.2	0.8	4.0	13252	13252	Kapelweg 27

BEOOGD bedrijfssituatie 1

101	152713	391269	2.8	3.3	1.2	0.4	6696	6696	Kapelweg 27
102	152693	391288	4.4	3.3	0.9	4.0	6696	6696	Kapelweg 27
103	152648	391280	5.5	3.6	0.8	4.0	6696	6696	Kapelweg 27
104	152623	391290	7.2	5.2	0.8	4.0	11160	13252	Kapelweg 27

BEOOGD bedrijfssituatie 2

101	152712	391271	2.7	3.3	1.2	0.4	5196	5196	Kapelweg 27
102	152696	391286	4.2	3.3	0.9	4.0	5196	5196	Kapelweg 27
103	152647	391283	5.3	3.6	0.8	4.0	5386	5386	Kapelweg 27
104	152623	391290	7.2	5.2	0.8	4.0	11860	11861	Kapelweg 27

Geur gevoelige objecten

ID	X-coor	Y-coor	NORM	Adres
5	153123	391277	14	Kapelweg 19
6	152794	391376	14	Kapelweg 25a
7	153252	391167	7	Sint Annaweg 10
8	153430	391321	7	Kapelweg 26
9	153339	391321	7	Kapelweg 26a
10	153346	391475	7	Aarleseweg 16
11	153342	391556	7	Aarleseweg 20
12	153206	390776	14	Oirschotseweg 113
13	152551	390793	14	Oirschotseweg 124
14	153296	390733	1	Schoofvelden 14
15	153296	390642	1	Rogvelden 20
16	153116	391533	14	Hagelaarweg 13
17	153081	391600	14	Hagelaarweg 15+15a
18	153065	391613	14	Hagelaarweg 17
19	152993	391674	14	Hagelaarweg 21
20	152941	391752	14	Hagelaarweg 16
21	152912	391807	14	Hagelaarweg 18
22	152027	391275	10	De Bollen 7
23	151997	391308	10	De Bollen 9
24	151977	391332	10	De Bollen 11
25	151692	390807	7	De Leppers 2
26	151481	390695	2	Bestseweg 48

Achtergrondbelasting geur

Datum : 12-8-2024

Naam aanvrager
Pluimveebedrijf de Bresser VOF
Adres
Kapelweg 27
Postcode en plaats
5684 NT Best

Adres bedrijfslocatie
Kapelweg 27
Postcode en plaats
5684 NT Best

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

Tel: 0318-675400
E-mail: info@agra-matic.nl
Adviseur: KB

ID	Adres	Soort object	X-coor	Y-coor	NORM_OU voorgond	NORM_OU Achtergrond Verordening Brabant	Achtergrond*	Vergund	Leefklimaat vergunde situatie	Bedrijfssituatie 1	Leefklimaat beoogde situatie 1	VERSCHIL	Bedrijfssituatie 2	Leefklimaat beoogde situatie 2	VERSCHIL
5	Kapelweg 19	Buitengebied	153123	391277	14	20	7.59	9,21	Redelijk goed	9,19	Redelijk goed	-0,02	8,82	Redelijk goed	-0,39
6	Kapelweg 25a	Buitengebied	152794	391376	14	20	8.45	13,34	Redelijk goed	13,09	Redelijk goed	-0,25	11,84	Redelijk goed	-1,50
7	Sint Annaweg 10	Invloedsgebied	153252	391167	7	20	3.81	4,90	Goed	4,87	Goed	-0,03	4,68	Goed	-0,22
8	Kapelweg 26	Invloedsgebied	153430	391321	7	20	4.80	5,65	Goed	5,64	Goed	-0,01	5,51	Goed	-0,14
9	Kapelweg 26a	Invloedsgebied	153339	391321	7	20	3.96	4,95	Goed	4,94	Goed	-0,01	4,78	Goed	-0,17
10	Aarleseweg 16	Invloedsgebied	153346	391475	7	20	3.83	4,69	Goed	4,67	Goed	-0,02	4,55	Goed	-0,14
11	Aarleseweg 20	Invloedsgebied	153342	391556	7	20	3.26	3,97	Goed	3,94	Goed	-0,03	3,81	Goed	-0,16
12	Oirschotseweg 113	Buitengebied	153206	390776	14	20	2.48	3,42	Zeer goed	3,39	Zeer goed	-0,03	3,24	Zeer goed	-0,18
13	Oirschotseweg 124	Buitengebied	152551	390793	14	20	2.41	4,09	Goed	3,99	Goed	-0,10	3,74	Goed	-0,35
14	Schoofvelden 14	Kern	153296	390733	1	10	2.21	2,92	Zeer goed	2,90	Zeer goed	-0,02	2,79	Zeer goed	-0,13
15	Rogvelden 20	Kern	153296	390642	1	10	1.93	2,56	Zeer goed	2,53	Zeer goed	-0,03	2,42	Zeer goed	-0,14
16	Hagelaarweg 13	Buitengebied	153116	391533	14	20	4.33	5,34	Goed	5,32	Goed	-0,02	5,10	Goed	-0,24
17	Hagelaarweg 15+15a	Buitengebied	153081	391600	14	20	3.90	4,99	Goed	4,91	Goed	-0,08	4,68	Goed	-0,31
18	Hagelaarweg 17	Buitengebied	153065	391613	14	20	3.94	4,96	Goed	4,92	Goed	-0,04	4,66	Goed	-0,30
19	Hagelaarweg 21	Buitengebied	152993	391674	14	20	3.96	4,92	Goed	4,89	Goed	-0,03	4,61	Goed	-0,31
20	Hagelaarweg 16	Buitengebied	152941	391752	14	20	3.93	4,79	Goed	4,75	Goed	-0,04	4,54	Goed	-0,25
21	Hagelaarweg 18	Buitengebied	152912	391807	14	20	3.97	4,69	Goed	4,65	Goed	-0,04	4,44	Goed	-0,25
22	De Bollen 7	Buitengebied	152027	391275	10	20	3.85	4,48	Goed	4,47	Goed	-0,01	4,38	Goed	-0,10
23	De Bollen 9	Buitengebied	151997	391308	10	20	3.30	4,03	Goed	4,00	Goed	-0,03	3,91	Goed	-0,12
24	De Bollen 11	Buitengebied	151977	391332	10	20	2.91	3,63	Goed	3,60	Goed	-0,03	3,53	Goed	-0,10
25	De Leppers 2	Bufferzone	151692	390807	7	20	16.76	16,44	Matig	16,44	Matig	0,00	16,44	Matig	0,00
26	Bestseweg 48	Kern	151481	390695	2	10	3.97	4,45	Goed	4,45	Goed	0,00	4,4	Goed	-0,05

* Achtergrond belasting betreft de belasting van de omliggende veehouderijen (binnen een straal van 2 km), dus zonder de eigen inrichting

Achtergrondbelasting (Ou/m3) *	Geurgehinderden %	Leefklimaat
<3,5	<5	Zeer goed
3,5-8,1	5-10	Goed
8,1-13,8	10-15	Redelijk goed
13,8-20,8	15-20	Matig
20,8-29,4	20-25	Tamelijk slecht
29,4-39,7	25-30	Slecht
39,7-52,2	30-35	Zeer slecht
>52,2	>35	Extreem slecht

* Achtergrondinformatie - Kenniscentrum InfoMil: Bijlage 6 Tabel geurhinder (aanvulling op versie 2007)

Toetsing leefklimaat **

ID	Adres	Soort object	X-coor	Y-coor	NORM_OU voorgond	Voorgrondbelasting beoogde situatie 1	Achtergrondbelasting situatie 1	Leefklimaat beoogde situatie 1	Voorgrondbelasting beoogde situatie 2	Achtergrondbelasting situatie 2	Leefklimaat beoogde situatie 2
5	Kapelweg 19	Buitengebied	153123	391277	14	2,1	9,19	Redelijk goed	1,8	8,82	Redelijk goed
6	Kapelweg 25a	Buitengebied	152794	391376	14	10,8	13,09	Tamelijk slecht	9,1	11,84	Matig
7	Sint Annaweg 10	Invloedsgebied	153252	391167	7	1,3	4,87	Goed	1,1	4,68	Goed
8	Kapelweg 26	Invloedsgebied	153430	391321	7	1,0	5,64	Goed	0,9	5,51	Goed
9	Kapelweg 26a	Invloedsgebied	153339	391321	7	1,2	4,94	Goed	1,1	4,78	Goed
10	Aarleseweg 16	Invloedsgebied	153346	391475	7	1,3	4,67	Goed	1,1	4,55	Goed
11	Aarleseweg 20	Invloedsgebied	153342	391556	7	1,2	3,94	Goed	1,1	3,81	Goed
12	Oirschotseweg 113	Buitengebied	153206	390776	14	0,9	3,39	Zeer goed	0,8	3,24	Zeer goed
13	Oirschotseweg 124	Buitengebied	152551	390793	14	1,5	3,99	Goed	1,3	3,74	Goed
14	Schoofvelden 14	Kern	153296	390733	1	0,8	2,90	Zeer goed	0,7	2,79	Zeer goed
15	Rogvelden 20	Kern	153296	390642	1	0,7	2,53	Zeer goed	0,6	2,42	Zeer goed
16	Hagelaarweg 13	Buitengebied	153116	391533	14	2,1	5,32	Goed	1,8	5,10	Goed
17	Hagelaarweg 15+15a	Buitengebied	153081	391600	14	2,1	4,91	Goed	1,8	4,68	Goed
18	Hagelaarweg 17	Buitengebied	153065	391613	14	2,2	4,92	Goed	1,9	4,66	Goed
19	Hagelaarweg 21	Buitengebied	152993	391674	14	2,2	4,89	Goed	1,9	4,61	Goed
20	Hagelaarweg 16	Buitengebied	152941	391752	14	2,1	4,75	Goed	1,8	4,54	Goed
21	Hagelaarweg 18	Buitengebied	152912	391807	14	1,9	4,65	Goed	1,6	4,44	Goed
22	De Bollen 7	Buitengebied	152027	391275	10	0,8	4,47	Goed	0,7	4,38	Goed
23	De Bollen 9	Buitengebied	151997	391308	10	0,8	4,00	Goed	0,7	3,91	Goed
24	De Bollen 11	Buitengebied	151977	391332	10	0,7	3,60	Goed	0,6	3,53	Goed
25	De Leppers 2	Bufferzone	151692	390807	7	0,5	16,44	Matig	0,4	16,44	Matig
26	Bestseweg 48	Kern	151481	390695	2	0,4	4,45	Goed	0,3	4,4	Goed

** Indien de voorgrondbelasting de helft of meer van de achtergrondbelasting bedraagt, is de voorgrondbelasting leidend voor de bepaling van het leefklimaat

Concentratie gebied			
Voorgrondbelasting (Ou/m3) *	Achtergrondbelasting (Ou/m3) *	Geurgehinderden %	Leefklimaat
<1,8	<3,5	<5	Zeer goed
1,8-4,0	3,5-8,1	5-10	Goed
4,0-6,9	8,1-13,8	10-15	Redelijk goed
6,9-10,4	13,8-20,8	15-20	Matig
10,4-14,7	20,8-29,4	20-25	Tamelijk slecht
14,7-19,8	29,4-39,7	25-30	Slecht
19,8-26	39,7-52,2	30-35	Zeer slecht
>26	>52,2	>35	Extreem slecht

* Achtergrondinformatie - Kenniscentrum InfoMil: Bijlage 6 Tabel geurhinder (aanvulling op versie 2007)

Naam van de berekening: 20240812_GVM_cum_zonder

Gemaakt op: 8-12-2024 10:44:09

Rekentijd : 0:06:39

Naam van het gebied: Bresser, Kapelweg 27, Best

Berekende ruwheid: 0,29 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 25

Bronbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\B\Bresser, Pluimveebedrijf de, Best 1103\Locatie Kapelweg 27 te Best\00 Onderzoeken\1103

Receptorbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\B\Bresser, Pluimveebedrijf de, Best 1103\Locatie Kapelweg 27 te Best\00 Onderzoeken\

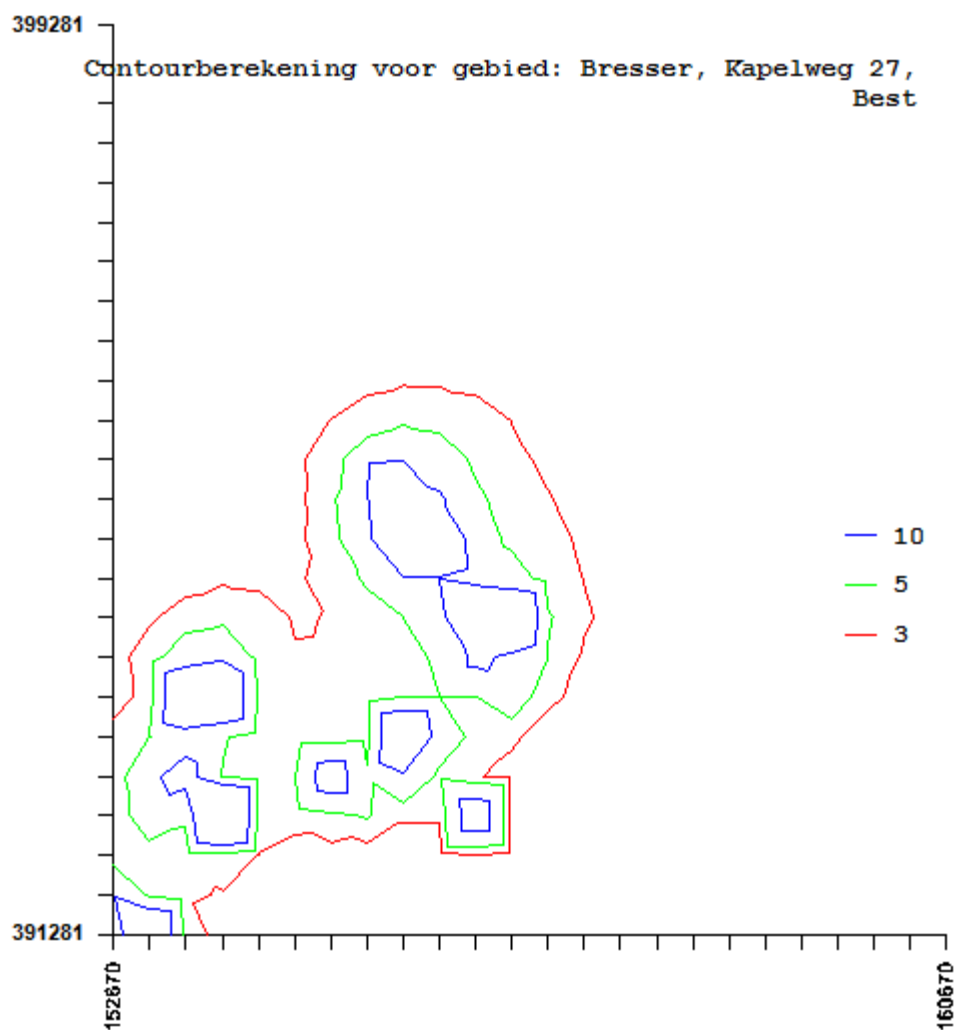
Resultaten weggeschreven in: W:\Agra-Matic\Klantendoc\B\Bresser, Pluimveebedrijf de, Best 1103\Locatie Kapelweg 27 te Best\00 Or

Rasterpunt linksonder x: 152670 m

Rasterpunt linksonder y: 391281 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 24



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
5	153123	391277	14.00	7.59
6	152794	391376	14.00	8.45
7	153252	391167	7.00	3.81
8	153430	391321	7.00	4.80
9	153339	391321	7.00	3.96
10	153346	391475	7.00	3.83
11	153342	391556	7.00	3.26
12	153206	390776	14.00	2.48
13	152551	390793	14.00	2.41
14	153296	390733	1.00	2.21
15	153296	390642	1.00	1.93
16	153116	391533	14.00	4.33
17	153081	391600	14.00	3.90
18	153065	391613	14.00	3.94
19	152993	391674	14.00	3.96
20	152941	391752	14.00	3.93
21	152912	391807	14.00	3.97
22	152027	391275	10.00	3.85
23	151997	391308	10.00	3.30
24	151977	391332	10.00	2.91
25	151692	390807	7.00	16.76
26	151481	390695	2.00	3.97

Naam van de berekening: 20240812_GVM_cum_vergund

Gemaakt op: 8-12-2024 10:59:08

Rekentijd : 0:07:14

Naam van het gebied: Bresser, Kapelweg 27, Best

Berekende ruwheid: 0,29 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 25

Bronbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\B\Bresser, Pluimveebedrijf de, Best 1103\Locatie Kapelweg 27 te Best\00 Onderzoeken\1103

Receptorbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\B\Bresser, Pluimveebedrijf de, Best 1103\Locatie Kapelweg 27 te Best\00 Onderzoeken\

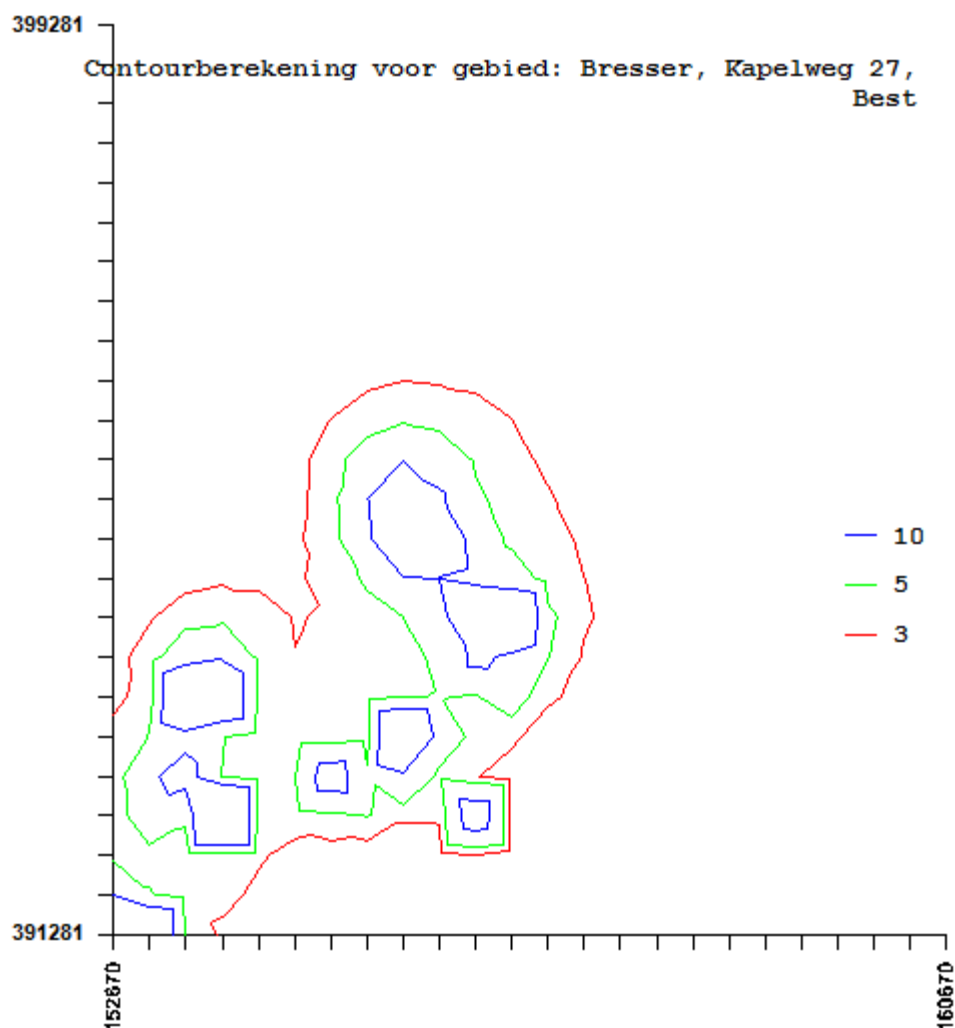
Resultaten weggeschreven in: W:\Agra-Matic\Klantendoc\B\Bresser, Pluimveebedrijf de, Best 1103\Locatie Kapelweg 27 te Best\00 Or

Rasterpunt linksonder x: 152670 m

Rasterpunt linksonder y: 391281 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 24



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
5	153123	391277	14.00	9.21
6	152794	391376	14.00	13.34
7	153252	391167	7.00	4.90
8	153430	391321	7.00	5.65
9	153339	391321	7.00	4.95
10	153346	391475	7.00	4.69
11	153342	391556	7.00	3.97
12	153206	390776	14.00	3.42
13	152551	390793	14.00	4.09
14	153296	390733	1.00	2.92
15	153296	390642	1.00	2.56
16	153116	391533	14.00	5.34
17	153081	391600	14.00	4.99
18	153065	391613	14.00	4.96
19	152993	391674	14.00	4.92
20	152941	391752	14.00	4.79
21	152912	391807	14.00	4.69
22	152027	391275	10.00	4.48
23	151997	391308	10.00	4.03
24	151977	391332	10.00	3.63
25	151692	390807	7.00	16.44
26	151481	390695	2.00	4.45

Naam van de berekening: 20240812_GVM_cum_situatie-1

Gemaakt op: 8-12-2024 11:07:50

Rekentijd : 0:07:22

Naam van het gebied: Bresser, Kapelweg 27, Best

Berekende ruwheid: 0,29 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 25

Bronbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\B\Bresser, Pluimveebedrijf de, Best 1103\Locatie Kapelweg 27 te Best\00 Onderzoeken\1103

Receptorbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\B\Bresser, Pluimveebedrijf de, Best 1103\Locatie Kapelweg 27 te Best\00 Onderzoeken\

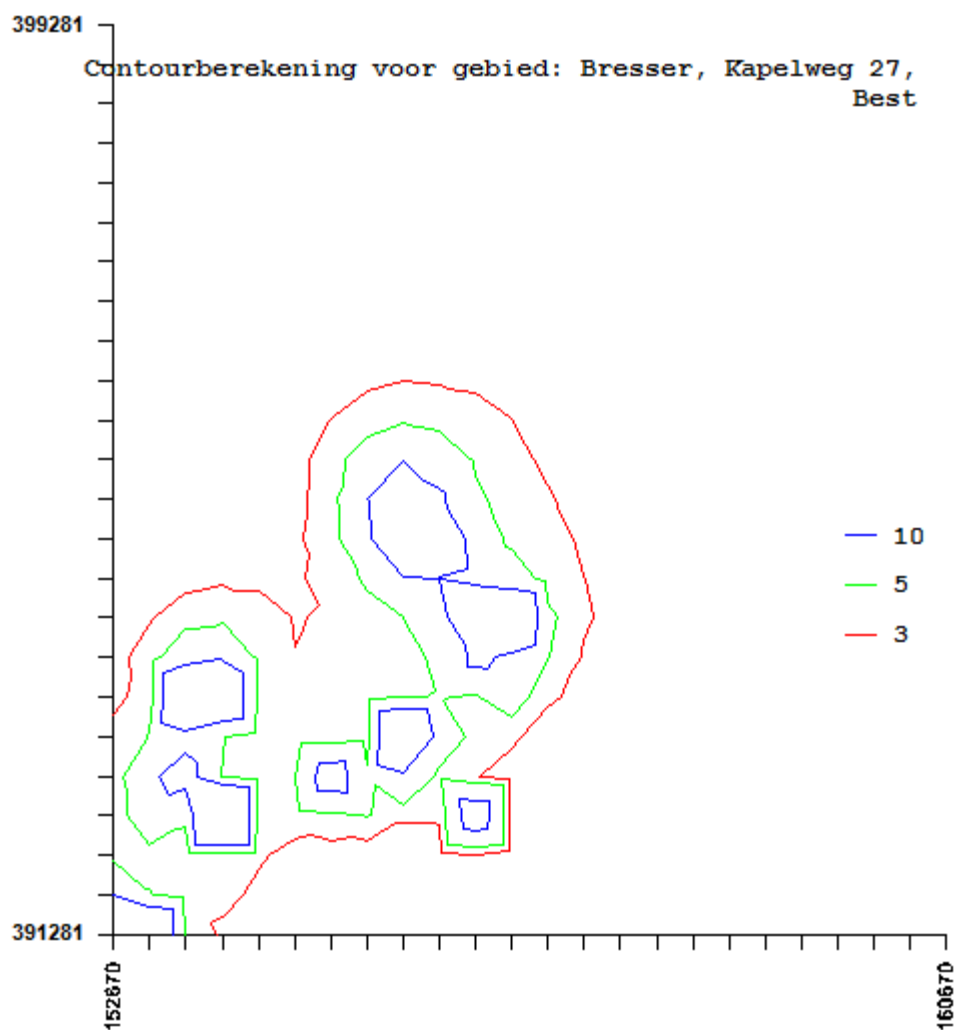
Resultaten weggeschreven in: W:\Agra-Matic\Klantendoc\B\Bresser, Pluimveebedrijf de, Best 1103\Locatie Kapelweg 27 te Best\00 Or

Rasterpunt linksonder x: 152670 m

Rasterpunt linksonder y: 391281 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 24



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
5	153123	391277	14.00	9.19
6	152794	391376	14.00	13.09
7	153252	391167	7.00	4.87
8	153430	391321	7.00	5.64
9	153339	391321	7.00	4.94
10	153346	391475	7.00	4.67
11	153342	391556	7.00	3.94
12	153206	390776	14.00	3.39
13	152551	390793	14.00	3.99
14	153296	390733	1.00	2.90
15	153296	390642	1.00	2.53
16	153116	391533	14.00	5.32
17	153081	391600	14.00	4.91
18	153065	391613	14.00	4.92
19	152993	391674	14.00	4.89
20	152941	391752	14.00	4.75
21	152912	391807	14.00	4.65
22	152027	391275	10.00	4.47
23	151997	391308	10.00	4.00
24	151977	391332	10.00	3.60
25	151692	390807	7.00	16.44
26	151481	390695	2.00	4.45

Naam van de berekening: 20240812_GVM_cum_situatie-2

Gemaakt op: 8-12-2024 11:18:24

Rekentijd : 0:07:14

Naam van het gebied: Bresser, Kapelweg 27, Best

Berekende ruwheid: 0,29 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 25

Bronbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\B\Bresser, Pluimveebedrijf de, Best 1103\Locatie Kapelweg 27 te Best\00 Onderzoeken\1103

Receptorbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\B\Bresser, Pluimveebedrijf de, Best 1103\Locatie Kapelweg 27 te Best\00 Onderzoeken\

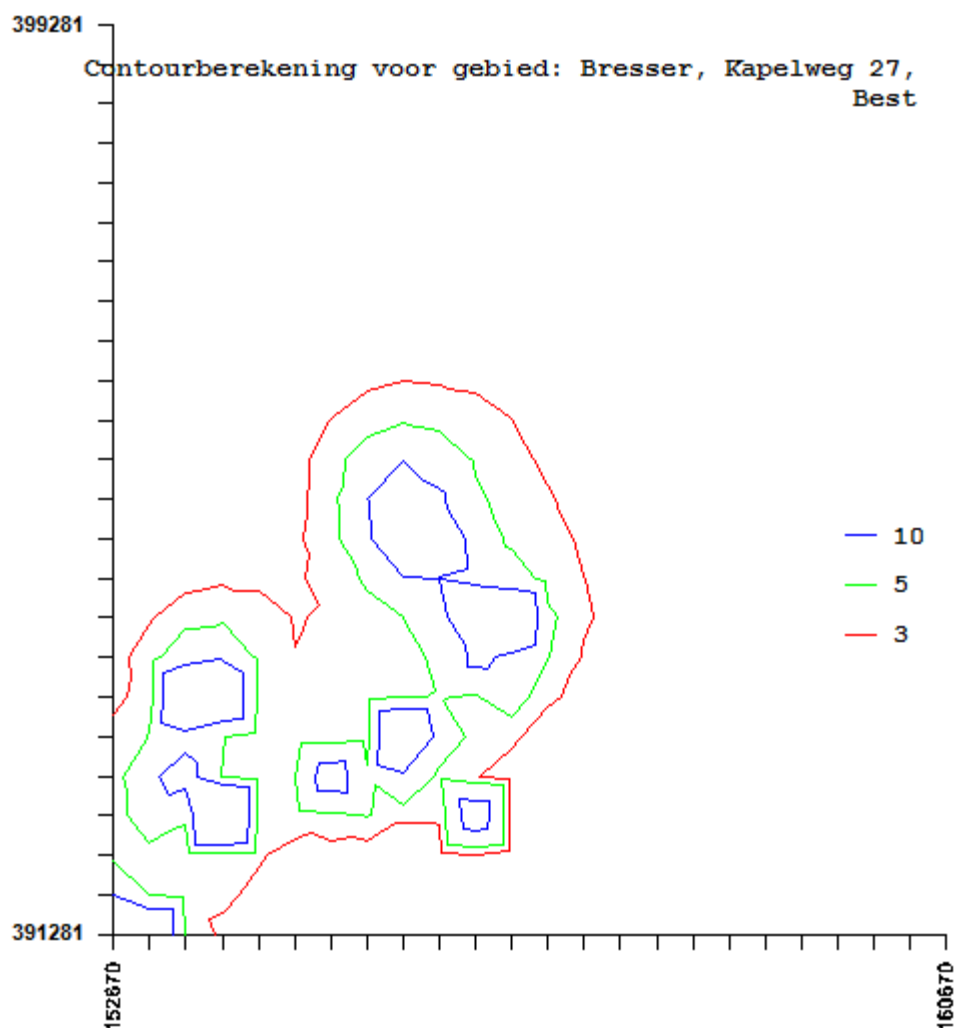
Resultaten weggeschreven in: W:\Agra-Matic\Klantendoc\B\Bresser, Pluimveebedrijf de, Best 1103\Locatie Kapelweg 27 te Best\00 Or

Rasterpunt linksonder x: 152670 m

Rasterpunt linksonder y: 391281 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 24



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
5	153123	391277	14.00	8.82
6	152794	391376	14.00	11.84
7	153252	391167	7.00	4.68
8	153430	391321	7.00	5.51
9	153339	391321	7.00	4.78
10	153346	391475	7.00	4.55
11	153342	391556	7.00	3.81
12	153206	390776	14.00	3.24
13	152551	390793	14.00	3.74
14	153296	390733	1.00	2.79
15	153296	390642	1.00	2.42
16	153116	391533	14.00	5.10
17	153081	391600	14.00	4.68
18	153065	391613	14.00	4.66
19	152993	391674	14.00	4.64
20	152941	391752	14.00	4.54
21	152912	391807	14.00	4.44
22	152027	391275	10.00	4.38
23	151997	391308	10.00	3.91
24	151977	391332	10.00	3.53
25	151692	390807	7.00	16.44
26	151481	390695	2.00	4.40

BIJLAGE 6A

► Berekening fijnstof vergunde situatie (PM₁₀)

Model gegevens

Model	: Fijnstofberekening Vergund
Versie	: ISL3a 2024.1
PreSRM versie	: 2.401
Stof:	: PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	: 2024
Terreinruwheid	: 0,204

Rekenpunt resultaten

<i>Toetspunt</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Conc. [µg/m³]</i>	<i>AG [µg/m³]</i>	<i>Bron [µg/m³]</i>	<i># > 24u limi...</i>	<i># > AG limie...</i>	<i>Zeezout</i>
5	Kapelweg 19	153123,00	391277,00	15,51	15,36	0,15	6,00	6,00	2,00
6	Kapelweg 25a	152794,00	391376,00	17,87	16,75	1,12	6,31	6,01	2,00
7	Sint Annaweg 10	153252,00	391167,00	15,45	15,36	0,09	6,00	6,00	2,00
8	Kapelweg 26	153430,00	391321,00	15,43	15,36	0,07	6,00	6,00	2,00
9	Kapelweg 26a	153339,00	391321,00	15,44	15,36	0,08	6,00	6,00	2,00
10	Aarleseweg 16	153346,00	391475,00	15,45	15,36	0,09	6,00	6,00	2,00
11	Aarleseweg 20	153342,00	391556,00	15,45	15,36	0,09	6,00	6,00	2,00
12	Oirschotseweg 113	153206,00	390776,00	15,52	15,47	0,05	6,00	6,00	2,00
13	Oirschotseweg 124	152551,00	390793,00	15,26	15,17	0,09	6,00	6,00	2,00
14	Schoofvelden 14	153296,00	390733,00	15,51	15,47	0,04	6,00	6,00	2,00
15	Rogvelden 20	153296,00	390642,00	15,51	15,47	0,04	6,00	6,00	2,00
16	Hagelaarweg 13	153116,00	391533,00	15,52	15,36	0,16	6,00	6,00	2,00
17	Hagelaarweg 15/15a	153081,00	391600,00	15,54	15,36	0,18	6,00	6,00	2,00
18	Hagelaarweg 17	153065,00	391613,00	15,54	15,36	0,18	6,00	6,00	2,00
19	Hagelaarweg 21	152993,00	391674,00	16,94	16,75	0,19	6,11	6,01	2,00
20	Hagelaarweg 16	152941,00	391752,00	16,93	16,75	0,18	6,11	6,01	2,00
21	Hagelaarweg 18	152912,00	391807,00	16,91	16,75	0,16	6,11	6,01	2,00
22	De Bollen 7	152027,00	391275,00	16,80	16,75	0,05	6,01	6,01	2,00
23	De Bollen 9	151997,00	391308,00	15,24	15,19	0,05	6,00	6,00	2,00
24	De Bollen 11	151977,00	391332,00	15,24	15,19	0,05	6,00	6,00	2,00
25	De Leppers 2	151692,00	390807,00	15,73	15,70	0,03	6,10	6,00	2,00
26	Bestseweg 49	151481,00	390695,00	15,72	15,70	0,02	6,10	6,00	2,00

Agrarische bronnen

Agrarische bron - 1, Stal A

X	152712,00	Y	391272,00	Hoogte	4,00	Emis PM10	0,00500000	Int.diam.	0,87
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	152712,00	Mid Y	391288,00
Lengte	82,2	Breedte	12,3	Hoogte	3,3	Gebouwhoek	95,6		

Agrarische bron - 2, Stal B

X	152690,00	Y	391287,00	Hoogte	4,40	Emis PM10	0,00500000	Int.diam.	0,79
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	152692,00	Mid Y	391286,00
Lengte	82,2	Breedte	12,3	Hoogte	3,3	Gebouwhoek	95,6		

Agrarische bron - 3, Stal C

X	152649,00	Y	391282,00	Hoogte	5,50	Emis PM10	0,00500000	Int.diam.	0,45
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	152648,00	Mid Y	391290,00
Lengte	79,9	Breedte	12,5	Hoogte	3,6	Gebouwhoek	95,6		

Agrarische bron - 4, Stal H

X	152624,00	Y	391289,00	Hoogte	7,20	Emis PM10	0,01340000	Int.diam.	0,81
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	152623,00	Mid Y	391288,00
Lengte	93,7	Breedte	23,6	Hoogte	5,2	Gebouwhoek	95,6		

BIJLAGE 6B

► Berekening fijnstof bedrijfssituatie 1 (PM₁₀)

Model gegevens

Model	: Fijnstofberekening Bedrijfssituatie 1
Versie	: ISL3a 2024.1
PreSRM versie	: 2.401
Stof:	: PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	: 2024
Terreinruwheid	: 0,204

Rekenpunt resultaten

<i>Toetspunt</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Conc. [µg/m³]</i>	<i>AG [µg/m³]</i>	<i>Bron [µg/m³]</i>	<i># > 24u limi...</i>	<i># > AG limie...</i>	<i>Zeezout</i>
5	Kapelweg 19	153123,00	391277,00	15,49	15,36	0,13	6,00	6,00	2,00
6	Kapelweg 25a	152794,00	391376,00	17,76	16,75	1,01	6,11	6,01	2,00
7	Sint Annaweg 10	153252,00	391167,00	15,44	15,36	0,08	6,00	6,00	2,00
8	Kapelweg 26	153430,00	391321,00	15,42	15,36	0,06	6,00	6,00	2,00
9	Kapelweg 26a	153339,00	391321,00	15,44	15,36	0,08	6,00	6,00	2,00
10	Aarleseweg 16	153346,00	391475,00	15,44	15,36	0,08	6,00	6,00	2,00
11	Aarleseweg 20	153342,00	391556,00	15,44	15,36	0,08	6,00	6,00	2,00
12	Oirschotseweg 113	153206,00	390776,00	15,52	15,47	0,05	6,00	6,00	2,00
13	Oirschotseweg 124	152551,00	390793,00	15,26	15,17	0,09	6,00	6,00	2,00
14	Schoofvelden 14	153296,00	390733,00	15,51	15,47	0,04	6,00	6,00	2,00
15	Rogvelden 20	153296,00	390642,00	15,51	15,47	0,04	6,00	6,00	2,00
16	Hagelaarweg 13	153116,00	391533,00	15,51	15,36	0,15	6,00	6,00	2,00
17	Hagelaarweg 15/15a	153081,00	391600,00	15,52	15,36	0,16	6,00	6,00	2,00
18	Hagelaarweg 17	153065,00	391613,00	15,52	15,36	0,16	6,00	6,00	2,00
19	Hagelaarweg 21	152993,00	391674,00	16,92	16,75	0,17	6,11	6,01	2,00
20	Hagelaarweg 16	152941,00	391752,00	16,91	16,75	0,16	6,11	6,01	2,00
21	Hagelaarweg 18	152912,00	391807,00	16,89	16,75	0,14	6,01	6,01	2,00
22	De Bollen 7	152027,00	391275,00	16,80	16,75	0,05	6,01	6,01	2,00
23	De Bollen 9	151997,00	391308,00	15,24	15,19	0,05	6,00	6,00	2,00
24	De Bollen 11	151977,00	391332,00	15,23	15,19	0,04	6,00	6,00	2,00
25	De Leppers 2	151692,00	390807,00	15,73	15,70	0,03	6,10	6,00	2,00
26	Bestseweg 49	151481,00	390695,00	15,72	15,70	0,02	6,10	6,00	2,00

Agrarische bronnen

Agrarische bron - 1, Stal A

X	152713,00	Y	391269,00	Hoogte	2,80	Emis PM10	0,00500000	Int.diam.	1,19
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	152712,00	Mid Y	391288,00
Lengte	82,2	Breedte	12,3	Hoogte	3,3	Gebouwhoek	95,6		

Agrarische bron - 2, Stal B

X	152693,00	Y	391288,00	Hoogte	4,40	Emis PM10	0,00500000	Int.diam.	0,90
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	152692,00	Mid Y	391286,00
Lengte	82,2	Breedte	12,3	Hoogte	3,3	Gebouwhoek	95,6		

Agrarische bron - 3, Stal C

X	152648,00	Y	391280,00	Hoogte	5,50	Emis PM10	0,00500000	Int.diam.	0,80
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	152648,00	Mid Y	391290,00
Lengte	79,9	Breedte	12,5	Hoogte	3,6	Gebouwhoek	95,6		

Agrarische bron - 4, Stal H

X	152623,00	Y	391290,00	Hoogte	7,20	Emis PM10	0,01130000	Int.diam.	0,80
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	152623,00	Mid Y	391288,00
Lengte	93,7	Breedte	23,6	Hoogte	5,2	Gebouwhoek	95,6		

BIJLAGE 6C

► Berekening fijnstof bedrijfssituatie 2 (PM₁₀)

Model gegevens

Model	: Fijnstofberekening Bedrijfssituatie 2
Versie	: ISL3a 2024.1
PreSRM versie	: 2.401
Stof:	: PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	: 2024
Terreinruwheid	: 0,204

Rekenpunt resultaten

<i>Toetspunt</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Conc. [µg/m³]</i>	<i>AG [µg/m³]</i>	<i>Bron [µg/m³]</i>	<i># > 24u limi...</i>	<i># > AG limie...</i>	<i>Zeezout</i>
5	Kapelweg 19	153123,00	391277,00	15,56	15,36	0,20	6,00	6,00	2,00
6	Kapelweg 25a	152794,00	391376,00	18,35	16,75	1,60	6,81	6,01	2,00
7	Sint Annaweg 10	153252,00	391167,00	15,48	15,36	0,12	6,00	6,00	2,00
8	Kapelweg 26	153430,00	391321,00	15,46	15,36	0,10	6,00	6,00	2,00
9	Kapelweg 26a	153339,00	391321,00	15,48	15,36	0,12	6,00	6,00	2,00
10	Aarleseweg 16	153346,00	391475,00	15,49	15,36	0,13	6,00	6,00	2,00
11	Aarleseweg 20	153342,00	391556,00	15,49	15,36	0,13	6,00	6,00	2,00
12	Oirschotseweg 113	153206,00	390776,00	15,54	15,47	0,07	6,00	6,00	2,00
13	Oirschotseweg 124	152551,00	390793,00	15,30	15,17	0,13	6,10	6,00	2,00
14	Schoofvelden 14	153296,00	390733,00	15,53	15,47	0,06	6,00	6,00	2,00
15	Rogvelden 20	153296,00	390642,00	15,53	15,47	0,06	6,00	6,00	2,00
16	Hagelaarweg 13	153116,00	391533,00	15,59	15,36	0,23	6,00	6,00	2,00
17	Hagelaarweg 15/15a	153081,00	391600,00	15,61	15,36	0,25	6,00	6,00	2,00
18	Hagelaarweg 17	153065,00	391613,00	15,62	15,36	0,26	6,00	6,00	2,00
19	Hagelaarweg 21	152993,00	391674,00	17,02	16,75	0,27	6,11	6,01	2,00
20	Hagelaarweg 16	152941,00	391752,00	17,00	16,75	0,25	6,11	6,01	2,00
21	Hagelaarweg 18	152912,00	391807,00	16,97	16,75	0,22	6,11	6,01	2,00
22	De Bollen 7	152027,00	391275,00	16,82	16,75	0,07	6,01	6,01	2,00
23	De Bollen 9	151997,00	391308,00	15,26	15,19	0,07	6,10	6,00	2,00
24	De Bollen 11	151977,00	391332,00	15,26	15,19	0,07	6,10	6,00	2,00
25	De Leppers 2	151692,00	390807,00	15,74	15,70	0,04	6,10	6,00	2,00
26	Bestseweg 49	151481,00	390695,00	15,73	15,70	0,03	6,10	6,00	2,00

Agrarische bronnen

Agrarische bron - 1, Stal A

X	152712,00	Y	391271,00	Hoogte	2,70	Emis PM10	0,00760000	Int.diam.	1,15
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	152712,00	Mid Y	391288,00
Lengte	82,2	Breedte	12,3	Hoogte	3,3	Gebouwhoek	95,6		

Agrarische bron - 2, Stal B

X	152696,00	Y	391286,00	Hoogte	4,20	Emis PM10	0,00760000	Int.diam.	0,91
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	152692,00	Mid Y	391286,00
Lengte	82,2	Breedte	12,3	Hoogte	3,3	Gebouwhoek	95,6		

Agrarische bron - 3, Stal C

X	152647,00	Y	391283,00	Hoogte	5,30	Emis PM10	0,00790000	Int.diam.	0,80
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	152648,00	Mid Y	391290,00
Lengte	79,9	Breedte	12,5	Hoogte	3,6	Gebouwhoek	95,6		

Agrarische bron - 4, Stal H

X	152623,00	Y	391290,00	Hoogte	7,20	Emis PM10	0,01730000	Int.diam.	0,80
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	152623,00	Mid Y	391288,00
Lengte	93,7	Breedte	23,6	Hoogte	5,2	Gebouwhoek	95,6		