



AAN : Gemeente Renswoude

VAN : Agra-Matic

DATUM : 3 maart 2026

BETREFT : M.E.R.-BEOORDELING 5.1.2e, RENSWOUDE



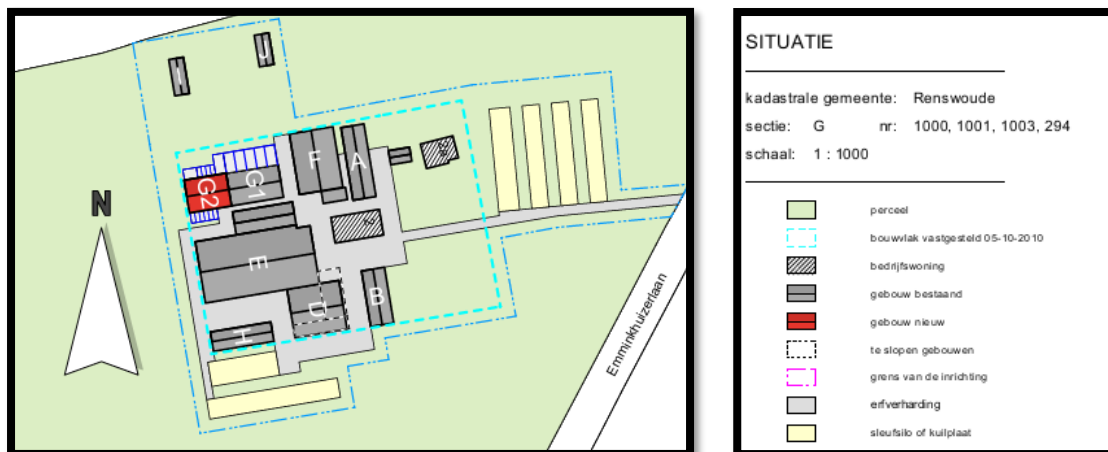
ADVIES MILIEU BOUW

AANLEIDING

Initiatiefnemer is voornemens om het bedrijf aan de 5.1.2e te Renswoude aan te passen in het de aanwezige dieren. Er is voor het bedrijf op d.d. 27 december 2022 een omgevingsvergunning beperkte milieutoets met een melding activiteitenbesluit vergund/ gemeld. Het bedrijf beschikt over een vergunning Wet natuurbescherming d.d. 16 februari 2012 voor 130 melkkoeien, 113 stuks jongvee, 426 vleesvarkens en 2 fokstieren. In de beoogde situatie worden 125 stuks melkvee, 70 stuks jongvee, 27 vleesvee jonger dan 2 jaar, 2 fokstieren en overig rundvee binnen de inrichting gehuisvest. Daarnaast zullen op biologische wijze ook 221 vleesvarkens, 1 dekbeer, 15 guste en dragende zeugen, 5 kraamzeugen, inclusief biggen tot spenen en 100 gespeende biggen worden gehouden.

Het plan aan de 5.1.2e betreft een activiteit die betrekking heeft op meer dan 50 vleesvarkens van 25 kg of meer en behoeft daarom een omgevingsvergunning.

De inrichting wordt in figuur 1 schematisch inzichtelijk gemaakt. De milieutekening is bijgevoegd in bijlage 1.



Figuur 1 Situatietekening van het bedrijf



BESCHRIJVING VAN DE VERANDERINGEN

Initiatiefnemer is voornemens om wijzigingen door te voeren binnen de inrichting. De voorgenomen veranderingen op het bedrijf aan de 5.1.2e vergeleken met de voorgaande milieuvergunning zijn:

- ▶ Toename van 20 stuks vleesvee in stal F, waarbij 20 stuks jongvee doorschuiven naar de flexistal ten zuiden van stal F
- ▶ Het doorvoeren van enkele wijzigingen op de tekening. O.a.; de situatie van gebouw D en G2, de vaste mestopslag en de uitlopen bij de G1 en G2.
- ▶ Het houden van 125 stuks melkvee, 70 stuks jongvee, 27 vleesvee jonger dan 2 jaar, 2 fokstieren en overig rundvee binnen de inrichting gehuisvest.
- ▶ Het houden van vee op biologische wijze; namelijk 221 vleesvarkens, 1 dekbeer, 15 guste en dragende zeugen, 5 kraamzeugen, inclusief biggen tot spenen en 100 gespeende biggen

BIOLOGISCHE VARKENS

De varkens gehouden in stal G1 en G2 zullen op biologische wijze worden gehouden. Hiermee hoeft de huisvesting niet te voldoen aan de eigen uit Artikel 4.820 van het Bal. Dit gezien er wegens het houden van biologische dieren conform Artikel 4.807 lid 1 sub b een uitzondering geldt.

De [artikelen 4.818 tot en met 4.823](#) zijn ook niet van toepassing op het houden van landbouwhuisdieren in een dierenverblijf met:

- **b.een huisvestingssysteem voor landbouwhuisdieren die worden gehouden volgens de biologische productiemethode, bedoeld in artikel 3, onderdeel 1, van de bio-verordening, en waarin geen melkkoeien van 2 jaar en ouder en kalfkoeien van 2 jaar en ouder worden gehouden;**

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. Voor zover bekend zijn er geen andere ontwikkelingsplannen in de omgeving.

HULPBRONNEN

Ten behoeve voor de bedrijfsvoering zullen o.a. de volgende hulpbronnen worden gebruikt: voeders, elektriciteit, water en strooisel. De voeders worden opgeslagen in de voedersilo's. De nutsvoorzieningen en voedersilo's zijn reeds aanwezig en beschikken over een voldoende capaciteit voor de beoogde situatie. De hoeveelheden hulpbronnen die verbruikt worden, worden zoveel mogelijk beperkt. Enerzijds vanwege de effecten voor het milieu, anderzijds ter beperking van de productiekosten. In tabel 1 is een overzicht van de gebruikte hulpbronnen in de beoogde situatie weergegeven.

Tabel 1 Overzicht hulpbronnen

| Hulpbron | Nieuwe bedrijfssituatie |
|---------------|-------------------------|
| Water | 6.550 m ³ |
| Dieselolie | 6.200 liter |
| Elektriciteit | 80.000 kWh |
| Ruwvoer | 2.400 ton |
| Hooi en stro | 10.000 kg |

Het waterverbruik binnen de inrichting wordt voornamelijk bepaald door de drinkwaterbehoefte van de dieren.

AFVALSTOFFEN



De opslag en afvoer van afvalstoffen geschiedt volgens de hiervoor geldende wet- en regelgeving, waarbij de mest op het eigen bedrijf wordt toegepast. De volgende afvalstoffen worden geproduceerd: huishoudelijk afval (250 kg), kadavers (4.800 kg), drijfmest (5.000 m³)¹ en vaste mest (600 m³). Bedrijfsafvalwater wordt opgevangen in de drijfmestopslag. De voordroogkuil wordt ingekuild bij een DS% van 35% of hoger, het is niet aannemelijk dat bij dit DS% percolaat ontstaat. De drijfmest wordt conform de geldende wet- en regelgeving uitgereden. Hemelwater afkomstig van daken en erfverharding komt niet in contact met verontreinigingen en vloeit af naar de omliggende bodem en oppervlaktewater als niet-verontreinigd hemelwater.

BODEM

Mogelijke bodemverontreinigingen bij dit initiatief zijn: bodemverontreiniging door opslag van materialen, mest en/of kadavers en luchtverontreiniging als gevolg van emissies. Om deze verontreinigingen te voorkomen, worden diverse maatregelen genomen. De kadaverplaats bevindt zich op een verharding, waardoor bodemverontreiniging wordt voorkomen. Daarnaast zijn de drijfmestkelders voorzien van betonnen vloeren en wanden, waardoor ook op deze manier geen vervuiling naar de bodem optreedt. Ook het erf wordt na uitvoering van werkzaamheden schoongemaakt, zodat afstroming van verontreiniging naar de bodem wordt voorkomen. De aanwezige dieselolietank voldoet aan PGS30 normen. Opslag van motorolie en afgewerkte olie vindt plaats in vaten, allen geplaatst boven een lekbak. Reinigings- en ontsmettingsmiddelen worden in fabrieksverpakking bewaard in een kast.

ACTIVITEITEN EN MAATREGELEN

De meeste activiteiten bij de veehouderij vinden binnen de gebouwen plaats. Deze activiteiten hebben bij een normale bedrijfsvoering geen extra risico op ongevallen tot gevolg. Bij het gebruik van werktuigen en machines worden de voorschriften van de fabrikant nageleefd.

Op het bedrijf worden brandwerende maatregelen getroffen middels het toepassen van brandvertragende voorzieningen en er zijn draagbare blusmiddelen aanwezig. Tevens wordt de elektrische installatie minimaal één keer in de vijf jaar gecontroleerd door een externe deskundige. De melkinstallatie wordt onderhouden door de dealer.

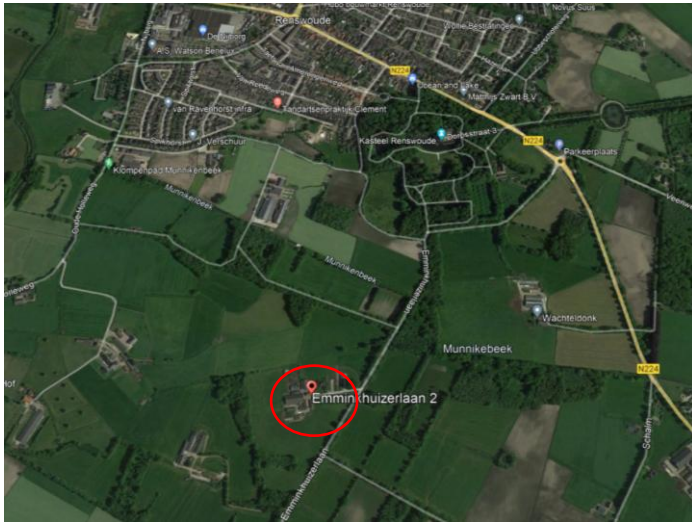
Overige activiteiten functioneel ondersteunend aan de algemene bedrijfsvoering:

- Opslaan van drijfmest;
- Opslaan van vaste mest;
- Kleinschalig tanken van eigen voertuigen;
- Opslaan van krachtvoer;
- Opslaan van ruwvoer;
- Aan- en afvoer van dieren;
- Afvoer van kadavers.

PLAATS VAN HET PROJECT

Het bedrijf is gelegen aan de 5.1.2e te Renswoude. Ten noorden van het bedrijf bevindt zich op een afstand van circa 800 meter de bebouwde kom van Renswoude. De dichtstbijzijnde burgerwoning is gelegen op een afstand van circa 540 meter ten westen van het bedrijf, 5.1.2e. De kadastrale ligging van de inrichting is gemeente Renswoude, sectie G, nummers 1000, 1001, 1003 en 294. In Figuur 2 is de topografische ligging van de locatie inzichtelijk gemaakt.

¹ Mestproductie gebaseerd op de KWIN



Figuur 2 Luchtfoto topografische ligging van de inrichting (O = bedrijfslocatie) Bron: Google Earth



In de huidige situatie is de locatie reeds in gebruik als veehouderij. Op het perceel staan de volgende gebouwen: een bedrijfswoning voorzien van een achterhuis, een losstaande jongveestal, een rundveestal en de twee gebouwen voor het huisvesten van jongvee, vleeskalveren (dit worden varkens) en schapen. Ook wordt een berging momenteel gebouwd welk nog niet op de luchtfoto staat. Tevens staan er drie gebouwen voor de berging van landbouwvoertuigen. Rondom de bedrijfsgebouwen is erfverharding aanwezig, inclusief verharding voor de opslag van ruwvoer. Het perceel wordt ontsloten aan de oostelijke zijde. Aan deze zijde ligt een oprit, die de stallen en bedrijfswoning ontsluit op de Emminkhuizerlaan. Figuur 3 geeft een overzicht van de locatie.



Figuur 3 Luchtfoto van de inrichting (bron: Google Earth)

LIGGING TEN OPZICHTE VAN DE (BESCHERMDE)GEBIEDEN

De ligging ten opzichte van de onderstaande typen beschermde gebieden is getoetst:

- ▶ Wav-gebieden. Zeer kwetsbare voor verzuring gevoelige gebieden. Ter bescherming wordt een aanvullend zoneringsbeleid gevoerd (= 250 meter buffer).
- ▶ Natuurnetwerk Nederland (NNN) gebieden. Bestaat uit een netwerk van natuurgebieden. Het doel is de instandhouding, verbinding en ontwikkeling van deze natuurgebieden, om daarmee een groot aantal soorten en ecosystemen te laten voortbestaan.
- ▶ Natura-2000 gebieden. Gebieden aangewezen onder de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. Beide Europese richtlijnen zijn belangrijke instrumenten om de Europese biodiversiteit te waarborgen. Gebieden zijn geselecteerd op het voorkomen van soorten en habitattypen die vanuit Europees oogpunt bescherming nodig hebben.



Het dichtst bij gelegen Wav-gebied ligt ten noordoosten van het bedrijf op een afstand van ca. 1,3 kilometer. De inrichting ligt hiermee buiten de 250 meter bufferzone. De afstand tot het dichtst bij gelegen NNN-gebied is ca. 230 meter. De afstand tot het dichtst bij gelegen Natura-2000 gebied bedraagt circa 5,7 kilometer, het betreft het Binnenveld te Veenendaal.

KENMERKEN VAN HET PROJECT

Ten opzichte van de huidige vergunning neemt het totaal aantal rosekalveren, vleesvee en schapen af. Daarnaast worden er in de beoogde situatie varkens gehouden. In onderstaande paragrafen worden de potentiële milieueffecten in beeld gebracht.

Ammoniak

Een overzicht van de ammoniakemissie in de vergunde en gewenste situatie is weergegeven in de diertabel in bijlage 2.

Voor onderhavig bedrijf is op d.d. 27 december 2022 een OBM-vergunning afgegeven. Bijbehorende emissie van ammoniak is 2.952,2 kg ammoniak. In de beoogde situatie zal de ammoniakemissie naar 2930,50 kilogram zakken. De AERIUS-verschilberekening waarbij als referentie de huidige vergunde milieutoestemming is genomen, geeft geen toename van depositie aan in de beoogde situatie.

De activiteit is al getoetst aan het voormalige Besluit emissiearme huisvesting (hierna: Beh), thans artikelen 4.818, 4.819 en 4.820 van het Bal. De dieren worden gehouden in voornamelijk bestaande dierverblijven. In het nieuw te bouwen gedeelte worden de dieren op biologische wijze gehouden. Hiervoor geldt een uitzondering ; zie pagina 2.

In bijlage 3 zijn AERIUS-berekeningen toegevoegd die weergeven wat de effecten zijn van de depositie van ammoniak op natuurgebieden in de omgeving. Bijlage 3 betreft de verschilberekening ten opzichte van de OBM-vergunning van 27 december 2022.

Geur

Voor stallen bestemd voor het huisvesten van dieren met een geurnorm, is een minimale gevel tot gevel afstand vastgesteld. De minimaal vereiste afstand tussen de stalgevel en een woning bedraagt 25 meter. Voor dieren zonder geurfactor zijn eveneens vaste afstanden vastgesteld. Buiten de bebouwde kom zijn dit 25 meter van gevel geurgevoelig object tot gevel dierenverblijf en 50 meter van de buitengevel van het geurgevoelig object tot het emissiepunt. Het meest dichtbijgelegen geur gevoelige object ligt op een afstand van circa 270 meter (5.1.2e). Er wordt voldaan aan de gestelde afstandseisen.

De totale geuremissie voor onderhavig plan bedraagt 7.263 ouE/m³. Met behulp van rekenprogramma V-stacks Vergunning kan een geurberekening worden gemaakt om de geurbelasting vanuit de inrichting op de omgeving te toetsen. Uit de berekening blijkt dat de beoogde situatie geen geurbelasting veroorzaakt op de omliggende objecten. Geconcludeerd kan worden dat aan de gestelde normen wordt voldaan voor het aspect geur. In bijlage 4 zijn de invoergegevens opgenomen en in bijlage 5 is de geurberekening opgenomen.

Fijnstof

Als er sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie PM10 in de buitenlucht (NIBM), hoeft een project niet langer meer getoetst te worden.

In de bijgevoegde diertabel in bijlage 2 treft u de fijnstof emissie in de vergunde en beoogde situatie aan. De fijnstof emissie in de referentie situatie bedraagt 33.176 gram PM10 per jaar. De beoogde situatie bedraagt 71.456 gram PM10 gram per jaar.



Indien bij een bepaalde afstand niet meer wordt geëmitteerd dan is opgenomen in de onderstaande tabel dan is de uitbreiding in dieren zeker NIBM. In dit geval hoeft de aanvraag geen verdere toetsing met ISL3a (zie Handreiking fijnstof en veehouderijen).

| Afstand tot te toetsen plaats | 70 m | 80 m | 90 m | 100 m | 120 m | 140 m | 160 m |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Totale emissie in gr./jr. van uitbreiding/oprichting | 324000 | 387000 | 473000 | 581000 | 817000 | 1075000 | 1376000 |

Het meest dichtbijgelegen woonobject van derden ligt op circa 270 meter van de grens van de inrichting. Omdat op 160 meter de NIBM-vuistregelgrens voor de toename op 1^{5.1.2f} 6.000 gram/jaar ligt en de totale emissie 71^{5.1.2f} gram/jaar is, kan worden geconcludeerd dat op 270 meter geen sprake kan zijn van IBM toename. De aanvraag behoeft geen verdere toetsing met ISL3a.

(VOLKS)GEZONDHEID

De afgelopen jaren zijn de rapporten "Veehouderij en gezondheid omwonenden" (vanaf nu VGO) gepubliceerd door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. 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.

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 voor de verhoging van de blootstelling. Ook de afstand tot het dichtstbijzijnde bedrijf, ongeacht het type bedrijf, was niet duidelijk geassocieerd met de longfunctie van omwonenden. Omdat de splines aangeven dat bij hogere bedrijfsdichtheden (> 15-17 bedrijven in een straal van 1.000 meter) associaties worden gevonden, leveren klassieke lineaire regressieanalyse of een inter-kwartiel analyse geen significante verbanden op. Er zijn 11 veehouderijen gelegen 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.

Voor de blootstelling aan endotoxine is verder wetenschappelijk onderzoek vereist en ontbreekt voornamelijk een wettelijk toetsingskader

Het bedrijf neemt tevens 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.

Op basis van de op dit moment beschikbare wetenschappelijke bevestigde informatie kan worden geconcludeerd dat geen negatief effect te verwachten is op de volksgezondheid.



CONCLUSIE

Door de bedrijfsvoering kunnen de milieueffecten welke beschreven zijn in deze m.e.r.-beoordelingsnotitie optreden. Deze effecten zijn nauwkeurig te beschrijven omdat er vastgestelde normen zijn waarvan uit gegaan dient te worden. Bij het toetsen aan deze normen is gebruik gemaakt van verschillende rekenprogramma's. Op grond van het ontbreken van belangrijke nadelige effecten voor het milieu, is de conclusie gerechtvaardigd dat een volledige m.e.r.-procedure, en daarmee het opstellen van een MER, geen vereiste is om tot een goede beoordeling van de aanvraag te kunnen komen. Hiermee is er voldoende informatie beschikbaar om een juiste afweging te maken bij het behandelen van de aanvraag omgevingsvergunning.



BIJLAGE 1

► [Milieutekening](#)



BIJLAGE 2

► [Diertabel](#)

Diertabel

Versie 2024.12

Datum : 27-1-2026
 Naam aanvrager :
 Adres :
 Postcode en plaats :
 Adres bedrijf :
 Postcode en plaats :



| Diercategorie | Stal | OW-code | Huisvestingsstelsysteem | OW-nummer | Versie nummer | Aantal dieren | Ammoniakemissie | | Geuremissie | | Fijnstofemissie PM10 | | |
|------------------------------------|------|------------|---|--------------|---------------|---------------|------------------|---------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| | | | | | | | Kg NH3 p.pl.p.j. | Kg NH3 totaal | Geuremissie factor/dier | Geuremissie totaal in OUs | Fijnstof PM10 in gr/dier/jr | Fijnstof PM10 totaal in gr/jr | Fijnstof PM10 totaal in gr/s |
| Jongvee jonger dan 2 jaar | A | HA 2.100 | Overige huisvestingsystemen | traditioneel | | 30 | 4,4 | 132,00 | | | 38 | 1.140 | 0,000 |
| Vleesvarkens | C | HD 5.9.2.1 | Mestkanaal met schuine putwand (en waterkanaal); Met anders dan metalen driekantroost | OW 2004.05 | | 86 | 1,5 | 129,00 | 17,90 | 1539,40 | 153 | 13.158 | 0,0004 |
| Vleesvarkens | D | HD 5.9.2.1 | Mestkanaal met schuine putwand (en waterkanaal); Met anders dan metalen driekantroost | OW 2004.05 | | 160 | 1,5 | 240,00 | 17,90 | 2864,00 | 153 | 24.480 | 0,0008 |
| Melkkoeien | E1 | HA 1.100 | Overige huisvestingsystemen | traditioneel | | 120 | 13 | 1560,00 | | | 148 | 17.760 | 0,0006 |
| Melkkoeien | E2 | HA 1.100 | Overige huisvestingsystemen | | | 10 | 13 | 130,00 | | | 148 | 1.480 | 0,0000 |
| Overig rundvee van 2 jaar en ouder | E2 | HA 6.100 | Overige huisvestingsystemen | | | 2 | 6,2 | 12,40 | | | 170 | 340 | 0,0000 |
| Jongvee jonger dan 2 jaar | F | HA 2.100 | Overige huisvestingsystemen | traditioneel | | 83 | 4,4 | 365,20 | | | 38 | 3.154 | 0,0001 |
| Vleesvarkens | G | HD 5.100 | Overige huisvestingsystemen | traditioneel | | 180 | 3 | 540,00 | 23,00 | 4140,00 | 153 | 27.540 | 0,0009 |
| Overige technieken (varkens) | G | AV 100.1 | Drijvende ballen in mest | OW 2010.01 | | 180 | | -156,60 | | | | | |
| TOTAAL | | | | | | | | 2952,00 | | 8543,40 | | 89.774 | 0,0028 |

* Bij meerdere nageschakelde technieken moet het reductiepercentage zelf worden ingevuld. Het berekende reductiepercentage is weergegeven bij de eerste na
 ** Voor dit systeem gelden specifieke data

| Diercategorie | Stal | OW-code | Huisvestingsstelsysteem | OW-nummer | Versie nummer | Aantal dieren | Ammoniakemissie | | Geuremissie | | Fijnstofemissie PM10 | | |
|--|------|----------|--|--------------|---------------|---------------|------------------|---------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| | | | | | | | Kg NH3 p.pl.p.j. | Kg NH3 totaal | Geuremissie factor/dier | Geuremissie totaal in OUs | Fijnstof PM10 in gr/dier/jr | Fijnstof PM10 totaal in gr/jr | Fijnstof PM10 totaal in gr/s |
| Jongvee jonger dan 2 jaar | A | HA 2.100 | Overige huisvestingsystemen | traditioneel | | 30 | 4,4 | 132,00 | | | 38 | 1.140 | 0,0000 |
| Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren) | A | HB 1.100 | Overige huisvestingsystemen (beweiden) | traditioneel | | 30 | 0,7 | 21,00 | 7,8 | 234,00 | | | |
| Melkkoeien | E1 | HA 1.100 | Overige huisvestingsystemen | traditioneel | | 120 | 13 | 1560,00 | | | 148 | 17.760 | 0,0006 |
| Melkkoeien | E2 | HA 1.100 | Overige huisvestingsystemen | traditioneel | | 10 | 13 | 130,00 | | | 148 | 1.480 | 0,0000 |
| Overig rundvee van 2 jaar en ouder | E2 | HA 6.100 | Overige huisvestingsystemen | traditioneel | | 2 | 6,2 | 12,40 | | | 170 | 340 | 0,0000 |
| Jongvee jonger dan 2 jaar | F | HA 2.100 | Overige huisvestingsystemen | traditioneel | | 82 | 4,4 | 360,80 | | | 38 | 3.116 | 0,0001 |
| Overig vleesvee jonger dan 2 jaar | F | HA 5.100 | Overige huisvestingsystemen | traditioneel | | 20 | 5,3 | 106,00 | 35,6 | 712,00 | 170 | 3.400 | 0,0001 |
| Vleeskalveren jonger dan 1 jaar | G | HA 3.100 | Overige huisvestingsystemen | traditioneel | | 180 | 3,5 | 630,00 | 35,6 | 6408,00 | 33 | 5.940 | 0,0002 |
| TOTAAL | | | | | | | | 2952,20 | | 7354,00 | | 33.176 | 0,0011 |

* Bij meerdere nageschakelde technieken moet het reductiepercentage zelf worden ingevuld. Het berekende reductiepercentage is weergegeven bij de eerste na
 ** Voor dit systeem gelden specifieke data

| Diercategorie | Stal | OW-code | Huisvestingsstelsysteem | OW-nummer | Versie nummer | Aantal dieren | Ammoniakemissie | | Geuremissie | | Fijnstofemissie PM10 | | |
|--|------|----------|---|--------------|---------------|---------------|------------------|---------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| | | | | | | | Kg NH3 p.pl.p.j. | Kg NH3 totaal | Geuremissie factor/dier | Geuremissie totaal in OUs | Fijnstof PM10 in gr/dier/jr | Fijnstof PM10 totaal in gr/jr | Fijnstof PM10 totaal in gr/s |
| Melkkoeien | E | HA 1.100 | Overige huisvestingsystemen | traditioneel | | 125 | 13 | 1625,00 | | | 148 | 18.500 | 0,0006 |
| Jongvee jonger dan 2 jaar | F | HA 2.100 | Overige huisvestingsystemen | traditioneel | | 50 | 4,4 | 220,00 | | | 38 | 1.900 | 0,0001 |
| Jongvee jonger dan 2 jaar | A | HA 2.100 | Overige huisvestingsystemen | traditioneel | | 20 | 4,4 | 88,00 | | | 38 | 760 | 0,0000 |
| Overig vleesvee jonger dan 2 jaar | F | HA 5.100 | Overige huisvestingsystemen | traditioneel | | 20 | 5,3 | 106,00 | 35,6 | 712,00 | 170 | 3.400 | 0,0001 |
| Overig vleesvee jonger dan 2 jaar | A | HA 5.100 | Overige huisvestingsystemen | traditioneel | | 7 | 5,3 | 37,10 | 35,6 | 249,20 | 170 | 1.190 | 0,0000 |
| Overig rundvee van 2 jaar en ouder | E | HA 6.100 | Overige huisvestingsystemen | traditioneel | | 2 | 6,2 | 12,40 | | | 170 | 340 | 0,0000 |
| Vleesvarkens | G1 | HD 5.100 | Overige huisvestingsystemen | traditioneel | | 221 | 3 | 663,00 | 23 | 5083,00 | 153 | 33.813 | 0,0011 |
| Dekberen | G2 | HD 4.100 | Overige huisvestingsystemen | traditioneel | | 1 | 5,5 | 5,50 | 18,7 | 18,70 | 180 | 180 | 0,0000 |
| Guste en dragende zeugen | G2 | HD 3.100 | Overige huisvestingsystemen (groepshuisvesting) | traditioneel | | 15 | 4,2 | 63,00 | 18,7 | 280,50 | 175 | 2.625 | 0,0001 |
| Kraamzeugen, inclusief biggen tot spenen | G2 | HD 2.100 | Overige huisvestingsystemen | traditioneel | | 5 | 8,3 | 41,50 | 27,9 | 139,50 | 160 | 800 | 0,0000 |
| Gespeende biggen | G2 | HD 1.100 | Overige huisvestingsystemen | traditioneel | | 100 | 5,12 | 512,00 | 100 | 512,00 | 100 | 512,00 | 5,12 |
| TOTAAL | | | | | | | | 512,00 | | 512,00 | | 512,00 | 5,12 |

* Bij meerdere nageschakelde technieken moet het reductiepercentage zelf worden ingevuld. Het berekende reductiepercentage is weergegeven bij de eerste na
 ** Voor dit systeem gelden specifieke data



BIJLAGE 3

► [AERIUS-verschilberekening](#)



BIJLAGE 3A

► [AERIUS-voortoets](#)



BIJLAGE 4

► [Invoergegevens berekeningen](#)



BIJLAGE 5

► [Resultaten geurberekening](#)

| BronID | X_COORDI | Y_COORDI | EP-hoogte | gemgebho | EP-diamet | EP-uitree | Evergund | EmaxVerg | Gemeente | Adres | PostcodeHuisNr |
|--------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-------------|--------------------------------------|----------------|
| 3 | 163664 | 451034 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 7298 | 6764 | A4 | de Grift 3. Overberg | |
| 4 | 163503 | 451092 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 41616 | 75009 | A4 | de Grift 9. Overberg | |
| 5 | 163525 | 451052 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 498 | 997 | A4 | de Grift 9. 3959B Overberg | |
| 6 | 163537 | 451092 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 78 | 156 | A4 | de Grift 9. 3959B Overberg | |
| 44 | 163503 | 451304 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 780 | 780 | B 1 | Parallelweg 28. 3959BD Overberg | |
| 100 | 164668 | 451430 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 2136 | 2136 | stal 2 en 6 | Biesbosserweg 1. 3927CV Renswoude | |
| 101 | 164197 | 452025 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 390 | 390 | schapenstal | Biesbosserweg 10. 3927CV Renswoude | |
| 102 | 164082 | 452057 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 1709 | 1709 | A 0.0.4 | Biesbosserweg 11. 3927CV Renswoude | |
| 103 | 164077 | 452049 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 736 | 736 | A 0.0.6 | Biesbosserweg 11. 3927CV Renswoude | |
| 105 | 164167 | 452267 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 16500 | 16500 | X | Biesbosserweg 14. 3927CV Renswoude | |
| 106 | 164213 | 452650 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 7583 | 7583 | A 0.0.1 | Biesbosserweg 18. 3927CV Renswoude | |
| 109 | 164122 | 452666 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 188 | 188 | C 10 | Biesbosserweg 19. 3927CV Renswoude | |
| 110 | 164120 | 452666 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 34 | 34 | E 2 | Biesbosserweg 19. 3927CV Renswoude | |
| 111 | 164133 | 452692 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 1424 | 1424 | A 6 | Biesbosserweg 19. 3927CV Renswoude | |
| 112 | 164121 | 452666 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 156 | 156 | B 1 | Biesbosserweg 19. 3927CV Renswoude | |
| 113 | 164479 | 452775 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 108192 | 108192 | A 0.0.1 | Biesbosserweg 20. 3927CV Renswoude | |
| 114 | 164388 | 452955 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 2848 | 2848 | A.2. | Biesbosserweg 22. 3927CV Renswoude | |
| 115 | 164556 | 451643 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 1424 | 1424 | A 4.2 rose | Biesbosserweg 6. 3927CV Renswoude | |
| 116 | 164083 | 451957 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 17900 | 17900 | A 0.0.6 | Biesbosserweg 9. 3927CV Renswoude | |
| 120 | 163432 | 452704 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 41580 | 41580 | H | Dashorsterweg 4. 3927CN Renswoude | |
| 127 | 164933 | 451404 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 142 | 142 | A 0.0.5 | Emminkhuizerlaan 3. 3927EC Renswoude | |
| 129 | 165130 | 452609 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 11277 | 11277 | | Emminkhuizerlaan 4. 3927EC Renswoude | |
| 130 | 165134 | 452641 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 3222 | 3222 | | Emminkhuizerlaan 4. 3927EC Renswoude | |
| 131 | 165154 | 452659 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 12888 | 12888 | | Emminkhuizerlaan 4. 3927EC Renswoude | |
| 132 | 165130 | 452641 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 1074 | 1074 | | Emminkhuizerlaan 4. 3927EC Renswoude | |
| 136 | 165016 | 452333 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 10680 | 10680 | A 0.0.1 | Emminkhuizerlaan 6. 3927EC Renswoude | |
| 137 | 165044 | 452308 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 8829 | 8829 | A 0.0.4 | Emminkhuizerlaan 6. 3927EC Renswoude | |
| 138 | 164846 | 451510 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 356 | 356 | stal E | 3927EC Renswoude | |
| 139 | 164866 | 451547 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 37024 | 37024 | stal N | 3927EC Renswoude | |
| 140 | 164827 | 451524 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 6266 | 6266 | stal H | 5.1.2e 3927EC Renswoude | |
| 141 | 163499 | 451989 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 1495 | 1495 | A 0.0.5 | Groeperweg 15. 3927CR Renswoude | |
| 142 | 163483 | 451957 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 328 | 328 | A 0.5.1 | Groeperweg 15. 3927CR Renswoude | |
| 143 | 163507 | 452037 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 5382 | 5382 | A 0.0.6 | Groeperweg 15. 3927CR Renswoude | |
| 147 | 163969 | 451655 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 1246 | 1246 | A 0.0.5 | Groeperweg 4. 3927CR Renswoude | |
| 148 | 163951 | 451666 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 11500 | 11500 | A 0.0.6 | Groeperweg 4. 3927CR Renswoude | |
| 186 | 163678 | 453428 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 6630 | 6630 | E | 46. 3927CM Renswoude | |
| 187 | 163639 | 453339 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 10375 | 10375 | B/C | 46. 3927CM Renswoude | |
| 188 | 163634 | 453395 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 42791 | 42791 | A/R | 5.1.2e 46. 3927CM Renswoude | |
| 189 | 163679 | 453344 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 25116 | 25116 | D | 5.1.2e 46. 3927CM Renswoude | |
| 190 | 163613 | 453490 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 17775 | 17775 | D | 5.1.2e 46. 3927CM Renswoude | |
| 196 | 163698 | 452969 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 37522 | 37522 | Stal | 5.1.2e 3927CK Renswoude | |
| 197 | 163731 | 452938 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 13524 | 13524 | Stal | 5.1.2e 3927CK Renswoude | |
| 198 | 163725 | 453041 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 7820 | 7820 | Stal | 5.1.2e 3927CK Renswoude | |
| 199 | 163750 | 453050 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 2875 | 2875 | Stal | 5.1.2e 3927CK Renswoude | |
| 200 | 163769 | 453055 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 3450 | 3450 | Stal | 5.1.2e 3927CK Renswoude | |
| 201 | 164821 | 452947 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 7337 | 7337 | A 0.0.6 | Ravenhorsterweg 2. 3927CP Renswoude | |
| 202 | 164935 | 452900 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 390 | 390 | stal J | 5.1.2e 3927CP Renswoude | |
| 205 | 164715 | 452700 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 6120 | 6120 | A 0.0.1 | Ravenhorsterweg 4. 3927CP Renswoude | |
| 217 | 164667 | 454090 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 5100 | 5100 | D | 5.1.2e 1. 3927AT Renswoude | |
| 218 | 164608 | 454097 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 3740 | 3740 | K | 1. 3927AT Renswoude | |
| 219 | 164608 | 454139 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 4590 | 4590 | G | 5.1.2e 1. 3927AT Renswoude | |
| 227 | 163711 | 454161 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 288 | 288 | A 0.5.1 | 5.1.2e 9. 3927AT Renswoude | |
| 241 | 164536 | 451496 | 5 | 6 | 0.5 | 4 | 12495 | 12495 | A 0.0.5 | Woudegge 2. 3927CZ Renswoude | |

Naam van de berekening: 20260216_GVM_Beogd

Gemaakt op: 2026-02-16 11:00:59

Rekentijd: 0:00:33

Naam van het bedrijf: 5.1.2e 5.1.2e Renswoude

Berekende ruwheid: 0,184 m

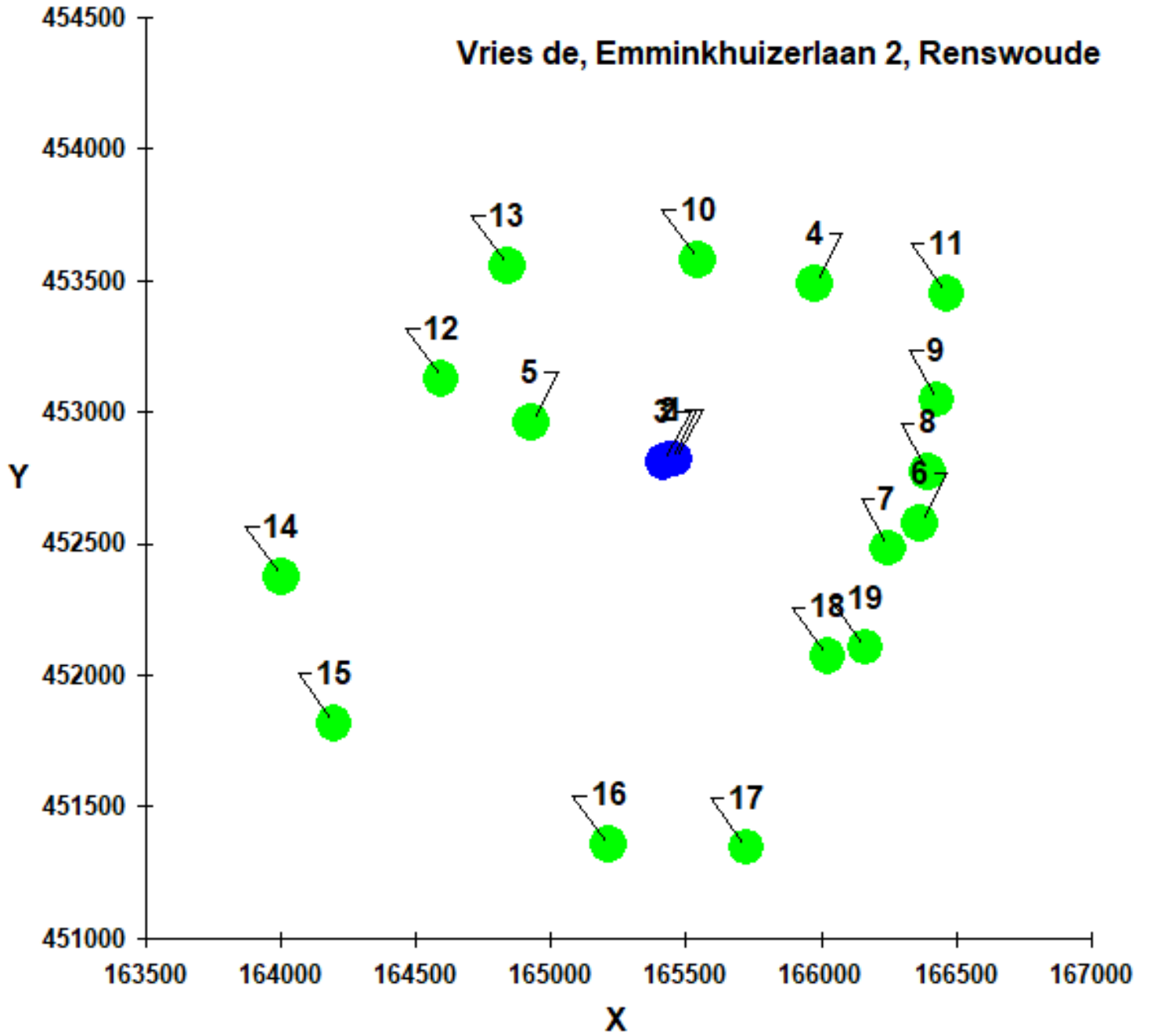
Brongegevens:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag | Geb. Hoogte |
|---------|--------|----------|----------|-----------|----------|------------------|------------|-------------|
| 1 | Stal A | 165 459 | 452 820 | 3,8 | 0,5 | 0,40 | 249 | 3,0 |
| 2 | Stal F | 165 442 | 452 821 | 6,1 | 0,5 | 0,40 | 712 | 4,4 |
| 3 | Stal G | 165 417 | 452 809 | 5,0 | 0,5 | 4,00 | 6 302 | 4,0 |

Geur gevoelige locaties:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | Geurnorm | Geurbelasting |
|---------|---------------|----------|----------|----------|---------------|
| 4 | Dorpsstraat 1 | 165 980 | 453 487 | 3,0 | 0,2 |
| 5 | 5.1.2e | 164 926 | 452 961 | 14,0 | 0,4 |
| 6 | Schalm 1 | 166 369 | 452 577 | 14,0 | 0,2 |
| 7 | Schalm 4 | 166 249 | 452 483 | 14,0 | 0,2 |
| 8 | 5.1.2e | 166 398 | 452 770 | 14,0 | 0,2 |
| 9 | 5.1.2e | 166 431 | 453 048 | 14,0 | 0,2 |
| 10 | 5.1.2e | 165 546 | 453 578 | 3,0 | 0,3 |
| 11 | 5.1.2e | 166 466 | 453 451 | 14,0 | 0,1 |
| 12 | 5.1.2e | 164 594 | 453 127 | 14,0 | 0,2 |
| 13 | 5.1.2e | 164 838 | 453 556 | 14,0 | 0,2 |
| 14 | 5.1.2e | 164 000 | 452 373 | 14,0 | 0,1 |
| 15 | 5.1.2e | 164 195 | 451 816 | 14,0 | 0,1 |
| 16 | 5.1.2e | 165 215 | 451 354 | 14,0 | 0,1 |
| 17 | Schalm 10 | 165 725 | 451 343 | 14,0 | 0,1 |
| 18 | Schalm 8 | 166 025 | 452 070 | 14,0 | 0,2 |
| 19 | Schalm 5a | 166 165 | 452 104 | 14,0 | 0,2 |

Vries de, Emminkhuizerlaan 2, Renswoude



Naam van de berekening: 20260216_GVM_Vergund

Gemaakt op: 2026-02-16 10:59:17

Rekentijd: 0:00:29

Naam van het bedrijf: 5.1.2e 5.1.2e Renswoude, Vergu

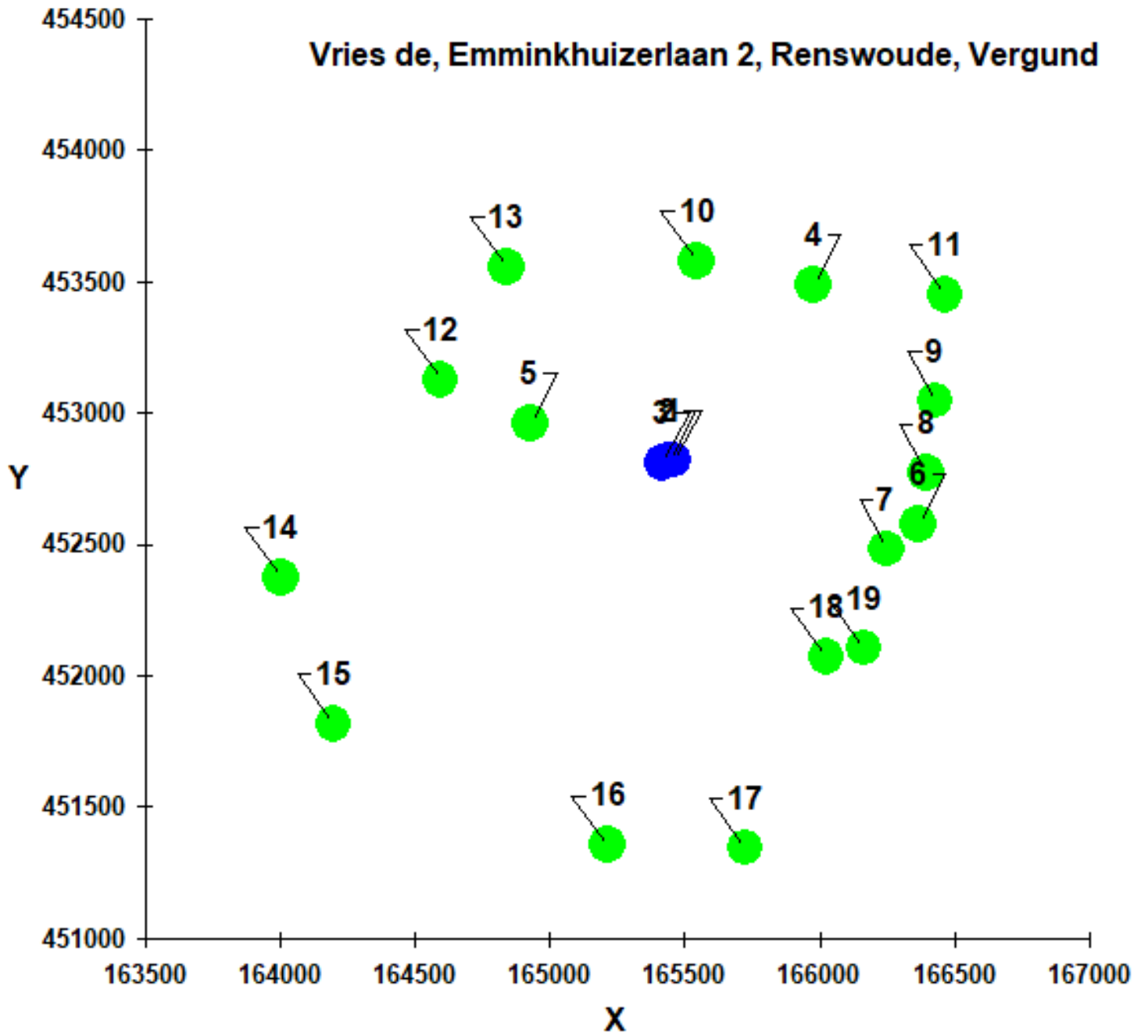
Berekende ruwheid: 0,184 m

Brongegevens:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag | Geb. Hoogte |
|---------|--------|----------|----------|-----------|----------|------------------|------------|-------------|
| 1 | Stal A | 165 459 | 452 820 | 3,8 | 0,5 | 0,40 | 249 | 3,0 |
| 2 | Stal F | 165 442 | 452 821 | 6,1 | 0,5 | 0,40 | 712 | 4,4 |
| 3 | Stal G | 165 417 | 452 809 | 5,0 | 0,5 | 4,00 | 6 408 | 4,0 |

Geur gevoelige locaties:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | Geurnorm | Geurbelasting |
|---------|---------------|----------|----------|----------|---------------|
| 4 | Dorpsstraat 1 | 165 980 | 453 487 | 3,0 | 0,2 |
| 5 | 5.1.2e | 164 926 | 452 961 | 14,0 | 0,4 |
| 6 | Schalm 1 | 166 369 | 452 577 | 14,0 | 0,2 |
| 7 | Schalm 4 | 166 249 | 452 483 | 14,0 | 0,2 |
| 8 | 5.1.2e | 166 398 | 452 770 | 14,0 | 0,2 |
| 9 | 5.1.2e | 166 431 | 453 048 | 14,0 | 0,2 |
| 10 | 5.1.2e | 165 546 | 453 578 | 3,0 | 0,3 |
| 11 | 5.1.2e | 166 466 | 453 451 | 14,0 | 0,1 |
| 12 | 5.1.2e | 164 594 | 453 127 | 14,0 | 0,2 |
| 13 | 5.1.2e | 164 838 | 453 556 | 14,0 | 0,2 |
| 14 | 5.1.2e | 164 000 | 452 373 | 14,0 | 0,1 |
| 15 | 5.1.2e | 164 195 | 451 816 | 14,0 | 0,1 |
| 16 | 5.1.2e | 165 215 | 451 354 | 14,0 | 0,1 |
| 17 | Schalm 10 | 165 725 | 451 343 | 14,0 | 0,1 |
| 18 | Schalm 8 | 166 025 | 452 070 | 14,0 | 0,2 |
| 19 | Schalm 5a | 166 165 | 452 104 | 14,0 | 0,2 |



Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

| Wet | Artikel | Omschrijving | Pagina's |
|-------------------|----------------------|---|---|
| Wet open overheid | Art. 5.1 lid 2 sub e | De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 |
| Wet open overheid | Art. 5.1 lid 2 sub f | De bescherming van andere dan in het eerste lid, onderdeel c, genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens | 7, 10, 12 |