

**Onderzoek geurbelasting
Wet geurhinder en veehouderij**

Schattersdijk 34, Luyksgestel



Colofon

Projectlocatie: Schatersdijk 34 te Luyksgestel

Datum: 05 september 2023, gewijzigd 27-11-2023

Opgesteld door: Van Dun Advies BV

Raadhuisstraat 32
5126 CJ Gilze
T. 013 519 94 58

Postel 8
5711 ET Someren
T. 0493 745 015

E. info@vandunadvies.nl
I. www.vandunadvies.nl

Projectnummer: 96711.C029/AB/NL

Inhoudsopgave

| | |
|--|-----------|
| 1. Inleiding | 4 |
| 2. Achtergrond en aanleiding | 5 |
| 3. Berekening en resultaten | 6 |
| 3.1. Berekeningen | 6 |
| 3.2. Invoergegevens..... | 6 |
| 3.3. Rekenresultaten..... | 9 |
| 4. Best beschikbare technieken | 11 |
| 5. Conclusie | 12 |
| 6. Bijlagen | 13 |
| 6.1. Bijlage 1: Rekenresultaten V-stacks vergunning..... | 13 |

1. Inleiding

Het agrarische bedrijf aan de Schatersdijk is voornemens twee stallen te slopen en één grote varkensstal terug te bouwen. Hiertoe is een nieuwe omgevingsvergunning activiteit milieu in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) noodzakelijk. Als onderdeel van deze vergunning dient in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de uitbreiding op de geurbelasting in de omgeving.

Het betreft een varkenshouderij aan de Schatersdijk 34 te Luyksgestel. Het bedrijf beschikt in de huidige situatie over een vergunning voor het houden van 6.127 vleesvarkens. Men is voornemens om stal 3 en 4 te slopen en hiervoor één stal terug te bouwen op dezelfde plek. Daarnaast zal het aantal dieren op locatie toenemen tot een totaal van 6.607 vleesvarkens.

Voor alle details wordt verwezen naar de milieutekening, welke met de aanvraag is ingediend.

2. Achtergrond en aanleiding

De Wet geurhinder en veehouderij betreft een wet waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan. De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van de Wet milieubeheer. Nieuwe knelpunten moeten worden voorkomen.

De Wet geurhinder en veehouderij vormt sinds 1 januari 2007 het toetsingskader bij omgevingsvergunningen voor geur vanuit veehouderijen. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van de veehouderij binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van de veehouderij binnen of buiten de bebouwde kom. De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks vergunning 2020. Indien het geurgevoelig object onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij (of onderdeel van een veehouderij heeft uitgemaakt) gelden volgens de wet niet de geurnormen maar zijn vaste afstanden van toepassing. Bovenstaande geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij.

Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden enkel minimaal aan te houden afstanden. Deze afstanden bedragen volgens de wet 100 of 50 meter (afhankelijk van de ligging van het geurgevoelig object).

Tot slot is zijn in de wet minimale afstanden opgenomen tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en een geurgevoelig object van derden. Deze afstanden bedragen respectievelijk 50 en 25 meter tot woningen binnen en buiten de bebouwde kom.

Gemeenten mogen, binnen bepaalde grenzen, middels het vaststellen van een verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken (artikel 6 van de wet). De afwijkende normen kunnen gelden voor delen van het grondgebied van de gemeente. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied.

De gemeente Bergeijk heeft op 31 oktober 2017 de milieu verordening vastgesteld. In deze verordening zijn de volgende geurnormen opgenomen;

- 3,0 OUE voor woningen binnen de bebouwde kom;
- 10,0 OUE voor woningen in het buitengebied.

De wettelijk vastgelegde afstanden zijn niet gewijzigd met de gemeentelijke geurverordening.

In de berekening zijn de meest maatgevende geurgevoelige locaties opgenomen.

3. Berekening en resultaten

3.1. Berekeningen

Bij de Wet geurhinder en veehouderij horen twee verspreidingsmodellen: V-Stacks vergunning en V-Stacks gebied. V-stacks vergunning dient gebruikt te worden bij de individuele berekening van de geurhinder van een veehouderij. V-stacks gebied dient gebruikt te worden bij de berekening van de totale geurhinder van een gebied.

De geurbelasting in deze aanvraag is berekend met behulp van het rekenprogramma V-Stacks vergunning. Dit rekenprogramma is wettelijk verplicht om de verspreidingsberekeningen uit te voeren met de vastgestelde normen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Met het rekenprogramma worden de odour units per kubieke meter lucht berekend.

3.2. Invoergegevens

Ten behoeve van de berekeningen zijn de volgende gegevens van de verschillende stallen ingevoerd. Deze gegevens kunnen worden verkregen door toepassing van de gebruikshandleiding V-stacks vergunning (maart 2021);

- Brongegevens
- (Rijksdriehoek) X- en Y-coördinaat;
- Hoogte uitstroomopening (EP-hoogte);
- Gemiddelde gebouwhoogte (Gem. geb. hoogte);
- De (inwendige) diameter van de uitstroomopening (EP Diam.);
- De uittreesnelheid (EP uittr. Snelh.);
- Geuremissie per bron (E-aanvraag).

Uitgangssituatie

Bron 1:

| | |
|-------------------|--|
| Emissiepunt: | Luchtwater Stal 1 en 2 |
| X-coördinaat: | 151769 |
| Y-coördinaat: | 365896 |
| EP-hoogte: | 1,5 meter |
| Gem gebouwhoogte: | 1,5 meter (standaard bij emissiepunt op grondniveau) |
| EP-diameter: | 1,0 meter (Standaard bij grote, niet ronde uitstroomopening) |
| Uittreesnelheid: | 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroom) |
| E-aanvraag: | 22.990,8 OUE/s ((672 x 16,1 = 10.819,2) + (756 x 16,1 = 12.171,6)) |

Bron 2:

| | |
|-------------------|---|
| Emissiepunt: | Stal 3 |
| X-coördinaat: | 151766 |
| Y-coördinaat: | 365954 |
| EP-hoogte: | 1,8 meter |
| Gem gebouwhoogte: | 3,7 meter (conform tekening (5,2 + 2,2) / 2)) |
| EP-Diameter: | 0,45 m (Conform tekening, gemiddelde diameter) |
| Uittreesnelheid: | 0,40 m/s (standaard bij ventilatoren met horizontale uitstroom) |
| E-aanvraag: | 17.388 OUE/s (756 x 23 = 17.388) |

Bron 3:

| | |
|-------------------|---|
| Emissiepunt: | Stal 4 |
| X-coördinaat: | 151763 |
| Y-coördinaat: | 365966 |
| EP-hoogte: | 4 meter |
| Gem gebouwhoogte: | 4,4 meter (conform tekening (6,2 + 2,5) / 2)) |
| EP-Diameter: | 0,49 m (conform tekening, gemiddelde diameter. (1 x 0,45 + 7 x 0,50) / 8)) |
| Uittreesnelheid: | 4,0 m/s (standaard bij verspreid liggende ventilatoren) |
| E-aanvraag: | 14.490 OUE/s (630 x 23 = 14.490) |

Bron 4:

| | |
|-------------------|---|
| Emissiepunt: | Luchtwasser 5 en 7 |
| X-coördinaat: | 151696 |
| Y-coördinaat: | 366016 |
| EP-hoogte: | 1,5 meter (Conform tekening) |
| Gem gebouwhoogte: | 1,5 meter (standaard bij emissiepunt op grondniveau) |
| EP-diameter: | 1,0 meter (Standaard bij grote, niet ronde uitstroomopening) |
| Uittreesnelheid: | 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroom) |
| E-aanvraag: | 38.253,6 OUE/s ((528 x 16,1 = 8.500,8) + (1.848 x 16,1 = 29.752,8)) |

Bron 5:

| | |
|-------------------|--|
| Emissiepunt: | Stal 6 |
| X-coördinaat: | 151710 |
| Y-coördinaat: | 365945 |
| EP-hoogte: | 5,3 meter (Conform tekening) |
| Gem gebouwhoogte: | 3,6 meter (conform tekening (4,9 + 2,2)/ 2)) |
| EP-diameter: | 0,5 m (conform tekening) |
| Uittreesnelheid: | 4,26 m/s (97 x 31 = 3007 -> / 3600 = 0,835 -> / 0,196) |
| E-aanvraag: | 2.231 OUE/s (97 x 23 = 2.231) |

Bron 6:

| | |
|-------------------|--|
| Emissiepunt: | Luchtwasser Stal 8 |
| X-coördinaat: | 151787 |
| Y-coördinaat: | 365888 |
| EP-hoogte: | 1,5 meter (Conform tekening) |
| Gem gebouwhoogte: | 1,5 meter (Standaard bij emissiepunt op grondniveau) |
| EP-diameter: | 1,0 meter (Standaard bij grote, niet ronde uitstroomopening) |
| Uittreesnelheid: | 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroom) |
| E-aanvraag: | 13.524 OUE/s (840 x 16,1 = 13.524) |

Beoogde situatie**Bron 1:**

| | |
|-------------------|---|
| Emissiepunt: | Luchtwasser Stal 1 en 2 |
| X-coördinaat: | 151769 |
| Y-coördinaat: | 365896 |
| EP-hoogte: | 1,5 meter (Conform tekening) |
| Gem gebouwhoogte: | 1,5 meter (Standaard bij emissiepunt op grondniveau) |
| EP-diameter: | 1,0 meter (Standaard bij grote, niet ronde uitstroomopening) |
| Uittreesnelheid: | 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroom) |
| E-aanvraag: | 20.286 OUE/s ((504 x 16,1 = 8.114,4) + (756 x 16,1 = 12.171,6)) |

Bron 2:

| | |
|-------------------|--|
| Emissiepunt: | Luchtwasser Stal 3 |
| X-coördinaat: | 151745 |
| Y-coördinaat: | 365938 |
| EP-hoogte: | 7,6 meter (Conform tekening) |
| Gem gebouwhoogte: | 6,25 meter (Conform tekening (9,8 + 2,7 / 2)) |
| EP-diameter: | 1,0 meter (Standaard bij grote, niet ronde uitstroomopening) |
| Uittreesnelheid: | 1,15 m/s ((2.016 x 31) / 3.600 / opp. 15,12 m ²) |
| E-aanvraag: | 25.603,2 (2.016 x 12,7 = 25.603,2) |

Bron 3:

| | |
|---------------|------------------------------|
| Emissiepunt: | Luchtwasser 5 en 7 |
| X-coördinaat: | 151696 |
| Y-coördinaat: | 366016 |
| EP-hoogte: | 1,5 meter (Conform tekening) |

Gem gebouwhoogte: 1,5 meter (standaard bij emissiepunt op grondniveau)
EP-diameter: 1,0 meter (Standaard bij grote, niet ronde uitstroomopening)
Uittreesnelheid: 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroom)
E-aanvraag: 38.253,6 OUE/s ((528 x 16,1 = 8.500,8) + (1.848 x 16,1 = 29.752,8))

Bron 4:

Emissiepunt: Stal 6
X-coördinaat: 151710
Y-coördinaat: 365945
EP-hoogte: 5,3 meter
Gem gebouwhoogte: 3,6 meter (conform tekening (4,9 + 2,2)/ 2))
EP-diameter: 0,5 m (conform tekening)
Uittreesnelheid: 5,05 m/s (115 x 31 = 3.565 -> / 3600 = 0,99 -> / 0,196)
E-aanvraag: 2.645 (115 x 23 = 2.645)

Bron 5:

Emissiepunt: Luchtwater Stal 8
X-coördinaat: 151787
Y-coördinaat: 365888
EP-hoogte: 1,5 meter
Gem gebouwhoogte: 1,5 meter (Standaard bij emissiepunt op grondniveau)
EP-diameter: 1 meter (Standaard bij grote, niet ronde uitstroomopening)
Uittreesnelheid: 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroom)
E-aanvraag: 13.524 OUE/s (840 x 16,1 = 13.524)

Geur reducerende maatregelen

Bron 1:

Emissiepunt: Luchtwater Stal 1 en 2
X-coördinaat: 151769
Y-coördinaat: 365896
EP-hoogte: 1,5 meter
Gem gebouwhoogte: 1,5 meter (Standaard bij emissiepunt op grondniveau)
EP-diameter: 1 meter (Standaard bij grote, niet ronde uitstroomopening)
Uittreesnelheid: 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroom)
E-aanvraag: 20.286 OUE/s ((504 x 16,1 = 8.114,4) + (756 x 16,1 = 12.171,6))

Bron 2:

Emissiepunt: Luchtwater Stal 3
X-coördinaat: 151745
Y-coördinaat: 365938
EP-hoogte: 7,6 meter (Conform tekening)
Gem gebouwhoogte: 6,25 meter (Conform tekening (9,8 + 2,7 / 2))
EP-diameter: 1,0 meter (Standaard bij grote, niet ronde uitstroomopening)
Uittreesnelheid: 1,15 m/s ((2.016 x 31) / 3.600 / opp. 15,12 m²)
E-aanvraag: 19.735,8 (1.554 x 12,7 = 19.735,8)

Bron 3:

Emissiepunt: Luchtwater 5 en 7
X-coördinaat: 151696
Y-coördinaat: 366016
EP-hoogte: 1,5 meter (Conform tekening)
Gem gebouwhoogte: 1,5 meter (standaard bij emissiepunt op grondniveau)
EP-diameter: 1 meter (Standaard bij grote, niet ronde uitstroomopening)
Uittreesnelheid: 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroom)
E-aanvraag: 38.253,6 OUE/s ((528 x 16,1 = 8.500,8) + (1.848 x 16,1 = 29.752,8))

Bron 4:

| | |
|-------------------|--|
| Emissiepunt: | Stal 6 |
| X-coördinaat: | 151710 |
| Y-coördinaat: | 365945 |
| EP-hoogte: | 5,3 meter |
| Gem gebouwhoogte: | 3,6 meter (conform tekening (4,9 + 2,2)/ 2)) |
| EP-diameter: | 0,5 m (conform tekening) |
| Uittreesnelheid: | 4,26 m/s (97 x 31 = 3007 -> / 3600 = 0,835 -> / 0,196) |
| E-aanvraag: | 2.231 (97 x 23 = 2.231) |

Bron 5:

| | |
|-------------------|--|
| Emissiepunt: | Luchtwater Stal 8 |
| X-coördinaat: | 151787 |
| Y-coördinaat: | 365888 |
| EP-hoogte: | 1,5 meter |
| Gem gebouwhoogte: | 1,5 meter (Standaard bij emissiepunt op grondniveau) |
| EP-diameter: | 1 meter (Standaard bij grote, niet ronde uitstroomopening) |
| Uittreesnelheid: | 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroom) |
| E-aanvraag: | 13.524 OUE/s (840 x 16,1 = 13.524) |

De geuremissiefactoren zijn afkomstig uit de Regeling geurhinder en veehouderij. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de verschillende huisvestingssystemen.

3.3. Rekenresultaten

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

Tabel 1: Rekenresultaten beoogde situatie

| Volgnr. | GGLID | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|---------|------------------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 6 | Schattersdijk 24 | 151422 | 366447 | 10 | 7,0 |
| 7 | Schattersdijk 17 | 151470 | 366472 | 10 | 7,0 |
| 8 | Schattersdijk 19 | 151588 | 366508 | 10 | 7,6 |
| 9 | Schattersdijk 21 | 151605 | 366517 | 10 | 7,5 |
| 10 | Schattersdijk 13 | 151412 | 366516 | 3 | 5,9 |
| 11 | Schattersdijk 22 | 151357 | 366508 | 3 | 5,7 |
| 12 | Schattersdijk 10 | 151235 | 366579 | 3 | 4,4 |
| 13 | Voorste Aa 8 | 152167 | 366627 | 10 | 4,8 |
| 14 | Voorste Aa 12 | 152216 | 366529 | 10 | 5,2 |
| 15 | Achterste Aa 9 | 152400 | 366038 | 10 | 5,3 |
| 16 | Achterste Aa 12 | 152350 | 365943 | 10 | 5,8 |
| 17 | Achterste Aa 14 | 152335 | 365920 | 10 | 5,9 |
| 18 | Hutten 2 | 152213 | 365196 | 10 | 2,7 |
| 19 | Schattersdijk 28 | 151470 | 366432 | 10 | 7,8 |

In de beoogde situatie is er sprake van een overbelasting op de woningen gelegen binnen de bebouwde kom. De nieuwe situatie voorziet in het slopen van twee stallen en het terugbouwen van één moderne varkensstal welke is aangesloten op een combi-luchtwassysteem. Dit betekent dat de uitstoot op het bedrijf veranderd. Door de toepassing van geur-reducerende technieken in stal 3 kan er gebruik worden gemaakt van artikel 3 lid 4 van de Wet geurhinder en veehouderij (de 50%-opvolg regeling).

In deze regeling wordt eerst de geurbelasting van de vergunde situatie berekend, op basis van de dierenaantallen van de geldende rechten. Vervolgens wordt er een berekening gemaakt waarin de toe te passen geur-reducerende maatregelen worden toegepast op het reeds vergunde vee bestand (dus exclusief uitbreiding in dieren, maar met de nieuwe stal / luchtwater). In onderstaande tabel is de geurbelasting van de geur reducerende maatregelen opgenomen.

Tabel 2: Rekenresultaten geurbelasting voorgrond, geurreducerende maatregelen

| Volgnr. | BronID | Vergund | Maatregel | Nieuwe norm | Beoogd |
|---------|------------------|---------|-----------|-------------|--------|
| 6 | Schattersdijk 24 | 7,7 | 6,7 | 10,0 | 7,0 |
| 7 | Schattersdijk 17 | 7,6 | 6,7 | 10,0 | 7,0 |
| 8 | Schattersdijk 19 | 8,2 | 7,3 | 10,0 | 7,6 |
| 9 | Schattersdijk 21 | 8,1 | 7,1 | 10,0 | 7,5 |
| 10 | Schattersdijk 13 | 6,4 | 5,6 | 6,00 | 5,9 |
| 11 | Schattersdijk 22 | 6,2 | 5,4 | 5,80 | 5,7 |
| 12 | Schattersdijk 10 | 4,7 | 4,2 | 4,45 | 4,4 |
| 13 | Voorste Aa 8 | 5,3 | 4,5 | 10,0 | 4,8 |
| 14 | Voorste Aa 12 | 5,7 | 4,9 | 10,0 | 5,2 |
| 15 | Achterste Aa 9 | 5,9 | 5,0 | 10,0 | 5,3 |
| 16 | Achterste Aa 12 | 6,4 | 5,5 | 10,0 | 5,8 |
| 17 | Achterste Aa 14 | 6,6 | 5,6 | 10,0 | 5,9 |
| 18 | Hutten 2 | 2,9 | 2,5 | 10,0 | 2,7 |
| 19 | Schattersdijk 28 | 8,4 | 7,4 | 10,0 | 7,8 |

Zoals in bovenstaande tabel opgenomen kan er worden geconcludeerd dat elk geurgevoelig object voldoet aan de nieuwe geurnorm, na toepassing van de regeling uit artikel 3 lid 4 Wgv. De geurberekeningen zijn in de bijlage bij dit rapport toegevoegd. Daarnaast is er met de beoogde ontwikkeling sprake van een afname van de geurbelasting ten opzichte van de vergunde situatie.

De afstand vanaf het emissiepunt tot geurgevoelige objecten welke behoren tot andere veehouderijen (of op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een veehouderij) bedraagt in deze situatie minimaal 475 meter tot de Schattersdijk 28 te Luyksgestel. De afstand tot dit object dient minimaal 50 meter te bedragen conform artikel 3.2 van de Wgv.

Naast toetsing aan de geurnormen en vaste afstanden is in de Wet geurhinder en veehouderij ook een minimale afstand tussen de buitenzijde van een dierverblijf en een geurgevoelig object opgenomen (artikel 5 Wgv). Deze afstand dient minimaal 50 meter te bedragen indien het geurgevoelig object binnen de bebouwde kom is gelegen en minimaal 25 meter tot geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom. In deze aanvraag bedraagt de afstand vanaf de buitenzijde van het dierenverblijf tot het dichtstbijzijnde object 461 meter (Schattersdijk 68).

4. Best beschikbare technieken

Voor IPPC-bedrijven dient ook rekening te worden gehouden met de BBT conclusies. Voor het bedrijf aan de Schatersdijk zijn de BBT-conclusies voor intensieve varkenshouderij van toepassing. In deze conclusies zijn ook BBT-maatregelen genoemd voor geuremissies.

Indien op de gevoelige objecten geurhinder wordt verwacht kan het opstellen van een geurbeheersplan (BBT12) worden voorgeschreven in de vergunning. Een opzet van een geurbeheersplan is te vinden als bijlage bij de toelichting milieu.

Omdat de geurbelasting op woningen in het buitengebied ruimschoots lager is dan de norm, welke is vastgesteld na toepassing van artikel 3 lid 4 van Wgv, kan worden aangenomen dat er geen geurhinder als gevolg van de uitbreiding/wijziging van de veehouderij wordt verwacht ter plaatse van deze. Voor de woningen welke zijn gelegen binnen de bebouwde kom geldt dat er wordt voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderij.

Daarnaast zijn in de BBT-conclusies verschillende technieken genoemd die bij bedrijven kunnen worden toegepast om de geuremissies of geureffecten vanuit de stallen te verminderen (BBT13). In de beoogde situatie worden binnen de inrichting verschillende maatregelen getroffen. De volgende technieken worden in deze aanvraag toegepast om de geurbelasting in de omgeving te beperken:

- voldoende afstand tussen emissiepunten en geurgevoelige objecten
- plaatsen van een luchtwasser

Na het realiseren van de te bouwen stal zal het bedrijf beschikken over een extra luchtwasser. Hiermee zullen al de stallen, op stal 6 na, voldoen aan de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (85% ammoniakreductie). Daarnaast ligt het bedrijf op voldoende afstand van omliggende geurgevoelige objecten.

Uit jurisprudentie blijkt dat het niet verplicht is om alle stallen te voorzien van beperkende technieken. Als er op het bedrijf een combinatie van technieken in de verschillende stallen worden toegepast is dit voldoende om invulling te geven aan de BBT-conclusies voor het aspect geur.

5. Conclusie

Initiatiefnemer wil het agrarische bedrijf aan de Schatersdijk 34 te Luyksgestel uitbreiden doormiddel van het bouwen van een nieuwe stal. Hiertoe is een nieuwe omgevingsvergunning activiteit milieu in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) noodzakelijk. Dit onderzoek brengt de invloed van de ontwikkeling op de geurbelasting in de omgeving van het bedrijf in kaart en toetst deze aan de Wet geurhinder en veehouderij.

De volgende technieken worden in deze aanvraag toegepast om de geurbelasting in de omgeving te beperken in het kader van de BBT:

- voldoende afstand tussen emissiepunten en geurgevoelige objecten
- plaatsen van een luchtwasser

In de beoogde situatie wordt er voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderij.

6. Bijlagen

6.1. Bijlage 1: Rekenresultaten V-stacks vergunning

Naam van de berekening: 96711.C029 Schatersdijk 34 Luyks

Gemaakt op: 2023-11-27 9:14:25

Rekentijd: 0:00:29

Naam van het bedrijf: 96711.C029 Schatersdijk 34 Luyksgestel Vergund

Berekende ruwheid: 0,240 m

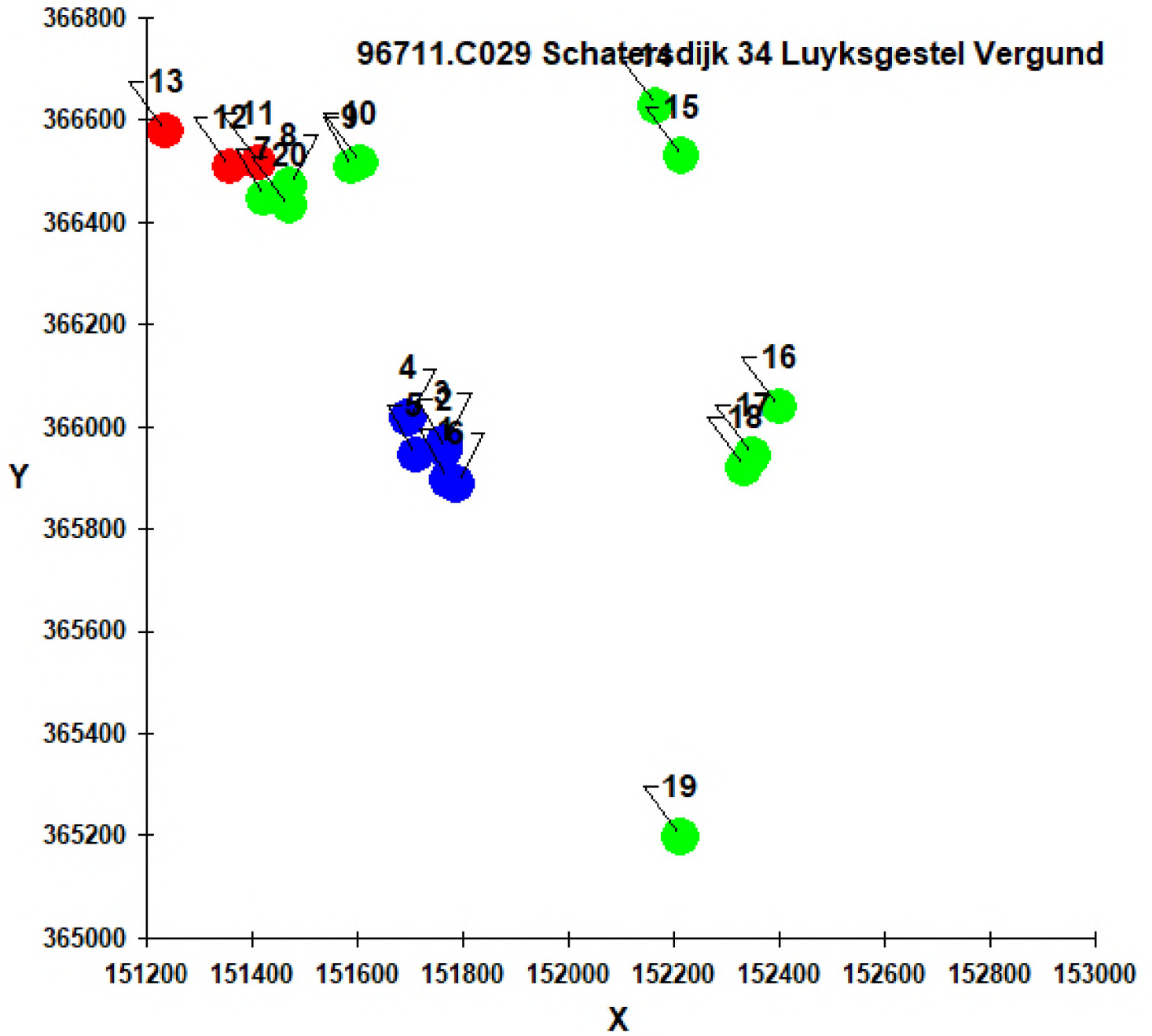
Brongegevens:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag | Geb. Hoogte |
|---------|-------------|----------|----------|-----------|----------|------------------|------------|-------------|
| 1 | stal 1 en 2 | 151 769 | 365 896 | 1,5 | 1,0 | 0,40 | 22 991 | 1,5 |
| 2 | Stal 3 | 151 766 | 365 954 | 1,8 | 0,5 | 0,40 | 17 388 | 3,7 |
| 3 | Stal 4 | 151 763 | 365 966 | 4,0 | 0,5 | 4,00 | 14 490 | 4,4 |
| 4 | Stal 5 en 7 | 151 696 | 366 016 | 1,5 | 1,0 | 0,40 | 38 254 | 1,5 |
| 5 | Stal 6 | 151 710 | 365 945 | 5,3 | 0,5 | 4,26 | 2 231 | 3,6 |
| 6 | Stal 8 | 151 787 | 365 888 | 1,5 | 1,0 | 0,40 | 13 524 | 1,5 |

Geur gevoelige locaties:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | Geurnorm | Geurbelasting |
|---------|-----------------|----------|----------|----------|---------------|
| 7 | Schatersdijk 24 | 151 422 | 366 447 | 10,0 | 7,7 |
| 8 | Schatersdijk 17 | 151 470 | 366 472 | 10,0 | 7,6 |
| 9 | Schatersdijk 19 | 151 588 | 366 508 | 10,0 | 8,2 |
| 10 | Schatersdijk 21 | 151 605 | 366 517 | 10,0 | 8,1 |
| 11 | Schatersdijk 13 | 151 412 | 366 516 | 3,0 | 6,4 |
| 12 | Schatersdijk 22 | 151 357 | 366 508 | 3,0 | 6,2 |
| 13 | Schatersdijk 10 | 151 235 | 366 579 | 3,0 | 4,7 |
| 14 | Voorste Aa 8 | 152 167 | 366 627 | 10,0 | 5,3 |
| 15 | Voorste Aa 12 | 152 216 | 366 529 | 10,0 | 5,7 |
| 16 | Achterste Aa 9 | 152 400 | 366 038 | 10,0 | 5,9 |
| 17 | Achterste Aa 12 | 152 350 | 365 943 | 10,0 | 6,4 |
| 18 | Achterste Aa 14 | 152 335 | 365 920 | 10,0 | 6,6 |
| 19 | Hutten 2 | 152 213 | 365 196 | 10,0 | 2,9 |
| 20 | Schatersdijk 28 | 151 470 | 366 432 | 10,0 | 8,4 |

96711.C029 Schaterdijk 34 Luyksgestel Vergund



Naam van de berekening: 96711-C029 GRM

Gemaakt op: 2022-12-13 14:49:55

Rekentijd: 0:00:35

Naam van het bedrijf: 96711.C029 Schatersdijk 34 GRM

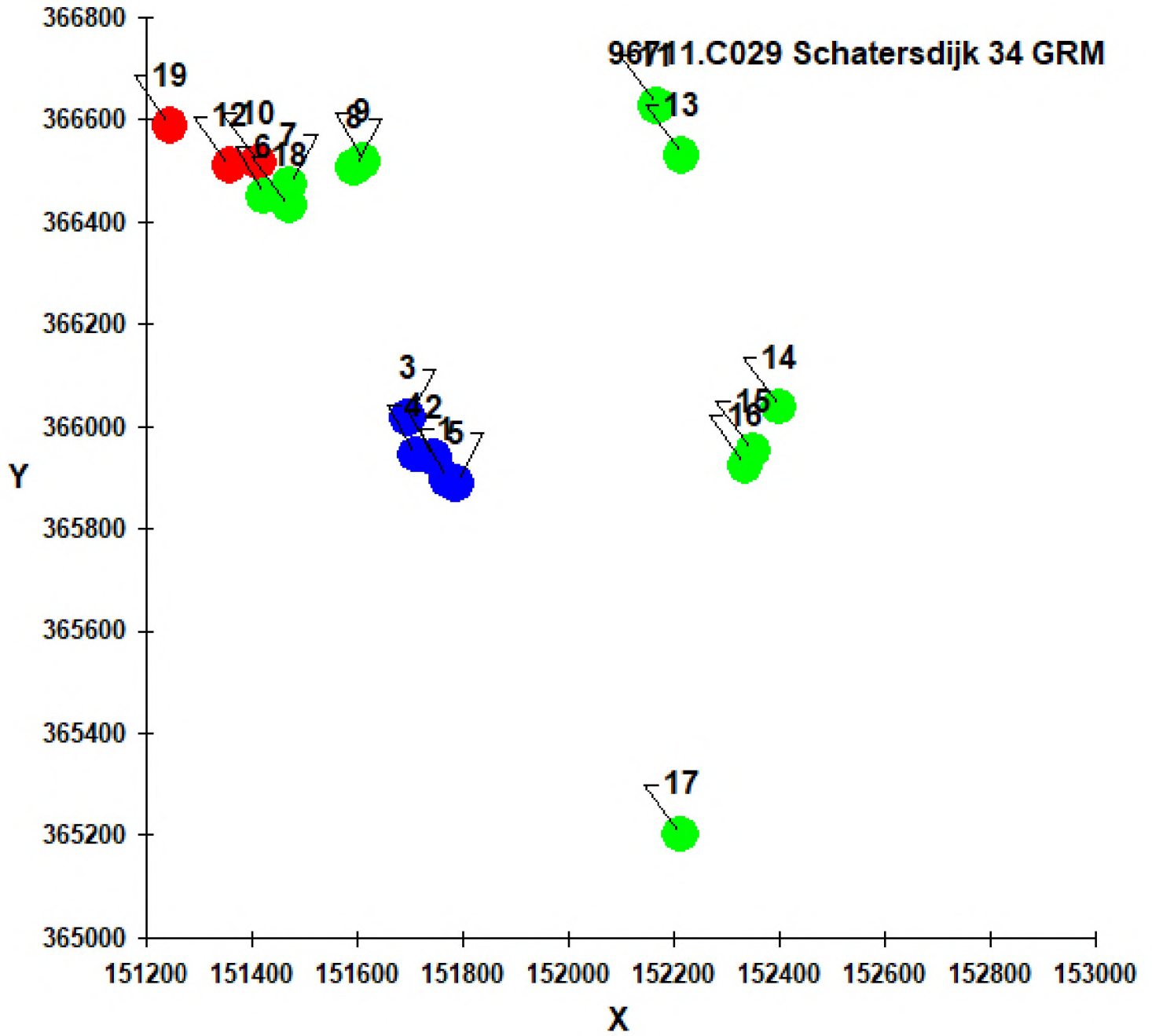
Berekende ruwheid: 0,240 m

Brongegevens:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag | Geb. Hoogte |
|---------|-------------|----------|----------|-----------|----------|------------------|------------|-------------|
| 1 | stal 1 en 2 | 151 769 | 365 896 | 1,5 | 1,0 | 0,40 | 20 286 | 1,5 |
| 2 | Stal 3 | 151 745 | 365 938 | 7,6 | 1,0 | 1,15 | 19 736 | 6,3 |
| 3 | Stal 5 en 7 | 151 696 | 366 016 | 1,5 | 1,0 | 0,40 | 38 254 | 1,5 |
| 4 | Stal 6 | 151 710 | 365 945 | 5,3 | 0,5 | 4,26 | 2 231 | 3,6 |
| 5 | Stal 8 | 151 787 | 365 888 | 1,5 | 1,0 | 0,40 | 13 524 | 1,5 |

Geur gevoelige locaties:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | Geurnorm | Geurbelasting |
|---------|-----------------|----------|----------|----------|---------------|
| 6 | Schaterdijk 24 | 151 422 | 366 451 | 10,0 | 6,7 |
| 7 | Schatersdijk 17 | 151 470 | 366 474 | 10,0 | 6,7 |
| 8 | Schatersdijk 19 | 151 594 | 366 506 | 10,0 | 7,3 |
| 9 | Schatersdijk 21 | 151 611 | 366 518 | 10,0 | 7,1 |
| 10 | Schatersdijk 13 | 151 412 | 366 517 | 3,0 | 5,6 |
| 11 | Voorste Aa 8 | 152 168 | 366 628 | 10,0 | 4,5 |
| 12 | Schatersdijk 22 | 151 357 | 366 510 | 3,0 | 5,4 |
| 13 | Voorste Aa 12 | 152 216 | 366 530 | 10,0 | 4,9 |
| 14 | Achterse Aa 9 | 152 401 | 366 037 | 10,0 | 5,0 |
| 15 | Achterste Aa 12 | 152 351 | 365 953 | 10,0 | 5,5 |
| 16 | Achterste Aa 14 | 152 336 | 365 923 | 10,0 | 5,6 |
| 17 | Hutten 2 | 152 214 | 365 202 | 10,0 | 2,5 |
| 18 | Schaterdijk 28 | 151 470 | 366 432 | 10,0 | 7,4 |
| 19 | Schatersdijk 10 | 151 244 | 366 589 | 3,0 | 4,2 |



Naam van de berekening: 96711-C029 beoogd

Gemaakt op: 2023-04-24 16:49:25

Rekentijd: 0:00:31

Naam van het bedrijf: 96711.C029 Schatersdijk 34 beoogd

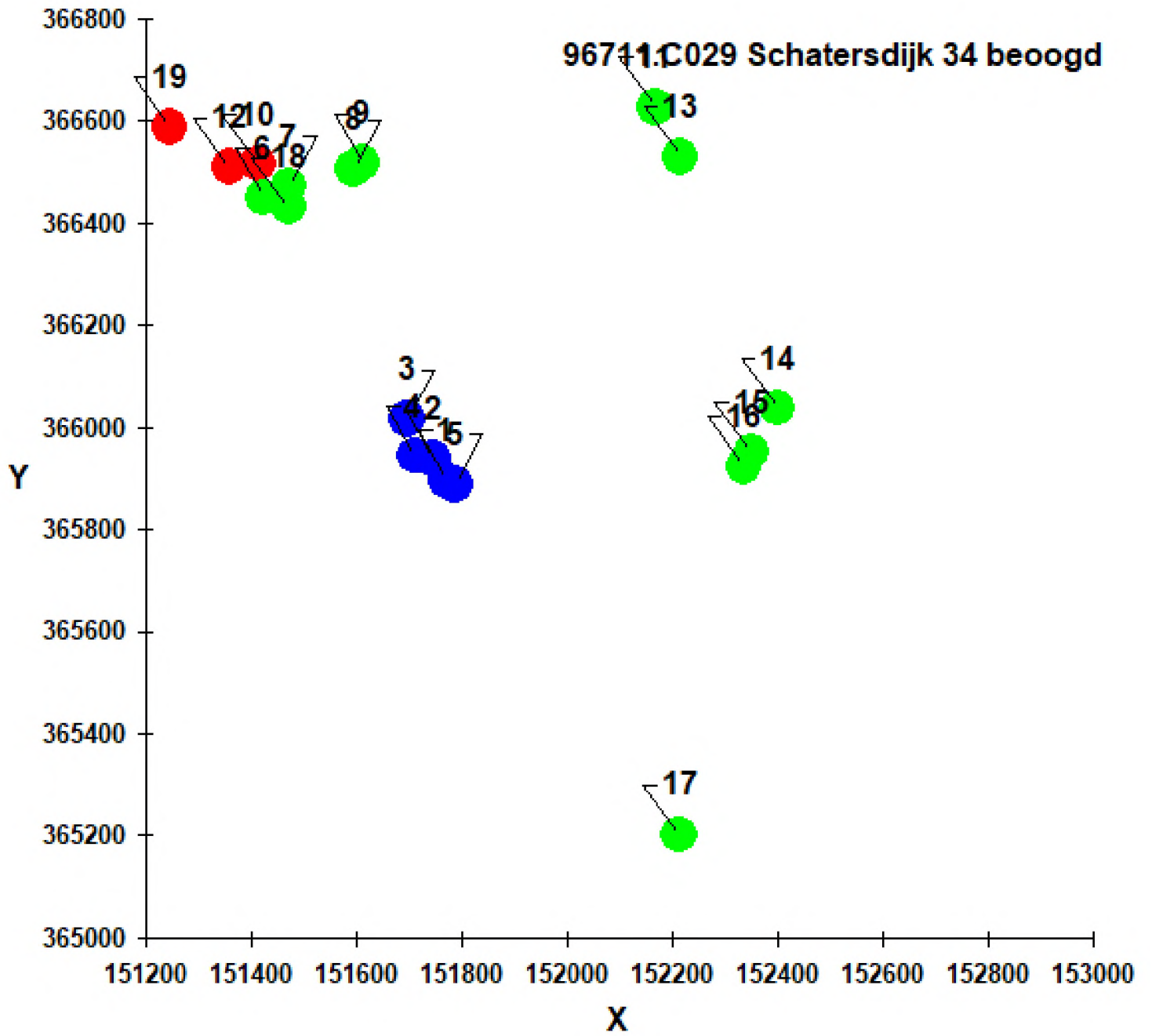
Berekende ruwheid: 0,240 m

Brongegevens:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag | Geb. Hoogte |
|---------|-------------|----------|----------|-----------|----------|------------------|------------|-------------|
| 1 | stal 1 en 2 | 151 769 | 365 896 | 1,5 | 1,0 | 0,40 | 20 286 | 1,5 |
| 2 | Stal 3 | 151 745 | 365 938 | 7,6 | 1,0 | 1,15 | 25 603 | 6,3 |
| 3 | Stal 5 en 7 | 151 696 | 366 016 | 1,5 | 1,0 | 0,40 | 38 254 | 1,5 |
| 4 | Stal 6 | 151 710 | 365 945 | 5,3 | 0,5 | 5,05 | 2 645 | 3,6 |
| 5 | Stal 8 | 151 787 | 365 888 | 1,5 | 1,0 | 0,40 | 13 524 | 1,5 |

Geur gevoelige locaties:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | Geurnorm | Geurbelasting |
|---------|-----------------|----------|----------|----------|---------------|
| 6 | Schaterdijk 24 | 151 422 | 366 451 | 10,0 | 7,0 |
| 7 | Schatersdijk 17 | 151 470 | 366 474 | 10,0 | 7,0 |
| 8 | Schatersdijk 19 | 151 594 | 366 506 | 10,0 | 7,6 |
| 9 | Schatersdijk 21 | 151 611 | 366 518 | 10,0 | 7,5 |
| 10 | Schatersdijk 13 | 151 412 | 366 517 | 3,0 | 5,9 |
| 11 | Voorste Aa 8 | 152 168 | 366 628 | 10,0 | 4,8 |
| 12 | Schatersdijk 22 | 151 357 | 366 510 | 3,0 | 5,7 |
| 13 | Voorste Aa 12 | 152 216 | 366 530 | 10,0 | 5,2 |
| 14 | Achterse Aa 9 | 152 401 | 366 037 | 10,0 | 5,3 |
| 15 | Achterste Aa 12 | 152 351 | 365 953 | 10,0 | 5,8 |
| 16 | Achterste Aa 14 | 152 336 | 365 923 | 10,0 | 5,9 |
| 17 | Hutten 2 | 152 214 | 365 202 | 10,0 | 2,7 |
| 18 | Schaterdijk 28 | 151 470 | 366 432 | 10,0 | 7,8 |
| 19 | Schatersdijk 10 | 151 244 | 366 589 | 3,0 | 4,4 |





www.vandunadvies.nl