Geur- en luchtkwaliteitsonderzoek t.b.v. planontwikkeling Oude Rijkweg 457

[redacted]

Locatie
Oude Rijksweg 457
7954 GJ ROUVEEN

25 februari 2025
Update 26 juni 2025

Samengesteld door: ing. [redacted]

Hoeve Advies BV
Oude Rijksweg 561
7954 GM Rouveen

Tel: 0522-291635
Fax: 0522-291094

info@hoeve-advies.nl
www.hoeve-advies.nl

Inhoud

1. AANLEIDING 3

2. INDIVIDUELE GEURHINDER 4

2.1 VOORGRONDBELASTING 4

3. CUMULATIEVE GEURHINDER 5

3.1 ACHTERGRONDBELASTING 5
3.2 LEEFKLIMAAT 5
3.3 CONCLUSIE 6

4. FIJNSTOFCONCENTRATIE 7

5. VOLKSGEZONDHEID 8

6. BIJLAGEN 9

1. Aanleiding

De initatiefnemer wil het agrarisch perceel Oude Rijksweg 457 omvormen naar woon- en winkelbestemming met appartementen. Men wil er een supermarkt met ondersteunende voorzieningen en appartementen realiseren en een woonperceel voor een vrijstaande woning.

Het woon- en leefklimaat in de appartementen en de woningen dient voldoende te worden gewaarborgd. De gemeente vraagt om de toetsing aan de achtergrondwaarden voor geur i.v.m. de mogelijke invloed vanuit veehouderijen uit de buurt.

Het pand is gelegen aan 'De Streek' in Rouveen. Om te beoordelen of de cumulatie van geur aan de gestelde waarden voldoet, dienen alle relevante veehouderijen in een straal van 2 km in de cumulatieberekening te worden meegenomen.

Dit ten behoeve van de afweging of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of er aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd. De belangen-afweging ligt bij het bevoegd gezag.

De Omgevingsdienst IJsselland heeft ons de veegegevens vanuit hun milieuinformatie-systeem PowerBrowser 2020 verstrekt. In de zone van 0-1 km dienen alle bedrijven te worden beschouwd en in de zone 1-2 km de 'grote' bedrijven met een grote geuremissie, zie pag. 8 van de 'Gebruikershandleiding V-Stacks gebied, Verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij, Versie 2010.1'.

We hebben X- en Y-coördinaten van het geurgevoelig object / de geurgevoelige objecten vastgesteld en de cumulatieve geurbelasting doorgerekend met V-Stacks Gebied (versie 2010.1) op basis van vigerende vergunningen voor de desbetreffende veehouderijen.

De berekeningen vindt u terug in dit rapport.

De beoordeling heeft plaatsgevonden conform de Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, aanvulling bijlage 6 en 7, over hoe de geurbelasting en geurhinder bepaald dient te worden, en hoe deze beoordeeld moet worden: is het veel, is het weinig?

Ook is in dit rapport informatie opgenomen over de fijnstofconcentratie en mogelijke invloed vanuit veehouderijen binnen de invloedssfeer van het plangebied op de volksgezondheid.

2. Individuele geurhinder

Het beëindigen van de veehouderij Oude Rijksweg 457 zelf leidt tot het intrekken van de milieuvergunning waarin o.a. 12 st. vleeskalveren met een geuremissie van 427,2 OU_E/s vergund zijn. Dit ontlast de directe omgeving ter plekke.

2.1 Voorgrondbelasting

De geurhinder die feitelijk op kan treden wordt bepaald door zowel de achtergrondbelasting als de voorgrondbelasting in het plangebied. De geurbelasting van een individuele veehouderij op een geurgevoelig object wordt 'voorgrondbelasting' genoemd. De geurbelasting van alle veehouderijen samen wordt 'achtergrondbelasting' genoemd.

De gemeente Staphorst heeft op grond van een gebiedsvisie normen voor dit gebied vastgesteld in de Verordening Geurhinder en veehouderij d.d. 1 juli 2016. Voor 'De Streek' hanteert de gemeente een norm aan voorgrondbelasting van 3,0 OU_E/m^3.

Veehouderijen met melkrundvee en paarden hebben geen emissiefactor; dit zijn zogenaamde 'vaste afstand'-dieren. De minimale gevel-tot-gevel afstand binnen de bebouwde kom is 50 m en de de minimale emissiepuntafstand 100 m.
Binnen een straal van 100 m bevinden zich geen veehouderijen die op het plangebied van invloed zijn.

De dichtstbijgelegen veehouderijen mét geuremissie (intensieve veehouderijen of intensieve neventakken) liggen op een onderlinge afstand van resp. 325 m (Oude Rijksweg 417), 360 m (Oude Rijksweg 438) en 700 m (Oude Rijksweg 523) van het plangebied. Het zijn veehouderijen met een kleinschalige intensieve (neven)tak.

- Oude Rijksweg 417 heeft vergunning voor 12 vleeskalveren, 3 vleesstieren, 2 kraamzeugen, 4 guste en dragende zeugen en 22 gespeende biggen
- Oude Rijksweg 438 huisvest ca. 8 vleesstieren
- Oude Rijksweg 523 huisvest ca. 6 vleeskalveren en 15 vleesstieren

De dichtstbijzijnde grootschalige veehouderij bevindt zich op 1,04 km van het plangebied. Het betreft Schipgravenweg 3 met ca. 1.565 st. vleeskalveren en 25 st. schapen.

De voorgrondbelasting is berekend met V-Stacks vergunningen, versie V-2010.1. De voorgrondbelasting op de woonboerderij, de appartementen en de vrijstaande woning:

Nr.	Belasting vanuit	Geurnorm OU_E/m^3	Geurbelasting op het plangebied	Kwalificatie woon- en leefklimaat
1	Oude Rijksweg 417	3,0	0,1	Zeer goed
2	Oude Rijksweg 438	3,0	0,0	Zeer goed
3	Oude Rijksweg 523	3,0	0,0	Zeer goed
4	Schipgravenweg 3	3,0	1,3	Goed

De geurbelasting vanuit de dichtstbijzijnde aan 'De Streek' gelegen veehouderijen op het plangebied ligt ver onder de norm. De veehouderij aan de Schipgravenweg is het meest dominante bedrijf qua geurbelasting.
De voorgrondbelasting voldoet aan de geurnorm opgenomen in de Geurverordening van de gemeente Staphorst van 1 juli 2016.

3. Cumulatieve geurhinder

3.1 Achtergrondbelasting

De gemeente Staphorst heeft op grond van een gebiedsvisie normen voor dit gebied vastgesteld in de Verordening Geurhinder en veehouderij d.d. 1 juli 2016. Voor 'De Streek' hanteert de gemeente een norm aan achtergrondbelasting van 4,0 OU_E/m^3.

De achtergrondbelasting is berekend met V-Stacks gebied, versie V-2010.1.

Voor 'De Streek' hanteert de gemeente op grond van de in 2016 vastgestelde geurverordening een norm voor de voorgrondbelasting van 3,0 OU_E/m^3.
Volgens tabel B van bijlage 6 van de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij komt een maximale voorgrondbelasting van 3,0 OU_E/m^3 in een niet-concentratiegebied overeen met een maximaal gehinderdenpercentage van 15%.
Volgens tabel A van bijlage 6 van deze handreiking mag de achtergrondbelasting bij een maximaal gehinderdenpercentage van 15% maximaal 6,5 OU_E/m^3 bedragen. Dit zou dan ook als denkbeeldige streefwaarde voor dit gebied kunnen gelden.

De gemeente heeft in de geurverordening (echter) voor de cumulatie een (lagere) norm opgenomen van 4,0 OU_E/m^3 (artikel 6). Dit getal is dan ook maatgevend.

Cumulatieve belasting (achtergrondbelasting) t.o.v. het plangebied; de beoogde woonboerderij, de appartementen en de vrijstaande woning:

Nr.	GGO object	Geurnorm OU_E/m^3	Geurbelasting op het plangebied
1	Oude Rijksweg 457	4,0	1,62
2	Appartementen	4,0	1,93
3	Vrijstaande woning	4,0	1,85

De cumulatieve hinder ofwel achtergrondbelasting veroorzaakt door de veehouderijen in de zone van 0-2 km is ten hoogste (afgerond) 1,9 OU_E/m^3; dat is ter plekke alleszins acceptabel gelet op de norm van 4,0 OU_E/m^3.

3.2 Leefklimaat

Een achtergrondbelasting van 1,9 OU_E/m^3 aan 'De Streek' leidt tot ca. 6% geurgehinderden (tabel A). Hiermee kenmerkt zich het leefklimaat ter plekke van Oude Rijksweg 457 aan 'De Streek' als 'goed' (RIVM classificatie).

Het bevoegd gezag hanteert op grond van de norm van 4,0 OU_E/m^3 een maximum van ca. 11% gehinderden aan 'De Streek' wat zich dan kwalificeert als 'redelijk goed' volgens de RIVM-tabel en acceptabel is. Het feitelijke woon- en leefklimaat is veel beter met ca. 6% gehinderden en een kwalificatie als 'goed'.

Actuele achtergrondbelasting en kwalificatie van het milieu t.a.v. potentiële geurhinder:

Geurgevoelig object	Beoogde situatie kwalificatie RIVM	
Oude Rijksweg 457	1,62	Goed
Appartementen	1,93	Goed
Vrijstaande woning	1,85	Goed

Beoordeling leefklimaat volgens milieukwaliteitscriteria RIVM (Bijlage 6 en 7 Handreiking Wet geurhinder en veehouderij, 1 mei 2007, Infomil / Ministerie van VROM) op basis van GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)

3.3 Conclusie

Uit de berekening blijkt dat het woon- en leefklimaat in het plangebied t.b.v. de beoogde woonboerderij, de appartementen en de vrijstaande woning alleszins verantwoord is. De kwalificatie van de omgeving onderscheidt zich in positieve zin.
Het woon- en leefklimaat is ondanks de aanwezigheid van meerdere veehouderijen in een straal van 2 km rond het plangebied beter dan de norm die het bevoegd gezag aanhoudt als verantwoord en daarmee alleszins acceptabel.

4. Fijnstofconcentratie

Naast geur is ook fijnstof een factor die voor de toets van een goed woon- en leefklimaat van belang is. De wetgever stelt dat de luchtkwaliteit moet voldoen aan:

- maximaal jaargemiddelde van 40 µg/m^3
  - met een zeezoutcorrectie van 2 µg/m^3 mag corrigeren
- maximaal 35 dagen per jaar overschrijding van 50 µg/m^3
  - met een zeezoutcorrectie van 2 dagen

Gelet op de jaargemiddelde concentratie van 16 µg/m^3 in het plangebied (in 2022) en het feit dat er binnen 1 km geen grootschalige intensieve veehouderijen liggen en de kleinschalige veehouderijen in de buurt geen dieren houden met fijnstof van enige betekenis, kunnen we stellen dat de luchtkwaliteit ter plekke zich buitengewoon positief onderscheidt t.o.v. andere plekken in Nederland en er geen reden is te veronderstellen dat de kwaliteit onvoldoende zou zijn. De autonome ontwikkeling leidt tot een afnemende concentratie.



Bron: Fijnstof 2022. https://www.atlasleefomgeving.nl/kaarten

De actuele achtergrondconcentratie aan fijnstof is ca. 16,0 µg/m^3 terwijl de wet een maximum jaargemiddelde voorschrijft van 40 µg/m^3.

In de directe omgeving (binnen 500 m) van de ontwikkellocatie zijn geen pluimveebedrijven gelegen. Van pluimveebedrijven is bekend dat zij grote hoeveelheden fijnstof emitteren. In de zone van 1 tot 2 km liggen twee pluimveebedrijven en op ruim 2 km liggen nog twee pluimveebedrijven. Deze bedrijven hebben maar zeer beperkte invloed op de luchtkwaliteit op de ontwikkellocatie. Dus er kan geconcludeerd worden dat de bedrijven geen tot zeer weinig invloed hebben op de luchtkwaliteit.

5. Volksgezondheid

De ontwikkeling naar steeds grotere veehouderijbedrijven en enkele uitbraken van dierziekten (zoals de vogelgriep in 2003 en 2014 en Q-koorts in de periode 2007-2011) hebben bijgedragen aan toegenomen aandacht voor de relatie tussen veehouderij en gezondheid van omwonenden.

Zo vormen bio-aerosolen als endotoxine en zoönosen mogelijk een risico voor de gezondheid. Endotoxinen zijn kleine onderdelen van micro-organismen die luchtwegirritatie en ontstekingsreacties kunnen veroorzaken. Zoönosen zijn ziektekiemen die overdraagbaar zijn van dier op mens.
Op dit moment is er wettelijk gezien geen normering. Daarvoor is eerst meer inzicht nodig aan de hand van onderzoek en waarnemingen.

Uit recent onderzoek van het RIVM (VGO III, 2 februari 2025) blijkt dat er rondom geitenhouderijen statistisch gezien een grotere kans bestaat op longontsteking.
De gevonden bacteriën in stallen en bacteriën bij mensen met longontsteking hebben een zekere overeenkomst en duiden in die richting. Het strooisel en de stalmest blijken de grootste bron van bacteriën. Bewijs dat longontstekingen direct worden veroorzaakt door de bacteriën uit de geitenstallen is er niet; er is (nog steeds) geen causaal verband bekend of causaal verband aangetoond.
Een eerder onderzoek (VGO II) wees uit dat een er geen verband (meer) is tussen het wonen in de buurt van een pluimveehouderij en longontsteking. Dat werd aanvankelijk (VGO I) nog wel verondersteld.

GGD over Veehouderij en Gezondheid
De aanwezigheid van intensieve veehouderij kan invloed hebben op de gezondheid van omwonenden. De GGD-en (Gemeentelijke Gezondheidsdiensten) hebben een richtlijn 'Veehouderij en gezondheid' ontwikkeld zodat ze op dezelfde manier hierover kunnen adviseren. De GGD heeft twee uitgangspunten bij zijn adviezen.

- De eerste is voorzorg: wees terughoudend met het plaatsen van gevoelige bestemmingen en veehouderijen binnen 250 meter van elkaar (bij geitenhouderijen binnen 2 kilometer). Gevoelige bestemmingen zijn bijvoorbeeld woningen, scholen en ziekenhuizen.
- Het tweede uitgangspunt is het streven om de uitstoot van geur, stof, endotoxinen (kleine stukjes bacteriën) en ammoniak van veehouderijen te verminderen.

Binnen een straal van 1 km liggen geen grootschalige veehouderijen. De dichtstbijzijnde grootschalige veehouderij is die van Schipgravenweg 3 op 1,04 km van het plangebied. Dit is een hokgebonden veehouderij met vleeskalveren, deels voorzien van luchtwassers.
De dichtstbijzijnde geitenhouderij is Klaas Kloosterweg West 17. De stallen liggen op 2,08 km van het plangebied; dus op een onderlinge afstand van net iets meer dan 2 km. Gelet op de invloedssfeer die de GGD hanteert is van wezenlijke invloed geen sprake.

Conclusie: er geldt geen verhoogd risico t.a.v. de volksgezondheid voor bewoners in het plangebied Oude Rijksweg 457 vanwege mogelijke invloed vanuit omliggende veehouderijen.

6. Bijlagen

1. V-Stacks vergunningen voorgrondbelasting
2. V-stacks gebied achtergrondbelasting
3. Achtergrondbelasting op receptorpunt
4. Schets XY-coördinaten plangebied Oude Rijksweg 457
5. ODIJ lijst van relevante veehouderijen binnen 2 km
6. Bronnen bestand veehouderijen
7. Verordening Geurhinder en Veehouderij 2016
8. Tabellen A en B uit Bijlage 6 Handreiking Wgv
9. Milieucriteria RIVM uit Bijlage 7 Handreiking Wgv

Naam van de berekening: Plangebied ORW 457 TS-1

Gemaakt op: 2025-06-26 15:06:47

Rekentijd: 0:00:16

Naam van het bedrijf: Plan Oude Rijksweg 457 (1)

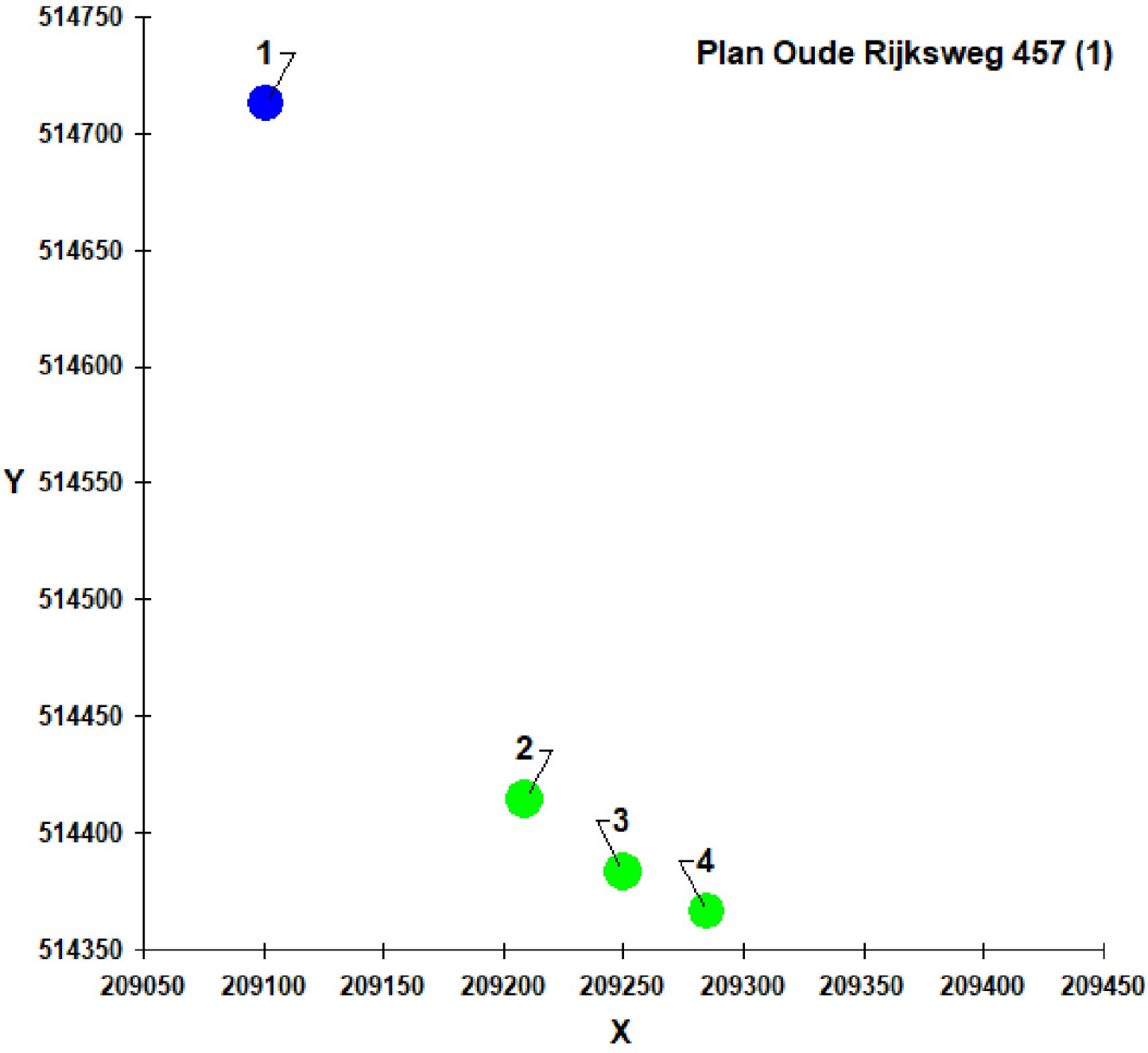
Berekende ruwheid: 0,130 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Oude Rijksweg 417	209 101	514 713	3,5	0,5	0,40	836	5,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Oude Rijksweg 457	209 209	514 414	3,0	0,1
3	Appartementen	209 250	514 383	3,0	0,1
4	Vrijstaande woning	209 285	514 366	3,0	0,1



Naam van de berekening: Plangebied ORW 457 TS-4

Gemaakt op: 2025-06-26 15:09:11

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Plan Oude Rijksweg 457 (4)

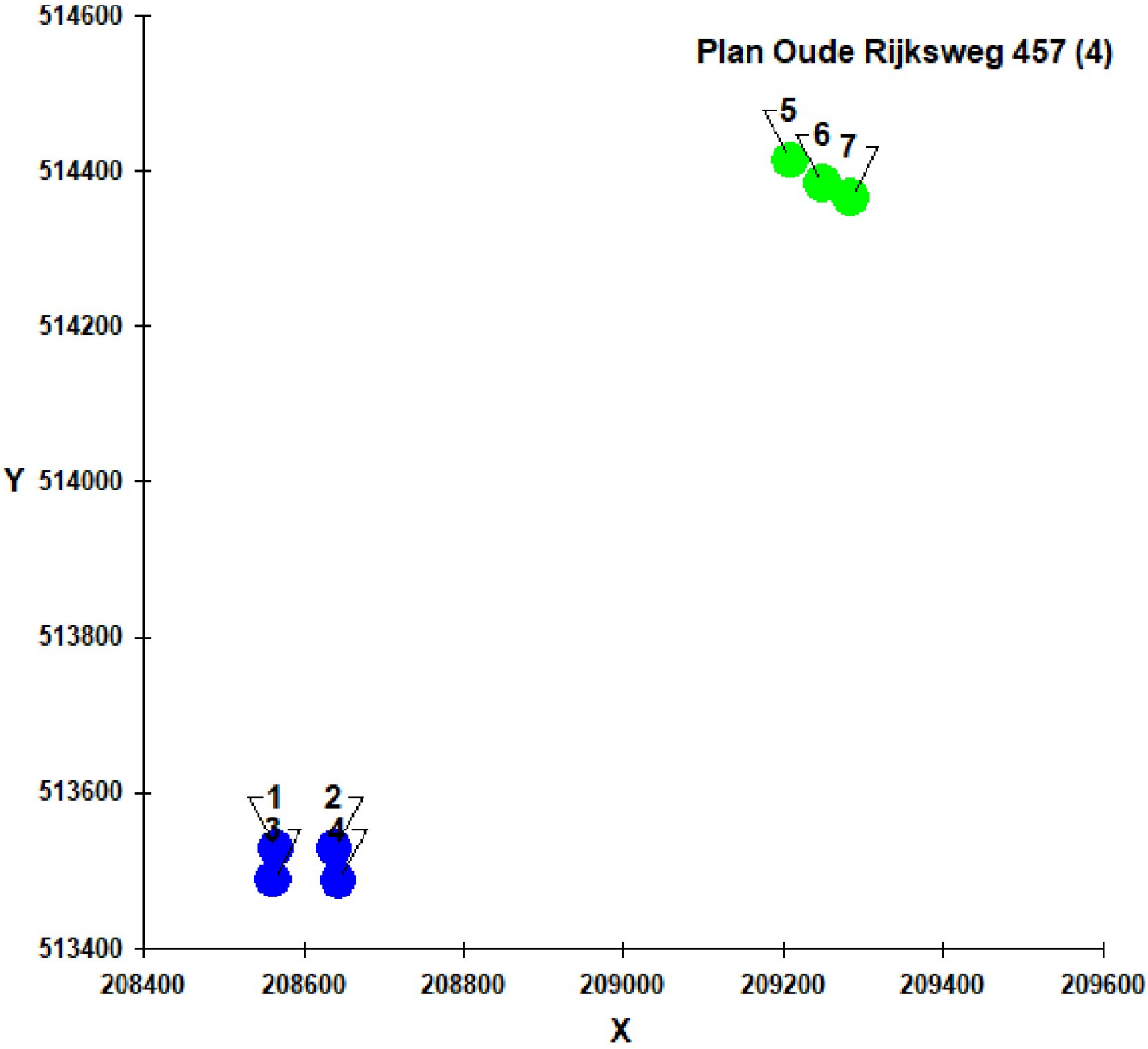
Berekende ruwheid: 0,106 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Schipgr.wg 3 stal 1a	208 566	513 528	1,5	0,5	0,40	26 700	5,4
2	Schipgr.wg 3 stal 1b	208 639	513 528	3,3	0,5	1,11	4 704	5,4
3	Schipgr.wg 3 stal 2	208 562	513 487	1,5	0,5	0,40	195	4,7
4	Schipgr.wg 3 stal 3	208 643	513 486	3,3	0,5	1,11	11 270	5,6

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Oude Rijksweg 457	209 209	514 414	3,0	1,3
6	Appartementen	209 250	514 383	3,0	1,3
7	Vrijstaande woning	209 285	514 366	3,0	1,2


Plan Oude Rijksweg 457 (4)
5
6
7
1
2
3
4
514600
514400
514200
514000
513800
513600
513400
Y
208400
208600
208800
209000
209200
209400
209600
X

Naam van de berekening: Plangebied ORW 457 TS-3

Gemaakt op: 2025-06-26 15:08:28

Rekentijd: 0:00:16

Naam van het bedrijf: Plan Oude Rijksweg 457 (3)

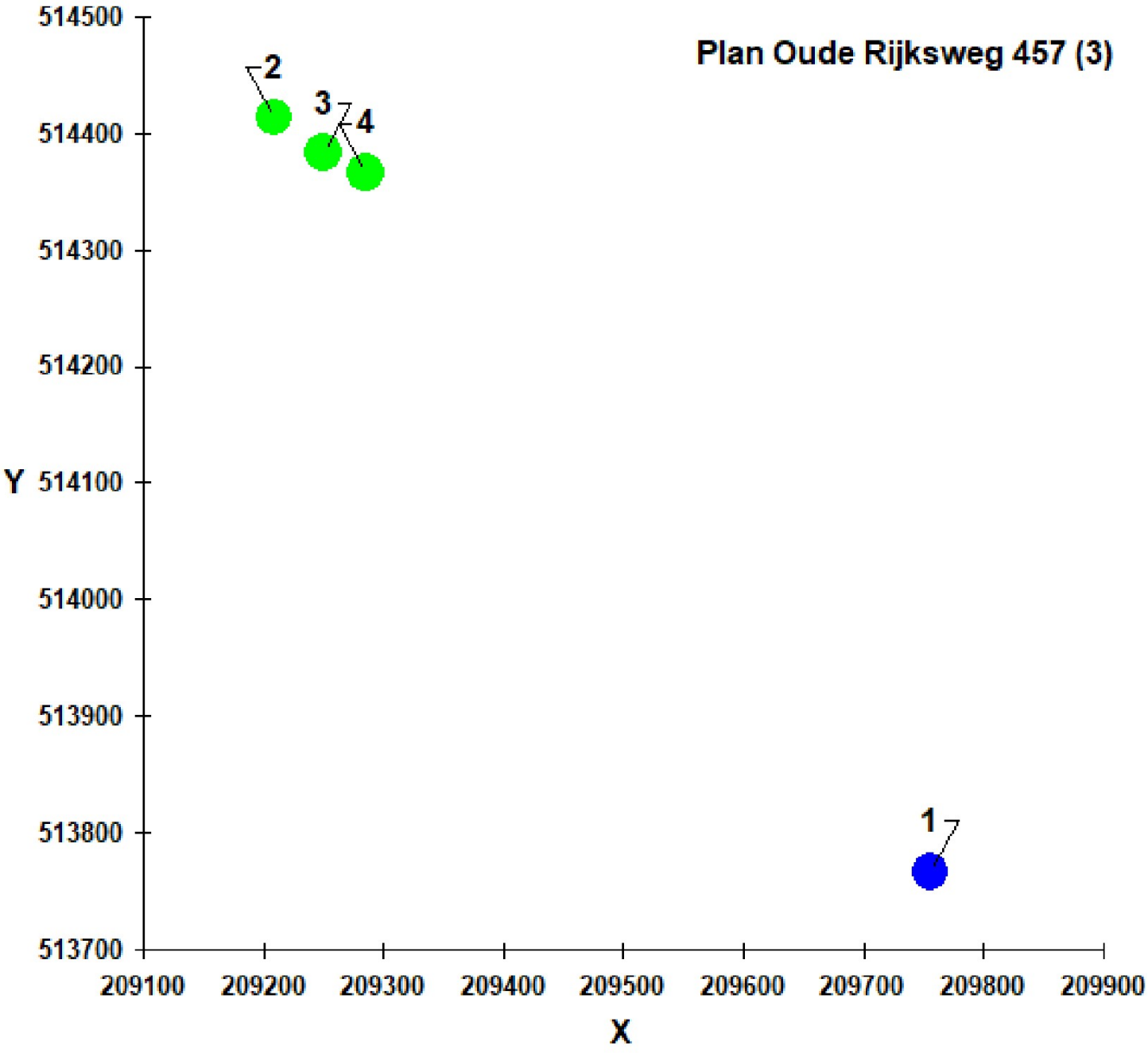
Berekende ruwheid: 0,130 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Oude Rijksweg 523	209 756	513 766	1,5	0,5	0,40	748	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Oude Rijksweg 457	209 209	514 414	3,0	0,0
3	Appartementen	209 250	514 383	3,0	0,0
4	Vrijstaande woning	209 285	514 366	3,0	0,0



Naam van de berekening: Plangebied ORW 457 TS-2

Gemaakt op: 2025-06-26 15:07:44

Rekentijd: 0:00:16

Naam van het bedrijf: Plan Oude Rijksweg 457 (2)

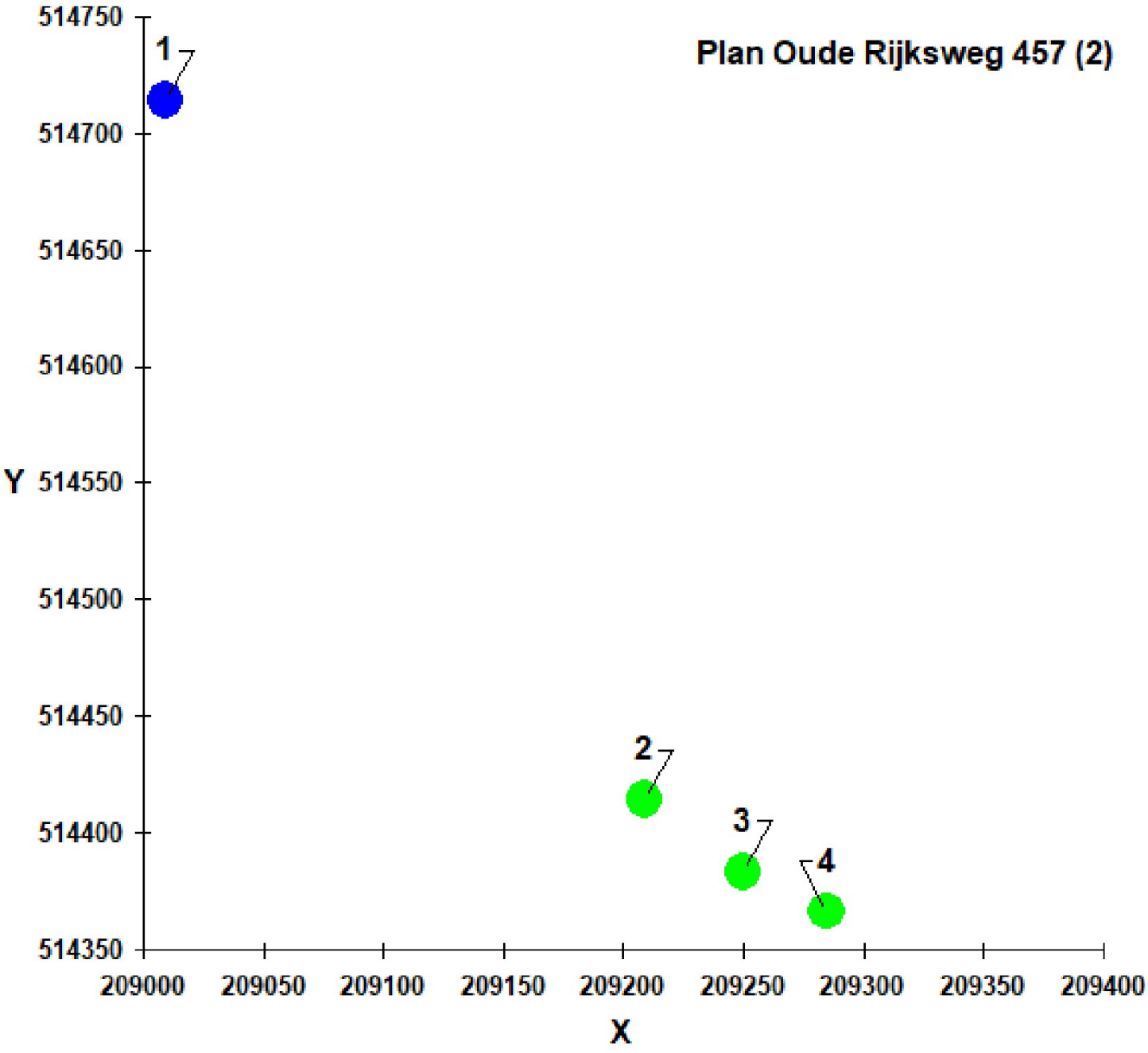
Berekende ruwheid: 0,130 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Oude Rijksweg 438	209 009	514 714	1,5	0,5	0,40	285	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Oude Rijksweg 457	209 209	514 414	3,0	0,0
3	Appartementen	209 250	514 383	3,0	0,0
4	Vrijstaande woning	209 285	514 366	3,0	0,0



Gegenereerd op: 6-26-2025 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

Naam van de berekening: Oude Rijksweg 457 TS

Gemaakt op: 6-26-2025 14:47:43

Rekentijd : 0:06:14

Naam van het gebied: Oude Rijksweg 457

Berekende ruwheid: 0,11 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: Y:\V-Stacks-Gebied 2020\INPUT\ORW 457 bron bestand bedrijven omgeving.dat.txt

Receptorbestand: Y:\V-Stacks-Gebied 2020\INPUT\ORW457 ggo object cum geurbelasting.dat

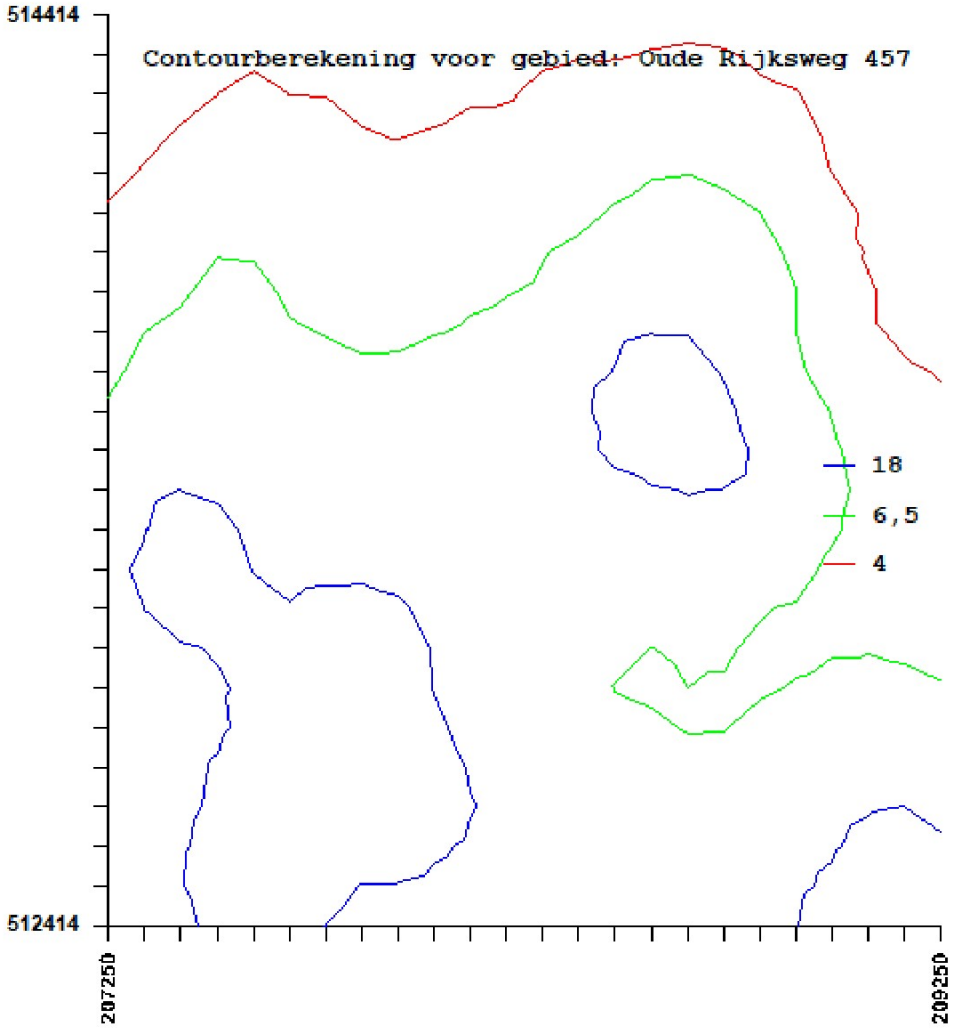
Resultaten weggeschreven in: Y:\V-Stacks-Gebied 2020\output

Rasterpunt linksonder x: 207250 m

Rasterpunt linksonder y: 512414 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 24

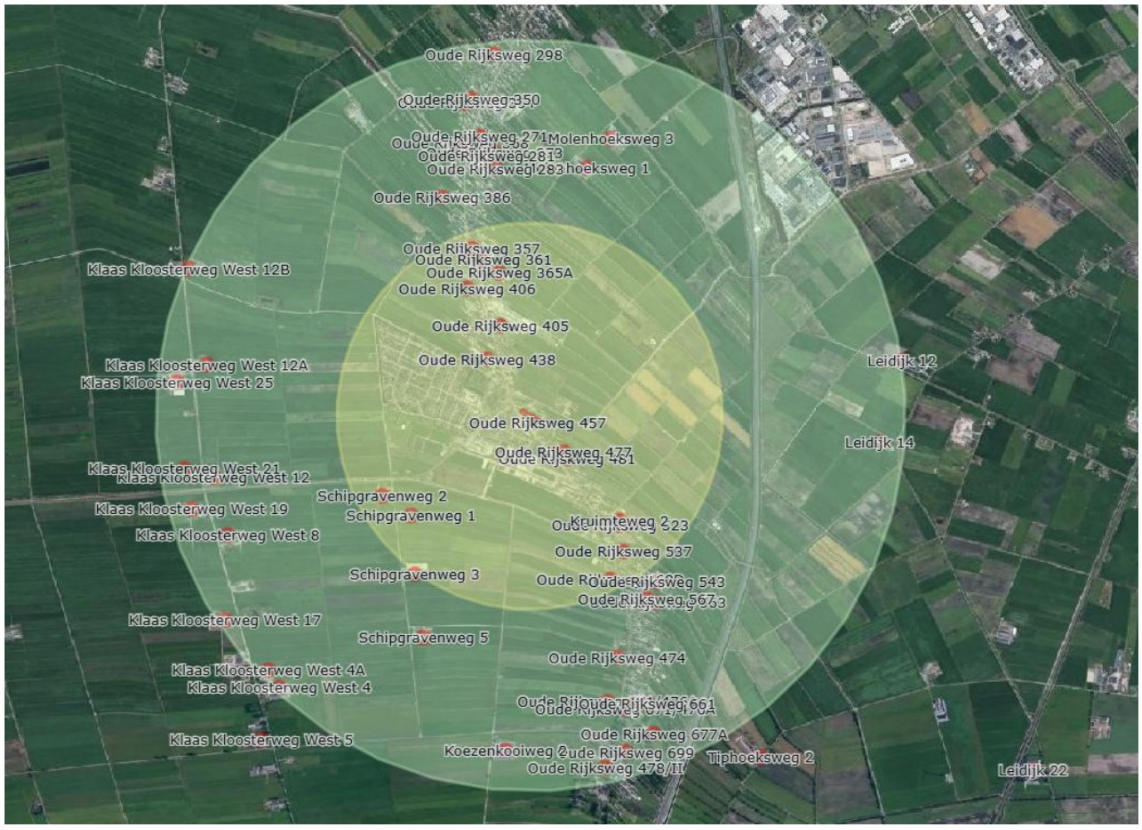
Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 24



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	209209	514414	6.50	1.62
2	209250	514383	6.50	1.93
3	209285	514366	6.50	1.85
0	0	0	0.00	0.00


X: 209208.831
Y: 514414.088
X: 209249.776
Y: 514383.155
X: 209284.877
Y: 514365.777
16,9
10



Gemeente Staphorst

Klaas Kloosterweg West 4A (1-2 km, VA dieren)

Klaas Kloosterweg West 4 (1-2 km, OU dieren (IPPC Pluimvee) (105.299 E 2.11.3 -> 35.801,7 OU_e/s & 63.650 E 2.11.4 -> 21.641,0 OU_e/s = 57.442,7 OU_e/s))

Klaas Kloosterweg West 5 (> 2 km, OU dieren (931 A 4.100 -> 33.143,6 OUe/s))

Klaas Kloosterweg West 8 (1-2 km, VA en OU dieren (40.000 E 1.100 -> 7.200,0 OU_e/s))

Klaas Kloosterweg West 12 (1-2 km, VA dieren)

Klaas Kloosterweg West 12A (1-2 km, VA dieren)

Klaas Kloosterweg West 12B (1-2 km, VA en OU dieren (50 B 1.100 -> 390,0 OUe/s))

Klaas Kloosterweg West 17 (1-2 km, OU dieren (1.200 C 1.100 -> 22.560,0 OU_e/s & 330 C 2.100 -> 3.729,0 OU_e/s & 160 C 3.100 -> 912,0 OU_e/s = 27.201,0 OU_e/s)) Let op betreft een bedrijf met geiten. Mogelijk dat een advies van de GGD IJsselland noodzakelijk is.

Klaas Kloosterweg West 19 (1-2 km, VA dieren)

Klaas Kloosterweg West 21 (1-2 km, VA dieren)

Klaas Kloosterweg West 25 (1-2 km, VA dieren)

Koezenkooiweg 2 (1-2 km, VA en OU dieren (IPPC Varkens) (400 D 1.1.3 -> 2.160,0 OU_e/s & 1.180 D 1.1.13 -> 6.372,0 OU_e/s & 72 D 1.2.17.4 -> 1.101,6 OU_e/s & 344 D 1.3.12.4 -> 3.543,2 OU_e/s & 2 D 2.4.4 -> 20,6 OU_e/s & 2.184 D 3.2.15.4 -> 27.736,8 OU_e/s & 828 D 3.100 -> 19.044,0 OU_e/s = 59.978,2 OU_e/s))

Kruumteweg 2 (0-1 km, VA dieren)

Leidijk 12 (1-2 km, OU dieren (IPPC pluimvee) (23.000 E 3.3 -> 4.140,0 OU_e/s & 42.000 E 3.100 -> 7.560,0 OU_e/s = 11.700,0 OU_e/s))
Leidijk 14 (1-2 km, VA dieren)
Leidijk 22A (> 2 km, OU dieren (IPPC pluimvee) (3.870 E 3.100 -> 696,6 OU_e/s & 33.700 E 4.4.3 -> 31.341,0 OU_e/s & 9.400 E 4.4.4 -> 8.742,0 OU_e/s = 40.779,6 OU_e/s))
Molenhoeksweg 1 (1-2 km, VA dieren)
Molenhoeksweg 3 (1-2 km, VA dieren)
Oude Rijksweg 271 (1-2 km, VA dieren)
Oude Rijksweg 273 (1-2 km, VA dieren)
Oude Rijksweg 281 (1-2 km, VA en OU dieren (6 A 6.100 -> 213,6 OUe/s & 15 B 1.100 -> 117,0 OUe/s = 330,6 OUe/s))
Oude Rijksweg 283 (1-2 km, OU dieren (146 A 4.100 -> 5.197,6 OUe/s))
Oude Rijksweg 298 (1-2 km, VA en OU dieren (6 A 6.100 -> 213,6 OUe/s))
Oude Rijksweg 350 (1-2 km, OU dieren (100 A 6.100 -> 3.560,0 OUe/s))
Oude Rijksweg 354 (1-2 km, VA dieren)
Oude Rijksweg 357 (0-1 km, VA dieren)
Oude Rijksweg 361 (0-1 km, VA dieren)
Oude Rijksweg 365A (0-1 km, VA dieren)
Oude Rijksweg 368 (1-2 km, VA dieren)
Oude Rijksweg 386 (1-2 km, VA en OU dieren (3 D 3.100 -> 69,0 OUe/s))
Oude Rijksweg 405 (0-1 km, VA dieren)
Oude Rijksweg 406 (0-1 km, VA dieren)
Oude Rijksweg 438 (0-1 km, VA en OU dieren (8 A 6.100 -> 284,8 OUe/s))
Oude Rijksweg 457 (locatie, VA en OU dieren (12 A 4.100 -> 427,2 OUe/s))
Oude Rijksweg 459 (0-1 km, geen veehouderij meer)
Oude Rijksweg 468D (0-1 km, VA dieren)
Oude Rijksweg 474 (1-2 km, OU dieren (179 B 1.100 -> 1.396,2 OUe/s))
Oude Rijksweg 477 (0-1 km, VA dieren)
Oude Rijksweg 478a/II (1-2 km, VA dieren)
Oude Rijksweg 481 (0-1 km, VA dieren)
Oude Rijksweg 523 (0-1 km, VA en OU dieren (6 A 4.100 -> 213,6 OUe/s & 15 A 6.100 -> 534,0 OUe/s = 746,6 OUe/s))
Oude Rijksweg 537 (0-1 km, VA en OU dieren (15 B 1.100 -> 117,0 OUe/s))
Oude Rijksweg 543 (1-2 km, VA en OU dieren (52 A 6.100 -> 1.851,2 OUe/s))
Oude Rijksweg 563 (1-2 km, VA en OU dieren (7 A 6.100 -> 249,2 OUe/s))
Oude Rijksweg 567 (1-2 km, VA dieren)
Oude Rijksweg 661 (1-2 km, VA dieren)
Oude Rijksweg 671/476A (1-2 km, VA dieren)
Oude Rijksweg 677A (1-2 km, VA en OU dieren (15 A 6.100 -> 534,0 OUe/s))
Oude Rijksweg 699 (1-2 km, VA en OU dieren (120 D 3.100 -> 2.760,0 OUe/s))
Schipgravenweg 1 (0-1 km, VA dieren)
Schipgravenweg 2 (0-1 km, VA dieren)
Schipgravenweg 3 (0-1 km, OU dieren (815 A 4.5.4 -> 15.974,0 OUe/s & 750 A 4.100 -> 26.700,0 OUe/s & 25 B 1.100 -> 195,0 OUe/s = 42.869,0 OUe/s))
Schipgravenweg 5 (1-2 km, VA dieren)
Tiphoeksweg 2 (> 2 km, OU dieren (IPPC pluimvee) (42.000 E 2.11.1 -> 14.280,0 OU_e/s & 18.000 E 2.11.2.2 -> 6.120,0 OU_e/s = 20.400,0 OU_e/s))

In de zone van 0-1 km moeten alle bedrijven worden beschouwd en in de zone van 1-2 km de 'grote' bedrijven met een grote geuremissie, zie pagina 8 van de 'Gebruikershandleiding V-Stacks gebied, Verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij, Versie 2010.1'.

Dus alle bedrijven in de bufferzone van 1 km rond het plangebied. In het tussen de 1 en 2 km zou je alleen de IPPC bedrijven (en de grote vleeskalveren en -stierenhouderijen) kunnen inventariseren. Wel nagaan of er niet (net) buiten de 2 km een heel groot vergunningsplichtig, IPPC bedrijf ligt dat ook nog een relevantie bijdrage aan de cumulatieve geurbelasting kan hebben.

Disclaimer: De veegegevens zijn afkomstig uit het milieuinformatiesysteem PowerBrowser 2020. Ondanks alle zorgvuldigheid kunnen de gegevens afwijken met de vergunde/geaccepteerde veebezetting per beschouwde bedrijf. Voor de meest recente gegevens verwijzen wij u naar de milieudossiers die bij de gemeente aanwezig zijn. In deze dossiers zijn ook de verdere invoergegevens die benodigd zijn voor de V-Stacks en de ISL3A berekeningen te vinden.

Bronnenbestand omgeving Oude Rijksweg 457 omgeving straal 2km

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindian	ST-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg	Postcode
1	207810	512805	2.0	4.8	2.58	0.4	8381	8381	K. Kloosterweg West 4a stal A
2	207816	512832	4.7	10.1	5.35	0.4	21641	21641	K. kloosterweg West 4a stal B
3	207831	512775	3.0	5.5	4.17	0.4	27421	57421	K. Kloosterweg West 4a stal C
4	207674	512505	4.0	1.5	0.5	0.4	748	748	K. Kloosterweg West 5 stal B
5	207608	512498	5.3	2.0	0.9	4.0	32396	32396	K. Kloosterweg West 5 stal E
6	207549	513682	6.0	3.65	2.0	6.0	7200	7200	K. Kloosterweg West 8 stal D
7	207273	515248	1.5	1.5	0.5	0.4	390	390	K. Kloosterweg West 12b schapen
8	207450	513193	4.9	1.5	0.5	0.4	12784	12784	K. Kloosterweg West 17 stal D1
9	207464	513170	5.9	1.5	0.5	0.4	9776	9776	K. Kloosterweg West 17 stal D2
10	207493	513188	5.8	1.5	0.5	0.4	3729	3729	Klaas Kloosterweg West 17 E
11	207493	513188	5.8	1.5	0.5	0.4	912	912	Klaas Kloosterweg West 17 E
12	209075	512416	5.0	4.1	0.45	4.0	2160	2160	Koezenkooiweg 2 vleesvarkensstal
13	209075	512416	5.0	4.1	0.45	4.0	19044	19044	Koezenkooiweg 2 vleesvarkensstal
14	209127	512419	4.9	4.1	0.5	0.4	6372	6372	Koezenkooiweg 2 biggenstal
15	209140	512493	4.7	5.0	2.71	1.26	1102	1102	Koezenkooiweg 2 zeugenstal
16	209140	512493	4.7	5.0	2.71	1.26	3543	3543	Koezenkooiweg 2 zeugenstal
17	209140	512493	4.7	5.0	2.71	1.26	21	21	Koezenkooiweg 2 zeugenstal
18	209140	512493	4.7	5.0	2.71	1.26	305	305	Koezenkooiweg 2 zeugenstal
19	209144	512454	4.7	5.5	4.28	1.29	27432	27432	Koezenkooiweg 2 vleesvarkensstal
20	208566	513528	1.5	5.4	0.5	0.4	26700	26700	Schipgravenweg 3 stal 1A
21	208639	513528	3.3	5.4	0.5	1.11	4704	4704	Schipgravenweg 3 stal 1B
22	208562	513487	1.5	4.7	0.5	0.4	195	195	Schipgravenweg 3 stal 2
23	208643	513486	3.3	5.6	0.5	1.11	11270	11270	Schipgravenweg 3 stal 3
24	210464	512502	3.4	4.8	1.0	0.4	14280	14280	Tiphoeksweg 2 thuis
25	210688	512334	8.0	4.7	0.9	0.4	6120	6120	Tiphoeksweg 2 overkant
26	211424	514670	4.4	4.2	1.1	0.4	3780	3780	Leidijk 12 stal 1
27	211432	514690	4.4	4.2	1.1	0.4	3780	3780	Leidijk 12 stal 2
28	211456	514703	4.4	4.2	1.1	0.4	4140	4140	Leidijk 12 stal 3
29	212110	512320	5.0	3.9	1.0	4.0	8742	8742	Leidijk 22a stal 1
30	212110	512338	5.0	3.9	1.0	4.0	8742	8742	Leidijk 22a stal 2
31	212118	512356	5.0	3.9	1.0	4.0	8091	8091	Leidijk 22a stal 3
32	212122	512374	5.0	3.9	1.0	4.0	7533	7533	Leidijk 22a stal 4
33	212120	512391	5.5	3.9	1.1	10.0	6975	6975	Leidijk 22a stal 5
34	212105	512303	5.9	4.3	0.7	7.0	697	697	Leidijk 22a stal 8

35	208996	515890	6.0	4.0	0.5	0.4	214	214	ORW	281	vleesvee
36	208996	515890	6.0	4.0	0.5	0.4	117	117	ORW	281	schapen
37	209060	515834	6.5	4.3	0.6	7.4	2599	2599	ORW	283	gebouw 2
38	209081	515817	5.0	3.3	0.6	7.4	2599	2599	ORW	283	gebouw 3
39	209041	516473	1.5	1.5	0.5	0.4	214	214	ORW	298	vleesvee
40	208906	516231	1.5	1.5	0.5	0.4	3560	3560	ORW	350	vleesvee
41	208728	515670	6.0	4.0	0.5	0.4	69	69	ORW	386	vleesvarkens
42	209101	514713	3.5	5.4	0.5	0.4	836	836	ORW	417	schapen
43	209009	514714	1.5	1.5	0.5	0.4	285	285	ORW	438	vleesvee
44	209732	512995	2.9	3.7	0.5	0.4	1396	1396	ORW	474	schapen
45	209756	513766	1.5	1.5	0.5	0.4	214	214	ORW	523	vleeskalveren
46	209756	513766	1.5	1.5	0.5	0.4	534	534	ORW	523	vleesvee
47	209760	513621	1.5	1.5	0.5	0.4	117	117	ORW	537	schapen
48	209951	513438	1.5	1.5	0.5	0.4	1851	1851	ORW	543	vleesvee
49	209942	513349	1.5	1.5	0.5	0.4	249	249	ORW	563	vleesvee
50	209952	512572	1.5	1.5	0.5	0.4	534	534	ORW	677a	vleesvee
51	209793	512459	5.0	3.5	0.5	0.4	2760	2760	ORW	699	vleesvarkens

Overheid.nl
Lokale wet- en regelgeving

Verordening Geurhinder en Veehouderij 2016

Geldend van 01-07-2016 t/m heden

Intitulé

Verordening Geurhinder en Veehouderij 2016

Artikel 1: begripsbepaling

In deze verordening wordt verstaan onder:

- bebouwde kom: het gebied dat door aaneengesloten bebouwing overwegend een woon- en verblijffunctie heeft en waarin veel mensen per oppervlakte-eenheid ook daadwerkelijk wonen of verblijven. De grens van de bebouwde kom wordt niet bepaald door de Wegenverkeerswetgeving, maar door de aard van de omgeving. Binnen een bebouwde kom is de op korte afstand van elkaar gelegen bebouwing geconcentreerd tot een samenhangende structuur;
- de Streek: het gebied 'de Streek' is gelegen binnen de grenzen van het beschermd dorpsgezicht. Dit zijn tevens de grenzen zoals gehanteerd in de gemeentelijke gebiedsvisies voor de Streek en gehanteerd in het bestemmingsplan 'De Streek';
- veehouderij: inrichting die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort en is bestemd voor het fokken, mesten, houden, verhandelen, verladen of wegen van dieren;
- Wet: de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv);
- geurbelasting: de waarde ter plaatse van de gevel van het gevoelige object, berekend met V-Stacks, uitgedrukt in Europese odour units per tijdseenheid;
- geurgevoelig object: zoals bedoeld in artikel 1 van de Wet geurhinder en Veehouderij;
- odour units (ouE/m³): geurconcentratie als aantallen Europese odour units in een volume-eenheid lucht (ouE/m³), gemeten volgens de NEN-EN 13725:2003 “Luchtbepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie”. In deze verordening wordt voor de geurbelasting uitgegaan van het gebruikelijke 98-percentiel geurconcentratie. Dat betekent dat de – met een verspreidingsmodel – berekende geurconcentratie gedurende 98 procent van de tijdseenheid niet wordt overschreden;
- hoofdgebouw: een gebouw, dat op een bouwperceel in architectonisch opzicht dan wel gelet op de bestemming als belangrijkste gebouw valt aan te merken;
- wooneenheid: een complex van ruimten, uitsluitend bedoeld voor de huisvesting van één afzonderlijk huishouden, niet zijnde inwoning;
- inwoning: twee of meer huishoudens die één hoofdgebouw en/of wooneenheid bewonen met gemeenschappelijk gebruik van één of meerdere inpandige voorzieningen of (verblijfs)ruimten daarvan en waarbij deze één hoofdtoegang behoudt en de voorzieningen c.q. (verblijfs)ruimten onderling vrij toegankelijk zijn.
- voorgrondbelasting: de geurbelasting van de veehouderij die de meeste geur bij het geurgevoelig object veroorzaakt.
- achtergrondbelasting: de gecumuleerde geurbelasting die wordt veroorzaakt door alle veehouderijen in het gebied rondom het geurgevoelig object.

- GeurgebiedsvisieGemeente Staphorst: Document waarin de afwegingen hebben plaatsgevondenvoor het bepalen van andere vaste afstanden en waardenconform artikel 8 van de Wgv.

Artikel 2: grondslag verordening

De grondslag van de verordening vindt zijn oorsprong in artikel 6 Wgv.

Artikel 3: aanwijzing gebieden

Als gebied als bedoeld in artikel 6 lid 1 en 3 van de Wet worden de volgende gebiedenaangewezen:

- 'De Streek' en overige woonkernen binnen een bebouwde kom;
- Gebieden anders dan bebouwde kom (buitengebied).

Artikel 4: waarde voor de afstand (bebouwde kom)

In afwijking van artikel 4, lid 1 van de Wet bedraagt de minimale afstand voor de geurbelasting van een veehouderij op een geurgevoelig object in het gebied als genoemd in artikel 3 van deze verordening binnen de bebouwde kom 50 meter.

Artikel 5: waarde voor de afstand (buitengebied)

In afwijking van artikel 4, lid 1 van de Wet bedraagt de minimale afstand voor de geurbelasting van een veehouderij op een geurgevoelig object in het gebied als genoemd in artikel 3 van deze verordening buiten de bebouwde kom (buitengebied) 25 meter.

Artikel 6: waarde voor geurbelasting bebouwde kom

In afwijking van artikel 6, lid 1 onder c van de Wet bedraagt de maximale waarde voor de geurbelasting van een veehouderij op een geurgevoelig object in het gebied als benoemd in artikel 3 van deze verordening binnen de bebouwde kom 3 ouE/m³ (voorgrondbelasting). De achtergrondbelasting bedraagt maximaal 4 ouE/m³.

Artikel 7: citeertitel

Deze verordening kan worden aangehaald als de 'Verordening Geurhinder en Veehouderij 2016'.

Artikel 8: inwerkingtreding

Deze verordening treedt een dag na bekendmaking in werking.

Ondertekening

Aldus vastgesteld in de openbare vergadering van de raad van de gemeente Staphorst van 10 mei 2016,
T.C. Segers, voorzitter.
L. Roest-Jonkers, griffier.

Ziet u een fout in deze regeling?

Bent u van mening dat de inhoud niet juist is? Neem dan contact op met de organisatie die de regelgeving heeft gepubliceerd. Deze organisatie is namelijk zelf verantwoordelijk voor de inhoud van de regelgeving. De naam van de organisatie ziet u bovenaan de regelgeving. De contactgegevens van de organisatie kunt u hier opzoeken: organisaties.overheid.nl.

Werkt de website of een link niet goed? Stuur dan een e-mail naar regelgeving@overheid.nl

Tabel A. Relatie tussen de achtergrondbelasting en de geurhinder

Achtergrondbelasting *	Geurhinder	
[ou_E/m^3 als 98-percentiel]	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	2%	4%
1,5	3%	5%
2	4%	6%
3	5%	9%
4	6%	11%
5	7%	12%
6	8%	14%
7	10%	16%
8	10%	17%
9	11%	19%
10	12%	20%
12	14%	23%
14	16%	25%
16	17%	27%
18	19%	29%
20	20%	31%
22	21%	32%
24	22%	34%
26	24%	36%
28	25%	37%
30	26%	38%
32	27%	40%
34	28%	41%
36	29%	42%
38	30%	43%
40	31%	44%
42	32%	45%
44	32%	46%
46	33%	47%
48	34%	48%
50	35%	49%
55	37%	(51%)
60	38%	(52%)
65	40%	(54%)
70	41%	(56%)
75	43%	(57%)
80	44%	(58%)
85	45%	(59%)
90	46%	(61%)
95	47%	(62%)
100	49%	(63%)

* Berekend met V-Stacks gebied.

Tabel B. Relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder

Voorgrondbelasting *	Geurhinder	
[ou_E/m^3 als 98-percentiel]	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	4%	7%
1,5	5%	9%
2	6%	11%
3	8%	15%
4	11%	19%
5	12%	21%
6	14%	24%
7	16%	26%
8	17%	29%
9	19%	31%
10	20%	33%
12	23%	36%
14	25%	39%
16	27%	42%
18	29%	44%
20	31%	46%
22	32%	48%
24	(34%)	50%
26	(36%)	52%
28	(37%)	(53%)
30	(38%)	(54%)
32	(40%)	(56%)
34	(41%)	(57%)
36	(42%)	(58%)
38	(43%)	(59%)
40	(44%)	(60%)

* Berekend met V-Stacks gebied, V-Stacks vergunning of gelijk aan de norm voor de geurbelasting.

bijlage 7: Geurhinder: wat is veel of weinig?

De vraag kan rijzen, wat is veel of weinig geurhinder? Hoeveel geurhinder is acceptabel?
Het is de gemeenteraad die dat acceptabele geurhinderniveau voor een bepaald gebied bepaalt, niet de rijksoverheid, provincie, onderzoeksbureaus of wetenschappelijke instituten.

Als achtergrondinformatie wordt attendeerd op het volgende:

a) Het geurbeleid voor industriële inrichtingen is uiteengezet in een brief van de Minister van VROM van 30 juni 1995, die is opgenomen in de Nederlandse EmissieRichtlijn lucht (NeR). Met deze brief als basis, wordt als richtwaarde voor geurhinder doorgaans 12% gehinderden toegepast, als bovenwaarde 20% gehinderden en 3% als streefwaarde (wat overeenkomt met 'geen hinder'). De veehouderijsector is echter niet zonder meer te vergelijken met de industrie, omdat veehouderijen sinds jaar en dag verspreid in het landelijk gebied liggen, bij industriële inrichtingen is dat in veel mindere mate het geval.

b) Het RIVM hanteert voor haar milieurapportages en -toekomstverkenningen voor het aspect geurhinder onderstaande 'milieukwaliteitscriteria':

Milieukwaliteit	**Geurgehinderden [%]**
zeer goed	< 5
goed	5 – 10
redelijk goed	10 – 15
matig	15 – 20
tamelijk slecht	20 – 25
slecht	25 – 30
zeer slecht	30 – 35
extreem slecht	35 – 40

Bron: GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)

c) Behalve het percentage geurgehinderden, is ook het absolute aantal geurgehinderden van belang. Bescherming van de bebouwde kom heeft meer effect op het absolute aantal gehinderden dan bescherming van het buitengebied. Bijvoorbeeld: 25% hinder in een gebied met 10 inwoners betekent dat 2 à 3 mensen hinder ondervinden, terwijl 25% hinder in een gebied met 1.000 inwoners betekent dat 250 mensen hinder ondervinden.

d) De wettelijke waarden (artikel 3) en maxima (artikel 6) voor de geurbelasting en de bijbehorende geurhinderpercentages bedragen:

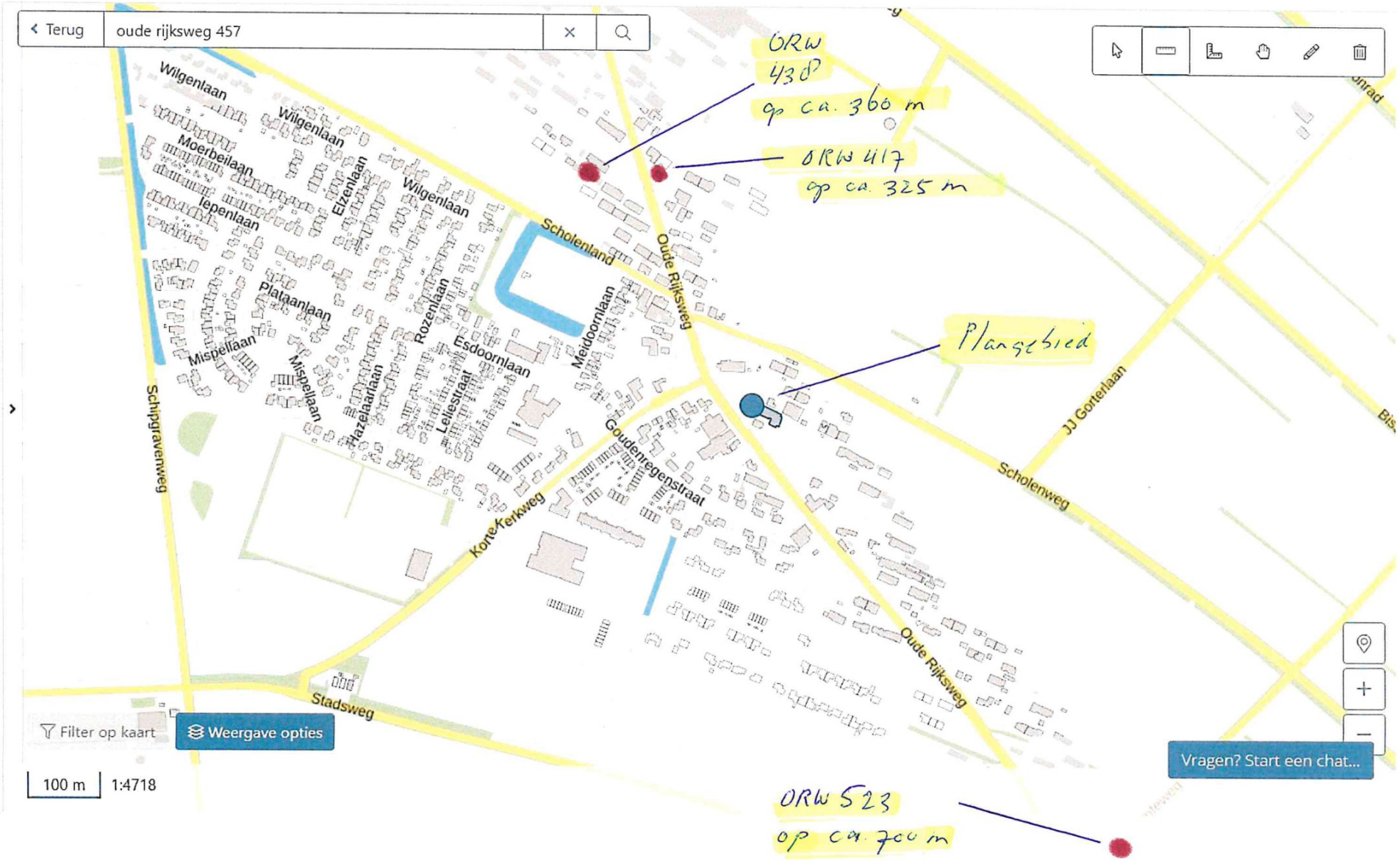
	Binnen bebouwde kom		**Buiten bebouwde kom**	
	wettelijk (artikel 3)	**maximaal (artikel 6)**	**wettelijk (artikel 3)**	**maximaal (artikel 6)**
Concentratiegebied				
Geurgeurbelasting [ou_E/m^3]	3	14	14	35
Hinder	≥ 8%	≥ 25%	≥ 25%	≥ 41% *
Niet-concentratiegebied				
Geurgeurbelasting [ou_E/m^3]	2	8	8	20
Hinder	≥ 11%	≥ 29%	≥ 29%	≥ 46%

*) Berekend door extrapolatie en daardoor minder betrouwbaar dan de overige percentages.

Deze hindercijfers zijn afgeleid van de relatie tussen de geurbelasting als gevolg van één bedrijf (voorgrondbelasting) en de daarvan te verwachten geurhinder. Bij een hoge dichtheid aan veehouderijen in een gebied, kan de achtergrondbelasting tot een hoger hinderpercentage leiden. Om die reden is met "≥" aangegeven dat de hinder hoger kan zijn dan de genoemde waarden.

e) Behalve de stallen van veehouderijen, zullen er ook andere geurbronnen in de omgeving zijn (overige agrarische geurbronnen, verkeer, industrie, huishoudens). De werkelijke geurhinder in een gebied zal daarom vaak hoger zijn dan de hinder als gevolg van alleen de stallen.

Dichtstbijgegelegen veehouderijen met geuremissie
t.o.v. Oude Rijksweg 457



Dichtstbijgegelegen geitenhouderij
t.o.v. Oude Rijksweg 457

