

ADVIESRAPPORT GEUR
OMGEVINGSDIENST REGIO NIJMEGEN

Industrieterrein Keizerswoert Putten

Cumulatieve geurbelasting

Verspreidingsberekeningen

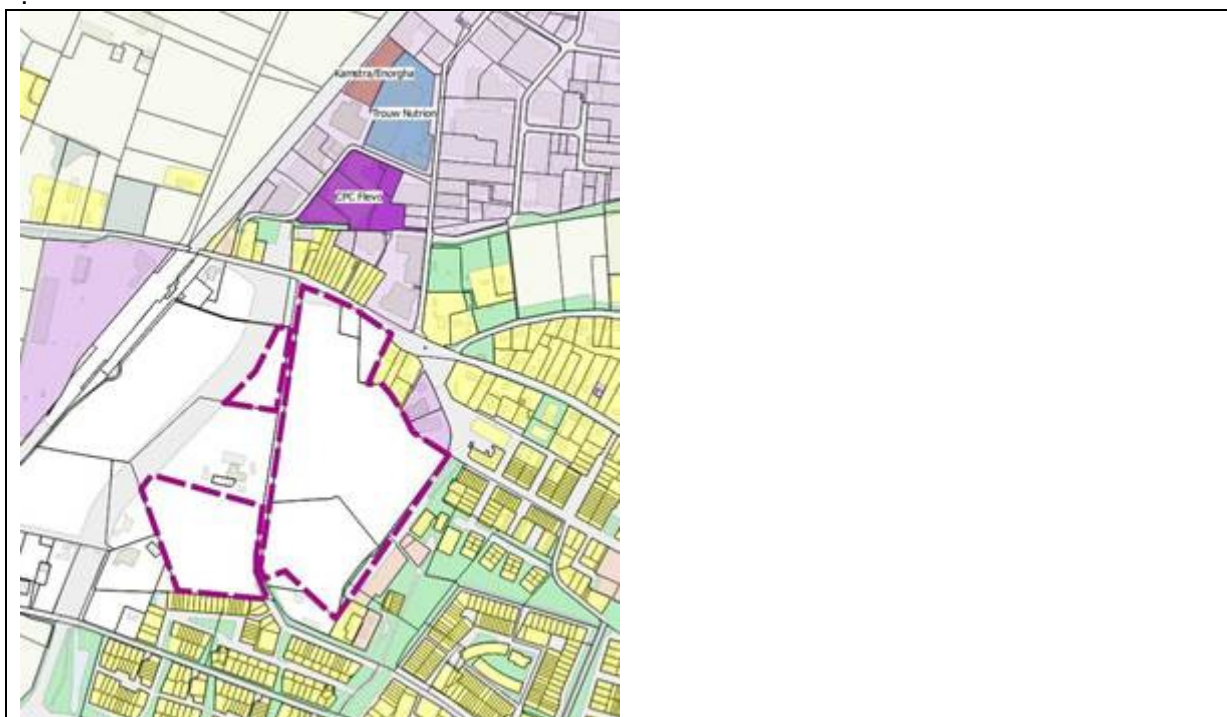
NIJMEGEN 19-1-2018
AUTEUR: Ronny Keetels
CONTROLE: Gerald Landman
DOCNR: W.Z17.108055.01-GE-1

INLEIDING

De gemeente Putten en de Omgevingsdienst Noord-Veluwe onderzoeken de mogelijkheden voor het realiseren van een nieuwe woonwijk ten zuiden van industrieterrein Keizerswoert. Een van de te onderzoeken milieuaspecten is cumulatieve geurhinder afkomstig van bedrijven op het bedrijventerrein Keizerswoert. Het gaat dan om de volgende bedrijven:

- Recyfood Productie B.V., Nijverheidsweg 4/4M te Putten;
- Coöperatieve Pelsdierenfokkers Centrale Flevo B.V., Nijverheidsweg 11 te Putten;
- Trouw Nutrition Nederland B.V., Nijverheidsweg 2 Putten

Op onderstaande afbeelding is de locatie van het plangebied ten opzichte van industrieterrein Keizerswoert aangegeven.



Afbeelding 1 Ligging plangebied

Adviesvraag

Verzocht is om een berekening van de cumulatieve geurbelasting door de bedrijven op Industrieterrein Keizerswoert te maken.

WERKWIJZE

Om de geuren te kunnen optellen moet eerst worden bepaald in welke hinderlijkheidsklasse de geuren vallen. Indien geuren in verschillende klassen vallen moet de geurvracht hedonisch gewogen worden.

Hieronder zijn de uitgangspunten per inrichting weergegeven.

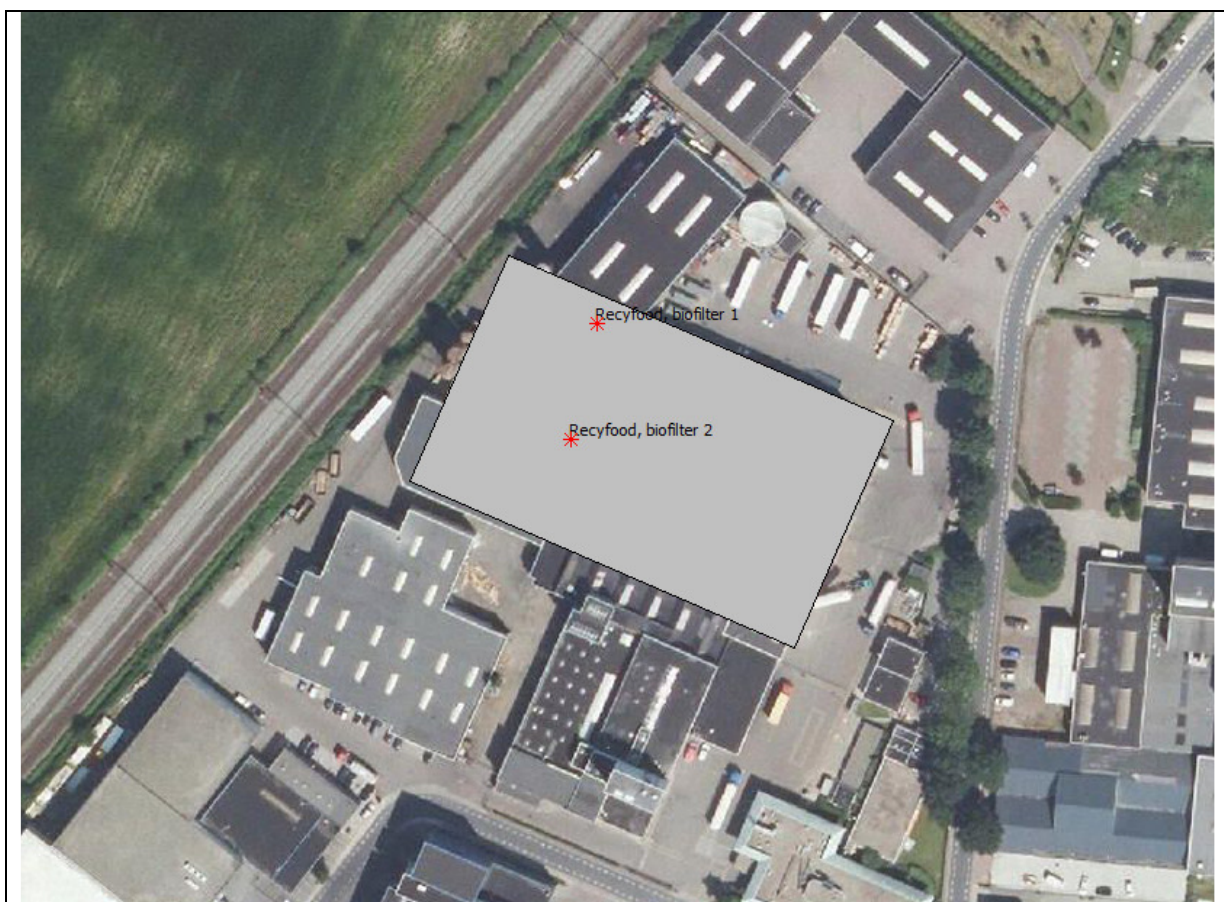
Uitgangspunten Recyfood Productie B.V.

Voor Recyfood loopt een aanvraag om een revisievergunning voor het samenvoegen van de activiteiten van P.F. Kamstra Recycling B.V. aan Nijverheidsweg 4M te Putten en Enorgha B.V. aan Nijverheidsweg 4 te Putten. Bij het berekenen van de cumulatieve geurbelasting wordt niet uitgegaan van de vigerende vergunningen voor deze twee bedrijven, maar van de ontwerp-vergunning voor het nieuwe samengevoegde bedrijf.

Op 27-11-2017 is de ontwerp-vergunning vastgesteld. Het indienen van zienswijzen was mogelijk tot 10-1-2018. Tegen de ontwerp-vergunning zijn zienswijzen ingebracht. Het is niet waarschijnlijk dat deze zienswijzen zullen leiden tot het vergunnen van andere geurvrachten dan die nu in de ontwerp-vergunning zijn opgenomen. Daarom zal bij de cumulatieve berekening worden uitgegaan van geurvrachten zoals opgenomen in de ontwerp-vergunning.

De ODRN heeft zelfstandig berekeningen uitgevoerd waarbij gebruik gemaakt is van het geuronderzoek van Bureau Blauw (BL2016.8043.01_V02, 18 juli 2016) en het geuronderzoek van Olfasense (KAMS16A1, 25 januari 2017). Het bijbehorende rapport (kenmerk W.Z16.100775.01-GE-4, d.d. 2 maart 2017) is als basis gebruikt voor deze cumulatieve berekening.

De hinderlijkheid van de geur van Recyfood is beoordeeld als 'hinderlijk'.



Afbeelding 2 Situatie Recyfood

ADVIES LUCHT

Uitgangspunten Coöperatieve Pelsdierenfokkers Centrale Flevo B.V.

Voor Flevo B.V. is op 13 februari 2009 een revisievergunning verleend. Dit betreft de vigerende vergunning. De vergunning is gebaseerd op het geurrapport "Geuroverzicht" van KWA Bedrijfsadviseurs, d.d. 2 juni 2008 met referentienummer 2607.00/2801530DB02/JCN/lb.

De aard van de geur wordt aangemerkt als 'hinderlijk'.



Afbeelding 3 Situatie Flevo

Uitgangspunten Trouw Nutrition Nederland B.V.

Voor Trouw Nutrition Nederland B.V. is op 3 februari 2009 een revisievergunning verleend. Dit betreft de vigerende vergunning. Op 27 september 2010 is een milieuneutrale wijziging gemeld.

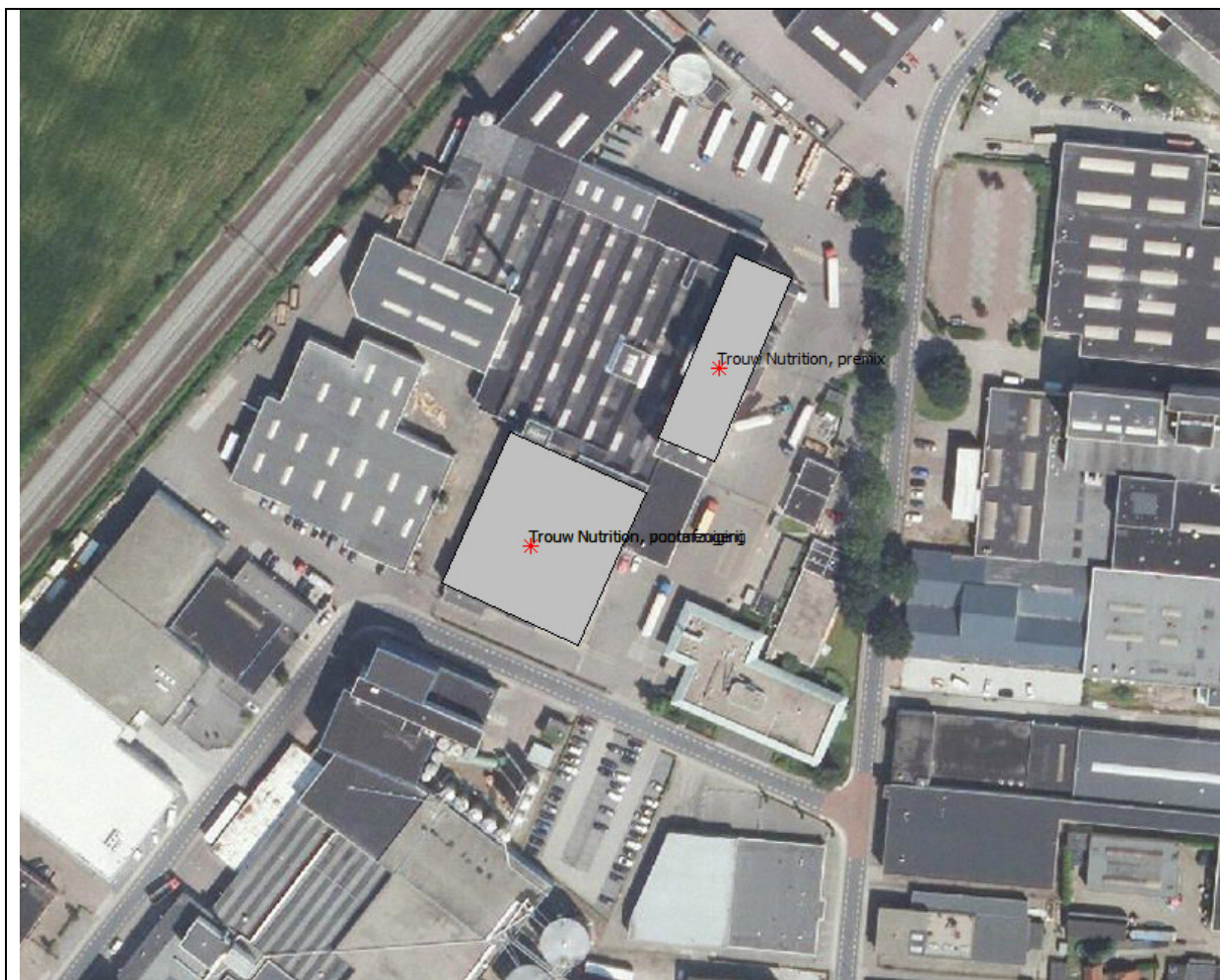
De vergunning is gebaseerd op het geurrapport van Witteveen+Bos, kenmerk PTN10-4/bole/001, d.d. 11 februari 008 met aanvullende notitie van 10 juli 2008 (kenmerk PTN10-5/gral/001).

De geur wordt gekarakteriseerd als 'minder hinderlijk'. Over deze karakterisering zijn kanttekeningen geplaatst door adviesbureau OAG, maar uit de overwegingen bij de vergunning blijkt dat de gemeente Putten uitgegaan is van de karakterisering, zoals die ook gehanteerd is bij het opstellen van de

ADVIES LUCHT

geurrapporten door Witteveen en Bos, namelijk 'minder hinderlijk'.

Omdat de geur van zowel Recyfood als Flevo gekarakteriseerd worden als 'hinderlijk', wordt de geuremissie van Trouw omgerekend naar de klasse 'hinderlijk' alvorens de cumulatieve berekening uit te voeren. Concreet houdt dit in dat de geurvrachten van Trouw verminderd worden met een factor 3.

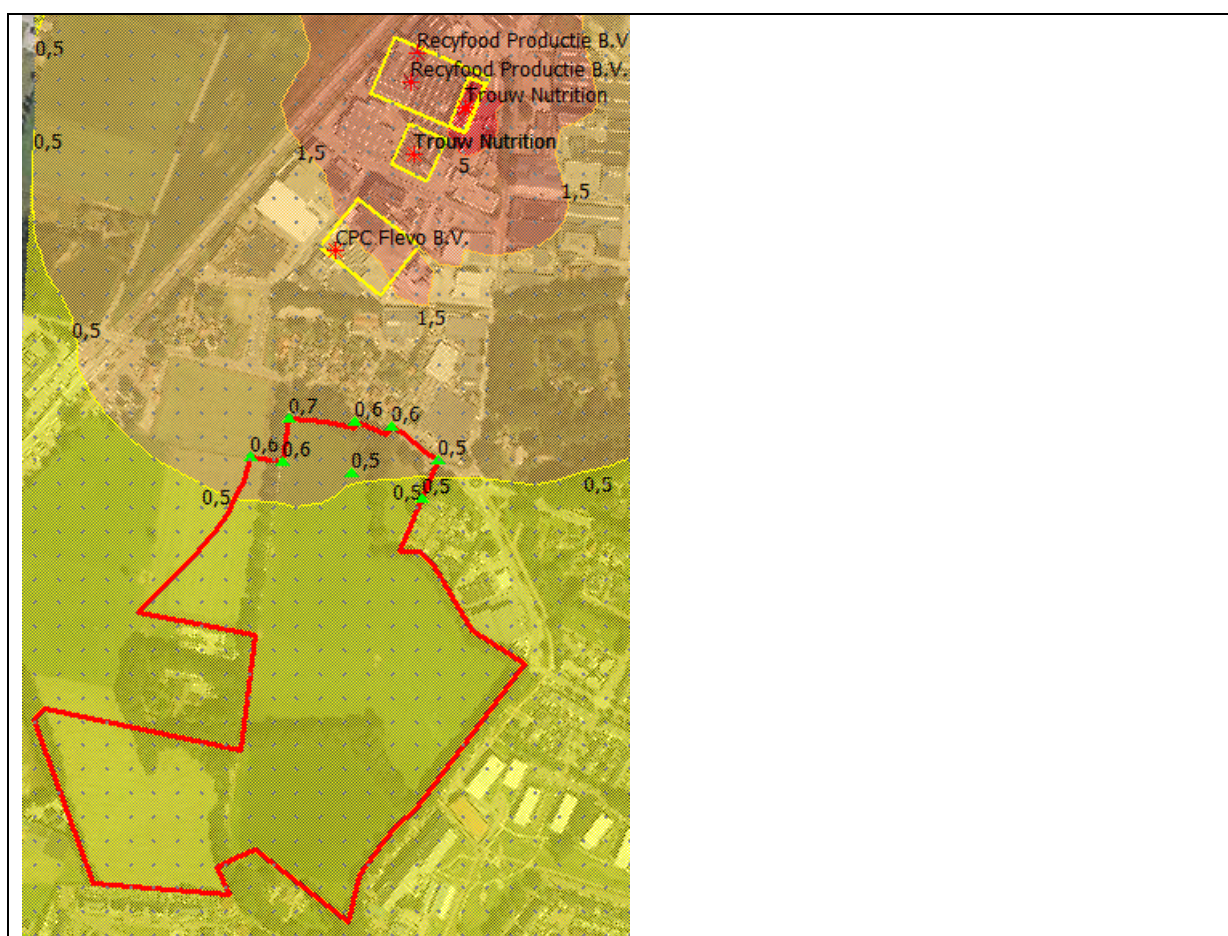


Afbeelding 4 Situatie Trouw

BEVINDINGEN

Op basis van de eerder genoemde uitgangspunten is een rekenmodel opgesteld. De kenmerken van de bronnen, gebouwen en de rekenparameters zijn weergegeven in bijlage 1. Met het rekenmodel is vervolgens de cumulatieve geurbelasting berekend voor de 98 percentiel, de 99,5 percentiel en de 99,9 percentiel. Een vergelijking van de contouren van deze 3 percentielwaarden (zie bijlage 2) laat zien dat de 98 percentiel de relatief de grootste contouren geeft. Daarmee is de 98 percentiel de zogenaamd maatgevende percentiel.

De rekenresultaten voor de maatgevende percentielwaarde (98-percentiel) zijn weergegeven op onderstaande afbeelding.



In deze afbeelding is te zien dat de cumulatieve geurbelasting in het zuidelijk deel van het plangebied ligt tussen de 0,15 en 0,5 ouE/m³ als 98 percentiel. De cumulatieve geurbelasting in het meest noordelijke deel van het plangebied ligt tussen de 0,5 en 1,5 ouE/m³.

ADVIES LUCHT

Bijlage 1 Rekenparameters

Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
Recyfood, biofilter 2	29	1	1,1	3300	0,95	294	0,012	Ja	8760
Recyfood, biofilter 1	12	1	1,1	3056	0,95	293	0,01	Ja	8760
Flevo, biofilter	15	1	1,1	8888,89	10,1	290	0,07	Ja	6240
Trouw Nutrition, premix	22	1,2	1,3	5765,83	0,05	285	0	Ja	8400
Trouw Nutrition, voormengerij	8	1,64	1,74	787	10,05	285	0	Ja	2000
Trouw Nutrition, puntafzuiging	8	0,6	0,7	231,5	1,06	285	0	Ja	2000

Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
Recyfood	Rechthoek	168301,58	475602,89	10	10	4	345,6	6972,12	64,2	108,6
Flevo	Rechthoek	168163,68	475475,64	9	9	4	292,55	5286,77	65,24	81,03
Trouw Nutrition	Rechthoek	168296,08	475597,12	21	21	4	145,38	953,18	17,17	55,52
Trouw Nutrition	Rechthoek	168236,28	475494,48	8	8	4	177,17	1955,6	41,79	46,79

Rekenparameters ✕

Referentie data

Rekenperiode start eind

Meteo referentiepunt X Y Auto
Mid

Bedrijfstijden industriële bronnen

Eenvoudig - uren / jaar
 Gedetailleerd - uren / dag / maand

Geavanceerde opties

Gebruik eigen emissiebestand ...

Bewaar journaalbestanden 📁

Gebruik eigen meteo ...

Terreinruwheid meteo station [m]

Hoogte windmetingen [m]

Uitvoer van uurgemiddelde concentraties 📁

Verbeterde rekenmethode lage windsnelheden.

Te berekenen stoffen

Stof
<input checked="" type="checkbox"/> Geur
<input type="checkbox"/> Inert gas

Percentielwaarden baseren op

Uurgemiddelde concentraties
 Momentane concentraties

Terreinruwheid

Gebaseerd op modelgebied

X-min Y-min
X-max Y-max

Gebruik eigen terreinruwheid

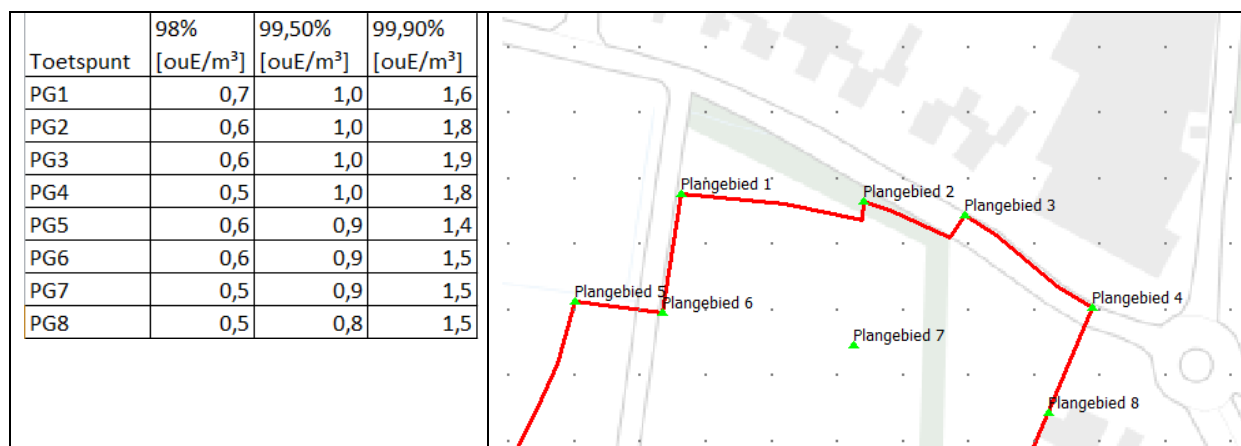
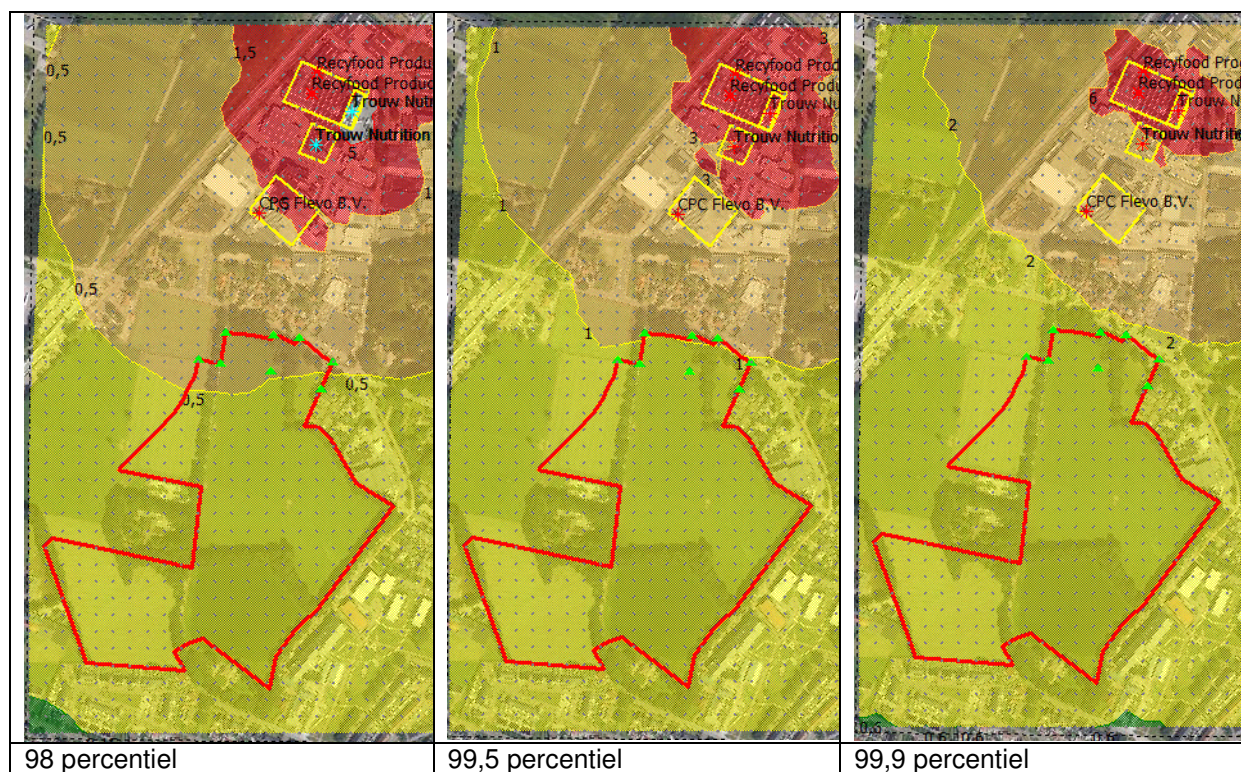
Terreinruwheid (Zo) [m]

STACKS+ versie 2017.1 / PreSRM 1.702

Bijlage 2 Rekenresultaten bij verschillende percentielen

De kleuren corresponderen met de toetswaarden voor **individuele** inrichtingen uit het Gelderse geurbeleid.

Rood: boven de grenswaarde;
Oranje: tussen richtwaarde en grenswaarde;
Geel: tussen streefwaarde en richtwaarde;
Groen: beneden de streefwaarde.



Ligging toetspunten en rekenresultaten.