



GEURONDERZOEK TEN BEHOEVE VAN MILIEUPLANOLOGISCHE HAALBAARHEID PALINGKWEKERIJ EN ROKERIJ

Rapport nummer:	R EV-01778
Opdrachtgever:	Arom
Datum rapport:	13 oktober 2017

EnviVice
Hoessenboslaan 4
5351 PC Berghem
tel: 0412 212905 / 06 - 83252355
postbus@envivice.nl

Opdrachtgever: Arom
Rapport: R EV-01778
Datum: 13 oktober 2017

Rapportage:



ing. H. Schiricke

Tenzij anders overeengekomen zijn op onze rapporten de auteursrechten conform de RVOI-voorwaarden van toepassing. Niets uit dit rapport mag verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van EnviVice.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	pagina	4
2	Opzet onderzoek	pagina	4
3	Onderzoeksresultaten	pagina	4
3.1	Bepaling geurvracht en overige relevante gegevens	pagina	4
3.2	Berekening geurimmissieconcentraties	pagina	5
3.3	Toetsingskader geur	pagina	5
4	Discussie	pagina	5
5	Conclusies en aanbevelingen	pagina	6

Bijlagen

1. Referenties
2. Plattegronden plangebied en inrichting Van der Horst
3. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen en berekeningsresultaten

1. Inleiding

In opdracht van Arom is door EnviVice een geuronderzoek uitgevoerd in het kader van een milieu planologische toetsing van de haalbaarheid van een palingkwekerij en rokerij op de Vinkeweg 73 Oegstgeest. Doel van het geuronderzoek is om na te gaan of bij de geurgevoelige locaties geen onaanvaardbare geurhinder zal ontstaan. Daarnaast dienen de vergunde geurrechten van de veehouderij op Vinkeweg 75 te Oegstgeest in beschouwing te worden genomen (omgekeerde werking geurnormen).

Door middel van het uitvoeren van een geurverspreidingsberekening is de te verwachten geurcontour van het initiatief in kaart gebracht en getoetst aan een aanvaardbaar geurhinderniveau.

2. Opzet onderzoek

In eerste instantie is het milieudossier van het initiatief en van de veehouderij op het adres Vinkeweg 73 opgevraagd bij de opdrachtgever en doorgenomen. De geurberekening is uitgevoerd uitgaande van de opgegeven informatie en gebruikmakend van het Nieuw Nationale model luchtverspreiding (NNM model).

De geurberekening is uitgevoerd op basis van kentallen [ref. 21].

Het plangebied van het initiatief is bekeken in relatie tot de exacte locatie van de stallen van de veehouderij op het adres Vinkeweg 75 te Oegstgeest en de in het gebied gelegen geurgevoelige locaties (GGL's). In bijlage 2 zijn plattegronden van het plangebied en van het veebedrijf opgenomen. De meest belangrijke geïdentificeerde geurgevoelige locaties (GGL's) zijn op de kaart aangegeven.

Daarnaast is de recente Wet- en regelgeving omtrent geur uit dierverblijven doorgenomen. In bijlage 1 is een complete referentielijst opgenomen.

3. Onderzoeksresultaten

3.1 Bepaling geurvracht en overige relevante gegevens

Het gebruikte geurkental van het traditioneel palingroken is 40 MOU_E/uur [ref. 21]. Deze factor gaat uit van traditioneel roken zonder nabehandeling van de rook.

Volgens opgave opdrachtgever wordt de schoorsteen 6 m hoog. De locatie is te zien op de plattegrond in bijlage 2. Het roken vindt batchgewijs plaats (circa 50 kg per batch). De duur van het roken is gemiddeld 2 uur waarbij voor een korte duur rook naar de buitenlucht wordt geëmitteerd. Dit vindt plaats voor circa 30 s per 15 minuten roken. Met behulp van formule 5 uit

de NTA9065 [ref.2] is de korte piekmissie omgerekend naar een representatieve uurgemiddelde geuremissie.

De palingkwekerij zal geen significante geuremissie veroorzaken. Slachtafval wordt opgeslagen in gesloten containers in een koelcel.

Volgens informatie van de opdrachtgever betreft de veehouderij op het adres Vinkeweg 75 een melkveehouderij. De Omgevingsdienst heeft per mail van 6 oktober de volgende informatie verstrekt t.a.v. Landbouwbedrijf Brussee aan de Vinkeweg 75:

‘Het bedrijf houdt 130 melkkoeien, A.1.100.1 en 91 stuks vrouwelijk jongvee, A.3.

Deze dieren aantallen staan vermeld in de laatste, door ons geaccepteerde, melding en zijn daarmee dus toegestaan’.

In de Regeling geurhinder en veehouderij [ref.7] zijn voor deze categorieën in bijlage 1 nog geen geuremissiefactoren vastgesteld. In praktijk blijkt ook dat de geuremissie van melkkoeien en vrouwelijk jongvee minimaal is en verwaarloosd kan worden.

3.2 Berekening geur immissieconcentraties

Met behulp van een NNM model is de geurimmissie concentratie in de omgeving (op de geurgevoelige locaties, GGL's) berekend. Meerdere percentiel waarden zijn berekend (inclusief de 99,9 percentiel) omdat de emissie zeer kortstondig is. Er zijn 21 receptoren in het model ingevoerd (GGL's). In bijlage 3 zijn de overige inputgegevens en alle uitvoergegevens van het model opgenomen.

De maximaal berekende geurconcentratie in OU_E/m^3 als 98 percentiel is lager dan 0,11 (receptor 01, Vinkeweg 75 Oegstgeest).

3.3 Toetsingskader geur

De geuremissie dient getoetst te worden aan het aanvaardbaar geurhinderniveau vastgesteld volgens de handleiding geur (artikel 2.7a lid 1 tot en met 5 van het Activiteitenbesluit). Een geuronderzoek dient op basis van de NTA9065 te worden uitgevoerd.

In bijlage 8 van de handleiding wordt aangegeven dat bij een geurimmissie concentratie niveau van kleiner dan $0,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ als 98 percentiel er over het algemeen geen onaanvaardbaar geurhinder zal voorkomen.

5. Conclusie en aanbevelingen

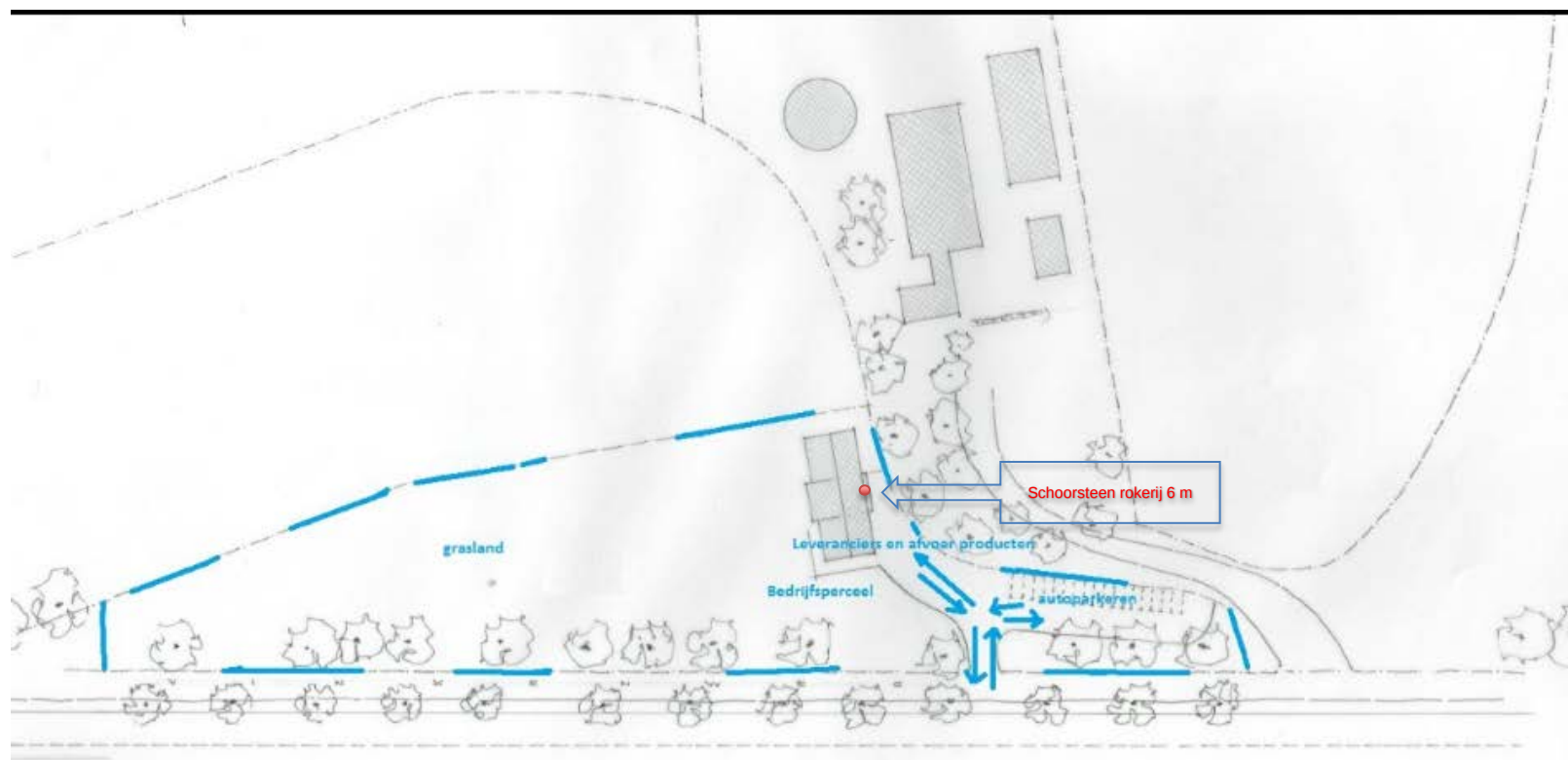
Door de realisatie van een palingkwekerij en rokerij op de Vinkeweg 73 Oegstgeest zal er in de woonomgeving geen onaanvaardbare geurhinder ontstaan.

De vergunde rechten van de veehouderij op het adres Vinkeweg 75 worden niet aangetast.

Bijlage 1 Referenties

1. De Nederlandse emissie Richtlijnen lucht (NeR).
2. NTA9065:2012, 'Meten en rekenen geur', NEN normcommissie 390 146 'Luchtkwaliteit'.
3. Infomil, Handreiking luchtemissiebeperkende technieken, DHV BV, 15 april 2009, versie 3.
4. Activiteitenbesluit en regeling geldend op 18 juli 2017.
5. Ministerie van Infrastructuur en Milieu, 'Beleidsreactie op eindadvies bestuurlijke werkgroep evaluatie geurregeling veehouderij', 1 juni 2017, IENM/BSK-2017/26509.
6. Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geldend op 18 juli 2017.
7. Regeling geurhinder en veehouderij geldend op 18 juli 2017.
8. Bestuurlijke werkgroep evaluatie regelgeving geurhinder uit veehouderij, Co Verdaas, oktober 2016.
9. Handleiding V Stacks vergunning mei 2017.
10. Het Nieuwe Nationale Model, TNO Milieu, Energie en Procesinnovatie, Apeldoorn herziene versie maart 2002, ISBN 90-76323-00-3.
11. Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant en VNG, VNG Studiedag, 'Geurregeling veehouderij', dia-presentatie, 17 februari 2016.
12. Handleiding geur voor industriële bedrijven
13. Nipa Milieutechniek b.v., 'Vinkeweg 73 Oegstgeest, Boschy paling', kenmerk 15678-OD-1216300.
14. Handreiking Bedrijven en Milieuzonering, VNG uitgave.
15. Omgevingsdienst West-Holland, 'RO milieuadvies bestemmingsplan Vinkeweg 73 te Oegstgeest', kenmerk 2017087140, 17 juli 2017.
16. Schets van het plangebied.
17. Informatie infomil, 'Bodem- en luchtvoorschriften bij het bewerken van vlees en vis'.
18. Artikel uit handhaving 2004, 'Hoe is het toch met.... De palingrokers in Harderwijk'.
19. Schets van de bedrijfsbebouwing en rookgasafvoer.
20. Foto's processtappen bij het palingroken.
21. Gemeente Den Haag, 'Ruimtelijke inpasbaarheid bedrijvigheid Scheveningen Haven', 95018014, 14 oktober 2013.

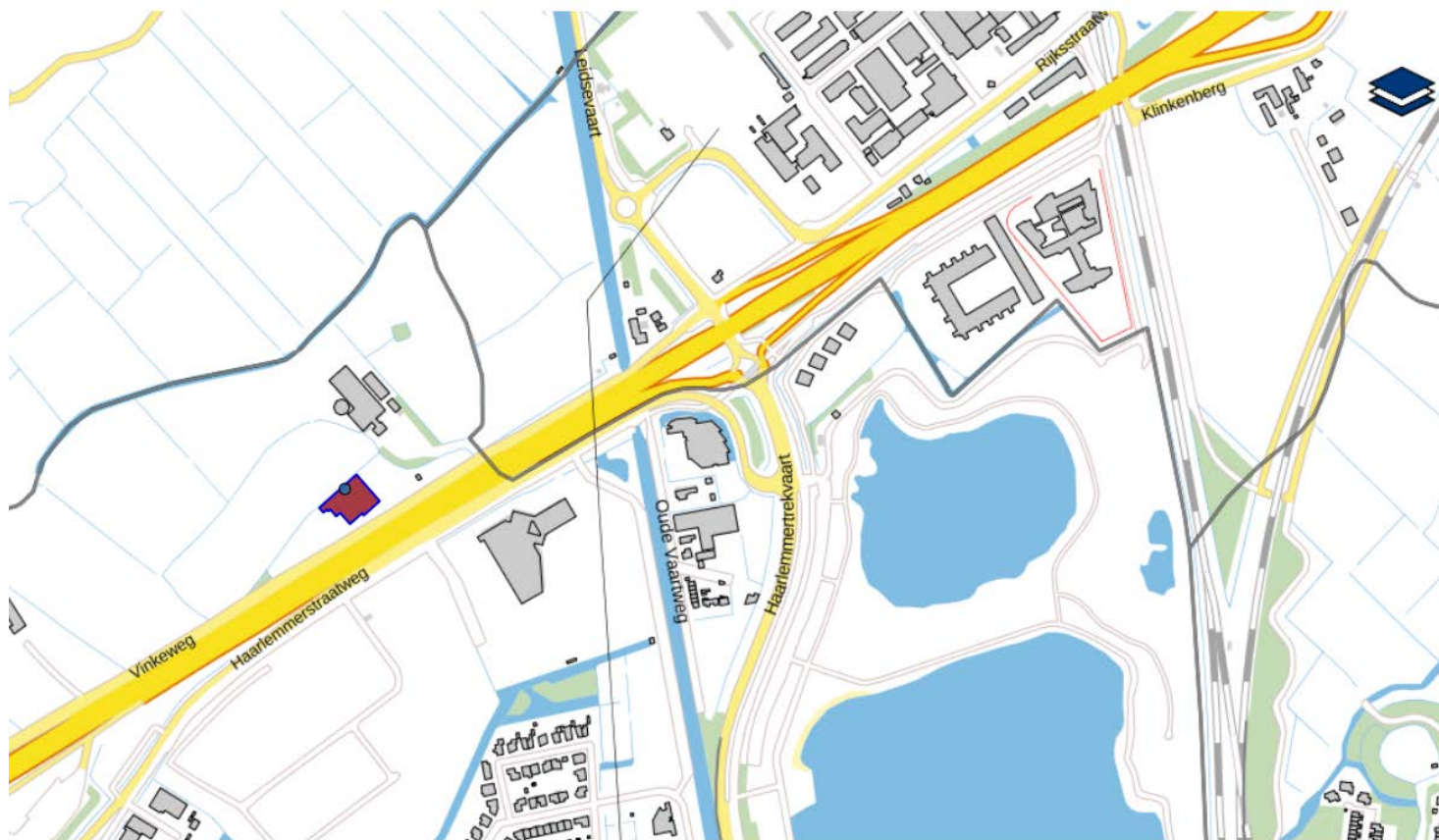
Bijlage 2 Plattegronden plangebied en veebedrijf



Figuur B2.1. Plattegrond plangebied.

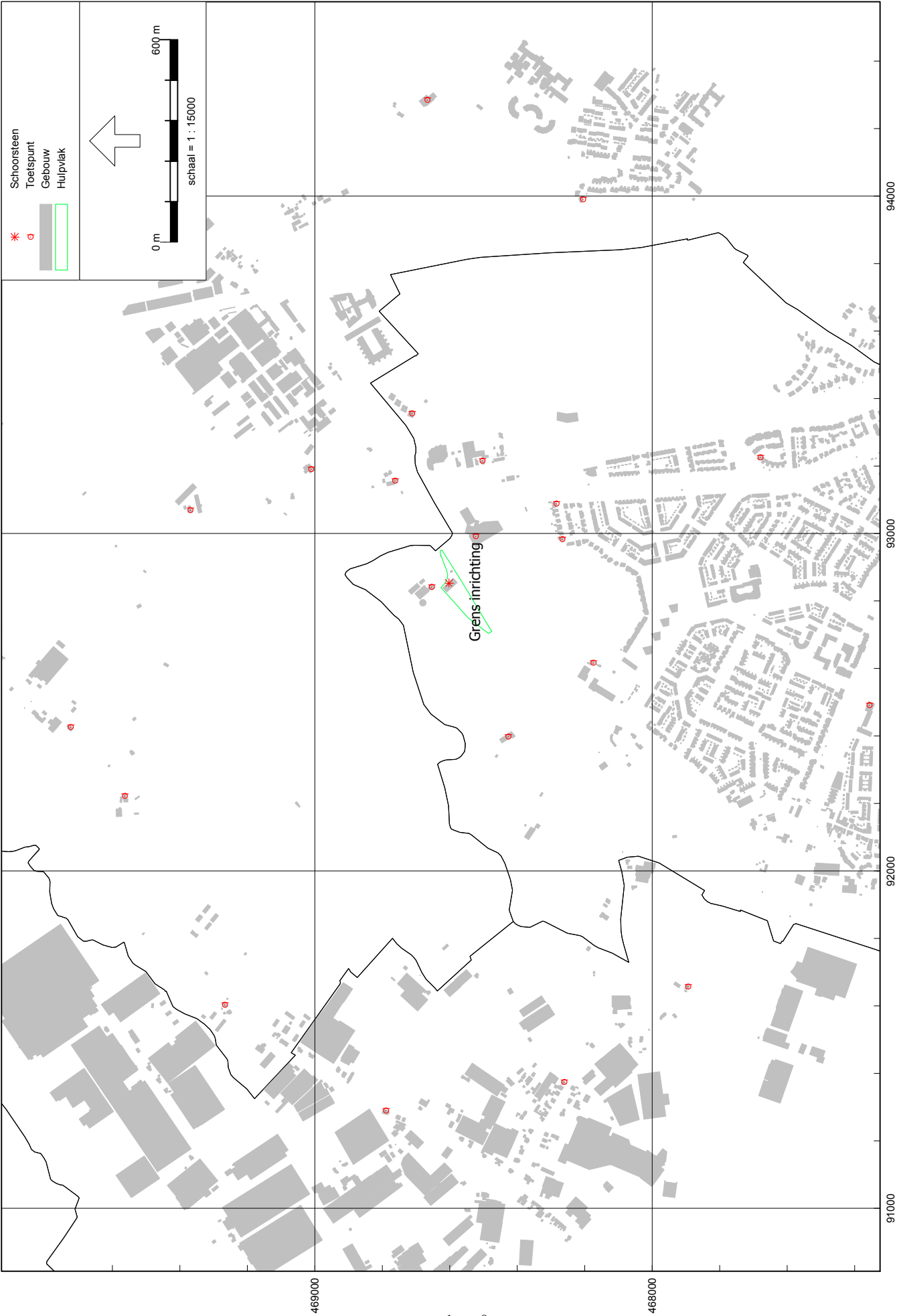


Figuur B2.2. Tekening winkel en rokerij.



Figuur B2.3. Overzichttekening plangebied en omgeving met GGL's.

Bijlage 3 Uitgangspunten verspreidingsberekeningen en resultaten

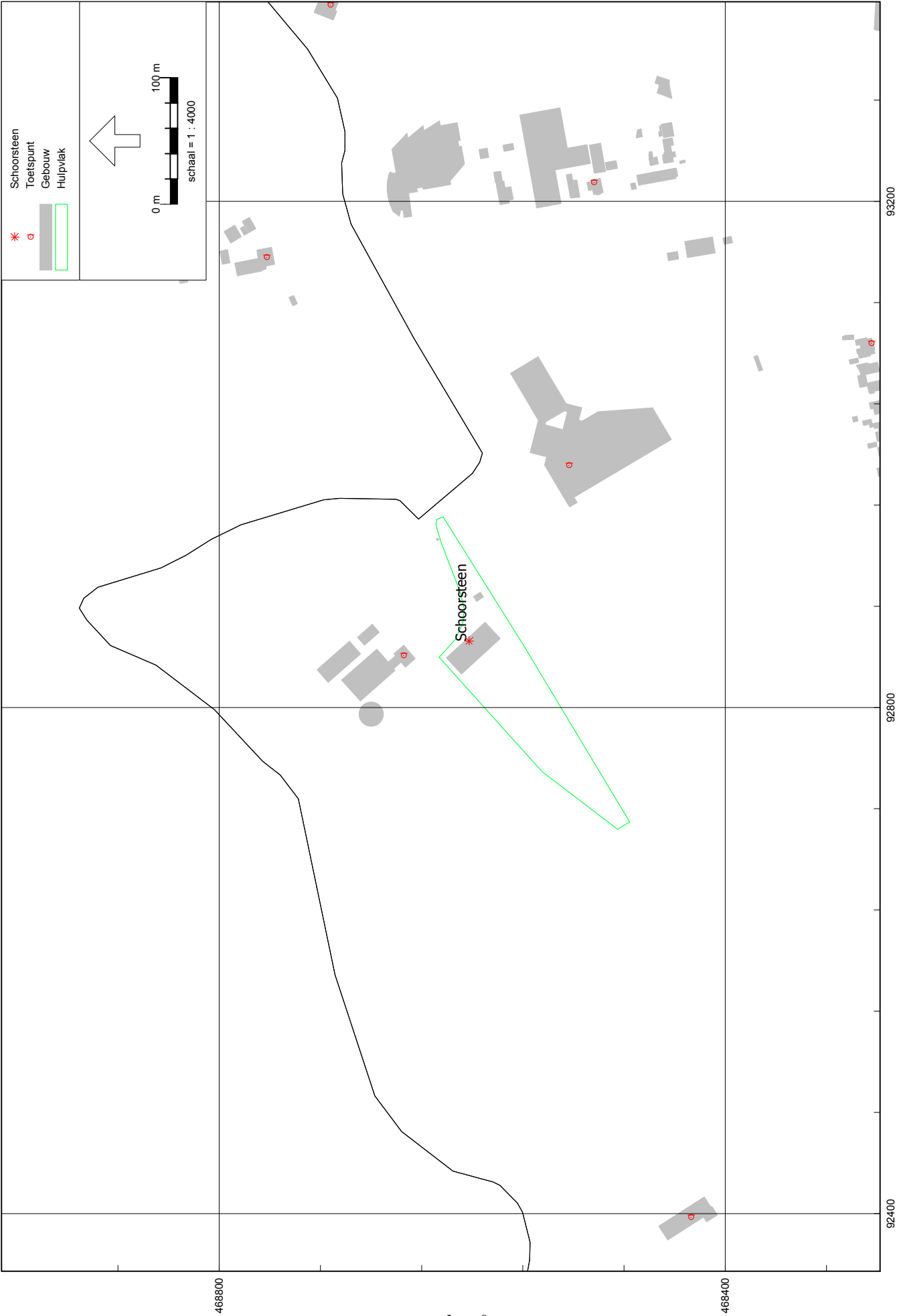


Figuur 1) Overzicht situatie



468800

468400

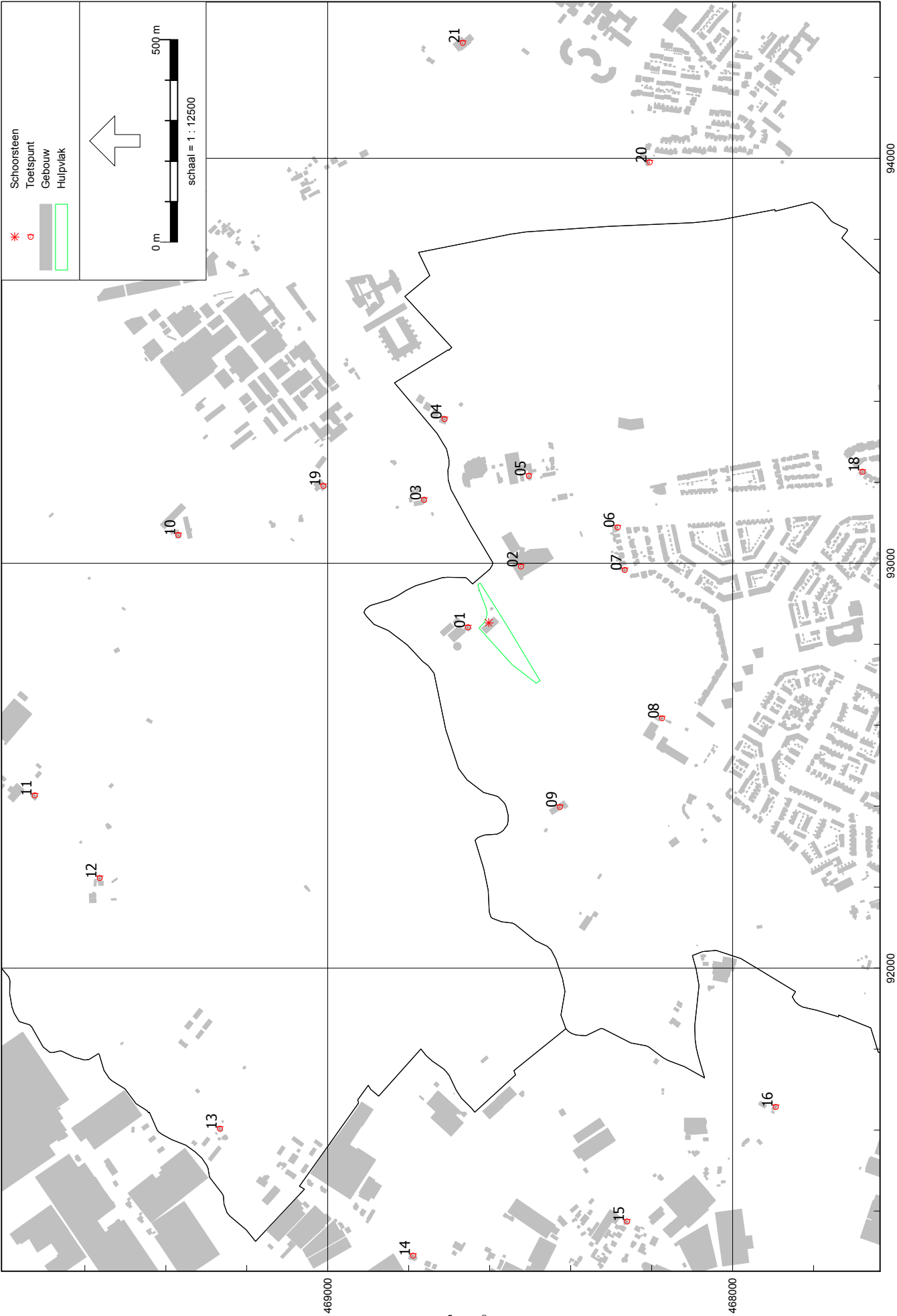


Luchtkwaliteit - STACKS-G, Vinkeweg 75 Oegstgeest - AR 10.463/2, Geomilieu V4.21

Figuur 3) Invoer objecten, bronnen

Model: AR 10.463/2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
01	Schoorsteen	92852,44	468602,44	6,00	0,20	0,30	2028,60	0,100	323,0	0,005	Ja	1000,00



Luchtkwaliteit - STACKS-G, Vinkeweg 75 Oegstgeest - AR 10.463/2, Geomilieu V4.21

Figuur 4) Invoer objecten; toetspunten

Naam	Omschr.	X		Y	
01	Vinkeweg 75 Oegstgeest	92841,00	468654,27		
02	Haarlemmerstraatweg 52-58 Oegstgeest	92991,27	468523,62		
03	Verlengde Vinkenweg 9 Sassenheim	93155,70	468762,60		
04	Poelruterpad 1 Oegstgeest	93355,22	468712,17		
05	Oude Vaartweg 6 Oegstgeest	93214,90	468503,88		
06	Theo van Doesburglaan 23 Oegstgeest	93087,74	468284,64		
07	Theo van Doesburglaan 7 Oegstgeest	92982,50	468267,10		
08	Haarlemmerstraatweg 34 Oegstgeest	92616,35	468175,01		
09	Vinkeweg 71 Oegstgeest	92397,10	468427,15		
10	Leidsevaart 5 Voorhout	93068,84	469369,58		
11	Rijnsburgerweg 54 Voorhout	92425,64	469724,20		
12	Rijnsburgerweg 56 Voorhout	92221,63	469563,87		
13	Rijnsburgerweg 58 Voorhout	91602,49	469267,12		
14	Voorhoutenweg 85 Rijnsburg	91289,17	468789,60		
15	Vinkenweg 43 Rijnsburg	91373,51	468261,25		
16	Vinkenweg 58 Rijnsburg	91656,29	467894,13		
17	P. Kennedylaan 97-803 Oegstgeest	92490,49	467356,76		
18	Revisiaaan 13 Oegstgeest	93225,01	467680,06		
19	Rijksstraatweg 19 Sassenheim	93190,09	469011,48		
20	Garzenwei 345 Warmond	93989,58	468205,60		
21	Klinkenberg 2 Warmond	94284,56	468667,16		

Rapport:	Lijst van model eigenschappen		
Model:	AR 10.463/2		
Model eigenschap			
Omschrijving	AR 10.463/2		
Verantwoordelijke	Gebruiker		
Rekenmethode	STACKS-G		
Aangemaakt door	Gebruiker op 9-10-2017		
Laatst ingezien door	Gebruiker op 13-10-2017		
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.21		
GCN referentiepunt	X: 92771.30 Y: 469203.93		
Rekenperiode	1-1-1995 tot 31-12-2004		
Terreinruwheid	0.43		
Custom meteo	Nee		
Store journal files	Nee		
Custom emission file	Nee		
Calculation type	Uurgemiddeld		
Improved Low wind speed calculation	Nee		

Rapport:
Model:
Resultaten voor model:

Resultatentabel
AR 10.463/2
AR 10.463/2

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	98% [ouE/m³]	99,50% [ouE/m³]	99,90% [ouE/m³]
01	Vinkeweg 75 Oegstgeest	92841,00	468654,27	0,1030970	2,1029700	3,9652150
02	Haarlemmerstraatweg 52-58	92991,27	468523,62	0,0002394	0,2793539	0,7319071
03	Verfengde Vinkenweg 9 Sas	93155,70	468762,60	0,0005748	0,0700250	0,1718156
04	Poelruterpad 1 Oegstgees	93355,22	468712,17	0,0000394	0,0328284	0,1041774
05	Oude Vaartweg 6 Oegstgees	93214,90	468503,88	0,0000000	0,0600809	0,2028295
06	Theo van Doesburglaan 23	93087,74	468284,64	0,0000000	0,0592580	0,2139775
07	Theo van Doesburglaan 7 O	92982,50	468267,10	0,0000000	0,0690325	0,2500259
08	Haarlemmerstraatweg 34 Oe	92616,35	468175,01	0,0000000	0,0232926	0,1200440
09	Vinkeweg 71 Oegstgeest	92397,10	468427,15	0,0000000	0,0468629	0,1779240
10	Leidsevaart 5 Voorhout	93068,84	469369,58	0,0000986	0,0256401	0,0778675
11	Rijnsburgerweg 54 Voorhou	92425,64	469724,20	0,0000000	0,0106180	0,0452669
12	Rijnsburgerweg 56 Voorhou	92221,63	469563,87	0,0000000	0,0103019	0,0455700
13	Rijnsburgerweg 58 Voorhou	91602,49	469267,12	0,0000000	0,0059874	0,0287331
14	Voorhoutenweg 85 Rijsbur	91289,17	468789,60	0,0000000	0,0045897	0,0268573
15	Vinkenweg 43 Rijsburg	91373,51	468261,25	0,0000000	0,0068857	0,0323882
16	Vinkenweg 58 Rijsburg	91656,29	467894,13	0,0000000	0,0067412	0,0333874
17	P. Kennedylaan 97-803 Oeg	92490,49	467356,76	0,0000000	0,0033379	0,0250263
18	Revislaan 13 Oegstgeest	93225,01	467680,06	0,0000000	0,0105356	0,0549802
19	Rijksstraatweg 19 Sassenh	93190,09	469011,48	0,0001522	0,0391949	0,1375945
20	Garzenwei 345 Warmond	93989,58	468205,60	0,0000000	0,0070875	0,0336141
21	Klinkenberg 2 Warmond	94284,56	468667,16	0,0000000	0,0050157	0,0241153