



GEURONDERZOEK

STOKKELERSWEG 1 ALMELO

Opdrachtgever: BJZ.nu
Projectnr: BJZ054
Datum: 19 april 2021

GEURONDERZOEK

STOKKELERSWEG 1 ALMELO

Opdrachtgever: BJZ.nu
Projectnr: BJZ054
Rapportnr: 20210419-BJZ054-RAP-GEU-1.1
Status: Definitief
Datum: 19 april 2021

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2019 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
JGe

Verificatie:
RvH

Validatie:
RvH

kragten

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
2	UITGANGSPUNTEN	5
3	WET- EN REGELGEVING.....	7
3.1	VNG.....	7
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer.....	8
4	BEREKENINGSSYSTEMATIEK	9
5	REKENRESULTATEN EN BEOORDELING	10
5.1	Rekenresultaten.....	10
5.2	Beoordeling	11
6	CONCLUSIE.....	12

BIJLAGEN

B1	GEUREMISSIE RWZI
B2	INVOERGEGEVENS REKENMODEL
B3	REKENRESULTATEN

1 INLEIDING

In opdracht van BIZ.nu is door Kragten een geuronderzoek uitgevoerd ten behoeve van de ontwikkeling van twee woningen op het perceel gelegen aan de Stokkelaersweg 1 te Almelo.

In verband met de realisatie van de woning wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. Vanuit het oogpunt van bedrijven en milieuzonering is woningbouw op de beoogde locatie niet zondermeer te verantwoorden voor het aspect geur. Op basis van de VNG-publicatie bedraagt de richtafstand ten opzicht van gevoelige functies voor het aspect geur 200 meter, het beoogde perceel ligt binnen deze 200 meter. Derhalve is een geuronderzoek naar de verspreiding van de geurimmissie uitgevoerd.

Doel van het onderzoek is inzicht te geven in de geuremissie van de rioolwaterzuiveringsinstallatie De Sumpel (hierna: RWZI) gelegen aan de Bosuil 1 te Almelo naar de omgeving en de geurimmissie ter plaatse van de dichtst bij de RWZI gelegen woningen ten gevolge van de geurrelevante activiteiten binnen de RWZI.

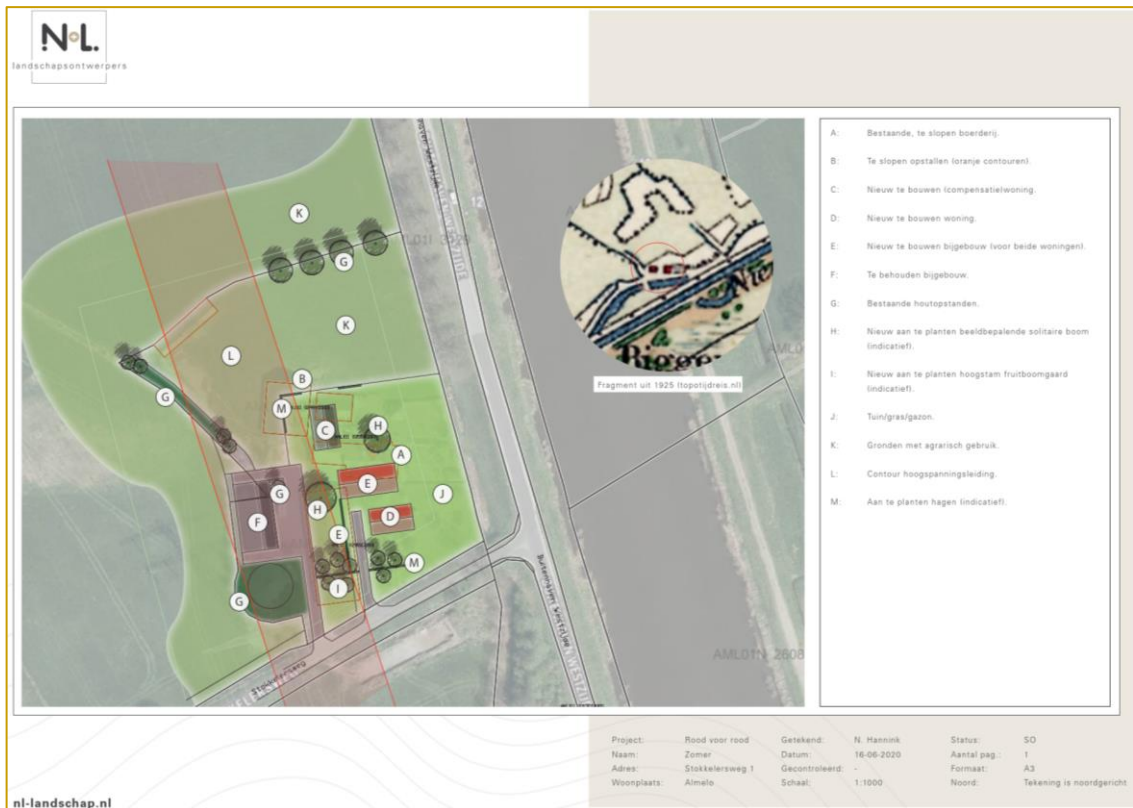
Middels voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde geuronderzoek.

2 UITGANGSPUNTEN

Ter plaatse van de Stokkelersweg 1 te Almelo is de woonbestemming ten behoeve van twee woningen beoogd. Hierbij zal nagenoeg alle bestaande agrarische bebouwing inclusief bestaande woning gesloopt worden. In de nabijheid van het plan is de RWZI De Sumpel gelegen. Navolgende afbeeldingen geven een grafische weergave van de situering van het projectgebied en de omgeving evenals de beoogde indeling.



Afbeelding 1 Grafische weergave projectgebied (rood) (bron: OpenStreetMap)



Afbeelding 2 Beoogde indeling projectgebied (bron: N+L Landschapsontwerpers)

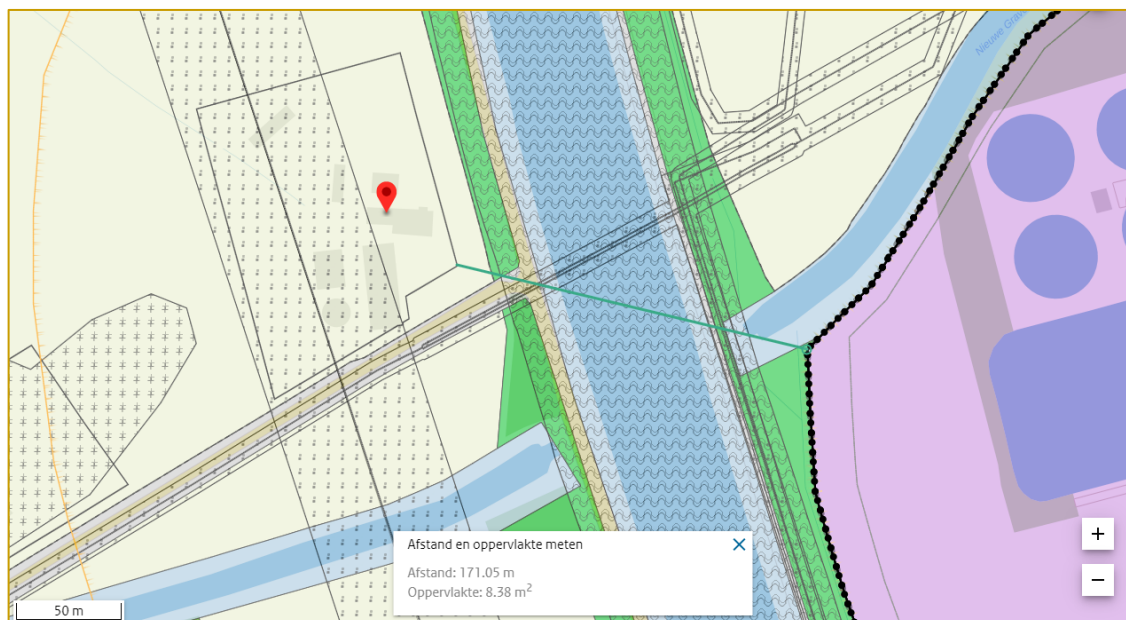
3 WET- EN REGELGEVING

3.1 VNG

Zowel de ruimtelijke ordening als de milieuwetgeving stellen zich ten doel een goede kwaliteit van het leefmilieu te handhaven en te bevorderen. Om aan te tonen dat sprake is van een goede ruimtelijke ordening is aangesloten bij de systematiek uit de publicatie van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG): "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009. In deze publicatie is een stappenplan opgenomen dat gebruikt kan worden om de ruimtelijke inpasbaarheid van nieuwe ontwikkelingen te toetsen.

Stap 1 bestaat uit het toetsen aan de richtafstand die in de VNG-publicatie voor iedere bedrijfscategorie is opgenomen. Ten aanzien van het zuiveringstechnisch werk kan worden uitgegaan van een bedrijf dat in de VNG-brochure Bedrijven en Milieuzonering (editie 2009) is aangemerkt als 'RWZI's' (SBI-code 9001 A1), waarvoor een maximaal aan te houden richtafstand van 200 meter wordt geadviseerd. Deze afstand is aanbevolen om geurhinder te voorkomen. Voor het aspect geur geeft de VNG-publicatie een richtafstand van 200 meter tussen de grens van het terrein van de RWZI (categorie 4.1) en de gevels van woningen in een "rustige woonwijk". De richtafstanden van de richtafstandenlijst gelden standaard ten opzichte van het omgevingstype rustige woonwijk. Een rustige woonwijk is ingericht volgens het principe van de functiescheiding: afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies voor; langs de randen is weinig verstoring door verkeer. Vergelijkbaar met de rustige woonwijk zijn rustig buitengebied, stiltegebied en natuurgebied. Daarvoor gelden dan ook dezelfde richtafstanden. De VNG-publicatie merkt bij stap 1 op dat overwogen kan worden om de richtafstanden met één afstandstap te verlagen (200 meter wordt dan 100 meter) in het geval dat de omgeving van de woningen als een "gemengd gebied" kan worden beschouwd.

Ter plaatse van de planlocatie geldt de afstand die past bij een "rustige woonwijk". De richtafstand bedraagt derhalve 200 meter. Het beoogde perceel ligt geheel binnen de 200 meter contour zoals in navolgende afbeelding weergegeven.



Afbeelding 3 Grafische weergave richtafstand (bron: ruimtelijke plannen)

Omdat niet wordt voldaan aan de richtafstand uit de VNG-publicatie is verder onderzoek noodzakelijk. Per stap worden de richtwaarden (in de vorm van geurbelastingen) hoger, maar daarmee ook de omvang van het onderzoek en de noodzakelijke motivatie.

In stap 2 bedraagt de richtwaarde voor woningen in een rustige woonwijk maximaal 1 ge/m³ (0,50 ouE/m³) als 98 percentiel en/of een hedonische waarde van H = -0,5 op geurgevoelige bestemmingen.

In stap 3 bedraagt de richtwaarden voor woningen in een rustige woonwijk maximaal 2 ge/m³ (1,0 ouE/m³) als 98 percentiel en/of een hedonische waarde van H = -1 op geurgevoelige bestemmingen. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geurbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geurbelasting moet worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geurbeleid, indien de te verwachten geurbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geurbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.

Voor stap 4 zijn geen richtwaarden opgenomen, maar wordt geadviseerd de situatie grondig te onderzoeken, te onderbouwen en te motiveren waarom een hogere geurbelasting in de betreffende situatie aanvaard kan worden. Buitenplanse inpassing is hierbij doorgaans niet mogelijk. In ieder geval moet de inrichting zich houden aan de geurvoorschriften die gelden vanuit de vigerende wetgeving. Er mogen geen knelpunten in het kader van handhaving optreden.

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

De geurmissie vanwege de RWZI werd voor 1 januari 2016 bepaald als uurgemiddelde concentratie conform de berekeningswijze volgens de bijzondere regeling G3 van de NeR, ter plaatse van woningen van derden niet meer dan 2 procent van de tijd (98 percentiel) overschrijven. De NeR zoals benoemd in de vigerende vergunning van de RWZI is ingetrokken op 1 januari 2016 met de inwerkingtreding van de wijzigingen 4e tranche Activiteitenbesluit milieubeheer. De activiteiten van de RWZI zijn derhalve ondergebracht in het Activiteitenbesluit milieubeheer onder "§ 3.1.4a. Behandeling van stedelijk afvalwater". Navolgende tabel geeft de grenswaarde voor de geurbelasting overeenkomstig het artikel 3.5b van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Vanaf 2003 wordt de Europese eenheid ouE/m³ gebruikt (officiële Engelse term odour unit); voor 2003 werd de eenheid aangegeven als geureenheid (ge). Omrekening: 1 ouE = 2 ge.

Tabel 1 Grenswaarde zuiveringstechnisch werk (artikel 3.5b Activiteitenbesluit milieubeheer)

Functie	Grenswaarde [ouE/m ³ als 98- percentiel]	Grenswaarde (indien RWZI voor 1-2-1996 onherroepelijk in werking) [ouE/m ³ als 98percentiel]
Geurgevoelig object	0,5 (lid 1)	1,5 (lid 5)
Geurgevoelig object, gelegen op: <ul style="list-style-type: none"> - gezoneerd industrieterrein - bedrijventerrein - buiten de bebouwde kom 	1,0 (lid 2)	3,5 (lid 6)

Conform artikel 3.5b lid 7 van het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn voor een zuiveringstechnisch werk waarvoor tot 1 januari 2011 een omgevingsvergunning op grond van artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, in werking en onherroepelijk was, het eerste, tweede, vijfde en zesde lid niet van toepassing op de geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten die op het moment van verlening van de vergunning niet aanwezig waren of in de vergunning niet als geurgevoelig werden beschouwd. Derhalve zal de nieuw te realiseren woning nabij de Stokkelersweg 1 Almelo in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer geen toetspunt vormen, voor het aspect geur. De nieuw te realiseren woning zal de RWZI derhalve in de toekomst niet beperken in zijn bedrijfsvoering. Tevens mag conform artikel 3.5b lid 8 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, bij de verandering van een zuiveringstechnisch werk, als bedoeld in het vierde en zevende lid, de geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten als gevolg van een zuiveringstechnisch werk niet hoger zijn dan de geurbelasting voorafgaand aan de verandering, tenzij de waarden, bedoeld in het eerste en tweede lid niet worden overschreden.

4 BEREKENINGSSYSTEMATIEK

Ten behoeve van de bepaling van de geurbelasting vanwege de activiteiten van de RWZI is een verspreidingsmodel opgesteld. Het rekenmodel is opgesteld met behulp van het programma "Geomilieu, versie 2020.2 – module STACKS-G" (releasedatum 14 oktober 2020). Dit programma rekent op basis van STACKS (Short Term Air-pollutant Concentrations Kema modelling System). De verspreidingsberekeningen worden uitgevoerd conform het Nieuw Nationaal Model.

Het Nieuw Nationaal Model (NNM) beschrijft het transport en de verdunning van stoffen in de atmosfeer op basis van het Gaussisch pluimmodel. Het betreft een "lange termijn" berekening en de beschouwde periode bedraagt derhalve tenminste één jaar. De gebruikte meteorologische gegevens bestaan uit uurgemiddelde gegevens van onder meer de windrichting, de windsnelheid, de zonneinstraling en de temperatuur. Het NNM berekent op verschillende gridpunten en discrete immissiepunten de immissieconcentratie voor elk afzonderlijk uur van de beschouwde periode. Hieruit wordt berekend gedurende welk percentage van de jaarlijkse uren (de overschrijdingsfrequentie) een bepaalde uurgemiddelde concentratie wordt overschreden.

In de onderstaande tabel zijn de gehanteerde parameters voor de verspreidingsberekening met het Nieuw Nationaal Model weergegeven.

Tabel 2 *gehanteerde parameters voor de verspreidingsberekening met het NNM*

Parameter	Gehanteerd
meteorologische periode	1-1-1995 tot 31-12-2004
ruwheidslengte z_0	0,43
meteorologisch referentiepunt	automatisch bepaald
gebruikte meteorologische gegevens	Nederland
roosterafstand grid	10 m
Receptorhoogte	1,5 m
Steekproef	100%
Component	geur

Als basis voor het opgestelde model is gebruik gemaakt van het meest recent beschikbare geuronderzoek¹ bij het bevoegd gezag zoals bijgevoegd in bijlage B1. Hierbij zijn een tweetal berekeningen uitgevoerd voor een normale bedrijfssituatie evenals een worst-case situatie waarbij enkel huishoudelijk afval is beschouwd. Navolgende tabel geeft een weergave van de gehanteerde emissies. Bijlage B2 geeft een weergave van de gehanteerde invoergegevens van het rekenmodel.

Tabel 3 *Gehanteerde emissies*

Bedrijfssituatie	Geuremissie [ge/uur]	Geuremissie [OUE/uur]	Geuremissie [OUE/s]
Normale situatie	$36,7 \cdot 10^6$	$18,35 \cdot 10^6$	5097,2
Worst-case situatie	$38,5 \cdot 10^6$	$19,25 \cdot 10^6$	5347,2

¹ Geurberekening rwzi Sumpel, AML60-4/bote/001, 9 januari 2008, Witteveen+Bos

5 REKENRESULTATEN EN BEOORDELING

5.1 Rekenresultaten

Door middel van het vervaardigde rekenmodel is de geurbelasting ter plaatse van het plangebied inzichtelijk gemaakt met behulp van een geurcontour, rekening houdend met de meteorologische gegevens en omgevingsdata. Navolgende afbeeldingen geven een weergave van de berekende geurbelasting ter plaatse van het plangebied voor zowel de normale als de worst-case situatie. Bijlage B3 geeft een uitgebreide weergave van de rekenresultaten.



Afbeelding 4 Grafische weergave geurcontour RVZI - Normale situatie [ouE/m³] 98-percentiel



Afbeelding 5 Grafische weergave geurcontour RWZI – Worst-case situatie [ouE/m^3] 98-percentiel

Op basis van voorgaande afbeeldingen is de geurbelasting ter plaatse van het plangebied inzichtelijk gemaakt met behulp van een contour. Hieruit blijkt dat de geurbelasting ter plaatse van de bebouwing gelegen aan de Stokkelersweg 1 te Almelo bepaald wordt door de 'groene' contour waarbij de $0,5 \text{ ouE}/\text{m}^3$ gerespecteerd wordt.

Uit de rekenresultaten van de toetspunten blijkt dat ter plaatse van de bebouwing te geurbelasting voor de normale en de worst-case situatie respectievelijk ten hoogste $0,42$ en $0,44 \text{ ouE}/\text{m}^3$ als 98-percentiel berekend wordt.

5.2 Beoordeling

Overeenkomstig de voorgaande rekenresultaten wordt voldaan aan stap 2 van de VNG-publicatie ($1 \text{ ge}/\text{m}^3$ ($0,50 \text{ ouE}/\text{m}^3$) als 98 percentiel). Daarnaast wordt tevens voldaan aan de grenswaarde volgens artikel 3.5b lid 2 Activiteitenbesluit milieubeheer van $1,0 \text{ ouE}/\text{m}^3$ als 98-percentiel.

Tevens was de RWZI voor 1 januari 2011 onherroepelijk in werking. Het plan gelegen aan de Stokkelersweg 1 vormt derhalve geen toetspunt voor het aspect geur ten behoeve toekomstige vergunningverlening van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (artikel 3.5b lid 7 Activiteitenbesluit milieubeheer). De beoogde woningen zullen de RWZI derhalve niet in haar rechten beperken.

Het bevoegd gezag, de gemeente Almelo, kan de geurbelasting in de concrete situatie gemotiveerd acceptabel achten.

6 CONCLUSIE

In opdracht van BJZ.nu is door Kragten een geuronderzoek uitgevoerd ten behoeve van de ontwikkeling van twee woningen op het perceel gelegen aan de Stokkellersweg 1 te Almelo.

In verband met de realisatie van de woning wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. Vanuit het oogpunt van bedrijven en milieuzonering is woningbouw op de beoogde locatie niet zondermeer te verantwoorden voor het aspect geur. Op basis van de VNG-publicatie bedraagt de richtafstand ten opzicht van gevoelige functies voor het aspect geur 200 meter, het beoogde perceel ligt binnen deze 200 meter. Derhalve is een geuronderzoek naar de verspreiding van de geurimmissie uitgevoerd.

Doel van het onderzoek is inzicht te geven in de geuremissie van de rioolwaterzuiveringsinstallatie De Sumpel (hierna: RWZI) gelegen aan de Bosuil 1 te Almelo naar de omgeving en de geurimmissie ter plaatse van de dichtst bij de RWZI gelegen woningen ten gevolge van de geurrelevante activiteiten binnen de RWZI.

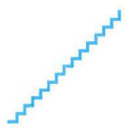
De beoogde woning is conform het Activiteitenbesluit geen toetspunt voor het aspect geur ten behoeve toekomstige vergunningverlening van de rioolwaterzuiveringsinstallatie. De beoogde woning zal de rioolwaterzuiveringsinstallatie derhalve niet in haar rechten beperken.

Overeenkomstig de rekenresultaten wordt voldaan aan stap 2 van de VNG-publicatie. Daarnaast wordt tevens voldaan aan de grenswaarde voor het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Het bevoegd gezag dient af te wegen of het woon- en leefklimaat acceptabel wordt geacht.

BIJLAGEN

B1 GEUREMISSIE RWZI



Gemeente Almelo
Afdeling Milieu
t.a.v de heer M. Hendriks
Postbus 5100

7600 GC ALMELO

GEMEENTE ALMELO	
Reg.nr. <i>08/961</i>	
Afd. <i>ROM</i>	Kopie aan: <input checked="" type="checkbox"/>
10 JAN 2008	
Ambt.: <i>M.H.</i>	Afgedaan: <i>14-1 acc</i>
Ontvangstbevestiging	JA/NEEN

Witteveen+Bos
van Twickelostraat 2
postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon 0570 69 79 11
telefax 0570 69 73 44
KvK Deventer 38020751
www.witteveenbos.nl

Boeken op Leemslagen.

datum
9 januari 2008

uw referentie

referentie
AML60-4/bote/001

behandeld door

telefoon
0570 69 74 20

onderwerp
geurberekening rwzi Sumpel

Geachte heer Hendriks,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van de aanvullende geurberekeningen voor rwzi Sumpel te Almelo.

Op verzoek is de geurverspreidingsberekening uit 2000 opnieuw uitgevoerd, om de geurcontouren als 99,5-percentiel (44 uur per jaar) te berekenen.

De berekeningen zijn uitgevoerd met het LTFD-model. Bij de uitvoering is uitgegaan van dezelfde berekeningsparameters als destijds¹. Naast de normale situatie (totaalemissie $36,7 \cdot 10^6$ ge/h) is tevens de worst case situatie berekend, waarbij de zuivering als niet 100 % huishoudelijk is beschouwd (totaalemissie $38,5 \cdot 10^6$ ge/h). De geurcontouren zijn weergegeven op een topografische ondergrond in bijlagen I en II,

Wij gaan er van uit u hiermee naar tevredenheid van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

ing. M. Pereboom
adviesgroep lucht

ONRI
Lid Organisatie
van advies- en
ingenieursbureaus

¹ Emissies berekend op basis van kentallen zoals weergegeven in de rapportage 'Geuronderzoek rwzi Vissedijk en rwzi Sumpel', Witteveen+Bos, projectcode Aml60.1, 17 juli 2000



BIJLAGE I Geurcontour als 99,5 percentiel - normale situatie



	Afbeelding 1. RWZI de Sumpel, Almelo		
Datum:	8 januari 2008	Geurcontouren:	1,2,3 en 7 ge/m ³ als 99,5 percentiel
Berekend:	norm. situatie (36,7*1E6 ge/h)	Meteogegevens:	
Model:	LTFD	Meteostation:	Eindhoven
Getekend:	ing. M. Pereboom	Terreinruwheid:	1,0 meter
Goedgekeurd:	ing. S.Veenstra	Schaal:	1 : 10.000

BIJLAGE II Geurcontour als 99,5 percentiel - worst case situatie



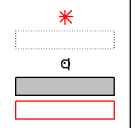
		Afbeelding 2. RWZI de Sumpel, Almelo	
Datum:	8 januari 2008	Geurcontouren:	1,2,3 en 7 ge/m ³ als 99,5 percentiel
Berekend:	worst-case (38,5*1E6 ge/h)	Meteogegevens:	
Model:	LTFD	Meteostation:	Eindhoven
Getekend:	ing. M. Pereboom	Terreinruwheid:	1,0 meter
Goedgekeurd:	ing. S.Veenstra	Schaal:	1 : 10.000

B2 INVOERGEGEVENS REKENMODEL

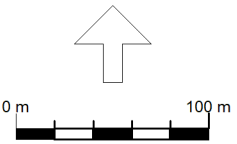
**Schoorstenen
Grids
Toetspunten
Gebouwen
Hulpvlakken**

Meteo data: 2005 - 2014

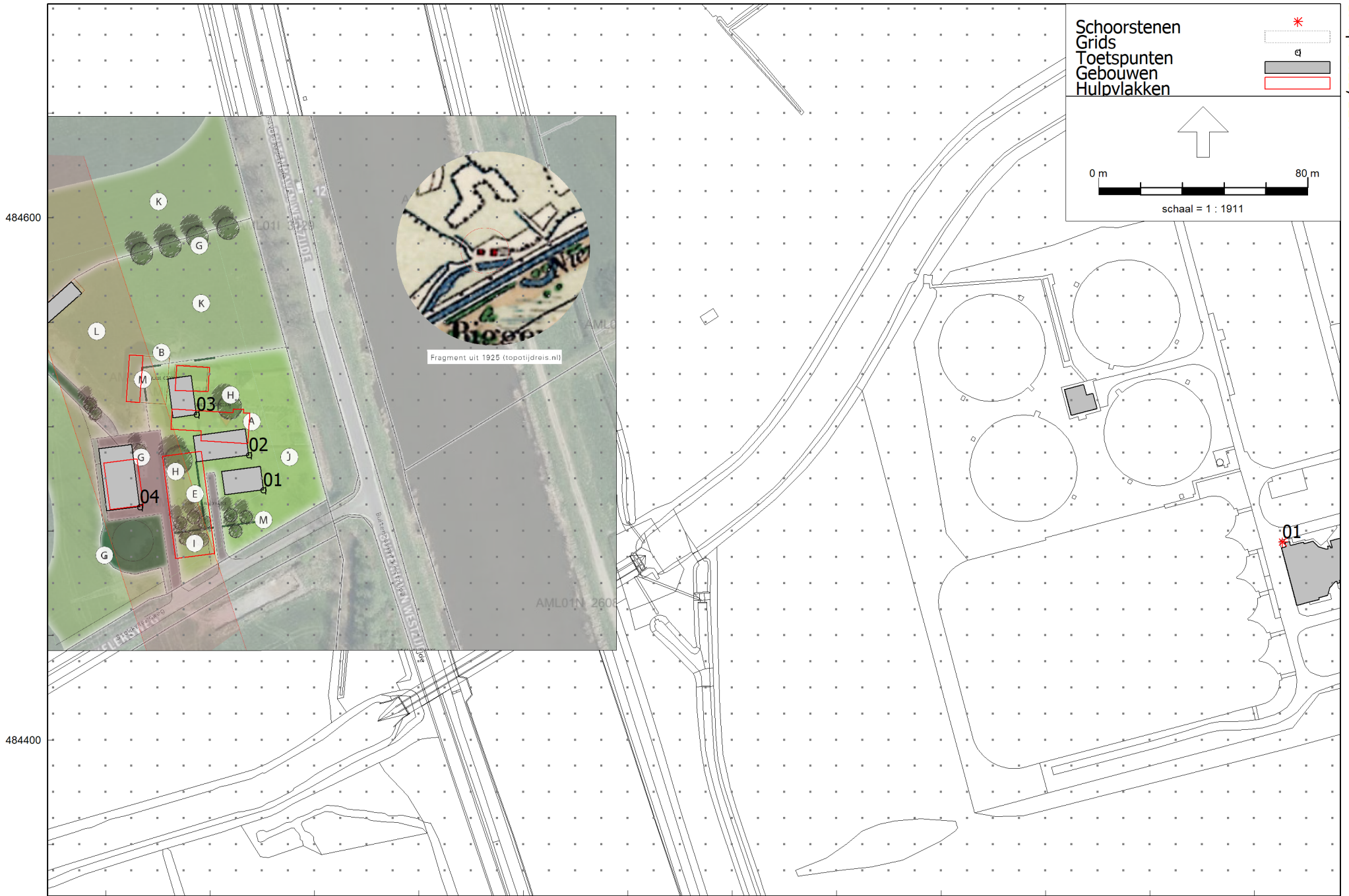
Resultaatlabels
Waarde: 98%
Contouren:
Waarde: 98%



0 m 100 m
schaal = 1 : 3918



484400



Model: Normale situatie
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H
--	872	0	09:24, 19 apr 2021	-141	1	01		Punt	238940,48	484495,77	1,50	1,50
--	873	0	09:24, 19 apr 2021	-142	1	02		Punt	238934,88	484509,11	1,50	1,50
--	874	0	09:24, 19 apr 2021	-143	1	03		Punt	238914,82	484524,60	1,50	1,50
--	875	0	09:24, 19 apr 2021	-144	1	04		Punt	238893,11	484489,29	1,50	1,50

Model: Normale situatie
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
--	2	0	11:08, 19 apr 2021	-3097	4774			Rechthoek	239561,47	484151,51	4	2771,75	474627,64	618,54

Model: Normale situatie
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte	DeltaX	DeltaY	X-aantal	Y-aantal
--	767,33	10	10	78	63

Model: Normale situatie
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Inert gas	Flux
--	1	0	08:55, 19 apr 2021	01	Geuremissie RWZI	Punt	239330,70	484475,77	1,50	1,50	1,00	1,10	5097,20	0,00000000	0,100

Model: Normale situatie
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21
--	285,0	0,000	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	

Model: Normale situatie
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	21-22	22-23	23-24	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
--	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Model: Worst-case situatie
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Inert gas	Flux
--	1	0	11:25, 19 apr 2021	01	Geuremissie RWZI	Punt	239330,70	484475,77	1,50	1,50	1,00	1,10	5347,20	0,00000000	0,100

Model: Worst-case situatie
versie van Gebied - Gebied

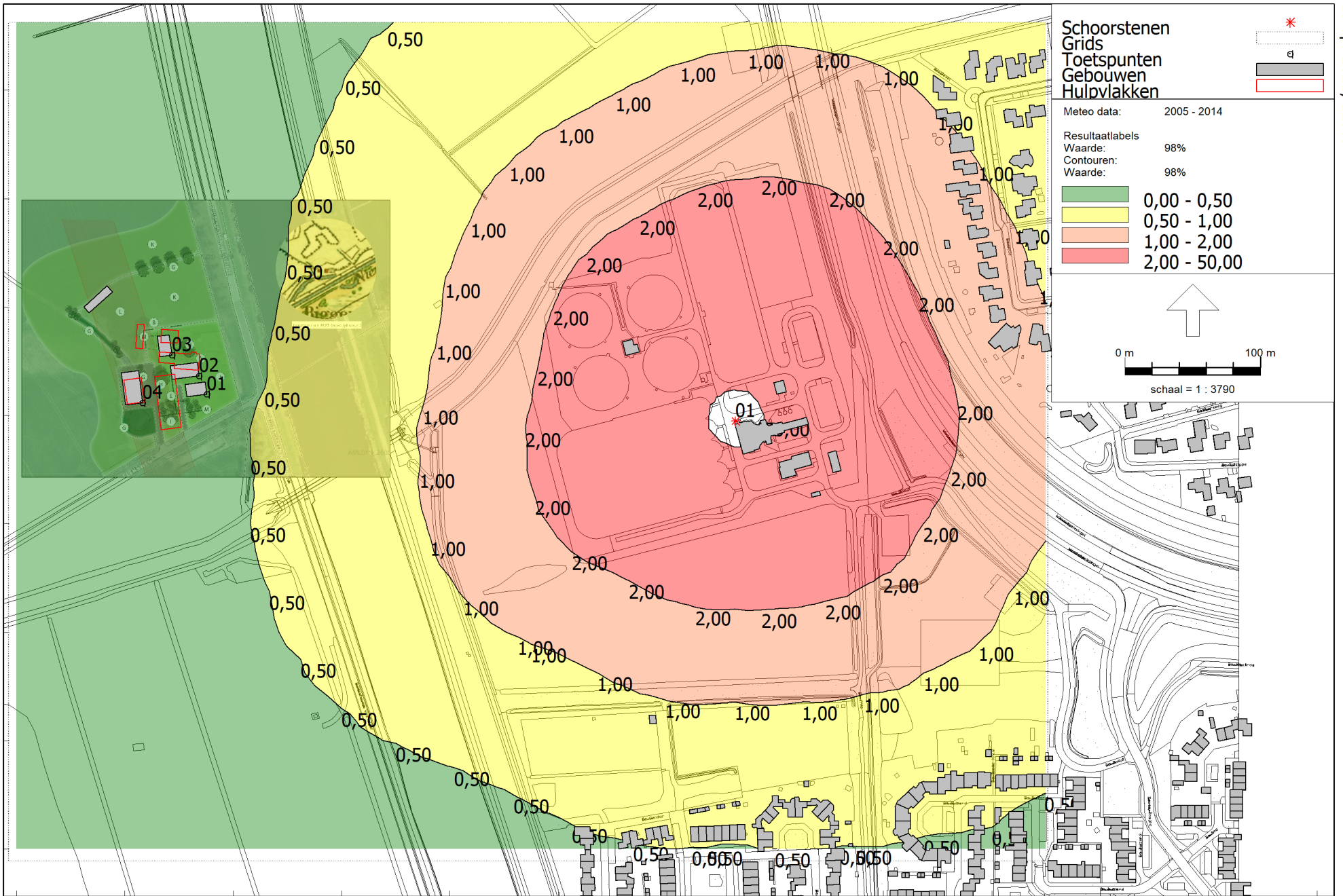
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21
--	285,0	0,000	Nee	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	

Model: Worst-case situatie
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	21-22	22-23	23-24	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
--	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

B3 REKENRESULTATEN

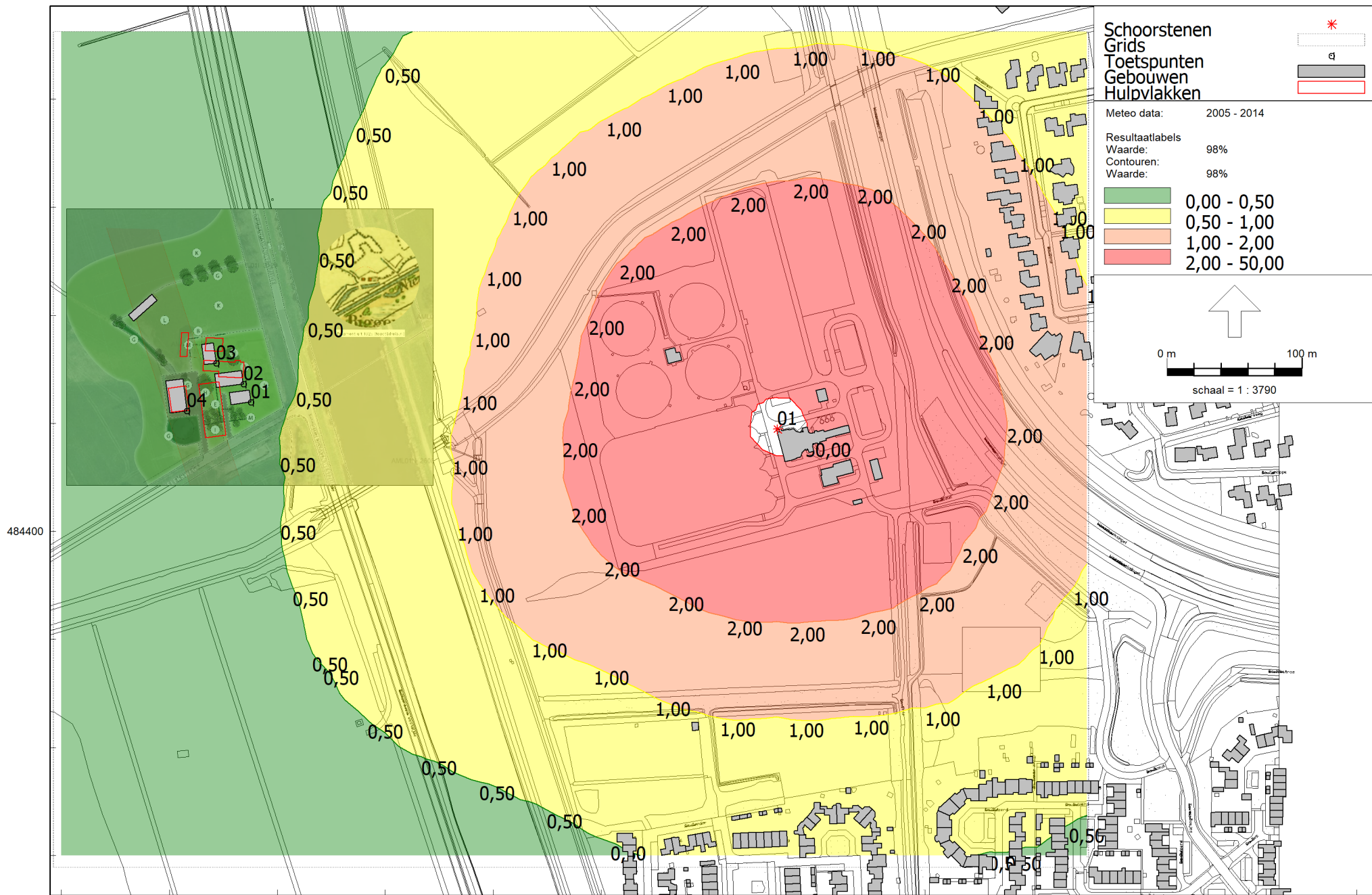


238800 Luchtkwaliteit - STACKS-G, [versie van Gebied - Normale situatie] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV 239200 239600

Rekenresultaten - normale situatie
98-percentiel

Rapport: Resultatentabel
Model: Normale situatie
Resultaten voor model: Normale situatie

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	98% [OU/m ³]	99,50% [OU/m ³]
01		238940,48	484495,77	0,42	0,86
02		238934,88	484509,11	0,40	0,83
03		238914,82	484524,60	0,37	0,76
04		238893,11	484489,29	0,35	0,72



238800 239200 239600
Luchtkwaliteit - STACKS-G, [versie van Gebied - Worst-case situatie] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

Rekenresultaten - worst-case situatie
98-percentiel

Rapport: Resultatentabel
Model: Worst-case situatie
Resultaten voor model: Worst-case situatie

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	98% [OU/m ³]	99,50% [OU/m ³]
01		238940,48	484495,77	0,44	0,90
02		238934,88	484509,11	0,42	0,87
03		238914,82	484524,60	0,39	0,80
04		238893,11	484489,29	0,37	0,75