


NOTITIE

Onderwerp Actualisatie verspreidingsberekening
Project Geuronderzoek visrokerijen
Opdrachtgever Gemeente Edam-Volendam
Projectcode VLDM22-1
Status Definitief
Datum 30 januari 2017
Referentie VLDM22-1/17-001.348
Auteur(s) ir. H.A.H.J. Cortial

Gecontroleerd door A. van Boheemen
Goedgekeurd door ir. H.A.H.J. Cortial
Paraaf



Bijlage(n) Invoergegevens verspreidingsberekening

Aan Gemeente Edam-Volendam E. Carlsson
Kopie -

1 INLEIDING

In 2013 heeft Witteveen+Bos een geuronderzoek uitgevoerd voor de gemeente Edam-Volendam met betrekking tot de viswerkende industrie op het bedrijventerrein Julianaweg (referentie VLDM20-1/14-006.780 d.d. 31 maart 2014). In verband met ruimtelijke planvorming wenst de gemeente dit onderzoek te laten actualiseren.

De uitgangspunten van het onderzoek uit 2013 zijn in 2017 nog van toepassing. Daarom bestaat de actualisatie enkel uit een herberekening van de geurcontouren volgens de laatste inzichten, met de meest recente versie van het Nieuw Nationaal Model. Witteveen+Bos gebruikt hiervoor de computerimplementatie Stacks-G 2016.1 in Geomilieu 4.10.

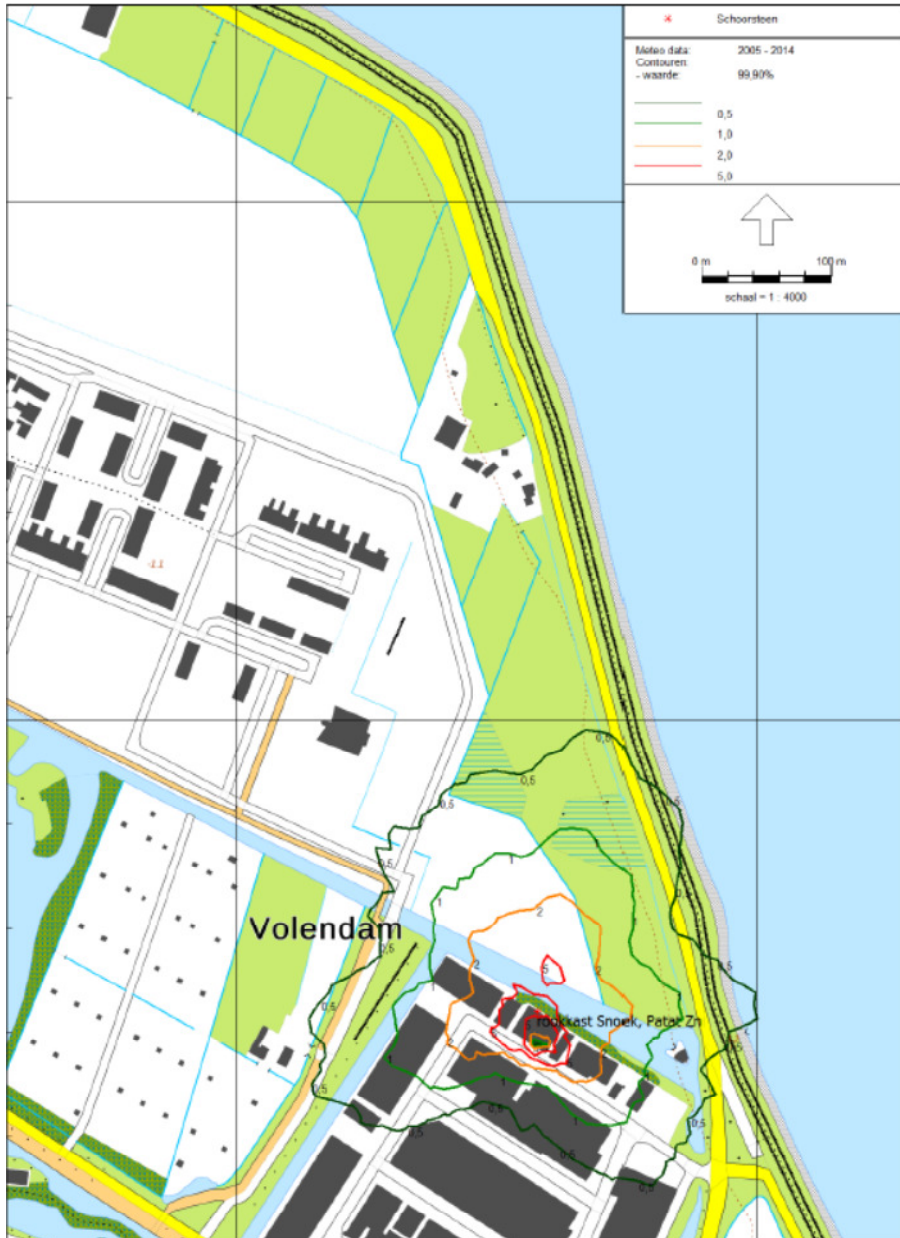
De resultaten zijn als afbeelding 1.1 tot en met 1.4 in deze oplegnotitie weergegeven, de journaalbestanden zijn opgenomen in bijlage I. Door toename van de nauwkeurigheid kunnen de coördinaten iets verschillen met het verleden, de invloed hiervan is echter verwaarloosbaar.

De geactualiseerde geurcontouren zijn vergelijkbaar met die van het eerder uitgevoerd onderzoek.

Afbeelding 1.1 Geurcontouren J.G.M. Snoek, Patat & Zoon (99,5 percentiel)



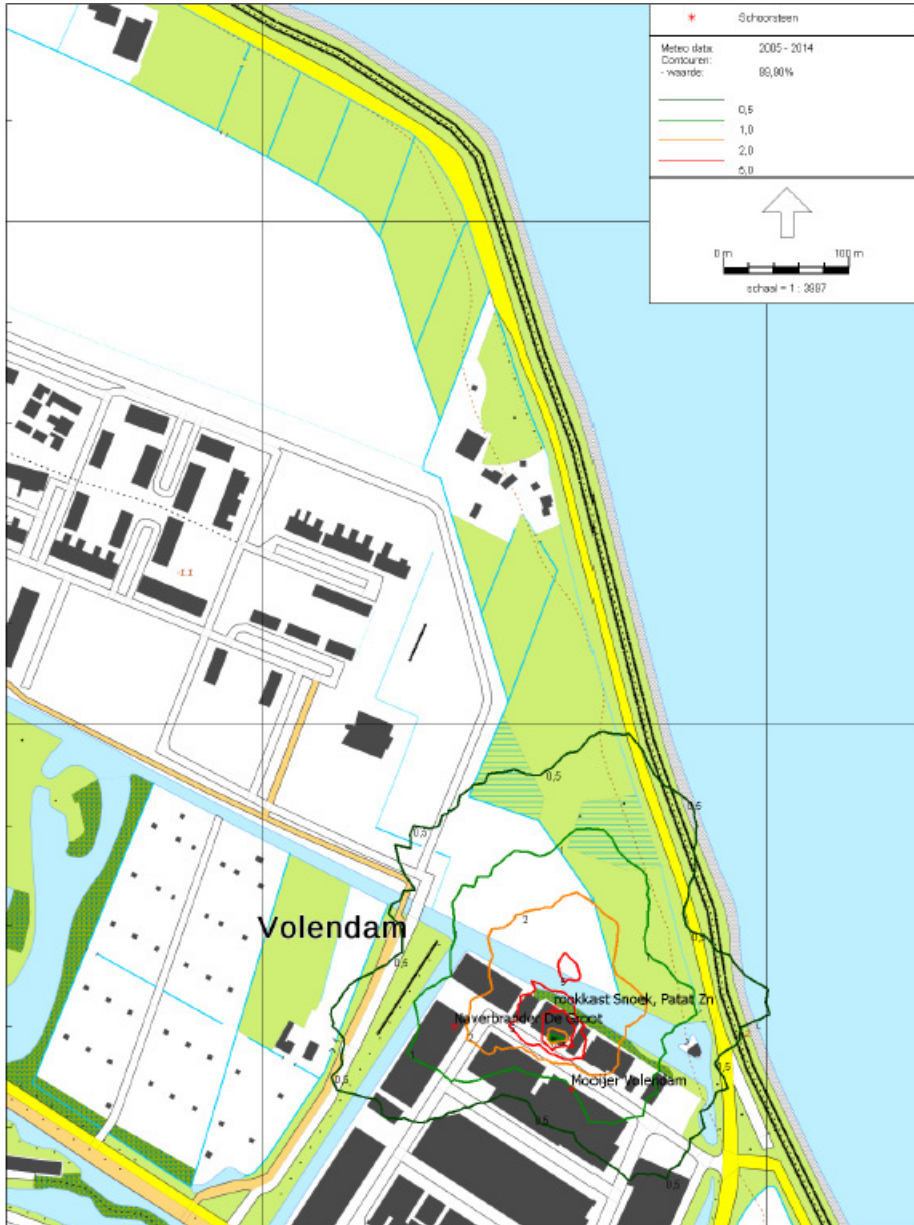
Afbeelding 1.2 Geurcontouren J.G.M. Snoek, Patat & Zoon (99,9 percentiel)



Afbeelding 1.3 Geurcontouren cumulatief (99,5 percentiel)



Afbeelding 1.4 Geurcontouren cumulatief (99,9 percentiel)



I

BIJLAGE: INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSBEREKENING

Tabel I.1 Project data

Applicatie	Computerprogramma	STACKS+ VERSIE 2016.1
	release datum	Release 21 september 2016
	versie PreSRM tool	1.603
datum berekening	starttijd berekening (datum/tijd)	27-01-2017 15:27:23
receptorpunten (rijksdriehoek)	totaal aantal receptorpunten	3976
	regematig grid	onbekend
	aantal gridpunten horizontaal	nvt
	aantal gridpunten vertikaal	nvt
	meest westelijke punt (X-coord.)	133950
	meest oostelijke punt (X-coord.)	134500
	meest zuidelijke punt (Y-coord.)	501800
	meest noordelijke punt (Y-coord.)	502500
	naam receptorpunten bestand	points.dat
meteorologie	receptorhoogte (m)	1.5
	meteo-dataset	uit PreSRM
	begindatum en tijdstip	2005 1 1 1
	einddatum en tijdstip	2014 12 31 24
	X-coördinaat (m)	134200
	Y-coördinaat (m)	502142
	monte-carlo percentage (%)	100
terreinruwheid	ruwheidslengte (m)	0.29
	bron ruwheidslengte PreSRM (ja/nee)	ja
	ruwheidslengte bepaald in gebied	
	X-coord. links onder	133000
	Y-coord. links onder	501000
	X-coord. rechts boven	136000
	Y-coord. rechts boven	504000
stofgegevens	component	Geur
	toetsjaar	2005

Applicatie	Computerprogramma	STACKS+ VERSIE 2016.1
	ozon correctie (ja/nee)	nvt
	percentielen berekend (ja/nee)	ja
	middelingstijd percentielen (uur)	1
	depositie berekend	nee
	eigen achtergrondconcentratie gebruikt	nee
bronnen	aantal bronnen	3
zeezoutcorrectie (voor PM10)	concentratie (ug/m3)	nvt
	overschrijdingsdagen	nvt

Tabel I.2 Brongegevens

Administratie	Bronnummer	1	2	3
		[Schoorsteen 1] "rookkast, J.G.M. Snoek, Patat ..."	[Schoorsteen 2] "punt, M. De Groot & Zoon"	[Schoorsteen 3] "naverbrand, Mooijer Volendam"
Broncoördinaten	bronnaam			
	X (m)	134232.3	134153	134246
	Y (m)	502175.5	502160	502111
Gegevens gebouwinvloed	X gebouw (midden)	134231.8	134231.8	134251.5
	Y gebouw (midden)	502163.1	502163.1	502087.4
	hoogte gebouw (m)	5	5	10
	breedte gebouw (m)	21.8	21.8	47
	lengte gebouw (m)	31.3	31.3	70.1
	orientatie gebouw (°)	149.1	149.1	148.6
Oppervlaktebron	lengte bron (m)	0	0	0
	breedte bron (m)	0	0	0
	hoogte bron (m)	0	0	0
	orientatie bron (°)	0	0	0
Schoorsteen gegevens	hoogte (m)	9	8	13
	inw. diameter (m)	1.79	0.3	0.41
	uitw. diameter (m)	1.89	0.4	0.51
Parameters	actuele rookgassnelheid (m/s)	0.4	3.4	5
	rookgastemperatuur (K)	285	648	546
	rookgas debiet (Nm ³ /s)	0.933	0.1	0.33
	gem. warmte emissie (MW)	0	0.05	0.12
	warmte-emissie afh. van meteo	nee	nee	nee
Emissie	emissievracht (kg/uur of ouE /s)	2778	83	194

Administratie	Bronnummer	1	2	3
	Perc.initieel NO2 (%)	nvt	nvt	nvt
	emissie uren (aantal/jr)	156.6	7512	8764.8

Tabel I.3 Emissie profielen (gegeven is de fractie van de gemiddelde emissiesterkte over de bedrijfsuren per tijdseenheid)

Bronnummer		1	2	3
	bronnaam	[Schoorsteen 1] "rookkast, J.G.M. Snoek, Patat ..."	[Schoorsteen 2] "punt, M. De Groot & Zoon"	[Schoorsteen 3] "naverbrand, Mooijer Volendam"
	gem. emissievracht (kg/uur of ouE /s)	10000800	298800	698400
uren van de dag	0-1 uur	0	0.857	1
	1-2 uur	0	0.857	1
	2-3 uur	0	0.857	1
	3-4 uur	0	0.857	1
	4-5 uur	0	0.857	1
	5-6 uur	0	0.857	1
	6-7 uur	0.429	0.857	1
	7-8 uur	0	0.857	1
	8-9 uur	0	0.857	1
	9-10 uur	0	0.857	1
	10-11 uur	0	0.857	1
	11-12 uur	0	0.857	1
	12-13 uur	0	0.857	1
	13-14 uur	0	0.857	1
	14-15 uur	0	0.857	1
	15-16 uur	0	0.857	1
	16-17 uur	0	0.857	1
	17-18 uur	0	0.857	1
	18-19 uur	0	0.857	1
	19-20 uur	0	0.857	1
	20-21 uur	0	0.857	1
	21-22 uur	0	0.857	1
	22-23 uur	0	0.857	1
	23-24 uur	0	0.857	1
dagen van de week	maandag	0.042	1	1
	dinsdag	0.042	1	1
	woensdag	0.042	1	1
	donderdag	0	1	1
	vrijdag	0	1	1
	zaterdag	0	1	1

Bronnummer		1	2	3
	zondag	0	0	1
maanden van het jaar	januari	0.018	0.854	0.999
	februari	0.018	0.864	1.007
	maart	0.018	0.858	0.999
	april	0.018	0.856	0.999
	mei	0.018	0.858	0.999
	juni	0.018	0.856	0.999
	juli	0.018	0.854	0.999
	augustus	0.018	0.858	0.999
	september	0.018	0.856	0.999
	oktober	0.018	0.858	0.999
	november	0.018	0.856	0.999
	december	0.018	0.858	0.999