



GEURONDERZOEK

PLAN MOLENWEG 12-14 – HEINO

Opdrachtgever:

BiedtRuimte

Projectnr:

BTR001

Datum:

25 augustus 2023

GEURONDERZOEK

PLAN MOLENWEG 12-14 – HEINO

Opdrachtgever:	BiedtRuimte
Projectnr:	BTR001
Rapportnr:	20230825-BTR001-RAP-GO 2.0
Status:	Definitief
Datum:	25 augustus 2023

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



© 2022 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

Opsteller:
RvH

Verificatie:
LSm

Validatie:
LSm



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	5
2	SITUATIE	6
3	BEOORDELING	8
3.1	Bedrijven en milieuzonering	8
3.2	Omgevingstype en milieucategorie.....	9
3.3	Stappenplan geur (bijlage 5) VNG-publicatie.....	9
3.4	Richtafstanden vanuit de RWZI.....	9
3.5	Activiteitenbesluit	10
4	NADERE BESCHOUWING RWZI	11
5	CONCLUSIE.....	12

1 INLEIDING

In opdracht van BiedtRuimte is door Kragten een geuronderzoek uitgevoerd naar de haalbaarheid van een bestemmingswijziging van de percelen aan de Molenweg 12 en 14 te Heino (gemeente Raalte).

Ten noordwesten van de planlocatie op een afstand van circa 120 meter is de RWZI Heino (Molenweg 16) gelegen.

Op basis van de richtlijn 'Bedrijven en milieuzonering' van de Vereniging Nederlandse Gemeenten (VNG) wordt in deze beoordeling nagegaan of, voor de RWZI, voldaan wordt aan de richtafstanden voor inpassing. Indien niet voldaan wordt aan de richtafstanden, wordt het aspect geur nader beschouwd.

2 SITUATIE

Het plangebied bevindt zich ten westen van de woonkern Heino in een woonbestemming met in de nabij omgeving agrarische en bedrijfsbestemmingen. Onderstaande afbeelding geeft de topografische ligging van het plan en de RVZI.



Afbeelding 1 Locatie plan Molenweg

Afbeelding 2 geeft de ligging van het plan binnen het vigerend bestemmingsplan (BP Buitengebied Raalte geconsolideerd 2020, vastgesteld op 2 juni 2021). Tevens is de locatie van de RVZI Heino aangegeven.



Afbeelding 2 Locatie plangebied in vigerend bestemmingsplan

3 BEOORDELING

3.1 Bedrijven en milieuzonering

De VNG-publicatie: "Bedrijven en milieuzonering" (versie 2009), geeft informatie over de ruimtelijk relevante milieuaspecten van diverse bedrijfsactiviteiten. Tevens geeft deze publicatie richtafstanden voor het ontwikkelen van bedrijfsactiviteiten in relatie tot het lokale omgevingstype. De publicatie is een hulpmiddel bij de ruimtelijke inpassing van plannen en vormt op basis van vaste jurisprudentie een goed vertrekpunt voor deze beoordeling.

Voor de beoordeling van een goede inpassing wordt onderscheid gemaakt in twee omgevingstypes. De twee omgevingstypes die de VNG hanteert, zijn enerzijds "rustige woonwijk en rustig buitengebied" en anderzijds "gemengd gebied". Voor beide omgevingstypen gelden verschillende richtafstanden. De te onderscheiden omgevingstypen worden onderstaand nader getypeerd.

Rustige woonwijk en een rustig buitengebied

"Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven en kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stille gebied of een natuurgebied."

Gemengd gebied

"Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend."

Het omgevingstype wordt bepaald door de omgeving waarin de planrealisatie plaatsvindt en niet door het plan zelf. Het vertrekpunt vormt in algemene zin de afstand behorend bij een rustige woonwijk en een rustig buitengebied. De richtafstanden die hierbij behoren, kunnen echter met één stap worden verkleind indien er sprake is van een gemengd gebied.

In de tabel 1 zijn de richtafstanden opgenomen zoals deze in de VNG publicatie worden geadviseerd.

Tabel 1 Richtafstanden conform VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering"

Milieucategorie	Richtafstand (in meters) rustige woonwijk / buitengebied	Richtafstand (in meters) gemengd gebied
1	10	0
2	30	10
3.1	50	30
3.2	100	50
4.1	200	100
4.2	300	200

De richtafstanden gelden voor verschillende aspecten die tot milieuhinder kunnen leiden. Daarbij is de grootste afstand behorend bij één van de milieuaspecten; geur, stof, geluid en gevaar, bepalend voor de te hanteren richtafstand. Met het respecteren van de grootste afstand behorend bij een bepaalde bedrijfscategorie, wordt zo veel mogelijk hinder bij omwonenden voorkomen en wordt aan bedrijven voldoende zekerheid geboden dat zij hun bedrijfsactiviteiten op de betreffende locatie kunnen uitoefenen.

3.2 Omgevingstype en milieucategorie

De omgeving van de locatie wordt gekenmerkt door een afwisseling van wonen, bedrijven en agrarisch. Binnen het plan zelf is geen functiemenging voorzien. Om die reden kan in onderhavige beschouwing het plangebied het beste als 'rustige woonwijk' worden gekarakteriseerd.

3.3 Stappenplan geur (bijlage 5) VNG-publicatie

Het stappenplan bestaat uit vier stappen waarbij de geurbelasting per stap hoger wordt en daarmee ook de onderzoeks- en motiveringsplicht.

In stap 1 wordt onderzocht of gevoelige bestemmingen binnen de richtafstand van bedrijven komen te liggen. Indien de richtafstand niet overschreden wordt kan verdere toetsing achterwege blijven en is inpassing mogelijk.

Vanaf stap 2 is onderzoek noodzakelijk. In stap 2 staan streefwaarden geformuleerd. Voor het gebiedstype 'rustige woonwijk' gelden voor geur de volgende streefwaarden:

0,5 oue/m³ als 98-percentiel of een hedonische waarde van $H = -0,5$ of hoger

Indien niet aan stap 2 voldaan kan worden, dienen de richtwaarden uit stap 3 beschouwd te worden:

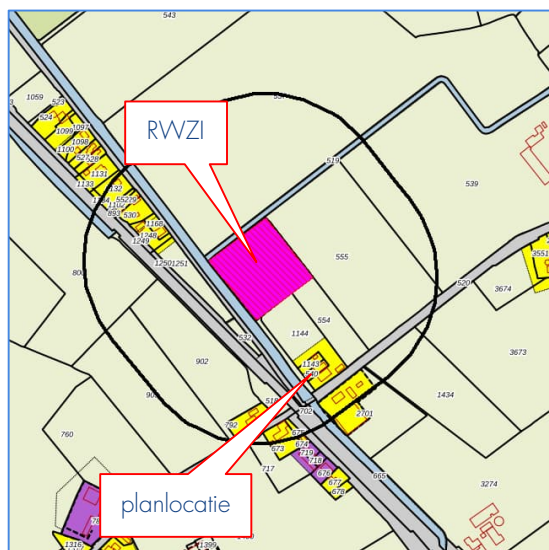
1,0 oue/m³ als 98-percentiel of een hedonische waarde van $H = -0,1$ of hoger

Voor stap 3 moet het bevoegd gezag bovendien motiveren waarom deze milieubelastingen in de concrete situatie acceptabel worden geacht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geurbelasting moet worden betrokken.

Indien niet aan de richtwaarden uit stap 3 wordt voldaan, maar een ontwikkeling toch gewenst is, kan worden overgegaan tot stap 4. Voor stap 4 zijn geen richtwaarden opgenomen maar wordt geadviseerd de situatie grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarom een hogere belasting in de betreffende situatie aanvaard kan worden.

3.4 Richtafstanden vanuit de RWZI

De RWZI Heino valt onder milieucategorie 4.1 (SBI 3700; RWZI capaciteit < 100.000 i.e.) met een richtafstand van 200 meter voor het aspect geur. In onderstaande afbeelding is deze richtafstand weergegeven.



Afbeelding 3 Richtafstand RWZI

Uit voorgaande afbeelding blijkt dat de richtafstand voor het aspect geur het plangebied het plangebied overlapt. Wat het aspect geur betreft kan niet worden gesteld dat sprake is van een voldoende ruimtelijke scheiding (stap 1). Door middel van een nadere beschouwing van het aspect geur wordt de specifieke situatie in kaart worden gebracht (stap 2), waarbij kan worden beoordeeld of enerzijds de RWZI niet in de bedrijfsvoering wordt beperkt en anderzijds of, ter plaatse van de mogelijke woningbouwlocaties sprake is van een goed leefklimaat. In hoofdstuk 4 wordt daarop nader ingegaan.

De planlocatie is niet gelegen binnen de richtafstanden van andere bedrijvigheden in de omgeving. Eventuele cumulatie van geur is daardoor niet aan de orde.

3.5 Activiteitenbesluit

De activiteiten van de RWZI zijn 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.

Tabel 2 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 98-percentiel]
Geurgevoelig object	0,5 (lid 1)	1,5 (lid 5)
Geurgevoelig object, gelegen: - op een gezondeerd industrieterrein - op een bedrijventerrein - buiten de bebouwde kom	1,0 (lid 2)	3,5 (lid 6)

De RWZI was vóór 1996 aanwezig (opgericht in 1976)¹. Dit betekent dat voor bestaande woningen de geurvoorschriften uit de laatste kolom van bovenstaande tabel van toepassing zijn.

Voor nieuwe woningen zijn genoemde voorschriften niet van toepassing en wordt dus aansluiting gezocht bij het stappenplan uit de VNG-publicatie.

¹ Bijlage 1 – Toelichting Melding Activiteitenbesluit rwzi Heino, d.d. 18 september 2020

4 NADERE BESCHOUWING RWZI

Voor een nadere beschouwing van milieuaspecten geur zijn bij de gemeente Raalte de meest recente vergunningen c.q. meldingen opgevraagd.

Voor de RWZI is in 2020 een melding in het kader van het Activiteitenbesluit ingediend. Onderdeel van deze melding vormde een geuronderzoek². De invoergegevens van het destijds opgestelde rekenmodel zijn in bijlage 4 bij deze rapportage opgenomen.

In betreffend geuronderzoek is de geurimmissie in de omgeving inzichtelijk gemaakt middels geurcontouren. Ten behoeve van de bepaling van de geurimmissie ter plaatse van het bouwplan is een rekenmodel opgesteld (Geomilieu, versie 2022.41). De uitgangspunten van dit rekenmodel (geurbronnen en omgevingsparameters) zijn gebaseerd op het geuronderzoek van 2020. Bijlage 1 geeft een grafische weergave van het gereproduceerde rekenmodel. In bijlage 2 is een overzicht van de invoergegevens opgenomen.

Uit de uitgevoerde geurberekeningen blijkt dat de geurimmissie ter plaatse van de planlocatie $0,8 \text{ ouE/m}^3$ als 98-percentiel bedraagt (zie ook bijlage 3). Hiermee wordt niet voldaan aan de richtwaarde uit stap 2 (§ 3.3); aan de richtwaarde voor stap 3 wordt wel voldaan. Hierdoor kan worden gesteld dat ter plaatse van de geurgevoelige objecten binnen het plangebied sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat zonder dat de RWZI in haar activiteiten worden beperkt.

² Witteveen en Bos: Geuronderzoek rwzi Heino, referentie: 121154/20-009.892, d.d. 26 juni 2020

5 CONCLUSIE

In opdracht van BiedtRuimte is door Kragten een geuronderzoek uitgevoerd naar de haalbaarheid van een bestemmingswijziging van de percelen aan de Molenweg 12 en 14 te Heino (gemeente Raalte).

Ten noordwesten van de planlocatie op een afstand van circa 120 meter is de RWZI Heino (Molenweg 16) gelegen. Middels de uitgevoerde beoordeling is, op basis van het stappenplan uit de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering", inzichtelijk gemaakt met welke richtafstanden vanuit de RWZI Heino bij de invulling van het plan rekening moet worden gehouden. De omgeving van het plangebied is getypeerd als een rustige woonwijk.

De richtafstand vanwege het aspect geur (200 meter) overlapt het plangebied. Op basis van het in 2020 uitgevoerde geuronderzoek is de geurimmissie ter plaatse van de planlocatie berekend. De geurimmissie bedraagt $0,8 \text{ ouE/m}^3$ als 98-pecentiel. Deze geurimmissie voldoet niet aan stap 2 uit de VNG-publicatie, maar wel aan stap 3. Dit betekent dat ter plaatse van de geurgevoelige objecten binnen het plangebied sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat zonder dat de RWZI in haar activiteiten worden beperkt.

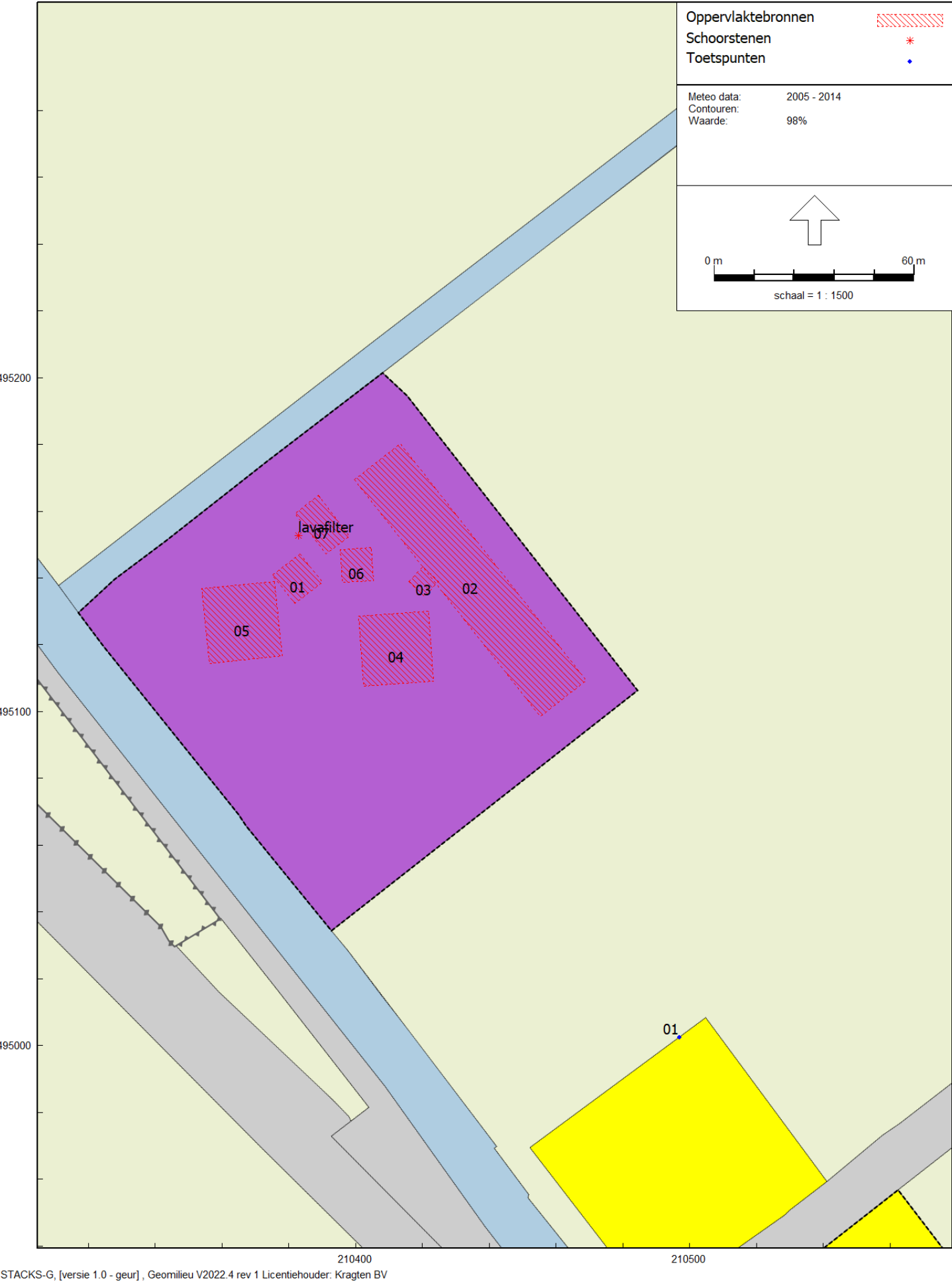
B1 GRAFISCHE WEERGAVE REKENMODEL

28 apr 2023, 14:22



STACKS-G, [versie 1.0 - geur] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Kragten BV

Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel (ondergerond: luchtfoto)



STACKS-G, [versie 1.0 - geur] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Kragten BV

Figuur 2: Grafische weergave rekenmodel (ondergerond: ruimtelijke plannen)

B2 INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Kragten BV invoergegevens rekenmodel

bijlage 2

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: geur

Model eigenschap

Omschrijving	geur
Verantwoordelijke	rvh
Rekenmethode	#2 Luchtkwaliteit STACKS-G
Aangemaakt door	rvh op 26-4-2023
Laatst ingezien door	rvh op 28-4-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
GCN referentiepunt	X: 210411.42 Y: 495139.33
Rekenperiode	1-1-2005 tot 31-12-2014
Terreinruwheid	0.15
Custom meteo	Nee
Store journal files	Nee
Custom emission file	Nee
Calculation type	Uurgemiddeld
Improved Low wind speed calculation	Nee

Kragten BV invoergegevens rekenmodel

bijlage 2

Model: geur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte	Geur	Inert gas	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
01	anaerobe tank	1,50	522,50	0,00000000	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
02	beluchtingsreactor	1,50	255,00	0,00000000	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
03	retourslibgemaal	1,50	3,10	0,00000000	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
04	nabezinktank 1	1,50	59,20	0,00000000	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
05	nabezinktank 2	1,50	77,50	0,00000000	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
06	indiktank	1,50	202,50	0,00000000	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
07	natte slibopslag	1,50	452,80	0,00000000	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True

Kragten BV invoergegevens rekenmodel

bijlage 2

Model: geur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	January	February	March	April	May
01	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True
02	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True
03	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True
04	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True
05	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True
06	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True
07	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True

Kragten BV invoergegevens rekenmodel

bijlage 2

Model: geur
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	June	July	August	September	October	November	December
01	True	True	True	True	True	True	True
02	True	True	True	True	True	True	True
03	True	True	True	True	True	True	True
04	True	True	True	True	True	True	True
05	True	True	True	True	True	True	True
06	True	True	True	True	True	True	True
07	True	True	True	True	True	True	True

Kragten BV invoergegevens rekenmodel

bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Inert gas	Flux	Gas temp	Geb.bron	Warmte	Bedr. uren
08	lavafilter	5,00	0,30	0,40	79,20	0,00000000	0,100	285,0	Nee	0,000	8760,00

Kragten BV invoergegevens rekenmodel

bijlage 2

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

Naam	Omschr.	X	Y
01	grens plangebied	210496,90	495002,38

B3 REKENRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
Model: geur
Resultaten voor model: geur

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	98% [OU/m ³]	99,50% [OU/m ³]	99,90% [OU/m ³]	99,99% [OU/m ³]
01	grens plangebied	210496,90	495002,38	0,83	1,70	2,93	4,31

B4 JOURNAALBESTANDEN GEURONDERZOEK 2020

applicatie	computerprogramma	STACKS+ VERSIE 2019.1
	release datum	Release 2019-04-16
	versie PreSRM tool	19.020
datum berekening	starttijd berekening (datum/tijd)	25-6-2020 12:45
receptorpunten (rijksdrie-hoek)	totaal aantal receptorpunten	1681
	regelmatig grid	onbekend
	aantal gridpunten horizontaal	n.v.t.
	aantal gridpunten verticaal	n.v.t.
	meest westelijke punt (X-coord.)	210220
	meest oostelijke punt (X-coord.)	210620
	meest zuidelijke punt (Y-coord.)	494970
	meest noordelijke punt (Y-coord.)	495370
	naam receptorpunten bestand	points.dat
	receptorhoogte (m)	1,50
meteorologie	meteo-dataset	uit PreSRM
	begindatum en tijdstip	1995 1 1 1
	einddatum en tijdstip	2004 12 31 24
	X-coördinaat (m)	210411
	Y-coördinaat (m)	495138
	monte-carlo percentage (%)	100,0
terreinruwheid	ruwheidslengte (m)	0,15
	bron ruwheidslengte PreSRM (ja/nee)	ja
	ruwheidslengte bepaald in gebied	
	X-coord. links onder	209000
	Y-coord. links onder	494000
	X-coord. rechts boven	212000
	Y-coord. rechts boven	497000
stofgegevens	component	Geur
	toetsjaar	1995
	ozon correctie (ja/nee)	n.v.t.
	percentielen berekend (ja/nee)	ja
	middelingstijd percentielen (uur)	1
	depositie berekend	nee
	eigen achtergrondconcentratie gebruikt	nee
bronnen	aantal bronnen	8
zeezoutcorrectie (voor PM10)	concentratie (ug/m3)	n.v.t.
	overschrijdingsdagen	n.v.t.

Administratie		Broncoördinaten		Gegevens gebouwinvloed					
bron-nummer	bronnaam	X (m)	Y (m)	X gebouw (midden)	Y gebouw (midden)	hoogte gebouw (m)	breedte gebouw (m)	lengte gebouw (m)	oriëntatie gebouw (°)
1	'anaerobe tank'	210382,9	495139,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	'beluchtingsreactor'	210434,8	495138,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	'retourslib-gemaal'	210420	495139,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	'nabezink-tank 1'	210413,2	495119,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	'nabezink-tank 2'	210365,8	495126,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	'indiktank'	210399,2	495142,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	'natte slib-opslag'	210390,6	495156	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	'lavafilter'	210383,1	495152,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Oppervlaktebron				Schoorsteen gegevens			
bron-nummer	bronnaam	lengte bron (m)	breedte bron (m)	hoogte bron (m)	oriëntatie bron (°)	hoogte (m)	inw. diameter (m)	uitw. diameter (m)	
1	'anaerobe tank'	10,2	9,7	1,5	128,2	0,0	0,00	0,00	
2	'beluchtingsreactor'	84,8	16,4	1,5	128,2	0,0	0,00	0,00	
3	'retourslib-gemaal'	5,2	5,1	1,5	127,7	0,0	0,00	0,00	
4	'nabezink-tank 1'	17,9	16,8	1,5	179,9	0,0	0,00	0,00	
5	'nabezink-tank 2'	22	21,6	1,5	179,8	0,0	0,00	0,00	
6	'indiktank'	7,1	7,0	1,5	89,1	0,0	0,00	0,00	
7	'natte slib-opslag'	14,2	7,0	1,5	127,5	0,0	0,00	0,00	
8	'lavafilter'	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,30	0,40	
		Parameters					Emissie		
bron-nummer	bronnaam	actuele rookgassnelheid (m/s)	rookgas-temperatuur (K)	rookgas debiet (Nm3/s)	gem. warmte emissie (MW)	warmte-emissie afh. van meteo	emissievracht (ouE /s)	Perc,initieel NO2 (%)	emissie uren (aantal/jr.)
1	'anaerobe tank'	0,0	0,0	0,000	0,00	nee	522,5	n.v.t.	8767,2
2	'beluchtingsreactor'	0,0	0,0	0,000	0,00	nee	255	n.v.t.	8767,2
3	'retourslib-gemaal'	0,0	0,0	0,000	0,00	nee	3,1	n.v.t.	8767,2
4	'nabezink-tank 1'	0,0	0,0	0,000	0,00	nee	59,2	n.v.t.	8767,2
5	'nabezink-tank 2'	0,0	0,0	0,000	0,00	nee	77,5	n.v.t.	8767,2
6	'indiktank'	0,0	0,0	0,000	0,00	nee	202,5	n.v.t.	8767,2
7	'natte slib-opslag'	0,0	0,0	0,000	0,00	nee	452,8	n.v.t.	8767,2
8	'lavafilter'	1,5	285,0	0,100	0,00	ja	79,2	n.v.t.	8767,2

gegeven is de fractie van de gemiddelde emissiesterkte over de bedrijfsuren per tijdseenheid											
			uren van de dag								
bron-num-mer	bronnaam	gem, emis-sievracht (ouE /s)	0-1 uur	1-2 uur	2-3 uur	3-4 uur	4-5 uur	5-6 uur	6-7 uur	7-8 uur	8-9 uur
1	'anaerobe tank'	522,5	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	'beluch-tingsreactor'	255	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
3	'retourslib-gemaal'	3,1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
4	'nabezink-tank 1'	59,2	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
5	'nabezink-tank 2'	77,5	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
6	'indiktank'	202,5	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
7	'natte slib-opslag'	452,8	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
8	'lavafilter'	79,2	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
bron-num-mer	9-10 uur	10-11 uur	11-12 uur	12-13 uur	13-14 uur	14-15 uur	15-16 uur	16-17 uur	17-18 uur	18-19 uur	19-20 uur
1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
3	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
4	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
5	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
6	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
7	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
8	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
					dagen van de week						
bron-num-mer	20-21 uur	21-22 uur	22-23 uur	23-24 uur	maan-dag	dinsdag	woens-dag	don-derdag	vrijdag	zater-dag	zondag
1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
3	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
4	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
5	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
6	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
7	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
8	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
maanden van het jaar											
janu-ari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augus-tus	sep-tember	oktober	novem-ber	decem-ber
0,999	1,010	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999
0,999	1,010	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999
0,999	1,010	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999
0,999	1,010	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999
0,999	1,010	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999
0,999	1,010	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999
0,999	1,010	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999
0,999	1,010	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999