



GEURONDERZOEK

TECHNISCH CREMATORIUM GORINCHEM

Opdrachtgever:	SAB
Projectnr:	SAB005-0003
Datum:	13 december 2021

GEURONDERZOEK

TECHNISCH CREMATORIUM GORINCHEM

Opdrachtgever:	SAB
Projectnr:	SAB005-0003
Rapportnr:	20211213-SAB005-RAP-GO-2.0
Status:	Definitief
Datum:	13 december 2021

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



© 2019 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd 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:
Lars Smeets

Verificatie:
Robert van Hooy

Validatie:
Robert van Hooy



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
2	UITGANGSPUNTEN	5
2.1	Situatie.....	5
2.2	Bedrijfssituatie.....	6
3	TOETSINGSKADER.....	7
3.1	Algemeen.....	7
3.2	Bedrijven en milieuzonering	7
3.3	Activiteitenbesluit milieubeheer	7
3.4	Provinciaal geurbeleid	8
4	BEREKENINGSSYSTEMATIEK.....	10
4.1	Rekenmodel.....	10
4.2	Terreinruwheid.....	10
4.3	Immissiepunten	10
4.4	Geurbron	10
4.4.1	Bepaling geuremissie	10
4.4.2	Bedrijfsduur.....	11
5	REKENRESULTATEN	12
5.1	Immissiepunten	12
5.2	Geurcontouren.....	12
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	14

BIJLAGEN

B1	FIGUREN
B2	INVOERGEGEVENS REKENMODEL
B3	REKENRESULTATEN
B4	RESULTATEN EMISSIEMETINGEN HARDENBERG

1 INLEIDING

In opdracht van SAB is door Kragten een geuronderzoek uitgevoerd naar de ruimtelijke inpasbaarheid van de uitbreiding van een uitvaartcentrum gelegen aan de Haarweg 1a te Gorinchem in de gelijknamige gemeente.

Aanleiding voor het onderzoek is het uitbreiden van het bestaande uitvaartcentrum met een technisch crematorium. Ten behoeve van de uitbreiding wordt een bestemmingsplanprocedure gevolgd. Doel van het onderzoek is inzicht te geven in de gevolgen voor het lokale woon- en leefklimaat ten gevolge van de nieuw gewenste ruimtelijke ontwikkeling. Hiertoe is de geurimmissie ter plaatse van woningen in de directe omgeving ten gevolge van de activiteiten van het uitvaartcentrum bepaald.

De rekenresultaten zijn in het kader van een goede ruimtelijke ordening getoetst aan het Activiteitenbesluit alsmede aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie: "Bedrijven en milieuzonering", versie 2009. Daarnaast wordt de normstelling volgens het provinciaal geurbeleid (provincie Zuid-Holland) beschouwd.

In voorliggende rapportage is een overzicht gegeven van de gehanteerde uitgangspunten, het vigerende toetsingskader, de rekenresultaten en de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek.

2 UITGANGSPUNTEN

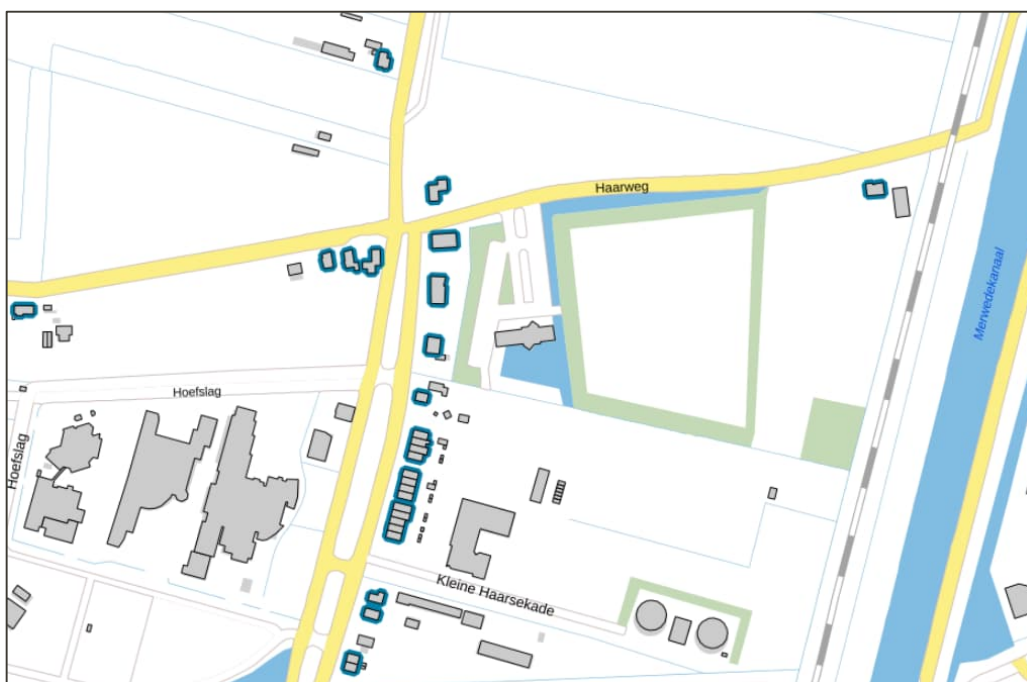
2.1 Situatie

Het plangebied is gelegen aan Haarweg 1 te Gorinchem. De uitbreiding is gelegen in een gebied dat grotendeels uit bos bestaat. In navolgende afbeelding is de ligging van het plangebied en de omgeving weergegeven.



Afbeelding 1 Globale ligging plangebied (rood kader)

Het plan bestaat uit de uitbreiding van het bestaande uitvaartcentrum met een technisch crematorium en bijbehorende parkeervoorzieningen. In de directe omgeving van het plangebied, onder andere aan de Haarweg en met name aan de Kleine Haarsekade, zijn woningen gelegen. Navolgende afbeelding geeft de situering van de woningen weer.



Afbeelding 2 Ligging woningen (blauwe kaders)

2.2 Bedrijfssituatie

De bedrijfssituatie wordt voor dit onderzoek beperkt tot de emissie van de oven (elektrisch), aangezien dit de enige voor geur relevante bron is.

In het crematorium vinden 800 crematies per jaar plaats (maximaal 16 per week gedurende 50 weken per jaar). Per crematie vindt gedurende 2 uur emissie van de oven plaats.

3 TOETSINGSKADER

3.1 Algemeen

Ten behoeve van de milieuhygiënische afweging wordt aansluiting gezocht bij het stappenplan uit de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009. Tevens wordt aansluiting gezocht bij de voorschriften uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en in het verlengde daarvan wordt ook de provinciale beleidsregel inzake geur van de provincie Zuid-Holland beschouwd.

3.2 Bedrijven en milieuzonering

Voor het aspect geur geeft de VNG-publicatie een stappenplan (bijlage B5.3). Dit stappenplan bestaat uit vier stappen waarbij de geurbelasting per stap hoger wordt en daarmee ook de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Deze publicatie maakt voor de planologische inpassing onderscheid tussen "rustige woonwijk" en "gemengd gebied". In de directe nabijheid van het uitvaartcentrum is een aantal verspreid liggende woningen gesitueerd en een aantal (aaneengesloten) woningen gesitueerd direct aangrenzend aan bedrijven. In de directe nabijheid van het plangebied is tevens de Rijksweg A15, spoorlijn, een kanaal en een bedrijventerrein gesitueerd. Gezien het voorgaande wordt de omgeving het beste gekarakteriseerd als "gemengd gebied".

Stap 1

In stap 1 wordt onderzocht of geurgevoelige bestemmingen binnen de richtafstand van bedrijven komen te liggen. Indien de richtafstand wordt gerespecteerd, kan verdere toetsing achterwege blijven en is inpassing mogelijk. De richtafstand voor geur bedraagt voor crematoria 100 meter ten opzichte van de rustige woonwijk. Conform de VNG-publicatie mag in geval van een gemengd gebied de richtafstand worden teruggebracht met één stap. De richtafstand in onderhavige situatie bedraagt derhalve 50 meter.

Stap 2

In dit geval ligt een aantal woningen binnen de richtafstand, waarmee niet wordt voldaan aan stap 1. Vanaf stap 2 dient de geurbelasting (in geureenheden per m³) berekend te worden middels een geuronderzoek. Voor het gebiedstype "gemengd gebied" geldt een maximale geurbelasting van 2 ge/m³ (1,0 ouE/m³) als 98-percentiel ter plaatse van woningen.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is kan een geurbelasting van 3 ge/m³ (1,5 ouE/m³) als 98-percentiel ter plaatse van woningen aanvaardbaar worden geacht. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geurbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel de reeds aanwezige geurbelasting moet worden betrokken.

Stap 4

Bij een hogere geurbelasting dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren, waarbij tevens de cumulatie met eventueel aanwezige geurbelasting moet worden betrokken.

3.3 Activiteitenbesluit milieubeheer

De geurvoorschriften staan in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit. Het algemene uitgangspunt is het voorkomen of tot een aanvaardbaar niveau beperken van geurhinder (lid 1). Het bevoegd gezag beoordeelt welke mate van

geurhinder nog aanvaardbaar is. Bij het bepalen van een aanvaardbaar niveau van geurhinder wordt, conform genoemd artikel 2.7a (lid 3), ten minste rekening gehouden met de volgende aspecten:

- a. de bestaande toetsingskaders, waaronder lokaal geurbeleid
- b. de geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten
- c. de aard, omvang en waardering van de geur die vrijkomt bij de betreffende inrichting
- d. de historie van de betreffende inrichting en het klachtenpatroon met betrekking geurhinder
- e. de bestaande en verwachte geurhinder van de betreffende inrichting, en
- f. de kosten en baten van technische voorzieningen en gedragsregels in de inrichting

De "Handleiding geur¹: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)" geeft een toelichting op de geurvoorschriften van het Activiteitenbesluit. Een belangrijk onderdeel hiervan is hoe het bevoegd gezag het aanvaardbaar hinderniveau bepaalt. Bij het bestrijden van geurhinder moet het bedrijf de Beste Beschikbare Technieken (BBT) toepassen. Dit is nodig om een hoog beschermingsniveau te bereiken. Het begrip hoog beschermingsniveau is voor geurhinder het aanvaardbaar hinderniveau. De handleiding geeft een systematiek om geurhinder te toetsen en geeft achtergrondinformatie daarbij.

In de Europese norm NEN-EN 13725 is de detectiegrens of geurdrempel gedefinieerd als zijnde een geurconcentratie van $1 \text{ oue}/\text{m}^3$. Voor dit initiatief wordt aangesloten bij de richtwaarde zoals gehanteerd door de VNG ($0,5 \text{ oue}/\text{m}^3$ als 98-percentiel). Door aan te sluiten bij deze richtwaarde, de helft van de norm zoals gesteld in de NEN-EN 13725, zal de kans op geurhinder tot een minimum worden beperkt.

3.4 Provinciaal geurbeleid

Provincie Zuid-Holland heeft eigen geurbeleid opgesteld². Het in 2019 vastgestelde geurbeleid is een actualisatie van het geurbeleid dat was vastgesteld in 2010. De actualisatie van 2019 heeft slechts betrekking op veranderende regelgeving en het daarop aanpassen van de tekst. Het beleidskader legt de systematiek vast waarmee de grens van hinder en ernstige hinder wordt bepaald. Ook gaat het beleidskader in op het vastleggen van het aanvaardbaar hinderniveau. Navolgend zijn de relevante beleidsregels uit het geurbeleid van de provincie Zuid-Holland samengevat.

Beleidsregel 1

De provincie Zuid-Holland volgt voor vergunningverlening (Wet algemene bepalingen omgevingsrecht) het rijksbeleid geur alsmede de uitwerking daarvan in het Activiteitenbesluit en de Beleidsnota Actualisatie geurhinder van de Provincie, vastgesteld door Gedeputeerde Staten op 15 januari 2019. Dat betekent dat het algemene uitgangspunt is het voorkomen van (nieuwe) hinder en verder dat geur-emitterende inrichtingen de beste beschikbare technieken (BBT) inzetten om geurhinder voor de omgeving te voorkomen dan wel te beperken.

Beleidsregel 2

Gedeputeerde Staten stellen in het belang van de bescherming van het milieu het aanvaardbaar hinderniveau vast voor geurhinder in de omgeving van een inrichting als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

- 2a) Het afwegingsgebied voor het acceptabel geurhinderniveau bevindt zich tussen de volgende grenzen:
- de hindergrens;
 - de ernstigehindergrens.

Voor de bepaling van de hindergrenzen kunnen in ieder geval de volgende objectieve hulpmiddelen worden gebruikt: klachtenregistratie/-analyse en hedonische waarden. De klachtenregistratie is van groter belang dan de hedonische waarde omdat deze een maat is van de werkelijk ondervonden hinder.

- 2b) De ligging van de hindergrens en ernstigehindergrens is opgenomen in onderstaande tabel.

¹ <https://www.infomil.nl/onderwerpen/lucht-water/lucht/geur/handleiding-geur/>

² Geurhinderbeleid Provincie Zuid-Holland, Vastgesteld door Gedeputeerde Staten op 22 januari 2019

Tabel 1 *Ligging Hindergrens en Ernstige Hindergrens*

Geurtype	Emissie-uren per jaar	Hindergrens	Ernstige hindergrens
$C_{(H = -2)} < 5 \text{ ouE/m}^3$	≥ 3.500	$0,5 \text{ ouE/m}^3$ als 98-percentiel	$C_{(H = -2)}$ als 98-percentiel
	< 3.500	$2,5 \text{ ouE/m}^3$ als 99,99-percentiel	$5 \times C_{(H = -2)}$ als 99,99-percentiel
$C_{(H = -2)} \geq 5 \text{ ouE/m}^3$	≥ 3.500	$0,5 \text{ ouE/m}^3$ als 98-percentiel	5 ouE/m^3 als 98-percentiel
	< 3.500	$2,5 \text{ ouE/m}^3$ als 99,99-percentiel	25 ouE/m^3 als 99,99-percentiel

Toelichting: $C_{(H = -2)}$ = de geurconcentratie behorende bij een hedonische waarde van -2.

Beleidsregel 3

Geurgevoelige objecten worden beschermd tegen niet acceptabele geurhinder.

In onderstaande tabel is de niet-limitatieve lijst met geurgevoelige objecten opgenomen.

Tabel 2 *gevoelige objecten*

Type 1: meest gevoelig	Type 2: minder geurgevoelig	Type 3: licht geurgevoelig
Woonwijk, lintbebouwing	bedrijfswoningen	bedrijfsterreinen en industriegebieden
ziekenhuizen, sanatoria, bejaarden- en verpleegtehuizen	woningen in het landelijk gebied, verspreid liggende woningen	
recreatiegebieden (verblijfsrecreatie)	recreatiegebieden (dagrecreatie)	
Woonwagenterreinen	kantoren	
Woonboten	winkels	
Asielzoekerscentra		

3a. Voor geurgevoelige objecten van het type 2 is een driemaal zo hoge geurbelasting toelaatbaar dan voor objecten van het type 1;

3b. Bij geurgevoelige objecten van het type 3 mag de ernstige-hindergrens niet worden overschreden;

3c. De hindergrens is de streefwaarde voor type 1-bepalingen.

4 BEREKENINGSSYSTEMATIEK

4.1 Rekenmodel

Ten behoeve van de bepaling van de geurrelevante effecten op de omgeving van het plan is een rekenmodel opgesteld. In het rekenmodel zijn alle relevante omgevingsparameters meegenomen. Het rekenmodel is opgesteld met behulp van de meest recente versie van het programma Geomilieu (versie 2021.1, releasedatum 22 juli 2021), module STACKS-G. Voor het opgestelde model van de locatie zijn de door de opdrachtgever en de via het kadaster verkregen tekeningen gebruikt.

4.2 Terreinruwheid

De terreinruwheid, symbool z_0 [m], is een effectieve maat voor de hoeveelheid en hoogte van obstakels ten opzichte van de grond. De aanwezigheid van vegetatie, gebouwen en andere structuren is een belangrijke factor voor de verspreiding van stoffen in de atmosfeer: een ruw oppervlak veroorzaakt afremming van de wind aan de grond, waardoor een zekere mate van (mechanische) turbulentie wordt gegenereerd en zich een hoogteafhankelijk windprofiel instelt. Andere benamingen voor ruwheidslengte zijn ruwheid, terreinruwheid, ruwheidshoogte en oppervlakteruwheid.

De terreinruwheid z_0 [m] is ontleend aan de ruwheidskaart zoals deze beschikbaar is gesteld in de PreSRM-tool. De ruwheidsfactor wordt automatisch door het gehanteerde rekenprogramma bepaald en bedraagt in onderhavige situatie 0,33 m.

De terreinruwheid zoals voorgaand weergegeven wijkt af van de gehanteerde terreinruwheid in het luchtkwaliteitonderzoek (0,18 m). In het luchtkwaliteitonderzoek is een groter brongebied gehanteerd dan in onderhavig onderzoek waardoor de terreinruwheid afwijkend is.

4.3 Immissiepunten

De Handleiding geur evenals het provinciale geurbeleid stelt dat de geurimmissie bepaald en getoetst dient te worden nabij geurgevoelige objecten. Een geurgevoelig object is gedefinieerd als "gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt".

In onderhavige situatie ligt in de directe omgeving een aantal woningen, waarvan de woning aan de Kleine Haarskade 128 de meest nabij gelegen is. De geurimmissie zal ter plaatse van de omliggende woningen en overige geurgevoelige objecten worden berekend. De geurimmissie zal tevens, middels geurcontouren, grafisch inzichtelijk worden gemaakt.

Bijlage B1 geeft de situering van de immissiepunten. Bijlage B2 geeft de invoergegevens uit het rekenmodel.

4.4 Geurbron

4.4.1 Bepaling geuremissie

Momenteel zijn nog geen geuremissiegegevens bekend van elektrische crematieovens. Wel zijn metingen aan de kwik- en stofemissie uitgevoerd (zie bijlage B4 bij deze rapportage) aan een type oven van dezelfde leverancier dat, qua gemiddeld afgasdebiet (1.500 Nm³/h) en afgastemperatuur (maximaal 170 °C, gemiddeld 125 °C), vergelijkbaar is met het in Gorinchem te plaatsen type crematieoven. Voor het afgasdebiet en temperatuur in onderhavige situatie wordt aangesloten bij de resultaten van deze metingen.

In vergelijking met gasovens zal de uiteindelijke geuremissie van een crematie in een elektrische crematieoven vergelijkbaar zijn met de geuremissie van een gasgestookte oven, aangezien de eventuele geur veroorzaakt wordt door het te cremen lichaam. Om die reden wordt gebruik gemaakt van geuremissiemetingen zoals die zijn verricht in een situatie waarbij sprake was van een gasgestookte oven.

Door PRA Odournet zijn geuremissiemetingen uitgevoerd bij een crematorium met een gasgestookte oven te Dieren. Om een representatieve geuremissie te bepalen is in betreffend onderzoek een meting in drievoud uitgevoerd met een monsternameduur van 1 uur en 15 minuten (duur van het proces) per monster. In totaal werden zodoende 3 gehele processen bemonsterd. De geuremissie op basis van deze metingen bedroeg 2,44 MouE/h bij een gemiddeld debiet van circa 1.500 Nm^3/h en een gemiddelde temperatuur van 117°C.

4.4.2 Bedrijfsduur

Zoals reeds gesteld zullen naar verwachting 800 crematies op jaarbasis plaatsvinden, waarbij per crematie 2,0 uur emissie van de oven plaatsvindt. De emissieduur per jaar bedraagt daardoor $(800 * 2,0) = 1.600 \text{ h/j}$. Deze emissie vindt alleen in de dagperiode (tussen 07.00 uur en 19.00 uur) plaats.

Bijlage B1 geeft de locatie van het emissiepunt.

5 REKENRESULTATEN

5.1 Immissiepunten

Op basis van de voornoemde uitgangspunten is de geurimmissie ter plaatse van de omliggende woningen en geurgevoelige objecten berekend. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de hoogste berekende geurimmissies ter plaatse van de meest nabij gelegen woningen, kantoorfuncties, gezondheidsfuncties en onderwijsfuncties. Bijlage B3 geeft de resultaten uit het rekenmodel.

Tabel 3 Rekenresultaten

immissiepunt	geurimmissie	
	berekend [ouE/m ³]	
	98-percentiel	99,99-percentiel
Woonfunctie	0,01	0,13
Kantoorfunctie	0,00	0,10
Gezondheidsfunctie	0,00	0,10
Onderwijsfunctie	0,00	0,07

Uit de resultaten blijkt dat in de omgeving geen relevante geurimmissies worden berekend. Dit betekent dat ter plaatse van alle geurgevoelige objecten ruimschoots wordt voldaan aan de in stap 2 van de betreffende VNG-publicatie genoemde toetsingswaarde van 1,0 ouE/m³ als 98-percentiel.

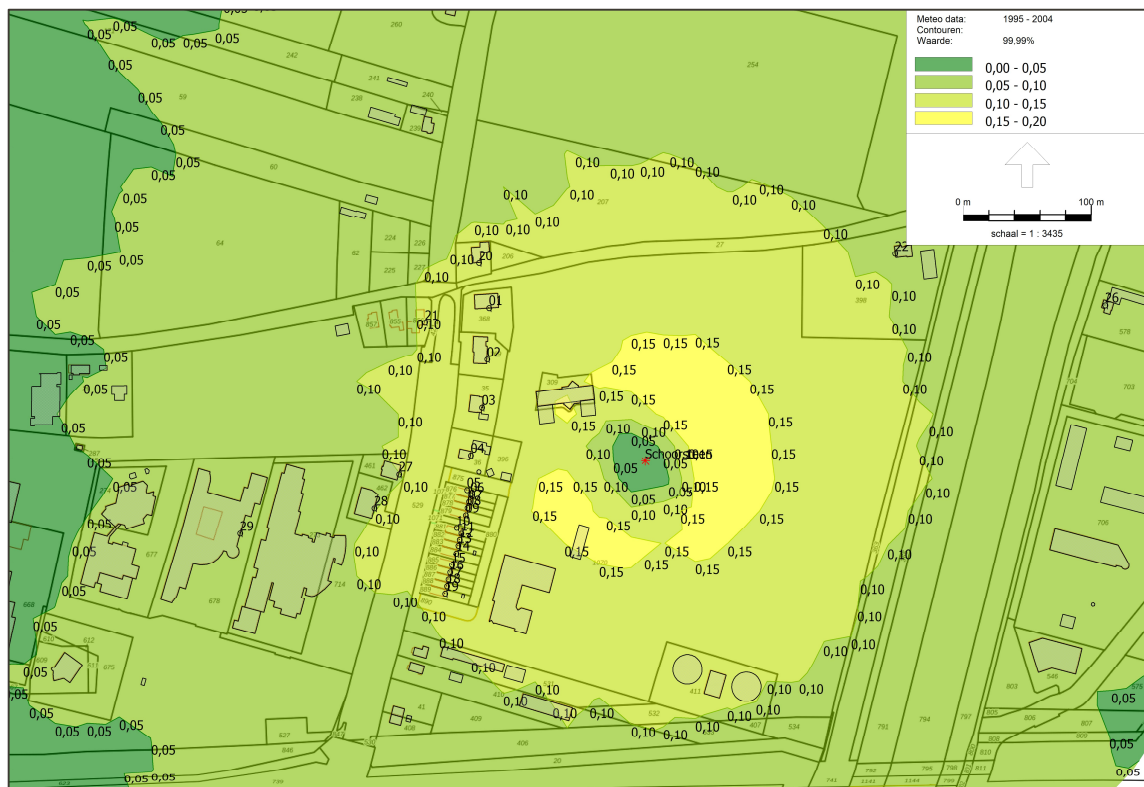
Bovendien bedraagt de geurimmissie als 99,99-percentiel ook relevant minder dan 1,0 ouE/m³. Uit de tabel volgt dat 99,99% van het jaar de geurbelasting minder dan 0,13 ouE/m³ bedraagt. Gedurende 0,01% (minder dan één uur per jaar) bestaat kans op een geuremissie hoger dan 0,13 ouE/m³.

Indien de berekende waarden worden getoetst aan het provinciaal geurbeleid van de provincie Zuid-Holland blijkt eveneens dat ruimschoots wordt voldaan aan de normstelling van 0,5 ouE/m³ als 98-percentiel en 2,5 ouE/m³ als 99,99 percentiel.

Aan de normstelling volgens de provinciale beleidsregel wordt derhalve ook ruimschoots voldaan.

5.2 Geurcontouren

Navolgende figuur geeft de berekende geurcontouren voor het 99,99-percentiel. Voor het 98-percentiel zijn geen relevante contouren te presenteren.



Afbelding 3 Geurcontouren 99,99 Percentiel

Ook uit afbeelding 3 blijkt dat de geurimmissie ter plaatse van de meest nabijgelegen gevoelige objecten zeer laag is.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van SAB is door Kragten een geuronderzoek uitgevoerd naar de ruimtelijke inpasbaarheid van de uitbreiding van een uitvaartcentrum gelegen aan de Haarweg 1a te Gorinchem in de gelijknamige gemeente.

Aanleiding voor het onderzoek is het uitbreiden van het bestaande uitvaartcentrum met een technisch crematorium. Ten behoeve van de uitbreiding wordt een bestemmingsplanprocedure gevolgd. Doel van het onderzoek is inzicht te geven in de gevolgen voor het lokale woon- en leefklimaat ten gevolge van de nieuw gewenste ruimtelijke ontwikkeling. Hiertoe is de geurimmissie ter plaatse van woningen en andere geurgevoelige objecten in de directe omgeving ten gevolge van de activiteiten van het uitvaartcentrum bepaald.

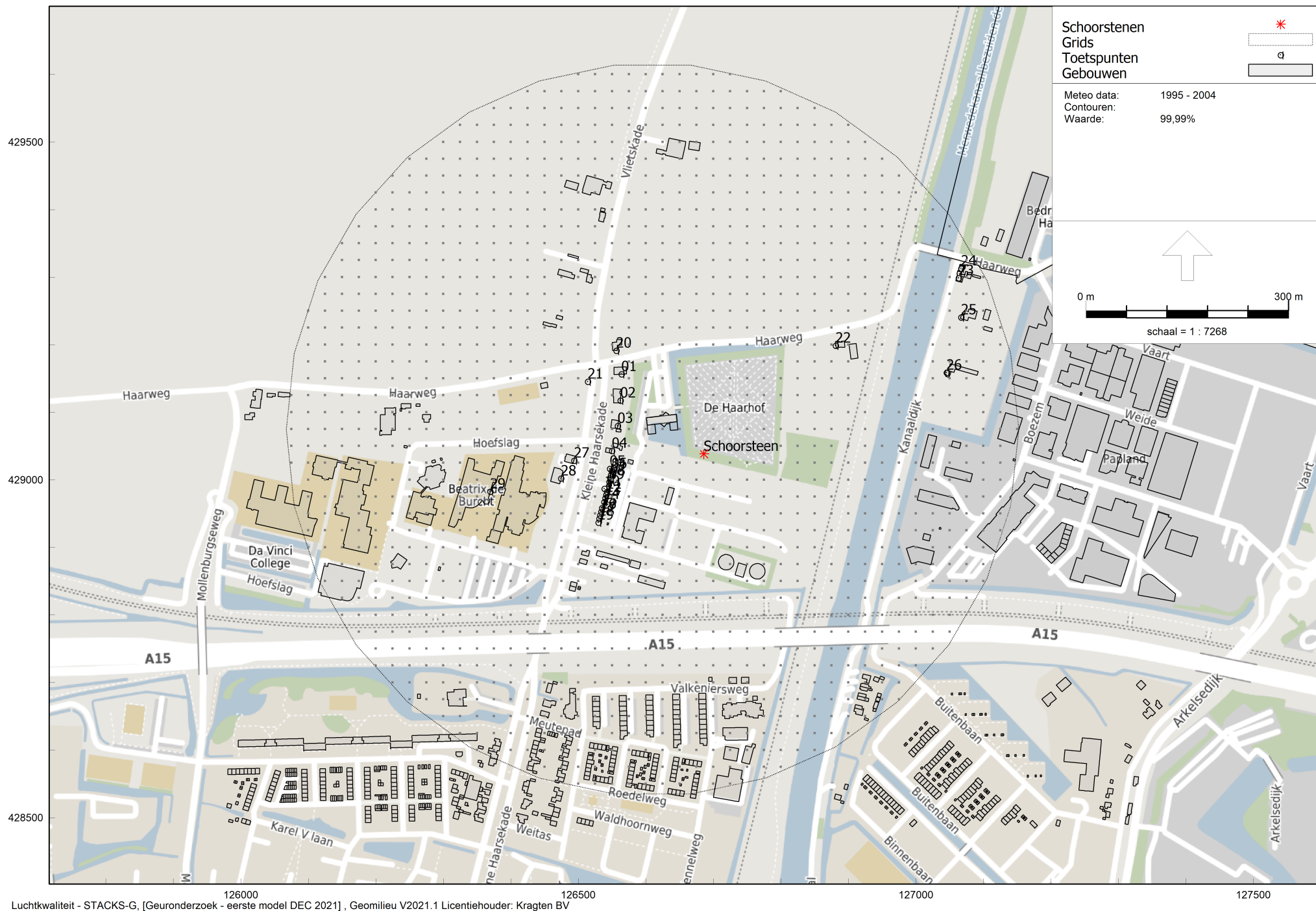
De rekenresultaten zijn in het kader van een goede ruimtelijke ordening getoetst aan het Activiteitenbesluit alsmede aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie: "Bedrijven en milieuzonering", versie 2009. Daarnaast is de normstelling volgens het provinciaal geurbeleid van de provincie Zuid-Holland beschouwd.

Uit de berekeningen volgt dat de geurimmissie ter plaatse van woningen ruimschoots minder dan $1,0 \text{ oue/m}^3$ als 98-percentiel bedraagt, waarmee geen aanleiding bestaat geurhinder te verwachten. Ook wordt ruim voldaan aan het toetsingscriterium volgens het provinciaal geurbeleid van de provincie Zuid-Holland.

Het aspect geur vormt derhalve geen beperking voor planrealisatie.

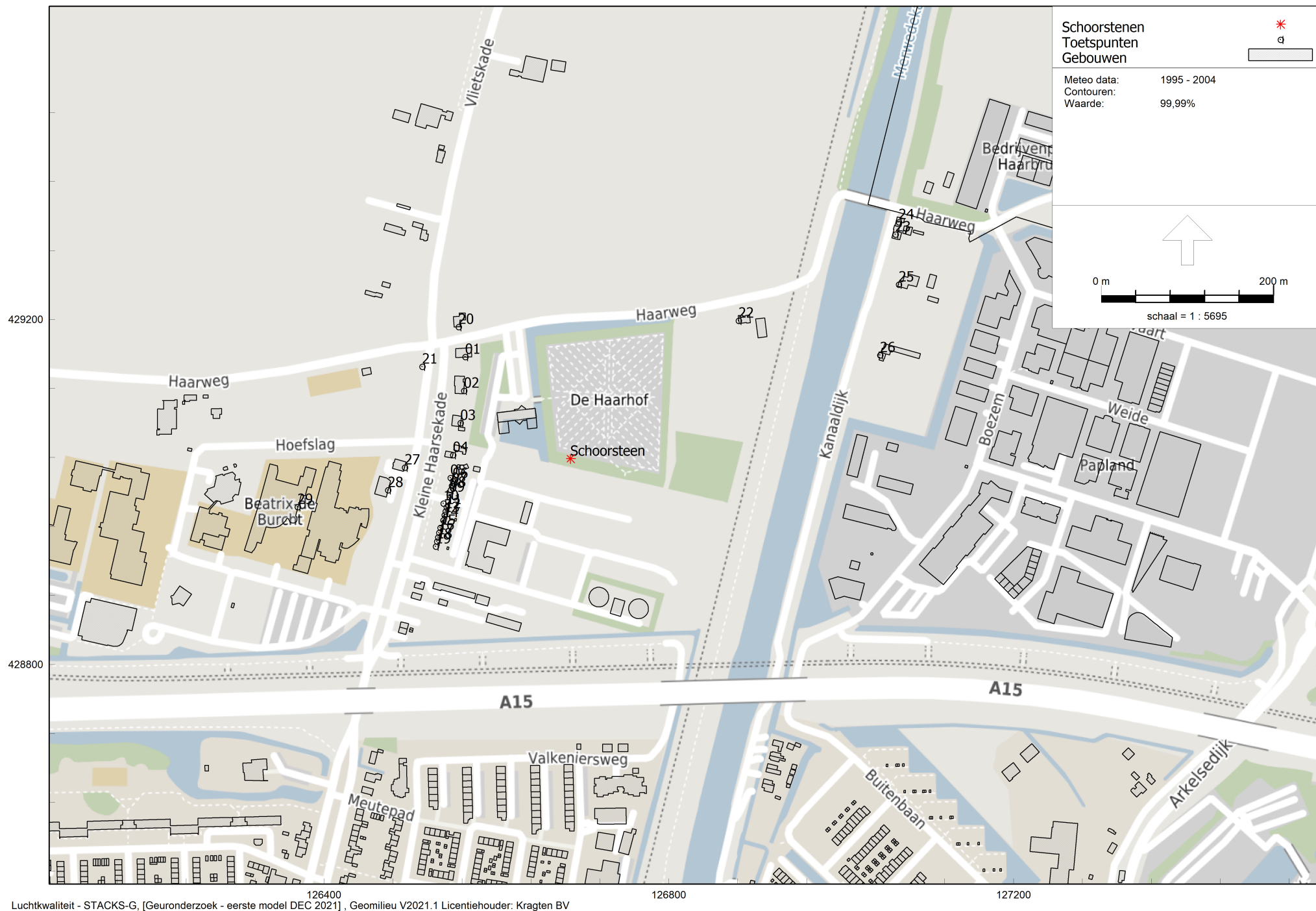
BIJLAGEN

B1 FIGUREN



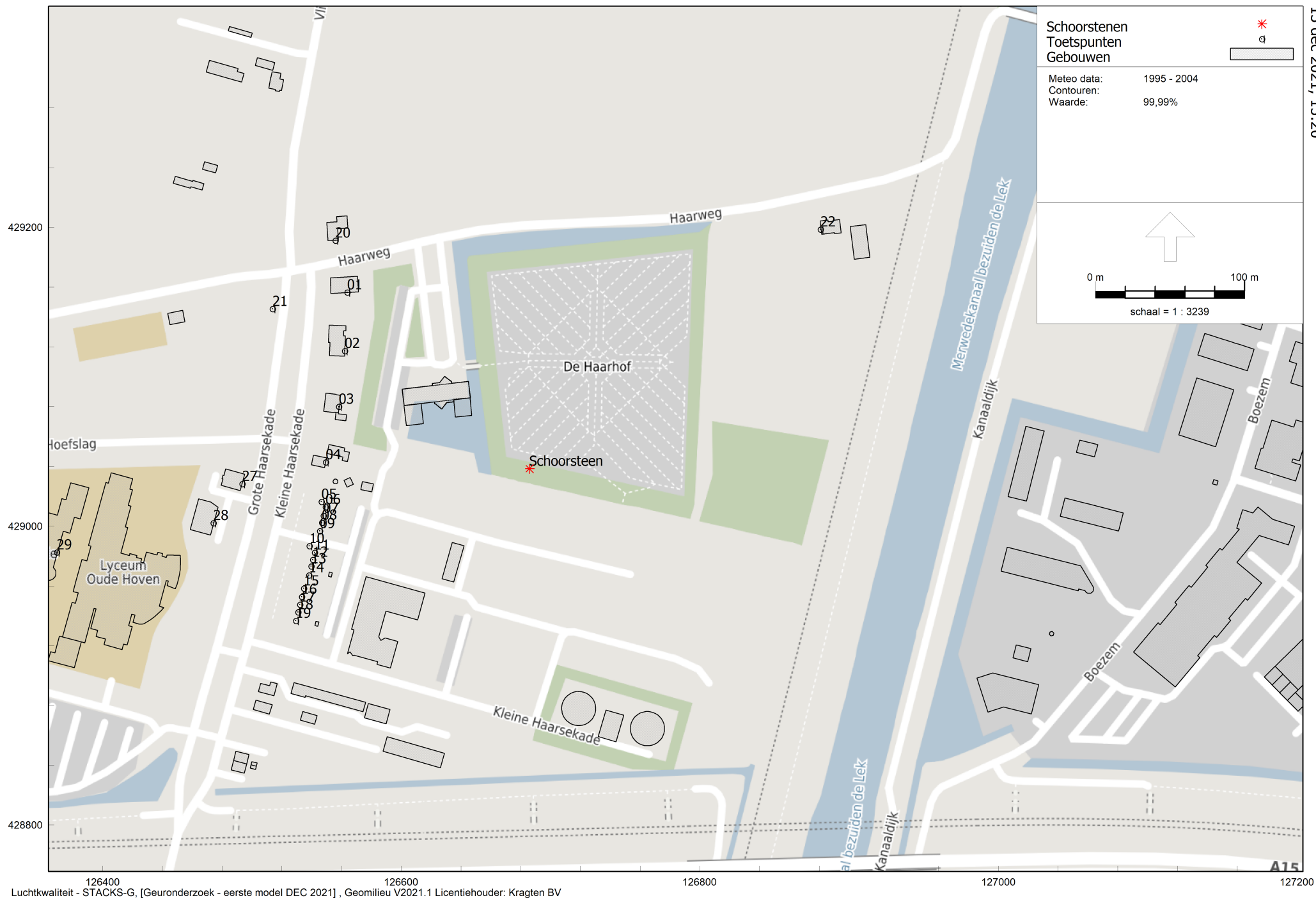
Luchtqualiteit - STACKS-G, [Geuronderzoek - eerste model DEC 2021], Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Kragten BV

Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel

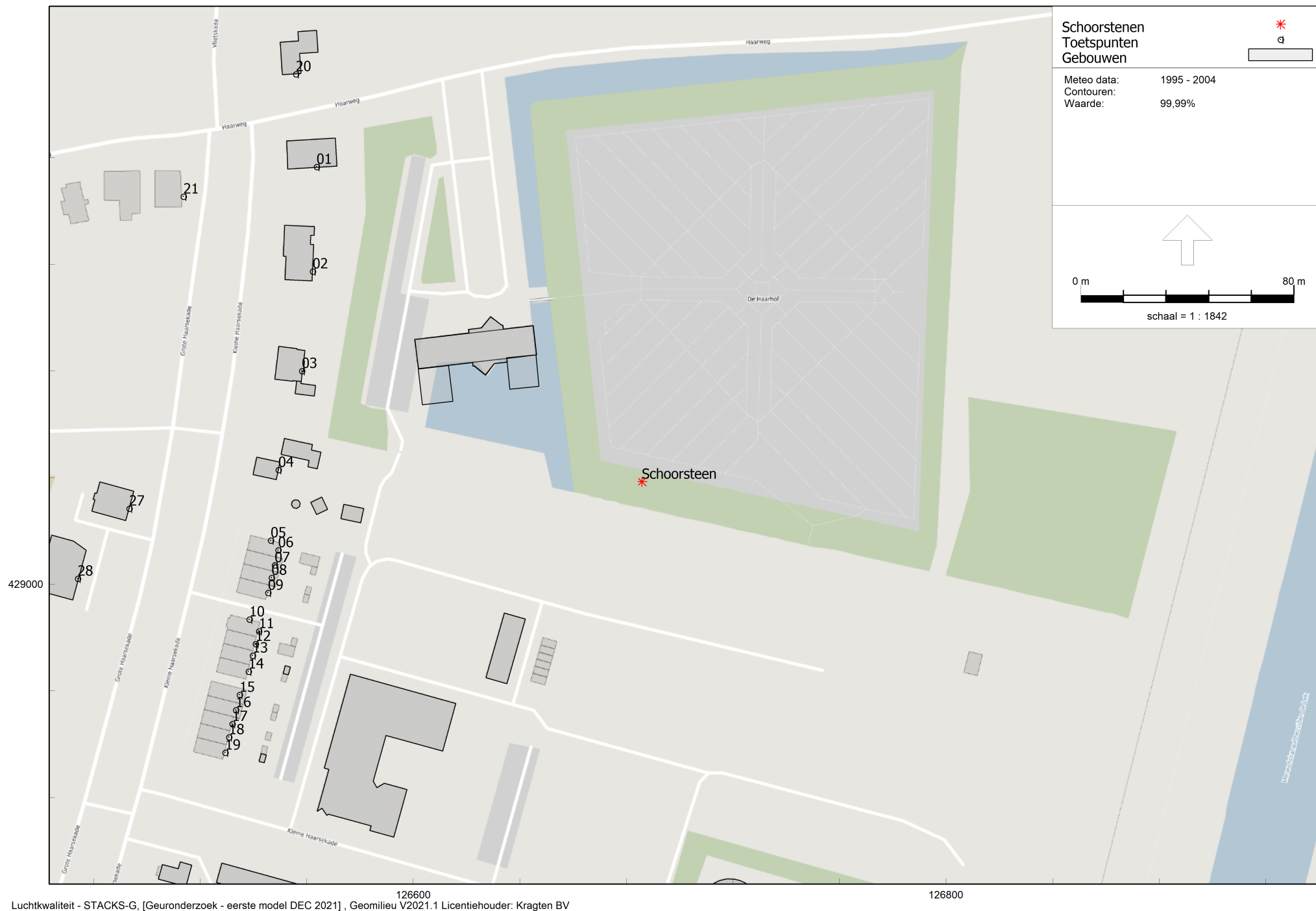


Luchtkwaliteit - STACKS-G, [Geuronderzoek - eerste model DEC 2021], Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Kragten BV

Figuur 2: Grafische weergave rekenmodel



Figuur 3: Grafische weergave rekenmodel



Figuur 4: Grafische weergave rekenmodel



Figuur 5: Grafische weergave rekenmodel

B2 INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	2	0	13:51, 24 jun 2019			Polygoon	126645,03	429096,95	3,00	3,00	18	123,19	560,07	0,16
-	3	0	13:51, 24 jun 2019	1	Uitvaartcentrum	Rechthoek	126645,03	429096,95	3,00	3,00	4	111,39	491,59	11,00
-	4	0	13:51, 24 jun 2019	2	Crematorium	Rechthoek	126601,85	429080,71	4,75	4,75	4	50,05	155,55	11,50
-	5	0	13:51, 24 jun 2019	3	Horeca	Rechthoek	126646,05	429086,01	3,00	3,00	4	45,78	130,79	11,01
-	229	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126296,89	428513,62	7,28	7,28	4	28,36	49,20	6,05
-	230	0	15:09, 24 jun 2019		kantoorfunctie	Polygoon	127374,60	429105,39	6,98	6,98	4	44,38	105,08	6,82
-	231	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127019,99	428582,13	7,82	7,82	5	29,00	49,07	0,30
-	234	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126651,26	428630,64	9,97	9,97	4	36,52	81,51	7,76
-	239	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126192,67	428504,69	7,29	7,29	4	27,51	45,54	5,56
-	250	0	15:09, 24 jun 2019		bijeenkomstfunctie	Polygoon	126232,51	428891,07	9,28	9,28	31	74,58	316,33	0,32
-	259	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126532,67	428593,65	0,00	0,00	5	10,33	6,50	0,01
-	260	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126550,72	428557,63	6,90	6,90	6	31,91	58,90	2,18
-	276	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127013,45	428559,05	8,13	8,13	4	34,14	64,82	5,70
-	277	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126016,24	428526,17	7,20	7,20	4	27,87	46,97	5,71
-	285	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126542,42	428588,67	2,45	2,45	5	10,28	6,43	0,78
-	289	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie, kantoorfunctie	Polygoon	127300,38	429195,20	7,57	7,57	12	150,56	1077,06	0,04
-	298	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127046,17	428609,40	7,75	7,75	5	29,05	49,28	0,23
-	300	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127365,45	429127,18	6,88	6,88	4	42,67	92,03	6,00
-	308	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127069,76	428535,08	7,68	7,68	6	29,07	49,30	0,20
-	311	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127229,92	428698,23	2,59	2,59	8	62,51	237,48	0,16
-	323	0	15:09, 24 jun 2019		onderwijsfunctie	Polygoon	126285,85	428962,28	5,26	5,26	33	197,05	1127,01	0,16
-	333	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126490,30	428612,69	6,85	6,85	9	43,37	72,53	2,00
-	340	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126351,22	428531,64	2,67	2,67	4	17,33	17,20	3,08
-	352	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126662,46	428560,36	2,85	2,85	4	12,31	8,61	2,14
-	360	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126933,02	428709,77	6,10	6,10	8	46,56	93,20	0,30
-	361	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126588,90	428562,15	0,00	0,00	5	10,26	6,43	1,01
-	371	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127067,87	429307,48	6,33	6,33	12	50,63	118,44	0,12
-	384	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127040,60	428569,85	2,69	2,69	4	11,34	7,84	2,39
-	387	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126148,30	428532,46	2,41	2,41	4	21,54	22,78	2,89
-	389	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126165,20	428573,74	7,31	7,31	4	28,35	48,82	5,90

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	20,54
-	44,69
-	13,53
-	11,88
-	8,13
-	15,34
-	9,12
-	10,50
-	8,20
-	16,77
-	3,00
-	7,97
-	11,37
-	8,23
-	3,00
-	44,13
-	9,13
-	15,33
-	9,14
-	18,25
-	20,23
-	8,39
-	5,58
-	4,00
-	11,73
-	2,96
-	10,02
-	3,28
-	7,90
-	8,27

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	392	0	15-09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127404,43	429241,16	6,78	6,78	14	201,34	1830,44	0,25
-	393	0	15-09, 24 jun 2019			Polygoon	127033,13	428562,08	2,65	2,65	4	11,34	7,84	2,39
-	399	0	15-09, 24 jun 2019			Polygoon	126141,54	428549,48	2,55	2,55	4	15,92	15,80	3,78
-	400	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126419,66	428553,56	7,51	7,51	7	33,88	64,00	1,65
-	403	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126572,28	428628,82	10,10	10,10	10	46,24	107,40	0,26
-	404	0	15-09, 24 jun 2019			Polygoon	127063,02	428593,19	2,67	2,67	4	11,34	7,84	2,39
-	409	0	15-09, 24 jun 2019			Polygoon	126331,67	428547,93	2,44	2,44	4	18,45	18,64	2,99
-	420	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126192,13	428533,02	7,39	7,39	4	27,83	46,31	5,51
-	425	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126910,43	428667,24	6,21	6,21	6	36,97	59,32	1,95
-	428	0	15-09, 24 jun 2019			Polygoon	126965,06	428508,54	2,53	2,53	4	11,07	7,47	2,33
-	429	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127070,37	428502,95	8,24	8,24	7	32,13	57,78	0,24
-	443	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127066,18	428531,35	8,71	8,71	7	31,55	55,95	0,23
-	444	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127066,26	428506,90	8,26	8,26	6	32,07	57,51	0,80
-	455	0	15-09, 24 jun 2019			Polygoon	126933,89	428538,44	2,54	2,54	4	11,09	7,50	2,34
-	477	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126648,38	428582,40	6,83	6,83	4	28,33	49,31	6,16
-	480	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126646,32	428570,53	7,16	7,16	4	28,32	49,28	6,12
-	481	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127023,73	428586,03	7,71	7,71	4	29,04	49,26	5,40
-	489	0	15-09, 24 jun 2019			Polygoon	127149,76	428494,82	2,70	2,70	4	11,36	7,88	2,41
-	491	0	15-09, 24 jun 2019			Polygoon	126319,86	428517,12	2,83	2,83	4	18,85	19,70	3,13
-	498	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126321,57	428548,01	7,50	7,50	4	26,25	43,03	6,34
-	502	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126618,92	428587,42	7,16	7,16	4	27,83	47,45	5,98
-	510	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126541,15	428607,14	7,02	7,02	4	27,98	47,96	5,98
-	527	0	15-09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126069,21	428566,64	2,42	2,42	4	17,56	16,53	2,73
-	560	0	15-09, 24 jun 2019			Polygoon	126546,68	428568,02	2,45	2,45	4	11,80	8,70	2,92
-	568	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126611,32	428636,87	9,95	9,95	4	35,70	77,23	7,37
-	572	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126192,79	428499,13	7,24	7,24	4	29,10	52,08	6,35
-	591	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126014,41	428520,76	7,21	7,21	4	27,74	46,43	5,64
-	592	0	15-09, 24 jun 2019			Polygoon	126601,95	428578,29	0,00	0,00	5	10,26	6,40	0,92
-	601	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126571,61	428651,23	9,91	9,91	4	36,87	83,32	7,93
-	602	0	15-09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126567,21	428926,50	4,46	4,46	21	221,51	1613,22	0,17

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	47,18
-	3,28
-	4,17
-	8,23
-	10,50
-	3,28
-	6,24
-	8,41
-	13,39
-	3,20
-	10,34
-	9,93
-	10,33
-	3,20
-	8,00
-	8,00
-	9,12
-	3,27
-	6,29
-	6,78
-	7,94
-	7,97
-	6,05
-	2,96
-	10,48
-	8,20
-	8,23
-	2,98
-	10,50
-	41,07

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	604	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126035,41	428605,62	11,54	11,54	16	57,05	150,85	0,40
-	611	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127279,52	428511,63	3,44	3,44	4	11,18	7,74	2,53
-	621	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126211,10	428551,54	2,44	2,44	5	16,40	16,68	1,18
-	631	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127106,80	429235,81	4,12	4,12	4	46,23	120,88	7,99
-	635	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126428,72	428521,04	7,35	7,35	12	55,39	143,01	0,92
-	640	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126047,74	428534,42	7,18	7,18	4	28,26	48,58	5,91
-	646	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126998,45	428591,92	8,33	8,33	7	31,55	55,97	0,23
-	649	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126275,81	428552,84	2,42	2,42	4	16,05	16,06	3,81
-	654	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126065,74	428534,31	2,44	2,44	5	17,15	15,85	2,48
-	657	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126352,41	428606,47	2,59	2,59	4	21,25	25,09	3,54
-	659	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126522,54	428494,74	7,21	7,21	4	26,87	43,93	5,62
-	660	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126098,13	428571,59	7,52	7,52	5	28,43	49,22	0,45
-	673	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126654,94	428571,55	0,00	0,00	4	10,47	6,64	2,15
-	675	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127027,47	428589,92	7,58	7,58	4	29,05	49,26	5,40
-	681	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127073,24	428681,80	0,00	0,00	4	9,98	6,06	2,09
-	690	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126552,29	428566,98	2,43	2,43	4	17,30	16,86	2,96
-	709	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127222,73	429360,50	6,70	6,70	7	90,56	503,14	0,17
-	716	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	125993,23	428523,86	2,59	2,59	4	15,79	15,34	3,47
-	723	0	15:09, 24 jun 2019		onderwijsfunctie	Polygoon	126355,54	428967,10	4,82	4,82	79	360,08	3328,01	0,59
-	728	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126182,97	428574,38	7,32	7,32	4	28,91	50,87	6,05
-	729	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126255,94	428564,09	7,27	7,27	4	27,69	46,59	5,76
-	735	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127029,76	428565,32	2,65	2,65	4	11,34	7,84	2,39
-	739	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126081,77	428553,70	2,52	2,52	4	17,95	17,95	3,01
-	740	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie, kantoorfunctie	Polygoon	127253,27	429196,95	8,10	8,10	15	158,12	1310,68	0,21
-	751	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126288,66	428519,59	7,31	7,31	4	28,48	49,68	6,11
-	755	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126606,99	428589,60	2,45	2,45	6	17,07	16,53	2,42
-	758	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126351,88	428503,87	6,32	6,32	13	48,09	94,46	0,86
-	774	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126271,88	428535,69	0,00	0,00	6	20,86	16,86	2,00
-	775	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126520,81	428595,87	2,46	2,46	4	11,25	7,87	2,63
-	776	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126611,82	428592,87	7,38	7,38	5	28,20	48,86	2,00

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	17,83
-	3,06
-	4,46
-	15,12
-	8,35
-	8,22
-	9,93
-	4,21
-	5,88
-	7,08
-	7,81
-	8,25
-	3,09
-	9,12
-	2,90
-	5,70
-	25,47
-	4,43
-	38,76
-	8,41
-	8,08
-	3,28
-	5,97
-	24,62
-	8,13
-	3,16
-	9,13
-	8,43
-	3,00
-	7,94

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	794	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126082,87	428566,98	2,61	2,61	5	17,69	16,90	0,19
-	795	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127087,01	428526,03	2,70	2,70	4	11,34	7,84	2,39
-	799	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126525,09	428559,82	2,45	2,45	4	17,78	17,78	3,04
-	801	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126596,14	428559,38	2,47	2,47	4	10,41	6,58	2,16
-	804	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127229,21	429113,58	6,26	6,26	9	118,36	790,76	0,35
-	824	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126570,98	428672,20	9,92	9,92	4	35,18	74,44	7,09
-	843	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126539,01	428559,63	6,99	6,99	4	27,87	47,56	5,94
-	858	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126611,14	428644,01	9,98	9,98	4	35,26	74,89	7,14
-	867	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127012,01	428920,61	4,96	4,96	4	38,37	91,65	8,99
-	877	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126490,75	429306,28	4,63	4,63	7	65,71	190,36	2,04
-	899	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127029,26	428625,15	8,18	8,18	8	31,72	56,01	0,16
-	902	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126073,52	428553,53	2,41	2,41	8	17,30	16,03	0,34
-	909	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126450,45	428613,62	2,68	2,68	4	19,94	21,77	3,23
-	914	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126714,98	428888,76	11,53	11,53	67	71,76	409,40	0,65
-	925	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127383,71	429133,96	6,85	6,85	4	42,67	92,01	6,00
-	931	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126676,70	428583,85	7,34	7,34	4	28,13	48,49	6,05
-	935	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127374,54	428948,40	7,19	7,19	41	186,32	850,05	0,04
-	937	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126674,29	428569,20	4,57	4,57	4	18,31	18,94	3,16
-	955	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127310,77	429145,57	7,59	7,59	11	120,50	726,64	0,08
-	957	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127016,47	428578,47	8,36	8,36	7	31,72	56,19	0,30
-	999	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126256,65	428535,03	7,58	7,58	4	27,55	46,00	5,69
-	1012	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126985,34	428611,19	2,67	2,67	4	11,32	7,82	2,40
-	1017	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127029,96	429060,83	5,41	5,41	7	122,13	612,73	0,25
-	1022	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126689,04	428668,48	9,97	9,97	4	36,52	81,47	7,76
-	1027	0	15:09, 24 jun 2019		kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie	Polygoon	127236,33	428987,27	10,07	10,07	22	133,47	778,93	0,11
-	1028	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126145,29	428549,58	2,58	2,58	5	15,84	15,63	1,55
-	1030	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126483,95	428576,13	6,85	6,85	8	42,76	70,71	3,04
-	1032	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127128,08	428623,88	0,00	0,00	4	9,80	5,80	2,00
-	1033	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126020,00	428537,32	7,24	7,24	4	28,41	49,19	5,98
-	1040	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126443,58	429142,48	3,54	3,54	4	35,86	78,89	7,75

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	6,05
-	3,28
-	5,87
-	3,05
-	26,93
-	10,50
-	7,97
-	10,49
-	10,20
-	20,02
-	9,92
-	5,97
-	6,74
-	1,68
-	15,33
-	8,02
-	72,26
-	6,03
-	34,10
-	9,92
-	8,08
-	3,26
-	45,41
-	10,50
-	19,11
-	4,17
-	8,50
-	2,90
-	8,23
-	10,17

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	1052	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126208,28	428534,10	0,00	0,00	6	20,67	16,67	2,00
-	1055	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126895,17	428549,82	2,75	2,75	4	24,96	37,20	4,92
-	1056	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127207,91	428675,85	4,50	4,50	7	63,05	231,22	0,17
-	1066	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126323,33	428512,39	3,04	3,04	4	20,56	24,38	3,71
-	1078	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126485,56	428594,82	7,19	7,19	8	42,69	71,16	3,00
-	1079	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126098,56	428553,58	7,29	7,29	4	27,28	44,47	5,39
-	1088	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126535,25	428608,16	6,99	6,99	4	28,00	48,04	6,00
-	1093	0	15:09, 24 jun 2019		kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie	Polygoon	127190,62	428901,02	7,03	7,03	6	34,96	74,31	0,39
-	1096	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126492,20	428682,63	9,14	9,14	31	118,84	482,98	1,05
-	1101	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127023,03	428631,83	7,04	7,04	6	34,23	62,79	0,16
-	1107	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126057,17	428562,31	7,19	7,19	4	27,40	45,06	5,48
-	1113	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127007,77	428615,95	7,71	7,71	7	30,69	51,92	0,27
-	1117	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127009,95	428621,72	7,02	7,02	6	34,43	62,99	0,27
-	1120	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126688,85	428675,45	9,96	9,96	4	34,94	73,21	6,97
-	1125	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127367,28	429132,90	6,86	6,86	4	42,67	92,01	6,00
-	1128	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126049,73	428540,30	7,16	7,16	4	28,85	51,00	6,20
-	1129	0	15:09, 24 jun 2019		kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie	Polygoon	126759,72	428603,35	5,98	5,98	8	87,91	330,28	1,41
-	1133	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126073,60	428547,57	2,42	2,42	4	17,34	16,13	2,70
-	1135	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126082,05	428534,68	2,50	2,50	4	17,40	16,60	2,82
-	1147	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126065,86	428528,43	2,43	2,43	5	17,23	16,09	0,34
-	1153	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126010,61	428557,71	0,00	0,00	4	11,30	7,69	2,25
-	1156	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126493,56	428691,04	3,28	3,28	8	29,97	50,46	1,26
-	1160	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126281,96	428520,98	2,51	2,51	4	16,69	14,33	2,39
-	1165	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126674,41	428533,86	6,89	6,89	4	27,72	46,93	5,83
-	1169	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126608,22	428557,43	2,52	2,52	4	11,90	8,85	2,89
-	1176	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126148,30	428532,46	2,52	2,52	4	21,12	21,28	2,69
-	1177	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126434,08	428614,56	8,06	8,06	4	29,40	53,16	6,39
-	1189	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126553,28	428574,26	7,04	7,04	4	27,42	45,74	5,69
-	1193	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126296,15	428547,72	7,30	7,30	4	28,32	49,26	6,15
-	1200	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126610,36	428673,69	9,98	9,98	4	35,47	76,02	7,25

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	8,33
-	7,56
-	17,24
-	6,57
-	8,52
-	8,25
-	7,97
-	10,18
-	26,41
-	11,55
-	8,22
-	9,92
-	11,55
-	10,50
-	15,33
-	8,22
-	25,10
-	5,97
-	5,88
-	5,88
-	3,37
-	6,64
-	5,93
-	7,97
-	3,05
-	7,86
-	8,27
-	7,97
-	8,02
-	10,49

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	1205	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127326,28	428696,14	4,76	4,76	4	40,28	101,39	10,06
-	1207	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126689,44	428653,36	9,95	9,95	4	36,09	79,24	7,55
-	1219	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126723,10	428707,43	5,25	5,25	4	40,52	101,37	9,01
-	1229	0	15:09, 24 jun 2019		kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie	Polygoon	127232,40	428930,60	7,06	7,06	8	35,51	77,06	0,46
-	1241	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127323,62	429078,75	8,03	8,03	21	137,62	1099,36	0,85
-	1247	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127004,19	428612,22	7,59	7,59	6	30,65	51,71	0,80
-	1250	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126888,12	428521,88	3,12	3,12	4	16,02	15,56	3,31
-	1270	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126014,63	428495,16	10,91	10,91	5	25,37	40,27	1,10
-	1271	0	15:09, 24 jun 2019		kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie	Polygoon	127366,82	428845,42	7,12	7,12	65	153,41	1338,95	0,10
-	1281	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127095,98	428510,02	7,03	7,03	9	34,56	63,21	0,12
-	1287	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126615,88	428569,65	7,21	7,21	4	28,09	48,39	6,06
-	1298	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126356,93	428538,26	2,55	2,55	4	20,39	24,35	3,82
-	1299	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126021,43	428572,81	7,27	7,27	4	29,30	52,69	6,35
-	1306	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127361,90	429153,17	11,46	11,46	14	227,92	2575,53	0,10
-	1311	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126165,35	428567,83	7,25	7,25	4	29,15	52,16	6,31
-	1327	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127094,43	428533,75	2,71	2,71	4	11,24	7,67	2,32
-	1328	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126675,44	428539,88	7,19	7,19	4	28,16	48,68	6,11
-	1331	0	15:09, 24 jun 2019		bijeenkomstfunctie	Polygoon	126333,93	428677,71	6,53	6,53	19	115,55	572,95	0,14
-	1338	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126076,15	428553,59	2,43	2,43	4	17,24	15,84	2,63
-	1340	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126541,25	429047,60	7,00	7,00	4	31,13	59,33	6,67
-	1343	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126656,87	428558,89	2,42	2,42	4	10,38	6,57	2,19
-	1346	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126053,53	428551,54	7,14	7,14	4	29,04	51,79	6,30
-	1365	0	15:09, 24 jun 2019		bijeenkomstfunctie, woonfunctie	Polygoon	126237,57	429112,46	3,96	3,96	8	43,88	96,88	1,17
-	1369	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127105,32	428538,35	2,71	2,71	4	11,32	7,81	2,38
-	1384	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126500,18	429330,06	3,60	3,60	4	37,54	46,60	2,94
-	1387	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127072,30	428584,24	7,80	7,80	4	28,99	49,04	5,38
-	1389	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126073,96	428528,62	2,43	2,43	4	17,17	15,90	2,70
-	1390	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126295,80	428565,60	7,27	7,27	4	28,64	50,51	6,30
-	1395	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126204,63	428518,99	2,42	2,42	4	17,01	15,05	2,51
-	1397	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126217,04	428519,21	2,49	2,49	4	17,23	15,84	2,66

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	10,08
-	10,49
-	11,25
-	10,17
-	35,05
-	9,92
-	4,70
-	6,39
-	54,44
-	9,13
-	7,99
-	6,37
-	8,30
-	54,40
-	8,27
-	3,28
-	7,97
-	26,91
-	5,97
-	8,90
-	3,00
-	8,22
-	14,47
-	3,28
-	15,83
-	9,12
-	5,88
-	8,02
-	6,01
-	5,96

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	1404	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126248,92	428518,36	7,49	7,49	4	28,29	48,88	6,01
-	1411	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127097,83	428530,55	2,70	2,70	4	11,34	7,84	2,39
-	1414	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126257,22	428512,58	7,27	7,27	4	28,64	50,31	6,18
-	1427	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127087,01	428526,03	2,70	2,70	4	11,34	7,84	2,39
-	1432	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127062,13	428510,86	8,14	8,14	6	32,06	57,51	0,80
-	1439	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126437,69	428594,22	6,82	6,82	10	51,96	102,10	1,53
-	1462	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126141,30	428532,32	2,49	2,49	4	21,32	21,57	2,69
-	1463	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126647,33	428576,33	7,12	7,12	4	27,85	47,39	5,88
-	1484	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127068,58	428580,36	7,65	7,65	4	29,02	49,20	5,40
-	1512	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126610,75	428658,97	9,96	9,96	4	34,75	72,21	6,88
-	1522	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126166,13	428537,97	7,26	7,26	4	28,66	50,13	6,06
-	1523	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126562,20	429052,36	3,72	3,72	10	45,86	89,36	0,70
-	1527	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126932,17	428690,73	5,26	5,26	12	47,23	70,32	0,30
-	1542	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126689,24	428660,72	9,95	9,95	4	35,71	77,24	7,36
-	1553	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127052,23	428588,70	2,70	2,70	4	11,18	7,58	2,29
-	1559	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126318,78	428570,25	7,09	7,09	4	25,21	39,60	5,89
-	1564	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126232,18	428506,09	7,15	7,15	4	28,47	48,99	5,83
-	1571	0	15:09, 24 jun 2019		kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie	Polygoon	127227,99	428916,86	7,05	7,05	6	34,72	73,15	0,45
-	1573	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127048,04	428577,61	2,72	2,72	4	11,28	7,74	2,36
-	1574	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127034,00	428539,30	8,85	8,85	8	35,63	69,35	0,54
-	1587	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126481,90	428605,18	6,95	6,95	8	42,79	71,10	2,80
-	1592	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126213,26	428576,57	2,40	2,40	4	18,22	18,36	3,01
-	1601	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127329,69	428560,03	10,42	10,42	13	40,27	83,78	0,12
-	1604	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126323,76	428528,45	6,68	6,68	8	30,02	54,73	0,08
-	1609	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126974,84	428518,94	8,29	8,29	5	30,41	52,96	0,18
-	1613	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126743,91	428855,73	4,59	4,59	4	62,10	231,98	12,52
-	1617	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	127268,84	429226,16	2,69	2,69	4	11,92	8,87	2,98
-	1623	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126223,52	428517,72	7,44	7,44	4	28,80	50,39	5,99
-	1624	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126650,99	428540,11	7,06	7,06	4	27,74	47,04	5,90
-	1626	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126191,80	428551,02	7,17	7,17	4	29,02	51,30	6,06

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	8,14
-	3,28
-	8,14
-	3,28
-	10,33
-	13,12
-	7,94
-	8,00
-	9,11
-	10,49
-	8,27
-	10,81
-	15,28
-	10,50
-	3,28
-	6,62
-	8,41
-	10,16
-	3,28
-	11,36
-	8,52
-	6,10
-	10,95
-	6,44
-	9,81
-	18,53
-	2,98
-	8,41
-	7,97
-	8,41

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	1627	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127357,23	428674,12	6,81	6,81	13	37,59	65,73	0,40
-	1630	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127052,23	428588,70	2,68	2,68	4	11,34	7,84	2,39
-	1635	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126611,52	428629,50	10,04	10,04	8	41,28	90,14	0,54
-	1644	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126992,83	428618,99	2,67	2,67	4	11,31	7,81	2,39
-	1648	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126315,28	428557,12	2,52	2,52	6	11,98	8,96	0,11
-	1650	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126464,93	428625,73	2,73	2,73	4	19,22	20,98	3,32
-	1652	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126939,96	428673,34	3,29	3,29	4	22,92	32,83	5,73
-	1654	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126004,65	428572,40	7,21	7,21	4	29,12	51,96	6,26
-	1657	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127057,16	428568,49	7,73	7,73	6	28,98	48,96	0,16
-	1664	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126593,84	428566,11	2,80	2,80	4	14,91	12,92	2,74
-	1671	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126207,35	428551,44	2,45	2,45	5	16,39	16,68	0,33
-	1682	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127244,54	429125,25	2,70	2,70	6	12,19	8,84	0,37
-	1684	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126471,80	428506,69	7,66	7,66	4	32,56	64,92	6,96
-	1706	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126433,30	428575,68	8,02	8,02	4	29,63	54,28	6,64
-	1722	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126126,18	428530,93	7,54	7,54	4	27,44	45,12	5,47
-	1728	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127160,60	428499,39	2,66	2,66	4	11,27	7,73	2,36
-	1730	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127284,06	428535,83	5,83	5,83	10	47,55	83,36	0,55
-	1731	0	15:09, 24 jun 2019		kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie	Polygoon	127204,14	428893,83	7,04	7,04	7	34,76	73,30	0,47
-	1733	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126642,06	428986,93	2,44	2,44	4	66,77	206,03	8,17
-	1735	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127103,53	428517,90	6,97	6,97	8	34,53	63,12	0,09
-	1736	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127025,78	428547,20	8,17	8,17	4	34,13	64,77	5,70
-	1737	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126098,27	428565,62	7,30	7,30	4	27,90	47,03	5,70
-	1741	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126503,65	429313,55	5,51	5,51	4	35,06	65,55	5,41
-	1747	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126714,74	428586,86	4,77	4,77	4	77,66	376,74	18,92
-	1757	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126282,08	428515,05	2,54	2,54	6	22,36	23,75	2,45
-	1758	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126269,36	428520,72	2,49	2,49	4	17,48	16,54	2,75
-	1764	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126617,91	428581,52	6,84	6,84	4	28,08	48,42	6,06
-	1771	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127065,44	428684,56	0,00	0,00	4	9,82	5,83	2,00
-	1791	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126330,70	428566,70	7,15	7,15	4	25,02	38,99	5,83
-	1798	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie, woonfunctie	Polygoon	126512,50	429450,44	6,93	6,93	16	141,84	731,85	0,59

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	8,04
-	3,28
-	10,48
-	3,26
-	3,01
-	6,26
-	5,73
-	8,30
-	9,13
-	4,72
-	4,45
-	3,72
-	9,30
-	8,17
-	8,25
-	3,27
-	7,66
-	10,18
-	25,21
-	9,13
-	11,36
-	8,25
-	12,12
-	19,91
-	8,33
-	5,97
-	7,96
-	2,90
-	6,62
-	26,08

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	1807	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126949,47	428523,50	2,59	2,59	4	11,09	7,51	2,35
-	1811	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127085,71	428502,47	2,66	2,66	4	11,34	7,84	2,39
-	1812	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126049,38	428564,94	7,32	7,32	4	28,02	47,61	5,79
-	1819	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126325,12	428568,36	7,07	7,07	4	26,26	43,09	6,41
-	1824	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126932,12	428560,01	8,30	8,30	4	30,81	54,91	5,60
-	1836	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126967,19	428526,30	8,29	8,29	5	30,41	52,96	0,13
-	1847	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126519,94	428579,04	7,56	7,56	4	28,31	49,27	6,17
-	1849	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126125,49	428566,58	7,32	7,32	4	29,71	54,49	6,60
-	1868	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126584,47	428580,03	7,08	7,08	4	27,66	46,72	5,83
-	1869	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127196,50	429042,96	8,80	8,80	14	144,55	955,80	0,29
-	1874	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126688,59	428684,07	10,05	10,05	5	38,35	91,09	0,03
-	1877	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126550,22	428601,74	6,89	6,89	10	51,97	77,60	2,99
-	1886	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126602,32	428580,41	2,80	2,80	4	10,25	6,39	2,15
-	1889	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127073,45	429316,82	6,53	6,53	8	38,17	72,42	0,10
-	1890	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127097,83	428530,55	2,71	2,71	4	11,28	7,74	2,36
-	1895	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126231,53	428534,62	7,39	7,39	4	28,61	49,88	6,02
-	1901	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126918,29	428549,02	2,65	2,65	4	11,16	7,61	2,38
-	1916	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126371,89	428549,46	7,18	7,18	6	29,23	52,27	0,60
-	1918	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126207,06	428534,00	0,00	0,00	6	20,49	16,49	2,00
-	1922	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127195,24	429254,40	4,58	4,58	21	210,97	1471,42	0,55
-	1941	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126117,12	428572,34	7,39	7,39	5	28,35	48,85	0,39
-	1942	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	125996,36	428535,25	2,54	2,54	4	11,44	7,77	2,23
-	1955	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127175,33	428484,93	8,44	8,44	8	32,64	59,02	0,23
-	1959	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127040,60	428569,85	2,66	2,66	4	11,34	7,84	2,39
-	1980	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126165,51	428561,53	7,33	7,33	4	28,67	50,16	6,07
-	1984	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127248,75	429165,00	4,05	4,05	21	129,51	805,85	0,11
-	1990	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126295,93	428559,30	7,36	7,36	4	27,00	43,95	5,48
-	1994	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126077,26	428572,89	2,44	2,44	4	17,57	16,54	2,73
-	2015	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127061,22	428572,69	7,02	7,02	8	34,65	63,89	0,16
-	2018	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127085,06	428654,02	0,00	0,00	4	9,80	5,80	2,00

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	3,20
-	3,28
-	8,22
-	6,62
-	9,81
-	9,81
-	7,98
-	8,25
-	7,97
-	28,72
-	10,50
-	7,97
-	2,98
-	10,01
-	3,28
-	8,28
-	3,20
-	8,37
-	8,24
-	32,42
-	8,25
-	3,50
-	10,47
-	3,28
-	8,27
-	21,99
-	8,02
-	6,05
-	9,12
-	2,90

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	2023	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126656,48	428556,74	3,29	3,29	4	10,40	6,60	2,20
-	2045	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126444,86	428624,51	7,60	7,60	4	29,39	53,26	6,40
-	2058	0	15:09, 24 jun 2019		onderwijsfunctie	Polygoon	126264,40	429003,25	3,98	3,98	25	141,84	959,77	1,13
-	2067	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126650,13	428674,52	9,95	9,95	4	35,54	76,37	7,28
-	2068	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127058,02	428514,81	8,95	8,95	4	32,45	60,92	5,90
-	2083	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126518,88	428572,95	6,94	6,94	4	27,41	45,69	5,73
-	2087	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126536,65	428569,89	2,41	2,41	4	10,28	6,46	2,18
-	2089	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	127166,87	429324,96	2,54	2,54	4	12,13	8,80	2,40
-	2091	0	15:09, 24 jun 2019		onderwijsfunctie	Polygoon	126142,90	429026,22	12,29	12,29	64	624,39	5631,51	0,42
-	2093	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126137,59	428574,37	2,56	2,56	4	21,35	21,47	2,64
-	2099	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126184,22	428516,61	7,20	7,20	4	29,11	52,14	6,36
-	2117	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127000,31	428626,78	2,68	2,68	4	11,31	7,81	2,39
-	2119	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126063,13	428528,04	2,43	2,43	4	16,53	15,06	2,71
-	2125	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126293,38	428871,26	2,42	2,42	4	16,09	14,56	2,75
-	2130	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126276,55	428520,87	2,46	2,46	4	17,63	17,11	2,85
-	2140	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126232,31	428500,27	7,24	7,24	4	28,38	48,62	5,78
-	2147	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126640,50	428583,81	7,10	7,10	4	28,32	49,27	6,13
-	2154	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126969,07	428500,26	2,62	2,62	4	11,20	7,68	2,40
-	2191	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126464,61	428515,84	7,90	7,90	4	32,66	65,38	7,01
-	2210	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126670,74	428584,86	6,99	6,99	4	27,92	47,63	5,93
-	2214	0	15:09, 24 jun 2019		winkelfunctie	Polygoon	126590,56	428859,13	5,19	5,19	4	100,18	403,27	10,08
-	2215	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126571,19	428665,11	9,94	9,94	4	35,32	75,19	7,16
-	2230	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126068,40	428534,37	2,44	2,44	4	17,17	15,92	2,67
-	2232	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126166,28	428531,91	7,41	7,41	4	26,87	42,69	5,16
-	2240	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126281,61	428533,90	2,42	2,42	4	17,27	15,77	2,61
-	2247	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127273,74	428516,63	2,75	2,75	10	17,20	18,55	0,30
-	2249	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126073,84	428534,49	2,44	2,44	4	17,18	15,93	2,70
-	2253	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127038,69	428601,61	7,86	7,86	6	30,65	51,71	0,80
-	2254	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126068,34	428547,47	2,39	2,39	5	19,70	22,08	2,16
-	2266	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126529,34	428609,18	6,93	6,93	4	27,79	47,23	5,92

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	3,00
-	8,20
-	14,97
-	10,49
-	10,33
-	7,98
-	2,96
-	3,68
-	40,34
-	7,99
-	8,20
-	3,26
-	5,56
-	5,30
-	5,93
-	8,41
-	8,00
-	3,20
-	9,30
-	8,04
-	40,01
-	10,50
-	5,88
-	8,27
-	6,01
-	4,07
-	5,88
-	9,92
-	6,33
-	7,97

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	2268	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126444,67	428618,36	2,58	2,58	4	19,95	21,82	3,23
-	2278	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127160,64	428593,53	0,00	0,00	4	9,94	5,99	2,06
-	2286	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126918,30	428698,35	5,04	5,04	10	42,20	70,90	0,20
-	2318	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126752,61	428707,73	5,25	5,25	4	40,53	101,39	9,01
-	2319	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127082,91	428515,02	2,68	2,68	4	11,34	7,84	2,39
-	2344	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	125998,40	428572,26	7,29	7,29	4	27,84	46,66	5,62
-	2346	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126889,17	429204,70	6,17	6,17	10	46,87	113,85	0,61
-	2350	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126556,36	428591,87	6,91	6,91	4	26,92	43,74	5,45
-	2359	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126256,08	428558,33	7,24	7,24	4	27,26	44,85	5,55
-	2374	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126376,30	428617,35	7,45	7,45	8	41,00	80,37	2,41
-	2384	0	15:09, 24 jun 2019		kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie	Polygoon	127225,80	428909,99	7,04	7,04	6	34,71	73,10	0,46
-	2398	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127104,38	428623,44	0,00	0,00	4	9,80	5,80	2,00
-	2411	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126230,90	428563,97	7,15	7,15	4	27,67	45,98	5,55
-	2416	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126384,15	428605,18	6,22	6,22	8	49,99	111,47	2,86
-	2419	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127019,43	428565,27	2,67	2,67	4	11,21	7,68	2,39
-	2435	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126922,23	428659,11	5,61	5,61	8	43,23	100,02	2,50
-	2437	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126257,39	428506,40	7,28	7,28	4	27,22	44,54	5,47
-	2443	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126192,02	428538,97	7,30	7,30	4	28,70	49,98	5,94
-	2448	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126379,46	428586,05	6,39	6,39	6	42,18	101,09	2,71
-	2467	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126551,18	428966,48	0,00	0,00	4	10,03	6,03	2,00
-	2472	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126191,70	428556,31	7,19	7,19	4	27,38	44,43	5,29
-	2474	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126214,39	428519,16	2,43	2,43	4	17,36	16,23	2,72
-	2478	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126215,76	428576,62	2,44	2,44	4	17,26	15,42	2,50
-	2479	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127055,53	428585,40	2,67	2,67	4	11,34	7,84	2,39
-	2495	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126022,10	428557,95	5,07	5,07	4	11,08	7,31	2,16
-	2497	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126657,11	428539,04	6,97	6,97	4	28,33	49,39	6,18
-	2505	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127106,22	428507,51	7,64	7,64	6	29,06	49,30	0,09
-	2509	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126015,60	428572,67	7,35	7,35	4	27,69	46,03	5,54
-	2517	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126456,69	428521,14	2,72	2,72	4	22,61	26,29	3,28
-	2519	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126949,47	428523,50	2,53	2,53	4	11,05	7,44	2,32

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	6,74
-	2,91
-	15,28
-	11,25
-	3,28
-	8,30
-	9,04
-	7,97
-	8,08
-	8,08
-	10,16
-	2,90
-	8,28
-	12,58
-	3,22
-	13,39
-	8,14
-	8,41
-	10,69
-	3,02
-	8,41
-	5,96
-	6,10
-	3,28
-	3,37
-	7,97
-	9,13
-	8,30
-	8,03
-	3,20

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	2522	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127172,39	429455,61	7,00	7,00	26	301,92	3152,80	0,08
-	2533	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126527,05	428571,91	0,00	0,00	4	10,40	6,57	2,16
-	2551	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126076,51	428534,55	2,46	2,46	4	17,14	15,81	2,67
-	2557	0	15:09, 24 jun 2019		winkelfunctie	Polygoon	126526,13	428888,11	4,31	4,31	6	114,62	330,03	1,14
-	2558	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126071,12	428534,43	2,44	2,44	4	17,12	15,78	2,65
-	2559	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127055,53	428585,40	2,69	2,69	4	11,32	7,81	2,38
-	2560	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126557,24	429795,64	5,46	5,46	134	71,64	347,44	0,45
-	2561	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126207,46	428513,05	2,60	2,60	6	21,96	22,20	2,51
-	2568	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126060,42	428527,99	2,53	2,53	4	15,58	10,88	0,90
-	2579	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126206,20	428570,31	0,00	0,00	6	20,47	16,60	2,02
-	2588	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie, kantoorfunctie	Polygoon	127300,55	429195,15	7,58	7,58	9	140,66	975,64	0,17
-	2593	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126589,84	428867,79	3,72	3,72	4	50,07	150,37	10,00
-	2594	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127280,16	428523,09	6,56	6,56	12	37,14	71,88	0,78
-	2598	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127047,04	428578,57	2,70	2,70	4	11,24	7,67	2,32
-	2610	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126144,61	428574,60	2,47	2,47	4	21,93	23,28	2,84
-	2614	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127077,50	428510,37	2,69	2,69	4	11,34	7,84	2,39
-	2621	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126480,57	429437,84	4,08	4,08	5	59,30	201,40	4,44
-	2622	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126210,25	428576,50	2,43	2,43	4	17,92	17,46	2,83
-	2628	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126081,89	428547,73	2,54	2,54	4	17,95	17,95	3,01
-	2629	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127069,26	428518,28	2,64	2,64	4	11,30	7,77	2,37
-	2634	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126951,58	428541,30	8,67	8,67	8	31,28	53,79	0,12
-	2643	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127160,60	428499,39	2,64	2,64	4	11,32	7,82	2,39
-	2654	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126531,97	428649,33	9,91	9,91	4	35,51	76,18	7,26
-	2658	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127148,35	428593,32	0,00	0,00	4	9,94	6,00	2,06
-	2659	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126572,06	428636,14	9,98	9,98	4	35,66	76,98	7,33
-	2666	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126924,16	428647,89	2,89	2,89	4	18,19	18,25	2,99
-	2673	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126461,66	428626,60	2,68	2,68	4	19,02	20,35	3,24
-	2679	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126314,28	428499,45	4,66	4,66	4	36,54	82,14	7,98
-	2684	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126098,97	428536,08	7,29	7,29	4	28,61	49,95	6,06
-	2691	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126231,29	428545,94	7,26	7,26	4	27,38	44,80	5,41

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	25,00
-	3,04
-	5,88
-	49,76
-	5,88
-	3,28
-	4,91
-	8,31
-	6,22
-	8,21
-	44,13
-	15,05
-	8,95
-	3,28
-	8,09
-	3,28
-	19,12
-	6,10
-	5,97
-	3,28
-	9,81
-	3,27
-	10,49
-	2,91
-	10,50
-	6,12
-	6,26
-	10,29
-	8,25
-	8,28

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	2705	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126591,64	428598,39	7,25	7,25	4	27,56	46,39	5,85
-	2709	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126517,89	428567,31	6,88	6,88	4	28,19	48,79	6,11
-	2713	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126257,54	428500,92	7,25	7,25	4	28,40	49,32	6,06
-	2725	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126216,66	428532,32	2,48	2,48	4	17,42	16,05	2,61
-	2726	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126567,89	429028,10	2,56	2,56	4	19,30	23,23	4,60
-	2739	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126458,52	428627,44	2,68	2,68	4	18,91	20,00	3,16
-	2749	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126443,30	428582,97	6,95	6,95	10	51,21	99,44	1,17
-	2756	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126585,88	428599,37	7,42	7,42	4	27,75	47,13	5,93
-	2759	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127017,56	428555,10	8,16	8,16	4	34,14	64,80	5,70
-	2766	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126556,37	429088,02	5,00	5,00	13	45,17	121,80	0,30
-	2770	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126610,55	428666,44	9,97	9,97	4	35,93	78,41	7,48
-	2774	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126082,18	428528,80	2,50	2,50	4	17,41	16,62	2,83
-	2796	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	125982,83	428497,38	11,90	11,90	4	18,86	21,01	3,61
-	2798	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126204,63	428518,99	2,42	2,42	4	17,38	16,10	2,66
-	2816	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126269,11	428533,65	2,39	2,39	4	17,35	16,17	2,71
-	2817	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	125999,49	428546,62	2,57	2,57	4	11,51	7,87	2,24
-	2824	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126913,71	428680,11	4,33	4,33	5	43,21	79,74	4,66
-	2827	0	15:09, 24 jun 2019		gezondheidszorgfunctie, woonfunctie	Polygoon	127043,95	429153,05	6,76	6,76	8	34,48	64,91	0,41
-	2840	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126533,36	428585,10	0,00	0,00	4	10,30	6,45	2,15
-	2843	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126650,87	428645,97	9,97	9,97	4	36,35	80,59	7,68
-	2844	0	15:09, 24 jun 2019		sportfunctie, woonfunctie	Polygoon	126705,73	428563,09	3,94	3,94	13	169,50	1527,61	2,92
-	2846	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126532,67	428593,65	2,40	2,40	5	10,30	6,45	0,01
-	2848	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127144,74	428514,63	7,75	7,75	6	29,08	49,34	0,23
-	2855	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126207,09	428532,00	2,40	2,40	4	17,27	15,77	2,59
-	2859	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126426,01	428545,40	7,84	7,84	7	35,14	66,88	1,82
-	2861	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126533,16	428560,63	7,12	7,12	4	28,35	49,46	6,18
-	2863	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126074,53	428572,82	2,43	2,43	4	17,57	16,54	2,73
-	2875	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127146,92	429156,28	7,12	7,12	4	100,10	526,79	15,05
-	2910	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126271,92	428533,69	2,40	2,40	4	17,57	16,82	2,81
-	2911	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126941,70	428530,96	2,53	2,53	4	11,09	7,51	2,35

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	7,93
-	7,98
-	8,14
-	6,07
-	5,05
-	6,26
-	13,12
-	7,93
-	11,37
-	12,35
-	10,49
-	5,88
-	5,82
-	6,03
-	5,96
-	3,52
-	16,90
-	8,12
-	3,00
-	10,49
-	27,24
-	3,00
-	9,14
-	6,01
-	8,31
-	7,97
-	6,05
-	35,00
-	5,96
-	3,20

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	2918	0	15-09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127322,08	428943,94	7,74	7,74	32	242,13	2460,74	0,17
-	2920	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126600,68	428548,92	6,96	6,96	4	28,25	49,05	6,13
-	2926	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126010,06	428572,54	7,23	7,23	4	27,41	44,86	5,40
-	2936	0	15-09, 24 jun 2019		bijeenkomstfunctie, industriefunctie, kantoor	Polygoon	127391,44	428970,66	4,59	4,59	4	277,94	4465,41	49,74
-	2940	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126664,89	428585,85	7,08	7,08	4	27,86	47,34	5,87
-	2966	0	15-09, 24 jun 2019			Polygoon	127107,68	428536,08	2,68	2,68	4	11,34	7,84	2,39
-	2983	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126517,06	428496,03	7,16	7,16	4	28,06	48,59	6,22
-	2988	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127145,77	428516,86	8,49	8,49	7	31,57	56,03	0,23
-	2996	0	15-09, 24 jun 2019			Polygoon	126055,83	429129,93	4,68	4,68	7	47,57	109,34	0,53
-	3003	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126645,27	428564,42	6,81	6,81	4	28,12	48,48	6,06
-	3008	0	15-09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126079,36	428528,74	2,43	2,43	4	17,13	15,80	2,69
-	3024	0	15-09, 24 jun 2019		bijeenkomstfunctie, industriefunctie, kantoor	Polygoon	126425,53	428976,02	7,55	7,55	98	457,35	4395,37	0,06
-	3029	0	15-09, 24 jun 2019			Polygoon	126228,77	429095,78	3,84	3,84	29	141,53	766,51	0,12
-	3059	0	15-09, 24 jun 2019		kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie	Polygoon	127230,35	428924,21	7,06	7,06	6	34,74	73,22	0,46
-	3061	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127089,49	428556,78	8,41	8,41	8	31,56	55,98	0,23
-	3064	0	15-09, 24 jun 2019			Polygoon	126164,02	428609,17	11,45	11,45	16	57,75	152,85	0,42
-	3066	0	15-09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127278,52	429266,20	6,55	6,55	59	229,32	2373,79	0,10
-	3079	0	15-09, 24 jun 2019			Polygoon	127131,08	429368,89	3,70	3,70	4	50,18	132,33	7,54
-	3088	0	15-09, 24 jun 2019			Polygoon	127184,09	428560,11	0,00	0,00	4	10,00	6,07	2,07
-	3092	0	15-09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	127144,34	429031,20	2,66	2,66	5	11,88	8,82	0,11
-	3109	0	15-09, 24 jun 2019			Polygoon	127035,87	428549,46	2,70	2,70	4	11,17	7,64	2,39
-	3115	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127053,70	428564,88	6,85	6,85	8	34,57	63,24	0,16
-	3122	0	15-09, 24 jun 2019			Polygoon	127063,02	428593,19	2,64	2,64	4	11,32	7,81	2,38
-	3141	0	15-09, 24 jun 2019		kantoorfunctie	Polygoon	127238,08	428885,02	8,15	8,15	39	282,57	3470,59	0,07
-	3142	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126363,32	428542,04	6,69	6,69	8	38,69	69,83	0,66
-	3147	0	15-09, 24 jun 2019			Polygoon	127037,23	428573,09	2,69	2,69	4	11,34	7,84	2,39
-	3157	0	15-09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127305,49	429414,43	7,09	7,09	4	128,83	888,82	20,02
-	3162	0	15-09, 24 jun 2019			Polygoon	127157,26	428502,62	2,68	2,68	4	11,32	7,82	2,39
-	3176	0	15-09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127034,00	428539,30	8,26	8,26	4	34,11	64,73	5,70
-	3187	0	15-09, 24 jun 2019			Polygoon	127033,13	428562,08	2,63	2,63	4	11,34	7,84	2,39

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	34,19
-	7,97
-	8,30
-	88,60
-	8,05
-	3,28
-	7,81
-	9,94
-	9,77
-	8,00
-	5,88
-	39,70
-	22,67
-	10,17
-	9,93
-	18,16
-	65,17
-	17,55
-	2,92
-	2,98
-	3,20
-	9,13
-	3,28
-	20,64
-	7,54
-	3,28
-	44,40
-	3,27
-	11,36
-	3,28

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	3206	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126557,93	429076,01	3,78	3,78	6	24,10	30,45	0,79
-	3217	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127015,96	428638,38	2,65	2,65	4	11,30	7,80	2,39
-	3223	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126933,89	428538,44	2,52	2,52	4	11,07	7,47	2,33
-	3228	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127077,50	428510,37	2,67	2,67	4	11,34	7,84	2,39
-	3229	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126138,61	428532,26	2,55	2,55	4	21,55	22,50	2,83
-	3230	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127054,68	429170,80	3,22	3,22	10	110,85	304,03	1,29
-	3242	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126959,38	428533,80	8,30	8,30	4	30,46	53,18	5,42
-	3249	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126051,51	428545,57	7,12	7,12	4	27,57	45,75	5,57
-	3257	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127062,13	428510,86	8,18	8,18	6	32,04	57,41	0,80
-	3259	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126555,65	429031,68	2,89	2,89	8	10,25	7,92	1,24
-	3270	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127085,71	428502,47	2,65	2,65	4	11,34	7,84	2,39
-	3271	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126605,11	428596,16	2,45	2,45	4	18,22	18,25	2,97
-	3280	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127015,26	428642,36	2,65	2,65	4	11,30	7,80	2,39
-	3283	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126554,34	428580,33	7,23	7,23	4	28,19	48,82	6,08
-	3298	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126650,70	428652,52	9,98	9,98	4	34,10	68,78	6,56
-	3306	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126656,58	428580,93	2,40	2,40	4	10,94	7,36	2,38
-	3310	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127081,91	428515,99	2,65	2,65	4	11,34	7,84	2,39
-	3312	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126063,08	428534,25	0,00	0,00	4	10,21	6,09	1,55
-	3313	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126256,21	428552,78	7,25	7,25	4	28,60	50,24	6,21
-	3315	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126689,85	428638,16	9,95	9,95	4	35,52	76,24	7,27
-	3347	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127090,38	428522,80	2,67	2,67	4	11,34	7,84	2,39
-	3357	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127077,32	429248,89	3,49	3,49	13	76,90	251,10	0,16
-	3383	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126018,09	428531,66	7,20	7,20	4	28,05	47,71	5,80
-	3384	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126022,10	428557,95	0,00	0,00	4	11,14	7,41	2,18
-	3386	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	125999,14	428532,17	2,60	2,60	4	11,43	7,76	2,22
-	3406	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126291,55	428612,50	11,53	11,53	16	60,32	167,08	0,42
-	3412	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126475,35	428531,42	7,15	7,15	8	49,29	102,48	3,56
-	3428	0	15:09, 24 jun 2019		bijeenkomstfunctie	Polygoon	126644,54	429096,94	5,09	5,09	33	123,34	560,65	0,28
-	3437	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127084,72	428550,65	7,69	7,69	6	29,05	49,28	0,22
-	3441	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126613,95	428556,45	2,46	2,46	4	17,75	17,75	3,05

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	7,23
-	3,26
-	3,20
-	3,28
-	7,94
-	38,85
-	9,81
-	8,22
-	10,33
-	1,32
-	3,28
-	6,15
-	3,26
-	7,97
-	10,49
-	3,09
-	3,28
-	3,40
-	8,08
-	10,49
-	3,28
-	12,86
-	8,23
-	3,39
-	3,49
-	19,29
-	8,29
-	13,08
-	9,13
-	5,84

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	3446	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126756,00	428857,34	11,55	11,55	45	72,06	412,44	0,76
-	3450	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127079,54	428518,26	2,65	2,65	4	11,34	7,84	2,39
-	3453	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126936,15	428556,14	8,74	8,74	8	31,42	53,80	0,19
-	3454	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127101,34	429227,30	2,47	2,47	4	34,92	62,75	5,06
-	3469	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie, kantoorfunctie	Polygoon	127166,00	429120,20	6,97	6,97	18	99,86	526,98	1,03
-	3472	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126445,60	428600,17	2,55	2,55	4	12,40	9,53	2,82
-	3474	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127059,72	428596,48	2,64	2,64	4	11,34	7,84	2,39
-	3485	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126697,89	428707,61	16,64	16,64	5	22,03	29,76	0,14
-	3496	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126319,51	428541,34	6,88	6,88	9	31,54	56,19	0,64
-	3516	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126231,02	428558,42	7,22	7,22	4	29,28	52,65	6,36
-	3517	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126287,30	429029,60	5,26	5,26	5	16,58	17,94	2,04
-	3535	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126280,49	428578,43	2,41	2,41	4	17,56	16,75	2,80
-	3541	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127042,43	428605,50	7,83	7,83	4	29,05	49,28	5,40
-	3563	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126433,08	428569,41	4,40	4,40	4	18,14	18,91	3,25
-	3569	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127372,19	429411,01	2,71	2,71	5	35,70	78,80	1,78
-	3580	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126287,56	428577,17	7,46	7,46	5	27,64	46,53	0,66
-	3583	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126459,22	428499,43	2,77	2,77	4	22,33	25,64	3,22
-	3586	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126647,81	429752,12	5,75	5,75	19	217,65	2593,88	0,25
-	3587	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126074,67	428566,78	2,45	2,45	4	17,60	16,63	2,73
-	3599	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126477,09	428587,53	2,53	2,53	4	18,20	19,09	3,27
-	3601	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126271,20	429096,51	3,42	3,42	10	46,50	115,03	2,12
-	3602	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126982,90	428511,19	8,28	8,28	4	30,81	54,92	5,60
-	3603	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	125996,90	428499,21	2,75	2,75	4	17,81	19,51	4,10
-	3605	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127013,69	428625,61	7,37	7,37	4	33,90	62,37	5,40
-	3606	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126534,12	428876,03	5,43	5,43	4	32,06	60,28	6,03
-	3609	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126080,14	428566,91	2,44	2,44	5	17,43	16,13	1,37
-	3610	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126938,99	428708,99	3,15	3,15	4	27,94	48,27	6,27
-	3612	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126509,69	428881,70	6,75	6,75	7	35,82	74,65	0,40
-	3627	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126045,85	428528,82	7,34	7,34	4	28,01	47,55	5,78
-	3639	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126651,66	428615,32	10,04	10,04	10	44,60	98,05	0,26

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	2,12
-	3,28
-	9,81
-	12,40
-	34,78
-	3,40
-	3,28
-	6,25
-	6,78
-	8,28
-	4,30
-	5,99
-	9,13
-	5,82
-	9,87
-	8,02
-	7,93
-	64,95
-	6,05
-	5,82
-	7,57
-	9,81
-	5,20
-	11,55
-	10,03
-	6,05
-	7,70
-	11,27
-	8,22
-	10,50

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	3640	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126222,38	428575,36	7,50	7,50	5	27,58	45,60	0,96
-	3643	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126165,83	428549,46	7,22	7,22	4	27,87	46,83	5,66
-	3647	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126598,53	428566,55	0,00	0,00	4	10,30	6,45	2,15
-	3657	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127102,02	428541,64	2,70	2,70	4	11,18	7,58	2,29
-	3664	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126137,59	428574,37	2,48	2,48	4	21,30	21,25	2,66
-	3667	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127096,45	428654,16	0,00	0,00	4	9,68	5,69	2,01
-	3674	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127074,30	428499,17	7,55	7,55	11	37,85	72,31	0,24
-	3679	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126651,47	428622,87	10,04	10,04	4	36,11	79,34	7,56
-	3684	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126468,23	429243,87	5,01	5,01	4	28,55	46,98	5,15
-	3688	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126336,82	428564,87	6,85	6,85	7	29,72	53,84	1,03
-	3702	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126276,05	428533,78	2,43	2,43	4	17,59	16,73	2,77
-	3717	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126021,43	428572,81	7,14	7,14	4	28,27	48,41	5,83
-	3720	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126676,41	428545,52	7,29	7,29	4	27,40	45,67	5,73
-	3721	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126256,37	428546,57	7,26	7,26	4	28,14	48,41	5,99
-	3724	0	15:09, 24 jun 2019		kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie	Polygoon	127221,19	428896,33	7,06	7,06	10	47,06	134,33	0,49
-	3732	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126409,30	428506,40	5,92	5,92	14	61,07	146,56	0,61
-	3741	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126939,90	428552,52	8,26	8,26	5	30,41	52,95	0,19
-	3742	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127316,34	428503,07	6,61	6,61	9	35,94	57,65	0,16
-	3759	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126663,01	429489,35	5,02	5,02	5	55,92	191,35	3,19
-	3769	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126135,78	428532,20	2,57	2,57	5	21,27	21,39	0,66
-	3778	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126678,43	428557,33	7,20	7,20	4	27,78	47,18	5,92
-	3793	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126459,43	428496,07	7,89	7,89	4	32,34	63,92	6,88
-	3794	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126272,00	428552,69	2,44	2,44	4	16,06	16,08	3,82
-	3829	0	15:09, 24 jun 2019		gezondheidszorgfunctie, woonfunctie	Polygoon	126649,91	428682,96	10,03	10,03	4	37,92	88,87	8,45
-	3835	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126037,46	428615,57	11,92	11,92	15	103,58	400,30	0,40
-	3850	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126978,86	428515,08	8,73	8,73	8	31,41	53,80	0,18
-	3864	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126207,25	428555,60	2,44	2,44	4	15,83	15,62	3,74
-	3867	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126586,76	428549,04	2,41	2,41	4	17,67	17,40	2,96
-	3874	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126247,56	428576,02	7,41	7,41	4	27,61	46,23	5,72
-	3875	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	125992,78	428572,12	7,19	7,19	4	28,97	51,32	6,18

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	8,28
-	8,27
-	3,00
-	3,28
-	7,99
-	2,84
-	10,34
-	10,50
-	9,13
-	6,62
-	6,01
-	8,30
-	7,97
-	8,08
-	10,49
-	16,74
-	9,81
-	13,38
-	16,01
-	7,94
-	7,97
-	9,29
-	4,21
-	10,48
-	39,17
-	9,81
-	4,18
-	5,92
-	8,08
-	8,30

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	3889	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126662,53	428571,38	2,40	2,40	4	10,30	6,45	2,15
-	3890	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	125986,60	428571,97	7,17	7,17	4	28,12	47,79	5,76
-	3894	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126971,08	428522,56	8,31	8,31	4	30,41	52,96	5,40
-	3897	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127034,38	428598,27	7,92	7,92	6	30,65	51,73	0,80
-	3901	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126004,54	428553,29	0,00	0,00	5	11,56	7,92	0,10
-	3913	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127009,34	428563,00	8,65	8,65	8	35,65	69,35	0,54
-	3916	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127077,00	429306,80	3,49	3,49	8	30,00	50,08	1,18
-	3922	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126231,41	428540,53	7,28	7,28	4	28,39	48,97	5,91
-	3925	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126078,88	428547,67	2,43	2,43	4	17,17	15,63	2,60
-	3926	0	15:09, 24 jun 2019		kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie	Polygoon	127185,44	428906,28	7,05	7,05	7	35,13	75,18	0,10
-	3930	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127059,72	428596,48	2,61	2,61	4	11,18	7,58	2,29
-	3958	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127137,25	428506,84	7,71	7,71	5	29,08	49,36	0,21
-	3967	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126947,60	428545,12	8,33	8,33	5	30,40	52,96	0,12
-	3984	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126606,50	428547,90	7,09	7,09	4	27,70	46,86	5,86
-	3987	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126145,18	428553,73	2,48	2,48	4	15,82	15,61	3,75
-	3991	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127376,42	429111,09	6,91	6,91	4	42,65	91,87	5,98
-	4014	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127230,18	429384,86	6,67	6,67	4	90,51	504,06	19,79
-	4017	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126012,60	428515,41	7,31	7,31	4	28,66	50,20	6,10
-	4030	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127052,27	428684,32	0,00	0,00	4	9,83	5,85	2,02
-	4046	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126241,51	429047,88	2,93	2,93	5	15,57	14,70	0,75
-	4057	0	15:09, 24 jun 2019		kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie	Polygoon	127218,48	428920,47	6,82	6,82	15	122,80	776,64	0,50
-	4061	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127107,12	428521,64	7,77	7,77	5	29,10	49,50	0,23
-	4064	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126071,94	428566,71	2,41	2,41	5	17,54	16,46	1,37
-	4073	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126039,20	429128,32	6,93	6,93	6	36,09	62,03	1,96
-	4081	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126460,05	428502,61	2,62	2,62	5	36,39	49,22	3,29
-	4089	0	15:09, 24 jun 2019		bijeenkomstfunctie	Polygoon	126748,59	428671,87	3,40	3,40	54	214,99	1127,04	0,78
-	4091	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126616,89	428575,55	6,86	6,86	4	27,88	47,58	5,97
-	4092	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127037,13	428928,57	3,17	3,17	6	9,22	6,13	1,51
-	4097	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127121,03	428522,94	8,23	8,23	7	31,56	55,99	0,23
-	4158	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126337,03	428516,94	2,57	2,57	6	20,23	18,65	1,13

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	3,00
-	8,30
-	9,81
-	9,92
-	3,55
-	11,37
-	5,72
-	8,28
-	5,97
-	10,18
-	3,28
-	9,14
-	9,81
-	7,97
-	4,16
-	15,33
-	25,47
-	8,23
-	2,89
-	4,56
-	43,37
-	9,13
-	6,05
-	12,33
-	14,90
-	11,31
-	7,97
-	1,57
-	9,93
-	5,48

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	4166	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126998,64	428625,05	2,70	2,70	4	11,30	7,80	2,39
-	4172	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126503,49	428841,59	4,05	4,05	4	11,82	8,23	2,25
-	4178	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127345,39	428664,09	5,63	5,63	14	59,34	161,08	0,38
-	4179	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126203,21	428576,21	2,45	2,45	4	17,58	16,74	2,78
-	4185	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126489,29	428849,40	8,15	8,15	4	30,86	57,80	6,38
-	4191	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126926,11	428545,90	2,61	2,61	4	11,09	7,51	2,35
-	4195	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126583,85	428549,59	7,25	7,25	8	37,67	58,17	0,14
-	4202	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126595,98	428569,21	2,46	2,46	4	10,28	6,42	2,14
-	4203	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126015,96	428551,08	7,30	7,30	4	28,02	47,59	5,78
-	4207	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127064,84	428576,46	7,73	7,73	5	29,02	49,18	0,17
-	4217	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126689,64	428645,81	9,94	9,94	4	36,30	80,33	7,66
-	4223	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126211,66	428519,10	2,42	2,42	4	17,55	16,76	2,81
-	4231	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126983,68	428609,46	2,64	2,64	4	11,31	7,81	2,40
-	4241	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127060,43	428526,68	2,60	2,60	4	11,24	7,72	2,40
-	4243	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126279,57	428520,93	2,44	2,44	4	17,91	17,95	3,03
-	4252	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126639,28	428542,16	6,98	6,98	4	27,74	47,02	5,88
-	4253	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127007,03	428602,01	7,57	7,57	4	29,05	49,28	5,40
-	4274	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127077,24	428542,86	7,03	7,03	4	33,94	62,49	5,39
-	4280	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126580,14	428556,33	6,84	6,84	4	27,75	47,09	5,92
-	4281	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126230,77	428570,03	7,23	7,23	4	28,68	50,18	6,06
-	4283	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127044,58	429018,95	6,27	6,27	7	105,91	508,09	0,06
-	4288	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126539,84	428591,31	0,00	0,00	4	10,32	6,48	2,16
-	4309	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127078,65	428577,70	8,41	8,41	7	31,71	56,17	0,30
-	4311	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126965,06	428508,54	2,53	2,53	4	11,09	7,50	2,34
-	4315	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126098,41	428559,92	7,36	7,36	4	29,18	52,29	6,34
-	4329	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126953,51	428707,09	3,90	3,90	6	20,83	25,56	0,01
-	4332	0	15:09, 24 jun 2019		bijeenkomstfunctie	Polygoon	126713,87	428632,87	6,26	6,26	8	109,17	655,52	1,69
-	4350	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127157,69	429091,36	7,18	7,18	4	132,05	1041,01	25,98
-	4360	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126210,92	428532,16	2,40	2,40	4	17,39	15,95	2,59
-	4378	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126191,48	428568,48	7,13	7,13	4	28,81	50,44	6,00

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	3,26
-	3,66
-	13,04
-	6,00
-	9,03
-	3,20
-	7,95
-	3,00
-	8,23
-	9,11
-	10,49
-	5,96
-	3,26
-	3,22
-	5,93
-	7,97
-	9,13
-	11,57
-	7,95
-	8,28
-	40,23
-	3,00
-	9,92
-	3,20
-	8,25
-	6,45
-	36,52
-	40,00
-	6,07
-	8,41

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	4382	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127084,18	429303,83	2,82	2,82	7	30,66	37,52	0,16
-	4389	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127029,76	428565,32	2,62	2,62	4	11,34	7,84	2,39
-	4391	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126583,36	428584,93	2,45	2,45	4	18,02	17,93	2,97
-	4398	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126268,07	428578,05	2,44	2,44	4	17,64	16,99	2,81
-	4405	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126125,73	428554,04	7,21	7,21	4	28,06	47,69	5,78
-	4408	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126765,02	428679,56	3,53	3,53	4	25,42	40,16	5,88
-	4411	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126438,42	428633,00	7,67	7,67	4	29,83	55,07	6,62
-	4415	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126266,52	428520,65	2,51	2,51	4	17,51	16,64	2,77
-	4433	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126029,44	429133,45	3,59	3,59	21	94,35	337,29	0,09
-	4435	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126231,16	428552,06	7,28	7,28	4	28,82	50,75	6,13
-	4440	0	15:09, 24 jun 2019		kantoorfunctie	Polygoon	127165,48	428951,73	10,47	10,47	31	386,18	3937,52	1,82
-	4455	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126191,59	428562,48	7,25	7,25	4	29,16	51,88	6,17
-	4458	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127072,76	428653,81	0,00	0,00	4	9,80	5,80	2,00
-	4470	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127088,46	428554,55	6,90	6,90	9	34,84	63,54	0,23
-	4489	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126644,24	428558,45	7,23	7,23	4	27,15	44,62	5,55
-	4492	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126076,67	428528,68	2,44	2,44	4	17,18	15,93	2,71
-	4493	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126293,70	428622,58	11,67	11,67	40	285,99	1105,91	0,37
-	4506	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126440,62	428606,41	8,12	8,12	4	29,36	53,03	6,36
-	4509	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126581,24	428562,35	6,89	6,89	4	28,13	48,62	6,11
-	4528	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126004,65	428551,06	2,45	2,45	4	11,58	7,95	2,24
-	4538	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127080,98	428546,76	7,05	7,05	6	34,36	62,97	0,22
-	4540	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127286,13	429095,95	10,34	10,34	28	261,36	3508,05	0,05
-	4542	0	15:09, 24 jun 2019		winkelfunctie	Polygoon	127372,51	429098,84	6,97	6,97	8	47,31	121,24	0,97
-	4544	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126297,00	428507,57	7,30	7,30	4	27,47	45,58	5,61
-	4545	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127085,06	428654,02	0,00	0,00	4	9,83	5,83	2,01
-	4555	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126651,07	428638,29	10,02	10,02	4	36,31	80,39	7,66
-	4572	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126256,51	428540,58	7,29	7,29	4	27,27	44,88	5,55
-	4577	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126545,02	428558,60	7,23	7,23	4	28,07	48,34	6,04
-	4586	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127006,67	428573,06	2,62	2,62	4	11,26	7,75	2,40
-	4597	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127116,70	428623,67	0,00	0,00	4	9,83	5,84	2,01

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	12,22
-	3,28
-	6,05
-	5,98
-	8,25
-	6,83
-	8,20
-	5,97
-	13,69
-	8,28
-	36,38
-	8,41
-	2,90
-	9,13
-	8,00
-	5,88
-	39,40
-	8,27
-	7,96
-	3,55
-	11,56
-	58,68
-	15,34
-	8,13
-	2,91
-	10,50
-	8,08
-	7,97
-	3,23
-	2,91

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	4607	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126462,86	428701,78	3,73	3,73	4	18,84	20,05	3,25
-	4618	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126889,70	428532,62	6,64	6,64	5	32,94	67,13	3,49
-	4622	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126013,23	429099,10	6,18	6,18	8	49,54	117,03	2,51
-	4634	0	15:09, 24 jun 2019		winkelfunctie	Polygoon	126985,65	428898,36	8,56	8,56	6	117,13	778,43	10,94
-	4649	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	125992,82	428554,25	2,55	2,55	4	11,45	7,80	2,23
-	4650	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126600,70	428577,26	2,52	2,52	4	15,84	15,14	3,22
-	4655	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126272,29	428514,82	2,52	2,52	6	22,49	23,93	2,75
-	4656	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127073,42	429308,54	4,08	4,08	4	23,92	28,03	3,20
-	4675	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127042,45	428538,72	2,57	2,57	4	11,18	7,67	2,41
-	4688	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127129,21	428499,62	7,75	7,75	6	30,69	51,81	0,80
-	4700	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126571,84	428643,30	9,90	9,90	4	35,33	75,22	7,16
-	4703	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126505,20	428498,84	7,01	7,01	4	27,75	47,37	6,06
-	4707	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126356,15	428580,85	4,43	4,43	9	19,93	24,03	0,12
-	4716	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126963,39	428529,95	8,67	8,67	8	31,35	53,99	0,13
-	4718	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	125979,09	428515,18	3,77	3,77	4	24,10	36,31	6,00
-	4725	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127027,66	428557,36	2,70	2,70	4	11,19	7,66	2,39
-	4733	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126271,84	428556,89	2,40	2,40	4	16,04	16,05	3,82
-	4740	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126900,78	429200,58	4,91	4,91	4	65,04	231,38	10,51
-	4749	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127104,36	428539,34	2,68	2,68	4	11,34	7,84	2,39
-	4760	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126329,64	428509,36	2,49	2,49	4	27,49	28,32	2,52
-	4778	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	127336,29	429383,10	4,75	4,75	4	74,95	340,35	15,33
-	4790	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127166,68	428562,70	0,00	0,00	4	9,92	5,97	2,05
-	4800	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126645,18	428541,13	7,03	7,03	4	27,91	47,70	5,98
-	4804	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	125992,82	428554,25	2,54	2,54	4	11,44	7,78	2,23
-	4815	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126266,40	428533,60	2,48	2,48	4	17,73	17,29	2,88
-	4820	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126232,06	428511,91	7,30	7,30	4	28,45	48,92	5,82
-	4824	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126937,01	428661,65	3,70	3,70	4	16,66	17,32	4,01
-	4828	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126485,16	428621,37	7,32	7,32	9	39,00	68,05	1,09
-	4829	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126077,41	428566,84	2,44	2,44	4	17,58	16,58	2,73
-	4830	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127157,26	428502,62	2,67	2,67	4	11,34	7,85	2,40

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	6,17
-	9,06
-	11,58
-	31,88
-	3,49
-	4,70
-	8,40
-	8,76
-	3,18
-	9,94
-	10,50
-	7,81
-	4,95
-	9,81
-	6,05
-	3,21
-	4,20
-	22,03
-	3,28
-	11,22
-	22,08
-	2,91
-	7,97
-	3,49
-	5,96
-	8,41
-	4,32
-	8,39
-	6,05
-	3,27

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	4831	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126145,41	428532,39	2,51	2,51	4	21,15	21,09	2,65
-	4832	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126496,45	428840,95	8,19	8,19	4	30,95	58,20	6,43
-	4837	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127035,87	428549,46	2,67	2,67	4	11,17	7,63	2,39
-	4841	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126235,96	429105,04	2,50	2,50	4	11,69	8,19	2,32
-	4844	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126525,56	428562,68	2,46	2,46	4	11,82	8,72	2,84
-	4857	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126070,90	428547,52	2,41	2,41	4	17,04	15,25	2,55
-	4859	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126652,80	428549,65	0,00	0,00	4	10,34	6,50	2,15
-	4861	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126650,51	428659,88	10,00	10,00	4	35,69	77,18	7,36
-	4863	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127031,21	428593,82	7,81	7,81	4	29,09	49,45	5,41
-	4882	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126265,29	428577,96	2,41	2,41	4	17,71	17,11	2,85
-	4887	0	15:09, 24 jun 2019		onderwijsfunctie	Polygoon	126385,68	428922,62	6,86	6,86	7	72,12	289,74	2,08
-	4889	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126524,05	428572,40	0,00	0,00	5	10,40	6,57	1,00
-	4908	0	15:09, 24 jun 2019		kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie	Polygoon	127195,74	428895,81	7,03	7,03	7	34,96	74,34	0,50
-	4914	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127085,28	428512,75	2,65	2,65	4	11,34	7,84	2,39
-	4919	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127290,93	428550,50	3,49	3,49	4	17,92	19,77	3,93
-	4926	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126363,82	428515,59	3,79	3,79	12	47,47	100,95	0,75
-	4933	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126555,42	428586,50	6,93	6,93	4	28,48	49,98	6,27
-	4945	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126610,12	428681,90	10,07	10,07	5	37,35	85,84	0,03
-	4949	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127104,38	428623,44	0,00	0,00	4	9,83	5,83	2,01
-	4979	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127021,67	428551,15	8,21	8,21	4	34,13	64,79	5,70
-	4982	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126557,45	428598,13	6,96	6,96	4	28,55	50,26	6,26
-	4983	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127318,14	428521,24	7,66	7,66	15	45,42	88,95	0,07
-	4992	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127314,52	428593,56	5,18	5,18	5	36,77	78,92	0,26
-	4993	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127357,34	429067,88	8,74	8,74	14	131,42	1000,87	0,38
-	4996	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126321,98	428522,53	6,73	6,73	7	29,55	51,36	0,54
-	5015	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126126,07	428536,82	7,46	7,46	4	28,29	48,64	5,89
-	5020	0	15:09, 24 jun 2019		sportfunctie	Polygoon	126182,94	428864,25	9,45	9,45	33	213,07	2712,64	0,21
-	5024	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126125,84	428548,26	7,18	7,18	4	27,15	43,93	5,32
-	5033	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127303,60	429037,14	6,67	6,67	7	112,12	739,31	2,29
-	5050	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126098,83	428542,27	7,23	7,23	4	28,87	51,05	6,19

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	7,92
-	9,03
-	3,19
-	3,52
-	3,04
-	5,97
-	3,02
-	10,49
-	9,12
-	6,02
-	18,13
-	3,04
-	10,18
-	3,28
-	5,04
-	12,68
-	7,97
-	10,49
-	2,91
-	11,37
-	7,97
-	11,99
-	11,56
-	35,24
-	6,44
-	8,25
-	54,37
-	8,25
-	33,31
-	8,25

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	5051	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126610,93	428652,08	9,95	9,95	4	37,14	84,76	8,08
-	5066	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126690,04	428630,89	9,98	9,98	4	34,53	71,08	6,78
-	5069	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126329,86	428529,54	2,42	2,42	4	17,81	17,11	2,79
-	5072	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126564,24	429199,54	3,78	3,78	8	59,12	141,87	3,49
-	5078	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126532,54	429397,93	4,56	4,56	4	22,23	30,31	4,80
-	5083	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126071,79	428572,76	2,41	2,41	5	17,57	16,54	1,37
-	5091	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126479,20	428558,32	6,90	6,90	9	42,60	70,61	1,00
-	5121	0	15:09, 24 jun 2019		kantoorfunctie	Polygoon	126495,09	429034,84	8,66	8,66	8	50,49	151,63	0,69
-	5136	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126571,40	428657,95	9,93	9,93	4	34,45	70,60	6,72
-	5139	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126955,48	428537,56	8,22	8,22	4	30,41	52,95	5,40
-	5140	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127049,73	428560,76	7,75	7,75	6	29,05	49,28	0,16
-	5145	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126595,33	428574,23	2,40	2,40	5	14,67	13,03	0,94
-	5164	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126676,70	428583,85	6,97	6,97	4	28,51	49,99	6,14
-	5165	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126948,87	428682,93	3,79	3,79	4	22,02	30,30	5,50
-	5166	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127372,74	429150,05	6,83	6,83	4	42,67	92,02	6,00
-	5168	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126650,32	428667,24	9,95	9,95	4	35,70	77,22	7,36
-	5171	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie, kantoorfunctie	Polygoon	127005,92	428986,05	6,89	6,89	19	152,30	963,36	0,78
-	5173	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127102,25	428651,39	0,00	0,00	4	9,86	5,87	2,02
-	5183	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127065,44	428684,56	0,00	0,00	4	9,88	5,91	2,02
-	5190	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126504,35	428889,38	6,02	6,02	6	37,99	72,71	2,68
-	5196	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127363,63	429121,46	6,93	6,93	4	42,67	92,01	6,00
-	5198	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127037,23	428573,09	2,64	2,64	4	11,34	7,84	2,39
-	5218	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126690,22	428624,12	9,96	9,96	4	33,95	68,03	6,49
-	5224	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126444,92	428658,64	5,01	5,01	6	41,93	92,97	0,99
-	5227	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126677,43	428551,50	7,13	7,13	4	28,06	48,31	6,06
-	5229	0	15:09, 24 jun 2019		bijeenkomstfunctie	Polygoon	126328,18	428597,32	4,39	4,39	6	30,55	62,08	3,30
-	5231	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127287,67	428508,38	6,86	6,86	9	32,90	52,65	0,36
-	5240	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126259,65	429112,28	2,55	2,55	4	19,17	21,66	3,65
-	5244	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126071,26	428528,56	2,42	2,42	4	17,05	15,57	2,65
-	5254	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127309,28	429225,24	6,83	6,83	12	154,39	898,15	0,05

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	10,49
-	10,49
-	6,10
-	12,18
-	6,31
-	6,05
-	8,46
-	13,17
-	10,50
-	9,81
-	9,13
-	4,32
-	8,04
-	5,51
-	15,33
-	10,49
-	50,84
-	2,92
-	2,91
-	10,72
-	15,33
-	3,28
-	10,49
-	12,82
-	7,97
-	9,62
-	8,49
-	5,93
-	5,88
-	38,68

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	5256	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127103,16	429345,52	7,77	7,77	4	42,00	104,51	8,10
-	5263	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127046,21	428557,10	7,01	7,01	9	34,57	63,24	0,16
-	5270	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127047,27	428611,69	8,15	8,15	7	31,55	55,98	0,23
-	5277	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127097,72	428497,49	8,22	8,22	8	31,56	55,99	0,20
-	5280	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126532,99	428582,98	0,00	0,00	4	10,30	6,45	2,15
-	5285	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126068,61	428528,50	2,43	2,43	4	17,25	16,16	2,75
-	5286	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127114,60	428529,44	7,68	7,68	5	29,06	49,31	0,23
-	5290	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126598,26	428559,04	0,00	0,00	4	10,39	6,55	2,15
-	5295	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126255,78	428570,50	7,29	7,29	4	29,00	51,85	6,41
-	5299	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126092,87	428613,61	11,67	11,67	38	288,22	1122,36	0,38
-	5318	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126597,60	428597,37	7,25	7,25	4	27,94	47,90	6,04
-	5319	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie, kantoorfunctie	Polygoon	127330,09	429000,93	8,18	8,18	29	150,57	818,23	0,09
-	5323	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126315,28	428557,12	2,58	2,58	4	17,67	17,06	2,85
-	5348	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126552,54	429166,22	7,98	7,98	4	57,79	193,32	10,53
-	5349	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126516,83	428561,29	7,31	7,31	4	27,62	46,53	5,82
-	5370	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126583,41	428574,23	6,91	6,91	4	28,03	48,17	6,05
-	5372	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126582,33	428568,28	7,23	7,23	4	27,98	48,00	6,03
-	5377	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126957,25	428516,03	2,53	2,53	4	11,05	7,44	2,33
-	5381	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127066,16	429052,67	6,27	6,27	9	42,06	106,46	0,24
-	5387	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126150,08	428574,74	2,49	2,49	4	21,49	21,47	2,62
-	5389	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126532,18	428642,08	10,05	10,05	9	41,47	90,96	0,20
-	5391	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126570,72	428680,77	9,96	9,96	4	38,18	90,17	8,57
-	5411	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127370,92	429144,33	6,83	6,83	4	42,67	92,00	6,00
-	5416	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127203,77	429396,06	6,74	6,74	20	173,91	1080,24	0,08
-	5427	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126423,88	428536,04	2,44	2,44	4	21,93	25,47	3,34
-	5439	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127128,08	428623,88	0,00	0,00	4	9,83	5,83	2,01
-	5442	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126573,98	429029,92	2,57	2,57	4	26,05	41,29	5,45
-	5460	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126531,73	428657,42	9,91	9,91	4	37,17	84,92	8,09
-	5465	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126125,62	428559,98	7,31	7,31	4	28,40	49,06	5,94
-	5468	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126217,17	428513,26	2,51	2,51	6	21,60	21,37	2,60

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	12,90
-	9,13
-	9,93
-	9,93
-	3,00
-	5,88
-	9,13
-	3,05
-	8,08
-	39,74
-	7,93
-	27,45
-	6,00
-	18,50
-	7,98
-	7,97
-	7,96
-	3,20
-	12,52
-	8,09
-	10,49
-	10,50
-	15,33
-	14,94
-	7,62
-	2,91
-	7,58
-	10,49
-	8,25
-	8,19

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	5479	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126614,86	428563,67	7,04	7,04	4	27,42	45,69	5,70
-	5485	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127214,12	428495,43	7,10	7,10	4	27,40	44,09	5,17
-	5493	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126594,64	428549,97	7,06	7,06	4	27,71	46,92	5,86
-	5495	0	15:09, 24 jun 2019		onderwijsfunctie	Polygoon	126283,94	428942,58	5,01	5,01	11	84,55	351,60	0,15
-	5505	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127027,66	428557,36	2,72	2,72	4	11,19	7,66	2,39
-	5520	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126296,37	428536,46	7,47	7,47	4	28,34	49,31	6,15
-	5523	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126520,81	428595,87	2,44	2,44	4	17,94	17,90	3,00
-	5532	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127360,94	429407,96	2,70	2,70	4	28,57	50,16	6,22
-	5535	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126991,17	428617,27	2,70	2,70	4	11,31	7,80	2,39
-	5540	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127096,45	428654,16	0,00	0,00	4	9,73	5,74	2,01
-	5550	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127178,39	428562,91	0,00	0,00	4	9,85	5,88	2,03
-	5566	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126544,84	428935,91	0,00	0,00	4	10,00	6,00	2,00
-	5576	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126379,16	428596,54	6,41	6,41	8	50,87	114,49	2,74
-	5580	0	15:09, 24 jun 2019		gezondheidszorgfunctie	Polygoon	126472,20	428994,07	5,92	5,92	5	69,07	293,63	5,89
-	5589	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127346,36	428669,29	5,33	5,33	4	28,02	45,11	5,01
-	5591	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126165,97	428543,80	7,31	7,31	4	28,20	48,23	5,83
-	5592	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126531,30	428672,36	9,90	9,90	4	36,84	83,18	7,93
-	5601	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127136,03	428593,08	0,00	0,00	4	9,80	5,80	2,00
-	5613	0	15:09, 24 jun 2019		onderwijsfunctie	Polygoon	126091,28	428984,17	10,79	10,79	49	434,88	4672,89	0,11
-	5618	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127042,25	428552,97	8,46	8,46	9	31,43	55,92	0,16
-	5622	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126362,95	428510,12	6,14	6,14	12	47,74	92,76	0,54
-	5624	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127044,65	428580,81	2,69	2,69	4	11,34	7,84	2,39
-	5634	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126021,91	428542,96	7,20	7,20	4	28,37	49,00	5,95
-	5641	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127090,38	428522,80	2,68	2,68	4	11,34	7,84	2,39
-	5642	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126147,39	428574,67	2,45	2,45	4	21,74	22,48	2,78
-	5646	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127006,11	428632,82	2,69	2,69	4	11,31	7,80	2,39
-	5655	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126941,70	428530,96	2,52	2,52	4	11,09	7,50	2,34
-	5666	0	15:09, 24 jun 2019		onderwijsfunctie, woonfunctie	Polygoon	127262,53	428616,52	5,17	5,17	30	275,83	2304,35	0,12
-	5668	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126079,99	428572,96	2,43	2,43	5	17,57	16,54	1,37
-	5681	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126448,58	429234,18	2,76	2,76	8	50,69	92,31	0,64

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	8,00
-	8,53
-	7,97
-	18,55
-	3,20
-	8,02
-	5,97
-	8,07
-	3,26
-	2,87
-	2,89
-	3,00
-	12,58
-	21,37
-	9,00
-	8,27
-	10,49
-	2,90
-	85,77
-	9,93
-	12,68
-	3,28
-	8,23
-	3,28
-	8,09
-	3,26
-	3,20
-	54,04
-	6,05
-	12,14

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	5696	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie, woonfunctie	Polygoon	126616,31	429490,14	6,24	6,24	14	135,17	752,02	0,60
-	5698	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126278,98	428533,84	2,40	2,40	4	17,89	17,61	2,93
-	5700	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126275,28	428557,02	2,41	2,41	5	16,03	16,02	0,37
-	5714	0	15:09, 24 jun 2019		kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie	Polygoon	127223,76	428903,64	7,05	7,05	6	32,68	61,20	0,51
-	5729	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126079,23	428534,61	2,44	2,44	4	17,16	15,90	2,69
-	5730	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126603,65	428596,35	7,32	7,32	4	28,17	48,80	6,14
-	5732	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126657,66	428587,15	2,42	2,42	4	18,79	19,47	3,09
-	5753	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126588,72	428561,01	0,00	0,00	4	10,22	6,37	2,15
-	5765	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126063,10	428530,85	2,45	2,45	6	12,53	9,94	0,34
-	5787	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126943,80	428548,78	8,27	8,27	4	30,41	52,96	5,40
-	5791	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127413,36	428901,97	7,82	7,82	17	142,39	1206,28	0,10
-	5814	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126099,12	428530,02	7,42	7,42	4	26,97	43,20	5,24
-	5817	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126358,08	428530,10	6,05	6,05	4	31,53	60,74	6,70
-	5826	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	126356,53	428552,72	3,85	3,85	7	106,80	582,06	5,07
-	5833	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127287,00	429153,15	7,69	7,69	11	130,64	853,18	0,08
-	5836	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127281,84	429406,41	6,77	6,77	17	173,98	1080,78	0,17
-	5852	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127309,26	428607,43	2,53	2,53	8	25,92	28,23	0,23
-	5854	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126125,95	428542,94	7,28	7,28	4	28,74	50,49	6,12
-	5855	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126957,25	428516,03	2,54	2,54	4	11,09	7,50	2,34
-	5856	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126070,85	428553,48	2,41	2,41	4	12,46	9,21	2,59
-	5871	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127110,86	428525,54	7,58	7,58	4	29,06	49,31	5,40
-	5872	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126275,12	428578,26	2,42	2,42	4	17,59	16,86	2,81
-	5876	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126191,91	428544,88	7,21	7,21	4	28,72	50,05	5,91
-	5879	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126523,49	428610,19	7,23	7,23	4	28,08	48,39	6,02
-	5881	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126296,27	428541,58	7,37	7,37	4	26,28	41,07	5,12
-	5891	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126523,47	428584,45	6,58	6,58	4	32,97	62,81	5,98
-	5906	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127001,34	428493,45	8,35	8,35	5	30,83	54,96	0,21
-	5908	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127136,03	428593,08	0,00	0,00	4	9,83	5,83	2,01
-	5938	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126098,69	428548,19	7,23	7,23	4	28,33	48,83	5,92
-	5955	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127048,04	428577,61	2,70	2,70	4	11,34	7,84	2,39

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	25,57
-	6,01
-	4,20
-	10,49
-	5,88
-	7,93
-	6,32
-	2,96
-	3,55
-	9,81
-	24,45
-	8,25
-	9,06
-	34,06
-	34,10
-	15,03
-	9,78
-	8,25
-	3,20
-	4,02
-	9,13
-	5,97
-	8,41
-	7,97
-	8,02
-	10,50
-	9,82
-	2,91
-	8,25
-	3,28

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	5956	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126351,12	428581,92	2,73	2,73	6	16,95	17,15	0,14
-	5969	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126499,38	428840,32	4,21	4,21	4	11,82	8,24	2,25
-	5972	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126466,30	428625,30	2,61	2,61	4	19,62	22,42	3,63
-	5977	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126076,28	428547,62	2,42	2,42	4	17,22	15,76	2,61
-	5990	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127133,51	428502,95	7,76	7,76	6	30,69	51,87	0,80
-	5992	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126297,10	428501,97	7,25	7,25	4	29,27	52,88	6,50
-	6008	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127019,43	428565,27	2,68	2,68	4	11,19	7,66	2,38
-	6019	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126002,28	428543,53	2,59	2,59	4	11,50	7,86	2,24
-	6035	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126349,27	428624,08	11,94	11,94	15	104,00	405,40	0,42
-	6038	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126010,61	428557,71	2,57	2,57	4	11,18	7,47	2,17
-	6056	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126008,58	428497,02	5,63	5,63	5	25,62	40,95	2,53
-	6061	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126936,27	428662,50	3,36	3,36	4	31,39	56,45	5,58
-	6065	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127140,99	428510,74	7,00	7,00	8	34,88	63,74	0,21
-	6073	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126069,06	428572,69	2,40	2,40	5	17,57	16,54	1,55
-	6092	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126445,60	428600,17	2,56	2,56	4	11,73	8,58	2,82
-	6102	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127007,78	428634,55	2,71	2,71	4	11,31	7,81	2,39
-	6121	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127025,78	428547,20	8,16	8,16	4	34,12	64,76	5,70
-	6139	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126055,41	428557,12	7,16	7,16	4	28,22	48,40	5,89
-	6143	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126296,03	428553,82	7,34	7,34	4	28,22	48,84	6,09
-	6167	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126532,27	429396,76	6,24	6,24	8	45,05	110,98	0,57
-	6179	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126612,44	428546,87	6,99	6,99	4	28,08	48,37	6,03
-	6184	0	15:09, 24 jun 2019		industriefunctie	Polygoon	127177,62	429181,62	7,47	7,47	10	100,91	598,97	1,04
-	6191	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126551,74	429134,62	5,39	5,39	12	65,74	215,29	0,58
-	6194	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126295,10	429032,02	3,20	3,20	6	11,97	9,34	0,16
-	6203	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126082,73	428573,02	2,52	2,52	4	17,57	16,54	2,73
-	6206	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127073,50	428538,98	6,85	6,85	6	34,35	62,95	0,20
-	6207	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126477,35	428584,31	7,67	7,67	4	29,38	52,62	6,17
-	6214	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126531,53	428664,43	9,90	9,90	4	35,01	73,57	7,01
-	6222	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126439,11	428600,13	7,97	7,97	4	28,73	50,42	6,08
-	6224	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127280,75	428499,21	3,56	3,56	5	13,79	11,77	0,65

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	5,13
-	3,66
-	6,18
-	5,97
-	9,94
-	8,13
-	3,22
-	3,52
-	39,21
-	3,39
-	6,39
-	10,16
-	9,14
-	6,05
-	3,07
-	3,26
-	11,36
-	8,22
-	8,02
-	9,53
-	7,97
-	25,32
-	13,65
-	3,73
-	6,05
-	11,57
-	8,50
-	10,49
-	8,27
-	3,80

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	6231	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126544,45	428600,41	2,41	2,41	4	11,23	7,84	2,55
-	6254	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126134,93	428574,31	2,43	2,43	4	21,85	23,45	2,89
-	6267	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126295,69	428571,52	7,33	7,33	4	27,88	47,49	5,92
-	6277	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126914,87	428684,92	6,16	6,16	4	33,68	58,53	4,86
-	6297	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126200,60	428576,12	2,41	2,41	4	17,63	16,89	2,81
-	6299	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126429,10	428557,93	4,40	4,40	4	22,35	26,18	3,34
-	6300	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126269,36	428520,72	2,49	2,49	4	17,60	16,92	2,84
-	6334	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126265,81	428682,94	3,10	3,10	4	21,52	27,75	4,27
-	6353	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126432,81	428510,05	5,03	5,03	4	26,89	43,60	5,46
-	6356	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126078,76	428553,64	2,42	2,42	4	17,14	15,54	2,60
-	6378	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126455,24	428699,35	4,52	4,52	4	41,68	96,63	6,96
-	6384	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126522,04	428590,97	7,11	7,11	4	28,26	49,09	6,14
-	6388	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126467,14	428672,02	4,67	4,67	10	58,65	155,36	0,81
-	6393	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126480,79	428564,41	6,25	6,25	9	43,06	92,12	0,40
-	6411	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126324,83	428534,04	2,41	2,41	4	17,93	17,47	2,85
-	6416	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126536,52	428577,63	0,00	0,00	4	10,36	6,51	2,15
-	6429	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126996,71	428604,43	8,25	8,25	4	29,05	49,28	5,40
-	6432	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126926,11	428545,90	2,61	2,61	4	11,11	7,53	2,35
-	6454	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126690,39	428617,63	10,00	10,00	8	42,50	97,62	0,37
-	6458	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126531,10	428679,60	9,95	9,95	4	35,46	75,96	7,24
-	6467	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126583,36	428584,93	2,42	2,42	4	11,03	7,55	2,53
-	6468	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127069,26	428518,28	2,68	2,68	4	11,34	7,84	2,39
-	6484	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126671,66	428564,95	7,22	7,22	4	28,54	50,20	6,24
-	6492	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	127094,43	428533,75	2,70	2,70	4	11,34	7,84	2,39
-	6497	0	15:09, 24 jun 2019		kantoorfunctie, overige gebruiksfunctie	Polygoon	127199,00	428888,78	7,03	7,03	8	35,52	77,21	0,49
-	6500	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	127017,42	428629,51	7,25	7,25	4	33,91	62,39	5,40
-	6504	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126165,67	428555,46	7,28	7,28	4	28,55	49,65	6,00
-	6507	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126511,01	428497,47	7,05	7,05	4	27,59	46,73	5,98
-	6513	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126512,56	429300,36	6,77	6,77	12	41,62	89,93	0,18
-	6514	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126192,55	428510,42	7,33	7,33	4	27,86	46,99	5,73

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	3,00
-	7,99
-	8,02
-	11,94
-	6,00
-	7,83
-	5,97
-	6,48
-	7,99
-	5,97
-	13,88
-	7,98
-	12,35
-	8,46
-	6,10
-	3,03
-	9,13
-	3,20
-	10,49
-	10,49
-	2,97
-	3,28
-	7,97
-	3,28
-	10,18
-	11,55
-	8,27
-	7,81
-	7,34
-	8,20

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
-	6515	0	15:09, 24 jun 2019		woonfunctie	Polygoon	126471,66	428543,55	7,05	7,05	8	48,54	98,03	3,59
-	6525	0	15:09, 24 jun 2019			Polygoon	126533,89	428580,27	0,00	0,00	4	10,38	6,54	2,15
-	6537	0	15:09, 24 jun 2019		overige gebruiksfunctie	Polygoon	126202,12	428518,92	2,46	2,46	4	18,21	18,68	3,11

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Max.lengte
-	8,29
-	3,05
-	5,99

Model: eerste model DEC 2021
 Geuronderzoek - SAB005
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H
-	27	0	13:51, 24 jun 2019	-1	1	01	Geurvoelig object	Punt	126563,77	429156,60	1,50	1,50
-	28	0	13:51, 24 jun 2019	-2	1	02	Geurvoelig object	Punt	126562,23	429117,34	1,50	1,50
-	29	0	13:51, 24 jun 2019	-3	1	03	Geurvoelig object	Punt	126558,23	429080,01	1,50	1,50
-	30	0	13:51, 24 jun 2019	-4	1	04	Geurvoelig object	Punt	126549,42	429042,85	1,50	1,50
-	31	0	13:51, 24 jun 2019	-5	1	05	Geurvoelig object	Punt	126546,49	429016,43	1,50	1,50
-	32	0	13:51, 24 jun 2019	-6	1	06	Geurvoelig object	Punt	126549,31	429012,81	1,50	1,50
-	33	0	13:51, 24 jun 2019	-7	1	07	Geurvoelig object	Punt	126547,97	429007,18	1,50	1,50
-	34	0	13:51, 24 jun 2019	-8	1	08	Geurvoelig object	Punt	126546,83	429002,42	1,50	1,50
-	35	0	13:51, 24 jun 2019	-9	1	09	Geurvoelig object	Punt	126545,48	428996,79	1,50	1,50
-	36	0	13:51, 24 jun 2019	-10	1	10	Geurvoelig object	Punt	126538,46	428986,82	1,50	1,50
-	37	0	13:51, 24 jun 2019	-11	1	11	Geurvoelig object	Punt	126542,04	428982,40	1,50	1,50
-	38	0	13:51, 24 jun 2019	-12	1	12	Geurvoelig object	Punt	126540,81	428977,60	1,50	1,50
-	39	0	13:51, 24 jun 2019	-13	1	13	Geurvoelig object	Punt	126539,70	428973,26	1,50	1,50
-	40	0	13:51, 24 jun 2019	-14	1	14	Geurvoelig object	Punt	126538,17	428967,27	1,50	1,50
-	41	0	13:51, 24 jun 2019	-15	1	15	Geurvoelig object	Punt	126534,79	428958,49	1,50	1,50
-	42	0	13:51, 24 jun 2019	-16	1	16	Geurvoelig object	Punt	126533,39	428952,85	1,50	1,50
-	43	0	13:51, 24 jun 2019	-17	1	17	Geurvoelig object	Punt	126532,09	428947,56	1,50	1,50
-	44	0	13:51, 24 jun 2019	-18	1	18	Geurvoelig object	Punt	126530,85	428942,57	1,50	1,50
-	45	0	13:51, 24 jun 2019	-19	1	19	Geurvoelig object	Punt	126529,43	428936,83	1,50	1,50
-	46	0	13:51, 24 jun 2019	-20	1	20	Geurvoelig object	Punt	126555,90	429191,34	1,50	1,50
-	47	0	13:51, 24 jun 2019	-21	1	21	Geurvoelig object	Punt	126513,72	429145,45	1,50	1,50
-	48	0	13:51, 24 jun 2019	-22	1	22	Geurvoelig object	Punt	126880,89	429198,62	1,50	1,50
-	49	0	13:51, 24 jun 2019	-23	1	23	Geurvoelig object	Punt	127063,02	429298,76	1,50	1,50
-	50	0	13:51, 24 jun 2019	-24	1	24	Geurvoelig object	Punt	127066,82	429312,89	1,50	1,50
-	51	0	13:51, 24 jun 2019	-25	1	25	Geurvoelig object	Punt	127066,82	429240,63	1,50	1,50
-	52	0	13:51, 24 jun 2019	-26	1	26	Geurvoelig object	Punt	127045,09	429158,59	1,50	1,50
-	53	0	13:51, 24 jun 2019	-27	1	27	Kantoorfunctie	Punt	126493,43	429028,40	1,50	1,50
-	54	0	13:51, 24 jun 2019	-28	1	28	Gezondheidsfunctie	Punt	126474,08	429002,12	1,50	1,50
-	55	0	13:51, 24 jun 2019	-29	1	29	Onderwijsfunctie	Punt	126369,23	428982,56	1,50	1,50

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	DeltaX
-	57	0	16:35, 10 dec 2021	-559	1464	grid	grid	Polygoon	127152,13	429074,33	30	3401,91	917580,73	113,40	113,40	25

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	DeltaY	X-aantal	Y-aantal
-	25	45	45

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
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	Gas temp	Warmte	Geb.bron
-	56	0	16:34, 10 dec 2021	01	Schoorsteen	Punt	126685,81	429038,47	5,66	5,66	0,65	0,75	677,78	0,00000000	0,400	455,0	0,094	Ja

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	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	21-22	22-23	23-24	Monday
-	1600,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True

Model: eerste model DEC 2021
Geuronderzoek - SAB005
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

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

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model DEC 2021

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model DEC 2021
Verantwoordelijke	lsme
Rekenmethode	#2 Luchtkwaliteit STACKS-G
Aangemaakt door	lsme op 24-6-2019
Laatst ingezien door	lsme op 13-12-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
GCN referentiepunt	X: -999.00 Y: -999.00
Rekenperiode	1-1-1995 tot 31-12-2004
Terreinruwheid	0.33
Custom meteo	Nee
Store journal files	Nee
Custom emission file	Nee
Calculation type	Uurgemiddeld
Improved low wind speed calculation	Nee

B3 REKENRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model DEC 2021
 Resultaten voor model: eerste model DEC 2021

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	95% [OU/m ³]	98% [OU/m ³]	99,50% [OU/m ³]	99,90% [OU/m ³]	99,99% [OU/m ³]
01	Geurgeoelig object	126563,77	429156,60	0,00	0,00	0,04	0,08	0,11
02	Geurgeoelig object	126562,23	429117,34	0,00	0,00	0,04	0,09	0,12
03	Geurgeoelig object	126558,23	429080,01	0,00	0,00	0,04	0,09	0,13
04	Geurgeoelig object	126549,42	429042,85	0,00	0,00	0,03	0,08	0,12
05	Geurgeoelig object	126546,49	429016,43	0,00	0,00	0,05	0,09	0,12
06	Geurgeoelig object	126549,31	429012,81	0,00	0,00	0,05	0,10	0,12
07	Geurgeoelig object	126547,97	429007,18	0,00	0,00	0,05	0,10	0,13
08	Geurgeoelig object	126546,83	429002,42	0,00	0,00	0,06	0,10	0,13
09	Geurgeoelig object	126545,48	428996,79	0,00	0,00	0,06	0,10	0,13
10	Geurgeoelig object	126538,46	428986,82	0,00	0,00	0,06	0,10	0,12
11	Geurgeoelig object	126542,04	428982,40	0,00	0,00	0,06	0,10	0,13
12	Geurgeoelig object	126540,81	428977,60	0,00	0,00	0,06	0,09	0,12
13	Geurgeoelig object	126539,70	428973,26	0,00	0,00	0,05	0,09	0,12
14	Geurgeoelig object	126538,17	428967,27	0,00	0,00	0,05	0,09	0,12
15	Geurgeoelig object	126534,79	428958,49	0,00	0,00	0,05	0,08	0,12
16	Geurgeoelig object	126533,39	428952,85	0,00	0,00	0,05	0,08	0,11
17	Geurgeoelig object	126532,09	428947,56	0,00	0,00	0,05	0,08	0,11
18	Geurgeoelig object	126530,85	428942,57	0,00	0,00	0,04	0,08	0,11
19	Geurgeoelig object	126529,43	428936,83	0,00	0,00	0,04	0,08	0,11
20	Geurgeoelig object	126555,90	429191,34	0,00	0,00	0,03	0,07	0,11
21	Geurgeoelig object	126513,72	429145,45	0,00	0,00	0,03	0,07	0,10
22	Geurgeoelig object	126880,89	429198,62	0,00	0,01	0,04	0,06	0,09
23	Geurgeoelig object	127063,02	429298,76	0,00	0,00	0,02	0,03	0,06
24	Geurgeoelig object	127066,82	429312,89	0,00	0,00	0,02	0,03	0,06
25	Geurgeoelig object	127066,82	429240,63	0,00	0,00	0,02	0,03	0,05
26	Geurgeoelig object	127045,09	429158,59	0,00	0,00	0,02	0,04	0,06
27	Kantoorfunctie	126493,43	429028,40	0,00	0,00	0,03	0,07	0,10
28	Gezondheidsfunctie	126474,08	429002,12	0,00	0,00	0,03	0,07	0,10
29	Onderwijsfunctie	126369,23	428982,56	0,00	0,00	0,02	0,04	0,07



Luchtkwaliteit - STACKS-G, [Geuronderzoek - eerste model DEC 2021], Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Kragten BV

Geurcontouren 99,99 Percentiel

B4 RESULTATEN EMISSIEMETINGEN HARDENBERG

**RAPPORTAGE BETREFFENDE
EMISSIONMETINGEN AAN
CREMATIE-OVEN CREMATORIUM DE LARIKS
TE HARDENBERG
31 MAART 2016
DFW EUROPE BV**

Pro Monitoring BV
Mercuriusweg 37
3771 NC Barneveld
tel: 0342 - 400606
fax: 0342 - 401220
promonitoring@eurofins.com

Specialisten in luchtonderzoek

Opdrachtgever: DFW Europe BV

Inspectierapport: r012430

Datum: 27 april 2016

Inspecteur(s) Tj.H. van den Hoek
F. Musters



Pro Monitoring is als inspectie-instelling
conform NEN-EN-ISO/ IEC 17020:2004
geaccrediteerd door de Raad voor
Accreditatie

Auteur

Vrijgave rapportage



ing. Tj.H. van den Hoek

ir. W. Meijer

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 Pro Monitoring BV.

Inhoudsopgave

Samenvatting en toetsing	pagina 4
1. Inleiding	pagina 5
2. Meetmethoden en meetfrequenties	pagina 6
3. Beschrijving installatie en meetlocatie	pagina 7
4. Bedrijfsomstandigheden tijdens metingen	pagina 7
5. Onderzoeksresultaten	pagina 8
Colofon	pagina 10
Bijlagen	
1. Beschrijving meetmethoden	pagina 11
2. Basisgegevens monsternamen	pagina 15
3. Laboratoriumgegevens	pagina 16
4. Criteria en aanbevelingen en beoordeling meetvlak	pagina 21

Samenvatting en toetsing

In opdracht van DFW Europe heeft Pro Monitoring BV op 31 maart 2016 emissiemetingen uitgevoerd met betrekking tot stof en kwik aan de afgassen van de crematieoven van het crematorium van Crematorium de Lariks te Hardenberg. De metingen zijn uitgevoerd in het kader van een controle van eisen uit het Activiteitenbesluit.

Conform het Activiteitenbesluit dient de gereinigde massastroom van kwik getoetst te worden aan de grensmassastroom uit het Activiteitenbesluit (artikel 4.119). Alleen bij overschrijding van deze grensmassastroom is een concentratie-eis van toepassing. Voor stof is conform het Activiteitenbesluit een concentratie-eis van toepassing.

Voor de toetsing aan de grensmassastroom en concentratie-eis wordt uitgegaan van de gemiddelde meetwaarde van vier deelmetingen met correctie voor de onderzijde van het 95 % betrouwbaarheidsinterval van de meetmethoden. Zie voor een nadere toelichting bijlage 1. In tabel S.1 is de voor de meetonauwkeurigheid gecorrigeerde meetwaarde getoetst aan de eis.

Tabel S.1. Toetsing massastroom Hg

component	gemiddelde meetwaarden		Activiteitenbesluit
	massastroom g/uur		grensmassastroom g/uur
	zonder correctie voor onderzijde 95 % betrouwbaarheidsinterval	met correctie voor onderzijde 95 % betrouwbaarheidsinterval	
Hg	< 0,001	< 0,001	0,25

Uit tabel S.1 blijkt dat er geen sprake is van een overschrijding van de grensmassastroom, zodat er geen concentratie-eis van toepassing is. In tabel S.2 is de gemiddelde concentratie van stof getoetst aan de concentratie-eis uit het Activiteitenbesluit.

Tabel S.2. Toetsing emissieconcentratie stof

component	gemiddelde concentratie		Activiteitenbesluit
	concentratie in mg/m ^{3*}		concentratie in mg/m ³
	zonder correctie voor onderzijde 95 % betrouwbaarheidsinterval	met correctie voor onderzijde 95 % betrouwbaarheidsinterval	
stof	< 0,5	< 0,5	5

**betrokken op 273 K; 1013 hPa en droog afgas en 11% O₂*

Uit tabel S.2 kan worden afgeleid dat de concentratie-eis voor de component stof niet wordt overschreden. Er wordt voldaan aan de eisen uit het Activiteitenbesluit.

1. Inleiding

In opdracht van DFW Europe BV heeft Pro Monitoring BV op 31 maart 2016 emissiemetingen uitgevoerd met betrekking tot stof en kwik aan de afgassen van de crematieoven van het crematorium van Crematorium de Lariks te Hardenberg. De metingen zijn uitgevoerd in het kader van een controle van eisen uit het Activiteitenbesluit. Het meetprogramma is in tabel 1.1 opgenomen.

Tabel 1.1 Meetprogramma

te meten componenten/bepalingen	locatie omschrijving
	crematie-oven
stof	x
Hg stofgebonden	x
Hg filtergängig	x
O ₂	x
fysische parameters	x

De analyses van Hg zijn verricht in het geaccrediteerde laboratorium van Eurofins GFA (Wesseling). Alle overige verrichtingen die door Pro Monitoring BV onder accreditatie zijn uitgevoerd, zijn vermeld in de scopebeschrijving op de website van de Raad voor Accreditatie.

2. Meetmethoden en meetfrequenties

Op 31 maart 2016 zijn door Pro Monitoring aan de afgassen van crematie-oven metingen verricht ter bepaling van de emissieconcentratie van de in de inleiding genoemde componenten.

De monsternamen en analyses zijn uitgevoerd volgens genormeerde en erkende methoden.

In tabel 2.1 zijn de meetmethoden en meetfrequenties gepresenteerd. In bijlage 1 is een meer uitgebreide beschrijving gegeven. In bijlage 2 en 3 zijn respectievelijk basisgegevens betreffende de monsternamen en de laboratoriumresultaten gegeven. Voorafgaand aan de metingen is een meetvlak beoordeling uitgevoerd conform NEN-EN 15259.

Tabel 2.1. Meetmethoden en meetfrequenties

component/ bepaling	bemonsterings methode	*	meetmethode	*,**	norm	meetfrequentie per bron
O ₂	bemonstering via verwarmd filter, verwarmde teflon leiding, gevolgd door rookgascondensatie	Q	paramagnetisch		NEN-EN 14789	4* 0.5 uur
Hg filtergangig	verwarmde monsternamen, verwarmd filter, absorptie in KMnO ₄ /H ₂ SO ₄	Q	AAS	q	NEN-EN 13211	4* 0.5 uur
stof	isokinetische monsternamen op kwartsfilter	Q	gravimetrische bepaling van de filterbelading	Q	NEN-EN 13284-1	4* 0.5 uur
Hg stofgebonden	isokinetische monsternamen op kwartsfilter	Q	ontsluiting gevolgd door AAS analyse	q	NEN-EN 13211	4* 0.5 uur
afgassnelheid	n.v.t.	Q	pitotbuis		ISO 10780	viervoud
statische druk kanaal	n.v.t.	Q	micromanometer		ISO 10780	viervoud
afgastemperatuur	n.v.t.	Q	thermokoppel		ISO 8756	viervoud
afgasvochtgehalte	n.v.t.	Q	psychrometrisch		NEN-EN 13284-1	viervoud
atmosferische druk	n.v.t.	Q	barometer		NEN EN 13284-1	viervoud
afgasdebiet	n.v.t.	Q	via afgassnelheid en kanaaldiameter		ISO 10780	viervoud

* Een Q in de kolom geeft aan dat de betreffende monsternamen en/of analyse verrichting een geaccrediteerde activiteit betreft conform NEN-EN ISO/IEC 17020

** Een q in de kolom geeft aan dat de betreffende verrichting een uitbestede geaccrediteerde laboratoriumactiviteit betreft conform NEN-EN ISO/IEC 17025

3. Beschrijving installatie en meetlocatie

De metingen zijn uitgevoerd aan de gereinigde afgassen van de crematie-oven in een meetvlak in de uittrede na het actief koolfilter. De kenmerken van het meetvlak zijn in bijlage 4 beschreven.

Het meetvlak voldoet aan de criteria uit NEN-EN 15259 en ISO 10780. Er wordt tevens aan de aanbevelingen voor de positie en plaats van een ideaal meetvlak voldaan.

Uit de beoordeling van het meetvlak volgens NEN-EN 15259 volgt, dat er voor de uitvoering van metingen met betrekking tot gasvormige componenten volstaan kan worden met een puntmeting (in verband met de kanaaldiameter van 0,25 m).

4. Bedrijfsomstandigheden tijdens de metingen

Bij de crematieoven is gemeten tijdens twee crematies. Per crematie is tweemaal een half uur gemeten. De eerste crematie is uitgevoerd van 14:30 tot 16:50 uur en de tweede crematie van 17:10 tot 18:25 uur. De procesgegevens zijn bekend bij de opdrachtgever.

5. Onderzoeksresultaten

De resultaten van de metingen zijn in onderhavig hoofdstuk 5 als volgt weergegeven.

Tabel 5.1.1

Meetwaarden fysische gasparameters.

Deze tabel geeft de resultaten van de gassnelheid, debiet, temperatuur, druk en afgasvochtgehalte metingen.

Tabel 5.2.1 Meetwaarden van de afgasmetingen.

Deze tabel geeft de meetresultaten in eenheden (vol %, mg/Nm³) zoals gemeten en/of gelogd en verwerkt door de monitoren en dataverwerkingssysteem van Pro Monitoring of na analyse van de componenten. De concentraties zijn betrokken op genormeerd O₂ %.

Onder Nm³ wordt bedoeld een "normaal" kubieke meter bij 273 K, 1013 hPa, droog afgas.

Tabel 5.3.1

Deze tabel geeft de massastromen.

5.1 Fysische afgasparameters

Tabel 5.1.1 Meetwaarden fysische afgasparameters op uittrede actief koolfilter

parameters	eenheid					gemiddelde
monstername	[-]	M1	M2	M3	M4	
temperatuur afgas	[°C]	101,1	124,1	137,3	136,2	124,7
vochtigheid	[kg/m ³]	0,121	0,156	0,123	0,133	0,133
	[%]	13,04	16,29	13,32	14,16	14,20
gemiddelde gassnelheid	[m/s]	11,5	11,4	11,0	10,4	11,1
onder/overdruk	[Pa]	50	50	50	50	50
volumestroom						
- bedrijfsomstandigheden	[Bm ³ /h]	2000	2000	1900	1800	1925
- stand. cond. droog	[m ³ /h]	1300	1200	1100	1100	1175
- stand. cond. droog, 11% O ₂	[m ³ /h]	1600	1500	1500	1300	1475
diameter	[m]	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
barometerstand	[hPa]	1018	1017	1016	1017	1017
O ₂ actueel	[%]	9,0	8,2	7,5	8,6	8,3
O ₂ norm	[%]	11	11	11	11	-

5.2 Emissieconcentraties

Tabel 5.2.1 Concentraties op uittrede na actief koolfilter

bron	schoorsteen				
datum	31 maart 2016				
start meting	14:32	15:09	17:08	17:44	
stop meting	15:02	15:39	17:38	18:14	
	concentraties in vol% droog afgas				gemiddelde
O ₂	9,0	8,2	7,5	8,6	8,3
	concentraties in mg/Nm ³ bij 11% O ₂				gemiddelde
stof	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
kwik stofgebonden	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
kwik vluchtig	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
som kwik stofgebonden en vluchtig incl. bg ¹	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001

¹ = bepalingsgrens

5.3 Massastromen

Tabel 5.3.1 Massastromen op uittrede na actief koolfilter

bron	schoorsteen				
datum	31 maart 2016				
start meting	14:32	15:09	17:08	17:44	
stop meting	15:02	15:39	17:38	18:14	
	massastromen in g/uur				gemiddelde
kwik stofgebonden	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
kwik vluchtig	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
som kwik stofgebonden en vluchtig incl. bg ¹	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001

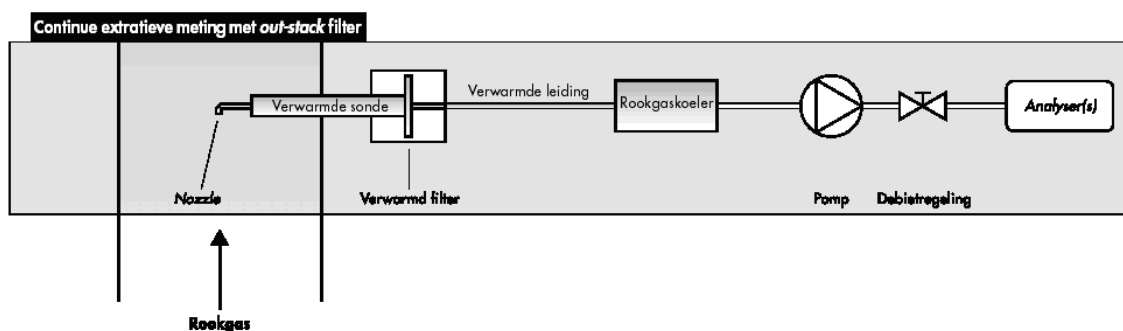
¹ = bepalingsgrens

Colofon

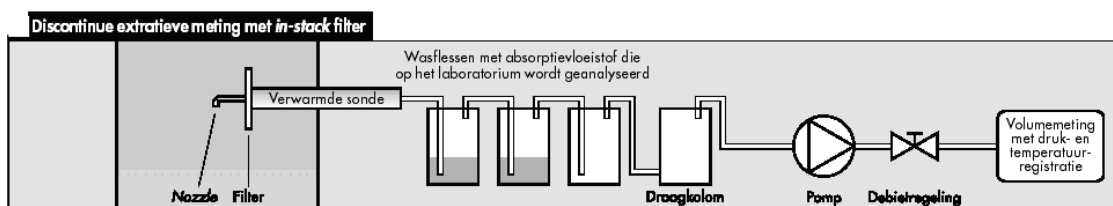
opdrachtgever	DFW Europe	meettechnici	FM TJH
projectnummer	pm012430	projectleider	TjH
datum	31 maart 2016	protocollist	TjH
bedrijf	crematorium de Larijs	versie rekensheet	F09-1 versie 16.1
gebruikte apparatuur	pmma-code		
temperatuur afgas	pmma511/627		
temperatuur nat	pmma511/513		
barometerstand	pmma620		
onder-overdruk	pmma511/627		
pitot	pmma627		
manometer	pmma511/627		
O ₂	pmma571		
stof	pmma534, pmma535, pmma627, pmma428		
Hg vluchtig	pmma534, pmma627, pmma428		

Bijlage 1. Beschrijving geaccrediteerde meetmethoden

Indien er gebruik wordt gemaakt van on-line meetapparatuur dan wordt deze apparatuur voorafgaande aan de metingen ingeregeld met werkstandaarden. Werkstandaarden zijn gasmengsels waarvan de samenstelling is gerelateerd aan primair referentie materiaal. De gebruikte standaarden zijn herleidbaar naar internationale standaarden en hebben een onzekerheid van 2 %.

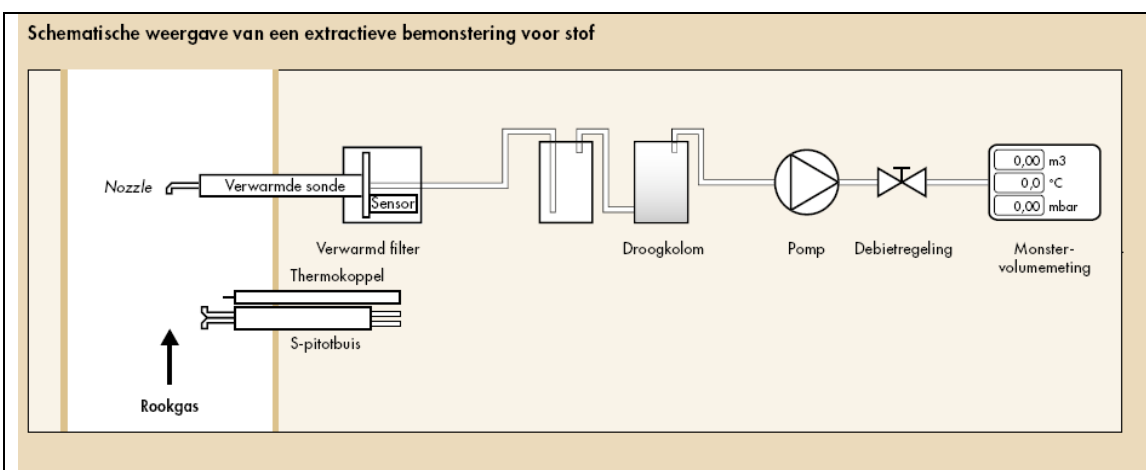


O ₂ concentratie in droog afgas	instrumentele analyse
monstername	NEN-ISO 10396
meetprincipe	on-line, continu registrerend, paramagnetisch
normvoorschrift	NEN-ISO 12039/ NEN-EN 14789
meetbereik(en)	0-25 %
detectiegrens	0,1 %
onzekerheid (BI 95 %)	zie tabel B1.2



filtergängig Hg in droog afgas	natchemische analyse
monstername	discontinue monstername, glas sonde
meetprincipe	absorptie in KMnO ₄ /H ₂ SO ₄ ; AAS analyse
normvoorschrift	NEN-EN 13211
meetbereik(en)	n.v.t.
detectiegrens	0,1 µg/m ³ bij uurmonsters
onzekerheid (BI 95 %)	zie tabel B1.2

stofgebonden kwik in droog afgas		gravimetrisch en natchemische analyse
	monstername	isokinetisch, meerdere plaatsen volgens
	meetprincipe	stofmeting volgens gevolgd door een HF ontsluiting en analyse met ICP of AAS
	normvoorschrift	NEN-EN 13211
	meetbereik(en)	n.v.t.
	detectiegrens	0,2 -0,8 $\mu\text{g}/\text{m}_0^3$ bij uurmonsters afhankelijk van metaal
	onzekerheid (BI 95 %)	zie tabel B1.2



stofconcentratie in droog afgas		gravimetrisch
	monstername	isokinetisch, meerdere plaatsen volgens NEN-EN 13284-1
	meetprincipe	discontinue gravimetrisch
	normvoorschrift	NEN-EN 13284-1
	meetbereik(en)	0- 50 mg/m_0^3
	detectiegrens	0,5 mg/m_0^3
	onzekerheid (BI 95 %)	zie tabel B1.2

Overig

afgassnelheid/debiet		
	monstername	meetplaatsen volgens ISO 10780
	meetprincipe	drukverschil over pitotbuis
	normvoorschrift	ISO 10780
	meetbereik(en)	afgassnelheid 2-50 m/s
	onzekerheid (BI 95 %)	zie tabel B1.2

Bepaling meetonzekerheid

Pro Monitoring hanteert een systematiek voor meetonnauwkeurigheden zoals vastgesteld is in de technische commissie van de Vereniging van Kwaliteit Luchtmetingen (VKL). Deze methodiek is gebaseerd op hetgeen is vastgelegd in Euratech/CITAC Guide Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement (QUAM:200.1). Hierbij wordt de meetonzekerheid bepaald volgens de principes van foutenvoortplanting (propagatie). Hierbij wordt van een meetmethode van elk onderdeel (van monsternamen tot analyse) de meetfout kwadratisch opgeteld. De (deel)meetfout is daarbij afkomstig uit de meetnorm, validatie onderzoek of wordt ingeschat op basis van expert judgement.

Het Activiteitenbesluit heeft in tabel 2.23 een overzicht voor een aantal componenten opgenomen met daarin maximaal te hanteren meetonzekerheden (zie tabel B1.1).

Tabel B1.1 Maximale relatieve onnauwkeurigheden conform Activiteitenbesluit

component	onnauwkeurigheid
stof	30 %
andere componenten	40 %
debiet	20 %

De systematiek van het Activiteitenbesluit heeft echter alleen betrekking op de emissiegrenswaarde (als concentratie) en heeft geen relatie met de meetmethode. Daarnaast is deze systematiek niet in alle gevallen toepasbaar. De door Pro Monitoring toegepaste meetonzekerheid wordt betrokken op de meetwaarde en -methode maar wordt wel vergeleken met de maximale onnauwkeurigheid van het Activiteitenbesluit (zie tabel B1.1). Voor een juiste vergelijking wordt een meetwaarde op het niveau van de grenswaarde ingevuld in het gevalideerde VKL-berekeningsmodel. Het resultaat van het VKL berekeningsmodel (absolute meetfout) mag onder representatieve condities niet groter zijn dan de onzekerheid van het Activiteitenbesluit (tabel B1.1).

Voor de toetsing aan de gestelde eisen uit de vergunning of het Activiteitenbesluit wordt uitgegaan van de gemiddelde of maximale meetwaarde van een aantal deelmetingen met correctie voor de onderzijde van het 95 % betrouwbaarheidsinterval van de meetmethode(n). Dit betekent dat de VKL %-meetfout voor een bepaalde component wordt afgetrokken van de gemiddelde of maximale meetwaarde.

De meetonzekerheden die toegepast zijn in deze rapportage zijn samengevat in tabel B1.2. In deze tabel zijn naast de VKL meetonzekerheden ook de maximale meetfout van het Activiteitenbesluit opgenomen.

Tabel B.2 De onnauwkeurigheid bepaald volgens de VKL methode

opdrachtgever projectnummer datum bedrijf bron	DFW Europe pm012430 31 March 2016 crematorium de Lariks uittrede actiefkoolfilter								
Fysische afgasparameters	eenheid	resultaat gelijk aan grenswaarde	meetfout betrokken op meetwaarde ProMonitoring [absoluut]		meetfout betrokken op grenswaarde ProMonitoring [absoluut]		criterium NER [absoluut]	voldoet [ja /nee]	maximale NeR meetfout [%]
gassnelheid	m/s	11,4	1,27	11	0,73	2,64		ja	40
vochtgehalte (psychometrisch)	%	14,7	1,92	13	1,11	1,69		ja	20
debiet	Nm ³ /h	1.300	209	16	121	150		ja	20
Componenten continue metingen	eenheid	resultaat gelijk aan grenswaarde	meetfout betrokken op meetwaarde ProMonitoring [absoluut]		meetfout betrokken op grenswaarde ProMonitoring [absoluut]		criterium NER [absoluut]	voldoet [ja /nee]	maximale NeR meetfout [%]
O ₂	vol. %	11	0,56	5	0,32	0,38		ja	6
Componenten discontinue metingen	eenheid	resultaat gelijk aan grenswaarde	meetfout betrokken op meetwaarde ProMonitoring [absoluut]		meetfout betrokken op grenswaarde ProMonitoring [absoluut]		criterium NER [absoluut]	voldoet [ja /nee]	maximale NeR meetfout [%] [%]
Stof	mg/Nm ³	5	0,8845	18	0,5107	0,8660		ja	30
Hg - gasvormig	mg/Nm ³	0,05	0,0093	19	0,0054	0,0115		ja	40
Hg - stofgebonden	mg/Nm ³	0,05	0,0088	18	0,0051	0,0115		ja	40

Omdat voor de onnauwkeurigheid van massastromen rekening gehouden moet worden met de meetonnauwkeurigheden van twee verschillende meetmethoden (component x en debiet) wordt de volgende additieregel gehanteerd: (voorbeeld voor Hg)

$$\text{totale meetonnauwkeurigheid massastroom} = \sqrt{(26^2 + 16^2)} = 30\% \text{ van berekende waarde}$$

Bijlage 2. Basisgegevens monsternames

bron		monstername M1-2	
datum		31 maart 2016	
Stof metingen			
start meting	[uur:min]	14:32	15:09
stop meting	[uur:min]	15:02	15:39
stofmassa	[mg]	< 0.1	< 0.1
Kwik Hg	[µg]	< 0,004	< 0,004
monstervolume	[Nm ³ dr]	0,368	0,358
berekende inlek (< 2% flow / < 0,4% O ₂)	[%]	0.3 % O2	0.2 % O2
nozzlediameter	[mm]	6	6
afwijking tov isokinetisch debiet	[%]	-2	7
Hg vluchtig			
start meting	[uur:min]	14:32	15:09
stop meting	[uur:min]	15:02	15:39
Hg totaal vluchtig	[µg]	< 0,02	< 0,02
monstervolume	[Nm ³ dr]	0,104	0,123
berekende inlek (< 2% flow / < 0,4% O ₂)	[%]	0.1 % O2	0.1 % O2

bron		monstername M3-4	
datum		31 maart 2016	
Stof metingen			
start meting	[uur:min]	17:08	17:44
stop meting	[uur:min]	17:38	18:14
stofmassa	[mg]	< 0.1	0,2
Kwik Hg	[µg]	< 0,004	< 0,004
monstervolume	[Nm ³ dr]	0,347	0,328
berekende inlek (< 2% flow / < 0,4% O ₂)	[%]	0.1 % O2	0.2 % O2
nozzlediameter	[mm]	6	6
afwijking tov isokinetisch debiet	[%]	7	7
Hg vluchtig			
start meting	[uur:min]	17:08	17:44
stop meting	[uur:min]	17:38	18:14
Hg totaal vluchtig	[µµg]	0,0691	< 0,02
monstervolume	[Nm ³ dr]	0,127	0,111
berekende inlek (< 2% flow / < 0,4% O ₂)	[%]	0,1 % O2	0,1 % O2

Bijlage 3. Laboratoriumresultaten

Doorslagen

De monsters met een b-code betreffen doorslagresultaten van de monsters met een a code. Bij elke meting/onderzoek wordt ten minste één doorslag bepaald. De doorslag mag niet meer bedragen dan in de desbetreffende norm is aangegeven. Indien geen criterium in de norm is opgenomen hanteren wij het criterium van 10%.

Doorslag wordt berekend door:

$$[\text{absolute waarde doorslag impinger} / \text{absolute waarde } 1^e(+2^e) \text{ impinger(s)}] \times 100 \%$$

Echter indien het aangetoonde gehalte aan componenten $\leq 25 \times$ detectiegrens is, zal van het bovenstaande criteria worden afgeweken i.v.m. de invloed van de detectiegrens op de uitkomst. In dat geval worden de volgende criteria gehanteerd:

Er is sprake van significante doorslag als aan de volgende criteria wordt voldaan:

- er is sprake van overschrijding van het doorslag criterium uit de normvoorschriften **en**
- de getalswaarde ligt boven 2 maal de detectiegrens van de meetmethode **en**
- de getalswaarde ligt boven 2 maal het betrouwbaarheidsinterval betrokken op de emissie-eis

Voor de in het onderhavig onderzoek betrokken monsters is er geen sprake van een significante doorslag (zie tabel B3.1).

Tabel B3.1 Berekening doorslag

Hg	meting / doorslagcode	concentratie	doorslag	normcriterium	beoordeling
	deelmeting 2	[µg/Nm3]	[%]		
	a	< 0,16			
	b	< 0,16	n.v.t.	5,0%	n.v.t.
	som wasflessen	< 0,32			
	criteria	concentratie toetsing		criterium uit norm	beoordeling
	detectiegrens	0,16			
	meetonzekerheid [%]	19			
	emissie-eis	50			
	25* detectiegrens	4,05	1*	< 25* detectiegrens	voldoet
	2* detectiegrens	0,32	1*	< 2* detectiegrens	voldoet
	2* betrouwbaarheidsinterval	19,0	0,01*	< 2* betrouwbaarheidsinterval	voldoet

Analytical Report to Order 01600772

AR-16-WE-000355-01 Page 1 of 14

Eurofins GfA GmbH (Wesseling) · Vorgelagerstrasse 20 · D-50369 Wesseling

Pro Monitoring Barneveld
R. Birkhoff
Mercuriasweg 37

NL-3771 Barneveld
NETHERLANDS

Title: Analytical Report to Order 01600772
Client reference code: PM012430, DFW Hardenberg
Analytical Report No.: AR-16-WE-000355-01

Reference: PM012430, DFW Hardenberg

No. of Samples: 13 Samples
Matrix: Air, emission
Date of Receipt: 06.04.2016
Test Period: 06.04.2016 - 12.04.2016

Contact Person: Mrs Auguste Bruch, Tel.: 02236 / 897-165

The Eurofins GfA GmbH is a test laboratory accredited by the Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS), according to DIN EN ISO/IEC 17025.

The accreditation applies only to the test methods listed in the certificate.

The General Terms and Conditions of Sale (GTCS) in its current version are applicable, unless other regulations are agreed upon.

The current GTCS can be requested at any time.

The test results exclusively refer to the examined test items.

In case the samples were not taken by our sample takers or on our behalf, responsibility for the correctness of sampling is denied.

If there are deviations for the analyses - see annex 1.

This test report is only valid with signature and may only be distributed completely and unchanged.

Any extract or change requires in each single case a permission by the Eurofins GfA GmbH.

Wesseling, den 14.04.2016



Stephan Stölben
Laboratory Manager

Hauptkz:
Eurofins GfA GmbH
Steinring 14 b
D-21107 Hamburg
Zentrale Tel. +49 (0)40 69 70 96-0

bekannt gegebene
Messstelle nach
§29b BImSchG
und §7 GefStoffV

Geschäftsführer: Dr. Tilman Burggraef,
Gerhard Volkmann, Stephan Kottmann
Amtsgericht Hamburg HRB 108274
USt-ID-Nr. DE 811 514 610



Bankverbindung:
NORD LB
IBAN DE40 2505 0000 0135 0257 99
BIC/SWIFT NOLADE2HXXX

Project: PM012430, DFW Hardenberg

					Sample No. Customer	Blaasvloeistof, 183,7g
					Lab-ID #	01800772001
Parameter	Unit	LOG	LOD	UOM	Method	
Metal element determination from dustfilter						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,000004			EN 13211	-
Metal element determination from absorption solution						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,00006	0,00002		EN 13211	(n. n.)

Project: PM012430, DFW Hardenberg

					Sample No. Customer	syst. uitbreide, 180,2g
					Lab-ID #	01800772002
Parameter	Unit	LOG	LOD	UOM	Method	
Metal element determination from dustfilter						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,000004			EN 13211	-
Metal element determination from absorption solution						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,00006	0,00002		EN 13211	0,0000912

Project: PM012430, DFW Hardenberg

					Sample No. Customer	M1 uitbreide, 238,2g
					Lab-ID #	01800772003
Parameter	Unit	LOG	LOD	UOM	Method	
Metal element determination from dustfilter						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,000004			EN 13211	-
Metal element determination from absorption solution						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,00006	0,00002		EN 13211	< 0.00005

Project: PM012430, DFW Hardenberg

					Sample No. Customer	M2a uitbreide, 147g
					Lab-ID #	01800772004
Parameter	Unit	LOG	LOD	UOM	Method	
Metal element determination from dustfilter						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,000004			EN 13211	-
Metal element determination from absorption solution						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,00006	0,00002		EN 13211	< 0.00005

Project: PM012430, DFW Hardenberg

					Sample No. Customer	M2b uitbreide, 141,1g
					Lab-ID #	01800772005
Parameter	Unit	LOG	LOD	UOM	Method	
Metal element determination from dustfilter						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,000004			EN 13211	-
Metal element determination from absorption solution						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,00006	0,00002		EN 13211	(n. n.)

Project: PM012430, DFW Hardenberg

					Sample No. Customer	M3 uitbreide, 268g
					Lab-ID #	01800772008
Parameter	Unit	LOQ	LOD	UOM	Method	
Metal element determination from dust/filter						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,000004			EN 13211	-
Metal element determination from absorption solution						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,00006	0,00002		EN 13211	0,0000691

Project: PM012430, DFW Hardenberg

					Sample No. Customer	M4 uitbreide, 225,8g
					Lab-ID #	01800772007
Parameter	Unit	LOQ	LOD	UOM	Method	
Metal element determination from dust/filter						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,000004			EN 13211	-
Metal element determination from absorption solution						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,00006	0,00002		EN 13211	< 0.00005

Project: PM012430, DFW Hardenberg

					Sample No. Customer	blanco filter 18V4434
					Lab-ID #	01800772008
Parameter	Unit	LOQ	LOD	UOM	Method	
Metal element determination from dust/filter						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,000004			EN 13211	< 0.000004
Metal element determination from absorption solution						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,00006	0,00002		EN 13211	-

Project: PM012430, DFW Hardenberg

					Sample No. Customer	cyst. blanco filter 18V4435
					Lab-ID #	01800772008
Parameter	Unit	LOQ	LOD	UOM	Method	
Metal element determination from dust/filter						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,000004			EN 13211	< 0.000004
Metal element determination from absorption solution						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,00006	0,00002		EN 13211	-

Project: PM012430, DFW Hardenberg

					Sample No. Customer	M1 filter 18V4087
					Lab-ID #	01800772010
Parameter	Unit	LOQ	LOD	UOM	Method	
Metal element determination from dust/filter						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,000004			EN 13211	< 0.000004
Metal element determination from absorption solution						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,00006	0,00002		EN 13211	-

Project: PM012430, DFW Hardenberg

					Sample No. Customer	M2 filter 18V4088
					Lab-ID #	01800772011
Parameter	Unit	LOG	LOD	UOM	Method	
Metal element determination from dust/filter						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,000004			EN 13211	< 0,000004
Metal element determination from absorption solution						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,00006	0,00002		EN 13211	-

Project: PM012430, DFW Hardenberg

					Sample No. Customer	M3 filter 18V4088
					Lab-ID #	01800772012
Parameter	Unit	LOG	LOD	UOM	Method	
Metal element determination from dust/filter						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,000004			EN 13211	< 0,000004
Metal element determination from absorption solution						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,00006	0,00002		EN 13211	-

Project: PM012430, DFW Hardenberg

					Sample No. Customer	M4 filter 18V4070
					Lab-ID #	01800772013
Parameter	Unit	LOG	LOD	UOM	Method	
Metal element determination from dust/filter						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,000004			EN 13211	< 0,000004
Metal element determination from absorption solution						
Mercury (Hg)	mg/samp	0,00006	0,00002		EN 13211	-

Wesseling, den 14.04.2016

Stephan Stölben
Laboratory Manager

Bijlage 4. Criteria en aanbevelingen beoordeling meetvlak

Om te voldoen aan NEN-EN 15259 en ISO 10780 dient het meetvlak ten behoeve van debietbepalingen en/of isokinetische metingen te voldoen aan een aantal criteria/aanbevelingen. Als het meetvlak niet voldoet aan de gegeven snelheids- en temperatuurcriteria dan is er sprake van een afwijking ten opzichte van de normen.

Als het meetvlak wel voldoet aan deze criteria, maar niet aan de aanbevelingen voor de positie en plaats van een ideaal meetvlak, dan kan de nauwkeurigheid van de meting toch ongunstig worden beïnvloed.

Standaard geldt dat indien niet aan de criteria en/of aanbevelingen wordt voldaan, er gezocht wordt naar een ander meetvlak. Indien uitwijken naar een ander meetvlak niet mogelijk is, worden de metingen uitgevoerd over een groter aantal traversepunten dan het voorgeschreven aantal in de betreffende normen. Op deze wijze wordt getracht de nauwkeurigheid van de metingen zo min mogelijk nadelig te beïnvloeden als gevolg van een niet-ideaal meetvlak.

Tabel B4.1 Beoordeling meetvlak NEN-EN 15259 en ISO 10780.

Meetvlakbeoordeling		
bron	uittrede actiefkoolfilter	
parameters meetvlak	beoordeling	snelheids- en temperatuurcriteria
verdeling gassnelheid over hele meetvlak	voldoet	$v_{max} / v_{min} \leq 3$
%-verschil v_{gem} 1 ^e en 2 ^e meet-as t.o.v. v_{gem} meetvlak	nvt	$\leq 5\%$
richting afgasstroom	voldoet	geen "negatieve" luchtsnelheden
dynamische druk	voldoet	≥ 5 Pa
temperatuurafwijkingen	voldoet	$\leq 5\%$ van het gemiddelde
homogeniteit gasvormige componenten	nvt	$[\sigma_{pos} \leq \sigma_{neg}]$ en/of $[U_{pos} < 0,5 * U_{gem}]$
richting gasstroom	voldoet	$< 15^\circ$ t.o.v. lengteas van kanaal
gassnelheid	voldoet	> 5 m/s en < 50 m/s
gassnelheid	voldoet	> 2 m/s
fluctuaties drukverschil per meetpunt	voldoet	≤ 24 Pa
hoek meetassen	nvt	n.v.t.
aantal meetassen	2	minimum aantal = 1
minimaal aantal meetpunten per meetvlak conform ISO 10780 voor debiet- en temperatuursmetingen	1	
toegepaste aantal traversepunten voor debiet- en temperatuursmetingen	1	
minimaal aantal meetpunten per meetvlak conform NEN-EN 15259 voor homogeniteit en isokinietiek	1	
toegepaste aantal meetpunten voor isokinietiek en homogeniteit	1	
parameters meetvlak	beoordeling	aanbevelingen voor positie / plaats
verticaal/horizontaal kanaal	verticaal	verticaal
rond/rechthoekig kanaal	rond	n.v.t.
diameter kanaal	0,25 m	n.v.t.
aantal meetopeningen conform NEN-EN 15259	4	minimum aantal = 1
maatvoering meetopeningen conform NEN-EN 15259	3 inch	minimum maat = > 1 inch
hoogte meetbordes tov maaiveld	4 m	n.v.t.
insteekdiepte (afstand meetstomp tot bordesrand)	- m	$\approx 1,8$ m
afstand meetvlak en bovenstrooms gelegen verstoring	$>$ aanbeveling	$> 5 \times Dn^1$
lengte recht kanaal na meetvlak	$>$ aanbeveling	$> 2 \times Dn^1$
afstand meetvlak en uitstroomopening	$>$ aanbeveling	$> 5 \times Dn^1$
omschrijving meetbordes / meetomgeving:		
Meetopeningen op 4 m hoogte in technische ruimte gelegen. Met trap bereikbaar.		

¹ Dn= hydraulische diameter