

GEURONDERZOEK

voor het bedrijf gelegen aan de

KAMPSESTRAAT 49 TE HAPS

Colofon

Rapport: Geuronderzoek Kampsestraat 49 te Haps

Rapportnummer: 0101go0225v3

Status: definitief

Datum: 13 april 2026

Opdrachtnemer

G&O Consult
Burgemeester Wijtvlietlaan 1
5764 PD De Rips
www.go-consult.nl

Contactpersoon

5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e

info@go-consult.nl

© APRIL 2026

G&O CONSULT, BURGEMEESTER WIJTVLIETLAAN 1, 5764 PD DE RIPS
TEL: (0493) 597505

WWW.GO-CONSULT.NL

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOUDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN G&O CONSULT. AAN DE INHOUD VAN DIT RAPPORT KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND. G&O CONSULT VERWERPT ELKE AANSPRAKELIJKHEID VOOR EEN ANDER GEBRUIK VAN DEZE TEKST DAN VOOR DE SITUATIE WAARVOOR HIJ WORDT UITGEBRACHT. DE INFORMATIE IN DEZE TEKST IS ONDER VOORBEHOUD EN KAN VERANDERD WORDEN ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING.

HOOFDSTUK 1	INLEIDING	4
HOOFDSTUK 2	INFORMATIE EN TOETSINGSKADER	5
2.1	Informatiebronnen.....	5
2.2	Toetsingskader beleidsregel provincie.....	5
2.3	Beoordeling geur cumulatief	8
HOOFDSTUK 3	BEREKENINGEN EN RESULTATEN	9
3.1	Berekeningssystematiek	9
3.2	Emissie.....	9
3.3	Hedonische waarden.....	10
3.4	Totaaloverzicht geuremissies.....	10
3.5	Resultaten Industriële geur.....	11
3.6	Resultaten cumulatie geur	12
HOOFDSTUK 4	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	13

Bijlage 1: Geurrapport

Bijlage 2: Invoergegevens Geomilieu STACKS-G

Bijlage 3: Resultaten Geomilieu STACKS-G

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Naar aanleiding van een melding Besluit activiteiten leefomgeving voor de activiteit productie van friet is G&O Consult gevraagd de geurbelasting van deze activiteit in beeld te brengen.

Tevens is er een inschatting gemaakt van de gehele geur emissie van het bedrijf aan de Kampsestraat 49 te Haps.

Figuur 1

Luchtfoto Kampsestraat 49 Haps

Bron: PDOK Viewer



HOOFDSTUK **2** INFORMATIE EN TOETSINGSKADER

2.1 INFORMATIEBRONNEN

Bij het opstellen van dit advies is, naast de gegevens behorende bij de aanvraag, gebruik gemaakt van het milieuonderzoek met kenmerk 3907110DR02 d.d. 13 februari 2020, zie bijlage 1.

2.2 TOETSINGSKADER BELEIDSREGEL PROVINCIE

De aan te vragen situatie wordt getoetst aan de ‘Beleidsregel van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant van 5 december 2023 houdende regels omtrent de uitoefening van bevoegdheden op grond van de Omgevingswet (Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant)’, hierna te benoemen beleidsregel.

Binnen de beleidsregel wordt in hoofdstuk 1: ‘Milieu’ binnen paragraaf 1.1: ‘Industriële geur’ het aspect industriële geur benoemd. Navolgend worden de artikelen uit paragraaf 1.1 benoemd welke betrekking hebben op onderliggend onderzoek.

Artikel 1.1.2 Toepassingsbereik

1. Gedeputeerde Staten nemen deze paragraaf als uitgangspunt bij:

- a. besluitvorming om een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, onder b, van de Omgevingswet;
- b. bij het wijzigen van voorschriften, verbonden aan zodanige vergunning;
- c. bij het stellen van maatwerkvoorschriften als bedoeld in artikel 2.13 van het Besluit activiteiten leefomgeving;
- d. bij de toepassing van de specifieke zorgplicht voor geur.

2. Indien naar het oordeel van Gedeputeerde Staten een andere bron beter toepasbaar is voor het vaststellen van de aanvaardbare geurbelasting vanwege een milieubelastende activiteit, dan in deze in bijlage 2 bij deze beleidsregel genoemde bronnen of andere vervallen bijzondere regeling zoals genoemd in de Handleiding geur, kunnen zij deze andere bron betrekken bij de besluitvorming, bedoeld in het eerste lid.

Artikel 1.1.3 Omgevingscategorieën

Bij de toepassing van deze paragraaf worden de volgende omgevingscategorieën gehanteerd:

- a. de omgevingscategorie 'Wonen', deze omvat de volgende geurgevoelige objecten: woningen, ziekenhuizen en sanatoria, bejaarden- en verpleeghuizen, woonwagenterreinen, asielzoekerscentra, dagverblijven en scholen, alsmede objecten die met bovengenoemde geurgevoelige objecten gelijkgesteld kunnen worden uit hoofde van de functie van het object, de gemiddelde tijd per dag gedurende welke personen daar verblijven, het aantal personen dat daar aanwezig is en de omgeving van het object;
- b. de omgevingscategorie 'Gemengd', deze omvat de volgende geurgevoelige objecten: bedrijfswoningen, woningen in het landelijk gebied, verspreid liggende woningen, recreatiegebieden voor dagrecreatie, accommodaties voor verblijfsrecreatie, zelfstandige kantoren, winkels alsmede objecten die met bovengenoemde geurgevoelige objecten gelijkgesteld kunnen worden uit hoofde van de functie van het object, de gemiddelde tijd per dag gedurende welke personen daar verblijven, het aantal personen dat daar aanwezig is en de omgeving van het object;
- c. de omgevingscategorie 'Overig', deze omvat geurgevoelige objecten die niet behoren tot de omgevingscategorieën, bedoeld onder a en b.

Artikel 1.1.6 Eisen aan de berekening van de geurbelasting

1. Gedeputeerde Staten hanteren bij het bepalen van de hedonische weegfactor F de lijst met hedonische waarden $H = -1$ opgenomen in bijlage 2 bij deze beleidsregel.

2. Indien een activiteit of materiaal niet is opgenomen in bijlage 2 bij deze beleidsregel, hanteren Gedeputeerde Staten een waarde die naar haar oordeel met de waarde $H = -1$ van een andere activiteit of materiaal, opgenomen in bijlage 2 bij deze beleidsregel gelijkgesteld kan worden.

3. Niet eerder dan dat Gedeputeerde Staten tot het oordeel komen dat op basis van het eerste en tweede lid geen hedonische weegfactor F kan worden gehanteerd, kunnen Gedeputeerde Staten gebruik maken van andere documenten of meetonderzoeken.

4. Indien de hedonische weegfactor F wordt bepaald op basis van documenten of meetonderzoeken als bedoeld in het derde lid, houden Gedeputeerde Staten rekening met de samenhang tussen die waarde en de waarden opgenomen in bijlage 2 bij deze beleidsregel.

5. Indien voor een emissie aan de hand van het eerste tot en met het vierde lid geen hedonische weegfactor F kan worden bepaald, wordt de hedonisch gecorrigeerde geuremissie berekend met de fictieve waarde $F = 0,5$.

6. Indien de hedonische weegfactor F groter is dan 4, wordt de hedonisch gecorrigeerde geuremissie berekend met de fictieve waarde $F = 4$.

7. Bij het bepalen van de hedonische weegfactor F wordt geen rekening gehouden met luchtmissie beperkende technieken of enige andere voorzieningen in de luchtstroom.

8. Voor een bron waarvan de geuremissie niet is gebaseerd op ter plaatse uitgevoerde metingen of op naar het oordeel van Gedeputeerde Staten algemeen aanvaarde en toepasselijke kengetallen, wordt de emissie ten behoeve van de berekening van de geurbelasting van de nieuwe activiteit(en) met een factor 2 verhoogd.

9. Gedeputeerde Staten aanvaarden alleen resultaten van metingen uitgevoerd volgens de NTA 9065 en waarvan het betrouwbaarheidsinterval van die metingen geduid kan worden met een factor 2,0 of lager.

Artikel 1.1.7 Beoordeling van de aanvraag

1. Indien een aanvraag om vergunning ziet op een geurbron die een aangename geur emitteert, kunnen Gedeputeerde Staten besluiten af te zien van een beoordeling op basis van de hedonisch gewogen geurbelasting.

2. Bij de toepassing van het eerste lid kunnen Gedeputeerde Staten besluiten de geurbelasting te beoordelen aan de hand van een beoordelingskader gebaseerd op:

- a. de resultaten van een TLO;
- b. de op 1 januari 2016 vervallen Bijzondere Regeling B9 “Geur en smaakstof-industrie”; of
- c. enig ander naar het oordeel van Gedeputeerde Staten toereikend beoordelingskader.

3. Bij het vaststellen van de aanvaardbare geurbelasting betrekken Gedeputeerde Staten ontvangen hindersignalen betreffende de milieubelastende activiteit.

4. Gedeputeerde Staten gaan bij de beoordeling van de hedonisch gewogen geurbelasting, dan wel de geurbelasting, uitgedrukt in 99,9 percentielen, uit van:

- a. de rekenresultaten op basis van de bedrijfssituatie die de hoogst mogelijke geurbelasting op de omgeving kan veroorzaken waarbij voor de emissie van alle bronnen in die bedrijfssituatie een bedrijfstijd van 8760 uren per jaar wordt aangehouden;
- b. een bedrijfstijd van 4380 uren per jaar, indien de emissie van een bron alleen plaatsvindt tussen 7:00 en 19:00 uur.

5. De hedonisch gewogen geurbelasting, dan wel de geurbelasting, uitgedrukt in 99,9-percentielen, wordt berekend op basis van de bedrijfssituatie die in enig uur de hoogst mogelijke geurbelasting op de omgeving kan veroorzaken.

Artikel 1.1.9 Vaststelling aanvaardbare geurbelasting bij de aanvraag nieuwe activiteiten

1. Indien de besluitvorming over een aanvraag voor een vergunning uitsluitend betrekking heeft op nieuwe activiteiten stellen Gedeputeerde Staten de aanvaardbare hedonisch gewogen geurbelasting vast op ten hoogste de richtwaarden opgenomen in tabel 2, van bijlage 1 bij deze beleidsregel.

Figuur 2

Tabel 2 bijlage 1 Beleidsregel

Bron: Provincie Noord-Brabant

Tabel 2:	98-percentiel		99,9-percentiel	
	Richtwaarde $ou_E(H)/m^3$	Grenswaarde $ou_E(H)/m^3$	Richtwaarde $ou_E(H)/m^3$	Grenswaarde $ou_E(H)/m^3$
Wonen	0,5	1,0	2	4
Gemengd	1,0	2,0	4	8
Overig	10	10	40	40

Naast de aangevraagde activiteit productie van friet zijn er op het bedrijf reeds in de vergunde situatie stallen aanwezig met dieren met een geuremissie factor.

In dit onderzoek wordt een voorstel gedaan om voor het aspect geur de cumulatatie van de activiteiten voor frietbakken met die van een veehouderij (stallen) inzichtelijk te maken. Dit omdat beide activiteiten hun eigen rekenmethodiek en beoordelingskader kennen en zich derhalve zowel juridisch als feitelijk niet laten optellen.

Om te komen tot een gezamenlijke berekening en beoordeling van de geurimmissies wordt zowel de vergunde als de aangevraagde situatie doorgerekend met de meest recente versie van het softwarepakket Geomilieu, module STACKS-G. Deze module is een implementatie van het NNM.

3

HOOFDSTUK 3 BEREKENINGEN EN RESULTATEN

3.1 BEREKENINGSSYSTEMATIEK

De berekening met het Nieuw Nationaal Model (NNM) is uitgevoerd om de geur-belasting in de omgeving van het bedrijf te kwantificeren. Voor deze berekening is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu versie 2025.2, module STACKS-G 2025.2. Dit programma is een implementatie van het NNM. Volgens het NNM dienen statistische berekeningen uitgevoerd te worden over een periode van tenminste vijf jaar. De berekeningen zijn derhalve uitgevoerd over de (default) rekenperiode 2014 t/m 2023.

3.2 EMISSIE

Friet bakken

Op het bedrijf aan de Kampsestraat 49 te Haps worden aardappelen gewassen, geschild, gesneden, gefrituurd (voorgebakken) en verpakt. Bij het frituren vindt emissie plaats welke wordt afgezogen en via 1 emissiepunt (schoorsteen) naar buiten treedt.

Er worden op jaarbasis 150.000 kilogram aardappelen verwerkt. Capaciteit van het frituren is 200 kg/uur. Op jaarbasis vindt er $150.000 / 200 = 750$ uur geuremissie plaats naar aanleiding van het frietbakken.

Voor de kwantificering van de geuremissie is gebruik gemaakt van het rapport 'Milieuonderzoek Slagerij de Rooij'. Binnen dit rapport wordt op vergelijkbare wijze op een kleinschalige manier producten gefrituurd, het rapport is bijgevoegd in bijlage 1. In het rapport is aangegeven, dat er in een worstcasesituatie sprake is van een geuremissie van 103 MouE/ton product bij het frituren van friet. Dit komt neer op 0,103 MouE/kg. Er wordt 200 kilo per uur gebakken, de emissie per uur komt hiermee op 20,6 MouE/uur. Per seconde wordt de geuremissie dan $20,6 / 3600 = 0,00572222$ MouE/s oftewel 5722,22 ouE/s.

Voor wat betreft de uittreesnelheid wordt uitgegaan van de algemeen geaccepteerde afvoer voor horeca (keukens) van $13,68 \text{ m}^3/\text{uur}$ per m^2 . Met een bedrijfsruimte oppervlakte van 75 m^2 resulteert dit in een afvoer van $1026 \text{ m}^3/\text{uur} / 3600 = 0,285 \text{ m}^3/\text{s}$. Met een uitstroomboppervlakte van $0,196 \text{ m}^2$ (0,5 m doorsnee schoorsteen) geeft dit een uitstroomsnelheid van $1,45 \text{ m/s}$.

De schoorsteen heeft een hoogte van 6,1 meter.

Veehouderij

Binnen de aanvraag is een voorgrond geur berekening ingediend. Deze berekening is opgesteld middels het rekenprogramma V-stacks Vergunning 2020. Om

inzicht te geven van de gezamenlijke geuremissie van het bedrijf aan de Kampsestraat 49 te Haps zijn de invoergegevens welke gebruikt zijn binnen de V-stacks Vergunning berekening (afbeelding 3) overgenomen in het Geomilieu programma Stacks-G.

Figuur 3

Invoergegevens V-stacks Vergunning

Bron: Geling Advies

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	186 115	411 601	3,0	1,0	2,12	12 544	6,1
2	Stal 4	186 154	411 573	3,4	1,0	5,26	28 518	5,4

3.3 HEDONISCHE WAARDEN

Naar aanleiding van de beleidsregel artikel 1.1.6 lid 8 wordt de emissie met een factor 2 verhoogd. Er kan geen hedonische weegfactor worden bepaald, artikel 1.1.6 lid 5 bepaald navolgend de fictieve waarde op 0,5. Op locatie wordt een afzuiginstallatie met vetvangend filter en een koolstoffilter geplaatst conform artikel 22.199 van het omgevingsplan. Voor een 'Luchtemissiebeperkende techniek - Adsorptiefilter' vindt volgens de leaflet op het Informatiepunt Leefomgeving (IPLO) een geurverwijderingsefficiëntie van 80-95% plaats. Binnen onderliggende berekening wordt uitgegaan van een worst case reductie van 80%.

Tabel 1

Hedonische waarden

Activiteit	Emissie (MouE/u)	Factor 2 verhoging	Hedonische waarde h-1	Hedonische gewogen emissie	Reductie Koolstoffilter 80% (MouE/u)
Friet bakken	20,6	41,2	0,5	82,4	16,48

3.4 TOTAALOVERZICHT GEUREMISSIES

Voor de waarden van de verschillende onderdelen van het productieproces is uitgegaan van de in navolgende tabel 2 vermelde waarden. De bronnen zijn als schoorsteen (punt) bronnen opgenomen binnen het rekenprogramma Geomilieu.

Tabel 2

Overzicht geuremissie 98 percentiel beoordeling

Omschrijving	Geuremissie (MouE/u)	Geuremissie (ouE/s)	Emissieduur (u/j)	Bronnen
Friet bakken	16,48	4.577,78	750	S01

Voor de berekening van de 99,9 percentielen is een separaat rekenmodel opgesteld (zie bijlage 2) met de invoergegevens zoals getoond in tabel 3. Omdat het friet bakken enkel in de dagperiode plaats vindt is artikel 1.1.7 lid 4b van toepassing.

Tabel 3

Overzicht geuremissie 99,9 percentiel beoordeling

Omschrijving	Geuremissie (MouE/u)	Geuremissie (ouE/s)	Emissieduur (u/j)	Bronnen
Friet bakken	16,48	4.577,78	4380	S01

In navolgende tabel 4 worden de resultaten van de 98- en 99,9 percentiel waarde getoond op de toetspunten. De geurgevoelige objecten zijn gelegen in de omgevingscategorieën Wonen en Gemengd. Voor de volledige lijsten met resultaten wordt verwezen naar de bijlage 3.

Tabel 4

Resultaten geurmissieberekeningen op verschillende woningen

ID	Adres	Omgevings-categorie	X-coördinaat	Y-coördinaat	98-per-centiel	99,9-per-centiel
	Richtwaarde Wonen				0,5	2,0
	Richtwaarde Gemengd				1,0	4,0
T01	Kampsestraat 41	Gemengd	186549	411445	0,0	0,9
T02	Kampsestraat 39a	Gemengd	186596	411420	0,0	0,8
T03	Kampsestraat 48	Gemengd	186662	411409	0,0	0,7
T04	Steenakkerstraat 2	Gemengd	186274	411255	0,0	0,8
T05	Steenakkerstraat 4	Gemengd	186277	411218	0,0	0,7
T06	Steenakkerstraat 2a	Gemengd	186490	411247	0,0	0,7
T07	Steenakkerstraat 1	Gemengd	186935	411012	0,0	0,3
T08	Kampsestraat 35a	Gemengd	187079	411162	0,0	0,3
T09	Beerseweg 33	Gemengd	186361	411949	0,0	1,3
T10	Beerseweg 31	Gemengd	186547	411847	0,0	1,0
T11	Beerseweg 24	Gemengd	186917	411713	0,0	0,5
T12	Scheiwalweg 28	Gemengd	185745	411152	0,0	0,4
T13	Scheiwalweg 20	Gemengd	185806	411042	0,0	0,4
T14	Scheiwalweg 16	Gemengd	185864	410967	0,0	0,5
T15	Kampsestraat 35	Wonen	187332	411091	0,0	0,2
T16	Kampsestraat 33	Wonen	187365	411092	0,0	0,2
T17	Beerseweg 29	Gemengd	187004	411546	0,0	0,4
T18	Kampsestraat 35b	Wonen	187080	411169	0,0	0,3
T19	Cinquant 4	Wonen	186813	412128	0,0	0,5
T20	Kampsestraat 40	Wonen	187398	411128	0,0	0,2
T21	Beerseweg 18	Wonen	187255	411514	0,0	0,3
T22	Beerseweg 19	Wonen	187408	411457	0,0	0,3
T23	De Ass 2	Gemengd	185840	411613	0,0	1,8
T24	Beerseweg 31a	Gemengd	186545	411844	0,0	0,9
T25	Beerseweg 33a	Gemengd	186206	412069	0,0	1,4

Tevens zijn de geurcontouren op 1,5 meter hoogte, vanuit de activiteit bakken van friet, rondom het bedrijf inzichtelijk gemaakt in figuur 4.

Figuur 4

Geur contouren 0,5 en 1,0 ouE/m³ 98 percentiel



Om inzicht te geven in de totale geurbelasting van het bedrijf is de V-stacks vergunning invoergegevens overgenomen in Geomilieu Stacks-G. Vervolgens is hier in een navolgend rekenmodel ook de emissie vanuit het frietbakken toegevoegd. In tabel 5 worden de resultaten van de berekeningen getoond. Hierin zijn de verschillende geurbronnen met verschillend toetsingkader samengevoegd in 1 Geomilieu Stacks-G model.

Tabel 5

Resultaten gecumuleerde
geurberekening

ID	Adres	V-stacks vergunning	Industriële geur	Cumulatie
		98 percentiel	98 percentiel	98 percentiel
T01	Kampsestraat 41	2,10	0,00	2,13
T02	Kampsestraat 39a	1,77	0,00	1,80
T03	Kampsestraat 48	1,49	0,00	1,51
T04	Steenakkerstraat 2	2,45	0,00	2,48
T05	Steenakkerstraat 4	2,13	0,00	2,15
T06	Steenakkerstraat 2a	1,64	0,00	1,66
T07	Steenakkerstraat 1	0,68	0,00	0,69
T08	Kampsestraat 35a	0,65	0,00	0,66
T09	Beerseweg 33	3,27	0,01	3,30
T10	Beerseweg 31	2,62	0,00	2,64
T11	Beerseweg 24	1,32	0,00	1,35
T12	Scheiwalweg 28	1,36	0,00	1,38
T13	Scheiwalweg 20	1,23	0,00	1,25
T14	Scheiwalweg 16	1,20	0,00	1,21
T15	Kampsestraat 35	0,48	0,00	0,49
T16	Kampsestraat 33	0,47	0,00	0,47
T17	Beerseweg 29	1,04	0,00	1,05
T18	Kampsestraat 35b	0,65	0,00	0,66
T19	Cinquant 4	1,17	0,00	1,18
T20	Kampsestraat 40	0,47	0,00	0,47
T21	Beerseweg 18	0,73	0,00	0,74
T22	Beerseweg 19	0,60	0,00	0,60
T23	De Ass 2	3,14	0,00	3,17
T24	Beerseweg 31a	2,66	0,00	2,68
T25	Beerseweg 33a	2,99	0,00	3,04

HOOFDSTUK 4 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Naar aanleiding van een melding Besluit activiteiten leefomgeving voor de activiteit productie van friet is G&O Consult gevraagd de geurbelasting van deze activiteit in beeld te brengen.

Tevens is er een inschatting gemaakt van de gehele geur emissie van het bedrijf aan de Kampsestraat 49 te Haps.

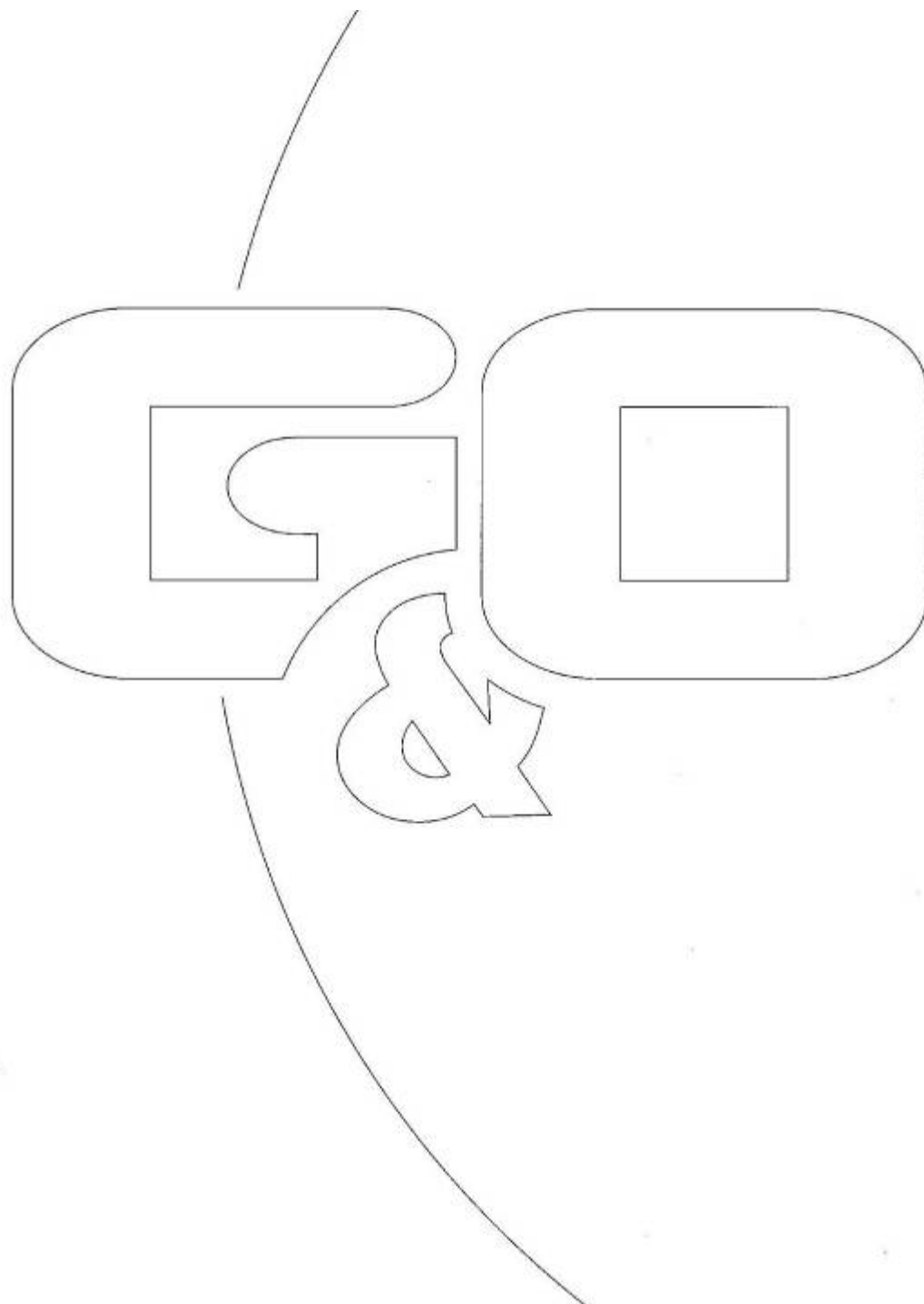
De aan te vragen situatie is getoetst aan de 'Beleidsregel van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant van 5 december 2023 houdende regels omtrent de uitoefening van bevoegdheden op grond van de Omgevingswet (Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant)'.

Uit hoofdstuk 3 blijkt dat voldaan wordt aan de beleidsregel van de provincie Noord-Brabant. Tevens blijkt uit de cumulatie met de overige (vergunde) emissie bronnen binnen het bedrijf dat de geurbelasting vanuit de productie van friet geen noemenswaardige invloed heeft op de reeds bestaande geurbelasting.

De beoogde ontwikkeling wordt vanuit het aspect geur acceptabel geacht.

Bijlage 1

Geurrapport





Milieuonderzoek Slagerij de Rooij

Berkel

Kenmerk: 3907110DR02
Datum: 13 februari 2020

Milieuonderzoek Slagerij de Rooij

Berkel

Kenmerk 3907110DR02
Datum 13 februari 2020
Relatienummer 31858

Opdrachtgever
Treurniet Wonen B.V.

Adviseur(s)

5.1.2e

Bewerkt RT
Gecontroleerd 06-08-2019
Initialen 5.1.2e
Paraaf



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
Postbus 1526
3800 BM Amersfoort

t 033 422 13 00
e desk@kwa.nl
www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286

3 Geuronderzoek

3.1 Inventarisatie

Tijdens de bedrijfsbezoeken van 24 juli en 4 december 2019 is een rondgang over het terrein gemaakt, waarin de mogelijk relevante geuremissiepunten zijn geïnventariseerd.

Bij de slagerij is sprake van enige geuremissie bij de volgende activiteiten:

- Het roken van diverse soorten worst in de rookkast met afblaas op het dak.
- Het frituren van diverse producten, waaronder kipkibbeling.
- Het barbecueën van vlees op het buitenterrein in een 'green egg'-barbecue.

Het barbecueën van vlees gebeurt in een voor consumenten beschikbare barbecue en is niet te onderscheiden van het barbecueën dat bij particulieren in achtertuinen plaatsvindt. Daarom is dit niet als een bijzondere geurbron te zien en verder niet beschouwd. Deze activiteit vindt slechts enkele malen per jaar plaats.

3.2 Wetgeving

In het Activiteitenbesluit is ten aanzien van geur in artikel 27a onder meer het volgende opgenomen:

- Indien bij een activiteit emissies naar de lucht plaatsvinden, wordt daarbij geurhinder bij geurgevoelige objecten voorkomen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is wordt de geurhinder tot een aanvaardbaar niveau beperkt.
- Het bevoegd gezag kan, indien het redelijk vermoeden bestaat dat niet aan het eerste lid wordt voldaan, besluiten dat een rapport van een geuronderzoek wordt overgelegd. Een geuronderzoek wordt uitgevoerd overeenkomstig de NTA 9065.

De gevolge aanpak conform de NTA 9065 is verder toegelicht in paragraaf 3.3.

3.3 Geurberekeningen

3.3.1 Algemeen

Bij de uitvoering van het onderzoek is als leidraad de Nederlandse Technische Afspraak 'NTA 9065 Luchtkwaliteit – Geurmetingen – Meten en rekenen geur' uit 2012 gehanteerd. De NTA 9065 is een hulpmiddel om in Nederland het geurbeleid uit te voeren, de aanpak van geurhinder te ondersteunen en de naleving van het beleid te waarborgen. De NTA 9065 beschrijft een gestandaardiseerde aanpak voor het uitvoeren van geuronderzoeken in Nederland.

In tabel 1 uit de NTA 9065 is aangegeven welke combinaties van onderzoeksmethoden mogelijk zijn om een geursituatie zo goed mogelijk in beeld te brengen. Hierbij wordt gekeken naar broninformatie, verspreidingsinformatie en impactinformatie. Bij de keuze voor de onderzoeksmethoden wordt een afweging gemaakt op basis van het perspectief van het onderzoek. Dat is in dit geval het beschrijven van de (te verwachten) geursituatie na realisatie van de appartementengebouwen.

Bij zowel de rookkast als de frituur is ervoor gekozen om de emissie in te schatten op basis van kentallen en vervolgens een verspreidingsberekening uit te voeren met behulp van een rekenmodule conform het Nieuw Nationaal Model (verder: NNM).

Met Geomilieu-geur versie 5.21 conform het Nieuw Nationaal Model zijn de geurcontouren berekend. De geurcontouren zijn berekend op de standaardhoogte uit het rekenmodel. Er zijn geen rekenpakketten op de markt, waarmee op andere hoogten kan worden berekend.

3.3.2 Geur rookkast

Tijdens de rondgang op 24 juli is de rookkast in bedrijf gesteld. Hierbij is gedurende enige tijd worst gerookt. Tijdens het in bedrijf zijn van de rookkast was met enige tussenpozen sprake van zichtbare rook uit de afblaas, tevens werd de geur van roken waargenomen op korte afstand van de afblaas. Het debiet van de afblaas was zeer beperkt.

De rookkastafvoer is voorzien van een klep. De rookkast is in principe tijdens het roken gesloten. Alleen tijdens overdruk gaat de klep open en is er sprake van vloeibare rook.

In het rekenmodel is de emissie van de afblaas van de rookkast als geurbron opgenomen. Bij de bepaling van de emissie van de geurbron is aangesloten bij de bijzondere regeling B5 voor vleesverwerkende industrie uit de voormalige NeR (Nederlandse emissierichtlijn lucht).

In de bijzondere regeling is aangegeven dat de geuremissie kan worden ingeschat met de volgende formule:

$$\text{Geuremissie } 10^6 \text{ ge/h} = t \times 0,02 \times Q$$

Waarin: t = tijdsfractie binnen productietijd;
 Q = rookkastdebiet m^3/h .

Bij de slagerij is het debiet niet bekend. Op basis van waarneming is de worstcase inschatting gemaakt dat het debiet maximaal $100 \text{ m}^3/\text{uur}$ bedraagt. Voor de tijdsfractie is ook de worstcase aangehouden dat er maximaal de helft van de tijd dat er wordt gerookt sprake is van een luchtstroom.

Hiermee is de geuremissie $0,5 \times 0,02 \times 100 = 1 \times 10^6 \text{ ge/uur} = 0,5 \times 10^6 \text{ ou}_E/\text{uur} = 139 \text{ ou}_E$ per seconde.

3.3.3 Geur frituur

Tijdens het bedrijfsbezoek op 4 december is er kipkibbeling gefrituurd. Tijdens dit frituren was er sprake van waarneembare geur in de directe omgeving van de afblaas op het dak. De aard van de geur kwam overeen met die tijdens het frituren van patat.

Voor de kwantificering van de geuremissie is gebruikgemaakt van het rapport 'Geuronderzoek Frites uit Zuyd, Hembrug terrein Zaandam', rapportnummer PRHE17A2 van Olfasense B.V. van december 2017. In genoemd rapport is van drie bedrijven de geuremissie tijdens het frituren van patat beschreven. In het rapport is aangegeven, dat er in de worstcasesituatie sprake is van een geuremissie van $103 \text{ Mou}_E/\text{ton}$ product.

Uit de gesprekken bij Slagerij de Rooij is naar voren gekomen dat er 40 kilo product per dag wordt gefrituurd. Dit komt neer op 5 kilo per uur. Dit betekent dat de geuremissie 143 ou_E per seconde bedraagt.

3.3.4 Berekeningen

Voor de normstelling is aangesloten bij de bijzondere regeling B5 voor vleesverwerkende industrie uit de voormalige NeR (Nederlandse emissierichtlijn lucht). Hierin is de volgende normstelling aangegeven:

- richtwaarde $0,95 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ bij 98-percentiel;
- grenswaarde $2,50 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ bij 98-percentiel.
- beneden de richtwaarde zijn geen maatregelen nodig.

Met het rekenmodel zijn geurcontouren bij 98-percentiel berekend met als invoer de rookkast en de frituur. De $0,5$, $0,3$ en $0,1 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ zijn in figuur 1 weergegeven. De waarde van $0,95 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ wordt niet bereikt.

Figuur 1 - Geurcontouren 98percentiel
16 dec 2019, 11:28

KWA bedrijfsadviseurs B.V.



Uit de berekeningen ter plaatse van de gevels van de toekomstige appartementen blijkt dat de waarde niet hoger uitkomt dan $0,5 \text{ OuE/m}^3$ bij 98-percentiel. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de streefwaarde. In bijlage 7 zijn de invoergegevens van het rekenmodel weergegeven.

Bijlage 7: Invoergegevens geur

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Rekenmodel december 2019

Model eigenschap

Omschrijving	Rekenmodel december 2019
Verantwoordelijke	rtr
Rekenmethode	#2 Luchtkwaliteit STACKS-G
Aangemaakt door	rtr op 1-8-2019
Laatst ingezien door	rtr op 16-12-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.00
GCN referentiepunt	X: -999.00 Y: -999.00
Rekenperiode	1-1-1995 tot 31-12-2004
Terreinruwheid	0.58
Custom meteo	Nee
Store journal files	Nee
Custom emission file	Nee
Calculation type	Uurgemiddeld
Improved Low wind speed calculation	Nee

Rapport:		Resultatentabel						
Model:		Rekenmodel december 2019						
Resultaten voor model:		Rekenmodel december 2019						
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	NO gevel oost	92370,79	445328,01	0,04	0,38	0,77	0,97	1,27
02	NO gevel west	92364,39	445332,62	0,11	0,50	0,89	1,22	1,74
03	ZO gevel	92371,20	445322,58	0,10	0,33	0,54	0,76	1,56
04	NW gevel gebouw 2	92386,05	445313,64	0,16	0,38	0,64	0,97	1,27

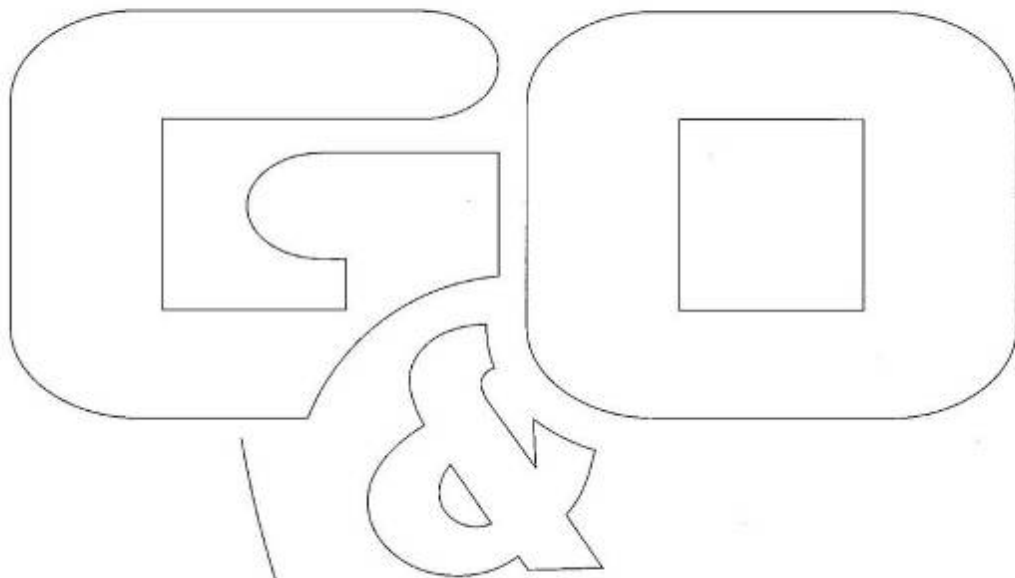


Model: Rekenmodel december 2019
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Inert gas	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
01	Afvoer Rookkast	92372,94	445331,64	3,50	0,10	0,20	138,80	0,00000000	0,028	303,0	0,001	Ja	2190,00
02	Afvoer frituur	92376,92	445326,25	3,50	0,10	0,20	143,00	0,00000000	0,028	330,0	0,002	Ja	2000,00

Bijlage 2

Invoergegevens Geomilieu STACKS-G



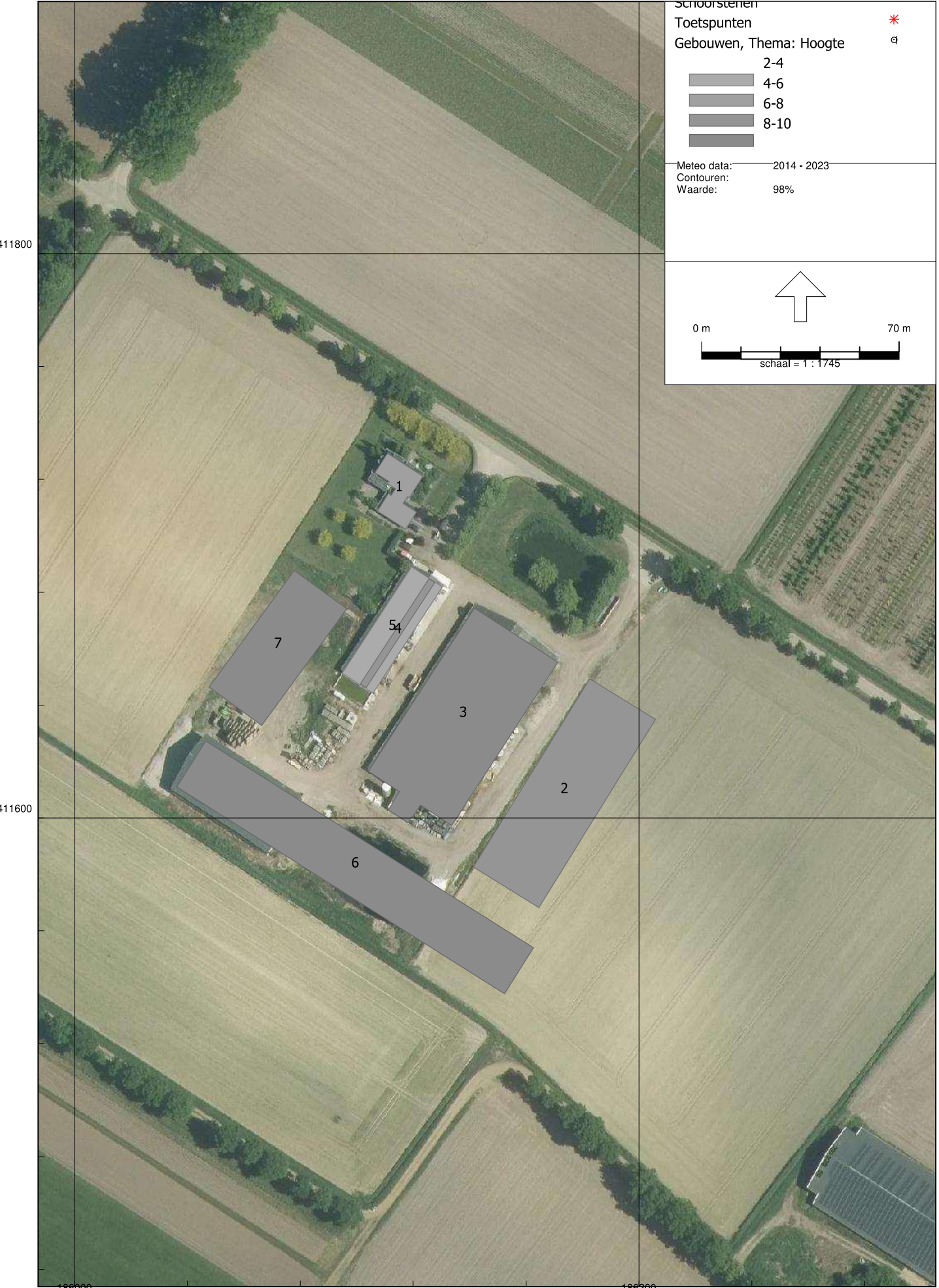
0101go0225

Geuronderzoek Kampsestraat 49 te Haps

G&O Consult
Resultaten Cumulatie

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 0101go0225 98 percentiel v2

Model eigenschap	
Omschrijving	0101go0225 98 percentiel v2
Verantwoordelijke	5.1.2e
Rekenmethode	#-1 Luchtkwaliteit STACKS-G
Aangemaakt door	5.1.2e
Laatst ingezien door	16-9-2025
Model aangemaakt met	op 6-3-2026
	Geomilieu V2024.2 rev 1
GCN referentiepunt	X: -999.00 Y: -999.00
Rekenperiode	1-1-2014 tot 31-12-2023
Terreinruwheid	0.14
Custom meteo	Nee
Store journal files	Nee
Custom emission file	Nee
Calculation type	Uurgemiddeld
Improved Low wind speed calculation	Nee



1.1 Gebouwen

Geuronderzoek Kampsestraat 49 te Haps

Model: 0101go0225 v2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
1	Woonhuis	5,98
2	Stal 4	7,98
3	Stal 2	9,43
4	Schuur 1 nok	6,08
5	Schuur 1 basis	3,00
6	Aardappelloods	9,20
7	Aardappelloods	9,30



2.1 Schoorsteen

0101go0225
Geuronderzoek Kampsestraat 49 te Haps

G&O Consult
Resultaten Cumulatie

Model: 0101go0225 98 percentiel v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Inert gas
S01	Schoorsteen frituur	186111,00	411666,00	6,10	0,50	0,60	4577,78	0,00000000

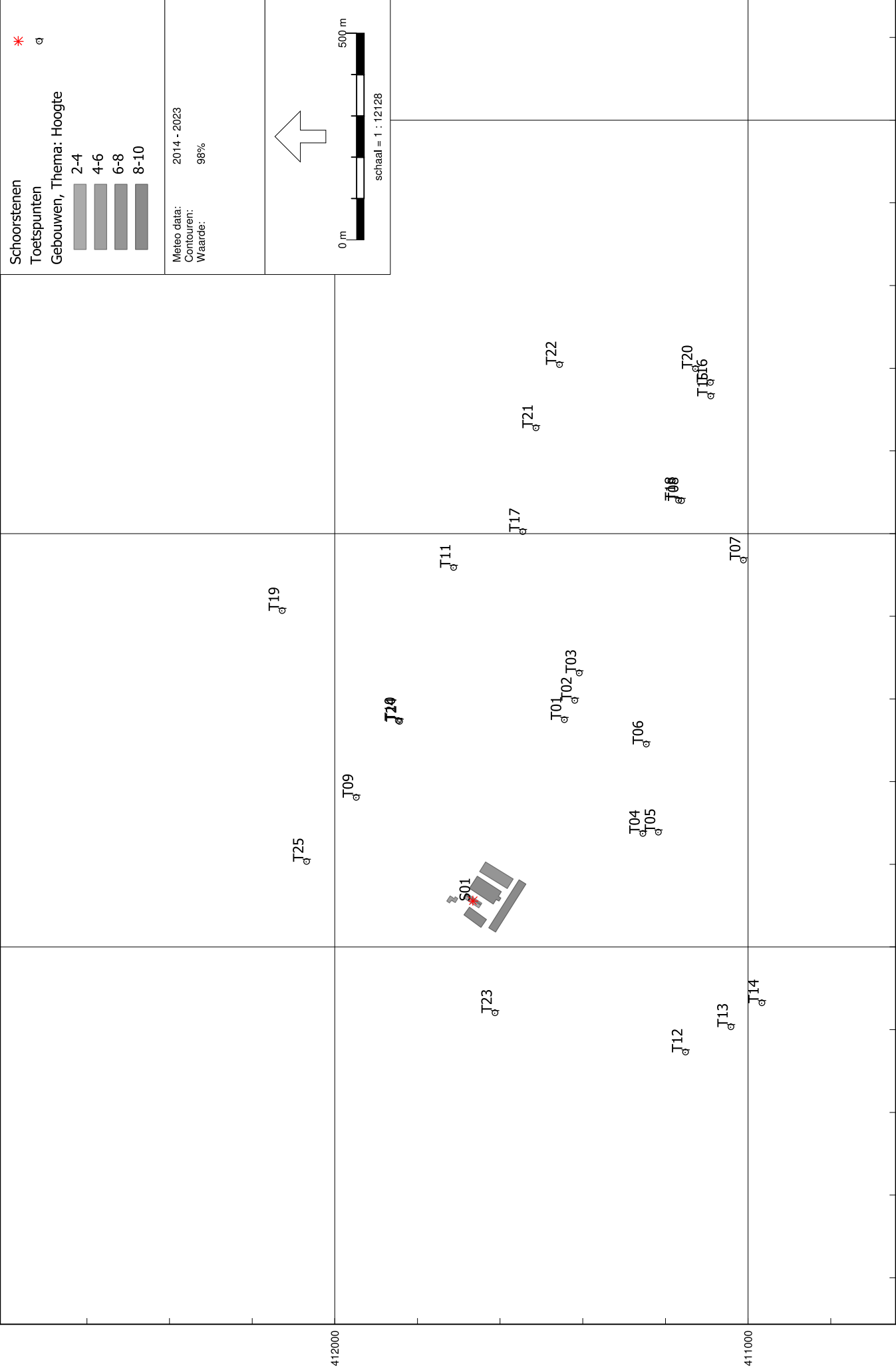
0101go0225
Geuronderzoek Kampsestraat 49 te Haps

G&O Consult
Resultaten Cumulatie

Model: 0101go0225 98 percentiel v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Vaste warmte	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
S01	False	0,236	330,0	0,015	Ja	750,00





0101go0225

Geuronderzoek Kampsestraat 49 te Haps

G&O Consult

Model: 0101go0225 v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte
T01	Kampsestraat 41	186549,00	411445,00	1,50
T02	Kampsestraat 39a	186596,00	411420,00	1,50
T03	Kampsestraat 48	186662,00	411409,00	1,50
T04	Steenakkerstraat 2	186274,00	411255,00	1,50
T05	Steenakkerstraat 4	186277,00	411218,00	1,50
T06	Steenakkerstraat 2a	186490,00	411247,00	1,50
T07	Steenakkerstraat 1	186935,00	411012,00	1,50
T08	Kampsestraat 35a	187079,00	411162,00	1,50
T09	Beerseweg 33	186361,00	411949,00	1,50
T10	Beerseweg 31	186547,00	411847,00	1,50
T11	Beerseweg 24	186917,00	411713,00	1,50
T12	Scheiwalweg 28	185745,00	411152,00	1,50
T13	Scheiwalweg 20	185806,00	411042,00	1,50
T14	Scheiwalweg 16	185884,00	410967,00	1,50
T15	Kampsestraat 35	187332,00	411091,00	1,50
T16	Kampsestraat 33	187365,00	411092,00	1,50
T17	Beerseweg 29	187004,00	411546,00	1,50
T18	Kampsestraat 35b	187080,00	411169,00	1,50
T19	Cinquant 4	186813,00	412128,00	1,50
T20	Kampsestraat 40	187398,00	411128,00	1,50
T21	Beerseweg 18	187255,00	411514,00	1,50
T22	Beerseweg 19	187408,00	411457,00	1,50
T23	De Ass 2	185840,00	411613,00	1,50
T24	Beerseweg 31a	186545,00	411844,00	1,50
T25	Beerseweg 33a	186206,00	412069,00	1,50

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 0101go0225 99,9 percentiel v2

Model eigenschap

Omschrijving	0101go0225 99,9 percentiel v2
Verantwoordelijke	5.1.2e
Rekenmethode	#-1 Luchtkwaliteit STACKS-G

Aangemaakt door	5.1.2e	16-9-2025
Laatst ingezien door		op 6-3-2026
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024.2 rev 1	

GCN referentiepunt	X: -999.00	Y: -999.00
Rekenperiode	1-1-2014 tot 31-12-2023	
Terreinruwheid	0.14	
Custom meteo	Nee	
Store journal files	Nee	
Custom emission file	Nee	
Calculation type	Uurgemiddeld	
Improved Low wind speed calculation	Nee	

0101go0225
Geuronderzoek Kampsestraat 49 te Haps

G&O Consult
Resultaten 99,9 Percentiel

Model: 0101go0225 99,9 percentiel v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Inert gas
S01	Schoorsteen frituur	186111,00	411666,00	6,10	0,50	0,60	4577,78	0,00000000

0101go0225
Geuronderzoek Kampsestraat 49 te Haps

G&O Consult
Resultaten 99,9 Percentiel

Model: 0101go0225 99,9 percentiel v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Vaste warmte	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
S01	False	0,236	330,0	0,015	Ja	4380,00

0101go0225
Geuronderzoek Kampsestraat 49 te Haps

G&O Consult
V-stacks Voorgrond

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 0101go0225 v stacks voorgrond v2

Model eigenschap	
Omschrijving	0101go0225 v stacks voorgrond v2
Verantwoordelijke	5.1.2e
Rekenmethode	#-1 Luchtkwaliteit STACKS-G
Aangemaakt door	5.1.2e 16-9-2025
Laatst ingezien door	op 6-3-2026
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024.2 rev 1
GCN referentiepunt	X: -999.00 Y: -999.00
Rekenperiode	1-1-2014 tot 31-12-2023
Terreinruwheid	0.14
Custom meteo	Nee
Store journal files	Nee
Custom emission file	Nee
Calculation type	Uurgemiddeld
Improved Low wind speed calculation	Nee

0101go0225
Geuronderzoek Kampsestraat 49 te Haps

G&O Consult
V-stacks Voorgrond

Model: 0101go0225 v stacks voorgrond v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Inert gas
S02	Stal 2	186115,00	411601,00	3,00	1,00	1,10	12544,00	0,00000000
S04	Stal 4	186154,00	411573,00	3,40	1,00	1,10	28518,00	0,00000000

0101go0225
Geuronderzoek Kampsestraat 49 te Haps

G&O Consult
V-stacks Voorgrond

Model: 0101go0225 v stacks voorgrond v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Vaste warmte	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
S02	False	1,595	285,0	0,000	Ja	8760,00
S04	False	3,957	285,0	0,000	Ja	8760,00

0101go0225

Geuronderzoek Kampsestraat 49 te Haps

G&O Consult
Cumulatie

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 0101go0225 cumulatie v2

Model eigenschap

Omschrijving	0101go0225 cumulatie v2	
Verantwoordelijke	5.1.2e	
Rekenmethode	waliteit STACKS-G	
Aangemaakt door	5.1.2e	16-9-2025
Laatst ingezien door		op 6-3-2026
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024.2 rev 1	
GCN referentiepunt	X: -999.00	Y: -999.00
Rekenperiode	1-1-2014 tot 31-12-2023	
Terreinruwheid	0.14	
Custom meteo	Nee	
Store journal files	Nee	
Custom emission file	Nee	
Calculation type	Uurgemiddeld	
Improved Low wind speed calculation	Nee	

0101go0225
Geuronderzoek Kampsestraat 49 te Haps

G&O Consult
Cumulatie

Model: 0101go0225 cumulatie v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Inert gas
S01	Schoorsteen frituur	186111,00	411666,00	6,10	0,50	0,60	4577,78	0,00000000
S02	Stal 2	186115,00	411601,00	3,00	1,00	1,10	12544,00	0,00000000
S04	Stal 4	186154,00	411573,00	3,40	1,00	1,10	28518,00	0,00000000

0101go0225
Geuronderzoek Kampsestraat 49 te Haps

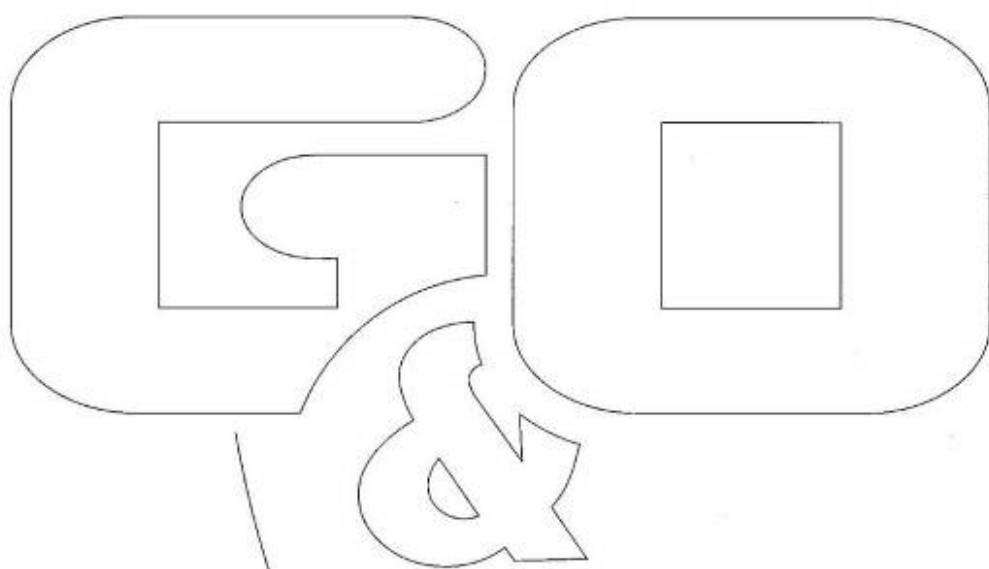
G&O Consult
Cumulatie

Model: 0101go0225 cumulatie v2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Vaste warmte	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
S01	False	0,236	330,0	0,015	Ja	750,00
S02	False	1,595	285,0	0,000	Ja	8760,00
S04	False	3,957	285,0	0,000	Ja	8760,00

Bijlage 3

Resultaten Geomilieu STACKS-G



0101go0225
Geuronderzoek Kampsestraat 49 te Haps

G&O Consult
Resultaten 98 percentiel

Rapport: Resultatentabel
Model: 0101go0225 98 percentiel v2
Resultaten voor model: 0101go0225 98 percentiel v2

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	Hoogte	98% [OU/m³]
T01	Kampsestraat 41	186549,00	411445,00	1,50	0,00
T02	Kampsestraat 39a	186596,00	411420,00	1,50	0,00
T03	Kampsestraat 48	186662,00	411409,00	1,50	0,00
T04	Steenakkerstraat 2	186274,00	411255,00	1,50	0,00
T05	Steenakkerstraat 4	186277,00	411218,00	1,50	0,00
T06	Steenakkerstraat 2a	186490,00	411247,00	1,50	0,00
T07	Steenakkerstraat 1	186935,00	411012,00	1,50	0,00
T08	Kampsestraat 35a	187079,00	411162,00	1,50	0,00
T09	Beerseweg 33	186361,00	411949,00	1,50	0,01
T10	Beerseweg 31	186547,00	411847,00	1,50	0,00
T11	Beerseweg 24	186917,00	411713,00	1,50	0,00
T12	Scheiwalweg 28	185745,00	411152,00	1,50	0,00
T13	Scheiwalweg 20	185806,00	411042,00	1,50	0,00
T14	Scheiwalweg 16	185864,00	410967,00	1,50	0,00
T15	Kampsestraat 35	187332,00	411091,00	1,50	0,00
T16	Kampsestraat 33	187365,00	411092,00	1,50	0,00
T17	Beerseweg 29	187004,00	411546,00	1,50	0,00
T18	Kampsestraat 35b	187080,00	411169,00	1,50	0,00
T19	Cinquant 4	186813,00	412128,00	1,50	0,00
T20	Kampsestraat 40	187398,00	411128,00	1,50	0,00
T21	Beerseweg 18	187255,00	411514,00	1,50	0,00
T22	Beerseweg 19	187408,00	411457,00	1,50	0,00
T23	De Ass 2	185840,00	411613,00	1,50	0,00
T24	Beerseweg 31a	186545,00	411844,00	1,50	0,00
T25	Beerseweg 33a	186206,00	412069,00	1,50	0,00

0101go0225
Geuronderzoek Kampsestraat 49 te Haps

G&O Consult
Resultaten 99,9 percentiel

Rapport: Resultatentabel
Model: 0101go0225 99,9 percentiel v2
Resultaten voor model: 0101go0225 99,9 percentiel v2

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	Hoogte	99,90% [OU/m³]
T01	Kampsestraat 41	186549,00	411445,00	1,50	0,94
T02	Kampsestraat 39a	186596,00	411420,00	1,50	0,84
T03	Kampsestraat 48	186662,00	411409,00	1,50	0,67
T04	Steenakkerstraat 2	186274,00	411255,00	1,50	0,80
T05	Steenakkerstraat 4	186277,00	411218,00	1,50	0,72
T06	Steenakkerstraat 2a	186490,00	411247,00	1,50	0,69
T07	Steenakkerstraat 1	186935,00	411012,00	1,50	0,33
T08	Kampsestraat 35a	187079,00	411162,00	1,50	0,35
T09	Beerseweg 33	186361,00	411949,00	1,50	1,26
T10	Beerseweg 31	186547,00	411847,00	1,50	0,95
T11	Beerseweg 24	186917,00	411713,00	1,50	0,52
T12	Scheiwalweg 28	185745,00	411152,00	1,50	0,41
T13	Scheiwalweg 20	185806,00	411042,00	1,50	0,42
T14	Scheiwalweg 16	185864,00	410967,00	1,50	0,46
T15	Kampsestraat 35	187332,00	411091,00	1,50	0,23
T16	Kampsestraat 33	187365,00	411092,00	1,50	0,23
T17	Beerseweg 29	187004,00	411546,00	1,50	0,41
T18	Kampsestraat 35b	187080,00	411169,00	1,50	0,34
T19	Cinquant 4	186813,00	412128,00	1,50	0,49
T20	Kampsestraat 40	187398,00	411128,00	1,50	0,21
T21	Beerseweg 18	187255,00	411514,00	1,50	0,30
T22	Beerseweg 19	187408,00	411457,00	1,50	0,25
T23	De Ass 2	185840,00	411613,00	1,50	1,76
T24	Beerseweg 31a	186545,00	411844,00	1,50	0,95
T25	Beerseweg 33a	186206,00	412069,00	1,50	1,42

0101go0225
Geuronderzoek Kampsestraat 49 te Haps

G&O Consult
Resultaten V-stacks voorgrond

Rapport: Resultatentabel
Model: 0101go0225 v stacks voorgrond v2
Resultaten voor model: 0101go0225 v stacks voorgrond v2

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	Hoogte	98% [OU/m³]
T01	Kampsestraat 41	186549,00	411445,00	1,50	2,10
T02	Kampsestraat 39a	186596,00	411420,00	1,50	1,77
T03	Kampsestraat 48	186662,00	411409,00	1,50	1,49
T04	Steenakkerstraat 2	186274,00	411255,00	1,50	2,45
T05	Steenakkerstraat 4	186277,00	411218,00	1,50	2,13
T06	Steenakkerstraat 2a	186490,00	411247,00	1,50	1,64
T07	Steenakkerstraat 1	186935,00	411012,00	1,50	0,68
T08	Kampsestraat 35a	187079,00	411162,00	1,50	0,65
T09	Beerseweg 33	186361,00	411949,00	1,50	3,27
T10	Beerseweg 31	186547,00	411847,00	1,50	2,62
T11	Beerseweg 24	186917,00	411713,00	1,50	1,32
T12	Scheiwalweg 28	185745,00	411152,00	1,50	1,36
T13	Scheiwalweg 20	185806,00	411042,00	1,50	1,23
T14	Scheiwalweg 16	185864,00	410967,00	1,50	1,20
T15	Kampsestraat 35	187332,00	411091,00	1,50	0,48
T16	Kampsestraat 33	187365,00	411092,00	1,50	0,47
T17	Beerseweg 29	187004,00	411546,00	1,50	1,04
T18	Kampsestraat 35b	187080,00	411169,00	1,50	0,65
T19	Cinquant 4	186813,00	412128,00	1,50	1,17
T20	Kampsestraat 40	187398,00	411128,00	1,50	0,47
T21	Beerseweg 18	187255,00	411514,00	1,50	0,73
T22	Beerseweg 19	187408,00	411457,00	1,50	0,60
T23	De Ass 2	185840,00	411613,00	1,50	3,14
T24	Beerseweg 31a	186545,00	411844,00	1,50	2,66
T25	Beerseweg 33a	186206,00	412069,00	1,50	2,99

0101go0225
Geuronderzoek Kampsestraat 49 te Haps

G&O Consult
Resultaten Cumulatie

Rapport: Resultatentabel
Model: 0101go0225 cumulatie v2
Resultaten voor model: 0101go0225 cumulatie v2

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	Hoogte	98% [OU/m³]
T01	Kampsestraat 41	186549,00	411445,00	1,50	2,13
T02	Kampsestraat 39a	186596,00	411420,00	1,50	1,80
T03	Kampsestraat 48	186662,00	411409,00	1,50	1,51
T04	Steenakkerstraat 2	186274,00	411255,00	1,50	2,48
T05	Steenakkerstraat 4	186277,00	411218,00	1,50	2,15
T06	Steenakkerstraat 2a	186490,00	411247,00	1,50	1,66
T07	Steenakkerstraat 1	186935,00	411012,00	1,50	0,69
T08	Kampsestraat 35a	187079,00	411162,00	1,50	0,66
T09	Beerseweg 33	186361,00	411949,00	1,50	3,30
T10	Beerseweg 31	186547,00	411847,00	1,50	2,64
T11	Beerseweg 24	186917,00	411713,00	1,50	1,35
T12	Scheiwalweg 28	185745,00	411152,00	1,50	1,38
T13	Scheiwalweg 20	185806,00	411042,00	1,50	1,25
T14	Scheiwalweg 16	185864,00	410967,00	1,50	1,21
T15	Kampsestraat 35	187332,00	411091,00	1,50	0,49
T16	Kampsestraat 33	187365,00	411092,00	1,50	0,47
T17	Beerseweg 29	187004,00	411546,00	1,50	1,05
T18	Kampsestraat 35b	187080,00	411169,00	1,50	0,66
T19	Cinquant 4	186813,00	412128,00	1,50	1,18
T20	Kampsestraat 40	187398,00	411128,00	1,50	0,47
T21	Beerseweg 18	187255,00	411514,00	1,50	0,74
T22	Beerseweg 19	187408,00	411457,00	1,50	0,60
T23	De Ass 2	185840,00	411613,00	1,50	3,17
T24	Beerseweg 31a	186545,00	411844,00	1,50	2,68
T25	Beerseweg 33a	186206,00	412069,00	1,50	3,04

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	2, 16, 27, 37, 41, 45