

Bijlage 3 Geuronderzoek slagerij

GEURONDERZOEK



LOCATIE BEDRIJF

Abdijweg ongenummerd
7595 XP Weerselo



GEURONDERZOEK

Initiatieflocatie: Abdijweg ongenummerd (tussen nr. 44 en 46)
7595 XP Weerselo

In opdracht van Building Design Architectuur
Stationsstraat 37
7622 LW Borne

Adviseur/contact: FarmConsult
Postbus 91
7240 AB Lochem
farmconsult@forfarmers.eu
KvK nummer: 08207868
Vestigingsnummer: 000016141881

Projectleider
AMB

Opsteller
RD

Datum: oktober 2022
Aanvullingen: mei 2023
Aanvullingen 2: augustus 2023

Inhoudsopgave

1	PROJECTOMSCHRIJVING	1
1.1	Inleiding.....	1
1.2	Locatie.....	2
1.3	Voorgenomen situatie	3
2	GEURBRONNEN	4
2.1	Beschrijving activiteiten.....	4
2.2	Beschrijving geuremissie	4
2.3	Feitelijke situatie.....	5
3	G-STACKS GEUR.....	6
3.1	Uitgangsgegevens.....	7
3.2	Beleid.....	9
3.3	Resultaten.....	10
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIE.....	12
5	BIJLAGEN G-STACKS BEREKENINGEN.....	13

1 Projectomschrijving

1.1 Inleiding

Farmconsult heeft in opdracht van Building Design Architecture een geuronderzoek uitgevoerd in het kader van de realisatie van een woning, aan de Abdijweg ongenummerd, in de directe omgeving van de ambachtelijke slagerij aan de Abdijweg 50 te Weerselo. Bij deze slagerij worden op twee dagen van de week geslacht. Ter onderbouwing van de vereiste wijziging van het bestemmingsplan wenst de gemeente dat het effect van de slagerij op de woning aan de Abdijweg ongenummerd, een geuronderzoek wordt uitgevoerd.

Het doel van dit onderzoek is na te gaan of bij de te realiseren woningen sprake zal zijn van een aanvaardbaar woonklimaat ten aanzien van de geur van de slagerij op deze nieuwe woning.

In hoofdstuk 2 worden de geurbronnen uitgewerkt. Vervolgens wordt in hoofdstuk 3 de resultaten van het geuronderzoek en geurbelasting besproken. In hoofdstuk 4 worden de samenvatting en conclusie bronnen besproken. De resultaten van de geurberekening in G-stacks op de nieuwbouwlocatie wordt in hoofdstuk 5 uitgewerkt.

1.2 Locatie

De activiteit vindt plaats op de ongenummerde locatie aan de Abdijweg. Het perceel is kadastraal bekend onder de gemeente Weerselo sectie T nummer 847.

Figuur: Topografische kaart met de ligging van de initiatieflocatie (rode omlijnt)



Bron: geo.overijssel.nl

Op de Abdijweg ongenummerd (gelegen tussen Abdijweg 44 en 48) is een locatie gelegen welke een woonbestemming heeft. Op de locatie is het voornemen een woning te realiseren.



De locatie ligt in de bebouwde kom van Weerselo binnen de gemeente Dinkelland.

1.3 Voorgenomen situatie

In het voornemen wordt een woning gerealiseerd op de Abdijweg ongenummerd (gelegen tussen Abdijweg 44 en 48). In het kader van een goed woon- en leefklimaat is het milieu aspect geur onderdeel van de beoordeling. Om dit in kaart te brengen is het geur effect van de kleinschalige slachterij op Abdijweg 50 uitgewerkt.

2 Geurbronnen

2.1 Beschrijving activiteiten

De kleinschalige slachterij op Abdijweg 50 beschikt over een melding activiteitenbesluit d.d. 06-04-2011 voor het inwerking hebben van de slachterij en de opslag en overslag van goederen behorende bij de slachterij.

In de melding worden geen geslachte dieren aantallen benoemd. Daarentegen wordt in het Akoestisch onderzoek van december 2004, opgesteld door Buijvoets Bouw- en Geluidsadviesing, gesproken over de volgende dieren aantallen:

Op de slachtdagen, maandag en woensdag, worden dieren aangevoerd:

- Met een vrachtwagen bij pos. A ca. 20 varkens
- Met een luxe/terreinwagen, ca. 4-5 runderen, ca. 10 schapen en max. 3 paard/veulen

Uitgaande dat dit de maximale aantallen per week zijn is dit de uitgangssituatie voor de geurbronnen.

Bij slachterijen wordt onderscheid gemaakt tussen slachterijen tot 10.000 kilogram levend gewicht aan dieren per week en daar boven. Op de locatie Abdijweg 50 is sprake van minder dan 10.000 kilogram levend gewicht waardoor Afdeling 3.6 paragraaf 3.6.2 van het Activiteitenbesluit van toepassing. Hierbij zijn emissiefactoren niet zonder meer van toepassing.

2.2 Beschrijving geuremissie

De geuremissie van de slachterij wordt veroorzaakt door de aanvoer en het lossen van de dieren, het schoonmaken van de lege wagens, de stallen, de verbloedingsruimte, de verwerking van de maag- en darmzakken, de opslag van de huiden en de opslag van restproducten.

Om inzicht te krijgen in het woon- en leefklimaat is op basis van getallen uit het Inspectierapport van de gemeente Helden¹ gebruikt voor de bepaling van de geuremissie.

Activiteit	Rundvee	Schapen	Varken	Varken
	[Mou _E /(dier*u)]	[Mou _E /(dier*u)]	[Mou _E /(dier*u)]	[Mou _E /(wagen*u)]
Aanvoer en lossen (incl. wassen)	0,037	0,0028		
Aanvoer en lossen (excl. wassen)			0,067	3,85
Schoonmaken lege wagens				3,85
Stallen	0,016	0,001	0,0046	
Verbloedingsruimte m.i.v. slachthal	0,28	0,031		
Vuile slachthal			0,16	
Schroeien			0,048	
Schone slachthal			0,021	
Verwerking maag- darmenpakket	0,3	0,02	0,026	
Opslaghuiden	0,004	0,001		
	[Mou _E /(silo*u)]			
Uitpandige gesloten opslag restproducten		1	1	
Uitpandige open opslag restproducten		2	2	
Inpandige opslag restproducten		2	2	

¹ Gemeente Helden, H. Houwen: Inspectierapport Slachterij M. Geuijen, 09-06-2008

2.2.1 Aanvoer en lossen

Rond 7.00 uur wordt levend vee aangevoerd op de locatie. Er is sprake van twee slachtdagen, maandag en woensdag, waarbij uitgegaan wordt dat op de ene dag varkens worden aangevoerd en op de andere dag de overige dieren. Totaal is de bedrijfstijd dan 104 uren voor varkens en 104 voor overige dieren (uitgaande van 1 dag per week en 2 uur per dag).

2.2.2 Stallen

De dieren worden niet allemaal tegelijkertijd geslacht waardoor voor een korte periode in de verschillende afdeling verblijven. Gezien de kleine aantallen wordt uitgegaan dat de dieren maximaal 1 uur per dag dienen te wachten. Per jaar is dit 52 uur per jaar.

2.2.3 Slachten en verwerken

Gedurende de twee dagen zullen de activiteiten rondom het slachten 8 uur per dag plaats vinden. Dit is 416 uur per jaar per dag.

2.2.4 Opslag slachtafval

Het slachtafval wordt volgens het akoestisch onderzoek twee keer per week opgehaald. Dit zal gebeuren de dag na slachten. Aangenomen wordt dat de stalen bakken en container afgesloten zijn. Gezien de zeer geringe slachtcapaciteit van de slachterij wordt de geuremissie als gevolg van de in pandige opslag slachtafval verwaarloosbaar geacht.

2.3 Feitelijke situatie

Na het bedrijfsbezoek aan de slachterij blijkt dat de feitelijke situatie iets anders wordt uitgevoerd.

- Er wordt 1x per week geslacht op maandag
- De aanvoer van de dieren is tussen 6.30 – 7.30 u
- Per keer gaat het om maximaal 4 runderen, 25 varkens en 5-20 schapen (afhankelijk van de seizoensvraag)
- In de zomerperiode wordt er 2 weken niet geslacht.

- De schapen worden geslacht en schoon gemaakt, maar niet verder verwerkt. De karkassen gaan zo naar klanten
- Na het slachten wordt het grote afval gelijk opgehaald door Rendac
- Na het slachten worden de karkassen terug gekoeld.
- Op dinsdag wordt begonnen met het uitbenen en verwerken van de varkenskarkassen
- Op woensdag worden de runderen uitgebeend en verwerkt.
- Op vrijdag wordt al het restafval opgehaald.

In het kader van het geuronderzoek zijn berekeningen uitgevoerd met G-stacks voor zowel de vergunde activiteit conform de melding activiteitenbesluit d.d. 06-04-2011 van Abdijweg 50 als voor de feitelijke situatie in de bepaling van de geuremissie van de slachterij.

3 G-Stacks geur

De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenmodel STACKS, dat onderdeel is van het model G-Stacks. Hiervoor heeft Farmconsult een licentie voor het legaal gebruik van het rekenmodel.

Voor onderhavige voornemen is de geurberekening uitgevoerd voor de ambachtelijke slachterij.

In navolgende paragrafen is vermeld welke uitgangspunten daarbij zijn gehanteerd en wat de resultaten zijn.

Daarbij is gekeken naar de voorschriften zoals vermeld in NTA 9065 en naar de voorschriften van de Provincie Overijssel.

De parameters zijn bepaald op basis van luchtfoto's en de beschikbare gegevens van de melding activiteitenbesluit van Abdijweg 50. Op basis van de beschikbare gegevens is het emissiepunt van de gebouwen bepaald als ventilatie via ramen en deuren met het emissiepunt op het middelpunt van het gebouw.

Ik vertrouw erop dat u hiermee goed inzicht hebt in de geurblootstelling op geurgevoelige locaties.

3.1 Uitgangsgegevens

3.1.1 Gebruikte parameters vergunde situatie slachterij

Activiteiten	Aantal	Uren per da	Dagen per jaar	MouE/dier/u	MouE/jaar	Uren per jaar	MouE/uur	Oue/s
Aanvoer, lossen en wassen	8	2	52	0,037	15,4	104	0,296	82,2
Stallen		1	52	0,016	6,7	52	0,128	35,6
Slachten+Verwerking		4	104	0,58	482,6	416	4,64	1288,9
Aanvoer, lossen	20	2	52	0,067	69,7	104	1,34	372,2
Stallen		1	52	0,0046	4,8	52	0,092	25,6
Slachten+Verwerking		4	104	0,255	530,4	416	5,1	1416,7
Schoonmaken wagens			52			52	3,85	1069,4
Aanvoer, lossen en wassen	10	1	104	0,0028	2,9	104	0,028	7,8
Stallen		1	52	0,001	0,5	52	0,01	2,8
Slachten+Verwerking		4	104	0,051	53,0	416	0,51	141,7

Ongereinigd	x	y	xgeb	ygeb	b	l	h	orient	emissie Oue/s	uren	pyp	Nm3/s	dia	Temp
Varken-schaap	254558	486310	254564	486301	18	20	8	50	1406,67	416	2,5	0,0726	0,5	295
Rund	254560	486230	254564	486301	18	20	8	50	3036,11	416	9,5	0,7265	0,5	295

3.1.2 Gebruikte parameters feitelijke situatie slachterij

Diersoort	Activiteiten	Aantal	Uren per da	Dagen per jaar	MouE/dier/u	MouE/jaar	Uren per jaar	MouE/uur	Oue/s
Runderen/paarden	Aanvoer, lossen en wassen	4	2	52	0,037	7,7	104	0,148	41,1
	Stallen		1	52	0,016	3,3	52	0,064	17,8
	Slachten+Verwerking		4	104	0,58	241,3	416	2,32	644,4
Varkens	Aanvoer, lossen	25	2	52	0,067	87,1	104	1,675	465,3
	Stallen		1	52	0,0046	6,0	52	0,115	31,9
	Slachten+Verwerking		4	104	0,255	663,0	416	6,375	1770,8
	Schoonmaken wagens			52			52	3,85	1069,4
Schapen	Aanvoer, lossen en wassen	20	1	104	0,0028	5,8	104	0,056	15,6
	Stallen		1	52	0,001	1,0	52	0,02	5,6
	Slachten+Verwerking		4	104	0,051	106,1	416	1,02	283,3

Ongereinigd	x	y	xgeb	ygeb	b	l	h	orient	emissie Oue/s	uren	pyp	Nm3/s	dia	Temp
Varken-schaap	254558	486310	254564	486301	18	20	8	50	703,33	416	2,5	0,0726	0,5	295
Rund	254560	486230	254564	486301	18	20	8	50	3641,94	416	9,5	0,7265	0,5	295

3.2 Beleid

Het beleid van de Provincie Overijssel gaat uit van geurimmisienormen op basis van het 98-percentiel van uurgemiddelde geurconcentraties. Daarnaast geldt dat de geurimmissie eveneens bepaald dient te worden van het 99,5-percentiel en 99,9 percentiel bij kortdurende of sterk fluctuerende bronnen. Voor de activiteiten gelden onderstaande normen:

Categorie geurgevoelige objecten							
Categorie A				Categorie B			
Aard van de geur	Streef-waarde	Richt-waarde	Grens-waarde	Streef-waarde	Richt-waarde	Grens-waarde	
zeer hinderlijk	0,05	0,15	0,5	0,15	• 0,5	• 1,5	
Hinderlijk	0,15	0,5	1,5	0,5	1,5	5	
minder hinderlijk	0,5	1,5	5	1,5	5	15	
niet hinderlijk	1,5	5	15	5	15	50	

Er zijn geen hedonische waarde² bekend voor de slachterijen waardoor de geurbronnen gecategoriseerd worden onder Hinderlijk ofwel standaard geuren. De bijhorende grenswaarde is 1,5 oue/m³ bij een categorie A object. De te realiseren woning op de Abdijweg is een categorie A object.

De grenswaarde conform de beleidsregel voor het 99,5-percentiel dient getoetst te worden aan de grenswaarde met factor 2 en het 99,9-percentiel waarde aan de grenswaarde conform de beleidsregel met een factor 4.

In artikel 4 van het beleid staat genoemd dat Gedeputeerde Staten het aanvaardbaar geurhinderniveau voor bestaande inrichtingen vaststellen op de richtwaarde of lager indien mogelijk met BBT. De beleidsregel is bepalend vanuit het perspectief vanuit de locatie welke de geur emitteert, in dit geval de slachterij. De berekeningen zijn uitgevoerd voor het bepalen van de geurbelasting op een nieuwe woning waarbij het effect van de bestaande slachterij gebruikt zijn voor de bepaling van deze geurbelasting. Om deze reden is getoetst aan de grenswaarde en niet aan de streef- of richtwaarde doordat de slachterij niet het te toetsen bedrijf is in het kader van de beleidsregel.

De definitie van grenswaarde in de beleidsregel van de provincie Overijssel is als volgt:
- milieukwaliteitsnorm die maximaal vergund kan worden bij bestaande bronnen;

² De hedonische waarde geeft de (on)aangenaamheid van de geur.

3.3 Resultaten

3.3.1 Resultaten conform vergunde situatie

De berekende waarden van zowel 98- als 99,5 en 99,9-percentiel situaties zijn in onderstaande tabel samengevat.

GGO	x-coördinaat	y-coördinaat	status	norm	P98 Results	norm	P99,5 Results	norm	P99,9 Results
Abdijweg West	254572	486278	Wonen	1,5	0,00	3	7,45	6	28,46
Abdijweg Noord	254600	486305	Wonen	1,5	0,00	3	3,13	6	4,18
Abdijweg Oost	254611	486293	Wonen	1,5	0,00	3	2,76	6	3,90
Abdijweg Zuid	254584	486267	Wonen	1,5	0,00	3	2,57	6	3,58
Abdijweg Centraal	254589	486283	Wonen	1,5	0,00	3	2,95	6	4,02
Abdijweg 54	254541	486334	Wonen	1,5	0,00	3	4,43	6	5,52

De gemiddelde geurbelasting van het 99,5 percentiel is 3,88 Oue/m^3 . De gemiddelde geurbelasting van het 99,9 percentiel is 8,28 Oue/m^3 . Uit deze tabel blijkt dat de grenswaarden overschreden worden van het 99,5 en 99,9-percentiel.

3.3.2 Resultaten conform feitelijke situatie

De berekende waarden van zowel 98- als 99,5 en 99,9-percentiel situaties zijn in onderstaande tabel samengevat.

GGO	x-coördinaat	y-coördinaat	status	norm	P98 Results	norm	P99,5 Results	norm	P99,9 Results
Abdijweg West	254572	486278	Wonen	1,5	0,00	3	3,76	6	14,22
Abdijweg Noord	254600	486305	Wonen	1,5	0,00	3	1,71	6	2,54
Abdijweg Oost	254611	486293	Wonen	1,5	0,00	3	1,62	6	2,34
Abdijweg Zuid	254584	486267	Wonen	1,5	0,00	3	1,77	6	2,71
Abdijweg Centraal	254589	486283	Wonen	1,5	0,00	3	1,80	6	2,48
Abdijweg 54	254541	486334	Wonen	1,5	0,00	3	2,46	6	3,29

Uit deze tabel blijkt dat de grenswaarden niet overschreden worden op het 98, 99,5 en 99,9-percentiel.

3.3.3 Beoordeling resultaten vergunde situatie

Bij de geurbelasting op een geurgevoelig object is er een relatie met een percentage aan geurhinder. In de handreiking van de Wet Geurhinder en Veehouderij zijn hierbij in bijlagen 6 en 7 tabellen opgenomen voor de bepaling van de kwaliteitsnormen van een woon-en leefklimaat. Voor industriële geur is geen vergelijkbare tabellen opgesteld, echter zijn de tabellen opgesteld door de GGD-richtlijn geurhinder. Hierbij is uitgegaan dat de geur voor de slachterij op de woning op een vergelijkbare manier beoordeeld kan worden.

De rechten van de slachterij worden niet aangetast door de realisatie van de nieuwe woning doordat de vergunde geuremissie op dit moment al zorgen voor een overschrijding van de grenswaarde. Bij een nieuwe vergunning voor de slachterij dient getoetst te worden aan de beleidsregels van de provincie Overijssel en dient de geurbelasting af te nemen op alle objecten inclusief de nieuwe woning. Daarnaast is de tussengelegen detailhandel ook een geurgevoelig object en daarmee het eerste object ter toetsing voor de slachterij.

Uitgaande van de volgende tabel B uit bijlagen 6 is de geurhinder te bepalen. Overeenkomstig de bovenstaande resultaten geeft dat de volgende geurhinder percentage van een locatie in concentratiegebied. Dit geldt enkel voor de concentratie bij het 99,5 en 99,9 percentiel doordat deze meer dan 1 ou_E/m³ zijn. De gemiddelde belasting zijn 3,88 en 8,28 bij het 99,5 en 99,9 percentiel wat overeenkomt met een geurhinder van 11% en 17%.

Tabel B. Relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder

Voorgrondbelasting * [ou _E /m ³ als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	4%	7%
1.5	5%	9%
2	6%	11%
3	8%	15%
4	11%	19%
5	12%	21%
6	14%	24%
7	16%	26%
8	17%	29%
9	19%	31%
10	20%	33%
12	23%	36%
14	25%	39%
16	27%	42%
18	29%	44%
20	31%	46%
22	32%	48%
24	(34%)	50%
26	(36%)	52%
28	(37%)	(53%)
30	(38%)	(54%)
32	(40%)	(56%)
34	(41%)	(57%)
36	(42%)	(58%)
38	(43%)	(59%)
40	(44%)	(60%)

Uitgaande van de navolgende tabel in bijlagen 7 is sprake van een matige milieukwaliteit op deze percentielen ofwel in 0,5% en 0,1% van de gevallen zal sprake zijn van een matige milieukwaliteit. Op het P98 percentiel is sprake van een zeer goed milieukwaliteit in beide berekeningen.

Milieukwaliteit	Geurghinderden [%]
zeer goed	< 5
goed	5 – 10
redelijk goed	10 – 15
matig	15 – 20
tamelijk slecht	20 – 25
slecht	25 – 30
zeer slecht	30 – 35
extreem slecht	35 – 40

Bron: GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)

4 Samenvatting en conclusie

Het doel van het onderzoek is na te gaan of bij de te realiseren woningen sprake zal zijn van een aanvaardbaar woonklimaat ten aanzien van de geur van de slagerij op de nieuwe woning van Abdijweg ongenummerd (tussen nummer 44 en 48).

Hierbij is het effect van de geuremissie van de slachterij van Abdijweg 50 op de nieuwe woning.

Bij slachterijen wordt onderscheid gemaakt tussen slachterijen tot 10.000 kilogram levend gewicht aan dieren per week en daar boven. Op de locatie Abdijweg 50 is sprake van minder dan 10.000 kilogram levend gewicht waardoor Afdeling 3.6 paragraaf 3.6.2 van het Activiteitenbesluit van toepassing. Hierbij zijn emissiefactoren niet zonder meer van toepassing.

Echter om inzichtelijk te maken of sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat zijn geur immissie berekeningen gemaakt op de nieuwe woning. In de berekening is uitgegaan van de beschikbare gegevens uit 2004 behorende bij de melding Activiteitenbesluit van Abdijweg 50. In deze berekening is uitgegaan van deels mechanisch ventilatie op het dak bij het rundvee en deels mechanisch ventilatie bij de varkens en schapen aan de achterzijde van het gebouw.

De Provincie Overijssel heeft in haar beleidsregel geur bedrijven niet zijnde veehouderijen opgenomen dat bij niet continu emissie bronnen naast het 98 percentiel eveneens het 99,5 en 99,9 percentiel berekend de worden. De resultaten geven weer dat de grenswaarden van het 98, 99,5 en 99,9 percentiel niet overschreden worden.

Hieruit kan geconcludeerd worden dat er sprake is van een matige milieukwaliteit in 0,5% en 0,1% van de gevallen.

5 Bijlagen G-stacks berekeningen

Bijlage 1: Journaalfile P98 vergunde rechten

STACKS+ VERSIE 2023.1
Release 28 februari 2023

** licentie STACKS Consult **

runidentificatie Building Design - Abdijweg-GEUR-2005
Stof-identificatie: GEUR

start datum/tijd: 10-8-2023 12:08:44
datum/tijd journaal bestand: 10-8-2023 12:08:51

BEREKENINGRESULTATEN

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
versie PreSRM tool 2.2030

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 254572
486277
De basis-meteorologie EN afgeleide meteo (u*, L etc) is via de PreSRM verkregen
Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!
opgegeven referentiejaar: 2005

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
Historische berekeningen

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87648

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op
receptor-lokatie met coördinaten: 254572
486277

gem. windsnelheid, neerslagsom					
sektor(van-tot) uren	%	ws	neerslag(mm)	windstil	
1 (-15- 15):	4413.0	5.0	3.4	315.45	0
2 (15- 45):	5228.0	6.0	3.8	214.10	0
3 (45- 75):	7220.0	8.2	3.9	255.15	0
4 (75-105):	4634.0	5.3	3.1	318.45	0
5 (105-135):	4707.0	5.4	3.0	341.50	0

6 (135-165):	6048.0	6.9	3.2	570.55	0
7 (165-195):	9590.0	10.9	3.8	795.59	0
8 (195-225):	13040.0	14.9	4.5	1161.54	0
9 (225-255):	12094.0	13.8	4.9	1415.40	0
10 (255-285):	8980.0	10.2	4.1	1261.45	0
11 (285-315):	6351.0	7.2	3.6	767.99	0
12 (315-345):	5343.0	6.1	3.6	479.20	0
gemiddeld/som:	0.0		3.9	7896.38	

lengtegraad: : 5.0
 breedtegraad: : 52.0
 Bodemvochtigheid-index: 1.00
 Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
 In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
 de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
 kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
 minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Aantal receptorpunten 6
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1500
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ouE/m3]: 0.01696
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.02721
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 29.72070
 Coördinaten (x,y): 254574, 486276
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2005 7 13 18

Aantal bronnen : 2

***** Brongegevens van bron : 1
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 254558
 Y-positie van de bron [m]: 486310
 langste zijde gebouw [m]: 20.0
 kortste zijde gebouw [m]: 18.0
 Hoogte van het gebouw [m]: 8.0
 Oriëntatie gebouw [graden] : 50.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 254564
 y_coördinaat van gebouw [m]: 486301
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.07260
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.39954
 Temperatuur rookgassen (K) : 295.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 4031

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 1407
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 65
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 64.734138489 over alle uren
(87648)

***** Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 254560
Y-positie van de bron [m]: 486230
langste zijde gebouw [m]: 20.0
kortste zijde gebouw [m]: 18.0
Hoogte van het gebouw [m]: 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 50.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 254564
y_coordinaat van gebouw [m]: 486301
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.72650
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.99810
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.011
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 4095
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 3036
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 142
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 206.634063721 over alle uren
(87648)

Bijlage 2: Journaalfile P99,5 vergunde rechten

STACKS+ VERSIE 2023.1
Release 28 februari 2023

** licentie STACKS Consult **

runidentificatie Building Design - Abdijweg p99.5-GEUR-2005
Stof-identificatie: GEUR

start datum/tijd: 10-8-2023 12:21:20
datum/tijd journaal bestand: 10-8-2023 12:21:29

BEREKENINGRESULTATEN

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
versie PreSRM tool 2.2030

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 254572
486277
De basis-meteorologie EN afgeleide meteo (u*, L etc) is via de PreSRM verkregen
Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!
opgegeven referentiejaar: 2005

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
Historische berekeningen

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87648

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op
receptor-lokatie met coördinaten: 254572
486277

gem. windsnelheid, neerslagsom					
sektor(van-tot) uren	%	ws	neerslag(mm)	windstil	
1 (-15- 15):	4413.0	5.0	3.4	315.45	0
2 (15- 45):	5228.0	6.0	3.8	214.10	0
3 (45- 75):	7220.0	8.2	3.9	255.15	0
4 (75-105):	4634.0	5.3	3.1	318.45	0
5 (105-135):	4707.0	5.4	3.0	341.50	0

6 (135-165):	6048.0	6.9	3.2	570.55	0
7 (165-195):	9590.0	10.9	3.8	795.59	0
8 (195-225):	13040.0	14.9	4.5	1161.54	0
9 (225-255):	12094.0	13.8	4.9	1415.40	0
10 (255-285):	8980.0	10.2	4.1	1261.45	0
11 (285-315):	6351.0	7.2	3.6	767.99	0
12 (315-345):	5343.0	6.1	3.6	479.20	0
gemiddeld/som:	0.0		3.9	7896.38	

lengtegraad: : 5.0
 breedtegraad: : 52.0
 Bodemvochtigheid-index: 1.00
 Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
 In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
 de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
 kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
 minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Aantal receptorpunten 6
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1500
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ouE/m3]: 0.17654
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.25144
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 30.30381
 Coördinaten (x,y): 254574, 486276
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2005 6 10 13

Aantal bronnen : 2

***** Brongegevens van bron : 1
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 254558
 Y-positie van de bron [m]: 486310
 langste zijde gebouw [m]: 20.0
 kortste zijde gebouw [m]: 18.0
 Hoogte van het gebouw [m]: 8.0
 Oriëntatie gebouw [graden] : 50.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 254564
 y_coördinaat van gebouw [m]: 486301
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.07257
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.39952
 Temperatuur rookgassen (K) : 295.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 43824

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 1407
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 704
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 703.772949219 over alle uren
(87648)

***** Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 254560
Y-positie van de bron [m]: 486230
langste zijde gebouw [m]: 20.0
kortste zijde gebouw [m]: 18.0
Hoogte van het gebouw [m]: 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 50.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 254564
y_coördinaat van gebouw [m]: 486301
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 0.72656
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.99982
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.011
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87648

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 3036
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 3036
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 3740.950927734 over alle
uren (87648)

Bijlage 3: Journaalfile P99,9 vergunde rechten

STACKS+ VERSIE 2023.1
Release 28 februari 2023

** licentie STACKS Consult **

runidentificatie Building Design - Abdijweg p99.9-GEUR-2005
Stof-identificatie: GEUR

start datum/tijd: 10-8-2023 12:10:54
datum/tijd journaal bestand: 10-8-2023 12:11:03

BEREKENINGRESULTATEN

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
versie PreSRM tool 2.2030

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 254572
486277
De basis-meteorologie EN afgeleide meteo (u*, L etc) is via de PreSRM verkregen
Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!
opgegeven referentiejaar: 2005

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
Historische berekeningen

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87648

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op
receptor-lokatie met coördinaten: 254572
486277

gem. windsnelheid, neerslagsom					
sektor(van-tot) uren	%	ws	neerslag(mm)	windstil	
1 (-15- 15):	4413.0	5.0	3.4	315.45	0
2 (15- 45):	5228.0	6.0	3.8	214.10	0
3 (45- 75):	7220.0	8.2	3.9	255.15	0
4 (75-105):	4634.0	5.3	3.1	318.45	0
5 (105-135):	4707.0	5.4	3.0	341.50	0

6 (135-165):	6048.0	6.9	3.2	570.55	0
7 (165-195):	9590.0	10.9	3.8	795.59	0
8 (195-225):	13040.0	14.9	4.5	1161.54	0
9 (225-255):	12094.0	13.8	4.9	1415.40	0
10 (255-285):	8980.0	10.2	4.1	1261.45	0
11 (285-315):	6351.0	7.2	3.6	767.99	0
12 (315-345):	5343.0	6.1	3.6	479.20	0
gemiddeld/som:	0.0		3.9	7896.38	

lengtegraad: : 5.0
 breedtegraad: : 52.0
 Bodemvochtigheid-index: 1.00
 Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
 In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
 de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
 kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
 minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Aantal receptorpunten 6
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1500
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ouE/m3]: 0.17654
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.25144
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 30.30381
 Coördinaten (x,y): 254574, 486276
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2005 6 10 13

Aantal bronnen : 2

***** Brongegevens van bron : 1
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 254558
 Y-positie van de bron [m]: 486310
 langste zijde gebouw [m]: 20.0
 kortste zijde gebouw [m]: 18.0
 Hoogte van het gebouw [m]: 8.0
 Oriëntatie gebouw [graden] : 50.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 254564
 y_coördinaat van gebouw [m]: 486301
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.07257
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.39952
 Temperatuur rookgassen (K) : 295.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 43824

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 1407
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 704
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 703.772949219 over alle uren
(87648)

***** Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 254560
Y-positie van de bron [m]: 486230
langste zijde gebouw [m]: 20.0
kortste zijde gebouw [m]: 18.0
Hoogte van het gebouw [m]: 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 50.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 254564
y_coördinaat van gebouw [m]: 486301
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 0.72656
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.99982
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.011
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87648

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 3036
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 3036
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 3740.950927734 over alle
uren (87648)

Bijlage 4: Journaalfile P98 feitelijke situatie

STACKS+ VERSIE 2023.1
Release 28 februari 2023

** licentie STACKS Consult **

runidentificatie Building Design - Abdijweg feitelijk p98-GEUR-2005
Stof-identificatie: GEUR

start datum/tijd: 10-8-2023 12:50:10
datum/tijd journaal bestand: 10-8-2023 12:50:17

BEREKENINGRESULTATEN

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
versie PreSRM tool 2.2030

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 254572
486277
De basis-meteorologie EN afgeleide meteo (u*, L etc) is via de PreSRM verkregen
Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!
opgegeven referentiejaar: 2005

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
Historische berekeningen

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87648

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op
receptor-lokatie met coördinaten: 254572
486277

gem. windsnelheid, neerslagsom					
sektor(van-tot) uren	%	ws	neerslag(mm)	windstil	
1 (-15- 15):	4413.0	5.0	3.4	315.45	0
2 (15- 45):	5228.0	6.0	3.8	214.10	0
3 (45- 75):	7220.0	8.2	3.9	255.15	0
4 (75-105):	4634.0	5.3	3.1	318.45	0
5 (105-135):	4707.0	5.4	3.0	341.50	0

6 (135-165):	6048.0	6.9	3.2	570.55	0
7 (165-195):	9590.0	10.9	3.8	795.59	0
8 (195-225):	13040.0	14.9	4.5	1161.54	0
9 (225-255):	12094.0	13.8	4.9	1415.40	0
10 (255-285):	8980.0	10.2	4.1	1261.45	0
11 (285-315):	6351.0	7.2	3.6	767.99	0
12 (315-345):	5343.0	6.1	3.6	479.20	0
gemiddeld/som:	0.0		3.9	7896.38	

lengtegraad: : 5.0
 breedtegraad: : 52.0
 Bodemvochtigheid-index: 1.00
 Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
 In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
 de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
 kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
 minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Aantal receptorpunten 6
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1500
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ouE/m3]: 0.01021
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.01524
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 14.84979
 Coördinaten (x,y): 254574, 486276
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2005 7 13 18

Aantal bronnen : 2

***** Brongegevens van bron : 1
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 254558
 Y-positie van de bron [m]: 486310
 langste zijde gebouw [m]: 20.0
 kortste zijde gebouw [m]: 18.0
 Hoogte van het gebouw [m]: 8.0
 Oriëntatie gebouw [graden] : 50.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 254564
 y_coördinaat van gebouw [m]: 486301
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.07260
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.39954
 Temperatuur rookgassen (K) : 295.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 4031

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 703
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 32
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 32.344066620 over alle uren
(87648)

***** Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 254560
Y-positie van de bron [m]: 486230
langste zijde gebouw [m]: 20.0
kortste zijde gebouw [m]: 18.0
Hoogte van het gebouw [m]: 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 50.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 254564
y_coördinaat van gebouw [m]: 486301
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 0.72650
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.99810
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.011
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 4095
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 3642
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 170
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 202.567886353 over alle uren
(87648)

Bijlage 5: Journaalfile P99,5 feitelijke situatie

STACKS+ VERSIE 2023.1
Release 28 februari 2023

** licentie STACKS Consult **

runidentificatie Building Design - Abdijweg feitelijk p99.5-GEUR-2005
Stof-identificatie: GEUR

start datum/tijd: 10-8-2023 12:49:27
datum/tijd journaal bestand: 10-8-2023 12:49:36

BEREKENINGRESULTATEN

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
versie PreSRM tool 2.2030

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 254572
486277
De basis-meteorologie EN afgeleide meteo (u*, L etc) is via de PreSRM verkregen
Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!
opgegeven referentiejaar: 2005

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
Historische berekeningen

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87648

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op
receptor-lokatie met coördinaten: 254572
486277

gem. windsnelheid, neerslagsom
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) windstil

1	(-15- 15):	4413.0	5.0	3.4	315.45	0
2	(15- 45):	5228.0	6.0	3.8	214.10	0
3	(45- 75):	7220.0	8.2	3.9	255.15	0
4	(75-105):	4634.0	5.3	3.1	318.45	0
5	(105-135):	4707.0	5.4	3.0	341.50	0

6 (135-165):	6048.0	6.9	3.2	570.55	0
7 (165-195):	9590.0	10.9	3.8	795.59	0
8 (195-225):	13040.0	14.9	4.5	1161.54	0
9 (225-255):	12094.0	13.8	4.9	1415.40	0
10 (255-285):	8980.0	10.2	4.1	1261.45	0
11 (285-315):	6351.0	7.2	3.6	767.99	0
12 (315-345):	5343.0	6.1	3.6	479.20	0
gemiddeld/som:	0.0		3.9	7896.38	

lengtegraad: : 5.0
 breedtegraad: : 52.0
 Bodemvochtigheid-index: 1.00
 Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
 In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
 de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
 kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
 minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Aantal receptorpunten 6
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1500
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ouE/m3]: 0.12532
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.15981
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 15.14114
 Coördinaten (x,y): 254574, 486276
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2005 6 10 13

Aantal bronnen : 2

***** Brongegevens van bron : 1
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 254558
 Y-positie van de bron [m]: 486310
 langste zijde gebouw [m]: 20.0
 kortste zijde gebouw [m]: 18.0
 Hoogte van het gebouw [m]: 8.0
 Oriëntatie gebouw [graden] : 50.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 254564
 y_coördinaat van gebouw [m]: 486301
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.07257
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.39952
 Temperatuur rookgassen (K) : 295.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 43824

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 703
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 352
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 351.636383057 over alle uren
(87648)

***** Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 254560
Y-positie van de bron [m]: 486230
langste zijde gebouw [m]: 20.0
kortste zijde gebouw [m]: 18.0
Hoogte van het gebouw [m]: 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 50.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 254564
y_coordinaat van gebouw [m]: 486301
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.72656
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.99982
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.011
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87648

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 3642
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 3642
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 3995.049560547 over alle
uren (87648)

Bijlage 6: Journaalfile P99,9 feitelijke situatie

STACKS+ VERSIE 2023.1
Release 28 februari 2023

** licentie STACKS Consult **

runidentificatie Building Design - Abdijweg feitelijk p99.9-GEUR-2005
Stof-identificatie: GEUR

start datum/tijd: 10-8-2023 12:50:35
datum/tijd journaal bestand: 10-8-2023 12:50:45

BEREKENINGRESULTATEN

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
versie PreSRM tool 2.2030

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 254572
486277
De basis-meteorologie EN afgeleide meteo (u*, L etc) is via de PreSRM verkregen
Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!
opgegeven referentiejaar: 2005

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
Historische berekeningen

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87648

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op
receptor-lokatie met coördinaten: 254572
486277

gem. windsnelheid, neerslagsom
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) windstil

1	(-15- 15):	4413.0	5.0	3.4	315.45	0
2	(15- 45):	5228.0	6.0	3.8	214.10	0
3	(45- 75):	7220.0	8.2	3.9	255.15	0
4	(75-105):	4634.0	5.3	3.1	318.45	0
5	(105-135):	4707.0	5.4	3.0	341.50	0

6 (135-165):	6048.0	6.9	3.2	570.55	0
7 (165-195):	9590.0	10.9	3.8	795.59	0
8 (195-225):	13040.0	14.9	4.5	1161.54	0
9 (225-255):	12094.0	13.8	4.9	1415.40	0
10 (255-285):	8980.0	10.2	4.1	1261.45	0
11 (285-315):	6351.0	7.2	3.6	767.99	0
12 (315-345):	5343.0	6.1	3.6	479.20	0
gemiddeld/som:	0.0		3.9	7896.38	

lengtegraad: : 5.0
 breedtegraad: : 52.0
 Bodemvochtigheid-index: 1.00
 Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
 In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
 de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
 kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
 minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Aantal receptorpunten 6
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1500
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ouE/m3]: 0.12532
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.15981
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 15.14114
 Coördinaten (x,y): 254574, 486276
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2005 6 10 13

Aantal bronnen : 2

***** Brongegevens van bron : 1
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 254558
 Y-positie van de bron [m]: 486310
 langste zijde gebouw [m]: 20.0
 kortste zijde gebouw [m]: 18.0
 Hoogte van het gebouw [m]: 8.0
 Oriëntatie gebouw [graden] : 50.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 254564
 y_coördinaat van gebouw [m]: 486301
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.07257
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.39952
 Temperatuur rookgassen (K) : 295.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 43824

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 703
 gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 352
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 351.636383057 over alle uren
 (87648)

***** Brongegevens van bron : 2
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 254560
 Y-positie van de bron [m]: 486230
 langste zijde gebouw [m]: 20.0
 kortste zijde gebouw [m]: 18.0
 Hoogte van het gebouw [m]: 8.0
 Oriëntatie gebouw [graden] : 50.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 254564
 y_coördinaat van gebouw [m]: 486301
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.72656
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.99982
 Temperatuur rookgassen (K) : 295.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.011
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87648

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 3642
 gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 3642
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 3995.049560547 over alle
 uren (87648)

lijst met receptorpunt die ergens een bronafstand van nul gaven:
 gemiddelde conc no2 = 0.00000000000000E+0000

Onderscheid tussen hoge en lage bronnen ligt bij 100 m):

bijdrage aan tijd(jaar)gemiddelden per receptorpunt:
 berekend over de hele periode (-99 = geen bijdrage berekend)

```

=====
                steeds resp.   ug/m3 resp %
hoge bronnen zijn hoger dan 100 m, daaronder: lage punt bronnen
punt X      Y      concentratie achtergr wegverkeer diffuus lage punt
hoge punt scheepvaart
  1  254574  486276   0.15981   0.00000   0.00000   0.00000   0.15981
0.000000   0.00000   0.00000  0.0000000   0.0000   0.00000   0.00000
0.000 % No2/nox= -99.00 -99.00 -99.00
  2  254600  486305   0.13905   0.00000   0.00000   0.00000   0.13905
0.000000   0.00000   0.00000  0.0000000   0.0000   0.00000   0.00000
0.000 % No2/nox= -99.00 -99.00 -99.00
  3  254611  486293   0.11357   0.00000   0.00000   0.00000   0.11357
0.000000   0.00000   0.00000  0.0000000   0.0000   0.00000   0.00000
0.000 % No2/nox= -99.00 -99.00 -99.00
  
```