



Geuronderzoek RWE op bedrijventerrein Zevenellen

**RWET21A6, oktober 2023
Olfasense B.V.**

Olfasense B.V.
Zekeringstraat 48
1014 BT Amsterdam
The Netherlands

+31 20 625 51 04

nl@olfasense.com
www.olfasense.com

Amsterdam • Kiel

titel: Geuronderzoek RWE op bedrijventerrein Zevenellen

rapportnummer: **RWET21A6**

vervangt rapport: RWET21A5

projectcode: RWET21A

opdrachtgever: RWE Technology International
Amerweg 1
4931 NC GEERTRUIDENBERG

contactpersoon:

opdrachtnemer: Olfasense B.V.
Zekeringstraat 48
1014 BT Amsterdam
Nederland

auteur(s):

goedgekeurd: voor Olfasense B.V. door
-

✓

datum: 3 oktober 2023

copyright: © 2022, Olfasense B.V.

disclaimer: Dit rapport mag niet worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Olfasense B.V. of haar opdrachtgever.

Olfasense B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Olfasense B.V. geleverde document.

Olfasense B.V. is niet verantwoordelijk voor de door opdrachtgever aangeleverde informatie en de mogelijke invloed daarvan op de geldigheid van de resultaten.



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1 Inleiding	4
2 Beschrijving van de situatie	5
2.1 Locatie	5
2.2 3D-model van het bedrijfsgebouw	8
2.3 Korte procesbeschrijving	9
3 Kwantificering van de geuremissie	10
4 De geurbelasting van de omgeving	12
4.1 Verspreidingsmodel	12
4.2 Invoergegevens	12
4.3 Toetsingskader	13
4.4 Resultaten van de verspreidingsberekening	14
4.5 Bespreking van de resultaten	16
5 Samenvatting en conclusie	17
Bijlagen	18
Bijlage A Bronbestand verspreidingsberekening	19



1 Inleiding

In opdracht van RWE Technology International is door Olfasense B.V. een geuronderzoek uitgevoerd voor de geplande afval verwerkingsinstallatie van RWE op het industrieterrein Zevenellen in Haalen (gemeente Leudal).

De afval verwerkingsinstallatie maakt deel uit van het FUREC¹ project. De afvalpellets die op Zevenellen geproduceerd zullen worden, zullen worden gebruikt als grondstof voor de productie van waterstof op het industrieterrein Chemelot in Geleen.

In het geuronderzoek zullen de relevante bronnen van geur van de nieuwe inrichting en hun geuremissie worden beschreven. Vervolgens zal de geurimmissie als gevolg van de nieuwe inrichting worden berekend met behulp van een verspreidingsberekening volgens het Nieuw Nationaal Model en getoetst aan het door de gemeente Leudal specifiek voor het industrieterrein Zevenellen vastgestelde geurbeleid.

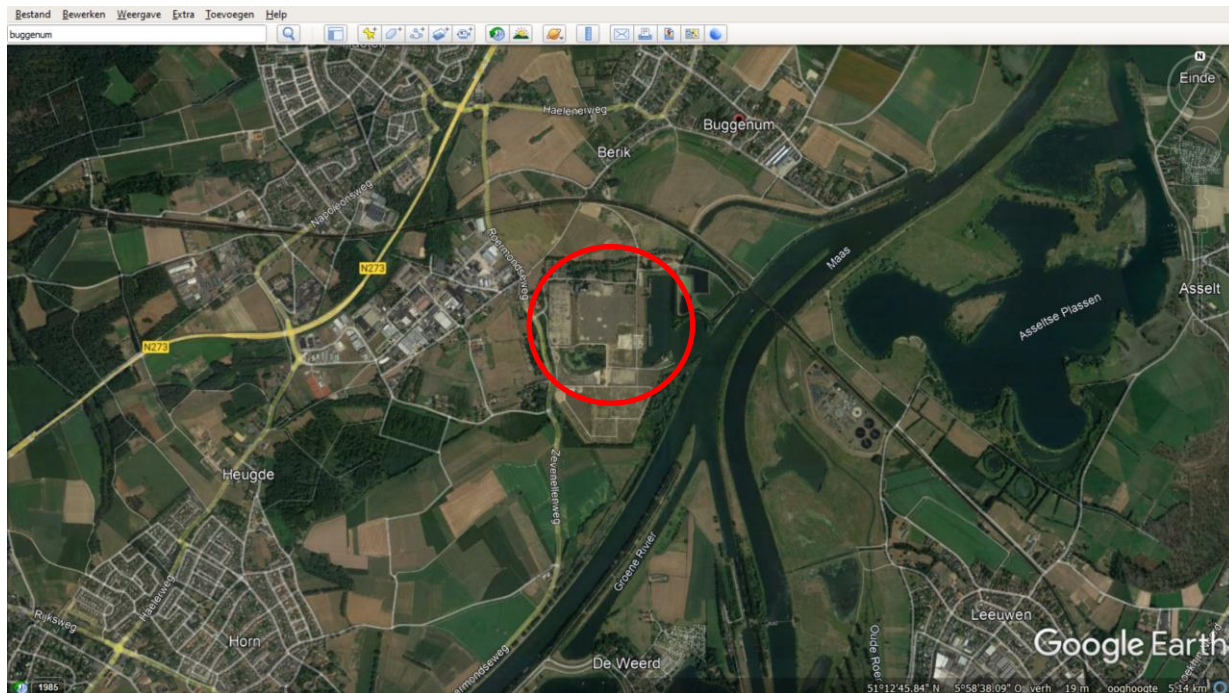
¹ Fuse Reuse Recycle



2 Beschrijving van de situatie

2.1 Locatie

Het industrieterrein Zevenellen is in figuur 1 met een rode cirkel gemarkeerd. De meest nabijgelegen woonbebouwing is die van Buggenum (aan de noordoost-zijde); noordwestelijk ligt Haelen, zuidwestelijk Horn en zuidoostelijk de noordrand van Roermond (wijk Leeuwen).



Figuur 1 Industrieterrein Zevenellen en omgeving

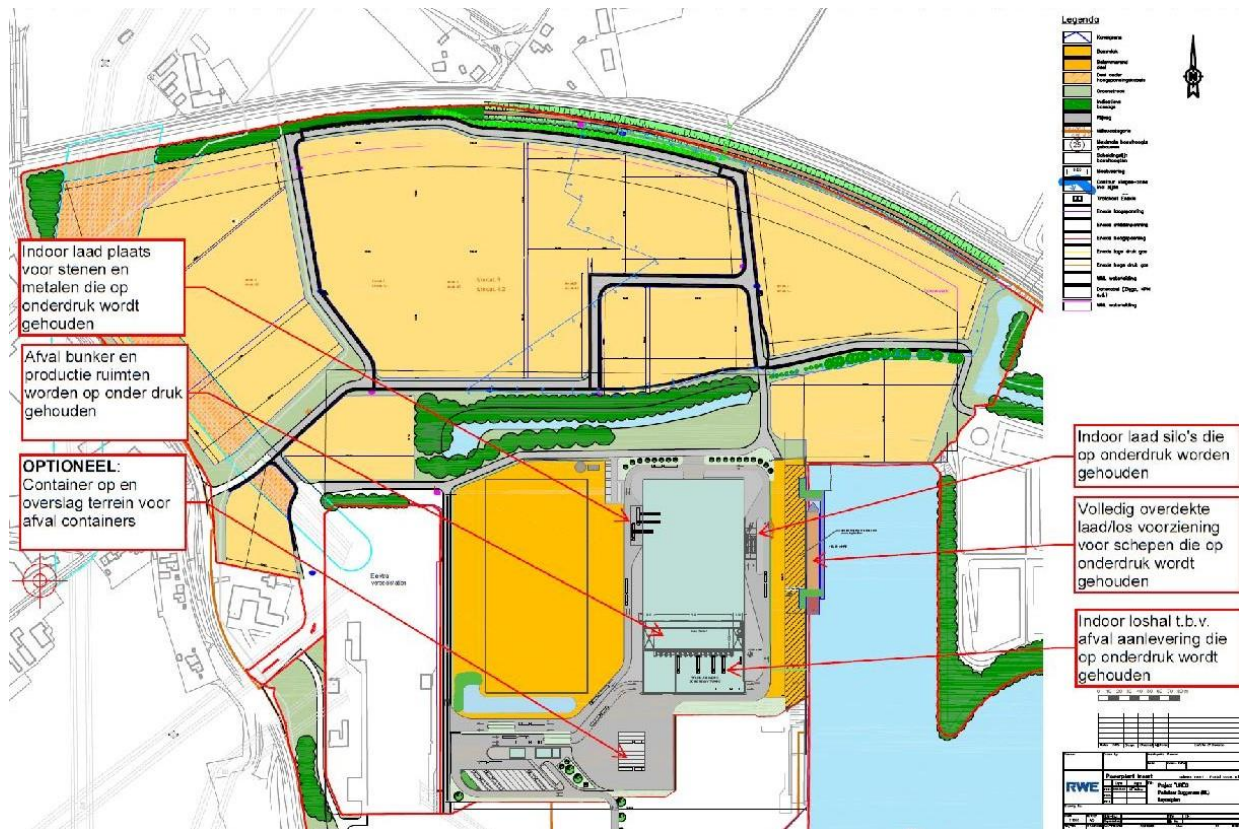
Figuur 2 toont de indeling van het industrieterrein Zevenellen in verschillende 'plots'.

De afval verwerkingsinstallatie van FUREC zal worden gebouwd op plot 17 en 18.



Figuur 2 Indeling van het industrieterrein Zevenellen in verschillende plots

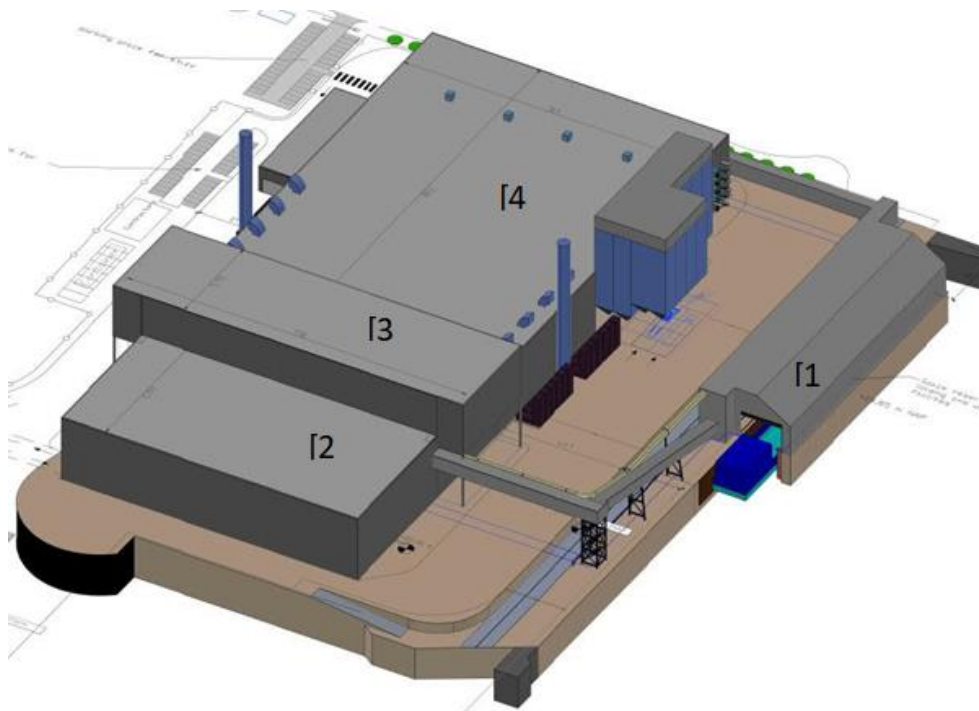
Figuur 3 toont de terreinindeling van de afval verwerkingsinstallatie van FUREC.



Figuur 3 Indeling bedrijfsterrein afval verwerkingsinstallatie van FUREC

2.2 3D-model van het bedrijfsgebouw

Figuur toont een 3D-model van het bedrijfsgebouw. Het gebouw telt twee afblaaskanalen van drooglucht, die aan de zijkant van het gebouw zullen komen. De kanalen hebben een hoogte van 45 meter en een diameter van 3,8 meter.



Figuur 7: Driedimensionaal overzicht FUREC



2.3 Korte procesbeschrijving

Bij de afval verwerkingsinstallatie van FUREC zal jaarlijks circa 700.000 ton huishoudelijk en niet-industrieel afval verwerkt worden tot pellets.

De geproduceerde pellets zullen naar Geleen worden getransporteerd en zullen op het Chemelot terrein worden ingezet als grondstof bij de productie van waterstof.

Het te verwerken afval zal per schip en per as worden aangevoerd. Zowel de schepen als de aanvoerende trucks zullen gesloten zijn uitgevoerd.

Trucks lossen hun lading direct in de afvalbunker. Schepen worden gelost in een speciale overdekte losruimte. Deze losruimte is aan de bovenzijde gesloten; de ruimte is alleen aan de zijde waar schepen in- en uitvaren open. Deze opening is bij aanwezigheid van een schip grotendeels gesloten.

Het afval wordt vanuit de losruimte met overdekte transportbanden naar de afvalbunker gevoerd. Alle ruimtes bestaande uit de losruimtes voor schepen en trucks, de transportbanden, de afvalbunker, de op- en overslagruimtes en de productieruimte zullen dusdanig op onderdruk worden gehouden, dat er geen diffuse emissies naar buiten zullen optreden.

Alle ventilatielucht, die wordt gebruikt voor het op onderdruk houden van deze ruimtes, zal worden ingezet als proceslucht bij het drogen van het afval.

De eerste stap in het verwerkingsproces van het afval is uit het verkleinen van het afval in een shredder. De invoerzijde van de shredder staat in open verbinding met de afvalbunker.

De volgende processtap bestaat uit het drogen van het verkleinde afval in de drogers. Het condensaat, dat in de drogers ontstaat, wordt afgevoerd via het riool; het overige vocht wordt via de drooglucht afgevoerd. Het totale debiet aan drooglucht zal circa 1.000.000 m³/h bedragen.

Na het drogen worden metalen (ferro en non-ferro) en minerale materialen (stenen, glas, zand, keramiek) van het afval gescheiden.

Tenslotte wordt het opgeschoonde afval in persen gepelletiseerd tot pellets met een diameter van 16 mm en een lengte van 45 mm.

De geproduceerde pellets worden opgeslagen in pelletsilo's en zullen zowel per schip als per as worden afgevoerd.

De drooglucht wordt ontstoft in cyclonen en daarna behandeld in gaswassers. In de gaswassers worden een aantal goed water oplosbare componenten en een resterend deel van het stof verwijderd.

De lucht uit de gaswassers wordt daarna opgewarmd tot een temperatuur, waarbij relatieve vochtigheid ongeveer 70% bedraagt. Dit is van belang voor een goede werking van de nageschakelde actief koolfilters. Tenslotte wordt de lucht verder ontdaan van geurende componenten in actief koolfilters en geëmitteerd via 2 afblaaskanalen met een emissiehoogte van 45 meter boven maaiveld en een diameter van 3,8 meter.

Ten einde de onderdruk van de afgezogen ruimtes te handhaven tijdens stilstand, bijvoorbeeld voor onderhoud, zal de mate van de ventilatie in die situatie op peil worden gehouden door 2 ventilatoren die rechtstreeks uit de bunker aanzuigen en de lucht via de actief koolfilters en de afblaaskanalen naar de buitenlucht emitteren.

De actief kool filters worden vervangen zodra ze een kritisch beladingsniveau hebben bereikt. De mate van belading zal dagelijks worden bijgehouden. Het actieve kool wordt door de leverancier geregenereerd en daarna weer terug geleverd.



3 Kwantificering van de geuremissie

Alle productie- en op- en overslagruimtes bij FUREC zullen op onderdruk worden gehouden. De lucht die hierbij wordt afgezogen wordt gebruikt voor het drogen van het afval. De drooglucht vormt de enige relevante geurbron bij het bedrijf.

Op basis van de resultaten van metingen, die in opdracht van RWE werden uitgevoerd aan een proefopstelling, kan worden afgeleid, dat de geurconcentratie in de onbehandelde drooglucht in de orde van grootte van 10.000 – 15.000 ou_E/m³ ligt.

De geur wordt vrijwel uitsluitend veroorzaakt door vluchtige organische componenten. Ethanol is de stof die in de hoogste concentratie voorkomt. Andere stoffen die in relevante concentraties voorkomen zijn limoneen (citrus-achtig) en aceton.

Van deze componenten is eigenlijk alleen limoneen geur-relevant.

Het merendeel van de geur wordt veroorzaakt door componenten met een relatief lage geurdrempel horend tot de groepen aldehyden, ketonen, esters, organische zuren en mercaptanen.

De concentratie aan totaal koolwaterstoffen in de ventilatielucht van een afvalscheidingsinstallatie ligt in de orde van grootte van 10 - 20 mg/m³.

De luchtsamenstelling en -concentratie, die bij de afval verwerkingsinstallatie van FUREC verwacht kunnen worden, zullen niet wezenlijk verschillen van de geur van een afvalscheidingsinstallatie.

Een aantal van de stoffen, die aanwezig zijn in de ventilatielucht zijn goed water oplosbaar. Deze stoffen zullen naar verwachting voor een groot deel worden afgevangen in de gaswassers.

De stoffen, die niet in de wassers worden afgevangen zullen grotendeels geadsorbeerd worden aan het actieve kool.

De werkingsgraad en de restemissie van het actieve kool zijn afhankelijk van de tijd, dat een actief koolfilter in bedrijf is. In het begin worden vrijwel alle organische stoffen in het actieve kool afgevangen. Naarmate een filter langer in bedrijf is neemt de werkingsgraad af en de restemissie toe, totdat er een punt wordt bereikt waarin er verzadiging is opgetreden en er doorbraak optreedt.

Voor die eindsituatie zal in dit geurrapport worden uitgegaan van een gemiddelde geurconcentratie in de uitgaande lucht van maximaal **500 ou_E/m³**.

Dit correspondeert met een geurverwijderingsrendement van de gehele ontgeuringsinstallatie van 90-95%. Een dergelijk totaalrendement correspondeert goed met de gegevens, die het kenniscentrum Infomil vermeldt in de factsheet² voor alleen actief koolfiltratie.

De resultaten van de periodieke metingen, die Olfasense bij vergelijkbare bedrijven uitvoert, bevestigen dat een restconcentratie van 500 ou_E/m³ bij tijdige vervanging van het actieve kool goed haalbaar is.

² [https://www.infomil.nl/onderwerpen/lucht-water/lucht/digitale-ner/luchtemissie/overzicht-factsheets/factsheets/adsorptie-\(algemeen\)/](https://www.infomil.nl/onderwerpen/lucht-water/lucht/digitale-ner/luchtemissie/overzicht-factsheets/factsheets/adsorptie-(algemeen)/)



Nadat de actief kool filters in gebruik zijn genomen zal de standtijd ervan worden bepaald aan de hand van geurmetingen. Deze zullen maandelijks worden uitgevoerd totdat er sprake is van een uitgaande concentratie die hoger is dan $500 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Bij de eerste maandelijks meting zal zowel de ingaande als de uitgaande stroom worden bemeten; bij de erop volgende metingen zal alleen de uitgaande zijde worden bemonsterd. Zodra een geurconcentratie aan de uitgaande zijde van (bijna) $500 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ is bereikt, kan de standtijd worden berekend en vastgelegd als het aantal maanden dat verstreken is sinds de ingebruikname van de actieve koolfilters.

Indien er twijfels zijn bij de vastgestelde standtijd kan de bepaling ervan nogmaals worden herhaald.

De filters zullen nadien worden gewisseld vóórdat de standtijd is verstreken. De mutaties zullen worden vastgelegd in een logboek.

Een wijziging van de standtijd (bv. door het toepassen van een geoptimaliseerd type actieve kool) zal slechts plaatsvinden als daartoe overtuigende meetresultaten aan ten grondslag liggen.

Bij een emissiedebiet van $1.000.000 \text{ m}^3/\text{h}$ kan een totale geuremissie berekend worden van:

$$500 \text{ ou}_E/\text{m}^3 * 1.000.000 \text{ m}^3/\text{h} = \mathbf{500 \cdot 10^6 \text{ ou}_E/\text{h}}.$$

De emissie zal plaatsvinden via 2 afblaaskanalen, elk met een emissie van $\mathbf{250 \cdot 10^6 \text{ ou}_E/\text{h}}$.

De emissie zal continu optreden.



4 De geurbelasting van de omgeving

4.1 Verspreidingsmodel

De geurbelasting van de omgeving rondom de bronnen wordt berekend met behulp van een verspreidingsmodel. De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het Nieuw Nationaal Model (NNM). De gebruikte pc-applicatie is Geomilieu module STACKS-G (versie 2023.11).

Het Nieuw Nationaal Model beschrijft het transport en de verdunning van stoffen in de atmosfeer op basis van het Gaussisch pluimmodel. Het betreft een 'lange termijn' berekening en de beschouwde periode bedraagt daarom tenminste een jaar. De gebruikte meteorologische gegevens bestaan uit uurgemiddelde gegevens van onder meer de windrichting, de windsnelheid, de zonneinstraling en de temperatuur. Het NNM berekent op verschillende roosterpunten de immissieconcentratie voor elk afzonderlijk uur van de beschouwde periode. Hieruit wordt berekend gedurende welk percentage van de jaarlijkse uren (de overschrijdingsfrequentie) een bepaalde uurgemiddelde immissieconcentratie wordt overschreden. Het resultaat wordt weergegeven in de vorm van geurcontouren.

4.2 Invoergegevens

Invoergegevens voor het verspreidingsmodel zijn bronkenmerken zoals de geuremissie en de emissieduur en omgevingskenmerken. Tabel 1 geeft een overzicht van de gebruikte brongegevens.

Tabel 1: Brongegevens voor de verspreidingsberekeningen

Bronomschrijving	X	Y	H	Q	Emissie	Emissie	Emissie- duur	Brontype en emissiepatroon
	[m]	[m]	M	MW	[10 ⁶ ou _E /h]	[ou _E /s]	[h/jr]	
Afblaaskanaal West	195869	359650	45	0	250	69.444	8.760	Puntbron met gebouwinvloed
Afblaaskanaal Oost	195977	359650	45	0	250	69.444	8.760	Puntbron met gebouwinvloed

Er is geén rekening gehouden met thermische pluimstijging. Het is niet waarschijnlijk dat de luchttemperatuur hoger is dan de drempelwaarde van 30°C, die volgens de NTA9065 (2023) geldt voor emissies waarvan de temperatuur proces-gerelateerd is.

De overige invoerparameters zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Invoerparameters voor de verspreidingsberekening met het NNM

Meteorologische periode	2005 – 2014
Ruwheidslengte z_0	0,31 m ¹⁾
Immissiegebied	ca. 3 x 3 km
Roosterafstand	50 m
Receptorhoogte	1,5 m

1) De ruwheidslengte is bepaald aan de hand van de KNMI ruwheidsfile (op basis van de gridcoördinaten in Amersfoortse coördinaten).

Het bronbestand van Geomilieu is opgenomen in bijlage A.



4.3 Toetsingskader

De gemeente Leudal heeft voor het bedrijventerrein Zevenellen een industrieel geurbeleid³ opgesteld voor bio-based bedrijven.

De term bio-based is in het beleid gedefinieerd als:

“De basis van de bio-based economie is biomassa. (Groene) reststromen. Dit zijn de nieuwe grondstoffen voor de toekomst passend in de landelijke doelstelling te komen tot een circulaire economie.”

FUREC gaat afvalstofgfen dusdanig bewerken, dat ze als grondstof kunnen worden ingezet bij de productie van waterstof op het industrieterrein Chemelot.

Daarmee voldoet FUREC aan de omschrijving van de term bio-based industrie.

Volgens het geurbeleid van de gemeente Leudal is op bio-based industrie het volgende toetsingskader van toepassing:

- Een individuele geurnorm van $0,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde geldend bij geurgevoelige objecten.
- Een cumulatieve geurnorm van $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde geldend voor de totale geurimmissie als gevolg van alle op Zevenellen aanwezige bio-based bedrijven.

In deze geurrapportage zal een toeting plaatsvinden aan de individuele geurnorm van **$0,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde**.

Een toets aan de cumulatieve norm is slechts mogelijk indien ook wordt beschikt over de relevante gegevens van andere bio-based bedrijven, die zich op Zevenellen zullen vestigen.

³ Industrieel geurbeleid bio-based activiteiten bedrijventerrein Zevenellen, Bureau Kragten, rapport nr. LEU 150-MA01, 18 september 2018.



4.4 Resultaten van de verspreidingsberekening

De berekende geurimmissie ter plaatse van een aantal kritische toetspunten in Buggenum is als volgt:

RWET21A6

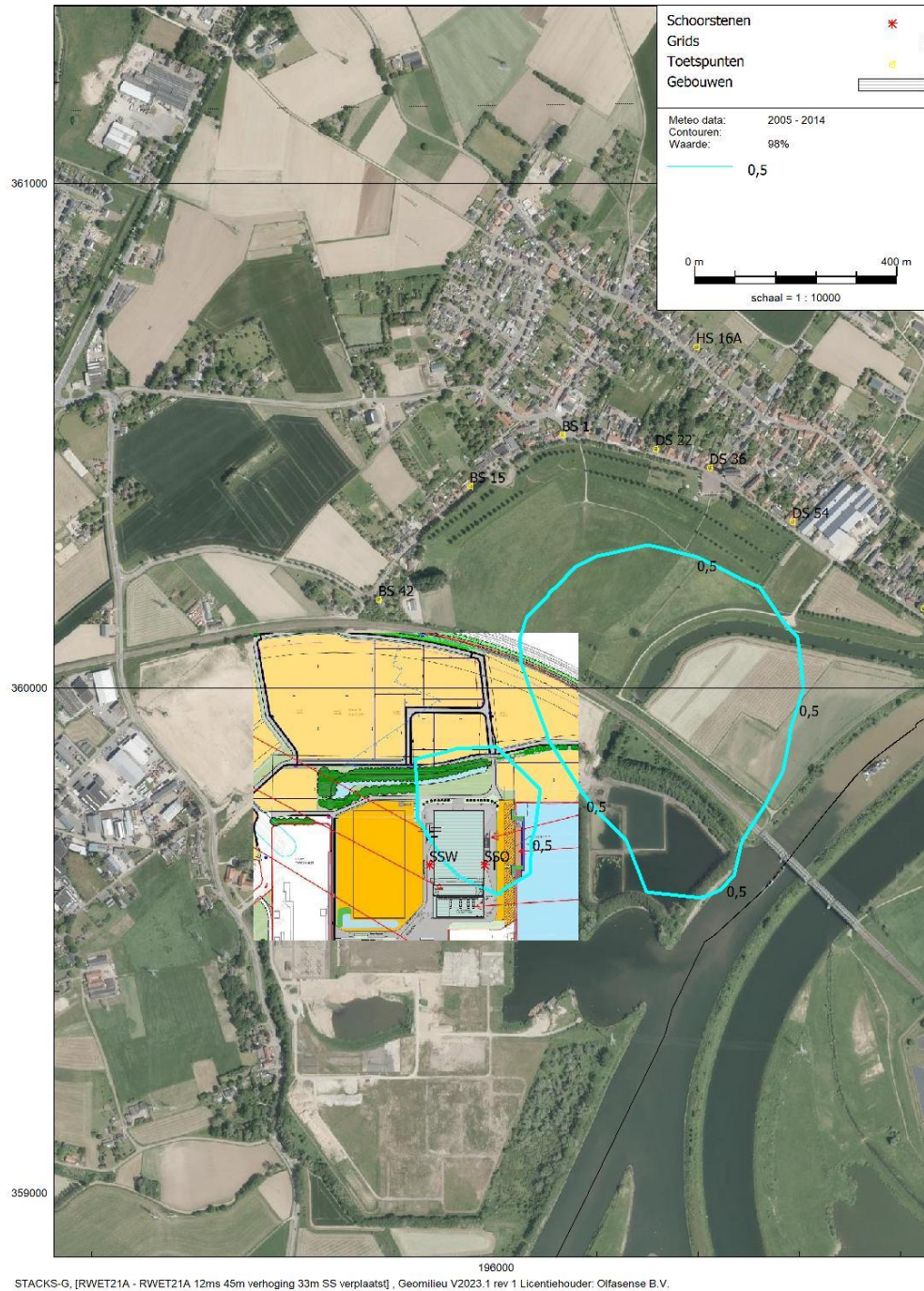
Rapport:	Resultatentabel
Model:	RWET21A 12ms 45m verhoging 33m SS verplaatst
Resultaten voor model:	RWET21A 12ms 45m verhoging 33m SS verplaatst

Naam	Omschrijving	98% [OU/m ³]
BS 42	Berikstraat 42	0,34
BS 1	Berikstraat 1	0,39
BS 15	Berikstraat 15	0,40
DS 22	Dorpsstraat 22	0,42
DS 36	Dorpsstraat 36	0,43
DS 54	Dorpsstraat 54	0,43
DS 84	Dorpsstraat 84	0,37
HS 16A	Holstraat 16A	0,35

.Uit de bovenstaande resultaten blijkt dat de immissienorm van 0,5 ou_E/m³ als 98-percentielwaarde voor bio-based bedrijven niet ter plaatse van een woning wordt overschreden.

Figuur 4 geeft de contour van het overschrijdingsgebied van 0,5 ou_E/m³ als 98-percentielwaarde weer.





Figuur 4 Geurcontour van 0,5 ou_E/m³ als 98-percentielwaarde als gevolg van FUREC in de aangevraagde situatie

4.5 Bespreking van de resultaten

Uit de verspreidingsberekeningen blijkt dat er binnen de contour van $0,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde geen woningen of andere geurgevoelige objecten gelegen zijn. Daarmee wordt voldaan aan het toetsingskader dat geldt voor bio-based bedrijven op Zevenellen volgens het door de gemeente Leudal vastgestelde geurbeleid.



5 Samenvatting en conclusie

In opdracht van RWE Technology International is door Olfasense B.V. een geuronderzoek uitgevoerd voor de geplande afval verwerkingsinstallatie van RWE op het industrieterrein Zevenellen in Haalen (gemeente Leudal).

De afval verwerkingsinstallatie maakt deel uit van het FUREC⁴ project. De afvalpellets die op Zevenellen geproduceerd zullen worden, zullen worden gebruikt als grondstof voor de productie van waterstof op het industrieterrein Chemelot in Geleen.

In het geuronderzoek zijn de relevante bronnen van geur van de nieuwe inrichting en hun geuremissie worden beschreven.

De nieuwe inrichting is ventilatietechnisch zodanig ontworpen, dat alle ventilatielucht van de aanvoer en verwerking van het afval wordt behandeld in een luchtbehandelingsinstallatie bestaande uit droge cyclonen, gaswassers en actief koolfilters.

De totale ventilatiestroom zal een debiet hebben van 1.000.000 m³/h. De gemiddelde uitgaande geurconcentratie van de actief koolfilters is geschat op maximaal 500 ou_E/m³.

De emissie zal plaatsvinden via 2 afblaaskanalen met elk een diameter van 3,8 meter, een hoogte van 45 meter boven maaiveld en een emissie van 250 .10⁶ ou_E/h.

Met behulp van een verspreidingsberekening met het Nieuw Nationaal Model is de geurimmissie als gevolg van de nieuwe inrichting berekend. Daarbij is getoetst aan het door de gemeente Leudal specifiek voor het industrieterrein Zevenellen vastgestelde geurnormen.

Uit de verspreidingsberekeningen is gebleken dat er binnen de contour van 0,5 ou_E/m³ als 98-percentielwaarde geen woningen of andere geurgevoelige objecten gelegen zijn. Daarmee wordt voldaan aan het toetsingskader voor Zevenellen.

⁴ Fuse Reuse Recycle



Bijlagen



Bijlage A Bronbestand verspreidingsberekening



RWET21A6

Model: RWET21A 12ms 45m verhoging 33m SS verplaatst
RWET21A - RWET21A
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
--	1	0	14:39, 21 sep 2023	SSO	schoorsteen oost	Punt	195977,00	359650,00
--	2	0	14:39, 21 sep 2023	SSW	schoorsteen west	Punt	195869,00	359650,00



RWET21A6

Model: RWET21A 12ms 45m verhoging 33m SS verplaatst
RWET21A - RWET21A
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Inert gas	Flux	Gas temp
--	45,00	45,00	45,00	3,80	4,00	69444,00	0,00000000	138,900	285,0
--	45,00	45,00	45,00	3,80	4,00	69444,00	0,00000000	138,900	285,0



RWET21A6

Model: RWET21A 12ms 45m verhoging 33m SS verplaatst
RWET21A - RWET21A
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10
--	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
--	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True



RWET21A6

Model: RWET21A 12ms 45m verhoging 33m SS verplaatst
RWET21A - RWET21A
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	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
--	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False
--	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False



RWET21A6

Model: RWET21A 12ms 45m verhoging 33m SS verplaatst
 RWET21A - RWET21A
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt
--	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
--	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True



RWET21A6

Model: RWET21A 12ms 45m verhoging 33m SS verplaatst
RWET21A - RWET21A
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Nov	Dec
--	True	True
--	True	True



RWET21A6

Model: RWET21A 12ms 45m verhoging 33m SS verplaatst
RWET21A - RWET21A
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	DeltaX	DeltaY
		100	100



RWET21A6

Model: RWET21A 12ms 45m verhoging 33m SS verplaatst
RWET21A - RWET21A
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
BS 42	Berikstraat 42	1,50
BS 1	Berikstraat 1	1,50
BS 15	Berikstraat 15	1,50
DS 22	Dorpsstraat 22	1,50
DS 36	Dorpsstraat 36	1,50
DS 54	Dorpsstraat 54	1,50
DS 84	Dorpsstraat 84	1,50
HS 16A	Holstraat 16A	1,50



RWET21A6

Model: RWET21A 12ms 45m verhoging 33m SS verplaatst
RWET21A - RWET21A
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
Gebouw I	Gebouw I	20,00
Verhoging	Verhoging	33,00
Gebouw II	Gebouw II	20,00

