

RAPPORT

Geuronderzoek HDSR Wijk bij Duurstede

Klant: HDSR

Referentie: BK3470-104-100-HAS-RP-0002

Status: Definitief/02

Datum: 6 oktober 2025

HASKONING NEDERLAND B.V.

5.1.2e

5.1.2e

Nijmegen

Industry & Buildings

Trade register number: 56515154

Telefoon: 5.1.2e

E-mail: info@rhdhv.com

Website: haskoning.com

Titel document: Geuronderzoek HDSR Wijk bij Duurstede
Ondertitel:
Referentie: BK3470-104-100-HAS-RP-0002
Uw kenmerk: --
Status: Definitief/02
Datum: 6 oktober 2025
Projectnaam: BK3470
Projectnummer: BK3470
Auteur(s): 5.1.2e

Opgesteld door: 5.1.2e

Gecontroleerd door: 5.1.2e

Datum: 06 oktober 2025

Goedgekeurd door: 5.1.2e

Datum: 06 oktober 2025

Classificatie: Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden veelevoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. Haskoning Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van Haskoning Nederland B.V. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Inhoud

1	Inleiding	1
2	Toetsingskader geur	2
2.1	Het algemene Nederlandse geurbeleid	2
2.2	Geurbeleid voor zuiveringstechnische werken	2
3	Inventarisatie van emissiebronnen	4
3.1	Huidige situatie	4
3.2	Beoogde situatie	4
4	Uitgangspunten verspreidingsberekeningen	6
5	Resultaten verspreidingsberekeningen	7
5.1	Geurcontouren	7
5.2	Toetspunten	9
6	Conclusie	11

Tabellen

Tabel 2.1 Grenswaarde toelaatbare geur ou_E/m^3 als 98-percentiel door een zuiveringstechnisch werk opgericht voor 1 februari 1996 op een geurgevoelig gebouw (Bkl tabel 5.100.2)	3
Tabel 3.1: Overzicht van de bronkenmerken van HDSR in de huidige situatie.	4
Tabel 3.2 Overzicht van de bronkenmerken van HDSR in de beoogde situatie.	5
Tabel 4.1: Algemene uitgangspunten verspreidingsberekeningen	6
Tabel 5.1 Resultaten verspreidingsberekening geur op de geurgevoelige gebouwen in de omgeving van HDSR Wijk bij Duurstede.	9

Figuren

Figuur 1.1: Terrein van HDSR (RWZI) in Wijk bij Duurstede (Provincie Utrecht).	1
Figuur 5.1 Geurcontouren bij een 98-percentielwaarde van $1,5\ ou_E/m^3$ in de huidige en toekomstige situatie.	7
Figuur 5.2 Geurcontouren bij een 98-percentielwaarde van $3,5\ ou_E/m^3$ in de huidige en toekomstige situatie.	8
Figuur 5.3 Overzicht van de toetspunten op geurgevoelige gebouwen op het industrieterrein van HDSR Wijk bij Duurstede. Hierin is ook de bebouwingscontour te zien aan de oostzijde van de grote weg (N229).	10



Bijlagen

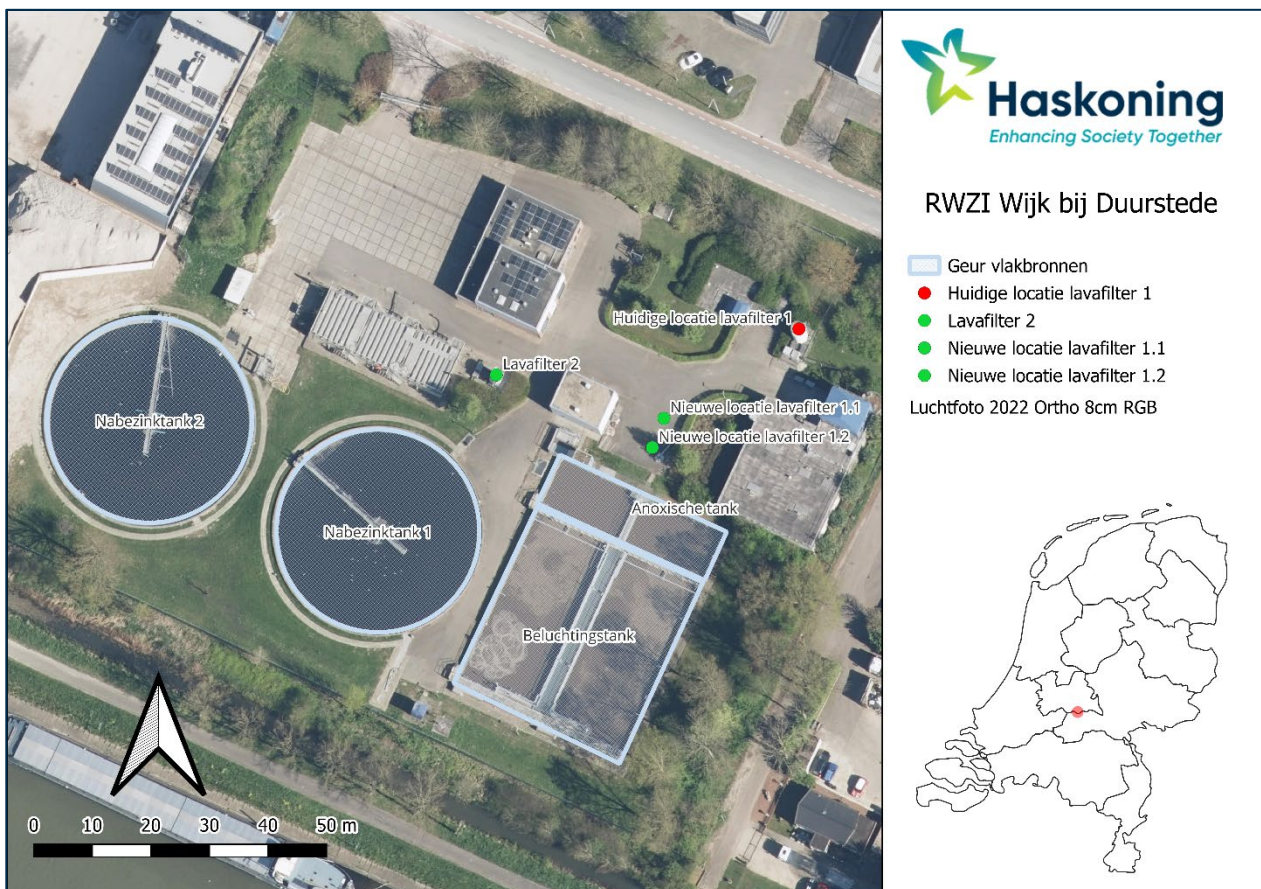
Invoergegevens Geomilieu

1 Inleiding

Een rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) van HDSR (Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden), gelegen aan de 5.1.2e in Wijk bij Duurstede, is een bedrijf dat rioolwater zuivert. Bij deze activiteit kan geuremissie vrijkomen. Als onderdeel van de omgevingsvergunningaanvraag dient de geursituatie in de omgeving, die optreedt ten gevolge van de voorgenomen bedrijfsactiviteiten, in beeld te worden gebracht. De aanleiding hiervoor is een aantal wijzigingen aan de installatie:

- Het vervangen van een lavafilter (geurfilter), voor twee nieuwe lavafilters die op een nieuwe locatie komen te staan.
- De zandvanger wordt een omloopgoot naar de selectoren.
- Er komen twee selectoren bij naast de selectoren die in de huidige situatie al aanwezig zijn.
- De bestaande anoxische ruimte zal in de nieuwe situatie ingezet worden als beluchte ruimte.

HDSR heeft Haskoning de opdracht gegeven om een geuronderzoek uit te voeren. De ligging van de inrichting van HDSR in Wijk bij Duurstede is weergegeven in Figuur 1.1, hierin is ook de locatie van de lavafilters en overige geurbronnen aangegeven. Lavafilter 1 wordt vervangen door lavafilter 1.1 en 1.2. Lavafilter 2 blijft ongewijzigd.



Figuur 1.1: Terrein van HDSR (RWZI) in Wijk bij Duurstede (Provincie Utrecht).

Het aspect geur is hiertoe in voorliggend rapport aan de hand van verspreidingsberekeningen onderzocht en getoetst aan het toetsingskader ten aanzien van geurhinder.

In hoofdstuk 2 wordt eerst het toetsingskader voor geur besproken. In hoofdstuk 3 worden de mogelijke geurbronnen bij HDSR voor de voorgenomen situatie geïnventariseerd en beschreven. In dit hoofdstuk zijn ook de geurkenticellen en geuremissies voor de voorgenomen situatie gekwantificeerd. In hoofdstuk 4 volgen de uitgangspunten van de modellering van de geurverspreidingsberekeningen. De resultaten in de vorm van contourkaarten zijn weergegeven in hoofdstuk 5. Het geuronderzoek wordt afgesloten met een conclusie in hoofdstuk 6.

2 Toetsingskader geur

In dit hoofdstuk wordt nader ingegaan op het beleidskader dat ten aanzien van het voorkomen van geurhinder van toepassing is.

2.1 Het algemene Nederlandse geurbeleid

Per 1 januari 2024 is onder de Omgevingswet het algemene beleidskader van geur van toepassing en beschreven in paragraaf 5.1.4.6 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en vervangt daarmee artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Dit landelijke geurbeleid, dat nader wordt toegelicht in het informatiedocument “Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)”, is gericht op het voorkomen van nieuwe geurhinder dan wel het beperken van geurhinder tot een aanvaardbaar niveau ter hoogte van geurgevoelige gebouwen.

Rijksregels, decentrale regels, algemene zorgplicht en verbod

De rijksregels voor milieubelastende activiteiten staan in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Voor milieubelastende activiteiten die niet in het Bal zijn aangewezen, gelden geen algemene rijksregels. Voor die activiteiten kunnen decentrale overheden regels stellen, bijvoorbeeld in het omgevingsplan. Als er geen specifieke regels door het Rijk of door decentrale overheden zijn gesteld voor een milieubelastende activiteit, is de algemene zorgplicht en het algemene verbod uit de Omgevingswet van toepassing.

Omgevingsplannen

Bij inwerkingtreding van de Omgevingswet heeft elke gemeente een omgevingsplan waarin regels staan die het Rijk niet meer zelf regelt. Dit heet de bruidsschat. De gemeenten kunnen in de overgangsfase tot eind 2031 in het omgevingsplan deze geurregels vervangen door eigen geurregels.

Per 1 januari 2024 is het omgevingsplan van gemeente Wijk bij Duurstede in werking getreden. Daarin zijn geen aanvullende eisen beschreven ten aanzien van de geurbelasting van HDSR Wijk bij Duurstede.

2.2 Geurbeleid voor zuiveringstechnische werken

In het Bkl zijn grenswaarde voor geurbelasting vastgelegd, specifiek als het gevolg van het exploiteren van zuiveringstechnische werken, zoals de rioolwaterzuiveringsinstallatie in Wijk bij Duurstede. In artikel 5.100 worden grenswaarden gespecificeerd. Hierin wordt onderscheid gemaakt tussen grenswaarden voor zuiveringstechnisch werk dat voor of na 1 februari 1996 is opgericht. Aangezien de RWZI in Wijk bij Duurstede voor deze datum is opgericht, gelden de grenswaarden zoals deze zijn beschreven in tabel 5.100.2.

Tabel 2.1 Grenswaarde toelaatbare geur ou_E/m^3 als 98-percentiel door een zuiveringstechnisch werk opgericht voor 1 februari 1996 op een geurgevoelig gebouw (Bkl tabel 5.100.2)

Activiteit	Geurgevoelig gebouw	Grenswaarde (98 percentiel)
Het exploiteren van een zuiveringstechnisch werk, opgericht voor 1 februari 1996	Gelegen binnen de bebouwingscontour geur, anders dan op een industrieterrein waarvoor geluidproductieplafonds als omgevingswaarden zijn vastgesteld of een bedrijventerrein	1,5 ou_E/m^3
	Gelegen: <ul style="list-style-type: none"> - Op een industrieterrein waarvoor geluidproductieplafonds als omgevingswaarden zijn vastgesteld; - Op een bedrijventerrein; of - Buiten de bebouwingscontour 	3,5 ou_E/m^3

Gezien RWZI Wijk bij Duurstede op een industrieterrein ligt, geldt in eerste instantie de grenswaarde van $3,5\ ou_E/m^3$ voor geurgevoelige gebouwen. Daarnaast geldt een grenswaarde van $1,5\ ou_E/m^3$ voor geurgevoelige gebouwen binnen de bebouwingscontour.

3 Inventarisatie van emissiebronnen

3.1 Huidige situatie

In dit hoofdstuk worden de geurbronnen op het terrein van HDSR beschreven. De relevante geuremissies die vrijkomen bij de activiteiten van HDSR in Wijk bij Duurstede bestaan uit emissies ten gevolge van de bronnen die in Tabel 3.1 en Figuur 1.1 zijn weergegeven. De emissies zijn berekend aan de hand van de emissiefactoren voor zuiveringstechnische werken uit Bijlage XVIIIe van de omgevingsregeling¹. Hierbij is aangenomen dat het percentage aanvoer via vrij verval riool 51-75% is, en de slibbelasting 0,05-0,10 kg BZV/kg d.s.d. is.

Tabel 3.1: Overzicht van de bronkenmerken van HDSR in de huidige situatie.

Emissiebron	Opp./lengte (m ² of m)	Emissiefactor (ou/s/m ² of ou _E /s/m)	Geuremissie (ou _E /s)	Geurreductie (%)	Geuremissie (ou _E /s)
Influent gemaal	22	28	616	90	61,6
Roostergoedverwijdering	16	28	448	90	44,8
Roostergoed container	23	28	644	90	64,4
Zandvanger + goot	51	6	306	90	30,6
Selector	47	4,6	216,2	90	21,6
Anaerobe tank	230	4,6	1058	90	105,8
Totaal Geurfilter influent (lavafilter 1)					328,8
Retourslibgemaal	7	1,1	7,7	90	0,8
Bandindikker	5	8	40	90	4,0
Slibbuffer	192	4,1	787,2	90	78,7
Totaal Geurfilter slibbuffer (lavafilter 2)					83,5
Anoxische tank	312	0,32	99,84	0	99,8
Beluchtingstank	930	0,35	325,5	0	325,5
Nabezinktank 1	995	0,28	278,6	0	278,6
Nabezinktank 2	995	0,28	278,6	0	278,6

De lavafilters blazen lucht uit van omgevingstemperatuur en zijn gemodelleerd met een vaste warmte-emissie van 0 MW, op een hoogte van 3,5 meter en een diameter van 1,0 meter.

3.2 Beoogde situatie

In de beoogde situatie zijn er een aantal veranderingen die relevant zijn voor de verspreiding van geur:

- Lavafilter 1 wordt vervangen door twee nieuwe lavafilters. Deze lavafilters (in het kader van dit onderzoek aangeduid als lavafilter 1.1 en 1.2) komen op een nieuwe locatie te staan.
- De zandvanger wordt een omloopgoot naar de selectoren en deze ruimte (51 m²) wordt geschaard onder roostergoedverwijdering.

¹ Omgevingsregeling, geldig van 02-08-2025 t/m heden, geraadpleegd op 26-08-2025 via: <https://wetten.overheid.nl/BWBR0045528/2025-08-02>

- Er komen twee selectoren bij van 45 m² boven de selectoren die in de huidige situatie al aanwezig zijn. In totaal is dit 137 m² in de beoogde situatie.
- De bestaande anoxische ruimte zal in de nieuwe situatie ingezet worden als beluchte ruimte. *Worst-case* wordt aangenomen dat deze full-time benut zal worden als beluchte zone.

Deze emissiebronnen in de beoogde situatie ná deze veranderingen zijn weergegeven in Tabel 3.2. De emissies in de toekomstige situatie zijn berekend aan de hand van dezelfde emissiefactoren uit Bijlage XXVIII van de omgevingsregeling, als die voor de huidige situatie gebruikt zijn.

Tabel 3.2 Overzicht van de bronkenmerken van HDSR in de beoogde situatie.

Emissiebron	Opp./lengte (m ² of m)	Emissiefactor (ou _E /s/m ² of ou _E /s/m)	Geuremissie (ou _E /s)	Geurreductie (%)	Geuremissie (ou _E /s)
Influent gemaal	22	28	616	90	61,6
Roostergoedverwijdering	67	28	1876	90	187,6
Roostergoed container	23	28	644	90	64,4
Selector	137	4,6	630,2	90	63,0
Anaerobe tank	230	4,6	1058	90	105,8
Totaal Geurfilter influent (lavafilter 1.1 + 1.2)					482,4
Totaal Geurfilter influent per lavafilter					241,2
Retourslibgemaal	7	1,1	7,7	90	0,8
Bandindikker	5	8	40	90	4,0
Slibbuffer	192	4,1	787,2	90	78,7
Totaal Geurfilter slibbuffer (lavafilter 2)					83,5
Anoxische tank (EF beluchting)	312	0,35	109,2	0	109,2
Beluchtingstank	930	0,35	325,5	0	325,5
Nabezinktank 1	995	0,28	278,6	0	278,6
Nabezinktank 2	995	0,28	278,6	0	278,6

De lavafilters blazen lucht uit van omgevingstemperatuur en zijn gemodelleerd met een vaste warmte-emissie van 0 MW, op een hoogte van 7,5 meter en een diameter van 1,0 meter.

4 Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Met behulp van een verspreidingsmodellering zijn de emissies van de emissiebronnen binnen de inrichting vertaald naar concentraties op leefniveau in de omgeving (i.c. immissieconcentratie). Hiertoe is de verspreiding (dispersie) van de emissie bepaald, rekening houdend met de emissieduur, de emissiehoogte en de meteocondities (windrichting, windsnelheid en stabiliteit) en de specifieke locatie.

De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd in de meest recente versie van Geomilieu met het rekenmodel Stacks-G (versie: V2025.2). In Tabel 4.1 zijn de uitgangspunten voor de verspreidingsberekening weergegeven.

Tabel 4.1: Algemene uitgangspunten verspreidingsberekeningen

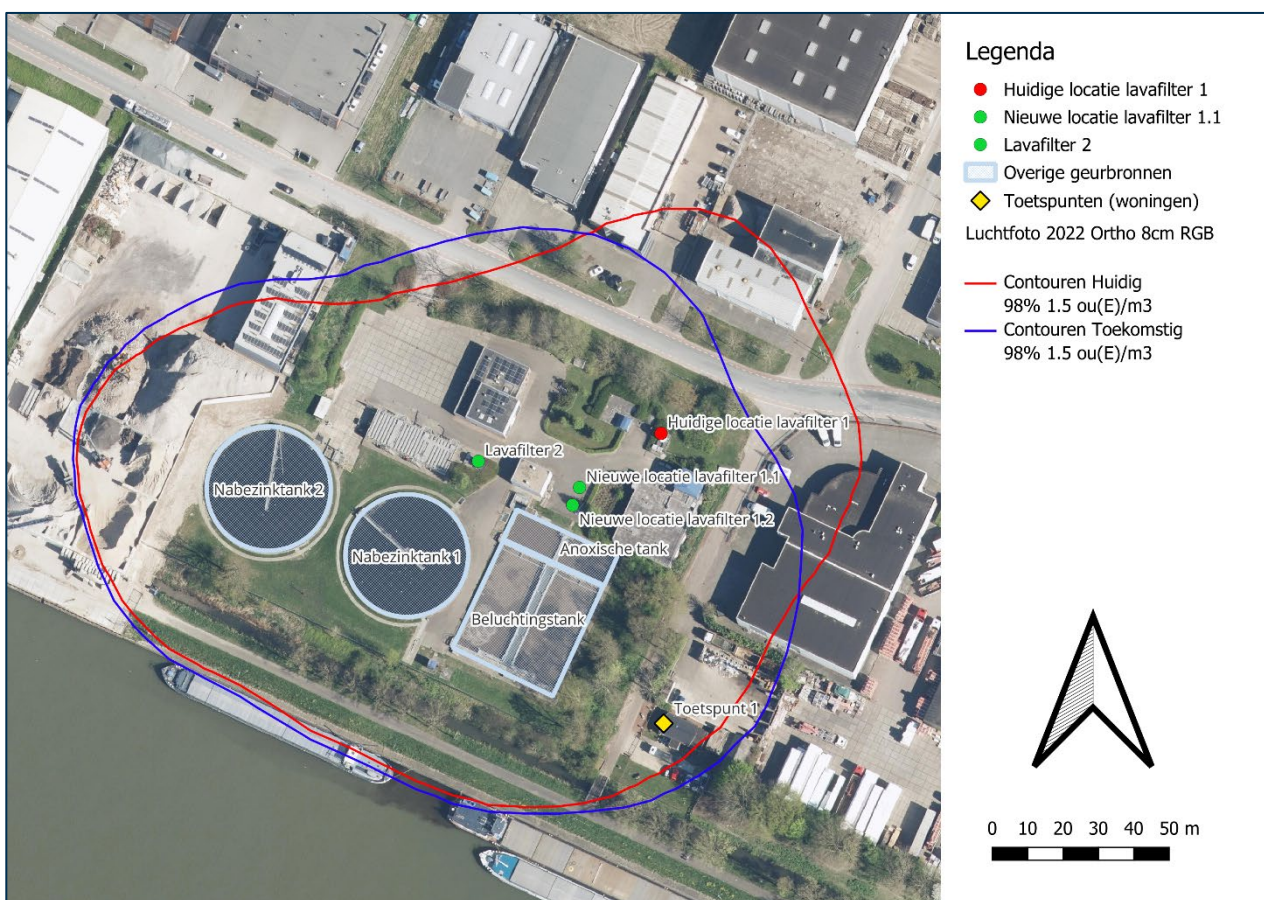
Parameter	Aanname
Klimatologie	De klimatologische gegevens van Nederland, vertaald naar locatie specifieke meteo, zijn representatief voor de omgeving. Gehanteerd zijn de klimatologische gegevens van 2005 – 2014. Gerekend is met de uur-tot-uur-methode.
Receptorhoogte	Voor de receptorhoogte is 1,5 meter gehanteerd.
Ruwheidslengte	De ruwheidslengte bedraagt: 0,22 meter (berekend aan de hand van de Rijksdriehoekskoördinaten van de projectlocatie, middels de PreSRM-tool in Geomilieu).
Afmetingen grid	De afmetingen van het oppervlak, waarin de verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd, zijn: ca. 1.000 meter bij 1.000 meter.
Receptorpunten	Er wordt gerekend met 8210 gridpunten. Daarnaast zijn er 10 toetspunten gekozen op nabije geurgevoelige gebouwen (woningen). De volgende woningen zijn als toetspunt opgenomen: <ul style="list-style-type: none"> - 5.1.2e - 5.1.2e - 5.1.2e - 5.1.2e - Hoge Maat 7 t/m 9 - 5.1.2e - 5.1.2e - Hoge Maat 14 - Lage Maat 11 - Lage Maat 14
Gebouwinvloed	De pluimstijging van de bronnen wordt niet beïnvloed door de gebouwen. Derhalve is geen gebouwinvloed in de modellering toegepast.

De invoergegevens van de berekeningen zijn bijgevoegd als Bijlage 1.

5 Resultaten verspreidingsberekeningen

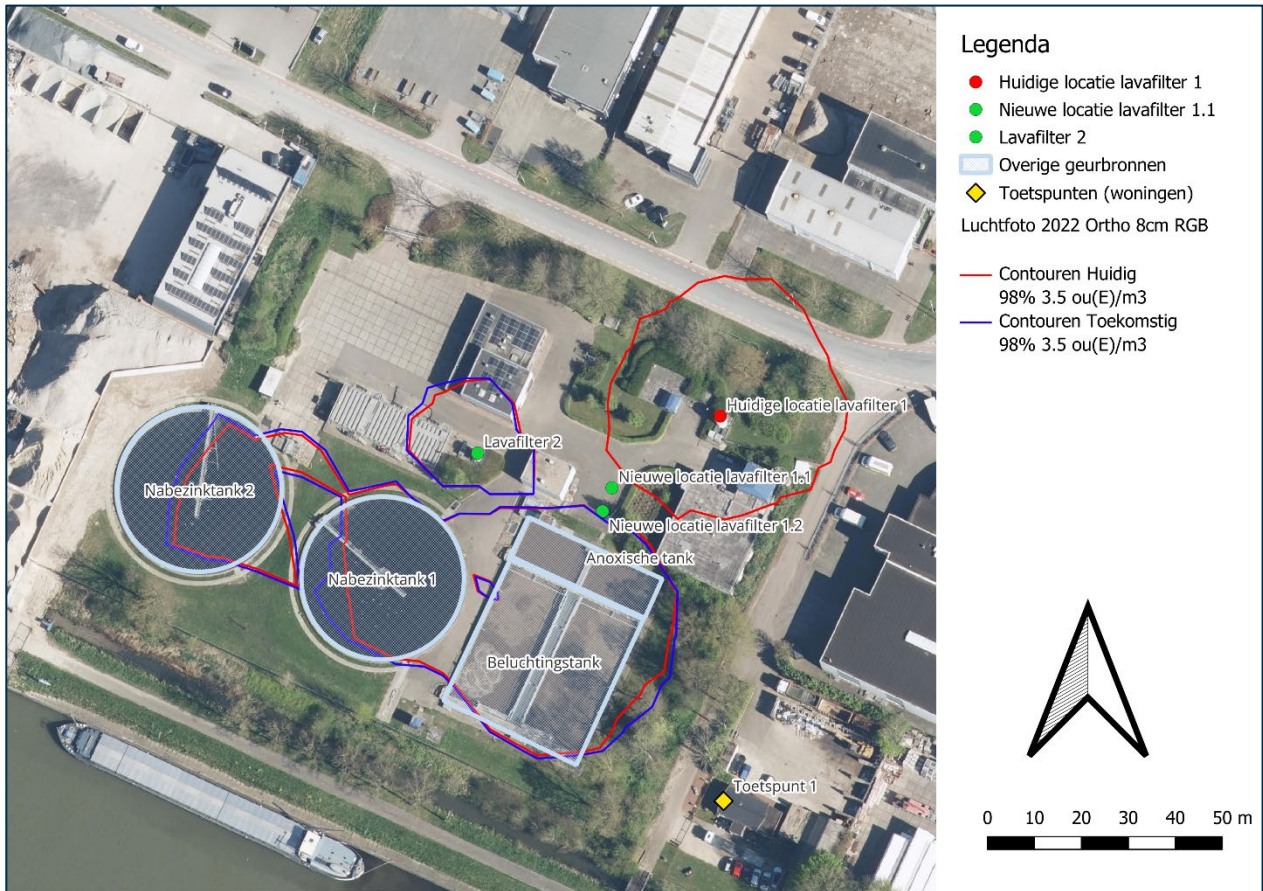
5.1 Geurcontouren

In Figuur 5.1 zijn de geurcontouren bij een 98-percentielwaarde van $1,5 \text{ ouE}/\text{m}^3$ weergegeven. Dit is de grenswaarde voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwingscontouren. De contouren van de huidige en de toekomstige situatie reiken echter niet tot aan de bebouwingscontour (de bebouwingscontour is niet zichtbaar in Figuur 5.1, zie Figuur 5.3), de grenswaarden worden dus niet overschreden. Zoals te zien in dit figuur is er wel een toetspunt dat binnen de geurcontouren van $1,5 \text{ ouE}/\text{m}^3$ ligt, echter het gaat hier om een woning op een bedrijventerrein, waar volgens het Bkl een grenswaarde van $3,5 \text{ ouE}/\text{m}^3$ voor geldt.



Figuur 5.1 Geurcontouren bij een 98-percentielwaarde van $1,5 \text{ ouE}/\text{m}^3$ in de huidige en toekomstige situatie.

In Figuur 5.2 zijn de geurcontouren bij een 98-percentielwaarde van $3,5 \text{ ouE}/\text{m}^3$ weergegeven. Hierin is af te lezen dat de geurgevoelige objecten buiten deze contouren liggen in zowel de huidige als de toekomstige situatie, waardoor de grenswaarden dus niet worden overschreden.



Figuur 5.2 Geurcontouren bij een 98-percentielwaarde van 3,5 ou_E/m³ in de huidige en toekomstige situatie.

Uit de geurcontouren van de huidige en toekomstige situatie blijkt dat het verplaatsen van het lavafilter als gevolg heeft dat de geurbelasting aan de noordoosten zijde van het terrein afneemt. In andere richtingen neemt de geurbelasting juist toe, maar blijft deze binnen de gestelde grenswaarden op de geurgevoelige gebouwen.

5.2 Toetspunten

In lijn met het Bkl mag de geurbelasting ten gevolge van een zuiveringstechnisch werk op een geurgevoelig gebouw op een industrieterrein maximaal 3,5 ouE/m³ als 98-percentiel bedragen. In Tabel 5.1 zijn de resultaten weergegeven van de toetspunten die op geurgevoelige gebouwen in de omgeving zijn vastgesteld. Deze data laten zien dat er geen overschrijdingen van de grenswaarden plaatsvinden. De toetspunten zijn ook weergegeven op de kaart in Figuur 5.3.

Tabel 5.1 Resultaten verspreidingsberekening geur op de geurgevoelige gebouwen in de omgeving van HDSR Wijk bij Duurstede.

Toetspunt	Adres	Huidige situatie 98% Percentiel ouE/m ³	Toekomstige situatie 98% Percentiel ouE/m ³
1	5.1.2e	1,85	2,07
2	5.1.2e	0,68	0,65
3	5.1.2e	0,34	0,34
4	5.1.2e	0,10	0,11
5	Hoge Maat 7 t/m 9	0,28	0,28
6	5.1.2e	0,15	0,16
7	5.1.2e	0,15	0,16
8	Hoge Maat 14	0,25	0,25
9	Lage Maat 11	0,28	0,28
10	Lage Maat 14	0,17	0,18



Figuur 5.3 Overzicht van de toetspunten op geurgevoelige gebouwen op het industrieterrein van HDSR Wijk bij Duurstede. Hierin is ook de bebouwingscontour te zien aan de oostzijde van de grote weg (N229).

6 Conclusie

Ten aanzien van het aspect geur zijn er bij HDSR Wijk bij Duurstede activiteiten waarbij emissie van geur vrijkomt. In dit onderzoek zijn alle relevante geurbronnen in kaart gebracht en zijn vervolgens de optredende geuremissies gekwantificeerd. Door middel van een verspreidingsberekening zijn de geurcontouren ten gevolge van de activiteiten van HDSR Wijk bij Duurstede in beeld gebracht. De geurcontouren zijn vervolgens getoetst aan het beleidskader geur van de gemeente Wijk bij Duurstede (Bkl).

Uit de verspreidingsberekening blijkt dat de geurcontour van $1,5 \text{ ouE/m}^3$ als 98-percentiel niet tot aan de bebouwingscontouren reikt. Daarnaast blijkt dat de geurcontour van $3,5 \text{ ouE/m}^3$ als 98-percentiel niet over geurgevoelige gebouwen op het industrieterrein ligt.

Geconcludeerd wordt dat voor alle 'geurgevoelige' objecten voldaan wordt aan de grenswaarden voor de 98-percentiel geurcontouren zoals gesteld in het beleidskader geur van de omgevingsregeling.

Bijlage 1

Invoergegevens Geomilieu

Huidige situatie en toekomstige situatie

Huidige situatie

Rekeninstellingen

Referentie data

Rekenperiode start 2014 eind 2023

Meteo referentiepunt X -- Y -- Auto Mid

Bedrijfstijden industriële bronnen

Eenvoudig - uren / jaar
 Gedetailleerd - uren / dag / maand

Geavanceerde opties

Gebruik eigen emissiebestand
 Bewaar journaalbestanden
 Gebruik eigen meteo

Terreinruwheid meteo station [m] 0,20
Hoogte windmetingen [m] 10,00

Uitvoer van uurgemiddelde concentraties
 Maximale rekenafstand tot bron

Te berekenen stoffen

Stof
 Geur
 Inert gas

Percentielwaarden baseren op

Uurgemiddelde concentraties
 Momentane concentraties

Terreinruwheid

Gebaseerd op modelgebied

X-min 148000,00 Y-min 441000,00
X-max 151000,00 Y-max 444000,00

Brongebied

Gebruik eigen terreinruwheid

Terreinruwheid (Zo) [m] 0,22

STACKS+ versie 2025.2 / PreSRM 2.505

Sluiten Help

ItemID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Vaste wari	Flux	Gas temp	Warmte	Bedr. uren
1	11	0 Lava1	Lavafilter 1: Waterlijn	Punt	149639	442667	3,5	1	1,1	328,82	T	0,28	285	0	8760
2	12	0 Lava2	Lavafilter 2: Sliblijn	Punt	149587	442660	3,5	1	1,1	83,49	T	0,25	285	0	8760
ItemID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Vormpunt	Omtrek	Oppervlak	Geur	Bedr. uren			
1	3	0 Anoxisch	Anoxische tank	Rechthoek	149598	442645	1,5	4	77,82	256,44	99,84	8760			
2	4	0 Beluchting	Beluchtingstank	Rechthoek	149595	442637	1,5	4	126,19	994,25	325,5	8760			
3	9	0 Nabezinkt1	Nabezinktank 1	Rechthoek	149559	442657	1,5	4	143,51	1287,17	278,6	8760			
4	10	0 Nabezinkt2	Nabezinktank 2	Rechthoek	149520	442675	1,5	4	143,51	1287,17	278,6	8760			

Toekomstige situatie

Rekeninstellingen

Referentie data

Rekenperiode start: 2014, eind: 2023

Meteo referentiepunt X: -- (Auto), Y: -- (Mid)

Bedrijfstijden industriële bronnen

Eenvoudig - uren / jaar
 Gedetailleerd - uren / dag / maand

Geavanceerde opties

Gebruik eigen emissiebestand ...
 Bewaar journaalbestanden ...
 Gebruik eigen meteo ...
Terreinruwheid meteo station [m]: 0,20
Hoogte windmetingen [m]: 10,00
 Uitvoer van uurgemiddelde concentraties ...
 Maximale rekenafstand tot bron: --

Te berekenen stoffen

Stof
 Geur
 Inert gas

Perctielwaarden baseren op

Uurgemiddelde concentraties
 Momentane concentraties

Terreinruwheid

Gebaseerd op modelgebied

X-min: 148000,00, Y-min: 441000,00
X-max: 151000,00, Y-max: 444000,00

Gebruik eigen terreinruwheid

Terreinruwheid (Zo) [m]: 0,22

STACKS+ versie 2025.2 / PreSRM 2.505

Sluiten Help

ItemID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Vaste wari	Flux	Gas temp	Warmte	Bedr. uren
1	11	0 Lava1.1	Lavafilter 1.1: Waterlijn	Punt	149616	442652	7,5	1	1,1	241,21	T	0,54	285	0	8760
2	12	0 Lava2	Lavafilter 2: Sliblijn	Punt	149587	442660	3,5	1	1,1	83,49	T	0,25	285	0	8760
3	26	0 Lava1.2	Lavafilter 1.2: Waterlijn	Punt	149614	442647	7,5	1	1,1	241,21	T	0,54	285	0	8760
ItemID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Vormpunt	Omtrek	Oppervlak	Geur	Bedr. uren			
1	3	0 Anoxisch	Anoxische tank (beluchting)	Rechthoek	149598	442645	1,5	4	77,82	256,44	109,2	8760			
2	4	0 Beluchting	Beluchtingstank	Rechthoek	149595	442637	1,5	4	126,19	994,25	325,5	8760			
3	9	0 Nabezinkt1	Nabezinktank 1	Rechthoek	149559	442657	1,5	4	143,51	1287,17	278,6	8760			
4	10	0 Nabezinkt2	Nabezinktank 2	Rechthoek	149520	442675	1,5	4	143,51	1287,17	278,6	8760			

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, 5, 10, 13
Burgerlijk wetboek 6	Art. 6:230b BW	Dit gegeven hoeft volgens art. 6:230b BW alleen verstrekt te worden aan de afnemer van de verleende diensten.	6, 8