



Geuronderzoek
Omrin Ecopark De Wierde te
Heerenveen

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0486276.100
definitief revisie 06
14 juli 2026

Geuronderzoek

Omrin Ecopark De Wierde te Heerenveen

projectnummer 0486276.100
definitief revisie 06
14 juli 2026

Auteur(s)

[redacted] J
[redacted] J
[redacted] J

Opdrachtgever

Afvalsturing Friesland N.V.
Postbus 1622
8901 BX Leeuwarden

Gecontroleerd

[redacted] J
[redacted] J
[redacted] J

datum
14 juli 2026

beschrijving
definitief

vrijgave
[redacted] J

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
1.1	Voorgenomen wijzigingen	4
1.2	Leeswijzer	5
2.	Wettelijk kader	6
2.1	Provinciaal beleid en vergunde waarden van Omrin	6
3.	Onderzoek Omrin Ecopark De Wierde	8
3.1	Uitgangspunten modellering	8
3.2	Uitgangspunten geuremissies	9
3.3	Rekeninstellingen in Geomilieu Stacks-G	12
3.4	Wijze van beoordeling	13
3.5	Resultaten	13
4.	Onderzoek cumulatie	16
4.1	Uitgangspunten	16
4.2	Rekeninstellingen in Geomilieu Stacks-G	20
4.3	Resultaten cumulatie	20
5.	Samenvatting en conclusie	22
	Bijlage 1 Invoergegevens onderzoek Ecopark	23
	Bijlage 2 Resultaten onderzoek Ecopark	24
	Bijlage 3 Invoergegevens onderzoek cumulatie	25
	Bijlage 4 Resultaten onderzoek cumulatie	26

1. Inleiding

Afvalsturing Friesland N.V. (hierna: Omrin) heeft het voornemen ter plaatse van Omrin Ecopark De Wierde aan de Dolten 11 in Heerenveen een nieuwe scheidingsfabriek te bouwen.

In voorliggend onderzoek zijn de gevolgen van dit voornemen voor het aspect geur in kaart gebracht. Hierbij is zowel de individuele geurbelasting van het Omrin Ecopark De Wierde, als de cumulatieve geurbelasting van het Ecopark en de omliggende geurrelevante bedrijvigheid onderzocht.

1.1 Voorgenomen wijzigingen

De nieuwbouw van de scheidingsfabriek dient drie belangrijke doelen. Alle doelen hebben een relevantie voor het aspect geur:

1. De bestaande ontvangstbunker vervangen door een gesloten ontvangstgebouw
2. De bestaande scheidingsinstallatie vervangen
3. De capaciteit van de scheidingsinstallatie uitbreiden tot 450.000 ton gemengd stedelijk afval per jaar

De nieuwe scheidingsfabriek komt in grote mate overeen met de bestaande scheidingsfabriek. Nieuwbouw biedt de mogelijkheid om de indeling te optimaliseren, waarbij nog meer bronnen van geluid, geur en licht van de noordkant van de gebouwen kunnen worden weggenomen. Ook biedt nieuwbouw de mogelijkheid tot een robuust ontwerp met minder verstoringen van productie, integrale toepassing van BBT (best beschikbare technieken) en niet onbelangrijk optimale brandbeheersing.

Om ruimte te maken voor de nieuwe scheidingsfabriek worden een aantal bestaande activiteiten en voorzieningen verplaatst. In hoofdstuk 3 worden de voorgenomen wijzigingen nader toegelicht.

Deze veranderingen hebben mogelijk gevolgen voor geurbelasting op woningen en andere geurgevoelige objecten in de omgeving. In het kader van de omgevingsvergunningsaanvraag zijn deze verandering in kaart gebracht. De resultaten zijn vergeleken met de resultaten uit eerder uitgevoerd geuronderzoek.¹

In de navolgende figuur is de locatie van Omrin ten opzichte van de omgeving weergegeven.



Figuur 1.1 Locatie Omrin Ecopark de Wierde (rood omlind)

¹ Memo Omrin – Actualiseren geur ONF buffer (250228-486276-mem-omrin-ONF-rev03, 28 februari 2025, Antea Group)

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op het geldende geurbeleid in de provincie Friesland. Hoofdstuk 3 voorziet in een toelichting op het geuronderzoek van Omrin Ecopark De Wierde als individueel bedrijf. Het hoofdstuk bevat een uitleg van de wijzigingen in de bedrijfsvoering en de consequenties voor het onderzoek ten opzichte van het eerder uitgevoerde geuronderzoek. Vervolgens worden de uitgangspunten voor en de resultaten van de berekening toegelicht. De resultaten zijn getoetst aan het beleid van de provincie Friesland. Daaropvolgend zijn in hoofdstuk 4 de uitgangspunten en de resultaten van het cumulatieonderzoek weergegeven. In hoofdstuk 5 bevat een samenvatting en conclusie.

2. Wettelijk kader

Het landelijke geurbeleid is erop gericht om geurhinder te voorkomen. Hierbij geldt in beginsel dat moet worden vastgesteld of emissies van een activiteit of bedrijf hinder kunnen veroorzaken. Indien dit niet het geval is, hoeven er geen aanvullingen op het gebied van geur aangeleverd te worden of aanvullende maatregelen dan wel voorschriften in een vergunning opgenomen te worden. Indien hinder plaats kan vinden of plaatsvindt moet in het kader van de Wet milieubeheer worden gekeken in hoeverre maatregelen mogelijk en/of noodzakelijk zijn.

Voor de uitwerking (en toepassing) van het beleid is er geen eenduidige regel te geven hoeveel geur of geurhinder aanvaardbaar is. Het bevoegd gezag besluit hierover. Zo kan het bevoegd gezag kiezen voor een verschil in aanvaardbaar hinderniveau tussen bestaande en nieuwe situaties, of tussen aaneengesloten en verspreid liggende woonbebouwing. Het vastgestelde lokale geurbeleid van verschillende provincies en gemeenten illustreert dat de gekozen toetsingskaders uiteen kunnen lopen (zie ook paragraaf 2.2.).

Daarnaast gaat het algemeen beleid uit van de algemene regels ten aanzien van BBT, het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en de zorgplicht.

In het Bal worden enkel regels gesteld omtrent het verminderen van geurhinder tot het aanvaardbare niveau voor specifieke bedrijfsprocessen en sectoren gegeven. Voor specifieke gevallen geldt in de basis de zorgplicht.

2.1 Provinciaal beleid en vergunde waarden van Omrin

Bij het bepalen van een aanvaardbaar niveau van geurhinder dient rekening gehouden te worden met verschillende aspecten, waaronder: het lokale geurbeleid, de geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten, de aard, omvang en waardering van de geur die vrijkomt bij een inrichting, de historie van de betreffende inrichting, het klachtenpatroon, de bestaande en verwachte geurhinder van de inrichting, de kosten en baten van technische voorzieningen en gedragsregels in de inrichting.

In 2025 heeft de Provincie Friesland haar beleidsregel geur Bedrijven Fryslân 2019 hernieuwd voor beleidsregel geur Bedrijven Fryslân 2025. Opgemerkt moet worden dat het provinciaal beleid is gebaseerd op het nationaal geurbeleid, waarbij provincie Fryslân aanvullend specifieke beleidsregels heeft opgesteld ten aanzien van het toepassingsgebied en de toetsingswaarden (kwantitatief). Daarnaast gaat het beleid uit van de algemene regels ten aanzien van BBT en het Besluit activiteiten leefomgeving.

Bovenbeschreven toetsingskader is generiek van aard en dient te worden toegepast bij nieuwe situaties. Voor de aanvraag van een veranderingsvergunning bij Omrin geldt echter dat sprake is van een bestaande en reeds vergunde situatie waarbij het toetsingskader voor geur in de vigerende vergunning is vastgelegd. In het rapport *'Geuremissie Ecopark De Wierde aangevraagde situatie 2011'* is het acceptabel geurniveau voor Omrin op basis van hinderlijkheid vastgesteld en vertaald naar de volgende toetsingswaarden:

- $2,3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ berekend als 98-percentiel voor verspreid liggende woningen;
- $1,2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ berekend als 98-percentiel voor aaneengesloten woonbebouwing.

Voor discontinue en fluctuerende bronnen zijn aanvullende toetsingswaarden vastgesteld in de vorm van een 99,9 percentiel, te weten:

- $9,2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ berekend als 99,9-percentiel voor verspreid liggende woningen;
- $4,8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ berekend als 99,9-percentiel voor aaneengesloten woonbebouwing.

In onderstaande tabel zijn zowel de toetsingswaarden van de Beleidsregels als de vergunde immissiewaarden voor geur vermeld. Voor het type geur is hierbij uitgegaan van 'Hinderlijk'. Deze typering is gebaseerd en herleid uit de geurmetingen uit het onderzoek uit 2011. Categorie A betreft 'woningen en vergelijkbare objecten in gebiedscategorie "wonen"'. Volgens art. 8 lid 5 vallen verspreid liggende woningen in het buitengebied onder categorie A. In specifieke gevallen kan Gedeputeerde Staten deze woningen als geurgevoelige objecten categorie B 'woningen en vergelijkbare objecten in gebiedscategorie "werken" aanmerken.

Tabel 2.1: Toetsingswaarden conform art. 8 -11 Beleidsregels geur Bedrijven voor Hinderlijke geur (Omrin)

	Richtwaarde [oue/m ³]	Grenswaarde [oue/m ³]	Vergunde waarde [oue/m ³]
Aaneengesloten	Categorie A	Categorie A	Aaneengesloten
98-percentiel	0,5	1,5	1,2
99,5-percentiel	1,0	3,0	-
99,9-percentiel	2,0	6,0	4,8
Verspreid liggend	Categorie B	Categorie B	Verspreid liggend
98-percentiel	1,5	5,0	2,3
99,5-percentiel	3,0	10	-
99,9-percentiel	6,0	20	9,2
Bedrijven	Categorie C	Categorie C	Categorie C
98-percentiel	5	15	2,3
99,5-percentiel	10	30	-
99,9-percentiel	20	60	9,2

3. Onderzoek Omrin Ecopark De Wierde

Het voornemen is ter plaatse van Omrin Ecopark De Wierde een nieuwe scheidingsfabriek te realiseren. De nieuwbouw van de scheidingsfabriek dient drie doelen:

1. De bestaande ontvangstbunker vervangen door een gesloten ontvangstgebouw om de milieubelasting te minimaliseren;
2. De bestaande scheidingsinstallatie vervangen om het scheidingsrendement en de brandbeheersing te optimaliseren en de milieubelasting te minimaliseren;
3. De ontwerpcapaciteit van de scheidingsinstallatie uitbreiden tot 450.000 ton gemengd stedelijk afval per jaar om ruimte te bieden voor de autonome ontwikkeling van de afvalportefeuille.

De nieuwe scheidingsfabriek komt in grote mate overeen met de bestaande scheidingsfabriek. Nieuwbouw biedt de mogelijkheid om de indeling te optimaliseren, waarbij nog meer bronnen van geluid, geur en licht van de noordkant van de gebouwen kunnen worden weggenomen. Ook biedt nieuwbouw de mogelijkheid tot een robuust ontwerp met minder verstoringen van productie, integrale toepassing van BBT (best beschikbare technieken).

Om ruimte te maken voor de nieuwe scheidingsfabriek worden een aantal bestaande activiteiten en voorzieningen verplaatst. :

- Een deel van het bedrijfskantoor wordt gesloopt. Deze activiteiten worden verplaatst naar het nieuwe kantoor dat nu in het Werklandschap Van der Toekomst wordt gebouwd.
- De huidige recyclinghal wordt gesloopt. Aan de westzijde van de huidige locatie wordt deze hal gedeeltelijk herbouwd. De hal zal primair worden gebruikt voor in pandige opslag van deelstromen en daarnaast voor het balen van refuse-derived fuel (RDF) en sorteerhandelingen met RDF en metalen. De REKAS-installatie zal hier niet meer terugkomen.
- De huidige stalling wordt gesloopt. Tegen de werkplaats wordt een nieuwe wasplaats gebouwd voor het reinigen van bedrijfsvoertuigen. De overige activiteiten worden eerst extern ondergebracht en kunnen op termijn een plek vinden in de huidige scheidingsfabriek.
- De opslag van RKG-slib, veegvuil en grond wordt verplaatst naar de Driehoek aan de oostzijde van het terrein. Op de Driehoek is de opslag en ontwatering van digestaat vergund. Deze activiteiten worden geconcentreerd op de Rechthoek tussen de KSI en de afvalberging.

De nieuwe scheidingsfabriek heeft een hoogte van 24 tot 25 meter. Emissies afkomstig uit de scheidingsfabriek zullen plaatsvinden op ongeveer 26 meter. De scheidingsfabriek zal over een verbeterde vorm van geurbeheersing beschikken.

De gehanteerde invoergegevens zijn voor wat betreft meteocondities en ruwheidslengtes gelijk gehouden aan de invoergegevens, zoals gehanteerd voor de verspreidingsberekeningen voor het onderzoek uit 2025.

3.1 Uitgangspunten modellering

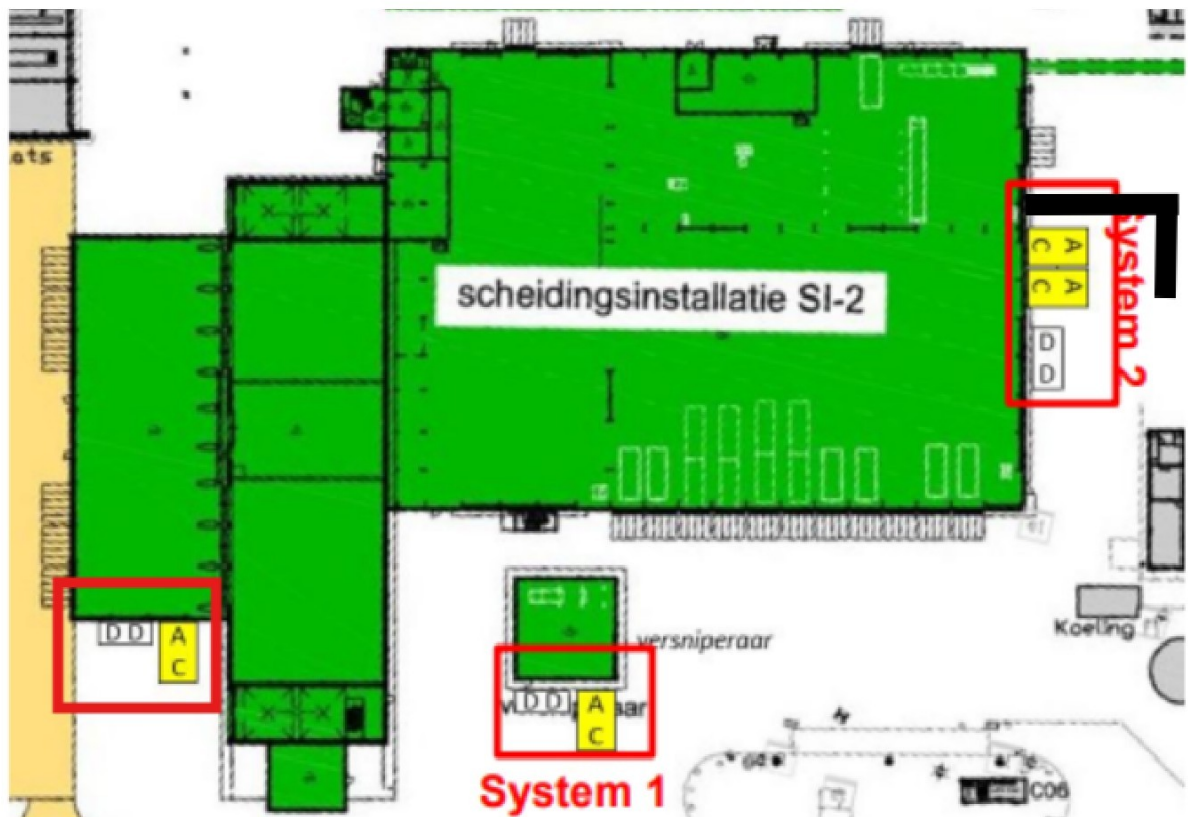
Om vast te stellen wat de geurbelasting is in de directe omgeving van het bedrijf zijn de bepaalde geuremissies omgerekend naar immissieconcentraties. De berekening is uitgevoerd met behulp van Geomilieu Stacks-Geur.

Nieuwe scheidingsfabriek (SI-2) met versnipperaar

Vooraleerst is de nieuwe scheidingsfabriek aan het model toegevoegd. De nieuwe scheidingsfabriek is voorzien van een centraal luchtbehandelingssysteem. In een separaat gebouw naast de scheidingsfabriek bevindt zich een versnipperaar. Ook deze ruimte is aangesloten op dezelfde centrale luchtbehandeling. De lucht afkomstig van de versnipperaar maakt onderdeel uit van de totale procesemissies van de nieuwe scheidingsfabriek (SI-2).

In figuur 1 is de nieuwe scheidingsinstallatie (SI-2) met de bijbehorende emissiepunten weergegeven. Het is de verwachting dat deze continue, oftewel 8.760 uur per jaar, in werking is. Het betreffen 4 emissiepunten met ieder een debiet van 55.000 m³/u. het totale debiet bedraagt zodoende 220.000 m³/u. De afgezogen lucht wordt op een hoogte van 26 meter geëmitteerd. De capaciteit van de ventilator is hierbij afgestemd op het

verkrijgen van voldoende onderdruk in de hal, het effectief afzuigen van ruimtelucht en het afzuigen van lucht van de gesloten transportbanden van en naar de scheidingshal.



Figuur 1 Plattegrond nieuwe scheidingsinstallatie met emissiepunten (AC in geel)

Als luchtreinigende techniek zijn naast luchtfilters actief koolfilters voorzien. Op basis van eerder uitgevoerde geurmetingen van de huidige fabriek blijkt dat geurconcentratie voor reiniging tussen 2.000 en 3.000 ou_E/m³ bedraagt. Uitgangspunt is een verondersteld rendement van 80–95% conform de factsheet IPLO² voor deze techniek. Zodoende is uitgegaan van een geuremissie na reiniging van 187 ou_E/m³ verzekerd. Omrin zal deze geuremissie na reiniging bij aanbesteding van de luchtreinigende techniek als een contractvoorwaarde opnemen.

Voor wat betreft de recyclinghal is eveneens het uitgangspunt dat deze continue in werking is. Hiervoor wordt gedurende 7.920 uur per jaar normaal geopereerd en gedurende 840 uur worden RDF tot balen verwerkt. Deze laatste activiteit brengt meer geuremissie met zich mee. Voor de 7.920 uur wordt rekening gehouden met een reductie van de eerder bepaalde geuremissie (8,5 Mou_E/uur, voorheen puntbron 7, nu puntbron 3) en voor de tijd dat er balen worden gemaakt wordt uitgegaan van de nu vergunde emissie van 36,8 Mou_E/uur (nu puntbron 20).

Aanvullend wordt de oppervlakte bron “veegvuil/kolkenslib” uit gebruik genomen. Deze activiteit zal niet meer plaatsvinden. Omwille van mogelijke aanpassingen later is deze nog wel opgenomen in het model, maar op 0,0 uitstoot gezet.

3.2 Uitgangspunten geuremissies

De eerder gehanteerde geuremissies van bestaande bronnen zijn overgenomen uit een eerder uitgevoerd geuronderzoek³. De geurbronnen in de nieuwe situatie zijn opgenomen in tabel 3.1. In de voetnoten zijn toelichting bij de desbetreffende geurbronnen opgenomen. De geurbronnen behorende bij de vigerende situatie zijn opgenomen in tabel 3.2.

² Factsheets Technieken voor beperking luchtemissie | Informatiepunt Leefomgeving

³ Memo Omrin - Actualiseren geur, ONF buffer (Antea Group, 250207-486276-mem-omrin-ONF-rev03, 28 februari 2025)

Tabel 3.1: Geurbronnen nieuwe situatie

Nr. ⁴	Geurbron	Geuremissie [10 ⁶ ouE per uur]	Emissieduur [uur per jaar]
Oppervlaktebronnen			
1	stortplaats voor gevaarlijke afvalstoffen	2,0	8.760
2	stortfront + stortfront afgedekt ⁵	13	2.470
3	diffuse emissie KSI (westzijde)	2,8	8.760
4	diffuse emissie KSI (oostzijde)	2,8	8.760
5	veegvuil en RKG-slib (Driehoek)	3,2	8.760
Puntbronnen			
1	oude awzi	1,2	8.760
2	nieuwe awzi	0,4	8.760
3	recyclinghal ^{6, 7}	8,5	7.920
4	ONF-buffer/hal	20	8.760
5	biofilter	49	8.760
6	digestaatbewerkingszeef	2,8	8.760
7	WVI hal deuren	8	8.760
8	inpandig lossen van ONF derden	15,8	312
9/10	lossen en laden gft ⁸	22	2.100
11	schredderen grof huishoudelijk afval	27,5	800
12	Spirofloor ⁹	30	520
13	halafzuiging KSI	2,8	8.760
14	DANO-scheidingshal gereinigd via afvoer 1	2,3	8.760
15	DANO-scheidingshal ongereinigd diffuus via deuren (west)	2,3	2.920
16	DANO-scheidingshal ongereinigd diffuus via deuren (oost)	2,3	2.920
17	DANO-scheidingshal gereinigd via afvoer 2 ¹⁰	2,3	8.760

⁴ Nummering komt overeen met nummering invoer rekenmodel geur.

⁵ In het rekenmodel zijn de bronnen stortfront en stortfront afgedekt ingevoerd als een gezamenlijke bron.

⁶ Door een eerdere meting is uit de huidige recyclinghal een geuremissie van 8,1 MouE/u vastgesteld. Vanuit de nieuwe fabriek is veel minder overslag van de recyclinghal nodig, zodat de recyclinghal minder intensief wordt gebruikt en hier dus minder geuremissie optreedt (zie verdere motivatie in de toelichting op de aanvraag).

⁷ De activiteit uitsorteren in de recyclinghal maakt onderdeel uit van de bestaande situatie, maakt zodoende onderdeel uit van de gemeten geuremissie en is gelijk aan de overslag (het extra overpakken). Het gaat om het uitsorteren van lachgascilinders uit schroot. Schroot is geen geurgerelateerde fractie.

⁸ Ingevoerd als twee separate bronnen.

⁹ Het ingevoerde materiaal komt veelal van buiten, zodat een binnenopstelling vooral tot meer geopende deuren leidt. Daarom is voor dit moment gekozen voor het handhaven van de buitenopstelling. De toekomst van deze installatie wordt onderzocht in het digestaatproject.

¹⁰ De afzuiginstallaties heeft twee separate emissiepunten.

Geuronderzoek

Omrin Ecopark De Wierde te Heerenveen

projectnummer 0486276.100

14 juli 2026 revisie 06

Afvalsturing Friesland N.V.

Nr. ⁴	Geurbron	Geuremissie [10 ⁶ ou _E per uur]	Emissieduur [uur per jaar]
18	ONF- buffer	30	1.000
19	ONF- overslag	30	800
20	Recyclinghal RDF Balen	36,8	840
21	ONF-buffer afgedekt	15	7.760
22	Nieuwe scheidingsfabriek SI-2 A	10,3	8.760
23	Nieuwe scheidingsfabriek SI-2 B	10,3	8.760
24	Nieuwe scheidingsfabriek SI-2 C	10,3	8.760
25	Nieuwe scheidingsfabriek SI-2 D	10,3	8.760

Tabel 3.2: Geurbronnen vigerende situatie

(conform Memo Omrin - Actualiseren geur, ONF buffer (Antea Group, 250207-486276-mem-omrin-ONF-rev03, 28 februari 2025))

Nr. ¹¹	Geurbron	Geuremissie [10 ⁶ ou _E per uur]	Emissieduur [uur per jaar]
	Oppervlaktebronnen		
4	stortfront – stortfront afgedekt ¹²	13	2.470
2	werken in stort	188	0*
1	veegvuil/kolkenslib	3,2	8.760
3	stortplaats voor gevaarlijk afval	2,0	2.470
5	diffuse emissie KSI (westzijde)	2,8	8.760
6	diffuse emissie KSI (oostzijde)	2,8	8.760
7	nieuwe locatie veegvuil/kolkenslib	3,2	8.760
	Puntbronnen		
1	oude awzi	1,2	8.760
2	nieuwe awzi	0,4	8.760
3	storten baggerslib	7	0*
4	Stortbunker	92	3.120
5	halafzuiging 1 bestaande scheidingshal	7,5	8.760
6	bestaande scheidingshal diffuus	17	2.920 ¹³
7	recyclinghal	36,8	8.760
8	ONF-buffer/hal	20	8.760

¹¹ Nummering komt overeen met nummering invoer rekenmodel geur.¹² In het rekenmodel zijn de bronnen *stortfront* en *stortfront afgedekt* ingevoerd als een gezamenlijke bron.¹³ De totale duur van opening komt neer op ongeveer 1/3^e van de totale tijd, omdat deuren zoveel als mogelijk gesloten zijn.

Nr. ¹¹	Geurbron	Geuremissie [10 ⁶ ou _E per uur]	Emissieduur [uur per jaar]
9	biofilter	49	8.760
10	digestaatbewerkingszeef	2,8	8.760
11/12	WVI hal dak	0	8.760
13	WVI hal deuren	8	8.760
14	in pandig lossen van ONF derden	15,8	312
15/16	lossen en laden gft ¹⁴	22	2.100
17	schredderen grof huishoudelijk	27,5	180
18	Spirofloor	30	1.456
19	halafzuiging KSI	2,8	8.760
20	DANO-scheidingshal gereinigd via afvoer 1	2,3	8.760
21/22	DANO-scheidingshal ongereinigd diffuus via deuren (west/oost)	4,6	2.920 ¹⁵
23	DANO-scheidingshal gereinigd via afvoer 2 ¹⁶	2,3	8.760
24	halafzuiging 2 bestaande scheidingshal	7,5	8.760
25	ONF- overslag	30	1.000
26	ONF- overslag	30	800
27	ONF-bufferafgedekt	15	7.760

*: activiteit komt feitelijk niet meer voor

De modellering en locaties van de overige geurbronnen zijn aangehouden zoals benoemd in het vorige rapport. De uitstoothoogten, debieten en warmte-inhouden zijn terug te vinden in bijlage 1.

3.3 Rekeninstellingen in Geomilieu Stacks-G

Naast de eerder in dit hoofdstuk beschreven uitgangspunten dienen voor een correcte berekening een aantal algemene rekenparameters te worden ingevoerd. De in dit onderzoek gehanteerde (algemene) parameters zijn in de navolgende tabel weergegeven.

Tabel 3.3: Algemene invoergegevens Geomilieu

Parameter	Gehanteerde invoer
Rekenmethode	Geomilieu STACKS-G, V2025.2 rev2
Rekenperiode	2014 - 2023
Percentielwaarden baseren op	Uurgemiddelde concentraties
Terreinruwheid	0,19 m (gebaseerd op het modelgebied)

¹⁴ Ingevoerd als twee separate bronnen.

¹⁵ De totale duur van opening komt neer op ongeveer 1/3^e van de totale tijd, omdat deuren zoveel als mogelijk gesloten zijn.

¹⁶ De afzuiginstallaties heeft twee separate emissiepunten.

3.4 Wijze van beoordeling

Om de geurconcentraties in beeld te brengen zijn een aantal toetspunten op nabijgelegen woningen gelegd. Een overzicht van deze woningen, hun categorie en coördinaten zoals eerder aangehouden in het rapport van februari 2025¹⁷ staan in tabel 3.4. Voor deze punten is zoals standaard een rekenhoogte van 1,5 meter (neushoogte) aangehouden.

Tabel 3.4: Overzicht toetspunten ter plaatse van woningen

Nr.	Locatie	Bestemming	Categorie	Coördinaten	
A	Welleweg 10	Wonen – voormalig boerderij	B	187.745	555.476
B	Welleweg 12	Wonen – voormalig boerderij	B	187.911	555.542
C	Welleweg 14	Woonbestemming	B	188.009	555.330
D	De Dolten 6	Bedrijfswoningen	B	187.207	554.680
E	De Dolten 8	Bedrijfswoningen	B	187.196	554.756
F	Denemarkendreef 5 	Kantoren/bedrijfsterrein	C	187.858	554.164
G	Communicatielaan 6-8 (Majestic)	Kantoren/bedrijfsterrein	C	188.281	554.153
H	Energielaan 4 (Blom)	Kantoren/bedrijfsterrein	C	188.325	555.167
I	Energielaan 17 (Sita)	Kantoren/bedrijfsterrein	C	188.489	554.343
J	Lier 10-20	Woonbestemming	A	188.349	555.770
K	Kostverloren 1001-1005 (woonboten)	Woonbestemming	A	188.570	555.530

3.5 Resultaten

Met behulp van verspreidingsmodel Geomilieu is de geurbelasting als gevolg van de gewijzigde bedrijfsvoering in kaart gebracht. De berekende geurimmissies ter plaatse van de toetspunten zijn in tabel 3.5 weergegeven. Hierbij is onderscheid gemaakt naar de verschillende percentielwaarden.

Tabel 3.5: Berekende geurbelasting op de verschillende percentielwaarden

Nr.	Locatie	Categorie	Geurbelasting [ou _E /m³]		
			Toetswaarden	Berekening feb 2025	Berekening juli 2026
98-percentiel					
A	Welleweg 10	B	2,3	1,5	0,8
B	Welleweg 12	B	2,3	1,7	0,9
C	Welleweg 14	B	2,3	2,3	1,1
D	De Dolten 6	B	2,3	1,8	1,0
E	De Dolten 8	B	2,3	1,5	0,9

¹⁷ Memo Omrin - Actualiseren geur, ONF buffer (Antea Group, 250207-486276-mem-omrin-ONF-rev03, 28 februari 2025)

Nr.	Locatie	Categorie	Geurbelasting [ou _E /m ³]		
			Toetswaarden	Berekening feb 2025	Berekening juli 2026
F	Denemarkendreef 5	C	2,3	1,8	1,0
G	Communicatielaan 6-8	C	2,3	2,0	1,0
H	Energielaan 4	C	2,3	1,9	1,0
I	Energielaan 17	C	2,3	2,1	1,1
J	Lier 10-20	A	1,2	1,1	0,6
K	Kostverloren 1001-1005 (woonboten)	A	1,2	1,1	0,6
99,5-percentiel					
A	Welleweg 10	B	-	3,2	1,4
B	Welleweg 12	B	-	3,7	1,6
C	Welleweg 14	B	-	4,8	2,0
D	De Dolten 6	B	-	3,7	1,8
E	De Dolten 8	B	-	3,2	1,6
F	Denemarkendreef 5	C	-	3,6	1,9
G	Communicatielaan 6-8	C	-	3,9	1,9
H	Energielaan 4	C	-	3,8	1,9
I	Energielaan 17	C	-	4,2	2,1
J	Lier 10-20	A	-	2,2	1,0
K	Kostverloren 1001-1005 (woonboten)	A	-	2,4	1,2
99,9-percentiel					
A	Welleweg 10	B	9,2	5,6	2,4
B	Welleweg 12	B	9,2	6,0	2,7
C	Welleweg 14	B	9,2	8,2	3,4
D	De Dolten 6	B	9,2	6,7	3,0
E	De Dolten 8	B	9,2	5,4	2,7
F	Denemarkendreef 5	C	9,2	5,9	3,2
G	Communicatielaan 6-8	C	9,2	6,5	3,4
H	Energielaan 4	C	9,2	6,7	3,2
I	Energielaan 17	C	9,2	7,4	3,6

Geuronderzoek

Omrin Ecopark De Wierde te Heerenveen

projectnummer 0486276.100

14 juli 2026 revisie 06

Afvalsturing Friesland N.V.

Nr.	Locatie	Categorie	Geurbelasting [ou_E/m^3]		
			Toetswaarden	Berekening feb 2025	Berekening juli 2026
J	Lier 10-20	A	4,8	4,1	1,8
K	Kostverloren 1001-1005 (woonboten)	A	4,8	4,4	2,0

Op alle toetspunten en voor alle percentielen wordt voldaan aan de toetswaarden. In bijlage 2 zijn de Geomilieu-bijlagen opgenomen.

4. Onderzoek cumulatie

Voor het wijzigen van een milieubelastende activiteiten van de Omrin Ecopark De Wierde wordt een omgevingsvergunning milieubelastende activiteit aangevraagd. Dit onderzoek naar geur brengt de consequenties van de wijzigingen op het vlak van geur in kaart. Bij de beoordeling of een vergunning voor een milieubelastende activiteit kan worden verleend, moet significante verontreiniging worden beoordeeld (artikel 8.9 Bkl). Cumulatieve geurbelasting is een van de vormen van verontreiniging waarop in dit artikel wordt gedoeld.

Om inzicht in de cumulatie van geuren van de bedrijven in de omgeving van Omrin Ecopark De Wierde te krijgen is aanvullend de cumulatie van geur gemodelleerd.

4.1 Uitgangspunten

Ten behoeve van dit onderzoek zijn in eerste instantie alle bedrijven op het industrieterrein Haskerveen in Heerenveen op geurrelevantie geïnventariseerd. Van deze bedrijven zijn de milieudossiers opgevraagd bij de diverse overheidsdiensten. Deze informatie is verstrekt door:

- Gemeente Heerenveen
- Fryske Útfieringstsjinst Miljeu en Omjouwing (FUMO)
- Omgevingsdienst Groningen
- Provincie Fryslân

Op basis van de milieudossiers is de geurrelevantie van de verschillende bedrijven vastgesteld. Dit leidt tot het volgende overzicht (tabel 5.1).

Tabel 4.1: Inventarisatie bedrijven op geurrelevantie

Bedrijf	Adres	Bevoegd gezag	Vergunning	Aanvraag	Geurrelevant
Morssinkhof	Frankrijkdreef 5	gemeente Heerenveen	✓	✓	Ja
Wajer Yachts	Leeuwarderstrwg 119B	gemeente Heerenveen	✓	✓	Ja
Filtrair B.V.	De Werf 16	gemeente Heerenveen	✓	✓	Nee
RWZI	Wetterwille 4	provincie Fryslân	✓	✓	Ja
SC Technologie Nederland B.V.	Ynfeart 8	provincie Fryslân	✓	✓	Ja
Jan Klaasen Beheer B.V.	De Ynfeart 14	provincie Fryslân	✓	✓	Ja
Prezero	Energielaan 17	provincie Fryslân	✓	✓	Ja
Omrin Ecopark De Wierde	De Dolten 11	FUMO	✓	✓	Ja, zie hst. 4
Milieustraat Heerenveen	Ynfeart 10	gemeente Heerenveen	✓	✓	Nee
Wenau	De Ynfeart 12	provincie Fryslân	✓	✓	Ja
Blue Cycle	Duitslanddreef 27	provincie Fryslân	✓	✓	Ja
BASF	Innovatielaan 1	provincie Fryslân	✓	✓	Nee

Voor de bedrijven zonder geurrelevantie geldt dat de volgende aanwijzingen hebben geleid tot de conclusie dat geur geen relevante milieuthema binnen de bedrijfsvoering is:

- Geen geuronderzoek in het dossier aanwezig;
- In de vergunningaanvraag is geur als een niet-relevante parameter benoemd, dan wel geur wordt in zijn geheel niet genoemd;
- In de vergunning zijn geen voorschriften voor geur opgenomen.

Van de bedrijven met geurrelevantie zijn de geuronderzoeken geanalyseerd. De geurrelevante gegevens zijn vervolgens samengebracht in een model. Hier is gebruik gemaakt van de volgende geuronderzoeken:

- Waier Yachts: geuronderzoek Zaadnoordijk Yachtbuilders (SGS Nederland, EZGE/2019-12/00018 5 maart 2021)
- RWZI: Geuronderzoek RWZI Heerenveen fase 1 (Royal Haskoning, BG1866IBRP2106041752, 4 juni 2021)
- SC Technologie Nederland: Geuronderzoek Wm- en Wtw-revisieaanvraag SC Technologie Nederland BV in Heerenveen (Royal Haskoning, 9V6623.A0/R0001/Nijm, 19 mei 2010) inclusief aanvullingen 18 juni 2020 en 5 juli 2020), pagina 12, tabel 6.3 (maximaal scenario). Noot: gemodelleerd is met de in de rapportage benoemde temperatuur van 472 K voor emissiepunt 5.1 Gecombineerde schoorsteen. Uit bijlage 2 'Scenariobestand geurverspreidingsberekening Stacks voor het maximale scenario' blijkt dat destijds een temperatuur van 285 K is gemodelleerd. Hierbij is vermoedelijk de temperatuur van bron 5.2 Dakventilatoren overgenomen. Het terrein van SC Technologie is al geamoveerd, maar de vergunning is nog niet ingetrokken.
- Jan Klaasen: Geuronderzoek Jan Klaasen Beheer B.V. te Heerenveen (Olfasense, JAKL23A1, 2 november 2023)
- Wenau: Geuronderzoek Wenau Beheer B.V. – Locatie Heerenveen (NB titel bevat per abuis locatie Almelo, TAUW, 1285620, 1 december 2022)
- Blue Cycle: Onderzoek luchtmissies PTO Heerenveen (Blauw, BL2020.9791.01-V02, 10 september 2020)

Voor twee bedrijven is wel geurrelevantie gebleken, maar is geen geuronderzoek uitgevoerd. Hiermee is als volgt omgegaan.

Morssinkhof

Van het bedrijf Morssinkhof is bij de FUMO bekend dat het een geurrelevant bedrijf is, omdat er sprake is (geweest) van geurklachten. Voor Morssinkhof is echter geen geuronderzoek uitgevoerd. Op basis van het milieudossier is gepoogd een beeld te vormen van de geuremissies.

De bedrijfsactiviteiten van Morssinkhof bestaan uit het sorteren, shredderen, vermalen, wassen (koud en warm), drogen, extruderen en pelletiseren van kunststoffen, te weten HDPE en PP. Het milieudossier van Morssinkhof bevat geen informatie over emissies naar lucht (geur stoffen, concentraties), emissiepunten / schoorstenen (volumestromen, debieten van afzuiging) en/of luchtbehandeling. Bekend is dat de extrusie van dit type kunststoffen, gezien de samenstelling van de kunststoffen, geen relevante geuremissie met zich meebrengt.

In de modellering is geuremissie afkomstig van de opslag van kunststoffen in balen op het buitenterrein en geuremissie afkomstig van de overslag en bewerking van kunststoffen in de bedrijfshallen (diffuse emissie) opgenomen. Deze geur wordt hoofdzakelijk veroorzaakt door eventuele (organische) vervuiling van de kunststoffen. Voor de inschatting van deze emissiebronnen is uitgegaan van:

- PMD-kunststofopslag: 2 oue/s/m^2 , effectief oppervlak in gebruik voor opslag 6.000 m^2 , rekening is gehouden met de opslag van gebaald afval
- PMD-overslag/sortering: 5 oue/s/m^2 , effectief oppervlak in gebruik voor bewerking 1.600 m^2 . Het emissiepunt is ter plaatse van de ingang aan de westzijde van het gebouw geplaatst
- Halafzuiging: ten slotte is afzuiging van het noordelijk deel van de hal gemodelleerd. Deze emissiegegevens zijn gebaseerd op de kunststof scheidingsinstallatie van Omrin

Prezero

Voor de modellering van geur van Prezero is geen geuronderzoek beschikbaar. De kwantificering van geur heeft als volgt plaatsgevonden. Het geurvoorschrift uit de vergunning (Beschikking Wet milieubeheer, 00796760. 5 december 2008) luidt: op 100 meter afstand van de inrichtingsgrens, met uitzondering van de noordwestzijde mag de geurbelasting van de inrichting niet meer bedragen dan $0,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Uit informatie uit de aanvraag vergunning Wet milieubeheer (van 2 mei 2008, zonder kenmerk) met name bijlage 4 (inrichtingstekening) en bijlage 5 (activiteiten en processen) blijkt dat de geurrelevante activiteiten het bewerken, opslaan en overladen van GFT, swill en RKG-slib betreffen. Voor het ontwateren van slib ter plaatse van de uitpandige wasstraat (75 m^2) is een geurkental van $6 \text{ ou}_E/\text{s}/\text{m}^2$ gehanteerd. Voor het op- en overslaan van GFT en/of swill op het buitenterrein is uitgegaan van de opslag in enkele containers (75 m^2) en is een geurkental van $5 \text{ ou}_E/\text{s}/\text{m}^2$ gehanteerd. Deze geuremissie is gekoppeld aan 2 oppervlaktebronnen verspreid over het buitenterrein. Voor diffuse emissies vanuit de op- en overslaghal zijn de bron- en geuremissiekenmerken van de DANO-scheidingshal ongereinigde diffuus van Omrin gehanteerd. In een separaat model is met deze bronnen door middel van 'trial and error' (bedrijfstijden en positie) een geurimmissie op 100 meter afstand van de inrichtingsgrens van $0,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ berekend. Deze bronnen zijn vervolgens overgenomen in het cumulatief model.

Disclaimer

Het ontbreken van een geuronderzoek en lucht gerelateerde informatie voor Morssinkhof en Prezero brengt een hoge mate van onzekerheid voor het cumulatief geuronderzoek met zich mee.

De geurbronnen voor de gecumuleerde situatie, met uitzondering van de bronnen behorend tot Omrin Ecopark De Wierde, zijn opgenomen in tabel 4.2. De bronnen behorend tot Omrin Ecopark De Wierde, zijn opgenomen in tabel 3.1. Alle bronnen zijn gezamenlijk opgenomen in het geurmodel. Aangezien in geen van de beschouwde geuronderzoeken aandacht is besteed aan de hedonische waarde van de desbetreffende geuren, is ook in dit cumulatieonderzoek geen rekening gehouden met de hedonische waardering. Het merendeel van de geuren van de verschillende bedrijven is afkomstig van afvalstoffen. Uitzondering zijn de rioolwaterzuiveringsinstallatie (afvalwater), SC Technology (slibverwerking) en Wajer Yachts (gebruik van styreen).

Tabel 4.2: Geurbronnen cumulatie

Geurbron	Geuremissie [10^6 ou_E per uur]	Emissieduur [uur per jaar]
Oppervlaktebronnen		
1.1 Morssinkhof opslag gebaald kunststof	43,2	8.760
1.2 Morssinkhof verwerking diffuus gebouw (westzijde)	28,8	8.760
4.1 RWZI	3,7	8.760
4.2 RWZI	3,7	8.760
4.3 RWZI	6,4	8.760
4.4 RWZI	4,4	8.760
4.5 RWZI	1,1	8.760
7.3 Prezero op- en overslag GFT en/of swill 1	1,4	4.760
7.4 Prezero op- en overslag GFT en/of swill 2	1,4	8.760
7.5 Prezero ontwateren RKG-slib	1,6	8.760
10.1 Wenau Beladingsverliezen	0,5	468
10.2 Wenau Ademverliezen (Ly)	2,7	2.190
10.3 Wenau Verdrijvingsverliezen	0,1	468

Geuronderzoek

Omrin Ecopark De Wierde te Heerenveen

projectnummer 0486276.100

14 juli 2026 revisie 06

Afvalsturing Friesland N.V.

Geurbron	Geuremissie [10 ⁶ ou _E per uur]	Emissieduur [uur per jaar]
10.4 Wenau Verdrijvingsverliezen (schoonmaak)	77,2	12
10.5 Wenau Apparatuur	4,4	750
11.1 Blue Cycle aanvoer, afvoer balen	6,2	8.760
Puntbronnen		
1.3 Morssinkhof halafzuiging	2,8	8.760
2.1 Wajer Yachts emissiepunt	177,0	4.872
4.6 RWZI	0,03	8.760
4.7 RWZI	0,03	8.760
4.8 RWZI	0,03	8.760
4.9 RWZI	0,03	8.760
4.10 RWZI	0,4	8.760
4.11 RWZI	4,1	8.760
4.12 RWZI	3,1	8.760
4.13 RWZI	0,01	578
4.14 RWZI	54,8	1.254
4.15 RWZI	0,003	3.050
4.16 RWZI	54,8	1.253
4.17 RWZI	0,3	8.760
5.1 SC Technologie Gecombineerde schoorsteen	778	8.403
5.2 SC Technologie Dakventilatoren	36	432
6.1 Jan Klaasen verwerken	46,0	400
6.2 Jan Klaasen opslag	4,3	8.760
7.2 Prezero scheidingshal diffuus deur 1	2,3	2.920
7.2 Prezero scheidingshal diffuus deur 2	2,3	2.920
11.2 Blue Cycle EP15 hoog centrale afzuiging	62,4	3.652
11.3 Blue Cycle EP17 verbrandingsemissies geur	26,2	8.760
11.4 Blue Cycle EP15 7u centrale afzuiging	39,4	2.556
11.5 Blue Cycle EP15 17u centrale afzuiging	16,4	5.843

4.2 Rekeninstellingen in Geomilieu Stacks-G

Naast de eerder in dit hoofdstuk beschreven uitgangspunten dienen voor een correcte berekening een aantal algemene rekenparameters te worden ingevoerd. De in dit onderzoek gehanteerde (algemene) parameters zijn in de navolgende tabel weergegeven.

Tabel 4.3: Algemene invoergegevens Geomilieu

Parameter	Gehanteerde invoer
Rekenmethode	Geomilieu STACKS-G, V2025.2 rev2
Rekenperiode	2014 - 2023
Percentielwaarden baseren op	Uurgemiddelde concentraties
Terreinruwheid	0,20 m (gebaseerd op het modelgebied)

Om de geurconcentraties in beeld te brengen is een grid met contourpunten gelegd in de nabijheid van het industrieterrein Haskerveen. Voor deze punten is zoals standaard een rekenhoogte van 1,5 meter (neushoogte) aangehouden. Met behulp van deze contourpunten zijn geurcontouren van de 98-, 99,5- en 99,9-percentielwaarden gemaakt.

4.3 Resultaten cumulatie

Met behulp van verspreidingsmodel Geomilieu is de cumulatieve geurbelasting als gevolg van de bedrijven op industriepark Haskerveen in kaart gebracht. Om de geurconcentraties in beeld te brengen is een grid met contourpunten gelegd in de nabijheid van het bedrijfsterrein van Omrin. Voor deze punten is zoals standaard een rekenhoogte van 1,5 meter (neushoogte) aangehouden. Met behulp van deze contourpunten zijn cumulatieve geurcontouren van de 90-en 98-percentielwaarden gemaakt. Deze contourkaarten zijn opgenomen in bijlage 2.

Voor SC Technologie Nederland is bekend dat het bedrijfspand en de installaties al gesloopt zijn (feitelijke situatie), maar de vergunning nog niet ingetrokken is (vergunde situatie). Zodoende zijn beide scenario's (gecumuleerde geurbelasting met en zonder SC Technology) in beeld gebracht. Voor de beoordeling van de geurcontourwaarden is aangesloten bij de in de Handreiking Geur Industrie 2025¹⁸ opgenomen afwegingswaarden behorend bij de afwegingsruimte bij een bestaande activiteit.

- Conceptrange cumulatiewaarde 90-percentiel buiten een bedrijventerrein of industrieterrein: 0,5 – 1,0 ou_E/m³
- Afwegingswaarde cumulatie 98-percentiel buiten een bedrijventerrein of industrieterrein: 3,0 ou_E/m³
- Afwegingswaarde cumulatie 98-percentiel op een bedrijventerrein of industrieterrein: 10,0 ou_E/m³

Vergunde situatie

Voor de gecumuleerde geurcontourwaarden behorend bij de vergunde situatie (inclusief SC Technology) wordt geconstateerd dat niet voldaan wordt aan de conceptrange voor cumulatie als 90-percentiel. Binnen de contour van 0,5 – 1,0 ou_E/m³ bij het 90-percentiel buiten een bedrijventerrein of industrieterrein bevinden zich enkele geurgevoelige gebouwen. Het betreft verspreid liggende bebouwing in het buitengebied (De Dolten, De Welleweg) en woonboten (Kostverloren 1001-1005). Hierbij wordt opgemerkt dat de belangrijkste bronbijdrage aan de gecumuleerde contour wordt veroorzaakt door de geuremissie als gevolg van de bedrijfsactiviteiten van SC Technology, die inmiddels feitelijk beëindigd zijn.

De contour van 10 ou_E/m³ bij het 98-percentiel bevindt zich grotendeels binnen het bedrijfsterrein Omrin Ecopark De Wierde. Aan de noord- en westzijde bestaat overlap met het landelijk gebied.

¹⁸ Handreiking Geur Industrie 2025 - Geurbeheer in de industrie: handreiking voor effectief geurbeleid (IPO, VNG, Omgevingsdienst NL, 6 mei 2025)

Feitelijke situatie

Voor de gecumuleerde geurcontourwaarden behorend bij de feitelijke situatie (exclusief SC Technology) wordt geconstateerd dat eveneens niet voldaan wordt aan de conceptrange voor cumulatie als 90-percentiel. Binnen de contour van 0,5 – 1,0 ou_E/m³ bij het 90-percentiel buiten een bedrijventerrein of industrieterrein bevinden zich geurgevoelige gebouwen. Het betreft verspreid liggende bebouwing in het buitengebied (De Dolten, De Welleweg), echter in mindere mate, oftewel een beperkter aantal gebouwen, dan in de vergunde situatie.

De contour van 10 ou_E/m³ bij het 98-percentiel bevindt zich grotendeels binnen het bedrijfsterrein Omrin Ecopark De Wierde. Er is slechts zeer beperkt overlap met het landelijk gebied aan de westzijde van het bedrijfsterrein.

De beoordeling van de gecumuleerde geurbelasting is aan het bevoegd gezag.

5. Samenvatting en conclusie

Afvalsturing Friesland N.V. heeft het voornemen ter plaatse van Omrin Ecopark De Wierde aan de Dolten 11 in Heerenveen een nieuwe scheidingsfabriek te bouwen. Om ruimte te maken voor de nieuwe scheidingsfabriek worden een aantal bestaande activiteiten en voorzieningen verplaatst.

Nieuwbouw van een nieuwe scheidingsfabriek biedt de mogelijkheid tot een robuust ontwerp met minder verstoringen van productie, integrale toepassing van BBT (best beschikbare technieken) en optimale brandbeheersing. Zodoende beidt de nieuwbouw mogelijkheden de geuremissie verder te reduceren.

Deze veranderingen hebben gevolgen voor de geurbelasting op omliggende woningen en andere geurgevoelige objecten in de omgeving. In het kader van de omgevingsvergunningsaanvraag zijn de gevolgen van de verandering van de bedrijfsvoering voor het aspect geur door middel van dit onderzoek in kaart gebracht. Hiernaast is ook de cumulatieve geurbelasting, de geurbelasting als gevolg van Omrin Ecopark De Wierde en de omliggende geurrelevante bedrijvigheid samen, gemodelleerd.

Met behulp van het verspreidingsmodel Geomilieu Stacks-G is de geurbelasting als gevolg van de gewijzigde bedrijfsvoering bepaald. De berekende geurimmissies is ter plaatse van de omliggende toetspunten vastgesteld.

Uit het onderzoek blijkt dat de berekende geurbelasting ter plaatse van de gehanteerde toetspunten binnen de toetswaarden valt. Hierbij is onderscheid gemaakt naar de verschillende percentielwaarden (98-, 99,5- en 99,9-percentielwaarden). De berekende waarden liggen op alle toetspunten onder de te hanteren grenswaarde en op sommige toetspunten en percentielen onder de richtwaarde. In overeenstemming met provinciaal beleid kan voor bestaande situaties, zoals ook onderhavige situatie, worden vergund tot aan de grenswaarden.

Voor wat betreft cumulatie van geuren is geconstateerd dat niet voldaan wordt aan de conceptrange voor cumulatie als 90-percentiel¹⁹. Binnen de contour van 0,5 – 1,0 ouE/m³ bij het 90-percentiel buiten een bedrijventerrein of industrieterrein bevinden zich enkele geurgevoelige gebouwen. De beoordeling van de gecumuleerde geurbelasting is aan het bevoegd gezag.

Omrin past binnen haar bedrijfsvoering van Omrin Ecopark De Wierde verschillende emissiereducerende technieken toe. Deze technieken worden beschouwd als BBT (Best Beschikbare Techniek).

¹⁹ Conform Handreiking Geur Industrie 2025 - Geurbeheer in de industrie: handreiking voor effectief geurbeleid (IPO, VNG, Omgevingsdienst NL, 6 mei 2025)

Bijlage 1 Invoergegevens onderzoek Ecopark

Model: SI-2 revisie 04 2026
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte	Geur	Inert gas	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09
gevaarlijk stort2	stortplaats voor gevaarlijke stoffen stortfront + afdekking	1,50	556,00	0,00000000	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True
KSI dif1	diffuse emissies KSI gebouw westzijde	3,00	778,00	0,00000000	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True
KSI dif2	diffuse emissies KSI gebouw oostzijde	3,00	778,00	0,00000000	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True
veegvuil	Veegvuil & RKG-slib (Driehoek)	1,50	889,00	0,00000000	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True

Model: SI-2 revisie 04 2026
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
gevaarlijk	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False
stort2	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False
KSI dif1	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False
KSI dif2	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False
veegvuil	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False

Model: SI-2 revisie 04 2026
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
gevaarlijk	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
stort2	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
KSI dif1	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
KSI dif2	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
veegvuil	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Model: SI-2 revisie 04 2026
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Inert gas	Vaste warmte	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron
oudAWZI	oude awzi	1,50	0,30	0,40	333,00	0,00000000	False	0,052	285,0	0,000	Nee
newAWZI	nieuwe awzi	1,50	0,30	0,40	111,00	0,00000000	False	0,052	285,0	0,000	Nee
recycling	recyclinghal	12,00	0,80	1,10	2361,11	0,00000000	False	0,052	285,0	0,000	Ja
ONF-bufhal	ONF-buffer/hal	14,50	1,00	1,10	5553,00	0,00000000	False	0,052	285,0	0,000	Ja
biofilter	biofilter	14,00	1,32	1,42	13611,11	0,00000000	False	13,611	285,0	0,000	Ja
digistaat	digistaatbewerkingszeef	4,00	0,80	0,90	764,00	0,00000000	False	0,054	293,0	0,001	Ja
WVdeuren	WVI hal deuren	1,50	0,30	0,40	2223,00	0,00000000	False	0,052	285,0	0,000	Ja
lossen ONF	inpandig lossen van ONF derden	14,50	1,00	1,10	4389,00	0,00000000	False	0,052	285,0	0,000	Ja
lossen gft	lossen gft	1,50	0,30	0,40	6112,00	0,00000000	False	1,037	285,0	0,000	Nee
laden gft	laden gft	1,50	0,30	0,40	6112,00	0,00000000	False	1,037	285,0	0,000	Nee
schrdrgrf	schredderen grof huishoudelijk	2,00	0,40	0,50	7639,00	0,00000000	False	0,052	285,0	0,000	Nee
spirofloor	spirofloor	3,00	0,60	0,70	8333,33	0,00000000	False	1,037	285,0	0,000	Ja
KSI	halafzuiging KSI	20,00	2,00	2,10	778,00	0,00000000	False	23,562	285,0	0,000	Ja
afzuscheid	Dano- scheidingshal gereinigd via afvoer 1	22,00	1,28	1,38	633,62	0,00000000	False	5,206	285,0	0,000	Ja
dif ush	Dano- scheidingshal onger diffuus deur w	1,50	0,20	0,30	633,62	0,00000000	False	0,052	285,0	0,000	Ja
dif ush	Dano- scheidingshal onger diffuus deur o	1,50	0,20	0,30	633,62	0,00000000	False	0,052	285,0	0,000	Ja
afzuschei2	Dano-scheidingshal gereinigd via afvoer 2	24,00	1,25	1,35	633,62	0,00000000	False	5,206	285,0	0,000	Ja
ONF-B	ONF-Buffer	1,50	1,00	1,10	8333,33	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000	Ja
ONF-O	ONF Overslag	1,50	1,00	1,10	8333,33	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000	Ja
recycling	recyclinghal RDF balen	12,00	0,80	1,10	10217,00	0,00000000	False	0,052	285,0	0,000	Ja
ONF-B	ONF-Bufferafgedekt	1,50	1,00	1,10	4166,67	0,00000000	False	0,100	285,0	0,000	Ja
SI2A	SI-2 emissiepunt A	26,00	1,60	1,70	2856,94	0,00000000	False	15,280	285,0	0,000	Ja
SI2B	SI-2 emissiepunt B	26,00	1,60	1,70	2856,94	0,00000000	False	15,280	285,0	0,000	Ja
SI2C	SI-2 emissiepunt C	26,00	1,60	1,70	2856,94	0,00000000	False	15,280	285,0	0,000	Ja

Model: SI-2 revisie 04 2026

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19
oudAWZI	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
newAWZI	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
recycling	7920,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
ONF-bufhal	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
biofilter	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
digistaat	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
WVdeuren	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
lossen ONF	312,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
lossen gft	2100,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
laden gft	2100,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
schrdrgrf	800,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
spirofloor	520,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
KSI	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
afzuscheid	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
dif ush	2920,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
dif ush	2920,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
afzuschei2	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
ONF-B	1000,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
ONF-O	800,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
recycling	840,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
ONF-B	7760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
SI2A	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
SI2B	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
SI2C	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False

Model: SI-2 revisie 04 2026
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
oudAWZI	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
newAWZI	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
recycling	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
ONF-bufhal	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
biofilter	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
digistaat	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
WVdeuren	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
lossen ONF	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
lossen gft	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
laden gft	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
schrdrgrf	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
spirofloor	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
KSI	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
afzuscheid	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
dif ush	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
dif ush	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
afzuschei2	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
ONF-B	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
ONF-O	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
recycling	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
ONF-B	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
SI2A	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
SI2B	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
SI2C	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Model: SI-2 revisie 04 2026
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Inert gas	Vaste warmte	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron
SI2D	SI-2 emissiepunt D	26,00	1,60	1,70	2856,94	0,00000000	False	15,280	285,0	0,000	Ja

Model: SI-2 revisie 04 2026
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19
SI2D	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False

Model:	SI-2 revisie 04 2026																							
Groep:	(hoofdgroep)																							
	Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G																							
Naam	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
SI2D	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Model: SI-2 revisie 04 2026
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
KSI	KSI gebouw	19,99
verg.hal	vergistingshal, bronnen 8 t/m 14	14,00
digistaat	digistaat bewerkingszeef, bron 10	16,00
schei.hal	scheidingshal, bronnen 4 t/m 6 + 18	16,00
US	Uitbreiding Scheidingshal	18,50
geb	gebouw	16,00
1	kantoor	6,00
verg.hal	vergistingshal, bronnen 8 t/m 14	14,00
G040	scheidingshal	25,00
G041	bunker	24,00
G042	ontvangsthal	16,00
G043	versnipperaar	9,00
G044	Recyclehal	10,00
G047	sprinklerpompgebouw	3,50

Model: SI-2 revisie 04 2026

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
A	De Welleweg 10	1,50
B	De Welleweg 12	1,50
C	De Welleweg 14	1,50
D	De Dolten 6	1,50
E	De Dolten 8	1,50
F	Denemarkendreef 5	1,50
G	Communicatielaan 6-8	1,50
H	Energielaan 4	1,50
I	Energielaan 17	1,50
J	Lier 10-20	1,50
K	Kostverloren 1001-1005	1,50



Bijlage 2 Resultaten onderzoek Ecopark

Rapport: Resultatentabel
 Model: SI-2 revisie 04 2026
 Resultaten voor model: SI-2 revisie 04 2026

Naam	Omschrijving	98% [OU/m³]	99,50% [OU/m³]	99,90% [OU/m³]
A	De Welleweg 10	0,8	1,4	2,4
B	De Welleweg 12	0,9	1,6	2,7
C	De Welleweg 14	1,1	2,0	3,4
D	De Dolten 6	1,0	1,8	3,0
E	De Dolten 8	0,9	1,6	2,7
F	Denemarkendreef 5	1,0	1,9	3,2
G	Communicatielaan 6-8	1,0	1,9	3,4
H	Energielaan 4	1,0	1,9	3,2
I	Energielaan 17	1,1	2,1	3,6
J	Lier 10-20	0,6	1,0	1,8
K	Kostverloren 1001-1005	0,6	1,2	2,0

Bijlage 3 Invoergegevens onderzoek cumulatie

Model: Cumulatie Haskerveen rev04 2026 incl SCT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte	Geur	Inert gas	Bedr. uren
gevaarlijk stort2	stortplaats voor gevaarlijke stoffen stortfront + afdekking	1,50	556,00	0,00000000	8760,00
KSI dif1	diffuse emissies KSI gebouw westzijde	1,50	3212,00	0,00000000	2470,00
KSI dif2	diffuse emissies KSI gebouw oostzijde	3,00	778,00	0,00000000	8760,00
veegvuil2	veegvuil & RKG-slib (Driehoek)	3,00	778,00	0,00000000	8760,00
		1,50	889,00	0,00000000	8760,00
4.1 RWZI	4.1 RWZI	1,50	1021,00	0,00000000	8760,00
4.2 RWZI	4.2 RWZI	1,50	1021,00	0,00000000	8760,00
4.3 RWZI	4.3 RWZI	1,50	1792,00	0,00000000	8760,00
4.4 RWZI	4.4 RWZI	2,00	1209,00	0,00000000	8760,00
4.5 RWZI	4.5 RWZI	1,50	319,40	0,00000000	8760,00
10.1 Li	10.1 Wenau Beladingsverliezen	1,50	141,33	0,00000000	468,00
10.2 Ly	10.2 Wenau Ademverliezen (Ly)	1,50	743,53	0,00000000	2190,00
10.3 Lw	10.3 Wenau Verdrijvingsverliezen	1,50	23,57	0,00000000	468,00
10.4 Lw	10.4 Wenau Verdrijvingsverliezen (schoonmaak)	1,50	21443,92	0,00000000	12,00
10.5 App	10.5 Wenau Apparatuur	1,50	1222,56	0,00000000	750,00
11.1 BC	11.1 Blue Cycle aanvoer, afvoer balen	1,50	1710,00	0,00000000	8760,00
7.5PZRKG	7.5 Prezero ontwateren RKGslib	1,50	450,00	0,00000000	8760,00
7.3PZGS1	7.3 Prezero op- en overslag GFT/swill1	1,50	375,00	0,00000000	4760,00
7.4 PZGS2	7.4 Prezero op- en overslag GFT/swill2	1,50	375,00	0,00000000	8760,00
1.1MHopsl1	1.1 Morsinkhoff opslag	1,50	12000,00	0,00000000	8760,00
1.2MHbew2	1.2 Morsinkhoff bewerking diffuus gebouw	3,00	8000,00	0,00000000	8760,00

Model: Cumulatie Haskerveen rev04 2026 incl SCT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14
gevaarlijk stort2	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
KSI dif1	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
KSI dif2	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
veegvuil2	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
4.1 RWZI	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
4.2 RWZI	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
4.3 RWZI	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
4.4 RWZI	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
4.5 RWZI	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
10.1 Li	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
10.2 Ly	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
10.3 Lw	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
10.4 Lw	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
10.5 App	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
11.1 BC	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
7.5PZRKG	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
7.3PZGS1	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
7.4 PZGS2	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
1.1MHopsl1	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True
1.2MHbew2	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True

Model: Cumulatie Haskerveen rev04 2026 incl SCT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma	Di	Wo	Do
gevaarlijk stort2	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
KSI dif1	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
KSI dif2	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
veegvuil2	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
4.1 RWZI	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
4.2 RWZI	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
4.3 RWZI	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
4.4 RWZI	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
4.5 RWZI	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
10.1 Li	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
10.2 Ly	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
10.3 Lw	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
10.4 Lw	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
10.5 App	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
11.1 BC	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
7.5PZRKG	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
7.3PZGS1	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
7.4 PZGS2	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
1.1MHopsl1	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True
1.2MHbew2	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True

Model: Cumulatie Haskerveen rev04 2026 incl SCT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
gevaarlijk stort2	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
KSI dif1	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
KSI dif2	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
veegvuil2	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
4.1 RWZI	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
4.2 RWZI	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
4.3 RWZI	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
4.4 RWZI	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
4.5 RWZI	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
10.1 Li	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
10.2 Ly	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
10.3 Lw	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
10.4 Lw	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
10.5 App	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
11.1 BC	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
7.5PZRKG	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
7.3PZGS1	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
7.4 PZGS2	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
1.1MHopsl1	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
1.2MHbew2	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Model: Cumulatie Haskerveen rev04 2026 incl SCT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Inert gas
oudAWZI	oude awzi	1,50	0,30	0,40	333,00	0,00000000
newAWZI	nieuwe awzi	1,50	0,30	0,40	111,00	0,00000000
recycling	recyclinghal	12,00	0,80	1,10	2361,11	0,00000000
ONF-hal	ONF-hal	14,50	1,00	1,10	5553,00	0,00000000
biofilter	biofilter	14,00	1,32	1,42	13611,11	0,00000000
digistaat	digistaatbewerkingszeef	4,00	0,80	0,90	764,00	0,00000000
WVdeuren	WVI hal deuren	1,50	0,30	0,40	2223,00	0,00000000
lossen ONF	inpandig lossen van ONF derden	14,50	1,00	1,10	4389,00	0,00000000
lossen gft	lossen gft	1,50	0,30	0,40	6112,00	0,00000000
laden gft	laden gft	1,50	0,30	0,40	6112,00	0,00000000
schrdrgrf	schredderen grof huishoudelijk	2,00	0,40	0,50	7639,00	0,00000000
spirofloor	spirofloor	3,00	0,60	0,70	8333,33	0,00000000
KSI	halafzuiging KSI	20,00	2,00	2,10	778,00	0,00000000
afzuscheid	Dano- scheidingshal gereinigd via afvoer 1	22,00	1,28	1,38	633,62	0,00000000
dif ush	Dano- scheidingshal onger diffuus deur w	1,50	0,20	0,30	633,62	0,00000000
dif ush	Dano- scheidingshal onger diffuus deur o	1,50	0,20	0,30	633,62	0,00000000
afzuschei2	Dano-scheidingshal gereinigd via afvoer 2	24,00	1,25	1,35	633,62	0,00000000
ONF-B	ONF-Buffer	1,50	1,00	1,10	8333,33	0,00000000
ONF-O	ONF Overslag	1,50	1,00	1,10	8333,33	0,00000000
recycling	recyclinghal RDF balen	12,00	0,80	1,10	10217,00	0,00000000
ONF-B	ONF-Bufferafgedekt	1,50	1,00	1,10	4166,67	0,00000000
SI2A	SI-2 emissiepunt A	26,00	1,60	1,70	2856,94	0,00000000
SI2B	SI-2 emissiepunt B	26,00	1,60	1,70	2856,94	0,00000000
SI2C	SI-2 emissiepunt C	26,00	1,60	1,70	2856,94	0,00000000
SI2D	SI-2 emissiepunt D	26,00	1,60	1,70	2856,94	0,00000000
2.1 Wayer	2.1 Waier Yachts emissiepunt	11,00	0,50	0,60	49167,00	0,00000000
4.6 RWZI	4.6 RWZI	1,50	1,00	1,10	8,30	0,00000000
4.7 RWZI	4.7 RWZI	1,50	1,00	1,10	8,30	0,00000000
4.8 RWZI	4.8 RWZI	1,50	1,00	1,10	8,30	0,00000000
4.9 RWZI	4.9 RWZI	1,50	1,00	1,10	8,30	0,00000000
4.10 RWZI	4.10 RWZI	4,50	0,60	0,70	110,00	0,00000000
4.11 RWZI	4.11 RWZI	4,50	0,60	0,70	1150,00	0,00000000
4.12 RWZI	4.12 RWZI	4,00	0,60	0,70	869,40	0,00000000
4.13 RWZI	4.13 RWZI	4,00	0,60	0,70	2,00	0,00000000
4.14 RWZI	4.14 RWZI	3,00	0,60	0,70	15235,60	0,00000000
4.15 RWZI	4.15 RWZI	4,00	0,60	0,70	0,70	0,00000000
4.16 RWZI	4.16 RWZI	3,00	0,60	0,70	15235,60	0,00000000
4.17 RWZI	4.17 RWZI	5,00	0,60	0,70	87,00	0,00000000
6.1 JK	6.1 JK verwerken	1,50	0,10	0,20	12778,00	0,00000000

Model: Cumulatie Haskerveen rev04 2026 incl SCT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Vaste warmte	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05
oudAWZI	False	0,052	285,0	0,000	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
newAWZI	False	0,052	285,0	0,000	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
recycling	False	0,052	285,0	0,000	Ja	7920,00	False	False	False	False	False
ONF-hal	False	0,052	285,0	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False
biofilter	False	13,611	285,0	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False
digistaat	False	0,054	293,0	0,001	Ja	8760,00	False	False	False	False	False
WVdeuren	False	0,052	285,0	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False
lossen ONF	False	0,052	285,0	0,000	Ja	312,00	False	False	False	False	False
lossen gft	False	1,037	285,0	0,000	Nee	2100,00	False	False	False	False	False
laden gft	False	1,037	285,0	0,000	Nee	2100,00	False	False	False	False	False
schrdrgrf	False	0,052	285,0	0,000	Nee	800,00	False	False	False	False	False
spirofloor	False	1,037	285,0	0,000	Ja	520,00	False	False	False	False	False
KSI	False	23,562	285,0	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False
afzuscheid	False	5,206	285,0	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False
dif ush	False	0,052	285,0	0,000	Ja	2920,00	False	False	False	False	False
dif ush	False	0,052	285,0	0,000	Ja	2920,00	False	False	False	False	False
afzuschei2	False	5,206	285,0	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False
ONF-B	False	0,100	285,0	0,000	Ja	1000,00	False	False	False	False	False
ONF-O	False	0,100	285,0	0,000	Ja	800,00	False	False	False	False	False
recycling	False	0,052	285,0	0,000	Ja	840,00	False	False	False	False	False
ONF-B	False	0,100	285,0	0,000	Ja	7760,00	False	False	False	False	False
SI2A	False	15,280	285,0	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False
SI2B	False	15,280	285,0	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False
SI2C	False	15,280	285,0	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False
SI2D	False	15,280	285,0	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False
2.1 Wayer	False	2,500	285,0	0,000	Nee	4872,00	False	False	False	False	False
4.6 RWZI	False	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
4.7 RWZI	False	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
4.8 RWZI	False	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
4.9 RWZI	False	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
4.10 RWZI	False	0,550	285,0	0,000	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
4.11 RWZI	False	0,550	285,0	0,000	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
4.12 RWZI	False	0,550	285,0	0,000	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
4.13 RWZI	False	0,550	285,0	0,000	Nee	578,80	False	False	False	False	False
4.14 RWZI	False	0,550	285,0	0,000	Nee	1254,20	False	False	False	False	False
4.15 RWZI	False	1,100	285,0	0,000	Nee	3050,70	False	False	False	False	False
4.16 RWZI	False	0,550	285,0	0,000	Nee	1253,10	False	False	False	False	False
4.17 RWZI	False	0,550	285,0	0,000	Nee	8760,00	False	False	False	False	False
6.1 JK	False	0,005	285,0	0,000	Ja	400,00	False	False	False	False	False

Model: Cumulatie Haskerveen rev04 2026 incl SCT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19
oudAWZI	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
newAWZI	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
recycling	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
ONF-hal	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
biofilter	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
digistaat	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
WVdeuren	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
lossen ONF	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
lossen gft	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
laden gft	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
schrdrgrf	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
spirofloor	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
KSI	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
afzuscheid	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
dif ush	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
dif ush	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
afzuschei2	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
ONF-B	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
ONF-O	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
recycling	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
ONF-B	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
SI2A	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
SI2B	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
SI2C	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
SI2D	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
2.1 Wayer	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
4.6 RWZI	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
4.7 RWZI	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
4.8 RWZI	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
4.9 RWZI	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
4.10 RWZI	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
4.11 RWZI	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
4.12 RWZI	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
4.13 RWZI	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
4.14 RWZI	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
4.15 RWZI	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
4.16 RWZI	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
4.17 RWZI	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
6.1 JK	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False

Model: Cumulatie Haskerveen rev04 2026 incl SCT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa
oudAWZI	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
newAWZI	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
recycling	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
ONF-hal	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
biofilter	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
digistaat	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
WVdeuren	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
lossen ONF	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
lossen gft	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
laden gft	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
schrdrgrf	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
spirofloor	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
KSI	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
afzuscheid	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
dif ush	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
dif ush	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
afzuschei2	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
ONF-B	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
ONF-O	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
recycling	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
ONF-B	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
SI2A	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
SI2B	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
SI2C	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
SI2D	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
2.1 Wayer	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
4.6 RWZI	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
4.7 RWZI	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
4.8 RWZI	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
4.9 RWZI	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
4.10 RWZI	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
4.11 RWZI	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
4.12 RWZI	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
4.13 RWZI	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
4.14 RWZI	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
4.15 RWZI	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
4.16 RWZI	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
4.17 RWZI	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
6.1 JK	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True

Model: Cumulatie Haskerveen rev04 2026 incl SCT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
oudAWZI	True	True	True	True	True	True	True	True	True
newAWZI	True	True	True	True	True	True	True	True	True
recycling	True	True	True	True	True	True	True	True	True
ONF-hal	True	True	True	True	True	True	True	True	True
biofilter	True	True	True	True	True	True	True	True	True
digistaat	True	True	True	True	True	True	True	True	True
WVdeuren	True	True	True	True	True	True	True	True	True
lossen ONF	True	True	True	True	True	True	True	True	True
lossen gft	True	True	True	True	True	True	True	True	True
laden gft	True	True	True	True	True	True	True	True	True
schrdrgrf	True	True	True	True	True	True	True	True	True
spirofloor	True	True	True	True	True	True	True	True	True
KSI	True	True	True	True	True	True	True	True	True
afzuscheid	True	True	True	True	True	True	True	True	True
dif ush	True	True	True	True	True	True	True	True	True
dif ush	True	True	True	True	True	True	True	True	True
afzuschei2	True	True	True	True	True	True	True	True	True
ONF-B	True	True	True	True	True	True	True	True	True
ONF-O	True	True	True	True	True	True	True	True	True
recycling	True	True	True	True	True	True	True	True	True
ONF-B	True	True	True	True	True	True	True	True	True
SI2A	True	True	True	True	True	True	True	True	True
SI2B	True	True	True	True	True	True	True	True	True
SI2C	True	True	True	True	True	True	True	True	True
SI2D	True	True	True	True	True	True	True	True	True
2.1 Wayer	True	True	True	True	True	True	True	True	True
4.6 RWZI	True	True	True	True	True	True	True	True	True
4.7 RWZI	True	True	True	True	True	True	True	True	True
4.8 RWZI	True	True	True	True	True	True	True	True	True
4.9 RWZI	True	True	True	True	True	True	True	True	True
4.10 RWZI	True	True	True	True	True	True	True	True	True
4.11 RWZI	True	True	True	True	True	True	True	True	True
4.12 RWZI	True	True	True	True	True	True	True	True	True
4.13 RWZI	True	True	True	True	True	True	True	True	True
4.14 RWZI	True	True	True	True	True	True	True	True	True
4.15 RWZI	True	True	True	True	True	True	True	True	True
4.16 RWZI	True	True	True	True	True	True	True	True	True
4.17 RWZI	True	True	True	True	True	True	True	True	True
6.1 JK	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Model: Cumulatie Haskerveen rev04 2026 incl SCT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Inert gas
6.2 JK	6.2 JK opslag	1,50	0,10	0,20	1194,00	0,00000000
11.2 BC	11.2 Blue Cycle EP15 hoog centrale afzuiging	13,00	1,35	1,45	17329,00	0,00000000
11.3 BC	11.3 BC EP17 verbrandingsemissies geur	30,00	0,60	0,70	7273,00	0,00000000
11.4 BC	11.4 Blue Cycle EP15 7u centrale afzuiging	13,00	1,35	1,45	10935,00	0,00000000
11.5 BC	11.5 Blue Cycle EP15 17u centrale afzuiging	13,00	1,35	1,45	4542,00	0,00000000
5.1 SCT	5.1 SCT Gecombineerde schoorsteen	30,00	1,27	1,37	216111,00	0,00000000
5.2 SCT	5.2 SCT dakventilatoren	16,60	1,00	1,10	10000,00	0,00000000
7.1PZh1	7.1 Prezero scheidingshal diffuus deur 1	1,50	0,20	0,30	633,62	0,00000000
7.2PZh2	7.2 Prezero scheidingshal diffuus deur 2	1,50	0,20	0,30	633,62	0,00000000
1.3 MHhal	1.3 MH halafzuiging	6,00	2,00	2,10	778,00	0,00000000

Model: Cumulatie Haskerveen rev04 2026 incl SCT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Vaste warmte	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05
6.2 JK	False	0,005	285,0	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False
11.2 BC	False	0,050	285,0	0,000	Ja	3652,00	False	False	False	False	False
11.3 BC	False	1,171	343,0	0,094	Ja	8760,00	False	False	False	False	False
11.4 BC	False	0,050	285,0	0,000	Ja	2556,40	False	False	False	False	False
11.5 BC	False	0,050	285,0	0,000	Ja	5843,20	False	False	False	False	False
5.1 SCT	False	0,050	472,0	0,013	Ja	8403,00	False	False	False	False	False
5.2 SCT	False	0,050	285,0	0,000	Ja	432,00	False	False	False	False	False
7.1PZh1	False	0,052	285,0	0,000	Ja	2920,00	False	False	False	False	False
7.2PZh2	False	0,052	285,0	0,000	Ja	2920,00	False	False	False	False	False
1.3 MHhal	False	23,562	285,0	0,000	Ja	8760,00	False	False	False	False	False

Model: Cumulatie Haskerveen rev04 2026 incl SCT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19
6.2 JK	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
11.2 BC	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
11.3 BC	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
11.4 BC	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
11.5 BC	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
5.1 SCT	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
5.2 SCT	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
7.1PZh1	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
7.2PZh2	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False
1.3 MHhal	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False

Model: Cumulatie Haskerveen rev04 2026 incl SCT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa
6.2 JK	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
11.2 BC	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
11.3 BC	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
11.4 BC	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
11.5 BC	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
5.1 SCT	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
5.2 SCT	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
7.1PZh1	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
7.2PZh2	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True
1.3 MHhal	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True

Model: Cumulatie Haskerveen rev04 2026 incl SCT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
6.2 JK	True	True	True	True	True	True	True	True	True
11.2 BC	True	True	True	True	True	True	True	True	True
11.3 BC	True	True	True	True	True	True	True	True	True
11.4 BC	True	True	True	True	True	True	True	True	True
11.5 BC	True	True	True	True	True	True	True	True	True
5.1 SCT	True	True	True	True	True	True	True	True	True
5.2 SCT	True	True	True	True	True	True	True	True	True
7.1PZh1	True	True	True	True	True	True	True	True	True
7.2PZh2	True	True	True	True	True	True	True	True	True
1.3 MHhal	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Model: Cumulatie Haskerveen rev04 2026 incl SCT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
KSI	KSI gebouw	19,99
verg.hal	vergistingshal, bronnen 8 t/m 14	14,00
digistaat	digistaat bewerkingszeef, bron 10	16,00
schei.hal	scheidingshal, bronnen 4 t/m 6 + 18	16,00
US	Uitbreiding Scheidingshal	18,50
1	gebouw	16,00
1	kantoor	6,00
verg.hal	vergistingshal, bronnen 8 t/m 14	14,00
G040	scheidingshal	25,00
G041	bunker	24,00
G042	ontvangsthal	16,00
G043	versnipperaar	9,00
G044	Recyclehal	10,00
G047	sprinklerpompgebouw	3,50
6G JK	6 Gebouw Jan Klaasen	10,00
11G BC	11 Gebouw Bleu Cycle	11,00
5G SCT	5 Gebouw SC Technology	16,60
7.6PZG	7.6 Prezero gebouw	9,00
1.4MHgeb	1.4 Morssinkhof gebouw	12,00

Bijlage 4 Resultaten onderzoek cumulatie





1 jul 2026, 22:27



Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1800 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Zutphenseweg 31D
7418 AH Deventer
Postbus 321
7400 AH Deventer

Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen