



Geurbeheersplan

Ecopark De Wierde

Geurbeheersplan

Ecopark De Wierde

Auteur:  J

Datum: september 2024

Versie: 1.0

Status: definitief na reactie FUMO d.d. 26 augustus 2024

Inhoudsopgave

1.	Aanleiding	3
2.	Voorkomen en beperken	4
2.1.	Geurbronnen	4
2.2.	Blootstelling aan geur	5
2.3.	Maatregelen	5
3.	Beheer voorzieningen	7
3.1.	Geurreducerende voorzieningen	7
3.2.	Borging onderhoud en inspectie	9
3.3.	Stand-by tijd	9
4.	Monitoring emissies	10
5.	Geurincidenten	11
5.1.	Ongewone voorvallen	11
5.2.	Klachten	11

1. Aanleiding

Ecopark De Wierde is gelegen aan de rand van industrieterrein Haskerveen en grenst daarmee aan zowel industrieterrein als buitengebied van Oudehaske en Vegelinsoord. Dit buitengebied vormt mede de woonomgeving van onze directe burens. Het transport en de verwerking van (huishoudelijk) afval gaat ontegenzeggelijk gepaard met emissies, wat in de directe omgeving kan leiden tot hinder en overlast. Omrin streeft ernaar deze emissies te beperken en het woon- en leefklimaat van de omwonenden zo veel mogelijk te beschermen.

Op 30 maart 2023 is aan Omrin een nieuwe vergunning voor de activiteiten op Ecopark De Wierde verleend. In de voorschriften 5.1.2 en 5.1.5 wordt een geurbeheersplan en instructies en procedures geurreductie gevraagd. Met dit rapport wordt hier invulling aan gegeven, waarbij tevens de BBT-conclusies Afvalbehandeling (BBT 12) zijn betrokken.

Op 2 april 2024 is vergunning verleend voor realisatie en exploitatie van de vierde vergister. Voorschrift 1.6.3 schrijft wijziging van dit geurbeheersplan voor.

Dit geurbeheersplan gaat in op de maatregelen die worden genomen ten aanzien van geur. Hoofdstuk 2 geeft inzicht in de aanwezige geurbronnen, de relatieve bijdrage op de geurbelasting en de mogelijke maatregelen. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op het beheer van de getroffen maatregelen, waarna hoofdstuk 4 ingaat op de monitoring van de emissies. Tot slot geeft hoofdstuk 5 aan hoe wordt omgegaan met geurincidenten en geurklachten.

2. Voorkomen en beperken

2.1. Geurbronnen

De geuremissie is gekwantificeerd in het *Geuronderzoek, Omrin Ecopark de Wierde in Heerenveen*¹. Onderstaand overzicht geeft de aanwezige geurbronnen weer inclusief de omvang en duur van de geuremissie. De volgorde is gebaseerd op de totale jaarlijkse emissie.

Geurbron	Geuremissie [10 ⁶ ouE per uur]	Emissieduur [uur per jaar]	Totale emissie [10 ⁹ ouE per jaar]
1 Biofilter	49	8.760	429,24
2 Recyclinghal	36,8	8.760	322,37
3 Stortbunker	92	3.120	287,04
4 ONF-buffer/hal (diffuse emissie)	20	8.760	175,20
5 WVI hal deuren	8	8.760	70,08
6 Halafzuiging 1 bestaande scheidingshal	7,5	8.760	65,70
7 Halafzuiging 2 bestaande scheidingshal	7,5	8.760	65,70
8 Scheidingshal diffuse emissie	17	2.920	49,64
9 Lossen GFT	22	2.100	46,20
10 Laden GFT	22	2.100	46,20
11 Spirofloor	30	1.456	43,68
12 Stortfront - stortfront afgedekt	13	2.470	32,11
13 Strategische ONF-buffer ²	30	1.000	30,00
14 Veegvuil/kolkenlib	3,2	8.760	28,03
15 Nieuwe locatie veegvuil/kolkenlib	3,2	8.760	28,03
16 Diffuse emissie KSI (west)	2,8	8.760	24,53
17 Diffuse emissie KSI (oost)	2,8	8.760	24,53
18 Halafzuiging KSI	2,8	8.760	24,53
19 Digestaatbewerkingszeef	2,8	8.760	24,53
20 Overslag ONF-buffer ²	30	800	24,00
21 DANO-scheidingshal gereinigd via afvoer 1	2,3	8.760	20,15
22 DANO-scheidingshal gereinigd via afvoer 2	2,3	8.760	20,15
23 Oude AWZI	1,2	8.760	10,51
24 DANO-scheidingshal diffuus via deuren (west)	2,3	2.920	6,72
25 DANO-scheidingshal diffuus via deuren (oost)	2,3	2.920	6,72
26 Shredderen grof huishoudelijk	27,5	180	4,95
27 Stortplaats voor gevaarlijk afval	2,0	2.470	4,94
28 Inpandig lossen ONF derden	15,8	312	4,93
29 Nieuwe AWZI	0,4	8.760	3,50

Tabel 2.1 Overzicht geurbronnen

¹ Antea Group, projectnummer 0486276.100, definitief revisie 02, 1 februari 2024

² In afwachting van vergunning, vergunningaanvraag 23 december 2023

2.2. Blootstelling aan geur

In hetzelfde onderzoek is de blootstelling aan geur in de omgeving bepaald, waaruit blijkt dat de geurbelasting in de omgeving als gevolg van de aangevraagde wijzigingen afneemt. In de overwegingen van de nieuwe revisievergunning is geconcludeerd dat met de waarden uit onderstaande tabel het aanvaardbaar hinderniveau ter plaatse van deze geurgevoelige objecten in acht wordt genomen.

Locatie	98-percentiel [ouE/m ³]	99,5-percentiel [ouE/m ³]	99,99-percentiel [ouE/m ³]
Welleweg 10	1,9	4,1	7,4
Welleweg 12	2,2	4,7	8,2
Welleweg 14	2,9	6,2	10,5
De Dolten 6	2,2	4,9	8,7
De Dolten 8	1,9	4,1	7,1
Denemarkendreef 5	2,4	5,1	8,3
Communicatielaan 6-8	2,9	5,7	9,5
Energielaan 4	2,9	5,6	9,4
Energielaan 17	3,0	5,8	9,9
Lier 10-20	1,3	2,8	5,1
Kostverloren 1001-1005	1,3	3,0	5,4

Tabel 2.2 Overzicht geurimmissies

2.3. Maatregelen

Aan de uitkomsten van het bovengenoemde geuronderzoek liggen diverse maatregelen ten grondslag. Onder gerealiseerde maatregelen zijn die maatregelen opgenomen die zijn getroffen en in het geuronderzoek betrokken. Onder mogelijke maatregelen staan maatregelen die nog niet zijn gerealiseerd, maar die worden overwogen. In het omwonendenoverleg en de jaarrapportage wordt over de voortgang van deze maatregelen gerapporteerd.

Geurbron	Gerealiseerde maatregelen	Mogelijke maatregelen
1 Biofilter	Bij realisatie vierde vergister wordt capaciteit uitgebreid en voorgeschakelde natte wasser geoptimaliseerd	-
2 Recyclinghal	-	-
3 Stortbunker	Minimalisatie open deuren (deuren dicht regime), minimalisatie afval op bordes	Realisatie hal over bordes en geurreducerende voorziening op afzuiging
4 ONF-buffer/hal (diffuse emissie)	Afzuiging naar biofilter (1), afdichten openingen waaruit diffuse emissies optraden. Minimalisatie open deuren (deuren dicht regime)	-
5 WVI hal deuren	Optimalisatie bronafzuiging naar biofilter, actieve ruimteafzuiging beëindigd, snelloopdeuren toegepast	-
6 Afzuiging 1 bestaande scheidingshal	Betreft reeds geurreducerende voorziening door middel van adsorptiefilter met verwijderingsrendement $\geq 95\%$	-
7 Afzuiging 2 bestaande scheidingshal		
8 Scheidingshal diffuse emissie	Afzuiging naar actief koolfilter (7 en 8), verdubbeling afzuigdebiet, snelloopdeuren toegepast, verbetering aanrijdbeveiliging deuren ³	-

³ Bij de deuren is A-Safe aanrijdbeveiliging (gele kunststof palen van 3 meter) geplaatst. De snelloopdeuren zijn voorzien van stoplichten met timer en sensoren, welke bedienbaar zijn vanuit de heftruck en vrachtwagen. Beide maatregelen verminderen het aantal schades, waarmee ze direct en indirect bijdragen aan een effectiever deuren dicht regime.

9 Lossen GFT	Activiteit vrijwel geëlimineerd	-
10 Laden GFT		
11 Spirofloor	Gebruiksduur teruggebracht	-
12 Stortfront - stortfront afgedekt	-	-
13 Strategische ONF-buffer ²	Sleufsilo met bovenafdekking	-
14 Veegvuil/kolkenslib	-	-
15 Nieuwe locatie veegvuil/kolkenslib	-	-
16 Diffuse emissie KSI (west)	Gesloten gebouwontwerp, afzuiging naar actief koolfilter	Toepassing snelloopdeuren
17 Diffuse emissie KSI (oost)		
18 Halafzuiging KSI	Betreft reeds geurreducerende voorziening voor afzuiging KSI met verwijderingsrendement $\geq 95\%$	-
19 Digestaatbewerkingszeef	Afdekken en afzuiging naar biofilter (1)	Gefaseerde overgang naar droge vergisting, waarbij digestaatbewerkingszeef niet wordt gebruikt
20 Overslag ONF-buffer ²	Minimalisatie bedrijfsduur	-
21 DANO-scheidingshal gereinigd via afvoer 1	Betreft reeds geurreducerende voorziening door middel van adsorptiefilter met verwijderingsrendement $\geq 95\%$	-
22 DANO-scheidingshal gereinigd via afvoer 2		
23 Oude AWZI	Volledig afdekken bufferbassins	-
24 DANO-scheidingshal diffuus via deuren (west)	Gesloten gebouwontwerp, afzuiging naar actief koolfilter	Automatisering sluiten deuren
25 DANO-scheidingshal diffuus via deuren (oost)		
26 Shredderen grof huishoudelijk	-	-
27 Stortplaats voor gevaarlijk afval	Bigbags of eind van de dag afdekken	-
28 Inpandig lossen ONF derden	Gebruik ONF-buffer/hal (4)	Automatisering sluiten deur
29 Nieuwe AWZI	Volledig afdekken bufferbassins	-

Tabel 2.3 Overzicht geurreducerende maatregelen

In bovenstaande tabel zijn niet opgenomen de geurbronnen die reeds volledig zijn geëlimineerd. Dit betreft bijvoorbeeld de buitenopslag van RDF en kunststoffen door opslag in luchtdicht verpakte balen.

3. Beheer voorzieningen

3.1. Geurreducerende voorzieningen

De in paragraaf 2.3 genoemde maatregelen betreffen gedragsveranderingen en (technische) voorzieningen. De voorzieningen vergen onderhoud en inspecties om de werking op termijn te waarborgen. Onderstaande tabel geeft het onderhoudsregime voor de verschillende voorzieningen weer.

Voorziening	Onderhoud	Frequentie
Natte water	Reiniging, afstelling, doorsmeren, kalibratie en reparatie	6-maandelijks
	Correctief onderhoud	op afroep
Biofilter	Reiniging, afstelling, doorsmeren, kalibratie en reparatie	6-maandelijks
	Aanvullen filtermateriaal	6-maandelijks
	Vervangen filtermateriaal	5-jaarlijks
Actief koolfilter scheidingshal	Vervangen actief koolfilter ⁴	5-maandelijks ⁵
Actief koolfilter DANO-hal	Vervangen actief koolfilter ⁴	5-maandelijks ⁵
Actief koolfilter KSI	Vervangen actief kool ⁶	jaarlijks of eerder bij doorslag
Afzuiging ONF-buffer/hal	Correctief onderhoud	op afroep
Afzuiging scheidingshal	Correctief onderhoud	op afroep
Afzuiging WVI-hal	Klein onderhoud	4-wekelijks
	Groot onderhoud	6-maandelijks
Afzuiging DANO-hal	Correctief onderhoud	op afroep
Afzuiging KSI	Correctief onderhoud	op afroep
Deuren	Correctief onderhoud	op afroep
Afdekkingen AWZI en digestaatbewerkingszeef	Correctief onderhoud	op afroep

Tabel 3.1 Overzicht onderhoud geurreducerende voorzieningen

Het onderhoud van de geurreducerende voorzieningen vindt plaats overeenkomstig de adviezen van de leverancier. Instructies en procedures zijn, voor zover relevant, opgenomen in de bijlagen van dit rapport.

Aanvullend op het onderhoud vinden periodieke inspecties plaats om de werking van de voorzieningen te controleren. Onderstaande tabel geeft het inspectieregime voor de verschillende voorzieningen weer.

Voorziening	Inspectie	Frequentie
Natte water	Lekkage en corrosie	wekelijks
	Controle prestatie systeem op basis van continue meting ammoniakgehalte na water	maandelijks
	Gedetailleerde controle op componenten niveau	6-maandelijks
Biofilter	Bewaking waterverbruik, verschildruk en temperatuur voor en in het filter, gekoppeld aan alarm	continu
	Controle op prestatie systeem op basis van continue meting verschildruk en temperatuur voor en in het filter	maandelijks

⁴ Betreft integrale wisseling van filterunit door leverancier

⁵ Indien emissiemeting laat zien dat filter nog niet is verzadigd, kan de standtijd worden verlengd

⁶ Bedieningshandleiding deel 2, Actief koolfilter AR 350, Schulz & Berger, Dok-ID: AR 350 06122011

	Controle weerstand biofilter, droge stof bepaling filtermateriaal, debietmeting, temperatuur luchtaanvoer, bevochtiging en algemene staat biomassa, vergronding en fijn aandeel, algemene visuele controle en metingen H ₂ S, NH ₃ , VOC's en geur	3-maandelijks
	Gedetailleerde controle op componenten niveau	6-maandelijks
Actief koolfilter scheidingshal	Afwijking in geuremissie (organoleptisch)	wekelijks
	Volledige inspectie actief koolfilter voorafgaand aan levering	5-maandelijks
	Emissiemeting standtijd filter	op afroep
Actief koolfilter DANO-hal	Afwijking in geuremissie (organoleptisch)	wekelijks
	Volledige inspectie actief koolfilter voorafgaand aan levering	5-maandelijks
	Emissiemeting standtijd filter	op afroep
Actief koolfilter KSI	Controle filterbehuizing ⁶	wekelijks
	Visuele controle getraliede houder en deflectorkap ⁶	6-maandelijks
	Volledige installatie ⁶	jaarlijks
	Emissiemeting standtijd filter	op afroep
Afzuiging ONF-buffer/hal	Werking afzuiging	iedere ploeg
Afzuiging scheidingshal	Algemeen, lekkages, vervuiling, temperatuur en geluid ⁷	dagelijks
	Kleppentest	wekelijks
Afzuiging WVI-hal	Werking afzuiging	iedere ploeg
Afzuiging DANO-hal	Algemeen, lekkages, vervuiling, temperatuur en geluid ⁷	dagelijks
	Kleppentest ⁷	wekelijks
Afzuiging KSI	Algemeen, lekkages, vervuiling, temperatuur en geluid	dagelijks
	Kleppentest	wekelijks
Deuren	Sluiten deuren	wekelijks
Afdekkingen AWZI en digestaatbewerkingszeef	Integriteit	wekelijks

Tabel 3.2 Overzicht inspecties geurreducerende voorzieningen

De inspectie van de geurreducerende voorzieningen vindt plaats overeenkomstig de adviezen van de leverancier. Instructies en procedures zijn, voor zover relevant, opgenomen in de bijlagen van dit rapport.

De standtijd van de actief koolfilters worden op dit moment bepaald op basis van praktijkervaringen en emissiemetingen. Voor de installatie bij de KSI wordt momenteel onderhandeld over een nieuw onderhoudscontract, waarbij de servicepartner tevens zal zorgdragen voor het vaststellen van het moment dat het actief kool moet worden gewisseld. Nog niet bekend is hoe zij hier invulling aan gaan geven.

In combinatie met de realisatie van een gesloten bunkergebouw wordt een herziening van de luchtbehandeling van de scheidingshal onderzocht. Indien het gebruik van actief koolfilter wordt gecontinueerd, wordt ook hier gekeken naar een methode om optimaal te kunnen vaststellen wanneer het actief kool moet worden gewisseld, bij voorkeur door automatisering van de emissie monitoring door middels van sensortechniek. Met sensoren kan niet de exacte geurconcentratie worden bepaald, maar op basis van bijvoorbeeld organisch koolstof kunnen wel afwijkingen in het emissiepatroon worden gesignaleerd.

⁷ Werkinstructie Loopronde controle DESOTEC afzuiging, Omrin, Code 1.4.4.3.3.4.(2)

3.2. Borging onderhoud en inspectie

Alle onderhouds- en inspectieverplichtingen, zoals hierboven weergegeven, zijn geregistreerd in Ultimo. Door het gebruik van Ultimo is niet alleen de planning geborgd, ook wordt hierin de realisatie geregistreerd inclusief eventuele bijzonderheden. Ook het aanmelden en afhandelen van correctief onderhoud wordt in Ultimo geregistreerd. Aanvullend op de borging in Ultimo wordt deze werkwijze periodiek beoordeeld door interne en externe audits op basis van de operationele zorgsystemen. Dagelijkse controles worden vastgelegd in het dagrapport.

3.3. Stand-by tijd

Gedurende bepaalde onderhoudswerkzaamheden zijn de geurreducerende voorzieningen niet beschikbaar. Om die reden wordt het preventief onderhoud aan afzuiging en luchtbehandeling altijd gepland gedurende productiestops. Op deze manier is verzekerd dat het onderhoud van de installaties niet leidt tot grotere geuremissies.

Het correctief onderhoud is natuurlijk niet planbaar. Wel wordt met het op voorraad houden van reserveonderdelen de stand-by tijd ook in die situaties zo veel mogelijk geminimaliseerd. Zoals omschreven in paragraaf 5.1 wordt bij een storing per geval beoordeeld welke aanvullende maatregelen benodigd zijn.

4. Monitoring emissies

Monitoring van de geurreducerende maatregelen vindt op vele manieren plaats. Aanvullend op de hierboven genoemde inspecties van geurreducerende voorzieningen vindt op dagelijkse basis controle plaats door de interne *adviseur milieu en toezichthouder*. Hierbij wordt toegezien op de aard en locatie van activiteiten en de status van getroffen maatregelen en voorzieningen. Ook de leidinggevendenden binnen de organisatie hebben de plicht toe te zien op het naleven van de werkinstructies en het functioneren van de voorzieningen. Op deze wijze worden afwijkingen snel gesignaleerd en kan hierop actie worden ondernomen.

Tenminste eens per 3 jaar vindt een actualisatie van het in hoofdstuk 2 genoemde geuronderzoek plaats. De emissies uit de geurreducerende voorzieningen worden door een geaccrediteerde meetinstantie overeenkomstig NTA 9065 en NEN-EN 13725 gemeten. Op dezelfde wijze wordt de geuremissie vastgesteld van de overige bronnen, waar wijzigingen hebben plaatsgevonden of anderszins aanleiding bestaat voor een nieuwe meting. Om diezelfde redenen kan ook de effectiviteit van de afdichtingen opnieuw met een rookproef worden gecontroleerd. Daar waar afwijkingen worden geconstateerd ten opzichte van de vergunde situatie, worden maatregelen getroffen om de situatie terug te brengen naar de vergunde situatie.

Specifiek voor het nieuwe biofilter wordt binnen drie maanden na in gebruik nemen een emissiemeting uitgevoerd om de werkelijk emissiewaarde te toetsen. Deze meting wordt herhaald na het opstarten van de vierde vergister.

Voor uitvoering van de metingen wordt door de meetinstantie een meetprogramma opgesteld, welke ter goedkeuring wordt toegezonden aan het bevoegd gezag. Hierin wordt ingegaan op:

- De uit te voeren metingen;
- De geplande meetperiode;
- De monsternametechnieken;
- Het aantal metingen en de meetplaatsen;
- De bedrijfsomstandigheden waaronder wordt gemeten.

De rapportage van de geuronderzoeken wordt toegezonden aan het bevoegd gezag. De resultaten uit geuronderzoeken en de voortgang in de opvolging van maatregelen worden gerapporteerd in het omwonendenoverleg en in het milieujaarverslag.

5. Geurincidenten

5.1. Ongewone voorvallen

Met de in paragraaf 2.3 omschreven maatregelen is de geuremissie in principe beheerst. Als gevolg van een ongewoon voorval kan een deel van deze beheersing wegvallen. Zoals in hoofdstuk 4 omschreven vindt continu toezicht plaats op de aard en locatie van activiteiten en de status van getroffen maatregelen en voorzieningen. Indien hier afwijkingen worden geconstateerd, wordt dit vastgelegd met een OGR-melding in de ongevallenregistratie. Vanuit dit systeem worden betrokkenen geïnformeerd, wordt de opvolging geborgd en vindt een evaluatie plaats om maatregelen te kunnen treffen om herhaling te voorkomen. Opdrachten voor correctief onderhoud worden aangemaakt in Ultimo, waarbinnen ook de afhandeling wordt geregistreerd. In het omwonendenoverleg en de jaarrapportage worden alle ongewone voorvallen met betrekking tot geur geëvalueerd en gerapporteerd.

Een voorval dat buiten de inrichting tot hinder kan leiden, door verhoogde geuremissie of geluidemissie als gevolg van te treffen maatregelen, wordt gemeld bij het provinciaal milieualarmnummer **058 - 212 24 22**. Van ieder voorval welke buiten de inrichting tot een risico kan leiden of veel overlast geeft, worden de plaatselijke belangen direct door Omrin geïnformeerd. De plaatselijke belangen bepalen of zij de omgeving actief informeren of eventuele vragen afwachten. Bij uitval van een geurreducerende voorziening wordt in overleg met de leverancier de hersteltermijn bepaald. Bij een langduriger storing wordt in overleg met de provinciale toezichthouder bepaald welke tijdelijke maatregelen worden uitgevoerd (staken activiteiten en/of inhuur voorziening). De duur van de verstoring en de getroffen maatregelen worden gerapporteerd in de afhandeling van het ongewoon voorval, het omwonendenoverleg en het milieujaarverslag.

5.2. Klachten

Derden die milieuklachten ervaren kunnen dit melden via het provinciaal milieualarmnummer **058 - 212 24 22** en direct bij Omrin melden (adviseur milieu en toezichthouder, 06 [redacted] / 0513 614 500).

Klachten via het provinciaal milieualarmnummer **058 - 212 24 22** worden onafhankelijk door de FUMO geverifieerd. Omdat de oorzaak van de klachten ook buiten Omrin kunnen liggen, adviseren wij derden slechts de ervaren hinder te melden en hiervan geen bron aan te wijzen. In voorkomende gevallen kan de FUMO ook buiten Ecopark De Wierde zoeken naar de oorzaak, wat de kans verhoogt dat de hinder daadwerkelijk wordt opgelost.

Iedere klacht die bij Omrin binnenkomt (al dan niet via de FUMO) wordt door Omrin geverifieerd, waarbij getracht wordt te bepalen wat de bron van de klacht is. Wanneer de klacht te relateren is aan een activiteit op Ecopark De Wierde wordt bekeken of hier sprake is van een ongewoon voorval waarna overeenkomstig wordt gehandeld. Wanneer de klacht op basis van objectieve bevindingen niet gerelateerd kan worden aan Ecopark De Wierde wordt dit als zodanig vastgesteld in het klachtenregister. In geval van een melding direct bij Omrin wordt de melder geïnformeerd over de bevindingen en opvolging van de melding.

Iedere 4 maanden worden de ontvangen klachten geëvalueerd en worden de mogelijkheden tot aanpak van activiteiten waarover vaker klachten binnenkomen onderzocht. In het overleg met de plaatselijke belangen, het omwonendenoverleg en het milieujaarverslag worden de ontvangen klachten gerapporteerd. Alleen de bij het provinciaal milieualarmnummer gemelde klachten worden opgenomen in het klachtenregister van de provincie. In de klachtenregistratie van Omrin worden alle binnengekomen klachten vastgelegd.

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