



Stofbeheersplan

Ecopark De Wierde

Stofbeheersplan

Ecopark De Wierde

Auteur:



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.	Stofbronnen	4
2.2.	Blootstelling aan stof	4
2.3.	Maatregelen	5
3.	Beheer voorzieningen	6
3.1.	Stofreducerende voorzieningen	6
3.2.	Borging onderhoud en inspectie	7
3.3.	Stand-by tijd	7
4.	Monitoring emissies	8
5.	Stofincidenten	9
5.1.	Ongewone voorvallen	9
5.2.	Klachten	9

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 6.1.4 wordt een stofbeheersplan en instructies en procedures stofreductie gevraagd. Met dit rapport wordt hier invulling aan gegeven.

Dit stofbeheersplan gaat in op de maatregelen die worden genomen ten aanzien van stof. Hoofdstuk 2 geeft inzicht in de aanwezige stofbronnen en de getroffen 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 incidenten en klachten.

2. Voorkomen en beperken

2.1. Stofbronnen

De stofemissie is gekwantificeerd in het *Onderzoek Luchtkwaliteit, Omrin Ecopark de Wierde in Heerenveen*¹. Onderstaand overzicht geeft de aanwezige stofbronnen weer inclusief de omvang en duur van de stofemissie². De volgorde is gebaseerd op de totale jaarlijkse emissie.

Stofbron	Stofemissie	Emissieduur	Stofemissie [kg stof per jaar]
Op- en overslag van bulkgoederen schepen	10 g/ton	383.250 ton/j	3.832
Windshifter KSI	5 mg/m ³	8.760 h/j 81.000 m ³ /h	3.547
Halafzuiging 1 SBI Halafzuiging 2 SBI	5 mg/m ³	8.760 h/j 72.000 m ³ /h	3.154
Op- en overslag van bulkgoederen vrachtwagens	10 g/ton	300.000 ton/j	3.000
Halafzuiging 1 DANO Halafzuiging 2 DANO	5 mg/m ³	8.760 h/j 61.500 m ³ /h	2.694
Mobiele werktuigen	4,155 mg/s	43.800 h/j	655
Puinbreker ³	0,012 kg/ton	30.000 ton/j 3.120 h/j	360
Vrachtwagens stilstaan en overslaan	1,25 mg/s	29.235 h/j	126
Schepen	7,5 g/km	0,5 km 730 schepen/jr	3
Shredder GHA	0,0012 kg/ton	2.250 ton/j 180 h/jr	3

Tabel 2.1 Overzicht stofbronnen

2.2. Blootstelling aan stof

In hetzelfde onderzoek is de blootstelling aan stof in de omgeving bepaald. In de overwegingen van de nieuwe revisievergunning wordt geconcludeerd dat met deze waarden het aanvaardbaar hinderniveau ter plaatse van deze stofgevoelige objecten in acht wordt genomen. Onderstaande tabel geeft deze resultaten weer.

Locatie	PM10 concentratie [µg/m ³]	PM10 achtergrond [µg/m ³]	PM10 bronbijdrage [µg/m ³]	Overschrijdingen 24 uur limiet
De Dolten 8	15,8	14,9	0,9	6
De Dolten 9	15,8	14,9	0,9	7
Welleweg 14	16,1	14,9	1,2	6
Welleweg 4	15,4	14,9	0,5	6
Leeuwarderstraatweg 121d	15,6	14,8	0,8	6
Welleweg 8	15,5	14,9	0,7	6
Windas 6A	15,8	14,9	0,9	6
Welleweg 10	15,6	14,9	0,7	6
Welleweg 12	15,8	14,9	0,9	6
De Dolten 6	15,9	14,9	1,0	7

¹ Antea Group, projectnummer 0473607.100, definitief revisie 02, 17 februari 2022

² In deze tabel ontbreekt het rijdend vrachtverkeer. Deze bron is in de rapportage niet gekwantificeerd, maar wel meegenomen in de modelberekeningen. Het betreft geen maatgevende stofbron.

³ Inmiddels teruggebracht naar 10.000 ton/j met een stofemissie van 120 kg per jaar.

Denemarkendreef 5	16,4	14,9	1,6	7
Communicatielaan 6-8	16,8	15,0	1,9	7
Energielaan 4	16,9	15,0	1,9	7
Energielaan 17	22,0	15,0	7,0	29
Lier 10-20	15,5	14,9	0,6	6
Kostverloren 1001-1005	15,6	14,9	0,8	6

Tabel 2.2 Overzicht stofimmissies

2.3. Maatregelen

Aan de uitkomsten van het bovengenoemde luchtkwaliteitsonderzoek liggen diverse maatregelen ten grondslag. Onder gerealiseerde maatregelen zijn die maatregelen opgenomen die zijn getroffen en in het luchtkwaliteitsonderzoek 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.

Stofbron	Gerealiseerde maatregelen	Mogelijke maatregelen
Op- en overslag bulkgoederen schepen	Overslag via gemeentelijke overslagkade, bevochtiging van materiaal en vegen van terrein	
Windshifter KSI	Stofreducerende voorziening op afzuiging uit proces KSI met maximale emissie van 5 mg/Nm ³	-
Halafzuiging SBI	Stofreducerende voorziening op afzuiging uit proces SBI met maximale emissie van 5 mg/Nm ³	-
Op- en overslag bulkgoederen vrachtwagens	Beperken voorraad, bevochtiging van materiaal en vegen van terrein	
Halafzuiging DANO	Stofreducerende voorziening op afzuiging uit proces DANO met maximale emissie van 5 mg/Nm ³	-
Mobiele werktuigen	Onderhoud conform opgave leverancier	Vervangen oudere werktuigen
Puinbreker	Bevochtigen materiaal en installatie. Reductie inzet naar 10.000 ton/j	-
Vrachtwagens	Onderhoud conform wet- en regelgeving	Vervangen oudere vrachtwagens
Schepen	Onderhoud conform wet- en regelgeving	-
Shredder GHA	Bevochtigen materiaal en installatie	-

Tabel 2.3 Overzicht stofreducerende maatregelen

3. Beheer voorzieningen

3.1. Stofreducerende voorzieningen

De in paragraaf 2.3 genoemde maatregelen betreffen (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
Zakkenfilter windshifter KSI	Correctief onderhoud ⁴	op afroep
Zakkenfilter halafzuiging SBI	Correctief onderhoud ⁵	op afroep
Zakkenfilter halafzuiging DANO	Reinigen zakfilters ⁵	wekelijks
	Correctief onderhoud ⁵	op afroep

Tabel 3.1 Overzicht onderhoud stofreducerende voorzieningen

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
Zakkenfilter windshifter KSI	Schepradsluis, persluchtreiniging en stofvergaartrechter ⁴	dagelijks
	Ruimte voor gereinigd gas, ventilatoren, verschildrukmeting en persluchtreiniging ⁴	wekelijks
	Ventilator, stofvergaartrechter en afdichtrubbers ⁴	maandelijks
Zakkenfilter halafzuiging SBI Zakkenfilter halafzuiging DANO	Afvoerreservoir, verschildrukmeting, perslucht en opstellingsbereik ⁵	iedere ploeg
	Membraanventielen, overdrukventiel ⁶ , ventilatorloopwiel, ventilatiemotor, buisleiding, schakelkast, zuiver gasruimte ⁵	wekelijks
	Filterelementen, omkasting en controlemetingen ⁵	halfjaarlijks
	Drukmeters, filtermedia, leidingwerk en vangelementen. Elec-pneumatische componenten, motoren, draaisluizen en transportschroeven, afsluit- en regelkleppen roosters en elektronica	jaarlijks door leverancier

Tabel 3.2 Overzicht inspecties stofreducerende voorzieningen

Onderhoud en inspectie van de stofreducerende voorzieningen vindt plaats overeenkomstig de adviezen van de leverancier. Meer details, instructies en procedures zijn, voor zover relevant, opgenomen in de bijlagen van dit rapport. Alle drie de installaties zijn voorzien van verschildrukmeters, welke vooralarm geven bij het oplopen van de filterweerstand, een teken dat de filters vervangen moeten worden. Loopt de druk op tot boven het tweede setpoint, dan slaat het afzuigstelsel af.

⁴ Bedieningshandleiding deel 2, Jet-zakfilter RS 350-178-6000, Schulz & Berger, Dok-ID: SK 09032018

⁵ Bedienings- en onderhoudshandleiding profiel-zakkenfilter PT, Keller, 2020-03-04

⁶ Dit betreft een overdrukvoorziening om schade bij verstopping te voorkomen. Genoemde barstplaten zorgen voor drukontlasting bij explosie, om vervolgschade te voorkomen. Aanspraak op de barstplaten stelt de installatie buiten bedrijf.

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. Hierbij wordt vooral gekeken naar afwijkingen in de werking van de installaties en de aanwezigheid van stof rondom de installatie. Achter de aanwezige stofreducerende voorzieningen zijn geurfilters geïnstalleerd. Mocht een stoffilter doorslaan, dan wordt het stof afgevangen in het geurfilter. Deze zal snel verstopt raken en op verschildruk alarm geven. Om die reden kan een verhoogde stofemissie naar de buitenlucht worden uitgesloten en heeft een visuele controle bij het emissiepunt geen toegevoegde waarde.

3.3. Stand-by tijd

Gedurende bepaalde onderhoudswerkzaamheden zijn de stofreducerende 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 stofemissies.

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 stofreducerende maatregelen vindt op vele manieren plaats. Aanvullend op de hierboven genoemde inspecties van stofreducerende 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 halfjaar vindt een controlemeting plaats op de stofemissies uit de drie stofreducerende voorzieningen. Gedurende de metingen worden in ieder geval de volgende gegevens (ERP's) vastgelegd:

- Wijze van operatie productie;
- Effectieve capaciteit afzuiging;
- Filterweerstand o.b.v. drukverschilmeting;
- Standtijd filterzakken.

Na uitvoering van drie controlemetingen wordt deze methode op basis van de resultaten geëvalueerd. Wanneer geen afwijkende meetwaarden zijn vastgesteld, kan daarna op basis van de bovengenoemde ERP's de emissie worden bewaakt. Wanneer de ERP's afwijken, bijvoorbeeld bij verwerking van een ander type materiaal, grotere capaciteit afzuiging, afname filterweerstand of langere standtijd filterzakken, worden corrigerende maatregelen toegepast of wordt een nieuwe emissiemeting uitgevoerd.

De emissies uit de stofreducerende voorzieningen worden door een geaccrediteerde meetinstantie overeenkomstig EN 13284-1 gemeten. Daar waar afwijkingen worden geconstateerd ten opzichte van de vergunde situatie, worden maatregelen getroffen om de situatie terug te brengen naar de vergunde situatie.

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

5. Stofincidenten

5.1. Ongewone voorvallen

Met de in paragraaf 2.3 omschreven maatregelen is de stofemissie 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 het milieujaarverslag worden alle ongewone voorvallen met betrekking tot stof geëvalueerd en gerapporteerd.

Een voorval dat buiten de inrichting tot hinder kan leiden, door verhoogde stofemissie 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 stofreducerende 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