

MER-BEOORDELINGSNOTITIE

Lachgasverwijderingsinstallatie

15 mei 2025

HVC afvalenergiecentrale locatie Dordrecht

PK23059/D04

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Algemene gegevens	4
1.2	Aanleiding	4
1.3	Wettelijk kader mer-beoordeling	5
1.3.1	Omgevingsbesluit	5
1.4	Bevoegd gezag	6
1.5	Vormen en opbouw notitie	6
1.6	Systematiek	7
2	Kenmerken van het project	9
2.1	Inleiding	9
2.2	Aard en omvang van het project	9
2.2.1	Beoogde installatie	9
2.3	Bedrijfstijden	11
2.4	Cumulatieve met andere projecten	12
2.5	Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen	12
2.5.1	Grondstoffen/ hulpstoffen	12
2.5.2	Waterverbruik	12
2.5.3	Energie	12
2.6	De productie van afvalstoffen	12
2.6.1	Afvalstoffen	12
2.6.2	Afvalwater	12
2.7	Verontreiniging en hinder	13
2.7.1	Luchtemissies	13
2.7.2	Geur	13
2.7.3	Geluid	13
2.7.4	Bodem	13
2.7.5	Soortenbescherming	14
2.7.6	Gebiedsbescherming	14
2.8	Verkeer en vervoer	14
2.9	Risico van zware ongevallen en/of rampen, waaronder rampen door klimaatverandering	14
2.9.1	Externe veiligheid	14
2.9.2	Brandveiligheid	14
2.10	Risico's voor de menselijke gezondheid	15

3	Kenmerken van de locatie van de activiteit.....	16
3.1	Inleiding.....	16
3.2	Locatie van HVC ten opzichte van de omgeving	16
3.3	Bestaand grondgebruik.....	18
3.4	Omgevingsplan	18
3.5	Relatieve rijkdom aan kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied	18
3.6	Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu	19
3.6.1	Gevoelige gebieden	19
4	Kenmerken van het potentiële effect	20
4.1	Inleiding.....	20
4.2	De orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten.....	20
4.3	De aard van het effect	20
4.4	Het grensoverschrijdend karakter van het effect	20
4.5	Intensiteit en complexiteit van het effect	20
4.6	Waarschijnlijkheid van het effect.....	21
4.7	De verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect 21	
4.8	De cumulatie van effecten met de effecten van andere projecten.....	21
4.9	De mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen	21
5	ALTERNATIEVEN.....	22
5.1	Alternatieve locaties en technieken	22
5.1.1	Alternatieve locaties.....	22
5.1.2	Alternatieve technieken	22
6	Conclusie mer-beoordeling	23
	Bijlagenlijst	24

1 INLEIDING

1.1 Algemene gegevens

Aanvrager

Naam : HVC afvalcentrale locatie Dordrecht
Adres : Baanhoekweg 40
Postcode : 3313 LA
Plaats : Dordrecht
Algemeen telefoonnummer : 0800 0700
KvK : 37061260
Vestigingsnummer : 000000462284
Contactpersoon : [REDACTED]
Telefoonnummer : [REDACTED]
E-mailadres : [REDACTED] [@hvcgroep.nl](mailto:[REDACTED]@hvcgroep.nl)

1.2 Aanleiding

Sinds januari 2023 heeft de AEC van HVC in Dordrecht te kampen met ontploffingen in de verbrandingslijnen voor huishoudelijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen (hierna HHA en BA). Uit onderzoek is gebleken dat deze ontploffingen worden veroorzaakt door lachgascilinders die in het HHA en BA worden aangetroffen. Zodra deze drukhouders een bepaalde temperatuur bereiken, vindt er een ontploffing plaats, waarbij er schade aan de verbrandingslijnen optreedt. De verbrandingslijnen 1, 4 van de AEC in Dordrecht ervaren de meeste en grootste gevolgen van de ontploffingen. Denk hierbij aan schade aan de verbrandingsroosters en -muren, ongeplande stilstand, continuïteitissues en ongewenste (lucht)emissies.

De aangetroffen lachgascilinders in het HHA/BA is een direct gevolg van het afschaffen van het statiegeld(retour)systeem op deze drukhouders per 1 januari 2023. De ontdoeners nemen niet meer de moeite om de lachgascilinders te retourneren door het ontbreken van een financiële prikkel en gooien deze hierdoor bij het HHA en BA dat vervolgens in de AEC's wordt verwerkt.

Financieel, milieu- en veiligheidstechnisch gezien is bovengenoemde situatie zeer onwenselijk.

Eén van de mogelijke maatregelen om de ontploffingen tot een minimum te beperken is het (uit)sorteren van de lachgascilinders uit het HHA/BA met behulp van een sorteerinstallatie. Hiermee wordt voorkomen dat de cilinders in de verbrandingsovens komen. Deze installatie wordt de "lachgasverwijderingsinstallatie" (hierna LVI) genoemd.

De AEC heeft toestemming van het bevoegd gezag gekregen om door middel van een tijdelijke proef(neming) vast te stellen of een dergelijke LVI effectief en efficiënt is. Uit deze proefneming is gebleken dat de maatregel effectief en efficiënt is. Gelet hierop wordt er conform paragraaf 3.3.13 van het Besluit activiteiten leefomgeving een vergunning voor onbepaalde tijd aangevraagd voor het volgende project:

- Het plaatsen van een LVI in de loshal van de AEC voor het (uit)sorteren van lachgascilinders en andere drukhouders uit het geaccepteerde HHA en BA.
- In afwachting van transport naar een erkende verwerker worden de (uit)gesorteerde drukhouders opgeslagen in een nieuwe PGS 15-opslagvoorziening (ADR-klasse 2).

De LVI wordt elektrisch aangedreven en de verkeers- en vervoersbewegingen blijven gelijk ten opzichte van de huidige situatie. Deze wijziging leidt daarnaast niet tot (andere) significante nadelige gevolgen voor de menselijke gezondheid en het milieu, waardoor de aanvraag kan worden behandeld conform de reguliere procedure.

1.3 Wettelijk kader mer-beoordeling

1.3.1 Omgevingsbesluit

Afdeling 11.2 van het Omgevingsbesluit stelt dat er projecten zijn waarvoor een mer-(beoordelings)procedure moet worden doorlopen. Welke projecten dit zijn wordt nader ingevuld in bijlage V van dit besluit.

Voor activiteiten die zijn opgenomen in kolom 1, 2 en 4 van bijlage V geldt de mer-plicht en moet een milieueffectrapportage worden opgesteld. Staat de activiteit niet in kolom 2, maar wel in kolom 3, dan moet een mer-beoordelingsprocedure worden doorlopen. Als blijkt dat een mer-beoordelingsplichtige activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben, dan moet ook voor deze activiteit een milieueffectrapportage worden opgesteld.

De initiatiefnemer van een mer-beoordelingsplichtige activiteit moet dat voornemen schriftelijk sturen naar het bevoegd gezag.

De mededeling vindt doorgaans plaats in de vorm van een zogenoemde mer-beoordelingsnotitie/ aanmeldingsnotitie. Hierin moet alle benodigde informatie worden opgenomen om te kunnen bepalen of er belangrijke negatieve effecten voor het milieu zijn. Hierbij moet worden aangesloten bij de beoordelingscriteria van bijlage III bij de Europese richtlijn 'Betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten' (mer-richtlijn).

De AEC van HVC valt onder L2 van bijlage V van het Omgevingsbesluit: Installaties voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen.

L2	Installaties voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen	Oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verbranding of chemische behandeling met een capaciteit van meer dan 100 ton per dag	Oprichting, wijziging of uitbreiding	De omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit
----	---	---	--------------------------------------	---

Tabel 1: Uitsnede aangewezen projecten waarvoor een mer-(beoordelings)plicht geldt

Aangezien de aanwijzing van een milieubelastende activiteit van een aangewezen ippc-installatie ook andere milieubelastende activiteiten omvat die op dezelfde locatie worden verricht en functioneel ondersteunen, vallen ook de LVI en de PGS 15-opslagvoorziening onder de mer-beoordelingsplicht voor een installatie voor de verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen.

Dit betekent dat voor de voorgenomen ontwikkeling, die middels een omgevingsvergunning (milieu - zonder significante milieueffecten, oftewel 'milieuneutraal') mogelijk wordt gemaakt, gemotiveerd moet worden of sprake is van belangrijke negatieve effecten op het milieu.

De uitgesorteerde lachgascilinders worden aangemerkt als gevaarlijke afvalstoffen. Gelet hierop zou ook project L1 van bijlage V van het Omgevingsbesluit van toepassing zijn. HVC merkt op dat de uitgesorteerde cilinders uitsluitend op de locatie worden op- en overgeslagen. De AEC betreft uitsluitend een installatie ten behoeve van het verwerken van ongevaarlijke afvalstoffen.

1.4 Bevoegd gezag

HVC is een vergunningplichtig bedrijf met activiteiten opgenomen in hoofdstuk 3, Afdeling 3.3 Complexe bedrijven van het Besluit activiteit leefomgeving (hierna Bal).

De hoofdactiviteit van de AEC valt onder § 3.3.13. Verbranden van afvalstoffen in een ippc-installatie, artikel 3.78, lid 1a en 1b. Hierdoor valt het bedrijf ook onder artikel 3.78, lid 2, wat betekent dat alle andere milieubelastende activiteiten die het exploiteren van deze activiteiten functioneel ondersteunen, ook onder artikel 3.78 vallen. Artikel 3.79 van het Bal vermeldt dat alle milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.78, niet mogen worden verricht zonder omgevingsvergunning.

Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland is op grond van artikel 4.6 lid 1c van het Omgevingsbesluit het bevoegd gezag voor alle aanvragen omgevingsvergunning met betrekking tot activiteiten die vallen onder bovengenoemde 'magneetactiviteit'.

1.5 Vormeisen en opbouw notitie

Voor het opstellen van de mer-beoordelingsnotitie moet aandacht besteed worden aan de drie criteria uit bijlage III van de Europese richtlijn 'betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten'.

Onderdeel van bijlage III Europese richtlijn mer

1. Kenmerken van het project

Bij de kenmerken van de projecten moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

- a. de omvang en het ontwerp van het gehele project;
- b. de cumulatie met andere bestaande en/of goedgekeurde projecten;
- c. het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, met name land, bodem, water en biodiversiteit;
- d. de productie van afvalstoffen;
- e. verontreiniging en hinder;

- f. het risico van zware ongevallen en/of rampen die relevant zijn voor het project in kwestie, waaronder rampen die worden veroorzaakt door klimaatverandering, in overeenstemming met wetenschappelijke kennis;
- g. de risico's voor de menselijke gezondheid (bijvoorbeeld als gevolg van waterverontreiniging of luchtvervuiling)

2. Locatie van de projecten

De kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de projecten van invloed kunnen zijn, moet in aanmerking worden genomen, en met name:

- a. het bestaande en goedgekeurde landgebruik;
- b. de relatieve rijkdom aan en beschikbaarheid, kwaliteit en regeneratievermogen van natuurlijke hulpbronnen (met inbegrip van bodem, land, water en biodiversiteit) in het gebied en de ondergrond ervan;
- c. het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
 - i. wetlands, oeverformaties, riviermondingen;
 - ii. kustgebieden en het mariene milieu;
 - iii. berg- en bosgebieden;
 - iv. natuurreservaten en -parken;
 - v. gebieden die in de nationale wetgeving zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; Natura 2000-gebieden
 - vi. gebieden waar de milieukwaliteitsnormen, in de wetgeving van de Unie vastgesteld en relevant voor het project, al niet worden nagekomen of worden beschouwd als niet-nagekomen;
 - vii. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
 - viii. landschappen en plaatsen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

3 Soort en kenmerken van het potentiële effect

De waarschijnlijk aanzienlijke milieueffecten van projecten moeten, in samenhang met de onder punten 1 en 2 van deze bijlage hierboven uiteengezette criteria, in aanmerking worden genomen, met aandacht voor het effect van het project op de in artikel 3, lid 1, uiteengezette factoren, met inachtneming van:

- a. de orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten (bijvoorbeeld geografisch gebied en omvang van de bevolking die getroffen kan worden);
- b. de aard van het effect;
- c. het grensoverschrijdend karakter van het effect;
- d. de intensiteit en de complexiteit van het effect;
- e. de waarschijnlijkheid van het effect;
- f. de verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect;
- g. de cumulatie van effecten met de effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten;
- h. de mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen.

1.6 Systematiek

Deze mer-beoordelingsnotitie is opgesteld om voldoende informatie te verstrekken zodat het bevoegd gezag een besluit kan nemen over de noodzaak van het opstellen van een milieueffectrapportage. Op basis van de omvang van de ontwikkeling, de ligging van het project

en de reeds uitgevoerde onderzoeken wordt in deze aanmeldingsnotitie inzicht gegeven in en een beoordeling gemaakt van de kenmerken, de locatie en de potentiële effecten van het project.

2 KENMERKEN VAN HET PROJECT

2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de kenmerken en milieugevolgen van het uitvoeren van de activiteit behandeld.

2.2 Aard en omvang van het project

Er wordt een LVI in de loshal van de AEC geplaatst voor het (uit)sorteren van lachgascilinders en andere drukhouders uit het geaccepteerde HHA/BA. Deze drukhouders worden in nieuwe uitpandige PGS 15-opslagvoorzieningen tijdelijk opgeslagen in afwachting van transport naar een erkende externe verwerker.

Het project wordt hieronder toegelicht.

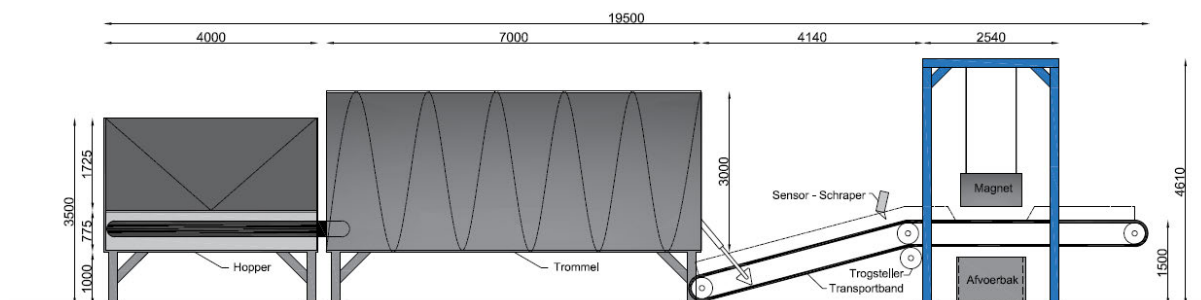
2.2.1 Beoogde installatie

De beoogde vaste installatie die in de loshal van de AEC wordt geplaatst, werkt volgens hetzelfde werkingsprincipe als de proefneming en de opstelling is ook nagenoeg gelijk. Geaccepteerd HHA en BA wordt met een kraan via de bunker/trechter van de LVI in een trommel gebracht. De zakken met HHA en BA worden in de trommel/zakkenopener van de LVI met metalen bladen opengescheurd. Het afval komt vervolgens op een lopende band. Een magneet boven de lopende band verwijdert de lachgascilinders en andere drukhouders uit de afvalstroom. Deze cilinders en de andere drukhouders komen vervolgens in een afvalcontainer terecht. De cilinders worden vervolgens naar een hiervoor bestemde PGS 15-opslagvoorziening gebracht en hier tijdelijk opgeslagen in afwachting van transport naar een erkende verwerker. Het overige HHA en BA blijft op de transportband en wordt vandaar gestort in de bunker van lijn 1 en 4 van de AEC.

De LVI heeft een capaciteit van 65 ton/uur. Deze capaciteit is voldoende om de tonnages HHA en BA ten behoeve van de lijnen 1 en 4 gedurende de dagperiode te sorteren en de piekmomenten dat het afval wordt aangeboden mee op te vangen.

Hoofdonderdelen en opstelling LVI

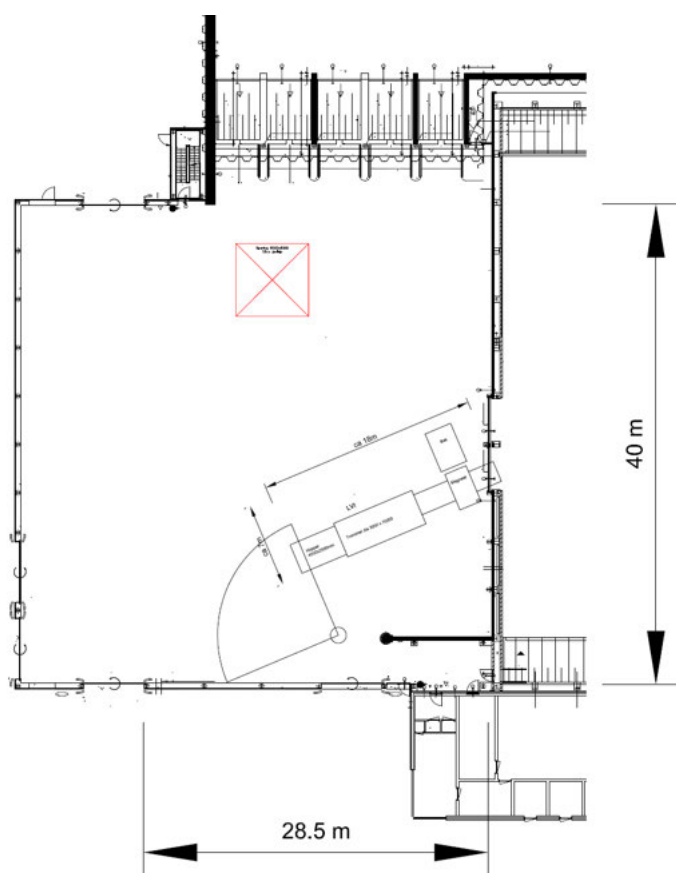
De installatie bestaat uit de volgende hoofdonderdelen: bunker/trechter, zakkenopener, transportband en bovenmagneet. In figuur 1 is een dwarsdoorsnede van de hoofdonderdelen en de opstelling van de LVI afgebeeld.



figuur 1 overzicht van de hoofdonderdelen en opstelling van de LVI

Locatie van de aanpassingen

De installatie wordt geplaatst in de loshal van de AEC, zoals weergegeven in figuur 2.



figuur 2 Locatie installatie in de loshal AEC

Opslaglocatie cilinders en drukhouders

Voor de opslag van de gesorteerde drukhouders worden drie nieuwe uitpandige PGS 15-opslagvoorzieningen, geschikt voor ARD-klasse 2 geplaatst. De opslagvoorzieningen bieden

voldoende ruimte voor de tijdelijke opslag van de cilinders. Dit zijn er circa 1.000 per week en de afvoer hiervan vindt ook wekelijks plaats.

De voorzieningen hebben een afmeting van ca. 1330 x 1810 x 1925 mm en hebben een WBDBO van 60 minuten voor een brand van buitenaf en voldoet voor een brand van binnenuit aan alle criteria van de PGS 15-richtlijn. In bijlage 1 is ter illustratie een productinformatieblad opgenomen. Bij de realisatie van het project kan echter voor een gelijkwaardige voorziening worden gekozen.

Op onderstaande plattegrond is de locatie van de PGS 15-opslagvoorzieningen in het rood weergegeven.

figuur 3 Locatie PGS-15 opslagvoorzieningen HVC



Afval

De LVI verwijdert lachgascilinders en andere drukhouders uit het geaccepteerde HHA en BA. De (uit)gesorteerde cilinders en drukhouders worden afgevoerd voor verdere verwerking.

Er zijn geen andere veranderingen in de afvalstromen.

Vervoersbewegingen

De vervoersbewegingen ten behoeve van de aanvoer naar de installatie en de opslagvoorziening voor de verwijderde cilinders past binnen de voor het bedrijf vergunde vervoersbewegingen. De uitgesorteerde drukhouders en cilinders worden met een handbediende elektrische pompwagen naar de betreffende opslagvoorzieningen gebracht.

2.3 Bedrijfstijden

De LVI zal maximaal 12 uur per dag (in de dag-uren) voor 260 productiedagen in gebruik zijn.

2.4 Cumulatieve met andere projecten

Er is geen sprake van cumulatieve milieueffecten met andere projecten. De (milieu)kenmerken van de activiteit worden in hoofdstuk 4 nader beschreven.

2.5 Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Natuurlijke hulpbronnen zijn alle stoffen die van economisch nut kunnen zijn en in de natuur voorkomen. Het opslaan van deze stoffen in een daarvoor bestemde voorziening leidt niet tot een ander gebruik van natuurlijke hulpbronnen dan reeds het geval is.

2.5.1 Grondstoffen/ hulpstoffen

In het proces worden geen grond- of hulpstoffen gebruikt.

2.5.2 Waterverbruik

De LVI gebruikt geen water en is daarmee niet invloed op het waterverbruik van de AEC.

2.5.3 Energie

Zowel de LVI als de voedende kraan worden elektrisch aangedreven. Het totaalverbruik van de LVI en de kraan bedraagt jaarlijks ca. 325.000 kW. Hiervoor zal gebruik worden gemaakt van de door de AEC eigen opgewekte en reeds beschikbare elektriciteit.

2.6 De productie van afvalstoffen

2.6.1 Afvalstoffen

Door de ingebruikname van de LVI zullen wekelijks ca. 1.000 lachgascilinders en andere drukhouders uit het HHA en BA worden gesorteerd. De uitgesorteerde drukhouders worden in afwachting van transport naar een erkende verwerker opgeslagen in drie uitpandige PGS 15-voorzieningwn.

Er zijn geen andere veranderingen in de afvalstromen.

2.6.2 Afvalwater

Lekkende afvalstoffen verdampen en wordt met andere afvalstoffen geabsorbeerd. Er vindt derhalve geen lozing plaats.

2.7 Verontreiniging en hinder

2.7.1 Luchtemissies

Verbrandingsemissies

Zowel de LVI als de kraan die de installatie voedt, worden elektrisch aangedreven. Er is dus geen sprake van verbrandingsemissies.

Fijn stof

Er is geen sprake is van toegenomen verkeersbewegingen of gebruik van materieel, en daarmee ook geen toename van fijnstof.

2.7.2 Geur

De voorgenomen verandering leidt niet tot andere geureffecten in de omgeving dan in de bestaande situatie.

2.7.3 Geluid

De AEC is gelegen op het geluidgezoneerde industrieterrein de Staart. Het HVC-terrein is opgesplitst in aparte kavels waarbij elk kavel over een eigen immissiebudget beschikt. M+P onderzoek heeft onderzoek uitgevoerd naar de geluidsemisatie van de LVI, zie bijlage 2. Onderzoek met kenmerk M+P.HVC-25039.1, 3 maart 2025.

Uit het geluidsrapport blijkt dat met de LVI in de loshal wordt voldaan aan de grenswaarden uit de vigerende vergunning en aan het immissiebudget, met uitzondering van een overschrijding van 0,1 dB op zonebewakingspunt 8. Deze lichte overschrijding was echter al eerder geconstateerd en de toevoeging van de LVI geeft op dit punt geen verhoging van het geluid. Er kan daarmee worden gesteld dat het permanent opstellen van de LVI geen significante negatieve gevolgen voor het aspect geluid met zich meebrengt.

2.7.4 Bodem

De voorgenomen activiteit is getoetst aan het BBT-document Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-cvm).

Uit de toetsing blijkt dat de bodembedreigende activiteiten conform het BB-cvm worden uitgevoerd en dat HVC over voldoende opruimfaciliteiten, getraind personeel, werkinstructies, etc. beschikt om te voldoen aan de specifieke zorgplicht met betrekking tot bodembescherming. Hiermee wordt een 'verwaarloosbaar bodemrisico' bereikt. Dit wordt tegenwoordig omschreven als dat de verontreiniging van de bodem met bodemverontreinigende stoffen zoveel mogelijk voorkomen, waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk blijft.

2.7.5 Soortenbescherming

De LVI wordt in pandig opgesteld en de PGS 15- opslagvoorziening wordt geplaatst op een reeds met stelconplaten verhard terrein. Beschermde flora en fauna zijn hier niet aanwezig. Er is ook geen sprake van sloopwerkzaamheden of het kappen van bomen. Negatieve effecten op beschermde flora en fauna kunnen hiermee worden uitgesloten.

2.7.6 Gebiedsbescherming

De LVI wordt in pandig geplaatst, zonder dat hiervoor bouwwerkzaamheden worden uitgevoerd. De vervoersbewegingen ten behoeve van de aanvoer van de installatie en de opslagvoorziening voor de verwijderde cilinders passen binnen de voor het bedrijf vergunde vervoersbewegingen. De aangevraagde wijziging leidt derhalve niet tot een toename van stikstofemissies.

Beschermde Natura 2000- gebieden liggen op een dusdanige afstand van de AEC dat overige milieuaspecten geen invloed hebben op deze beschermde natuurgebieden.

Gezien bovenstaande kan op voorhand gesteld worden dat het in gebruik nemen van de LVI geen nadelige gevolgen heeft voor de instandhoudingsdoelen van beschermde Natura 2000- gebieden.

2.8 Verkeer en vervoer

De vervoersbewegingen ten behoeve van de LVI en de opslagvoorziening voor de verwijderde drukhouders past binnen de voor het bedrijf vergunde vervoersbewegingen. De vervoersbewegingen blijven gelijk t.o.v. de huidige situatie.

2.9 Risico van zware ongevallen en/of rampen, waaronder rampen door klimaatverandering

2.9.1 Externe veiligheid

HVC is geen Seveso-inrichting. Ook na de ingebruikname van de LVI valt het bedrijf hier niet onder. De beoogde activiteit heeft geen invloed op de (externe) veiligheid en leidt niet tot een groter risico op een ongeval of ramp.

Wanneer HVC betrokken zou raken bij een zware ongeval of ramp, leidt het in gebruik hebben van de LVI ook niet tot gevolgen voor de omvang van dit incident.

2.9.2 Brandveiligheid

Het in gebruik hebben van de LVI leidt niet tot een verandering in de brandveiligheid. Op de locatie van AEC zijn de nodige brandbestrijdingsmiddelen aanwezig. De loshal, waar de LVI staat opgesteld is voorzien van een sprinklerinstallatie.

De PGS 15-opslagvoorzieningen worden ontworpen als zelfstandig brandcompartiment. De voorzieningen hebben een WBDBO van 60 minuten voor een brand van buitenaf en voldoet voor een brand van binnenuit aan alle criteria van de PGS 15-richtlijn.

De voorgenomen activiteiten hebben geen invloed op de brandveiligheid.

2.10 Risico's voor de menselijke gezondheid

Het gebruik van de LVI of het opslaan van gevaarlijke stoffen conform de daarvoor bestemde richtlijn leidt niet tot aanvullende risico's voor de menselijke gezondheid

3 KENMERKEN VAN DE LOCATIE VAN DE ACTIVITEIT

3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de kenmerken van de locatie behandeld zoals het grondgebruik en gevoelige natuurwaarden op of in de nabijheid van de locatie.

3.2 Locatie van HVC ten opzichte van de omgeving



Figuur 4: Locatie HVC Dordrecht, bron Atlas leefomgeving



figuur 5 Locatie LVI en PGS 15-voorziening

De AEC van HVC Dordrecht is gelegen op het industrieterrein “De Staart” gelegen aan de Baanhoekweg 40 te Dordrecht. Het terrein van HVC beslaat een oppervlakte van ongeveer 5 hectare. De bedrijfslocatie grenst aan DRSH Zuiveringsslib N.V., ZVI B.V. (beide onderdeel van HVC), Chemours Netherlands B.V. en Waterschap Hollandse Delta - RWZI Dordrecht en wordt aan de zuidzijde begrensd door de Baanhoekweg.

Ten zuidoosten van de locatie bevindt zich een golfbaan, met daarachter het noordwestelijke puntje van de Biesbosch, een recreatiegebied op ongeveer 500 meter afstand. Ten zuidwesten ligt het spaarbekken ‘Grote Rug’ en ten noordwesten strekt het industrieterrein De Staart zich verder uit.

Aan de oostzijde ligt het recreatiegebied Crayestein Oost, gelegen op de voormalige stortplaats Crayestein Oost. Tussen het terrein van HVC Dordrecht en Crayestein Oost loopt de spoorlijn Dordrecht-Sliedrecht.

Aan de noordzijde van de locatie stroomt de Beneden Merwede. Aan de overzijde van de rivier bevindt zich ten noordwesten industrie (gemeente Papendrecht) en ten noordoosten woonbebouwing (gemeente Sliedrecht).

De dichtstbijzijnde woningen bevinden zich aan de noordoostzijde van de locatie, aan de overzijde van de Beneden Merwede, in de woonwijk Baanhoek (gemeente Sliedrecht), op circa 900 meter afstand. Aan de zuidwestzijde, in de gemeente Dordrecht, liggen woningen op een afstand van circa 1100 meter.



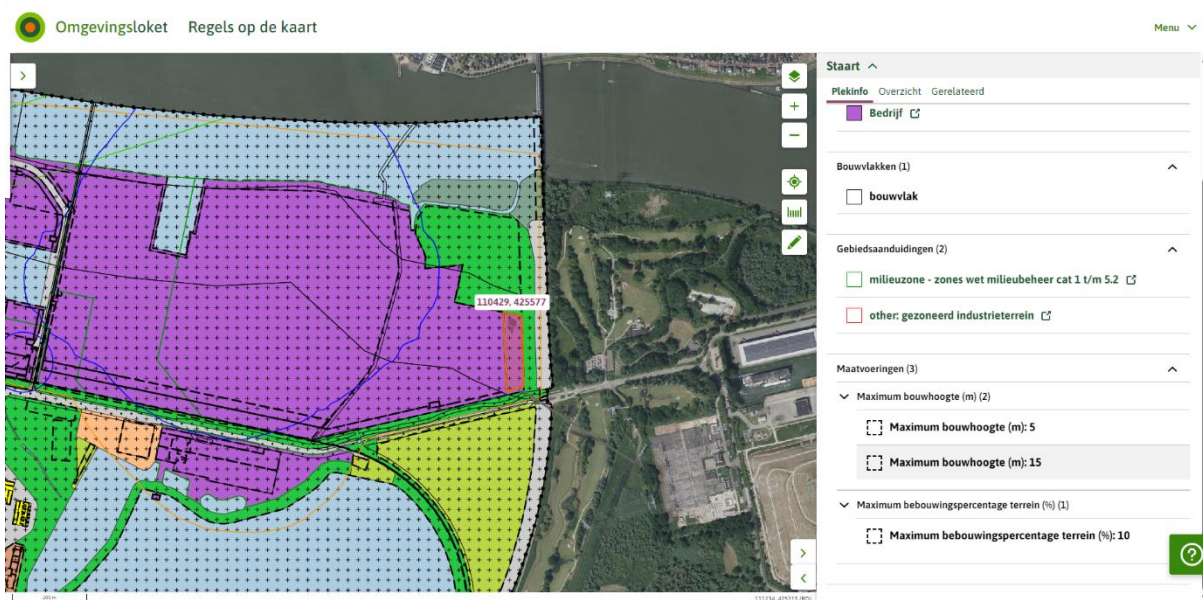
Figuur 6: Locatie AEC, HVC Dordrecht, bron: Regels op de Kaart

3.3 Bestaand grondgebruik

De locatie is op dit moment al door HVC in gebruik voor onder andere afvalverbranding in een AEC. Er is geen sprake van extra grondgebruik als gevolg van de beoogde installatie.

3.4 Omgevingsplan

De locatie van HVC valt onder de werking van het omgevingsplan gemeente Dordrecht, waarvan het bestemmingsplan 'Staart' onderdeel van uitmaakt. Het terrein heeft de enkelbestemming 'Bedrijf' met de functie-aanduiding 'milieuzone – zones wet milieubeheer cat 1 t/m 5.2'. De voorgenomen activiteiten zijn niet strijdig met de voorschriften van dit bestemmingsplan.



figuur 7: Bestemmingsplan Staart (bron: Omgevingsloket)

3.5 Relatieve rijkdom aan kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied

De LVI tast de relatieve rijkdom aan kwaliteit van het gebied niet aan. De plannen hebben ook geen invloed op aanwezige hulpbronnen in het gebied.

3.6 Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu

3.6.1 Gevoelige gebieden

Als gevoelig gebied zijn gebieden aangewezen die beschermd worden op basis van de natuurwaarden, landschappelijke waarden, cultuurhistorische waarden en waterwingebieden. In tabel 2 wordt getoetst aan de gevoelige gebieden.

Tabel 2: Toetsing gevoelige gebieden

Gevoelig gebied	
Gevoelig gebied	Toets
Beschermd natuurmonument	Het plangebied ligt niet in, of in de nabijheid, van een beschermd natuurmonument.
Habitat- en vogelrichtlijngebieden	Het plangebied ligt niet in een Habitat- of Vogelrichtlijngebied (Natura 2000-gebied).
Watergebied van internationale betekenis	Het plangebied ligt niet in een watergebied van internationale betekenis.
Natuurnetwerk Nederland (voormalige EHS)	Het plangebied ligt niet in een beschermd gebied van Natuurnetwerk Nederland.
Landschappelijk waardevol gebied	Er is geen sprake van een landschappelijk waardevol gebied.
Waterwinlocaties, waterwingebieden, en grondwaterbeschermingsgebieden	Er is geen sprake van een waterwinlocatie, waterwingebied of grondwaterbeschermingsgebied.
Beschermd monument	Er is geen sprake van beschermde monumenten op de locatie.
Belvedere-gebied	Er is geen sprake van Belvedere-gebied.

De plaatsing van de PGS 15-opslagvoorzieningen hebben derhalve geen negatief effect op gevoelige gebieden.

4 KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT

4.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt een beeld geschetst van de potentiële effecten van de beoogde activiteiten. Hierbij ligt de nadruk op de interactie tussen de voorgaande hoofdstukken. De beschreven kenmerken van het project en de locatie zijn bepalend voor de milieuaspecten die in dit hoofdstuk aan bod komen. Voor alle thema's geldt dat conform de Europese richtlijn gelet wordt op de duur, frequentie en onomkeerbaarheid van het effect. Daarnaast wordt ook aandacht besteed aan mogelijke cumulatieve effecten.

4.2 De orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten

Het in gebruik nemen van een LVI en het plaatsen van de PGS 15-opslagvoorzieningen leiden niet tot een andere grootte of ruimtelijk bereik van de effecten dan reeds het geval is; het type afval dat binnen de installatie mag worden verbrand wijzigt niet en de capaciteit van de te verbranden afvalstoffen binnen HVC wijzigt niet. Er is sprake van een lichte toename in het gebruik van elektrische energie, de door het project gebruikte energie wordt echter geproduceerd door HVC. Er ontstaat een afvalstroom van uitgesorteerde Vanwege de beoogde wijzigingen zal er een beperkte toename zijn in het energieverbruik en cilinders en drukhouders. Deze worden opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagvoorziening en regelmatig afgevoerd naar een erkende verwerker. Deze wijzigingen zorgen niet voor het vergroten van de mate van emissie of hinder van HVC.

4.3 De aard van het effect

Zie hoofdstuk 2.

4.4 Het grensoverschrijdend karakter van het effect

Er is geen sprake van een grensoverschrijdend effect door het plaatsen en in gebruik nemen van de LVI en de PGS 15-opslagvoorzieningen.

4.5 Intensiteit en complexiteit van het effect

Het effect van het project is niet als intensief of complex te beschrijven.

De dichtstbijzijnde woningen bevinden zich op ca. 900 meter aan de noordoostzijde van de locatie, aan de overzijde van de Beneden Merwede, in de woonwijk Baanhoek (gemeente Sliedrecht). Deze afstand is te groot om hinder of nadelige milieueffecten te ondervinden die aan de LVI en de PGS 15-opslagvoorzieningen toe te schrijven zijn.

4.6 Waarschijnlijkheid van het effect

Er zijn geen milieueffecten als gevolg van het plaatsen van de LVI en de PGS 15-opslagvoorzieningen. Het is met zekerheid uit te sluiten dat de beoogde wijzigingen tot aanzienlijke milieueffecten kunnen leiden.

4.7 De verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect

HVC is voornemens om de wijzigingen uit te voeren zodra de benodigde vergunning in werking is getreden.

De LVI en de PGS 15-opslagvoorzieningen zijn bedoeld voor de lange termijn. Een einddatum van de activiteit is niet voorzien.

Er is geen sprake van onomkeerbare effecten.

4.8 De cumulatie van effecten met de effecten van andere projecten

Er is geen sprake van cumulatie met effecten van andere projecten, zie paragraaf 2.4.

4.9 De mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen

De beoogde installatie en opslagvoorziening voldoet aan de BBT. Daarnaast geldt dat voor het uitvoeren van de werkzaamheden direct werkende regels, zoals opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving, van toepassing zijn. Hiermee wordt doeltreffend geborgd dat significant negatieve effecten uit te sluiten zijn.

5 ALTERNATIEVEN

5.1 Alternatieve locaties en technieken

5.1.1 Alternatieve locaties

Als er geen sprake is van mogelijke aanzienlijke milieueffecten, is het niet noodzakelijk om alternatieven te beschouwen. De beschouwde situatie is immers goed inpasbaar. Voor de plaatsing van de LVI en de PGS 15-opslagvoorzieningen bij HVC zijn er daarom geen alternatieve locaties beschouwd.

5.1.2 Alternatieve technieken

De LVI wordt gebouwd aan de hand van de BBT en voor het opslaan van gevaarlijke stoffen wordt de PGS 15-richtlijn gehanteerd. Er zijn daarom geen alternatieve technieken in beschouwing genomen.

6 CONCLUSIE MER-BEOORDELING

In deze notitie zijn de verschillende potentiële milieueffecten beschreven. Hieruit kan worden geconcludeerd dat de milieueffecten inzichtelijk zijn gemaakt en dat de voorgenomen activiteiten niet zullen leiden tot aanzienlijke milieueffecten. Er is geen nader onderzoek nodig naar alternatieve locaties of verwerkingstechnieken. Een MER biedt in dit geval geen toegevoegde waarde.

BIJLAGENLIJST

Bijlage 1: Productinformatieblad PGS15 voorziening

Bijlage 2: Geluidsonderzoek M+P.HVC-25039.1

Bijlage 1 Productinformatieblad PGS15 voorziening

Bijlage 2 Geluidsonderzoek M+P.HVC-25039.1