

TOELICHTING OP DE AANVRAAG OM EEN OMGEVINGSVERGUNNING (MILIEU) VOOR EEN LACHGASVERWIJDERINGSINSTALLATIE

HVC Dordrecht

15 mei 2025

PK23059/D03

definitief

Rapportnummer: PK23059/D03

Status: Definitief

Datum: 15 mei 2025

Projectleider: [REDACTED]

Auteur: [REDACTED]

Tweede lezer: [REDACTED]

Copy right: © 2025, Kuiper & Burger Milieumanagement B.V. Dit rapport en/of delen van dit rapport mogen niet worden aangepast, vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Kuiper & Burger Milieumanagement B.V.

Disclaimer: Kuiper & Burger Milieumanagement B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Kuiper & Burger Milieumanagement geleverde document.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding van de aanvraag	5
1.2	Leeswijzer	6
2	Algemene informatie.....	8
2.1	Gegevens aanvrager en bedrijfslocatie	8
2.2	Locatie HVC Dordrecht.....	8
2.3	De bedrijfslocatie ten opzichte van de omgeving	8
2.4	Vergunningensituatie.....	10
2.5	Aangevraagde verandering	11
2.5.1	Proefopstelling LVI	11
2.5.2	Beoogde installatie	12
3	Wettelijk kader	14
3.1	Milieueffectrapportage.....	14
3.2	Richtlijn Industriële Emissies (RIE) en IPPC.....	14
3.3	SEVESO III-richtlijn	16
3.4	Besluit activiteiten leefomgeving	16
3.4.1	De milieubelastende activiteit	16
3.4.2	Natuur	16
3.5	Bevoegd gezag	17
3.6	Omgevingsregeling	17
3.7	Nationale informatiedocumenten over BBT	17
3.8	Omgevingsplan gemeente Dordrecht.....	17
3.9	Tijdstip van ingang van de verandering	18
3.10	Periode	18
4	Milieueffecten	19
4.1	Lucht.....	19
4.1.1	Verbrandingsemissies	19
4.1.2	Fijn stof	19
4.1.3	Geur	19
4.2	Bodem	19
4.3	Geluid	22

4.4	Water.....	23
4.4.1	Drinkwater	23
4.4.2	Afvalwater	23
4.5	Afval	23
4.6	Energie	23
4.7	Risico van ongevallen.....	23
4.7.1	(Externe) veiligheid.....	23
4.7.2	Brandveiligheid.....	24
4.8	Natuur	24
4.8.1	Soortenbescherming	24
4.8.2	Gebiedsbescherming	24
4.9	BBT	25
4.10	Verkeer en vervoer	25
4.11	Overig	25
5	Conclusies	26
	Begrippenlijst	27
	Bijlagenlijst	28

1 INLEIDING

HVC afvalcentrale locatie Dordrecht (hierna HVC) is een afvalverwerkend bedrijf gelegen aan de Baanhoekweg 40 te Dordrecht. De bedrijfslocatie omvat onder meer een Afvalenergiecentrale (hierna AEC) voor de verwerking van huishoudelijke en bedrijfsmatige afvalstoffen (hierna HHA en BA) door middel van verbranding met energierugwinning (thermische en elektrische energie).

HVC is voornemens om in de loshal van de AEC een lachgasverwijderingsinstallatie (hierna LVI) te plaatsen voor het verwijderen van lachgascilinders en andere drukhouders uit het HHA en BA. De (uit)gesorteerde lachgascilinders en andere drukhouders zullen tijdelijk worden opgeslagen in drie aaneengeschakelde uitpandige PGS 15-opslagvoorzieningen in afwachting van transport naar een externe verwerker.

1.1 Aanleiding van de aanvraag

Sinds januari 2023 heeft de AEC van HVC in Dordrecht te kampen met ontploffingen in de verbrandingslijnen voor 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 drieuitpandige aaneengeschakelde PGS 15-opslagvoorzieningen (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.

De LVI wordt inpandig (loshal AEC) geplaatst waardoor er geen vergunningplicht geldt voor het plaatsen (technisch en ruimtelijk bouwen) van de installatie.

Voor de PGS 15-voorzieningen geldt tevens geen vergunningplicht voor het technisch en ruimtelijk bouwen.

Op onderstaande plattegrond is de locatie van de LVI en de PGS 15-voorzieningen afgebeeld (rode rechthoeken).



Plattegrond 1 locatie LVI en PGS-voorzieningen

1.2 Leeswijzer

In Hoofdstuk 2 worden algemene gegevens van de aanvrager gegeven en de locatie van de bedrijfslocatie. De vergunningensituatie en de aangevraagde verandering worden eveneens in hoofdstuk 2 beschreven. In hoofdstuk 3 worden de huidige vergunde situatie en het wettelijk

kader aangegeven. In hoofdstuk 4 worden de milieuaspecten en -effecten toegelicht. In hoofdstuk 5 worden conclusies getrokken.

2 ALGEMENE INFORMATIE

2.1 Gegevens aanvrager en bedrijfslocatie

Algemene informatie: aanvrager

Naam : HVC afvalcentrale locatie Dordrecht
Adres : Baanhoekweg 40
Postcode : 3313 LA
Plaats : Dordrecht
Algemeen telefoonnummer : 0800 0700
KvK-nummer : 37061260
Vestigingsnummer : 000000462284

Algemene informatie: bedrijfslocatie

Aard van de bedrijfslocatie : Productie van warmte en elektriciteit uit de afvalenergie centrale
Naam : HVC afvalcentrale locatie Dordrecht
Adres : Baanhoekweg 40
Postcode : 3313 LA
Plaats : Dordrecht
Provincie : Zuid-Holland

2.2 Locatie HVC Dordrecht

2.3 De bedrijfslocatie ten opzichte van de omgeving



Figuur 1 locatie HVC Dordrecht, bron Atlas leefomgeving.

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 bedrijfslocatie 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 bedrijfslocatie 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 bedrijfslocatie, 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 2 Locatie AEC, HVC Dordrecht, bron Regels op de kaart

2.4 Vergunningensituatie

De bedrijfslocatie is in werking op grond van de volgende vergunningen:

Tabel 1 Overzicht vigerende vergunningen AEC

Vergunning AEC	Datum	Betreft:
Eerste vergunning Wm	26-04-1988	Eerste vergunning
Revisie-vergunning Wm	16-4-1998	Het betreft het vernieuwen (en revisie) van de tijdelijke vergunning d.d. 26-04-1988 (kenmerk: DWM/154954)
Aanpassing Wm-vergunning	17-01-2007	Aanpassen van de verleende vergunning in verband met het in werking treden van het Bva (kenmerk: DGWM 2006/17886)
Revisie-vergunning Wm	22-4-2008	Het verbranden van huishoudelijk afval en daarmee vergelijkbare afvalstoffen (kenmerk: PZH-2008-265012)
Omgevingsvergunning (Milieuneutrale wijziging)	1-9-2008	Ontvangst van ammonia door middel van een transportleiding afkomstig van DRSH Zuiveringsslib NV (kenmerk: PZH-20080732417)
Omgevingsvergunning (Milieuneutrale wijziging)	28-3-2012	Het uitbreiden van de te accepteren afvalstoffen binnen de vergunde verbrandingscapaciteit (kenmerk: 2012007526)
Omgevingsvergunning (Milieuneutrale wijziging)	31-5-2012	Het slopen van de ovens 2 en 3 en de natte koeltoren (kenmerk: 2012012589)
Omgevingsvergunning (Milieuneutrale wijziging)	3-10-2012	Het aansluiten van twee ovens (1 en 4) op een rookgasreiniging straat (kenmerk: 2012023297)
Omgevingsvergunning (Milieuneutrale wijziging)	27-3-2015	Het mogen uitvoeren van een proefneming (kenmerk: 2015008449)
Omgevingsvergunning (Milieuneutrale wijziging)	21-9-2016	Aanleg extra Eural codes voor verbranden afvalhout in AEC Dordrecht (kenmerk: D-16-1628101)
Omgevingsvergunning (Milieuneutrale wijziging)	5-2-2020	Deel van TOS terrein is verhuurd aan ZAVIN voor opslag van containers ziekenhuisafval en valt via deze beschikking nu buiten de vergunning van de AEC (via beschikking aan ZAVIN onder de vergunning van ZAVIN) (kenmerk: D-20-1959939)
Omgevingsvergunning (milieu)	20-11-2020	Het wijzigen van de voorschriften voor de gehele bedrijfslocatie (Ambtshalve wijziging) (kenmerk: D-20-2096643)

Omgevingsvergunning (Milieuneutrale wijziging)	30-11-2020	Het ombouwen van de oude koeltoren van de AEC en het plaatsen van een E- boiler van 25 MW als HWC (kenmerk: D-20-2100599)
Omgevingsvergunning (Milieuneutrale wijziging)	16-3-2021	Het mogen innemen van afval op zaterdag ter compensatie van een doordeweekse dag (kenmerk: D-21-2125445)
Omgevingsvergunning (sloop)	1-9-2021	Het slopen van de voormalige koeltoren (planologisch slopen) (kenmerk: D-21-2170750)
Omgevingsvergunning (bouwen)	9-11-2021	Het ombouwen van de oude koeltoren van de AEC en het plaatsen van een E- boiler. (kenmerk: D-21-2183824)
Omgevingsvergunning (Bouwen)	9-11-2021	Het aanleggen van een leidingbrug E-HWC (kenmerk: D-21-2183922)
Omgevingsvergunning (Milieuneutrale wijziging)	17-7-2023	Het in gebruik nemen van een nieuw magazijn (vervang het tijdelijke magazijn) (kenmerk: D-23-2344707)
Omgevingsvergunning (Niet significante wijziging)	27-1-2025	Het verplaatsen van de PGS-15 opslag (kenmerk: D-25-2499150)

2.5 Aangevraagde verandering

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 indrie aaneengeschakelde uitpandige PGS 15-opslagvoorziening tijdelijk opgeslagen in afwachting van transport naar een erkende externe verwerker.

Het project wordt hieronder toegelicht.

2.5.1 Proefopstelling LVI

De huidige mobiele proefinstallatie bestaat uit een trommelzeef met geïntegreerde voedingstrechter, een uitvoerband met daarboven een bovenbandmagneet en een container om de uitgesorteerde cilinders in op te vangen.

Het HHA en BA wordt met een kraan in de voedingstrechter van de trommelzeef gebracht. De zakken met HHA en BA worden in de trommel opengescheurd door middel van metalen bladen. Het afval wordt vervolgens met een opvoerband langs een magneet geleid die de cilinders uit het afval sorteert. De cilinders komen in een container die naast de installatie staat. Het overige HHA en BA blijft op de transportband en wordt vandaar gestort in de bunker van lijn 1 en 4 van de AEC.

Met bovengenoemde opstelling heeft HVC een proef uitgevoerd met als doel om na te gaan of deze installatie de cilinders uit het HHA en BA sorteert en hierdoor leidt tot een significante verlaging van het aantal lachgasexplosies in de verbrandingsinstallatie en daarmee ook het aantal potentiële emissie-overschrijdingen. Deze proefopstelling bleek erg succesvol. Er worden dagelijks tot ca. 150 lachgascilinders uit ca. 300 ton HHA en BA gesorteerd.

2.5.2 Beoogde installatie

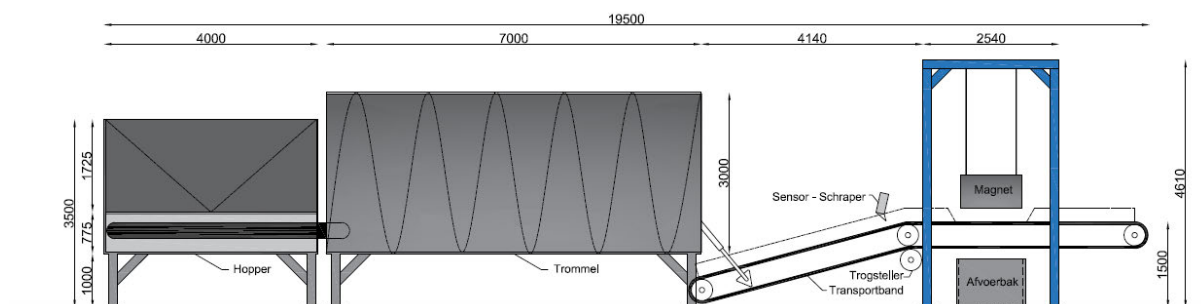
De beoogde vaste installatie werkt volgens hetzelfde werkingsprincipe als de proefopstelling.

Geaccepteerd HHA en BA wordt met een kraan via de bunker/trechter van de LVI in een trommelzeef 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 de hiervoor bestemde PGS 15-opslagvoorzieningen 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

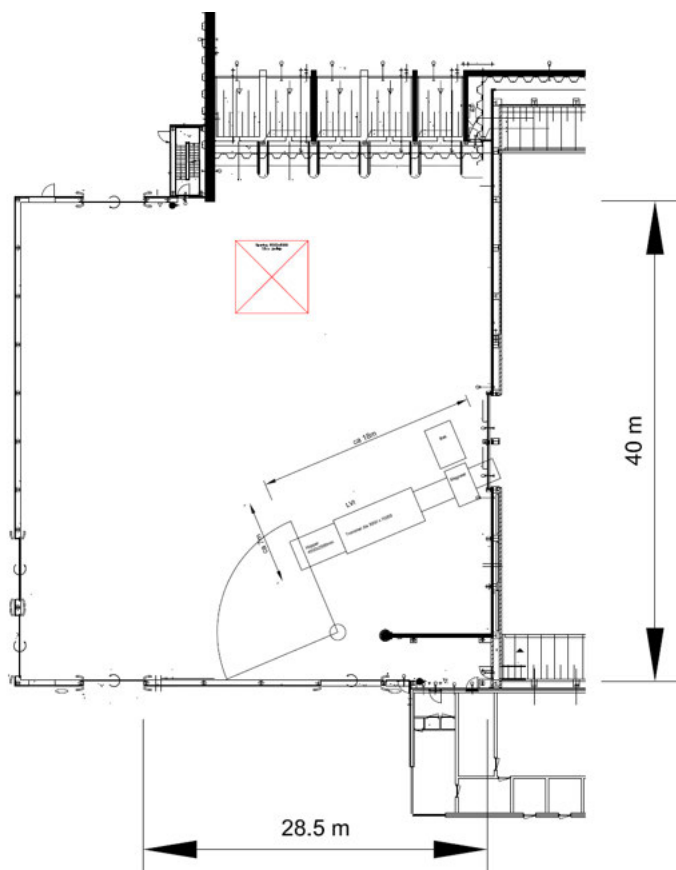
De installatie bestaat uit de volgende hoofdonderdelen: bunker/trechter, zakkenopener, transportband en bovenmagneet. In figuur 3 is een dwarsdoorsnede van de hoofdonderdelen en de opstelling van de LVI afgebeeld.



figuur 3 overzicht van de hoofdonderdelen en opstelling van de LVI

Locatie van de LVI

De LVI wordt geplaatst in de loshal van de AEC, zoals weergegeven in figuur 4.



figuur 4 Locatie installatie in de loshal AEC

Grondstoffen/ hulpstoffen

In het proces worden geen grond- of hulpstoffen gebruikt.

Opslaglocatie cilinders en drukhouders

Voor de opslag van de gesorteerde drukhouders worden drie aaneengeschakelde uitpandige PGS 15-opslagvoorzieningen, geschikt voor ARD-klasse 2 geplaatst. De opslagvoorziening heeft een afmeting van ca. 1330 x 1810 x 1925 mm. heeft 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.

3 WETTELIJK KADER

3.1 Milieueffectrapportage

De hoofdactiviteit van de AEC betreft het verbranden van niet gevaarlijke afvalstoffen in een ippc-installatie, conform het Besluit activiteiten leefomgeving §3.3.13.

Afdeling 11.2 van het Omgevingsbesluit bevat de aanwijzing van projecten waarvoor een mer-(beoordelings)procedure moet worden doorlopen. Projecten waarvoor de aanwijzing geldt, zijn opgenomen in bijlage V van dit besluit.

De AEC 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 2 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 worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen, valt ook de beoogde LVI onder de mer-beoordelingsplicht voor een installatie voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen.

Dit betekent dat voor de voorgenomen ontwikkeling, die middels een omgevingsvergunning (milieu) mogelijk wordt gemaakt, beoordeeld moet worden of sprake is van belangrijke negatieve effecten op het milieu.

3.2 Richtlijn Industriële Emissies (RIE) en IPPC

De Richtlijn Industriële Emissies en veehouderijen (RIE) is een Europese wetgeving gericht op de geïntegreerde preventie en bestrijding van milieuverontreiniging door industriële activiteiten.

Bijlage I van de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) bevat een lijst van activiteiten die onder de richtlijn vallen. Deze activiteiten zijn ingedeeld in verschillende categorieën, waaronder

afvalbeheer. Wanneer de activiteit wordt genoemd in Bijlage I van de RIE, betreft dit een ippc-installatie.

De hoofdactiviteit van de bedrijfslocatie van de AEC is de verbranding van afval in een ippc-installatie. Deze installatie valt onder de categorie 5.2a en 5.3b onder ii, uit bijlage I van de RIE:

5.2. De verwijdering of nuttige toepassing van afvalstoffen in afvalverbrandings- of afvalmeeverbrandingsinstallaties voor:

a) ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 3 t per uur;

5.3b. Nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 t per dag, door middel van een of meer van de volgende activiteiten, met uitzondering van activiteiten die onder Richtlijn 91/271/EEG (stedelijk afvalwater) vallen:

ii) voorbehandeling van afval voor verbranding of meeverbranding.

Een ippc-installatie omvat alle milieubelastende activiteiten (mba's) op de locatie, inclusief ondersteunende activiteiten. Dit betekent dat niet alleen de primaire productieprocessen onder de IPPC-richtlijn vallen, maar ook alle ondersteunende activiteiten die bijdragen aan de werking van de installatie. In dit geval maakt de LVI daarom ook onderdeel uit van de ippc-installatie.

Voor ippc-installaties wordt op Europees niveau in zogenaamde BREF's vastgesteld wat de best beschikbare technieken zijn om de milieu impact van de activiteit te minimaliseren.

Specifiek voor het sorteren van lachgascilinders uit het HHA en de tijdelijke opslag hiervan, gelden de volgende BREF's en BBT-conclusies:

- BBT-conclusies afvalverbranding;
- BBT-conclusies voor afvalbehandeling

In de BREF en BBT-conclusies voor afvalbehandeling worden de technieken en criteria genoemd die relevant zijn voor het sorteren van de cilinders met de LVI en de tijdelijke opslag hiervan.

In bijlage 3 is de IPPC-toets afvalbehandeling aangehecht, specifiek gericht op de sorteeractiviteiten met de LVI (datum 02-05-2025)

3.3 SEVESO III-richtlijn

De Seveso III-richtlijn (Richtlijn 2012/18/EU) is een Europese richtlijn die is ontworpen om de risico's van zware ongevallen met gevaarlijke stoffen te beheersen. Deze richtlijn is in Nederland geïmplementeerd via het Besluit activiteiten leefomgeving.

De AEC van HVC in Dordrecht valt niet onder de reikwijdte van de Seveso III-richtlijn, aangezien de hoeveelheden gevaarlijke stoffen op de locatie niet de drempelwaarden overschrijden die in deze richtlijn zijn vastgesteld.

Het in gebruik nemen van de LVI zal ook niet leiden tot het overschrijden van deze drempelwaarden. Hierdoor blijft de bedrijfslocatie buiten de verplichtingen die voortvloeien uit de Seveso III-richtlijn, zoals het opstellen van een veiligheidsrapport en noodplannen.

3.4 Besluit activiteiten leefomgeving

Het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) is een van de vier algemene maatregelen van bestuur (AMvB's) die onder de Omgevingswet vallen. Het Bal stelt specifieke regels voor activiteiten die invloed hebben op de leefomgeving, zoals milieubelastende activiteiten, lozingen en activiteiten met invloed op beschermde natuur. Deze regels zijn bedoeld om de doelen van de Omgevingswet te ondersteunen, zoals het bevorderen van een veilige en gezonde leefomgeving en het duurzaam beheren van natuurlijke hulpbronnen. Voor de milieubelastende activiteiten zijn in het Bal algemene rijksregels opgenomen.

3.4.1 De milieubelastende activiteit

Hoofdstuk 3 van het Besluit activiteiten leefomgeving wijst per paragraaf een milieubelastende activiteit aan waarvoor de regels uit de hoofdstukken 2 tot en met 5 gelden. Elke paragraaf begint met een artikel dat de kernactiviteit beschrijft en vaak ook functioneel ondersteunende activiteiten omvat. Voor de HVC locatie Dordrecht geldt § 3.3.13, dat het verbranden van afvalstoffen in een ippc-installatie beschrijft. Deze activiteit is vergunningplichtig volgens artikel 3.88 lid 1 van het Bal.

3.4.2 Natuur

Hoofdstuk 11 van het Besluit activiteiten leefomgeving behandelt activiteiten die de natuur betreffen.

Natura 2000-gebieden

Paragraaf 11.1 van het Besluit activiteiten leefomgeving richt zich op activiteiten die de natuur betreffen. Het doel van deze paragraaf is om regels te stellen voor activiteiten die invloed kunnen hebben op natuurgebieden, zoals Natura 2000-gebieden. Dit omvat onder andere het vaststellen van voorwaarden waaronder bepaalde activiteiten mogen plaatsvinden zonder vergunning.

Soortenbescherming

Het wettelijk kader voor activiteiten met mogelijke gevolgen voor van nature in het wild levende dieren of planten is geregeld in afdeling 11.2 van het Besluit activiteiten leefomgeving. De vergunningplicht is gericht op het behoud van biodiversiteit en de bescherming van in het wild levende planten- en diersoorten

3.5 Bevoegd gezag

Op grond van het Omgevingsbesluit, Artikel 4.6 lid 1c, zijn Gedeputeerde Staten het bevoegd gezag voor de in afdeling 3.3 (Complexe bedrijven) aangewezen milieubelastende activiteiten. Het verbranden van afvalstoffen in een ippc-installatie valt onder afdeling 3.3 (§3.3.13). Daarmee zijn Gedeputeerde Staten van Provincie Zuid-Holland het bevoegd gezag voor HVC Dordrecht.

3.6 Omgevingsregeling

In hoofdstuk 7 van de Omgevingsregeling staat welke gegevens en documenten moeten worden aangeleverd bij een aanvraag voor een omgevingsvergunning.

3.7 Nationale informatiedocumenten over BBT

Onderstaande informatiedocumenten over BBT in Bijlage XVIII (onderdeel A en B) van het Besluit kwaliteitsleefomgeving (Bkl) zijn van toepassing bij de LVI en de tijdelijke opslag van de cilinders:

- Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-CVM);
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;

3.8 Omgevingsplan gemeente Dordrecht

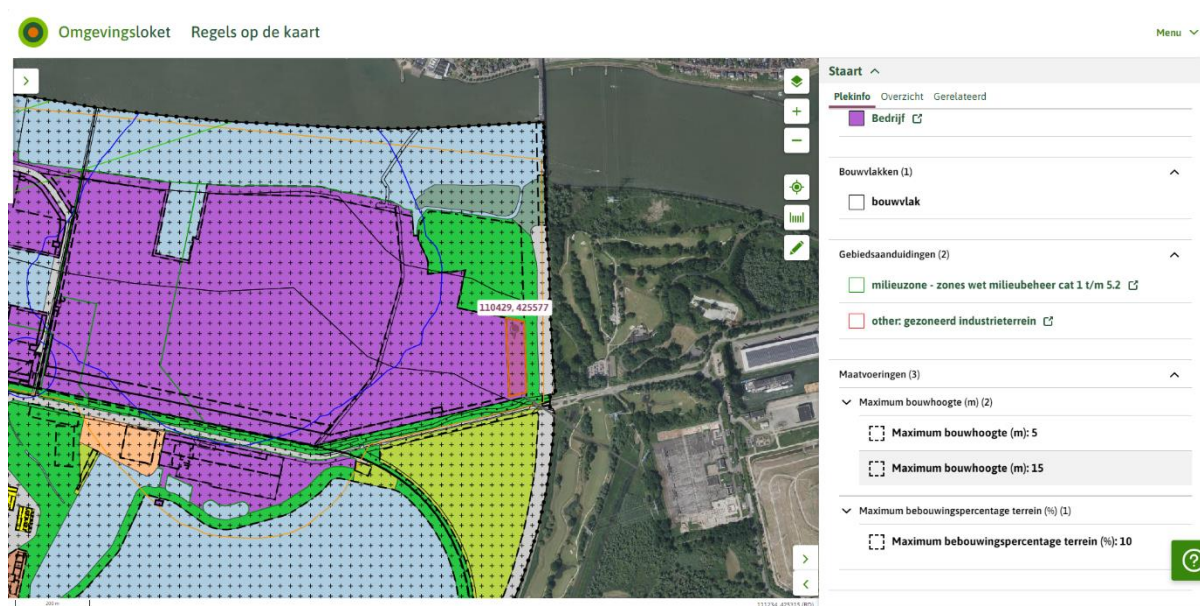
Het omgevingsplan van een gemeente bestaat uit twee belangrijke onderdelen: het tijdelijke deel en de bestaande bestemmingsplannen. Samen vormen deze onderdelen het omgevingsplan, dat tot doel heeft de ruimtelijke ordening en het gebruik van de fysieke leefomgeving te reguleren.

Tijdelijk deel omgevingsplan

Dit deel bevat regels die tijdelijk van kracht zijn en die uiteindelijk vervangen zullen worden door nieuwe regels. Het tijdelijke deel is bedoeld om een soepele overgang naar het nieuwe omgevingsplan te garanderen. Dit deel wordt ook omschreven als de Bruidsschat. Hoewel het tijdelijke deel slechts één onderdeel is van het omgevingsplan, wordt dit deel op de website

Regels op de kaart omschreven als het Omgevingsplan van de betreffende gemeente. In dit geval Omgevingsplan - Gemeente Dordrecht.

Bestemmingsplan



figuur 5 Bestemmingsplan Staat (bron: Omgevingsloket)

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

3.9 Tijdstip van ingang van de verandering

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

3.10 Periode

De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd.

4 MILIEUEFFECTEN

De milieueffecten als gevolg van de realisatie van het project worden hieronder per aspect/thema toegelicht.

4.1 Lucht

4.1.1 Verbrandingsemissies

Zowel de LVI als de kraan die de installatie voedt, worden elektrisch aangedreven.

De voorgenomen activiteit heeft voor dit aspect daarom geen significante nadelige gevolgen voor de gezondheid of het milieu.

4.1.2 Fijn stof

Omdat de vervoersbewegingen gelijk blijven en het gebruik van fossiel aangedreven materieel niet toeneemt, kan op voorhand geconcludeerd worden dat de LVI niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie fijnstof.

De voorgenomen activiteit kan voor dit aspect derhalve geen significante nadelige gevolgen voor de gezondheid of het milieu hebben.

4.1.3 Geur

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

De voorgenomen activiteit kan voor dit aspect derhalve geen significante nadelige gevolgen voor de gezondheid of het milieu hebben.

4.2 Bodem

Met de komst van de Omgevingswet is bodembescherming opgenomen in de wetgeving, door in het BAL per activiteit de minimale bodembeschermende voorzieningen voor te schrijven.

Het BBT-document Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (hierna BB-cvm) beschrijft per categorie van bodembedreigende activiteiten de combinaties van voorzieningen en maatregelen (cvm). Deze cvm leiden tot hetzelfde beschermingsniveau van de bodem als de voorzieningen die in het Bal zijn opgenomen. De module bodembescherming uit hoofdstuk 5 van het Bal is alleen van toepassing voor zover in hoofdstuk 4 met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem is bepaald dat een bodembeschermende

voorziening wordt toegepast. In overige gevallen moet worden getoetst aan de BB-cvm. Het BB-cvm is van toepassing op niet-inerte stoffen die in potentie bodembedreigend zijn.

De voorgenomen activiteit is getoetst aan de BB-cvm. De uitkomst van deze toets is hieronder toegelicht.

Op grond van het Stoffenschema uit het BB-cvm is bepaald of er sprake is van bodembedreigende stoffen.

Aanwezige stoffen:

- HHA en BA: Deze afvalstromen zijn opgenomen in bijlage 5 Veel voorkomende bodembedreigende stoffen van de BB-cvm, onder de lijst met met name genoemde stoffen/afvalmaterialen.
- Cilinders met lachgas: Gassen zijn conform het BB-cvm als intrinsiek niet-bodembedreigende stof aangemerkt. Om deze reden is het niet relevant te toetsen aan de BB-cvm voor de opslag van de gassen.
De cilinders zijn van staal en dit is een inerte stof. Inerte stoffen zijn intrinsiek niet bodembedreigend. De cilinders worden desalniettemin opgeslagen in een vloeistofdichte container. Negatieve effecten op de bodemkwaliteit als gevolg van de opslag of verwerking hiervan kunnen hiermee worden uitgesloten.

Activiteiten:

- overslag van HHA en BA van de stortvloer in de loshal naar de LVI
- (voor)behandeling van HHA en BA in de LVI
- Transport van HHA en BA via lopende band naar de bunker van lijn 1 en 4 van de AEC.

Overslag van HHA en BA van de stortvloer van de loshal naar de LVI

Deze activiteit valt conform het de BB-cvm onder op- of overslag van nat stortgoed. Hiermee wordt stortgoed bedoeld waaruit tijdens de overslag en opslag- periode bodembedreigende vloeistoffen treden.

Tabel 3.1.3 Overslag en opslag van nat stortgoed

Cvm-nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	• Vloeistofdichte bodemvoorziening en; • Aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping of afdekking.	• Periodiek inspectie én controle vloeistofdichte bodemvoorziening en; • Specifieke zorgplicht.
II	• Vloeistofdichte bodemvoorziening en; • Aandacht voor gecontroleerde afvoer.	• Periodiek inspectie én controle vloeistofdichte bodemvoorziening en; • Specifieke zorgplicht.

Het gehele proces vindt in pandig op een vloeistofdichte vloer van de loshal plaats. HVC voldoet hiermee aan cvm nr. I.

(Voor)behandeling van HHA en BA in de LVI

Deze activiteit valt onder half open proces of bewerking. Hier worden processen of bewerkingen bedoeld waarbij de installatie open is of wordt geopend als regulier onderdeel van het proces (veelal batch processen) en waarbij de stof in principe niet op de grond terecht komt.

Tabel 4.2 Half open proces of bewerking

Cvm-nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	• Aaneengesloten bodemvoorziening en; • Aandacht voor hemelwater.	• Specifieke zorgplicht.
II	• Lekbak en; • Aandacht voor hemelwater.	• Controle op vol raken lekbak en; • Specifieke zorgplicht.
III	• Vloeistofdichte bodemvoorziening en; • Aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	• Periodieke inspectie én controle vloeistofdichte bodemvoorziening en; • Specifieke zorgplicht.

Het gehele proces vindt in pandig op een vloeistofdichte vloer van de loshal plaats. HVC voldoet hiermee aan cvm nr. III.

Transport via band naar de bunker van lijn 1 en 4 van de AEC

Hier wordt alleen het overslagsysteem beschouwd. Verlading van stortgoed in een 'open systeem' (zoals met open transportbanden, of rechtstreeks storten uit een vrachtwagen) gaat in het algemeen gepaard met relatief grote morsingen.

Tabel 3.2.2 Transport van stortgoed met open systeem

Cvm-nr:	Voorzieningen	Maatregelen
I	• Aaneengesloten bodemvoorziening.	• Specifieke zorgplicht.

De transportband (onderdeel van de LVI) loopt van de loshal naar de bunker van lijn 1 en 4 van de AEC. De vloer van de loshal is zoals al eerder genoemd vloeistofdicht. HVC voldoet hiermee aan cvm nr. I.

HVC heeft voldoende opruimfaciliteiten, getraind personeel, werkinstructies, etc. om te voldoen aan de specifieke zorgplicht met betrekking tot bodembescherming

Uit de toetsing blijkt dat de bodembedreigende activiteiten conform het BB-cvm uitgevoerd worden, waardoor er een verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt. (Zoals geformuleerd onder het Bal, dat 'de verontreiniging van de bodem met bodemverontreinigende stoffen zoveel mogelijk wordt voorkomen, waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk blijft').

4.3 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 geluidsemissie 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 milieuneutraal voor het aspect geluid kan worden gereguleerd.

De voorgenomen activiteit kan voor dit aspect derhalve geen significante nadelige gevolgen voor de gezondheid of het milieu hebben.

4.4 Water

4.4.1 Drinkwater

De beoogde wijzigingen hebben geen invloed op het waterverbruik van de AEC. De voorgenomen activiteit kan voor dit aspect derhalve geen aanzienlijke milieueffecten hebben.

4.4.2 Afvalwater

Lekkende afvalstoffen verdampen en wordt met andere afvalstoffen geabsorbeerd. Er vindt derhalve geen lozing plaats. De voorgenomen activiteit kan voor dit aspect derhalve geen aanzienlijke milieueffecten hebben.

4.5 Afval

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 uitpandige PGS 15-voorzieningen. De voorgenomen activiteit kan voor dit aspect derhalve geen aanzienlijke milieueffecten hebben.

De geaccepteerde tonnages HHA en BA blijven verder gelijk ten opzichte van de huidige situatie.

4.6 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. De installatie wordt gevoed door de opgewekte elektriciteit van de AEC. Er vindt hierdoor geen afname van het landelijke elektriciteitsnet plaats.

De voorgenomen activiteit kan voor dit aspect derhalve geen significante nadelige gevolgen voor de gezondheid of het milieu hebben.

4.7 Risico van ongevallen

4.7.1 (Externe) veiligheid

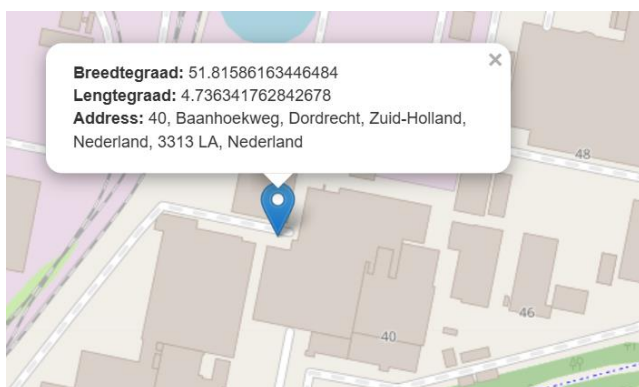
HVC is geen Seveso-bedrijf. Ook na de ingebruikname van de LVI valt het bedrijf hier niet onder. De beoogde activiteit heeft geen invloed op de (externe) veiligheid en leidt niet tot een groter risico op een ongeval of ramp.

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.

4.7.2 Brandveiligheid

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

De PGS 15-opslagvoorzieningen zijn 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 coördinaten van de voorzieningen zijn hieronder afgebeeld.



De voorgenomen activiteiten hebben geen invloed op de brandveiligheid.

4.8 Natuur

4.8.1 Soortenbescherming

De LVI wordt in pandig opgesteld en de PGS 15- opslagvoorzieningen worden 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. De voorgenomen activiteit kan voor dit aspect derhalve geen aanzienlijke milieueffecten hebben.

4.8.2 Gebiedsbescherming

De LVI en kraan worden elektrisch uitgevoerd. De LVI wordt in pandig geplaatst, zonder dat hiervoor bouwwerkzaamheden worden uitgevoerd. De vervoersbewegingen met HHA en BA blijven gelijk t.o.v. de huidige situatie.

Gelet op bovengenoemde is een toename van stikstofemissies verwaarloosbaar. Beschermde natuurgebieden liggen op een dusdanige afstand dat andere milieuaspecten geen rol spelen.

4.9 BBT

De LVI is een nieuwe installatie en wordt gebouwd volgens BBT (o.a. geluids- en trillingsarm en energiezuinig). Het doel van de LVI is het bereiken van een hogere efficiency van de AEC door het verminderen van de ontploffingen in de verbrandingslijnen. In de BREF afvalbehandeling wordt genoemd dat magnetische sortering (met een bovenband) een veel gebruikte methode is voor het sorteren van metalen. De LVI is uitgevoerd met een dergelijke bovenbandmagneet om te sorteren.

Uit een tijdelijke proefopstelling/neming is gebleken dat een LVI met een bovenbandmagneet ca. 90% van de aangetroffen cilinders uit het HHA sorteert. Dit percentage wordt behaald nadat er meerdere keren aanpassingen zijn gedaan aan de magneet (b.v. hoogte t.o.v. lopende band, magneetlengte, magneetsterkte, etc.). Het aantal ontploffingen in de ovens is door toepassing van de LVI tot een acceptabel niveau gereduceerd en waarborgt een acceptabele bedrijfscontinuïteit. De permanente LVI wordt dan ook vrijwel op gelijke wijze samen- en opgesteld ten opzichte van de tijdelijke opstelling. Volgens Bijlage XVIII van het Besluit kwaliteit leefomgeving zijn de van toepassing Nederlandse informatiedocumenten over BBT de PGS 15-richtlijn over de veilige opslag van verpakte gevaarlijke goederen en de BB-cvm over bodembescherming.

4.10 Verkeer en vervoer

De vervoersbewegingen van-en-naar de locatie neemt als gevolg van het afvoeren van de cilinders naar de externe verwerker met ca. één per week toe.

De vervoersbewegingen naar de loshal blijven gelijk. De te accepteren tonnages met HHA en BA blijven gelijk.

De interne vervoersbewegingen blijven ook gelijk. De uitgesorteerde cilinders worden met een elektrische pompwagen naar de PGS-voorzieningen gebracht.

4.11 Overig

Overige aspecten spelen geen rol.

5 CONCLUSIES

Uit de beoordeling is hoofdstuk 4 kan worden geconcludeerd dat de aangevraagde verandering geen significante nadelige gevolgen heeft voor de gezondheid of het milieu. Dit betekent, op grond van art. 10.26 lid 4 van het Omgevingsbesluit, dat de reguliere voorbereidingsprocedure van 8 weken van toepassing is.

BEGRIPPENLIJST

AEC	Afval Energie Centrale
BA	Bedrijfsafvalstoffen
LVI	Lachgasverwijderingsinstallatie
HHA	Huishoudelijke (rest)afvalstoffen
Mba	Milieubelastende activiteit

BIJLAGENLIJST

Bijlage 1: Productinformatieblad PGS15 voorziening

Bijlage 2: Geluidsonderzoek M+P.HVC-25039.1

Bijlage 3: IPPC toets afvalbehandeling LVI AEC 02-05-2025 versie 1