

MMS 00-04 versie 2.0

Niet technische samenvatting van aanvraag om veranderingsvergunning

ORION BV



26 maart 2025

Inhoudsopgave

1 INLEIDING.....	2
2 NIET TECHNISCHE SAMENVATTING VAN DE AANVRAAG	3
2.1 ALGEMENE GEGEVENS	3
2.2 GLOBALE BESCHRIJVING ACTIVITEITEN	3
2.3 GEVOLGEN VOOR HET MILIEU	5
2.4 NIET SEVESO INRICHTING.....	6

1 Inleiding

Dit is een veranderingsaanvraag die zich richt alleen richt op tank 4 waarvan de inhoud gewijzigd wordt van PCB-olie naar waterige vloeistoffen < 1000 ppm PCB-gehalte

De inrichting zamelt in en bewerkt afvalstoffen en verontreinigde apparaten zo dat gereinigde metalen/apparaten en teruggewonnen gassen voor verwerking aan daarin gespecialiseerde bedrijven kunnen worden aangeboden en verontreinigde restmaterialen en hulpmiddelen voor verdere verwerking worden afgevoerd naar erkende (eind)verwerkers. De door ORION BV bewerkte apparaten en materialen zijn veelal afkomstig van (binnen- en buitenlandse) overheden, industrie en energiemaatschappijen.

ORION BV dient deze aanvraag om wijziging van een milieubelastende activiteit in, omdat de inhoud van opslagtank 4 wordt gewijzigd van PCB olie naar waterige vloeistoffen < 1.000 ppm PCB gehalte. De PCB-olie zal worden opgeslagen in UN gekeurde IBC's binnen de locatie op een vloeistofdichte voorziening en op ruime afstand van het gebouw in een verzamelcontainer.

De voorliggende documenten vormen samen met de reeds aanwezige ongewijzigde documenten de aanvraagonderbouwing. Naast een inhoudelijke samenvatting en een beschrijving van de inrichting – het bedrijf ORION BV – worden alle processen en waarborgen tot in detail in een milieumanagementsysteem (MMS) beschreven. Dit MMS is conform de ISO-richtlijn 14001 opgezet. Het bestaat met name uit een BedrijfsMilieuPlan (BMP), een BodemRisicoDocument (BRD), een Handboek en de beschrijving van het Acceptatie- en Verwerkingsbeleid met de bijbehorende Administratieve Organisatie en de Interne Controle (Beschrijving A&V, AO/IC).

Het Handboek geeft een compleet beeld van de materiaalstromen vanaf de (voor)acceptatie tot en met de afvoer en geeft de procedures voor alle processtappen inclusief de kwaliteit, arbo en milieu monitoring. Daartoe voorziet het in sluitende beschrijvingen van alle werkzaamheden die erop gericht zijn een hoge graad van in- en externe veiligheid ten aanzien van bewerking, hergebruik en recycling te bereiken. Het Handboek beschrijft daarnaast de bij de processtappen horende werkinstructies, die in de praktijk zijn beproefd. Bovendien voorziet het in zaken die de administratieve organisatie en de interne controle (AO&IC) betreffen en de bijbehorende verslaglegging en relevante rapportages.

De procedures en werkinstructies uit het MMS (voor zover gewijzigd) wordt ter informatie aangeleverd maar maken geen onderdeel uit van deze aanvraag.

Het MMS vormt de kern van de bedrijfsbeschrijving. Enerzijds is het erop gericht inzicht te verschaffen in de wijze van werken en de ingezette installaties en apparatuur opdat de gewenste transparantie wordt bereikt, anderzijds is het een structuurdocument dat binnen het bedrijf actief wordt gehanteerd om de kwaliteit, arbo- en milieuveiligheid op peil te houden en te verbeteren.

ORION BV verwerkt voornamelijk PCB-houdende afvalstoffen, F-gassen (zoals SF6 en Iso-C3F7CN gas) afkomstig van elektrische schakel- en hoogspanningsinrichtingen en F-gas houdende elektrische schakel- en hoogspanningsapparaten, eventueel met secundaire verontreinigingen zoals kwik of asbest. Daarbij worden veilige en beproefde procedures gehanteerd. Het MMS voorziet daarin.

ORION BV slaat minder dan 80 ton stoffen van Seveso categorie E1 op. Dit is de enige (afval)stof binnen de inrichting waarop de Seveso richtlijn van toepassing is. Omdat de inrichting onder de lage drempelwaarde (100 ton voor Seveso categorie E1) blijft is deze geen Seveso inrichting. Omdat Orion onder 80% (80 ton) van de lage drempelwaarde blijft is Orion ook geen “net niet” Seveso inrichting.

2 Niet technische samenvatting van de aanvraag

2.1 Algemene gegevens

De aanvraag betreft een verzoek van ORION BV om een wijziging van een MBA (Milieu Belastende Activiteit) in het kader van het verwerken van afval (het betreft zowel gevaarlijk¹ – als niet gevaarlijk afval).

De gewijzigde MBA betreft opslagtank 4 waarin geen PCB olie maar waterig vloeibaar afval met een PCB gehalte < 1.000 ppm zal worden opgeslagen.

De inrichting is gelegen aan De Steven 25 te Drachten.

Na bewerking worden gereinigde metalen en/of apparaten aangeboden aan metaalhandelaren en de (afgescheiden) afvalstromen, die niet verder door ORION BV worden bewerkt, worden ter verdere verwerking/vernietiging afgevoerd naar vergunde en erkende (eind)verwerkers.

ORION BV dient deze aanvraag om veranderingsvergunning in, omdat een voorgenomen verandering nieuwe voorschriften behoeft:

- PCB-houdende olie > 1.000 ppm PCB gehalte wordt niet meer opgeslagen in het tankenpark (tank 4, 20.000 liter) naast het pand maar in een beperkt aantal UN gekeurde IBC's (van 1.000 liter per stuk);
- Tank 4 wordt in de toekomst gebruikt voor het opbulken van PCB houdende waterige stromen < 1.000 ppm PCB gehalte;
- In verband met het wijzigen van het gebruik van tank 4 vervallen de brandwerendheidseisen van de muren van het gebouw van 60 minuten, de eis voor een brandmeldcentrale en de aansluiting daarvan op de regionale meldkamer;

Uitsluitend gewijzigde stukken/documenten worden voor de aanvraag ingediend, verder verwijst Orion naar de ongewijzigde stukken die het bevoegd gezag al in het verleden heeft ontvangen.

Voor de tankopslag en emissie naar de lucht verzoek Orion om maatwerkvoorschriften conform de huidige vergunning.

2.2 Globale beschrijving activiteiten

ORION BV accepteert de volgende categorieën afvalstoffen:

- PCB-houdende afvalstoffen (vast, vloeibaar, of gasvormig) – waaronder grond en slib – , eventueel met secundaire verontreiniging (bv met kwik, asbest, SF6 & ISO-C3F7CN gas, creosoothoudend hout);
- SF6 & ISO-C3F7CN -gas houdende apparaten en gasflessen;
- Apparaten ontdaan van SF6 & ISO-C3F7CN gas die SF6 & ISO-C3F7CN afbraakproducten bevatten;
- elektrische en/of hydraulische apparaten die eventueel oliehoudend zijn.

¹ Zie voor de definitie van gevaarlijk afval de begrippenlijst

In de installatie worden de ontvangen materialen voor zover nodig

- 1) ontdaan van PCB-houdende vloeistof en SF6 & ISO-C3F7CN-gas
- 2) ontdaan van secundaire verontreiniging bv kwik en asbest, creosoothoudend afval
- 3) gereinigd met behulp van een reinigingsmiddel
- 4) gedemonteerd
- 5) gesorteerd
- 6) behandeld om metaal van papier en hout te scheiden
- 7) herverpakt
- 8) opgebult

Tevens wordt door PCB verontreinigd reinigingsmiddel geschikt gemaakt voor hergebruik. Deze regeneratie vindt plaats door middel van vacuümdestillatie.

Hierna zijn bijvoorbeeld de volgende materialen aanwezig:

- schone, gesorteerde metalen en apparaten;
- (PCB-houdende) olie c.q. vloeistoffen;
- poreuze PCB-houdende vaste materialen zoals hout en papier;
- creosoothoudend verkleind hout;
- gereinigde niet poreuze vaste materialen zoals keramiek;
- secundaire verontreinigingen (bv kwik of asbest);
- apparaten ontdaan van olie en SF6 & ISO-C3F7CN gas.
- drukhouders (gasflessen) met SF6 & ISO-C3F7CN- gas

Alle (PCB-houdende) materialen worden zodanig bewerkt dat deze veilig kunnen worden be- en verwerkt in de recycling keten:

- Transformatoren en condensatoren worden leeggepompt en zonodig daarna verder gereinigd en gedemonteerd. Hierdoor worden vrijwel alle metalen teruggewonnen: zoals staal, siliciumstaal, koper en aluminium;
- De afgepompte PCB-houdende olie wordt opgebult op basis van de acceptatiecriteria van de eindverwerkers: bijvoorbeeld licht - (momenteel <1.000 ppm PCB) en zwaar (momenteel >1.000 ppm PCB) PCB-vervuild.
Licht vervuilde PCB-houdende olie kan bij de eindverwerker worden ingezet als supportfuel in vergunde installaties. De eindverwerkers beschikken over een geldige vergunning en ORION BV respecteert hun acceptatiecriteria die o.a. uitgaan van PCB-totaalgehalten.
Zwaar vervuilde PCB-houdende olie wordt afgevoerd naar vergunde installaties die deze PCB-houdende vloeistof verbranden met zo mogelijk terugwinning van chloor dat weer gebruikt wordt als grondstof.
- SF6 & ISO-C3F7CN- gas in apparaten wordt geëvacueerd tot beneden de wettelijke grens van 20 mBar absoluut (20mBara) voor verdere bewerking van de apparaten. Hiervoor wordt het betreffende apparaat aan recuperatie SF6 & ISO-C3F7CN gasflessen gekoppeld en wordt het gas daarin gepompt. Wanneer voldoende SF6 & ISO-C3F7CN gas is opgebult (circa 2.400 liter) wordt dit afgevoerd voor hergebruik (SF6 & ISO-C3F7CN re-use programma's).

De door ORION BV van PCB gereinigde materialen (afkomstig uit de PCB houdende afvalstromen) worden volgens de toepasselijke normen en richtlijnen bemonsterd en geanalyseerd alvorens ze worden afgegeven, met de bij de partij behorende analysesresultaten,

voor verdere be- en verwerking. Uit de analyseresultaten blijkt hoeveel ZZS beneden de grenswaarden nog in de partij aanwezig zijn.

Vast verontreinigd afval dat niet gereinigd kan worden, zoals PCB-houdend hout, papier en kunststoffen wordt verpakt in UN- gekeurde verpakking en afgevoerd voor verbranding in vergunde installaties. De aanwezigheid van ZZS wordt aan de eindverwerkers gemeld.

Op deze wijze wordt door ORION BV een veilige hergebruikgraad bereikt van ca. 65% voor PCB houdende transformatoren circa 99% voor SF6 & ISO-C3F7CN gas en SF6 & ISO-C3F7CN houdende apparaten.

Alle documentatie met betrekking tot de bedrijfsprocessen is opgenomen in het Handboek dat onderdeel is van het Milieu Management Systeem (MMS). Hierin staat een schematische weergave van de materialenstroom, en staan alle processtappen beschreven in procedures en werkinstructies. Het hele bewerkingsproces met de daarbij voorkomende ondersteunende processen wordt beschreven in procedures en werkinstructies.

2.3 Gevolgen voor het milieu

Het aanvragen van de gewijzigde inhoud van Tank 4 is een verandering die milieuhygiënisch gezien gunstig is en de risico's voor de omgeving bij een eventuele brand verminderen.

Het verwerken van gevaarlijk afval in een omvang als die van ORION BV heeft vooral positieve effecten op het milieu. PCB's en andere afvalstoffen worden op een veilige en door het bevoegd gezag goed gekeurde wijze uit het aangeleverde materiaal verwijderd. De metalen worden gereinigd en voor hergebruik geschikt gemaakt. Het apart opslaan van hooggechloreerde vloeistoffen maakt het mogelijk dat een volgende verwerker hieruit chloor terug wint. Door dit nu te doen in UN gekeurde IBC's in beperkte hoeveelheden in een aparte opslagcontainer op veilige afstand van het gebouw is de externe veiligheid verbeterd.

Het streven van ORION BV is om de negatieve gevolgen voor het milieu te voorkomen of, indien voorkomen niet mogelijk is, te beperken.

Mogelijk negatieve gevolgen voor het milieu komen uit het eventuele risico op emissie naar de bodem en eventuele geluidsemissies. Daarnaast zijn er andere relevante aspecten, zoals het ontstaan van reguliere bedrijfsafvalstromen, eventuele emissies van het reinigingsmiddel en water- en energieverbruik.

De nadelige gevolgen voor het milieu worden beperkt door een groot aantal maatregelen en voorzieningen, waarbij een adequaat beschermingsniveau is gerealiseerd rekening houdend met de gangbare wet- en regelgeving op milieugebied. Hierbij moet worden gedacht aan diverse amvb's ingevolge de Omgevingswet en PGS-richtlijnen.

ORION BV beschikt over een Milieumanagementsysteem (MMS) dat is gebaseerd op ISO 14001. Dit systeem is niet gecertificeerd, maar met dit systeem is gewaarborgd dat de vastgestelde milieuprestaties worden behaald. De milieudoelen en de maatregelen en voorzieningen die worden getroffen om deze milieudoelen te halen zijn vastgelegd in het bedrijfsmilieuplan.

2.4 Niet Seveso inrichting

De maximale verwerkingscapaciteit is 10.000 ton per jaar en minder dan 50 ton per dag.

De maximale opslagcapaciteit bedraagt 1.150 ton:

- Vloeistoffen 170 ton
- SF6 & ISO-C3F7CN gas 10 ton
- Acceptatie en in bewerking 400 ton
- Gereinigde metalen 240 ton
- Vast afval 100 ton
- Regenwater buffer voor waterzuivering 130 ton
- Regenwater buffer na waterzuivering 100 ton

Hiervan heeft minder dan 80 ton afval een PCB gehalte > 1000 ppm.

PCB houdend afval met een gehalte > 1.000 ppm valt onder Seveso gevaren categorie E1: “Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch 1” en heeft een lage drempelwaarde van 100 ton. Omdat Orion onder de drempel van 100 ton blijft is het geen Seveso inrichting. Omdat Orion onder 80% (80 ton) van de lage drempelwaarde blijft is Orion ook geen “net niet” Seveso inrichting.