

Toelichting bij melding Activiteitenbesluit van:
(versie 2 d.d. 27 februari 2023)

Kabelrecycling Emmen V.O.F.
Oosterwijk WZ 15 en 24A
Nieuw-Dordrecht

KvK 71336508
Vestigingsnummer 000014671409

Reden indienen melding

Op 30 maart 2005 is voor de bedrijfsactiviteiten op de locaties Oosterwijk WZ 15 en 24A een oprichtingsvergunning in het kader van de Wet milieubeheer verleend voor:

- recycling van afvalkabel (shredderen);
- inzamelen en sorteren van ferro- en non ferro metalen;
- handel in elektromotoren.

Inmiddels zijn de bedrijfsactiviteiten meldingsplichtig op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Het bedrijf betreft een type B-inrichting zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit.

De reden van de huidige melding is dat ten opzichte van de op 30 maart 2005 verleende oprichtingsvergunning de volgende veranderingen zijn/zullen worden doorgevoerd:

1. het in gebruik nemen van een reinigingsoven;
2. het in gebruik nemen van een propaantankinstallatie;
3. de indeling van het bedrijf ten opzichte van de eerder verleende vergunning is gewijzigd.

Ad. 1

Op de locatie Oosterwijk 24A is een reinigingsoven type Pyrox 5 iv in gebruik genomen. De reinigingsoven wordt gebruikt voor het schoonbranden/reinigen (pyrolyse) van elektromotoren. Na reiniging wordt het ijzer en koper van de elektromotoren gescheiden.

De reinigingsoven bestaat uit twee hoofdbestanddelen:

- de ovenkamer waarin de producten worden verwarmd;
- de nabrandkamer waar de organische componenten worden nagebrand.

Het pyrolyse proces zelf vindt plaats in de ovenkamer waar het product wordt verwarmd. In de nabrandkamer worden de tijdens het proces vrijkomende gassen verbrandt.

Nadere informatie over de reinigingsoven is weergegeven in de volgende bijlagen:

Bijlage 1 Pyrox Laag zuurstof reinigingsovens

Bijlage 2 Proces met interne ventilator

Bijlage 3 Conformiteitsverklaring Pyrox.

Ad. 2

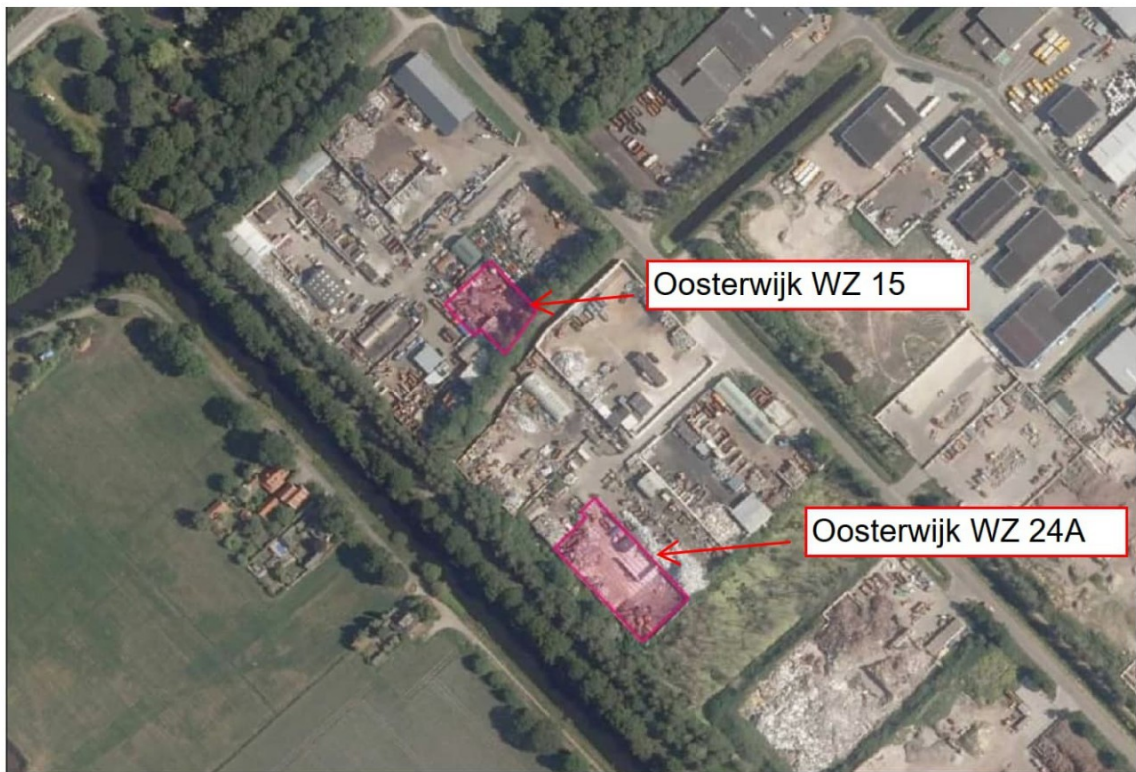
Kabelrecycling Emmen beschikt over een reinigingsoven voor het schoonbranden van elektromotoren. Deze oven is gasgestookt. Momenteel wordt voor deze oven aardgas als energiebron ingezet. Gelet op de hoge prijzen voor aardgas is Kabelrecycling Emmen voornemens om propaan als energiebron te gaan gebruiken als alternatief voor aardgas. Hiertoe is het noodzakelijk om een propaantankinstallatie te plaatsen op de locatie Oosterwijk 24A.

Ad. 3

De indeling van het bedrijf ten opzichte van de eerder verleende vergunning is enigszins gewijzigd. O.a. is het aantal bovengrondse dieseltanks gewijzigd en zijn een aantal installaties niet meer in gebruik. Verder is op de locatie Oosterwijk WZ 24a een loods met overkapping in gebruik genomen voor stalling van materieel en is de locatie Oosterwijk WZ 15 uitgebreid met een kantoor/kantine. De nieuwe indeling van het bedrijf is weergegeven op de bij deze melding behorende plattegrondtekeningen.

Ligging bedrijf

Kabelrecycling Emmen is gevestigd aan de Oosterwijk WZ 15 en 24A te Nieuw Dordrecht op het in het kader van de Wet geluidhinder gezoneerde industrie- en bedrijventerrein Bargermeer. De ligging van het bedrijf ten opzichte van de omgeving is weergegeven op onderstaande figuur 1.



Figuur 1: Ligging Kabelrecycling Emmen

Bron: Google Earth

Bedrijfsactiviteiten

De activiteiten van Kabelrecycling Emmen bestaan in hoofdlijnen uit:

- recycling van afvalkabel (shredderen);
- inzamelen en sorteren van ferro- en non ferro metalen;
- handel in elektromotoren/schoonbranden elektromotoren.

Specifiek hebben de activiteiten binnen de inrichting van Kabelrecycling Emmen betrekking op de inkoop, sortering, op- en overslag, opbulken en verwerking van metaalafvalstoffen (inclusief elektromotoren) en kabelafval.

Kabelrecycling Emmen koopt partijen metaalafvalstoffen (inclusief elektromotoren) en kabelafval in bij derden. Deze ingekochte materialen worden naar aard, soort en kwaliteit gescheiden en verkocht/afgevoerd naar erkende metaalhandelaren/verwerkers.

Kabels worden gesorteerd op verschillende soorten kabel (b.v. pvc kabel, rubber kabel, aluminium kabel). De kabels worden vervolgens geshredderd. De soorten kabel worden separaat in de machine verwerkt. De metalen (zoals koper en aluminium), het rubber en de kunststof delen worden van elkaar gescheiden en verkleind tot korrels en vervolgens verkocht/afgevoerd naar erkende metaalhandelaren/verwerkers.

Eventueel onverhoopt aangetroffen loodkabel en vette kabel worden niet verwerkt maar afgevoerd naar erkende verwerkers.

Elektromotoren worden schoongebrand in een reinigingsoven (pyrolyseoven). Vervolgens wordt het koper en het ijzer van de elektromotoren gescheiden en verkocht/afgevoerd naar erkende metaalhandelaren/verwerkers.

De verwerking van metaalafval bestaat voornamelijk uit sorteren en uit elkaar halen van materiaal. Het sorteren kan handmatig geschieden of met behulp van een kraan. Gemengde partijen worden zodoende uitgesorteerd in een aantal fracties (soorten/kwaliteiten) met het oog op het verkrijgen van nuttig toepasbare deelstromen voor materiaalhergebruik.

Voor de uitvoering van de bedrijfsactiviteiten wordt gebruik gemaakt van een heftruck, kraan en vrachtwagen.

Bedrijfsactiviteiten locatie Oosterwijk WZ 15

Op deze locatie worden kabels geshredderd. Het koper en de kunststof delen worden van elkaar gescheiden en verkleind tot korrels.

De kabels worden in containers aangevoerd en los gestort op het terrein. Handmatig worden de grote delen gesorteerd. De kabel gaat in de voorverkleiner die de kabel tot kleine stukjes maakt. Vandaar gaat het via een magneetband naar de granulator die de stukjes kabel nog kleiner maalt. Vervolgens gaat het naar de separator die door middel van trilling en lucht het koper en de kunststof scheidt. Het koper en de kunststofkorrels worden in bigbags en containers afgevoerd.

Daarnaast wordt deze locatie gebruikt voor op-/overslag, opbulken en sorteren van metaalafvalstoffen, kabelafval en elektromotoren.

Bedrijfsactiviteiten Oosterwijk WZ 24A

Deze locatie wordt gebruikt voor op-/overslag, opbulken en sorteren van metaalafvalstoffen, kabelafval en elektromotoren. Daarnaast bevindt zich op deze locatie de reinigingsoven voor het schoonbranden van elektromotoren.

Werktijden

De bedrijfstijden van Kabelrecycling Emmen zijn gelegen tussen 08:00 uur en 17:00 uur. In de vroege ochtend, voor 07:00 uur, kan er nog een vrachtwagen vertrekken of in de avondperiode een vrachtwagen retour komen.

Milieuaspecten

In het onderstaande wordt ingegaan op de milieuaspecten met betrekking tot de bedrijfsactiviteiten.

Bodem

Binnen de inrichting van Kabelrecycling Emmen vinden bodembedreigende activiteiten plaats. Er wordt metaalafval (inclusief elektromotoren) op- en overgeslagen en gesorteerd. Deze materialen worden op het buitenterrein van de bedrijfslocaties naar aard, soort en kwaliteit gescheiden en vervolgens opgeslagen in dichte bakken (zowel op het buitenterrein als in een zeecontainer).

Kabels worden op de locatie Oosterwijk WZ 15 geshredderd. Het koper en de kunststof delen worden van elkaar gescheiden en verkleind tot korrels. Deze werkzaamheden vinden plaats in een bedrijfshal boven een betonnen vloer.

Het buitenterrein van beide bedrijfslocaties is voorzien van een verharding van beton. Op beide bedrijfslocaties bevinden zich tevens vloeistofdichte sorteer-/sloopplaten. Het uit elkaar halen van materialen waarop zich nog resten oliën of vetten bevinden en het eventueel reinigen

hiervan, vindt plaats boven deze vloeistofdichte platen. Deze platen zijn aangesloten op slib-/olieafscheiders.

De bodembedreigende activiteiten die plaats vinden binnen de inrichting zijn getoetst aan de NRB 2012. De resultaten hiervan zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Activiteit	BRCL tabel NRB	CVM nr.	Getroffen voorzieningen	Noodzakelijke maatregelen	Bodemrisico-categorie NRB
Op- en overslag en sortering van metaal- en kabelafval (inclusief elektromotoren) ¹	3.1.1/ 3.1.2	3.1.1 (opslag) I (kerende voorziening en aandacht voor hemelwater in de vorm van een overkapping of afdekking. 3.1.2 (overslag) kerende voorziening	In bakken/containers op vloeistofkerende vloeren. De vloeren zijn aangesloten op slib-/olieafscheiders. Opslag van uitlogende metalen (koper, zink en lood) vindt binnen in een gebouw plaats dan wel wordt het afgedekt.	• visueel toezicht en • algemene zorg.	verwaarloosbaar bodemrisico
Uit elkaar halen van materialen waarop zich nog resten oliën of vetten bevinden/het reinigen van deze materialen (de sorteer-/sloopplaten).	4.3.1	I (vloeistofdichte voorziening en aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer en aandacht voor opvang van vrijkomende stoffen).	Vloeistofdichte vloeren. De vloeren zijn aangesloten op slib-/olieafscheiders.	• periodiek inspectie én controle vloeistofdichte voorziening • visueel toezicht en • algemene zorg.	verwaarloosbaar bodemrisico
Verwerking (shredderen) van kabel.	4.3.2	I (kerende voorziening en aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer)	Vloeistofkerende vloer. De werkzaamheden vinden plaats in een bedrijfshal.	• visueel toezicht en; • faciliteiten en personeel.	verwaarloosbaar bodemrisico
Opslag dieselolie in twee bovengrondse tanks	1.3	III (dubbelwandige tank en lekdetectie)	Dubbelwandige tanks met lekdetectie.	• inspectie tank en; • visueel toezicht en; • algemene zorg.	verwaarloosbaar bodemrisico
Stroom-aggregaat met brandstof-reservoir (diesel)	4.1	I (geen voorziening noodzakelijk; aandacht voor pompen, appendages, en monsterpunten).	Vloeistofkerende vloer.	• onderhoud-programma en; • systeem inspectie en; • algemene zorg.	verwaarloosbaar bodemrisico

Afleveren van dieselolie aan eigen materieel	3.4	I (kerende voorziening)	Op tankplaats (buiten) boven vloeistofkerende vloer	• visueel toezicht en; • faciliteiten en personeel.	verwaarloosbaar bodemrisico ²
Afvoer van bedrijfsafvalwater in bestaande bedrijfsriolering ³	5.1.1	II (aandacht voor putten, slibvangers, olieafscheiders, verbindingen, ontvangpunten)	Bestaande riolering.	• onderhouds- en inspectieprogramma en; • algemene zorg.	verwaarloosbaar bodemrisico

¹Binnen de inrichting worden alleen kabels en metalen zonder aanhangende olie of emulsie op- en overgeslagen. Kabels en metalen zonder olie of emulsie zijn inert. Dit met uitzondering van de metalen koper, zink en lood. Deze metalen worden als uitlogend beschouwd (goederen die bij contact met water significant kunnen uitlogen). Inerte goederen zijn goederen die geen bodembedreigende stoffen, gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen zijn. Gelet op het vorenstaande is alleen de op- en overslag van koper, zink en lood een bodembedreigende activiteit.

² De doorzet diesel op jaarbasis is minder dan 25.000 l. Conform artikel 3.25 lid 7 Activiteitenbesluit kan worden volstaan met een vloeistofkerende voorziening als bodembeschermende maatregel.

³ Riolering. Hemelwater dat valt op het verharde buitenterrein van beide bedrijfslocaties wordt via de bedrijfsriolering afgevoerd op het gemeentelijk riool. Alvorens lozing op het gemeentelijk riool plaatsvindt wordt het afvalwater eerst geleid door een slib-/olieafscheider. Afvalwater afkomstig van de vloeistofdichte sorteer-/sloopplaten wordt eveneens via een slib-/olieafscheider afgevoerd op het gemeentelijk riool. In de NRB is aangegeven dat voor een bestaande bedrijfsriolering het wenselijk is deze te laten inspecteren volgens AS 6700 op vloeistofdichtheid. Praktisch blijkt dit echter niet altijd uitvoerbaar en kan geen verwaarloosbaar bodemrisico worden bereikt. Een aanvaardbaar bodemrisico via monitoring wordt in deze situatie niet als redelijk beschouwd. In dergelijk situaties wordt aanbevolen gebruik te maken van een onderhouds- en inspectieprogramma volgens CUR rapport 2001-3 zoals genoemd in cvm II bij bestaande ondergrondse riolering.

Conclusie

Uit de analyse blijkt dat op basis van de combinatie van voorzieningen en maatregelen voor alle activiteiten binnen de inrichting, een verwaarloosbaar bodemrisico kan worden bereikt. Er zijn dan ook geen extra maatregelen naast de voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen nodig.

Toelichting Begrippen NRB

Visueel toezicht

Visueel toezicht in het kader van bodembescherming is gericht op het zo spoedig mogelijk signaleren en reageren op het ontstaan van lekkage, morsing of anderszins falen van de installatie.

Faciliteiten en personeel

Door falen van procesapparatuur en/of onjuist menselijk handelen kunnen stoffen vrijkomen die de bodem kunnen aantasten of verontreinigen. Faciliteiten en personeel is er op gericht:

- mogelijke incidenten te onderkennen;
- voorzieningen en procedures zo in te richten dat het optreden van onderkende incidenten zo veel mogelijk wordt voorkomen;
- faciliteiten in te richten om bij incidenten;
- het vrijkomen van stoffen te stoppen (bereddering);

- vrijgekomen stoffen op te ruimen (bereddering);
- verdere verspreiding danwel indringing in de bodem van stoffen tegen te gaan (bereddering);
- ingeval bodembelasting is opgetreden, de bodem (te laten) herstellen (sanering);
- na opgetreden incidenten de oorzaak daarvan te achterhalen en zo mogelijk de brongerichte voorzieningen en maatregelen zo aan te passen dat de kans op herhaling van het incident wordt geminimaliseerd;
- personeel instrueren en trainen.

Het is het raadzaam om denkbare incidenten zo veel mogelijk te onderkennen en daaraan procedures te verbinden die aangeven welke acties moeten worden genomen en door wie. Daarnaast is het aan te bevelen personeel te instrueren en te trainen in het gebruik van beschikbare opruimfaciliteiten. Hierbij kan gedacht worden aan het kenbaar maken van de locaties van absorberende materialen, poetsdoeken en vloeistofzuiger, en hoe deze materialen toegepast moeten worden en het legen van lekbakken.

Algemene zorg

De bodembeschermende beheermaatregelen behoren deel uit te maken van de bedrijfsinterne huishoudelijke regels en gedragslijnen voor veilig en ordelijk werken. Ongeacht de deugdelijkheid en intensiviteit van de getroffen voorzieningen moeten lekkages worden verholpen en morsingen worden opgeruimd. Deze algemene zorg - vaak aangeduid met de term "good housekeeping" - vormt de basis van goede milieuzorg en wordt geacht altijd aanwezig te zijn.

Inspectie en controle

Inspectie is gedefinieerd als beoordeling van een voorziening. Hiermee wordt bedoeld periodieke of automatische inspectie, controle of bewaking van voorzieningen en/of apparatuur (bron voorzieningen). Er zijn diverse methoden beschikbaar om dit te beoordelen:

- inspectie én controle vloeistofdichte voorziening (AS SIKB 6700);
- inspectie van kathodische bescherming (AS SIKB 68004);
- inspectie tank (BRL K903);
- vloeistof sensoren;
- lekdetectie.

Doorgaans wordt door middel van een inspectieprogramma voorzien in het plannen van de meest geschikte inspectiemethode voor de voorziening die wordt beoordeeld.

In een inspectieprogramma moet worden vastgelegd:

- welke voorzieningen / installatie moeten worden geïnspecteerd;
- de inspectie frequentie (periodiek, toezicht op specifieke handelingen);
- de wijze van inspectie (visueel, monsternamen, metingen etc.);
- eisen en bepalingsmethoden;
- welke deskundigheid daarvoor nodig is;
- wie voor de inspectie of onderhoud verantwoordelijk is;
- welke middelen daarvoor nodig zijn;
- hoe de resultaten worden gerapporteerd en geregistreerd;
- welke acties bij geconstateerde onregelmatigheden zullen worden genomen.

Afvalwater

Vanuit beide bedrijfslocaties wordt afvalwater via de bedrijfsriolering op het openbaar riool geloosd.

Locatie Oosterwijk WZ 24A

Het afvalwater afkomstig van de aanwezige sanitaire voorzieningen is vergelijkbaar met huishoudelijk afvalwater en kan zonder voorzieningen worden afgevoerd op het gemeentelijk riool.

Hemelwater afkomstig van de overkapping/hal en de ruimte voor de pyrolyseoven vloeit rechtstreeks af naar de bodem. Het afvloeiend regenwater afkomstig van deze daken bevat bij normale bedrijfsvoering geen verontreinigende stoffen.

Bij sorteren en overslag van afvalstoffen op het buitenterrein en bij de werkzaamheden op de sorteer-/sloopplaat kunnen afvalstoffen eventueel in contact komen met hemelwater. Het hemelwater kan hierdoor enigszins verontreinigd raken. Dit terreinwater wordt via de bedrijfsriolering en een slib-/olieafscheider geloosd op het gemeentelijk riool.

Locatie Oosterwijk WZ 15

Het afvalwater afkomstig van de aanwezige sanitaire voorzieningen is vergelijkbaar met huishoudelijk afvalwater en kan zonder voorzieningen worden afgevoerd op het gemeentelijk riool.

Hemelwater afkomstig van het dak van het kantoor/kantine en het dak van de hal vloeit rechtstreeks af naar de bodem. Het afvloeiend regenwater afkomstig van deze daken bevat bij normale bedrijfsvoering geen verontreinigende stoffen.

Bij sorteren en overslag van afvalstoffen op het buitenterrein en bij de werkzaamheden op de sorteer-/sloopplaat kunnen afvalstoffen eventueel in contact komen met hemelwater. Het hemelwater kan hierdoor enigszins verontreinigd raken. Dit terreinwater wordt via de bedrijfsriolering en een slib-/olieafscheider geloosd op het gemeentelijk riool.

Lucht

Bij het shredderen van kabel komt stof vrij. Dit stof wordt afgezogen. Alvorens de afgezogen lucht wordt geëmitteerd wordt deze gereinigd door middel van een filtrerende afscheider (doekfilter).

Ten gevolge van het verbruik van de reinigingsoven treden emissies naar de buitenlucht op. De reinigingsoven is voorzien van een nabrandkamer. Deze ruimte, opgewarmd tot minimaal 850°C, is in staat om de vrijgekomen gassen te verbranden waardoor er geen schadelijke uitstoot ontstaat. Schadelijke stoffen worden derhalve niet uitgestoten. De uitmonding van de afvoerpijp van de reinigingsoven is gelegen op 3,15 m bovendaks.

Geur

Binnen de inrichting vinden geen activiteiten plaats waarbij geuremissies vrij kunnen komen. Bovendien is zoals hiervoor al aangegeven de reinigingsoven voorzien van een nabrandkamer waar de vrijkomende gassen worden verbrand. Gelet op het vorenstaande is er geen geuremissie naar de omgeving te verwachten.

Afvalstoffen

Binnen de inrichting zullen nauwelijks afvalstoffen ontstaan. Afvalstoffen die kunnen ontstaan zijn van huishoudelijk aard, papier en as die ontstaat ten gevolge van het gebruik van de reinigingsoven. Deze as wordt afgevoerd naar een erkend verwerker.

Geluid

Voor de inrichting is een akoestisch onderzoek uitgevoerd door Geluid Plus Adviseurs. Hiervan is verslag gedaan in de rapportage Akoestisch onderzoek Kabelrecycling Oosterwijk te Emmen d.d. 24 februari 2023, projectnummer 21.285 versie 04) met bijbehorende brie rapportage d.d. 20 januari 2023 (aanvulling akoestisch onderzoek). Uit de rapportage met bijbehorende brie rapportage blijkt het volgende:

- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) in de representatieve bedrijfssituatie bedraagt ten hoogste 55, 26 en 23 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode ter plaatse van referentiepunten op 50 meter rondom de inrichting;
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) bedraagt ten hoogste 45, 17 en 14 dB(A) ter plaatse van geluidgevoelige gebouwen binnen de zone. Ter plaatse van zonebeheerpunten bedraagt de geluidbelasting 23 dB(A) in de dagperiode, in de avond- en nachtperiode is de bijdrage van Kabelrecycling Emmen verwaarloosbaar;
- ten opzichte van de vergunde en gereserveerde geluidruimte is er sprake van een afname van de geluidemissie van het totale bedrijf;

- het maximaal (piek)geluidniveau (L_{Amax}) bedraagt ten hoogste 63, 53 en 53 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode ter plaatse van nabij gelegen geluidgevoelige gebouwen. Hiermee wordt voldaan aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit.

Grond- en hulpstoffen

Ten behoeve van eigen materieel zijn twee dieselolietanks (inhoud 2.000 en 2.500 l) aanwezig op de locatie Oosterwijk WZ 15. Voor het overige zijn er geen grond- of hulpstoffen aanwezig binnen de inrichting.

Geaccepteerde op-/overgeslagen afvalstoffen

De geaccepteerde op-/overgeslagen van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen zijn vermeld in het AV-beleid & AO/IC, die als bijlage bij de deze melding is gevoegd.

Veiligheid

Kabelrecycling Emmen is voornemens om propaan als energiebron te gaan gebruiken als alternatief voor aardgas. Voor dit voornemen is het noodzakelijk om een propaantankinstallatie te plaatsen binnen de inrichting. De opstelplaats van de installatie is weergegeven op de bij deze melding behorende plattegrondtekening locatie Oosterwijk WZ 24A. Een tekening van de propaantank is opgenomen in bijlage 4.

De voorgenomen verandering heeft effect op het aspect veiligheid. In paragraaf 3.4.1 van het Activiteitenbesluit en de -regeling zijn eisen opgenomen over de opslag van propaan in tanks. Deze paragraaf is van toepassing op propaanopslag als:

- het gaat om maximaal twee tanks
- de tanks elk een inhoud hebben van maximaal 13 m³
- propaan alleen als gas wordt onttrokken (behalve bij leegmaken voor verplaatsen)

De voorgenomen verandering betreft 1 propaantank met een inhoud van 8 m³. Verder zal propaan alleen als gas worden onttrokken. Op de propaaninstallatie zijn daarom de eisen uit paragraaf 3.4.1 van Activiteitenbesluit en de -regeling van toepassing. In deze paragraaf zijn veiligheidsafstanden opgenomen. Het betreffen veiligheidsafstanden tot externe en interne objecten.

Externe objecten

In onderstaande tabel zijn de aan te houden afstanden van:

- een opslagtank met propaan,
- het vulpunt van een opslagtank met propaan en
- de opstelplaats van de tankwagen

tot buiten de inrichting gelegen (beperkt)kwetsbare objecten opgenomen (artikel 3.28 Activiteitenbesluit):

VEILIGHEIDSAFSTANDEN

Inhoud tank	Bevoorrading	Bevoorrading	gebouw voor minderjarigen, ouderen, zieken of grote aantallen
	≤ 5 x/jaar	> 5 x/jaar	
≤ 5 m ³	10 meter	20 meter	25 meter
> 5 m ³ - ≤ 13 m ³	15 meter	25 meter	50 meter

Met betrekking tot de opstelplaats van een opslagtank met propaan, het vulpunt van een opslagtank met propaan en de opstelplaats van de tankwagen moeten ten opzichte van buiten de inrichting gelegen kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten, de in deze tabel opgenomen afstanden in acht genomen worden, waarbij de afstanden gelden van het vulpunt en de opslagtank, gerekend vanaf de aansluitpunten van de leidingen alsmede het bovengrondse deel van de leidingen en de pomp bij de opslagtank.

Zoals hiervoor is aangegeven heeft de tank een inhoud van 8 m³. Het verwachte jaarverbruik is 35 m³. Het aantal bevoorradingen van de tank zal derhalve naar verwachting maximaal 5 per jaar zijn. De volgende afstanden dienen daarom in acht te worden genomen:

- 10 meter tot buiten de inrichting gelegen kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten;
- 25 meter gebouw voor minderjarigen, ouderen, zieken of grote aantallen personen.

Binnen deze afstanden zijn geen (beperkt) kwetsbare objecten dan wel gebouwen voor minderjarigen, ouderen, zieken of grote aantallen personen gelegen. Er wordt voldaan aan de veiligheidsafstanden voor externe objecten. Overigens kan worden opgemerkt dat eveneens wordt voldaan aan de veiligheidsafstanden in het geval dat meer dan 5 bevoorradingen per jaar plaatsvinden omdat binnen de voor deze situatie geldende afstanden (15 respectievelijk 50 m) ook geen (beperkt) kwetsbare objecten dan wel gebouwen voor minderjarigen, ouderen, zieken of grote aantallen personen zijn gelegen

Interne objecten

In artikel 3.29 van de Activiteitenregeling wordt voor de intern aan te houden afstanden tot propaantanks verwezen naar hoofdstuk 4 van de richtlijn PGS 19 (Richtlijn PGS 19, getiteld 'Propaan en butaan: opslag', zoals gepubliceerd op www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl, PGS 19:2013 versie 1.0 (oktober 2013)).

Uitgangspunt bij het bepalen van de invloed van een brandbaar object op het propaanreservoir is dat de maximaal toelaatbare warmtestralingsintensiteit op het propaanreservoir maximaal 10 kW per vierkante meter mag zijn.

Voor propaantanks die onder het Activiteitenbesluit vallen, geldt vanaf 1 januari 2016 de meest recente versie van de PGS 19 Propaan en butaan: opslag (versie 1.0 oktober 2013). In de praktijk blijkt dat de figuren en tabellen voor het bepalen van de intern aan te houden afstanden tot propaantanks moeilijk toepasbaar en onnauwkeurig zijn. Om deze reden is de PGS 19 tool ontwikkeld.

Plasbrand

Als bij een propaantank een andere tank met brandbare vloeistoffen aanwezig is, is er kans op een plasbrand. Dit geldt voor brandbare vloeistoffen met een vlampunt lager dan 60 °C. Lekkage van deze brandbare vloeistof kan, na ontsteking, leiden tot een plasbrand. De plasbrand kan de propaantank aanstralen waardoor bescherming nodig is.

In de nabijheid van de te plaatsen propaantank is geen andere tank met brandbare vloeistoffen aanwezig. Het aspect plasbrand kan daarom verdere buiten beschouwing worden gelaten.

Fakkelbrand-Tanks met brandbare gassen

Bij een tank met tot vloeistof verdichte brandbare gassen is er kans op een fakkelbrand. Tegen de warmtestraling van een fakkelbrand, die kan ontstaan in de buurt van een propaantank is bescherming nodig. In tabel 4.1 en 4.2 van de PGS tool zijn afhankelijk van de inhoud van de tanks de onderling aan te houden afstanden opgenomen.

Aangezien er geen andere tanks in de nabijheid van de propaantank aanwezig zijn kan het aspect fakkelbrand verder buiten beschouwing worden gelaten.

Gevelbrand

Door het in brand raken van een brandbaar gebouw ontstaat er stralingswarmte. Een propaantank in de buurt van een brandbaar gebouw heeft daartegen bescherming nodig. In de figuren 4-2a, 4-2b en 4-2c van de PGS tool zijn de aan te houden afstand van propaantank tot de gevelopening (met een brandwerendheid van minder dan 30 minuten) weergegeven. Dit in relatie tot het oppervlakte en de hoogte van de gevelopening. In de PGS 19 tool wordt de hoogte en breedte van de gevelopening ingevuld met als uitkomst de aan de te houden afstand van de propaantank tot de gevelopening.

Toets

In de nabijheid (op 3 m) van de propaantank is een opslagunit gesitueerd. Deze opslagunit heeft geen gevelopeningen aan de zijde waar de propaantank is gelegen. Bovendien is de propaantank omgeven door een brandwerende muur bestaande uit lego betonblokken (hoogte 3,20 m en breedte 0,8 m) met een minimale brandwerendheid van 60 minuten. Deze brandwerende muur is gelegen tussen de opslagunit en propaantank.

In de PGS 19:2013 versie 1.0 (10-2013) (paragraaf 4.2.4) wordt gesteld dat de afstand van het reservoir tot de gevel gereduceerd kan worden tot 3 m als er tussen de gevel en het reservoir een brandmuur wordt geplaatst.

Op grond van de PGS 19 (tabel 4.4) is de vereiste aan te houden minimumafstand tussen een verdampers van een propaantank en de erfscheiding of inrichtingsgrens 5 m. In de PGS 19 is verder aangegeven dat bedoelde afstand van 5 m kan worden verkleind tot 3 m indien tussen de verdampers en de erfscheiding of inrichtingsgrens een brandmuur is geplaatst.

In de onderhavige situatie bedraagt de afstand van de propaaninstallatie en de erfscheiding 3 m. Tussen de propaaninstallatie en de erfscheiding bevindt zich echter een brandwerende muur.

Op basis van het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat de propaantankinstallatie voldoet aan de veiligheidsafstanden op grond van het Activiteitenbesluit en -regeling.

Verzoek om maatwerkvoorschrift

In artikel 3.29 van de Activiteitenregeling is opgenomen dat een brandmuur zoals hiervoor is aangegeven alleen is toegestaan nadat door het bevoegd gezag een maatwerkbesluit is vastgesteld. Gelet hierop wordt verzocht om deze melding tevens te beschouwen als een verzoek om een maatwerkvoorschrift op grond van artikel 3.29 van de Activiteitenregeling.

Bijlagen:

Bijlage 1 Pyrox Laag zuurstof reinigingsovens

Bijlage 2 Proces met interne ventilator

Bijlage 3 Conformiteitsverklaring Pyrox.

Bijlage 4 Tekening propaantank