

Melding Activiteitenbesluit

Vliegveldstraat 100, B510
Enschede

1. INLEIDING

DEMCON suster B.V. (verder DEMCON) is voornemens om object B510 te huren van Technology Base, waarbij er activiteiten worden ontplooid welke op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer een type B bedrijf zullen zijn welke gemeld moeten worden.

Versienummer	Datum	Aanpassingen
1.0	18-8-2022	Initiële versie

1.1 Verdeling terrein

DEMCON is een bedrijf dat een deel van het terrein van Technology base huurt. Op het terrein zijn verschillende gebouwen en objecten met een of meerdere huurders. Iedereen is zelf verantwoordelijk om te voldoen aan de wet- en regelgeving en DEMCON heeft geen toegang en/of informatie betreffende andere inrichtingen op het terrein. Deze melding gaat dan ook alleen om het gehuurde deel van DEMCON.

Het betreft een object, genummerd B510, met een oppervlakte van ongeveer 450 m² aan de vliegveldstraat 100, 7524 PK Enschede. Het gaat hierbij om een voormalige shelter waar een F-16 stond opgesteld. Zie "Bijlage 1 Plattegrond inrichting" voor een overzicht van het object en "Bijlage 2 Situatietekening" voor de locatie van het object op het terrein.

2. BESCHRIJVING VAN DE INRICHTING

Hieronder wordt een beschrijving gegeven van de activiteiten van DEMCON suster B.V. (DEMCON).

2.1 Algemeen

DEMCON is een bedrijf voor Research & Development, met een specialisme voor biobrandstoffen.

In het object zal in de voormalige plaats voor de F-16 een pilotinstallatie worden gebouwd (zie "Bijlage 1 Plattegrond inrichting"). Omdat het object verder geen voorzieningen heeft en niet is verwarmd zal er een portocabin in het object worden geplaatst waar computer- en monitorenwerkzaamheden kunnen plaatsvinden. Er zal een toiletcabine (bv Dixi) worden geplaatst als toiletvoorziening. Exacte locatie is nog niet bekend. Indien mogelijk wordt dit binnen het object geplaatst, maar indien dit praktischer is, kan het zijn dat deze direct aan de buitenzijde wordt geplaatst.

Er is geen aansluiting op gas, water en/of de riolering. De testopstelling gebruikt koelwater, waarbij het om een gesloten systeem gaat, gekoppeld aan IBC's en waarbij bedrijfswater van de overzijde van de straat wordt gebruikt. Het object heeft een eigen aansluiting voor electra.

Buiten het object worden geen zaken geplaatst, m.u.v. de toiletcabine. Wel zijn er enkele parkeerplaatsen.

2.2 Activiteiten

Er zal een pilotinstallatie worden gebouwd waarin ca. 5 kg/u lignine¹ poeder (een afvalproduct van de papierindustrie) na opmenging met een oliefractie (tijdens start-up m-cresol) bij verhoogde temperatuur en druk (ca. 300 °C en 80 bar) wordt omgezet in een olie die kan worden opgewerkt naar een biobrandstof (bijv. kerosine).

De installatie bestaat uit een opwarm-, compressie- en reactiesectie gevolgd door een afkoel-, decompressie- en fractioneringssectie. Via een getrapt systeem wordt de olie gescheiden in verschillende fracties. Een deel van de lichtste oliefractie zal worden teruggevoerd om verse lignine op te lossen. Een deel van de zwaardere fracties zullen worden afgetapt en vervoert naar de klant.

Het proces wordt op dit moment al in kleinere hoeveelheid getest in een labruimte van de Universiteit Twente.

2.3 Bescherming van het milieu:

- **Gevaarlijke stoffen:** De m-cresol is geclassificeerd als een gevaarlijke stof (zie "bijlage 3 m-cresol SDS"). Deze zal alleen bij de start-up worden toegevoegd. Daarna houdt het proces zichzelf in stand en wordt alleen lignine poeder¹ toegevoegd. De afgetapte producten zijn mogelijk bij de opstartfase nog vloeistoffen welke als gevaarlijk stof moeten worden geclassificeerd door de aanwezigheid van m-cresol. De verwachting is dat zodra het proces goed draait het afgetapte product niet meer als gevaarlijke stof hoeft te worden geclassificeerd. Het gaat dan om een biobrandstof, welke afgekoeld een vaste stof is.

In de installatie zal een mengsel aanwezig zijn, waarbij per fractie de samenstelling verschillend zal zijn.

Afhankelijk van het percentage m-cresol in de fractie gaat het hierbij ook om vloeistoffen welke als gevaarlijke stoffen geclassificeerd moeten worden. Zie "bijlage 4 solvolysis biocrude SDS" voor het SDS van het mengsel met de grootste hoeveelheid m-cresol. De andere fracties hebben een lager percentage m-cresol. In de installatie zal in totaal maximaal ongeveer 100-500 liter aanwezig zijn.

Voor de opslag van gevaarlijke stoffen worden 2 brandveiligheidskasten opgesteld.

Voor de veiligheid wordt de installatie gepurged met stikstofgas. Hiervoor zal een gasflessenbatterij met stikstof worden geplaatst in of nabij ruimte 1.03 (zie "Bijlage 1 Plattegrond inrichting"). Deze zit aangesloten aan de installatie, tenzij de batterij wordt gewisseld.

- **Afvalstoffen:** De testen worden zo uitgevoerd, dat er geen gevaarlijk afval ontstaat. Wel kan het zijn dat filters in de afzuiging welke vervangen worden, afgevoerd moeten worden als gevaarlijk afval. Indien tijdens de testen toch afgekeurde producten ontstaan, zullen deze via een gerenommeerd afvalverwerkersbedrijf worden verwijderd.

Niet gevaarlijke afvalstoffen worden tot het minimum beperkt, waarbij dit gescheiden wordt ingezameld. Het gaat hierbij om afvalstoffen voortkomend uit de kantoorwerkzaamheden (papier, bedrijfsafval, toiletwisseling).

¹ Lignine is een natuurlijke organische verbinding. Ongeveer 25 tot 33 procent van de massa van gedroogd hout bestaat uit lignine. Voordat er papier van gemaakt wordt, wordt papierpulp ontdaan van de lignine-component.

- **Bodem:** Het object is voorzien van een vloestofkerende vloer en omringt door betonnen wanden.
- **Luchtkwaliteit/geuremissies:** De installatie is een gesloten systeem, waarbij eventuele vrijkomende emissies worden geleid door een scrubber en koelfilter gekoppeld aan de installatie. Daarnaast is het object voorzien van afzuiging met een koelfilter. Hierdoor zullen eventuele vrijkomende emissies ruim onder de emissiewaarden blijven. De gebruikte stoffen hebben geen penetrante of irriterende geur. Daarnaast zijn de hoeveelheden zo minimaal dat ze buiten het object niet waarneembaar zijn.
- **Waterkwaliteit/kwantiteit:** Er is geen aansluiting op water en/of de riolering.
- **Geluid:** Er worden enkele pompen gebruikt, maar het geluidsniveau hiervan is dusdanig laag dat het geen overlast zal veroorzaken buiten het object. Gezien de afstand tot woningen en andere objecten op het terrein zal eventueel geluid daar niet hoorbaar zijn.

2.4 Plaatsing brandveiligheidskast

Om de gevaarlijke stoffen op een veilige manier op te slaan, is gekozen om twee brandveiligheidskasten conform de PGS15 aan te schaffen. Het kan daarbij zowel gaan om gevaarlijke stoffen die gebruikt worden als werkvoorraad en als opslag. Beide brandveiligheidskasten zullen worden opgesteld in de nabijheid van de installatie.

Het gaat hierbij om kant-en-klaar te kopen brandveiligheidsopslagkasten welke voldoen aan NEN-EN-14470-1, type 60 of 90, waarbij volgens de PGS15: 2016, bijlage F de maximale opslagcapaciteit 250 l/kg is en de ADR klassen 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 8 en 9 kunnen worden opgeslagen. In de praktijk gaat het alleen om opslag van m-cresol, bio-olie en mengsels van deze twee. Om te voorkomen dat er in de toekomst een aangepaste melding gedaan moet worden, wordt hierbij vast melding gemaakt van alle genoemde klassen en de maximale hoeveelheid, welke conform het Activiteitenbesluit en daaraan gekoppeld PGS15:2016, bijlage F mag worden opgeslagen.