

Notitie / Memo

**HaskoningDHV Nederland B.V.
Industry & Buildings**

Aan: Plastic Conversion Plant B.V.
Van: Thomas Beffers / Sander van Lith
Datum: 13 december 2022
Kopie: Bert Loonstra
Ons kenmerk: BH8440-102-109
Classificatie: Projectgerelateerd
Goedgekeurd door: Sandro Janssen

Onderwerp: RIE-toets PCP

1 Inleiding

Plastic Conversion Plant B.V. (PCP) is voornemens om 50.000 ton/jaar kunststof afval via pyrolyse en katalytische conversie om te zetten in duurzame BTX (benzeen, toluen en xyleen). Als bijproduct bij pyrolyse ontstaat bitumen dat extern wordt afgezet in bijvoorbeeld de asfaltindustrie. Tevens wordt productgas gevormd wat wordt toegepast als brandstof in verschillende interne processen van PCP. Daarnaast wordt een deel van het productgas verkocht en geleverd aan derden.

Als onderdeel van een milieueffectrapport (MER) en omgevingsvergunningaanvraag in het kader van de wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) wordt getoetst aan de Europese richtlijn industriële emissies (RIE, 2010/75/EU). Hieruit volgt welke conclusies voor wat betreft best beschikbare technieken (BBT) van toepassing zijn, of, indien niet beschikbaar, best available techniques reference documents (BREF's).

Voorliggende notitie is een RIE-toets om te bepalen welke categorieën uit bijlage I van de RIE van toepassing zijn en welke BBT-documenten hierbij horen.

2 RIE-toets

In onderstaande tabel 1 is een toetsing uitgevoerd op categorieën die op voorhand relevant kunnen zijn.

Tabel 1: RIE-toets

Cat	Omschrijving	Toetsing
1	Energie-industrieën	
1.2	Het raffineren van aardolie en gas	Hoewel er olie en bitumen worden geproduceerd (producten van raffinage), betreft de grondstof geen aardolie of gas, maar kunststof afval. Niet van toepassing.
1.4b	Het vergassen of vloeibaar maken van andere brandstoffen in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 20 MW of meer.	De BBT-conclusies grote stookinstallaties die bij deze categorie horen, hebben geen betrekking op de verwijdering of nuttige toepassing van afvalstoffen. Niet van toepassing.
4	Chemische industrie	
4.1a	De fabricage van organisch-chemische producten, zoals eenvoudige koolwaterstoffen (lineaire of cyclische, verzadigde of onverzadigde, alifatische of aromatische)	De BBT-conclusies voor de productie van grote hoeveelheden organisch-chemische producten bevat een onderdeel voor de productie van BTX afkomstig van het pygasbijproduct van stoomkrakers en van in katalytische reformatoren geproduceerd(e) reformaat/nafta. De productie van BTX uit kunststof afval wordt niet genoemd. Als uitleg bij het toepassingsgebied staat dat deze BBT-conclusies geen betrekking hebben op de verbranding van afval (gelezen als de thermische behandeling van afval). Niet van toepassing.
5	Afvalbeheer	
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; b) gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 10 t per dag	Categorie 5.2 is nader beschouwd in bijlage M14A van de omgevingsvergunningaanvraag. Hieruit kan geconcludeerd worden dat de installatie van PCP moet worden gezien als afvalmeeverbrandingsinstallatie. Echter, op basis van verwerkingscapaciteit en de daaruit bepaalde verbrandingscapaciteit van de gasmotor kan geconcludeerd worden dat de BBT-conclusies afvalverbranding niet van toepassing is.
5.3	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 inzake de behandeling van stedelijk afvalwater vallen: ii) Voorbehandeling van afval voor verbranding of meeverbranding	Van toepassing. De installatie is bestemd voor zowel nuttige toepassing als verwijdering van afvalstoffen. 1. De installatie is in hoofdzaak bestemd voor de fabricage van materiele producten (BTX, olie, bitumen). (nuttige toepassing) 2. Een gedeelte van de producten van de behandeling (productgas) kan vervolgens (gedeeltelijk) worden verbrand. (Verwijdering) De BBT-conclusies voor afvalbehandeling (augustus 2018) zijn van toepassing. Tevens zijn de volgende BREF's van toepassing: BREF Koelsystemen d.d. december 2001. BREF Op- en overslag bulkgoederen d.d. juli 2006. BREF Energie-efficiëntie d.d. februari 2009.

3 Conclusie

Categorie 5 afvalbeheer als bedoeld in de RIE is van toepassing op PCP. Specifiek is categorie 5.3b van toepassing. De volgende BBT-conclusies en BREF documenten zijn van toepassing op PCP:

- BBT conclusies afvalbehandeling d.d. augustus 2018;
- BREF Koelsystemen d.d. december 2001;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen d.d. juli 2006;
- BREF Energie-efficiëntie d.d. februari 2009.

Er is sprake van een afvalmeeverbrandingsinstallatie, echter zijn de BBT-conclusies afvalverbranding niet van toepassing.