



Chemische recyclage van plastic afval

Een oplossing voor moeilijk te recycleren plastic

Op het TotalEnergies Antwerp Platform is sinds de zomer van 2020 een testeenheid in dienst waarbij pyrolyse olie afkomstig van chemische recyclage als grondstof gebruikt wordt. Dit is onderdeel van een geavanceerde methode om gemengd plasticafval om te zetten in schone grondstoffen voor nieuwe plastics

Dit is met andere woorden een technologie voor het recycleren van moeilijk te recycleren plastic afval dat anders voor verbranding bestemd zou zijn.

Deze 'plastic afval pyrolyse techniek' werd ontwikkeld door Plastic Energy

NO ENGINEERS, NO FUTURE !



OPDRACHTGEVER

- Het Antwerps platform van TotalEnergies is gelegen in de Antwerpse haven en bestaat uit drie sites: TotalEnergies Olefins Antwerp, TotalEnergies Refinery Antwerp en TotalEnergies Polymers Antwerp
- Samen staan zij onder andere in voor het verhaal van aardolie tot plastics



OPDRACHT

Coördinatie van het materiaal dat nodig is om de aanpassingen te doen aan de installaties van TotalEnergies Olefins Antwerpen die voorzien worden voor het Pyrolyse Oil Project



LOCATIE

TotalEnergies Olefins, Antwerpen



MULTI DIENSTVERLENING

Coördinatie



EXPERT AAN HET WOORD

“Plastic wordt gerecycleerd en omgezet naar pyrolyse olie. Deze olie wordt in de stoomkraker omgezet naar ethyleen en propyleen, die op zich gebruikt worden voor de vorming van nieuwe plastic.

Dit is dus een technologie die ervoor zorgt dat moeilijk te recycleren plastic dat anders verbrand zou worden nu herbruikt kan worden.

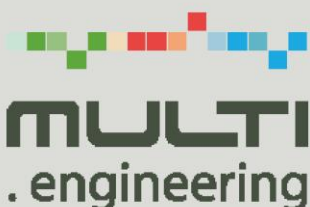
Ik ben zelf niet rechtstreeks betrokken bij dit project maar ben verantwoordelijk voor de materiaalcoördinatie die nodig is om de aanpassingen te doen aan de installaties van TotalEnergies Olefins Antwerpen die worden voorzien voor het Pyrolyse Oil Project”

Angela Vonk, expert MULTI.engineering



FACTS & FIGURES

- Met elke ton verwerkt kunststofafval aan het einde van zijn levensduur wordt 800 kg chemische Pyrolyse Oil grondstof geproduceerd
- PLASTIC ENERGY bezit en exploiteert al twee fabrieken in Spanje, waar de technologie 24 uur per dag, 330 dagen per jaar wordt gebruikt
- Een gelijkaardige fabriek op het TotalEnergies platform in Grandpuits, Frankrijk zal een capaciteit hebben van 15 000 000 ton per jaar. De daar geproduceerde Pyrolyse Oil zal verwerkt worden bij TotalEnergies Olefins Antwerp



MULTI.engineering is an engineering company, we support customers' success by offering flexible engineering solutions. Working with us is always a great experience!

CONTACT US

MULTI engineering
Orlaylaan 10, 9140 Temse
03 710 58 10
info.temse@multi.engineering

www.multi.engineering



EXPERT AAN HET WOORD

“De bestaande koelmachine die zorgt voor de koeling van blok B1, B3 en B5 moest vervangen worden.

We konden ook gebruik maken van de onderbreking van de installatie om van een vast debiet systeem naar een meer energiezuinig variabel debiet systeem over te schakelen en deze installatie nog uit te breiden met een extra collector.

Omdat de overschakeling van de koelmachine maar een weekend mag duren en de werken een achttal weken in beslag namen, hebben we de installatie tijdelijk doen draaien, losstaand van de bestaande installatie.

De werken omvatten het tijdelijk in dienst houden van de koelproductie, nieuwe koelmachine, nieuwe collector en bijzetten van extra kringen.

John Vandeleur – MULTI.engineering

