

SCHRIFTELIJKE VRAAG

nr. 450
van **JOS LANTMEETERS**
datum: 18 maart 2015

aan **PHILIPPE MUYTERS**
VLAAMS MINISTER VAN WERK, ECONOMIE, INNOVATIE EN SPORT

Closing the Circle Houthalen-Helchteren - Steun

Closing the Circle (CtC) is het Enhanced Landfill Mining project van de groep Machiels dat zich focust op het verwerken van afval opgeslagen op de REMO-site in Houthalen-Helchteren. Uiteindelijk wordt het hele gebied getransformeerd in duurzaam natuurgebied. De filosofie achter dit project bestaat erin dat de helft van de grondstoffen die vrijkomen bij de ontginning van de stortplaats te hergebruiken is. Met de andere helft wil men door middel van plasmatechnologie energie winnen.

Tijdens de plenaire vergadering van 11 maart 2015 benadrukte minister Schauvliege dat het hier gaat om een louter privé-initiatief. In de handelingen van de plenaire vergadering lezen we het volgende:

"Dit is wel een privaat initiatief. Maar de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM), die alles wat met materialenbeleid te maken heeft opvolgt, zit wel mee in de uitwerking. De ervaringen die in die site worden opgedaan en de resultaten die er zijn worden door de OVAM mee opgevolgd. Er worden lessen uit getrokken om eventuele andere projecten op andere plaatsen in Vlaanderen ook op die manier te laten uitvoeren. De overheid is dus betrokken, maar het is een louter privaat initiatief. Er zijn geen subsidies verbonden aan het verder ontgraven van die afvalsite."

Op vrijdag 6 maart keurde de Vlaamse Regering het GRUP "Closing the Circle" definitief goed.

1. Welke financiële steunmaatregelen zijn er vanuit het departement van de minister gegeven?
2. Op welke manier wordt het project door VITO (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek) ondersteund?
3. Op welke Europese steunmaatregelen kan dit project aanspraak maken?
4. Is er al Europese steun aangevraagd of toegekend aan dit project? Indien ja, hoeveel?

ANTWOORD

op vraag nr. 450 van 18 maart 2015

van **JOS LANTMEETERS**

1. Een consortium geleid door JM Recycling (onderdeel van Group Machiels) en verder bestaande uit 2 andere bedrijven, VITO, de KU Leuven en de UHasselt, heeft eerder subsidies gekregen voor het uitvoeren van een IWT O&O project rond "Closing the Circle (CtC) & enhanced landfill mining as part of the transition to sustainable materials management." Dit project liep van 1/2/2011 tot 30/11/2014.

Het budget van 6.011.000 euro werd voor 2.561.000 euro gesubsidieerd door IWT. De inspanning van VITO werden begroot op 1.211.000 euro, waarvoor een subsidie van 472.000 euro is voorzien. Conform de regels voor O&O bedrijfssteun, wordt het resterende bedrag betaald door de bedrijven.

Dit project was gericht op de vereiste technologische doorbraken om het Enhanced Landfill Mining concept mogelijk te maken: een model dat de verschillende materiaalstromen naar de juiste technologieën kan leiden (materiaal en energetische valorisatie), een flowsheetmodel (scheiding en recuperatie) voor de verouderde en heterogene afvalstromen, innovatiemethodologieën om de vaste fase uit de energetische valorisatie en afvalresidu's die niet meteen bruikbaar zijn te converteren in bouwmaterialen en het modelleren van het plasma-proces dat centraal staat in de energetische valorisatie. Daarbij gebeurden proefboringen en proef-afgravingen.

Daarnaast en voortbouwend op de resultaten van het vorige project, loopt er momenteel een MIP¹-ICON² project "PLASMAT" in het MIP3 programma rond een deelaspect van CtC, nl. klimaatvriendelijke cement en isolerende bouwmaterialen. Het consortium wordt geleid door JM Recycling en bestaat verder uit 7 andere bedrijven en de KU Leuven. Dit project is gestart op 1/5/2014 voor een periode van 2 jaar, heeft een totaalbudget van 901.058 euro. De KU Leuven krijgt als onderzoeksinstelling haar deel voor 100% gesteund (450.000 euro) en de bedrijfspartners ontvangen samen 280.000 euro subsidie. Deze steun komt vanuit het gereserveerde budget 2014 bij IWT voor MIP.

Het doel van dit project is het produceren van een schone plasmasteen slak die kan worden opgewerkt tot hoogwaardige, koolstofarme bouwmaterialen met nieuwe functionaliteiten. Deze plasmasteen zal komen uit de toekomstige plasmavergassingsinstallatie bij Enhanced Landfill Mining op de Remo afvalstortplaats in Houthalen-Helchteren.

2. VITO verzorgt volgende elementen:
 - Vanuit de unit Sustainable Materials Management:
 - o het bepalen van de karakterisatie van de Remo opslagplaats;
 - o het onderzoeken en ontwikkelen van de gepaste scheidingstechnologie om toe te passen op het ontgraven afval;

¹ Milieu- en energietechnologie Innovatie Platform

² Interdisciplinair Coöperatief Onderzoek

- o het onderzoeken van de gepaste technologieën om de Enhanced Landfill Mining (ELFM) residu's te valoriseren;
 - o het uitvoeren van een LevensCyclusAnalyse (LCA) studie van het CtC project.
 - Vanuit de unit Milieurisico en Gezondheid:
 - o het ontwerpen en in praktijk stellen van een Early Warning Systeem dat potentiële milieu & gezondheidsrisico's in een vroegtijdig stadium detecteert waardoor op de site de nodige maatregelen getroffen kunnen worden waardoor er uiteindelijk geen risico voor werknemers of omwonenden ontstaat.
3. Dat is op dit moment nog niet duidelijk. Group Machiels verkent momenteel via de geijkte contactpunten de mogelijkheden van de verschillende Europese steunmaatregelen.
Daarnaast bekijkt het Europese ELFM consortium (EURELCO, www.eurelco.org) of er voor het verdere onderzoek naar het generieke ELFM concept ondersteuning mogelijk is maar dit is dus niet direct gelinkt aan het Closing the Circle project van Group Machiels.
 4. Van 2009 tot 2011 liep er een EFRO D2 project rond Closing the Circle met een budget van 500.000 euro. Hiervan kwam er 225.000 euro vanuit Group Machiels, 75.000 euro vanuit VEA en 200.000 euro vanuit EFRO. De onderzoekspartners waren de UHasselt, VITO en de KULeuven. In dit EFRO-project werd de haalbaarheid van het concept onderzocht, de site werd bemonsterd, de mogelijkheden van de bestaande technologieën voor materiaalrecuperatie en voor energiewinning werd getest, en het concept werd gecommuniceerd en verspreid. (o.m. via een ELFM congres in oktober 2010).