

Grootste IWT-onderzoeksbudget ooit voor project 'Closing the Circle'

Eind november werd een O&O-project goedgekeurd, dat gaat onderzoeken hoe het 'Closing the Circle'-project in Houthalen-Helchteren realiteit kan worden.

ENGINEERINGNET.BE -- In totaal komt een onderzoeksbudget beschikbaar van 6 miljoen euro. Dit is het hoogste bedrag dat ooit als onderzoeksproject door het Instituut voor Wetenschap en Technologie werd goedgekeurd.

De beslissing volgt op het eerste internationale Enhanced Landfill Mining (ELFM) congres in oktober jl. Daar werd aangetoond dat het ELFM-concept en het Closing the Circle-project haalbaar en ecologisch wenselijk zijn.

Het Closing the Circle-project beoogt het hergebruik van de 16 miljoen ton afvalstoffen die opgeslagen liggen op de Remo-site in Houthalen-Helchteren.

Dit gebeurt enerzijds door een deel van de opgeslagen materialen te recupereren en opnieuw in omloop te brengen. Anderzijds door het recyclageresidu te gebruiken voor de productie van groene elektriciteit en warmte.

Wat overblijft is duurzaam natuurgebied op een plaats waar nu afval ligt opgeslagen.

Patrick Laevers, COO Group Machiels: "Closing the Circle is het eerste project ter wereld dat een afvalopslagplaats op een volledig geïntegreerde wijze wil valoriseren. Omdat het over een wereldprimeur gaat, hebben we nu de kans om een schat aan kennis en ervaring te verwerven op het vlak van Enhanced Landfill Mining (ELFM) en milieutechnologie."

Voor het Closing the Circle project kan starten, moeten nog een aantal belangrijke stappen gezet worden. Laevers: "Er is nood aan bijkomend onderzoek naar doorbraaktechnologieën. Met een budget van 6 miljoen euro kunnen we hier grote vooruitgang boeken."

Van die 6 miljoen neemt het IWT 43% voor zijn rekening in de vorm van subsidies. Het project kent een doorlooptijd van 3 jaar.

Het opschalingspotentieel van Closing the Circle is naar verluidt 'enorm'. Hoewel uiteraard niet alle sites even interessant zijn, schat men het aantal opslagplaatsen in Vlaanderen op 1.600. In Europa gaat het volgens Prof. William Hogland uit Zweden over 150.000 sites." << (BB) (foto: Livearth)

ACHTERGROND

De kennisinstellingen - Universiteit Hasselt, Katholieke Universiteit Leuven, VITO en Hogeschool Universiteit Brussel - en Group Machiels richtten in de loop van 2008 het ELFM Consortium op. Dit consortium wil demonstreren dat het integraal valoriseren van materialen en energie uit stortplaatsen haalbaar is met het Enhanced Landfill Mining (ELFM) concept: het duurzaam ontginnen van een bestaande stortplaats. ELFM kadert in een nieuwe afvalbeheersconcept Enhanced Waste Management (EWM), met als uitgangspunt het sluiten van materiaalkringlopen. <<

Engineeringnet.be