



RAMBOLL

YMPÄRISTÖMINISTERIÖ
MILJÖMINISTERIET
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT



BIOMAA



Helsingin kaupunki



Rudus

VANTAAN KAUPUNKI
VANDA STAD

ABS OILS - LIFE09 ENV/FI/000575

Zrównoważone metody i procedury konwersji gruntów niskiej jakości w materiały budowlane

ABS OILS jest unijnym projektem LIFE +. Celem projektu jest ukazanie sposobów zagospodarowania gruntów niskiej jakości (takich jak np. gliny miękkie, torfy) oraz zanieczyszczonych zwykle deponowanych na wysypiskach i wykorzystanie ich jako pełnowartościowych materiałów budowlanych.

ABS OILS jest koordynowany przez firmę Ramboll Finland Oy, a firmy Biomaa i Rudus współpracują jako partnerzy. Projekt otrzymał również poparcie fińskiego Ministerstwa Ochrony Środowiska oraz takich miast jak Helsinki, Espoo i Vantaa. Projekt jest współfinansowany przez program UE LIFE + „Polityka i zarządzanie w zakresie ochrony środowiska”. Realizacja projektu rozpoczęła się we wrześniu 2010 roku, a zakończy się w grudniu 2014 roku.



Projekt ABS OILS jest reakcją na wyzwania unijnego prawodawstwa i wytycznych dotyczących odpadów oraz promowania odzysku i zrównoważonego recyklingu z naciskiem na cykl życia materiałów oraz rozwój rynków recyklingu. Projekt podejmuje wyzwania związane z zagospodarowaniem gruntów słabej jakości oraz zanieczyszczonych jako materiałów budowlanych poprzez prowadzenie działań obejmujących:

- stworzenie niezbędnej wiedzy i know-how na temat 1) możliwości i sposobów wykorzystania materiałów opartych na gruntach słabej jakości przy różnych rodzajach konstrukcji budowlanych i inżynierskich, oraz 2) środowiskowych i gospodarczych korzyści wynikających z korzystania z takich materiałów dla celów budowlanych;
- weryfikację jakości materiałów budowlanych opartych na gruntach słabej jakości, a także konstrukcji z nich wykonanych biorąc pod uwagę kryteria bezpieczeństwa środowiska, kryteria techniczne ustalone dla zamierzonych zastosowań, oraz konkurencyjność ekonomiczną w porównaniu z konwencjonalnymi rozwiązaniami inżynierskimi;
- zapewnienie wysokiego poziomu wykorzystania gruntów słabej jakości jako materiałów budowlanych poprzez zbudowanie regionalnego systemu koordynacji przepływu materiałów i możliwości ich zastosowania w projektach inżynierskich;
- próby eliminacji barier prawnych, które uniemożliwiają efektywne wykorzystanie cennych surowców wtórnych w sektorze budowlanym.

Realizacja projektu obejmuje różnorakie połączone ze sobą zadania. Między innymi, projekt bada najskuteczniejsze receptury spoiw koniecznych do stabilizacji gruntów słabej jakości. Spoiwa te oparte są na komponentach komercyjnych (takich jak np. cement) oraz odpadach (takich jak np. popioły lotne czy produkty odsiarczania spalin).

Podczas aplikacji pilotażowych projekt testuje i demonstruje także inne istotne kwestie procesu stabilizacji, takie jak skuteczne metody mieszania różnych materiałów miękkich (gliny, osady denne, torf) z sypkimi spoiwami wiążącymi, oraz możliwości zastosowań takich mieszanek w budowach ziemnych.

Budowy pilotażowe są następnie badane i oceniane pod kątem spełniania wymogów technicznych, środowiskowych oraz ekonomicznych. W tym celu stosuje się, między innymi, instrumenty oceny cyklu życia i kosztów cyklu życia materiałów i budowli pilotażowych.

Aby przyczynić się do bardziej efektywnego zastosowania recyklingu gruntów zanieczyszczonych i słabej jakości, a tym samym zmniejszyć zużycie materiałów i kruszyw nieodnawialnych, projekt ABSOILS zamierza stworzyć i zademonstrować model dla Zrównoważonego Regionalnego Systemu Przepływu Materiałów (RMSS) dla regionu Uusimaa (południe Finlandii włączając stolice). RMSS stworzy bazę danych pozwalającą na monitorowanie miejsc i ilości generowanych materiałów i kruszyw słabej jakości, oraz umożliwi planowanie ich ponownego zastosowania (po ustabilizowaniu) w krótkoterminowych i długoterminowych projektach budowlanych.

Informacje, instrukcje, doświadczenia oraz know-how stworzone i zebrane podczas wdrażania projektu będą aktywnie rozpowszechniane wśród najważniejszych grup docelowych: gmin, administracji dróg, wykonawców, przedsiębiorstw przemysłowych, polityków i władz ustawodawczych, firm konsultingowych, uczelni wyższych oraz innych instytucji edukacyjnych w Europie.

Kontakt:

po angielsku: Pentti Lahtinen, pentti.lahtinen@ramboll.fi; PHONE: +358 20 755 6740
GSM: +358 400 939 082

po polsku: Katarzyna Kreft-Burman, kata.kreft-burman@ramboll.fi; GSM: +358 40 687 4232