



RAMBOLL

SIVUTUOTTEIDEN HYÖDYNTÄMINEN

Teollisessa toiminnassa muodostuu sivutuotteita, joita pystytään hyödyntämään maarakentamisessa

Suomessa käytetään vuosittain yli 100 miljoonaa tonnia luonnon kiviaineksia. Samaan aikaan teollisessa toiminnassa ja energiantuotannossa syntyy suuria määriä jätteitä/sivutuotteita, jotka soveltuisivat maarakentamiseen korvaamaan luonnonaineksia.

Tuotekuvaus

Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa on astunut voimaan 15. heinäkuuta 2006. Asetuksella määritellään maarakentamisessa käytettävien tuhkasivutuotteiden ja -jätteiden hyödyntämisen edellytykset.

Ympäristölupamenettely voidaan korvata ilmoitusmenettelyllä, kun pystytään osoittamaan tuhkamateriaalien tekninen ja ympäristöllinen laatu. Tämä helpottaa ratkaisevasti näiden materiaalien laajamittaisen hyödyntämisen mahdollisuuksia erilaisissa maarakennuskohteissa, kuten tie- ja kenttärakentamisessa sekä stabiloinnin sideaineina (pehmeikkörakentaminen).

Teknisen ja ympäristöllisen käyttökelpoisuuden osoittaminen vaatii voimalaitoksilta omien tuhkamateriaalien tarkkoja laatu- ja laatuvaihtelutietoja, joiden perusteella materiaalien hyödyntämisessä maaraken-

tamisessa voidaan soveltaa ilmoitusmenettelyä.

Tarjoamamme palvelut

Paavo Ristola Oy on nyt osa Ramboll Finlandia ja yhdessä pystymme tarjoamaan Suomen kattavimman asiantuntijaorganisaation ja osaamisen tuhkasivutuotteiden laajamittaiselle hyödyntämiselle maarakentamisessa.

[Ramboll Finland Oy:n laboratorioissa voidaan tutkia ja kehittää teollisuuden sivutuotteita monipuolisesti.](#)



Konsernillamme on tietotaitoa ja pitkäaikaista käytännön kokemusta tuhkamateriaalien tutkimuksista, testaamisesta, jalostamisesta, tuhkamateriaaleilla rakentamisesta sekä laadunvalvonnasta.

Olemme toimineet asiantuntijana useissa laajoissa tuhkahyödyntämisen projekteissa, kuten ”Infrarakentamisen uusi materiaaliteknologia (UUMA), jonka tavoitteena on lisätä uusiomateriaalien käyttöä sekä vähentää luonnonvarojen käyttöä ja jätteen syntymistä maarakentamisessa.

Hyödyt asiakkaalle

- Kustannussäästöt läjityskustannuksissa
- Ympäristöliiketoiminnan mahdollisuudet
- Riippumattoman tahon testamat ja todentamat tiedot sivutuotteiden teknisistä ja ympäristöllisistä laaduista
- Imagohyödyt

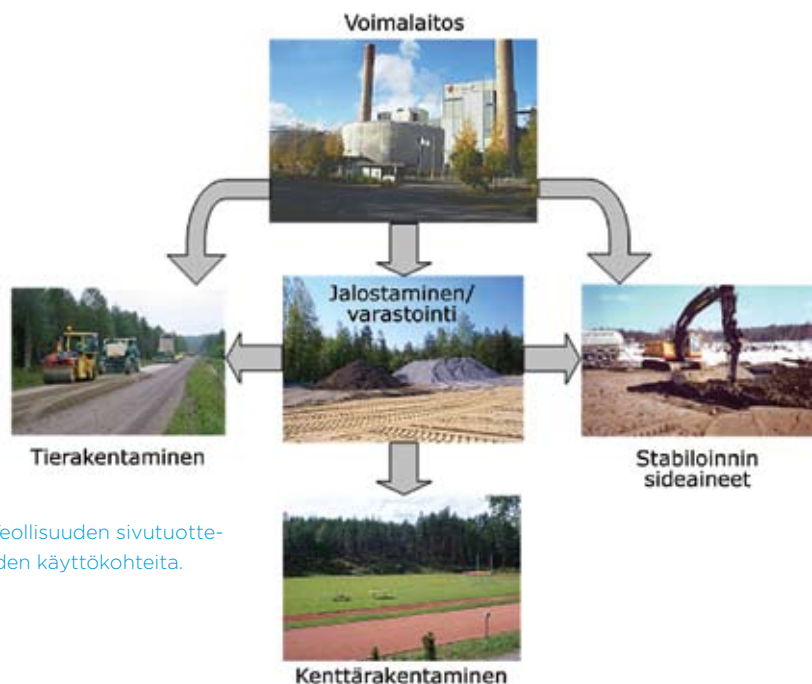
LISÄTIETOJA

Pentti Lahtinen
Puh. 020 755 6743
pentti.lahtinen@ramboll.fi

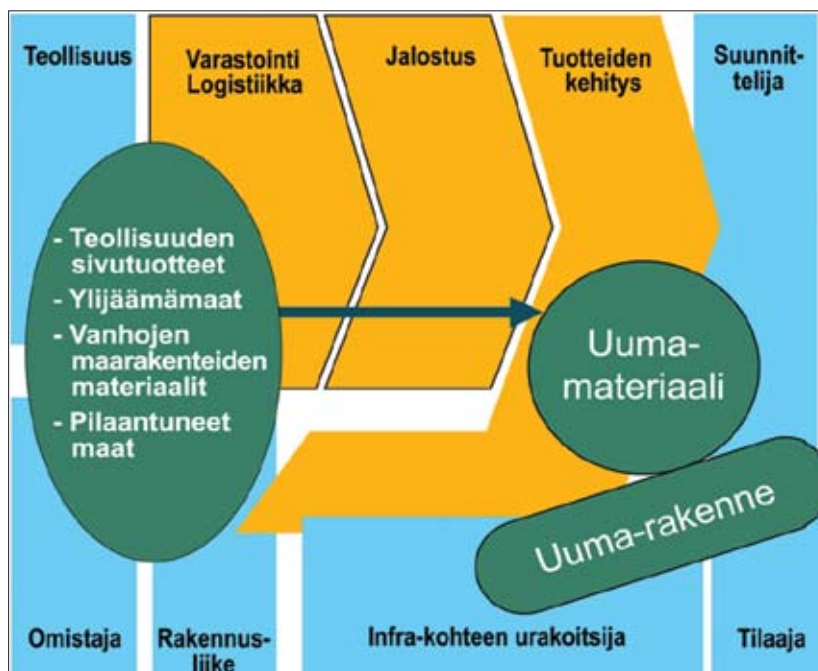
Pentti Manninen
Puh. 03 523 5203
pentti.manninen@ramboll.fi

Anna-Mari Lyytinen
Puh. 03 523 5225
anna-mari.lyytinen@ramboll.fi

Minna Rantanen
Puh. 09 4540 0255
minna.rantanen@ramboll.fi



Teollisuuden sivutuotteiden käyttökohteita.



UUMA - projektin kuvaus.