

Rudus

The logo features the word 'Rudus' in a bold, black, sans-serif font. Below the text is a white horizontal bar that tapers to the right, ending in a dashed line that suggests a road or a path.

ABSOLLS

Voimalaitossivutuotteet hyötykäyttöön

Rudus Oy, Kierrätys –yksikkö
Tuotepäällikkö Katja Lehtonen

Rudus Oy

- Rudus Oy:n pääliiketoiminta-alueet ovat valmisbetoni, kiviaines, kierrätys ja betonituotteet
- Rudus Oy:n Kierrätys –yksikön strategiana on toimia Suomen johtavana mineraalipohjaisten rakennusmateriaalien kierrättäjänä
- Päätuotesektoreina on tällä hetkellä betonin kierrätys ja voimalaitosten sivutuotteiden kierrätys
- Rudus on toiminut tuhkien hyötykäytön parissa jo 90 –luvun alkupuolelta lähtien
- Rudus Kierrätys toimittaa tuhkaa useille eri rakentamisen sektoreilla toimiville asiakkaille mm. sementtiteollisuuteen, valmisbetoniteollisuuteen, betonielementtiteollisuuteen, asfaltin valmistukseen sekä maarakentamiseen ja stabiloinnin sideaineeksi



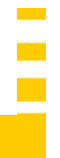
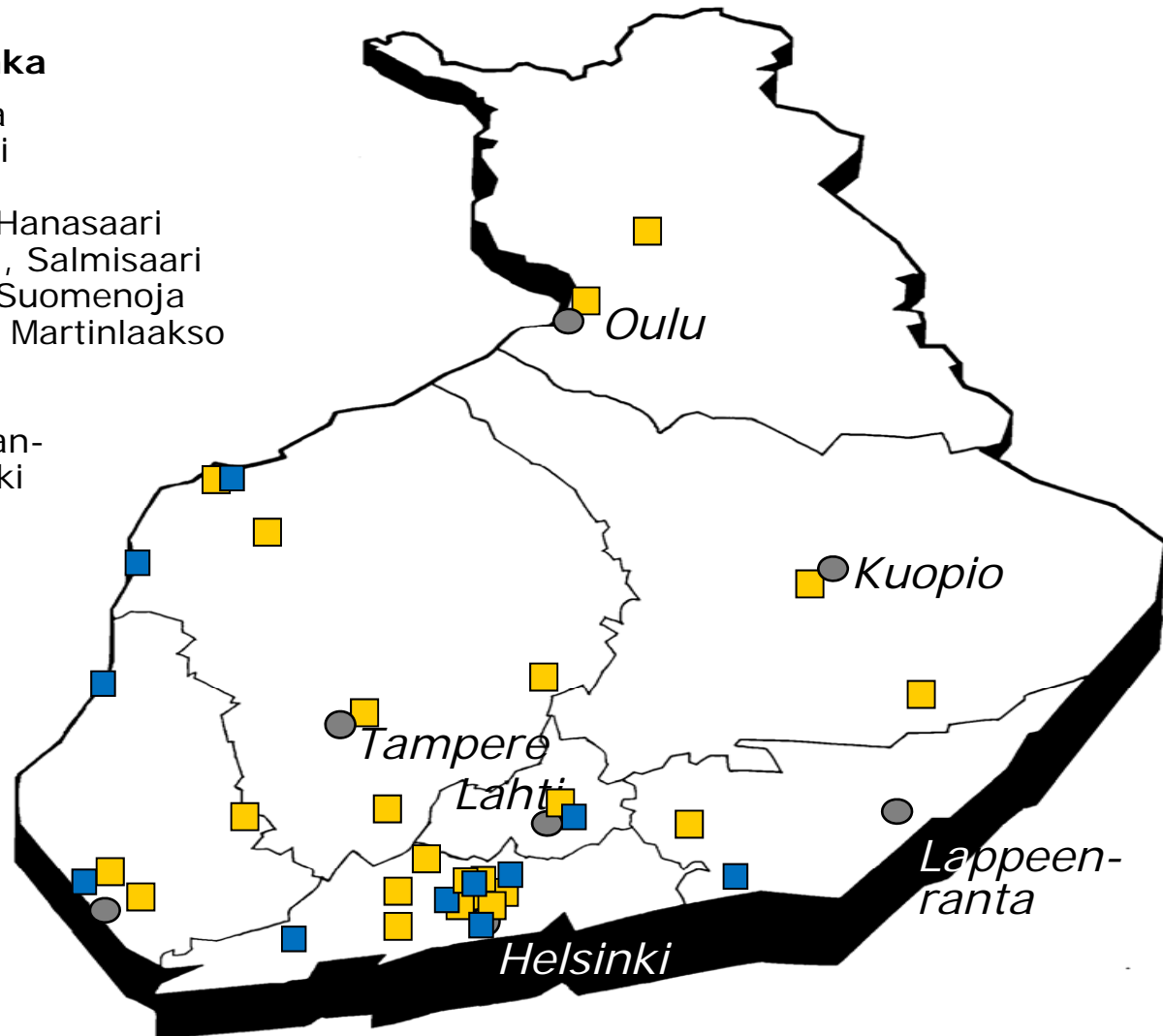
Ruduksen betonin kierrätyksen ja lentotuhkan toimipisteet

Betonin kierrätys

- Helsinki, Konala
- Vantaa, Länsisalmi
- Vantaa, Tuupakka
- Espoo, Ämmässuo
- Oulu, Korvenkylä
- Kuopio, Hepomäki
- Tampere, Sorila
- Vaasa, Sepänkylä
- Raisio
- Hämeenlinna
- Hyvinkää
- Seinäjoki
- Lahti
- Lohja
- Karjaa
- Jyväskylä
- Loimaa
- Kaarina
- Savonlinna
- Rovaniemi
- Hyrylä
- Kouvola
- Järvenpää

Lentotuhka

- Virkkala
- Naantali
- Kotka
- Espoo, Hanasaari
- Helsinki, Salmisaari
- Espoo, Suomenoja
- Vantaa, Martinlaakso
- Lahti
- Pori
- Kristiinan-
kaupunki
- Vaasa



Lentotuhka

- Syntyy voimalaitoksilla energian tuotannon sivutuotteena/jätteenä
- Tuhkaa syntyy Suomessa noin 1 milj. tn vuosittain. Pääkaupunkiseudulla tuhkaa syntyi 2010 n. 110 000 tn, josta suurin osa kivihiiivoimalaitosten tuhkaa
- Lentotuhka erotetaan voimalaitoksilla savukaasujen puhdistuksen yhteydessä yleisimmin sähkösuotimilla
- Etenkin kivihiiilestä peräisin olevassa lentotuhkassa on paljon hyviä ominaisuuksia, esim. sillä on lujittuvia ominaisuuksia, jolloin sillä voidaan korvata sementin käyttöä sideaineena. Tällä taas on helposti laskettavissa olevia ekologisia etuja; säästetään neitseellisiä luonnonvaroja, joita sementin valmistus kuluttaa, säästetään energiaa, joka kuluu paljon sementin valmistukseen, vähennetään CO₂-päästöjä, säästetään kaatopaikkatilavuutta, vähennetään rekkarallia..



Lentotuhkan hyötykäyttökohteet

STABILOINNIN SIDEAINE

- Kivihiililaitosten lentotuhkaa käytetään stabiloinnin sideaineena, jossa sillä pystytään korvaamaan osa sementistä ja muista sideaineista
- Lentotuhkalla on todettu olevan mm. eräiden raskasmetallien liukoisuutta pienentävä vaikutus, kun tuhkaa on käytetty pilaantuneiden maiden tai sedimenttien stabiloinnissa
- Stabilointikäyttöä hankaloittaa se, että tuhkan käyttö vaatii ympäristöluvan
- Rudus on mukana laajassa syksyllä 2010 käynnistyneessä ABSOIL –EU Life+ hankkeessa, jossa pyritään käytännön pilot –kohteiden kautta löytämään hyvät käytännöt sivutuotteiden käytölle stabilointiratkaisuissa. Tavoitteena on myös poistaa hyötykäytön esteitä lisääntyvän tiedon ja kokemuksen sekä tiiviin viranomaisyhteistyön kautta



Kiitos.