



Rudus käsittelee lajiteltuja betoni- ja tiilijäte-eriä noin 20 vastaanottoalueella eri puolilla Suomea. Kierrätyksen lopputuotteena on murske, joka korvaa luonnonkiven sekä teknisesti toimivasti että kustannustehokkaasti.

Kierrätetty kiviaines on arvokasta raaka-ainetta

Kuorma-autot ajavat tiiviiseen tahtiin betoni- ja tiilijätettä Ruduksen vastaanottopisteisiin eli kierrättäminen osataan jo.

– Nyt pitää korjata kierrätysmateriaaleihin kohdistuvia asenteita, Jani Pieksemä sanoo.

Maassamme kierrätetään noin 80 prosenttia kivipohjaisista rakennusmateriaaleista. Se on hyvin, sillä EU:n jätepuitedirektiivin tavoitteena on, että rakennus- ja purkujätteestä kierrätetään vähintään 70 prosenttia vuoteen 2020 mennessä.

Rudus käsittelee lajiteltuja betoni- ja tiilijäte-eriä kiinteillä vastaanottoalueilla, joita on parisenkymmentä eri puolilla

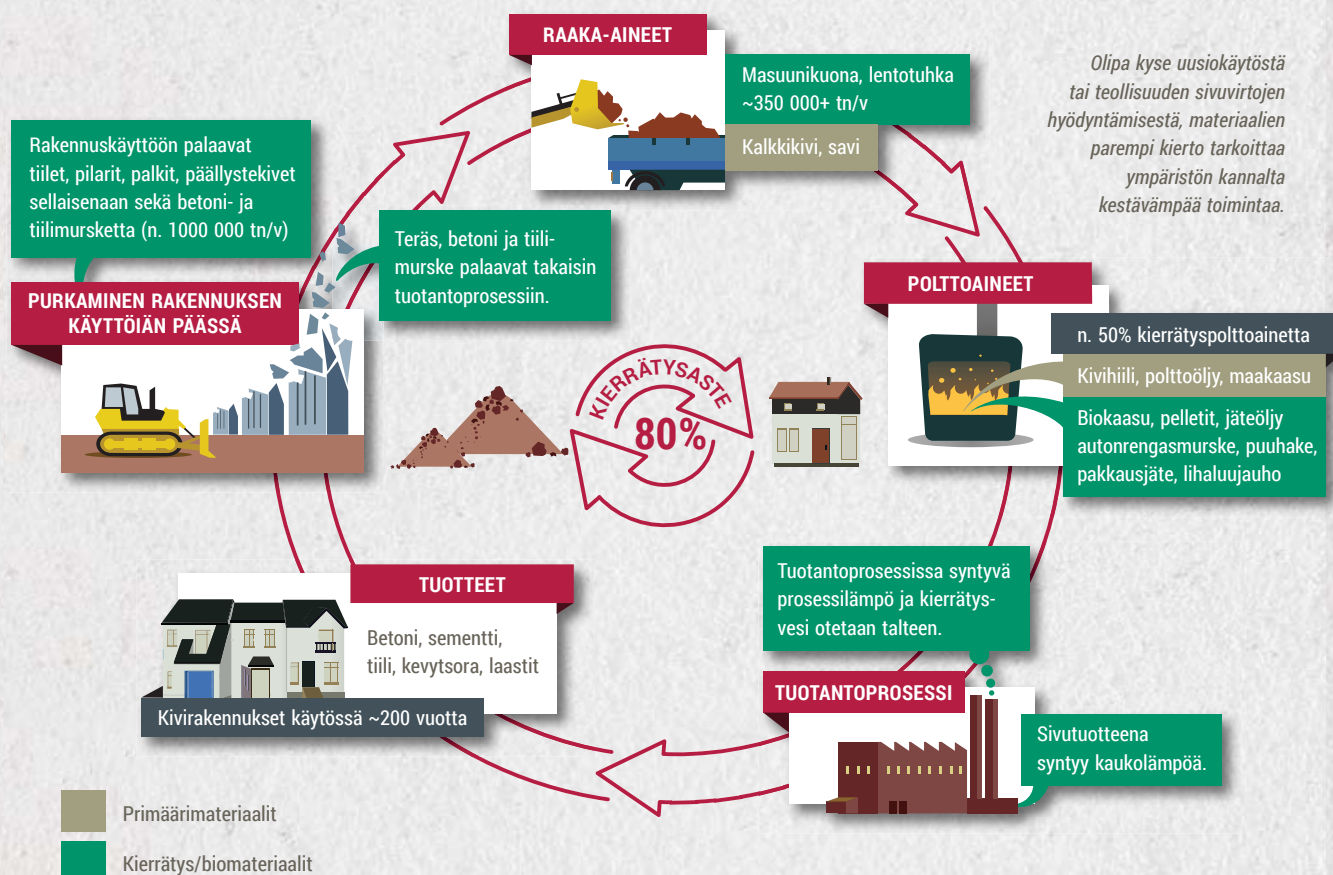
Suomea. Ensimmäinen toimipiste avattiin Helsingin Konalassa jo 90-luvulla.

Ruduksen toimipisteissä kiertää vuosittain jopa 500 000 tonnia betonia ja tiiltä.

– Otamme vastaan puhdasta betoni- ja tiilijätettä, joka tarkistetaan, varastoidaan

ja murskataan laadunhallintajärjestelmän mukaisesti uudeksi tuotteeksi, tuotepäällikkö **Jani Pieksemä** tiivistää kierrätyksen prosessin.

Ruduksella on toimipisteissä ammatimainen jätteiden käsittelyn edellyttämät ympäristöluvut. Muutenkin toiminta on hyvin sääntöjen mukaista. Jokaisesta





jäte-erästä pitää olla siirtoasiakirja, joka kertoo mistä materiaalista on kyse, mistä se on tuotu ja kuka on sen haltija.

Vaikka jäte on jo lajiteltu ennen murskauksen tuontia, mahdolliset epäpuhtaudet kuten muovi, puu ja metalli poistetaan – murskauksen viime vaiheessa jopa käsitönnä. Nekin materiaalit kierrätetään mahdollisuuksien mukaan, esimerkiksi metalli toimitetaan edelleen kierrätettäväksi.

– Konalaan tuodusta materiaalista kierrätetään 99,99 prosenttia, tuotantopäällikkö **Pekka Heikkilä** sanoo.

MURSKIE LUONNONKIVEÄ PAREMPI

Betonin ja tiilen kierrätyksen lopputuotteena on CE-merkitty Betoroc-murske. Murskauksen aikana kiviainekselle tehdään säännöllisiä testejä sekä tuotteen teknisen laadun että ympäristökelpoisuuden varmistamiseksi.

Kierrätysmurske soveltuu hyvin maanrakentamiseen. Se korvaa luonnonkiven sekä teknisesti toimivasti että kustannustehokkaasti. Murskeen tavallinen rakeisuusalue on 0/45 mm. Kierrätysmurskeella voidaan korvata parhaita sora- ja

"Kivipohjaisia rakennusmateriaaleja kierrätetään enemmän kuin paperia."

kalliomurskeita esimerkiksi katu-, tie- ja kanttarakenteiden kantavissa sekä jakavissa kerroksissa.

– Itse asiassa betonimurske on teknisiltä ominaisuuksiltaan osin luonnonkiveäkin parempi. Meillä on sen käytöstä jo yli 20 vuoden kokemukset sekä seurantatutkimukset, jotka puhuvat puolestaan. Tutkimuksissa tehtyjen havaintojen perusteella tien rakennekerrokset, joissa on betonimursketta kantavassa tai jakavassa kerroksessa, saavuttavat 13–15 vuoden jälkeen rakentamisesta noin 15–25 prosenttia suuremman kantavuuden kuin tavallisella kiviaineksella rakennetut rakennekerrokset. Silti monet kiviainesten käyttäjät kavahtavat vielä "jäte" -sanaa ja valitsevat neitseellistä luonnonmateriaalia. Se ei ole mitenkään perusteltavissa kestävän kehityksen periaattein, Jani Pieksemä sanoo.

Hän on kuitenkin hyvillään siitä, että asenteet alkavat hiljalleen korjaantua.

– Pääkaupunkiseudun kunnat ja HSY ovat laatineet selkeät ohjeet betonimurskeen hyödyntämiselle ja odotellaan niiden vaikutuksia. Hyviä esimerkkejä on käynnissä muun muassa Helsingin ja Liikenneviraston Kehä I:n parantamisesta Kivikossa.

EDELITYKSIÄ KIERRÄTYKSELLE

Rakennusjätteitä vastaan ottavat toimipisteet sijaitsevat logistisesti järkevillä paikoilla eli lähellä purettavia kohteita ja kierrätysmursketta käyttäviä asiakkaita. Näin kuljetuskustannukset ja sitä kautta myös materiaalien hinnat pysyvät kurissa.

– Toiminnalle on jatkossakin taattava toimintaedellytykset ja se on huomioitava muun muassa kaavoituksessa sijoittamalla kierrätykseen soveltuvia alueita keskeisille paikoille, jotta todellista kierrätystä voidaan tehdä ilman kohtuuttomia kustannuksia.

– Pyrimme toimimaan siten, että murskauksesta on mahdollisimman vähän haittaa ympäristölle. Esimerkiksi melun suhteen torjuntatoimet sekä toiminta-ajat on valittu niin, ettei häiriötä aiheudu. ■

Kiertotaloudessa kertaalleen palvelleet hyödykkeet pääsevät elinkaarensa päätyttyä uuteen käyttöön.



"Uusiin ratkaisuihin voidaan kannustaa myös lupakäytäntöjä yksinkertaistamalla."



– Kaavoituksessa tulee sijoittaa kierrätykseen soveltuvia alueita keskeisille paikoille, jotta todellista kierrätystä voidaan tehdä ilman kohtuuttomia kustannuksia, Jani Pieksemä Rudus Oy:stä sanoo.