

OKTO® - RAKENNUSTUOTTEET OUTOKUMPU TORNION OPERAATIO

Kiertotalous kuntien maanrakentamisessa 14.3.2018

Juha Mustaniemi



DESTIA LUKUINA



★ 4,1 ★
Asiakastyytyväisyys

10,5
Tapaturmataajuus

478,7
Liikevaihto, MEUR



SUOMALAISTA PALVELUA
Osoituksena suomalaisuudesta
Destialle on myönnetty
kotimaisuudesta kertova
Avainlippu-merkki.
Merkki kertoo, että palvelut
on tuotettu Suomessa
ja yhtiö työllistää suomalaisia.

1 572
Tositoimijaa

240
Kesätyöntekijää
ja harjoittelijaa

3,92
Henkilöstön tyytyväisyys

PALVELUITA INFRAN KOKO ELINKAARELLE

SUUNNITTELEMME, RAKENNAMME JA YLLÄPIDÄMME SUOMALAISTA INFRAA.



VÄYLÄ-
RAKENTAMINEN



POHJA- JA ALUE-
RAKENTAMINEN



INSINÖÖRI-
RAKENTAMINEN



KALLIO-
RAKENTAMINEN



ENERGIAINFRA



RATA



KUNNOSSAPITO



KIVIAINES



SUUNNITTELU



TIESTÖTIETO

JOHDANTO

- Suomessa käytetään vuodessa keskimäärin 100 Mt luonnon maa-aineksia
- Outokummun ja Destian välinen sopimus OKTO-rakennustuotteiden myynnistä ja markkinoinnista
- Luonnon kiviainesvaroja voidaan korvata teollisilla kiviainestuotteilla, kuten Outokummun Tornion Ferrokromitehtaan sivuvirroilla, OKTO – rakennustuotteilla. Raaka-aineena käytetään ferrokromitehtaan prosessissa syntyvää kuonaa
 - Outokummun Tornion ferrokromitehtaalla syntyy n. 650 000 t / v kuonaa, joista valmistetaan edelleen mm. tie-, katu- ja maanrakentamiseen soveltuvia materiaaleja
 - Prosessoidaan jo sulafaasista lähtien CE – merkityksi, tekniset ja kemialliset laatuominaisuudet täyttäväksi kiviainestuotteiksi (laadunvalvonta perustuu EN –standardien vaatimuksiin)
 - Terästeollisuuden kuonatuotteet luokitellaan EU:n jätelainsäädännön mukaisesti teollisuuden sivutuotteiksi, käyttö ei täten tarvitse erillistä ympäristölupaa
 - OKTO® - rakennustuotteet on rekisteröity tuotemerkki ja kuuluvat tuotevastuulain piiriin
 - OKTO- eriste
 - OKTO- murske # 0-4, 4-8, 8-11, 11-16, 16-22
 - Croval -runkoaine
- OKTO – rakennustuotteiden käyttö on luonnon maa-ainesten korvaamisessa kannattavaa
 - Paremmat tekniset ominaisuudet mahdollistavat ohuimmat rakenteet, vähemmän työtä ja halvemman kokonaishinnan
 - Luonnon maa-aineksia säästyy, pohjavesien pilaantumisriski pienenee, vähemmän ympäristökuormitusta

FERROKROMITUOTANTO

Sulatusuunien syötemateriaalit:

- Pelletit (~12 mm)



Palarikaste (~10-80 mm)



Koksi (~10-25 mm)



Kvartsiitti (~10-70 mm).



KATURAKENTAMISTA KESÄLLÄ JA TALVELLA



LNG-TERMINAALI TORNIO RÖYTTÄ, PUTKILINJA



TIESTÖN PERUSKORJAUSTA HAAPARANNALLA



LAPIN KUMI TOIMITILAT, KEMI



TOPPILANSALMEN RANTARAKENTEET,OULU



HOLMANKOSKEN KATUTYÖ, TORNIO



OKTO- RAKENNUSTUOTTEIDEN KÄYTTÖKOhteITA

- Tie- , katu- ja piharakenteiden rakennekerrokset
 - Perustusten ja alapohjan alustäytöt *
 - Perusmuurin vierustäytöt *
 - Putki – johto ja salaojakaivantojen täytöt
 - Kaatopaikkarakentaminen
 - Meluvallit
 - Asfaltin runkoaineeksena
 - Kuumuutta ja kemiallista kestävyyttä vaativien massojen runkoaineeksena
- *Rakenteen routamitoitukseen vaikuttavat monet asiat, lopullinen mitoitus on aina varmistettava laskelmin. Korvaamalla suoraan eriste tietynpaksuisella OKTO - eristeellä, harvoin saadaan järkevää rakenneratkaisua.



Haluatko tulla luomaan
toimivampaa maailmaa
kanssamme?

Lue lisää verkkosivuiltamme:
www.destia.fi



[/destiaoy](https://www.facebook.com/destiaoy)



[destia_oy](https://www.instagram.com/destia_oy)



[Destia Oy](https://www.linkedin.com/company/destia-oy)



[@DestiaOy](https://twitter.com/DestiaOy)



[DestiaTV](https://www.youtube.com/DestiaTV)