

Ylijäämäsavien käyttömahdollisuudet tiilen valmistuksessa

SARA-projekti 24.1.2024

- 1. Tiilen valmistuksen raaka-aineet**
- 2. Ylijäämäsavien käytön mahdollisuudet**
- 3. Ylijäämäsavien käytön edellytykset**

24.01.2024
H. Ryöppy

Ylijäämäsavien käyttömahdollisuudet

- Kotimainen punasavesta valmistettu tiili, johon normaalisti käytetään tavallista “peltosavea”
- Sopivaa savea löytyy luultavimmin monien rakennusten, katujen jne suunniteltujen rakennuspaikkojen maaperästä
- Käyttöpotentiaali 4.000 tonnia vuodessa

Ylijäämäsavon käytön edellytykset

Tiilisaven ominaisuudet

- Humus alle 2%
- Raekoko → plastisuus
- Savimineeralit
- Kemiallinen koostumus, esim $\text{Fe}_2\text{O}_3 > 8\%$
- Ei sulfideja tai muita suoloja

Kelpoisuuden selvittäminen

- Laboratoriotestit ja analyysit
- Käytännössä aistinvarainen havainnointi on välttämätöntä
 - Muovailtavuus
 - Väri jne
- Kuljetusetäisyys



TIILERI

Kestävän arkkitehtuurin puolesta

Yhteydet:

Ulrika Theqvist

ulrika@tiileri.fi

040 022 7855

