

Kivituhkan uusiokäyttömahdollisuudet

Mitä on kivituhka?

- Hienojakeista kalliomursketta, jota syntyy murskauksen eri vaiheissa esimerkiksi sepelin valmistuksen yhteydessä.
- Maksimiraekoko on yleensä 2–6 mm.
- Sillä on hyvä vedenläpäisykyky ja rakennusmateriaalina se on kestävä.



Kivituhkaa voidaan hyödyntää esimerkiksi:

- Pihojen ja parkkipaikkojen pinnoitukseen
 - Tekee pinnasta tasaisen ja vähentää rikkaruohojen kasvua
- Maanrakentamisessa täyttömateriaalina
- Kompostin jälkikypsytyksessä
 - Parantaa lietekompostin rakennetta
- Hiekotussepelinä

Kivituhka on materiaalina hengittävää, kestävää ja sillä on hyvä vedenläpäisykyky.

Kansainvälisesti kivituhkan hyödyntämistä on pohdittu muun muassa:

- Asfaltin seosmateriaalina
- Karjarehun lisäaineena
- Maanparannusaineena
- Lannoitteiden lisäaineena
- Yhteiskuntajätteen stabilisaattorina
- Kasvualustana

Kivituhkan uusiokäyttöä ohjaava lainsäädäntö:

- Jätelaki 646/2011
- Ympäristönsuojelulaki 527/2014
- Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maanrakentamisessa 843/2017
- Maa-aineslaki 555/1981

Kivituhkan käytössä tulee kuitenkin huomioida, että se voi olla altis eroosiolle, se saattaa pölytä herkästi.

Kivituhkaa voidaan kuitenkin stabiloida erilaisilla menetelmillä.

Lähteet: Maaportti. 2024. Kivituhka - monikäyttöinen materiaali pihan ja puutarhan rakenneratkaisuihin.; Pitkänen, I-J. 2015. Selvitys Destia Oy:n kivituhkamääristä ja kivituhkan nykyisistä ja uusista käyttömahdollisuuksista.; Heiskanen, M. 2025. Kiviainestuotannon sivuvirtojen hyötykäyttö, uusniityt ja kasvualustat.