

Pohjatuhkan uusiokäyttömahdollisuudet

Mitä on pohjatuhka?

- Teollisuuden polttoprosesseissa kattilan pohjalle kerääntyvä, lentotuhkaa painavampi tuhka-aine.
- Voi muodostua esimerkiksi kivihiilen, turpeen tai puuperäisen aineksen poltosta.
- Se voi sisältää palamatonta materiaalia, kuten hiekkaa ja metalleja.
- Pohjatuhkan rakeisuus vaihtelee hienon hiekan ja hienon soran välillä.



Mikäli pohjatuhka täyttää MARA-asetuksessa asetetut kriteerit haitta-aineiden pitoisuuksien ja liukoisuuksien osalta, sitä voidaan hyödyntää hiekan tavoin esimerkiksi tie- ja kenttärakenteissa sekä pengertäytöissä.

Pohjatuhka on hiekkarakenteisiin verrattuna oivallinen kerrosrakenne, sen ollessa hyvä lämmöneristäjä sekä kevyt materiaali.

Tuhkaa on mahdollista myös käyttää luonnonkiviaineksen korvikkeena maanrakentamisessa tai kaivoskuilujen täytöissä.

Pohjatuhkaa voidaan hyödyntää ilmoitusmenettelyllä tai ympäristöluvalla.

Pohjatuhkan käyttöön liittyvä lainsäädäntö:

- Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä 843/2017
- Ympäristönsuojelulaki 527/2014
- Jätelaki 646/2011
- Valtioneuvoston asetus jätteistä 978/2021

Pohjatuhkan hyödyntäminen



Käyttö sallittu ilmoitusmenettelyllä, kun tuhka kuuluu MARA-asetuksen (843/2017) piiriin.



Mikäli tuhka ei täytä MARA-asetuksen (843/2017) kriteereitä, täytyy hakea ympäristönsuojelulain (527/2014) mukainen ympäristöluva.



Tietyissä tapauksissa koetoimintailmoitusmenettely on mahdollista. Koetoiminta määritellään lyhytaikaiseksi toiminnaksi, jossa testataan laitteita tai menetelmiä.

Lähteet: Vesanen, S., Leppä, S., Hyry, I. 2024. Pohjakuonan ja tuhkan käyttö maarakentamisessa. Kauhanen ym. 2020. Tuhkat kiertotaloudessa. Ramboll. 2012. Tuhkarakentamisen käsikirja.