



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Jätteiden hyödyntäminen maarakentamisessa

Kiertotalous purkuhankkeissa
Seminaari
LUT-yliopisto

Nevalainen Jukka, Kaakkois-Suomen ELY-keskus

30.1.2020





MARA-asetus (843/2017) (dia 1/3)

- Tuli voimaan vuoden 2018 alusta ja korvasi aiemman (591/2006)
- Jätteiden hyödyntäminen on edelleen mahdollista ympäristöluvalla
 - Mm. 1- ja 2-luokan pohjavesialueet, luonnonsuojelualueet, materiaalien sisältämien haitallisten aineiden raja-arvojen ylitykset
- **2 § Soveltamisala**
 - Suunnitelmallinen maarakentaminen
 - lakisääteinen suunnitelma, lupa, ilmoitus tai kunnan rakennusjärjestys
 - **AITO TARVE HANKKEELLE!**



MARA-asetus (843/2017) (dia 2/3)

■ 3 § Määritelmät

- Kohteita: väylä, kenttä, valli ja näiden rakennekerrokset sekä teollisuus- ja varastorakennusten pohjarakenteita
- Peittäminen: min. 10 cm:n (valli min. 50 cm:n) kerros pilaantumaton maa- tai kiviainesta
- Päällystäminen: asfaltointi, jonka tyhjätila max. 5 %
- Tuhkamursketie, metsäautotie, jonka pintakerros tuhkan ja kiviaineksen seos
- Väliaikainen varastointi, rakentamiskohteessa tai sille erikseen osoitettu paikka



MARA-asetus (843/2017) (dia 3/3)

- 4 § Jätteen hyödyntämistä ja väliaikaista varastointia koskevat vaatimukset
 - Jätteen sallittu kerrospaksuus, haitallisten aineiden liukoisuus ja pitoisuus, peittäminen ja päällystäminen, sekoittaminen: **laimentaminen kielletty!**
 - Varastointi aikaisintaan neljä viikkoa ennen rakentamista tai, jos jäte suojattuna, 12 kuukautta ennen hyödyntämistä
- 5 § Poikkeus ympäristönluvanvaraisuudesta ja ilmoitus ympäristönsuojelun tietojärjestelmään rekisteröintiä varten
 - 2 ilmoituslomaketta: rekisteröinti-ilmoitus ja **loppuraportti**
 - Kaikki tiedot oltava mukana, jotta ilmoitus käsitellään
 - **VASTUU ILMOITUKSEN TIEDOISTA JA NIIDEN OIKEELLISUUDESTA ON ILMOITUKSEN TEKIJÄLLÄ!**



MARA-ilmoituksen viranomaismenettely

- Rekisteröinti-ilmoitus tehdään hyödyntämispaikan alueen ELY-keskukselle **hyvissä ajoin ennen toiminnan aloittamista**
- Viranomaisen tarkistaa, että **kaikki** rekisteröintilomakkeessa vaaditut tiedot ja liitteet annettu ja että ne ovat MARA-asetuksen vaatimusten mukaiset
- Viranomaisen ilmoittaa toiminnan rekisteröinnistä viipymättä **ilmoituksen tekijälle**
- MARA-ilmoituksen voi tehdä myös osaksi toimintakokonaisuutta, jonka muut toiminnot edellyttävät ympäristölupaa
 - Tierakenne ampumaradalle tai varastointikenttä teollista toimintaa varten



MARA-asetuksen liitteet, liite 1:

- Soveltamisalaan kuuluvat jätteet (ja niiden käyttökohteet):
 - Betoni- ja tiilimurske (väylä- ja kenttärakenteet sekä teoll.- tai varastorak. pohjarakenne, tiilimurske myös valleissa)
 - Kivihiilen, turpeen ja puuperäisen aineksen polton lentotuhkat, pohjatuhkat ja leijupetihiekka (väylä- ja kenttärakenteet sekä teoll.- tai varastorak. pohjarakenne, tuhkamursketiet ja stab.aineena em. kohteissa)
 - Asfalttimurske ja –rouhe (väylä- ja kenttärakenteissa)
 - Käsitelty jätteenpolton kuona (väylä- ja kenttärakenteet sekä teoll.- tai varastorak. pohjarakenne)
 - Valimohiekat (väylä- ja kenttärakenteet sekä teoll.- tai varastorak. pohjarakenne)
 - Kalkit (väylä- ja kenttärakenteet sekä teoll.- tai varastorak. pohjarakenne)
 - Renkaat ja rengasrouhe (väylä- ja kenttärakenteet sekä teoll.- tai varastorak. pohjarakenne ja vallirakenteet)



MARA-asetuksen liitteet, liite 2:

- Haitallisten aineiden raja-arvot ja muut laatuvaatimukset
 - **Arvot ja määrät enimmäisarvoja ja –määriä**
 - Peitetyn ja päällystetyn rakenteen pitoisuudet usein eri lukuja
 - Esimerkiksi asfalttimurskeen maksimi määrä 1 000 tonnia
 - Materiaalin on oltava teknisesti kelpoinen käyttökohteeseen
 - Enimmäiskerroskaksuudet (esim. väylä ja kenttä 1,5 m)

MARA-asetuksen liitteet, liite 3:

- Laadunhallinta
 - Laadunhallintajärjestelmän vaatimukset, näytteenotot, analyysit
 - Vaadittavat määritykset jätemateriaalikohtaisesti



SOVELTAMISOHJE

- Tavoite yhtenäistää ja selkeyttää asetuksen käytännön toimeenpanoa ja tulkintaa
- Ohjeessa käydään asetus ja sen liitteet läpi pykälittäin ja liitteineen
- Liitteessä 1 selventäviä poikkileikkauspiirustuksia
- Versio **2.7.2019**
- **Ohje on tarkoitettu KAIKILLE osapuolille!**