



# MARA-ASETUS

Jätehuoltopäivät 3. - 4.10.2018

Marjo Koivulahti, Ramboll Finland Oy



# MARA-ASETUS, VNA 843/2017

## VALTIONEUVOSTON ASETUS ERÄIDEN JÄTTEIDEN HYÖDYNTÄMISESTÄ MAARAKENTAMISESSA;

- Tavoitteena on lisätä jätteiden hyödyntämistä => edistää kiertotaloutta
- Asetusta ja sen mukaisia toimintamalleja laadittaessa toiveena on ollut, että jätteiden hyödyntäminen lisääntyy merkittävästi – kuitenkin niin, ettei siitä aiheudu ympäristö- tai terveyshaittoja
- Asetuksessa määritellään vaatimukset, joiden täytyessä asetuksessa tarkoitettujen jätteiden hyödyntämiseen ei tarvita ympäristönsuojelulain (527/2014) mukaista ympäristölupaa
  - Vaatimustenmukaisuus osoitetaan ympäristöluvan sijaan hyödyntämistä koskevassa rekisteröinti-ilmoituksessa ja sen liitteissä.
  - Rekisteröinti-ilmoituksen käsittelyaika ollut muutamasta päivästä n. pariin viikkoon

# MARA-ASETUS 843/2017

- Asetusta ei sovelleta
  - 1- ja 2-luokan pohjavesi-alueella,
  - Asumiseen (asumiseen tarkoitetulla alueella tarkoitetaan asuinrakennusta ja sen välitöntä pihapiiriä) tai lasten leikkipaikaksi tarkoitetulla alueella,
  - luonnonsuojelutarkoitukseen osoitetulla alueella,
  - ravintokasvien viljelyyn tarkoitetulla alueella
  - eikä sisämaan tulvavaara-alueella.
- jätettä sisältävän rakennekerroksen etäisyys pohjaveden enimmäiskorkeudesta on vähintään yksi metri ja maarakentamiskohteen etäisyys vesilain (587/2011) 1 luvun 3 §:n 1 momentin 3 kohdassa tarkoitetusta vesistöstä, talousvesikäyttöön tarkoitetusta kaivosta tai lähteestä on vähintään 30 metriä;
- sekoitettaessa liitteessä 1 tarkoitettuja jätteitä keskenään teknisten ominaisuuksien parantamiseksi myös lopullinen seos täyttää liitteessä 2 säädetyt raja-arvot.

## RAKENTEET, JOISSA JÄTETTÄ VOI ASETUKSEN MUKAAN HYÖDYNTÄÄ RAKENNEKOHTAISIA RAJA-ARVOJA (PEITETTY/PÄÄLLYSTETTY)

	Väylä	Kenttä	Valli	Teoll. ja varastoraken- nusten pohja- rakenteet	Tuhka- mursketie
Betonimurske	X	X		X	
Tuhkat	X	X		X	X
Tiilimurske*	X	X	X	X	
Asfalttimurske*	X	X			
Käsitelty jätteenpolton kuona*	X	X		X	
Valimohiekat*	X	X		X	
Kalkit*	X	X		X	
Renkaat ja Rengasrouhe*	X	X	X	X	

# KENTTÄ

Satama-, teollisuus-, jätteenkäsittely- ja lentoliikenteen alueiden varastointikentät

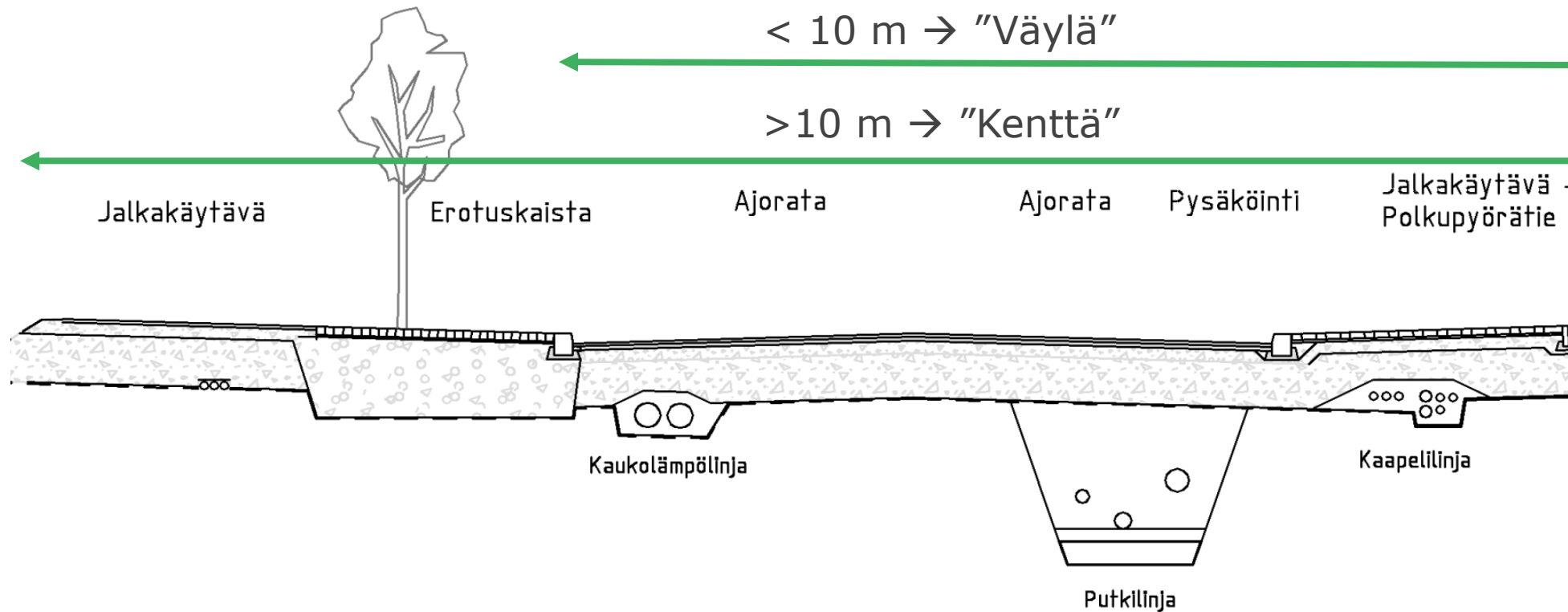
Ratapihat ja pysäköintialueet

Ulkoliikuntapaikkojen, erityisurheilualueiden kentät ja eläinurheilualueiden kentät

Ym.

# VÄYLÄ

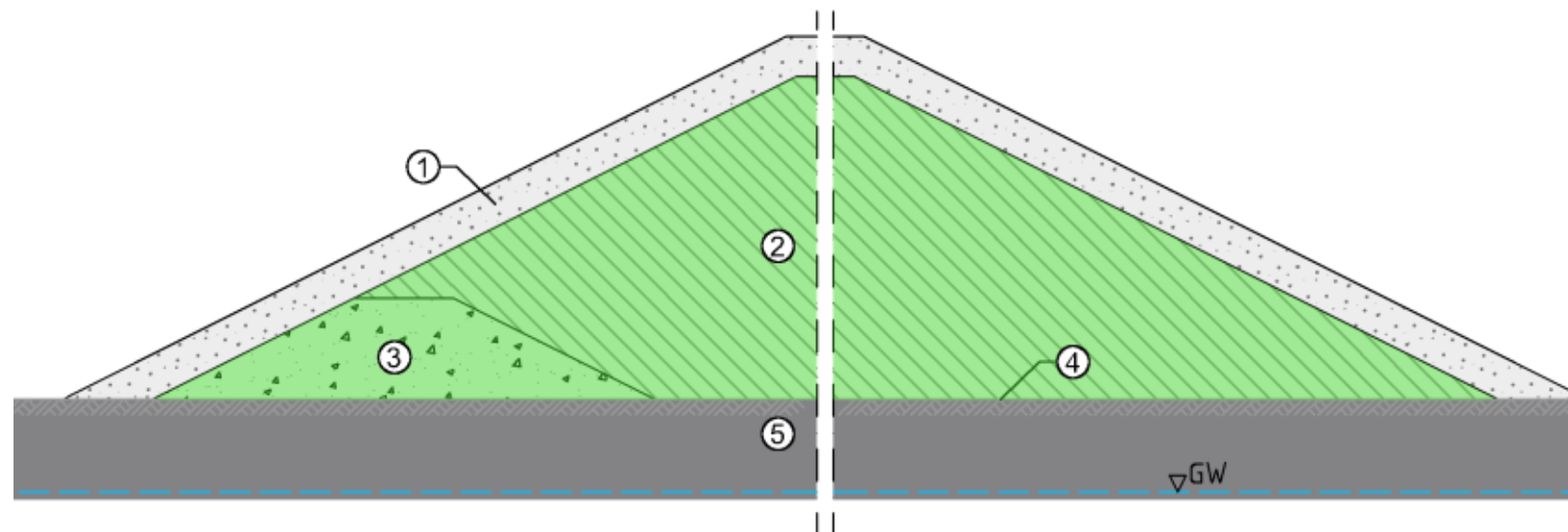
- Tiet, kadut, pyörätiet ja jalkakäytävät
- Metsäautotiet
- Ulko- ja maastoliikuntareitit
- Ym.



# VALLI

Esimerkkejä soveltamisalaan kuuluvista valleista:

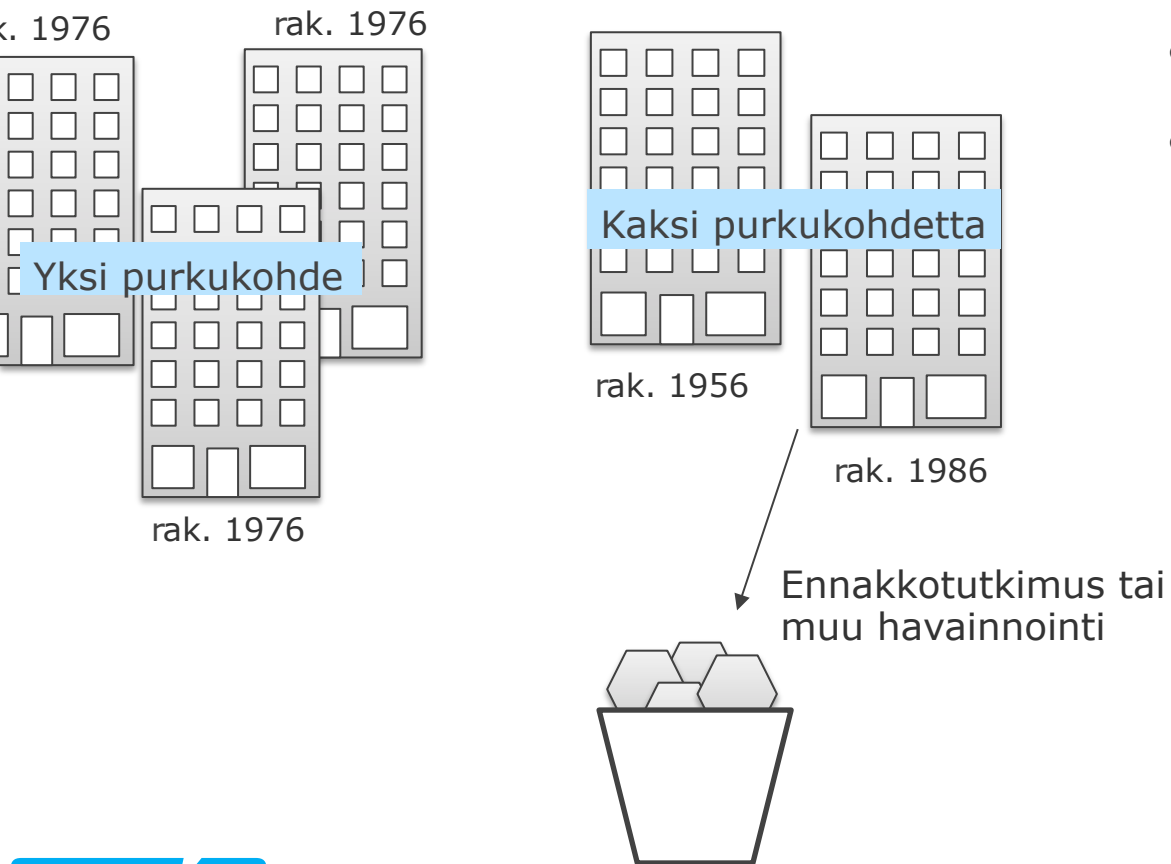
- Meluvallit, maisemointipenkereet, maavallikatsomot, ampuradan taustavallit
- Valleilla ei kuitenkaan tarkoiteta maa-ainesten ottoalueiden maisemointipenkereitä, tulvasuojapenkereitä tai puistojen muotoilutäyttöjä
- Kokonaiset autonrenkaat, rengasrouhe (rengasleike) sekä tiilimurske



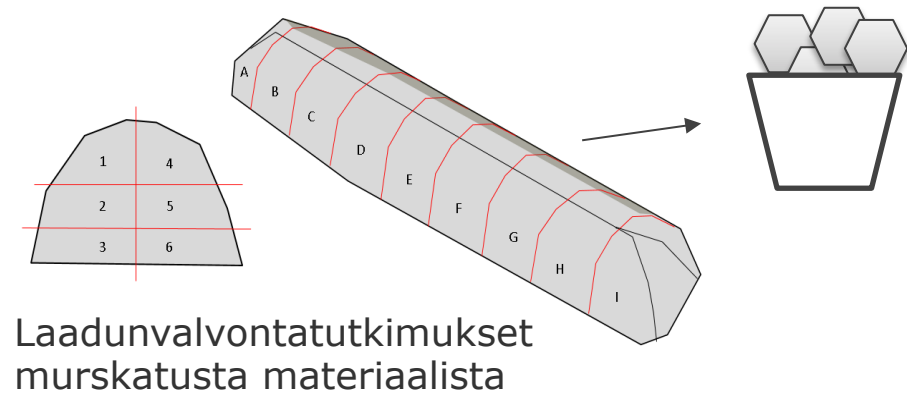
MARA-materiaalin yhteenlaskettu kerrospaksuus  $\leq 5,0$  m

# HANKALIKSI HAVAITUT, MM.

- Purkukohteiden materiaalit ja näytteenotto



- Purkamattomista rakenteista on tunnistettavaksi hyödynnettäväksi kelpaamattomat betoni- ja tiilirakenteet
- Purku tulee tehdä lajittelevana.
- Purkutyömaalla tuotetun valmiin betoni- tai tiilimurskeen haitta-aineiden liukoisuudet ja pitoisuudet, materiaali jakauma ja epäpuhtauksien määrät tutkitaan valmiista betoni- tai tiilimurskeesta.



# HANKALIKSI HAVAITUT, MM.

- Vanhat tulokset – Uusi MARA
  - Jos tutkimukset on tehty ennen vuotta 2018, on epätodennäköistä, että tuloksia voidaan käyttää nykyisen MARA:n mukaan
  - Vaikka analysoidut yhdisteet olisivat samat kuin nykyään, ongelmat tulevat esiin laadunhallinnan **dokumentoinnissa**

- Pohjaveden pinnan määrittäminen
  - Kohteessa tai lähialueella olevat pohjavesiputket tai talousvesikaivot
  - Kairareijistä tai koekuopista tehdyt havainnot
  - Karttatiedot (maaperä, irtomaakerroksen paksuus, kallion pinta...)
  - Alueelliset kartoitukset
  - Pysyvä kuivatustaso (salaojitustaso)

*Jos pohjaveden pinnan enimmäiskorkeus suunnitellun MARA-rakenteen alapinnasta on lähellä yhtä metriä, suojaetäisyysvaatimuksen täyttyminen tulee varmistaa ensisijaisesti maarakennushankkeen toteutuksessa nostamalla MARA-rakennetta riittävästi ylöspäin.  
/ Soveltamisohje*

# MARAN SOVELTAMISOHJE

- SYKE ja Ramboll laatineet yhteistyössä
- Pyritään vastaamaan keskeisiin kysymyksiin asetuksen soveltamisesta ja tulkinnoista
  - HUOM! Tulkintoja on myös asetuksen perustelumuiiston yksityiskohtaiset perustelut –osassa
- Luonnosversio 1.3.2018 on parhaillaan kokeilukäytössä ja lausuntokierroksella Lausuntopalvelu.fi – sivustolla vuoden 2018 loppuun asti
- Soveltamisohjeen luonnos löytyy Ympäristöministeriön verkkosivulla osoitteessa [http://www.ym.fi/fi-FI/Ymparisto/Lainsaadanto\\_ja\\_ohjeet/Jatelainsaadanto/Ohjeet\\_ja\\_oppaat](http://www.ym.fi/fi-FI/Ymparisto/Lainsaadanto_ja_ohjeet/Jatelainsaadanto/Ohjeet_ja_oppaat)
- Asetus ja sen perustelumuiستio löytyvät em. sivuilta (Jätteen käsittely ja hyödyntäminen –otsikon alta)

# KIITOS!

Marjo Koivulahti

marjo.koivulahti@ramboll.fi

040 5511922

DI, yksikön päällikkö

Ramboll Finland Oy

Ympäristögeotekniikka T&K

Luopioinen

**RAMBOLL**