



RAKENNUSTIETO >

Louhintapäivät. Roskaantumisen hallinta vesistötäytöissä -ohjekortti

14.3.2024 | Saara Lehtonen

Palvelumme kattavat rakentamisen kaikki elinkaaren vaiheet



Sopiminen

Sopimusasiakirjat >

RYL >

Ammattikirjat >



Ohjeet

RT® LVI > KH >

Ammattikirjat >

Täsmäpakit >



Varmentaminen



Tuotetieto

Tuotetieto >

Tietokanta, haku ja rajapinta

Tuotetieto >
hallintapalvelu



Rakentaminen

Ratu >

Ratu >
kustannuslaskenta

Ammattikirjat >

Ohjekortti RT 103553

Roskaantumisen hallinta vesistötytöissä

- Julkaistu toukokuussa 2023.
- Toimikunta TK 450 Vesistötytöt ja roskaantuminen
 - Mikko Suominen Helsingin kaupunki, puheenjohtaja
 - Virpi Nikulainen Helsingin kaupunki
 - Olli Holm Väylävirasto
 - Katri Kallio Väylävirasto
 - Kati Kaskiala Infra ry
 - Päivi Piispa Ympäristöministeriö
 - Janne Isomäki YIT Suomi Oy
 - Saara Lehtonen Rakennustieto Oy, sihteeri.
- Käsikirjoitus Ramboll Finland Oy.
- Rakennuttajille, tilaajille, suunnittelijoille ja urakoitsijoille.
- Kortin voi ostaa Rakennustietokaupasta yksittäiskappaleena ja lisäksi se sisältyy Infra-täsmäpakki kortiston lisenssiin.

RT®

RT 103553

OHJEET
toukokuu 2023
1 (12)



Lataaja: Top Data Science Oy, Scheduled Indexing TDS, 9.5.2023. Julkaisun tai sen osien kopiointi, jakaminen, välittäminen tai muuntelu on kielletty.

ROSKAANTUMISEN HALLINTA VESISTÖTYTÖISSÄ

Tässä ohjekortissa käsitellään roskaantumisen hallintaa vesistötytöissä ja esitellään toimenpiteitä roskaantumisen estämiseksi. Ohje on suunnattu rakennuttajille, tilaajille, suunnittelijoille ja urakoitsijoille.

SISÄLLYSLUETTELO

1 JOHDANTO	4.3 Ruiskubetonin kuitumateriaalin valinta
1.1 Yleistä	4.4 Louheen lajitteluvarastointi ja esikäsitteleminen
1.2 Käsitteitä	4.5 Louheen toimittajien ohjeistus
2 LAINSÄÄDÄNTÖ JA MUUT VAATIMUKSET	4.6 Reunapenkereen rakentaminen
3 LOUHINTATAVAT JA NIISSÄ SYNTYVÄT ROSKAT	4.7 Suojaverhon käyttö
3.1 Louhintatyytit	4.8 Vedenalainen läjitys mahdollisimman tasaisesti täyttöalueilla
3.2 Louhinnassa syntyvä muovijäte	4.9 Roskien poisto vedestä ja rannoilta keräämällä sekä roskien dokumentointi
4 TOIMENPITEET ROSKAANTUMISEN ESTÄMISEKSI	5 ESIMERKKIOHJEKORTTI ROSKAANTUMISEN ESTÄMISEKSI VESISTÖTYTÖTYÖSSÄ
4.1 Yleistä	KIRJALLISUUTTA
4.2 Syytysjärjestelmän valinta	

15. toukokuu 2023 / Rakennustieto Oy © Rakennustietosäätiö RTS ry 2023

Ohjekortin sisältö

- Suomessa vesistötäyttöissä käytetty louhe on pääasiassa peräisin maa-alueilla tehtävistä avo- tai tunnelilouhinnoista.

- Ohjekortissa kuvataan

Avo- ja tunnelilouheen sekaan jäävän pienmuovijätteen syntymekanismeja.

Toimenpiteitä roskaantumisen estämiseksi vesistötäyttöjä suunniteltaessa ja toteutettaessa.

1 JOHDANTO

1.1 Yleistä

1.2 käsitteitä

2 LAINSÄÄDÄNTÖ JA MUUT VAATIMUKSET

3 LOUHINTATAVAT JA NIISSÄ SYNTYVÄT ROSKAT

3.1 Louhintatyypit

3.2 Louhinnassa syntyvä muovijäte

4 TOIMENPITEET ROSKAANTUMISEN ESTÄMISEKSI

4.1 Yleistä

4.2 Sytytysjärjestelmän valinta

4.3 Ruiskubetonin kuitumateriaalin valinta

4.4 Louheen lajitteleva varastointi ja esikäsittely

4.5 Louheen toimittajien ohjeistus

4.6 Reunapenkereen rakentaminen

4.7 Suojaverhon käyttö

4.8 Vedenalainen läjitys mahdollisimman tasaisesti täyttöalueilla

4.9 Roskien poisto vedestä ja rannoilta keräämällä sekä roskien dokumentointi

5 ESIMERKKIOHJEKORTTI ROSKAANTUMISEN ESTÄMISEKSI VESISTÖTÄYTTÖTYÖSSÄ

Louhinnassa syntyvä muovijäte

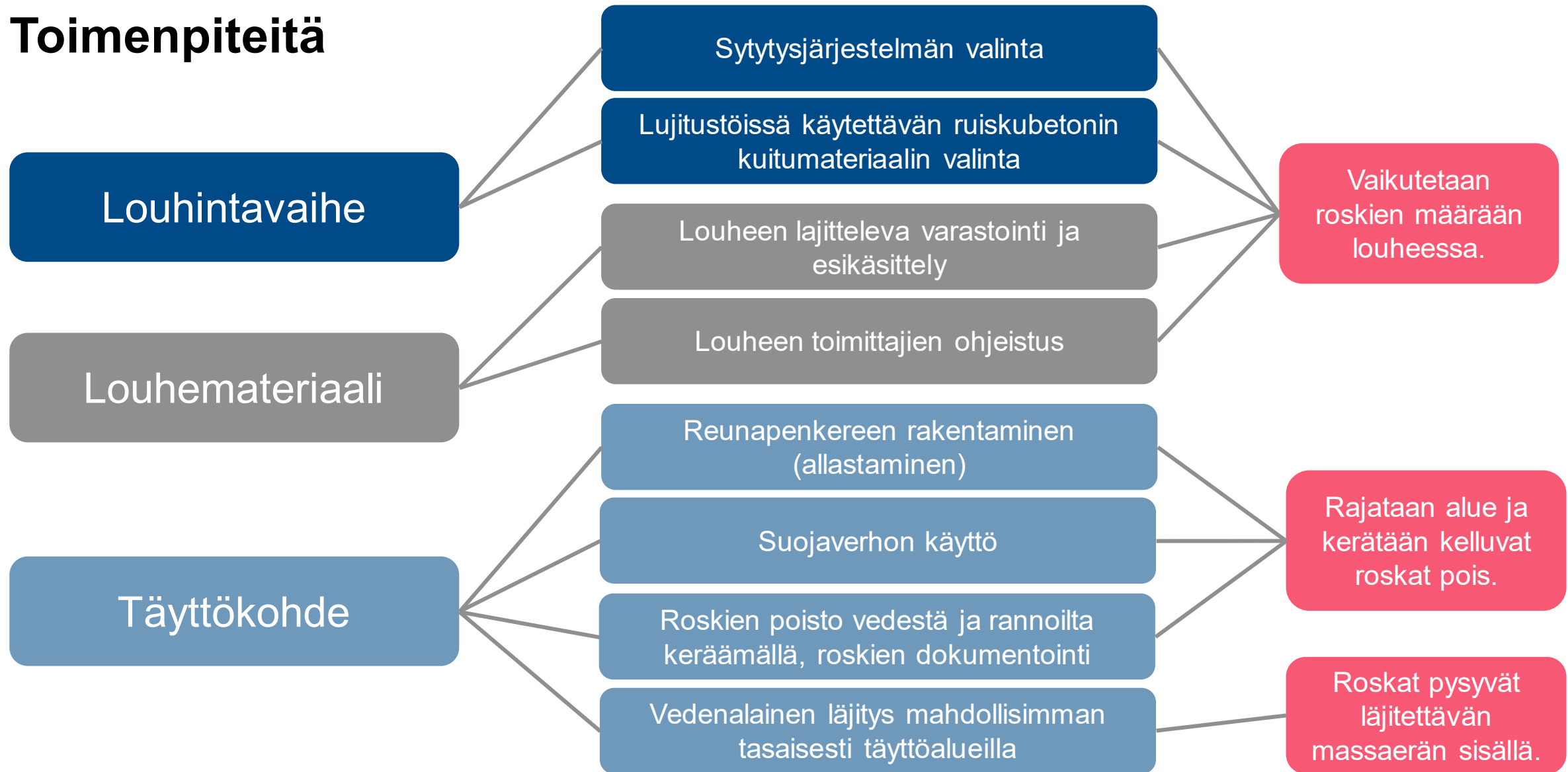
- Muoveja löytyy useista louhinnassa käytettävistä komponenteista.
 - Räjähdeet, hidasteet, poratulpat, impulssiletkut, nallit, lujitusratkaisut, pakkaukset jne.
- Osa häviää ja palaa räjähteiden mukana, mutta osa jää louheen sekaan pieninä paloina.
- Osa muovista uppoaa veteen louheen mukana ja osa nousee pintaan.
- Muoviroskat voivat vesistöissä liikkua joutuessaan jauhautua pieniksi mikromuovipartikkeleiksi ja kertyä ravintoketjuun.

Tunnelilouhinnassa yhden kuution irrottamiseen tarvittava poramäärä on suurempi kuin avolouhinnassa.

Karkea arvio louheen sekaan keskimäärin jäävästä panoslangasta:

- Tunnelilouhe 10 m / 10 m³
- Avolouhe 1 m / 10 m³

Toimenpiteitä

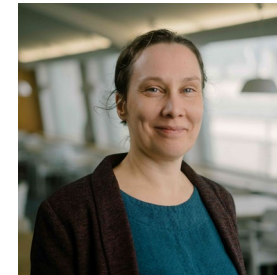


Huomioitavaa

- Lupapäätösten määräykset.
- Suunnitelma-asiakirjat.
- Tarjouspyynnöt & sopimukset.
- Roskaantumisen estämissuunnitelma.
- Massakoordinaatio.

Kiitos!

Tuotepäällikkö, Infra- ja MaaRYL
Saara Lehtonen
saara.lehtonen@rakennustieto.fi
040 529 0759



Rakennustiedon asiakaspalvelu
Avoinna arkisin klo 8.30-16.00.
asiakaspalvelu@rakennustieto.fi
puh. 045 4900 747

Hyödyllisiä linkkejä

Rakennustietokauppa. Kirjat ja yksittäiset ohjekortit.

- <https://www.rakennustietokauppa.fi/sivu/tuote/rt-103553-roskaantumisen-hallinta-vesistotaytoissa/4866756>

Infra täsmäpakki. Infra-ohjekorttien kokoelma.

- <https://tilaukset.rakennustieto.fi/rt-tasmapakki/infra>

InfraRYL. Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset.

- <https://tilaukset.rakennustieto.fi/infraryl/infraryl-lisenssi>

MaaRYL. Talonrakennushankkeiden infratöiden yleiset laatuvaatimukset.

- <https://tilaukset.rakennustieto.fi/maaryl/maaryl-lisenssi>

Tuotetiedon tuotehaku. Hae ja vertaile tuotteita vapaasti.

- <https://tilaukset.rakennustieto.fi/maaryl/maaryl-lisenssi>

Tuotetiedon tietokanta. Palvelu tuotetoimittajille.

- <https://tilaukset.rakennustieto.fi/tuotetieto/tuotetiedon-tietokanta>

Tuotetiedon hallintapalvelu. Palvelu rakennushankkeille.

- <https://tilaukset.rakennustieto.fi/tuotetieto/rt-urakoitsijan-tuotetieto>