

Dokumenttia tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin. Dokumentti on tarkoitettu lausunnon antamista varten.

Lausuntoehdotuksessa seuraava nykyinen kohdassa 16300.6 *Kaivantojen tukemisen ympäristövaikutukset* oleva vaatimusvirke siirretään uudelleen muotoiltuna kohtaan 16210.6 *Putki- ja johtokaivantojen tekemisen ympäristövaikutukset*.

Veden virtaus kaivannossa katkaistaan tarvittaessa moreeni- tai savisuluin, muovilla, bentoniittimatolla tai ponttiseinällä.

Virkkeen uusi muotoilu:

Vaatimus

Veden virtaus täytetyssä kaivannossa katkaistaan tarvittaessa silttimoreeni- tai savisuluin, betoniittimatolla, bentoniittimaalla, ponttiseinällä tai näiden yhdistelmällä.

Viitteet

18370 Johtokaivantojen virtaussulut, InfraRYL.

Viiteluetteloon lisätään viitteeksi InfraRYL-palvelun luku 18370 Johtokaivantojen virtaussulut, koska kyseinen luku ei kuulu MaaRYL-palvelun laajuuteen.

Vastaavasti muutetaan myös seuraavissa kohdissa esiintyvä kirjaus:

- 13311.6 Kiviainesarinan tekemisen ympäristövaikutukset
- 13312.6 Puuarinan tekemisen ympäristövaikutukset
- 13313.6 Teräsbetoniarinan tekemisen ympäristövaikutukset
- 13314.6 Teräslevyarinan tekemisen ympäristövaikutukset
- 183211.6 Asennusalustojen tekemisen ympäristövaikutukset
- 183212.6 Alkutäyttöjen tekemisen ympäristövaikutukset
- 183213.6 Lopputäyttöjen tekemisen ympäristövaikutukset

13311.6 Kiviainesarinan tekemisen ympäristövaikutukset**Vaatus**

Veden virtaus täytetyssä kaivannossa katkaistaan tarvittaessa siitti moreeni- tai savisuluin, muovilla, bentoniittimatolla, bentoniittimaalla, tai ponttiseinällä tai näiden yhdistelmällä.

Pohjaveden alennus tehdään suunnitelma-asiakirjojen mukaisesti.

Ohje

Ohjeeseen Infra- ja maarakentamisen ympäristövaikutukset ja niiden hallinta on koottu infrarakennushankkeen tyypillisimmät työnaikaiset ympäristövaikutukset sekä niiden hallintakeinot (luvut 6 ja 7).

Viitteet

13370 Johtokaivantojen virtaussulut, InfraRYL

Infra- ja maarakentamisen ympäristövaikutukset ja niiden hallinta, MaaRYL.

13312.6 Puuarinan tekemisen ympäristövaikutukset**Vaatus**

Veden virtaus täytetyssä kaivannossa katkaistaan tarvittaessa siitti moreeni- tai savisuluin, muovilla, bentoniittimatolla, bentoniittimaalla, tai ponttiseinällä tai näiden yhdistelmällä.

Työnaikainen pohjaveden alennus tehdään suunnitelma-asiakirjojen mukaisesti.

Ohje

Ohjeeseen Infra- ja maarakentamisen ympäristövaikutukset ja niiden hallinta on koottu infrarakennushankkeen tyypillisimmät työnaikaiset ympäristövaikutukset sekä niiden hallintakeinot (luvut 6 ja 7).

Viitteet

13370 Johtokaivantojen virtaussulut, InfraRYL

Infra- ja maarakentamisen ympäristövaikutukset ja niiden hallinta, MaaRYL.

13313.6 Teräsbetoniarinan tekemisen ympäristövaikutukset**Vaatus**

Veden virtaus täytetyssä kaivannossa katkaistaan tarvittaessa siitti moreeni- tai savisuluin, muovilla, bentoniittimatolla, bentoniittimaalla, tai ponttiseinällä tai näiden yhdistelmällä.

Pohjaveden alennus tehdään suunnitelma-asiakirjojen mukaisesti.

Ohje

Ohjeeseen [Infra- ja maarakentamisen ympäristövaikutukset ja niiden hallinta](#) on koottu infrarakennushankkeen tyypillisimmät työnaikaiset ympäristövaikutukset sekä niiden hallintakeinot ([luvut 6 ja 7](#)).

Viitteet

[18370 Johtokaivantojen virtaussulut, InfraRYL](#)

[Infra- ja maarakentamisen ympäristövaikutukset ja niiden hallinta, MaaRYL.](#)

13314.6 Teräslevyarinan tekemisen ympäristövaikutukset

Vaatus

Veden virtaus täytetyssä kaivannossa katkaistaan tarvittaessa silti moreeni- tai savisuluin, muovilla-, bentoniittimatolla, bentoniittimaalla, tai ponttiseinällä tai näiden yhdistelmällä.

Pohjaveden alennus tehdään suunnitelma-asiakirjojen mukaisesti.

Ohje

Ohjeeseen [Infra- ja maarakentamisen ympäristövaikutukset ja niiden hallinta](#) on koottu infrarakennushankkeen tyypillisimmät työnaikaiset ympäristövaikutukset sekä niiden hallintakeinot ([luvut 6 ja 7](#)).

Viitteet

[18370 Johtokaivantojen virtaussulut, InfraRYL](#)

[Infra- ja maarakentamisen ympäristövaikutukset ja niiden hallinta, MaaRYL.](#)

16210.6 Putki- ja johtokaivantojen tekemisen ympäristövaikutukset

Vaatus

Noudatetaan kohtaa [16200.6](#).

Veden virtaus täytetyssä kaivannossa katkaistaan tarvittaessa siltimoreeni- tai savisuluin, bentoniittimatalla, bentoniittimaalla, ponttiseinällä tai näiden yhdistelmällä.

Viitteet

[16200.6 Maakaivantojen tekemisen ympäristövaikutukset, MaaRYL](#)

18370 Johtokaivantojen virtaussulut, InfraRYL.

183211.6 Asennusalustojen tekemisen ympäristövaikutukset

Vaatus

Pohjaveden alenemista aiheuttava veden virtaus täytetyssä kaivannossa kaivannon alkutäytössä katkaistaan tarvittaessa silti moreeni- tai savisuluin, muovikalvolla, bentoniittimatolla, bentoniittimaalla, tai ponttiseinällä tai näiden yhdistelmällä suunnitelma-asiakirjojen mukaisesti.

Ohje

Ohjeeseen *Infra- ja maarakentamisen ympäristövaikutukset ja niiden hallinta* on koottu infrarakennushankkeen tyypillisimmät työnaikaiset ympäristövaikutukset sekä niiden hallintakeinot (luvut 6 ja 7).

Viitteet

[18370 Johtokaivantojen virtaussulut, InfraRYL](#)

[Infra- ja maarakentamisen ympäristövaikutukset ja niiden hallinta, MaaRYL.](#)

183212.6 Alkutäyttöjen tekemisen ympäristövaikutukset

Vaatus

Pohjaveden alenemista aiheuttava veden virtaus täytetyssä kaivannossa kaivannon alkutäytössä katkaistaan tarvittaessa silti moreeni- tai savisuluin, muovikalvolla, bentoniittimatolla, bentoniittimaalla, tai ponttiseinällä tai näiden yhdistelmällä suunnitelma-asiakirjojen mukaisesti.

Ohje

Ohjeeseen *Infra- ja maarakentamisen ympäristövaikutukset ja niiden hallinta* on koottu infrarakennushankkeen tyypillisimmät työnaikaiset ympäristövaikutukset sekä niiden hallintakeinot (luvut 6 ja 7).

Viitteet

[18370 Johtokaivantojen virtaussulut, InfraRYL](#)

[Infra- ja maarakentamisen ympäristövaikutukset ja niiden hallinta, MaaRYL.](#)

183213.6 Lopputäyttöjen tekemisen ympäristövaikutukset

Vaatus

Pohjaveden alenemista aiheuttava v veden virtaus täytetyssä kaivannossakaivannon lopputäytössä katkaistaan tarvittaessa silttimoreeni- tai savisuluin-, muovikaivolla, bentoniittimatolla, bentoniittimaalla, taikka ponttiseinällä tai näiden yhdistelmällä suunnitelma-asiakirjojen mukaisesti.

Uusiomateriaalien mahdolliset rakentamisen aikaiset ympäristövaikutukset huomioidaan ja rajoitetaan suunnitelmallisesti materiaalitoimittajan ohjeiden sekä mahdollisten viranomaisohjeiden mukaisesti.

Ohje

Ohjeeseen [Infra- ja maarakentamisen ympäristövaikutukset ja niiden hallinta on koottu infrarakennushankkeen tyypillisimmät työnaikaiset ympäristövaikutukset sekä niiden hallintakeinot \(luvut 6 ja 7\).](#)

Uusiomaarakentamisen käsikirjastoon on koottu tietoa uusiomateriaaleista (ohjeita, oppaita, käsikirjoja, yms.).

Viitteet

[18370 Johtokaivantojen virtaussulut, InfraRYL](#)

[Infra- ja maarakentamisen ympäristövaikutukset ja niiden hallinta, MaaRYL](#)

Uusiomaarakentamisen nettisivusto, Motiva Oy.