

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 virtaussululla luvun 18370 mukaan.

Viitteet

18370 Johtokaivantojen virtaussulut, InfraRYL.

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 virtaussululla luvun 18370 mukaan.

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

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, InfraRYL.](#)

13312.6 Puuarinan tekemisen ympäristövaikutukset**Vaatus**

Veden virtaus täytetyssä kaivannossa katkaistaan tarvittaessa virtaussululla luvun 18370 mukaan. Veden virtaus kaivannossa katkaistaan tarvittaessa moreeni- tai savisuluin, muovilla, bentoniittimatolla tai ponttiseinällä.

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

[18370 Johtokaivantojen virtaussulut, InfraRYL](#)

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

13313.6 Teräsbetoniarinan tekemisen ympäristövaikutukset

Vaatus

Veden virtaus täytetyssä kaivannossa katkaistaan tarvittaessa virtaussululla luvun 18370 mukaan Veden virtaus kaivannossa katkaistaan tarvittaessa moreeni- tai savisuluin, muovilla, bentoniittimatolla tai ponttiseinällä.

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, InfraRYL.](#)

13314.6 Teräslevyarinan tekemisen ympäristövaikutukset**Vaatus**

Veden virtaus täytetyssä kaivannossa katkaistaan tarvittaessa virtaussululla luvun 18370 mukaan Veden virtaus kaivannossa katkaistaan tarvittaessa moreeni- tai savisuluin, muovilla, bentoniittimatolla tai ponttiseinällä.

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, InfraRYL.](#)

16210.6 Putki- ja johtokaivantojen tekemisen ympäristövaikutukset**Vaatus**

Noudatetaan kohtaa [16200.6](#).

Veden virtaus täytetyssä kaivannossa katkaistaan tarvittaessa virtaussululla luvun 18370 mukaan.

Viitteet

[16200.6 Maakaivantojen tekemisen ympäristövaikutukset, InfraRYL](#)

[18370 Johtokaivantojen virtaussulut, InfraRYL.](#)

183211.6 Asennusalustojen tekemisen ympäristövaikutukset

Vaatus

Pohjaveden alenemista aiheuttava veden virtaus täytetyssä kaivannossa katkaistaan tarvittaessa virtaussululla luvun 18370 mukaankaivannon alkutäytössä katkaistaan tarvittaessa moreeni- tai savisuluin, muovikalvoilla, bentonittimatolla taikka ponttiseinällä.

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, InfraRYL.](#)

183212.6 Alkutäyttöjen tekemisen ympäristövaikutukset

Vaatus

Veden virtaus täytetyssä kaivannossa katkaistaan tarvittaessa virtaussululla luvun 18370 mukaankaivannon alkutäytössä katkaistaan tarvittaessa moreeni- tai savisuluin, muovikalvoilla, bentonittimatolla taikka ponttiseinällä.

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, InfraRYL.](#)

183213.6 Lopputäyttöjen tekemisen ympäristövaikutukset

Vaatus

Veden virtaus täytetyssä kaivannossa katkaistaan tarvittaessa virtaussululla luvun 18370 mukaankaivannon lopputäytössä katkaistaan tarvittaessa moreeni- tai savisuluin, muovikalvoita, bentoniittimatolla tarkka ponttiseinällä.

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, InfraRYL.](#)

18370 Johtokaivantojen virtaussulut

Ohje

Johtokaivantojen virtaussulut ovat rakenteita, joiden tarkoitus on rajoittaa tai sulkea kokonaan veden virtaus tai häiriintyneen hienorakeisen materiaalin liikkuminen kaivannon pituussuunnassa. Virtaussulkuja käytetään vettä läpäisevissä rakenteissa (esimerkiksi arina, asennusalusta, alkutäyttö, lopputäyttö) tai maakerroksissa. Veden virtaus voidaan katkaista täytetyssä kaivannossa siltä moreeni- tai savisuluin, bentoniittimatolla, bentoniittimaalla, ponttiseinämällä tai näiden yhdistelmällä.

Näiden sulkujen tarkoituksena on myös estää kaivannosta johtuva pohjavedenpinnan aleneminen ympäristössä.

Vaatus

Johtokaivannon virtaussulkujen paikat esitetään suunnitelma-asiakirjoissa.

Virtaussulku on rakennettava yhtenäisenä arinan, asennusalustan ja alku- ja lopputäyttöjen alueelle.

Ohje

Esimerkiksi paalulaatan alapuoleinen vedenvirtaus on katkaistava virtaussululla.

LAUSUNTOOVERSIO