

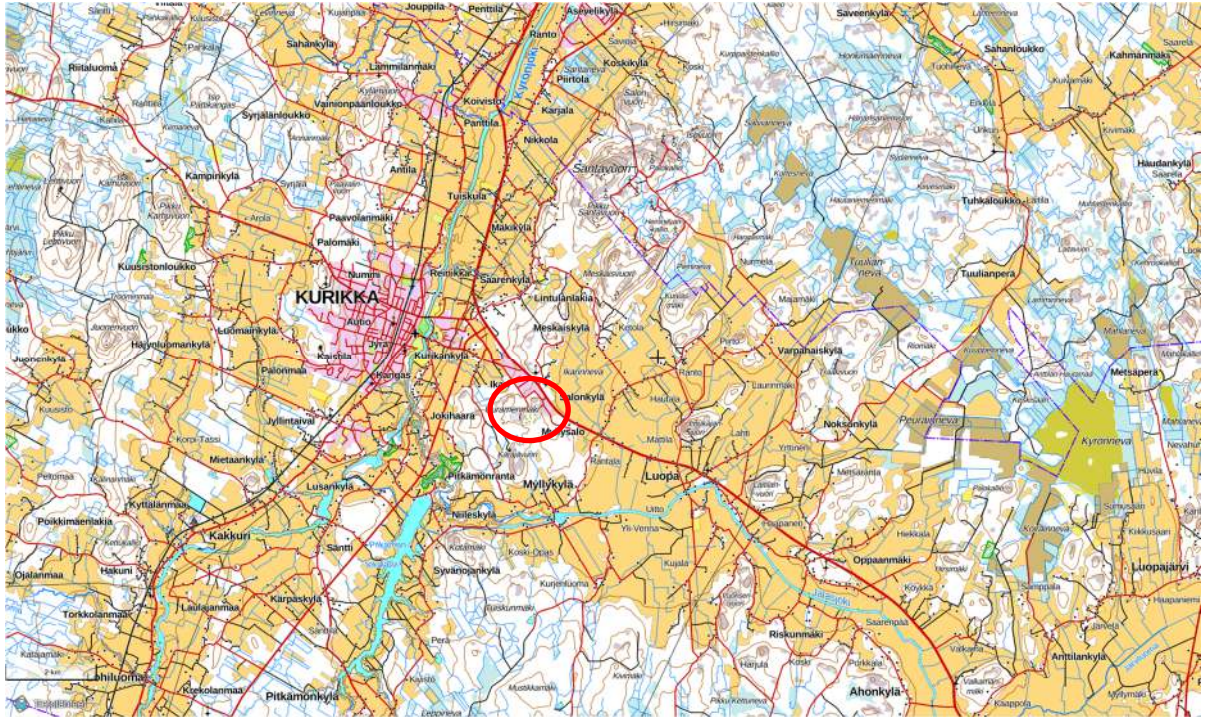


Maa-ainessuunnitelma
ERT Forest Oy
Ikari

Sisällys

1	Yleistiedot kohteesta	2
2	Alueen ympäristö ja vesitalous/pohjavesi	3
3	Maisema	6
4	Luonnonsuojelun mukaiset kohteet	13
5	Otettavat maa-ainekset, laatu ja määrä	14
6	Polttoaineet ja jätehuolto	14
7	Jälkitoimet	15
8	Infra	15

1 YLEISTIEDOT KOHTEESTA



Kuva 1. Maastokartta kansalaisen karttapaikka.

Kiinteistön tiedot

Kiinteistön omistaja ERT Forest Oy (Kauppakirja ja vuokrasopimus liitteenä)

Rekisterinumero:

301-404-1-758

301-404-1-601

301-404-1-221

301-404-1-596

301-404-1-598 (m-ala)

301-404-1-597

301-404-1-618

Ottamisalueen pinta-ala: 20,10 ha

Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit N=6949171, E=266795

(ETRS-TM35FIN)

Luvan hakija:

Soranottamo ERT Forest Oy

Tampereentie 79, 61600 Jalasjärvi

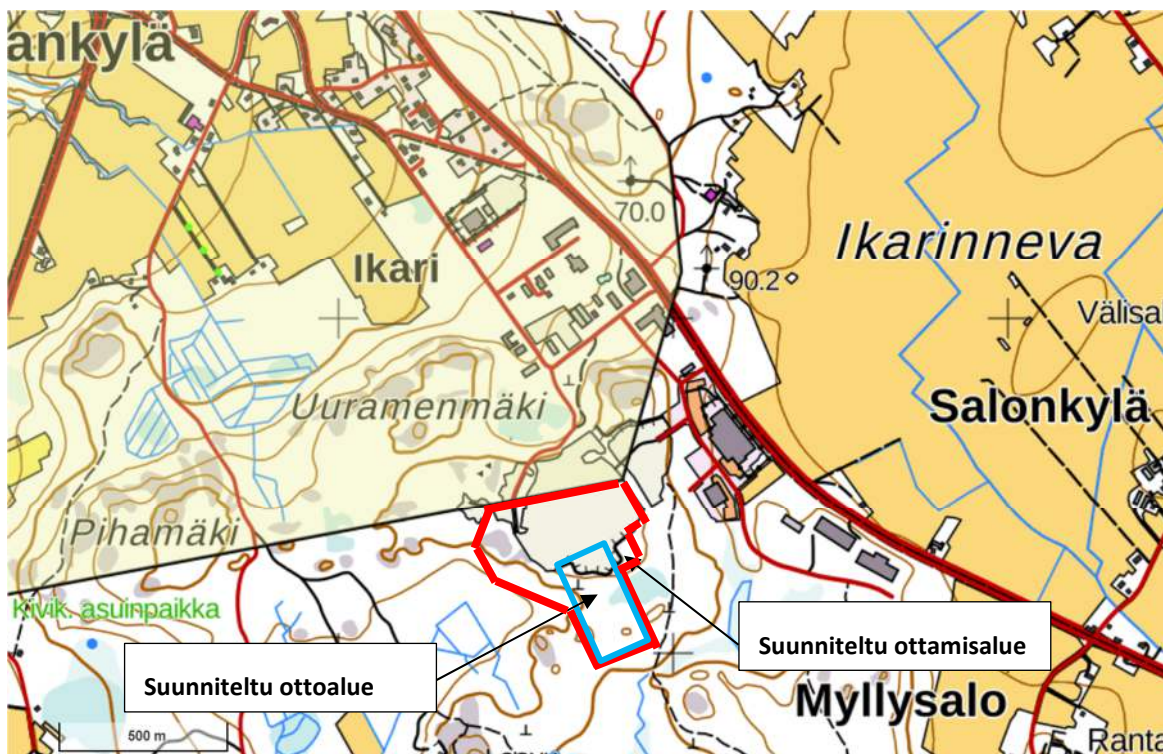
2 ALUEEN YMPÄRISTÖ JA VESITALOUS/POHJAVESI

Ottamisalue sijaitsee Ikarin teollisuusalueen läheisyydessä Käräjävuoren ja Uuramenmäen kallioalueella. Ottamisalue sijaitse luokitetulla pohjavesialueen rajan läheisyydessä. Karttaote alla. (kuva 2). Aronlähteen I-luokan pohjavesialue (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue) sijaitsee ottamisalueen välittömässä läheisyydessä. Pohjavesialueen rajaus sijaitsee lähimmillään noin 5 m päässä ottamisalueesta ja 170 m päässä ottoalueen rajasta. Pohjavesialueella on ollut aikaisemmin ottamistoimintaa, mutta tämän hakemuksen ottamisalue sijaitsee kokonaisuudessaan pohjavesialueen ulkopuolella. Ottamisalue sijaitsee noin 2150 m päässä Aronlähteen vedenottamosta ja noin 1070m päässä Ikarin vesiyhtymän vedenottamosta. Lähin pintavesialue on yli 1.5 km päässä sijaitseva Jalasjoki.

Kurikassa maaperä on poikkeuksellisen paksua sekä rakenteeltaan monimutkainen ja alueen rikkonainen kallioperä lisää omalta osaltaan pohjavesimuodostuman antoisuutta. Pohjavesiä näyttää muodostuvan huomattavan laajalla alueella ja (syvä)pohjaveden laatu on myös osoittautunut pääosin hyväksi. Lisäksi alueen pohjavedet ovat hyvässä suojassa paksujen savikerrostumien alla. (Kurikan syväpohjavesihanke).

Ikari on teollisuusaluetta ja lähimmillään teollisuusrakennukset sijaitsevat 200 metrin etäisyydellä ottamisalueesta itään ja lähimmillään teollisuusrakennukset 250 m etäisyydellä ottoalueesta. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat yli 600 m päässä ottamisalueesta.

Alueella on voimassa Kurikan keskustan ja Panttilan osayleiskaava, jossa hakemuksen mukaista aluetta koskevat pääosin merkinnät Maa-ainesten ottoalue (EO) ja Teollisuus- ja varastoalue (T). <pieneltä osin alue sijoittuu maan loppusijoituspaikan osalta myös kaava alueelle Maa- ja metsätalousvaltainen alue, olla on erityistä ulkoilun ohjaamistarvetta (MU). Alueella ei ole asemakaavaa. Kaavakartat liitteenä 11.



Kuva 2. Pohjavesialueet merkattu vihreän keltaisella. (Paikkatietoikkuna Maanmittauslaitos)

Alueen läheisyydessä on ollut soranottoa ja kallionlouhintaa jo useita vuosikymmeniä. Suunniteltu ottaminen jatkaa nykyistä louhosta etelään päin. Louhosta on tarkoitus laajentaa etelänsuuntaan ja samalla syventää ottotasoa 13 m.

Kaivannaisjätteet varastoidaan kaivannaisjättesuunnitelman liitekartan mukaisiin paikkoihin. Kaivannaisjätteet tullaan levittämään oton loputtua ottamisalueen ulkopuolelle luonnon luiskiin ja varastokenttiin ohuena kerroksena sekä loppusijoitetaan suunnitelman mukaisesti pysyvän maan loppusijoituspaikkaan.

Alueelta ei ole tehty pohjaveden havaintoja. Nykyisin louhosmonttuun valuu hieman vettä, joka pumpataan tällä hetkellä lännen suuntaan tilan 301-404-1-601 ojastoon. Tulevaisuudessa vedet olisi tarkoitus pumpata samaan suuntaan. Pumppaus on tarkoitus suorittaa siten, ettei pumppaus aiheuta maaperälle ja puustolle haittaa. Pumpattu vesi johtuu tilan pinnan muotojen mukaan edelleen lännen suuntaan (kuva 3.). Laskeutusaltaasta voidaan

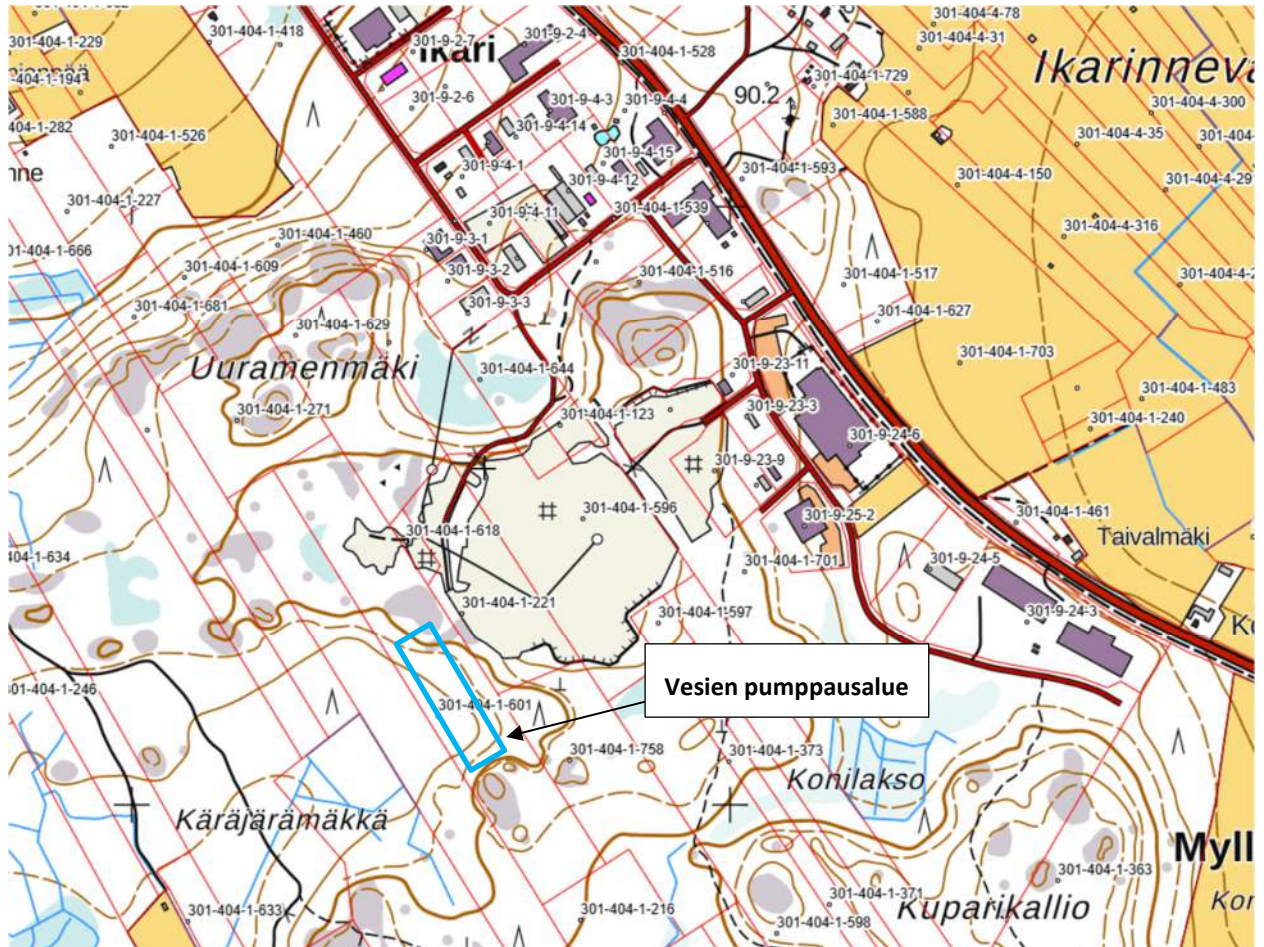
tarvittaessa ottaa lupaehtojen mukaisesti vesinäytteet säännöllisen väliajoin. Veden pumpausreitti on tarkemmin esitetty suunnitelmapiirustuksissa.

Ottamisalueen nykytilanteen maastonpinnat ovat louhoksen pohjalla tasolla +98.0–99.0 m (N2000). Ylimmillään uudella suunnitellulla ottoalueella maanpinta kohoaa tasolle +107.0–108.0 m (N2000). Pohjakorkeudeksi on suunniteltu uudessa suunnitelmassa oton loputtua alimmillaan tasoa +85.0 m (N2000).

Tilalla 301-404-1-596 on suunniteltu murskata ja loppusijoittaa sekä varastoida betonimursketta. Varastoidut määrät ovat esitetty suunnitelmapiirustuksessa. Pysyvästi sijoitettu maa on esitetty sijoitettavan tilan 301-404-1-601 länsireunalle. Varastoalueen pihan rakennekerrokset tehdään suunnitelmapiirustuksessa esitetyllä tavalla.

Yleinen kulku alueelle estetään lukituilla puomeilla. Puomien sijainti on esitetty tarkemmin suunnitelmapiirustuksessa.

Puhdas varastoitava- ja loppusijoitettu ylijäämämaa sekä betonijäte tuodaan alueelle luvanhakijan omista urakointikohteista, eikä alueelle sallita yleistä maanajoa tai jäteajoa. Näin voidaan pitää kirjaa alueelle tulevan jätteen määrästä, laadusta ja alkuperästä. Maan loppusijoituspaikan ympärille on suunniteltu ojanne, jonka vedet johtavat saostusaltaan kautta länsipuolen ojastoihin. Saostusaltaasta voidaan tarvittaessa ottaa vesinäytte lupaehtojen mukaisesti.

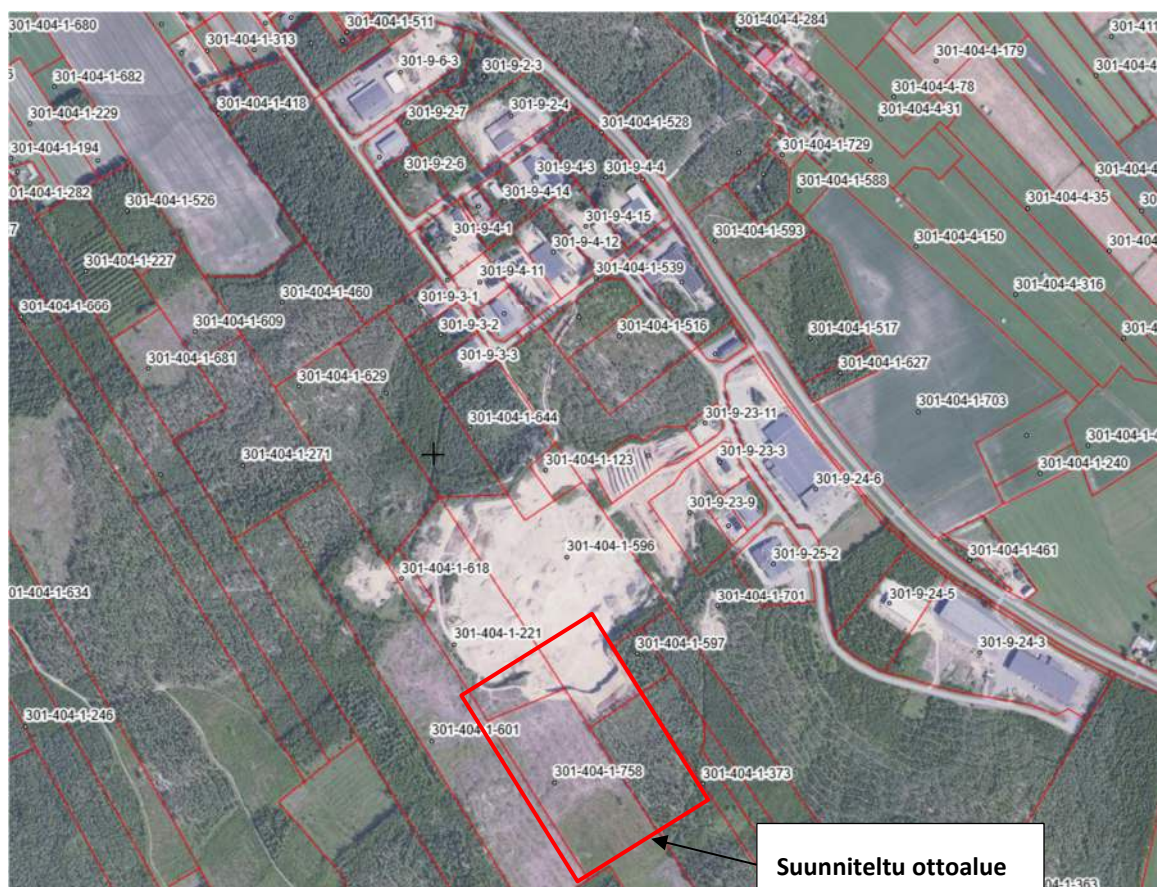


Kuva 3. Pintavesien pumpausalue

3 MAISEMA

- Ottamisalue on Käräjävuoren ja Uuramenmäen kallioaluetta. Kallioalue koostuu useammasta korkeammasta kallionkohdasta. Kallioalue on n 3km^2 laajuinen osittain moreenipeitteinen kalliomuodostuvaa lohkareikkoa ja kalliopaljastumia.
- Ottamisalueella on ollut yli 20 v ottamistoimintaa. Maisemassa ei ole mitään erikoisia piirteitä. (kuvat. 4–15)
- Kaivualueen luiskat tullaan muotoilemaan oton loputtua kaltevuuteen 7:1 pääsääntöisesti siten, että luiskun louhitaan porrasmaisesti. Aluksi pystysuoran (tai lähes) osuus n. 1.5–2 m, jonka jälkeen tasainen osuus 1.2–1.6 m (piippuhylly), tämän jälkeen luiskun kaltevuus 7:1 pohjaan asti.

- Kulku louhokseen tapahtuu louhoksen pohjois- itäreunalta suunnitelmapiirustuksen mukaisesti. "Ajoluiskan" kaltevuus n. 1:10.
- Mikäli louhoksen pohjalle valuu kalliosta vettä, tullaan vesi johdattamaan pohjan muotoilun avulla alueen länsiosan syvennykseen, josta se pumpataan edellä esitetyllä tavalla. Pohjan muotoilun avulla pidetään vedenpinta alempana tai syrjässä otettavalta alueelta, siten ettei ajo- tai ottokalusto pilaa vettä. Pumppausta varten louhokseen louhitetaan muuta aluetta syvempi "allas", josta pumppaus voidaan suorittaa helposti.



Kuva 4. Ilmakuva



Kuva 5. Nykyinen kulkutie ottamisalueelle.



Kuva 6. Nykyistä varastoaluetta kuvattuna idästäpäin.



Kuva 7. Yleiskuvaa nykyisen alueen eteläpuolelta.



Kuva 8. Suunta johon olisi tarkoitus tulla louhosta laajentamaan ja syventämään.



Kuva 9. Yleiskuvaa itäänpäin



Kuva 10. Yleiskuvaa itäänpäin kuvattuna reunalta.



Kuva 11. Suunniteltu ottamisen laajennus suunta kuvasta katsottuna vasemmalle.



Kuva 12. Vesien pumppaus alue



Kuva 13. Nykyinen ojasto mihin vedet pumpataan.



Kuva 14. Suunniteltu ottamisen laajennus suunta kuvasta katsottuna vasemmalle.



Kuva 15. Suunniteltu ottamis suunta

4 LUONNONSUOJELUN MUKAISET KOHTEET

- Alueella ei ole tiedossa olevia uhanalaisten, harvinaisten tai erityistä suojelua vaativien eliölajien esiintymiä tai vastaavia luontotyypppejä. Suunnitelma-alue ei sijaitse maakunnallisesti tai valtakunnallisesti arvokkaassa kulttuuriympäristössä eikä siellä sijaitse kulttuurihistoriallisesti arvokkaita rakennetun kulttuuriympäristön kohteita eikä muinaisjäännöksiä. Suunnitelma-alue ei sijoitu valtakunnallisesti tai maakunnallisesti arvokkaaseen maisema-alueeseen.
- Lähin luonnonsuojelua alue Pitkämönluoma sijaitsee yli 1.5 km päässä ottamisalueelta länteen. Samalla suunnalla sijaitsee myös noin 1.5 km päässä sijaitseva kivikautinen asuinpaikka.

5 OTETTAVAT MAA-AINEKSET, LAATU JA MÄÄRÄ

- Otettava aines on kalliolouhosta, joka jalostetaan alueella murskaustoiminnan avulla erilaatuisiksi murskelaaduiksi. Valmiit murskeet varastoidaan välivarastoon ottamisalueen pohjoispuolelle varastoalueelle sekä ottoalueen pohjalle (kts suunnitelmakartat)
- Otettava määrä on 1 107 000 kiintom³. Lupaa haetaan 20 vuodeksi. Keskimääräinen ottomäärä tulee olemaan noin 40 000–60 000 k-m³/ vuosi. Ottaminen jaksottuu tarpeen mukaan. Viimeinen vuosi on varattu varastokasojen poiskuljetukseen sekä ottoalueen maisemointiin.
- Otettavan maa-aineksen tarve voi vaihdella suuresti alueella. tästä syystä lupaa haetaan poikkeuksellisesti 20 vuodeksi. Voidaan tarvittaessa vastata poikkeuksellisen suureen tarpeeseen.

6 POLTTOAINEET JA JÄTEHUOLTO

- Alueella ei tulla säilyttämään poltto-, tai voiteluaineita. Koneet tullaan huoltamaan hakijan huoltotiloissa. Ottamistoimintaa varten olevat koneet tankataan tankkausalustan päällä siirrettävästä kaksivaippaisesta polttoainesäiliöstä. Tankkausalustan rakenne tehdään vesitiiviiksi tai vastaavan tyyppiseksi rakenteeksi, josta voidaan mahdollisen vahingon yhteydessä maahan valunut polttoöljy kerätä pois. Periaatepiirustus ja vaihtoehto tankkausalustalle on esitetty suunnitelmapiirustuksessa 01–03.
- Mikäli toiminnasta tulee kiinteitä jätteitä, ne kuljetetaan ottavan yrityksen jätteenkeruupisteeseen, josta ne toimitetaan järjestetyn jätehuollon piiriin.
- Kaivannaisjätteet varastoidaan kaivannaisjättesuunnitelman liitekarttojen mukaisiin paikkoihin. (Liite 3.)

7 JÄLKITOIMET

- Ottamisalue tullaan maisemoimaan ottamissuunnitelman mukaisesti.
- Alueelta poistettavat pintamaat ja kannot sekä hakkuutähteet hyödynnetään ottamisalueella jälkihoitoon, maisemointiin ja tarvittaessa alueen suojarakenteisiin. Aluetta ei tulla metsittämään, sillä ottamisalueen ns. varastoalue mahdollistaa alueen hyödyntämisen teollisuuskäytössä osayleiskaavan mukaisesti.
- Louhos ympäröidään oton loputtua teräsverkkoaidalla.

8 INFRA

- Ottamisalue sijaitsee aivan Tampereentie E12 läheisyydessä (500 m). Ottamisalueelta on hyvä tieyhteys Teollisuuskadun kautta Tampereen tielle.
- Ottamisalueelta on myös toinen tieyhteys Ikarintaipaleen kautta. Molemmat liittymät on varustettu lukittavalla portilla.
- Ottamisalueelle tulee sähkö.
- Lähin asuinrakennus sijaitsee pohjoisessa noin 600 metrin etäisyydellä hakemuksen mukaisesta ottamisalueesta. Ottamisalueen läheisyydessä on teollisuusrakennuksia noin 200 m etäisyydellä.

9 LÄHTEET

Kurikan syväpohjavesihanke: [Kurikan syväpohjavesihanke: vaihe 9 | GTK](#)

Kauhajoella 16.6.2025

Harri Pollari, Rakennusinsinööri