

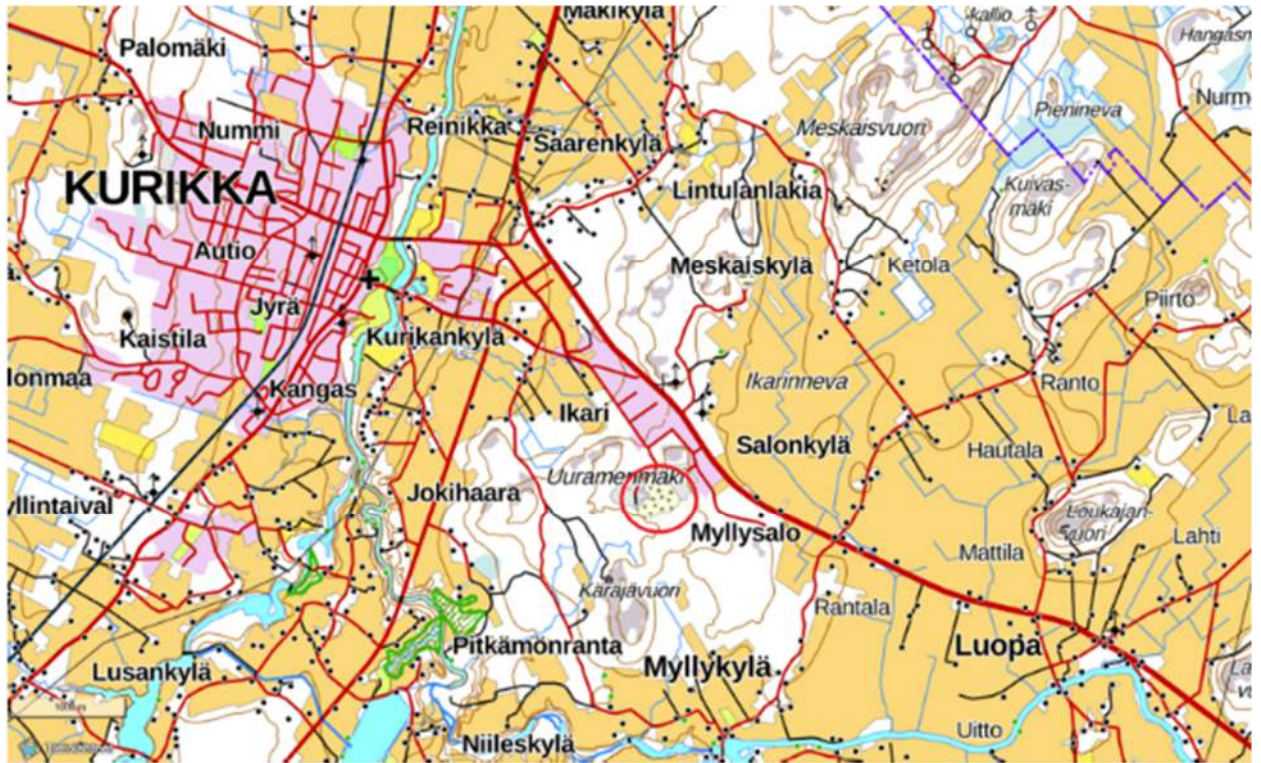


**Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma**  
**ERT Forest Oy**  
**Ikari**

## Sisällys

|    |                                               |   |
|----|-----------------------------------------------|---|
| 1  | Yleistiedot kohteesta .....                   | 2 |
| 2  | käsiteltäviksi hyväksyttävät jätteet.....     | 3 |
| 3  | toimet laadun tarkastamiseksi.....            | 3 |
| 4  | käsittelyprosessin kuvaus .....               | 3 |
| 5  | toimet tarkkailun järjestämiseksi.....        | 4 |
| 6  | Toiminta poikkeustapauksissa .....            | 4 |
| 7  | Jälkitoimet .....                             | 5 |
| 8  | toimet jätteiden laadun selvittämiseksi.....  | 5 |
| 9  | jätteiden käsittelymenetelmät ja -paikat..... | 5 |
| 10 | vastuussa olevat henkilöt ja perehdytys ..... | 5 |
| 11 | muut tarpeelliset seikat. ....                | 5 |

## 1 YLEISTIEDOT KOHTEESTA



Kuva 1. Sijaintikartta kansalaisen karttapaikka.

### Kiinteistön tiedot

Kiinteistön omistaja: ERT Forest Oy

Rekisterinumero: 301-404-1-596; 1-601; 1-618 ja -221

Jätteenkäsittelyalueen koordinaatit: 6949334 (N) 266739 (E) (ETRS-TM35FIN)

### Toiminnanharjoittaja:

ERT Forest Oy

Tampereentie 79,

61600 Jalasjärvi

Tässä asiakirjassa esitetään jätelain 120 §:n pykälän tarkoittama jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma. Suunnitelmaa täydennetään ja päivitetään mahdollisesti myönnettävän luvan jälkeen niin, että se vastaa lupaehdoissa esitettyjä vaatimuksia. Päivityksiä tehdään myös tarpeen mukaan myöhemmin, mikäli koetaan tarpeelliseksi täsmentää jotain jätteenkäsittelyn ja tarkkailun osa-aluetta tai viranomais taholta tulee lisävaatimuksia käsittelylle tai tarkkailulle.

Tätä asiakirjaa pidetään yrityksen toimitiloissa kaikkien työntekijöiden saatavilla.

## 2 KÄSITELTÄVIKSI HYVÄKSYTTÄVÄT JÄTTEET

| Jätelaji                                                | Jätteen numerotunnus | Kokonaispaino t |
|---------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| Puhdas loppusijoitettava maa kokonaisuudessaan alueelle | 170504               | 310 000         |
| Puhdas loppusijoitettava betoni                         | 170101               | 26 000          |
| Välivarastoitava betoni                                 | 17101                | 13 000          |
|                                                         |                      |                 |
|                                                         |                      |                 |
| <b>Yhteensä vuositasona</b>                             |                      | <b>349 000</b>  |

## 3 TOIMET LAADUN TARKASTAMISEKSI

Edellä esitellyt jätelajikkeet tuodaan alueelle luvanhakijan omista urakointikohteista yrityksen omalla kuljetuskalustolla tai muulla kalustolla, jonka kuljettaja on saanut perehdytyksen alueen jätetoimintaan. Alueelle ei sallita yleistä jätteenajoa. Alueelle tulevien jätemateriaalien määrästä, laadusta ja alkuperästä pidetään työmaapäiväkirjaa. Näin kirjausten avulla voidaan jäljittää mahdolliset ”virheelliset” jätekuormat.

Yleinen pääsy alueelle on estetty lukitulla puomilla. Jokainen alueelle jätteitä tuova kuljettaja on perehdytetty jätealueen toimintaan ja on tietoinen alueella sallituista jätteistä. Kuljettajien tulee seurata alueelle tuotujen materiaalien laatua aistinvaraisesti ja ilmoitettava mahdollisista epäpuhtauksista tai vastaavista puutteista/virheistä jätelaitoksen vastuuhenkilölle.

Alueelle ei vastaanoteta maa-aineksia sellaisilta alueilta, joilla on harjoitettu maaperän pilaantumisriskiä aiheuttavaa toimintaa. Jos maakuorman epäillään tulevan kohteesta, jossa maaperä voi olla pilaantunutta, vaaditaan asiakkaalta todistus materiaalin pilaantumattomuudesta tai vaihtoehtoisesti toteutetaan toiminnanharjoittajan toimesta materiaalille laadunvarmistuskokeet ennen vastaanottoa alueelle. Vastaanotettavan ja loppusijoitettavan maa-aineksen haitta-ainepitoisuuksien tulee alittaa valtioneuvoston asetuksen 214/2007 (VNa maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista) liitteen mukaiset alemmat ohjearvotasot.

## 4 KÄSITTELYPROSESSIN KUVAUS

Alueen toimintoja ovat materiaalin vastaanotto, välivarastointi, käsittely ja murskaus, materiaalien siirtely, kuormaus ja kuljetukset sekä puhtaan maan ja betonin loppusijoitus.

Jätteet tuodaan alueelle kuorma-auton lavalla lukitulla puomilla varustettua tieyhteyttä pitkin. Jätteet lajitellaan alueelle tuotaessa suunnitelman mukaisesti niille varatuille alueille.

Betonin murskausta tehdään alueella tarvittaessa sille varatulla osalla aluetta. Murskaus tapahtuu siirrettävällä murskaimella.

Myöhemmin aluelle tai muualle hyödynnettäväksi menevä betoni voidaan välivarastoida alueella enintään kolmen vuoden ajan. Betonimursketta luovutetaan vain sellaiselle vastaanottajalle, jolla on vastaanottoon vaadittava ympäristölupa tai muun menettelyn kautta saatu hyväksyntä. Murskatusta betonijätteestä tulee tehdä vaaditut tutkimukset materiaalin laadun (katso YM asetus 843/2017 liite 3) selvittämiseksi. Hyödynnettäväksi toimitettavasta kiviainesjätteestä tehdään laadunvarmistusraportti, joka voidaan toimittaa jätteen hyödyntäjälle.

Metallijäte (mm. raudat) erotellaan esikäsittelyssä jo ennen alueelle tuomista. Vähäiset määrät erotellaan murskauksen aikaan ja varastoidaan kierrätysalueella. Metallijäte toimitetaan kierrätykseen.

Lisäksi itse toiminnasta syntyvät vähäiset määrät tavanomaista sekajätettä toimitetaan säännöllisesti käsiteltäväksi asianmukaiseen laitokseen.

## **5 TOIMET TARKKAILUN JÄRJESTÄMISEKSI**

Työkoneiden ja ajoneuvojen kuntoa tarkkaillaan päivittäin vikojen ja vuotojen havaitsemiseksi. Koneita ei huolleta alueella vaan ne huolletaan yrityksen omissa huoltotiloissa. Alueella ei säilytetä poltto-, tai voiteluaineita. Toimintaa varten olevat työkoneet tankataan tankkausalustan päällä siirrettävästä kaksivaippaisesta polttoainesäiliöstä.

Alueelle tuotavan puhtaan loppusijoitettavan maan läjitysalueella tarkkaillaan säännöllisesti aistinvaraisesti ja pyritään välittömästi puuttumaan tilanteeseen, mikäli havaitaan, että alueelle tuotu maa-aines on sisältänyt haitallisia vieraskasvilajeja. Vieraslajien torjunnassa valitaan mekaaninen torjuntamenetelmä kasvuston laajuuden ja torjuttavan lajin lisääntymistavan perusteella.

## **6 TOIMINTA POIKKEUSTAPAUKSISSA**

Toiminnan ympäristöriskien katsotaan liittyvän haitallisia pitoisuuksia sisältävien jäte-erien tuomiseen alueelle sekä ajoneuvo-onnettomuuksiin, joiden seurauksena maaperään pääsee öljyä tai polttoainetta. Yleisesti poikkeustilanteisiin varaudutaan kuljettajien ohjeistuksella sekä informoimalla vastaanotettavien materiaalien laatuvaatimuksista ja hyödyntämiskelpoisuuteen liittyvistä asioista.

Pilaantuneiksi epäiltäviä kuormia ei lähtökohtaisesti alueelle tuoda. Ne ohjataan toimitettaviksi laitoksiin, joilla on lupa vastaanottaa kyseenomaista jätteitä. Mikäli alueelle ilmestyy luvan vastaista jätettä, selvitetään sen alkuperä työmaapäiväkirjoista tai muilla keinoin. Luvattoman materiaalin toimittamisesta ja sen poistomittamisesta sekä syntyvistä kustannuksista vastaa ensisijaisesti materiaalin toimittaja. Tarvittaessa viranomaiset selvittävät luvan vastaista toimintaa.

Alueella säilytetään imeytysainetta (esimerkiksi turvetta) onnettomuustilanteiden varalle. Alueella toimiville henkilöille annetaan toimintaohjeet ja heidät perehdytetään toimintaan liittyviin riskeihin siinä laajuudessa, kun se kunkin työtehtävän osalta on tarpeen.

Mahdollisiin työkoneiden tai muihin palovaaroihin varaudutaan työkoneiden alkusammutuskalustolla ja perehdytyksellä.

Merkittävistä ympäristövahingosta tiedotetaan välittömästi palo- ja pelastuslaitokselle sekä ympäristönsuojeluviranomaiselle.

## **7 JÄLKITOIMET**

Puhtaan maan läjitysalueen viimeistelyvaiheen luiskausten kaltevuuksia tulee tarkkailla siten, että luiskankaltevuudet ovat vähintään 1:3 sekä lakialueella luiskan kaltevuus on vähintään 1:20. Läjitysalue merkitään maastoon jo ennen toiminnan aloitusta ja vastaanotetun maan määrää tarkkaillaan säännöllisesti, ettei alueen ylitäyttymistä pääse tapahtumaan. Luiskan kaltevuudet merkitään maastoon toiminnan edetessä.

## **8 TOIMET JÄTTEIDEN LAADUN SELVITTÄMISEKSI**

Alueelle ei vastaanoteta maa-aineksia sellaisilta alueilta, joilla on harjoitettu maaperän pilaantumisriskiä aiheuttavaa toimintaa. Jos maakuorman epäillään tulevan kohteesta, jossa maaperä voi olla pilaantunutta vaaditaan asiakkaalta todistus materiaalin pilaantumattomuudesta tai vaihtoehtoisesti toteutetaan toiminnanharjoittajan toimesta maa-erän laadunvarmistuskokeet ennen vastaanottoa alueelle.

Maarakennushyötykäyttöön tarkoitettu betonijäte tutkitaan ennen hyötykäyttöä, ellei jäte-erää ole tutkittu jo aiemmin. Materiaalista otetaan näytteet 843/2017 kohdan 2.1 näytteenotto määritettyjen määrärajojen mukaisesti.

## **9 JÄTTEIDEN KÄSITTELYMENETELMÄT JA -PAIKAT**

Käsittelyssä syntyvien jätteiden käsittelymenetelmät (murskausalue) ja jätepaikat ilmenevät tarkemmin ympäristöluvan liitekartassa 242-01-01.

## **10 VASTUUSSA OLEVAT HENKILÖT JA PEREHDYTYS**

Alkuvaiheessa toiminnasta vastaa Kai Kannonlahti ([kai@ekannonlahti.fi](mailto:kai@ekannonlahti.fi); 0400-666269). Kohteen rakennusvaiheen aikana toiminnan valvontaan ja käyttöön koulutetaan toiminnanharjoittajan henkilökuntaa ja tarvittaessa muita henkilöitä. Koulutetuista henkilöistä pidetään ajantasaista kirjaa. Tätä tarkkailusuunnitelmaa tullaan päivittämään myöhemmin vastuuhenkilön varahenkilöillä.

## **11 MUUT TARPEELLISET SEIKAT.**

Aluetta valvotaan asianmukaisesti ja alue pidetään siistinä. Toiminnasta raportoidaan viranomaiselle ympäristöluvan ehtojen mukaisesti. Mikäli havaitaan ympäristölle vaarallinen poikkeustilanne, siitä ilmoitetaan

välittömästi viranomaisille. Mahdollisista merkityksellisistä toiminnanmuutoksista ilmoitetaan myös viranomaiselle viipymättä.

Tarkkailusta tehdään vuosittain yhteenvetoraportti, jossa raportoidaan vastaanotetut ja hyötykäyttöön toimitetut jätteen määrät sekä tulokset vuoden aikana tehdyistä tarkkailutoimista ja toimista haittojen torjumiseksi.

ERT Forest Oy  
Kai Kannonlahti.

Asiakirjan laati toiminnanharjoittajan puolesta ja on oikeutettu sitä täydentämään:

EP-Insinöörit Oy  
Harri Pollari, suunnittelija  
[harri@ep-ins.fi](mailto:harri@ep-ins.fi), 040-5213116