

# YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| (Viranomaisen täyttää)<br>Diaarimerkintä | Viranomaisen yhteystiedot |
| Hakemus on tullut vireille               |                           |

## LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

### 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta

Napapiirin Kuljetus Oy hakee ympäristölupaa omassa toiminnassa syntyvien kierrätykseen soveltuvien rakennusjätteiden vastaanottoon, lajitteluun, jatkokäsittelyyn ja välivarastointiin. Välivarastoinnin pisin aika on korkeintaan kolme (3) vuotta.

Kierrätykseen soveltuvilla rakennusjätteillä tarkoitetaan tässä mm. rakennusten tai tietyömaiden purkamisen tai perusparantamisen yhteydessä syntyvää rakennusjätettä kuten asfaltti, betoni, tasolasi (ikkunat), metalli, puutavara ja tiili.

Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta

YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta

YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta

13.f

YSL:n pykälä, jos toiminta ei ole liitteen 1 perusteella luvanvaraista

|             |                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kyseessä on | <input checked="" type="checkbox"/> uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §) |
|             | <input type="checkbox"/> toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)                               |
|             | <input type="checkbox"/> luvan muuttaminen (YSL 89 §)                                              |
|             | <input type="checkbox"/> direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §)                        |
|             | <input type="checkbox"/> toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)                                      |
|             | <input type="checkbox"/> muu syy, mikä?                                                            |

### 2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

|                                                                                                                              |                                                                |                                                                   |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Hakijan</b> nimi tai toiminimi<br>Napapiirin Kuljetus Oy                                                                  | Kotipaikka<br>Rovaniemi                                        | Postiosoite ja -toimipaikka<br>Marttinintie 10<br>96300 Rovaniemi |                                                          |
| Puhelinnumero<br>0400-333110                                                                                                 | Sähköpostiosoite<br>etunimi.sukunimi<br>@napapiirinkuljetus.fi | Y-tunnus<br>0195373-5                                             |                                                          |
| <b>Yhteyshenkilön</b> nimi<br>Rytilahti Aimo                                                                                 | Postiosoite ja -toimipaikka<br>Taavankatu                      | Puhelinnumero<br>0400 613 785                                     | Sähköpostiosoite<br>aimo.rytilahti@napapiirinkuljetus.fi |
| Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskutusosoite)<br>Verkkolaskutusosoite: 003701953735, välittäjän tunnus; 003708599126 |                                                                |                                                                   |                                                          |

### 3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

|                          |                                  |                             |                                         |
|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Laitoksen nimi           | Käyntiosoite                     | Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) |                                         |
| Napapiirin Kuljetus Oy:n | Rovaniementie 622                | pohjoinen                   | 7399871                                 |
| Matomäen                 |                                  | itä                         | 512701                                  |
| kiertotalousalue         |                                  |                             |                                         |
| Puhelinnumero            | Toimiala                         | Toimialatunnus (TOL)        | Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet    |
| 0400 886 500             | Jatkojalostus ja kierrätys       | 38                          | 2                                       |
| Yhteyshenkilön nimi      | Postiosoite ja -toimipaikka      | Puhelinnumero               | Sähköpostiosoite                        |
| Rytilahti Aimo           | Taavankatu 2,<br>98120 Kemijärvi | 0400 613 785                | aimo.rytilahti@napapiirinkulje<br>tus.f |

### 4. VOIMASSA OLEVAT YMPÄRISTÖLUPA-, VESILUPA- TAI MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero) |
| Lähitapiola 312 – 1120144 - Y                                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> tiedot on esitetty liitteessä nro 4    |

## LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

### 5. TIEDOT KIINTEISTÖISTÄ JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA LAITOKSISTA JA TOIMINNOISTA SEKÄ NÄIDEN OMISTAJISTA JA HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN

|                                                                                                           |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Kiinteistön omistajan nimi ja osoite / omistaja 1:<br>Viitala Sami, Tapulintie 33, 98900 SALLA            |                                                     |
| Kiinteistön omistajan nimi ja osoite / omistaja 2:<br>Väisänen Jouni, Ahvenseläntie 424, 98620 PAHKAKUMPU |                                                     |
| Postinumero                                                                                               | Postitoimipaikka                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5                         | Kiinteistötunnukset: Ritalampi 1 rn:o 320-401-68-15 |

### 6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNIN Sijaintipaikasta, ympäristöolosuhteista, ympäristön laadusta ja asutuksesta sekä selvitys alueen kaavoitustilanteesta

Suunniteltu kiertotalousalue sijoittuu Peuraselän alueelle.  
Kemijärven siirtokuormaus- ja hyötyjäteasema sekä ravirata sijoittuvat alueelta katsottuna itään.  
Hyötyjäteasema on noin 640m etäisyydellä ja ravirata noin 1.2km etäisyydellä.

Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista asutusta. Karttatarkastelun perusteella alueen lähin vakituinen asutus on noin 1.3 km etäisyydellä idässä ja lähin loma-asutus sijaitsee noin 220m etäisyydellä etelässä.

Suunniteltu kiertotalousalue ei sijaitse tutkitulla pohjavesialueella eikä sen läheisyydessä ole muinaismuistikohteita tai suojelualueita. Matolampi sijaitsee noin 270m etäisyydellä lännessä.

Suunniteltu kiertotalousalue sijoittuu kivikkoiselle talousmetsäalueelle, jonka lähiympäristössä on talousmetsäaluetta.

Alueella ei ole voimassa olevia kuntatason kaavoja.  
Itä-Lapin maakuntakaavassa alue on merkitty kaavamerkinnällä MU 6002.

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

☐ toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja tiedot on esitetty liitteessä nro 6B

**7. SELVITYS TOIMINNAN SIJAINNAN RAJANAAPUREISTA SEKÄ MUISTA MAHDOLLISISTA ASIANOSAISISTA, JOITA TOIMINTA JA SEN VAIKUTUKSET ERITYISESTI SAATTAVAT KOSKEA**

- ☒ luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7A  
☐ luettelo vaikutusalueen muista asianosaisista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7B

## LAITOKSEN TOIMINTA

**8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA**

Matomäen kiertotalousalue sijaitsee Kemijärven kaupungissa, Peurasselässä Rovaniementien (kantatie 82) varrella, noin 6 km länteen Kemijärven kaupungin keskustajamasta.

Suunniteltu kiertotalousalue sijoittuu kokonaisuudessaan tilalle 320-401-68-15 / Ritalampi 1.

Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista asutusta. Karttatarkastelun perusteella alueen lähin vakituinen asutus on noin 1.3 km etäisyydellä idässä ja lähimmät loma-asutukset ovat noin 220m etäisyydellä etelässä ja noin 850m etäisyydellä luoteessa.

Alue ei sijaitse tutkitulla pohjavesialueella eikä sen läheisyydessä ole muinaismuistokohteita tai suojelualueita.

Matolampi sijaitsee noin 270m etäisyydellä lännessä ja Ritalampi noin 720m etäisyydellä luoteessa.

Alueella ei ole voimassa olevia kuntatason kaavoja ja Itä-Lapin maakuntakaavassa alue on merkitty kaavamerkinnällä MU 6002.

Ympäristölupaa haetaan Napapiirin Kuljetus Oy:n omassa toiminnassa syntyvien kierrätykseen soveltuvien pilaantumattomien purkujätteiden (asfaltti, betoni, metalli, puutavara, tiili ja tasolasi kuten ikkunat) lajittelua, murskaamista ja välivarastointia varten toistaiseksi. Kiertotalousalueella ei vastaanoteta pilaantuneita purkujätteitä, haitta-aineita sisältäviä tai vaarallisia jätteitä.

Kiertotalousalueen pinta-ala on 1.99ha ja kierrätysmateriaaleja voidaan alueella vastaanottaa alueella keskimäärin 4 200 tonnia vuodessa.

Kierrätysmateriaalien murskaustoiminta alueella on tuotantopakso-periaatteella toteutettavaa toimintaa ja tuotantopaksoja arvioidaan olevan kysynnän mukaan 1-5 kertaa vuodessa. Tuotantopakson pituus on kerrallaan noin 2-4 viikkoa. Materiaalien murskaustoiminta ja rikotus ajoitetaan arkipäiviin (ma-pe) klo 7-22 välisenä aikana. Kierrätysmateriaalien kuljetusten vastaanottoa sekä käsiteltyjen kierrätysmateriaalien kuljetusta että kuormaamista tehdään maanantaista perjantaihin klo 6-22 ja lauantaisin klo 7-18.

Toiminnasta aiheutuvia päästöjä ja niiden riskejä vähennetään koneiden ja laitteiden osalta käyttämällä parasta mahdollista tekniikka ja kaluston uusimisella ja huoltotoimenpiteillä, melun osalta meluvalleilla sekä pölyämisen osalta kastelemalla ja/tai koteloinneilla.

Poltto- ja voiteluaineiden käsittelyssä ja varastoinnissa noudatetaan erityistä huolellisuutta ja varovaisuutta sekä varataan vahinkotilanteiden varalle riittävästi öljynimeytysmateriaalia. Poltto- ja voiteluaineet säilytetään joko kaksoisvaippallisissa säiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa. Toiminta-aikana syntyvät sosiaalilojen sekajätteet ja pienten välttämättömien koneille ja laitteille tehtävien huoltotoimenpiteiden jätteet toimitetaan Kemijärven hyötyjäte- ja siirtokuormausasemalle asianmukaisesti hävitettäväksi.

- ☐ yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A  
☐ yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

**9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA**Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta  
2020

Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta

☐ perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi on esitetty liitteessä 9**10. TUOTTEET, TUOTANTO, TUOTANTOKAPASITEETTI, PROSESSIT, LAITTEISTOT, RAKENTEET JA NIIDEN SIJAINTI**

| Tuote                       | Arvioitu vuosituotanto (1.000 t/a) |         |
|-----------------------------|------------------------------------|---------|
|                             | keskiarvo                          | maksimi |
| Asfalttimurske              | 1.5                                | 1.5     |
| Betonimurske                | 1.2                                | 1.2     |
| Tiilimurske                 | 1.2                                | 1.2     |
| Puutavara                   | 0.1                                | 0.1     |
| Lasi                        | 0.1                                | 0.1     |
| Metalli, erotettu betonista | 0.1                                | 0.1     |
| Tuotteet, yhteensä          | 4.2                                | 4.2     |

| Toiminta / Prosessit     | Keskimääräinen toiminta-aika (h/a) | Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat) | Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat) | Ajallinen vaihtelu toiminnassa   |
|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Murskaaminen             |                                    |                                         | ma – pe 7 - 22                                     | vuodessa n. 1 - 5 tuotantojaksoa |
| Rikotus                  |                                    |                                         | ma – pe 7 - 22                                     | murskauksen yhteydessä           |
| Kuormaaminen ja kuljetus |                                    |                                         | ma – pe 6 – 22<br>la 7 - 18                        | ympäri vuotisesti                |

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 10

**11. RAAKA-AINEET, KEMIKAALIT, POLTTOAINEET JA MUUT TUOTANTOON KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS SEKÄ KULUTUS JA VEDEN KÄYTTÖ**

| Käytettävä raaka-aine                                                                                                                             | Keskimääräinen kulutus (t/a) | Maksimikulutus (t/a) | Varastointipaikka                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Muualta tuotava kiviaines                                                                                                                         |                              |                      |                                                              |
| Polttoaine, laatu kevyt polttoöljy                                                                                                                | 2                            | 2                    | kaksoisvaipasäiliö                                           |
| Öljyt                                                                                                                                             | 0.85                         | 0.85                 | valuma-altaallisessa varastokontissa                         |
| Voiteluaineet                                                                                                                                     | 0.035                        | 0.035                | valuma-altaallisessa varastokontissa                         |
| Vesi                                                                                                                                              |                              |                      | tuodaan säiliöautolla                                        |
| Purkukohteista tullut betoni (iätenimike 17 01 01)                                                                                                | 1200                         | 1200                 | Betonien ja tiilien varastointialue                          |
| Purkukohteista tullut tiili (iätenimike 17 01 02)                                                                                                 | 1200                         | 1200                 | Betonien ja tiilien varastointialue                          |
| Purkukohteista tullut puutavara (jätenimike 17 02 01)                                                                                             | 100                          | 100                  | Puutavaran varastointi- ja käsittelyalue, hake vaihtolavalla |
| Purkukohteista tullut lasi (iätenimike 17 02 02)                                                                                                  | 100                          | 100                  | Tasolaseille (ikkunalasit) varattu vaihtolava                |
| Purkukohteista tullut asfaltti (iätenimike 17 03 02)                                                                                              | 1500                         | 1500                 | Asfalttien varastointi- ja käsittelyalue                     |
| Muut: purkukohteiden betonin sis. metallit 17 04 07                                                                                               | 100                          | 100                  | Metalleille varattu vaihtolava                               |
| Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan:                                                                                                        |                              |                      |                                                              |
| Toiminnassa tarvittaessa tarvittava vesi tuodaan paikalle säiliöautolla.                                                                          |                              |                      |                                                              |
| <input type="checkbox"/> tiedot on esitetty liitteessä nro 11<br><input type="checkbox"/> tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b |                              |                      |                                                              |

**12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA**

Murskauksessa tarvittava sähköenergia tuotetaan kevyellä polttoöljyllä toimivalla aggregaatilla. Energian kokonaiskulutuksen arvioidaan olevan noin 6 kWh jokaista murskattua tonnia kohden ja vastaavasti noin 0.025 GWh vuodessa.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 12A  
☐ energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

**13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI**

Murskauksessa ja pölynsidonnassa tarvittava vesi tuodaan paikalle säiliöautolla. Vettä käytetään pölynsidontaan vain lämpimänä vuodenaikana.

Alueella ei ole kiinteää viemäri- tai vesijohtoverkostoa. Sosiaalityöissä tarvittava talousvesi on ns. kantovettä, josta syntyy vain vähäiset määrät harmaata jätevettä. WC-tilojen ruskeat jätevedet kerätään umpisäiliöön ja sosiaalityöissä syntyvät vähäiset määrät harmaata jätevettä voidaan imeyttää käsittelemättöminä maahan (*Ympäristönsuojelulaki 527/2014 155 §*). Sosiaalityöiden umpisäiliön tyhjennyksen hoitaa luvat omaava paikallinen jäteyritys.

- ☐ sopimus viemäriin liittymisestä on esitetty liitteessä nro 13A  
☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 13B

**14. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ YMPÄRISTÖRISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA**

Murskaustyön mahdollisia ympäristöriskejä voi aiheutua poltto- ja voiteluaineista, pölyämisestä sekä melusta. Todennäköisin riski on polttoaine- tai voiteluaineen päästö maaperään. Polttonesteiden ja voiteluaineiden käsittelyssä noudatetaan erityistä huolellisuutta ja lisäksi lupaviranomaisen antamia ohjeita. Pienten ja aivan välttämättömien huoltotoimenpiteiden yhteydessä käytetään työkonetta alla ennaltaehkäisevästi esimerkiksi öljynimeytysmattoa, jolla estetään maaperään kohdistuvia haitta-aine päästöjä.

Murskauskasvialue on kiertotalousalueella vain murskaustyön tuotantojakson aikana, tuotantojakson pituus on noin 2 – 4 viikkoa kerrallaan. Toiminta-aikojen ulkopuolisina aikoina alueella ei säilytetä poltto- ja voiteluaineita tai työkonetta. Murskauskasvialueella on aina käytettävissä imeytysturvetta, johon haitta-aineet pyritään imeyttämään välittömästi. Mahdollisesta haitta-ainepäästöstä ilmoitetaan välittömästi kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle, pelastuslaitokselle ja Lapin ELY-keskukselle. Pilaantuneet maa-ainekset kuormataan kaivinkoneella kuorma-autoon ja kuljetetaan, niin pian kuin se on mahdollista, pilaantuneiden maa-ainesten käsittelylaitokselle puhdistettavaksi tai lupaviranomaisen osoittamaan paikkaan.

Pölyämisen osalta ympäristöriskiä voidaan pienentää murskattavan materiaalin ja alueelle johtavan kulkutien kastelulla. Kastelua voidaan toteuttaa vain lämpimänä vuodenaikana. Materiaalien kuljetuksista aiheutuvaa pölyä voidaan vähentää myös alentamalla ajonopeuksia tai kulkutien suolauksella.

Murskauskasvialueen etäisyys lähimpään loma-asuntoon noin 310m. Melun osalta ympäristöriskiä voidaan pienentää sijoittamalla murskauskasvialue mahdollisimman lähelle meluvallia. Tarvittaessa myös varastokasvialue voidaan sijoittaa melusteiksi. Murskaustoiminnan tuotantojakso on vuositasolla suhteellisen lyhyt ja tarvittaessa tuotantojakso voidaan toteuttaa loma-aikojen ulkopuolisena ajankohtana.

Työkonetta moottoreiden tuottama melu on tasaista ja työkonetta äänitehotasot ovat tarkasti säädeltyjä. Kuljetusliikenteestä aiheutuva melu on riippuvainen alueelle kohdistuvan liikenteen määrästä. Materiaalien kuljetuksista aiheutuvaa melua voidaan vähentää myös alentamalla ajonopeuksia. Koska suunniteltu kiertotalousalue sijaitsee entuudestaan vilkkaasti liikennöidyn Rovaniementien varrella, ei melupäästö työkonetta ja kuljetusliikenteen osalta lisäännä merkittävästi.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 14A

☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro 14B

**15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT**

Kierrätysmateriaalien kuljetuksiin käytetään yleisiä tieyhteyksiä.

Tieyhteys Rovaniementieltä suunnitellulle kiertotalousalueelle on suunniteltu olemassa olevaan rasiitietien siten, että rasiitietien rakennetaan liittymä. Kiertotalousalueelle johtavalle liittymätielle asennetaan puomi tai muu vastaava kulkueste estämään alueen luvattonta käyttöä.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 15

**16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ**

ISO 9001:2015 ja ISO14001:2015 / Maarakentamisen, maa- ja kiviainesmyynti, kuljetus ja konetyöpalvelu sekä poltto ja voiteluainekauppa

☒ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16

Viimeisin auditointi 12.07.2019

# PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

## 17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ

### A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN

Toiminnasta ei aiheudu päästöjä vesistöön tai viemäriin.

Kiertotalousalueella ei käsitellä eikä vastaanoteta haitta- tai vaarallisia aineita sisältäviä rakennusjätteitä. Alueella ei ole viemäri- tai vesijohtoverkostoa. Sosiaalituloissa tarvittava talousvesi on ns. kantovettä, josta syntyy vain vähäiset määrät harmaata jätevettä. WC-tilojen ruskeat jätevedet kerätään umpisäiliöön ja sosiaalituloissa syntyvät vähäiset määrät harmaata jätevettä voidaan imeyttää käsittelemättöminä maahan (*Ympäristönsuojelulaki 527/2014 155 §*). Sosiaalitulojen umpisäiliön tyhjennyksen hoitaa luvat omaava paikallinen jäteyritys.

Alueen maaperä on kantavaa kivikkoista kivennäismaata. Kiertotalousalueen pohja tasataan alueella olevilla maalajeilla ja alueen pohja on suunniteltu kaltevaksi, jottei alueelle kertyisi pintavesilammikoita. Alue jää kokonaisuudessaan sorapintaiseksi. Osaksi sateista ja lumien sulamisesta muodostuvat pintavedet imeytyvät maaperään tai valuvat alueen itäpuolisen reunusojasta laskeutusaltaan kautta alueen alapuoliseen maastoon, josta ne imeytyvät maaperään. Toiminta-alueen kautta valuvien pintavesien laaduntarkkailemiseksi otetaan vesinäyte vuosittain laskeutusaltaasta lähtevästä ojasta.

Alueen ulkopuolisten valumavesien virtaamista toiminta-alueelle tai sen lävitse rajoitetaan alueen pohjois- ja itäpuolelle tehtävällä ohitusojalla, jonka tarkoitus on ohjata ko. valumavedet kulkeutumaan alueen ohitse alapuoliseen maastoon.

☐

tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1

☐

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

### B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

| Käytettävä raaka-aine                            | Päästölähde                                        | Päästö (t/a)                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Kierrätysmateriaalien käsittelyt ja murskaaminen | Murskaus aggregaatilla                             | Hiukkaset (sis pöly) 0.015t/a             |
| Kierrätysmateriaalien käsittelyt ja murskaaminen | Murskaus aggregaatilla +<br>työkoneet: keskimäärin | Typen oksidit (Nox) 0.002t/a              |
| Kierrätysmateriaalien käsittelyt ja murskaaminen | Murskaus aggregaatilla +<br>työkoneet: keskimäärin | Rikkidioksidi (SO <sub>2</sub> ) 0.002t/a |
| Kierrätysmateriaalien käsittelyt ja murskaaminen | Murskaus aggregaatilla +<br>työkoneet: keskimäärin | Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ) 6t/a     |

☐

tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1

☐

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

### C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Alue ei ole luokiteltua pohjavesialuetta ja alueen toiminta toteutetaan siten, ettei siitä aiheudu päästöjä pohjaveteen tai maaperään. Pienten ja aivan välttämättömien huoltotoimenpiteiden yhteydessä käytetään työkoneen alla ennaltaehkäisevästi esimerkiksi öljynimeytysmattoa, jolla estetään maaperään kohdistuvia haitta-aine päästöjä.

Käytettävät polttoaine- ja voiteluainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia lukittavia säiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisiksi lukittavia säiliöitä.

☐

tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

☐

tiedot pilaantuneesta maaperästä ja sen käsittelystä on esitetty liitteessä nro 17C2

#### D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

| Laite tai toiminta    | Lähtömelutaso | Arvoitu tärinävaikutus                                                    |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Rikotus               | 113-118       | Lievä paikallinen tärinä, joka ei leviä rikottavan lohkareen ulkopuolelle |
| Murskaus ja seulonta  | 122-124       | Lievä tärinä murskauslaitoksen välittömässä läheisyydessä                 |
| Työkoneet ja liikenne | 108-115       | rajautuu työkoneiden ja teiden välittömään lähiympäristöön                |

#### Arvio melupäästöistä:

Kiertotaloualueella melua aiheutuu ainoastaan silloin kun alueella on toimintaa. Toiminnassa melua syntyy murskauslaitoksesta ja työkoneista sekä alueelle kohdistuvasta kuljetusliikenteestä. Alueen tasaamisen yhteydessä alueen etelä-länsilaidalle rakennetaan suojavalli sekä näköesteeksi että melun torjumiseksi. Tarvittaessa myös varastokasat voidaan sijoitella melusteiksi.

Suunnitellun kiertotalousalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista asutusta ja siirrettävän murskaamon etäisyys lähimpään loma-asutukseen etelässä on noin 310m. Meluarvion liitteeksi on tehty MML:n laserkailausaineistoon pohjautuvat maaston korkeustietojen poikkileikkaukset palstojen Paukkula RN:o 320-414-8-1, Ylihelieste RN:o 320-414-15-12 ja Ritalampi III RN:o 320-414-68-17) lomarakennusten ja kiertotalousalueen väliltä.

Palstaan Ritalampi III sijoittuvan lomarakennuksen ja kiertotalousalueen välissä on noin +206.00 tasolle kohoava mäki / mäen reuna, joka katkaisee melun etenemisen Ritalammen suuntaan.

Suunnitellun kiertotalousalueen ja palstoilla Paukkula ja Ylihelieste olevien loma-asutukseen tarkoitettujen rakennusten välissä on sekä talousmetsäaluetta että vilkasliikenteinen rovaniementie. Ko. lomarakennusten suuntaan kohdistuvan melun eteneminen saadaan pysäytettyä kun kiertotalousalueen eteläpuolelle rakennetaan meluvalli.

Vastaavassa kohteessa toteutun melumittauksen mukaan melutaso vaihteli välillä 42.8...52.1 dB noin 280-460m etäisyydellä melun lähteestä. Tämän perusteella on arvioitu että Vna mukainen melutasojen päiväohjearvo 55dB ei ylitä lähimpien rakennusten suunnassa (palstat Paukkula ja Ylihelieste), kun melun torjumiseksi käytetään meluvallia.

Tarvittaessa murskaamisen tuotantojaksot voidaan järjestää loma-aikojen ulkopuoliseen ajankohtaan.

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

#### 18. SELVITYS PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISESTÄ JA PUHDISTAMISESTA (voidaan yhdistää kohtiin 17 A–D)

Käytettävät koneet ovat uudehkoja ja omaavat parhaan teho / hyötysuhteen, koneet ja laitteet huolletaan säännöllisesti.

Murskauslaitos on alueella vain murskauksen tuotantojakson aikana. Toiminta-aikojen ulkopuolisina aikoina alueella ei säilytetä poltto- ja voiteluaineita tai työkoneita.

Poltto ja voiteluaineet säilytetään joko kaksoisvaipallisessa säiliössä tai valuma-altaallisessa varastokontissa. Murskauslaitoksella on aina käytettävissä imeytysturvetta, johon haitta-aineet pyritään imeyttämään välittömästi. Mahdollisesta haitta-ainepäästöstä ilmoitetaan välittömästi kunnan ympäristövalvontaviranomaiselle. Pilaantuneet maa-ainekset kuormataan kaivinkoneella kuorma-autoon ja kuljetetaan, niin pian kuin se on mahdollista, ongelmajätelaitokselle asianmukaisesti hävitettäväksi.

Pölyämisen osalta ympäristöriskiä voidaan pienentää murskattavan materiaalin ja kulkutien kastelulla tai suolaamisella. Kuljetuksista aiheutuvaa pölyä voidaan vähentää myös alentamalla ajonopeuksia.

Melun osalta ympäristöriskiä voidaan pienentää sijoittamalla murskauslaitos mahdollisimman lähelle suojavallia ja tarvittaessa sijoittamalla varastokasat melusteiksi. Murskaustoiminnan tuotantojakso on vuositasolla suhteellisen lyhyt ja tarvittaessa tuotantojakso voidaan toteuttaa loma-aikojen ulkopuolisena ajankohtana. Työkoneiden moottoreiden tuottama melu on tasaista ja työkoneiden äänitehotasot ovat tarkasti säädeltyjä. Kuljetusliikenteestä aiheutuva melu on riippuvainen alueelle kohdistuvan liikenteen määrästä. Koska suunniteltu kiertotalousalue sijaitsee entuudestaan vilkkaasti liikennöidyn Rovaniementien varrella, ei melupäästö työkoneiden ja kuljetusliikenteen osalta lisäännä merkittävästi.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 18

#### 19. SYNTYVÄT JÄTTEET JA NIIDEN OMINAISUUDET, MÄÄRÄT, VARASTOINTI SEKÄ EDELLEEN TOIMITTAMINEN

| Jätteenimike        | Arvioitu määrä (kg/a) | Käsittely- ja hyödyntämistapa                                     | Toimituspaikka (jos tiedossa)              |
|---------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Talousjäte          | 250                   | Kerätään talousjätteille varattuun jäteastiaan                    | Kemijärven siirtokuorma- ja hyötyjäteasema |
| Käymäläjäte         | 250                   | Kerätään umpisäiliöön                                             | Kemijärven jätevedenpuhdistamo             |
| Romurauta           |                       | Kerätään vaihtolavalle ja toimitetaan romumetallien kierrätykseen | esim. Lapin metallikierrätys               |
| Vaaralliset jätteet |                       | Kerätään varastokonttiin niille varattuihin astioihin             | Kemijärven siirtokuorma- ja hyötyjäteasema |

☐ tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

#### 20. SELVITYS TOIMISTA JÄTTEIDEN MÄÄRÄN TAI NIIDEN HAITALLISUUDEN VÄHENTÄMISEKSI SEKÄ JÄTTEIDEN HYÖDYNTÄMISESTÄ OMASSA TOIMINNASSA

Alueella ei vastaanoteta pilaantuneita rakennusjätteitä eikä vaarallisia jätteitä. Toiminta-aikana syntyvät kierrätykseen kelpaamattomat jätteet lajitellaan ja toimitetaan Kemijärven hyötyjäte- ja siirtokuormaasemalle asianmukaisesti hävitettäväksi.

#### Jätevakuuslaskelma (laskenta suurimman jätemäärän mukaisesti Lapecon jätehinnaston mukaan):

| Lapecon tuote                                                                       | Lapecon hinta €/t, alv0% | Maksimimäärä t / a | vakuussumma     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------|
| Betoni, tiili ja asfalttijäte                                                       | 46.78                    | 3900               | 182442          |
| Puutavarajäte (käsitelty puu)                                                       | 88.71                    | 100                | 8871            |
| <b>Laskennallinen vakuussumma jätteille (pyöristetty ylöspäin täysiin satoihin)</b> |                          |                    | <b>191400 €</b> |

Vakuuslaskelmassa ei ole otettu huomioon kuljetuskustannuksia, koska etäisyys Lapecon jäteasema on 0.65km. Metallien ja lasin osalta ei vakuustarkastelua, koska ne ovat oletusarvoisesti arvokkaita kierrätysmateriaaleja.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 20A

☐ toiminta koskee jätteen käsittelyä ja lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20B

☐ kaatopaikkaa koskevaan lupahakemukseen liitettävät lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20C

☐ esitys vakuudesta on esitetty liitteessä 20D

# PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)

## 21. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA

Käytettävät koneet ovat uudehkoja ja omaavat parhaan teho / hyötysuhteen, koneet ja laitteet huolletaan säännöllisesti.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 21

## 22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 22

## 23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

Käytettävät koneet ovat uudehkoja ja omaavat parhaan teho / hyötysuhteen, koneet ja laitteet huolletaan säännöllisesti.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 23

# DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

## 24. DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

Hakijan käsitys direktiivilaitoksen pääasiallisesta toiminnasta

### A. Pääasiallista toimintaa koskeva vertailuasiakirja ja päätelmät

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24A

### B. Toimintaa koskevat muut vertailuasiakirjat ja päätelmät

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24B

### C. Esitys YSL 78 §:n mukaisiksi päästötasoja lievemmiiksi päästöraja-arvoiksi perusteluineen

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24C

### D. Arvio perustilaselvityksen laatimistarpeesta

☐ perustilaselvitys on esitetty liitteessä nro 24D

### E. Hakemukseen on liitettävä luvan tarkistamisen yhteydessä seuraavat tiedot:

- ☐ 24.1 tiedot siitä, miten lupa vastaa päätelmien uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E1
- ☐ 24.2 tiedot siitä, miten toiminta vastaa ympäristönsuojelulainsäädännön uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E2
- ☐ 24.3 tiedot YSL 75 §:n 2 ja 3 momentin mukaisen arvioinnin tekemiseksi on esitetty liitteessä 24E3

# VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

## 25. ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

### A. VAIKUTUKSET YLEISEEN VIIHTYISYYTEEN JA IHMISTEN TERVEYTEEN

Murskaustoiminnasta aiheutuva melu, pöly ja värinä on lyhytkestoista ja rajoittuu pienelle alueelle, jolloin sen ei katsota vaikuttavan merkittävästi yleiseen viihtyvyyteen, terveyteen tai ilmanlaatuun. Kiertotalousalue sijaitsee vilkkaasti liikennöidyn Rovaniementien varrella jolloin materiaalien kuljetuksista aiheutuva melu ja pöly ei merkittävästi lisäännä nykyisestä.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

### B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole luonnonsuojelukohhteita, muinaismuistoja tai muita arvokkaiksi arvioituja kohteita.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

☐ luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 25B2

### C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Matolampi sijaitsee noin 270m etäisyydellä lännessä. Toiminnasta ei katsota olevan merkittäviä vaikutuksia vesistöön tai sen käyttöön.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

### D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Vuositasolla päästöt ilmaan ovat vähäiset eikä niistä aiheudu vaikutuksia ilmanlaatuun.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

### E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Toiminta ei sijaitse tutkitulla pohjavesialueella. Toiminta toteutetaan niin, ettei siitä aiheudu päästöjä maaperään.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

### F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Kiertotalousalue sijoittuu noin 60m etäisyydelle vilkkaasti liikennöidystä Rovaniementiestä. Murskauslaitoksen toiminnasta aiheutuva melu ja värinä on toiminnanaikaista ja lyhytkestoista. Materiaalien kuljetusliikenteestä ja työkoneista aiheutuva melu on luonteeltaan tasaista ja työkoneiden äänitehotasot ovat tarkasti säädeltyjä. Melun leviämistä esteään meluvallilla ja toiminnasta aiheutuva värinä on paikallista värinää lähinnä murskauslaitoksen ympärillä, jolloin melu ja värinä alueella ei lisäännä merkittävästi nykyisestä.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

### G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25G1

☐ ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetussa laissa (468/1994) tarkoitettu arviointiselostus ja yhteysviranomaisen lausunto on esitetty liitteessä nro 25G2

# TARKKAILU JA RAPORTOINTI

## 26. TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

### A. KÄYTTÖTARKKAILU

Koneet ja laitteet tarkastetaan aina työvuoron alkaessa, käytönaikainen jatkuva tarkkailu.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

### B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Poltto- ja voiteluaineiden kulutusta verrataan saavutettuihin tuotantomääriin.

Melu- ja pölypäästöjä seurataan aistinvaraisesti sekä laskeutusaltaan kautta kulkevien pintavesien laatua seurataan sekä aistinvaraisesti (sameus) että vuosittain otettavilla vesinäytteillä.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

### C. VAIKUTUSTARKKAILU

Toiminta-alueen kautta valuvien pintavesien laadun ja toiminnan vaikutusten tarkkailemiseksi otetaan vesinäyte vuosittain laskeutusaltaasta lähtevästä ojasta.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

### D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

Kierrätysmateriaalien haitta-aineettomuuteen, vaarattomuuteen ja laadunvalvontaan liittyvät testit sekä pintavesinäytteet analysoidaan niihin pätevytyneessä laboratoriossa.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

### E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Hyödynnettävien jätteiden laatua seurataan ympäristökelpoisuustutkimusten (pilaantumattomuuden ja vaarattomuuden varmistamiseksi tehtävät kokeet) lisäksi jatkojalostuksen aikana tehtävillä perus- ja laadunvalvontatutkimuksilla.

Kyseiset ympäristökelpoisuuden osoittavat asiakirjat ja lopputuotteiden laadun osoittavat asiakirjat ovat osa toiminnasta jätelain ja jäteasetuksen mukaisesti pidettävää kirjanpitoa. Tähän kirjanpitoon kirjataan kaikki laitoksen toiminta-ajat ja toimintapäivien lukumäärän kertovat asiakirjat, vastaanotettavien rakennus- ja purkujätteiden sekä lähtevien materiaalien kuormakirjanpitoon ja jätteiden kuljetukseen liittyvät jätteiden siirtoasiakirjat sekä rakennus- ja purkujätteiden käsittelystä ja varastoinnista kertovat asiakirjat. Kirjaukset tehdään siten, että tiedot vastaanotetun jätteen lajista, alkuperästä ja määrästä sekä käsittelystä ja varastoinnista ovat selvillä olovelvollisuuden mukaisesti selvitettävissä.

Laitoksen kirjanpitoon tehdään merkinnät myös mahdollisista häiriö-, vahinko- tai onnettomuustilanteista sekä niiden aiheuttamista toimenpiteistä.

Kirjanpidosta laaditaan kalenterivuositain toimitettava yhteenveto, joka toimitetaan myös lupaviranomaiselle.

Kyseiseen kirjanpitoon merkitään myös laitoksen toiminnasta vastaava vastuuhenkilö (-henkilöt). Vastuuhenkilön mahdollisesta muuttumisesta ilmoitetaan lupaviranomaiselle sekä jätehuoltorekisteriin. Kirjapito toteutetaan joko kirjallisesti tai sähköisesti ja sitä säilytetään jätelaissa vaaditun ajan eli 6 vuoden ajalta.

☐ voimassa olevat tarkkailuohjelmat on esitetty liitteessä nro 26E1

☐ ehdotus tarkkailun järjestämiseksi on esitetty liitteessä nro 26E2

## VAHINKOARVIO

### 27. VAHINKOARVIO JA VAHINKOA ESTÄVÄT TOIMENPITEET SEKÄ KORVAUKSET

#### A. ARVIO VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

Toiminnasta ei aiheudu vahinkoa vesistöön

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

#### B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Kiertotalousalueen hulevedet valuvat alueen itäpuolisesta reunusojasta laskeutusaltaan kautta alueen alapuoliseen maastoon, josta ne imeytyvät maaperään. Laskeutusaltaan tarkoituksena on pysäyttää vesien mukana mahdollisesti kulkeutuva kiintoaines. Laskeutusallas tyhjennetään sinne kertyneestä lietteestä tarvittaessa esim. imukauhan avulla.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

#### C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

Ei esitystä

☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

#### D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Toimenpiteet pohjavesiin ja maaperään kohdistuvien vahinkojen ehkäisemiseksi on käsitelty hakemuksen kohdassa 17C

☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27D

## MUUT TIEDOT

### 28. HAKEMUKSEEN ON LIITETTÄVÄ:

☐ 28.1 Mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta toiminnan sijoittumisesta tai muu kartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt

☒ 28.2 Asemapiirros, josta ilmenee rakenteiden ja ympäristön kannalta tärkeimpien prosessien ja päästökohtien sijainti

Tarpeen mukaan:

☐ 28.3 Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit ja päästölähteet

☐ 28.4 Vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta annetussa laissa (390/2005) tarkoitettu suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi laadittava selvitys tarpeellisessa laajuudessa

☐ 28.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

☐ 28.6 Suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavan kaivannaisjätteen jätealueen sisäinen pelastussuunnitelma

### 29. HAKIJAN ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Rovaniemi

11.6.2020

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Sanna

Nimen selvennys

Sanna Ämmälä