

# YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

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

## LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

### 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta

Turun Siirtomurske Oy hakee ympäristölupaa puhtaan maa-aineksen, puhtaan louheen ja betoni- sekä asfalttijätteen vastaanottoon, välivarastointiin ja käsittelyyn Ruskon kunnassa sijaitseville kiinteistöille 704-406-1-408 ja 704-406-1-427.

Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta

YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta

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

YSL 527/2014 liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f (jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista), sekä kohdan 7 e (siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää) mukaan. Ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 2 §:n kohdan 6 b (siirrettävä murskaamo), sekä kohdan 12 b (pilaantumattoman maa-ainesjätteen, betoni-, tiili- tai asfalttijätteen muu käsittely kuin sijoittaminen kaatopaikalle, kun käsiteltävä määrä on alle 50 000 tonnia/vuosi)

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

|                                                     |                                           |                                                            |                                |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Hakijan nimi tai toiminimi<br>Turun Siirtomurske Oy | Kotipaikka<br>RUSKO                       | Postiosoite ja -toimipaikka<br>Aholantie 3, 21290<br>RUSKO |                                |
| Puhelinnumero<br>[REDACTED]                         | Sähköpostiosoite<br>[REDACTED]            | Y-tunnus<br>0700142-8                                      |                                |
| Yhteyshenkilön nimi<br>Tiia Isotalo                 | Postiosoite ja -toimipaikka<br>[REDACTED] | Puhelinnumero<br>[REDACTED]                                | Sähköpostiosoite<br>[REDACTED] |
| Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)  |                                           |                                                            |                                |

Verkkolaskuosoite: XXXXXXXXXX  
Operaattoritunnus: XXXXXXXXXX

### 3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

|                                |                             |                                                                        |                                                                                          |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laitoksen nimi                 | Käyntiosoite                | Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)                                            |                                                                                          |
| Turun Siirtomurske Oy          | Aholantie 3, 21290          | pohjoinen                                                              | 60° 30                                                                                   |
| Ruskon                         | RUSKO                       | itä                                                                    | 22° 12                                                                                   |
| kierrätysmateriaalitermin aali |                             |                                                                        |                                                                                          |
| Puhelinnumero                  | Toimiala                    | Toimialatunnus (TOL)                                                   | Työntekijämäärä tai henkilöttyvuodet                                                     |
| +358 44 2188 761               | Maanrakennus ja maansiirto  |                                                                        | 36                                                                                       |
| Yhteys henkilön nimi           | Postiosoite ja -toimipaikka | Puhelinnumero                                                          | Sähköpostiosoite                                                                         |
| Petteri Lehtonen               | Aholantie 3, 21290<br>RUSKO | <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> | <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</span> |

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

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| -                                                                          |
| Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero) |
| <input 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

Tarkemmat tiedot on esitetty liitteenä olevassa lupahakemuksen selostusosassa.

☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset: 704-406-1-408 ja 704-406-1-427

### 6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAITIPAIKASTA, YMPÄRISTÖOLOSUHTEISTA, YMPÄRISTÖN LAADUSTA JA ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA

Lupahakemusalue sijaitsee Ruskon kunnan Ahola-Ojannon alueella. Lupahakemusta koskevan alueen asemapiirustus on esitetty liitteissä 1 A-B. (Liite 1a. Ja 1b. Asemapiirustus). Alue sijaitsee Turun keskustaajaman alueella, Vahdontien länsipuolella, noin 3,5 km etelään Ruskon kirkonkylästä (Liite 4. Alueen sijainti kartalla). Alueen kokonaispinta-ala on noin 2,8 hehtaaria. Alueelta on noin matkaa 1,2 km Turun lentoaseman kiitotielle ja noin 700 m lähimpään vesistöön, Haunisten altaalle.

Varsinais-Suomen maaseutukaavayhdistelmässä kiinteistöt sijoittuvat TP-alueelle (työpaikkatoimintojen alue), ja Ruskon yleiskaavassa 2010 TY-alueelle (ympäristöhäiriöitä aiheuttamattomien teollisuusrakennusten korttelialue).

Alue ei ole maisemallisesti merkittävä, eikä se edusta kaunista maisemakuvaa eikä luonnon merkittäviä kauneusarvoja. Alue ei sijaitse Natura 2000 - ohjelmaan kuuluvalla alueella, eikä sen läheisyydessä.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

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

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

Lähimmät häiriintyvät kohteet sijaitsevat Sikovuorentien pohjoispuolella. Käsittelyalueelta on matkaa lähimpään häiriintyvään kohteeseen noin 100 metriä. Lähimmät häiriintyvät kohteet on esitetty liitteessä 5. (Liite 5. Lähimmät häiriintyvät kohteet). Rajanaapurit on esitetty liitteessä 3. Kiinteistörekisterijärjestelmän mukaiset omistajatiedot naapurikiinteistöistä (EI JULKINEN).

☐

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**

Lupahakemusalueella vastaanotetaan, välivarastoidaan ja käsitellään puhtaita maa-aineksia, puhdasta louhetta sekä asfaltti- ja betonijätettä. Materiaalit murskataan siihen varatulla kentällä sopivaan raeeseen ja toimitetaan hyödynnettäviksi seudun maanrakennuskohteisiin.

Materiaaleja vastaanotetaan seuraavasti:

- Puhdasta louhetta noin 15 000 tn/ vuosi
- Puhtaita maa-aineksia noin 30 000 tn/ vuosi
- Teollisuuden ylijäämäbetonia ja hylkytuotteita (jäteluokka 10 13 14) ja asfalttia (jäteluokka 17 03 02) otetaan vastaan yhteensä enintään 5 000 tn/vuosi.

Vastaanotettavasta materiaalista arviolta noin 80 % on betonia ja noin 20 % on asfalttia.

Vastaanotettavien materiaalien keskinäinen suhde voi vaihdella vuosittain tarjonnasta riippuen.

Toimintoja ovat, vastaanotetusta materiaalista riippuen, materiaalin vastaanotto, välivarastointi raaka-aineena tai valmiina tuotteena, käsittely murskaamalla, materiaalin siirtely, kuormaus ja kuljetukset. Alueelle ei vastaanoteta tai sijoiteta pilaantuneita maa- tai kiviaineksia, pilaantunutta jätebetonia tai – asfalttia. Materiaalin toimittaja on vastuussa toimittamansa materiaalin laadusta. Riskikohteista tulevien materiaalien pilaantumattomuudesta vaaditaan todistus ja sopimattomat materiaalit ohjataan toimitettaviksi niitä vastaanottavaan laitokseen jätteen haltijan kustannuksella. Betoni- ja asfalttijätteen tulee täyttää valtioneuvoston asetuksen 843/2017 (VNa eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa). Vastaanotettavien kuormien mukana tulee olla jätelain (646/2011) 121 §:n mukaiset siirtoasiakirjat (Liite 5.).

Vastaanotettavien materiaalien määrä mitataan kuorman tilavuuden perusteella. Valvovalle viranomaiselle raportoivat tiedot kirjataan vastaanoton yhteydessä.

Mainittujen materiaalien varastoalueelle tuonti tapahtuu alihankijoiden toimesta. Varastoalueelle tuotavan materiaalin sisältö ja alkuperä varmistetaan aina ennen alueelle tuontia. Liikenne alueelle kulkee Aholantien kautta. Liikenne on epäsäännöllistä. Arvioitu liikennemäärä on keskimäärin noin 1 - 2 täysperävaunuyhdistelmää vuorokaudessa. Polttoaineena koneissa käytetään kevyttä polttoöljyä. Tarvittavat polttoaineet säilytetään kaksoisvaipallisessa, ylivuodon estoventtiilillä varustetussa säiliössä..

☐

yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A

☐

yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

**9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA**

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta

Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta

Heti kun ympäristölupa on saatu. Toiminnalle haetaan aloittamislupaa ennen ympäristölupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa ympäristönsuojelulain 199 § perusteella.

Pykälän mukaan luvanvarainen toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle. Hakija hakee lupaa aloittaa kierrätysmateriaalien vastaanotto- ja varastointitoiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Toiminta järjestetään siten, ettei siitä aiheudu terveyshaittaa, haittaa luonnolle ja sen toiminnoille, luonnonvarojen käyttämisen vaikeutumista tai ympäristön yleisen viihtyisyyden, kulttuuriarvojen tai virkistyskäyttöön soveltuvuuden vähentymistä tai vedenhankinnan vaikeutumista. Hakija sitoutuu ympäristönsuojelulain 199 § mukaisesti asettamaan hyväksyttävän vakuuden mahdollisten vahinkojen korvaamiseksi lupapäätöksen kumoamisen tai muuttamisen varalta. Vakuutta tarvitaan lähinnä vastaanotettujen materiaalien poisviennistä aiheutuviin kuljetus- ja käsittelykustannuksiin. Vakuudeksi esitetään 3 000 euroa.



perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi on esitetty liitteessä 9

#### 10. TUOTTEET, TUOTANTO, TUOTANTOKAPASITEETTI, PROSESSIT, LAITTEISTOT, RAKENTEET JA NIIDEN SIJAINTI LAITOSALUEELLA

Raaka-aineina käytetään Puhtaita maa-aineksia, puhdasta louhetta, sekä betoni- ja asfalttijätettä yhteensä maksimissaan 49 900 tonnia vuodessa. Materiaalit varastoidaan niille varatuissa varastokasoissa. Käsittelemättömät raaka-aineet ja valmiit murskeet pidetään erillään. Varastokasojen määrä pyritään pitämään pienenä ja kierto nopeana. Betonin ja asfaltin varastoinnin suurin kertamäärä on arviolta 15 000 tonnia.

Alueelle tulee sähkö. Murskauksessa käytetään siirrettävää murskauslaitosta. Murskaimen tarvitsema sähkö tuotetaan joko kevyttä polttoöljyä käyttävällä aggregaatilla tai vaihtoehtoisesti käytetään sähköverkkoon liitettävää laitteistoa. Työkoneita varten välttämättömiä polttoaineita ja öljyä säilytetään asianmukaisin suojauksin varustetulla tukitoimintoalueella.

Louheesta sekä jätebetonista ja -asfaltista tuotetaan raekooltaan ja teknisilta ominaisuuksiltaan erilaisia kierrätysmurskeita, riippuen raaka-aineen laadusta ja -käyttökohteesta.

Laadunvalvonnassa noudatetaan asetuksen 843/2017 liitteen 2-mukaisia, haitallisten aineiden raja-arvoja. Murskeen lopullinen ympäristökelpoisuus selvitetään tarvittaessa valmiista murskeesta pitoisuus- ja liukoisuuskokein ennen sen toimittamista uusiokäyttöön. Valmis kierrätysbetoni saa sisältää enintään yhden painoprosentin siihen kuulumatonta ainesta kuten puuta, kumia tai metallia sekä enintään 10 cm<sup>3</sup>/kg vettä kevyempiä materiaaleja, kuten muovivaaleja ja eristemateriaaleja. Lisäksi murske saa sisältää enintään 30 paino-% tiili- ja kaakelijätettä.

Kohteita, joissa kierrätysbetonia voidaan hyödyntää ovat esimerkiksi: VNA 843/2017 (MARA-asetus) mukaiset käyttökohteet,

- yleiset tiet ja kadut, pyörätiet ja jalkakäytävät sekä niihin välittömästi liittyvät, tienpitoa tai liikennettä varten tarpeelliset alueet, pois lukien meluesteet
- pysäköintialueet
- urheilukentät sekä virkistys- ja urheilualueiden reitit
- ratapihat sekä teollisuus-, jätteenkäsittely- ja lentoliikenteen alueiden varastointikentät

ja tiet

Asfalttimurske sopii maarakentamiseen ja stabilointiin. Käytettäessä jäteasfalttia uuden asfaltin valmistamiseen, vaihtelee kierrätysasfalttimurskeen osuus uusioasfaltissa valmistusmenetelmästä riippuen, välillä 20-70 %, ja sen käyttö lisääntyy jatkuvasti. Toiminnassa käytetään kauhakuormaajia ja kaivinkoneita. Polttoaineet ja muut tarvittavat aineet säilytetään lupaehtojen mukaisissa säiliöissä.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 10

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

Alueelle vastaanotettava materiaali on puhtaita maa-aineksia, puhdasta louhetta, sekä betoni- ja asfalttijätettä yhteensä maksimissaan 49 900 tonnia vuodessa.

Alueelle on johdettu sähkö. Alueelle on rakennettu erillinen polttoainelaatikon säilytykseen tarkoitettu, betonilattialla ja valuma-altaalla varustettu katettu tila. Koneiden tankkaus suoritetaan niille erikseen tarkoitettulla, HPDE kalvolla suojatulla alueella, tarkassa valvonnassa. Alueelle varastoidaan öljynimeytysainetta (esim. turvetta) mahdollisten onnettomuuksien varalle.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 11

☐ tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b

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

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 12A

☐ energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

#### 13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Materiaalien varastointi- /käsittelykentälle kertyvät sade- ja sulamisvedet ohjataan alueen läheisiin ojiin. Tulevalla toiminnalla ei ole vaikutusta alueen vesistöihin.

Alueella käytetään vettä tarvittaessa pölyävän materiaalin kasteluun ja tiepölyn sitomiseen. Käytettävän veden määrä on riippuvainen mahdollisesta kastelun tarpeesta. Kasteluun käytettävä vesi otetaan vesijohtoverkosta.

☐ 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

Toiminnan ympäristöriskien katsotaan rajautuvan mahdollisiin ajoneuvo-onnettomuuksiin, joiden seurauksena maaperään pääsee öljyä tai polttoainetta. Vastaanotettavien materiaalien kelpoisuus tarkastetaan silmämääräisesti tai asiakirjojen perusteella. Kuormien mukana tulee olla jätelain mukaiset siirtoasiakirjat, tarvittaessa vaaditaan todistus jätteen haitattomuudesta. Pilaantuneiksi epäillyt kuormat palautetaan toimittajalle tai ohjataan laitoksiin, joilla on lupa vastaanottaa ko. jätteitä. Kierrätysbetonin ja -asfaltin ympäristökelpoisuus selvitetään valmiista murskeista otettavien pitoisuus- ja liukoisuuskokein. Ajoneuvojen ja koneiden kuntoa tarkkaillaan ja huollot tehdään ajallaan. Alueella säilytetään imeytysainetta (esimerkiksi turvetta) onnettomuustilanteiden varalle ja henkilökunnalle annetaan toimintaohjeet. Häiriötilanteessa toiminta keskeytetään, kunnes häiriö on poistettu ja vahinkoja estäviin toimiin ryhdytään välittömästi. Merkittävästä ympäristövahingosta tiedotetaan välittömästi palo- ja pelastuslaitokselle sekä ympäristönsuojeluviranomaiselle.

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

#### 15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Liikenne alueelle kulkee Vahdontien- Tikkalantien ja Aholantien kautta, arvioitu liikennemäärä on noin 1 - 2 täysperävaunuyhdistelmää vuorokaudessa. Liikennettä on ympäri vuoden ja se keskittyy pääasiassa päiväaikaan klo 7.00 - 18.00.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 15

#### 16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

- ☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16

Viimeisin auditointi

## PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

#### 17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ

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

Tulevalla toiminnalla ei ole vaikutusta alueen vesistöihin.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1
- ☐ päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

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

Lupahakemuksessa kuvattuun toimintaan sisältyy toimintoja, joihin voi liittyä pölyämistä. Toiminnan aikana pölypäästöjä voi aiheutua sekä puumateriaalin käsittelystä, että liikenteestä aiheutuvista pakokaasupäästöistä (mm. CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>-hiukkaset). Ilmanlaadun vuorokausiraja-arvo hengitettävälle hiukkasille PM<sub>10</sub> on 50 µm/m<sup>3</sup> (VNa38/2011). Vuorokauden keskimääräiset PM<sub>10</sub>-pitoisuudet rajoittuvat toiminta-alueen välittömään läheisyyteen. Oksidipäästöt minimoidaan käyttämällä asianmukaista tekniikkaa työkoneissa. Laitteiden ja kaluston sekä niiden suojausten kuntoa tarkkaillaan ja ne pidetään huollettuina. Pölyä ja muita päästöjä aiheuttavat toiminnot ja työvaiheet järjestetään siten, että valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta (79/2017) annetut raja-arvopitoisuudet eivät ylitä. Toiminnasta aiheutuvilla polttoprosessiperäisillä päästöillä (typpi-, rikki- ja hiilidioksidipäästöt) ei ole oleellisia tai mitattavia vaikutuksia ilmanlaatuun tai ilmastoon.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1
- ☐ päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

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

Toiminnasta ei synny maaperään tai pohjaveteen kohdistuvia päästöjä. Mahdolliset päästöt liittyvät onnettomuus-, häiriö- ja vahinkotilanteisiin, joissa poltto- ja voiteluaineita tai kaluston hydraulikkaöljyjä voi päätyä maaperään. Työkoneiden ja ajoneuvojen kuntoa tarkkaillaan vikojen ja vuotojen havaitsemiseksi, ja tarvittavat huollot tehdään ajallaan.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1
- ☐ tiedot pilaantuneesta maaperästä ja sen käsittelystä on esitetty liitteessä nro 17C2

##### D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Melua syntyy pääasiassa saapuvasta ja lähtevästä liikenteestä sekä konetyöskentelystä.

Melulähteiden äänitehot:

- Pyöräkuormaaja 108 LWA dB(A)
- Kaivinkone 110 LWA (dB)
- Murskaus ja pulverointi 113 LWA (dB)

Valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) ulkomelun päivääjan (klo: 7.00 – 22.00) ohjearvoiksi on määritetty asumiseen käytettävillä ja taajama-alueilla 55 dB (LAeq) ja yöohjearvoksi (klo: 22.00 – 7.00) 50 dB. Loma-asumiseen käytettävillä alueilla, leirintäalueilla, taajamien ulkopuolella olevilla virkistysalueilla ja luonnonsuojelualueilla vastaavat arvot ovat 45 dB ja 40 dB.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

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

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 18

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

Toiminnasta ei synny jätteitä..

☐ tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

- ☐ 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**

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) ja parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltaminen perustuu toiminnan suunnitteluun sekä ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi tarkoituksenmukaisten laitteiden ja työmenetelmien valintaan. Toiminnalla tähdätään alueen tehokkaaseen käyttöön sekä materiaalien uudelleen käyttöön

ja hyödyntämiseen, ja siten jätteiksi luokitellun materiaalin määrän ja neitseellisten kiviaineksen käytön vähentämiseen. Jäteasfalttia ja -betonia käsitellään uusiokäyttöön. Toiminta on suunniteltu ja se toteutetaan siten, että toiminnasta ei aiheudu ympäristön pilaantumista ja sen aiheuttamia vaikutuksia estetään ja vähennetään. Käytetyt menetelmät ja laitteet ovat alalla vakiintunutta tekniikkaa, kaluston kuntoa tarkkaillaan ja koneet pidetään asianmukaisesti huollettuina. Päästöjä ilmaan vähennetään ja estetään murskauspölyn osalta tarvittaessa kastelemalla. Pölyn leviämistä estetään sijoittamalla murskainlaitos varastokasojen taakse siten, että ne estävät pölyn leviämistä. Toiminnan melupäästöjen arvioidaan alittavan melulle asetetut raja-arvot lähimmissä kohteissa. Syntyvän melun leviämistä vähennetään, samoin kun pölyn osalta, hyödyntämällä varastokasojen suojaa. Toiminnan aikainen valvonta, dokumentointi ja raportointi toteutetaan lupaehtojen mukaisesti.

☐ 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

Ks. kohta 21.

☐ 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 lievemmiä 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

Toiminnalla ei ole vaikutusta ihmisten terveyteen. Pölyvaikutuksia ehkäistään tarvittaessa kastelemalla. Toiminnan luonteen vuoksi meluvaikutus jää vähäiseksi. Lupahakemuksen mukainen määrä on



vuositasolla vähäinen, eikä liikennettä alueelle ole merkittäviä määriä. Liikenteen melu, pöly, pakokaasupäästöt ja värinä voivat aiheuttaa hetkittäisiä viihtyvyyshaittoja kuljetusreittien varrella.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

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

Suunnitellulla toiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta luonnon tilaan tai laatuun. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole erityisiä suojeltavia luontokohteita, rauhoitettuja tai suojeltuja lajeja. Alueella on aikaisemmin harjoitettu maa-ainesten varastointia. Toiminnalla ei suunnitellusti toteutettuna ole vaikutuksia maaperään eikä pohjaveteen. Alueelle ei sijoiteta materiaaleja, jotka aiheuttaisivat pilaantumisen vaaraa.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

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

#### **C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN**

Tulevalla toiminnalla ei ole vaikutusta alueen vesistöihin. Alueella käytetään vettä tarvittaessa pölyävän materiaalin kasteluun ja tiepölyn sitomiseen. Käytettävän veden määrä on riippuvainen mahdollisesta kastelun tarpeesta. Kasteluun käytettävä vesi otetaan vesijohtoverkosta.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

#### **D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET**

Lupahakemuksessa kuvattuun toimintaan sisältyy toimintoja, joihin voi liittyä pölyämistä. Toiminnan aikana pölypäästöjä voi aiheutua sekä puumateriaalin käsittelystä, että liikenteestä aiheutuvista pakokaasupäästöistä (mm. CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>-hiukkaset). Ilmanlaadun vuorokausiraja-arvo hengitettävälle hiukkasille PM<sub>10</sub> on 50 µm/m<sup>3</sup> (VNa38/2011). Vuorokauden keskimääräiset PM<sub>10</sub>-pitoisuudet rajoittuvat toiminta-alueen välittömään läheisyyteen. Oksidipäästöt minimoidaan käyttämällä asianmukaista tekniikkaa työkoneissa. Laitteiden ja kaluston sekä niiden suojausten kuntoa tarkkaillaan ja ne pidetään huollettuina. Pölyä ja muita päästöjä aiheuttavat toiminnot ja työvaiheet järjestetään siten, että valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta (79/2017) annetut raja-arvopitoisuudet eivät ylitä. Toiminnasta aiheutuvilla polttoprosessiperäisillä päästöillä (typpi-, rikki- ja hiilidioksidipäästöt) ei ole oleellisia tai mitattavia vaikutuksia ilmanlaatuun tai ilmastoon.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

#### **E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVEETEEN**

Toiminnasta ei synny maaperään tai pohjaveteen kohdistuvia päästöjä. Mahdolliset päästöt liittyvät onnettomuus-, häiriö- ja vahinkotilanteisiin, joissa poltto- ja voiteluaineita tai kaluston hydraulikkaöljyjä voi päätyä maaperään. Alue on asfaltoitu ja varustettu sulkuventtiilillä varustetulla öljynerotuskaivolla. Työkoneiden ja ajoneuvojen kuntoa tarkkaillaan vikojen ja vuotojen havaitsemiseksi, ja tarvittavat huollot tehdään ajallaan.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

#### **F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET**

Melua syntyy pääasiassa saapuvasta ja lähtevästä liikenteestä sekä konetyöskentelystä.

Melulähteiden äänitehot:

- Pyöräkuormaaja 108 LWA dB(A)
- Kaivinkone 110 LWA (dB)
- Murskaus ja pulverointi 113 LWA (dB)

Valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) ulkomelun päivääjan (klo: 7.00 – 22.00) ohjearvoiksi on määritetty asumiseen käytettävillä ja taajama-alueilla 55 dB (LAeq) ja yöohjearvoksi (klo: 22.00 – 7.00) 50 dB. Loma-asumiseen käytettävillä alueilla, leirintäalueilla, taajamien ulkopuolella olevilla virkistysalueilla ja luonnonsuojelualueilla vastaavat arvot ovat 45 dB ja 40 dB. Toiminnasta ei synny tärinää.

☐ 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

Toimintaa ja sen ympäristövaikutuksia tarkkaillaan aistinvaraisesti tuotannon ollessa käynnissä. Tarvittaessa tuotanto keskeytetään, kunnes häiriö on poistettu. Toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon kirjataan tiedot mm. tuotantomääristä, toiminta-ajoista, laitteiden ja rakenteiden kunnosta, tehdyistä tarkastuksista ja huolloista, polttoainetoimituksista/jätekuljetuksista sekä poikkeuksellisista tilanteista.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

#### B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Vastaanotettavien materiaalien haitattomuus varmistetaan alkuperäseurannalla, tarvittaessa toimittajalta edellytetään todistus laatututkimuksista. Haltijan on osoitettava mistä aines on peräisin ja tarvittaessa osoitettava kokein, että aines on vaaratonta, eikä sisällä ympäristölle tai terveydelle haitallisia aineita tai yhdisteitä. Valmiiden murskeiden ympäristökelpoisuus varmistetaan tarvittaessa liukoisuustesteillä ennen niiden toimittamista uusiokäyttöön.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

#### C. VAIKUTUSTARKKAILU

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

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

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

#### E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Alueen tarkkailusta tehdään vuosittain yhteenvetoraportti, jossa raportoidaan vastaanotetut ja hyötykäyttöön toimitetut materiaalit sekä tulokset vuoden aikana tehdyistä tarkkailutoimista ja näihin perustuen lyhyt selostus alueen ympäristövaikutuksista ja toimista haittojen torjumiseksi.

☐ 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

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

#### B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

#### C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

#### D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

☐ 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

Ruskolla 21.10.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Petteri Lehtonen

Nimen selvennys