

# YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

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

## LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

### 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lyhyt kuvaus toiminnasta                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                    |
| Ympäristölupaa haetaan haravointijätteen aumakompostointiin kiinteistöllä ISOAAPA 698-401-171-0 , Alakorkalon jäteasema-alueen toimintojen alueella, haravointijätteen varastoalueen pohjoispuolella.                                                                                        |                                                                                                    |
| Kompostikentällä kompostoidaan arviolta noin 3 000 - 5 000 tonnia ja enimmillään 8 000 tonnia haravointijätteitä vuodessa. Valmista kompostia saadaan vuodessa noin 60-70 % raaka-aineen määrästä, mikä voidaan hyödyntää mullan valmistuksessa samalla alueella.                            |                                                                                                    |
| Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                    |
| YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |
| YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                    |
| 13 f) Muu kuin taulukon 2 kohdissa 13 a, b ja e tarkoitettu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista                                                                                                                                      |                                                                                                    |
| Ympäristönsuojeluasetuksen 2 §:n kohdan 12 f (muu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista ja jossa käsitellään jätettä alle 20 000 tn vuodessa) mukaisissa asioissa toimivaltainen viranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen. |                                                                                                    |
| 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 | Kotipaikka                  | Postiosoite ja -toimipaikka |                  |
| Kekkilä-BVB Oy             | Vantaa                      | Ratatie 11                  |                  |
| Puhelinnumero              | Sähköpostiosoite            | Y-tunnus                    |                  |
| puh. 040 7358322           | kirjaamo@neova-group.com    | 0558734-9                   |                  |
| Yhteyshenkilön nimi        | Postiosoite ja -toimipaikka | Puhelinnumero               | Sähköpostiosoite |

|                                                    |            |                               |
|----------------------------------------------------|------------|-------------------------------|
| Petra Salonen                                      | 0403529369 | petra.salonen@kekkila-bvb.com |
| Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) |            |                               |
| [REDACTED]                                         |            |                               |

### 3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

|                      |                             |                             |                                       |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Laitoksen nimi       | Käyntiosoite                | Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) |                                       |
| Kekkilä Rovaniemi    | Varastotie                  | pohjoinen                   | 7375346                               |
| Alakorkalo           |                             | itä                         | 438809                                |
| Puhelinnumero        | Toimiala                    | Toimialatunnus (TOL)        | Työntekijämäärä tai henkilötötyvuodet |
|                      | Mullanvalmistus             |                             | 1                                     |
| Yhteys henkilön nimi | Postiosoite ja -toimipaikka | Puhelinnumero               | Sähköpostiosoite                      |
| Mika Näpänkangas     |                             |                             | mika.napankangas@kekkila-bvb.fi       |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Toiminnalla on Lapin ympäristökeskuksen vuonna 2005 antama ympäristölupa (Dnro LAP-2004-Y-213-121). Lupa on myönnetty Rovaniemen Vedelle. Kenttää on käytetty kompostointilaitoksen varajärjestelmänä.</p> <p>Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)</p> <p>Kekkilän kompostointilaitoksilla on ympäristövahinkovakuutus</p> |
| <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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <p>Hankealue sijaitsee tilan 698-401-171-0 ISOAAPA alueella. Samalla kiinteistöllä toimii Napapiirin Residuumi Oy:n hyötykäyttöalue (hyötykieppi) sekä Kekkilä-BVB:n mullanvalmistusasema. Alueella vastaanotetaan mm. puutarhajätettä sekä risu- ja oksajätteitä, mistä puutarhajätettä on tarkoitus hyödyntää kompostin raaka-aineena. Maa-alueen haltija on Rovaniemen kaupunki.</p> |                                    |
| <input type="checkbox"/> tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kiinteistötunnukset: 698-401-171-0 |

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

|                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Hankealue sijaitsee Alakorkalon jäteasema-alueen pohjois-luode osassa. Luvittava toiminta sijoittuu asemakaavassa yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialueelle (ET-2).</p> |
| <input checked="" type="checkbox"/> tiedot on esitetty liitteessä nro 6A                                                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> 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

|                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Tiedot 500 metrin etäisyydellä hankealueesta sijaitsevista kiinteistöistä listattuna omistajatietoineen liitekoosteessa kohdassa 7A.</p> |
| <input checked="" type="checkbox"/> luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7A                                 |

## LAITOKSEN TOIMINTA

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

Kekkilän suunnittelema aumakompostointialue tulee sijoittumaan Alakorkalon jäteaseman toimintojen yhteyteen noin 1 ha suuruiselle alueelle, joka on toiminut jo aikaisemmin vastaavassa käytössä kompostointilaitoksen varajärjestelmänä esikuivatun jätevesilietteen kompostoinnissa. Nykytilanteessa kenttä on ollut tyhjillään ja alueen eteläosiin, hanke-alueen ulkopuolelle on kerätty kompostoitavaksi soveltuvaa puutarhajätettä. Puutarhajäte on mahdollista jalostaa kompostiksi ja käyttää mullan raaka-aineena.

Käsiteltävät haravointijätteet siirretään alueelle pyöräkuormaajalla/muulla siirtoon soveltuvalla kuljetusvälineellä haravointijätteen vastaanottoalueelta. Vuodessa haravointijätettä käsitellään enimmillään noin 8 000 tonnia. Kompostointiaumat käännetään kesäaikaan 3-5 kertaa, noin kuukauden välein. Tuotantotoiminta painottuu viherrakentamisen sesongin mukaan ajanjaksolle keväästä syksyyn. Talvikaudella asemalla ei ole toimintaa, tai toiminta on vähäistä. Valmista kompostia valmistuu vuodessa keskimäärin noin 60-70 % raaka-ainemäärästä.

Toiminnan päästöt arvioidaan jäävän vähäisiksi. Alue on entuudestaan asfaltoitu ja toiminta tulee sijoittumaan jäteasematoimintoja sijaitsevalle alueelle. Kompostointiin käytettävän alue on viemäröity. Alue ei ole sijoittunut vedenhankinnan kannalta tärkeälle tai muulle pohjavesialueelle. Alueen läheisyydessä ei ole hakijan tiedossa olevia häiriintyviä kohteita, kuten asuintaloja. Hajuhaitat jäävät oletetusti vähäiseksi kompostoitavan materiaalin ollessa vain vähän hajua aiheuttavaa. Melua ja tärinää syntyy konetyöstä kentällä (siirrot, aumaus) sekä alueen liikenteestä, minkä ei kuitenkaan arvioida kasvattavan alueen yleistä melutasoa.

☐ yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A

☐ yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

### 9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta  
1.11.2024

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 LAITOSALUEELLA

Haravointijätteen kompostikentällä syntyvä tuote on maanparannuslaatuinen komposti, joka käytetään pääsääntöisesti mullan valmistukseen samalla kiinteistöllä sijaitsevalla multa-asemalla. Kompostikentällä materiaalia on mahdollista käsitellä maksimissaan 8 000 tonnia vuodessa, mutta todellinen määrä lienee jonkin verran tätä pienempi vuositasolla.

Kompostointiprosessissa haravointijäte siirretään alueen eteläosista ja aumataan pyöräkoneavusteisesti kentälle. Kompostoituvaa massaa käännetään tarvittaessa. Epäpuhtauksien poistamiseksi ja tasalaatuisuuden varmistamiseksi kompostimassaa voidaan seuloa.

Kohdan 10 tietoja on esitetty myös liitteessä 26A Rovaniemen kompostialueen omavalvontasuunnitelma.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 10

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

Raaka-aineena kompostoinnissa käytetään puutarhajätettä. Toimitusten yhteydessä valvotaan vastaanotettavien raaka-aineiden laatua. Merkittävien kemikaali on pyöräkoneissa käytettävä polttoaine sekä voiteluaineet. Kompostin valmistuksessa ei käytetä kemikaaleja. Kompostoinnin tukiaineita ei pääasiassa tarvita.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 11  
☐ tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b

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

Alueella kuluu sähköä alueen valaisemiseen. Pyöräkoneet käyttävät polttoainetta, jonka valinnasta ja hankinnasta vastaa alueelle palkattava urakoitsija.

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

**13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI**

Kompostointiin suunniteltu alue on kokonaisuudessaan viemäröity. Toiminnassa ei tarvita vedenhankintaa.

- ☐ 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**

Merkittävimmät potentiaaliset ympäristövaikutukset ovat melu, liikenne, pöly, haju ja hulevesi sekä poikkeustilanteissa tulipalot. Ympäristövaikutuksia pyritään estämään toiminnansuunnittelulla.

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

**15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT**

Alueelle kulku tapahtuu Vasaratien kautta ja raaka-aineet vastaanotetaan hanke-alueen eteläosaan.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 15

**16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ**

Kekkilä-BVB:llä on käytössä ISO 9001 ja 14001 hallintajärjestelmät, johon myös multa-asematoiminta sekä yhtiön kompostointiliiketoiminta kuuluu

- ☐ 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**

Suurimmat päästöt toiminnassa syntyvät liikenteen ja työkoneiden päästöistä sekä mahdollisesta pölyämisestä ja alueen hulevesistä

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

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

Toiminnasta voi aiheutua satunnaisia vähäisiä hajupäästöjä.

- ☒ 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 on asfaltoitu ja asfaltissa ollutta kasvillisuutta on siivottu 2024 syksyllä. Myös asfaltissa havaitut halkeamat on korjattu 2024 syksyn aikana. Aumojen välisellä osuudella on oletettavasti vanhat ilmastusraot, joita ei ole haluttu tukkia.

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

**D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ**

Konetyöstä aiheutuvat melu ja värinä

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

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

Hakjan käsityksen mukaan päästöt jäävät vähäisiksi huomioiden alueen nykyinen käyttö ja siellä jo ollut toiminta. Hulevedet ohjataan jätevedenpuhdistamolle.

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 18

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

Kompostointitoiminnasta syntyy vähäisiä määriä jätteitä. Jäte koostuu mahdollisista puutarhajätteiden mukana tulevista epäpuhtauksista. Lisäksi muodostuu vähäisiä määriä sekajätettä. Syntynyt jäte toimitetaan Alakorkalon jäteasemalle käsiteltäväksi. Jäteöljyä kertyy pyöräkuormaajan ja seulan huollosta. Alueen urakoitsija toimittaa jäteöljyt pois asianmukaiseen käsittelyyn.

- ☐ 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**

Alueella noudatetaan parasta hyödynnettävissä olevaa tekniikkaa vesien- ja ilmansuojelussa.

- ☐ 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**

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 23

## DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

**24. DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT**

Hakijan käsitys direktiivilaitoksen pääasiallisesta toiminnasta

Kyseessä ei ole direktiivilaitos

**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 lievemiksi 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**

Alue sijaitsee jäteasematoimintojen alueella, jossa ei hakijan tietojen mukaan sijaitse asuintaloja.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

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

Hankkeella ei ole vaikutuksia arvokkaisiin luontokohteisiin eikä rakennettuun ympäristöön.

☐

tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

☐

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

**C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN**

Vesistövaikutusten arvioidana jäävän vähäiseksi kompostointialueen ollessa viemäröity.

☐

tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

**D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET**

Kompostiaumojen tai mullan pölyäminen saattaa vaikuttaa viihtyvyyteen alueella. Ennalta arvioiden päästöt ovat hetkellisiä ja jäävät vähäisiksi.

☐

tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

**E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN**

Alueella ei ole luokiteltuja pohjavesialueita. Maaperävaikutusten arvioidaan jäävän vähäisiksi kentän ollessa asfaltoitu.

☐

tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

**F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET**

Alueella tehtävä tuotanto tapahtuu pyöräkoneella ja tästä voi aiheutua ajoittain konemelua ja -tärinää.

Meluvaikutusten ei arvioida erottuvan alueen muusta liikenteen melusta alueella.

☐

tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

**G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI**

Huomioiden alueen nykyinen käyttötarkoitus, haravointijätteen kompostoinnista aiheutuvien ympäristövaikutusten arvioidaan jäävän vähäiseksi.

☐

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**

Alueella pidetään kirjaa mm. vastaanotetuista raaka-aineista, tuotetuista tuote-eristä. Tiedot valvonnasta on esitetty Omaohjelmasuunnitelmassa, joka toimitetaan liitteenä.

☒

tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

**B. PÄÄSTÖTARKKAILU**

Päästötarkkailua ei katsota tarpeelliseksi hankkeen yhteydessä

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

### C. VAIKUTUSTARKKAILU

Toiminnalla ei ole sellaisia päästövaikutuksia, joita tuli säännöllisesti tarkkailla. Toiminnan vaikutustarkkailu voidaan liittää osaksi Alakorkalon jäteaseman tarkkailua, siltä osin kun tarkkailu kuvaa päästöjä kompostointikentältä.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

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

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

### E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

☐ 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

Ei ennalta arvioiden vesistöihin aiheutuvaa vahinkoa.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

#### B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Alue on asfaltoitu ja viemäroity. Hulevedet käsitellään jätevedenpuhdistamolla.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

#### C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

Hankkeesta ei aiheudu korvattavaa vesistöön kohdistuvaa haittaa

☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

#### D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Alue on sijoitettu alueelle, jossa on vain vähän tai ei lainkaan häiriintyviä kohteita. Toiminnan haju, melu ja muiden vaikutusten arvioidaan jäävän vähäiseksi.

☐ 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

Parkanossa 6.11.2024

Allekirjoitus (tarvittaessa)

**Tiina Majalahti**  
Nimen selvennys



 = kompostointiauma

 = sadeviemäri

# Rovaniemen Alakorkalolo haravointijätteen kompostointialue, hakemuksen liitteet:

## Liite nro 6A

### Tiedot toiminnan sijaintipaikasta, ympäristöolosuhteista, ympäristön laadusta ja asutuksesta sekä selvitys alueen kaavoitustilanteesta

Toiminta-alue sijaitsee noin 5 km etäisyydellä Rovaniemen keskustasta etelään valtatie nro 4 varrella. Alueen haltija on Rovaniemen kaupunki. Kompostointialueella ei ole rakennuksia, kompostoinnin lisäksi alueella toimii multa-asema. Alue sijoittuu Napapiirin Residuum Oy:n Kierrätyspuiston ja Hyötykiepin jätteen vastaanotto- ja käsittelyalueiden yhteyteen.



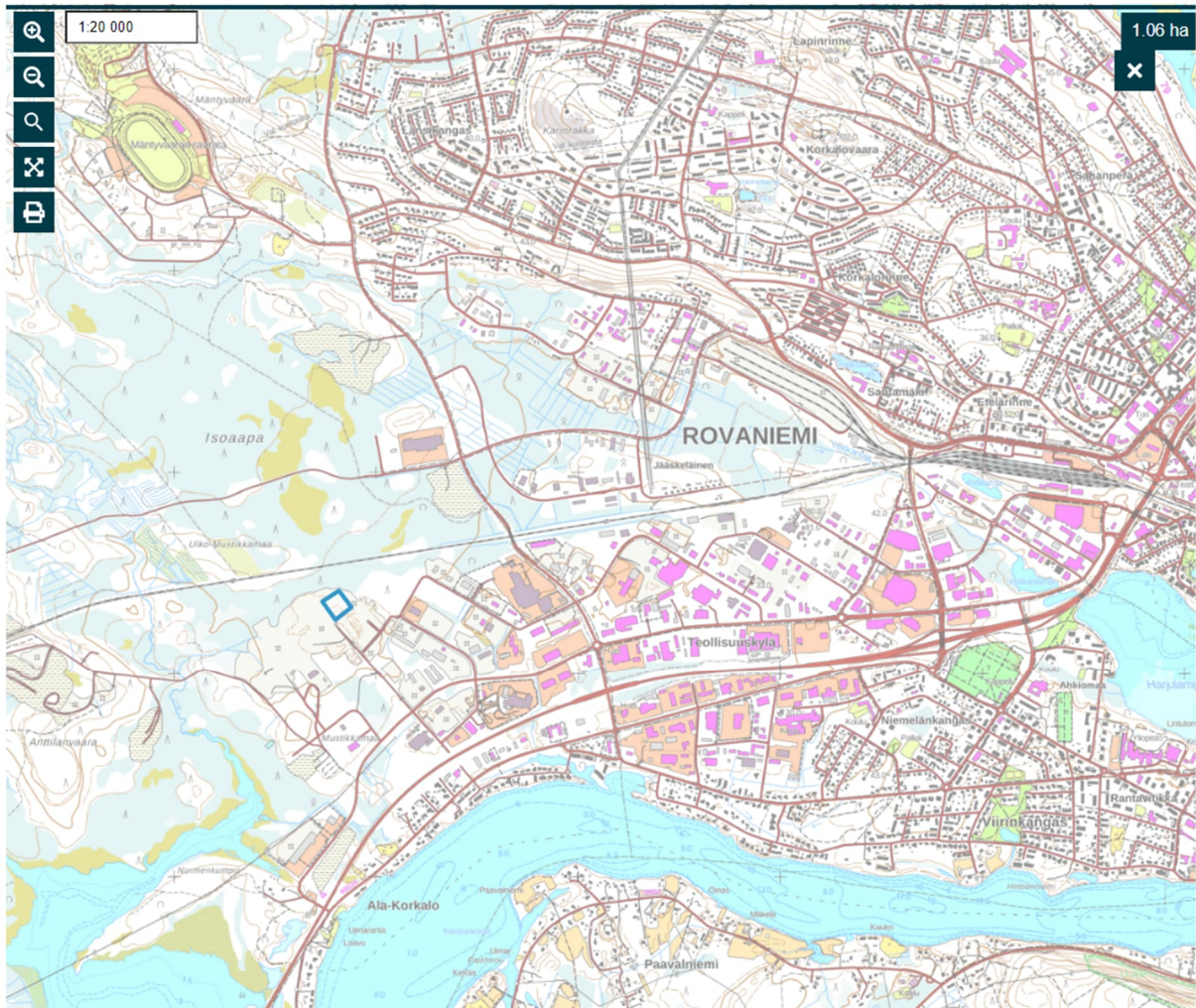
Kuva 1. Sijainnin koordinaatit



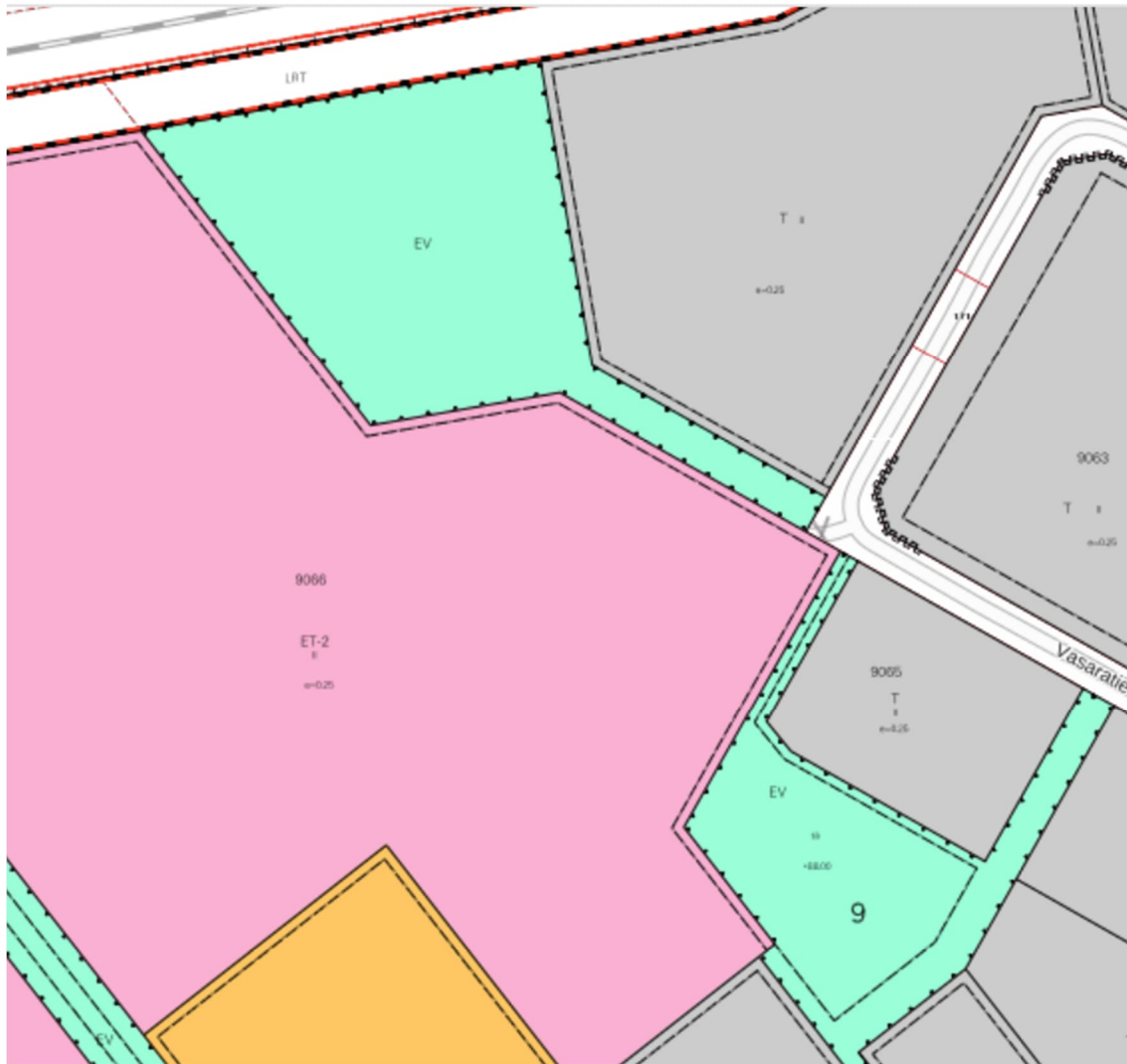
Kuva 2. Suunnitellun hanke-alueen koko ja sijainti mittakaavassa 1:2000



Kuva 3. Tarkempi hankealueen raja



Kuva 4. Hakemuksessa vaadittava liitekartta 28.1 . Hankealueen sijainti 1:20 000



Kuva 5. Ote kaavasta. Alue sijaitsee yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialueeksi (ET-2) asemakaavassa merkitylle alueelle. Kaavamääräysten mukaan ET-2 merkintä tarkoittaa yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialue, joka on varattu jätteen keräilyä ja käsittelyä varten.

## Liite nro 7

Lähimmät rakennukset sijaitsevat noin 250 metrin etäisyydellä suunnitellusta toiminnasta.



## ROVANIEMEN KOMPOSTOINTIALUEEN OMAVALVONTASUUNNITELMA

/ 16.9.2024 M.Näpänkangas

Rovaniemen kompostointialueella käsitellään Napapiirin Residuumin keräämät haravointijätteet aumakompostoimalla.

### 1. TEHTÄVÄT JA VASTUUHENKILÖT

| Tehtävä                                | Vaativuudet                                               | Toimenpiteet                          | Vastuuhenkilö |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Jätteiden vastaanotto ja kirjaaminen   | Käsittelyyn tulevan haravointijätteen määrä on tiedettävä | Tarkastus, kuormakirjojen arkistointi | UR            |
| Aumamerkinnot                          | Jokaisessa aumassa oltava tunnistus                       | Merkintä                              | UR            |
| Aumalämpötilojen tarkkailu             | Lämpötilavaatimusten täyttyminen                          | Mittaus, kirjaaminen                  | UR            |
| Näytteenotto valmiista tuotteesta      | 2000 m <sup>3</sup> välein                                | Näytteenotto, tutkituttamien          | UR/AP         |
| Tietojen koonti ja omavalvontaraportti | Seurattavista asioista raportoidaan Ruokavirastoon        | Koonti, raportointi                   | LA            |

UR = urakoitsija

AP = tuotannon aluepäällikkö

LA = Laatuasiantuntija

### 2. RAAKA-AINEIDEN VASTAANOTTO

Käsiteltävät haravointijätteet siirretään alueelle pyöräkuormaajalla/ muulla siirtoon soveltuvalla kuljetusvälineellä Napapiiri Residuumin haravointijätteen vastaanottoalueelta. Kuljettaja punnitsee alueelle siirrettävät haravointijätteet pyöräkuormaajan kauhalla siirron yhteydessä. Haravointijätteistä tehdään siirron jälkeen kompostointiin soveltuvat kompostointiaumat.

### 3. PROSESSI

Kompostointiaumat käännetään kesäaikaan 3-5 kertaa noin kuukauden välein. Kesäaikaan mitataan myös aumalämpömittarilla aumojen lämpötilat n. 30 metrin välein. Lämpötilavaatimuksena on vähintään 14 vrk yli 55 °C.

Aumalämpötilojen seurannassa käytettävä aumalämpömittari tarkastetaan kerran vuodessa erillisen tarkastusohjeen mukaisesti. Tarkastuksesta vastaa aluepäällikkö. Tarkastuksesta laaditaan pöytäkirja, joka tallennetaan tietokantaan. Tallentamisesta vastaa aluepäällikkö.

Kompostin kypsymisen edistymistä arvioidaan silmämääräisesti ja kun komposti vaikuttaa seulontakelpoiselta, voidaan se seuloa. Luvan seulontaan antaa Kekkilän tuotannon aluepäällikkö.

### 4. HÄIRIÖTILANTEET

Aumakompostointi ei ole erityisen arka häiriöille. Todennäköisimmät häiriötilanteet ja niiden aiheuttamat toimenpiteet on esitetty taulukossa alla.

| Häiriötilanne                   | Seuraukset                        | Toimenpiteet                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pyöräkuormaajan rikkoutuminen   | Massojen siirto keskeytyy         | Pyritään käyttämään jotain toista pyöräkuormaajaa tai kaivinkonetta                                                                                                             |
| Lämpötila-aikavaatimus ei täyty | Laitoshyväksyntävaatimus ei täyty | Käännetään kompostiauma ja tarkkaillaan lämpeneekö uudestaan tai käsitellään kompostierä uudestaan uuden panoksen seassa tai hävitetään erä viranomaisen hyväksymään kohteeseen |

#### Toiminta Salmonellatapauksessa

Mikäli lopputuotteesta otettavissa analyyseissä todetaan Salmonella, on kyseinen tuote-erä viipymättä eristettävä muista tuote-eristä. Salmonellan lähde pyritään selvittämään Salmonellatyypin perusteella ja korjaavista toimenpiteistä sovitaan yhteistyössä Ruokaviraston kanssa. Alueella käytettävien työkonien renkaat ja kauhat desinfioidaan. Saastunutta tuote-erää kypsytetään erillään muista tuote-eristä ja se pidetään eristettynä, kunnes siitä on otettu vähintään 5 kpl Salmonellavapaita näytteitä. Tämän jälkeen tuote-erä toimitetaan Ruokaviraston kanssa sovittavaan kohteeseen. Vaihtoehtoisesti on

mahdollista käyttää myös ns. vanhentamismenetelmää, mikä vaatii vähintään kahden vuoden varastoinnin

## 5. LAADUNVALVONTA- JA NÄYTTEENOTTOSUUNNITELMA

Prosessin toiminnan ja lopputuotteen laadun varmistamiseksi otetaan valvontanäytteitä säännöllisesti.

Valmiista kompostituotteesta otetaan seurantanäytteitä korkeintaan n. 2000 m<sup>3</sup> välein. Näytteet otetaan seuraavaksi ajoon otettavasta aumasta ennen kompostin toimittamista. Analyysitulokset täytyy olla käytettävissä ennen toimituksen aloittamista.

Näytteet toimitetaan välittömästi MetropoliLabin laboratorioon analysoitavaksi. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää myös muuta Ruokaviraston hyväksymää laboratoriota.

Seurantanäytteistä tehdään vähintään seuraavat analyysit:

- pH
- Johtokyky
- Kosteus
- Tilavuuspaino
- Tuhkapitoisuus
- Vesiliukoinen P
- NO<sub>3</sub>-N
- NH<sub>4</sub>-N
- Kokonais- N, P ja K
- CO<sub>2</sub>-tuotto
- Salmonella
- *Escherichia coli*

Lisäksi vähintään kerran vuodessa määritetään seuraavat raskasmetallit:

- Arseeni
- Kadmium
- Kromi
- Kupari
- Elohopea
- Lyijy
- Nikkeli
- Sinkki

Näytteenotosta vastaa urakoitsija Kekkilän aluepäällikön ohjaamana. Tehtävien analyysimäärittelyksien suhteen voi olla vaihtelua edellä esitettyyn, riippuen kompostin toimituskohteesta ja käyttötarkoituksesta.

## 6. LAATUPOIKKEAMAT

Mikäli kompostissa havaitaan laatupoikkeamia tai sitä on syytä epäillä, tutkitaan kyseisen kompostierän laatu tarkemmilla laboratorio-tutkimuksilla. Tulosten perusteella valitaan toimintamalli erän suhteen. Mahdollisia toimenpiteitä eri tilanteissa ovat:

- Komposti ei ole riittävän kypsää (CO<sub>2</sub>-tuotto oltava alle 6 tai alle 3 tuotteesta riippuen)
  - o jatketaan kypsyttämistä
- Kompostissa todetaan liian suuret mikrobipitoisuudet (Salmonellaa ei saa esiintyä 25 g:ssa ja *E. coli* -arvon on oltava alle 1000 pmy/g)
  - o jatketaan kypsyttämistä, laatu todetaan ennen tuotteen toimittamista riittävän kattavalla näytteenotolla
  - o toimintamalli Salmonella-tapauksessa kerrottu aikaisemmin (kohta 4)
- Kompostissa todetaan liian suuret haitallisten metallien pitoisuudet
  - o etsitään mahdollinen loppusijoituspaikka esim. joltain lähialueen kaatopaikalta

## 7. TUHOELÄINTEN TORJUNTA

Urakoitsija valvoo tilannetta tuhoeläinten suhteen. Jos ilmenee esimerkiksi tarvetta jyrsijöiden hävittämiseen, hankkii urakoitsija tarvittavat syötit ja asentaa ne asianmukaisiin paikkoihin.

## 8. DOKUMENTTIEN SÄILYTYS

Dokumenttien ensisijainen säilytyspaikka on kompostointialueen toimistoparakki. Alla olevaan taulukkoon on koottu alueella muodostuvia dokumentteja.

| Dokumentti                            | Säilytystapa | Säilytysaika | Säilytyspaikka   | Vastuuhlö |
|---------------------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------|
| Jättemäärä                            | Sähköinen    | 5 vuotta     | Tietokanta       | AP        |
| Panosten lämpötilaseurannat           | Sähköinen    | 5 vuotta     | Tietokanta       | AP        |
| Häiriötilanteet                       | Paperi       | 5 vuotta     | Kompostointialue | UR + AP   |
| Aumalämpömittarin tarkastuspöytäkirja | Sähköinen    | 5 vuotta     | Tietokanta       | AP        |
| Näytetulokset                         | Sähköinen    | 5 vuotta     | Tietokanta       | LA        |
|                                       |              |              |                  |           |

UR = urakoitsija, AP = tuotannon aluepäällikkö, LA = laatuasiantuntija

|     | Kiinteistötunnus | nimi         | toiminta                                  | Omistaja            |
|-----|------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------|
| 1.  | 698-401-171-0    | ISOAAPA      | kiinteistö, johon toiminta on sijoittunut | Rovaniemen kaupunki |
| 2.  | 698-401-34-11    | RAUTATIEALUE | naapurikiinteistö, metsätila              | Suomen Valtio       |
| 3.  | 698-401-29-86    | RAUTATIEALUE | naapurikiinteistö, metsätila              | Rovaniemen kaupunki |
| 4.  | 698-9-9049-4     |              | naapurikiinteistö, metsätila              | Rovaniemen kaupunki |
| 5.  | 698-9-9063-3     |              | naapurikiinteistö, rakennettu kiinteistö  | Rovaniemen kaupunki |
| 6.  | 698-9-9065-1     |              | naapurikiinteistö, rakennettu kiinteistö  | Rovaniemen kaupunki |
| 7.  | 698-9-9066-1     |              | naapurikiinteistö, rakennettu kiinteistö  | Rovaniemen kaupunki |
| 8.  | 698-9-9066-2     |              | naapurikiinteistö, metsätila              | Rovaniemen kaupunki |
| 9.  | 698-9-9066-3     |              | naapurikiinteistö, rakennettu kiinteistö  | Rovaniemen kaupunki |
| 10. | 698-9-9066-4     |              | naapurikiinteistö, rakennettu kiinteistö  | Rovaniemen kaupunki |
| 11. | 698-9-9066-5     |              | naapurikiinteistö, rakennettu kiinteistö  | Rovaniemen kaupunki |
| 12. | 698-9-9066-6     |              | naapurikiinteistö, metsätila              | Rovaniemen kaupunki |
| 13. | 698-9-9076-1     |              | naapurikiinteistö, rakennettu kiinteistö  | Rovaniemen kaupunki |
| 14. | 698-9-9076-2     |              | naapurikiinteistö, rakennettu kiinteistö  | Rovaniemen kaupunki |
| 15. | 698-9-9076-3     |              | naapurikiinteistö, metsätila              | Rovaniemen kaupunki |

## Liitekohta 9

### Perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta

Hankealue on aiemmin toiminut kompostointilaitoksen varajärjestelmänä, jossa on kompostoitu oletettavasti voimakkaamman ympäristövaikutuksen aiheuttavaa jätemateriaalia. Etukäteen on lupaviranomaiselta tiedusteltu, onko haravointijätteen kompostointi alueella mahdollista. Rovaniemen kaupungin alustavan näkemyksen mukaan, alue on käytettävissä haravointijätteen kompostoinnissa, mikäli alueella olevat halkeamat paikataan ja alueen pohja on nestetiivis. Tästä johtuen asfaltissa olevaa kasvillisuutta on poistettu ja halkeamat on paikattu ennen lupahakemuksen jättämistä syksyllä 2024. Vanhat ilmastusraot ovat edelleen kentällä.

Toiminnan aloittaminen on tarpeen mm. puutarhajätteen varastoalueen purkamiseksi ja onnistuneen kauden 2025 takaamiseksi. Tarvittaessa toiminnalle voidaan asettaa vakuus.

## Liitekohta 17 A-D ja 18: päästöjen laatu ja määrä sekä toimet päästöjen vähentämiseksi:

- **Pöly:** Kompostin kääntämisessä ja siirtelyssä voi aiheutua vähäisessä määrin pölyämistä. Pölyämistä voidaan estää aumojen kastelulla kuivimpina aikoina.
- **Haju:** Aumakompostoinnissa voi ilmetä lieviä hajuhaittoja. Hajun muodostumiseen vaikuttaa kompostoiva materiaali, jossa puutarhajätettä pidetään hajuttomana materiaalina. Hajuhaittoja vähentää raaka-aineen hajuttomuus.

- **Liikenne:** Alueella on käytössä pyöräkuormaaja kompostoinnin ja multa-aseman töissä. Aumakompostoinnin aloittaminen ei lisää huomattavissa määrin alueella tapahtuvaa liikennettä. Työkoneiden päästöjä vähennetään käyttämällä nykyaikaista konetekniikkaa, joissa on otettu huomioon päästöjen vähentäminen. Pöly, melu ja konepäästöjä voidaan tarvittaessa vähentää toiminta-aikaa rajoittamalla, kastelulla tai teiden suolauksella.
- Alueen läheisyydessä ei hakijan tietojen mukaan ole asuinrakennuksia tai muita häiriintyviä kohteita. Toiminta on sijoitettu asemakaavan mukaisesti jäteasematoimintojen alueelle.
- Toiminnalla ei ole ennalta-arvioitavaa vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen.
- **Alueella ei ole luonnonsuojeluarvoja**, joiden arvoa toiminta voisi heikentää. Alueen hulevedet ohjataan viemäriverkoston kautta jätevedenpuhdistamolle. Ympäröivien hulevesien pääsy kompostikentälle on estetty penkkauksilla.
- **Vaikutuksen maaperään sekä pohjaveteen** ovat minimaaliset alueen ollessa asfaltoitu. Alue ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle.