

# YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

## LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

### 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Kierrätysmateriaalien (asfaltti-, betoni- ja tiilijäte) vastaanotto, varastointi ja murskaus	
Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta  YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta  YSL:n pykälä, jos toiminta ei ole liitteen 1 perusteella luvanvaraista 27 §	
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 Savon Kuljetus Oy	Kotipaikka Kuopio	Postiosoite ja -toimipaikka Asevarikontie 15, 70800 Kuopio	
Puhelinnumero 0408407522	Sähköpostiosoite henri.kaila@savonkuljetus.fi	Y-tunnus 0171337-9	
<b>Yhteyshenkilön</b> nimi Markku Pöllönen	Postiosoite ja -toimipaikka Asevarikontie 15, 70800 Kuopio	Puhelinnumero 0447272668	Sähköpostiosoite markku.pollonen@savonkulj etus.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Verkkolaskutus: 003701713379, Y-tunnus: 0171337-9 Operaattori: Maventa Välittäjä-tunnus: 003721291126			

### 3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

<b>Laitoksen</b> nimi Iisalmi Peltomäki	Käyntiosoite Kierrätyskatu	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoinen 7053002 itä 511306	
--	-------------------------------	--	--

Puhelinnumero	Toimiala	Toimialatunnus (TOL)	Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet
<b>Yhteyshenkilön</b> nimi Marrku Pöllönen	Postiosoite ja -toimipaikka Asevarikontie 15, 70800 Kuopio	Puhelinnumero 0447272668	Sähköpostiosoite markku.pollonen@savonkuljet us.fi

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

Maa-aines- ja ympäristölupa kalliokiven ottotoimintaan sekä louhinnalle ja murskaukselle (Ylä-Savon ympäristölautakunta 7.9.2023 § 48)

Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)  
Pohjola vakuutus Oy nro 48-01517-4

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

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5  Kiinteistötunnukset:

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

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

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

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

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

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

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  
Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

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

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

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

tiedot on esitetty liitteessä nro 10

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

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

tiedot on esitetty liitteessä nro 11

tiedot kemikaaleista on esitetty KemiDigi-järjestelmässä

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

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

tiedot on esitetty liitteessä nro 12A

energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

**13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI**

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

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**

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

tiedot on esitetty liitteessä nro 14A

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

**15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT**

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

tiedot on esitetty liitteessä nro 15

**16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ**

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

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**

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

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

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

- tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1  
 päästöasteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

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

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

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

**D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ**

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

- tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

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

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

- tiedot on esitetty liitteessä nro 18

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

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

- tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

- 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**

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

- 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

### 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

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

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

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

- tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1
- luonnonuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 25B2

### C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

**D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET**

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

**E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN**

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

**F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET**

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

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**

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

**B. PÄÄSTÖTARKKAILU**

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

**C. VAIKUTUSTARKKAILU**

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

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

tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

**E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT**

Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksessa

- 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

Kuopio 16.8.2024

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Henri Kaila, myyntijohtaja  
Nimen selvennys






# Allekirjoitustosite

SignSpace-palvelussa tehty allekirjoitus

Päiväys: 2024-08-16 09:25:40 (GMT)

Tarkistuskoodi: GY909LPATYKH5GNVB1HREC2ZSD0Y4MP7R3WA  
GPTLF9RTOCKHVZY29DT4X644U0U6Y9N1TWHITVKMN4CNKMEDZ  
GJVD620Z44CNKQ50YVKOLW6U3C0TYV7PMO906MZ9W8U



 ympäristölupahakemus\_lomake.pdf (8 sivua)

4db41c1bb05e88ea8dc3a4f706ac9e7288c7dc27ab717d1fcf4b3614b7b17c22

on allekirjoitettu sähköisesti SignSpace-palvelussa.



## SignSpace allekirjoituspalvelu

SignSpace® on sähköisen allekirjoittamisen palvelu, jonka tarjoaa SignSpace, Vastuu Group Oy, Business ID 2327327-1, Tarvonsalmenkatu 17 B, 02600 Espoo, Finland.

Tähän dokumenttiin liitetty allekirjoitus on eIDAS asetuksen (N°910/2014) mukainen sähköinen allekirjoitus.

Dokumentin allekirjoittaja(t) on tunnistettu palvelussa seuraavasti:

**Pankkitunnistus** – Allekirjoittaja identiteetti on varmistettu käyttäen vahvan tunnistautumisen menetelmää. Allekirjoittaja on tunnistautunut allekirjoitustapahtuman yhteydessä Signicat Connect-tunnistuspalveluun pohjoismaisilla pankkitunnuksilla.

### Allekirjoituksen autenttisuuden tarkistaminen

SignSpace-palvelu tarjoaa käyttöliittymän sähköisten allekirjoitusten tarkastamiseen. Palvelu on sekä palvelun käyttäjien, että ulkoisten tahojen käytössä. Palvelun avulla vastaanottaja voi varmistua, että hänelle toimitettu allekirjoitettu asiakirjakokonaisuus on alkuperäinen ja muuttumaton. Tarkistuspalvelussa käyttäjän palveluun lataamien tiedostojen eheys tarkistetaan ja niitä verrataan palvelussa tallennettuihin alkuperäisiin tietoihin.

Asiakirjan alkuperäinen versio, joka sisältää kiistämättömyyden osoittamiseen liittyvät tiedot, säilytetään SignSpace-palvelussa.

Allekirjoitettaessa asiakirjasta muodostetaan jakeloversio, joka sisältää PDF-muotoisen allekirjoitussivun PDF-dokumentin viimeisenä sivuna tai muun tiedostomuodon tapauksessa erillisenä PDF-tiedostona. Jakeluversion PDF on allekirjoitettu sähköisesti SignSpace-palvelun sähköisellä leimalla.

Jakeluversion PDF:n alkuperäisyys ja muuttumattomuus on varmistettavissa tarkistamalla PDF-tiedoston allekirjoitus. Tarkistaminen voidaan tehdä SignSpace-palvelussa tai käyttäen esimerkiksi Adobe Acrobat Reader-sovellusta.

Kiistämättömyyden osoittamiseen liittyvät tiedot ovat saatavissa SignSpace-asiakaspalvelun kautta.

Ohje SignSpace -palvelussa allekirjoitetun asiakirjan tarkistamiseen:

- Tarkistajalla tulee olla käytettävissään allekirjoitettu asiakirja (jakeloversio) sähköisessä muodossa.
- Asiakirja voi olla yksi PDF-tiedosto, jonka lopussa on allekirjoitussivu, tai yhden tai useamman tiedoston ja näihin liittyvän PDF-muotoisen allekirjoitussivun kokonaisuus.
- Tarkistaja avaa <https://site.signspace.com/fi/verifointi> sivuston.
- Tarkistaja lataa palveluun allekirjoitetun asiakirjan allekirjoitussivuineen ja saa tiedon palvelun tekemien tarkistusten tuloksista.

### Allekirjoitukseen luottaminen

Allekirjoituksen tarkastamiseen ja turvallisuuteen liittyvät tiedot on kuvattu tarkemmin SignSpace-sivustolla: <https://resources.signspace.com/legal-compliance-fi>.

Tarkempi kuvaus on tarkoitettu myös välitettäväksi tarvittaessa kolmannelle osapuolelle jonka käyttöön sähköisesti allekirjoitettu asiakirja luovutetaan.

# signspace

<https://signspace.com/fi>

asiakaspalvelu@signspace.fi

0600 301 339 (1,52 eur/min+pvm, viikonpäivinä 8.00 - 16.00)



Savon Kuljetus Oy  
Asevarikontie 15  
70800 Kuopio

## YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

Kaatopaikka  
Iisalmi, Peltomäki  
16.8.2024



## Sisältö

1. Hakija .....	4
2. Toiminnan kuvaus, sijainti sekä omistajatiedot .....	5
3. Kaavoitus.....	7
4. Pohjavesi ja pintavedet.....	10
5. Luonnonolot, suojeltavat kohteet ja maisema.....	14
6. Suojaetäisyyksien toteutuminen sekä naapurikiinteistöt .....	15
7. Toiminta alueella .....	17
7.5. Kierrätysmateriaalien vastaanotto, käsittely ja varastointi / Materiaaliterminaalitoiminta .....	17
8. Ympäristövaikutukset sekä ympäristöhaittojen vähentäminen.....	19
8.1. Vaikutukset maisemaan, luonnonoloihin ja yleiseen viihtyvyyteen.....	19
8.2. Vaikutukset maaperään sekä pinta- ja pohjaveteen.....	19
8.3. Päästöt ilmaan .....	20
8.4. Melu .....	20
8.6. Jätteet .....	21
8.7. Liikenne.....	22
9. Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltaminen sekä ympäristöasioiden hallinta .....	23
10. Toimintaan liittyvät riskit ja niiden ehkäiseminen .....	24
11. Toiminnan tarkkailu ja raportointi .....	25
11.1. Tuotannon tarkkailu ja raportointi .....	25
11.2. Ympäristövaikutusten tarkkailu ja raportointi .....	25
12. Alueen maisemointi ja jälkikäyttö.....	26
13. Toiminnalle asetettava vakuus .....	27

## Liitteet

Liite 1	Maa-aines- ja ympäristölupa 7.9.2023
Liite 2	Lainhuutotodistus
Liite 3	Kiinteistörekisteriote ja karttaote
Liite 4	Maanomistajan suostumus hakea ympäristölupaa
Liite 5	Analyysitulosten koonti ja laboratorion selosteet
Liite 6	Yhteystiedot naapurikiinteistöt
Liite 7	Lupa lisalmen kaupungilta
Liite 8	Suunnitelmapakettia
Liite 9	Viereisen kiinteistön suostumus alueella toimimiseen
Liite 10	Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma
Liite 11	Maaperänsuojaus, periaatepiirustus 1:20
Liite 12	Toimiminen onnettomuus- ja hätätilanteissa -ohje

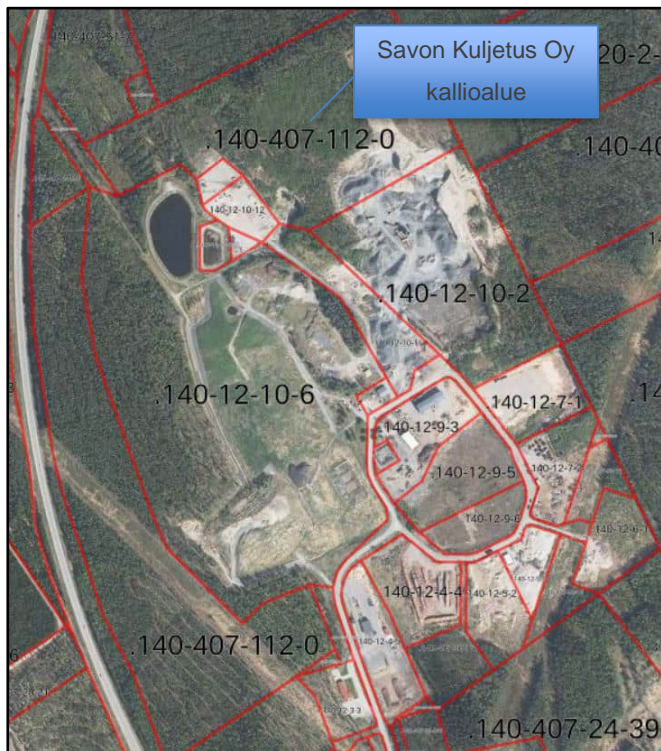
## 1. Hakija

<i>Hakijan nimi</i>	Savon Kuljetus Oy Asevarikontie 15, 70800 Kuopio henri.kaila@savonkuljetus.fi puh.040 840 7522
<i>Toiminnan yhteyshenkilö</i>	Myyntipäällikkö Markku Pöllönen puh. 044 7272 668 markku.pollonen@savonkuljetus.fi
<i>Täydennyspyynnöt, vastinepyynnöt ja lupapäätöksen postitus</i>	Suomen GPS-Mittaus Oy ymparisto@sgm.fi Asevarikontie 15, 70800 Kuopio
<i>Laskutusosoite</i>	Verkkolaskutus: 003701713379, Y-tunnus: 0171337-9 Operaattori: Maventa Välittäjä-tunnus: 003721291126
<i>Kunta ja kylä</i>	Iisalmi, Iisalmen kylä
<i>Kiinteistö</i>	<i>Kaatopaikka (140-407-112-0)</i>
<i>Omistaja</i>	Iisalmen kaupunki
<i>Kiinteistön pinta-ala</i>	32,36 ha
<i>Kierrätysmateriaalien varastointi ja käsittely alueen pinta-ala</i>	0,73 ha
<i>Ympäristölupa</i>	Kierrätysmateriaalien (asfaltti-, betoni- ja tällijäte) vastaanotto, varastointi ja murskaus

## 2. Toiminnan kuvaus, sijainti sekä omistajatiedot

lialmessa sijaitseva Peltomäen kallioalue (140-407-112-0) on toiminnassa oleva kallioalue, jossa toimii Savon Kuljetus Oy. Kaatopaikka tilan omistaa lialmen kaupunki. Savon Kuljetus Oy on saanut maa-aines- ja ympäristöluvan kalliokiven ottotoimintaan sekä louhinnalle ja murskaukselle 7.9.2023 (Ylä-Savon ympäristölautakunta 7.9.2023 § 48). Lupa on voimassa 31.12.2033 saakka ja se on esitetty liitteessä 1. Liitteenä 2 on esitetty kiinteistön lainhuutotodistus ja liitteenä 3 kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote sekä liitteenä 4 dokumentti, jossa ilmenee Savon Kuljetuksen oikeus hakea kiinteistölle ympäristölupaa.

Peltomäen kallioalue sijaitsee lialmen kaupungissa, noin 4,8 kilometriä koilliseen kaupungin keskustasta, Kaatopaikka (140-407-112-0) tilan alueella. Koordinaatit alueelle ovat N: 7053002 ja E: 511306 ETRS-TM35FIN koordinaatistossa. Alueelle liikennöidään Sonkajärventieltä (Kantatie 87) Kierrätyskatua pitkin. Alla olevassa kuvassa on Peltomäen alue ja kuvaan on merkitty Savon Kuljetuksen kallionottoalue.



Kuva 1. lialmen Peltomäen alue, jossa Savon Kuljetuksen kallionotto tapahtuu kiinteistöllä 140-407-112-0, ilmakuva Paikkatietoikkuna.fi palvelusta

Savon Kuljetus Oy hakee Kaatopaikka – kiinteistön samalle palstalle uutta ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaista ympäristölupaa kierrätysmateriaalien (asfalti-, betoni- ja tiilijäte) vastaanotolle, varastoinnille ja

murskaustoiminnalle. Alueen toiminta ei merkittävästi muutu, joten toiminnalle haetaan aloittamislupaa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Lupaa haetaan 15 vuoden ajalle luvan lainvoimaisuudesta alkaen. Toimintojen tarkempi kuvaus ja vaikutukset ympäristöön on esitetty tässä ottamissuunnitelmassa. Luvan hakemista 15 vuoden ajalle perustellaan sillä, että toiminta on voimassa olevasta maa-aines- ja ympäristöluvasta erillistä toimintaa ja nyt lupaa haettava toiminta käynnistyy sitä mukaan, kun aluetta kallionotolta vapautuu. Nyt lupaa haettavalla toiminnalla mahdollistetaan kierrätysmateriaalien käyttö esimerkiksi tie- ja kenttä rakenteissa niin Iisalmen Peltomäen kuin laajemmin Ylä-Savon alueella.

Iisalmen Peltomäen alue on ympäristöyrityspuisto, jossa toimii useita ympäristöalan yrityksiä. Kierrätysmateriaalitoiminta tukee alueen toimintaa mutta ei merkittävästi poikkea alueen muusta toiminnasta, joten hakija esittää, että toiminnalle myönnetään aloitusoikeus muutoksenhausta huolimatta. Alueelle on jo myönnetty lupa kiviaineksen murskaustoimintaan, johon liittyy kuormausta sekä kuljetusta ja nyt haetaan lupaa vastaavalle toiminnalle kierrätysmateriaalien osalta.



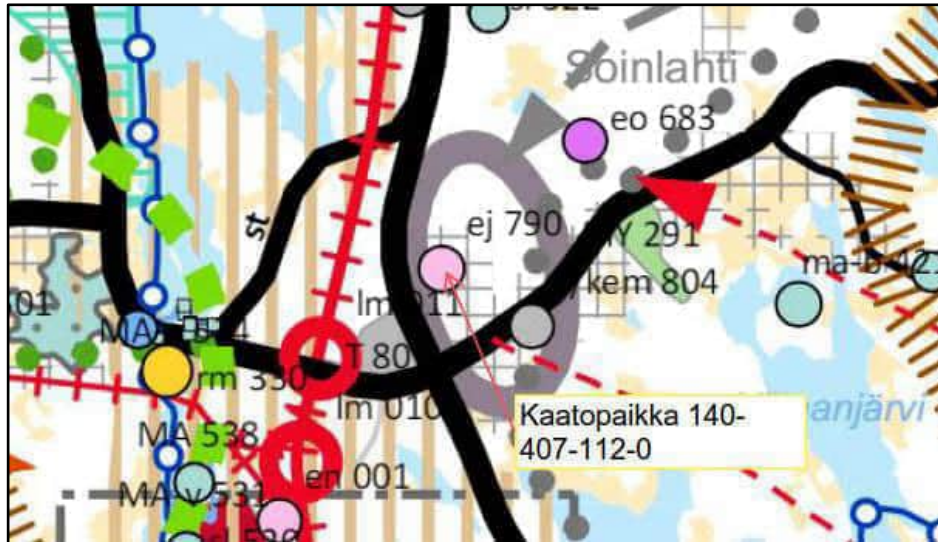
### 3. Kaavoitus

Peltomäen kallioalue sijaitsee Pohjois-Savossa, Iisalmen Peltomäessä. Alueella on voimassa Pohjois-Savon maakuntakaava 2030, jonka on hyväksynyt maakuntavaltuusto 8.11.2010 ja ympäristöministeriö vahvistanut 7.12.2011. Sen mukaan Peltomäen kallioalue sijaitsee jätteenkäsittelyalueella (EJ-790), jossa on mahdollisuus jäteperäisten polttoaineiden valmistukseen. Ote kaavasta on esitetty alla olevassa kuvassa (kuva 2). Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse maakuntakaavan mukaan luonnonsuojelu-, Natura 2000- tai maisemansuojelualueita.



Kuva 2. Ote Pohjois-Savon maakuntakaavan yhdistelmästä Iisalmen Peltomäessä ja kuvaan lisätty Kaatopaikka tilan sijainti.

Maakuntakaavasta on valmisteilla Pohjois-Savon maakuntakaava 2040, 2. vaihe, jossa Peltomäen alue on myös merkitty AJ-790 merkinnällä. Lisäksi alue on ympäröity harmaalla viivalla, mikä tarkoittaa kiertotalouden kehittämisaluetta. Kaavaselosteen mukaan alue on yksi merkittävimmistä kiertotalousalueista Pohjois-Savossa Kuopion Heinälammirinteen ja Leppävirran Riikinnevan alueen lisäksi. Alue on tunnistettu potentiaaliseksi kiertotalouden toimijoiden keskittymäksi. Kaavaselosteen mukaan maakuntakaavassa ei suoraa ohjata, millaisia toimijoita alueelle sijoittuu, mutta materiaalien ja jätteiden kierrätys, käsittely ja jatkojalostus on mainittu esimerkkinä alueen toiminnasta. Alla olevassa kuvassa on ote maakuntakaava 2040, 2. vaihe kaavakartasta, johon Kaatopaikka tila on merkitty.



Kuva 3. Ote valmisteilla olevasta Pohjois-Savon maakuntakaavasta 2040, jossa Peltomäen alue merkitty kiertotalouden kehittämisalueeksi.

lisalmen strategisen yleiskaavan (hyväksytty 18.3.2024 lisalmen kaupunginvaltuusto) mukaan Peltomäen alue kuuluu kaavakartan mukaan taajamatoimintojen alueeseen. Kaavaselosteen mukaan Peltomäen ympäristöyrittäjäalueella sijaitsevat kiertotalouteen ja jätteen käsittelyyn keskittyneet työpaikat. Aluetta on mahdollisuus myös laajentaa ja alueelle mahdollistetaan myös esimerkiksi kemianteollisuutta.

Kaupunginvaltuuston 18.12.2006 hyväksymän asemakaavan mukaan alue kuuluu lisalmen Peltomäen yritystoimintalueeseen ja on asemakaavassa merkitty EJ-1 eli jätteenkäsittelyalueeksi, jolle saa sijoittaa jätteenkäsittelytoimintaan liittyviä rakennuksia ja laitoksia. Seuraavana on kuva asemakaavasta (kuva 3).



Kuva 4. Asemakaava Peltomäen alueella.

Asemakaavassa Kaatopaikka tila on merkitty EJ-1 alueeksi ja sitä ympäröi EV-1 eli suojaviheralue, jota hoidetaan jatkuvasti uudistuneena kerroksellisena luonnonhoitometsänä siten, että sen suojavaikutus säilyy.

Asema-, yleis- ja maakuntakaavat alueella, kaavamerkinnot ja -määräykset

Alla olevaan taulukkoon on koottu kaavojen merkinnot ja niiden selitykset

Taulukko 1. Iisalmen Peltomäessä sijaitsevan Kaatopaikka- tilan kaavamerkinnot

	<b>Kaava</b>	<b>Kaavamerkintä</b>	<b>Kaavamääräys</b>
Asemakaava	Iisalmen Peltomäen yrityspuiston alue	EJ-1	jätteenkäsittelyalueeksi, jolle saa sijoittaa jätteenkäsittelytoimintaan liittyviä rakennuksia ja laitoksia
Yleiskaava	Iisalmen strateginen yleiskaava	vaalean harmaa	Taajamatoimintojen alue
Maakuntakaava	Pohjois-Savon maakuntakaava2030	EJ 790	Jätteenkäsittelyalue, jossa on mahdollisuus jäteperäisten polttoaineiden valmistukseen
<b>Maakuntakaava, valmisteilla</b>	<i>Pohjois-Savon maakuntakaava 2040</i>	<i>AJ-790</i>	<i>Kiertotalouden kehittämisalue</i>

## 4. Pohjavesi ja pintavedet

lisalmen Peltomäen alue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähimmät pohjavesialueet ovat noin 6 km etäisyydellä sijaitseva Peltosalmi – Ohenmäki pohjavesialue ja noin 5 km etäisyydellä luoteessa sijaitseva Kuusimäen pohjavesialue.

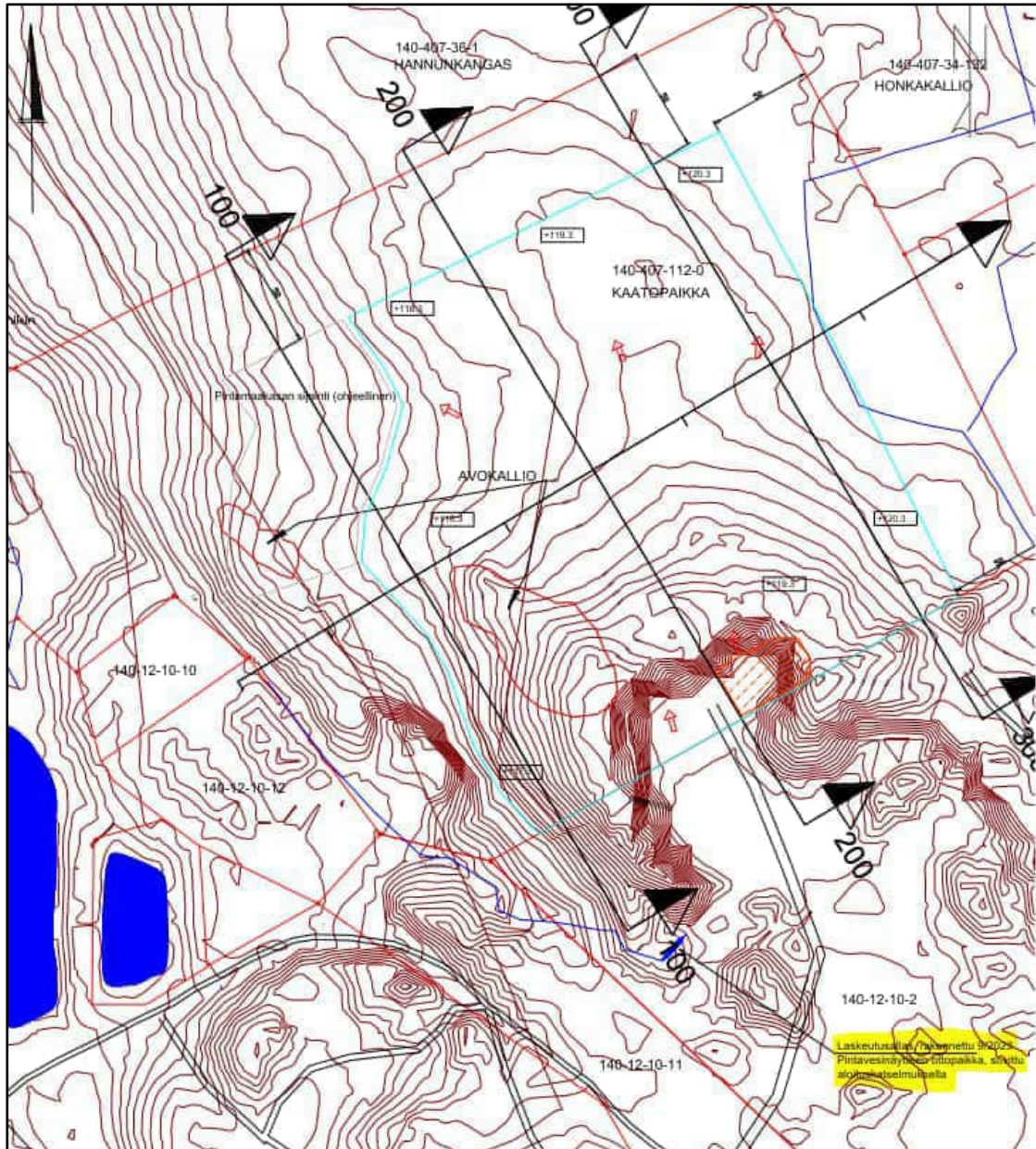
Savon Kuljetus Oy on saanut alueelle maa-ainesluvan kalliokiven ottotoimintaan sekä ympäristöluvan louhinnalle ja murskaukselle sekä mullanvalmistukselle (lisalmen kaupunki, Ylä-Savon ympäristölautakunta Asianro IIS/86/11.01.00.07/2023). Luvan lupaehdon 34 mukaan luvanhaltijan tulee tarkkailla alueelta johdettavien pintavesienlaatua ojapisteestä P1. Tutkimuspiste on vaihdettu aloituskatselmuksella 28.9.2023 viranomaisen kanssa laskeutusaltaaseen, joka on rakennettu alueelle. Alla olevassa kuvassa on 5.10.2023 otetun vesinäytteen tulokset taulukoitu yhdessä pohja- ja talousveden laatuvaatimusten kanssa. Vesinäytteen tulokset sekä laboratorieseloste on myös esitetty liitteessä 5.

TOIMIIA	PUTIKEN TUNNUS	Tarkkailu pvm	Sameus [FNU]	Väri [mg Pt/l]	pH	Happi [mg/l]	TOC [mg/l]	COD <sub>Mn</sub> [mg/l]	Sähkönjohtavuus [µS/cm]	Kokonaiskovuus [mmol/l]	Fluoridi [mg/l]	Kloridi [mg/l]	Sulfaatti [mg/l]	Ammonium [µg/l]	Ammonium-tyyppi [µg N/l]	Nitraatti [µg N/l]	Nitraatti-tyyppi [µg N/l]	Rauta [µg/l]	Mangani [µg/l]	Sinkki [µg/l]	Nikkeli [µg/l]	Arseeni [µg/l]	Kadmium [µg/l]	Koboltti [µg/l]	Kromi [µg/l]	Kupari [µg/l]	Lyijy [µg/l]	Seleni [µg/l]	Uraani [µg/l]	Polttoainehiilivedyt C5-C10 [mg/l]	Öljyhilivedyt C10-C21 [mg/l]	Öljyhilivedyt C21-C40 [mg/l]	Öljyhilivedyt C40-C40 [mg/l]			
Laskeutusali	5.10.2023	4,5	<5	7	4,6	1,9	1,5	110	5,1	29	390	25,0	150,0	250,0	200,0	50000	18000	310	9,4																	
Pohjaveden					4,5 - 9,5			5,0	250,0		1,5	250,0	250,0	500,0		50000		200,0	50,0		60,0	10,0	5,0	0,4	2,0	10,0	20,0	5,0								
Talousveden																		200,0	50,0		20,0	10,0	5,0		50,0	2000,0	10,0	10,0	30,0							

\*Pohjaveden laatuvaatimukset ylittävät mittaus tulokset on merkitty sinisellä värillä  
 \*Talousveden laatuvaatimukset ja -taavoitteet ylittävät mittaus tulokset on merkitty keltaisella värillä  
 \*Jos molemmat arvot ylittävät, on tulos merkitty suuremman arvon mukaisella värillä

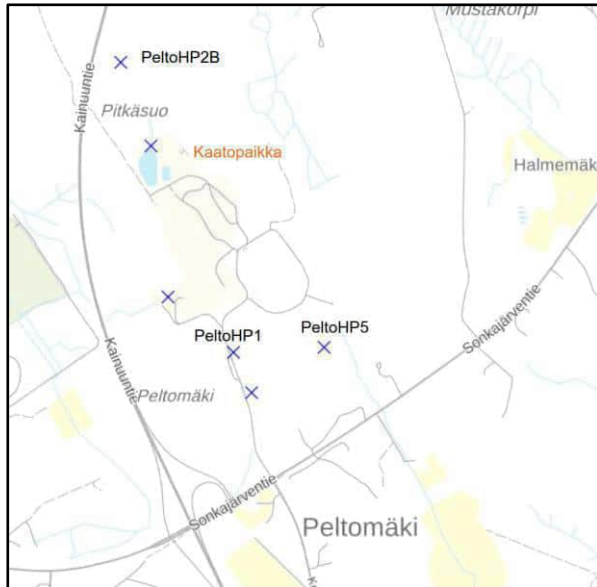
Kuva 5. Vesinäytteen tulokset

Lasketusallas sijaitsee kiinteistöllä 140-12-10-2 eli Savon Kuljetuksen toiminnan viereisellä kiinteistöllä. Allas kerää sade- ja sulamisvedet kiinteistöltä 140407-112-0 ja johtaa ne ojaan ja lopulta kohti pohjoista. Alla olevaan suunnitelmakarttaleikkeeseen on merkitty altaan sijainti.



Kuva 6. Ote suunnitelmakartasta, jossa vuonna 2023 rakennettu laskeutusallas on merkitty.

Peltomäen alueella on pohjavesiputkia, joista osasta on saatavissa pinnankorkeustietoja Suomen ympäristökeskuksen Hertta- palvelusta. Niiden mukaan alueen vallitseva pohjavedenkorkeus vaihtelevat välillä +91,1 ... +108,45 (N2000). Alla olevassa kuvassa on esitetty putkien sijainnit suhteessa Savon Kuljetuksen alueeseen sekä alla olevassa taulukossa on Hertasta saatavat pinnanmittaustulokset.



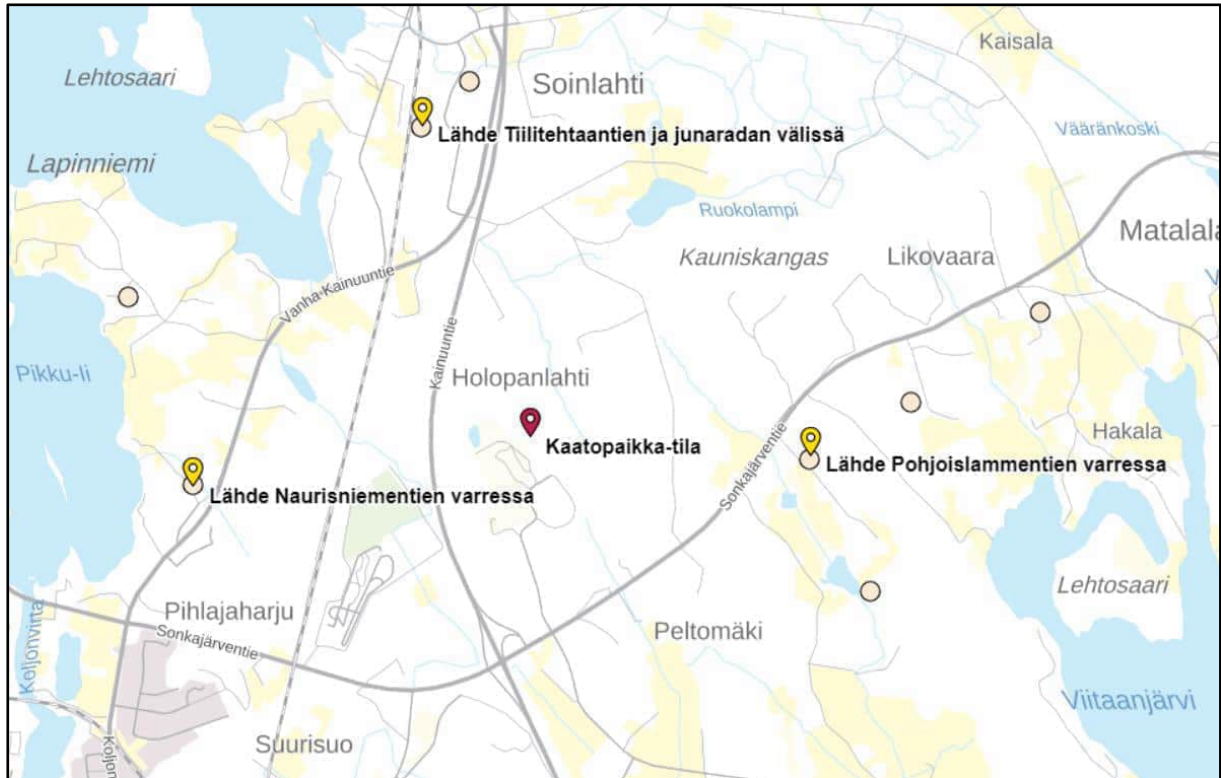
Kuva 7. Kaatopaikka- tilan sijainti ja lähimmät pohjavesiputket sekä putkien tunnistetiedot Hertta-palvelusta.

Taulukko 2. Pohjavesiputkien mittaustulokset, tiedot Hertta-palvelusta

Pohjavesiputki	Pinnankorkeus-tuloksia ajalta:	Korkein mitattu pinnankorkeus N2000	Korkeimman pinnankorkeuden tuloksen ajankohta
PeltoHP2B	2013-2019	92,82 m	9.6.2015
PeltoHP1	2010-2015	91,1 m	17.9.2012
PeltoHP5	2013-2019	108,45 m	14.11.2013

Kaatopaikka- tilaa lähimmät vesistöt ovat lännessä 1,2 km etäisyydellä oleva Hololanlampi, koillisessa 1,2 km etäisyydellä sijaitseva Ruokolampi ja luoteessa noin 1,3 km etäisyydellä oleva Iso-lin Hololanlahti. Maastokartan mukaan Ruokolammen pinnan korkeus on +102,7 (N2000), Hololanlammen +87,6 (N2000) ja Iso-lin 85,9 (N2000).

Paikkatietoikkuna.fi – palvelun mukaan lähimmät lähteet sijaitsevat noin kahden kilometrin etäisyydellä idässä Naurisniementie varressa, noin 1,7 km etäisyydellä pohjoisessa Tiilitehtaantien ja junaradan välissä sekä noin 1,6 km etäisyydellä kaakossa Pohjoislammentien varressa. Alla olevassa kuvassa on esitetty kartalla lähteiden sijainnit suhteessa Kaatopaikka-tilaan.



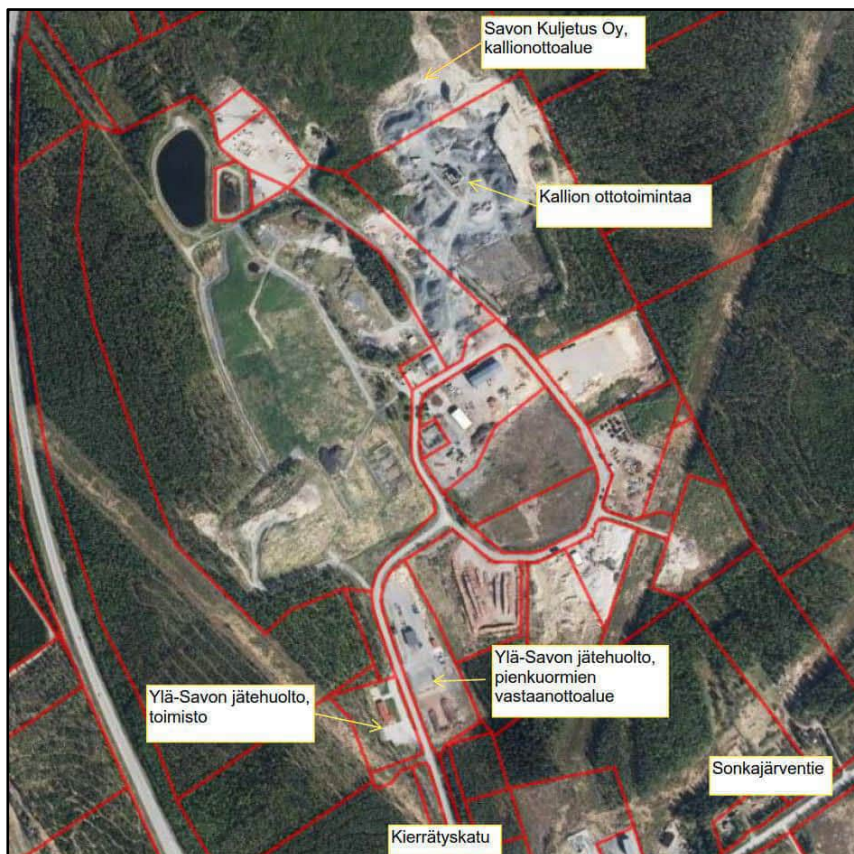
Kuva 8. Lähimpien lähteiden sijainnit ja etäisyydet Kaatopaikka-tilasta.

## 5. Luonnonolot, suojeltavat kohteet ja maisema

Savon Kuljetus Oy:n kallioalue sijaitsee Iisalmen Peltomäen alueella. Alueella toimivat esimerkiksi Ylä-Savon jätehuolto ja Ecomurske eli alueella on jo jätteenkäsittelytoimintaa. Savon Kuljetuksen kallio kivaineksen ottaminen tapahtuu Iisalmen kaupungin omistamalla kiinteistöllä. Savon Kuljetus ottaa kallio kivainesta voimassa olevan maanaines- ja ympäristöluvan mukaan.

Peltomäen ympäristöyrittäjäalueen ympärii talousmetsä. Alueen länsipuolella kulkee Kainuuntie (Vt 5). Savon Kuljetuksen kallioalueen itäpuolella ovat Pyöreäsuo ja Tallisuo, josta vesi virtaa pohjoiseen kohti Iso-lin Vääränlahtea.

Lähin Natura 2000 erityisen suojelun kohteet ovat lintuvesikohteet Keskimmäinen ja Tismiö, jotka sijaitsevat noin kuuden kilometrin päässä lännessä. Lähin arvokas kallioalue, Pohjoisvuori, sijaitsee noin kahden kilometrin päässä idässä.



Kuva 9. Ilmakuva Peltomäen alueesta, johon on merkitty alueen toimintoja. Ilmakuva Paikkatietoikkuna.fi-palvelusta



## 6. Suojaetäisyyksien toteutuminen sekä naapurikiinteistöt

Kaatopaikka -kiinteistön omistaa Iisalmen kaupunki ja kiinteistössä on neljä palstaa. Kiinteistöllä on yhteensä 11 rajanaapurikiinteistöä, joiden omistajat ovat yksityisiä henkilöitä sekä Iisalmen kaupunki. Naapurikiinteistöjen omistajatiedot esitetään liitteessä 6. Taulukossa 3 esitetään etäisyydet ottamisalueen reunoilta häiriintyvään kohteeseen.

Taulukko 3. Suositellut ja toteutuvat suojaetäisyydet

Kohde	Suositteltu suojaetäisyys (m)	Toteutuva suojaetäisyys (m)	Kohteen nimi / tunnus
Asuttu rakennus	300	860	140-407-20-959
Järven, joen tai meren ranta	(50) -200	1200	Holopanlampi ja Ruokolampi
Naapuritilan raja	30	30	140-420-2-96
		30	140-407-34-132
		30	140-407-36-1
		148	140-407-51-17
		191	140-407-51-07
		240	140-407-20-1238
		104	140-12-10-6
		32	140-12-10-10
		36	140-12-10-12
		10*	140-12-10-11
		0**	140-12-10-2
Maantie	50	400	Kajaanintie, ei liikennöintiä suoraan kohteeseen
Suojelualue	tapauskohmainen	3700	Iisalmen lintuvedet, Tismiö ja Keskimäinen

\*sopimus alueen käytöstä Iisalmen kaupungin kanssa, liite 7

\*\*maa-ainesten ottotoimintaa toisen toimijan toimesta

Taulukko 4. Lähelle sijoittuvat suojeltavat kohteet

Suojelualue	Lähimmän kohteen etäisyys hankealueesta	Alueen nimi / tunnus
Kohde	Etäisyys (m)	Kohde, tyyppi tai lisätieto
Suojelualueet ja Natura 2000 -alueet	2,5 km	Hakkaralan luonnonsuojelualue (yksityisten luonnonsuojelualue)
Metsälain 10 § erityisen tärkeät elinympäristöt	1,4 km	Pohjoismäki, Pienvesien välitön lähiympäristö
Valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet	25 km	Maaninkajärven ja Onkiveden kulttuurimaisemat
Muinaismuistot ja kulttuuriperintökohteet	340 m 1,4 km	II maailmansodan varustukset, Salpalinnaan kuuluva panssariestekaivanto Tervahauta, Kontiolahden kirkosta 5,6 km etelään
Vesilain (587/2011) 2 luvun 11 § mukaiset suojellut vesiluontotyypit	-	
Luonnonsuojelulain (9/2023) 64 § mukaiset kohteet	-	
Luonnonsuojeluasetuksella (160/1997) suojellut lajit ja EU:n luonto- ja lintudirektiivin lajit	290 m	Lapinleikki

Lähimmät asutut kiinteistöt sijaitsevat pohjoiseen Vanha Kainuuntien (140-407-20-960, 860 m) ja Ruokolammentien (140-407-51-30, 930 m) varressa. Lähimmät kiinteistöt sijaitsevan Iisalmen kaupungin verkkosivujen vesiosuuskuntaverkoston kartan mukaan joko kaupungin vesijohdon tai vesiyhtiöiden vesijohdon alueella. Lähimmät kiinteistöt, jotka eivät ole vesijohtojen alueella sijaitsevat Ruokolammen rannalla, noin 1,1 km etäisyydellä lupaa haettavasta kohteesta.

## 7. Toiminta alueella

### 7.5. Kierrätysmateriaalien vastaanotto, käsittely ja varastointi / Materiaaliterminaalitoiminta

Iisalmen Peltomäessä Savon Kuljetus Oy:n kallioalueella on tarkoitus jalostaa ja välivarastoida syntypaikkalajiteltuja puhtaita kierrätysmateriaaleja, joita tarjotaan lähialueen rakentamisen tarpeisiin korvaamaan luonnonmateriaaleja. Vastaanotettavia ja alueella käsiteltäviä materiaaleja ovat betoni-, tiili- ja asfalttijätteet. Materiaalien käsittely ja varastointi tapahtuu mahdollisesti alkuvaiheessa viereisellä kiinteistöllä 140-12-10-2, jossa kenttäaluetta on jo valmiina ja kallioalueen etelä osassa, kun soveltuvaa kenttäaluetta on muodostunut kallionoton edetessä. Suunnitelmapartta, johon kierrätysmateriaalien varastointi- ja käsittelyalueet ovat merkitty, on esitetty liitteessä 8 ja naapuri kiinteistön suostumus varastointiin liitteessä 9.

Kierrätysmateriaalit tarkastetaan silmämääräisesti alueelle vastaanoton yhteydessä. Vastaanotetut materiaalit tarvittaessa esikäsitellään ja käsitellään alueella. Esikäsitelyyn kuuluu muun muassa suurten palakokojen rikottaminen. Kierrätysmateriaalit murskataan alueella haluttuun palakokoon siirrettävällä murskaimella. Käsitellyt materiaalit varastoidaan kallioalueella, kuitenkin erillään jalostamattomista aineksista ja kalliokiven varastoinnista. Alla olevaan taulukkoon on koottu jättejakeiden EWC-koodit ja arvioitu varastointi määrä vuosittain.

Taulukko 5. Alueella käsiteltävät kierrätysmateriaalit, niiden määrä sekä mahdollinen käsittely ja jatkokäyttö

Jätteen nimike	Jätekoodi	Varastointi määrä / vuosi	Mahdollinen käsittely ja jatkokäyttö
Betoni	10 13 14, 17 01 01	5 000	Murskaus / Väylä- ja kenttärakenteissa; kantavat ja
Kevytbetoni	17 01 07		jakavat kerrokset, penkereet, vastapenkereet
Kevytsora	19 12 12		
Tiili	10 12 08, 17 01 02	5 000	Murskaus / Korvaamaan luonnon kiviaineesta esimerkiksi erilaisissa tie- ja kenttärakenteissa
Asfaltti	17 03 02	5 000	Murskaus / Asfaltin raaka-aineeksi, sitomattomana materiaalina kantavassa-, kulutus- tai stabiloidussa kantavassa kerroksessa

Kierrätysmateriaaleja tarjotaan maarakentamiseen korvaamaan luonnonmateriaaleja Valtioneuvoston asetuksen (843/2017) eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (ns. MARA-asetuksen) mukaisesti tai alueella voimassa olevan ympäristöluvan ehtojen mukaan. Kierrätysmateriaalien laatu pyritään tutkimaan jo ennen

materiaalin vastaanottamista alueelle. Laatu tutkitaan viimeistään siinä vaiheessa, kun materiaalia tarjotaan rakentamisen tarpeisiin. Toiminnanharjoittajan on laadittava jätelain (646/2011) 120 § mukainen suunnitelma jätteen käsittelyn seurannan ja tarkkailun järjestämisestä toiminnastaan, jos toiminta on ympäristöluvanvaraista jätteen käsittelytoimintaa. Suunnitelmaan on sisällytettävä tarpeelliset tiedot jätehuollon seurannan ja tarkkailun järjestämisestä, jäteasetuksen (978/2021) 41 § mukaisesti. Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on esitetty liitteenä 10.

## 8. Ympäristövaikutukset sekä ympäristöhaittojen vähentäminen

### *8.1. Vaikutukset maisemaan, luonnonoloihin ja yleiseen viihtyvyyteen*

Toiminnalla voi olla vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen lähinnä louhinta- ja murskaustoiminnasta aiheutuvan melun, pölyn ja räjäytyksistä aiheutuvan tärinän osalta. Alueella on kuitenkin ollut vastaavaa toimintaa jo ennestään, joten vaikutuksen yleiseen viihtyvyyteen arvioidaan vähäisiksi. Lisäksi toiminta sijaitsee ympäristöyrittäjäpuiston alueella, jossa ei ole asutusta.

Peltomäen ympäristöyrittäjäpuisto alueesta luoteeseen on havaittu lapinleikin kasvupaikka. Savon Kuljetuksen saamassa maa-aines- ja ympäristöluvassa on vaatimus lapinleikin elinolosuhteiden säilymisestä ja lupaprosessissa on esitetty suunnitelmat ja toimet elinolosuhteiden säilymiseksi. Nyt haettava toiminta ei vaaranna elinolosuhteita, sillä kierrätysmateriaalien varastointi sijaitsee ottoalueen eteläosassa ja alueelle on rakennettu laskeutusallas syksyllä 2023, johon mahdolliset veden sisältämät kiintoainepartikkelit laskeutuvat ennen veden virtaamista kohti suoaluetta, jossa lapinleikin elinalue sijaitsee.

### *8.2. Vaikutukset maaperään sekä pinta- ja pohjaveteen*

Pohja- ja pintaveden sekä maaperän pilaantuminen on mahdollista ainoastaan sellaisten onnettomuuksien yhteydessä, joissa poltto- tai voiteluaineita pääsee vuotamaan maahan. Alueella säilytetään polttoaineita vain toimintajaksojen aikana. Polttoaineet varastoidaan suoja-alueella työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Suoja-alueen maaperä on suojattu öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella. Suoja-alueen periaatepiirustus on esitetty liitteessä 11. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa, esimerkiksi murskaimen aggregaattivaunun varastotilassa. Hakija katsoo, että riski poltto- ja voiteluaineiden pääsystä maaperään varastoinnin aikana on erittäin pieni, sillä säiliöiden ja maaperän suojauksen kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Poltto- tai voiteluaineinevuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan sekä maaperä puhdistetaan. Alueelle varataan riittävä määrä imeytysturvetta tai muuta imeytysainetta mahdollisen maaperän kohdistuvan öljyvahingon torjumiseksi. Työkoneiden mahdolliset onnettomuudet ovat pienialaisia eivätkä aiheuta mittavia tuhoja ympäristölleen.

Alueelle on rakennettu laskeutusallas, jossa pintavesien kiintoaines erotellaan. Mikäli veden lätköitymistä alueella havaitaan, rakennetaan uudet vesien purkuojat ja tarvittaessa vesiä pumpataan lähimaastoon. Jos pumppaus aloitetaan, pidetään huoli, ettei vesien mukana kulkeudu kiintoainesta ja että vedet eivät lätköidy purkupaikalle.

### 8.3. Päästöt ilmaan

Alueella syntyy pölyä murskaustoiminnassa sekä valmiiden tuotteiden lastauksessa. Myös alueen sisäinen työmaaliikenne ja ulkopuolinen kuljetusliikenne voivat aiheuttaa tietyissä sääolosuhteissa pölypäästöjä.

Murskauksen pölypäästöjä voidaan vähentää laitosten sijoitusratkaisulla ja teknisillä toimilla.

Teknisiin toimiin kuuluu murskainten kuljettimien kotelointi ja pölynerotinlaitteistot. Murskaimen pölyämisen estämiseksi esimurskaimen syöttösuppilon ja jälkimurskaimen seulaan tai purkupäähän voidaan syöttää vettä, mutta vedellä tehtävää pölynsidontaa voidaan harjoittaa vain pakkaskauden ulkopuolella. Jo murskatun materiaalin pölyämistä vähennetään säätämällä kiviaineksen putoamiskorkeutta ja kastelemalla murskekasoja. Murskainten sijoittelussa on mahdollista hyödyntää alueen varastokasoja ja ottorintauksia pölyn leviämisen estämiseksi sekä pienentää kiviaineksen siirtomatkoja sijoittamalla varastokasat murskainten välittömään läheisyyteen. Tielle kantautuvaa pölyä voidaan ehkäistä tarvittaessa kastelemalla maa-ainesaluetta tai teiden risteysaluetta.

Taulukossa 4 on arvioitu toiminnan aiheuttamat ilmapäästöt. Työkoneiden vuosittainen käyttöaika on arvioitu alueen keskimääräisen tuotannon mukaan ja päästöt on laskettu vastaavan toiminnan tuotantopaksojen päästöjen perusteella. Toiminnassa käytettävien polttoöljyjen rikkipitoisuudet ovat Valtioneuvoston asetuksen (413/2014) raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta mukaisesti kevyellä polttoöljyllä enintään 0,10 painoprosenttia.

Taulukko 6. Tuotannon vuotuiset ilmapäästöt

	t/a
Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )	373,68
Typen oksidit (NO <sub>x</sub> )	1,46
Rikkidioksidi (SO <sub>2</sub> )	0
Hiukkaset (sis.pöly)	0,06

CO<sub>2</sub> = hiilidioksidi

NO<sub>x</sub> = typen oksidit

SO<sub>x</sub> = rikin oksidit

### 8.4. Melu

Melua aiheuttavia työvaiheita ovat murskaus sekä lastaus- ja kuljetustoiminta.

Ympäristömelun häiritsevyyden arvioinnissa käytetään melun A-painotettua keskiäänitasoa. Valtioneuvoston päätös (993/1992) melutason ohjearvoista antaa asumiseen käytettäville alueille päiväajan (7-22) ohjearvoksi 55 dB (melun A-painotettu keskiäänitaso (ekvivalenttitaso)). Loma-asumiseen käytettäville alueille, leirintäalueilla,

taajamien ulkopuolella olevilla virkistysalueilla ja luonnonsuojelualueilla ohjearvo on 45 dB (A). Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 7 §:ssä ohjearvot on asetettu toiminnasta aiheutuvan melun raja-arvoiksi.

Melun syntyä ja syntyneen melun etenemistä pyritään ehkäisemään eri tavoin. Melun syntyä voidaan vähentää laitteiston kunnossapidolla ja huollolla. Uusimmissa murskainmalleissa esimerkiksi esimurskaimen syötin ja pääseula ovat kumitettuja, mikä osaltaan vähentää murskaimesta lähtevää melua. Murskaamisessa pyritään käyttämään parasta ja uusinta mahdollista tekniikkaa. Melun etenemistä ottoalueelta rajoittavat maastomuodot ja muut mekaaniset esteet, sää- ja keliolosuhteet sekä puusto ja muu kasvillisuus. Jo syntyneen melun etenemistä voidaan vähentää myös toimintojen (mm. murskain, varastokasat) sijoittamisella siten, että melun leviäminen ympäristöön on mahdollisimman vähäistä.

## 8.6. Jätteet

Alueella muodostuu jätteitä mahdollisista toimintajaksojen ajaksi tuotavissa tilapäisissä toimisto- ja sosiaalityötiloissa sekä koneiden ja laitteiden pienissä huolloissa. Alueella ei tehdä koneiden tai laitteiden suunnitelmallisia, suurempia huoltoja tai pesuja. Kaikki alueella mahdollisesti syntyvä sekalainen yhdyskuntajäte kerätään umpinaiseen jäteastiaan ja toimitetaan urakoitsijan toimesta paikallisen jätehuollon toimijalle. Jäteöljyt varastoidaan esimerkiksi 0,5 m<sup>3</sup>:n lukittavassa kontissa tai tilassa. Mahdollisesti pienissä ja yllättävissä huoltotöissä syntyvät voiteluaineet, akut, öljynsuodattimet ja likaantuneet trasselit säilytetään lukittavassa tilassa. Kaikki vaaralliset jätteet toimitetaan urakoitsijan toimesta asianmukaiseen vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. Mahdollisesti toiminnan aikana vahinkotilanteissa likaantunut imeytysturve, -matto tai muu imeytysaine toimitetaan lähimpään pilaantuneiden maiden vastaanottoasemalle asianmukaiseen käsittelyyn. Mikäli alueelle sijoitetaan kemiallinen käymälä, sen saniteettivedet tyhjenetään säiliöautolla ja toimitetaan jätevedenpuhdistamolle. Taulukossa 5 on arvioitu alueella muodostuvat jätemäärät. Arviot perustuvat alueen aiempien toimintajaksojen tietoihin.

Taulukko 7. Alueella muodostuvat jätteet

		Määrä (kg/a)
Yhdyskuntajäte	20 03 01	60
Vaarallinen jäte	13 01 13	45
	13 02 08	
	13 17 03	

Toiminnassa ei synny kaivannaisjätteeksi luokiteltavia jätteitä, koska lupaa haetaan kierrätysmateriaalien varastoinnille ja käsittelylle.

## 8.7. Liikenne

Alueelle liikennöidään Sonkajärventieltä (Kantatie 87) Kierrätyskatua pitkin. Savon Kuljetuksen maa-ainesalueelle liikennöinti tapahtuu viereisen kiinteistön 140-12-10-2 läpi. Alueelle liikennöidään pääosin arkisin, mutta liikennöinnin määrä riippuu toiminnan määrästä.

Alla olevaan taulukkoon on koottu Sonkajärventien (Kantatie 87) ja Kainuuntie (Valtatie 5) keskimääräiset ajoneuvomäärät vuorokaudessa vuodelta 2022.

Taulukko 8. Liikennemäärät läheisillä teillä Väyläviraston karttapalvelun mukaan

	<b>Raskas liikenne (ajoneuvoa / vrk)</b>	<b>Liikennemäärä (ajoneuvoa / vrk)</b>
Sonkajärventie (Kantatie 87)	155	2 444
Kainuuntie (Valtatie 5)	293	3 670



## 9. Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltaminen sekä ympäristöasioiden hallinta

Ottamisalueen toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan. Esimerkiksi käyttämällä työkoneina alan uusimpia malleja voidaan vähentää alueella syntyviä pöly- ja melupäästöjä. Kiviainestuotannon parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta on julkaistu Suomen ympäristökeskuksen ja eri kiviainestuotannon toiminnanharjoittajien (Infra ry) Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa -julkaisu, johon on koottu alan tausta- ja vertailutietoa mm. alan parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT).

Savon Kuljetus Oy:llä on sertifioitu toimintajärjestelmä, joka pitää sisällään ISO 9001 laatujärjestelmän ja ISO 14 001 ympäristöjärjestelmän. Toimintajärjestelmää ylläpidetään Savon Kuljetus Oy:n auditointiohjelman mukaisin auditoinnein. Toimintajärjestelmä auditoidaan vuosittain ulkopuolisen auditoijan toimesta.



## 10. Toimintaan liittyvät riskit ja niiden ehkäiseminen

Mahdollisen poikkeustilanteen ja onnettomuusriskin ympäristölle sekä alueen työntekijöille aiheuttavat erilaisten poltto- ja voiteluaineiden louhinnan ja murskauksen aikainen varastointi, työkoneiden vuotamisriski sekä murskainten mahdolliset tulipalot ja alueen liikenne. Toiminnasta aiheutuvia riskejä estetään asianmukaisella suunnittelulla ja tekniikalla. Poltto- ja voiteluaineiden toiminnan aikaisen varastoinnin vuotoja pyritään ehkäisemään edellä kuvatuin rakenteellisin ratkaisuin; polttoainesäiliöt ja tankkauspistoolit on varustettu lukituksella sekä ylitäytönestimillä. Polttoaineita varastoidaan alueella vain toiminnan aikana suoja-alueella, jonka maaperä on suojattu öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella. Murskainten toimintahäiriöitä ja muita onnettomuuksia pyritään estämään säännöllisellä huollolla ja tarkkailuilla.

Poikkeustilanteissa työkoneet tai murskaimet pysäytetään vian määrittämistä ja korjaamista varten. Mikäli kyseessä on jonkin nestemäisen aineen vuoto, aloitetaan torjuntatoimet välittömästi. Lisävuoto estetään ja vuotanut aine imeytetään imeytysaineeseen tai -mattoon, jota alueelle on varattu onnettomuustilanteita varten riittävä määrä. Mahdollisesti pilaantunut maa-aines poistetaan ja toimitetaan likaantuneen imeytysaineen kanssa lähimmälle pilaantuneiden maiden vahinkokentälle käsiteltäväksi. Savon Kuljetus Oy:llä on oma ympäristövahinkovakuutus (Pohjola Vakuutus Oy nro 48-01517-4).

Koska alue on vartioimaton, alueella on ilkivallan ja väärinkäytön riski. Alueella liikkumin on kielletty kyltillä ja kyltissä on tiedot toiminnanharjoittajasta, yhteystiedoista sekä alueen toiminnasta. Tarvittaessa alueen muiden toimijoiden kanssa yhdessä kartoitetaan mahdollista tarvetta kulunvalvonnalle tai portille.

Kaikista onnettomuuksista ilmoitetaan ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle. Onnettomuuden laajuudesta ja vakavuudesta riippuen tehdään ilmoitus myös pelastuslaitokselle elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Louhinnassa ja murskauksessa käytetään vain asiantuntevia urakoitsijoita, joilla on omat toimintaohjeet poikkeustilanteiden varalle. Henkilökuntaa on myös koulutettu (esim. työturvallisuuskortti) toimimaan erilaisissa poikkeus- ja onnettomuustilanteissa. Liitteenä 12 on Savon Kuljetus Oy:n oma toimiminen onnettomuus- ja hätätilanteissa -ohje.

## 11. Toiminnan tarkkailu ja raportointi

### *11.1. Tuotannon tarkkailu ja raportointi*

Toimintajaksojen aikataulusta ilmoitetaan tarvittaessa ympäristölupaviranomaiselle Savon Kuljetuksen voimassa olevan maa-aines- ja ympäristöluvan mukaisesti.

Murskausjaksoilla työhön valittu urakoitsija pitää työmaapäiväkirjaa, johon merkitään mm. päivittäiset tuotantomäärät, toiminta-ajat, käytetyt raaka-aineet sekä laitteiden huollot ja mahdolliset poikkeustilanteet. Kirjanpito on lupaa valvovan viranomaisen saatavissa. Toiminnassa syntyvistä jätteistä pidetään kirjaa ja tiedot toimitetaan lupaa valvovalle viranomaiselle vuosittain.

### *11.2. Ympäristövaikutusten tarkkailu ja raportointi*

Savon Kuljetus Oy:llä on alueelle voimassa oleva maa-aines- ja ympäristölupa, jonka lupaehdon mukaan alueelta otetaan pintavesinäyte kerran vuodessa. Aloitustarkastuksella valvovan viranomaisen kanssa on sovittu, että näyte otetaan laskeutusaltaasta. Näytteestä analysoidaan väri, sameus, happi, pH, sähkönjohtavuus, hiilidioksidi, kovuus, CODMn, TOC, nitraattityppi, kloridi, sulfaatti, rauta, magnaani, öljyhiilivedyt (C10-C40 ja C5-C10). Tutkimustulokset toimitetaan heti niiden valmistuttua luvanvalvojalle sekä Pohjois-Savon ELY-keskukselle.

Hakija ehdottaa nyt lupaa haettavalle toiminnalle samaa ympäristötarkkailua. Tarkkailu jatkuisi siis samanlaisena, mikäli alueelle ei olisi voimassa maa-aines- ja ympäristölupaa.

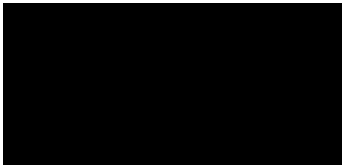
## 12. Alueen maisemointi ja jälkikäyttö

Asemakaavan mukaan Peltomäen alue Savon Kuljetuksen toiminnan osalta on merkitty jätteenkäsittelyalue. Alueelle saa sijoittaa jätteenkäsittelytoimintaan liittyviä rakennuksia ja laitoksia. Kallionotto toiminnan jälkeen alueelle muodostuu tasainen kenttäalue, jota voidaan hyödyntää kaavan mukaisessa käytössä. Nyt haettava toiminta sijoittuu kenttäalueelle, eli toiminta on kaavanmukaisen käytön mukaista.

### 13. Toiminnalle asetettava vakuus

Pyydetään viranomaista määrittämään vakuus toiminnalle

Kuopiossa 16.8.2024



Ympäristöinsinööri (AMK)  
Suomen GPS-Mittaus Oy



Asianro IIS/86/11.01.00.07/2023

**48 § Maa-aineslupa kalliokiven ottotoimintaan sekä ympäristölupa louhinnalle ja murskaukselle sekä mullanvalmistukselle, Savon Kuljetus Oy, Kaatopaikka, Iisalmi**

**Ylä-Savon ympäristölautakunta 7.9.2023 § 48**

**Ympäristöjohtajan päätösehdotus**

Ylä-Savon ympäristölautakunta myöntää Savon Kuljetus Oy:lle maa-ainesluvan kalliokiven ottotoimintaan sekä ympäristöluvan louhinnalle ja murskaukselle sekä mullanvalmistukselle liitteen 1 mukaisesti.

**Päätös**

Hyväksyttiin.

**Valmistelu**

Ympäristönsuojelutarkastaja Tiina Hujanen, p. 040 017 3345

Savon Kuljetus Oy hakee Iisalmessa kiinteistöllä Kaatopaikka (140-407-112-0) sijaitsevalle Peltomäen kallioalueelle maa-aineslain (555/1981) 4 §:n mukaista maa-aineslupaa 572 500 m<sup>3</sup> kokonaisottomäärälle ja ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaista ympäristölupaa kalliokiviaineksen louhinta- ja murskaustoiminnalle sekä mullanvalmistukselle. Lupaa haetaan 10 vuoden ajalle. Alueen lähin osoite on Kierrätyskatu 16, Iisalmi. Kyseessä on olemassa oleva toiminta.

Hakemus sisältää myös MAL 21 §:n ja YSL 199 §:n mukaisen hakemuksen toiminnan aloittamisesta ennen päätöksen lainvoimaiseksi tuloa.

**Muutoksenhaku**

13. Hallintovalitus Vaasan hallinto-oikeudelle

**Otto-oikeus**

Ei otto-oikeutta.

**Toimenpiteet, otteet**

Savon Kuljetus Oy  
Pohjois-Savon ELY-keskus /ympäristövastuualue  
Iisalmen kaupunginhallitus  
Ympäristönsuojelupalvelut/Iisalmen toimipiste

---

Iisalmen kaupunki  
p. 017 272 31  
kirjaamo@iisalmi.fi,  
etunimi.sukunimi@iisalmi.fi



Ympäristöterveyspalvelut/Iisalmen toimipiste

**Liitteet**

Savon Kuljetus Oy, kaatopaikka, päätöslite

**Oheisaineisto**

Sijaintikartta, Kaatopaikka, Savon Kuljetus Oy



## MUUTOKSENHAKU

### Lainvoimaisuus

**Pöytäkirja nähtävänä** Pöytäkirja on laitettu nähtäville 8.9.2023 Iisalmen kaupungin verkkosivuille <http://julkaisu.iisalmi.fi>

### Tiedoksianto

Asianosaiset: Savon Kuljetus Oy

Lähetetty tiedoksi kirjeellä, joka on annettu postin kuljetettavaksi

Päivämäärä: 13.9.2023

Vastaanottajat:Savon Kuljetus Oy



Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

## **Maa-aineslupa kalliokiven ottotoimintaan sekä ympäristölupa louhinnalle ja murskaukselle sekä mullanvalmistukselle, Savon Kuljetus Oy, Kaatopaikka, lisalmi**

Valmistelija: ympäristönsuojelutarkastaja Tiina Hujanen p. 0400 173 345

### 1. ASIA

Maa-aineslain 4 §:n mukainen lupa maa-ainesten ottamiseen ja ympäristönsuojelulain 27 §:n mukainen ympäristölupa kiviaineksen louhinnalle ja murskaukselle sekä mullanvalmistukselle, lisalmi. Käsitellään maa-aineslain 4 a §:n ja ympäristönsuojelulain 47 a §:n mukaisesti samalla päätöksellä.

Päätös sisältää ratkaisun maa-aineslain 21 §:n ja ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesta hakemuksesta toiminnan aloittamiseen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

### 2. HAKIJA

Savon Kuljetus Oy  
Suurahontie 5  
70460 KUOPIO

Yhteyshenkilö: Juha Lackman, p. 040 534 8994, juha.lackman@savonkuljetus.fi

Y-tunnus: 0171337-9

### 3. TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Maa-aineslupaa haetaan kalliokiven ottotoimintaan 572 500 k-m<sup>3</sup>ltr ja ympäristölupaa kiviaineksen louhinnalle ja louheen murskaamiselle Kaatopaikka-tilalla sekä mullanvalmistukselle tontilla (140-12-10-11) 10 vuodeksi. Kaatopaikka-tilalla alin ottotaso on +117.3 m (N2000) alueen länsiosassa ja +120.3 m (N2000) alueen itäosassa.

Toiminnalle haetaan aloittamislupaa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta, koska alueen toiminta ei merkittävästi muutu aiemmasta toiminnasta.

Hakemuksen mukainen toiminta sijaitsee lisalmen kaupungin lisalmen kylässä Kaatopaikka-nimisellä tilalla (140-407-112-0) ja mullanvalmistus tontilla (140-12-10-11). Kiinteistöt omistaa lisalmen kaupunki. Hakijalla on

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

maanomistajan suostumus lupien hakemiseen. Kyseessä on olemassa oleva toiminta.

Koordinaatit (ETRS-TM35 FIN): 511211 itä, 7053062 pohjoinen

#### 4. ASIAN VIREILLETULO

Hakemus on tullut vireille 3.8.2022 ja sitä on täydennetty 17.11.2022, 8.5.2023, 8.6.2023, 13.7.2023, 17.7.2023 ja 22.8.2023 saapuneilla täydennyksillä.

#### 5. LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Maa-ainelain (MAL 555/1981) 4 §:n mukaan maa-ainesten ottamiseen on oltava lupa.

Maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian ratkaisee kuntien ympäristönsuojelun hallinnosta annetun lain (64/1986, KYHL) mukainen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen (MAL 7 §).

Ympäristönsuojelulain (527/2014) liitteen 1, taulukon 2, kohtien 7 c) ja 7e) mukaan kivenlouhimo ja murskaamo, joiden toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää, edellyttävät ympäristöluvan.

Ympäristönsuojeluasetuksen (VnA 713/2014) 2 §:n 1 momentin kohtien 6 a) ja 6 b) mukaisesti edellä mainittujen toimintojen lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

MAL 4 a § ja YSL 47 a §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskeva lupahakemus ja samaa hanketta koskeva ympäristölupahakemus on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä, jollei sitä ole erityisesti syytä pidettävä tarpeettomana.

#### 6. TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Alueella on ollut lisälmen kaupungin teknisen lautakunnan 22.1.2013 § 11 lisälmen kaupungille myöntämä maa-ainelupa 700 000 k-m<sup>3</sup>kr, josta on otettu 137 737 k-m<sup>3</sup>kr sekä Ylä-Savon SOTE kuntayhtymän 4.3.2013 § 41 myöntämä määräaikainen ympäristölupa louhinnalle ja murskaukselle. Savon Kuljetus Oy on aloittanut ottotoiminnan alueella vuonna 2019, kun maa-ainelupa ja ympäristölupa siirtyivät vuonna 2018 lisälmen kaupungilta Savon Kuljetus Oy:lle urakkasopimuksella. Luvat päättyivät 31.12.2022. Aiempia lupia alueella ei ole ollut.

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

Alueella on voimassa Iisalmen keskustan seudun strateginen osayleiskaava (OYK 16), jossa alue on teollisuus- ja varastoaluetta. Alueella on voimassa Peltomäen ympäristöyrittäjäpuiston asemakaavan muutos (AK 328), jossa alue on merkitty EJ-1 eli jätteenkäsittelyalueeksi, jolle saa sijoittaa jätteenkäsittelytoimintaan liittyviä rakennuksia ja laitoksia ja sitä ympäröi EV-1 eli suojaviheralue, jota hoidetaan jatkuvasti uudistuneena kerroksellisena luonnonhoitometsänä siten, että sen suojavaikutus säilyy. Asemakaavassa merkitty suojaviheralue jää ottoalueen ulkopuolelle, sillä ottoalueen ja kiinteistön rajan väliin jää 50 m levyinen vyöhyke.

Pohjois-Savossa on voimassa yhdeksän maakuntakaavaa, jotka on koottu yhdistelmäkaavaksi. Alueella on Pohjois-Savon maakuntakaava 2030, jonka ympäristöministeriö on vahvistanut 7.12.2011. Maakuntakaavaan 2030 on vahvistettu ja hyväksytty muutoksia 15.1.2014, 1.6.2016 ja 19.11.2018. Maakuntavaltuusto on hyväksynyt Pohjois-Savon maakuntakaavan 2040 1. vaiheen 19.11.2018. Maakuntakaava on tullut voimaan 1.2.2019. Yhdistelmäkaavan mukaan Peltomäen kallioalue sijaitsee jätteenkäsittelyalueella (EJ-790), jossa on mahdollisuus jätteenkäsittelyaluetta valmistukseen ja jätteenkäsittelyn suojavyöhykkeellä (SV-21, jossa jätteenkäsittelyalueen suojavyöhykkeen rajan sisäpuolella alueen käytön suunnittelussa on otettava huomioon jätteenkäsittelyalueen ympäristövaikutukset.

## 7. LAITOKSEN SIJAINNIN TILAN JA SEN YMPÄRISTÖ

Peltomäen kallioalue sijaitsee Iisalmen kaupungissa, noin 4,8 kilometriä koilliseen kaupungin keskustasta. Alueelle liikennöidään Sonkajärventieltä (Kantatie 87) Kierrätyskatua pitkin.

Kaatopaikka-tilan (140-407-112-0) kokonaispinta-ala on 30,03 ha, josta suunnitelma-alueen pinta-ala on 8,7 ha ja ottamisalueen pinta-ala 6,7 ha. Multaa valmistetaan kalliokiviaineksen ottotoiminnan naapuritonilla (140-12-10-11), jonka kokonaispinta-ala on n. 2,43 ha.

Peltomäen kallioalue sijaitsee Kierrätyskadun varrella, Peltomäen ympäristöyrittäjäpuiston alueella, jossa toimii useita ympäristöalan toimijoita mm. Ylä-Savon jätehuolto ja Ecomurske. Peltomäen kallioalueella Kaatopaikka-tilalla on ollut ottotoimintaa muutamien vuosien ajan. Viereisellä tontilla on toisen toimijan maa-ainesalue, jolla ottotoimintaa on ollut jo pidempään. Suurelta osin alue on edelleen metsäpeitteistä. Alueella oleva metsä on puustoltaan sekametsää. Alueella on kalliopaljastumia, mutta pääosa alueesta on aluskasvillisuuden peittämää eli kallion päällä on moreenipitoista maata sekä kasvukerros. Alueen puusto on noin kymmenmetristä sekapuustoa.

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

Alue ei sijaitse ympäristöhallinnon luokittelemalla pohjavesialueella. Lähimmät pohjavesialueet sijaitsevan noin kuuden kilometrin etäisyydellä, pohjoisessa Partalan alueella (Kuusimäki 0814001) ja alueesta etelään Peltosalmen alueella (Peltosalmi- Ohenmäki 0814002).

Kaatopaikka tilan läheisyydessä on pohjavesiputkia, joista osasta on saatavilla pinnankorkeustietoja:

Pohjavesiputki	Pinnankorkeus- tuloksia ajalta:	Korkein mitattu pinnankorkeus N2000	Korkeimman pinnan- korkeuden tuloksen ajankohta
<b>PeltoHP2B</b>	2013-2019	92,82 m	9.6.2015
<b>PeltoHP1</b>	2010-2015	91,1 m	17.9.2012
<b>PeltoHP5</b>	2013-2019	108,45 m	14.11.2013

Hakija on esittänyt, että alueen pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso on +97,45 m (N2000).

Iisalmen kaupungin verkkosivujen vesiosuuskuntaverkosto kartan mukaan lähimmät kiinteistöt ovat joko kaupungin vesijohdon tai vesiyhtiöiden vesijohdon alueella. Vain kaksi vapaa-ajan kiinteistöä Ruokolammen rannalla (kiinteistötunnukset 140-407-35-145 ja 140-407-34-174) eivät ole vesijohtojen alueella. Näiden kiinteistöjen etäisyys Kaatopaikka-tilan kiinteistön rajasta on rakennusten pihapiiriin 1,1 km ja ottoalueen ja kiinteistön rajan väliin jää vielä 50 m levyinen suojavyöhyke.

Kaatopaikka-tilaa lähimmät lähteet sijaitsevat noin kahden kilometrin etäisyydellä idässä Naurisniementien varressa, noin 1,7 km etäisyydellä pohjoisessa Tiilitehtaantien ja junaradan välissä sekä noin 1,6 km etäisyydellä kaakossa Pohjoislammentien varressa.

Lähimmät häiriintyvät kohteet, vakituisesti asutut kiinteistöt sijaitsevat pohjoisessa Vanha Kainuuntien (140-407-20-959, 830 m) ja Ruokolamentien (140-407-51-30, 930 m) varressa.

Alueen vieressä itäpuolella sijaitsevat ojitetut suoalueet Pyöreäsuon ja Tallisuo, joista vesi laskee kohti pohjoista. Pyöreäsuon korko on suon eteläreunassa +128.62 m (N2000) ja pohjoisosassa +128.40 m (N2000). Tallisuon korkeus on saman aineiston mukaan eteläreunassa +127.38 (N2000) ja pohjoisreunassa +125.36 m (N2000). Lähimmät vesistöt, Holopanlampi (+ 87.6 m (N2000)) on 1150 metriä luoteeseen ja Ruokolampi (+102.7 m (N2000)) on 1200 metriä koilliseen, ottoalueen rajasta. Toiminta-alue sijoittuu Vuoksen vesienhoitoalueen (O4) Iisalmen reitin valuma-alueen (O4.5) Iso-lin alueen (O4.53) Iso-lin lähialueelle (O4.531).

Alue ei sijaitse luonnonsuojelu- tai Natura 2000 erityisen suojelun alueella. Ottoalueen länsipuolisen korpinoitkon länsireunassa tavataan la-

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

pinleinikkiä, joka on luonnonsuojelulain nojalla rahoitettu sekä luontodirektiivin liitteen II tiukasti suojelma kasvilaji. Lajilla on enää kaksi kasvupaikkaa Pohjois-Savossa, vaikka laji on aikaisemmin ollut runsaampi Ylä-Savossa. Myös silmälläpidettävä hentosara kasvaa samalla alueella. Lähin arvokas kallioalue (Pohjoisvuori) sijaitsee kahden kilometrin päässä idässä. Lähimmät Natura 2000 erityiset suojelualueet ovat kuuden kilometrin päässä lännessä sijaitsevat olevat lintuvesikohteet Keskimäinen ja Tismiö, jotka toimivat vesilintujen muutoinaikaisena levähdysalueena sekä tutkimus- ja luonnonharrastuskohteina.

Asemakaavassa Kaatopaikka tilan palsta, johon otto kohdistuu, on merkitty EJ-1 alueeksi ja sitä ympäröi EV-1 eli suojaviheralue, jota hoidetaan jatkuvasti uudistuneena kerroksellisena luonnonhoitometsänä siten, että sen suojavaikutus säilyy. Asemakaavassa merkitty suojaviheralue jää ottoalueen ulkopuolelle, sillä ottoalueen ja kiinteistön rajan väliin jää 50 m levyinen vyöhyke.

Alueen lähellä ei ole karttatarkastelun perusteella Museoviraston kohteita.

Maanpinta vaihtelee nykytilassa ottoalueella +118...+138 m (N2000) korkeimman kohdan ollessa alueen lounaisosassa. Ottoalueelta on puusto ja pintamaat poistettu siltä osin, kun ottotoiminta on edennyt voimassa olevan luvan puitteissa. Ottoaluetta on kuorittuna tällä hetkellä noin hehtaarin kokoiselta alueelta. Pintamaat on läjitetty odottamaan maise-mointivaihetta, toimien samalla melu- ja pölysteenä.

## 8. LAITOKSEN TOIMINTA

### 8.1 Yleiskuvaus toiminnasta

Savon Kuljetus Oy on suorittanut maa-ainesten ottotoimintaa Kaatopaikka-tilalla vuodesta 2019 alkaen. Otto on aloitettu Kaatopaikka tilan eteläiseltä rajalta ja tukitoiminta-alue muodostuu Kaatopaikka tilalle maa-ainesten oton edetessä. Ottotoimintaa tullaan jatkamaan haettavan luvan ehdoilla.

Alueella on arvioitu olevan noin 572 500 m<sup>3</sup> ktr hyödyntämiskelpoista kalliokiviainesta, ottotason ollessa +117.3 (N2000) alueen länsiosassa ja +120.3 (N2000) alueen itäosassa, samoin kuin voimassa olevassa luvassa. Tasaisella ottotahdilla vuosittainen ottomäärä olisi noin 57 250 m<sup>3</sup> ktr, mutta ottomäärään vaikuttavaa merkittävästi alueen kiviainekesyntä. Tästä johtuen, toiminnassa voi olla vuosia, jolloin ottomäärä on runsaampaa ja vuosia, jolloin ottoa tapahtuu vain vähän.

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

## 8.2 Louhinta

Alueella louhitaan ja murskataan kiviainesta keskimäärin 30 000 tn vuodessa ja enintään 100 000 tn vuodessa alueen kiviaineskysynnän mukaan.

Kallion louhinnassa työvaiheita ovat kallionporaus, kiviaineksen irrottaminen räjäyttämällä ja tarvittaessa räjäytetyn louheen pienentäminen eli rikottaminen. Yksi louhintajakso kestää tyypillisesti muutamia viikkoja kerrallaan. Louhintajaksolla tyypillisesti louhitaan noin 10 000 - 30 000 tn kiinteää kalliota, mahdollisesti useammalla räjäytyksellä. Alueella arvioidaan suoritettavan noin 2 - 4 louhintajaksoa vuodessa.

Louhintaa suoritetaan pääasiassa arkipäivisin ja toiminta-alueella ajoittuu pääasiallisesti klo 6 - 22 väliselle ajalle. Kalliokiviaineksen ottoa suoritetaan tyypillisesti noin kahdeksan viikkoa vuodessa ja enintään 20 viikkoa vuodessa.

Louhintatyöhön valittu urakoitsija laatii alueelle louhintasuunnitelman. Räjäytyksessä käytetään yleisesti käytössä olevia NG- ja emulsioräjähdysaineita (esim. Kemix-putkipanokset, Kemiitti). Räjäytysainetta käytetään noin 400 -600 g/m<sup>3</sup> kiveä (150-220 g/tn) kohti. Räjäytysaineiden menekki riippuu mm. kallion laadusta sekä käytettävästä räjähdysaineesta. Räjähdysaineita ei varastoida alueella, vaan ne tuodaan paikalle vasta panostuksen alkaessa. Esimerkiksi Kemiitti- emulsioräjähteet pumpataan suoraan autosta panostusreikiin.

Louhinnassa käytettävien työkoneiden (poravaunun ja kaivinkoneen) kevyt polttoöljy varastoidaan työmaakäyttöön tarkoitettussa siirrettävässä ja lukittavassa kaksoisvaippasäiliössä. Tyypillisesti yhden säiliön tilavuus on noin 3 000 l, ja säiliöt ovat varustettu lapon- ja ylitäytönes- timillä. Säiliöt varastoidaan suoja-alueella, jonka maaperä on suojattu reunoilta korotetulla öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella ma- aineksella. Louhinnassa käytettävien työkoneiden voiteluaineet varas- toidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa.

Louhinnassa käytetään hakemuksen mukaan seuraavia raaka-aineita:

Räjähdysaineet (kemiitti/dynamiitti)	
Keskimääräinen kulutus (t/a)	22,65
Maksimikulutus (t/a)	29,73
varastointitilavuus (t)	ei varastoida alu- eella

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

### 8.3 Murskaus

Louhinta- ja murskaustoimintaa on alueella pääosin arkisin. Lähimmät melulle alttiit kohteet sijoittuvat yli 500 m etäisyydelle ottoalueesta, joten Valtioneuvoston asetus (800/2010) *kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta* ei aseta toiminnalle aikarajoitteita.

Kalliosta louhittu ja rikotettu kiviaines jalostetaan pääosin murskaamalla eri kalliokivilajitteiksi. Yhdellä murskausjaksolla murskataan tyypillisesti 20 000 - 30 000 tn louhetta. Alueella arvioidaan olevan louhinnan tavoin 2 - 4 murskausjaksoa vuodessa. Murskain tuottaa erilaisia murskeita parhaimmillaan noin 3 000 tn vuorokaudessa. Murskattava määrä ja tehtävät tuotteet riippuvat alueen kiviainekysynnästä. Murskauslaitos sijaitsee lähellä louhittua kallioseinämää ja siten siirtyy oton edetessä kohti pohjoista. Valmiit tuotteet varastoidaan viereisellä maainesteno-alueella, ennen kuin ottotoiminta etenee ja Kaatopaikka tilalle muodostuu tilaa varastoinnille.

Peltomäen alueella käytetään aliurakoitsijan siirrettävää murskainlaitteistoa, jonka urakoitsija tuo paikalle vain murskausjaksojen ajaksi. Murskauksessa voidaan käyttää esimerkiksi 2-3- vaiheista liikkuvaa, Lokotrack- tyyppistä tela-alustaisesta esimurskauksesta ja aggregaattikäyttöisestä jälkimurskaimesta koostuvaa murskauslaitosta. Esimurskaimena käytettävä telamurskain mahdollistaa murskaimen liikkumisen ottorintauksen mukana murskattavien massojen liikuttelun sijaan. Esimurskaimelle syöttö voidaan tehdä kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Esimurskainta seuraavat yksi tai useampi jälkimurskain sekä seulavaunu. Käytettäessä perinteistä murskauslaitosta itse murskaamo pysyy paikallaan ja louheen syöttö tapahtuu pyöräkuormaajalla.

Murskauslaitoksen murskaimissa käytetään kevyttä polttoöljyä. Lokotrack- tyyppinen tela-alustainen esimurskain on tyypillisesti varustettu omalla moottorilla ja jälkimurskaimet ovat aggregaattikäyttöisiä. Murskauksessa käytettävien työkonien kevyt polttoöljy varastoidaan suoja-alueella työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä (yhden säiliön tilavuus on esimerkiksi noin 3000 l, esim. Finncont DTD-2990), jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Kevyttä polttoöljyä varastoidaan enimmillään 9 000 litraa (esimerkiksi kolme 3 000 litran säiliötä). Näiden lisäksi myös työkonissa ja murskaimissa on omat polttoainesäiliöt (työkonien säiliöt tyypillisesti 300 - 550 l ja murskainten säiliöt 600 - 900 l). Työkonien ja murskainten polttoainesäiliöiden koot vaihtelevat tyyppin ja mallin mukaan. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilavassa, esimerkiksi aggregaattivaunun varastotilassa.

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

Murskauksessa käytetään hakemuksen mukaan seuraavia raaka-aineita:

Kalliokivilouhe	
Keskimääräinen kulutus (t/a)	94 400
Maksimikulutus (t/a)	134 700
Kevyt polttoöljy	
Keskimääräinen kulutus (t/a)	58,9
Maksimikulutus (t/a)	69,5
Varastointitilavuus (l)	2 - 3 x 3000 l kak-
soisvaippasäiliö	
Työkoneiden voiteluöljy	
Keskimääräinen kulutus (t/a)	0,1
Maksimikulutus (t/a)	0,13
Varastoidaan lukittavassa kontissa	

#### 8.4 Mullan valmistus

Peltomäen kallioalueella valmistetaan multaa kalliokiviaineksen ottotoiminnan naapuritontilla 140-12-10-11 hakijan toimesta.

Mullan valmistuksessa hyödynnetään mahdollisimman paljon läheltä saatavia raaka-aineita, kalliokivituhkaa maa-ainesalueelta ja siihen voidaan lisätä puutarhajätteestä valmistettua kompostia esimerkiksi Ylä-Savon jätehuollon toiminnasta, jos multaan halutaan lannoittavia ominaisuuksia. Muiden raaka-aineiden (turve, hiekka) ja lisäaineiden (kalkki) tuonnissa alueelle voidaan hyödyntää samaa kuljetuskalustoa kuin maa-ainesten ja valmiiden tuotteiden kuljetukseen asiakkaille. Tarvittaessa raaka-aineita välivarastoidaan alueella. Multa valmistetaan seulomalla ja varastoidaan kentällä, josta lastataan ja toimitetaan edelleen asiakkaille.

Multaa on valmistettu Peltomäen alueella noin 1 000 m<sup>3</sup> vuodessa alueen kysynnän mukaan. Mullan valmistamiseen käytetään hiekkaa / silttiä, turvetta, kalkkia ja viereiseltä maa-ainesalueelta saatavaa kivituhkaa. Mullan valmistuksessa voidaan käyttää kompostia, jos multaan halutaan lannoittavia ominaisuuksia. Peltomäessä mullan valmistuksessa ei ole viime vuosina käytetty kompostia. Raaka-aineiden suhteet mullanvalmistuksessa ovat turve noin 50 - 75 %, hiekka / siltti noin 50 %, kalkki noin 1 % ja kivituhka 10 %. Multaa valmistetaan noin kerran vuodessa alueella ja valmistamiseen osallistuvat pyöräkuormaaja sekä seula. Yhden erän valmistamiseen kuluu työaikaa muutamista työpäivistä noin viikkoon



Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

Mullan valmistamisen ympäristövaikutuksista merkittävin on melu, mutta mullan valmistus tehdään hakemuksessa esitettyjen toiminta-aikojen puitteissa. Mullan raaka-aineet ovat luontaisesti kosteita, jolloin pölyämistä ei merkittävästi esiinny. Sade- ja sulamisvedet imeytyvät pääosin kenttiin, mutta niiden muodostumista ja laatua tarkkaillaan silmämääräisesti alueella työskennellessä. Polttoainetta mullanvalmistamisessa kuluu pyöräkoneen osalta noin 10 l /h eli 240 l - 400 l valmistuserää kohden. Seulan polttoaineen kulutus on samaa luokkaa, mutta sen käyntiaika mullan valmistuksessa on lyhyempi pyöräkoneeseen verrattuna. Arvio seulan polttoaineen kulutuksesta on 160 l - 320 l.

### 8.5 Toiminnassa muodostuvat jätteet

Alueella muodostuu jätteitä toimintajaksojen ajaksi tuotavissa tilapäisissä toimisto- ja sosiaalityötiloissa sekä mahdollisissa koneiden ja laitteiden pienissä huolloissa. Alueella ei tehdä koneiden tai laitteiden suunnitelmallisia, suurempia huoltoja tai pesuja. Kaikki alueella mahdollisesti syntyvä sekalainen yhdyskuntajäte kerätään umpinaiseen, kannelliseen jäteastiaan ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn. Jäteöljyt varastoidaan esimerkiksi 0,5 m<sup>3</sup>:n lukittavassa astiassa. Mahdollisesti pienissä ja yllättävissä huoltotöissä syntyvät voiteluaineet, akut, öljynsuodattimet ja likaantuneet trasselit säilytetään lukittavassa tilassa. Kaikki vaaralliset jätteet toimitetaan urakoitsijan toimesta asianmukaisesti vaarallisten jätteiden vastaanottoasemalle. Myös mahdollinen maaperän ja pohjaveden pilaantumisen torjuntatoimissa likaantunut imeytysmateriaali toimitetaan vaarallisen jätteen vastaanottoasemalle. Mahdollisesti toiminnan aikana vahinkotilanteissa likaantunut maa-ainne toimitetaan lähimpään pilaantuneiden maiden vastaanottoasemalle asianmukaisesti käsiteltäväksi. Mikäli alueelle sijoitetaan kemiallinen käymälä, sen saniteettivedet tyhjennetään säiliöautolla ja toimitetaan jätevedenpuhdistamolle.

Hakijan arvio alueella muodostuvista jätteistä:

	<b>LoW - koodi</b>	Määrä (kg / vuosi)
Sekajäte	20 03 01	60
Vaarallinen jäte	13 01 13	45
	13 02 08	
	13 17 03	

Alueelle on laadittu kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma 17.11.2022. Alueelta muodostuu kaivannaisjätteeksi luokiteltavia pintamaita 58 000 m<sup>3</sup>-ktr ja hakkuutähteitä 5000 m<sup>3</sup>-ktr. Kallion pinnalla arvioidaan olevan noin metrin kerros pintamaata. Pintamaat ja muut alueen raivaamisesta syntyvät sekalaiset maamassat läjitetään ottamis-

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

alueen reunoille ja hyödynnetään alueen maisemoinnissa. Kaivannaisjätteillä ei ole ympäristövaikutuksia, eikä siten ole tarvetta toteuttaa kaivannaisjätteiden aiheuttaman ympäristön pilaantumisen ehkäiseviä toimenpiteitä.

## 9. PÄÄSTÖT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN

### 9.1 Päästöt maaperään sekä pinta- ja pohjavesiin

Kalliokiviaineksen ottotoiminnasta aiheutuu aina peruuttamattomia vaikutuksia maa- ja kallioperään, kun kalliokiviainesta poistetaan pysyvästi.

Peltomäen maa-ainesalue ei sijaitse ympäristöhallinnon luokittelemalla pohjavesialueella.

Pintavesiä muodostuu alueelle sade- ja sulamisvesistä. Alueelle on suunniteltu laskeutusallas, jossa pintavesien kiintoaines erotellaan. Alas rakennetaan tarvittaessa ottotoiminnan edistyessä, jos pintavesissä havaitaan sameutta. Lisäksi alueen itäreunalle on mahdollista tehdä pintamaa kasoista valli, joka estää ottoalueen pintavesiä ohjautumasta idän suuntaan.

Laskeutusaltan rakentamisen tarvetta arvioidaan silmämääräisesti alueen hulevesistä. Ilmatieteenlaitoksen tilastojen mukaan lisälmen vuosisadanta on 650 – 700 mm (1991-2020). Näin ollen suunnittelualueella (8,7 ha) muodostuu vuodessa hulevesiä 56 – 60 m<sup>3</sup> jos haihduttaa ja imeytymistä ei oteta huomioon. Suunnitellun laskeutusaltan tilavuus on kuitenkin 150 m<sup>3</sup>, jolloin laskennallisesti laskeutusaltaaseen sopisi kahden vuoden sadannan vesimäärä. Suunnitellun laskeutusaltan sijainti on ohjeellinen ja sitä voidaan täydentää erillisillä louheesta tai murskeesta tehdyillä penkoilla, jotka suodattavat vettä ennen laskeutusaltaaseen pääsyä. Vedet mahdollisesti rakennettavaan altaaseen ohjataan kokoojajaa pitkin ja puretaan purkuojaan alueen luoteisosaan.

Laskeutusaltan mitoitusperiaatteena on käytetty Tapion Metsänhoidon suositukset vesiensuojeluun, työopas – julkaisusta (Joensuu, S., Kauppila, M., Lindén, M. & Tenhola, T. 2019) löytyviä suosituksia. Laskeutusallas on mitoitettu noin 10 hehtaarin valuma-alueelle. Alue kattaa siis ottoalueen lopputilanteessa, jolloin kenttä viettää idän suuntaan ja ohjaa sade- ja sulamisvedet kokoojajaa pitkin suunniteltuun laskeutusaltaaseen. Suunniteltu laskeutusallas on mitoiltaan; leveys 5 m, pituus 15 m ja korkeus 2 m.

Mikäli veden lätköitymistä havaitaan, rakennetaan uudet vesien purkuojat, jotta toiminnan päätyttyä alueelle ei lätköidy vettä. Tarvittaessa vesiä pumpataan lähimaastoon toiminnan aikana. Jos pumppaus

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

aloitetaan, pidetään huoli, ettei vesien mukana kulkeudu kiintoainesta ja että vedet eivät lätäköidy purkupaikalle.

Alueella läjitetään vain puhtaita maa-aineksia, joita muodostuu kalliopintojen paljastamisesta. Pohja- ja pintaveden sekä maaperän pilaantuminen on mahdollista ainoastaan sellaisten onnettomuuksien yhteydessä, joissa poltto- tai voiteluaineita pääsee vuotamaan maahan. Alueella säilytetään poltto- ja voiteluaineita vain louhinta- ja murskausjaksojen yhteydessä. Polttoaineet varastoidaan suoja-alueella työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä, joissa on lapon- ja ylitäytönestimet. Suoja-alueen maaperä on suojattu öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä kontissa tai tilassa, joka on lukittava, esimerkiksi murskaimen aggregaattivaunun varastotilassa. Hakija katsoo, että riski poltto- ja voiteluaineiden pääsystä maaperään varastoinnin aikana on erittäin pieni, sillä säiliöiden ja maaperän suojauksen kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Poltto- tai voiteluainevuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan sekä maaperä puhdistetaan. Alueelle varataan riittävä määrä imeytysturvetta tai muuta imeytysainetta mahdollisen maaperään kohdistuvan öljyvahingon torjumiseksi. Työkoneiden mahdolliset onnettomuudet ovat pienialaisia eivätkä aiheuta mittavia tuhoja ympäristölleen. Hakija välittää urakoitsijalle ”Näin myö tehään”-oppaan, jossa myös nämä tilanteet ja toimintaohjeet on kuvattu.

## 9.2 Päästöt ilmaan

Peltomäen kallioalueella syntyy pölyä kalliokiven louhinnassa, kiviaineksen murskauksessa ja seulonnassa. Myös valmiiden tuotteiden lastaus ja ylijäämämaiden läjitys sekä kallioalueen sisäinen työmaaliikenne ja ulkopuolinen kuljetusliikenne voivat aiheuttaa tietyissä sääolosuhteissa pölypäästöjä. Pölypäästöistä suurin osa on yli 30 µm kokoluokkaa ja laskeutuu lähelle päästökohdetta eikä leviä haitallisesti ympäristöön. Pölypäästöjä voidaan ehkäistä kastelemalla varastokasoja, kulkureittejä ja maa-ainesta kuormauksen ja läjityksen yhteydessä. Lisäksi pölyämistä voidaan vähentää säätämällä murskatun kiviaineksen ja läjitettävän maa-aineksen putoamiskorkeutta.

Kallionporauksen pöly on hienojakoista ja se kerätään porausvaunuun pölynkeräyslaitteistolla. Pölynkeräyslaitteiston suodattimet pyritään tyhjentämään muualle kuin suoraan räjäytyspaikoille pölypäästöjen vähentämiseksi. Räjäytyksen yhteydessä on havaittavissa hetkellinen pölypilvi, joka laskeutuu räjäytyspaikalle.

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

Murskauksen pölypäästöjä voidaan vähentää laitosten sijoitusratkaisuihin ja teknisillä toimilla. Murskainten sijoittelussa on mahdollista hyödyntää alueen varastokasoja ja kallionseinämiä pölyn leviämisen estämiseksi sekä pienentää kiviaineksen siirtomatkoja sijoittamalla varastokasta murskainten välittömään läheisyyteen. Teknisiin toimiin kuuluu murskainten kuljettimien kotelointi ja pölynerotilaitteistot. Murskaimen pölyämisen estämiseksi esimurskaimen syöttösuppilon ja jälkimurskaimen seulaan tai purkupäähän voidaan syöttää vettä, mutta vedellä tehtävää pölynsidontaa voidaan harjoittaa vain pakkauskauden ulkopuolella.

Hengitettävien hiukkasten (PM<sub>10</sub>) määrälle on annettu Valtioneuvoston asetuksessa (79/2017) ilmanlaadusta raja-arvot; vuorokaudessa keskiarvo 50 ·g/m<sup>3</sup> ja vuoden keskiarvo 40 ·g/m<sup>3</sup>.

Hakemuksessa on esitetty seuraavat päästöt ilmaan:

Hiukkaset (sis. pöly)		0,023 t/a
Typenoksidit (NO <sub>x</sub> )		1,46 t/a
Rikkidioksidi	(SO <sub>2</sub> )	
	0 t/a	
Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )		373,68 t/a

Ottoalueen länsireunalle on suunniteltu noin 5 metriä korkea pintamaakasaa jolloin saadaan aikaan noin 8 - 10 metrin korkuinen suojaseinä suojamaan mahdollisten pölypäästöjen leviämistä Pitkäsuon suuntaan ja mahdollistaa näin lapinleikin elinolosuhteiden säilymisen ennallaan. Maakasan viereen voidaan rakentaa esimerkiksi oja ja lietekuoppia, jotka pidättävät kasasta mahdollisesti huuhtoutuvan kiintoaineksen. Mahdolliset vesienkäsittelyrakenteen mitoitetaan alueella siten, ettei vesi jää seisomaan rakenteisiin vaan pääsee virtaamaan tasaisesti Pitkäsuolle. Mahdolliset vesienkäsittelyrakenteet sekä niiden koko ja sijainti suunnitellaan ja toteutetaan vasta toiminnan käynnistyttyä, kun nähdään alueella muodostuvien sade- ja sulamisvesien määrä.

### 9.3 Melu

Kalliokiviaineen irrottamisessa melua aiheuttavia työvaiheita ovat kallion poraus, räjäytykset, louheen riktus, kiviaineksen murskaus sekä lastaus, läjitys- ja kuljetustoiminta. Melun syntyä ja syntyneen melun etenemistä pyritään ehkäisemään eri tavoin. Melun syntyä voidaan vähentää laitteiston kunnossapidolla ja huollolla. Uusimmissa murskaimille esimerkiksi esimurskaimen syötin ja pääseula ovat kumitettuja, mikä osaltaan vähentää murskaimesta lähtevää melua. Murskaamisessa pyritään käyttämään parasta ja uusinta mahdollista tekniikkaa.

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

Melun etenemistä kallioalueella rajoittavat maastonmuodot ja muut mekaaniset esteet, sää- ja keliolosuhteet sekä puusto ja muu kasvillisuus. Jo syntyneen melun etenemistä voidaan vähentää myös toimintojen (mm. murskain, varastokasat) sijoittamisella siten, että melun leviäminen ympäristöön on mahdollisimman vähäistä.

Ympäristömelun häiritsevyyden arvioinnissa käytetään melun A-painotettua keskiäänitasoa. Valtioneuvoston päätös (993/1992) melutason ohjearvoista antaa asumiseen käytettävälle alueelle päiväajan (7 - 22) ohjearvoksi 55 dB (melun A-painotettu keskiäänitaso (ekvivalenttitaso)). Loma-asumiseen käytettävillä alueilla, leirintäalueella, taajamien ulkopuolella olevilla virkistysalueilla ja luonnonsuojelualueilla ohjearvo on 45 dB (A). Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 7§:ssa ohjearvot on asetettu kiviainestuotannosta aiheutuvan melun raja-arvoksi.

Lähimpien häiriintyvien kohteiden (140-407-20-959, 140-407-51-30) etäisyydet oleskelupihasta ottoalueen reunalle on 830 m ja 930 m. Lähimmät häiriintyvät kohteet sijaitsevat ottoalueesta pohjoisen ja luoteen suuntaan. Otto aloitetaan alueen eteläreunasta, jolloin muodostuva kallioseinä osaltaan tulee toimimaan meluseinämänä pohjoisen ja luoteen suuntaan. Lisäksi kallioseinän päälle on mahdollista kasata alueelta kuorittuja pintamaita, jotka osaltaan korottavat seinämää toimien samalla melusteenä. Kallioalueella yleisesti käytetään kaksi vaiheista murskauskalustoa sekä pyöräkuormaajaa, jotka muodostavat pistemäiset äänilähteet. Kaksivaiheisen murskauskaluston äänitehotaso on 120,7 dB ja pyöräkuormaajan äänitehotaso on 109,7 dB. Yhdessä nämä tuottavat 120,77 dB äänitehotason. Laskennallisesti melun hajaantumisen vaikutuksesta 860 m etäisyydellä olevassa kohteessa havaitaan 51,1 dB äänitehotaso ja 930 m (140-407-51-30) etäisyydellä olevassa kohteessa 50,4 dB äänitehotaso. Laskennallinen melun hajaantuminen ei ota huomioon absorboitumista väliaineeseen eikä kasvillisuuden, rakennusten tai maastonmuotojen aiheuttamaa vaimennusta. Laskennallisesti lähimpien asuttujen kiinteistöjen äänitehotasot eivät ylitä Valtioneuvoston päätöksen (993/1992) melutason ohjearvoja.

#### 9.4 Tärinä

Kalliokiven ottotoiminnassa tärinää aiheuttavat erityisesti louhintaräjähdykset. Muut louhinnan työvaiheet tai murskaustoiminta aiheuttavat vain lievää tärinää, jota ei havaita kuin toimintojen välittömässä läheisyydessä. Kallion räjäytysten aiheuttama tärinä leviää hetkellisesti alueen lähiympäristöön.

Ihmisen alttius erilaisille tärinäkokemuksille on hyvin yksilökohtainen, mutta yleisesti 5-10 mm/s heilahdusnopeus havaitaan, 10 - 20 mm/s

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

koetaan epämiellyttävänä ja 20 - 35 mm/s häiritsevä. Räjähäytysten aiheuttamaan tärinään voidaan vaikuttaa panostusteknisin keinoin. Jokaisesta louhinnasta laaditaan räjäytysuunnitelma, joka voidaan tarvittaessa esittää ympäristönsuojeluviranomaiselle. Peltomäen alueella lähin tärinälle altis kohde sijoittuu lähes 1 km etäisyydelle louhinta-alueesta, joten toiminnan ei arvioida aiheuttavan tärinähaittaa.

#### 9.5 Liikenne

Peltomäen kallioalueelle liikennöidään Sonkajärventieltä (Kantatie 87) Kierrätyskatua pitkin. Maa-ainesalueelle liikennöidään Kierrätyskadulta viereisen käytössä olevan maa-ainesalueen läpi. Alueella liikennöidään pääosin arkisin, mutta liikennöinnin määrä riippuu ennen kaikkea kiviainekysynnästä. Käytännössä kuljetukset eivät ole säännöllisiä vaan keskittyvät lyhyille ajanjaksoille, jolloin alueelta kuljetetaan kiviainesta pois suurempia määriä kerralla. Louhinta- ja murskausjaksojen aikana työntekijöiden henkilöautoliikenne lisää liikennöintiä alueella. Alueella liikennöi korkeintaan noin 30 raskasta ajoneuvoa päivässä.

#### 9.6 Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT), ympäristön kannalta parhaat käytännöt (BEP) ja energiatehokkuus

Alueen toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan. Esimerkiksi käyttämällä työkoineina alan uusimpia malleja voidaan vähentää alueella syntyviä pöly- ja melupäästöjä. Kiviainestuotannon parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta on julkaistu Suomen ympäristökeskuksen ja eri kiviainestuotannon toiminnanharjoittajien (Infra ry) *Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa* -julkaisu, johon on koottu alan tausta- ja vertailutietoa mm. alan parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT).

Savon Kuljetus Oy:llä on sertifioitu toimintajärjestelmä (FIHSK11108143AB), joka pitää sisällään ISO 9001 laatujärjestelmän ja ISO 14 001 ympäristöjärjestelmän. Toimintajärjestelmää ylläpidetään Savon Kuljetus Oy:n auditointiohjelman mukaisin auditoinnein. Toimintajärjestelmä auditoidaan vuosittain ulkopuolisen auditoijan toimesta.

#### 10. TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Maa-ainesten otolla ja läjityksellä on aina vaikutuksia alueen lähimaiseen, sillä maa-aines poistetaan tai läjitetään pysyvästi. Peltomäen kallioalue ei kohoa merkittävästä ympäröivästä maastosta, joten ottotoiminnan jatkamisella ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta alueen kaukomaisemaan. Alue ei sijoitu valtakunnallisesti, maakunnallisesti tai paikallisesi arvokkaaksi luokitellulle maisema-alueelle. Maa-aineso-

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

toimintaa ympäröivä metsä ja maastonmuodot estävät kallio- ja läjitysalueen näkyvyyden kaukomaisemaan. Ottotoiminnan päätyttyä alue on mahdollista hyödyntää ympäristöyrityskylän toiminnassa esimerkiksi kenttä- tai varastointitilana.

Kallioalueelle tai sen läheisyyteen ei sijoitu luonnonsuojelu- tai Natura-alueita. Peltomäen alueen lähistöllä Pitkäsuolla on havaittu kasvavan lapinleinikkiä, minkä vuoksi olosuhteet suolla tulee pysyä muuttumattomina. Hakija on ehdottanut seuraavia toimia elinolosuhteiden säilyttämiseksi: ottamisalueen rajaus, suojavalli pölyämisen estämiseksi, vesienkäsittelyrakenteet sekä pintavesien tarkkailu.

Toiminta-alueen kasvillisuus on osin poistettu, kun ottotoimintaa on harjoitettu alueella.

Edellä mainitut seikat huomioiden voidaan arvioida, että suunniteltu toiminta ei tule aiheutumaan maa-aineslain 3 §:ssa mainittuja:

1. kauniin maisemakuvan turmeltumista;
2. luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista; tai
3. huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa.

Toiminnalla voi olla vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen lähinnä louhinta- ja murskaustoiminnasta aiheutuvan melun, pölyn ja räjäytyksistä aiheutuvan tärinän osalta. Alueella on kuitenkin ollut vastaavaa toimintaa jo ennestään, joten vaikutuksen yleiseen viihtyvyyteen arvioidaan vähäiseksi.

## 11. TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Ottotoiminnasta raportoidaan maa-aineslain (555/1981) 23 a §:n mukaisesti vuosittaiset ottomäärät lupaviranomaiselle NOTTO -rekisteriin. Louhinta- ja murskausjaksojen ajankohdasta ilmoitetaan tarvittaessa ympäristölupaviranomaiselle. Louhintaräjätysten aikataulusta ilmoitetaan lähialueen toimijoille sähköpostilla. Murskausjaksoilla työhön valittu urakoitsija pitää työmaapäiväkirjaa, johon merkitään mm. päivittäiset tuotantomäärät, toiminta-ajat, käytetyt raaka-aineet sekä laitteiden huollot ja mahdolliset poikkeustilanteet.

Viranomaiselle toimitetaan vuosittain edellistä vuotta koskeva yhteenveto, josta käy ilmi seuraavat tiedot:

- Räjätysten määrät ja päivämäärät
- Murskauslaitoksen toimintapäivät ja kokonaiskäyttötunnit
- Tuotantomäärät
- Vastaanotettujen massojen laatu ja määrät

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

- Käytettyjen polttoaineiden sekä pääraaka-aineiden määrät
- Toimenpiteet melu- ja pölyhaittojen ehkäisemiseksi
- Jätteiden määrät, varastointitapa ja toimituspaikat
- Tiedot häiriötilanteista ja niiden aikana syntyneistä päästöistä.

Toiminnan aiheuttamia melu- ja pölyvaikutuksia seurataan aistinvaraisesti. Tarvittaessa ryhdytään torjuntatoimiin, kuten pölynsidontaan kas-teleamalla tai meluntorjuntaan toimintojen uudelleen sijoittelulla.

Hakija ehdottaa alueen ympäristötarkkailuksi kerran vuodessa otettavaa vesinäytettä ojapisteestä P1, josta on mahdollista esimerkiksi analysoida Maa-ainesten ottaminen – opas ainesten kestävään käyttöön mukaisesti pH, sameus, kiintoaine, sähkönjohtavuus, CODMn, nitraatti (NO<sub>3</sub>), nitriitti (NO<sub>2</sub>), ammoniumtyppi (NH<sub>4</sub>-N), kokonaistyyppi, kokonaisfosfori ja öljyhiilivetyjakeet (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>). Pisteestä P1 on olemassa tuloksia aiemmilta vuosilta, joten tuloksien muutos nähdään helposti. Ympäristötarkkailussa tulee muistaa, että alue sijaitsee jätekeskuksen alueella, jossa jätteenkäsittelytoimintahistoria on pitkä, joten tuloksia kannattaa verrata aiempien vuosien tuloksiin. Pohjaveden pinnan tai laadun seuraamista Pitkäsuon alueella ei nähdä tarpeelliseksi etäisyyden, veden liikkumisen maanpintakerroksissa ja korkeuseron vuoksi.

## 12. POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Mahdollisen poikkeustilanteen ja onnettomuusriskin ympäristölle sekä alueen työntekijöille aiheuttavat louhintatyöt, erilaisten poltto- ja voiteluaineiden louhinnan ja murskauksen aikainen varastointi, työkonoiden vuotaminen sekä murskainten mahdolliset tulipalot ja alueen liikenne. Toiminnasta aiheutuvia riskejä estetään asianmukaisella suunnittelulla ja tekniikalla. Poltto- ja voiteluaineiden louhinnan ja murskauksen aikaisen varastoinnin vuotoja pyritään ehkäisemään edellä kuvatuin rakenteellisin ratkaisuin; polttoainesäiliöt ja tankkauspistoolit on varustettu lukituksella sekä ylitäytönestimillä. Räjäheteitä alueella ei varastoida lainkaan. Murskainten toimintahäiriöitä ja muita onnettomuuksia pyritään estämään säännöllisellä huollolla ja tarkkailuilla.

Poikkeustilanteissa työkonoidet tai murskaimet pysäytetään vian määrittämistä ja korjaamista varten. Mikäli kyseessä on jonkin nestemäisen aineen vuoto, aloitetaan torjuntatoimet välittömästi. Lisävuoto estetään ja vuotanut aine imeytetään imeytysmateriaaliin, jota alueelle on varattu onnettomuustilanteita varten riittävä määrä. Mahdollisesti pilaantunut maa-aines poistetaan ja toimitetaan likaantuneen imeytysaineen kanssa lähimmälle pilaantuneiden maiden vahinkokentälle käsiteltäväksi. Savon Kuljetus Oy:llä on oma ympäristövahinkovakuutus (Pohjola Vakuutus Oy nro 48-01517-4).



Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

Alueella liikkuminen muuten kuin työtehtävissä, on kielletty kyltein alueella. Lisäksi käytetään huomionauhoja ja pintamaakasoja rajaamaan aluetta ja varoittamaan putoamisvaarasta. Tarvittaessa alueen muiden toimijoiden kanssa kartoitetaan mahdollista tarvetta kulunvalvonnalle tai porteille.

Kaikista alueella tapahtuvista onnettomuuksista ilmoitetaan ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle. Onnettomuuden laajuudesta ja vakaavuudesta riippuen tehdään ilmoitus myös Pohjois-Savon pelastuslaitokselle ja Pohjois-Savon ELY-keskukselle. Louhinnassa ja murskauksessa käytetään vain asiantuntevia urakoitsijoita, joilla on omat toimintaohjeet poikkeustilanteiden varalle. Henkilökuntaa on koulutettu (esimerkiksi työturvallisuuskortti) toimimaan erilaisissa poikkeus- ja onnettomuustilanteissa. Liitteenä 11 on esitetty Savon Kuljetus Oy:n oma, 30.3.2021 päivitetty *toimiminen onnettomuus- ja hätätilanteissa* -ohje. Lisäksi Savon Kuljetus Oy:n ”Näin myö tehään” -opas jaetaan urakoitsijalle. Opas on Savon Kuljetus Oy:n ympäristö-, laatu- ja turvallisuusopas, joka sisältää toimintaohjeita työmaille myös poikkeustilanteisiin.

### 13. ALUEEN MAISEMOINTI JA JÄLKIHOITOTYÖT

Alueen maisemointi on ajankohtaista aikaisintaan kymmenen vuoden kuluttua, joten tässä vaiheessa alueen jatkokäytöstä annetaan vain suuntaa antavia ehdotuksia. Alueen sijoituessa lisälmen ympäristöyrittäjäalueelle Ylä-Savon jätekeskuksen sekä muiden ympäristöalan toimijoiden välittömään läheisyyteen on jälkikäyttö todennäköisesti varasto-, kenttä- tai rakennusalue. Asemaakaavassa alue on merkitty jätteenkäsittelyalueeksi, jolle saa sijoittaa jätteenkäsittelytoimintaan liittyviä rakennuksia ja laitoksia.

Kalliorintaukset louhitaan lähes pystysuorasti ja alueelle jää noin 0-11 m korkeat seinämät, jotka aidataan kiinteällä aidalla. Ottotoiminnan aikana poistetut pintamaan käytetään maisemointiin alueelle ja kasvillisuuden annetaan palautua luontaisesti. Alue yhdistyy maisemoinnin osalta vieressä olevaan maa-ainesottoalueeseen ja toteutus voidaan tarkistaa maa-aineslupaviranomaisen kanssa, esimerkiksi maastokatselmuksella, kallioalueen elinkaaren loppupuolella.

### 14. LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

#### 14.1 Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksen vireilläolosta on kuulutettu lisälmen kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla 8.2. - 17.3.2023. Hakemusasiakirjat ja kuulutus ovat

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

olleet nähtävillä tuona aikana Iisalmen kaupungin sähköisellä ilmoitus-  
taululla. Kuulutus on lähetty postitse lähialueelle sijoittuvien kiinteistö-  
jen omistajille 6.2.2023.

Hakemusta ei ole kuulutettu uudelleen lapinleinkistä saatujen selvitys-  
ten johdosta, koska täydennyksissä esitetyt esiintymän sijainti yms. tie-  
dot eivät ole julkisia. Saapuneista lisäselvityksistä on neuvoteltu Poh-  
jois-Savon ELY-keskuksen kanssa 1.6.2023 ja ELY-keskus on todennut  
20.6.2023, että täydennysten perusteella luvan myöntämiselle ei ole  
esteitä, kunhan noudatetaan suunnitelmaa täydennyksineen, jotta la-  
pinleinkki-esiintymän vesitalous säilyy.

#### 14.2 Tarkastukset ja neuvottelut

Alueelle on tehty maa-ainesvalvonnan tarkastus 29.6.2022. Tarkastuk-  
sella olivat ympäristönsuojelutarkastaja Maarit Walta ja vs. ympäristön-  
suojelutarkastaja Katri Karjalainen.

Neuvottelu 1.6.2023, jossa olivat läsnä Pohjois-Savon ELY-keskuksen  
edustajat Antti Lammi ja Anne Grönlund, luvan valmistelija Tiina Huja-  
nen, Savon Kuljetus Oy:n Juha Lackman ja Markku Pöllönen sekä Suo-  
men GPS-Mittaus Oy:stä Harri Kinnunen ja Saara Suihkonen. Neuvot-  
telussa keskusteltiin hakijan esityksestä lapinleinkin elinolosuhteiden  
säilyttämiseksi.

#### 14.3 Lausunnot

Pohjois-Savon ELY-keskuksen ympäristö- ja luonnonvarat-vastuualue  
on lausunut 10.3.2023 seuraavaa:

” Ottoalueen länsipuolisen korpinotkon länsireunassa tavataan lapinlei-  
nikkiä, joka on luonnonsuojelulain nojalla rahoitettu sekä luontodirektiiv-  
in liitteen II tiukasti suojelama kasvilaji. Lajilla on enää kaksi kasvupaik-  
kaa Pohjois-Savossa, vaikka laji on aikaisemmin ollut runsaampi Ylä-Sa-  
vossa. Myös silmälläpidettävä hentosara kasvaa samalla alueella. Lajien  
säilymisen kannalta on tärkeää, että suonotkon vesitalous tai valaistus-  
olosuhteet eivät muutu kallioaineksen oton seurauksena.

ELY-keskus katsoo, että kalliolouhinnan suunniteltu vesien johtaminen  
tulee tapahtua kokonaisuudessaan laskeutusaltaan kautta, jonka sijain-  
tia tulee siirtää etelämmäksi. Myös ottoalueen etelä- ja itäosalta tulevat  
hulevedet tulee johtaa hallitusti laskeutusaltaaseen. Nyt suunnitel-  
massa kokoomaaja on suunniteltu vain ottoalueen länsipuolelle. Tällä  
muutoksella voidaan välttää suonotkon kuivumiseen kohdistuvaa riskiä.  
Laskeutusaltaan mitoitus tulee laskea sellaiseksi, ja rakentaminen tehdä  
niin, että vesi ei jää seisomaan altaaseen kuivilla kausilla, mikä voisi joh-

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

taa notkelman kuivumiseen. Myös veden laatua on syytä seurata poistuvasta vedestä. Alueella olevien pohjavesiputkien kautta tulee seurata pohjaveden pinnan tasoa notkon suunnalla. Lupaehtojen tulee olla sellaisia, että havaittuihin haitallisiin muutoksiin voidaan reagoida.

Toiminnan vaikutuksia seurataan yleensä seuraavin laatuparametrein: väri, sameus, happi, pH, sähkönjohtavuus, hiilidioksidi, kovuus, CODMn tai TOC, nitraattityppi, kloridi, sulfaatti, rauta, mangaani, öljyhiilivedyt (öljyhiilivetyjakeet C10-40 ja bensiinijakeet C5-10).

Myös pölyllä voi olla haitallista vaikutusta lapinleinikin elinolosuhteisiin. Pölyhiukkasten tiedetään aiheuttavan kasvien fysiologialle tärkeiden huulisolujen mekaanista auki jäämistä, mikä kuivattaa kasveja. Asemakaavan mukainen suojavihervyöhyke tulee ehdottomasti säilyttää puustoisena. Pölyämistä estävä alueen kastelu kuivuusjaksoilla ja oleellisissa työvaiheissa, tulee olla lupa-ehdoissa tarkasti määriteltynä ja todennettavissa.

Pohjois-Savon ELY-keskus katsoo, että ottotoimintaa voidaan toteuttaa alueella hakemuksen mukaisesti, mikäli edellä mainitut sekä liitteenä olevat asiat otetaan toiminnassa ja lupamääräyksissä huomioon.”

Iisalmen kaupungin kaavoitus on lausunut 13.3.2023 seuraavaa:  
” Kaavoituspäällikkö puoltaa ympäristölupahakemusta sillä edellytyksellä, että Pohjois-Savon ELY-keskuksen lausunnon mukaiset seikat vesien johtamisesta ja asemakaavamääräysten noudattamisesta huomioidaan maa-ainesten ottoa toteutettaessa. Iisalmen kaupungin kaavoitus kuitenkin huomauttaa, että alueella on voimassa Iisalmen keskustaseudun osayleiskaava. Pohjois-Savon ELY-keskuksen lausunnossa mainitaan, että alueella ei ole voimassa olevaa yleiskaavaa.

Perustelut: Hanke on voimassa olevan Keskustaseudun osayleiskaavan ja Peltomäen ympäristöyrityspuiston asemakaavan mukainen. Kaupungininsinöörin lausunnon mukaan suunniteltu ottokorkeus on hyvä. Maa-ainesten otto saattaa tontin rakentamiskelpoiseksi.”

Iisalmen kaupungin terveydensuojeluviranomainen on lausunut 17.3.2023 seuraavaa:

” Lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat noin 800 – 900 metrin etäisyydellä. Toiminnasta aiheutuu melua, jonka häiritsevyyttä voidaan ehkäistä lupaehtojen määrittelemällä toiminta-ajat. Toiminnan tulee täyttää ympäristömelusta annetut ohjeet. Toiminnan sijainti on sellainen, että pölyn ja liikenteen haitat asutukselle voidaan olettaa jäävän vähäisiksi. Alueen lähetyillä ei sijaitse talousveden ottoa. Terveysvalvonnalla ei ole asiasta muuta lausuttavaa.”

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

#### 14.4 Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole saapunut muistutuksia tai mielipiteitä.

#### 14.5 Vastine

Hakija on antanut seuraavan sisältöisen vastineensa lausuntoihin  
27.3.2023:

”Iisalmen kaupungin kaavoituksen lausuntoon hakijalla ei ole vastattavaa.

Iisalmen kaupungin terveydensuojeluviranomainen on lausunut, että toiminnasta aiheutuu melua, jonka häiritsevyyttä voidaan ehkäistä lupaehtoisissa määrittämällä toiminta-ajat. Toiminnan tulee täyttää ympäristömelusta annetut ohjearvot. Ympäristömelun ohjearvojen mukaan (Vnp 993/1992) asumiseen käytettävillä alueilla melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (Laq) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöajan ohjearvoa (klo 22-7) 50 dB. Hakija esittää, että toiminta-aikojen määrittäminen ei ole tarpeen, sillä toiminnassa pyritään ehkäisemään melun syntyä ja syntyneen melun etenemistä eri tavoilla, esimerkiksi käyttämällä mahdollisuuksien mukaan uusimpia murskainmalleja, missä esimurskaimen syötin ja pääseula ovat kumitettuja. Hakija pyrkii sijoittelemaan alueella toimintoja siten, että melun ja pölyn leviäminen ympäristöön on mahdollisimman vähäistä, esimerkiksi pintamaa- ja varastokasojen sijoittelulla saadaan rakennettua mekaanisia esteitä alueelle.

Pohjois-Savon ELY nostaa lausunnossaan esiin ottoalueen länsipuolisen korpinoitkon vesi- ja valaistusolojen säilymisen alueella kasvavien kasvilajien säilymisen kannalta sekä koko ottoalueen vesienjohtamisen laskeutusaltaan kautta. Ottoalue ja sen ympäristö ovat nykytilassa metsäpeitteisiä, havupuuvaltaista talousmetsää. Metsämaan orgaaninen aines pystyy pidättämään vettä puuston käyttöön ja vähentämään pintavaluntaa. Alueella on arvioitu olevan noin metrin kerros pintamaata kallion päällä. Ottoaluetta kuoritaan oton edetessä, joten alueella vältetään paljastamasta kallion pintaa tarpeettomasti, jolloin pintavalunta saadaan minimoitua ja sadeveden happamoittava vaikutus pohjaveeseen.

Ottotoiminta aloitetaan alueella eteläosasta ja alueen korkein kohta sijaitsee noin 45 m päässä nykyisestä rintauksesta. Hulevedet ohjautuvat kohti matalampaa maastoa luoteeseen korkeimmalta kohdalta ja siitä kohti pohjoista, vaikka otto eteneekin ottosuunnitelman mukaan. Hulevesien virtaus luoteeseen ei esty oton edetessä myöskään otetulta alueelta vaan muodostuvan kentän hulevedet ohjautuvat ottoalueen länsireunaa pitkin, edelleen luoteeseen matalampaan maastoon, jossa

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

on jo oja, jossa veden virtaussuunta on kohti luodetta. Suunniteltu otto-taso laskee alueella eli kentästä tulee kalteva. Ottotaso on itäreunalla +120 (N60) ja länsireunalla +117 (N60). Suunniteltu ottoalue on vain osin Pitkäsuon korpinotkon valuma-alueetta. Ottoalueen keskellä (luode-kaakko) linjalla on korkein kohta eli joka toimii vedenjakajana ottoalueella nykytilassa sekä länteen kohti Pitkäsuon korpinotkoa että itään Pyöreäsuu / Tallisuon alueelle. Pitkäsuon valuma-alueelle sijoittuu asemakaavan mukainen EJ-1 eli jätteenkäsittelyalue, johon voidaan sijoittaa jätteenkäsittelytoimintaan liittyviä rakennuksia ja laitoksia. Aluetta on rakennettu asemakaavan mukaista käyttöä varten, eikä alue ole luonnontilainen, joten vaikutukset korpinotkon vesitasapainoon nähdään vähäisinä.

Alueella suoritetaan ympäristömittauksia ja -tarkkailua säännöllisesti, koska alueella toimii Ylä-Savon jätehuollon Peltomäen jätekeskus. Jätekeskuksen tarkkailuohjelman mukaan (päivitetty 27.1.2021) pisteestä P1 tarkkaillaan pintaveden laatua ja virtaamaa. Piste sijaitsee suunnitellun ottoalueen lounaiskulmassa, joten sen virtaamatiedon perusteella voidaan arvioida hulevesijärjestelmän tarpeellisuutta. Lisäksi samaan tarkkailuohjelmaan kuuluu pohjaveden laadun ja -pinnankorkeuden mittaus neljä kertaa vuodessa putkesta HP2B, joka sijaitsee Pitkäsuon (=suonotko) pohjoisosassa. Näiden tarkkailujen tulokset toimitetaan tarkkailuohjelman mukaan sekä viranomaiselle että ELY keskukselle. Hakija esittää, että oman tarkkailuohjelman tarpeellisuus maa-ainesalueelle harkitaan vasta sen jälkeen, kun kalliokiviaineksen otto on alueella edennyt ja jos alueen ympäristötarkkailun tuloksissa havaitaan muutoksia. Alueella toimiessa ja työskennellessä havainnoidaan herkästi hulevesien lisääntyminen ja lammikoituminen sekä hulevesiin liennut kiintoaine, joten muuttuviin olosuhteisiin voidaan reagoida nopeastikin. Lisäksi silmämääräisellä tarkastelulla saadaan tietoa eri vuodenojoilta toiminnan mukaan. Mahdollisen lasketusaltaan sijaintia ja mitoitusta voidaan tarkentaa suunnitelmiin ELY-keskuksen ohjeiden mukaan. Alueen hulevesien keräys- ja käsittelyjärjestelmän rakentaminen suoritetaan suunnitelman perusteella, mikäli alueella havaitaan tarvetta hulevesien keräykseen ja -käsittelyyn.

Ennen ottotoiminnan aloittamista alue merkitään maastoon, jolloin varmistetaan siitä, että esimerkiksi asemakaavan mukainen suojavyöhyke säilyy alueen reunoilla ennallaan. Hakemuksessa on esitetty, että viranomaiselle toimitetaan vuosittainen raportti, joka sisältää mm. toimenpiteet melu- ja pölyhaittojen ehkäisemiseksi. Käytännössä pölyhaittoja ehkäistään suurelta osin samoilla toimenpiteillä kuin meluhaittojakin eli toimintojen sijoittelulla alueella sekä mekaanisilla esteillä eli pintamaa- ja varastokasojen sijoitteluilla. Tarvittaessa pölynsidontaan käytetään myös kastelua eli käytännössä vesisumua, jolloin käytettävä vesimäärä jää pieneksi ja vesi käytännössä pidättyy kiviainekseen.”

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

## 15. YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN PÄÄTÖS

Ympäristölautakunta myöntää Savon Kuljetus Oy:lle maa-aineslain 4 §:n mukaisen luvan maa-ainesten ottoon sekä ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan louhintaan ja murskaukseen tilalla Kaato-paikka (140-407-112-0) sekä mullanvalmistukseen tilalla (140-12-10-11).

Toiminnalle myönnetään myös maa-aineslain 21 §:n ja ympäristönsuojelulain 199 §:n mukainen toiminnan aloittamisoikeus muutoksenhausta huolimatta.

Hakemuksessa ja ottamissuunnitelmassa sekä niiden täydennyksissä mainitun lisäksi on noudatettava seuraavia määräyksiä:

## 16. LUPAMÄÄRÄYKSET

Luvan voimassaolo ja laajuus

1. Lupa on voimassa 10 vuotta, 31.12.2033 saakka.

Lupa voidaan siirtää toiselle toimijalle ainoastaan lupaviranomaisen suostumuksella.

Perustelut: Maa-aineslupa ja ympäristölupa on haettu 10 vuodeksi. MAL 4a §:n ja YSL 47a §:n mukaisesti samaa hanketta koskevat maa-aines- ja ympäristölupa on käsiteltävä yhdessä ja päätettävä samalla päätöksellä. MAL 4a §:n ja YSL 47a §:n mukaisen luvan voimassaoloon sovelletaan MAL 10 §:n mukaista voimassaoloa. Jos maa-ainesluvan antama oikeus maa-ainesten ottamiseen siirretään toiselle, on siirrosta viipymättä ilmoitettava lupaviranomaiselle. Luvan aikaisempi haltija vastaa kuitenkin kaikista lupaan liittyvistä velvoitteista, kunnes hänen tilalleen on hakemuksesta hyväksytty toinen. Lupaviranomainen voi määrätä, että luvan uuden haltijan on asetettava ennen ainesten ottamista maa-aineslain 12 §:ssä tarkoitettu vakuus lupaehtojen noudattamisesta. (MAL 13a §)

2. Maa-aineslupa koskee 8,7 ha:n suunnitelma-aluetta ja 6,7 ha:n ottamisaluetta. Lupa on myönnetty 21.8.2023 päivättyjen ottamissuunnitelman suunnitelmapiirustusten perusteella.
3. Otettavan maa-aineksen kokonaisottomäärä on 572 500 k-m<sup>3</sup> ja vuotuinen ottomäärä arviolta 57 250 k-m<sup>3</sup>.

Perustelut: Määräykset 2 ja 3. Maa-aineslupa on myönnetty hakijan esittämälle alueelle ja kokonaisottomäärälle.

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

4. Louhinta voidaan ulottaa alimmillaan ottotasolle + 117.3 m (N2000) alueen länsiosassa ja +120.3 m (N2000) alueen itäosassa ottamissuunnitelman mukaisesti. Alimman kaivutason ja ylimmän havaitun pohjavesipinnan väliin on jätettävä vähintään metrin (1 m) paksuinen koskematon suojakerros.

Pohjaveden asemaa muuttavaa kaivua tai alimman ottotason alapuolisia massanvaihtoja ei sallita.

Perustelut: Alimmat ottotasot ovat hakemuksen mukaiset. Alue ei ole luokiteltua pohjavesialuetta, mutta pohjaveden pilaaminen on kielletty myös muuallakin kuin luokitellulla pohjavesialueella.

5. Lapinleinikin elinolosuhteet eivät saa heikentyä kallioaineksen oton seurauksena.
6. Asemakaavan mukainen suojavihervyöhyke tulee säilyttää puustoisena.

Perustelut: Määräykset 5 ja 6 on annettu lapinleinikin elinolosuhteiden turvaamiseksi. Suojavihervyöhykkeen säilyttämisellä varmistetaan, että lapinleinikin kasvupaikan valaistusolosuhteet eivät muutu kallioaineksen oton seurauksena.

#### Aloituskatselmus

7. Ennen maa-ainesten ottotoiminnan aloittamista on ottamisalueella pidettävä hakijan pyynnöstä aloituskatselmus, jossa käydään läpi lupaan liittyvät asiat.

Perustelut: Aloituskatselmus on tarpeen, jotta varmistutaan, että luvan määräykset ovat selvillä ja määräysten mukaiset toimet on tehty ennen ottotoiminnan aloittamista

#### Alueen merkintä ja suojaus

8. Ennen aloituskatselmuksen suorittamista päätöksen mukainen ottamisalue ja suunnitelman mukaisessa korkeusjärjestelmässä (N2000) oleva korkeusmerkintä on merkittävä maastoon niin, että rajat ja ottotaso ovat nähtävissä koko ottamistoiminnan ajan. Alin sallittu ottotaso tulee olla koko ajan merkittynä ainakin niissä paikoissa, mistä kulloinkin maa-ainesta otetaan.

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

Oton aikana jyrkät ottorintaukset on merkittävä selvästi ja varustettava varoituskyltein. Ulkopuolisten pääsy toiminta-alueelle on tarvittaessa estettävä puomilla tai vastaavalla järjestelyllä.

Perustelut: Ottamisalueen ja ottamistason merkintävaatimusten tarkoituksena on varmistaa, että ottotoiminta pysyy suunnitelluissa rajoissa. Lisäksi se helpottaa valvontaa ja seurantaa. Jyrkät ottorintaukset on merkittävä kunnolla maastossa liikkuvien turvallisuuden vuoksi. (MaL 11 §, MaA 2 §)

Toiminta-ajat

9. Toimintaa voidaan harjoittaa hakemuksessa esitettyjen toiminta-aikojen mukaisesti.

Perustelut: Toiminta sijoittuu yli 500 metrin päähän melulle alttiista kohteista, joten toiminnassa ei ole tarpeen noudattaa Valtioneuvoston asetuksen (800/2010) aikarajoja. Toiminnassa on kuitenkin aina noudatettava melutasolle asetuksessa asetettuja raja-arvoja. (YSL 8 ja 43 §, NaapL 17 §)

10. Louhinta- ja kivenmurskaamotoiminnan jokaisen toimintajakson käynnistymisestä ja kestosta on ilmoitettava etukäteen (vähintään viikkoa ennen) valvontaviranomaiselle sekä lähialueen rakennusten omistajille. Samalla on myös ilmoitettava louhinta- ja murskaustyöstä vastuussa olevan tahon yhteystiedot.

Perustelut. Haitalliset ympäristö-, terveys- ja viihtyisyysvaikutukset on estettävä ennalta tai, jos se ei ole mahdollista, niin haitat on minimoitava ja torjuntatoimet on aloitettava mahdollisimman joutuisasti. Ilmoittaminen lähikiinteistöille ja valvontaviranomaiselle on tarpeen tiedonkulun varmistamiseksi sekä valvonnan ja viranomaisen ohjeiden antamisen mahdollistamiseksi. (YSL 6-7, 16-17, 52, 66, 133 ja 134 §, VNa 800/2010 12 §)

Melu, tärinä, hiukkaset ja pöly

11. Toiminnan tulee tapahtua siten, että se aiheuttaa mahdollisimman vähän melua ympäristöön. Murskauslaitteisto on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Pintamaakasat, varastoitava louhe ja varastokasat tulee sijoittaa siten, että ne toimivat meluesteinä lähiasutuksen suuntaan.



Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

Koneiden ja laitteiden kunnossapidosta on huolehdittava. Toiminta-alueella siirtokuljetusmatkat on suunniteltava mahdollisimman lyhyiksi. Kivenmurskaamon melua tulee torjua koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisillä parhailla meluntorjuntatoimilla.

12. Toiminnasta ei saa aiheutua kohtuutonta meluhaittaa. Toiminnasta aiheutuva melutaso ei saa vakituisesti asuttujen kiinteistöjen piha-alueilla ylittää päiväajan (klo 7 - 22) keskiäänitasoa LAeq 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22 - 7) 50 dB. Loma-asuntojen piha-alueilla toiminnasta aiheutuva päiväajan (klo 7 - 22) keskiäänitaso (LAeq) ei saa ylittää 45 dB eikä yöohjearvoa 40 dB.

Toiminnanharjoittajan on tarvittaessa melumittauksin osoitettava toiminnan aiheuttamat melutasot häiriintyvillä kohteilla ja estettävä melun kulkeutuminen kohteille. Mittausten tekijällä tulee olla riittävä kokemus ja asiantuntemus melumittauksista. Mittaustulokset tulee toimittaa luvan valvojalle. Jos melu sisältää iskumaista tai kapeakaistaista melua, mittaustulokseen on lisättävä 5 dB ennen sen vertaamista asetettuun raja-arvoon.

Perustelut: Määräykset 11 ja 12 on annettu meluhaittojen ehkäisemiseksi. Määräyksessä 12 on annettu raja-arvot melutasolle, joka toiminnasta saa aiheutua ilman, että se aiheuttaisi terveystahetta lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Melutasorajat perustuvat asetukseen 800/2010, jossa melutason ohjearvot on säädetty raja-arvoiksi. Mittaustulosten luotettavuuden kannalta on tarpeen, että mittauksista vastaa ulkopuolinen taho, jolla on riittävät edellytykset mittausten tekemiseen. Mittaustulosten perusteella voidaan tarvittaessa arvioida tarvetta lisätä meluntorjuntatoimia tai muuttaa toimintaa muutoin. (YSL 6-7, 8, 49, 52 ja 62 §, VNp 993/1992, VNa 800/2010 7, 13 §, MaL 11 §, MaA 2 §)

13. Räjähdykset tai niistä aiheutuva tärinä ei saa aiheuttaa ympäristön rakennusten ja rakennelmien vaurioitumista.

Räjähdytysten suunnittelussa tulee huomioida, että kiviainesta ei sinkoudu missään tilanteessa naapurituloille.

Luvan haltijan tulee ennen toiminnan aloittamista tarvittaessa selvittää räjähtämisistä aiheutuvan tärinän johtavuus sekä selvittää lähikiinteistöjen ja rakennelmien katselmustarve toiminnan eri aikoina ja varmistaa sopivien räjähdysaineiden ja niiden määrien käyttö. Mikäli toiminnasta epäillään aiheutuvan tärinästä syntyviä haittoja, tulee toiminnanharjoittajan selvittää tärinän voimakkuus mittauksin häiriintyvissä kohteissa. Mittausten tekijällä tulee olla riittävä kokemus ja asiantuntemus tärinämittauksista.

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

Mittaustulokset tulee toimittaa luvan valvojalle.

Perustelu: Määräys on tarpeen räjäytyksistä ja tärinästä aiheutuvien haittojen ennalta ehkäisemiseksi ja haittojen vähentämiseksi. Määräys on annettu omaisuudelle mahdollisesti syntyvien vahinkojen selvittämiseksi. Ympäristön pilaantumisesta ei ympäristönsuojelulain mukaan saa aiheutua vahinkoa tai haittaa omaisuudelle. Tärinämittaukset ovat tarpeen, jotta saadaan selville laitoksesta aiheutuvan tärinän voimakkuus, jos sen epäillään aiheuttavan haittaa. Mittaustulosten perusteella voidaan arvioida tarvetta lisätä tärinän leviämisen torjuntatoimia tai muuttaa toimintaa muutoin. Mittaustulosten luotettavuuden kannalta on tarpeen, että mittauksista vastaa ulkopuolinen taho, jolla on riittävät edellytykset mittausten tekemiseen. Lähimmät rakennukset sijaitsevat alle 200 m ja alle 400 m etäisyydellä. (YSL 52, 62 §, NaapL 17, 18 §)

14. Toiminnasta aiheutuvien hengitettävien hiukkasten (PM<sub>10</sub>) pitoisuus ulkoilmassa alueilla, joilla asuu tai oleskelee ihmisiä, ei saa ylittää vuorokausikeskiarvona 50 µg/m<sup>3</sup>. Mikäli toiminnasta epäillään aiheutuvan ilmalaadun heikentymistä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa, tulee toiminnanharjoittajan luvanvalvojan määräyksestä selvittää hiukkaspitoisuusmittauksin toiminnasta aiheutuvan pölyn leviäminen toimintajaksojen aikana. Hiukkaspitoisuuksien mittaussuunnitelma tulee toimittaa etukäteen luvanvalvojalle hyväksyttäväksi. Mittausten tekijällä tulee olla riittävä kokemus ja asiantuntemus mittauksista. Mittaustulokset tulee toimittaa luvanvalvojalle.

15. Pölylähteet on teknisten mahdollisuuksien mukaan sijoitettava toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Kallion porauksessa on käytettävä pölynsidontalaitteistolla varustettua poravaunua tai muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Kuormattavan ja murskauslaitteiston kuljettimelta varastokasaan putoavan kiviaineksen pölyämistä on estettävä säätämällä putoamiskorkeus mahdollisimman pieneksi, kiinnittämällä murskauslaitteiston kuljettimien päähän pölyämistä estävät suojat tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

16. Ottoalueen länsireunalle tulee toteuttaa suunniteltu maakasa ehkäisemään mahdollisten pölypäästöjen leviämistä lapinleinikin suuntaan.

Perustelut: Määräyksillä 14 - 16 varmistetaan, että toiminnan aiheuttamasta pölystä ei aiheudu lähikiinteistöillä terveyshaittaa tai kohtuutonta viihtyvyyshaittaa eikä haittaa lapinleinikin elinolosuhteille. Pölyllä voi olla haitallista vaikutusta lapinleinikin elinolosuhteisiin. Pölyhiukkasten tiedetään aiheuttavan kasvien fysiologialle tärkeiden huulisolujen mekaanista auki jäämistä, mikä kuivattaa kasveja. Mittaustulosten pe-

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

rusteella voidaan arvioida tarvetta lisätä pölyntorjuntatoimia tai muuttaa toimintaa muutoin. Pölyntorjunnan on oltava tehokasta myös ajanjaksoina, jolloin veden käyttäminen pölyntorjunnassa ei ole mahdollista. (YSL 8, 17, 49, 52 ja 62 §, NaapL 18 §, VNa 800/2010 4, 5 ja 13 §, MaL 11 §, MaA 2 §)

Maaperän sekä pohja- ja pintavesien suojaaminen

17. Alueelle ei saa tuoda muualta maa-aineksia ilman valvontaviranomaisen suostumusta.

18. Toiminnasta ei saa aiheutua pohjaveden ja maaperän pilaantumisen vaaraa. Haitta-aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estettävä parasta käyttökelpoista tekniikkaa käyttäen.

19. Tukitoiminta-alueiden maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Poltto- ja voiteluainelajien sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nestettä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja.

20. Työkoneiden ja aggregaatin polttoainesäiliöt ja -putket on sijoitettava suoja-alueille. Suojarakenteeksi käy 50 cm paksu savesta tai siltistä rakennettu tiivis maakerros tai 0,5 mm vahvuinen polttoainetta kestävä muovi, jonka päälle tulee 20 cm:n maakerros tai muu vastaava tiivis rakenne sekä varustaa reunakorokkeella tai vastaavalla. Suoja-alueiden alapuolinen perusmaa on tasattava ja siitä on poistettava sellaiset kivet, jotka voisivat rikkoa muovin.

Suoja-alueet tulee rakentaa riittävän laajaksi, jotta vahinkotilanteessa öljyt ja kemikaalit on mahdollista kerätä talteen. Polttoainesäiliöiden suoja-alueen (reunakorokkeen tai -vallin sisäpuolisen alueen) on ulotettava vähintään metrin etäisyydelle alueilta, joilla käsitellään (mukaan lukien muun muassa säiliöiden täyttöletkut) tai joilla varastoidaan polttoaineita. Suojarakenteet on pidettävä kunnossa ja niiden kunto on tarkistettava päivittäin.

21. Murskausaseman öljyä sisältävät alueet tulee suojata vähintään 50 cm paksulla tiiviillä maa-aineskerroksella (savi tai siltti) tai vastaavalla. Suoja-alueet on varustettava reunakorokkeella tai -vallilla. Suoja-alueen tulee olla niin laaja, että vuodot maaperään eivät ole mahdollisia.

22. Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä. Kaikissa käytettävissä polttoainesäiliöiden

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

jakelulaitteistoissa tulee olla ylitäytönesto ja laponesto. Säiliöiden täytöputket ja jakelulaitteet on oltava lukittuna, kun alueella ei työskennellä. Säiliöiden täytöt on tehtävä valvotusti.

23. Koneiden huoltotoimenpiteet tulee pääsääntöisesti tehdä muualla kuin toiminta-alueella. Mikäli alueella on tarpeen tehdä koneiden huoltoja, tulee käyttää imeytysmattoja tai vastaavia alustoja, jotka estävät polttonesteiden pääsyn maaperään. Alueella ei saa tarpeettomasti säilyttää koneita tai laitteita.

24. Voiteluaineet ja muut ympäristölle vaaralliset aineet on varastoitava tiiviissä astioissa katetussa tilassa, jonka lattia on tiivis ja voiteluaineita kestävä ja joka on varustettu korotetuilla reunoilla siten, että vuodot eivät pääse maaperään ja ne voidaan kerätä talteen. Asiattomien pääsy varastoon on estettävä lukitsemalla varasto silloin, kun alueella ei ole toimintaa. Voiteluaineiden tilapäinenkin varastointi suojaamattomalla paikalla on kielletty.

Perustelut: Määräykset 17 – 24 ovat tarpeen maaperän sekä pohja- ja pintaveden pilaantumisen estämiseksi. Koneiden ja ajoneuvojen huoltojen yhteydessä, polttonesteitä varastoidessa, polttoainesäiliöitä täytettäessä tai ajoneuvoja ja työkoneita tankatessa maahan voi päästä valumaan aineita, jotka pilaavat maaperää ja aiheuttavat pohjaveden pilaamisvaaran. Myös voiteluaineita ja muita kemikaaleja voi päästä maaperään ja pohjaveteen, jos niitä ei varastoida tiivispohjaisessa varastossa (YSL 7, 8, 16, 17, 19 ja 52 §, VNa 800/2010 9 §)

25. Ottotoiminta on toteutettava niin, että sade- ja valumavedet eivät pääse merkittävässä määrin lammikoitumaan alueelle.

Toiminta-alueelta tulevat sade- ja hulevedet tulee johtaa maastoon laskeutusaltaan kautta. Vesienkäsittelyrakenteet tulee mitoittaa alueella siten, ettei vesi jää seisomaan rakenteisiin vaan pääsee virtaamaan tasaisesti Pitkäsuolle.

Perustelut: Määräyksellä varmistetaan, että louhosalueen sade- ja sulamisvesistä ei aiheudu ympäristön pilaantumista. Toiminta-alueelta tulevasta sade- ja sulamisvesistä voi aiheutua haittaa laskuojien ja lähivesistön vedenlaadulle. Lapinleinikin ja hentosaran elinolosuhteiden säilymisen kannalta on tärkeää, että suonotkon vesitalous ei muutu kallioaineksen oton seurauksena. (YSL 7, 8, 16, 17 ja 52 §, VNa 800/2010 10 §)

26. Mullan valmistuksessa on huomioitava lannoitelain (711/2022) ja sen nojalla annetut määräykset ja noudatettava Ruokaviraston ohjeita.

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

Perustelut: Mullan valmistus ei ole ympäristöluvan varaista toimintaa. Toimintaa valvoo Ruokavirasto lannoitelain mukaisesti.

#### Jätehuolto

27. Toimintaa on harjoitettava siten, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Jätehuolto on järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista eikä haittaa terveydelle eikä ympäristölle. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on kerättävä erilleen muista jätteistä ja toimitettava luvan omaavaan vastaanottopaikkaan. Jätteitä ei saa polttaa eikä haudata.

28. Vaaralliset jätteet on säilytettävä suljetussa ja katetussa tilassa erillään muista jätteistä ja toisistaan, niiden säilytykseen soveltuissa varoaltain varustetuissa astioissa tai tiiviillä reunakorokkein varustelulla alustalla niin, että vuototilanteissa vaaralliset jätteet saadaan kerättyä talteen. Jäteastioissa tulee olla merkintä jätteiden laadusta ja vaarallisuudesta.

29. Kertyneet jätteet on toimitettava alueelta pois jokaisen toimintajakson päätyttyä käsiteltäväksi luvan omaavaan laitokseen. Jätteistä on pidettävä kirjaa, josta ilmenee niiden määrä, laatu sekä toimitusaika ja -paikka. Vaarallisia jätteitä luovutettaessa on jätteiden siirrosta laadittava siirtoasiakirja, josta ilmenee valtioneuvoston jätteistä antaman asetuksen (978/2021) mukaiset tiedot.

30. Toiminta-alueella syntyvät käymäläjätteet on käsiteltävä asianmukaisesti.

Perustelut: Määräyksillä 27 - 30 vähennetään pohjaveden ja maaperän pilaantumiskäsitteitä sekä ehkäistään roskaantumista (YSL 7, 8, 16, 17, 52, 58 ja 66 §, JäteL 8, 12-13, 15-17, 72-73, 118-121 §, Jäteasetus (Vna 978/2021), VNa 800/2010 11 §, MaL 11 §, MaA 2 §)

31. Luvan saajan on noudatettava toimintaan liittyvää kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa (päivätty 17.11.2022). Jätehuoltosuunnitelmaa on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava viiden vuoden kuluttua tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Arvioinnista on ilmoitettava valvovalle viranomaiselle.

Perustelut: Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on tarpeen kaivannaisjätteen käsittelemiseksi asianmukaisesti. (YSL 114 §, MaL 5 a §)

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

### Häiriö- ja poikkeustilanteet

32. Toiminnanharjoittajan on seurattava toimialansa tekniikan kehittymistä ja ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi varauduttava ottamaan käyttöön toiminnan kannalta parhaan tekniikan mukaisia mahdollisimman kehittyneitä ja tehokkaita laitteita sekä työmenetelmiä.

33. Luvan haltijalla tulee olla toimintasuunnitelma vahinkotapausten varalle. Vahinkotapauksista, kuten poltto- tai voiteluainevuodoista, on välittömästi ilmoitettava valvovalle viranomaiselle, pelastusviranomaiselle ja Pohjois-Savon ELY-keskukselle. Ympäristöön päässeet polttoaineet ja muut ympäristölle haitalliset aineet on kerättävä välittömästi talteen. Öljyvuotojen varalta on oltava käytössä imeytysainetta ja suojattu säilytyspaikka öljyyntyneelle maa-ainekselle. Alueella tulee olla varattuna koko ajan öljyn torjuntaan tarkoitettua imeytysainetta. Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava riittävä alkusammutus- ja vuotojen torjuntakalusto. Laitteiden läheisyydessä on oltava häikäykimet sekä ohjeet menettelystä vuotoja tulipalotapauksissa. Ulkopuolisten pääsy toiminta-alueelle tulee tarvittaessa estää.

Perustelut: Määräys 32 on annettu, koska toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä aiheuttamiensa haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista ja sen mukaan käytettävä parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (YSL 6-7, 16, 17, 52, 53, 66, 133 ja 134 §, VNa 800/2010 12 §, MaL 11§, MaA 2 §). Määräys 33 on annettu, koska ympäristönsuojelun 6 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toiminnan ympäristövaikutuksista ja -riskeistä.

### Toiminnan tarkkailu ja raportointi

34. Luvanhaltijan tulee tarkkailla alueelta johdettavien pintavesien laatua kerran vuodessa ojapisteestä P1. Vesinäytteestä on määritettävä vähintään väri, sameus, happi, pH, sähkönjohtavuus, hiilidioksidi, kovuus, CODMn, TOC, nitraattityppi, kloridi, sulfaatti, rauta, mangaani, öljyhiilivedyt (öljyhiilivetyjakeet C10-40 ja bensiinijakeet C5-10). Tutkimustulokset on toimitettava heti niiden valmistuttua luvanvalvojalle ja Pohjois-Savon ELY-keskukselle.

Perustelut: Määräyksellä varmistetaan, että kiintoainesta ja tyyppiyhdisteitä ei kulkeudu ojiin ja vesistöön eikä vedenlaadussa ole haitallisia muutoksia lapinleikin elinolosuhteiden kannalta. Tuloksien perusteella valvontaviranomainen määrää näytteenotosta jatkossa ja muuttaa tarvittaessa tarkkailuohjelmaa. (YSL 6, 7, 8, 14, 15, 16, 17, 52, 53, 62, 64, 65 ja 66§)

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

35. Luvan saajan on vuosittain maaliskuun loppuun mennessä toimitettava valvovalle viranomaiselle laitoksen edellistä vuotta koskeva raportti, josta käyvät ilmi seuraavat tiedot:

- Räjätysten määrät ja päivämäärät
- Murskauslaitoksen toimintapäivät ja kokonaiskäyttötunnit
- Tiedot tuotteiden määristä
- Käytettyjen polttoaineiden sekä pääraaka-aineiden määrät
- Toimenpiteet melu- ja pölyhaittojen ehkäisemiseksi
- Toiminnassa syntyvien jätteiden määrä, varastointitapa ja toimituspai-  
kat
- Tiedot mahdollisista häiriötilanteista ja niiden aikana syntyneistä pääs-  
töistä.
- Mullan valmistuksessa käytetyt raaka-aineet ja määrät
- Pintavesitarkkailun tulokset

Yhteenvedon perusteena oleva kirjanpito on säilytettävä vähintään kolme vuotta.

Perustelut: Raportointi- ja kirjanpitomääräykset ovat tarpeen valvontaa varten. (YSL 8 ja 62 §, JäteL 12, 118-119 §)

36. Luvan haltijan on ilmoitettava vuosittain tammikuun loppuun mennessä edellisenä vuonna otetut maa-ainesmäärät ja laatu lupaviranomaiselle Notto-tietokantaan.

Perustelut: Luvan haltijan on maa-aineslain 23 a §:n mukaisesti ilmoitettava lupaviranomaiselle edellisenä vuonna otettujen maa-ainesten määrä ja laatu. (MaL 11, 23 §, MaA 9 §)

37. Ainesten ottamisen valvonnasta veloitetaan vuosittain tarkastusmaksu, jonka suuruus perustuu kunakin vuonna voimassa olevaan maa-ainestaksaan. Vuotuiseen ottomäärään perustuvassa valvontamaksussa vuotuisena ottomääränä käytetään 57 250 m<sup>3</sup>-k.

Perustelut: lisälmen kaupungin ympäristönsuojelupalvaluiden asiakasmaksujen 2023 mukainen valvontamaksu määräytyy seuraavasti: Arvioi-  
dun vuotuisen ottomäärän mukaan 0,035 €/m<sup>3</sup>, kuitenkin vähintään 250 €. Kun lupapäätöksessä otettavaksi myönnetty vuotuinen maa-  
ainesten ottamismäärä ylittää 50.000 m<sup>3</sup>, otetaan 50.000 m<sup>3</sup> ylittävältä osalta huomioon puolet vuotuista valvontamaksua määrättäessä.

Toiminnan lopettaminen

38. Toiminnan pysyvistä tai pitkäaikaisesta lopettamisesta tai toiminnan oleellisesta muuttumisesta on hyvissä ajoin ilmoitettava kunnan

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

ympäristönsuojeluviranomaiselle. Mikäli maa-ainesten ottotoiminnan yhteydessä ilmenee jotain sellaista, mikä estää maa-ainesten oton hyväksytyjen suunnitelmien mukaisesti, luvan haltijan on viipymättä ilmoitettava asiasta valvovalle viranomaiselle. Tätä lupaa ei voida siirtää kolmannelle osapuolelle ilman lupaviranomaisen hyväksyntää.

39. Ottotoiminnan jälkeen alue on siistittävä niin, että sinne ei jää jätettä, romua tai muuta sinne kuulumatonta ainetta tai tavaraa. Louhoksen luiskat tulee muotoilla kaltevuuteen 1:3 tai loivemmiksi, mikäli tämä ei ole mahdollista yli 3 metrin seinämät tulee aidata pysyvällä esim. teräsverkkoaidalla. Jos toiminta alueella ei jatku enää tämän lupakauden jälkeen, tulee luvan haltijan esittää 30.6.2023 mennessä maa-ainesviranomaiselle hyväksyttäväksi lopullinen, yksityiskohtainen alueen jälkihoitosuunnitelma.

Jos alueelle tulee haitallisiksi vieraslajeiksi määriteltyjä kasveja, ne tulee hävittää.

40. Alue tulee olla kokonaisuudessaan maisemoitu viimeistään luvan päättymispäivämäärään mennessä. Maisemointitöiden suorittamisesta tulee tehdä ilmoitus ympäristölautakunnalle lopputarkastuksen pitämiseksi.

Perustelut: Määräykset 38 - 40 ovat tarpeen tiedonkulun varmistamiseksi ja valvonnan mahdollistamiseksi. Alueen siistimisellä ehkäistään roskaantumista. Luvassa hyväksytään pääpiirteet alueen maisemointiksi oton jälkeen. Yksityiskohtainen suunnitelma on esitettävä viranomaiselle ennen lopullista maisemointia, jotta mm. alueen turvallisuus louhintatoiminnan jälkeen voidaan varmistaa. Samalla varmistetaan myös, että toiminnan vaikutukset maisemaan jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Maisemoinnista ilmoittaminen on tarpeen töiden suorittamisen valvomiseksi. (YSL 52, 94 ja 170 §, JäteL 72 §, MaL 10 - 11§, 13 - 14 §, MaA 7 - 8 §)

## 17. VASTAUS YKSILÖITYIHIN VAATIMUKSIIN JA LAUSUNTOIHIN

Lausunnoissa esitetyt seikat on huomioitu soveltuvin osin lupamääräyksissä.

### 17.1 Vastaus lausuntoihin

Pohjois-Savon ELY-keskuksen ympäristö- ja luonnonvarat-vastuualueen lausunto:

Lupamääräykset 5, 6, 14, 15, 16, 25 ja 34 on annettu lapinleinikin elinolosuhteiden säilymiseksi.



Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

Lapinleinikki ei ole erityisesti pohjavesivaikutteinen laji, mutta pohjavedellä voi olla merkitystä esiintymän kosteusoloihin. Lupamääräyksellä 4 on kielletty pohjaveden pinnan asemaa muuttava kaivu alueella. Erilistä pohjaveden tarkkailua ei ole edellytetty, koska neuvottelussa 1.6.2023 todettiin, että pintaveden tarkkailu riittää. Alueen pohjaveden pinnankorkeutta seurataan Ylä-Savon jätehuollon toimintaan liittyen.

lisalmen kaupungin lausunto:

Vesienjohtamisesta on annettu lupamääräys 25 ja pintaveden tarkkailusta määräys 34.

Asemakaavassa merkitty suojaviheralue jää ottoalueen ulkopuolelle, sillä ottoalueen ja kiinteistön rajan väliin jää 50 m levyinen vyöhyke.

lisalmen kaupungin terveydensuojeluviranomaisen lausunto:

Lupamääräys 9 on annettu toiminta-aikoihin liittyen.

Lupamääräykset 11 ja 12 on annettu meluhaittojen ehkäisemiseksi.

## 18. TOIMINNAN ALOITTAMINEN MAHDOLLISESTA MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Kalliokiven ottotoiminnalle, louhinnalle ja murskaukselle sekä mullanvalmistukselle myönnetään maa-aineslain 21 §:n ja ympäristönsuojelulain 199 §:n mukainen aloittamisoikeus muutoksenhausta huolimatta.

Perustelut: Hakija on pyytänyt lupaa aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta, koska kyseessä on olemassa oleva toiminta. Täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Toiminnan aloittamisesta ei aiheudu sellaista pysyvää haittaa tai vahinkoa, joka estäisi toiminnan aloittamisen ennen päätöksen lainvoimaisuutta. Valitusviranomainen voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon.

## 19. PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

### 19.1 Maa-aineslain mukaiset perustelut

Luvan myöntämisen edellytykset

Maa-aineslain (555/1981) 6 §:n mukaan lupa ainesten ottamiseen on myönnettävä, jos ottaminen ei ole ristiriidassa 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa ja jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty. Asiaa harkittaessa on otettava huomioon myös lupamääräysten vaikutus.

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

Maa-aineslain 3 §:ssä säädetään aineiden ottamisen rajoituksista.

Maa-ainesten ottamisesta ei saa aiheutua 1) kauniin maiseman kuvan turmeltumista, 2) luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista, 3) huomattavia tai laajalle ulottuvia muutoksia luonnonolosuhteissa tai 4) tärkeän tai muun vedenhankintaan soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantumista, jollei siihen ole saatu vesilain mukaista lupaa. Asemakaavan tai oikeusvaikutteisen yleiskaavan alueella on lisäksi katsottava, ettei ottaminen vaikeuta alueen käyttämistä kaavassa varattuun tarkoitukseen eikä turmele kaupunki- tai maisemakuvaa. Maa-aineksia ei saa ilman erityistä syytä ottaa meren tai vesistön rantavyöhykkeeltä, ellei aluetta ole asemakaavassa tai oikeusvaikutteisessa yleiskaavassa osoitettu tätä tarkoitusta varten.

Yleiset perustelut lupapäätökselle

Maa-ainesten ottamiseen Kaatopaikka-kiinteistöllä on esitetty asianmukainen ottamissuunnitelma (saapunut 3.8.2022 ja sitä on täydennetty 17.11.2022, 8.5.2023, 8.6.2023, 13.7.2023, 17.7.2023 ja 22.8.2023 saapuneilla täydennyksillä) jossa on tarvittavassa laajuudessa esitetty alueella vallitsevat luonnonolosuhteet, otettavan kiviaineksen määrä ja laatu sekä ottamistoiminnan vaikutukset ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin. Kyseessä on olemassa oleva toiminta.

Ottamistoiminta Kaatopaikka-kiinteistöllä ei ole ristiriidassa maa-aineslain 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Kun toiminnassa noudatetaan ottamissuunnitelmassa esitettyä ja lupamääräyksissä vaadittuja suojaustoimia ei toiminta aiheuta vaaraa pohjavedelle, asutukselle tai ympäristölle.

Alueella on voimassa lisälmen keskustan seudun strateginen osayleiskaava (OYK 16), jossa alue on teollisuus- ja varastoaluetta. Alueella on voimassa Peltomäen ympäristöyrityspuiston asemakaavan muutos (AK 328), jossa alue on merkitty EJ-1 eli jätteenkäsittelyalueeksi, jolle saa sijoittaa jätteenkäsittelytoimintaan liittyviä rakennuksia ja laitoksia ja sitä ympäröi EV-1 eli suojaviheralue, jota hoidetaan jatkuvasti uudistuneena kerroksellisena luonnonhoitometsänä siten, että sen suojavaikutus säilyy. Asemakaavassa merkitty suojaviheralue jää ottoalueen ulkopuolelle, sillä ottoalueen ja kiinteistön rajan väliin jää 50 m levyinen vyöhyke.

Pohjois-Savossa on voimassa yhdeksän maakuntakaavaa, jotka on koottu yhdistelmäkaavaksi. Alueella on Pohjois-Savon maakuntakaava 2030, jonka ympäristöministeriö on vahvistanut 7.12.2011. Maakuntakaavaan 2030 on vahvistettu ja hyväksytty muutoksia 15.1.2014, 1.6.2016 ja

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

19.11.2018. Maakuntavaltuusto on hyväksynyt Pohjois-Savon maakunta-kaavan 2040 1. vaiheen 19.11.2018. Maakuntakaava on tullut voimaan 1.2.2019. Yhdistelmäkaavan mukaan Peltomäen kallioalue sijaitsee jätteenkäsittelyalueella (EJ-790), jossa on mahdollisuus jäteperäisten polttoaineiden valmistukseen ja jätteenkäsittelyn suojavyöhykkeellä (SV-21, jossa jätteenkäsittelyalueen suojavyöhykkeen rajan sisäpuolella alueen käytön suunnittelussa on otettava huomioon jätteenkäsittelyalueen ympäristövaikutukset.

Alueella ei ole tiedossa uhanalaisia eläin- tai kasvilajeja tai erityisiä luonnonarvoja eikä sen välittömään läheisyyteen sijoitu luonnonsuojelualueita tai Natura 2000-verkoston kuuluvia alueita. Hakemuksessa on esitetty selvitys alueen läheisyydessä olevan lapinleikin elinolosuhteiden suojaamiseksi.

Ottoalueella ei ole rakennus- tai kulttuurihistoriallisesti merkittäviä kohteita.

Suunnitellussa laajuudessa (suunnitelma-alue 8,7 ha ja ottamisalueen pinta-ala 6,7 ha, ottamismäärä 10 vuoden aikana 572 500 k-m<sup>3</sup>) ottamisen vahingollinen vaikutus luontoon ja maisemakuvaan jää vähäiseksi, kun ottaminen toteutetaan ottamissuunnitelman ja lupamääräysten mukaisesti. Alueen sijoittuu lisalmen ympäristöyrittäjäalueelle Ylä-Savon jätekeskuksen sekä muiden ympäristöalantoimijoiden välittömään läheisyyteen. Alueen jälkikäyttö on todennäköisesti varasto-, kenttä- tai rakennusalue.

Alue ei sijaitse ympäristöhallinnon luokittelemalla pohjavesialueella. Lähimmät pohjavesialueet sijaitsevan noin kuuden kilometrin etäisyydellä, pohjoisessa Partalan alueella (Kuusimäki 0814001) ja alueesta etelään Peltosalmen alueella (Peltosalmi- Ohenmäki 0814002).

Kaatopaikka tilan läheisyydessä on pohjavesiputkia. Hakemuksen mukaan alueen pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso on +97,45 m (N2000). Lähimmät kiinteistöt ovat joko kaupungin vesijohdon tai vesiyhtiöiden vesijohdon alueella. Vain kaksi vapaa-ajan kiinteistöä Ruokolammen rannalla eivät ole vesijohtojen alueella. Näiden kiinteistöjen etäisyys Kaatopaikka- tilan kiinteistön rajasta on rakennusten pihapiiriin 1,1 km ja ottoalueen ja kiinteistön rajan väliin jää vielä 50 m levyinen suojavyöhyke.

Kaatopaikka- tilaa lähimmät lähteet sijaitsevat noin kahden kilometrin etäisyydellä idässä Naurisniementien varressa, noin 1,7 km etäisyydellä pohjoisessa Tiilitehtaantien ja junaradan välissä sekä noin 1,6 km etäisyydellä kaakossa Pohjoislammentien varressa.

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

Lähimmät häiriintyvät kohteet, vakituisesti asutut kiinteistöt sijaitsevat pohjoisessa Vanha Kainuuntien (140-407-20-959, 830 m) ja Ruokolamenttien (140-407-51-30, 930 m) varressa. Laskennallisesti lähimpien asuttujen kiinteistöjen äänitehotasot eivät ylitä Valtioneuvoston päätöksen (993/1992) melutason ohjearvoja.

Asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä maa-ainesten ottaminen ole ristiriidassa maa-ainelain 6 §:ssä säädettyjen luvan myöntämisen edellytysten kanssa. Lupa voidaan näin ollen myöntää.

## 20.2 Ympäristönsuojelulain mukaiset perustelut

### Lupaharkinnan perustelut

Ympäristönsuojelulain 48 §:n 2 momentin mukaan ympäristölupa myönnetään, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaan ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioiden ottaen aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa 1) terveyshaittaa, 2) merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, 3) ympäristönsuojelulain 16 - 18 §:ssä kiellettyä seurausta (maaperän ja pohjaveden pilaamiskielto) 4) erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella tai 5) eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta.

Ympäristönsuojelulain 12 §:n mukaan luvanvaraista toimintaa ei saa sijoittaa asemakaavan vastaisesti. Lisäksi alueella, jolla on voimassa maakuntakaava tai oikeusvaikutteinen yleiskaava, on katsottava, ettei toiminnan sijoittaminen vaikeuta alueen käyttämistä kaavassa varattuun tarkoitukseen. Sijoittamisessa on lisäksi noudatettava, mitä ympäristönsuojelulain 11 §:ssä säädetään. Ympäristönsuojelulain 11 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, ettei toiminnasta aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja, että pilaantumista voidaan ehkäistä.

Eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentin mukaan muun muassa kiinteistöä tai rakennusta ei saa käyttää siten, että naapurille, lähistöllä asuvalle tai kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa hallitsevalle aiheutuu kohtuutonta räsitusta ympäristölle haitallisista aineista, kuten esimerkiksi pölystä, hajusta tai melusta. Saman lainkohdan toisen momentin mukaan on räsituksen kohtuuttomuutta arvioitaessa

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

otettava huomioon paikalliset olosuhteet, rasituksen muu tavanomaisuus, rasituksen voimakkuus ja kesto, rasituksen syntymisen ajankohta sekä muut vastaavat seikat.

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi: 1) päästöistä, päästöraja-arvoista, päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta, päästöpaikan sijainnista; 2) maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä; 3) jätteilistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä; 4) toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa; 5) toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista; 6) muista toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Päästöraja-arvoa sekä päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien lupamääräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan.

#### Ympäristöluvan myöntämisen edellytykset

Ylä-Savon ympäristölautakunta voi myöntää ympäristöluvan, koska hakemuksen mukainen kalliokiviaineksen louhinta- ja murskaustoiminta sekä mullanvalmistus voidaan järjestää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimusten mukaisesti, kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä.

Alueen kaavoitus ei aseta estettä luvan myöntämiselle. Peltomäen kallioalue sijaitsee Kierrätyskadun varrella, Peltomäen ympäristöyrityspuiston alueella, jossa toimii useita ympäristöalan toimijoita mm. Ylä-Savon jätehuolto ja Ecomurske. Peltomäen kallioalueella Kaatopaikkatilalla on ollut ottotoimintaa muutamien vuosien ajan. Viereisellä tontilla on toisen toimijan maa-ainesalue, jolla ottotoimintaa on ollut jo pidempään.

Alueella ei ole tiedossa uhanalaisia eläin- tai kasvilajeja tai erityisiä luonnonarvoja eikä sen välittömään läheisyyteen sijoitu luonnonsuojelualueita tai Natura 2000-verkoston kuuluvia alueita. Hakemuksessa on esitetty selvitys alueen läheisyydessä olevan lapinleinikin elinolosuhteiden suojaamiseksi ja luvassa on annettu määräyksiä lapinleinikkiin liittyen ottamisalueen rajausta, suojavalli pölyämisen estämiseksi, vesienkäsitteilyrakenteet sekä pintavesien tarkkailu). Estettä luvan myöntämiselle ei ole, kun noudatetaan hakijan esitystä ja luvassa annettuja määräyksiä.

Ottoalueella ei ole rakennus- tai kulttuurihistoriallisesti merkittäviä kohteita.

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

Toiminta ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle tai pohjavesialueiden läheisyyteen. Hakemuksessa ja lupamääräyksissä esitettyjä pohjaveden pilaantumisen estämiseksi tehtävien toimien mukaisesti toimittaessa, ei toiminnasta aiheudu ympäristönsuojelulain 17 §:ssä kiellettyä seurausta.

Lähimmät häiriintyvät kohteet, vakituisesti asutut kiinteistöt sijaitsevat pohjoisessa Vanha Kainuuntien (140-407-20-959, 830 m) ja Ruokolamenttien (140-407-51-30, 930 m) varressa. Laskennallisesti lähimpien asuttujen kiinteistöjen äänitehotasot eivät ylitä Valtioneuvoston päätöksen (993/1992) melutason ohjevoja. Ns. muraus-asetuksen (Vna 800/2010) vähimmäisetäisyysvaatimus (300 m) täyttyy ja louhinnan sijoittuminen alueelle on mahdollista.

Lupamääräyksissä on kiinnitetty erityisesti huomiota toiminnasta lähi-alueelle aiheutuvien kohtuuttomien melu-, pöly-, hiukkas- ja värinähaittojen ehkäisemiseksi. Meluhaittojen ehkäisemiseksi on annettu määräys enimmäismelutasosta sekä melun mittaamisesta mikäli epäillään melutason ylittyvän. Pöly- ja hiukkashaittojen ehkäisemiseksi on annettu määräys pölyntorjuntatoimista sekä pölynleviämisen mittaamisesta tarvittaessa. Värinästä aiheutuvien haittojen ehkäisemiseksi varmistamiseksi on annettu määräys värinämittauksista sekä lähikiinteistöjen katselmuksista.

Louhinnan ja murskauksen osalta on annettu määräyksiä pinta- ja pohjaveden sekä maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi. Pintavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi on annettu määräys toiminta-alueelta tulevien sade- ja hulevesien johtamisesta laskeutusaltaaseen sekä pintavesien seurannasta. Alueet, joilla käsitellään tai varastoidaan maaperän pilaantumista aiheuttavia aineita, on määrätty suojattavaksi öljyä pidättävillä rakenteilla.

Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski. Toimittaessa hakemuksessa esitetyn ja tämän luvan määräysten mukaisesti toiminnan voidaan katsoa olevan parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista toiminnan sijaintipaikan olosuhteissa. Annettujen lupamääräysten mukaan toimintaa tai siihen liittyviä suojaustoimenpiteitä on myös mahdollista tarkistaa tai muuttaa, jos mittaustulosten perusteella havaitaan siihen tarvetta.

Kun otetaan huomioon toiminnasta aiheutuvien päästöjen ehkäiseminen ja rajoittaminen, toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu luvan myöntämisen esteenä olevaa terveyshaittaa, merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, erityisten luonnonolosuhteiden vaarantu-

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

mista, yleiseltä kannalta tärkeän virkistys- tai muun käyttömahdollisuuden vaarantumista ympäristössä tai kohtuutonta rasitusta naapuritiloilla. Edellytykset luvan myöntämiselle ovat olemassa.

Alueen vieressä itäpuolella sijaitsevat ojitetut suoalueet Pyöreäsuon ja Tallisuo, joista vesi laskee kohti pohjoista. Pyöreäsuon korko on suon eteläreunassa +128.62 m (N2000) ja pohjoisosassa +128.40 m (N2000). Tallisuon korkeus on saman aineiston mukaan eteläreunassa +127.38 (N2000) ja pohjoisreunassa +125.36 m (N2000). Lähimmät vesistöt, Holopanolampi (+ 87.6 m (N2000)) on 1150 metriä luoteeseen ja Ruokolampi (+102.7 m (N2000)) on 1200 metriä koilliseen, ottoalueen rajasta. Toiminta-alue sijoittuu Vuoksen vesienhoitoalueen (O4) lisälmen reitin valuma-alueen (O4.5) Iso-lin alueen (O4.53) Iso-lin lähialueelle (O4.531). Päätöksen mukainen toiminta annetut lupamääräykset huomioiden ei ennalta arvioiden vaarana Vuoksen vesienhoitoaluetta koskevan vesienhoitosuunnitelman pinta- ja pohjavesiä koskevia tavoitteita (Laki vesienhoidon järjestämisestä 1299/2004).

#### Toiminnanaloittamisluvan perustelut

Ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksen hakua hyödyttömäksi, luvan hakijan pyynnöstä määrätä, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle.

Hakemuksen mukaan toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta on perusteltu sillä, että alueella on ollut toimintaa aikaisemminkin ja edellinen ympäristölupa on päätynyt 31.12.2022, eikä toiminta ole oleellisesti muuttunut.

Kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka ympäristönsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta on mahdollista, mikäli luvan saaja noudattaa myönnettyä maa-aines- ja ympäristölupaa ja sen lupamääräyksiä, sekä toimittaa vakuuden lupapäätöksen kumoamisen tai muuttamisen varalle

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

## 20. LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos asetuksella annetaan tätä lupaa ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta noudatettava. (YSL 70 §)

## 21. PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Tämä päätös on lainvoimainen 25.10.2023, jos päätökseen ei haeta muutosta.

## 22. SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014)  
Ympäristönsuojeluasetus (713/2014)  
Jätelaki (646/2011)  
Jäteasetus (Vna 978/2021)  
Laki eräistä naapuruussuhteista (NaapL 26/1920)  
Luonnonsuojelulaki (1096/1996)  
Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010)  
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)  
Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017)  
Valtioneuvoston asetus räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta (644/2011)

Ratkaisu on tehty vireilletulo ajankohtana voimassa olleen lainsäädännön mukaisesti.

## 23. KÄSITTELYMAKSU

Maa-ainesten ottosuunnitelman tarkastamisesta sekä louhinnan ja murskauksen sekä maankaatopaikan ympäristöluvan käsittelystä peritään 7001,25 €:n maksu.

Perustelut: Hakemus on tullut vireille 3.8.2022.

Luvan saajalta peritään Ylä-Savon SOTE kuntayhtymän asiakasmaksujen 2022 mukaisesti ottamissuunnitelman tarkastusmaksu 250 € + 0,009 €/ hakemuksen mukainen otettava maa-ainesmäärä m<sup>3</sup> ja lisäksi louhinnan ja murskauksen ympäristölupahakemuksen käsittelystä 1925 €. Tarkastusmaksua määrättäessä, hakemuksessa otettavaksi esitetystä maa-ainesten määrästä, otetaan 500.000 m<sup>3</sup> ylittävältä osalta huomioon 50 %.



Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

$(250 \text{ €} + 0,009 \text{ €/m}^3 * 500\,000 \text{ m}^3 + (0,5 * 0,009 \text{ €/m}^3 * 72\,500 \text{ m}^3 + 1925 \text{ €} = 7001,25 \text{ €})$

Kuulutuskustannukset peritään todellisten kulujen perusteella.

## 24. VAKUUDET

### Kiviainestoiminta

Hakijan tulee toimittaa MaL 12 §:n mukainen 62 125 € suuruinen hyväksyttävä vakuus lupamääräysten noudattamiseksi Ylä-Savon ympäristölautakunnalle. Vakuuden on oltava voimassa 12 kk luvan päättymisen jälkeen, eli 31.12.2034 saakka.

Vakuudeksi hyväksytään vakavaraisen kotimaisen rahoituslaitoksen pankkitakaus, takaussitoumus tai talletustodistus hyväksytään, mikäli siitä annetaan samanaikaisesti tilinomistajan allekirjoittama panttaussitoumus ja rahoituslaitoksen allekirjoittama kuittaamattomuustodistus.

Vakuus on toimitettava ympäristölautakunnalle ennen ottotoiminnan aloittamista. Vakuuden arvoa voidaan tarkistaa kolmen vuoden välein niin, että se vastaa hintatason muutoksia.

Perustelut: Vakuuden määrä perustuu Iisalmen kaupungin ympäristönsuojelupalveluiden asiakasmaksuihin 2023. Laskuperuste on ottoalueen pinta-ala (6,7 ha \* 5 000 €/ha) ja kokonaisottomäärä (572 500 k-m<sup>3</sup> \* 0,05 €/k-m<sup>3</sup>) = 33 500 € + 28 625 € = 62 125 €.

## 25. LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Ylä-Savon ympäristölautakunta tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen Iisalmen kaupungin verkkosivuilla: [www.iisalmi.fi](http://www.iisalmi.fi)

### 25.1 Päätös

Ympäristönsuojelulain 85 §:n mukaan ympäristölupapäätös on toimitettava luvan saajalle ja niille, jotka ovat sitä erikseen pyytäneet sekä valvontaviranomaisille ja asiassa yleistä etua valvoville viranomaisille. Päätös toimitetaan seuraaville:

Savon Kuljetus Oy  
Pohjois-Savon ELY-keskus /ympäristövastuualue  
Iisalmen kaupunginhallitus  
Ympäristönsuojelupalvelut/Iisalmen toimipiste  
Ympäristöterveyspalvelut/Iisalmen toimipiste

Ylä-Savon ympäristölautakunta  
PL 10, Riistakatu 5 B,  
74101 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS  
7.9.2023 § 48

## 25.2 Tieto päätöksestä

Ympäristönsuojelulain 85 §:n mukaan ympäristölupapäätöksen antamisesta on lisäksi ilmoitettava niille, jotka ovat tehneet muistutuksen asiassa tai ovat ilmoitusta erikseen pyytäneet sekä niille, joille ympäristönsuojelulain 44 §:n 1 momentin mukaan annettu lupahakemuksesta erikseen tieto.

Tieto päätöksestä toimitetaan seuraaville:

- niille, joille on annettu erikseen tieto lupahakemuksesta
- muistuttajat

## 26. PÄÄTÖKSEN ANTOPÄIVÄ, JULKAISUPÄIVÄ JA PÄÄTÖKSEN TIEDOKSISAANTIPÄIVÄ

Päätöksen antopäivä on 18.9.2023

Kuulutuksen julkaisupäivä on 18.9.2023

Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta eli 24.9.2023.

## 28. MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen haetaan muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen tiedoksisaannista sitä määräaikaan luke-matta. Valitusaika päättyy 24.10.2023.

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeudelle osoitteeseen PL 204, 65101 VAASA. Valitusosoitus on liitteenä.



## MUUTOKSENHAKU VIRANOMAISEN PÄÄTÖKSESTÄ

### 1. Päätöksestä ei saa tehdä valitusta tai oikaisuvaatimusta

1 A. Päätöksestä ei saa tehdä kunnallisvalitusta tai oikaisuvaatimusta, koska päätös koskee valmistelua tai täytäntöönpanoa, kuntalaki 136 §.

1 B. Hallintopäätöksestä ei saa oikeudenkäynnistä hallintoasioissa annetun lain 6 § 2 momentin mukaan hakea muutosta valittamalla.

1 C. Päätöksestä ei saa tehdä hankintalain mukaista hankintaoikaisua, koska uudella päätöksellä ei ole muutettu tarjouksen tehneiden oikeudellista asemaa.

1 D. Päätöksestä ei saa tehdä valitusta tai oikaisuvaatimusta muulla perusteella.

### 2. Oikaisuvaatimus

Päätökseen tyytymätön saa hakea päätökseen oikaisua, kuntalaki 134,1 §.

Oikaisuvaatimuksessa on oltava

- vaatimus perusteineen
- vaatimuksentekijän yhteystiedot sekä mahdollinen sähköpostiosoite, johon asiaa koskevat kirjeet ja päätökset voi lähettää
- tekijän allekirjoitus. Sähköpostilla lähetettävää tai sähköistä asiakirjaa ei tarvitse allekirjoittaa, jos sen alkuperäisyyttä ei ole syytä epäillä.

Oikaisuvaatimuksen saa tehdä asianosainen eli se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa sekä kunnan jäsen.

Oikaisuvaatimus toimitetaan oikaisuvaatimusajassa aukioloaikana 9 -15.30

Iisalmen kaupunki / kirjaamo

PL 10 / Pohjolankatu 14, 74101 IISALMI

kirjaamo@iisalmi.fi

**Oikaisuvaatimus on tehtävä 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.** Oikaisuvaatimus on oltava perillä oikaisuvaatimusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.

Kunnan jäsen ja kuntalainen 137 § 2 momentissa tarkoitettu kunta on saanut päätöksestä tiedon seitsemän päivän kuluttua siitä, kun pöytäkirja on nähtävänä yleisessä tietoverkossa. Asianosainen on saanut päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä, kolmantena päivänä sähköpostin lähettämisestä, saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyys- tai vapunpäivä, joulukuun tai juhannusaatto tai arkipäivä, saa valituksen toimittaa valitusviranomaiselle ensimmäisenä sen jälkeisenä arkipäivänä.

### 3. Kunnallisvalitus

---

Iisalmen kaupunki  
p. 017 272 31  
kirjaamo@iisalmi.fi,  
etunimi.sukunimi@iisalmi.fi



Valituksen saa tehdä sillä perusteella, että päätös on syntynyt virheellisessä järjestyksessä, päätöksen tehnyt viranomaisena on ylittänyt toimivaltansa tai päätös on muuten lainvastainen, kuntalaki 135,2 §.

Valituksen saa tehdä asianosainen eli se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa sekä kunnan jäsen. Oikaisuvaatimuksen johdosta annettuun päätökseen saa hakea muutosta vain se, joka on tehnyt oikaisuvaatimuksen. Jos päätös on oikaisuvaatimuksen johdosta muuttunut, saa päätökseen hakea muutosta myös asianosainen sekä kunnan jäsen.

Valitus toimitetaan valitusajassa aukioloaikana 8-16.15

Itä-Suomen hallinto-oikeus

Minna Canthin katu 64, PL 1744, 70101 Kuopio

p. 029 56 42500, fax 029 56 4250,

ita-suomi.hao@oikeus.fi

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

**Valitus on tehtävä kirjallisesti 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.** Valitus on oltava perillä valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.

Kunnan jäsen ja kuntalainen 137 § 2 momentissa tarkoitettu kunta on saanut päätöksestä tiedon seitsemän päivän kuluttua siitä, kun pöytäkirja on nähtävänä yleisessä tietoverkossa. Asianosainen on saanut päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä, kolmantena päivänä sähköpostin lähettämisestä, saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyys- tai vapunpäivä, joulukuun tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valituksen toimittaa valitusviranomaiselle ensimmäisenä sen jälkeisenä arkipäivänä.

Valituksessa on oltava

- päätös, josta valitetaan sekä selvitys päivästä, josta valitusaika on alkanut
- valittajan nimi, ammatti, asuinpaikka ja postiosoite sekä mahdollinen sähköpostiosoite, johon asiaa koskevat kirjeet ja päätöksen voi lähettää
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan
- vaatimuksen perustelut
- mihin valitusoikeus perustuu, jos päätös ei kohdistu valittajaan.
- valittajan tai muun laatijan allekirjoitus. Jos ainoastaan laatija on allekirjoittanut valituksen, siinä on mainittava laatijan ammatti, asuinpaikka ja postiosoite sekä mahdollinen sähköpostiosoite. Sähköpostilla lähetettävää tai sähköistä asiakirjaa ei tarvitse allekirjoittaa, jos sen alkuperäisyyttä ei ole syytä epäillä.

**Muutoksenhakijalta peritään oikeudenkäyntimaksu hallinto-oikeudessa tuomioistuinmaksulain mukaan.**

---

Iisalmen kaupunki  
p. 017 272 31  
kirjaamo@iisalmi.fi,  
etunimi.sukunimi@iisalmi.fi



#### 4. Hallintovalitus

Valittamalla saa hakea muutosta päätökseen, jolla viranomainen on ratkaissut hallintoasian tai jättänyt sen tutkimatta, laki oikeudenkäynnistä hallintoasioissa 6,1 §.

Valituksen saa tehdä sillä perusteella, että päätös on lainvastainen.

Hallintovalituksen saa tehdä asianosainen eli se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa sekä se, jonka valitusoikeudesta laissa erikseen säädetään. Viranomainen saa valittaa myös, jos valittaminen on tarpeen viranomaisen valvottavana olevan yleisen edun vuoksi. Oikaisuvaatimuksesta annettuun päätökseen saa hakea muutosta vain oikaisuvaatimuksen tekijä. Jos hallintopäätöstä on oikaisuvaatimusmenettelyssä muutettu tai se on kumottu, oikaisuvaatimukseen annetusta päätöksestä saa valittaa kaikki asianosaiset.

Valitus toimitetaan valitusajassa aukioloaikana 8-16.15

Itä-Suomen hallinto-oikeus

Minna Canthin katu 64, PL 1744, 70101 Kuopio

p. 029 56 42500, fax 029 56 42501

ita-suomi.hao@oikeus.fi

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

**Valitus on tehtävä kirjallisesti 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.** Valitus on oltava perillä valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.

Asianosainen on saanut päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä, kolmantena päivänä sähköpostin lähettämisestä, saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyys- tai vapunpäivä, joulukuun tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valituksen toimittaa valitusviranomaiselle ensimmäisenä sen jälkeisenä arkipäivänä.

Valituksessa on ilmoitettava

- valittajan nimi, ammatti, asuinpaikka ja postiosoite sekä mahdollinen sähköpostiosoite, johon asiaa koskevat kirjeet ja päätöksen voi lähettää
- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan
- vaatimuksen perustelut
- mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan
- valittajan tai muun laatijan allekirjoitus. Jos ainoastaan laatija on allekirjoittanut valituksen, siinä on mainittava laatijan ammatti, asuinpaikka ja postiosoite sekä mahdollinen sähköpostiosoite. Sähköpostilla lähetettävää tai sähköistä asiakirjaa ei tarvitse allekirjoittaa, jos sen alkuperäisyyttä ei ole syytä epäillä.



Valitukseen on liitettävä

- päätös, josta valitetaan
- selvitys päätöksen tiedoksisaantipäivästä tai päivästä, josta valitusaika on alkanut
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jos niitä ei ole aikaisemmin toimitettu

**Muutoksenhakijalta peritään oikeudenkäyntimaksu hallinto-oikeudessa tuomioistuinmaksulain mukaan.**

## **5. Muutoksenhaku kansallisen kynnyсарvon alittavissa hankinnoissa**

### Hankintalain mukainen hankinto-oikaisu ja kuntalain mukainen oikaisuvaatimus

Päätökseen tai muuhun hankintamenettelyssä annettuun ratkaisuun tyytymätön voi tehdä hankintayksikölle hankintalain 133 § mukaisen hankinto-oikaisun tai kuntalain 134 § mukaisen oikaisuvaatimuksen. Nämä voi tehdä tarjouskilpailuun osallistunut tarjoaja ja osallistumishakemuksen tehnyt ehdokas eli se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa eli asianosainen. Kuntalain mukaisen oikaisuvaatimuksen voi lisäksi tehdä kunnan jäsen.

Hankintalailla tarkoitetaan lakia julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista.

Hankinto-oikaisu ja oikaisuvaatimus toimitetaan oikaisuvaatimusajassa

aukioloaikana 9 - 15.30

Iisalmen kaupunki / kirjaamo

PL 10 / Pohjolankatu 14, 74101 IISALMI

kirjaamo@iisalmi.fi

**Oikaisua on vaadittava 14 päivän kuluessa päätöksen tai muun ratkaisun tiedoksiannosta.** Oikaisu on oltava perillä oikaisuajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.

Asianosainen on saanut hankintapäätöksen oheisasiakirjoineen tiedoksi

1. sähköistä tiedoksiantoa käytettäessä sinä päivänä, jolloin päätös on vastaanottajan käytettävissä tämän vastaanottolaitteessa siten, että viestiä voidaan käsitellä. Tällaisena ajankohtana pidetään viestin lähettämispäivää, jollei asiassa esitetä luotettavaa selvitystä muusta seikasta, jonka perusteella viesti on saapunut vastaanottajalle myöhemmin.
2. lähetettäessä postitse seitsemäntenä päivänä sen lähettämisestä, jollei tiedoksiannon näytetä tapahtuneen myöhemmin. Käytettäessä todisteellista tiedoksiantotapaa, tiedoksianto on tapahtunut saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana. Kunnan jäsen ja kuntalain 137 § 2 momentissa tarkoitettu kunta on saanut päätöksestä tiedon seitsemän päivän kuluttua siitä, kun pöytäkirja on nähtävänä yleisessä tietoverkossa.

Jos vireillepanon viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyys- tai vapunpäivä, joulukuun- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa asiakirjat toimittaa oikaisuvaatimusviranomaiselle ensiksi seuraavana arkipäivänä.

---

Iisalmen kaupunki  
p. 017 272 31  
kirjaamo@iisalmi.fi,  
etunimi.sukunimi@iisalmi.fi



Hankintaoikaisussa ja oikaisuvaatimuksessa on oltava

- vaatimus perusteluineen
- hakijan nimi ja kotikunta. Jos joku käyttää hakijan puhevaltaa tai hakemuksen laatija on joku muu, on hakemuksessa ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.
- postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, johon asiaa koskevat kirjeet ja päätöksen voi lähettää.
- hakijan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus. Sähköpostilla lähetettävää tai sähköistä asiakirjaa ei tarvitse allekirjoittaa, jos sen alkuperäisyyttä ei ole syytä epäillä.
- päätös, johon oikaisua haetaan kopiona tai alkuperäisenä
- asiakirjat, joihin vedotaan
- valtakirja, jos asiamies ei ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai luvan saanut oikeudenkäyntiavustaja

Hakemuksen voi tuoda kirjaamoon tai lähettää postitse tai sähköpostilla.

#### Hankinta-asiakirjojen julkiseksi tuleminen

Hankinta-asiakirjat tulevat julkisiksi siltä osin kuin ne eivät ole salassa pidettäviä, kun hankintasopimus on allekirjoitettu.

Asianosaisella on oikeus ennen hankintasopimuksen allekirjoitusta saada tieto toisen tarjoajan tarjouksen sisällöstä lukuun ottamatta liike- ja ammattisalaisuuksia. Asianosaiset saavat kuitenkin tiedot liikesalaisuutena pidetyistä hinnoista.

#### **6. Muutoksenhaku kansallisen kynnsarvon ylittävissä hankinnoissa**

##### Hankintalain mukaiset hankintaoikaisu ja valitus markkinaoikeudelle.

Päätökseen tai muuhun hankintamenettelyssä tehtyyn ratkaisuun tyytymätön voi tehdä hankintalain 133 § mukaisen hankintaoikaisun tai hankintalain 145 § mukaisen valituksen markkinaoikeudelle.

Hankintalain tarkoitetaan lakia julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista.

#### **I Hankintaoikaisu**

Hankintaoikaisua voi vaatia kirjallisesti hankintayksiköltä tarjouskilpailuun osallistunut tarjoaja tai osallistumishakemuksen tehnyt ehdokas eli se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa eli asianosainen.

Hankintaoikaisuvaatimus toimitetaan oikaisuvaatimusajassa aukioloaikana 9 - 15.30

Iisalmen kaupunki / kirjaamo

PL 10 / Pohjolankatu 14, 74101 IISALMI

kirjaamo@iisalmi.fi



**Asianosaisen on vaadittava hankintaoikaisua 14 päivän kuluessa päätöksen tai ratkaisun tiedoksisaannista.** Hankintaoikaisu on oltava perillä oikaisuajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.

Asianosainen on saanut hankintapäätöksen oheisasiakirjoineen tiedoksi

1. sähköistä tiedoksiantoa käytettäessä sinä päivänä, jolloin päätös on vastaanottajan käytettävissä tämän vastaanottolaitteessa siten, että viestiä voidaan käsitellä. Tällaisena ajankohtana pidetään viestin lähettämispäivää, jollei asiassa esitetä luotettavaa selvitystä muusta seikasta, jonka perusteella viesti on saapunut vastaanottajalle myöhemmin.
2. lähetettäessä postitse seitsemäntenä päivänä sen lähettämisestä, jollei tiedoksiannon näytetä tapahtuneen myöhemmin. Käytettäessä todisteellista tiedoksiantotapaa, tiedoksianto on tapahtunut saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana.

Hankintaoikaisuvaatimuksen vireilletulo ja käsittely eivät vaikuta siihen määräaikaan, jonka kuluessa asianosainen voi hankintalain nojalla hakea muutosta valittamalla markkinaoikeuteen.

Hankintaoikaisuvaatimuksessa on oltava

- vaatimukset perusteineen
- asiakirjat, joihin vaatimuksen tekijä vetoaa, jolleivät ne ole hankintayksikön hallussa
- hakijan nimi ja kotikunta
- jos joku käyttää hakijan puhevaltaa tai hakemuksen laatija on joku muu, on hakemuksessa ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat kirjeet ja päätöksen voi lähettää
- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus. Sähköpostilla lähetettävää tai sähköistä asiakirjaa ei tarvitse allekirjoittaa, jos sen alkuperäisyyttä ei ole syytä epäillä.

## II Valitus markkinaoikeuteen

### Valitusoikeus

Tarjoaja, osallistumishakemuksen tehnyt ehdokas tai muu taho, jota asia koskee, voi valittaa markkinaoikeuteen päätöksestä tai muusta hankintamenettelyssä tekemästä ratkaisusta, jolla on vaikutusta ehdokkaan tai tarjoajan asemaan.

Hankintalain 146 § mukaan markkinaoikeuden käsiteltäväksi valituksella ei voida saattaa hankintayksikön sellaista päätöstä tai muuta ratkaisua, joka koskee

- 1) yksinomaan hankintamenettelyn valmistelua
- 2) sitä, että hankintasopimusta ei jaeta osiin tai
- 3) sitä, että kokonaistaloudellisen edullisuuden perusteena käytetään yksinomaan halvinta hintaa tai kustannuksia.

Puitejärjestelyyn perustuvaan hankintaan tai dynaamiseen hankintajärjestelmään hyväksymistä koskevaan hankintayksikön ratkaisuun ei saa hakea valittamalla muutosta, jollei markkinaoikeus myönnä asiassa käsittelylupaa. Lupa on myönnettävä, jos





- 1) asian käsittely on lain soveltamisen kannalta muissa samanlaisissa asioissa tärkeää tai
- 2) siihen on painava, hankintayksikön menettelyyn liittyvä syy.

#### Valitusaika

**Valitus on tehtävä kirjallisesti 14 päivän kuluessa siitä, kun asianosainen on saanut tiedon päätöksestä, jollei toisin säädetä.**

Valitus on **tehtävä 30 päivän kuluessa** päätöksen tiedoksisaannista, jos hankintayksikkö on tehnyt hankinta- tai käyttöoikeussopimuksen hankintalain 130 §:n 1 tai 3 kohdan nojalla noudattamatta odotusaikaa.

Valitus on **tehtävä kuuden kuukauden kuluessa** hankintapäätöksen tekemisestä siinä tapauksessa, että ehdokas tai tarjoaja on saanut tiedon hankintapäätöksestä valitusosoituksineen ja hankintapäätös tai valitusosoitus on ollut olennaisesti puutteellinen.

Asianosainen on saanut hankintapäätöksen oheisasiakirjoineen tiedoksi

1. sähköistä tiedoksiantoa käytettäessä sinä päivänä, jolloin päätös on vastaanottajan käytettävissä tämän vastaanottolaitteessa siten, että viestiä voidaan käsitellä. Tällaisena ajankohtana pidetään viestin lähettämispäivää, jollei asiassa esitetä luotettavaa selvitystä muusta seikasta, jonka perusteella viesti on saapunut vastaanottajalle myöhemmin.
2. lähetettäessä postitse seitsemäntenä päivänä sen lähettämisestä, jollei tiedoksiannon näytetä tapahtuneen myöhemmin. Käytettäessä todisteellista tiedoksiantotapaa, tiedoksianto on tapahtunut saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana.

#### Valituksen sisältö

Valituksessa on oltava

- päätös, johon haetaan muutosta alkuperäisenä ja jäljennöksenä sekä selvitys tiedoksisaantipäivästä tai muu selvitys valitusajan alkamispäivästä
- vaatimukset ja niiden perusteet
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa
- puitejärjestelyyn perustuvan hankinnan ja dynaamiseen hankintajärjestelmään hyväksymisen osalta selvitys, minkä vuoksi käsittelylupa tulee myöntää.
- hakijan nimi ja kotikunta
- jos joku käyttää hakijan puhevaltaa tai hakemuksen laatija on joku muu, on hakemuksessa ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat kirjeet ja päätöksen voi lähettää
- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus. Sähköpostilla lähetettävää tai sähköistä asiakirjaa ei tarvitse allekirjoittaa, jos sen alkuperäisyyttä ei ole syytä epäillä.
- valtakirja, jos asiamies ei ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai luvan saanut oikeudenkäyntiavustaja



### Valitusviranomainen

Valitus markkinaoikeuteen toimitetaan sen aukioloaikana 8.00-16.15

Markkinaoikeus

Radanrakentajantie 5, 00520 Helsinki

p. 029 56 43300, fax 029 56 43314, markkinaoikeus@oikeus.fi

Valituksen tulee olla perillä valitusajan viimeisenä päivänä ennen markkinaoikeuden virka-ajan päättymistä. Itse tiedoksisaantipäivää ei lasketa mukaan. Jos vireillepanon viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyys- tai vapunpäivä, joulukuun- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa asiakirjat toimittaa markkinaoikeudelle ensiksi seuraavana arkipäivänä.

### Muutoksenhausta ilmoittaminen hankintayksikölle

Valittajan on kirjallisesti ilmoitettava hankintayksikölle valittamisesta markkinaoikeuteen viimeistään silloin, kun hankintaa koskeva valitus toimitetaan markkinaoikeuteen. Ilmoitus on toimitettava hankintayksikön kohdassa I mainittuun osoitteeseen.

### Hankinta-asiakirjojen julkiseksi tuleminen

Hankinta-asiakirjat tulevat julkisiksi siltä osin kuin ne eivät ole salassa pidettäviä, kun hankintasopimus on allekirjoitettu.

Asianosaisella on oikeus ennen hankintasopimuksen allekirjoitusta saada tieto toisen tarjoajan tarjouksen sisällöstä lukuun ottamatta liike- ja ammattisalaisuuksia. Asianosaiset saavat tiedot liikesalaisuutena pidetyistä hinnoista.

### Odotusaika hankintasopimuksen tekemiselle EU-kynnysarvon ylittävässä hankinnassa

Hankintayksikkö voi tehdä hankintasopimuksen EU-kynnysarvon ylittävässä hankinnassa aikaisintaan 14 päivän kuluttua siitä, kun ehdokas tai tarjoaja on saanut tiedoksi hankintayksikön päätöksen ja valitusosoituksen markkinaoikeudelle.

**Muutoksenhakijalta peritään oikeudenkäyntimaksu tuomioistuimessa tuomioistuinmaksulain mukaan.**

### **7. Muutoksenhaku yksityisoikeudellisissa riita- tai rikosasioissa**

Päätös sisältää yksityisoikeudellisia ratkaisuja, jotka on säädetty ratkaistavaksi myös muulla kuin hallinto- tai kunnallisvalituksella.

Päätöksiin haetaan muutosta kirjallisella haastehakemuksella

Pohjois-Savon kärjäoikeus, Oikeus- ja Poliisitalo

Suokatu 44, 70110 Kuopio / PL 44, 70101 Kuopio

p. 029 56 48503, 029 56 48500 vaihde, fax 029 56 48505

pohjois-savo.ko@oikeus.fi

---

Iisalmen kaupunki

p. 017 272 31

kirjaamo@iisalmi.fi,

etunimi.sukunimi@iisalmi.fi



**Muutoksenhakijalta peritään oikeudenkäyntimaksu tuomioistuimessa tuomioistuinmaksulain mukaan.**

## 12. Hallintovalitus maa-ainesluvista

Valittamalla saa hakea muutosta päätökseen, jolla viranomainen on ratkaissut hallintoasian tai jättänyt sen tutkimatta, laki oikeudenkäynnistä hallintoasioissa 6,1 §.

Valituksen saa tehdä sillä perusteella, että päätös on lainvastainen.

Valitusoikeus on

- 1) asianosaisella
- 2) kunnan jäsenellä
- 3) rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät
- 4) toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät
- 5) elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksella sekä toiminnan vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella
- 6) muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella

Valitus toimitetaan valitusajassa aukioloaikana 8 - 16.15

Itä-Suomen hallinto-oikeus

Minna Canthin katu 64, PL 1744, 70101 Kuopio

p. 029 56 42502, fax 029 56 42501

ita-suomi.hao@oikeus.fi

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

**Valitus on tehtävä kirjallisesti 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.** Valitus on oltava perillä valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Valituksen voi lähettää postitse, faksina, sähköpostilla tai sähköisen asiointipalvelun kautta.

Tiedoksianto tapahtuu seitsemäntenä päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta. Asianosainen on saanut päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä, kolmantena päivänä sähköpostin lähettämisestä, saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyys- tai vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valituksen toimittaa valitusviranomaiselle ensimmäisenä sen jälkeisenä arkipäivänä.

Valituksessa on ilmoitettava

- valittajan nimi, kotikunta, postiosoite ja puhelinnumero sekä mahdollinen sähköpostiosoite, johon

---

Iisalmen kaupunki  
p. 017 272 31  
kirjaamo@iisalmi.fi,  
etunimi.sukunimi@iisalmi.fi



asiaa koskevat kirjeet ja päätöksen voi lähettää

- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan
- vaatimuksen perusteet
- mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan
- valittajan tai muun laatijan allekirjoitus. Jos ainoastaan laatija on allekirjoittanut valituksen, siinä on mainittava laatijan ammatti, asuinkunta ja postiosoite sekä mahdollinen sähköpostiosoite. Sähköpostilla lähetettävää tai sähköistä asiakirjaa ei tarvitse allekirjoittaa, jos sen alkuperäisyyttä ei ole syytä epäillä.

Valitukseen on liitettävä

- päätös, josta valitetaan
- selvitys päätöksen tiedoksisaantipäivästä tai päivästä, josta valitusaika on alkanut
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jos niitä ei ole aikaisemmin toimitettu
- asiamiehen valtakirja ellei päämies ole antanut valtuutusta suullisesti tuomioistuimessa, asiamies ole toiminut asiamiehenä asian aikaisemmassa käsittelyvaiheessa tai valtuutettu ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai lupalakimies

**Muutoksenhakijalta peritään oikeudenkäyntimaksu hallinto-oikeudessa tuomioistuinmaksulain mukaan. Jos hallinto-oikeus muuttaa päätöksen valittajan eduksi, ei oikeudenkäyntimaksua peritä.**

### 13. Hallintovalitus Vaasan hallinto-oikeuteen

Valittamalla saa hakea muutosta päätökseen, jolla viranomainen on ratkaissut hallintoasian tai jättänyt sen tutkimatta, laki oikeudenkäynnistä hallintoasioissa 6,1 §. Asian käsittelymaksusta valitetaan samassa yhteydessä kuin pääasiasta.

Valituksen saa tehdä sillä perusteella, että päätös on lainvastainen.

Hallintovalituksen saa tehdä asianosainen eli se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa sekä se, jonka valitusoikeudesta laissa erikseen säädetään. Viranomainen saa valittaa myös, jos valittaminen on tarpeen viranomaisen valvottavana olevan yleisen edun vuoksi.

Valitus toimitetaan valitusajassa aukioloaikana 8 - 16.15

Vaasan hallinto-oikeus

PL 204, Korsholmanpuistikko 43, 4. krs, 65101 VAASA

p. 029 56 42611, fax 029 56 47260

vaasa.hao@oikeus.fi

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

**Valitus on tehtävä kirjallisesti 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.** Valitus on oltava



perillä valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.

Asianosainen on saanut päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä, kolmantena päivänä sähköpostin lähettämisestä, saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyys- tai vapunpäivä, joulukuun- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valituksen toimittaa valitusviranomaiselle ensimmäisenä sen jälkeisenä arkipäivänä.

Ympäristö- ja maa-aineslupa-asioissa tiedoksisaanti on tapahtunut seitsemäntenä päivänä päätöksen julkaisemisesta.

Valituksessa on ilmoitettava

- valittajan nimi, ammatti, asuinkunta ja postiosoite sekä mahdollinen sähköpostiosoite, johon asiaa koskevat kirjeet ja päätöksen voi lähettää
- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan
- vaatimuksen perustelut
- mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan
- valittajan tai muun laatijan allekirjoitus. Jos ainoastaan laatija on allekirjoittanut valituksen, siinä on mainittava laatijan ammatti, asuinkunta ja postiosoite sekä mahdollinen sähköpostiosoite. Sähköpostilla lähetettävää tai sähköistä asiakirjaa ei tarvitse allekirjoittaa, jos sen alkuperäisyyttä ei ole syytä epäillä.
- valittajan laillisen edustajan tai asiamiehen yhteystiedot. Yhteystietojen muutoksesta on ilmoitettava viipymättä hallinto-oikeudelle.

Valitukseen on liitettävä

- päätös, josta valitetaan valitusosoituksineen
- selvitys päätöksen tiedoksisaantipäivästä tai päivästä, josta valitusaika on alkanut
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jos niitä ei ole aikaisemmin toimitettu

**Muutoksenhakijalta peritään oikeudenkäyntimaksu hallinto-oikeudessa tuomioistuinmaksulain mukaan.**

### Perustiedot

Kiinteistötunnus:	140-407-112-0	Rekisteröintipvm:	22.1.1996
Nimi:	KAATOPAIKKA	Kokonaispinta-ala:	30,03 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	30,03 ha
Kunta:	Iisalmi (140)		
Arkistoviite:	3:1174		

### Lainhuutotiedot

1)	Lainhuuto 2.4.1996
Asianumero:	709/2.4.1996/244
Arkistoviite:	709:1996:LH:244
Omistusosuus:	1/1
Omistajat:	Iisalmen kaupunki, 9086071-6
Saanto:	Kauppa 17.12.1993

### Määräalojen lainhuutotiedot

Ei erottamattomia määräaloja tai erillisinä luovutettuja yhteisalueosuuksia.

### Lainhuudattamattomat luovutukset

Ei kirjaamisviranomaisen tiedossa olevia lainhuudattamattomia luovutuksia.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 16.8.2024.

Todistuksesta käyvät ilmi ainakin kaikki ne hakemukset, jotka ovat saapuneet kirjaamisviranomaiselle todistuksen otsikon päiväystä edeltävänä arkipäivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Mahdolliset vallintarajoitukset on katsottava rasiustodistukselta.

Rekisteriyksikön pinta-alatiedoissa voi olla epätarkkuuksia.

Rekisteritiedoista katso tarkemmin [www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot](http://www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot).

### Perustiedot

Kiinteistötunnus:	140-407-112-0	Rekisteröintipvm:	22.1.1996
Nimi:	KAAKTOPAIKKA	Kokonaispinta-ala:	30,03 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	30,03 ha
Kunta:	Iisalmi (140)	Palstojen lukumäärä:	3
Arkistoviite:	3:1174		

### Muodostumistiedot

Kiinteistötoimitus tai viranomaispäätös:	
Lohkominen	Rekisteröintipvm: 22.1.1996
Määräalan siirtäminen lohkomalla	Rekisteröintipvm: 22.1.1996
Rekisteriyksiköt ja määräalat, joista tämä rekisteriyksikkö on muodostunut:	
Rekisteriyksiköistä:	Maapinta-ala (ha)
140-407-34-21 PÄIVÄRINNE	
140-407-111-0 KAAKTOPAIKKA	
Muodostumishetken pinta-ala yhteensä (ha):	77,3610

### Erottamattomat määräalat ja erillisinä luovutetut yhteisalueosuudet

#### Kaavat ja rakennuskiellot

1) Asemakaava (ohjeellinen tonttijako)(140-328)	
Hyväksymispvm: 18.12.2006	Voimaantulopvm: 23.1.2007
2) Asemakaava (ohjeellinen tonttijako)(140-380)	
Hyväksymispvm: 27.9.2021	Voimaantulopvm: 8.11.2021

### Rasitteet, käyttöoikeudet ja käyttörajoitukset

1) Tieoikeus (Y1999-28276)	Rekisteröintipvm: 18.12.1999
Arkistoviite: 140:1999:85	
Oikeudet: <u>140-407-112-0 KAAKTOPAIKKA</u>	
Rasitetut: <u>140-407-57-0 MÄKIASEMA</u>	
2) Voiman- ja tiedonsiirtolinja (Y2000-16622) / Leveys: 46 m	Rekisteröintipvm: 11.4.2000
	Voimaantulopvm: 27.4.1971
Arkistoviite: 25:72-(IISALMI),16:18-(VIEREMÄ)	
Oikeudet: Fingrid Oyj	
Rasitettu: <u>140-407-112-0 KAAKTOPAIKKA</u>	
3) Voimansiirtolinja (000-2017-K44467)	Rekisteröintipvm: 9.11.2017
Kajaani-Iisalmi	Voimaantulopvm: 15.6.1951
Arkistoviite: 25:60-	
Rasitettu: <u>140-407-112-0 KAAKTOPAIKKA</u>	
4) Voimansiirtolinja (000-2018-K24693) / Leveys: 10 + 26 + 10 m	Rekisteröintipvm: 17.8.2019
Arkistoviite: MMLm/25314/33/2015	

Oikeutetut: Savon Voima Verkko Oy  
 Rasitettu: 140-407-112-0 KAASTOPAIKKA

5) Kulkuyhteys asemakaava-alueella (140-2020-K502)

Rekisteröintipvm: 3.4.2020

Oikeutetut: 140-12-10-6, 140-12-10-8, 140-12-10-9,  
 140-12-10-10, 140-12-10-11, 140-12-10-12,  
140-407-112-0 KAASTOPAIKKA  
 Rasitetut: 140-12-10-6, 140-12-10-7, 140-12-10-11,  
 140-12-10-12

**Osuudet yhteisiin alueisiin ja erityisiin etuuksiin**

- |  |   |
|--|---|
| 1) Yhteinen maa-alue 140-407-878-4 YHT XII HIEKKAPALSTAT                         | Rekisteröintipvm: 12.5.1988<br>Osuuden suuruus: 0,053820 / 1,000000 |
| 2) Yhteinen maa-alue 140-407-878-7 Yhteiset venevalkamat                         | Rekisteröintipvm: 8.7.1994<br>Osuuden suuruus: 0,020015 / 4,785900  |
| 3) Yhteinen vesialue 140-876-2-1 Pappilan osakaskunta (140-876-2-1, 925-876-2-0) | Rekisteröintipvm: 2.6.2015<br>Osuuden suuruus: 0,061957 / 10,000000 |

**Kiinteistötoimitukset ja viranomaispäätökset**

- |   |  |
|---|--|
| 1) Rajamerkkien siirto<br>Arkistoviite: 140:1999:85   | Rekisteröintipvm: 18.12.1999                           |
| 2) Yleisen tien lunastus ja liittäminen<br>Arkistoviite: 140:1999:85<br>Maapinta-alan muutos: -1,4367 ha<br>Muut kohdeyksiköt: 140-895-0-5 Helsinki - Sodankylä                             | Rekisteröintipvm: 18.12.1999                           |
| 3) Lohkominen<br>Arkistoviite: VP-T1540<br>Muodostetut rekisteriyksiköt: 140-12-9-1<br>Maapinta-alan muutos: -1,0859 ha<br>Muodostajakiinteistö <u>140-407-112-0</u> jäi kantakiinteistöksi | Voimaantulopvm: 9.7.2003<br>Rekisteröintipvm: 9.8.2003 |
| 4) Tontin lohkominen<br>Muodostetut rekisteriyksiköt: 140-12-10-2<br>Maapinta-alan muutos: -9,4010 ha<br>Muodostajakiinteistö <u>140-407-112-0</u> jäi kantakiinteistöksi                   | Rekisteröintipvm: 18.5.2005                            |
| 5) Tontin lohkominen<br>Muodostetut rekisteriyksiköt: 140-12-7-1, 140-12-7-2<br>Maapinta-alan muutos: -2,8632 ha<br>Muodostajakiinteistö <u>140-407-112-0</u> jäi kantakiinteistöksi        | Rekisteröintipvm: 19.9.2007                            |
| 6) Tontin lohkominen<br>Muodostetut rekisteriyksiköt: 140-12-4-4<br>Maapinta-alan muutos: -0,0451 ha<br>Muodostajakiinteistö <u>140-407-112-0</u> jäi kantakiinteistöksi                    | Rekisteröintipvm: 10.6.2010                            |
| 7) Tontin lohkominen<br>Muodostetut rekisteriyksiköt: 140-12-4-5<br>Maapinta-alan muutos: -0,0001 ha<br>Muodostajakiinteistö <u>140-407-112-0</u> jäi kantakiinteistöksi                    | Rekisteröintipvm: 1.12.2015                            |



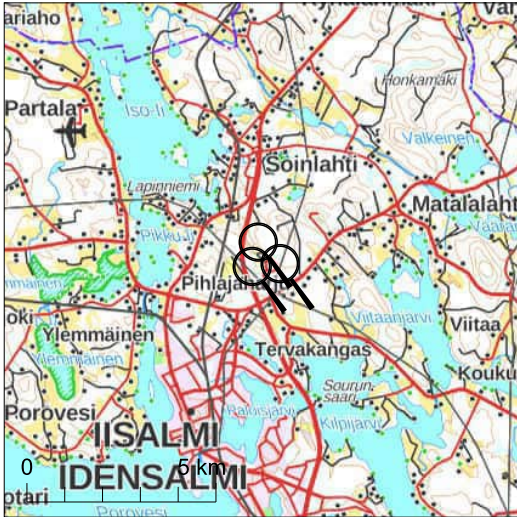
8) Lunastustoimitus Arkistoviite: MMLm/25314/33/2015	Rekisteröintipvm: 17.8.2019
9) Tontin lohkominen Muodostetut rekisteriyksiköt: 140-12-10-6, 140-12-10-7, 140-12-10-8, 140-12-10-9, 140-12-10-10, 140-12-10-11, 140-12-10-12 Maapinta-alan muutos: -27,6402 ha Muodostajakiinteistö <u>140-407-112-0</u> jäi kantakiinteistöksi	Rekisteröintipvm: 27.3.2020
10) Tontin lohkominen Muodostetut rekisteriyksiköt: 140-12-9-3, 140-12-9-4 Maapinta-alan muutos: -1,1139 ha Muodostajakiinteistö <u>140-407-112-0</u> jäi kantakiinteistöksi	Rekisteröintipvm: 12.11.2021
11) Yleisen alueen lohkominen Maapinta-alan muutos: -1,4192 ha Muut kohdeyksiköt: 140-12-9901-0	Rekisteröintipvm: 16.3.2022
12) Tontin lohkominen Muodostetut rekisteriyksiköt: 140-12-9-5 Maapinta-alan muutos: -2,3223 ha Muodostajakiinteistö <u>140-407-112-0</u> jäi kantakiinteistöksi	Rekisteröintipvm: 24.5.2022

#### Muita tietoja

1) Kartta osasta tilaa
------------------------

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 16.8.2024.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.  
Rekisteritiedoista katso tarkemmin [www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot](http://www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot).

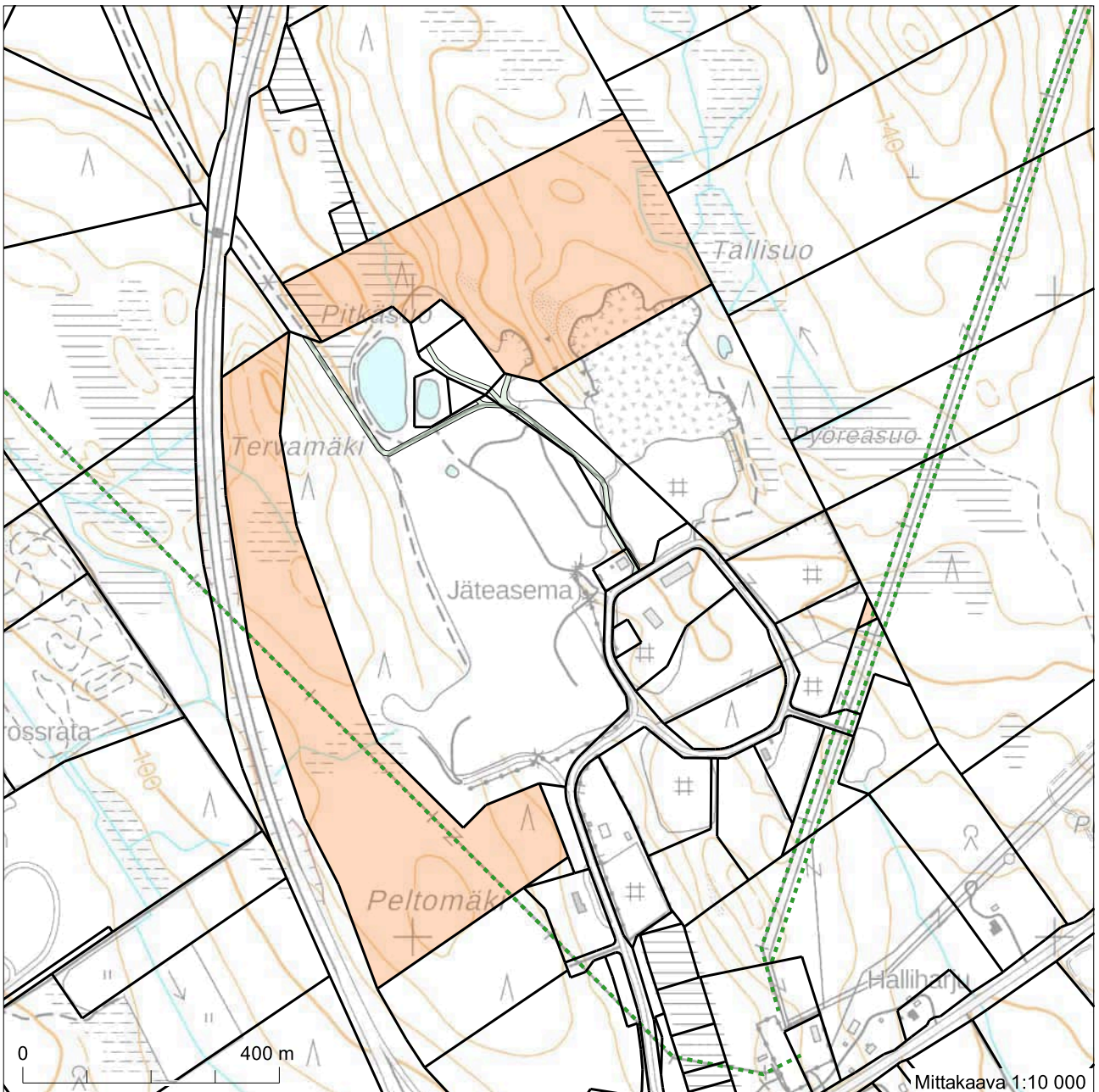


Kiinteistötunnus: 140-407-112-0  
 Nimi: KAATOPAIKKA  
 Rekisteriyksikkölaji: Tila  
 Kunta: Iisalmi (140)  
 Palstojen lukumäärä: 3

Rekisteriyksikön alueella on asemakaava.

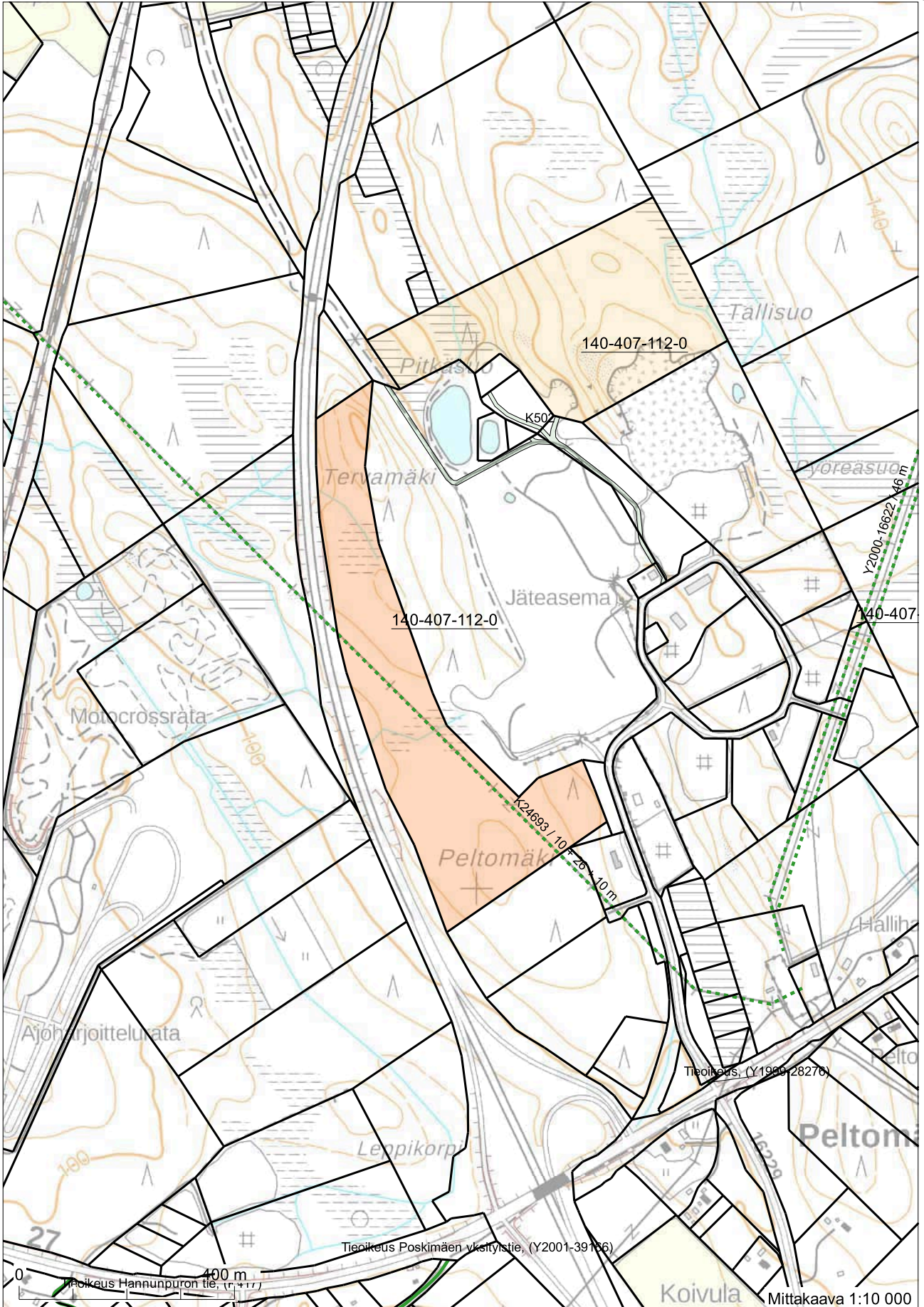
Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 16.8.2024.

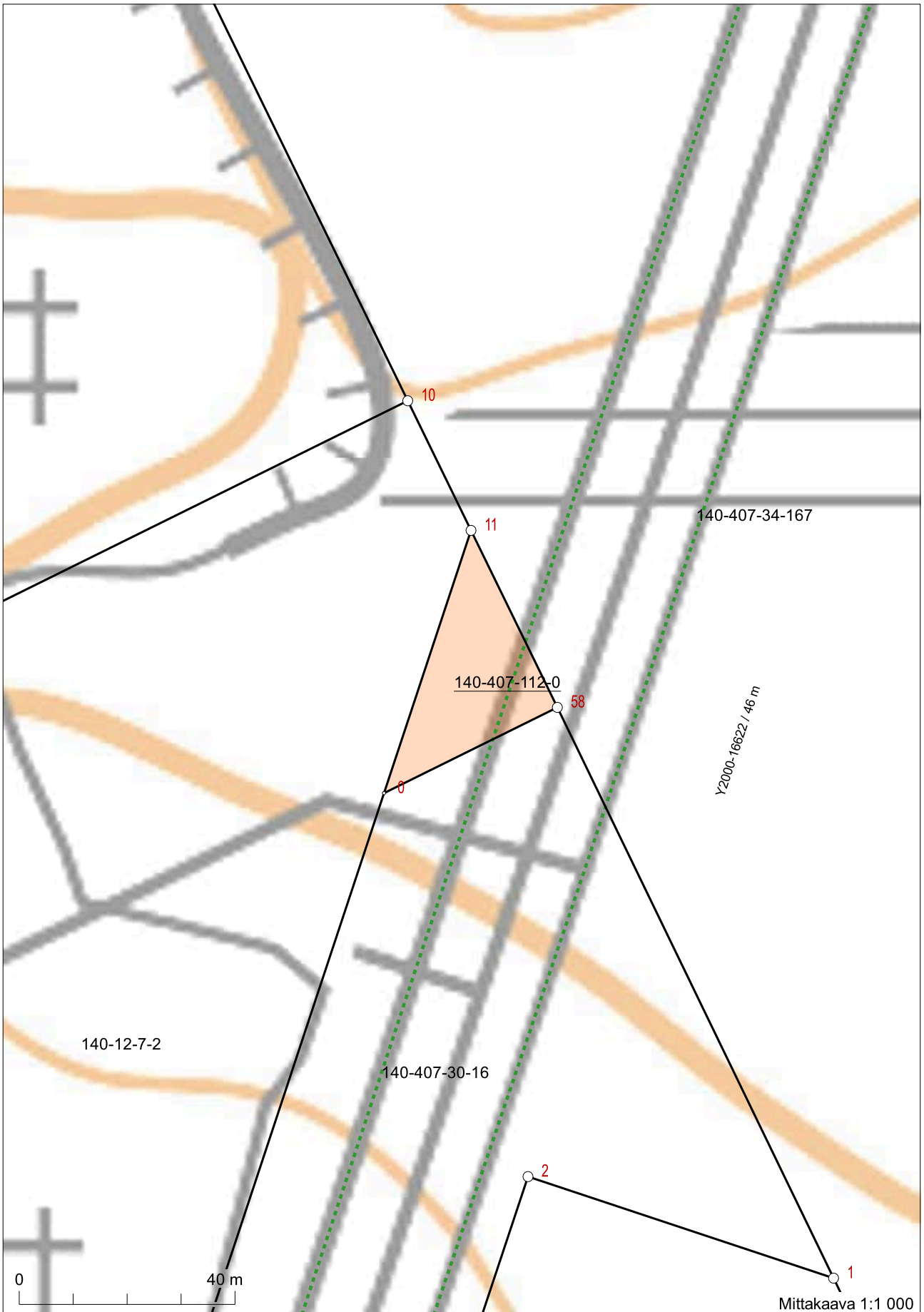
Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia. Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin [www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot](http://www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot).

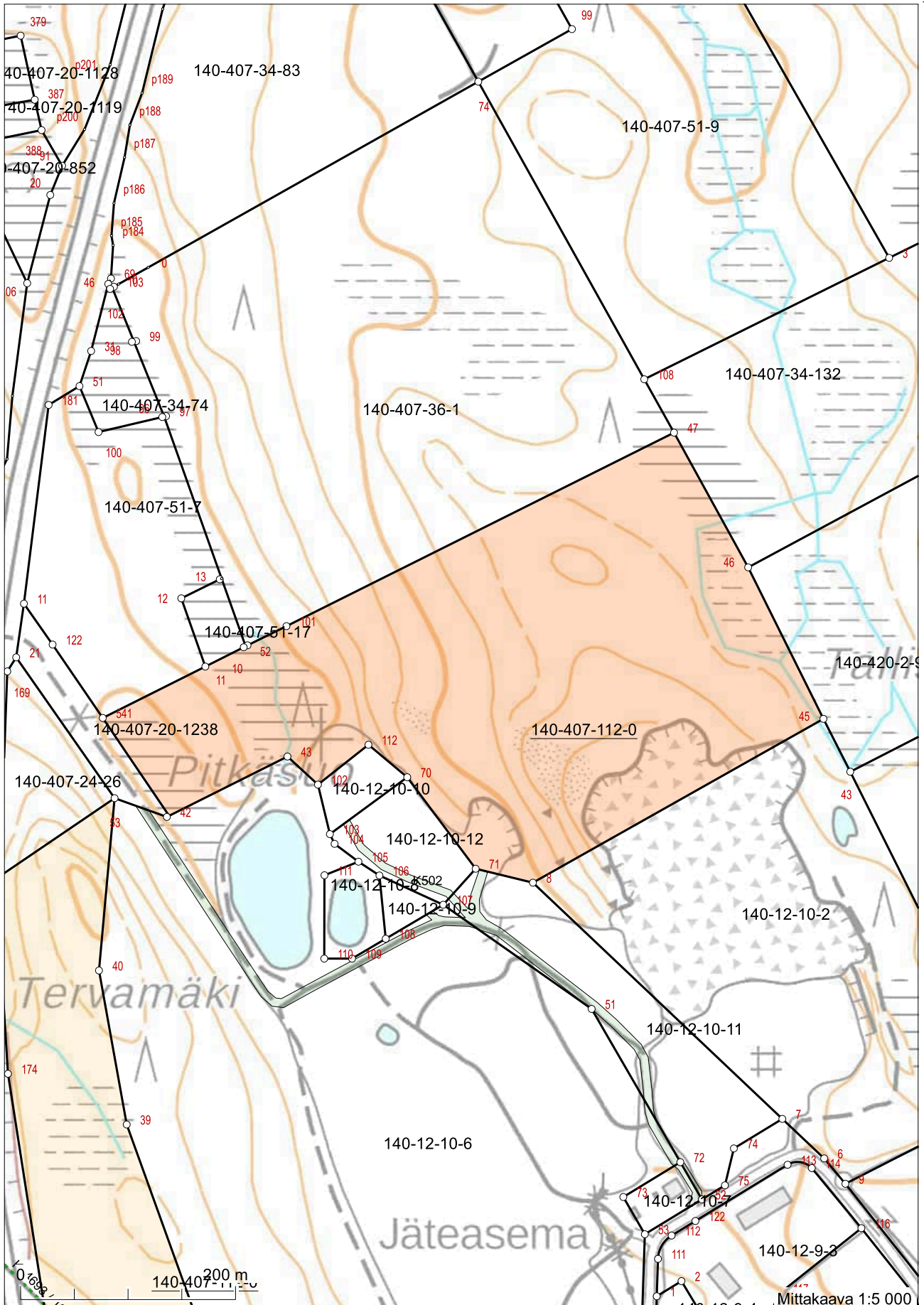


7053453

7051753







TOIMUA	PUTKEN TUNNUS	Tarkkailu pvm	Sameus [FNU]	Vari [mg Pt/l]	pH	Happi [mg/l]	TOC [mg/l]	COD <sub>Mn</sub> [mg/l]	Sähkönjohtavuus [mS/m]	Kokonaiskovuus [mmol/l]	Fluoridi [mg/l]	Kloridi [mg/l]	Sulfaatti [mg/l]	Ammonium [µg/l]	Ammonium-tyyppi [µg N/l]	Nitraatti [µg/l]	Nitraattityppi [µg N/l]	Rauta [µg/l]	Mangaani [µg/l]	Sinkki [µg/l]	Nikkeli [µg/l]	Arseeni [µg/l]	Kadmium [µg/l]	Koboltti [µg/l]	Kromi [µg/l]	Kupari [µg/l]	Lyijy [µg/l]	Seleenin [µg/l]	Uraani [µg/l]	Polttoainehillivedyt C5-C10 [mg/l]	Öljyhilivedyt C10 - C21 [mg/l]	Öljyhilivedyt C21 - C40 [mg/l]	Öljyhilivedyt C10 - C40 [mg/l]			
Iaskeutuslait	5.10.2023	4,5	<5	7	4,6	1,9	1,5	110	5,1		29	390				16000	310	9,4																		
Pohjaveden											25,0	150,0	250,0	200,0	50000			200,0	50,0	60,0	10,0	5,0	0,4	2,0	10,0	20,0	5,0	10,0	10,0	30,0				0,050		
Talousveden				4,5 - 9,5			5,0	250,0		1,5	250,0	250,0	500,0			50000		200,0	50,0	20,0	10,0	5,0			50,0	2000,0	10,0	10,0								

\*Pohjaveden laatu normit ylittävät mittaustulokset on merkitty sinisellä värillä

\*Talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet ylittävät mittaustulokset on merkitty keltaisella värillä

\*Jos molemmat arvot ylittävät, on tulos merkitty suuremman arvon mukaisella värillä

Suomen GPS-Mittaus Oy



Tilausno 316676 (5149/PINTAV), saapunut 5.10.2023, näytteet otettu 5.10.2023

Näytteenottaja: [REDACTED]

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
28717	Iisalmi Peltomäki, laskeutusl

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

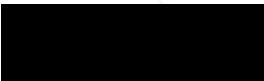
Määrittäminen	Yksikkö	28717
pH*		7,0
Happi*	mg/l	4,6
Asiditeetti	mmol/l	0,17
Hiilidioksidi	mg/l	7,6
Sähkönjohtavuus 25 °C*	mS/m	110
Sameus*	FNU	4,5
Väriälu*	mg/l Pt	<5
Kovuus*	mmol/l	5,1
Kovuus*	dH	29
COD-Mn*	mg/l	1,5
TOC, orgaaninen hiili*	mg/l	1,9
Nitratityppi*	µg/l	16000
Rauta*	µg/l	310
Mangaani*	µg/l	9,4
Kloridi*	mg/l	29
Sulfaatti*	mg/l	390
Hiilivetyindeksi C10-C40 (A)	mg/l	<0,050
Hiilivetyjakeet C10-C21 (A)	mg/l	<0,025
Hiilivetyjakeet C21-C40 (A)	mg/l	<0,025
Hiilivetyjakeet C5-C10 (A)	mg/l	<0,02

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

Menetelmätiedot viimeisellä siviulla, \* = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

**LAUSUNTO**

Kohde/Tunniste: Iisalmi, Peltomäki  
Näyte: Pintavesinäyte, Laskeutusallas  
Näytteenottoaikka: Laskeutusallas



tutkimuspäällikkö

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäännössä.

Katuosoite Yrittäjäntie 24 70150 KUOPIO	Postiosoite Yrittäjäntie 24 70150 KUOPIO	Puhelin *044 7647203	Sähköposti minna.kukkonen@ymparistotutkimus.fi	Y-tunnus 1869466-1
---	--	-------------------------	---	-----------------------

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
pH*	SFS 3021:1979 (TL30)
Happi*	SFS-EN 25813:1993 (TL30)
Asiditeetti	SFS 3005:1981 (TL30)
Sähkönjohtavuus 25 °C*	SFS-EN 27888:1994 (TL30)
Sameus*	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30)
Väriluku*	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL30)
Kovuus*	ICP-OES, SFS-EN ISO 11885 (2009) (TL30)
COD-Mn*	ISO 8467:1993 (TL30)
TOC, orgaaninen hiili*	SFS-EN 1484 (1997) (TL77)
Nitraattityppi*	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL30)
Rauta*	ICP-OES, SFS-EN ISO 11885 (2009) (TL30)
Mangaani*	ICP-OES, SFS-EN ISO 11885 (2009) (TL30)
Kloridi*	SFS-EN ISO 10304-1 (2009) (TL77)
Sulfaatti*	SFS-EN ISO 10304-1 (2009) (TL77)
Hiilivetyindeksi C10-C40 (A)	Katso liite (TL81)
Hiilivetyjakeet C10-C21 (A)	Katso liite (TL81)
Hiilivetyjakeet C21-C40 (A)	Katso liite (TL81)
Hiilivetyjakeet C5-C10 (A)	Katso liite (TL44)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL44	MetropoliLab Oy, FINAS T058 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL81	ALS Finland Oy/ ALS Czech Republic, s.r.o., CAI 1163

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
pH*	2023/28717	±0,2 yks.	5.10.2023
Happi*	2023/28717	±8%	6.10.2023
Asiditeetti	2023/28717	±0,03 mmol/l	6.10.2023
Sähkönjohtavuus 25 °C*	2023/28717	±5%	5.10.2023
Sameus*	2023/28717	±10%	5.10.2023
Väriluku*	2023/28717	Määrittämysrajan alitus	6.10.2023
Kovuus*	2023/28717	±8%	17.10.2023
COD-Mn*	2023/28717	±0,4 mg/l	5.10.2023
TOC, orgaaninen hiili*	2023/28717	±0,3 mg/l	9.10.2023
Nitraattityppi*	2023/28717	±10%	6.10.2023
Rauta*	2023/28717	±12%	16.10.2023
Mangaani*	2023/28717	±1 µg/l	16.10.2023
Kloridi*	2023/28717	±10%	23.10.2023
Sulfaatti*	2023/28717	±10%	23.10.2023

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyinä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöissä.





## ANALYYSIRAPORTTI

Tilausnumero	: HL2305077	Tarjousnumero	: OF220006
Asiakas	: Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy	Projekti	: 2023-28717
Yhteyshenkilö	: Alihankinta	Ostotilausnumero	: ----
Osoite	: Yrittäjätie 24, Kuopio 70150 Kuopio Suomi	Näytteenottaja	: ----
Sähköposti	: alihankinta@ymparistotutkimus.fi	Näytteenottokohde	: ----
Puhelin	: ----	Vastaanotetut näytteet	: 1
Sivu	: 1 / 2	Analysoidut näytteet	: 1
		Vastaanottopvm	: 2023-10-06 16:08
		Analyyseiden aloituspvm	: 2023-10-11
		Päiväys	: 2023-10-12 11:44

### Yleiset kommentit

Jos näytteenottoaikaa ei ole toimitettu, käytetään näytteenottoajan oletusarvoa 00:00 näytteenottopäivänä. Jos näytteenottopäivää ei ole toimitettu, käytetään oletusnäytteenottopäivää ja se näytetään sulkeissa ilman kellonaikaa.

Tämä raportti edustaa alkuperäistä analyysiraporttia. Raporttia ei saa muokata ja sen saa kopioida vain kokonaisuudessaan. Muusta kopioinnista on saatava erillinen kirjallinen lupa laboratorioilta. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Lisätietoa laboratorion vastuuvuokkaisuista löytyy kotisivuiltamme <http://www.alsglobal.fi>

### Allekirjoitukset

### Asema

Maajohtaja

Laboratorio	: ALS Finland Oy	Nettisivu	: <a href="http://www.alsglobal.fi">www.alsglobal.fi</a>
Osoite	: Ruosilankuja 3 A 00390 Helsinki Suomi	Sähköposti	: <a href="mailto:asiakaspalvelu.hki@alsglobal.com">asiakaspalvelu.hki@alsglobal.com</a>
		Puhelin	: +358 10 470 1200



## Analyysitulokset

Näytematriisi: PINTAVESI

Asiakkaan näytetunnus  
Laboratorion näytetunnus  
Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

2023-28717
HL2305077-001
2023-10-05 00:00

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
<b>Öljyhiilivedyt</b>						
W-TPHFID04/PR						
C10 - C21 fraktio	<25	----	µg/L	25	W-TPHFID04	PR
C21 - C40 fraktio	<25	----	µg/L	25	W-TPHFID04	PR
C10 - C40 fraktio	<50	----	µg/L	50	W-TPHFID04	PR

Analyysiraportin tulososa päätty tähän

## Lyhyt menetelmäkuvaus

Analyysimenetelmät	Menetelmäkuvaus
W-TPHFID04	CZ_SOP_D06_03_151 (CSN EN ISO 9377-2, US EPA 8015, US EPA 3510) Uuttuvien hiilivetyjen määrittäminen alueelta C10 - C40 kaasukromatografilla ja FID-detektioinnilla sekä niiden fraktioiden laskeminen mitatuista arvoista.

**Lyhenteet:** LOR = Raportointiraja (Limit Of Reporting) edustaa normaalia raportointirajaa kyseessä olevalle parametrille ja menetelmälle. Huomioithan, että raportointiraja voi nousta esim. liian pienen näytemäärän vuoksi tai jos näyte joudutaan laimentamaan matriisihäiriöiden vuoksi.

MU = Mittausepävarmuus

\* = Merkki tuloksen yhteydessä tarkoittaa akkreditoimatonta analyysia.

### Mittausepävarmuus:

Mittausepävarmuus on ilmoitettu laajennettuna mittausepävarmuutena (dokumentin "Guide to the Expression of Measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010" määritelmän mukaan), jossa on käytetty kattavuuskerrointa 2, jolloin luotettavuustaso on noin 95%. Mittausepävarmuus raportoidaan vain havaituille yhdisteille, joiden pitoisuudet ovat yli raportointirajan.

Alihankkijoiden mittausepävarmuus on yleensä annettu laajennettuna mittausepävarmuutena, jossa on käytetty kattavuuskerrointa 2. Laboratoriolta saa lisätietoja pyydettyäessä. Asbesti- ja haitta-ainelaboratorio AHA-LAB Oy:n osalta edellisestä poikkeavat tiedot mittausepävarmuudesta on esitetty kunkin analyysimenetelmän kuvauksessa.

## Analysoiva laboratorio

	Laboratorio
PR	Analysoinnista vastaa ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysocany Tšekki 190 00 Akkreditointiin: CAI Akkreditointinumero: 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Tilaja  
**1869466-1**  
Savo-Karjalan Ympäristötutkimus OyYrittäjätie 24  
70150 KUOPIO

<b>Näytetiedot</b>	<b>Näyte</b>	Pintavesi		
	<b>Näyte otettu</b>		<b>Kellonaika</b>	
	<b>Vastaanotettu</b>	06.10.2023	<b>Kellonaika</b>	13.15
	<b>Tutkimus alkoi</b>	06.10.2023	<b>Näytteenoton syy</b>	Tilautus
	<b>Näytteenottaja</b>	Tilajan toimesta		
	<b>Viite</b>	2023/28717		

Laboratorion lisätieto: Korvaavalta testausselosteealta poistettu elohopea-analyysin tulos, joka ei ollut asiakkaan tarkoittaman alkuperäisen tilauksen mukainen.

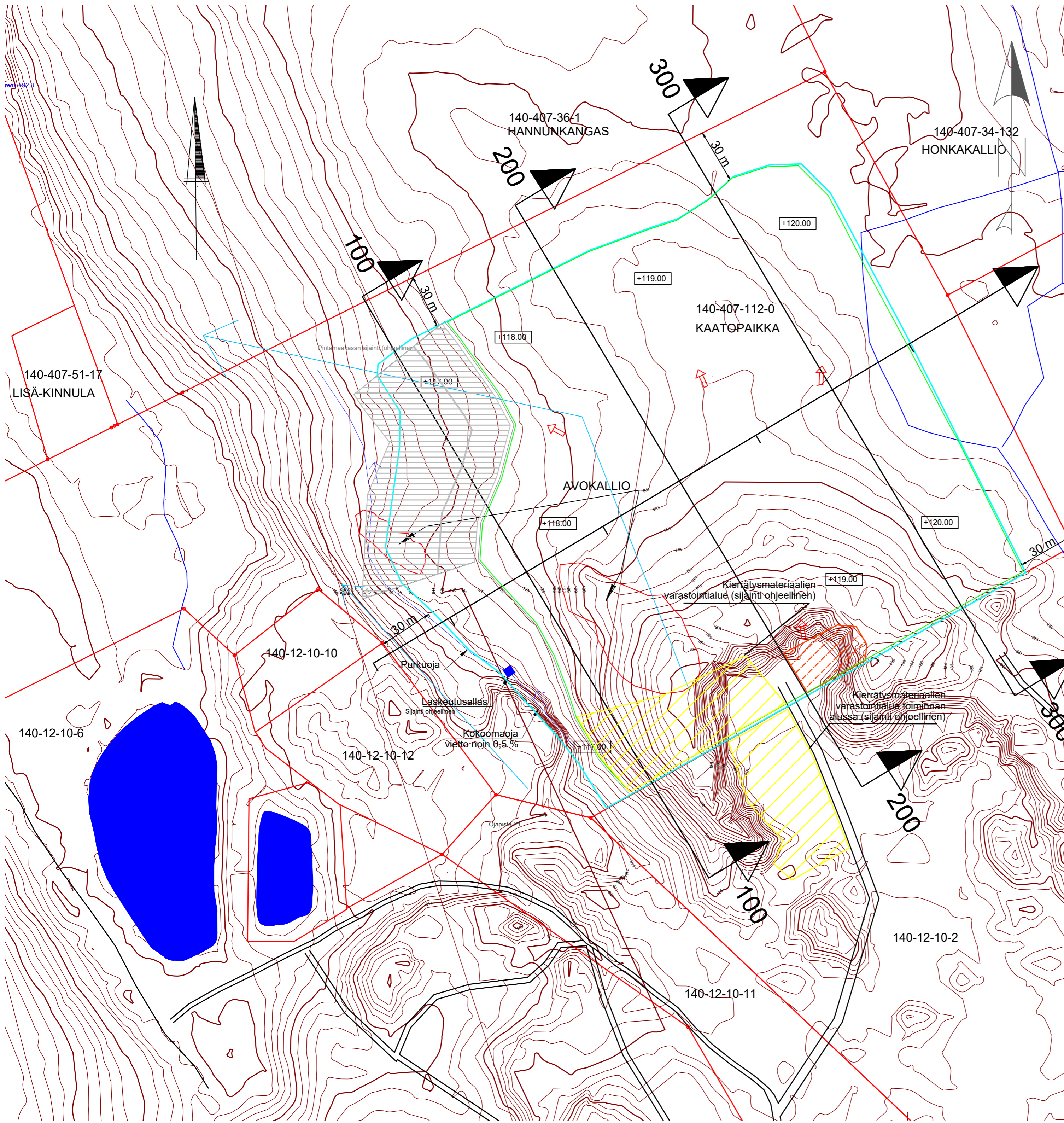
Analyysi		Menetelmä	31935-1 Pintavesi 2023/28717	Yksikkö	MU %
Kevyet hiilivedyt C5-C10	*	ISO 20595:2018	< 20	µg/l	40

MU % = mittausepävarmuus, joka pätee MetropoliLabin tuottamilla tuloksilla näytteille tyypillisellä pitoisuusalueella. Tarkemmat tiedot mittausepävarmuudesta on saatavilla laboratorion sivustalta. \* = Akkreditoitu menetelmä

**Yhteyshenkilö****Tiedoksi**

Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy, alihankinta@ymparistotutkimus.fi

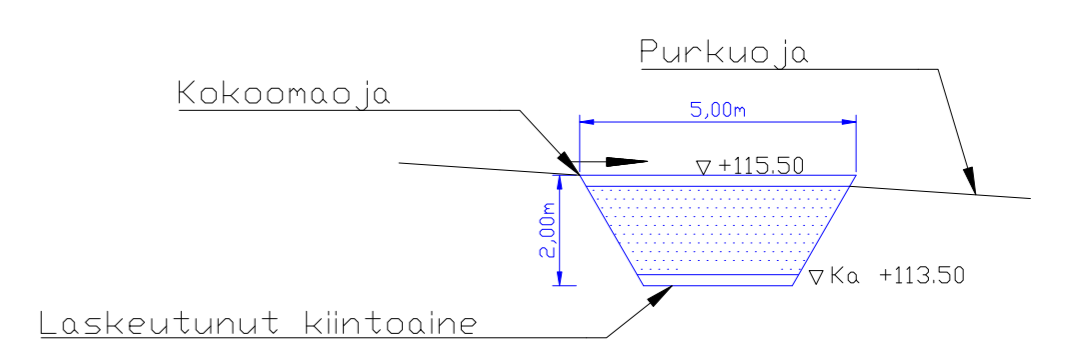
Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselosteealla toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.



-  POHJAVESIPUTKI
-  AVOKALLIO ALUE
-  OTTOSUUNTA
-  OTTAMISEN KORKOTASO
-  TILAN RAJA
-  OTTAMISALUEEN RAJA (8,0 ha)
-  OTTAMISALUEEN RAJA, siirretty (6,7 ha)
-  TUKITOIMINTA-ALUE (sijainti ohjeellinen)
-  KAIVANNAISJÄTTEIDEN JÄTEALUEET (n. 0,6 ha)  
(sijainti ohjeellinen)
-  KIERRÄTYSMATERIAALIEN VARASTOINTI- JA  
KÄSITTELYALUE (0,73 ha, sijainti ohjeellinen)

Korkeuskäyrät on luotu Suomen GPS-mittaus Oy:n 18.11.2020 kartoitusaineistolla sekä Maanmittauslaitoksen 15.6.2020 automaattiluokitellulla laserkeilausaineistolla.

SELKEITYSALTAAN LEIKKAUS 1:200  
PERIAATEKUVA



TUNN	KPL	MUUTOS	NIM	PVM
Kaupunginosa	Kortteli/tila	Tontti/n:o	Viranomaisten merkintöjä	
Rakennustoimenpide	MAA-AINEKSEN OTTAMISSUUNNITELMA			Piirustustaji
			Mittakaava	1:1500
SAVON KULJETUS OY PELTOMÄEN KALLIOALUE KAATOPAIKKA 140-407-112-0 IISALMI			NYKYTILANNEKARTTA KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ TM35 KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000	
			Suomen GPS-Mittaus Oy	Tiedosto
Asevarikontie 15 70800 Kuopio Finland				Suun.ala
Pvm	Piirtäjä	Suunnittelija	Hyväksyjä	Työ n:o
21.8.2023	SSu			Piirustusnumero
				1
				Muutos



Savon Kuljetus Oy  
Asevarikontie 15  
70800 Kuopio

## Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma

Kierrätysmateriaalien vastaanotto, varastointi ja käsittely  
Iisalmi, Peltomäki Kaatopaikka (140-407-112-0)

## Sisältö

1. Yleistä.....	3
2. Käsiteltäväksi hyväksyttävät jätteet ja niiden laatu .....	4
3. Käsittelyprosessi.....	5
4. Päästöt ja jätteet.....	6
5. Käsittelystä vastaavat henkilöt ja yhteyshenkilöt .....	8
6. Muut toimet seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi .....	9

## 1. Yleistä

Iisalmen Peltomäessä sijaitsevalla Savon Kuljetus Oy:n (0171337-9) kallioalueella on maa-aines- ja ympäristölupa (Ylä-Savon ympäristölautakunta 7.9.2023 § 48) voimassa 31.12.2033 saakka. Lupa on kalliokiven ottotoimintaan sekä louhinnalle ja murskaukselle. Savon Kuljetus hakee alueelle ympäristölupaa kierrätysmateriaalien (asfaltti-, betoni- ja tiilijäte) vastaanottoon, varastointiin ja murskaukseen.

Jätelain (646/2011) 120 § mukaan ympäristöluvanvaraisen jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on esitettävä lupaviranomaiselle suunnitelma jätteen käsittelyn seurannan ja tarkkailun järjestämisestä. Suunnitelmaan on sisällytettävä tarpeelliset tiedot jätehuollon seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi, vaatimukset suunnitelmalle on esitetty jäteasetuksessa (978/2021 41 §).

Tämä seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on laadittu vastaamaan jätelain vaatimuksia ja toimimaan alueella omavalvonnan välineenä. Seuranta- ja tarkkailusuunnitelman lisäksi toiminnassa noudatetaan Savon Kuljetus Oy:n kierrätysmateriaalien laadunvalvontajärjestelmää. Savon Kuljetus Oy:llä on sertifioitu toimintajärjestelmä, joka pitää sisällään ISO 9001 laatuja järjestelmän ja ISO 14 001 ympäristöjärjestelmän. Savon Kuljetus Oy suorittaa järjestelmien sisäisiä auditointeja vuosittain laaditun auditointiohjelman mukaisesti. Toimintajärjestelmä auditoidaan vuosittain ulkopuolisen auditoijan toimesta.

## 2. Käsiteltäväksi hyväksyttävät jätteet ja niiden laatu

Savon Kuljetuksen alueella Iisalmen Peltomäessä aiotaan ottaa vastaan hyödyntämiskelpoisia rakennusjätteitä, jotka lajitellaan, käsitellään ja toimitetaan hyötykäyttöön. Lisäksi alueelle toimitettuja materiaaleja voidaan hyödyntää alueelle rakennettavien kenttä- ja käsittelyalueiden rakenteissa. Käsiteltävien, varastoitavien ja läjitettävien jätteiden tiedot on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1. Alueella käsiteltävien jätteiden määrät vuosittain

Jätelaji	Jäteluokka	määrä (tn/vuosi)	Käsittely
Asfaltti	17 03 02	5 000	Murskaus
Betoni	17 01 01	5 000	Murskaus
Tiili	17 01 02	5 000	Murskaus
<b>Yhteensä</b>		<b>15 000</b>	

Alueelle vastaanotettavien jätteiden alkuperä selvitetään, alueelle ei oteta vastaan vaarallisia tai pilaantuneita jätteitä, eikä jätteitä, joiden epäillään olevan pilaantuneita. Vastaanotettavista materiaaleista tehdään silmämääräinen kuntoarvio ja tarvittaessa otetaan näytteet lujuuksien tai haitallisten pitoisuuksien määrittämiseksi. Savon Kuljetus Oy:llä on materiaaliterminaalitoimintaa varten laadittu kierrätysmateriaalien laadunvalvontajärjestelmä. Laadunvalvontajärjestelmässä on kuvattu toimenpiteet betoni- ja asfalttijätteiden laadunvalvonnasta, ympäristökelpoisuudesta ja laatuluokittelusta. Laadunvarmistusjärjestelmässä on kuvattu näytteenottomenetelmät. Laboratoriotutkimukset suoritetaan PANK-hyväksytyssä ja sertifioitussa laboratoriossa, ensisijaisesti Suomen GPS-Mittaus Oy:n kiviaineslaboratoriossa. Laadunvalvontajärjestelmä on liitteenä 1.

POP-jätteet, eli pysyviä orgaanisia yhdisteitä sisältävät jätteet ovat myrkyllisiä ja haitallisia aineita sisältäviä jätteitä, jotka on eroteltava ja käsiteltävä erillään. POP-asetuksessa (EU 2019-1021) on määritelty aineet ja niiden pitoisuusrajat POP-jätteelle. POP-jätteiden tunnistuksessa ja käsittelyssä noudatetaan valtioneuvoston POP-jätteen tunnistusopasta.

Toiminnassa otetaan vastaan jätteitä, joiden mukana voi kulkeutua POP-yhdisteitä sisältäviä jätteitä. Lähtökohtaisesti alueelle otetaan vastaan jo esikäsiteltyjä jätteitä, joista on jo poistettu alueelle kuulumattomat jakeet. Alueella vastaanotettu materiaali kuitenkin tarkastetaan ja tarvittaessa esikäsitellään. Materiaalista erotellaan tarvittaessa kaikki alueelle kuulumaton materiaali, kuten mahdolliset muovit tai saumausmassat. Mikäli materiaalin epäillään olevan POP-jätettä, otetaan siitä näytteet toimitettavaksi tutkimuksiin. Toimintaan soveltumaton materiaali erotellaan ja toimitetaan asianmukaiseen vastaanottoaikaan.



### 3. Käsittelyprosessi

Toiminnassa vastaanotetaan, tarvittaessa esikäsitellään, käsitellään ja välivarastoidaan jätteitä alueella.

Esikäsitely sisältää vastaanotettavan jätteen palakoon pienentämistä rikottamalla sitä pienemmäksi. Tarvittaessa vastaanotettava jäte lajitellaan tai erotellaan, mikäli joukossa havaitaan sinne kuulumatonta jätettä. Esimerkiksi mahdollinen betonin joukossa oleva metalli erotellaan toiminnassa prosessin aikana magneettierottimella.

Murskaus tapahtuu siihen soveltuvalla murskauslaitoksella, joka voi koostua yhdestä tai useammasta peräkkäisestä murskaimesta. Murskainten lisäksi voidaan hyödyntää seulalaitteistoa. Murskaimilla ja seuloilla toiminnassa saadaan pienennettyä vastaanotettu jättemateriaali haluttuun palakokoon. Materiaalit syötetään murskaimelle esimerkiksi pyöräkuormaajalla tai kaivinkoneella. Murskatut ainekset siirretään välivarastoitavaksi esimerkiksi pyöräkuormaajalla.

Murskatusta materiaalista suoritetaan näytteenottoja, joilla selvitetään aineksen laatu ja soveltuvuus hyödynnettäväksi. Näytteenotossa huolehditaan toimimisesta näytteenottosuunnitelman ja laadunhallintajärjestelmän mukaan.

Poikkeustilanteita toiminnassa voi aiheutua esimerkiksi työkoneiden tai polttoaineiden varastoinnin öljyvuototilanteissa. Tilanteisiin varaudutaan alueella huolehtimalla työkoneiden ja kunnosta ja varaamalla alueelle öljynimeytysainetta. Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia tai valuma-altaallisia, sekä varustettuja lapon- ja ylitäytönestimillä. Työkoneiden läheisyydessä toimiessa on myös olemassa aina vaara erilaisille onnettomuuksille. Alueella toimivia perehdytetään ja koulutetaan toimimaan alueella, sekä alueella toimivilta vaaditaan huomioväristen työvaatteiden käyttöä. Toiminta-alueet rajataan asianmukaisesti. Toiminnassa pyritään huolellisuuteen ja turvallisuuteen, jotta onnettomuuksilta vältytään.

## 4. Päästöt ja jätteet

Toiminnan aiheuttamia päästöjä (pölyäminen, päästöt vesiin) tarkkaillaan aistinvaraisesti. Tarvittaessa suoritetaan näytteenottoja esimerkiksi pölyämisen määrän selvittämiseksi.

Syntyvien jätteiden määrää seurataan osana muuta prosessia. Kaikki syntyvät jätteet kirjataan toimintajakson ajalta tuotannon tarkkailun päiväkirjaan ja tuotannon yhteenvetoon.

Häiriö- ja poikkeustilanteissa ryhdytään toimenpiteisiin välittömästi haitan minimoimiseksi ja vaaran poistamiseksi. Alueelle varataan öljynimeytysainetta, esimerkiksi imeytysmattoa, riittävästi vahinkotilanteita varten. Alueelle varataan myös suojamuovia alustaksi mahdollisille pilaantuneille maa-aineksille. Kaikki vahingoittuneet koneet ja laitteet sammutetaan välittömästi ja tarvittavat välittömät korjaus- ja huoltotoimet suoritetaan välittömästi. Lisäksi alueelle varataan mahdollisia tulipalotilanteita varten alkusammutuskalustoa.

Alla olevaan taulukkoon 2 on koottu yhteystiedot, joihin häiriö- ja poikkeustilanteista ilmoitetaan, akuuteissa onnettomuuksissa aina yleiseen hätänumeroon 112.

Taulukko 2. Yhteystiedot

<b>Lupaa valvova viranomainen</b>	Ylä-Savon ympäristötoimi, Tiina Hujanen, Helena Tukiainen	ymparistonsuojelu@iisalmi.fi tiina.hujanen@iisalmi.fi helena.tukiainen@iisalmi.fi
<b>Pohjois-Savon pelastuslaitos, Iisalmi</b>	Päivystävä palomestari	puh. 044 7188 213
<b>Pohjois-Savon ELY-keskus</b>	Öljy- ja kemikaalivahinkojen yhteinen vastausnumero	puh. 02950 26600

Mikäli alueella on sijoitettu työmaakoppi, sinne varataan ensiapuvälineet mahdollisia vahinkotilanteita varten sekä ohjeistus nähtäville toiminnan kannalta tarpeellisille seikoille. Työntekijät alueella on koulutettuja toimimaan alueella ja heitä on opastettu toimimaan myös poikkeuksellisissa tilanteissa.

Toiminnassa syntyy mahdollisesti yhdyskuntajätettä toimintajaksojen aikana. Jätettä voi syntyä myös vastaanotettujen kuormien mukana tulleista epäpuhtauksista. Toiminnassa syntyy myös jonkin verran vaarallisia jätteitä, kuten öljy- ja voiteluaineista. Jätteiden laatu selvitetään käsittelytoiminnassa käytettävän materiaalin alkuperän perusteella, sekä työntekijöiden osaamisen avulla. Tarvittaessa jätteen laadun selvittämiseksi suoritetaan näytteenottoja, esimerkiksi öljyisestä maaperästä suoritetaan näytteenottoja ja mittauksia ennen niiden kuljettamista vastaanottoipaikkaan.

Tavanomaiset yhdyskuntajätteet toimitetaan paikalliselle jätehuollon toimijalle toimintajaksojen päätteeksi urakoitsijan toimesta. Mahdolliset vaaralliset jätteet, kuten öljyjätteet, voidaan varastoida hetkellisesti alueella lukituissa tiloissa, tiiviissä astiassa. Vaaralliset jätteet varastoidaan erillään muista jätteistä, eikä jätteitä yhdistetä tai laimenneta. Kaikki jätteet säilytetään alueella turvallisesti, omilla alueillaan tai astioissaan ja ne toimitetaan asianmukaisiin vastaanottoaikoihin säännöllisesti.

Kaikista jätteistä pidetään kirjaa. Jätteiden kirjanpidossa kirjataan jätteen laatu, määrä ja paikka, johon jätteet viedään käsittelyyn. Toiminnassa syntyvistä jätteistä laaditaan tarvittaessa siirtoasiakirjat niiden pois viemiseksi. Siirtoasiakirjasta käy ilmi jätteen laatu, määrä, kuljettaja ja määränpää. Kaikki kirjanpito säilytetään asianmukaisesti ja on viranomaisen saatavilla tarvittaessa.

## 5. Käsittelystä vastaavat henkilöt ja yhteyshenkilöt

Iisalmen Kaatopaikka-tilan kierrätysmateriaalitoiminnasta vastaa Savon Kuljetus Oy, vastuuhenkilöinä toimivat:

Myyntijohtaja Henri Kaila  
puh. 040 840 7522 henri.kaila@savonkuljetus.fi

Alueen toiminnasta sekä tuotannosta vastaa:

Markku Pöllönen  
puh. 044 7272 668 markku.pollonen@savonkuljetus.fi

Vastuuhenkilöiden vaihtuessa siitä ilmoitetaan lupaa valvovalle viranomaiselle.

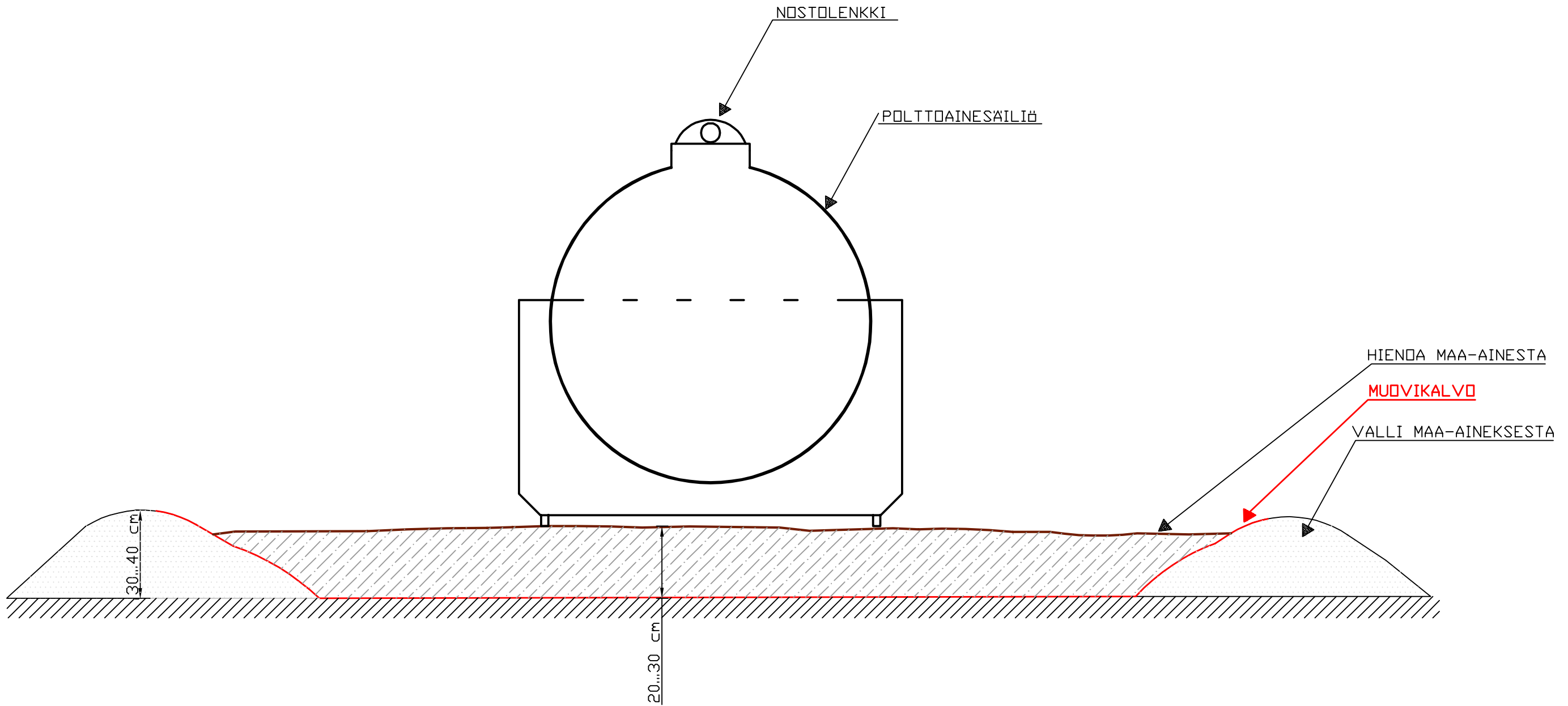
Alueella toimivat henkilöt perehdytetään alueen toimintaan ja toimimiseen hätätilanteissa. Alueella käytetään asiantuntevia urakoitsijoita ja henkilökuntaa on koulutettu (mm. työturvallisuuskortti). Urakoitsijoille toimitetaan toiminnassa noudatettavat lupamääräykset ja toimintaa koskevat muut sovitut asiat tiedoksi. Savon Kuljetus Oy:llä on henkilökunnan käytössä oleva ympäristö-, laatu- ja turvallisuusopas "*Näin myö tehään!*", sekä "*Toimiminen onnettomuus- ja hätätilanteessa*"-ohje.


## 6. Muut toimet seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi

Toiminnasta pidetään kirjaa ja raportoidaan maa-aines- ja ympäristöluvan mukaisesti. Vuosiyhteenveto toiminnasta toimitetaan lupaa valvovalle viranomaiselle vuosittain maaliskuun loppuun mennessä.

Lisäksi kierrätysmateriaalitoiminnasta pidetään kirjaa ja toiminnasta voidaan esittää vuosittain esimerkiksi:

- *Laitokselle vastaanotetun jätteen määrä jätelajeittain ja niiden alkuperä*
- *Tiedot betonimurskeen laadusta*
- *selvitykset jätteen kaatopaikkakelpoisuudesta*
- *Käsittelyn jätteen määrä jätelajeittain sekä niiden toimitus- ja hyötykäyttöpaikat*
- *Toiminnassa syntyneen jätteen määrä jätelajeittain sekä niiden toimitus- ja hyötykäyttöpaikat*
- *Murskaus- ja seulonta-ajankohdat*
- *Poikkeukselliset toiminta-ajat*
- *Alueella vuoden lopussa olevat jätemäärät jätelajeittain*
- *Tiedot huoltotoimenpiteistä*
- *Selvitys toiminnan ympäristövaikutuksista ja haittojen torjunnasta*
- *Selvitys poikkeuksellisista tapahtumista (onnettomuudet, häiriötilanteet) ja niiden aikana syntyneistä päästöistä ja tehdyistä toimenpiteistä.*



TUNN	KPL	MUUTOS	NIMIM	PVM
Kaupunginosa	Kortteli/tila	Tontti/n:o	Viranomaisten merkintöjä	
Rakennustoimenpide	Piiustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS			Mittakaava
PERIAATEPIIRUSTUS	MAAPERÄNSUOJAUS LEIKKAUSPIIRUSTUS			1:20
Suomen GPS-mittaus Oy			Tiedosto	Suun.ala
 Suomen GPS-mittaus Oy Sammonkatu 12 70500 Kuopio Finland			Työ n:o	Piiustusnumero
Pvm	Piirtäjä	Suunnittelija	Hyväksyjä	Muutos



## TOIMIMINEN ONNETTOMUUS- JA HÄTÄTILANTEISSA

<b>Tavoite</b>	Ohjeen tavoitteena on varmistaa oikea toiminta erilaisissa onnettomuus- ja hätätilanteissa.
<b>Vastuu</b>	Ohjeen mukainen toiminta kuuluu kaikille työntekijöille.

### Yleinen onnettomuus- tai hätätilanne

#### Ensimmäinen havaitsija

1. Pysy rauhallisena
2. Tee nopea tilannearvio
3. Estä lisäonnettomuudet, varoita muita
4. Pelasta vaarassa olevat
5. Soita yleiseen hätänumeroon 112
  1. Kuka olet
  2. Kerro tarkka osoite ja kunta
  3. Kerro, mitä on tapahtunut
  4. Vastaa kysymyksiin
  5. Toimi annettujen ohjeiden mukaan
  6. Sulje puhelin vasta luvan saatuasi
  7. Älä pidä sitä numeroa, mistä soitat, varattuna
6. Selvitä loukkaantuneen tila, anna henkeä pelastavaa hätäensiapua
7. Soita uudelleen 112, mikäli uhrin kunto huononee
8. Soita työnjohdolle/esimiehelle

#### Työnjohto

1. Ilmoita toimitusjohtajalle, mikäli tapahtuneesta aiheutuu henkilövahinko (vakava loukkaantuminen tai kuolema)
2. Arvioi kriisiavun tarve
  1. Oma henkilökunta; [Työterveyshuolto](#)
  2. Tieliikenteessä tapahtuvat onnettomuudet: SKAL ja Rahtarit ry:n [raskaan liikenteen vertaistuki](#) puhelin (020 345 888)
3. Laadi tapahtuneesta tarvittava raportti IMS-toimintajärjestelmäohjelmistoon
4. Laadi tapahtuneesta tarvittavat vakuutusyhtiön ilmoitukset palkanlaskijalle

#### Työtapaturman sattuessa

Työtapaturmasta kerrottava apua hakiessa ensiapupaikkaan, että kyseessä on työtapaturma ja vakuutusyhtiö on A-vakuutus.

Laadi tapahtuneesta tarvittava vakuutusyhtiön tapaturman [ilmoituslomake](#) palkanlaskijalle (yhteyshenkilö Merja Karvonen). Ilmoitus tehdään palkanlaskennan toimesta vakuutusyhtiöön 10 vrk:n sisällä.

Tee ilmoituslomake palkanlaskentaan vaikka hoitoa vaatineesta käynnistä ei aiheutuisikaan sairaspöissaoloa. Kirjaa tapattuma aina IMS:iin.

### Tulipalo

#### Ensimmäinen havaitsija

1. Pysy rauhallisena
2. Tee nopea tilannearvio
3. Estä lisäonnettomuudet, varoita muita
4. Pelasta vaarassa olevat
5. Soita yleiseen hätänumeroon 112
6. Selvitä loukkaantuneen tila, anna henkeä pelastavaa hätäensiapua
7. Savu tappaa - ovet perässä kiinni



8. Siirry kiinteistön tai työmaan kokoontumispaikalle
9. Soita työnjohdolle/esimiehelle

### Työnjohto

1. Ilmoita toimitusjohtajalle
2. Arvioi kriisiavun tarve; oma henkilökunta; [Työterveyshuolto](#)
3. Laadi tapahtuneesta tarvittava raportti IMS-toimintajärjestelmäohjelmistoon
4. Laadi tapahtuneesta tarvittavat vakuutusyhtiön ilmoitukset

### Ympäristövahinko; poltto- tai voiteluainevuoto

#### Ensimmäinen havaitsija

1. Tee tilannearvio
2. Estä öljyn valuminen
  1. Tuki vuoto
  2. Sulje hana
3. Rajaa vahinkoalue
  1. Levitä imeytysainetta (öljynimeytysturve, -rae tai -matto)
  2. Kokoa maata padoksi
  3. Estä öljyn pääsy viemäriin, mikäli vuoto sisätiloissa
4. Soita yleiseen hätänumeroon 112, mikäli vuotoa ei saada hoidetuksi itse
5. Ilmoita työnjohdolle ja/tai esimiehelle

#### Työnjohto

1. Ilmoita välittömästi
  1. Kunnan ympäristöviranomaiselle
  2. Paloviranomaiselle
  3. ELY-keskuksen ympäristövahingoista vastaavalle henkilölle
    1. Pohjois-Savon ELY-Keskus: Jorma Lappalainen (0295 026 820), Jussi-Pekka Järvinen (0295 026 799), Olli Hirsimäki (0295 016 554)
    2. Etelä-Savon ELY-Keskus: Esa Rouvinen (0295 024 228), Vesa Toivola (0295 024 055)
    3. Pohjois-Karjalan ELY-Keskus: Petri Naumanen (0295 026 207), Pauliina Palmgren (0295 026 133)
    4. Kainuun ELY-keskus: Juha Määttä (0295 023 905)
    5. Keski-Suomen ELY-keskus: Pekka Kivijakola (0295 024 759), Pekka Pulkkinen (0295 024 803)
    6. Hämeen ELY-keskus: Tuomo Korhonen (0295 025 191), Petri Siiro (0295 025 230)
    7. Pirkanmaan ELY-keskus: Satu Honkanen (0295 036 331), Emmi Pajunen (0295 021 381), Vesa-Pekka Heikkilä (0295 036 324)
    8. Uudenmaan ELY-keskus: Mona Sundman (0295 021 464), Teija Tohmo (0295 026 087), Olli Jaakonaho (0295 021 398)
  4. Toimitusjohtajalle, mikäli kyseessä vakava ympäristövahinko (esim. säiliövaunun kaatuminen)
2. Laadi tapahtuneesta Ympäristövahinko -raportti IMS-toimintajärjestelmäohjelmistoon
3. Laadi tapahtuneesta tarvittavat vakuutusyhtiön ilmoitukset

Kaikesta hätä- ja onnettomuustilanteisiin liittyvästä kriisiviestinnästä vastaa toimitusjohtaja. Yhtiössä on laadittu erillinen [Kriisiviestintäohje](#), jossa kriisiviestinnän periaatteet on esitetty tarkemmin.

<b>Ympäristö näkökohdat</b>	Oikea toiminta ympäristövahinkotilanteessa voi rajoittaa ja estää ympäristövahingon seurausten vakavuutta.
<b>TTT- näkökohdat</b>	Oikea toiminta terveyttä tai henkeä uhkaavissa onnettomuus- ja hätätilanteissa voi vähentää tai rajoittaa tilanteen seurausten vakavuutta. Parhaimmillaan pelastaa ihmishengen.
<b>Häiriöhallinta</b>	Oikea toiminta erilaisissa onnettomuus- ja hätätilanteissa voi vähentää tai rajoittaa tilanteen seurausten vakavuutta ja organisaation ajatumista vakavaan tilanteeseen eli kriisiin, joka uhkaa organisaation toimintakykyä ja /tai mainetta.





Savon Kuljetus Oy  
Asevarikontie 15  
70800 Kuopio  
henri.kaila@savonkuljetus.fi  
markku.pollonen@savonkuljetus.fi

Suomen GPS-Mittaus Oy  
ymparisto@sgm.fi  
Asevarikontie 15, 70800 Kuopio

## YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEN TÄYDENTÄMINEN

Ylä-Savon ympäristölautakunnalle on saapunut 16.8.2024 lisälmen Peltomäen alueella sijaitsevaa jätteenkäsittelytoimintaa koskeva ympäristölupahakemuksenne. Pyydän täydentämään hakemustanne seuraavilla lisäselvityksillä:

1. Sekä lisälmen kaupungin että Destian suostumuksista puuttuu karttaotteet. Pyydän toimittamaan hakemukseen sellaiset suostumukset, joissa on mukana käytetyt karttaliitteet.
2. Asemapiirustuksessa on laskeutusaltaan paikka merkitty eri paikkaan kuin mitä lupahakemuksessa on esitetty. Pyydetään korjaamaan piirustus/hakemus niin, että tiedot ovat yhtenevät. Asemapiirustuksessa teksti on vaikeasti luettavaa (himmeää, vaaleaa). Pyydetään korjaamaan fontti/väri sellaiseksi, että se näkyy kunnolla, kun hakemus laitetaan nähtäville.
3. Asemapiirustuksen mukaan kierrätysmateriaalien varastointi- ja käsittelyalue on kooltaan 0,73 ha. Onko tuo kummankin alueen yhteisala vai onko kumpikin alue erikseen kooltaan 0,73 ha?
4. Mikä on maanpinnan korko jätteenkäsittelytoiminnan alueilla?
5. Jätteenkäsittelyn toiminta-ajat (kellonajat, arkisin vai onko toimintaa myös viikonloppuisin, ympäri vuoden?)
6. Arvioitava, paljonko haetusta toiminnasta aiheutuu liikennettä alueelle (ajoneuvoa/vrk).
7. Mistä toiminnoista jätteet tulevat (omasta toiminnasta vai otetaanko vastaan myös ulkopuolisten jätteitä)?
8. Hakemuksessa on kerrottu kierrätysmateriaalien varastointi/käsittelymäärät tonneina vuodessa. Pyydetään ilmoittamaan myös suurin kertavarastointimäärä (tonneina) sekä kullekin jätejakeelle varatun varastointialueen koko (m<sup>2</sup>).
9. Lupaa tulee hakea myös kierrätysmateriaalien hyödyntämiseen alueella, jos niitä aiotaan käyttää lupa-alueelle rakennettavien kenttien raaka-aineena (kuten jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmassa sivulla 4 esitetään). Hakemuksessa tulee ilmoittaa paikat, missä kohti jättemateriaalia käytetään kenttien raaka-aineena sekä esitettävä kenttien rakennepiirustukset.
10. Liitteessä 10 olevassa jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmassa kerrotaan, että toiminnan laadunvarmennusjärjestelmä on liitteenä 1. Ko. liite puuttuu asiakirjasta.
11. Liitteen 11 kulmaan tulee korjata liitteen oikea numero (on merkitty liite 6).

12. Hakemuksessa on haettu aloituslupaa jätteen käsittelyyn, ennen kuin on lainvoimainen. Ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, luvan hakijan pyynnöstä lupapäätöksessä määrätä, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle. Vakuus on asetettava ympäristöluvassa osoitetun valvontaviranomaisen eduksi ennen toiminnan aloittamista. Pyydetään hakijaa esittämään vakuuden arvoa toiminnan aloittamiseksi.
13. Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Luvan hakijaa pyydetään esittämään oma arvionsa ja laskelmansa siitä, minkä suuruinen vakuuden tulisi olla.
14. Pyydetään ilmoittamaan, jos hakemusasiakirjoissa on sellaisia asiakirjoja, joita ei saa laittaa nähtäville internettiin kuulutusaikana (sisältävät esim. liikesalaisuuksia).

Lisäselvitykset pyydetään toimittamaan 18.12.2024 mennessä.

Helena Tukiainen  
ympäristönsuojelutarkastaja  
puh. 0400 144452  
helena.tukiainen@iisalmi.fi



Ylä-Savon ympäristölautakunta  
ympäristönsuojelutarkastaja Helena Tukiainen  
[helena.tukiainen@iisalmi.fi](mailto:helena.tukiainen@iisalmi.fi), [ymparistonsuojelu@iisalmi.fi](mailto:ymparistonsuojelu@iisalmi.fi)

## Ympäristölupahakemuksen täydentäminen, Savon Kuljetus Oy Iisalmi Peltomäki

Savon Kuljetus Oy on toimittanut 16.8.2024 Ylä-Savon ympäristölautakunnalle ympäristölupahakemuksen koskien Iisalmen Peltomäen alueella toteutettavaa jätteenkäsittelytoimintaa. Ympäristölupahakemusta on pyydetty täydentämään 18.12.2024 mennessä seuraavilla tiedoilla.

1. *Sekä Iisalmen kaupungin että Destian suostumuksista puuttuu karttaotteet. Pyydän toimittamaan hakemukseen sellaiset suostumukset, joissa on mukana käytetyt karttaliitteet.*

Liitteenä 1 on Destian ja liitteessä 2 Iisalmen kaupungin suostumus, joissa on karttaote mukana.

2. *Asemapiirustuksessa on laskeutusaltaan paikka merkitty eri paikkaan kuin mitä lupahakemuksessa on esitetty. Pyydetään korjaamaan piirustus/hakemus niin, että tiedot ovat yhtenevät. Asemapiirustuksessa teksti on vaikeasti luettavaa (himmeeä, vaaleaa). Pyydetään korjaamaan fontti/väri sellaiseksi, että se näkyy kunnolla, kun hakemus laitetaan nähtäville.*

Liitteenä 3 on esitetty korjattu asemapiirustus, jossa näkyy myös laskeutusaltaan todellinen sijainti. Lisäksi asemapiirustuksen luettavuutta on parannettu esimerkiksi vahventamalla tekstejä.

3. *Asemapiirustuksen mukaan kierrätysmateriaalien varastointi- ja käsittelyalue on kooltaan 0,73 ha. Onko tuo kummankin alueen yhteisala vai onko kumpikin alue erikseen kooltaan 0,73 ha?*

Liitteenä olevaan asemapiirustukseen on merkitty kierrätysmateriaalien varastointi- ja käsittelyalueet sekä niiden pinta-alat. Kaatopaikka-tilalla (140-407-112-0) alueen pinta-ala on noin 0,4 ha ja



alkuvaiheessa viereisellä kiinteistöllä (140-12-10-2) varastointi- ja käsittelyalueen koko on noin 0,3 ha. Yhteensä alueiden pinta-ala on 0,73 ha.

4. *Mikä on maanpinnan korko jätteenkäsittelytoiminnan alueilla?*

Jätteenkäsittelytoiminta aiotaan käynnistää alueella sitä mukaa kun aluetta kallionotolta vapautuu. Ottotaso on Savon Kuljetuksen Kaatopaikka- kiinteistön eteläosassa, jonne suunniteltu toiminta sijoittuu +117 N2000, mutta nyt toiminnan alkuvaiheessa alue on louhittu noin tasoon +121 ... +122 N2000. Alkuvaiheessa vieren kiinteistön haltija on antanut luvan kierrätysmateriaalien varastointiin ja murskaukseen, koska alueella on jo valmista kenttäaluetta. Kentän korko on nykytilassa noin +120 ... +121 N2000 eli kenttä on yhtenäinen Kaatopaikka-tilan kanssa.

5. *Jätteenkäsittelyn toiminta-ajat (kellonajat, arkisin vai onko toimintaa myös viikonloppuisin, ympäri vuoden?)*

Jätteenkäsittelytoiminnan toiminta on ympärivuotista mutta käytännössä toiminta ajoittuu pääosin lumettomalle kaudelle, jolloin rakentaminen sekä tiehankkeet ovat pääosin käynnissä. Toiminta sijoittuu yli 500 m etäisyydelle melulle alttiista alueesta, joten Valtioneuvoston asetus 800/2010 kivenlouhimoiden, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta ei aseta kiviaineksen ottotoimintaan liittyvään murskaukseen aikarajoitteita. Kierrätysmateriaalien murskaus vertautuu hyvin kiviainestuotannon murskaukseen, koska niitä tehdään osin samalla kalustolla, joten erityisiä aikarajoitteita ei toiminnalle ole. Käytännössä murskaukset painottuvat arkipäiville klo 6-22 väliselle ajalle ja murskausjaksot kestävät muutamista päivistä muutamaan viikkoon kerrallaan. Viikonloppuisin alueella voi olla liikennöintiä kierrätysmateriaalitoimintaan liittyen.

Toiminta sijoittuu lisälmen kaupungin Peltomäen yrityspuiston alueelle, jolla on muuta jätteenkäsittely ja maa-ainestenottamistoimintaa. Liikennöinti alueelle tapahtuu Sonkajärventieltä Kierrätyskatua pitkin, jonka varressa ei ole asutusta. Lähimmät asutut kiinteistöt sijaitsevat yli 850 m etäisyydellä, joten toiminta esimerkiksi viikonloppuisin ei arvioida aiheuttavan suurta haittaa.

6. *Arvio Arvioitava, paljonko haetusta toiminnasta aiheutuu liikennettä alueelle (ajoneuvoa/vrk).*

Kierrätysmateriaalitoiminnasta aiheutuva liikenne alueelle ei ole tasaista vaan riippuu käynnissä olevista urakoista ja niiden koosta. Suurimmillaan ajoneuvomäärän arvioidaan olevan noin 40 ajoneuvoa vuorokaudessa, mutta näin mittava liikennöinti kestää yleensä vain lyhyen aikaa. Lyhytaikainen ja tiheä ajoneuvoliikennemäärä syntyy esimerkiksi betonirunkoisen rakennuksen tai sillan purkamisesta, josta kaksi tai kolme kuorma-autoa tuovat purettua betonia varastointikentälle odottamaan käsittelyä.



7. *Mistä toiminnoista jätteet tulevat (omasta toiminnasta vai otetaanko vastaan myös ulkopuolisten jätteitä)?*

Savon Kuljetus Oy hakee ympäristölupaa kierrätysmateriaalien vastaanotolle, varastoinnille ja käsittelylle. Lupaa haetaan 15 vuoden ajalle luvan lainvoimaisuudesta alkaen, joten tässä vaiheessa ei jätteiden alkuperää voida sanoa. Savon Kuljetus Oy tarjoaa palveluita kuljetuksiin sekä esimerkiksi siltaurakoihin ja purkukohteisiin, mutta suurin osa jätteistä oletetaan tulevan ulkopuolisilta työmailta. Vastaanotettavan materiaalien laatu varmistetaan ennakkoon ja toiminnassa noudatetaan Savon Kuljetuksen jätteenkäsittelyn tarkkailu- ja seurantasuunnitelmaa sekä laadunvarmistusjärjestelmää.

Jätteitä otetaan vastaan alueelle harkitusti, jotta niitä voidaan käsitellä esimerkiksi murskaamalla vähintään kolmen vuoden välein. Jätteiden vastaanoton määrä riippuu myös jätteestä tehdyn tuotteen menekistä, eli alueen kysynnästä.

8. *Hakemuksessa on kerrottu kierrätysmateriaalien varastointi/käsittelymäärät tonneina vuodessa. Pyydetään ilmoittamaan myös suurin kertavarastointimäärä (tonneina) sekä kullekin jätejakeelle varatun varastointialueen koko (m<sup>2</sup>).*

Savon Kuljetus Oy hakee lupaa kierrätysmateriaalien (betoni, tiili ja asfaltti) varastointiin ja käsittelyyn. Kullekin lajikkeelle haetaan lupaa 5 000 t vuosittaiselle varastointimäärälle. Betonille voidaan laskea tarvittava vuosittainen varastointiala, kun tiedetään betonin teoreettinen rakennetilavuuden muuntokaava, jossa 1 m<sup>3</sup> vastaa 2,5 tonnin massaa. Näin ollen 5 000 t eli vuosittainen betonin varastointimäärä vastaa 2 000 m<sup>3</sup>. Auma, jonka pituus on 80 m, korkeus 5 m ja leveys 5 m taas vastaa 2 000 m<sup>3</sup> määrää ja sen vaatima pinta-ala on 400 m<sup>2</sup>. Mikäli oletetaan myös tiili- ja asfalttijätteelle sama rakennetilavuuden muuntokaava, tarvitaan kierrätysmateriaaleille vuosittain laskennallisesti noin 1 200 m<sup>2</sup> tila.

Tarkkaa pinta-alaa jokaiselle jakeelle on hankala arvioida, sillä se riippuu ensinnäkin määrästä, mutta myös rakenteesta eli kuinka iso on vastaanotettava kappalekoko. Alueella haetaan lupaa syntypaikkalajitelluille puhtaille kierrätysjakeille ja jakeet pidetään erillään omissa kasoissaan tai aumoissaan. Varastointialueella varataan myös tilaa koneilla liikkumiseen, joten eri kasoja voidaan käsitellä eri aikaan.

9. *Lupaa tulee hakea myös kierrätysmateriaalien hyödyntämiseen alueella, jos niitä aiotaan käyttää lupa-alueelle rakennettavien kenttien raaka-aineena (kuten jätteenkäsittelyn seuranta- ja*



*tarkkailusuunnitelmassa sivulla 4 esitetään). Hakemuksessa tulee ilmoittaa paikat, missä kohti jätemateriaalia käytetään kenttien raaka-aineena sekä esitettävä kenttien rakennepiirustukset.*

Savon Kuljetus Oy hakee nyt lupaa kierrätysmateriaalien vastaanotolle, varastoinnille ja käsittelylle. Tarkoituksena on tuottaa materiaalia, jota voidaan hyödyntää esimerkiksi maarakentamisessa korvaamaan neitseellisiä kiviaineita ja tätä materiaalia voidaan tarjota myös muille toimijoille. Näiden tuotteiden hyödyntäminen maanrakentamisessa vaatii vähintään pienimuotoisena ilmoituksen viranomaiselle, MARA- tai ympäristöluvan ja lupa haetaan siinä vaiheessa, kun rakentamista suunnitellaan rakentajan tai kiinteistön omistajan toimesta.

10. *Liitteessä 10 olevassa jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmassa kerrotaan, että toiminnan laadunvarmennusjärjestelmä on liitteenä 1. Ko. liite puuttuu asiakirjasta.*

Liitteessä 4 on esitetty jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma, jossa toiminnan laadunvarmennusjärjestelmä on liitteenä.

11. *Liitteen 11 kulmaan tulee korjata liitteen oikea numero (on merkitty liite 6).*

Liitteeseen 11 on korjattu oikea liitteen numero, ja löytyy liitteenä 11 myös tästä dokumentista.

12. *Hakemuksessa on haettu aloituslupaa jätteen käsittelyyn, ennen kuin on lainvoimainen. Ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, luvan hakijan pyynnöstä lupapäätöksessä määrätä, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle. Vakuus on asetettava ympäristöluvassa osoitetun valvontaviranomaisen eduksi ennen toiminnan aloittamista. Pyydetään hakijaa esittämään vakuuden arvoa toiminnan aloittamiseksi.*

Hakija ehdottaa vakuudeksi ennen toiminnan aloittamista 2 500 € mikä on laskennallisesti vuoden osuus ehdotetusta vakuudesta.

13. *Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Luvan hakijaa pyydetään esittämään oma arvionsa ja laskelmansa siitä, minkä suuruinen vakuuden tulisi olla.*



Jätevakuusopas 2024 (Ympäristöministeriön julkaisuja 2024:20) liitetaulukon 4 mukaan laskettuna hakija esittää vakuudeksi 36 500 €. Iisalmen Peltomäen tapauksessa kierrätystoiminnalle haettava pinta-ala on 0,73 ha eli 7 300 m<sup>2</sup>. Pysyvän jätteen kaatopaikan ohjeellinen arvio vakuuden määrästä vaihtelee välillä 4 € - 20 € per neliometri ja tässä laskennassa on käytetty arvoa 5 €.

Hakija perustelee vakuuden määrän laskemista pinta-ala perusteisesti sillä, että alueelle otetaan vastaan syntypaikkalajiteltua jätettä, joka voidaan lähtökohtaisesti hyödyntää MARA-luvalla. Peltomäen alueella toimii useita eri yrityksiä, joten todennäköisesti jätteet voidaan hyödyntää maarakentamisessa hyvin lähellä varastointipaikkaa. Laskennassa on käytetty 5 € / m<sup>2</sup> vakuuden arviona, mikä vastaa jätevakuusoppaan mukaan ympäristön kannalta vaarattoman jätteen kaivannaisaluetta tai pysyvän jätteen kaatopaikkaa.

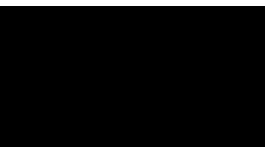
14. Pyydetään ilmoittamaan, jos hakemusasiakirjoissa on sellaisia asiakirjoja, joita ei saa laittaa nähtäville internettiin kuulutusaikana (sisältävät esim. liikesalaisuuksia).

Liikesalaisuuksia sisältäviä asiakirjoja ei ole hakemusasiakirjojen joukossa. Henkilötietoja ja omistajuustietoja sisältävistä asiakirjoista pyydetään peittämään henkilöiden nimet sekä henkilö- ja y-tunnukset.

Liite 1	Destian suostumus
Liite 2	Iisalmen kaupungin suostumus
Liite 3	Korjattu asemapiirustus
Liite 4	Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma
Liite 11	Maaperänsuojaus periaatepiirustus_A3, korjattu liitenumerointi

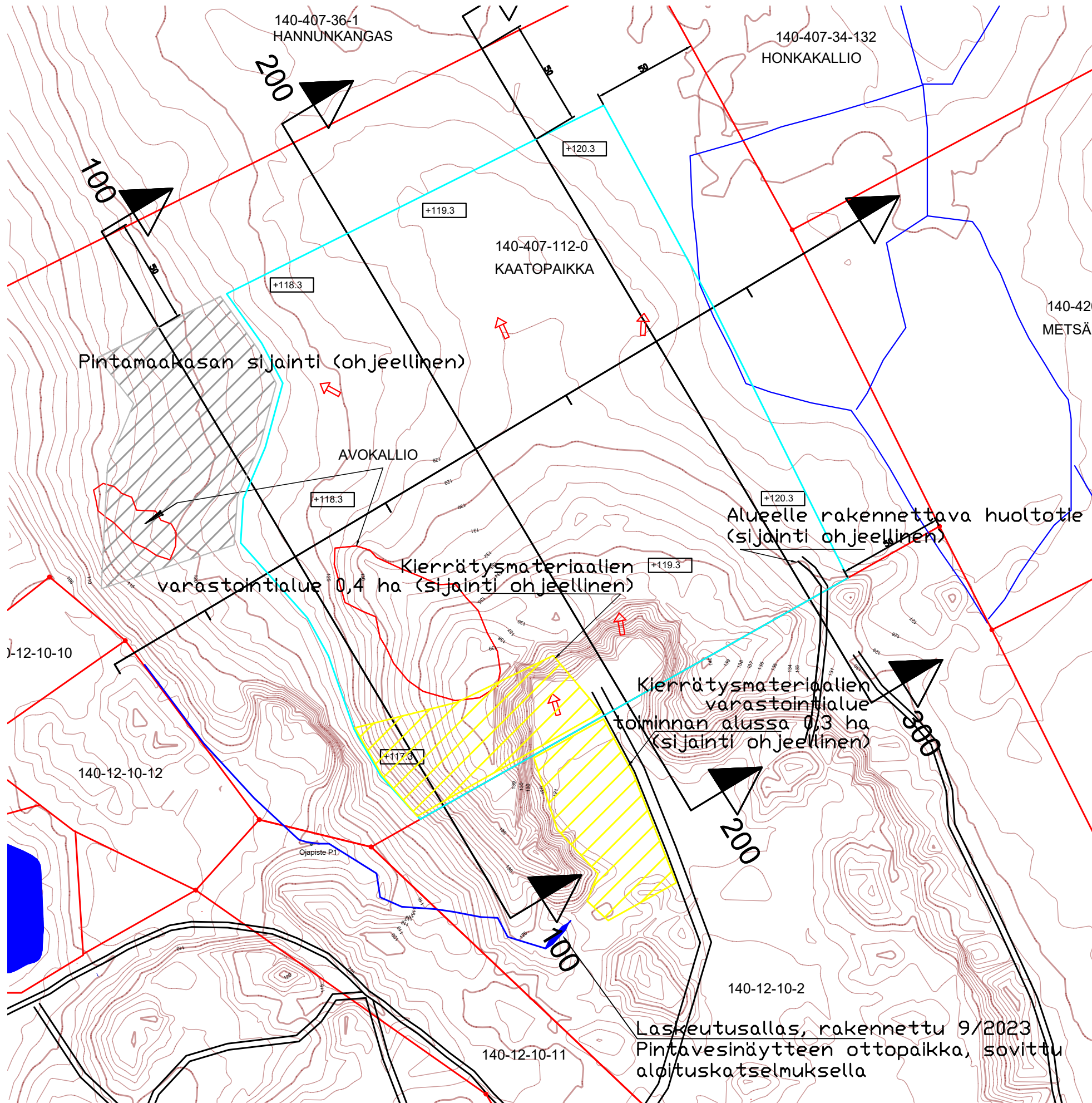
Vastineen on laatinut Savon Kuljetus Oy:n puolesta Suomen GPS-Mittaus Oy.

Kuopiossa 17.12.2024



Ympäristöinsinööri  
Suomen GPS-Mittaus Oy

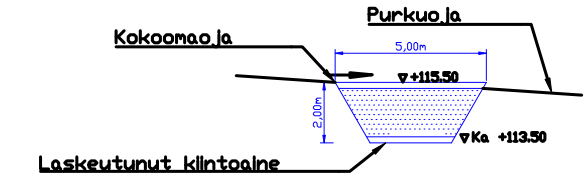




- POHJAVESIPUTKI
- AVOKALLIO ALUE
- OTTOSUUNTA
- OTTAMISEN KORKOTASO
- TILAN RAJA
- OTTAMISALUEEN RAJA
- TUKITOIMINTA-ALUE (sijainti ohjeellinen)
- KAIVANNAISJÄRTEIDEN JÄRTEALUEET (n. 0,6 ha) (sijainti ohjeellinen)

Korkeuskäyrät on luotu Suomen GPS-mittaus Dyn 18.11.2020 karttoitusaineistolla sekä Maanmittauslaitoksen 15.6.2020 automaattiluokitellulla laserkellausaineistolla.

SELKEYTYSALTAAN LEIKKAUS 1:250 PERIAATEKUVA



12.12.2024 Kuvaa päivitetty laskeutusaltaan todellinen sijainti. SSu

6.10.2023 Kuvat päivitetty, jotta 50m levyinen kaavassa määrätty suoja-alue täyttyy. SSu

TUNN	KPL	MUUTOS	NIMIM	PVM
Kaupunginosa	Kortteli/hila	Tontti/n:o	Viranomaisten merkintöjä	
Rakennustoimenpide	MÄÄ-AINEKSEN OTTAMISSUUNNITELMA		Piirustustaji	Mittakaava
SAVON KULJETUS OY PELTOMÄEN KALLIOALUE KAATOPAIKKA 140-407-112-0 IISALMI			NYKYTILANNEKARTTA KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ TM35 KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000	1:1500
			Tiedosto	Suun.ala
Pvm	Piirtäjä	Suunnittelija	Hyväksyjä	Työ n:o
21.8.2023	SSu			Piirustusnumero 1
				Muutos



Savon Kuljetus Oy  
Asevarikontie 15  
70800 Kuopio

## Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma

Kierrätysmateriaalien vastaanotto, varastointi ja käsittely  
Iisalmi, Peltomäki Kaatopaikka (140-407-112-0)

## Sisältö

1. Yleistä.....	3
2. Käsiteltäväksi hyväksyttävät jätteet ja niiden laatu .....	4
3. Käsittelyprosessi.....	5
4. Päästöt ja jätteet.....	6
5. Käsittelystä vastaavat henkilöt ja yhteyshenkilöt .....	8
6. Muut toimet seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi .....	9

## 1. Yleistä

Iisalmen Peltomäessä sijaitsevalla Savon Kuljetus Oy:n (0171337-9) kallioalueella on maa-aines- ja ympäristölupa (Ylä-Savon ympäristölautakunta 7.9.2023 § 48) voimassa 31.12.2033 saakka. Lupa on kalliokiven ottotoimintaan sekä louhinnalle ja murskaukselle. Savon Kuljetus hakee alueelle ympäristölupaa kierrätysmateriaalien (asfaltti-, betoni- ja tiilijäte) vastaanottoon, varastointiin ja murskaukseen.

Jätelain (646/2011) 120 § mukaan ympäristöluvanvaraisen jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on esitettävä lupaviranomaiselle suunnitelma jätteen käsittelyn seurannan ja tarkkailun järjestämisestä. Suunnitelmaan on sisällytettävä tarpeelliset tiedot jätehuollon seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi, vaatimukset suunnitelmalle on esitetty jäteasetuksessa (978/2021 41 §).

Tämä seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on laadittu vastaamaan jätelain vaatimuksia ja toimimaan alueella omavalvonnan välineenä. Seuranta- ja tarkkailusuunnitelman lisäksi toiminnassa noudatetaan Savon Kuljetus Oy:n kierrätysmateriaalien laadunvalvontajärjestelmää. Savon Kuljetus Oy:llä on sertifioitu toimintajärjestelmä, joka pitää sisällään ISO 9001 laatu järjestelmän ja ISO 14 001 ympäristöjärjestelmän. Savon Kuljetus Oy suorittaa järjestelmien sisäisiä auditointeja vuosittain laaditun auditointiohjelman mukaisesti. Toimintajärjestelmä auditoidaan vuosittain ulkopuolisen auditoijan toimesta.

## 2. Käsiteltäväksi hyväksyttävät jätteet ja niiden laatu

Savon Kuljetuksen alueella Iisalmen Peltomäessä aiotaan ottaa vastaan hyödyntämiskelpoisia rakennusjätteitä, jotka lajitellaan, käsitellään ja toimitetaan hyötykäyttöön. Lisäksi alueelle toimitettuja materiaaleja voidaan hyödyntää alueelle rakennettavien kenttä- ja käsittelyalueiden rakenteissa. Käsiteltävien, varastoitavien ja läjitettävien jätteiden tiedot on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1. Alueella käsiteltävien jätteiden määrät vuosittain

Jätelaji	Jäteluokka	määrä (tn/vuosi)	Käsittely
Asfaltti	17 03 02	5 000	Murskaus
Betoni	17 01 01	5 000	Murskaus
Tiili	17 01 02	5 000	Murskaus
<b>Yhteensä</b>		<b>15 000</b>	

Alueelle vastaanotettavien jätteiden alkuperä selvitetään, alueelle ei oteta vastaan vaarallisia tai pilaantuneita jätteitä, eikä jätteitä, joiden epäillään olevan pilaantuneita. Vastaanotettavista materiaaleista tehdään silmämääräinen kuntoarvio ja tarvittaessa otetaan näytteet lujuuksien tai haitallisten pitoisuuksien määrittämiseksi. Savon Kuljetus Oy:llä on materiaaliterminaalitoimintaa varten laadittu kierrätysmateriaalien laadunvalvontajärjestelmä. Laadunvalvontajärjestelmässä on kuvattu toimenpiteet betoni- ja asfalttijätteiden laadunvalvonnasta, ympäristökelpoisuudesta ja laatuluokittelusta. Laadunvarmistusjärjestelmässä on kuvattu näytteenottomenetelmät. Laboratoriotutkimukset suoritetaan PANK-hyväksytyssä ja sertifioitussa laboratoriossa, ensisijaisesti Suomen GPS-Mittaus Oy:n kiviaineslaboratoriossa. Laadunvalvontajärjestelmä on liitteenä 1.

POP-jätteet, eli pysyviä orgaanisia yhdisteitä sisältävät jätteet ovat myrkyllisiä ja haitallisia aineita sisältäviä jätteitä, jotka on eroteltava ja käsiteltävä erillään. POP-asetuksessa (EU 2019-1021) on määritelty aineet ja niiden pitoisuusrajat POP-jätteelle. POP-jätteiden tunnistuksessa ja käsittelyssä noudatetaan valtioneuvoston POP-jätteen tunnistusopasta.

Toiminnassa otetaan vastaan jätteitä, joiden mukana voi kulkeutua POP-yhdisteitä sisältäviä jätteitä. Lähtökohtaisesti alueelle otetaan vastaan jo esikäsiteltyjä jätteitä, joista on jo poistettu alueelle kuulumattomat jakeet. Alueella vastaanotettu materiaali kuitenkin tarkastetaan ja tarvittaessa esikäsitellään. Materiaalista erotellaan tarvittaessa kaikki alueelle kuulumaton materiaali, kuten mahdolliset muovit tai saumausmassat. Mikäli materiaalin epäillään olevan POP-jätettä, otetaan siitä näytteet toimitettavaksi tutkimuksiin. Toimintaan soveltumaton materiaali erotellaan ja toimitetaan asianmukaiseen vastaanottoaikaan.

### 3. Käsittelyprosessi

Toiminnassa vastaanotetaan, tarvittaessa esikäsitellään, käsitellään ja välivarastoidaan jätteitä alueella.

Esikäsitely sisältää vastaanotettavan jätteen palakoon pienentämistä rikottamalla sitä pienemmäksi. Tarvittaessa vastaanotettava jäte lajitellaan tai erotellaan, mikäli joukossa havaitaan sinne kuulumatonta jätettä. Esimerkiksi mahdollinen betonin joukossa oleva metalli erotellaan toiminnassa prosessin aikana magneettierottimella.

Murskaus tapahtuu siihen soveltuvalla murskauslaitoksella, joka voi koostua yhdestä tai useammasta peräkkäisestä murskaimesta. Murskainten lisäksi voidaan hyödyntää seulalaitteistoa. Murskaimilla ja seuloilla toiminnassa saadaan pienennettyä vastaanotettu jättemateriaali haluttuun palakokoon. Materiaalit syötetään murskaimelle esimerkiksi pyöräkuormaajalla tai kaivinkoneella. Murskatut ainekset siirretään välivarastoitavaksi esimerkiksi pyöräkuormaajalla.

Murskatusta materiaalista suoritetaan näytteenottoja, joilla selvitetään aineksen laatu ja soveltuvuus hyödynnettäväksi. Näytteenotossa huolehditaan toimimisesta näytteenottosuunnitelman ja laadunhallintajärjestelmän mukaan.

Poikkeustilanteita toiminnassa voi aiheutua esimerkiksi työkoneiden tai polttoaineiden varastoinnin öljyvuototilanteissa. Tilanteisiin varaudutaan alueella huolehtimalla työkoneiden ja kunnosta ja varaamalla alueelle öljynimeytysainetta. Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaippallisia tai valuma-altaallisia, sekä varustettuja lapon- ja ylitäytönestimillä. Työkoneiden läheisyydessä toimiessa on myös olemassa aina vaara erilaisille onnettomuuksille. Alueella toimivia perehdytetään ja koulutetaan toimimaan alueella, sekä alueella toimivilta vaaditaan huomioväristen työvaatteiden käyttöä. Toiminta-alueet rajataan asianmukaisesti. Toiminnassa pyritään huolellisuuteen ja turvallisuuteen, jotta onnettomuuksilta vältytään.

## 4. Päästöt ja jätteet

Toiminnan aiheuttamia päästöjä (pölyäminen, päästöt vesiin) tarkkaillaan aistinvaraisesti. Tarvittaessa suoritetaan näytteenottoja esimerkiksi pölyämisen määrän selvittämiseksi.

Syntyvien jätteiden määrää seurataan osana muuta prosessia. Kaikki syntyvät jätteet kirjataan toimintajakson ajalta tuotannon tarkkailun päiväkirjaan ja tuotannon yhteenvetoon.

Häiriö- ja poikkeustilanteissa ryhdytään toimenpiteisiin välittömästi haitan minimoimiseksi ja vaaran poistamiseksi. Alueelle varataan öljynimeytysainetta, esimerkiksi imeytysmattoa, riittävästi vahinkotilanteita varten. Alueelle varataan myös suojamuovia alustaksi mahdollisille pilaantuneille maa-aineksille. Kaikki vahingoittuneet koneet ja laitteet sammutetaan välittömästi ja tarvittavat välittömät korjaus- ja huoltotoimet suoritetaan välittömästi. Lisäksi alueelle varataan mahdollisia tulipalotilanteita varten alkusammutuskalustoa.

Alla olevaan taulukkoon 2 on koottu yhteystiedot, joihin häiriö- ja poikkeustilanteista ilmoitetaan, akuuteissa onnettomuuksissa aina yleiseen hätänumeroon 112.

Taulukko 2. Yhteystiedot

<b>Lupaa valvova viranomainen</b>	Ylä-Savon ympäristötoimi, Tiina Hujanen, Helena Tukiainen	ymparistonsuojelu@iisalmi.fi tiina.hujanen@iisalmi.fi helena.tukiainen@iisalmi.fi
<b>Pohjois-Savon pelastuslaitos, Iisalmi</b>	Päivystävä palomestari	puh. 044 7188 213
<b>Pohjois-Savon ELY-keskus</b>	Öljy- ja kemikaalivahinkojen yhteinen vastausnumero	puh. 02950 26600

Mikäli alueella on sijoitettu työmaakoppi, sinne varataan ensiapuvälineet mahdollisia vahinkotilanteita varten sekä ohjeistus nähtäville toiminnan kannalta tarpeellisille seikoille. Työntekijät alueella on koulutettuja toimimaan alueella ja heitä on opastettu toimimaan myös poikkeuksellisissa tilanteissa.

Toiminnassa syntyy mahdollisesti yhdyskuntajätettä toimintajaksojen aikana. Jätettä voi syntyä myös vastaanotettujen kuormien mukana tulleista epäpuhtauksista. Toiminnassa syntyy myös jonkin verran vaarallisia jätteitä, kuten öljy- ja voiteluaineista. Jätteiden laatu selvitetään käsittelytoiminnassa käytettävän materiaalin alkuperän perusteella, sekä työntekijöiden osaamisen avulla. Tarvittaessa jätteen laadun selvittämiseksi suoritetaan näytteenottoja, esimerkiksi öljyisestä maaperästä suoritetaan näytteenottoja ja mittauksia ennen niiden kuljettamista vastaanottoipaikkaan.

Tavanomaiset yhdyskuntajätteet toimitetaan paikalliselle jätehuollon toimijalle toimintajaksojen päätteeksi urakoitsijan toimesta. Mahdolliset vaaralliset jätteet, kuten öljyjätteet, voidaan varastoida hetkellisesti alueella lukituissa tiloissa, tiiviissä astiassa. Vaaralliset jätteet varastoidaan erillään muista jätteistä, eikä jätteitä yhdistetä tai laimenneta. Kaikki jätteet säilytetään alueella turvallisesti, omilla alueillaan tai astioissaan ja ne toimitetaan asianmukaisiin vastaanottoaikoihin säännöllisesti.

Kaikista jätteistä pidetään kirjaa. Jätteiden kirjanpidossa kirjataan jätteen laatu, määrä ja paikka, johon jätteet viedään käsittelyyn. Toiminnassa syntyvistä jätteistä laaditaan tarvittaessa siirtoasiakirjat niiden pois viemiseksi. Siirtoasiakirjasta käy ilmi jätteen laatu, määrä, kuljettaja ja määränpää. Kaikki kirjanpito säilytetään asianmukaisesti ja on viranomaisen saatavilla tarvittaessa.



## 5. Käsittelystä vastaavat henkilöt ja yhteyshenkilöt

Iisalmen Kaatopaikka-tilan kierrätysmateriaalitoiminnasta vastaa Savon Kuljetus Oy, vastuuhenkilöinä toimivat:

Myyntijohtaja Henri Kaila  
puh. 040 840 7522 henri.kaila@savonkuljetus.fi

Alueen toiminnasta sekä tuotannosta vastaa:

Markku Pöllönen  
puh. 044 7272 668 markku.pollonen@savonkuljetus.fi

Vastuuhenkilöiden vaihtuessa siitä ilmoitetaan lupaa valvovalle viranomaiselle.

Alueella toimivat henkilöt perehdytetään alueen toimintaan ja toimimiseen hätätilanteissa. Alueella käytetään asiantuntevia urakoitsijoita ja henkilökuntaa on koulutettu (mm. työturvallisuuskortti). Urakoitsijoille toimitetaan toiminnassa noudatettavat lupamääräykset ja toimintaa koskevat muut sovitut asiat tiedoksi. Savon Kuljetus Oy:llä on henkilökunnan käytössä oleva ympäristö-, laatu- ja turvallisuusopas "*Näin myö tehään!*", sekä "*Toimiminen onnettomuus- ja hätätilanteessa*"-ohje.

## 6. Muut toimet seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi

Toiminnasta pidetään kirjaa ja raportoidaan maa-aines- ja ympäristöluvan mukaisesti. Vuosiyhteenveto toiminnasta toimitetaan lupaa valvovalle viranomaiselle vuosittain maaliskuun loppuun mennessä.

Lisäksi kierrätysmateriaalitoiminnasta pidetään kirjaa ja toiminnasta voidaan esittää vuosittain esimerkiksi:

- *Laitokselle vastaanotetun jätteen määrä jätelajeittain ja niiden alkuperä*
- *Tiedot betonimurskeen laadusta*
- *selvitykset jätteen kaatopaikkakelpoisuudesta*
- *Käsittelyn jätteen määrä jätelajeittain sekä niiden toimitus- ja hyötykäyttöpaikat*
- *Toiminnassa syntyneen jätteen määrä jätelajeittain sekä niiden toimitus- ja hyötykäyttöpaikat*
- *Murskaus- ja seulonta-ajankohdat*
- *Poikkeukselliset toiminta-ajat*
- *Alueella vuoden lopussa olevat jätemäärät jätelajeittain*
- *Tiedot huoltotoimenpiteistä*
- *Selvitys toiminnan ympäristövaikutuksista ja haittojen torjunnasta*
- *Selvitys poikkeuksellisista tapahtumista (onnettomuudet, häiriötilanteet) ja niiden aikana syntyneistä päästöistä ja tehdyistä toimenpiteistä.*

Savon Kuljetus Oy  
Asevarikontie 15  
70800 Kuopio

## KIERRÄTYSMATERIAALIEN LAADUNVARMISTUSJÄRJESTELMÄ



## Sisällys

1. Yleistä.....	3
2. Materiaaliterminaali toiminta .....	4
3. Laadunvalvontatutkimukset .....	5
3.1. Ympäristökelpoisuus .....	5
3.2. Laatuluokittelu .....	7
3.3. Näytteenotto.....	8
3.2 Laboratoriotilat .....	10
4. Vastuhenkilöt .....	11
5. Jätteen vastaanotto, varastointi ja luovuttaminen .....	12
6. Seuranta ja raportointi .....	13

## 1. Yleistä

Valtioneuvoston asetuksen (843/2017) eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (ns. MARA-asetuksen) tarkoituksena on edistää jätteiden hyödyntämistä määrittelemällä edellytykset, joiden täytyessä asetuksessa tarkoitettujen jätteiden käyttöön maarakentamisessa ei tarvita ympäristönsuojelulain (527/2014) mukaista ympäristölupaa. Asetuksen soveltamisalaan kuuluvia jätteitä ovat mm. betoni-, tiili- ja asfalttimurske. Asetuksen mukaan jätteen luovuttajalla on oltava laadunvarmistusjärjestelmä, jota noudattamalla tuotetaan yksilöitävissä ja jäljitettävissä olevat tiedot siitä, että jäte kuuluu asetuksen soveltamisalaan ja että hyödynnettäväksi luovutettu jäte täyttää sille asetetut vaatimukset. Jätteen hyödyntäminen maarakentamisessa edellyttää, että jäte täyttää asetuksen mukaiset ympäristökelpoisuusvaatimukset.

Tämä kierrätysmateriaalien laadunvarmistusjärjestelmä on laadittu Vna 843/2017 mukaisesti, jotta Savon Kuljetus Oy:n materiaaliterminaalissa ja rakennusjätteen uusiokäsittelylaitoksella käsiteltävää ja varastoitavaa jätettä voidaan tarjota maarakennuskohteisiin. Laadunvarmistusjärjestelmällä varmistetaan, että Savon Kuljetus Oy:n kohteissa käsitellyt ja varastoidut kierrätysmateriaalit soveltuvat maarakentamiseen. Savon Kuljetus Oy:llä on sertifioitu toimintajärjestelmä, joka pitää sisällään ISO 9001 -laatu järjestelmän ja ISO 14 001 -ympäristöjärjestelmän. Savon Kuljetus Oy suorittaa järjestelmien sisäisiä auditointeja vuosittain laaditun auditointiohjelman mukaisesti. Toimintajärjestelmä auditoidaan vuosittain ulkopuolisen auditoijan toimesta.

## 2. Materiaaliterminaali toiminta

Savon Kuljetus Oy:n materiaaliterminaaleihin ja rakennusjätteen uusiokäsittelylaitoksiin otetaan vastaan teollisuudesta ja purku- tai saneerauskohteista peräisin olevaa syntypaikkalajiteltua kierrätysjätettä, sekä voimalaitoksen pohjatuuhkaa. Kunkin materiaaliterminaalin tai uusiokäsittelylaitoksen luvan sallimat jättejakeet ja niiden määrät on määritetty kunkin alueen luvassa sekä aluekohtaisessa jätteenkäsittely- ja tarkkailusuunnitelmassa.

Materiaaliterminaaliin otetaan kierrätysmateriaaleja murskattavaksi tai jo valmiiksi murskattuna. Esimerkiksi betonijätettä saatetaan tuoda purkukohteista materiaaliterminaaliin purkupaloina, jotka murskataan alueella haluttuun palakokoon.

Materiaaliterminaaliin vastaanotettavat jäte-erät tarkistetaan silmämääräisesti pistotarkastuksina ja niiden tuontipaikka on selvillä jo etukäteen. Mikäli alueelle tuotu kuorma ei vastaa laatuvaatimuksia, kuten sisältää sinne kuulumatonta jätettä, ohjataan kuorma takaisin syntypaikalleen tai toimitetaan lähimpään kyseisen jätteen vastaanottokeskukseen. Jätteenhoitajaa vaaditaan ensisijaisesti tutkituttamaan VNa:ssa 843/2017 esitetyt haitallisten aineiden liukoisuudet ja pitoisuudet. Materiaaliterminaaliin ei oteta vastaan jäte-erää, jossa jokin haitallisen aineen liukoisuus- tai pitoisuusarvo ylittää asetuksen raja-arvon.

Materiaalien murskaus tapahtuu kyseisten keskikovien materiaalien murskaamiseen tarkoitettulla siirrettävällä iskupalkkimurskaimella. Iskupalkkimurskain tuottaa 0-50 mm palakoon mursketta noin 300 tonnia päivässä. Ennen murskausta materiaalia saatetaan pienentää esim. kaivinkoneen pulveroijalla. Pulveroijalla päästään palakokoon 0-150 mm. Materiaalia syötetään murskaimeen pyörä- tai kaivinkoneella. Materiaaliterminaaliin otetaan vastaan syntypaikkalajiteltua jätettä, mutta myös materiaalin käsittelyn yhteydessä materiaalia lajitellaan. Esimerkiksi betonilaatat saattavat sisältää rauditusrautaa, joka saadaan eroteltua murskaimen magneettierottimella. Jäte-erään kuulumaton materiaali ohjataan ensisijaisesti kierrätykseen teollisuuden raaka-aineeksi. Materiaalien käsittely ja varastointi tapahtuvat alueella, jossa on voimassa oleva lupa ko. toiminnalle.

Materiaalien varastointi tapahtuu MARA-asetuksen soveltamisohjeen suositusten mukaisesti. Soveltamisohjeen mukaan betoni-, tiili-, asfaltti- tai rengasjätteet voidaan varastoida joko päällystetyllä tai päällystämättömällä pohjalla. Varastoinnin aikana betoni-, tiili-, asfaltti- tai rengasjätettä ei tarvitse peittää.

### 3. Laadunvalvontatutkimukset

Alueelle vastaanotettu kierrätysmateriaali murskataan alueella tai jäte tulee alueelle valmiiksi murskattuna. Jätteen laatua ja ympäristökelpoisuutta valvotaan aistinvaraisesti ja näytteenotolla. Mikäli jätteen ympäristökelpoisuutta ei ole ennen vastaanottoa osoitettu, ympäristökelpoisuus tutkitaan jäte-erää edustavasta murskatusta materiaalista vastaanoton jälkeen. Lisäksi jäte-erä karakterisoidaan siten, että sen koostumus ja ominaisuudet tunnetaan. Taulukossa 2 on esitetty jätteen laadunvalvontaan kuuluvat määritykset yleisimmän materiaaliterminaaleissa ja uusikäyttölaitoksilla vastaanotetuille jätejakeille. Mikäli jäte-erän jokin haitallisen aineen pitoisuus tai liukoisuus ylittää MARA-asetuksenmukaisen raja-arvon, jätettä ei tarjota maarakentamiseen vaan toimitetaan jätekeskukselle asianmukaisesti käsiteltäväksi. Lisäksi betoni- ja tiilijäte luokitellaan teknisten ominaisuuksien perusteella laatuluokkiin I-IV. Laatuluokitukseen vaikuttaa mm. materiaali-jakauma, epäpuhtauden ja kelluvat epäpuhtaudet.

**Taulukko 1. Laadunvalvontatutkimukset [VNa 843/2017, taulukko 2]**

	Liukoisuus määritykset	Kokonaispitoisuudet	Muut määritykset
Betonimurske	Sb, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, V, Zn, Se, F <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Cl <sup>-</sup> , DOC	PAH-yhdisteet, PCB-yhdisteet, öljyhiilivedyt ≥C10–C40	Materiaali-jakauma, epäpuhtaudet, kelluvat epäpuhtaudet
Tiilimurske	Sb, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, V, Zn, Se, F <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Cl <sup>-</sup> , DOC	PAH-yhdisteet, PCB-yhdisteet, öljyhiilivedyt ≥C10–C40	Materiaali-jakauma, epäpuhtaudet, kelluvat epäpuhtaudet
Kivihiilen-, turpeen- ja puuperäisen aineksen polton pohjatuhkat	Sb, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, V, Zn, Se, F <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Cl <sup>-</sup> , DOC	PAH-yhdisteet	
Asfalttimurske		Öljyhiilivedyt ≥C10–C40, BTEX-yhdisteet	
Rengasrouhe		PAH-yhdisteet	

\* Asfalttijätteen ympäristökelpoisuus tutkitaan, mikäli jäte on peräisin kiinteistön sellaiselta osalta, jolla on käsitelty tai varastoitu polttoaineita.

#### 3.1. Ympäristökelpoisuus

Jätteen ympäristökelpoisuus pyritään tutkimaan ennen jätteen vastaanottoa, jotta vähennetään riskiä siitä, että vastaanotettu materiaali ei täytä sille asetettuja ympäristökelpoisuusvaatimuksia ja materiaali ei näin ollen sovellu maarakentamiseen. Taulukossa 3 on esitetty haitallisten aineiden raja-arvot ja jätteen enimmäiskerros-paksuus maarakentamiskohteessa. Rengasrouhetta on mahdollista hyödyntää lisäksi peitetyissä vallirakenteissa jätteen enimmäiskerros-paksuudella ≤ 5,0 m. Vallirakenteessa rengasrouheen PAH-yhdisteiden raja-arvo on 30 mg/kg kuiva-ainetta.

**Taulukko 2. Hyödynnettävän jätteensuurin sallittu haitallisten aineiden liukoisuus (mg/kg L/S-suhteessa 10 l/kg) ja pitoisuus (mg/kg kuiva-ainetta) sekä kerrospaksuus maarakentamiskohteessa [VNa 843/2017, taulukko 1]**

Haitallinen aine	Maarakentamiskohde						
	Väylä <sup>1)</sup>		Kenttä <sup>1)</sup>		Valli	Teollisuus- ja varastorakennuksen pohjarakenne	Tuhkamursketi e <sup>2)</sup>
	jätteen kerrospaksuus ≤ 1,5 m		jätteen kerrospaksuus ≤ 1,5 m		jätteen kerrospaksuus ≤ 5,0 m	jätteen kerrospaksuus ≤ 1,5 m	jätteen kerrospaksuus ≤ 0,2 m
	Peitetty	Päällystetty	Peitetty	Päällystetty	Peitetty		
Liukoisuus (mg/kg LS = 10 l/kg)							
Antimoni (Sb)	0,7	0,7	0,3	0,7	0,7	0,7	0,7
Arseeni (As)	1	2	0,5	1,5	0,5	2	2
Barium (Ba)	40	100	20	60	20	100	80
Kadmium (Cd)	0,04	0,06	0,04	0,06	0,04	0,06	0,06
Kromi (Cr)	2	10	0,5	5	1	10	5
Kupari (Cu)	10	10	2	10	10	10	10
Lyijy (Pb)	0,5	2	0,5	2	0,5	2	1
Molybdeeni (Mo)	1,5	6	0,5	6	1	6	2
Nikkeli (Ni)	2	2	0,4	1,2	1,2	2	2
Seleeni (Se)	1	1	0,4	1	1	1	1
Sinkki (Zn)	15	15	4	12	15	15	15
Vanadiini (V)	2	3	2	3	2	3	3
Elohopea (Hg)	0,03	0,03	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03
Kloridi (Cl <sup>-</sup> ) <sup>3)</sup>	3 200	11 000	800	2 400	1 800	11 000	4 700
Sulfaatti (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) <sup>3)</sup>	5 900	18 000	1 200	10 000	3 400	18 000	6 500
Fluoridi (F <sup>-</sup> ) <sup>3)</sup>	50	150	10	50	30	150	100
Liuennot orgaaninen hiili (DOC)	500	500	500	500	500	500	500
Pitoisuus (mg/kg kuiva-ainetta)							
Bentseeni	0,2	0,2	0,02	0,2	0,06	0,02	0,2
TEX <sup>4)</sup>	25	25	25	25	25	10	25
Naftaleeni	5	5	5	5	5	5	5
PAH-yhdisteet <sup>5)</sup>	30	30	30	30	30	30	30
Fenoliset yhdisteet <sup>6)</sup>	10	10	5	10	10	10	10
PCB-yhdisteet <sup>7)</sup>	1	1	1	1	1	1	1
Öljyhiilivedyt C10-C40	500	500	500	500	500	300	500

Poikkeukset, jos toteutettavan rakenteen enimmäispaksuus on 0,5 m (mg/kg L/S- suhteessa 10 l/kg);

- peitetty väylä: barium (Ba) 80; vanadiini (V) 3; kloridi (Cl<sup>-</sup>) 3 600; sulfaatti (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) 6 000;
- päällystetty väylä: kloridi (Cl<sup>-</sup>) 14 000; sulfaatti (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) 20 000;
- peitetty kenttä: antimoni (Sb) 0,4.



### 3.2. Laatuluokittelu

Betoni- ja tiilimurske luokitellaan laatuluokkiin ja varastoidaan luokituksen mukaisesti. Luokitus on laadittu MARA- asetuksen sekä valtiollisten infrarakentamista ohjeistavien teosten mukaisesti. Luokittelu tehdään viiteen eri laatuluokkaan teknisten ominaisuuksien perusteella. Laatuluokitukseen vaikuttaa:

- raaka-ainelähde
- rakeisuus
- puristuslujuus
- routivuus
- tiilen/betonin maksimiosuus
- muiden (vedessä kellumattomien) materiaalien maksimiosuus
- kevyen orgaanisen (vedessä kelluvan) materiaalin maksimiosuus

Tiili- ja kaakelijätteen maksimiosuus betonimurskeessa saa olla yhteensä enintään 30 painoprosenttia.

Betonijätteen maksimiosuus tiilimurskeessa saa puolestaan olla enintään 30 painoprosenttia. Puuta, kumia, metallia tai muuta jätteeseen kuulumatonta, vedessä kellumatonta, ainesta saa olla enintään yhden painoprosentin verran. Vettä kevyempiä materiaaleja, kuten muoviva ja eristemateriaaleja saa olla enintään 10 cm<sup>3</sup>/kg. Betoni- ja tiilimurske luokitellaan taulukon 4 mukaisesti.

**Taulukko 3. Betoni- ja tiilimurskeen luokittelu**

	I	II	III #45	III #90	IV
Raaka-ainelähde	epäpuhtauksista vapaa jäte, joka peräisin esim. betoni- tai tiiliteollisuudesta	Purkutyömailta tai muualta peräisin oleva jäte	Purkutyömailta tai muualta peräisin oleva jäte, jonka uudelleenlujittuminen rakenteessa on epävarmaa	Purkutyömailta tai muualta peräisin oleva jäte, jonka uudelleenlujittuminen rakenteessa on epävarmaa	Purkutyömailta tai muualta peräisin oleva jäte, joka ei lujitu rakenteeseen tiivistettynä ja voi olla routiva
Rakeisuus (mm)	0-45	0-45	0-45	0-90	0-90
Lujittuminen	lujittuu	lujittuu	epävarmaa	epävarmaa	ei lujitu
Routivuus	routimaton	routimaton	routimaton	vaihtelee	vaihtelee
Tiilen/betonin maksimiosuus [paino-%]	0	10	10	10	30
Muiden vedessä kellumattomien materiaalien maksimiosuus [paino-%]	0,5	1	1	1	1
Kelluvien materiaalien maksimiosuus [cm <sup>3</sup> /kg]	5	10	10	10	10

### 3.3. Näytteenotto

Näytteenoton suunnittelussa ja toteutuksessa sovelletaan jätteiden karakterisointia koskevan standardin SFS-EN 14899 ja Euroopan standardoimisjärjestön (CEN) teknisten raporttien periaatteita sekä maarakentamistoimialan omia standardeja. Näytteenotto tapahtuu jätteen syntypaikalla, kuten purkukohteessa, tai alueella, jossa käsitellään ja varastoidaan jätettä.

Alueella liikkuu ja työskentelee usein isoja koneita, joten näytteenottajalla tulee olla asianmukainen suojavaatetus. Näytteenottajan on hyvä luoda katsekontakti koneen kuljettajaan ennen liikkumista koneen varoalueella. Näin varmistetaan, että koneen kuljettaja on huomionnut näytteenottajan.

Ohessa näytteenottajan tarkastuslista turvalliseen näytteenottoon:

- kulku työmaalle, mahdollinen perehdytys työmaalla liikkumiseen;
- henkilökohtaiset suojaimet (huomiovärivaatetus, kypärä, suojalasit, kuulosuojaimet, turvajalkineet, suojakäsineet);
- katsekontakti koneen kuljettajaan turvallisen etäisyyden päästä ennen liikkumista koneen varoalueella;
- poistuessa ilmoittautuminen työmaatoimistoon.

Savon Kuljetuksella on käytössään ”*Toimiminen onnettomuus- ja hätätilanteissa*” ja ”*Näin myö tehään!*” -oppaat, joissa on kerrottu sekä työmaalla käytettävät suojavarusteet että toimiminen onnettomuus- ja hätätilanteessa.

Näytteenottaja tekee silmämääräisen arvion tuotteen laadusta ja koostumuksesta. Tiedot kirjataan näytteenottopöytäkirjaan. Tarvittaessa otetaan valokuvia materiaalista ja näytteenotto paikasta. Jätteestä saadaan laadullisesti edustava näyte, kun jokaista alkavaa 10 000 tn jätemäärää kohti muodostetaan kokoomanäyte vähintään 20 osanäytteestä. Yhden osanäytteen paino on vähintään 1 kg, joten laboratorioon toimitettavan näytteen koko on käytännössä vähintään 20 kg. Osanäytteiden raekokoa voidaan tarvittaessa pienentää murskaamalla tai jauhamalla jätettä. Osanäytteet otetaan joka puolelta materiaalikassaa siten, että kokoomanäyte edustaa koko tutkittavaa jäte-erää. Näyte kootaan esimerkiksi pistelapiolla sankoon ja näyteastia suljetaan kannella. Näytteenottopöytäkirjaan kirjataan lisäksi mahdolliset poikkeamat näytteenottosuunnitelmaan ja arvioidaan poikkeaman vaikutus näytteenoton edustavuuteen.

Rakeisuuden ja materiaali jakauman määrittämiseksi näyte otetaan pyöräkoneella tuotekasasta tehdystä materiaalimatosta. Matto koostetaan useista kohdista otetuista kauhallisista. Matosta otetaan poikkileikkaus pistelapiolla. Tuotannon ollessa käynnissä voidaan matto tehdä suoraan murskauslaitoksen hihnan päästä keräämällä tuotetta pyöräkoneen kauhaan ja levittämällä tuote matoksi. Pyöräkone kerää puoli kauhallista jätemursketta suoraan murskan materiaalivirrasta. Pyöräkone kaataa varovasti kauhallisen tasaiselle maalle ja leikkaa tehdyn näytekasan kauhan takaterällä 90° kulmasta kaatosuuntaan nähden (kasan harjan suuntaisesti) n. 20 cm paksuksi matoksi. Matolta otetaan 1-2 poikkileikkausta. Mattoja voidaan tehdä useampi edustavuuden varmistamiseksi. Näytettä otetaan riittävästi testausta varten, tarvittaessa näytteenotto toistetaan uudella materiaalimatolla, jotta saadaan riittävä määrä näytettä. Taulukossa 1 on esitetty yksittäisnäytteiden vähimmäismäärät.

#### Taulukko 4. Rakeisuuden ja materiaali jakauman määrittämiseen tarvittavan kokoomanäytteen vähimmäismäärät

Maksimi raekoko	Kokoomanäyte (kg)
90 mm	70
63 mm	50
42 mm	30
32 mm	20

Näytteitä voidaan tarvittaessa käsitellä laboratoriossa jakamalla näyte pienempiin osatestinäytteisiin. Näytteiden lähetys tapahtuu aina suljetussa astiassa. Näytteet lähetetään akkreditoituun laboratorioon tutkittavaksi.

### 3.2 Laboratoriotilat

Jätteen ympäristökelpoisuus tutkitetaan akkreditoitussa laboratoriossa alihankintana. Jätteen sisältämien ja siitä liukenevien haitta-aineiden määrityksissä käytetään ensisijaisesti standardoituja ja toissijaisesti muita määritysherkkydeltään, tarkkuudeltaan ja toistettavuudeltaan riittäväksi todettuja muita menetelmiä.

Materiaali jakauma, epäpuhtaudet ja kelluvat epäpuhtaudet määritetään ja mahdollinen laatuluokitus tehdään ensisijaisesti Suomen GPS-Mittaus Oy:n testauslaboratoriossa. Suomen GPS-Mittaus Oy:n testauslaboratorio on PANK ry:n hyväksymä sekä INSPECTA:n sertifioima laboratorio. Suomen GPS-Mittaus Oy:n maa- ja

kiviaineslaboratoriotilat sijaitsevat Savon Kuljetus Oy:n tiloissa osoitteessa Asevarikontie 15, 70800 Kuopio. Laboratorio soveltuu SFS-standardien mukaisiin maa- ja kiviainestesteihin ja laitteisto täyttää SFS-standardien mukaiset vaatimukset.

#### 4. Vastuuhenkilöt

Savon Kuljetus Oy:n toiminnasta vastaa toimitusjohtaja Pekka Kilpimaa. Materiaaliterminaali- sekä rakennusjätteen uusiokäsittelylaitoksista vastaavat:

- Etelä-Suomen alue  
Myyntijohtaja Henri Kaila, [henri.kaila@savonkuljetus.fi](mailto:henri.kaila@savonkuljetus.fi), 040 840 7522
- Keski-Suomen alue  
[REDACTED]  
[REDACTED]
- Itä- ja Pohjois-Suomen alue  
Myyntijohtaja Henri Kaila, [henri.kaila@savonkuljetus.fi](mailto:henri.kaila@savonkuljetus.fi), 040 840 7522

Lisäksi eri alueiden myynti- ja aluepäälliköt vastaavat materiaaliterminaalien ja uusiokäyttökeskusten toiminnasta ja tuotannosta. Kunkin alueen tarkemmat yhteystiedot on esitetty alueen jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmassa.

## 5. Jätteen vastaanotto, varastointi ja luovuttaminen

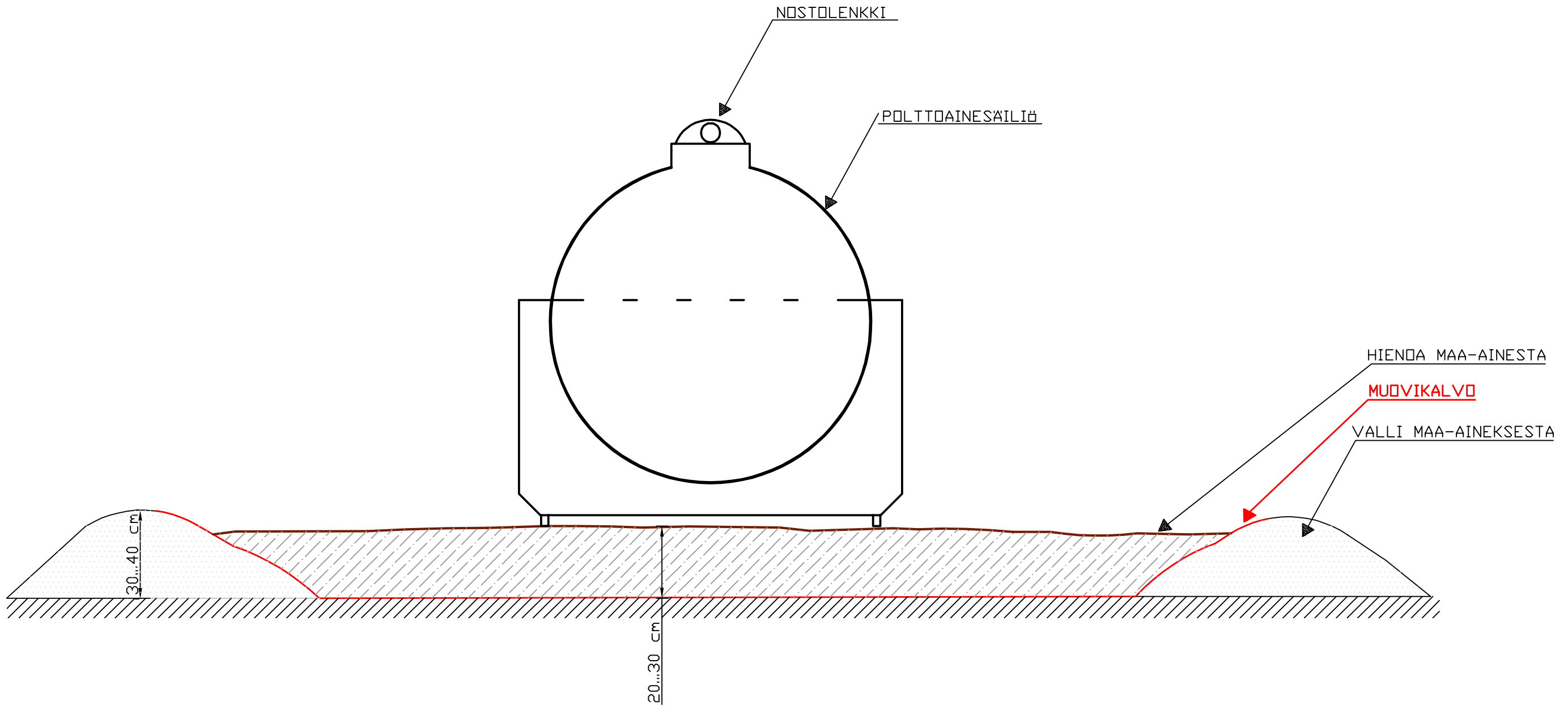
Jättemateriaalia otetaan vastaan murskattavaksi tai valmiiksi murskattuna. Jäte-erät tarkistetaan silmämääräisesti ja varastoidaan tasatulle ja tiiviille maapohjalle. Betoni- ja tiilijäte luokitellaan laatuluokkaan ja varastoidaan kasalle luokituksen mukaisesti. Varastokasaan merkitään luokitus ja viitenumero laadunvalvonnan tuloksiin. Viitenumerolla jättemateriaalin dokumentaatio on yhdistettävissä oikeaan materiaalierään. Jätettä varastoidaan alueella enintään kolme vuotta.

Mikäli jätteen hyödyntäminen järjestetään MARA-asetuksen mukaisesti, ympäristöluvanvaraiseen toimintaan ei tarvita ympäristölupaa ympäristönsuojelulain (527/2014) 32 §:n 2 momentin mukaisesti. Hyödyntämispaikan haltijan on tehtävä toiminnasta ympäristönsuojelulain 116 §:n 2 momentissa tarkoitettu ilmoitus valtion valvontaviranomaiselle ympäristönsuojelun tietojärjestelmään rekisteröintiä varten. Ennen jätteen luovuttamista, tai luovuttamisen yhteydessä, jätteen hyödyntäjälle toimitetaan tarvittavat tiedot jätteestä rekisteröintiä varten. Jätteen hyödyntämispaikan haltija vastaa jätteen sijoituksesta ja loppukäytöstä ja siitä, että jäte hyödynnetään MARA-asetuksen mukaisesti. Jätteen hyödyntämispaikan haltijalle toimitetaan selvitys jätteen laadusta ennen jätteen luovuttamista tai luovutuksen yhteydessä.

## 6. Seuranta ja raportointi

Tiedot alueelle vastaanotetuista kuormista kirjataan kirjanpitoon. Kirjanpidon avulla pystytään jäljittämään materiaalin alkuperä, saapumisajankohta ja materiaalin määrä. Materiaalin laaduntarkkailua tehdään jäte-eräkohtaisesti. Tutkimustulokset arkistoidaan siten, että tulokset ovat yhdistettävissä oikeaan jäte-erään. Jäte-erät, joille on tehty laatuluokitus, varastoidaan kasalle luokituksen mukaisesti. Kasamerkinässä näkyy laatuluokka ja viitenumero ko. jäte-erän laadunvalvonnan tuloksiin.

Murskausurakoitsija pitää työmaapäiväkirjaa, johon kirjataan mm. päivittäiset tuotantomäärät, toiminta-ajat, käytetyt raaka-aineet sekä laitteiden huollot ja mahdolliset poikkeustilanteet. Kirjanpito on toimintaa valvovan viranomaisen saatavissa. Tarvittaessa toimintaa valvovalle viranomaiselle toimitetaan vuosittain yhteenveto materiaaliterminaalin toiminnasta. Yhteenvedossa raportoidaan mm. alueelle vastaanotettujen jätteiden määrät ja mahdolliset poikkeamat sekä yhteenvetotiedot jätemateriaalien murskauksesta.



TUNN	KPL	MUUTOS	NIMIM	PVM
Kaupunginosa	Kortteli/tila	Tontti/n:o	Viranomaisten merkintöjä	
Rakennustoimenpide	Piiustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS			Mittakaava
PERIAATEPIIRUSTUS	MAAPERÄNSUOJAUS LEIKKAUSPIIRUSTUS			1:20
Suomen GPS-mittaus Oy			Tiedosto	Suun.ala
Sammonkatu 12 70500 Kuopio Finland			Työ n:o	Piiustusnumero
Pvm	Piirtäjä	Suunnittelija	Hyväksyjä	Muutos



Suomen GPS-mittaus Oy  
Sammonkatu 12  
70500 Kuopio  
Finland



**Hakija** Savon Kuljetus Oy

**Asia** Ympäristölupahakemus  
Asfaltti-, betoni-, ja tiilijätteen vastaanotto, varastointi ja käsittelytoiminta

**Dnro** IIS/509/11.01.00.01/2025

Asiakirjoista on poistettu henkilötietoja. Seuraavia asiakirjoja ei julkaista kuulutuksissa, koska ne sisältävät henkilötietoja:

Liite 4 Maanomistajan suostumus hakea ympäristölupaa, alkuperäinen  
Liite 6 Yhteystiedot naapurikiinteistöt  
Liite 9 Destian suostumus alueella toimimiseen

Täydennyksen liitteet  
Liite 1 Destian suostumus  
Liite 2 Iisalmen kaupungin suostumus