

Viranomaisen merkinnät

Kyseessä on



uusi lupahakemus



jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-ainesluvasta



Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 §)

Perustelut ainesten ottamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa

Esitetty hakekemustekstissä

1. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Destia Oy	Y-tunnus 2163026-3
Postiosoite Firdonkatu 2T 151, 00520 Helsinki	
Sähköpostiosoite	Puhelinnumero

2. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Juha-Matti Kokkonen	Postiosoite Viestikatu 1, 70600 Kuopio
Sähköpostiosoite juha-matti.kokkonen@destia.fi	Puhelinnumero 0417323261
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Verkkolaskuosoite: 003721630263 Operaattori: Basware Oyj OVT-tunnus:003721630263 Välittäjä-tunnus:BAWCFI22 Viite: Juha-Matti Kokkonen	

3. OTTAMISALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Iisalmi	Ottamisalueen nimi Kaatopaikan kallioalue
Kiinteistötunnus/-tunnukset 140-12-10-2	Tilan nimi/nimet Tontti
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7052845 itäkoordinaatti 511424	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta ottamispaikkaan L&T Teollisuuspalvelut Oy ja Iisalmen kunta, lainhuutotodistus hakemustekstin liitteenä 3	
Ottamisalueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset ☐ Tiedot on esitetty erillisellä liitelomakkeella 6010c	

Ottamisalueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä EJ 21.790 ☒ Yleiskaava, kaavamerkintä Taajamatoimintojen alue ☒ Asemakaava, kaavamerkintä Peltomäen ympäristöyrittäjäpuiston asemakaavan muutos ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko ottamisalue pohjavesialueella? ☐ kyllä ☒ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	Sijaitseeko ottamisalue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei
---	---	---

4. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 135 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 13 500	Ottamisaika (vuotta) 10	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 3,3
Alin ottamistaso (m, N2000 -korkeusjärjestelmä) +119,5	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)	

Ottettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	135 000
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	Tie- ja muuhun infrarakentamiseen
Betonituotanto	Tie- ja muuhun infrarakentamiseen
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	Tie- ja muuhun infrarakentamiseen
Teiden rakentaminen ja tienpito	Tie- ja muuhun infrarakentamiseen
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	

Onko alueelle tarkoitus sijoittaa kivenmurskaamo? ☒ kyllä ☐ ei Lisätiedot Kivenmurskaamon tyyppi: siirrettävä Murskaimen käyttövoima: dieselmoottori Alueella on toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) ☒ Tiedot on esitetty liitteessä tai ottamissuunnitelmassa

Yleiskuvaus ottamisen, ottamiseen liittyvien toimintojen ja liikenteen järjestämisestä

Esitetty ottamissuunnitelmassa

Yleiskuvaus ottamisalueesta, ottamisalueen ja sen ympäristön luonnonolosuhteista sekä hankkeen vaikutuksista ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin ja toimenpiteistä ympäristön hoitamiseksi

Esitetty hakemustekstissä

5. LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

- ☒ Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan
- ☐ Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- ☐ Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c)
- ☒ Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- ☐ Selvitys naapurien kuulemisesta
- ☒ Selvitys tieoikeuksista
- ☐ Valtakirja

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- ☒ Ottamissuunnitelma
- ☒ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

- ☒ Yleiskartta
- ☒ Sijaintikartta
- ☒ Kaavakartta- ja kaavamääräysote
- ☒ Suunnitelmakartta
- ☒ Leikkauspiirustukset

Muut liitteet

- ☐ Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- ☐ Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- ☒ Muu, mikä? Lapinleikin elinolosuhdeselvitys

6. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Kuopio 19.12.2023

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Juha-Matti Kokkonen

Nimen selvennys



Maa-ainesten ottamissuunnitelma

Destia Oy, Kaatopaikan kallioalue, Iisalmi

Tontti (140-12-10-2)

TIIVISTELMÄ

Kaatopaikan kallioalueella on harjoitettu kiviainesten ottotoimintaa 1990-luvulta lähtien. Alueella on toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa (28.5.2004, Dnro PSA-2003-Y-162-111), joka on tarkistettu vuonna 2015 (Aluehallintovirasto, päätös, Nro 76/2015/1, Dnro ISAVI/91/04.08/2013). Alueen maa-aineslupa (Iisalmen kaupunki, tekninen lautakunta 21.1.2014 § 16) päättyy 31.12.2024. Destia Oy hakee alueelle uutta maa-aineslain (558/1981) mukaista maa-aineslupaa kallion ottoon 150 000 m³ ktr kokonaisottomäärälle. Lupaa haetaan (MAL 4 a §) kymmeneksi (10) vuodeksi. Toiminnalle haetaan aloittamislupaa muutoksenhausta huolimatta.

Suunnitelma-alue sijaitsee Iisalmen kaupungin Peltomäen ympäristöyrittäjäpuiston alueella kiinteistöllä 140-12-10-2 noin 5 km etäisyydellä Iisalmen keskustan koillispuolella. Kaatopaikan kallioalueelle liikennöidään Sonkajärventieltä (kantatie 87) Kierrätyskatua pitkin. Suunnitelma-alueen kokonaispinta-ala on 9,3 hehtaaria ja ottamisalueen pinta-ala on noin 3,3 hehtaaria.

Kaatopaikan kallioalueen kiviainekset hyödynnetään tie- ja muuhun infrarakentamiseen. Vuodessa murskattava määrä on keskimäärin 30 000 tonnia, enintään 70 000 tonnia. Alueella on murskaustointia noin 1–3 kertaa vuodessa. Sekä murskaus että louhinta teetetään aliurakointina. Tyypillisesti murskausjakso kestää 1–6 viikkoa. Alueella voi olla myös vuosia, jolloin louhinta- tai murskaustoimintaa ei ole.

Toiminnasta aiheutuvan pölyn leviämistä estetään olosuhteiden ja mahdollisuuksien mukaan kastelemalla käsiteltävä materiaali (murskauksessa) ja koteloimalla laitoksen kuljettimet ja seulat. Pölyämistä vähennetään myös pitämällä putoamiskorkeudet mahdollisimmat pieninä. Alueen maapohjan pölyäminen estetään tarvittaessa kastelemalla tai suolaamalla. Pölyn leviämistä estää osaltaan alueelle muodostunut kalliorinta. Toiminnassa melun syntyä ja sen leviämistä ehkäistään eri tavoin. Ensisijaisesti melun leviämistä ehkäistään toimintojen sijoittelulla. Melun leviämistä estävinä rakenteina toimivat sekä luontaiset maastonmuodot että louhinnassa syntyneet kallioseinämät sekä alueen lounaisreunalle rakennettava meluvalli. Meluhaittaa vähentävät osaltaan myös kaluston säännöllinen kunnossapito ja huolto ja muut laitetekniset ratkaisut. Louhintaräjäytysten aiheuttama tärinä leviää hetkellisesti alueen lähiympäristöön.

Destia Oy

Kiviaines ja kiertotalous

Juha-Matti Kokkonen, ympäristöasiantuntija

Kuopio

19.12.2023

Sisällysluettelo

1	TIEDOT HANKKEESTA	5
1.1	Tiedot hakijasta, lupa-alueesta ja laitoksesta	5
1.2	Toiminnot, joille lupaa haetaan	6
1.3	Voimassa olevat viranomaisluvut ja muut päätökset	6
1.4	Suunnitelma-aineisto	6
2	TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ	8
2.1	Sijainti ja tieyhteydet	8

2.2	Kiinteistöt ja niiden omistajat	8
2.3	Kaavoitus ja muut maankäytön suunnitelmat	9
2.4	Maankäyttö ja maisema	12
2.5	Luonnonolosuhteet ja suojellut kohteet	12
2.6	Rajanaapurit ja muut asianosaiset	14
2.7	Pinta- ja pohjavesiolosuhteet, ja talousvesikaivot	15
3	MAA-AINESTEN OTTAMINEN	16
3.1	Otettava kiviaines ja sen käyttö	16
3.2	Suunnitelma-alue, ottamismäärät ja -aika	16
3.3	Ottamistoiminta ja ottamisjärjestys	16
3.4	Pintamaat ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma	16
4	KAIKKIA TOIMINTOJA KOSKEVAT TUKITOIMINNAT	17
4.1	Turvallisuus ja merkinnät	17
4.2	Energian käyttö	17
4.3	Tukitoimintojen alue ja polttonesteiden varastointi	17
4.4	Liikenne ja liikennejärjestelyt	17
5	JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ	17
6	ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN	18
6.1	Vaikutukset luontoon, luonnonsuojeluarvoihin ja maisemaan	18
6.2	Vaikutukset maaperään sekä pinta- ja pohjaveteen	18
6.3	Melu-, pöly- ja värinävaikutukset	18
7	TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN	19
8	TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI	20
9	LÄHDEAINEISTO	21

Liitteet

Liite 1	Sijaintikartta
Liite 2	Rasitustodistus, Lainhuutotodistus ja omistajatiedot (14.12.2023)
Liite 3	Kiinteistörekisteriote (14.12.2023) ja kiinteistörekisterin karttaote (14.12.2023)
Liite 4	Suunnitelma-alueen rajanaapurikiinteistöt
Liite 5	Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma (14.12.2023)
Liite 6	Lapinleikin elinolosuhdeselvitys (10.11.2021)

Suunnitelmapiirustukset

- 1 Nykytilanne-/suunnitelmakartta 1:2000
- 2 Pituusleikkaus 1:1000/1:500
- 3 Poikkileikkaukset 80–80, 180–180, 280–280 1:2000
- 4 Poikkileikkaukset 340–340, 400–400 1:2000
- 5 Lopputilanne 1:2000

1 TIEDOT HANKKEESTA

1.1 Tiedot hakijasta, lupa-alueesta ja laitoksesta

Hakija

Nimi	Destia Oy
Yhteystiedot	Firdonkatu 2 T 151, 00520 Helsinki
Y-Tunnus	2163026-3
Yhteyshenkilöt	Lupa-asiat: Sanna Voutilainen, ympäristöasiantuntija, p. 041 731 8494, Viestikatu 1, 70600 Kuopio (Poissa 1.8.2024 asti) Juha-Matti Kokkonen, ympäristöasiantuntija, p 041 7323 261 Viestikatu 1, 70600 Kuopio (Sijaisena 31.8.2024 asti) Työmaatoiminta ja kiviaineksen myynti: Terho Klemetti, myyntipäällikkö, p. 040 569 2595, Viestikatu 1, 70600 Kuopio sähköpostiosoitteet: etunimi.sukunimi@destia.fi
Ympäristövahinko- vakuutus	If Vahinkovakuutusyhtiö Oy, vakuutusnumero SP1949598
Ympäristöasioiden hallinta- järjestelmä	ISO 9001- ja 14001-yhdistelmäsertifikaatti (viimeisin auditointi 3.12.2021)

Lupa-alue ja laitos

Lupa-alueen nimi	Kaatopaikan kallioalue
Tieosoite	Kierrätyskatu 16, Iisalmi
Kiinteistö	Tontti 140-12-10-2
Omistajat	L&T Teollisuuspalvelut Oy Iisalmen kaupunki
Kunta	Iisalmi
Kiinteistön pinta-ala	Tontti; 9,3 ha
Suunnitelma-alueen pinta-ala	9,3 ha
Ottamisalueen pinta-ala	3,3 ha
Kokonaisottomäärä	135 000 m ³ ktr

1.2 Toiminnot, joille lupaa haetaan

Maa-aineslupa

Destia Oy hakee kiinteistölle Kaatopaikan kallioalue 140-12-10-2 Ylä-Savon ympäristölautakunnalta maa-aineslupaa (MAL 555/1981, 4§) 10 vuoden lupa-ajalle ottomäärälle 135 000 m³ktr. Uuden maa-aineslupan myöntämiseen saakka alueella toimitaan voimassa olevan maa-aineslupan (Iisalmen kaupunki, tekninen lautakunta 21.1.2014 § 16) mukaan sekä samalle kiinteistölle myönnetyn ympäristölupan (28.5.2004, Dnro PSA-2003-Y-162-111) mukaan, joka on tarkastettu vuonna 2015 (Aluehallintovirasto, päätös, Nro 76/2015/1, Dnro ISAVI/91/04.08/2013).

Ottamisalueen sijainti on esitetty liitteen 1 sijaintikartalla. Alueen rajaukset, ottamisen eteneminen ja suunniteltu ottotaso sekä maastonmuotoilu on esitetty liitteen suunnitelmapiirustuksissa ja kerrottu tarkemmin luvussa 3.

Luvanvaraisten toimintojen aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Destia Oy hakee alueelle maa-aineslain 21 § mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottotoiminta ennen kuin maa-aineslupapäätös on saanut lainvoiman. Alueelle haetaan myös ympäristönsuojelulain 527/2014 199 § mukaista lupaa aloittaa lupamääräysten mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta. Alueen kiviainesta käytetään teiden kunnossapitoon, raidesepeliksi sekä muuhun rakentamiseen.

Toiminnassa noudatetaan saatavaa lupapäätöstä ja sen ehtoja. Toiminta sijoittuu Peltomäen yrityspuiston alueelle, jossa on Iisalmen kaupunginvaltuuston 18.12.2006 hyväksymä Peltomäen ympäristöyrityspuiston asemakaavan muutos. Iisalmen kunnan tekninen lautakunta on myöntänyt 21.2.2014 maa-aineslupan 226 000 m³ktr kalliokiviaineksen ottamiseksi. Nykyinen ympäristölupa on tarkastettu 5.11.2015 koskien kallion louhintaa, louheen murskausta, asfalttijätteen varastointia ja käsittelyä sekä asfaltin ja uusioasfaltin valmista sekä ylijäämämaiden varastointia ja käsittelyä. Maa-aineslupa on voimassa 31.12.2024 ja ympäristölupa toistaiseksi. Uuden lupahakemuksen ottamissuunnitelman mukaiset toimenpiteet eivät muuta nykyisten lupien mukaista tilannetta. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja. Uuden maa-aineslupan hakemisen suostumus suunnitelma-alueen omistajilta käy ilmi liitteessä 2 ja Iisalmen kaupungin määräalan ostosopimuksessa (Iisalmi, Tekninen lautakunta 13.3.2018 §62, asiannro IIS/213/10.00.01.00/2018). Nykyinen ympäristölupa on L&T teollisuuspalvelut Oy:n hallussa. Suunnitelma-alueella on voimassa 74 250 euron vakuus, joka on voimassa 31.12.2025.

1.3 Voimassa olevat viranomaisluvut ja muut päätökset

Suunnitelma-alueella on tällä hetkellä voimassa maa-ainesten ottamislupa (Iisalmen kaupunki, tekninen lautakunta 12.2.2014 § 16) 31.12.2024 saakka. Lisäksi alueella on toistaiseksi voimassa ympäristölupa kallion louhintaan, louheen murskaukseen sekä ylijäämämaiden varastointiin ja käsittelyyn.

1.4 Suunnitelma-aineisto

Tämän suunnitelman pohjana ovat alueen aiempi ottosuunnitelma, aiemmat viranomaisluvut ja niihin liittyvät hakemukset ja lausunnot, ympäristöhallinnon paikkatietoaineisto, alueella tehdyt maaperätutkimukset ja tarkkailutulokset, maastohavainnot ja hakijan kokemus aiemmista vastaavista hankkeista.

Kartta-aineistona on Maanmittauslaitoksen kartta-aineisto ja ympäristöhallinnon paikkatietoaineisto. Suunnitelmakarttojen aineistoissa on käytetty Maanmittauslaitoksen avoimien tietoa-aineistojen Nimeä CC 4.0 lisenssin alaisia aineistoja. Suunnitelmapiirustusten korkeusaineisto perustuu Maanmittauslaitoksen avoimeen dataan ja maastoaineiston pohjana on käytetty stereomalliluokiteltua laserkeilausaineistoa, jonka keilauspäivämäärä on 01.02.2020. Stereomalliluokiteltua laserkeilausaineistoa on täydennetty kallioalueen osalta Maanmittauslaitoksen automaattiluokitellulla maanpinnan korkeusaineistolla, jonka keilauspäivämäärä on 12.7.2023. Lisäksi kartoissa on hyödynnetty Maanmittauslaitoksen aineistoja kiinteistörekisterikartta (vektori) (latauspäivä 30.11.2023) sekä maastotietokanta (latauspäivä 30.11.2023). Suunnitelmapiirustuksissa on käytetty tasokoordinaattijärjestelmää ETRS-TM35FIN ja korkeusjärjestelmää N2000.

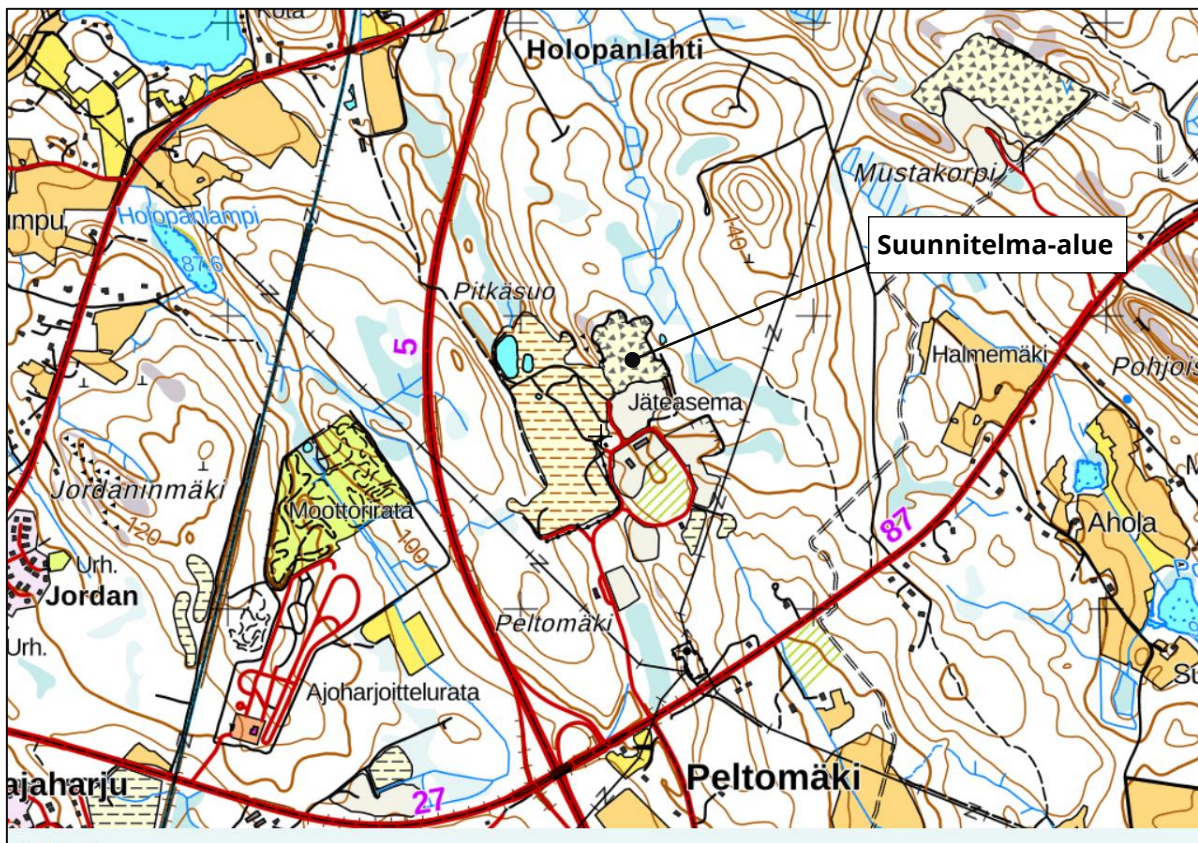
2 TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ

2.1 Sijainti ja tieyhteydet

Suunnitelma-alue sijaitsee Iisalmen kaupungin Peltomäen kylässä noin 5 km etäisyydellä Iisalmen keskustan koillispuolella, Sonkajärventie (kantatie 87) pohjoispuolella noin 1 km etäisyydellä Sonkajärventiestä. Alueelle liikennöidään Sonkajärventieltä (kantatie 87) erkanevalta kierrätyskatua pitkin. Alue sijoittuu kiinteistölle Tontti 140-12-10-2. Alueen sijainnin ETRS-TM35FIN koordinaatit on N: 7052845, E: 511424. Suunnitelma-alueen sijainti on esitetty kartalla liitteessä 1.

2.2 Kiinteistöt ja niiden omistajat

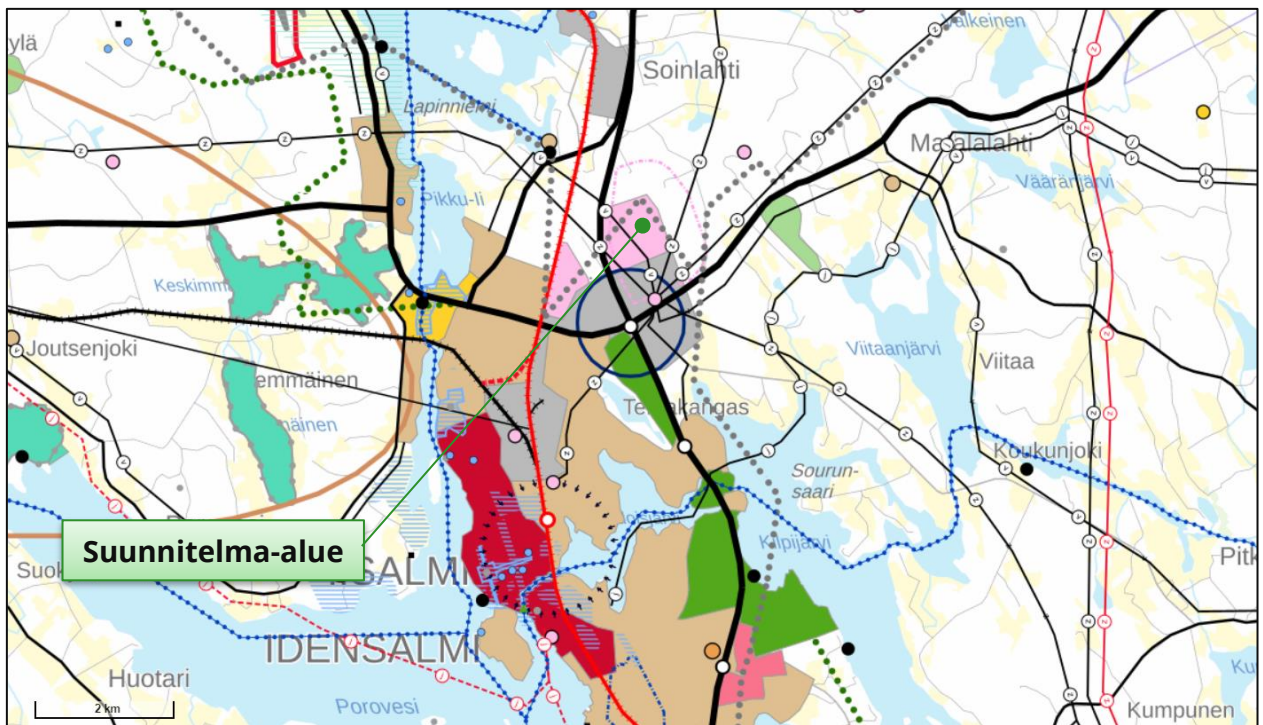
Suunnitelma-alue käsittää noin 9,3 hehtaarin alan kiinteistöllä tontti 140-12-10-2, jonka L&T Teollisuuspalvelut Oy omistaa. Iisalmen kaupunki omistaa myös noin 4,5 ha määräalueen suunnitelma-alueen pohjoisosasta (Iisalmi, Tekninen lautakunta 13.3.2018 §62, asiannro IIS/213/10.00.01.00/2018). Suunnitelma-alueen sijoittuminen on esitetty kuvassa 1. Kiinteistön lainhuutotodistus on esitetty liitteenä 2. Kiinteistörekisteriotteet ja kiinteistörekisterin karttaotteet on esitetty liitteessä 3. Oikeudet maa-ainesten ottoon, varastointiin ja luvan hakemiseen käyvät ilmi liitteessä 2 ja määräalan ostosopimuksessa (Iisalmi, Tekninen lautakunta 13.3.2018 §62, asiannro IIS/213/10.00.01.00/2028). Liitteessä 2, rasisitustodistuksessa on todettu, että Destia Oy:llä on oikeus ottaa kiviainesta kiinteistöltä ja sopimus on voimassa, kunnes sopimuksen mukainen kiviaines on käytetty, kuitenkin MK 14 luvun 1 §2 momentin perusteella enimmillään 26.6.2057 asti. Määräalan ostosopimuksessa (Iisalmi, Tekninen lautakunta 13.3.2018 §62, asiannro, IIS/213/10.00.01.00/2028) todetaan muun muassa, että Destia Oy:llä on oikeus ottaa ja varastoida Iisalmen kaupungin omistamalla määräalalla oleva kiviaines. Pöytäkirjassa todetaan myös, että varaston ja murskausaseman saa sijoittaa määräalalle ja liikennöinti tapahtuu kaupungin ja Savon kuljetus Oy:n välisen sopimuksen mukaisella urakka-alueella.



Kuva 1 Suunnitelma-alueen sijoittuminen.

2.3 Kaavoitus ja muut maankäytön suunnitelmat

Pohjois-Savossa on voimassa kuusi maakuntakaavaa, jotka on laadittu vuosina 2001–2018. Kaatopaikan kallioalueella on voimassa Kuopion seudun maakuntakaava (Pohjois-Savon maakuntavaltuusto hyväksynyt 23.8.2006, ympäristöministeriö vahvistanut 3.7.2008), Pohjois-Savon maakuntakaava 2030 (Pohjois-Savon maakuntavaltuusto hyväksynyt 8.11.2010, ympäristöministeriö vahvistanut 7.12.2011), Pohjois-Savon tuulivoimamaakuntakaava (Pohjois-Savon maakuntavaltuusto hyväksynyt 10.6.2013, ympäristöministeriö vahvistanut 15.1.2014), Pohjois-Savon kaupan maakuntakaava 2030 (Pohjois-Savon maakuntavaltuusto hyväksynyt 15.6.2015, ympäristöministeriö vahvistanut 1.6.2016) sekä Pohjois-Savon maakuntakaava 2040 (maakuntakaavan tarkistamisen 1. vaihe, Pohjois-Savon maakuntavaltuusto hyväksynyt 19.11.2018, kuulutus voimaantulosta 1.2.2019). Ote edellä mainittujen maakuntakaavojen yhdistelmästä (Pohjois-Savon maakuntakaavayhdistelmä) on esitetty kuvassa 2.



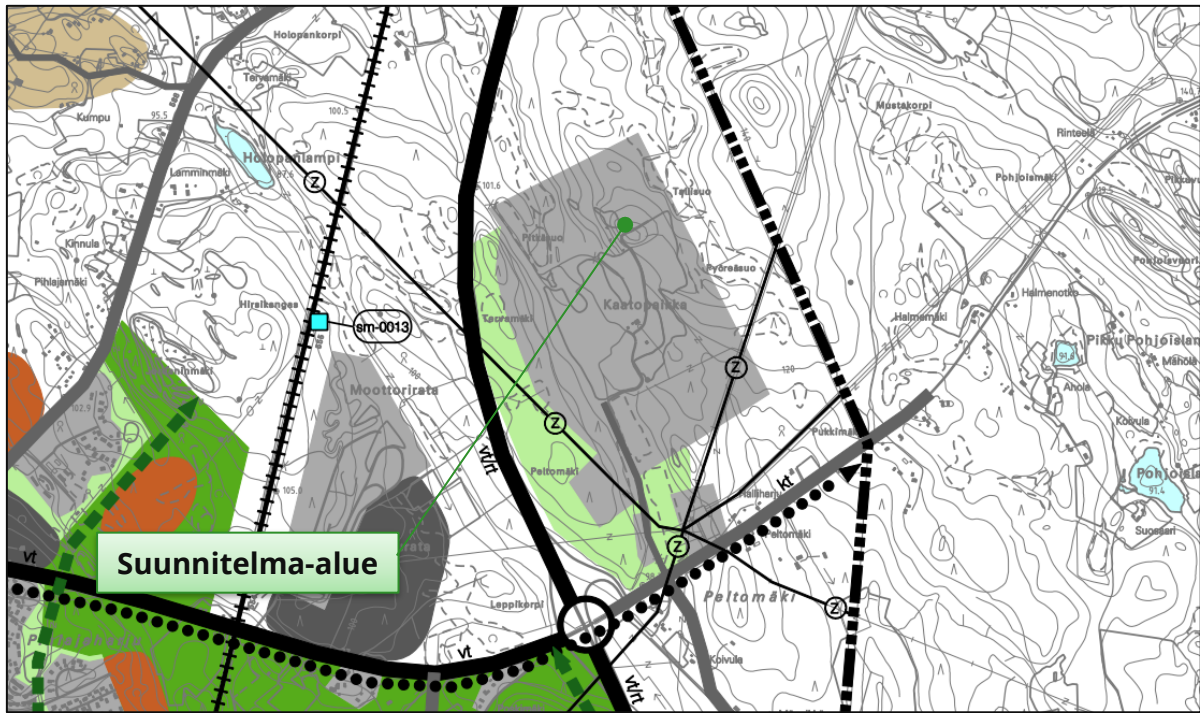
Kuva 2 Ote Pohjois-Savon maakuntakaavayhdistelmästä ja suunnitelma-alueen sijainti.

Pohjois-Savon maakuntakaavassa 2030 (vahvistettu ympäristöministeriössä 7.12.2011) Kaatopaikan alue sijoittuu Peltomäen jätteenkäsittely alueelle (EJ-1), joka on merkitty kaavassa EJ 21.790. Ottotoiminta toteutetaan suojaviheralueeseen (EV-1) saakka. Suojaviheralueen suojavyöhyke on suunnitelma-alueen kiinteistönrajalta mitattu 30 metriä. Kuvassa 3 on esitetty Iisalmen kaupunginvaltuuston 18.12.2006 hyväksymä Peltomäen ympäristöyrittäjäpuiston asemakaavan muutos.



Kuva 3 Ote Peltomäen ympäristöyrityspuiston asemakaavan muutoksesta

Iisalmen keskustaseudun osayleiskaavassa (Iisalmen kaupunginvaltuusto hyväksynyt 26.3.2007). Kaatopaikan kallioalue sijoittuu taajamatoimintojen alueelle. Lähin suojeltava kohde on Kaatopaikan kallioalueesta itään sijoittuva Metsälain 10§ erityisen tärkeä elinympäristö, joka sijaitsee noin 1,2 km päässä suunnitelma-alueesta. Ote osayleiskaavasta on esitetty kuvassa 4.



Kuva 4 Ote Iisalmen keskustaseudun osayleiskaavasta.

2.4 Maankäyttö ja maisema

Suunnitelma-alue on osa laajaa kallionottoaluetta, ja alueelle on jo vuosikymmeniä kohdistunut kiviaineksen ottotoimintaa. Kalliokiven ottotoimintaan on ollut jo 1990-luvulta lähtien. Alue näkyy pääasiassa Peltomäen yrityspuiston alueelle, joten lähimmiltä asuinrakennuksilta tai yleisiltä teiltä ei ole alueelle näköyhteyttä. Suunnitelma-aluetta rajaa pohjoispuolella Savon Kuljetus Oy:n kallionottoalue, eteläpuolella Laania Oy, länsipuolella Iisalmen kaupunki ja itäpuolella on metsätiloja. Alueen puusto on pääosin poistettu ja alue ei ole enää luonnontilainen. Kaatopaikan kallioalueen välittömään läheisyyteen ei sijoitu luonnonsuojelu-, Natura 2000- tai maisemansuojelualueita tai kulttuuriperinnön kannalta tärkeitä kohteita. Ottoalueen ja alueen itäpuoleisten kiinteistöjen väliin jätetään 30 metrin suojavyöhyke. Alueen länsi- ja eteläpuolella maanpinta laskeutuu alimmillaan korkeuteen +119,5...+135.

Edellä mainitut seikat huomioiden voidaan arvioida, että nyt suunniteltu maa-ainesten ottamistoiminta Kaatopaikan kallioalueella ei aiheuta MAL 3.1 §:n tarkoittamia:

- 1) Kauniin maisemakuvan turmeltumista
- 2) Luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista tai huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa

2.5 Luonnonolosuhteet ja suojellut kohteet

Niiltä osin, johon ottotoiminta ei toistaiseksi ole kohdistunut, alueet ovat joko taimikoita tai havupuuvaltaisia tuoreen kankaan sekametsiköitä. Kaatopaikan kallioalue kuuluu

eteläboreaaliseen vyöhykkeeseen. Alueen ottotoiminta on kohdistunut kiinteistölle 140-12-10-2, josta voimassa olevan luvan mukaiselta ottoalueelta on pääosin puusto ja pintamaat poistettu. Alueen nykytilanne on esitetty kuvan 5 ilmakuvassa.

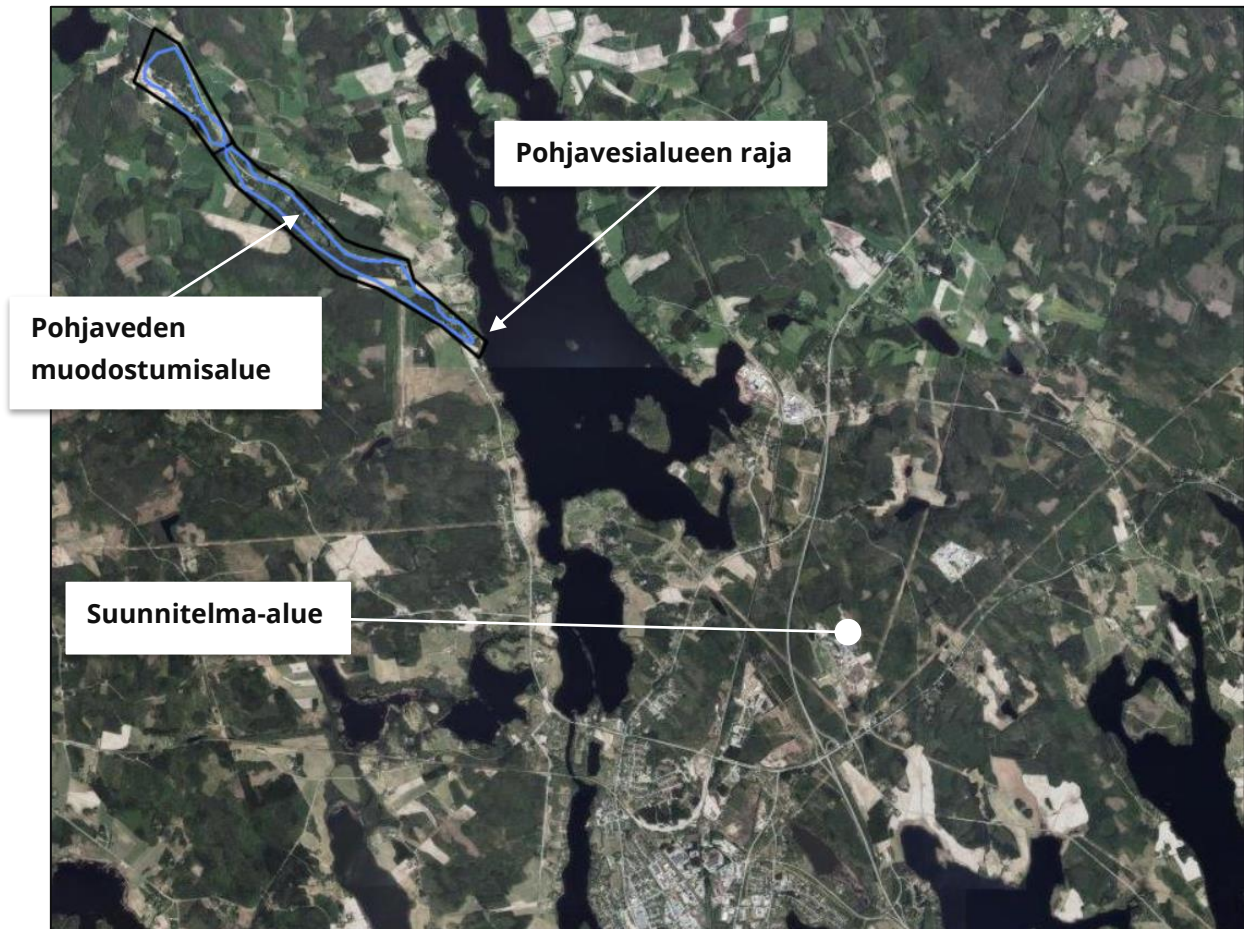


Kuva 5 Ilmakuva Kaatopaikan kallioalueesta. Kuvauspäivä 12.7.2023. Punainen yhtenäinen raja on tilan raja, ruskea katkoviiva on voimassa olevan maa-ainesluvan ottoalue. Voimassa olevan maa-ainesluvan suunnittelualueen raja on mukailu tilanrajoja.

Suunnitelma-alueella tai sen vaikutusalueella ei ole uhanalaisten lajien esiintymiä tai luonnonsuojelulain, metsälain tai vesilain mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä. Alueen läheisyyteen ei sijoitu luonnonsuojelualueita tai Natura 2000 -verkostoon kuuluvia alueita. Lähin suojeltava kohde on Kaatopaikan kallioalueesta itään sijoittuva Metsälain 10§ erityisen tärkeä elinympäristö, joka sijaitsee noin 1,2 km päässä suunnitelma-alueesta. Suunnitelma-alueesta katsottuna luoteeseen noin 420 metrin päässä sijaitsee Lapinleikkiesiintymä. Lapinleikki on tiukasti suojeltu laji. Kaatopaikan ottotoiminnalla ei ole vaikutusta Lapinleikin asemaan. Ylä-Savon jätehuolto Oy on teettänyt 10.11.2021 Lapinleikin elinolosuhdeselvityksen. Selvityksessä todetaan, että Peltomäen jätekeskuksen toiminnalla ei ole haittaa lapinleikille eikä myöskään sen alueen hydrologisille olosuhteille. Lapinleikki esiintymästä kerrotaan tarkemmin liitteessä 6.

Suunnitelma-alue ei sijoitu ympäristöhallinnon luokittelemalle pohjavesialueelle. Lähin pohjavesialue, Kuusimäki (0814001 B) sijoittuu noin 5,6 kilometrin etäisyydelle luoteeseen suunnitelma-alueeseen nähden. Kyseinen pohjavesialue on vedenhankinnan kannalta tärkeä 1E-luokan

pohjavesialue. Kaatopaikan kallioalueen ottamisalueen sijoittuminen Kuusimäki-pohjavesialueeseen nähden on esitetty kuvassa 6.

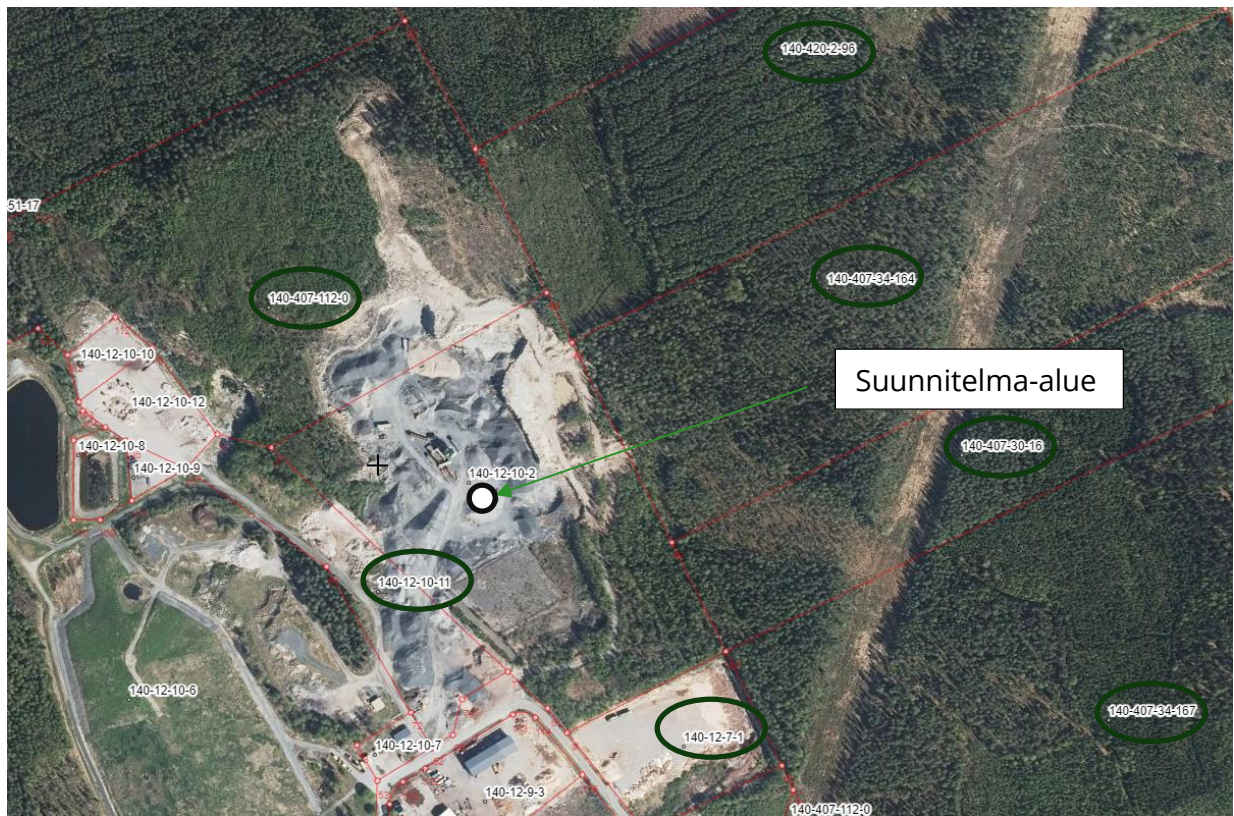


Kuva 6 Kuusimäki pohjavesialueen sijoittuminen suunnitelma-alueeseen nähden.

Kaatopaikan alueella ei ole kulttuurihistoriallisia, arkeologisia tai muita vastaavia arvokkaita kohteita.

2.6 Rajanaapurit ja muut asianosaiset

Kaatopaikan kallioalueella on harjoitettu maa-ainesten ottotoimintaa jo 1990-luvulta lähtien. Tällä hetkellä Kaatopaikan kallioalueella toiminnanharjoittajia ovat Destia Oy:n lisäksi Savon Kuljetus. Savon Kuljetus Oy harjoittaa kalliokiven ottotoimintaa tilalla Kaatopaikka (140-407-112-0). Savon Kuljetus Oy on saanut alueelle (140-407-112-0, omistaja Iisalmen kaupunki) maa-ainesluvan 7.9.2023, joka on voimassa 31.12.2033 saakka. Ottotoiminnan kohteena olevalla kiinteistöllä on yhteensä 8 rajanaapuria (kuva 7). Kiinteistön 140-12-10-2 tontti rajanaapurikiinteistöt ja kiinteistöjen omistajatiedot on esitetty liitteenä 5.



Kuva 7. Suunnitelma-alue ja rajanaapurikiinteistöt (vihreät ympyrät)

Lähin asuinrakennus sijoittuu noin 690 m etäisyydelle ottamisalueesta kaakkoon kiinteistölle Kottilehto 140-407-24-38. Kiinteistöllä sijaitsee vakituinen asuinrakennus. Kaatopaikan kallioalueen läheisyydessä sijaitsee monia jätteitä käsitteleviä yrityksiä ja sen varastorakennuksia. Suunnitelma-alueen läheisyydessä eteläpuolella sijaitsee yritykset Ylä-Savon jätekeskus, Ecomurske Oy ja Reteko Iisalmi. Kaatopaikan kallioalueen toiminta ei aiheuta haittaa kyseisille toimijoille.

Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 3 §:n mukaisesti kivenlouhimo, muu kivenlouhinta ja kivenmurskaamo on sijoitettava siten, että melua tai pölyä aiheuttavan toiminnon etäisyys asumiseen tai loma-asumiseen käytettävään rakennukseen tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevaan oleskeluun tarkoitettuun piha-alueeseen tai muuhun häiriölle alttiiseen kohteeseen on vähintään 300 metriä. Suunnitelma-alueella tapahtuvat toiminnot sijoittuvat lähimpiin asuinrakennuksiin nähdessä siten, että lainsäädännön asettamat vaatimukset täyttyvät.

2.7 Pinta- ja pohjavesiolosuhteet, ja talousvesikaivot

Suunnitelma-alue ei sijaitse tärkeällä tai vedenhankintaan käytettävällä pohjavesialueella eikä sen vaikutusalueella ole talousvesikaivoja.

Louhinta-alueen välittömässä läheisyydessä ei ole merkittäviä pintavesiä (järviä, jokia tai lampia). Suunnitelma-alueen pohjoispuolella noin 1,3 km etäisyydellä alueen rajasta on Ruokolampi ja sen vieressä noin 1,8 km etäisyydellä suunnitelma-alueesta Pikku Ruokolampi. Lähin suurempi pinta-vesistö on Iso-Ii, joka sijaitsee noin 1,6 km päässä. Suunnitelma-alueen kaakkoisosissa sijaitsee noin 1,3 km päässä Pikku Pohjoislampi ja 1,7 km päässä Pohjoislampi.

3 MAA-AINESTEN OTTAMINEN

3.1 Otettava kiviaines ja sen käyttö

Otettava ja hyödynnettävä kiviaines on kalliota, joka käytetään joko louheena tai jalostetaan murskaamalla erikokoisiksi murskelajikkeiksi. Kalliokiviainesta käytetään tie- ja muuhun infrarakentamiseen. Eri murskelajikkeita tuotetaan keskimäärin 40 000 tonnia ja enintään 70 000 tonnia vuodessa. Toiminta on kausittaista kiviaineksen kysynnän mukaan. Toiminnassa voi olla välivuolia, jolloin alueella ei ole louhintaa- ja murskaustoimintaa.

3.2 Suunnitelma-alue, ottamismäärät ja -aika

Suunnitelma-alue käsittää 9,3 hehtaarin suuruisen alueen, jolle sijoittuu 3,3 ha ottamisalue, jolla varsinainen ottotoiminta eli louhintaa tapahtuu. Suunnitelma-alue käsittää myös pintamaiden varastoalueen sekä varastointi-/tukitoiminta-alueen, jota käytetään kiviaineksen varastointiin sekä tuotannon tukitoimintojen alueena. Suunnitelma-alueen lounaisosaan voidaan tarvittaessa jättää suojapuustoa. Pintamaiden sekä kiviainestuotteiden varastointia sekä tukitoimintoja voidaan sijoittaa myös suunnitelmakartalla osoitetulle ottamisalueelle. Suunniteltu ottamisalue on sama kuin vuonna 2014 myönnettyssä maa-ainesluvassa.

Haettava kokonaisottamismäärä on 135 000 m³ktr. Yhteiskäsittelylupaa haetaan 10 vuoden ajalle, joten keskimääräinen vuotuinen ottamismäärä on 13 500 m³ktr.

3.3 Ottamistoiminta ja ottamisjärjestys

Ottamissuunta ja ottamistasot on esitetty suunnitelmapiirustuksissa:

- 1 Nykytilanne-/suunnitelmakartta 1:2000
- 2 Pituusleikkaus 1:1000/1:500
- 3 Poikkileikkaukset 80–80, 180–180, 280–280 1:2000
- 4 Poikkileikkaukset 340–340, 400–400 1:2000
- 5 Lopputilanne 1:2000

Ottamista jatketaan kohti länttä, itää ja koillista. Suunnitelmapiirustuksissa ruskeat nuolet kuvaavat ottamissuuntaa. Alin ottamistaso on +119,5. Destia Oy:n ja Savon Kuljetuksen alueet tulevat yhdistymään haettavalla lupakaudella. Ottaminen toteutetaan siten, että Kaatopaikan kallioalueen (tontti 140-12-10-2) ja Peltomäen kallioalueen (Kaatopaikka 140-407-112-0) väliin, ei jää kannasta. Suunnitelmapiirustuksissa on esitetty tarkemmin ottotoiminta.

3.4 Pintamaat ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Koska suunnitelma-alueella on jo vuosia ollut kalliokiven ottotoimintaa, alueen pintamaat on pääosin jo poistettu ja läjitetty alueen reunoille sekä rintausten päälle. Edetessä ottamattomille alueille pintamaat poistetaan ja läjitetään alueen reunoille. Kaivannaisjätteillä ei ole ympäristövaikutuksia, eikä siten ole tarvetta toteuttaa kaivannaisjätteiden aiheuttaman ympäristön pilaantumisen ehkäiseviä toimenpiteitä. Kallioalueilta kuorittavia pintamaita on keskimäärin 0,5 metrin kerros kallion pinnalla, joten pintamaita muodostuu ottamisalueen ottamattomilta alueilta yhteensä noin 8800 m³. Pintamaat levitetään maisemoinnin yhteydessä luiskien alaosiin ja pohjatason päälle tarvittaessa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on esitetty liitteessä 5.

4 KAIKKIA TOIMINTOJA KOSKEVAT TUKITOIMINNAT

4.1 Turvallisuus ja merkinnät

Ottamistoiminnan aikana jyrkät rintaukset merkitään suojanauhoin tai vastaavalla turvallisuuden varmistamiseksi. Suunnitelma-alueen itäpuoleiselle kalliorintaukselle on laitettu suojanauha varoituskyltteineen. Louhinta-alueen rajat pidetään merkittynä maastoon. Ottotaso merkitään korkokolmioin tai kallioon tehtävin korkomerkein siten, että ottamissyvyyttä ja ottamistasoa voidaan ottotoiminnan yhteydessä seurata ja valvoa. Työmaa-alueesta varoitetaan kyltein.

4.2 Energian käyttö

Murskauslaitoksen tarvitsema energia tuotetaan polttomoottoreilla tai energialähteenä on aggregaatilla tuotettava sähkövirta. Työkoneiden polttomoottorit toimivat kevyellä polttoöljyllä.

4.3 Tukitoimintojen alue ja polttonesteiden varastointi

Murskausurakan aikana alueella on urakoitsijan toimisto- ja taukotilat, varastokoppeja, kontti-vaunu jätteiden varastointia ja lajittelua varten sekä alue työkoneiden pysäköintiä varten. Tukitoimintojen alue sijoitetaan kussakin murskausurakassa murskauslaitoksen läheisyyteen. Paikka voidaan siirtää louhinnan etenemisen mukaan suunnitelmapiirustusten ottamisalueella.

Alueella varastoidaan polttonesteitä vain tuotannon aikana koneiden ja laitteiden sen hetkistä tarvetta vastaava määrä. Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia ja ylitäytönestimillä varustettuja. Säiliöiden alla oleva maaperä suojataan öljynsuojamuovilla, jonka päälle levitetään esim. kivituhkaa noin 20–30 cm kerros. Tankkaus on poikkeuksetta valvottu tapahtuma. Mahdolliset pienet läikät kerätään talteen heti ja likaantunut maa kuljetetaan sille tarkoitettuun välivarastoon tai vastaanottopisteeseen.

Murskauslaitoksen hydraulikkaöljyt, voiteluaineet sekä jäteöljyt varastoidaan murskauslaitoksen mukana kulkevassa lukittavassa varastokontissa. Varastoitava määrä on enintään 200 kg.

4.4 Liikenne ja liikennejärjestelyt

Alueelle liikennöidään Sonkajärventieltä (kantatie 87) erkanevalta kierrätyskatua pitkin Kaatopaikan kallioalueelle. Materiaalien kuljetukset tehdään kuorma-autoilla. Aktiivisena aikana raskasta liikennettä on noin 30 käyntiä vuorokaudessa. Raskas liikenne ajoittuu pääasiassa murskausjaksojen yhteyteen, mutta kiviainesten kuljetusta on myös muina aikoina tarpeen mukaan. Murskausjaksojen yhteydessä työntekijöiden kulku alueelle toimintajaksojen yhteydessä lisää henkilöautoliikennettä alueelle noin 10–30 käyntiä vuorokaudessa. Liikenteen määrä vaihtelee eri vuodenaikoina murskeiden tuotannon ja menekin mukaan. On myös kausia, jolloin alueella ei ole toimintaa ja sinne kohdistuvaa liikennettä.

5 JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ

Alue maisemoidaan liitteenä esitetyn lopputilannekartan mukaisesti. Alueen lopullinen maisemointi on kuitenkin ajankohtainen vasta kallioalueen elinkaaren loppupuolella, jolloin alueen maisemointi suunnitellaan viereisten kallioalueiden kanssa yhteen sopivaksi. Kaatopaikan kallioalueen ottotoiminnan päätyttyä alue siistitään ja sinne kuulumattomat koneet ja laitteet poistetaan. Alueella ei tehdä varsinaisia maisemointitoimenpiteitä toiminnan päätyttyä, vaan alue jätetään avoimeksi kentäksi valmiina Peltomäen ympäristöyrityspuiston asemakaavan mukaiseksi EJ-

1-alueeksi (jätteenkäsittelyalue). Kaatopaikan kallioalueen pohjoisreuna yhdistyy lisalmen kaupungin Peltomäen kallioalueen (Savon Kuljetus Oy:n) kanssa, jolloin alueiden väliin ei jää kannasta. Alueen itä-, länsi- ja eteläpuolen kalliorintaukset louhitaan pystysuoriksi, jolloin muodostuva seinämä on korkeimmillaan noin 10 metrin korkea. Jyrkät seinämät suojataan kiinteällä verkkoaidalla.

6 ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

6.1 Vaikutukset luontoon, luonnonsuojeluarvoihin ja maisemaan

Kaatopaikan kallioalue sijoittuu lisalmen Peltomäen yrityspuiston alueelle, jonka asemakaavoituksen yhteydessä tehdyssä inventoinnissa ei tavattu luonnonsuojelun kannalta merkittäviä kohteita tai lajeja. Kaatopaikan kallioalueen läheisyyteen ei sijoitu luonnonsuojelu-, Natura 2000- tai maisemansuojelualueita tai kulttuuriperinnön kannalta tärkeitä kohteita. Ottoalueen ja alueen itäpuoleisten kiinteistöjen väliin jätetään 30 metrin suojavyöhyke. Alueella on ollut kalliokiven ottotoimintaa jo 1990 –luvulta lähtien. Alue näkyy pääasiassa Peltomäen yrityspuiston alueelle, joten lähimmiltä asuinrakennuksilta tai yleisiltä teiltä alueelle ei ole näköyhteyttä.

Edellä mainitut seikat huomioiden voidaan arvioida, että nyt suunniteltu maa-ainesten ottamistoiminta Kaatopaikan kallioalueella ei aiheuta MAL 3.1 §:n tarkoittamia.

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

6.2 Vaikutukset maaperään sekä pinta- ja pohjaveteen

Suunnitelma-alue ei sijoitu ympäristöhallinnon luokittelemalle pohjavesialueelle tai suuremman vesistön läheisyyteen, joten ottotoiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta tärkeän tai muun vedenhankintaan soveltuvan pohjavesialueen tai vesistöjen veden laatuun.

Mikäli alueelle muodostuu pintavesiä (sade- ja sulamisvedet sekä tarvittaessa kasteluun käytettävä vesi), ne imeytyvät pääsääntöisesti maaperään sekä murskekasoihin. Koska ottamisalueen pohja muotoillaan kaltevaksi, maahan ja murskekasoihin imeytymättömät pintavedet eivät lamikoidu alueelle.

6.3 Melu-, pöly- ja värinävaikutukset

Melua aiheutuu ainoastaan silloin, kun alueella on toimintaa. Toiminnassa melua syntyy murskauksessa, kuljetuksissa, kuormauksessa ja seulonnassa. Merkittävin yksittäinen melunlähde on murskausalaitos. Kuormaus ja työkoneet, esim. peruutushälyttimien ääni, voivat ajoittain nostaa melutasoa. Äänen kuuluvuus ympäristöön vaihtelee mm. sääolosuhteiden ja vuorokaudenajan mukaan.

Pölypäästöjä syntyy murskausprosessin eri vaiheissa ja jonkin verran murskeen siirrossa (kuorma, kuljetukset) ja seulonnessa. Syntyvän pölyn määrään ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät, kuten murskauksessa ja seulonnessa valmistettavan tuotteen raekoko, raaka-aineen ominaisuudet, ilman suhteellinen kosteus ja tuuliolosuhteet.

Melun- ja pölynhallinta sekä -torjunta tehdään ympäristölupapäätöksen mukaisesti. Tärinävaikutuksia on arvioitu myös ympäristölupapäätöksessä.

Melu- ja pölyvaikutukset ovat toiminnanaikaisia. Hakemuksen mukainen kallionotto ja jalostus vastaa alueen aiempaa toimintaa. Toiminnan aikana saadun tiedon perusteella hakemuksen mukaisella toiminnalla ei ole merkittävää haitallista vaikutusta alueen ympäristöön.

7 TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN

Toiminta ei sisällä merkittäviä ympäristöriskejä. Murskauskalusto on tekniikaltaan rinnastettavissa normaaliin maarakennuskalustoon. Ympäristön pilaantumista voisi aiheuttaa öljyvahinko tai luvattomien kuormien tuonti alueelle. Riskienhallinta tehdään kolmella tasolla:

1. Toimintatavat. Kaikessa polttonesteiden käsittelyyn liittyvässä toiminnassa tiedostetaan siihen liittyvät riskit ja toimitaan sen edellyttämällä huolellisuudella. Alueella varastoidaan polttonesteitä vain tuotannon ja toiminnan aikana koneiden ja laitteiden sen hetkistä tarvetta vastaava määrä. Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia ja ylitäytönestimillä varustettuja. Säiliöiden alla oleva maaperä suojataan.

Työkoneita ei pestä eikä huolleta alueella. Alueella on aina varattuna riittävä määrä imeytysmateriaalia. Työn aikana noudatetaan Destia Oy:n työ- ja ympäristönsuojeluohjeita. Alueella ei sallita öljyä vuotavien työkoneiden ja autojen työskentelyä.

Alue pidetään siistinä ja kulkuväylät esteettöminä.

2. Maaperän suojaus. Työkoneiden työaikaista säilytystä varten rakennetaan ns. tukitoimintojen alue. Tukitoimintojen alueen maaperä suojataan nesteitä läpäisemättömäksi reunoiltaan korotetulla öljynsuojamuovilla (esim. HDPE), jonka päälle tasataan noin 20–30 cm kerros esimerkiksi kivituhkaa.

3. Rakenteelliset suojaukset. Polttonestettä kuljettavat säiliöautot ovat ADR-/VAK-hyväksyttyjä. Tankkaus on poikkeuksetta valvottu tapahtuma.

Suojausten kunto varmistetaan normaalien työmaatarkastusten yhteydessä. Vuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan sekä maaperä puhdistetaan. Mahdollisissa ympäristövahinkotilanteissa ryhdytään asianmukaisesti toimenpiteisiin vahingon torjumiseksi ja ilmoitetaan Ylä-Savon ympäristölautakunnalle, Pohjois-Savon pelastuslaitokselle sekä Pohjois-Savon ELY-keskukselle.

Muita mahdollisia riskejä, joilla voi olla vaikutusta erityisesti lähiasutukselle ja murskauslaitoksen työntekijöille, ovat sallittujen melun tai pölyn ohjearvojen ylittyminen, murskausaseman tulipalot tai muut vastaavat poikkeustilanteet. Toiminnan ympäristövaikutuksia ja riskejä voidaan ehkäistä asianmukaisella suunnittelulla ja tekniikalla. Suunnitelma-alueen toiminnoissa huomioitavia asioita ovat mm. toimintajaksojen ajoittaminen, louhintatasojen valvonta, varastokasojen ja

laitosten sijoittelu, polttoaineiden varastointipaikkojen sijoittelu ja suojaus sekä ympäristövaikutusten seuranta.

Kaikki alueella työskentelevät työntekijät perehdytetään maa-aines- ja ympäristölupamääräyk-
sistä ja toimintaan liittyvistä riskeistä siinä laajuudessa kuin se heidän työtänsä koskee. Alueella
työskentelevät on velvoitettuja toimimaan annettujen ohjeiden mukaisesti.

8 TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Alueelta otettavan maa-aineksen määrä ja laatu ilmoitetaan maa-aineslupaviranomaisille vuosit-
tain maa-aineslain 23a §:n mukaisesti. Laitosten toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon
kirjataan mm. päivittäinen tuotantoaika, tuotantomäärä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytyk-
set ja poikkeavat tilanteet. Toiminta Kaatopaikan suunnitelma-alueella suunnitellaan ja toteute-
taan siten, että asetettujen ympäristövaikutusten raja-arvot eivät ylity häiriintyvissä kohteissa.
Syntyvän melun ja pölyn määrää arvioidaan tuotannon aikana aistinvaraisesti. Mikäli epäillään,
että melu- ja pölyvaikutukset ylittävät säädetyt raja-arvot, tehdään tarvittaessa melu- ja pölymit-
tauksia. Alueella tehdään laitteiden ja kaluston tarkkailua ja tarvittavaa pienimuotoista huoltoa
päivittäin. Ylijäämämaiden vastaanotosta kirjataan tiedot vastaanotetun materiaalin määrästä ja
kohteesta, josta materiaali on peräisin. Käyttöpäiväkirjat ovat pyydettäessä valvontaviranomai-
sen nähtävissä. Merkittävät poikkeamatilanteet alueella ilmoitetaan valvontaviranomaiselle.

Kuopiossa 19.12.2023

Destia Oy
Kiviaines ja kiertotalous

Juha-Matti Kokkonen
ympäristöasiantuntija

9 LÄHDEAINEISTO

Iisalmi. Palvelut. Kaavat, kiinteistöt ja rakentaminen. Kaavoitus. Karttapalvelu. Saatavilla: [Kaavoitus - Iisalmen kaupunki - City of Iisalmi](#)

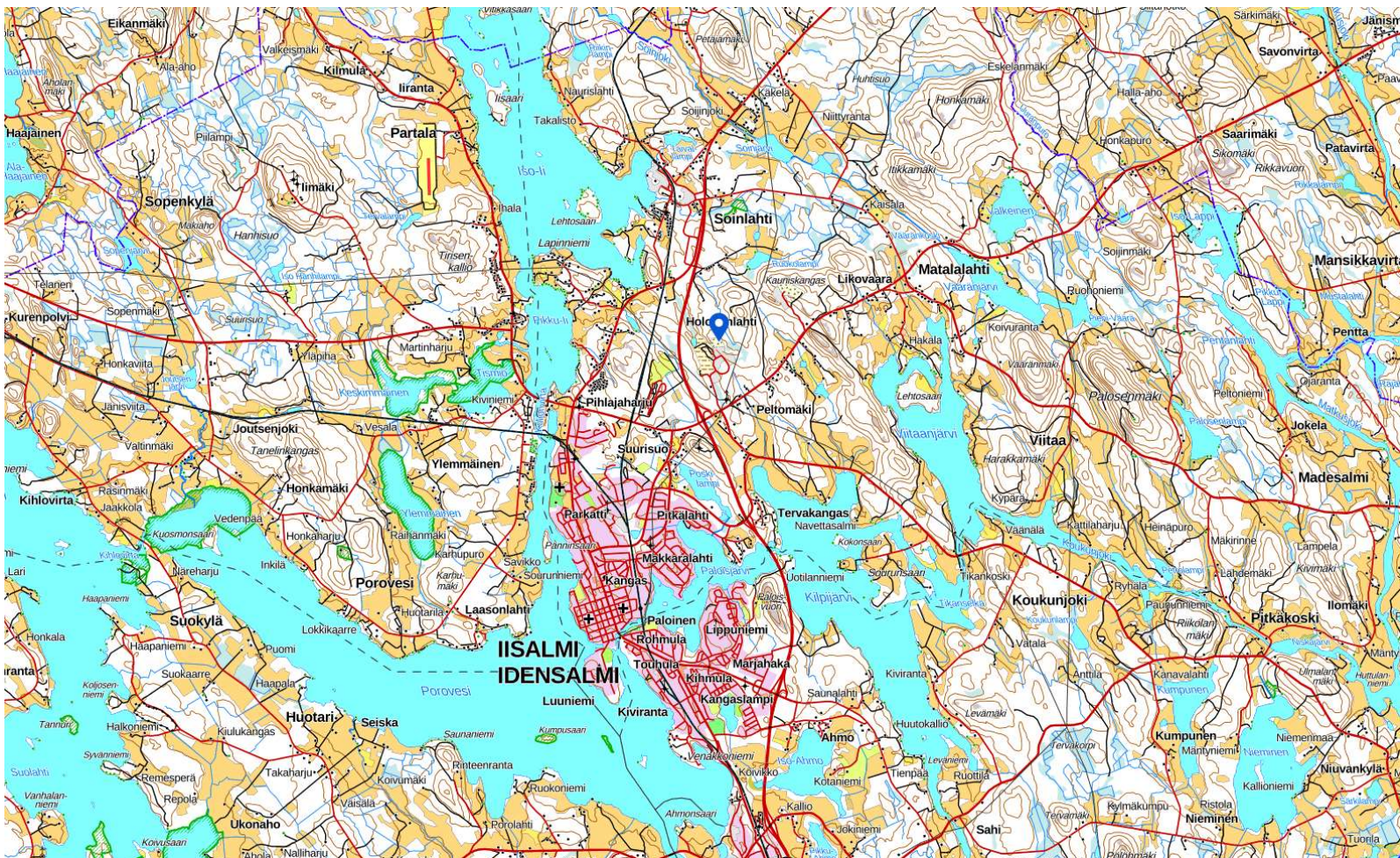
Pohjois-Savon liitto. Maakuntakaavat ja liikenne. Voimassa olevat maakuntakaavat. Saatavissa <https://www.pohjois-savo.fi/maakuntakaavat-ja-liikenne/voimassa-olevat-maakuntakaavat.html>

Maanmittauslaitos. Asioi verkossa. Kiinteistötietopalvelu. Saatavissa (maksullinen palvelu): <https://www.maanmittauslaitos.fi/asioi-verkossa>

Maanmittauslaitos. Paikkatietoikkuna. Saatavissa: <http://www.paikkatietoikkuna.fi/>

Suomen ympäristökeskus 2010. Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa – Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT). Suomen ympäristökeskus. Helsinki: Edita Prima Oy 2010. 87 s. ISBN 978-952-11-3809-6, ISSN 1238-7312. Saatavissa myös pdf -tiedostona: <http://www.environment.fi/default.asp?contentid=370756&lan=fi>

Ympäristöministeriö 2020. Maa-ainesten ottaminen. Opas ainesten kestäväään käyttöön. Ympäristöministeriön julkaisuja 2020. Saatavissa verkkojulkaisuna (ISBN PDF: 978-952-361-407-9): <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-361-407-9>



Tulostettu Maanmittauslaitoksen asiointipalvelusta 18.12.2023.

Omistajien yhteystietoja

Tontti 140-12-10-2

Iisalmen kaupunki, 9086071-6
Yhteystiedot, katso www.ytj.fi

L&T Teollisuuspalvelut Oy, 3155936-8
Yhteystiedot, katso www.ytj.fi

Tiedot perustuvat väestötietojärjestelmään.

**KIINTEISTÖREKISTERIOTE 14.12.2023**
Rekisteriyksikkö 140-12-10-2

Sivu 1 (1)

Perustiedot

Kiinteistötunnus:	140-12-10-2	Rekisteröintipvm:	18.5.2005
Rekisteriyksikkölaji:	Tontti	Pinta-ala:	94010 m ²
Kunta:	Isalmi (140)		
Kaavan mukainen käyttötarkoitus:	EO/EJ Maa-ainesten ottoalue/Jätteenkäsittelyalue		

Muodostumistiedot

Kiinteistötoimitus tai viranomaispäätos: Tontin lohkominen Rekisteröintipvm: 18.5.2005		
Rekisteriyksiköt ja määräalat, joista tämä rekisteriyksikkö on muodostunut:		
Määräala:	Rekisteriyksiköstä:	Pinta-ala (m ²)
140-407-112-0-M601	140-407-112-0 KAATOPAIKKA	94010
Muodostumishetken pinta-ala yhteensä (m ²):		94010

Erottamattomat määräalat ja erillisinä luovutetut yhteisalueosuudet

1) 140-12-10-2-M501	Alkuperäinen saanto: 28.6.2018	Rekisteröintipvm: 29.6.2018
---------------------	--------------------------------	-----------------------------

Kaavat, tonttijaot ja rakennuskiellot

1) Erillinen sitova tonttijako(140-765) Hyväksymispvm: 28.7.2003	Voimaantulopvm: 11.8.2003
2) Asemakaava (ohjeellinen tonttijako)(140-328) Hyväksymispvm: 18.12.2006	Voimaantulopvm: 23.1.2007

Rasitteet, käyttöoikeudet ja käyttörajoitukset**Osuudet yhteisiin alueisiin ja erityisiin etuuksiin****Kiinteistötoimitukset ja viranomaispäätökset**

1) Kaavan mukaisen käyttötarkoitusmerkinnän täydentäminen	Rekisteröintipvm: 23.6.2005
---	-----------------------------

Muita tietoja

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 14.12.2023.

Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



KIINTEISTÖREKISTERIN KARTTAOTE 14.12.2023

Sivu 1 (1)

Rekisteriyksikkö 140-12-10-2

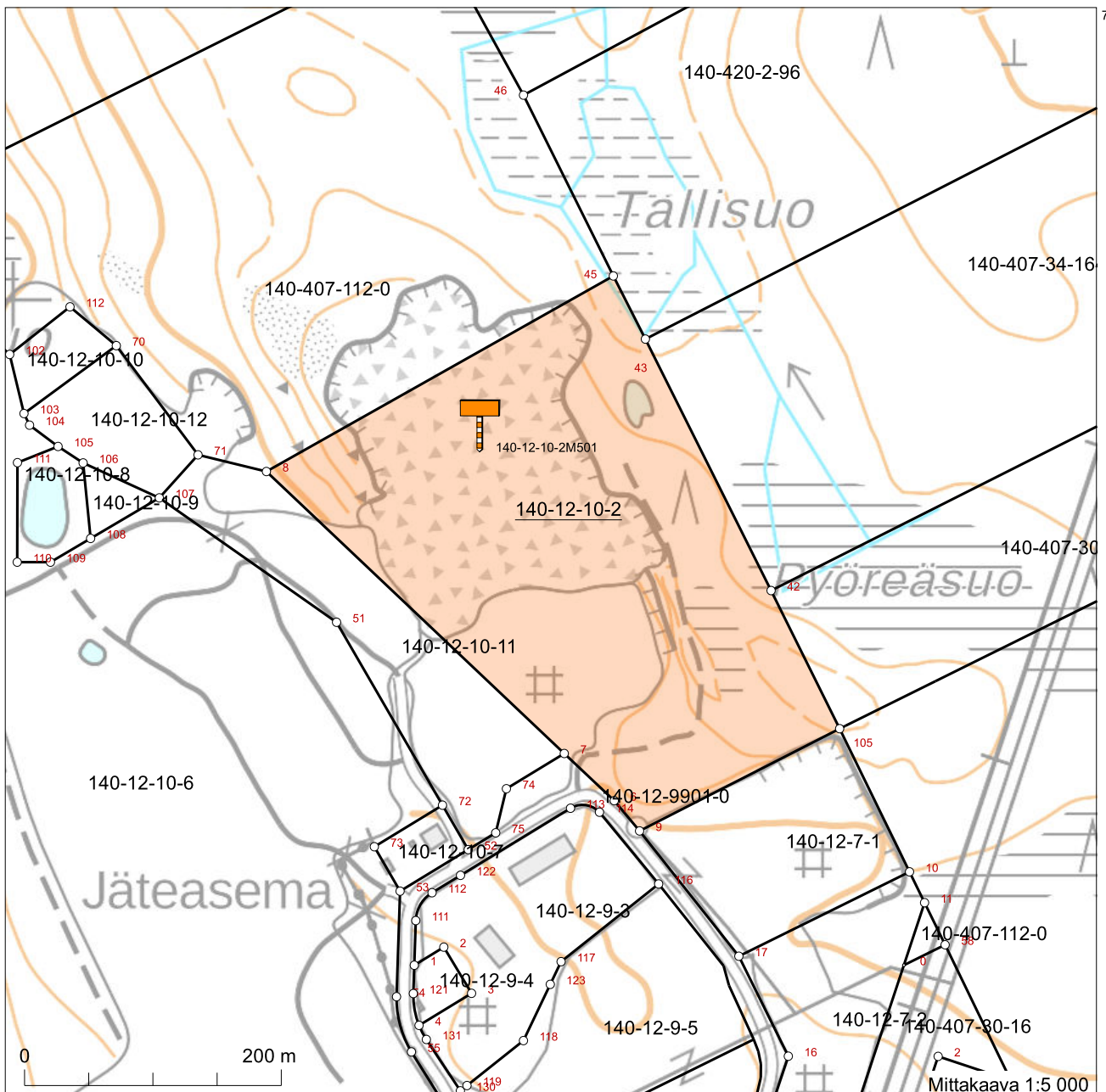


Kiinteistötunnus: 140-12-10-2
 Rekisteriyksikkölaji: Tontti
 Kunta: Iisalmi (140)
 Palstojen lukumäärä: 1

Rekisteriyksikön alueella on asemakaava.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 14.12.2023.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia. Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



7053228

7052378

511845

510995

Koordinaatisto: ETRS-TM35FIN
 Taustakartta on viitteellinen.

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 14.12.2023	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §).
Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☒ Ympäristölupaan ☐		

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Destia Oy		
Ottamisalueen nimi Kaatopaikan kallioalue		
Kunta Iisalmi	Kylä Peltomäki	Tilan RN:o 140-12-10-2
Ottamisalueen pinta-ala 3,3 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä Maa-aineslupa on voimassa 31.12.2024 ja ympäristölupa toistaiseksi.		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	135 000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ¹		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m³-ktr) ²	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ³	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	8800	1,3	Hyödynnetään maisemoinnissa
	Kannot ja hakkuutähteet	500	2	Energiahyötykäyttö
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		9300		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁵⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁶⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

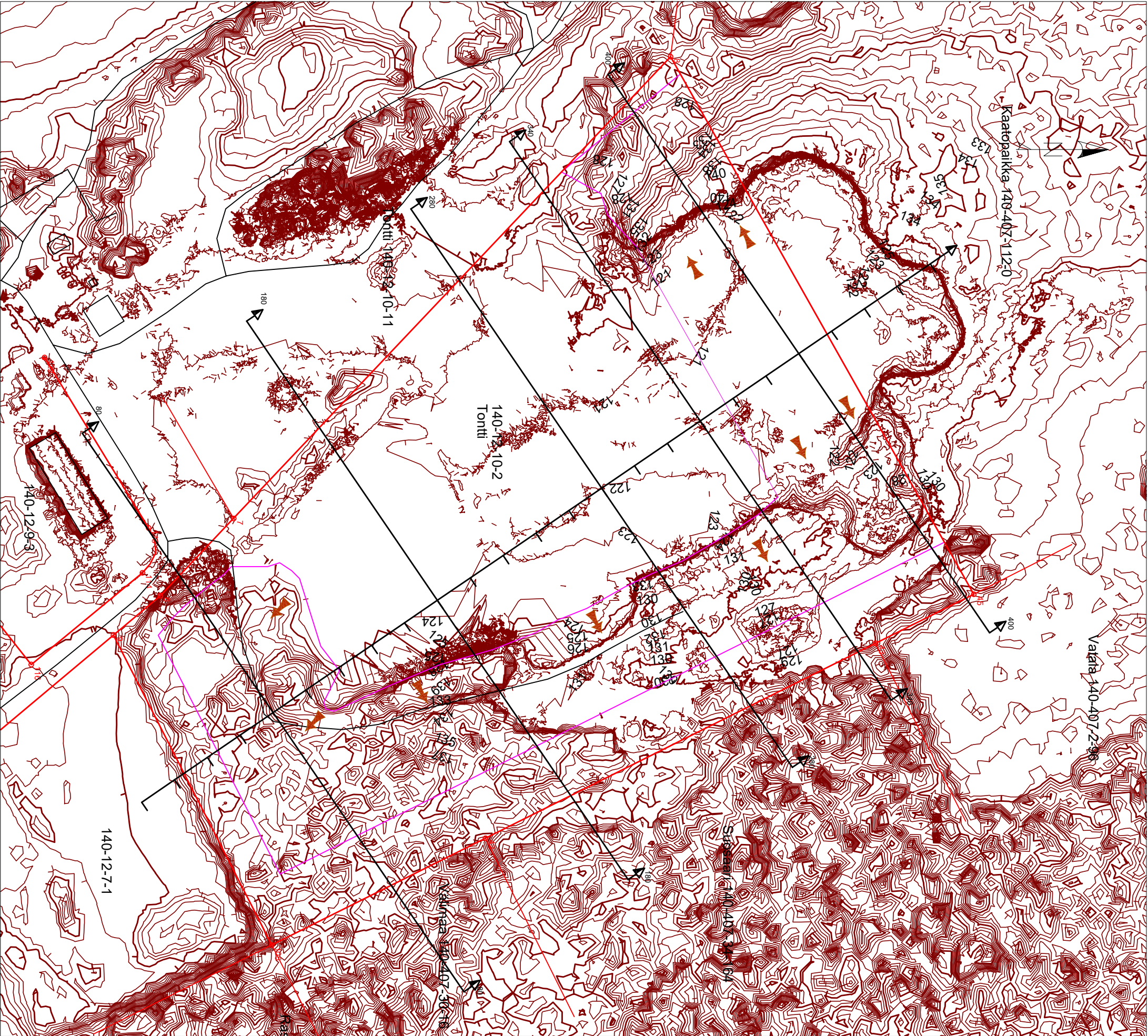
F) Liitekartta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

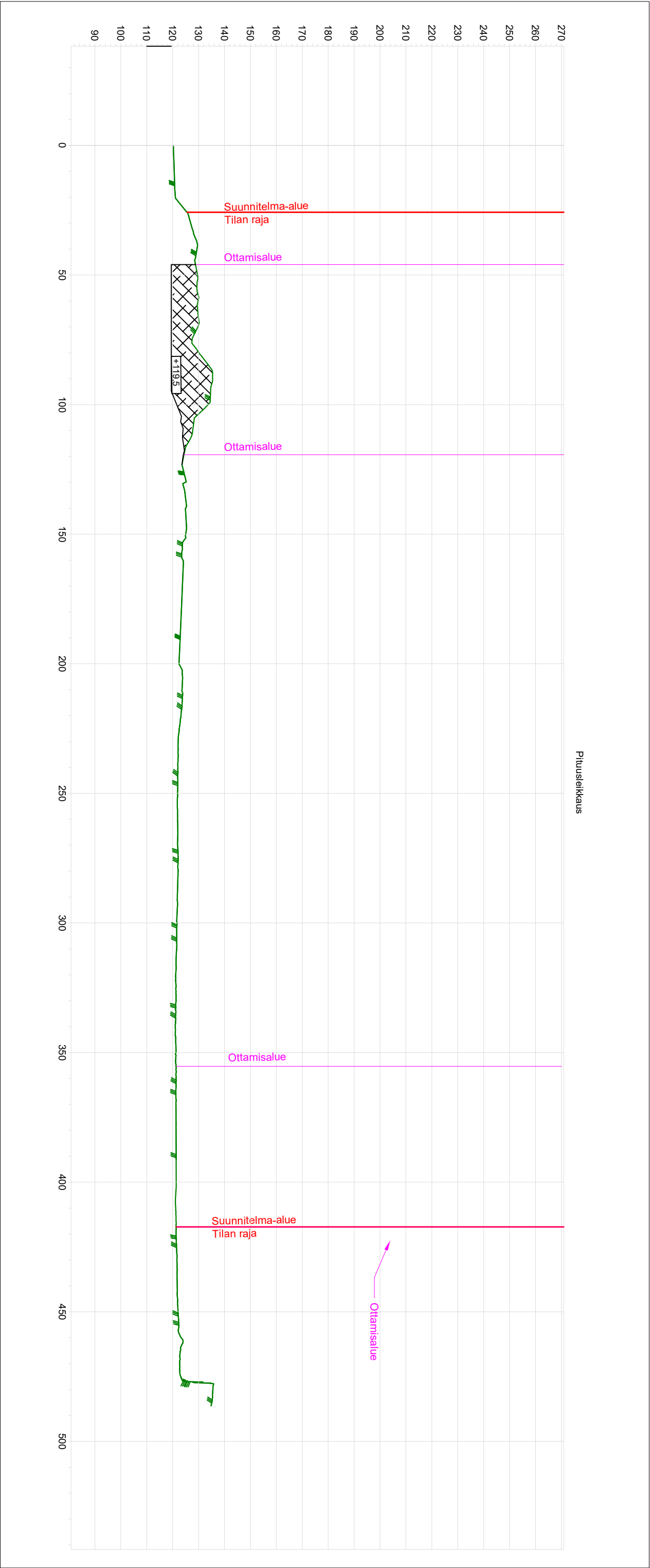
Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Juha-Matti Kokkonen, Viestikatu 1, 70600 Kuopio, 041 732 3261, juha-matti.kokkonen@destia.fi

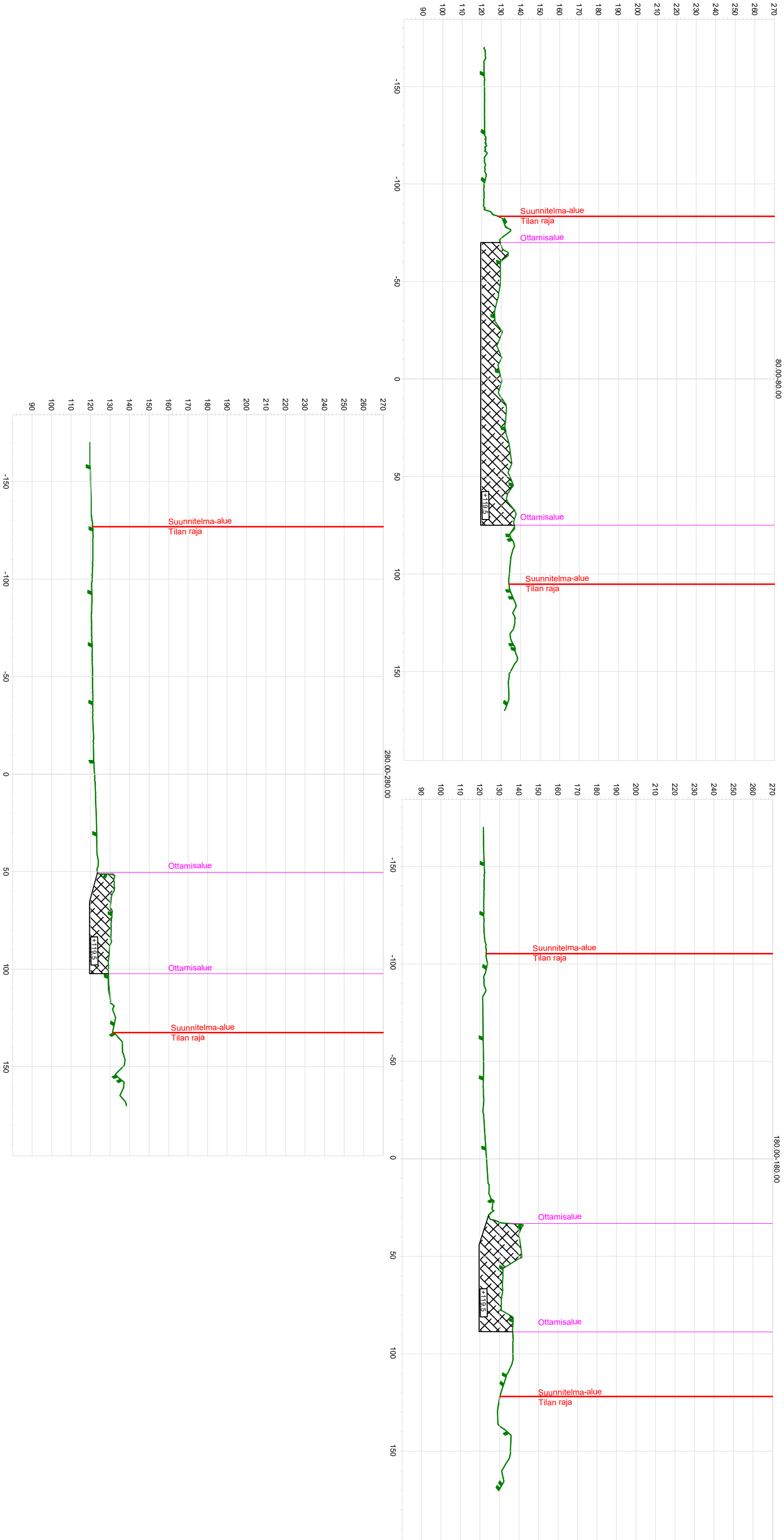


- Tilan raja
- Ottamisalueen raja
- Ottamistaso
- Rajapyykki
- Tie
- Rakennus

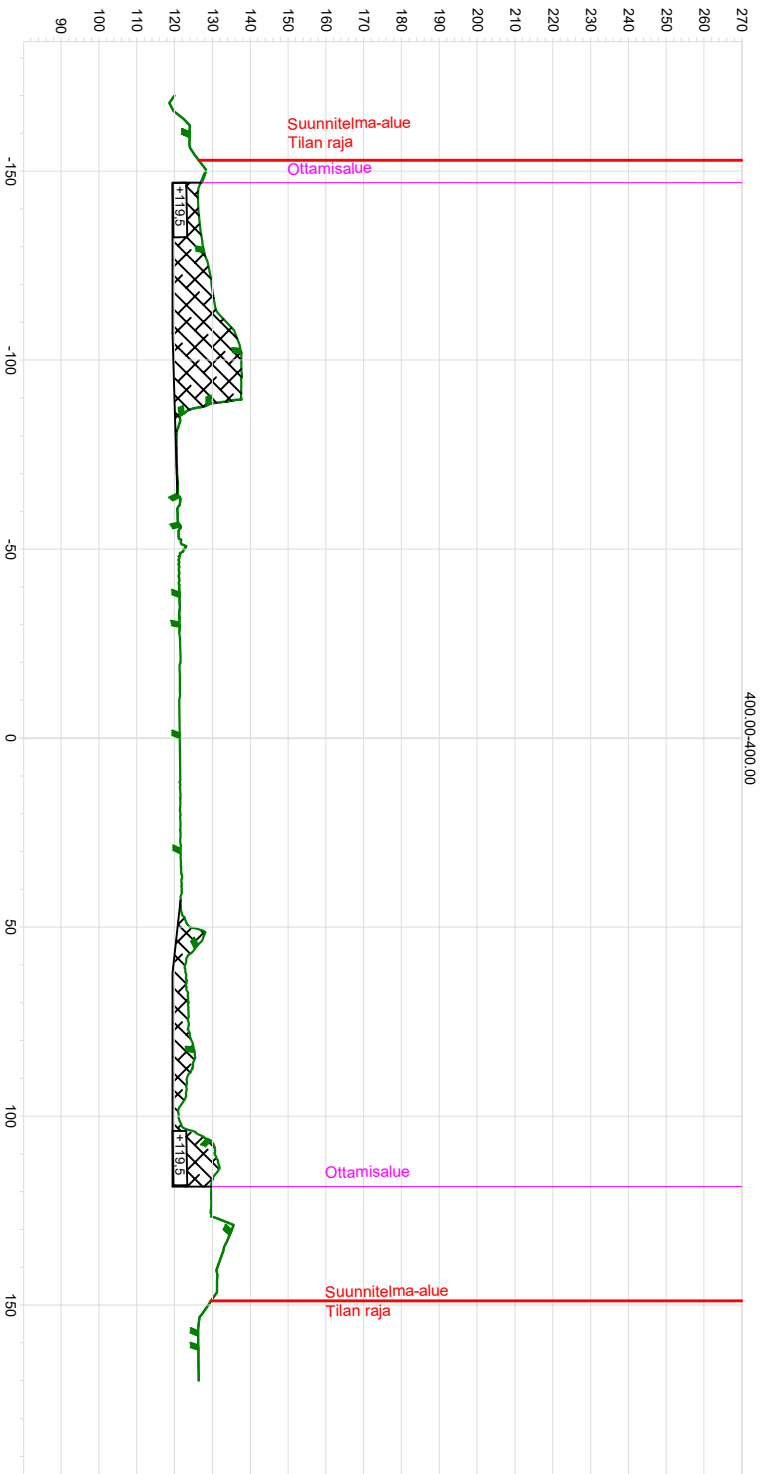
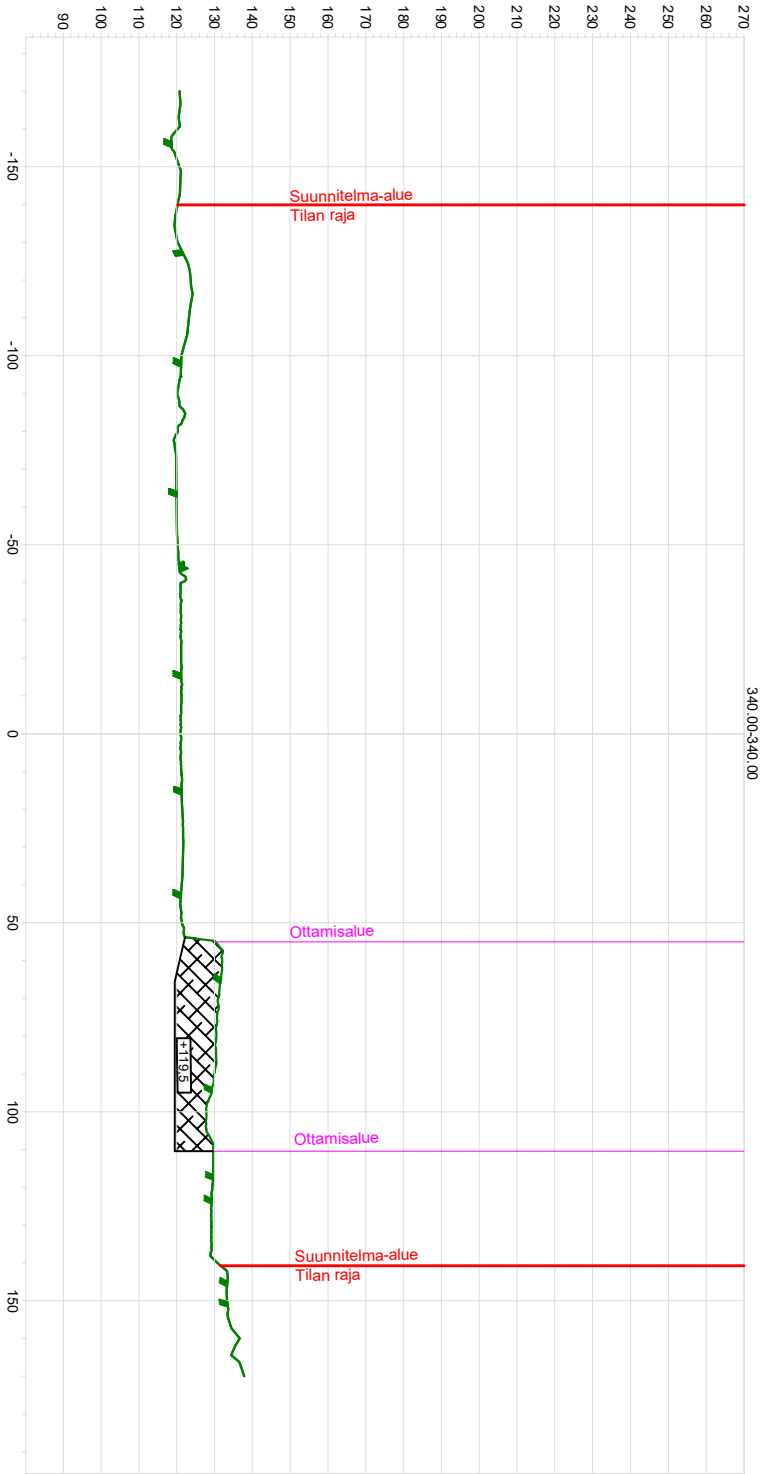
--	--	--	--	--



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
Kaatopaikan kallioalue, ottamissuunnitelma				
Pirustuksen sisältö				
Pituusleikkaus				
DESTIA		Koordinaatisto TM35-FIN Korkeusjärjestelmä N2000		
Suunn. Juha-Matti Kokkonen	Pvm	Tark.		
Proj.pääll.	8.12.2023	Hyv.		
Tierekisteritunnus	Mittakaava	Piir.no		
	1:1000/1:500	2		



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
Kaatopaikan kallioalue, ottamissuunnitelma				
Pirustuksen sisältö				
Poikkileikkaukset 80-80, 180-180, 280-280				
DESTIA		Koordinaatisto TM35-FIN Korkeusjärjestelmä N2000		
Suunn. Juha-Matti Kokkonen	Pvm	Tark.		
Proj.pääll.	8.12.2023	Hyy.		
Tierekisteritunnus	Mittakaava	1:2000/1:500	Piir.nro	3



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
Kaatopaikan kallioalue, ottamissuunnitelma				
Puirustuksen sisältö				
Poikkileikkaukset 340-340 ja 400-400				
DESTIA		Koordinaatisto TM35-FIN Korkeusjärjestelmä N2000		
Suunn. Juha-Matti Kokkonen	Pvm	Tark.		
Proj.pääll.	8.12.2023	Hv.		
Tierekisteritunnus	Mittakaava	Piir.nro		
	1:2000/1:500	4		

Destia Oy
Viestikatu 1
70600 KUOPIO

TÄYDENNYSPPYYNTÖ MAA-AINESLUPAHAKEMUKSESTA KALLIOKIVIAINEKSEN OTTOTOIMINNALLE KAATOPAIKAN KALLIOALUEELLE (DNRO 855/11.01.00.06/2023)

Maa-aines- ja ympäristölupaa koskeva, 19.12.2023, saapunut lupahakemuksenne on tarkastettu. Hakemuksessa ei ole kaikkia lupakäsittelyssä tarvittavia tietoja, tai tiedot on esitetty puutteellisesti ja hakemusta on täydennettävä ja/tai korjattava.

Lupahakemuksesta pyydetään tarkastamaan ja täydentämään tai korjaamaan seuraavat tiedot:

- hakemusta tulee täydentää nykyisellä maa-aineslupapäätöksellä
- hakemusta tulee täydentää alueella toistaiseksi voimassa olevalla ympäristöluvalla
- haettava kokonaisottomäärä? osassa kohtaa hakemusta esitetty 150 000 m³ltr ja osassa 135 000 m³ltr?
- alueelle ei voida hakea YSL:n 199 §:n mukaista lupaa toiminnan aloittamiseen, koska alueella on toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa L & T Teollisuuspalvelut Oy:lla
- hakemuksessa tulee esittää, paljonko alueelta on otettu maa-aineksia aiempien lupien aikana
- onko toiminta ja toiminta-ajat alueella ympäristöluvan mukaiset? hakemuksessa tulee esittää toiminta-ajat
- hakemuksessa tulee esittää suojaetäisyydet häiriintyviin kohteisiin esim. taulukkomuodossa
- hakemusta tulee täydentää esityksellä alueen pohjavedenpinnantasosta
- hakemusta tulee täydentää tiedolla lähialueen lähteistä
- hakemuksessa tulee esittää viereisten suoalueiden ja läheisen lammen ja muiden vesistöjen vedenpinnan taso
- hakemusta tulee täydentää kirjallisella sopimuksella tai vastaavalla Savon Kuljetus Oy:n kanssa ottoalueen rajojen yhdistämisestä
- hakemuksessa tulee esittää Savon Kuljetus Oy:n varastokasojen sijainti tilalla
- hakemusta tulee täydentää laskelmalla alueella muodostuvista hulevesistä ja laskeutusaltaan mitoituksesta sekä esitys hulevesien tarkkailusta laskeutusaltaasta
- alueella vedenjakaja, minne alueella muodostuvat sade- ja sulamisvedet johdetaan?
- mihin perustuu hakemuksessa esitetty tieto, että alueella ei ole uhanalaisia lajeja?
- onko alueelle tehty luontoselvitys? miten alueen lajisto/kasvillisuus on selvitetty?

- hakemuksessa ei ole esitetty arviota perusteluineen toiminnan vaikutuksesta lapinleikin elinolosuhteisiin
- hakemusta tulee täydentää lisätiedoilla Metsälain 10 §:n kohteesta sekä tiedolla lähimmistä luonnonsuojelualueista ja muista suojeltavista kohteista
- sivulla 13(21) olevassa ilmakuvassa ei ole esitetty koko ottamisaluetta
- hakemuksessa tulee esittää ottamisalueen maanpinnan nykytaso sekä ottorintausten korkeus
- ottamissuunnitelman suunnitelmapiirustuksissa tulee esittää suunnitelma-alueen raja, ottamisalueen raja, tukitoiminta-alueen sijainti, murskauslaitoksen sijainti, varastokasojen sijainti, pintamaakasojen sijainti, suojavihervyöhyke, laskeutusaltaan sijainti, jne.; samalla tulee tarkistaa, että kaikille on selitteet ja piirustusmerkinnät vastaa toisiaan.

Täydennykset tulee toimittaa kahtena kappaleena (2 kpl) ympäristölautakunnalle alla olevaan osoitteeseen **viimeistään 23.4.2024**.

Ylä-Savon ympäristölautakunta
PL 10
74101 IISALMI

Täydennykset tulee toimittaa myös sähköisessä muodossa osoitteeseen ymparistonsuojelu@iisalmi.fi.

Mikäli tarvitsette lisääaikaa täydennysten jättämiselle, olkaa hyvissä ajoin yhteydessä allekirjoittaneeseen.

Pyydettyjen lisäselvitysten antamatta jättäminen tai määräajan noudattamatta jättäminen eivät estä ratkaisemasta asiaa.



Tiina Hujanen
ympäristönsuojelutarkastaja
p. 0400 173 345
s-posti: tiina.hujanen@iisalmi.fi



Maa-aineslupahakemuksen täydennys

Kaatopaikan kallioalue, lisalmi

Tontti 140-12-10-2

15.4.2024

Sisällys

1. Haettava kokonaismäärä ja nykyisen luvan aikana otettu maa-ainesmäärä.....	3
2. Toiminta-ajat	3
3. Suoja-etäisyydet häiriintyviin kohteisiin	3
4. Pohjavedenpinnan taso kallioalueella, suoalueiden ja läheisten lampien/vesistöjen vedenpinnan taso	5
5. Savon Kuljetus Oy:n kanssa ottoalueen rajojen yhdistäminen ja varastokasojen sijainti	6
6. Alueella muodostuvat hulevedet	7
7. Luontoselvitykset ja Lapinleinikki	7
8. Ilmakuva alueesta.....	8
9. Päivitetyt suunnitelmapiirustukset.....	8
Lähteet.....	10

Liitteet

Liite 1	Nykyinen maa-aineslupapäätös
Liite 2	Voimassa oleva ympäristölupa
Liite 3	HP2B putken mittausdata
Liite 4	Savon Kuljetus Oy:n suostumus ottoalueen rajojen yhdistämiseen kiinteistön 140-407-112-0 ja 140-12-10-2

Päivitetyt suunnitelmapiirustukset

- 1 Nykytilanne-/suunnitelmakartta 1:2000
- 2 Pituusleikkaus 1:1000/1:500
- 3 Poikkileikkaukset 80–80, 180–180, 280–280 1:2000
- 4 Poikkileikkaukset 340–340, 400–400 1:2000
- 5 Lopputilanne 1:2000

1. Haettava kokonaismäärä ja nykyisen luvan aikana otettu maa-ainesmäärä

Haetaan ainoastaan uutta Maa-aineslupaa.

Haettava kokonaismäärä on **135 000 m³ltr.**

Maa-aineksia on otettu nykyisen lupakauden aikana (24.01.2014-10.4.2024) **92 999 m³ltr.**

Liitteissä 1 ja 2 on esitetty nykyinen maa-aineslupapäätös ja toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa.

2. Toiminta-ajat

Toiminta-ajat ovat toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan mukaiset.

Kallion porausta, kiviaineksen rikotusta ja murskausta sekä valmiiden murskeiden kuormausta ja kuljetusta saa tehdä maanantaista perjantaihin klo 6.00–22.00 välisenä aikana. Räjähdyksiä saa tehdä maanantaista perjantaihin klo 8.00–18.00 välisenä aikana. Tarvittaessa voidaan murskata ja kuljettaa kiviainesta myös lauantaisin klo 7.00–18.00 välisenä aikana.

Asfalttiasema saa toimia maanantaista torstaihin klo 6.00–22.00 ja perjantaisin klo 5.30–14.00 välisenä aikana. Poikkeustilanteissa asfalttiasema voi toimia myös yöaikaan maanantaista perjantaihin klo 22.00–6.00. Tällöin toiminnasta ei saa aiheutua haittaa naapureille.

Alueella ei saa kuitenkaan toimia arkipyhinä eikä päivinä, jotka ovat yleisesti vapaapäiviä.

3. Suoja-etäisyydet häiriintyviin kohteisiin

Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 3 §:n mukaisesti kivenlouhimo, muu kivenlouhinta ja kiven murskaamo on sijoitettava siten, että melua tai pölyä aiheuttavan toiminnon etäisyys asumiseen tai loma-asumiseen käytettävään rakennukseen tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevaan oleskeluun tarkoitettuun piha-alueeseen tai muuhin häiriölle alttiiseen kohteeseen on vähintään 300 metriä. Suunnitelma-alueella tapahtuvat toiminnot sijoittuvat lähimpiin asuinrakennuksiin nähden siten, että lainsäädännön asettamat vaatimukset täyttyvät. Taulukon 1 suositelluissa etäisyyksissä on käytetty ympäristöministeriön julkaiseman teoksen ”Maa-ainesten ottaminen, Opas ainesten kestävään käyttöön”. Taulukossa 1 on esitetty häiriintyvät kohteet ja niiden suojaetäisyydet.

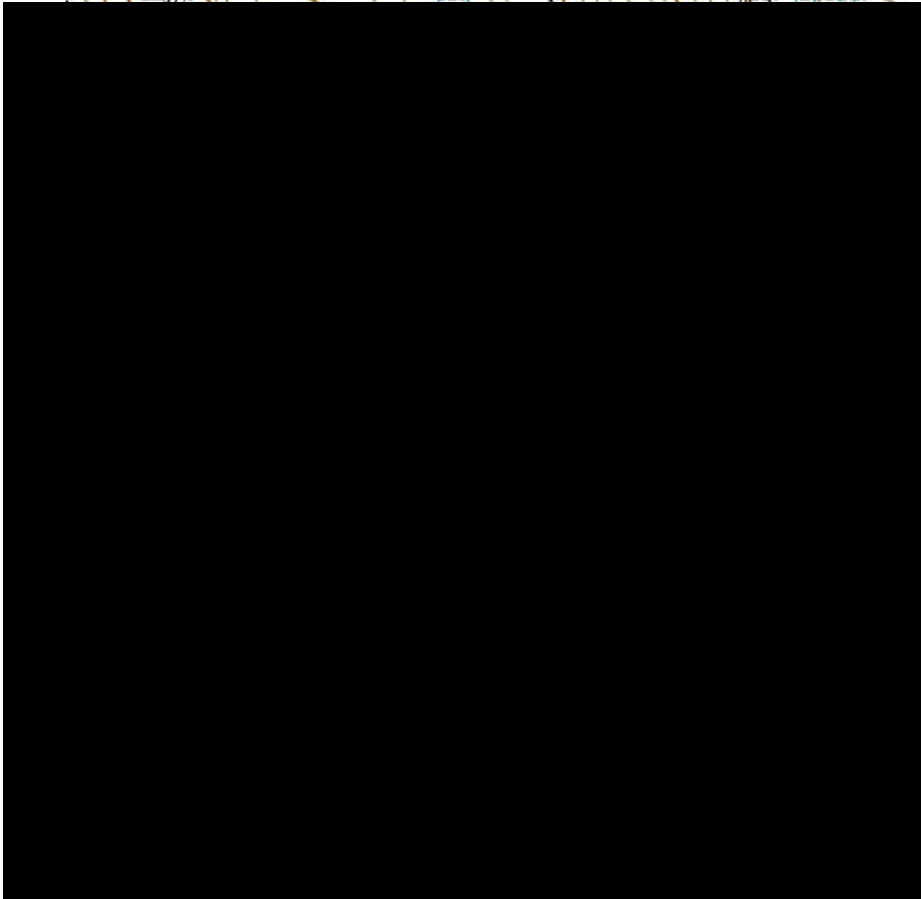
Taulukko 1. Häiriintyvät kohteet ja suojaetäisyydet

Häiriintyvä kohde	Kiinteistötunnus	Suosittelun etäisyys [m]	Toteutuva suojaetäisyys ottoalueesta mitattuna[m]
Asuinrakennus	Kotilehto 140-407-24-38	300	700
Järven, joen tai meren ranta	Ruokolampi	(50) - 200	1330
Naapuritilan raja	Kaatopaikka 140-407-112-0 Tontti 140-12-7-1 Vatala 140-407-24-21 Välimaa 140-407-30-16 Suosaari 140-407-34-164 Rasula 140-407-34-167	30	0 20 30 30 30 30
Maantie	Sonkajärventie (kantatie 87)	50	800
Suojelualue	Natura 2000-alue (Iisalmen lintuvedet FI0600056) Metsälain 10§ mukainen suojelualue Oravapuska (yksityisen maalla oleva suojelualue)	Tapauskohtainen: ottaminen ei saa heikentää suojeluarvoa	3540 1130 2000
Muinaismuistolain suojelema alue	Koljonvirta korsualue	Tapauskohtainen	2530

Taulukossa 1 on esitetty myös Natura 2000 -alueet ja suojeltavat kohteet.

4. Pohjavedenpinnan taso kallioalueella, suoalueiden ja läheisten lampien/vesistöjen vedenpinnan taso

Kaatopaikan kallioalueen ympärillä sijaitsee pohjavesiputkia. Kuvassa 1 on esitetty pohjavesiputket (HP2B, HP6, HP1 ja HP5), kaivo (K1) ja vesistöpisteet (P1 ja P2).



Kuva 1. Kaatopaikan kallioalueen ympärillä sijaitsevat pohjavesiputket, vesistöpisteet ja kaivot.

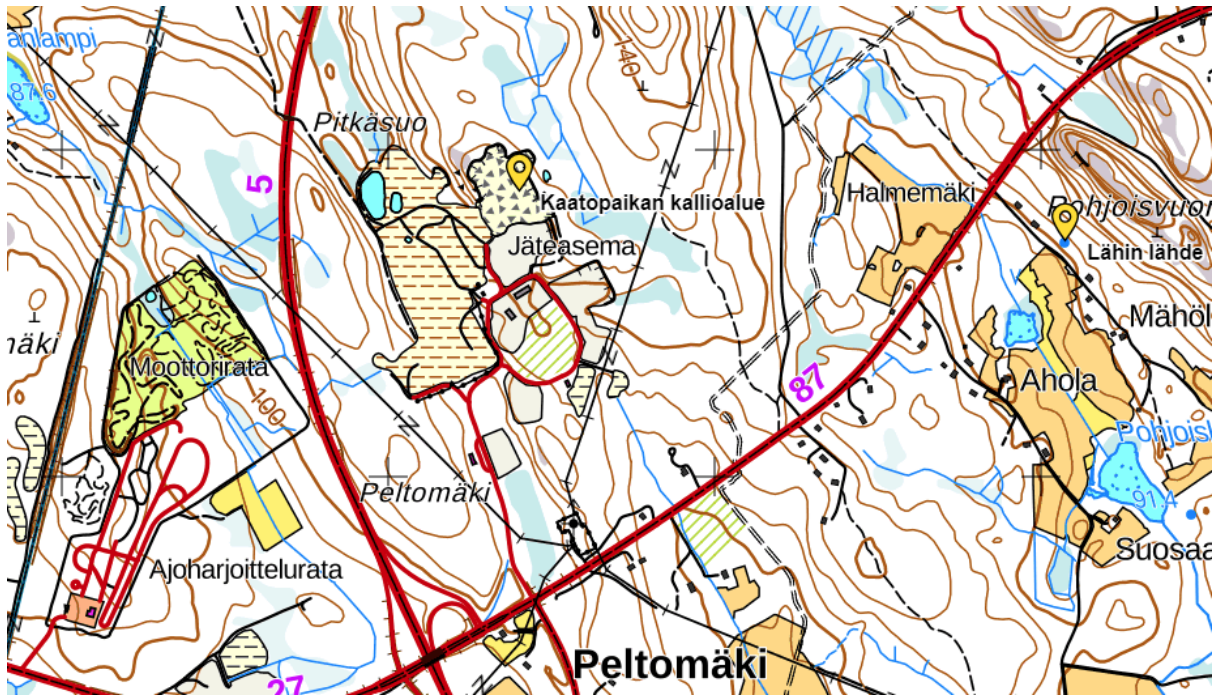
Kaatopaikan kallioalueen lähimmät pohjavesiputket ovat HP2B ja HP6. Kaivosta ei ollut tuloksia saatavilla eikä myöskään HP6 putkesta. HP2B putken pohjavesiputken korkein mitattu (9.6.2015) pinta on +92,82 (N2000). HP2B putki sijaitsee kaatopaikan kallioalueesta noin 500 metrin päässä. Liitteessä 3 on esitetty HP2B putken mittausdata. (Syke)

Kiinteistöille 140-12-10-6 ja 140-12-10-8 on rakennettu 2 allasta, joiden vedenpinnan korkeudet ovat +98,83 (N2000) kiinteistöllä 140-12-10-6 ja +101,2 (N2000) kiinteistöllä 140-12-10-8.

Suunnitelma-alueesta noin 1,4 km säteellä sijaitsee 3 lampea Holopanlampi, Pikku Pohjoislampi ja Ruokolampi. Holopanlammen pinnankorkeus on +87,7 (N2000). Pikku Pohjoislammen pinnankorkeus on +91,6 (N2000) ja Ruokolammen pinnankorkeus on +102,7 (N2000)

Suunnitelma-alueen itäisellä puolella kiinteistöillä 140-420-2-96 ja 140-407-30-16 sijaitsee kaksi suoaluetta, Tallisuo ja Pyöreäsuu. Tallisuon pinnankorkeus on arviolta +126...+127 (N2000). Pyöreäsuon pinnankorkeus +129...+131 (N2000)

Suunnitelma-alueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse lähteitä. Kuvassa 2 on esitetty lähimmän lähteen sijainti.



Kuva 2. Lähimmän lähteen sijainti (Paikkatietoikkuna)

Lähin lähde sijaitsee noin 1,6 km päässä suunnitelma-alueesta kiinteistöllä 140-409-1-10, mikä on esitetty kuvassa 2. Muut lähteet sijaitsevat yli 2 km säteellä suunnitelma-alueesta.

5. Savon Kuljetus Oy:n kanssa ottoalueen rajojen yhdistäminen ja varastokasojen sijainti

Liitteessä 4 käy ilmi Destia Oy ja Savon Kuljetus Oy ovat antaneet suostumuksensa ottoalueiden rajojen yhdistämisestä. Varastokasojen sijainti on esitetty kuvassa 3. Destia Oy varastoi murskekasojaan kiinteistöllä 140-407-112-0 samalla tavalla kuin Savon Kuljetus Oy varastoi kasojaan kiinteistöllä 140-12-10-2. Päivitetyissä suunnitelmapiirustuksissa on esitetty varastokasojen sijoittelu Kaatopaikan kallioalueella.



Kuva 3. Destia Oy:n kiinteistöllä sijaitsevien Savon kuljetuksen kasojen sijainti (Merkitty S-kirjaimella)
S- kirjaimella merkityt kasat ovat Savon Kuljetuksen ja muut kasat ovat Destia Oy:n.

6. Alueella muodostuvat hulevedet

Alueella ei lähtökohtaisesti anneta muodostua hulevesiä. Hulevesiä ei ole havaittu muodostuvan lupakaudella 2014-2024. Hulevesien syntyä ehkäistään siten, että alueelle ei jätetä kuoppia, jotka kerryttäisivät vettä.

Mikäli alueelle muodostuu pintavesiä (sade- ja sulamisvedet sekä tarvittaessa kasteluun käytettävä vesi), ne imeytyvät pääsääntöisesti maaperään sekä murskekasoihin. Koska ottamisalueen pohja muotoiltaan kaltevaksi, maahan ja murskekasoihin imeytymättömät pintavedet eivät lammikoidu alueelle.

7. Luontoselvitykset ja Lapinleinikki

Kaatopaikan kallioalueella on ollut maa-ainesten ottotoimintaa vuosikymmenien ajan. Alueen puusto on pääosin poistettu ja alue ei ole enää luonnontilainen. Kaatopaikan kallioalue sijoittuu lisalmen Peltomäen yrityspuiston alueelle, jonka asemakaavoituksen yhteydessä tehdyssä inventoinnissa ei tavattu luonnonsuojelun kannalta merkittäviä kohteita tai lajeja.

Lapinleinikistä on tehty elinolosuhdeselvitys. [REDACTED]

[REDACTED] Lapinleinikin

elinolosuhdeselvityksessä on arvioitu Peltomäen asfaltoidun alueen ja uuden hulevesiviemäröinnin rakentamisen aiheuttamaa riskiä lapinleinikin esiintymälle. Raportissa todetaan, että lapinleinikin kasvupaikan kosteusolosuhteet eivät muutu eikä hankkeeseen liity myöskään puuston poistoa esiintymän ympäristöstä. Voidaan todeta, että Kaatopaikan kallionalueen toiminta ei aiheuta lapinleinikin kasvupaikalle haasteita, sillä Kaatopaikan kallioalue sijaitsee [REDACTED] päässä lapinleikkiesiintymästä. Lapinleinikin elinolosuhdeselvityksessä uusi kenttä sijoittui noin [REDACTED] päähän lapinleinikin esiintymästä.

8. Ilmakuva alueesta

Kuvassa 4 on esitetty ilmakuva suunnitelma-alueesta. Ilmakuvassa on esitetty suunnitelma-alueen pinnan taso ja kalliorintausten taso myös kiinteistön 140-12-10-2 osalta.



Kuva 4. Ilmakuva suunnitelma-alueesta. Kuvassa esitetty myös maanpinnan nykytaso ja ottorintausten keskimääräinen korkeus

9. Päivitetyt suunnitelmapiiirustukset

Päivitetyissä suunnitelmapiiirustuksessa on suunnitelma-alue korjattu, jonka sisäpuolelle kohdistuu pintamaiden varastointi sekä varastointi-/tukitoiminta-alue. [REDACTED]

[REDACTED] Suunnitelma-alueella kulkevaa tietä ei tukita varastokasoilla. Varastokasoja pyritään sijoittamaan myös siten, että ne torjuisivat/vähentävät

meluhaittaa ympäröivälle alueelle. Murskauslaitos sijoittuu suunnitelma-alueella mahdollisimman lähelle otettavaa kalliorintausta, jolloin meluhaitat jäävät mahdollisimman pieniksi. Pintamaakasoja on sijoitettu suunnitelma-alueen reunoille.

Lähteet.

Paikkatietoikkuna. Saatavilla: [Paikkatietoikkuna](#)

Ympäristöhallinto 2023. Etusivu. Luonto, vesistöt ja meri. Luonnon monimuotoisuus. Suojelu, ennallistaminen ja luonnonhoito. Natura 2000 -alueet. Iisalmen lintuvedet, FI0600056. Suomen ympäristökeskuksen karttapalvelu. Saatavilla: <https://syke.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=1ec276d5e14b4888993285fcb447b3dc>

Maanmittauslaitos. Karttapalvelu. Saatavilla: [Karttapaikka - Maanmittauslaitos](#)

Syke. Avoin tieto -palvelu Oiva. Saatavilla: <https://www.wp2.ymparisto.fi/scripts/oiva.asp>



16 § Maa-aineslupa kiinteistölle 140-12-10-2 / Destia Oy

Tekninen lautakunta 21.1.2014 § 16

Valmistelijat: tekninen johtaja Juhani Räisänen ja kiinteistösihteeri Eija Heikkinen

1. Asia

Maa-aineslupahakemus 226 000 m³ktr:n suuruiseksi kallion louhinnalle ja murskaukselle.

2. Hakija

Destia Oy, Y-tunnus 1635677-3
Päivärannantie 10, PI 1881
70421 KUOPIO

Hakijan yhteyshenkilö: Tiina Ullgren, puh. 040 647 1859

3. Toiminta ja sen sijainti

Lupaa haetaan kallion louhinnalle ja murskaukselle. Toimenpidepaikka sijaitsee Iisalmen kaupungin 12. kaupunginosan korttelissa 10 sijaitsevalla tontilla 2 (tunnus 140-12-10-2).

4. Asian vireilletulo

Asia on tullut vireille 1.10.2013 saapuneella hakemuksella. Hakemus liitteineen on kokousasiakirjoissa.

5. Ottoalueen sijaintipaikka ja sen ympäristö

Ottoalue sijaitsee Peltomäen ympäristöyrittäjäpuiston alueella noin 4,8 km Iisalmen kaupungin keskustasta koilliseen. Kaavassa ottoalue sijoittuu jätteenkäsittelyalueelle (EJ-1) ja ottoalueen itä- ja pohjoispuolelle jää suojaviheraluevyöhyke (EV-1).

6. Kaavoitustilanne

Alueella on voimassaoleva asemakaava Ak 328 (Kv 18.12.2006).

7. Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemus on annettu tiedoksi kuuluttamalla Iisalmen kaupungin ilmoitustaululla ja internet-sivuilla 1.10.2013 – 31.10.2013. Hakija on kuullut naapureita (9 kpl). ELY-keskukselta on pyydetty lausunto 4.11.2013 ja se on saapunut 20.12.2013.

8. Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta ei ole jätetty muistutuksia.



9. Maisemointivakuus

Kaupunki on aiemmissa maa-ainesluvista noudattanut Kaupunkilaitoksen selvityksen mukaista keskimääräistä jälkihoidon kustannustasoa eli 9000 euroa/ha.

Asian ratkaisu

Mal 6 § mukaiset luvan edellytykset

Lupa ainesten ottamiseen on myönnettävä, jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä ottaminen tai sen järjestely ole ristiriidassa 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Asiaa harkittaessa on otettava huomioon myös lupamääräysten vaikutus.

Ottamisalueesta ei aiheudu annettujen selvitysten perusteella:

- kauniin maisemakuvan turmeltumista
- luonnon merkittävien kauneusarvojen tai tiedossa olevien erikoisten luonnon esiintymien tuhoutumista
- huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa
- pohjaveden tai pohjavesialueen pilaantumista.

Muut edellytykset:

Maa-ainesten otto on asemakaavan mukaisen tontinkäytön esityö. Maa-ainesten oton jälkeen alue pyritään hyödyntämään asemakaavan mukaisena tonttina.

Tuleva käyttö on otettu huomioon suunnitelmalla laadittaessa mm. ottoalueen leikkauksissa ja rintausten suunnittelussa. Ottorintaukset on mahdollista toteuttaa jyrkkinä seinäminä, mikäli jätteenkäsittelyalue toteutuu. Muussa tapauksessa ottorintausta on louhittava porrastaen ja luiskattava maamassoilla alkuperäisen luvan mukaisesti kaltevuuteen 1:3.

Teknisen johtajan päätösehdotus:

Maa-aineslain 7 §:n tarkoittamana lupaviranomaisena Iisalmen kaupungin tekninen lautakunta päättää myöntää haetun luvan Destia Oy:lle maa-ainesten ottoon kiinteistölle 140-12-10-2 hakijan esittämän ottamissuunnitelman mukaisesti sekä seuraavin lupamääräyksin:

Lupa on voimassa 31.12.2024 saakka ja alueen maisemointi on tehtävä 30.6.2025 mennessä valmiiksi.

Lupa oikeuttaa ottamaan enintään 226 000 m³ktr maa-aineksia, vuotuinen ottomäärä keskimäärin 22 600 m³ktr.



Lupaa ei voi siirtää kolmannelle osapuolelle ilman tekninen lautakunnan lupaa.

Hakijan on toimitettava vakuus suuruudeltaan 74 250 euroa ja vakuuden tulee olla voimassa 31.12.2025 saakka.

Valvontaviranomaisille tulee olla vapaa pääsy alueelle ja heille on annettava kaikki ne tiedot, jotka ovat valvonnan kannalta tarpeellisia.

Vuosittaiset ottomäärät on ilmoitettava Ely-keskuksen lisäksi myös Iisalmen kaupungille.

Kuukauden kuluessa luvan myöntämisestä luvan saajan tulee nimeä maa-ainesten otosta ja ottoalueen jälkihoidosta vastaavat henkilöt ja toimittaa tiedot valvontaviranomaisille. Henkilövaihdoksista on ilmoitettava välittömästi lupaviranomaisille.

Lisäksi kuukauden kuluessa luvan myöntämisestä on luvan saajan merkittävä luvan mukaisten ottamisalueiden rajat sekä merkittävä riittävä määrä valtion virallisessa korkeusjärjestelmässä olevia korkeuskiintopisteitä maastoon ottoalueelle tai sen välittömään läheisyyteen.

Rajalinjat sekä korkeuspisteet tulee pitää jatkuvasti merkittyinä ja kunnossa, jotta valvontamittaukset voidaan luotettavasti suorittaa.

Ottamistoiminta tai siihen liittyvien muiden toimenpiteiden käynnistäminen alueella on sallittu vasta alkutarkastuksen jälkeen tai siinä erikseen määrättävänä ajankohtana. Alkutarkastuksen yhteydessä valvontaviranomainen tarkastaa, että lupapäätöksen mukaiset vakuudet ja tarkastusmaksut sekä lupamääräyksissä ennen toiminnan aloittamista edellytetyt toimenpiteet on suoritettu sekä ympäristöviranomaisen päätös on lainvoimainen.

Mikäli lupamääräyksiä jatkuvasti tai muutoin törkeästi rikotaan tai aineiden ottaminen on ennalta arvaamattomalla tavalla vaikuttanut haitallisesti ympäristöön, asutukseen tai luonnonolosuhteisiin, on lupaviranomaisilla oikeus muuttaa lupamääräyksiä tai peruuttaa lupa.

Maa-ainesten ottoalue on merkittävä maastoon riittävän selvästi vahinkojen estämiseksi ja alueesta on tiedotettava asettamalla kielto- ja varoitustauluja riittävä määrä. Ottotoiminnan aikaisien, kaltevuudeltaan 1:1 tai sitä jyrkempien luiskien reunoilla on ryhdyttävä asianmukaisiin varotoimenpiteisiin liikkumisen ja vahinkojen estämiseksi.



Mikäli alueella syntyy sadevesien johdosta pintavalumia, tulee vedet johtaa laskeutusaltaiden kautta ympäristöön (ELY-keskuksen lausunto 17.12.2013).

Luvan saajan on suoritettava lupahakemuksen ja ottamissuunnitelman tarkastamisesta kunakin vuonna määräämishetkellä voimassa olevan taksan mukainen valvontamaksu.

Tämän päätöksen lisäksi luvan saajan on noudatettava ympäristöviranomaisten ohjeita ja määräyksiä.

Päätös:

TEKLA päätti hyväksyä teknisen johtajan ehdotuksen.

Toimenpiteet:

Julkipanoilmoitus

Ote Destia Oy

Ote Pohjois-Savon ELY-keskus/ympäristö ja luonnonvarat-
vastuualue

Ote Ylä-Savon SOTE kuntayhtymä ympäristö- ja terveysturvapalvelut/Osmo Koivistoinen

Ote Eija Heikkinen

Ote Pertti Kouvalainen

Otteen oikeaksi todistaa:

Iisalmessa, 23.1.2014

Sanna Kouvalainen
hallintosihteeri



Muutoksenhaku viranomaisen päätöksestä

Kunnallishallinnossa voidaan päätöksenteon jälkeen tutkia päätökseen ja päätöksentekoon liittyviä erimielisyyksiä ja virheellisyyksiä monin tavoin. Yleensä päätökseen voi hakea muutosta valittamalla, mutta erimielisyyksiä voidaan puida myös oikeudenkäynneissä. Kysymykseen voivat tulla esimerkiksi seuraavat jälkikäteiset oikeusturvakeinot:

- Kuntalain mukainen oikaisuvaatimus ja kunnallisvalitus, jollei erityislaissa säädetä muusta muutoksenhakukeinosta.
- Hallintovalitus asioissa, joissa muutoksenhausta säädetään erityislainsäädännössä.
- Julkisia hankintoja koskevan lain mukainen hankintaoikaisu ja/tai valitus markkinaoikeuteen hankinta-asioissa.
- Kilpailunrajoituslain mukainen menettely asioissa, joissa kunnan epäillään käyttäneen väärin määräävää markkina-asemaansa.
- Riita- tai rikosprosessi yksityisoikeudellisissa riita- tai rikosasioissa.
- Hallintoriitamenettely, jos kysymyksessä on julkisoikeudelliseen oikeussuhteeseen perustuva riita.
- Työtuomioistuinkäsittely tai neuvottelumenettely virka- tai työehtosopimuksen tulkintaa koskevissa asioissa.

Päätökseen on aina liitettävä menettelyohjeet valituksen tai oikaisuvaatimuksen tekemiseksi. Jos muutoksen hakeminen on kielletty, päätökseen on liitettävä ilmoitus muutoksenhakukiellosta.

Valitusosoitus

Kunnallisvalitus

Valitusoikeus on:

- 1) sillä, jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa;
- 2) kunnan jäsenenä;
- 3) elinkeino, liikenne- ja ympäristökeskuksella

Tällaisissa päätöksissä valitusaika on 30 päivää päätöksen antopäivästä. Valitusaika luetaan päätöksen antopäivästä tätä päivää kuitenkin lukuun ottamatta.

Seuraaviin päätöksiin tyytymätön voi tehdä kunnallisvalituksen:

Pykälät:

Kunnallisvalituksen alaisiin päätöksiin haetaan muutosta kirjallisella valituksella, joka on toimitettava valitusviranomaisen alla olevaan osoitteeseen:



Kuopion hallinto-oikeus
Puijonkatu 29 A, 2. krs./PL 1744
70101 KUOPIO
S-posti: kuopio.hao@oikeus.fi, Faksi: 029 564 2501

Muu muutoksenhakuviranomainen, osoite ja postiosoite:

Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, kun pöytäkirja on asetettu yleisesti nähtäväksi. Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluessa kirjeen lähettämisestä, saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana.

Valituskirjassa on ilmoitettava:

- valittajan nimi, ammatti, asuinkunta ja postiosoite
- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä osin päätöksestä valitetaan ja muutos, joka siihen vaaditaan tehtäväksi
- muutosvaatimuksen perusteet.

Valituskirja on valittajan tai valituskirjan muun laatijan omakätisesti allekirjoitettava. Jos ainoastaan laatija on allekirjoittanut valituskirjan, siinä on mainittava myös laatijan ammatti, asuinkunta ja postiosoite.

Valituskirjaan on liitettävä päätös, josta valitetaan, alkuperäisenä tai viran puolesta oikeaksi todistettuna jäljennöksenä sekä todistus siitä päivästä, josta valitusaika on luettava.

Valituskirjat on toimitettava valitusviranomaiselle ennen valitusajan päättymistä. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valitusasiakirjat toimittaa valitusviranomaiselle ensimmäisenä sen jälkeisenä arkipäivänä. Omalla vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää postitse tai lähetin välityksellä. Valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.

Tuomioistuimen ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetun lain (701/93) nojalla muutoksenhakijalta peritään oikeudenkäyntimaksua hallinto-oikeudessa.

Tämä pöytäkirja on asetettu nähtäville Iisalmen kaupungin teknisessä keskuksessa, 22.1.2014



Mikäli päätöksestä ei valiteta viimeistään 24.2.2014, päätös tulee lainvoimaiseksi 25.2.2014.

Julkipanoilmoitus

Tekninen lautakunta antaa alla mainitusta lupahakemuksesta päätöksensä oheen merkittynä antopäivänä, jolloin päätöksen katsotaan tulevan kaikkien asianomaisten tietoon. Lupapäätös ja siihen liittyvät asiakirjat ovat nähtävänä kaupungintalon neuvonnassa.

Päätöksen antopäivä: 24.1.2014

Hakija: Destia Oy

Alue, johon päätös kohdistuu: Toimenpidepaikka sijaitsee Iisalmen kaupungin 12. kaupunginosan korttelissa 10 sijaitsevalla tontilla 2 (tunnus 140-12-10-2).

Toimenpide, jolle lupaa haetaan: Lupaa haetaan kallion louhinnalle ja murskaukselle.

Viimeinen muutoksenhakupäivä: 24.2.2014

PÄÄTÖS**Nro** 76/2015/1**Dnro** ISAVI/91/04.08/2013Annettu julkipanon jälkeen
5.11.2015

**Lupamääräykset s. 24 -->
Louhintaa, murskausta ja
asfalttiasematoimintaa koskevat
määräykset on korostettu keltaisella!**

ASIA Peltomäen pilaantuneiden maiden käsittelylaitoksen ympäristöluvan lupamääräysten tarkistaminen, lisalmi

HAKIJA Lassila & Tikanoja Oyj
PL 28
00441 Helsinki

TOIMINTA JA SIJAINTI

Laitoksella vastaanotetaan, varastoidaan, käsitellään ja loppusijoitetaan pilaantuneita maita ja hyötykäytetään jätteitä. Lisäksi alueella louhitaan ja murskataan kalliota, valmistetaan asfalttia ja välivarastoidaan purettua asfalttimassaa.

Laitos sijaitsee lisalmen kaupungin Peltomäen ympäristöyrittäjäalueen alueella kiinteistöllä 140-12-10-2.

ASIAN VIREILLETULO JA SEN PERUSTE

Hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on tullut vireille Itä-Suomen aluehallintovirastossa 30.12.2013. Toimintaa ja sen vaikutuksia kuvaavat tiedot on toimitettu hakemuksen täydennyksenä 30.4.2014.

Voimassa olevassa ympäristöluvassa on määrätty ympäristönsuojelulain 55 §:n mukaisesti hakemaan lupamääräysten tarkistamista 30.9.2013 mennessä.

Ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n kohtien 13 d), f) ja g) ja ympäristönsuojelulain 5 luvun 31 §:n 3 momentin perusteella ympäristöluvan käsittelee aluehallintovirasto.

Ympäristönsuojelulain 35 §:n 4 momentin perusteella asfalttiasema rekisteröinnin sijaan käsitellään luvassa osana toimintakokonaisuutta.

HAKEMUKSEN SISÄLTÖ**Voimassa oleva ympäristölupa**

Pohjois-Savon ympäristökeskus on myöntänyt 28.5.2004 Tieliikelaitokselle jätteiden käsittelykeskuksen toiminnalle ympäristöluvan (dnro PSA-2003-Y-162-111). Ympäris-

ITÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO

puh. 029 501 6800

fax 015 760 0150

www.avi.fi/ita

kirjaamo.ita@avi.fi

Postiosoite: PL 50, 50101 Mikkeli

Mikkelin päätoimipaikka

Maaherrankatu 16

Mikkeli

Joensuun toimipaikka

Torikatu 36

Joensuu

Kuopion toimipaikka

Hallituskatu 12-14

Kuopio

tökeskus on tehnyt 21.12.2004 päätöksen ympäristöluvan siirrosta Tielikelaitokselta Salvor Oy:lle, joka on Lassila & Tikanoja Oyj:n aputoiminimi.

Toimintaa koskevat muut luvat, ympäristövaikutusten arviointi ja kaavoitustilanne

Iisalmen kaupungin tekninen lautakunta on 21.1.2014 myöntänyt Destia Oy:lle maa-ainesten ottoluvan tontille 140-12-10-2. Luvan mukaan alueelta voidaan ottaa enintään 226 000 m³ ktr kalliota. Vuotuinen ottomäärä on keskimäärin 22 600 m³ ktr. Lupa on voimassa 31.12.2024 saakka. Alue on maisemoitava 30.6.2025 mennessä valmiiksi.

Pilaantuneiden maiden käsittelylaitoksen rakentamisen ympäristövaikutukset on arvioitu ympäristövaikutusten arviointi (YVA)-menettelystä annetun lain (468/1994) mukaisesti vuonna 2003. YVA-menettely ei koskenut muuta alueella tapahtuvaa toimintaa.

Peltomäen ympäristöyrittäjäpuiston alueelle on hyväksytty asemakaavan muutos 18.11.2006. Kaavassa on käsittelylaitoksen alue merkitty jätteenkäsittelyalueeksi (EJ-1). Osa alueesta on merkitty ohjeelliseksi maanalaiseksi jätteenkäsittelylle tarkoitetuksi tilaksi (maj). Lisäksi kaavassa on määrätty, että maa-ainesten varastointi ja läjitys on sallittua jätteenkäsittelyalueilla.

Ympäristöolosuhteet

Käsittelylaitos sijaitsee Iisalmen kaupungin Peltomäen ympäristöyrittäjäpuiston alueella olevassa kalliolouhoksessa, noin viisi kilometriä Iisalmen keskustasta. Käsittelylaitokseen kuljetaan valtatie 5:ltä erkanevan Sonkajärventien kautta Kierrätyskadulle, jonka päässä laitos sijaitsee.

Peltomäen ympäristöyrittäjäpuiston alueella toimii erilaisia ympäristöalan yrityksiä kuten Ylä-Savon Jätehuolto Oy. Lähimmät asuintalot sijaitsevat käsittelylaitoksen eteläpuolella noin 800 metrin päässä Sonkajärventien varrella.

Laitos ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue (Kuusimäki 0814001B) sijaitsee noin viiden kilometrin päässä laitoksesta. Ympäristöyrittäjäpuiston alueella ja sen läheisyydessä on viisi Pohjois-Savon ELY-keskuksen ylläpitämää pohjaveden havaintoputkea. Laitosalueen lähellä ei ole Natura 2000 -alueita eikä muita suojelukohteita. Käsittelylaitoksen pohjoisosasta vedet virtaavat noin kahden kilometrin päähän Iso-lin Vääränlahteen ja eteläosasta noin kahden kilometrin päässä sijaitseviin Kilpijärven Luodelahteen ja Poskilampeen.

Toiminta

Toiminnan yleiskuvaus

Tällä hetkellä alueella ei ole toimintoja. Alueelta on louhittu kalliota ja alueen pinta on tasattu. Alueella on ollut varastoituna pilaantuneita maita, joista osa on toimitettu hyötykäyttöön ja osa loppusijoitukseen Riikinnevan jätelaitokselle Leppävirralle. Kallion louhinta ja murskaus jatkuu edelleen. Hakijan mukaan muu toiminta alueella tulisi alkamaan vuosien 2018–2022 aikana.

Peltomäen pilaantuneiden maiden käsittelylaitoksella on tarkoitus ottaa vastaan, käsitellä ja loppusijoittaa pääasiassa Pohjois-Savon, Pohjois-Karjalan ja Kainuun alueilta poiskaivettavia pilaantuneita maita.

Alueelle sijoitetaan maa-aineksia ja ruoppausmassoja, jotka ovat pilaantuneita mm. mineraaliöljyllä ja muilla öljyhiilivety-yhdisteillä, kloorifenoleilla, dioksiineilla, furaaneilla, PAH-yhdisteillä ja raskasmetalleilla. Loppusijoitusalueelle on mahdollista sijoittaa maa-aineksia yhteensä noin 400 000 m³rtr.

Käsittelylaitoksella käsitellään edellä mainittuja jätenimikkeiden 17 05 03*, 17 05 05* ja 17 05 07* mukaisia maa-aineksia. Laitoksella on tarkoitus käsitellä maa-aineksia haitattomaksi kiinteyttämällä. Pilaantuneita maa-aineksia käsitellään noin 45 000 tonnia vuodessa.

Voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti laitoksella saa varastoida teollisuuden tuhkia ja kuitusavea. Nyt haetaan lupaa varastoida alueella seuraavia materiaaleja kerrallaan yhteensä noin 50 000 tonnia vuodessa:

- Teollisuuden lento- ja pohjatuhkia (10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 15 ja 10 01 17)
- Leijupetihiekkaa (10 01 24)
- Kuitusavea (03 03 10 ja 03 03 05)
- Betonia (17 01 01), tiiltä (17 01 02), laattoja ja keramiikkaa (17 01 03) sekä edellä mainittujen seoksia (17 01 07) ja seoksia, jotka sisältävät vaarallisia aineita (17 01 06*)
- Puuta (17 02 01) ja puun käsittelystä, massan valmistuksesta yms. syntyviä jätteitä (03 01 01, 03 01 05 ja 03 03 01)

Voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti purettua asfalttia ym. päällystekappaleita varastoidaan kerrallaan noin 5 000 tonnia vuodessa, mutta nyt haetaan lupaa varastoida 10 000 tonnia vuodessa.

Alueella on tarkoitus välivarastoida myös pilaantumattomia, hyötykäyttökelpoisia maa-aineksia ja ruoppausmassoja noin 35 000 tonnia vuodessa. Kaikkien välivarastoitavien materiaalien suurimman kertavaraston määrä on yhteensä 95 000 tonnia vuodessa.

Käsittelylaitos toimii arkisin klo 6.00–18.00 välisenä aikana. Poikkeustapauksissa saatetaan toimia viikonloppuisin klo 8.00–16.00. Tällaisia poikkeustapauksia ovat esimerkiksi välitöntä ja nopeaa massojen vastaanottoa vaativat onnettomuudet, joissa kunnostusta tehdään myös viikonloppuisin.

Asiattomien pääsy alueelle tullaan estämään aitaamalla alue. Varastointi- ja käsittelykentät tullaan asfaltoimaan. Asfaltoimattomalla alueella voidaan varastoida lähinnä pilaantumattomia maa-aineksia tai ns. MARA-asetuksen kelpoisuusvaatimuksen täyttäviä materiaaleja.

Alueella louhitaan kalliota keskimäärin kerran vuodessa ja murskausta tehdään 1–2 kertaa vuodessa. Kallion porausta tehdään arkisin klo 6.00–22.00 välisenä aikana ja räjäytykset arkisin klo 8.00–18.00 välisenä aikana. Kiviaineksen rikotusta ja murskausta sekä valmiiden murskeiden kuormausta ja kuljetusta tehdään arkisin klo 6.00–22.00 välisenä aikana. Tarvittaessa voidaan murskata ja kuljettaa kiviainesta myös lauantaisin klo 7.00–18.00 välisenä aikana.

Asfalttiasema toimii aktiivisen päällystyskauden aikana huhti-lokakuussa. Tuotantojaksojen aikana toimintaa on pääsääntöisesti maanantaista torstaihin klo 6.00–22.00 ja perjantaisin klo 5.30–14.00 välisenä aikana. Poikkeustilanteissa, esimerkiksi vilkasliikenteisen tien päällystystöiden aikaan, asfalttiasema voi toimia myös yöaikaan maanantaista perjantaihin klo 22.00–6.00.

Käsittelylaitos

Pilaantuneiden maiden vastaanotto ja käsittely

Maa-ainesten vastaanotto tapahtuu alueelle rakennettavalla vastaanotto/ käsittelykentällä. Alueelle kuljetaan ympäristöyrittäjäpuiston yhteisen vaaka-aseman kautta. Kaikki kuormat punnitaan ja niillä on vaadittavat asiakirjat. Vastaanotosta sovitaan siten, että käsittelylle, välivarastoinnille ja loppusijoitukselle on olemassa riittävä kapasiteetti. Vastaanottokentän koko on noin 0,5 hehtaaria. Sen eteläpuolelle varataan lisäksi 0,5 hehtaarin kokoinen laajennusalue. Kentän rakenteissa on tarkoitus hyödyntää stabiiloituja pilaantuneita maa-aineksia.

Käsittelykentän pohjarakenne on seuraava ylhäältä alaspäin:

1. Asfaltti ABT 16/100
2. Murskesora, sepeli, pohjakuona 0-32 mm
3. Kantava kerros 0-64 mm
4. Tukikerros 0-90 mm
5. Irti louhittu, tasattu, tiivistetty ja kiilattu kallio, murske tai kitkamaa

Pilaantuneiden maiden käsittelymenetelmänä tulee olemaan kiinteytys. Alueella käsiteltyjä maa-aineksia, joiden haitta-ainepitoisuudet ovat alle VNA 217/2007 ylempien ohjearvojen, pyritään hyötykäyttämään esimerkiksi VT5:en viereen rakennettavassa meluvallissa. Käsiteltyjä pilaantuneita maita pyritään mahdollisuuksien mukaan käyttämään hyödyksi käsittelykentän alusrakenteissa sekä voidaan hyödyntää myös Peltomäen alueella sijaitsevan yhdyskuntajätteen kaatopaikan rakenteissa kuten kulkuväylillä, välipeitoissa ja pinta- ja kenttärakenteissa.

Pilaantuneiden maiden kaatopaikka

Alueelle rakennetaan vaarallisen jätteen tasoinen kaatopaikka, johon on tarkoitus loppusijoittaa maa-aineksia ja ruoppausmassoja, joita ei voida järkevillä kustannuksilla käsitellä haitattomaksi ja jotka täyttävät vaaralliselle jätteelle asetetut kriteerit.

Alueen kokonaispinta-ala on liikennöintialue mukaan lukien noin 6,5 hehtaaria ja täyttilävyys noin 400 000 m³rtr. Täytön korkeus on noin 20 metriä ilman pintarakenteita, jolloin täyttö nousee tasolle +141 metriä ja pintarakenteineen tasolle +143 metriä myötäillen alkuperäisen maaston muotoa. Alue rakennetaan vaiheittain tilantarpeen mukaan.

Alue on alustavasti suunniteltu rakennettavaksi neljässä eri vaiheessa. Täyttöalueiden pinta-alat ja täyttötilavuudet ovat seuraavat:

Täyttöalue	Pinta-ala (ha)	Täyttötilavuus (m ³ rtr)
Täyttöalue I	0,9	n. 45 000
Täyttöalue II	1,0	n. 95 000
Täyttöalue III	1,0	n. 120 000
Täyttöalue IV	1,1	n. 140 000
Yhteensä	4,0	n. 400 000

Täytön ulkoluiskat tehdään kaltevuuteen 1:3. Lakialueet muotoillaan siten, ettei niillä esiinny vettä kerääviä painanteita. Alueen minimikaltevuutena käytetään 1:20. Ulkoluiskiinkin rakennetaan valmiiksi viimeistelykerrokset, kun riittävän kokoinen alue on saatu täytetyksi lopulliseen korkeuteensa. Kallioseinämiä vasten rakennetaan pysty-eristerakenne ja täyttöalueen ympärille tehdään reunapenger pohjarakenteiden rakentamisen yhteydessä. Täyttöalueiden väliset luiskat tehdään pääsääntöisesti enintään kaltevuuteen 1:2. Poikkeuksena alueen I ja IV välinen luiska, joka tehdään kaltevuuteen 1:3. Täytön aikaisena eroosiosuojauksena täyttöalueiden välisessä luiskassa käytetään vähintään 1,0 mm HDPE-kalvoa siihen saakka, kunnes aluetta IV ruvetaan käyttämään.

Läjitysalueen pohjarakenteeksi tehdään vaarallisen jätteen kaatopaikan pohjarakenne. Kerrokset ylhäältä alaspäin ovat:

1. Liikennöintikerros, esim. sepeli (0-32 mm) 150 mm
2. Suodatinkangas KL-4
3. Suojakerros, esim. rakennuspurkujätteen seula-alite 1 000 mm
4. Salaojakerros, esim. betonimurske (20–100 mm) 500 mm
5. Suojakerros tuhkaa 300 mm
6. Tiivistyskalvo HDPE 2,0 mm
7. Tiivistyskerros $k < 6 \times 10^{-10}$ m/s 1 000 mm
8. Irti louhittu, tasattu, tiivistetty ja kiilattu kallio tai murske > 500 mm

Louhittu kalliopinta tasoitetaan ja muotoillaan murskekerroksella tai vaihtoehtoisesti hyödynnetään kiinteytettyjä pilaantuneita maita. Muotoillun tasauskerroksen päälle rakennetaan mineraalinen tiivistyskerros, johon käytetään mahdollisuuksien mukaan kiinteytettyjä pilaantuneita maa-aineksia, joko yksinään, mikäli tiiveysvaatimus saavutetaan, tai yhdistelmä rakenteen osana. Muita mineraaliseen tiivistyskerrokseen soveltuvia ja käytettyjä materiaaleja ovat mm. luonnon koheesiomaat (savi, siltti), bentoniittituotteet (maabentoniittiseokset, polymeeribentoniitit, bentoniittimatot) sekä teollisuuden sivuotteista kehitetyt materiaalit (kuitusavet, soodasakat ja tuhkat sekä jätevedenpuhdistamon seoslietteet) ja tiivisturve.

Mineraalisen eristyskerroksen päälle asennetaan keinotekoinen eriste. Eristemateriaalina käytetään muovia (2 mm HDPE-muovi hitsatuin saumoin). Suojakerrokseen voidaan käyttää kivituhkaa tai muuta hienojakoista ainetta kuten esimerkiksi lehtotuhkaa. Veden keräämistä tehostetaan laittamalla salaojakerroksen alaosaan salaojat. Salaojien toimivuus varmistetaan suodatinkankaalla.

Kenttä- ja kaatopaikkarakenteisiin pyritään löytämään luonnonmateriaaleille vaihtoehtoisia kierrätys- ja sivutuotemateriaaleja. Pohjarakenteista ja vaihtoehtoisten materi-

aalien mahdollisesta käytöstä esitetään valvovalle viranomaiselle erikseen hyväksyttävät yksityiskohtaiset suunnitelmat ennen rakentamisen aloittamista.

Pystyeristettä käytetään kallioseinämän ja täytön välisenä rakenteena. Pystyeristerakenteesta esitetään valvovalle viranomaiselle yksityiskohtaiset suunnitelman ennen rakennustyön aloittamista.

Täyttöalueelle rakennetaan täytön sisäisen veden tarkkailua varten betoniset tarkkailukaivot (halkaisija 600–1 000 mm). Kaivot asennetaan kuivatuskerroksen päälle ja niitä korotetaan täytön etenemisen myötä. Tarkkailupistetiheys on yksi piste (kaivo) hehtaaria kohti. Täyttöalueet suljetaan tarkoituksenmukaisin kokonaisuuksin sitä mukaa, kun ne saavuttavat lopullisen täyttökorkeutensa. Pintarakenteissa noudatetaan valtioneuvoston kaatopaikoista antaman asetuksen mukaisia periaatteita. Pintarakenne muodostuu mineraalisesta tiivistyskerroksesta, keinotekoisesta eristeestä, kuivatuskerroksesta ja pintakerroksesta. Pintarakenteesta ja maisemoinnista esitetään valvovalle viranomaiselle yksityiskohtaiset suunnitelman ennen rakennustyön aloittamista.

Asfalttikappaleiden välivarastointi ja hyötykäyttö

Puretun asfaltin ym. päällystekappaleiden varastoitava määrä on kerrallaan noin 10 000 tonnia vuodessa. Asfaltinkappaleet välivarastoidaan esipeitetyn jätetäytön päällä tai vastaanottokentällä.

Päällysterouhetta ja asfaltinkappaleita varastoidaan alueelle tilapäisesti lähinnä lähi-seutujen teiden perusparannus- ja uudelleenpäällystystöiden yhteydessä. Kyseiset materiaalit uusiokäytetään valmistamalla niistä uutta päällystettä lähiseudun tiestön uudelleenpäällystys- ja perusparannushankkeiden yhteydessä.

Teollisuuden sivutuotteiden ja rakentamisesta syntyvien jätteiden välivarastointi

Alueella on tarkoitus välivarastoida teollisuuden sivutuotteita ja rakentamistoiminnasta syntyviä jätteitä noin 50 000 tonnia vuodessa. Välivarastointialueen kooksi on suunniteltu noin 2 500 m². Alueen kokoa voidaan laajentaa tarvittaessa alkuperäisissä suunnitelmissa esitetulle laajennusalueelle, jonka pinta-ala on noin 1,2 hehtaaria. Välivarastokentän piharakenteet ovat seuraavat ylhäältä päin lukien

1. Asfalttibetoni 50 mm
2. Tasauserros, murske tai kiinteytettyjä pilaantuneita maa-aineksia
3. Irtilouhittu ja kiilattu kallio
4. – 5. Salaoja ja salaojasora.

Teollisuuden sivutuotteista välivarastoidaan energian tuotannossa syntyviä lento- ja pohjatuhkia, leijupetihiekkaa sekä paperin valmistuksessa syntyvää kuitusavea. Hyötykäyttöön ohjattavien tuhkien laatu selvitetään niiden syntypaikalla ennen niiden varastointia käsittelylaitokselle. Välivarastoitavat tuhkat eivät sisällä haitallisia määriä aineita tai yhdisteitä, jotta niistä olisi vaikutuksia Peltomäen ympäristöön.

Alueella varastoidaan myös rakentamis- ja purkamistoiminnasta peräisin olevia materiaaleja kuten betonia, tiiltä, laattoja ja keramiikkaa, sekä puun käsittelystä ja massan, paperin yms. valmistuksesta peräisin olevaa puuainesta, kuoriketta, sahanpurua ja

vastaavia kuitumateriaaleja. Kuitusavi on paperin valmistuksessa syntyvää kuitulietettä ja siistauslietettä. Kuitusavi voidaan varastoida korkeiksi aumoiksi, jolloin ulkopinta-ala jää mahdollisimman pieneksi. Kuitusavi ei vaadi erityisseurantaa varastoinnin aikana.

Vesien keräily ja käsittely

Alueella muodostuvat käsittelyä vaativat vedet kerätään yhteen täytön alle rakennettavien salaojien avulla ja johdetaan keräilykaivon, öljyn- ja hiekanerotuksen kautta erilliseen tasausaltaaseen ja siitä edelleen viereisen Ylä-Savon Jätehuolto Oy:n tasausaltaaseen, josta kaatopaikkavedet johdetaan lisälmen kaupungin jätevedenpuhdistamolle. Hakija tekee vesiensä johtamisesta sopimuksen Ylä-Savon Jätehuolto Oy:n kanssa, kun käsittelylaitoksen alueen rakentaminen aloitetaan.

Öljynerotuskaivo tullaan mitoittamaan siten, että sen kapasiteetti on riittävä alueen pinta-alaan nähden. Mahdollisesti myöhemmin toteutettava käsittely- ja varastointialueen laajentamisen vaatiman vesienkäsittelykapasiteetin nosto toteutetaan toisella öljynerotimella.

Puhtaiden vesien sekoittuminen likaisiin vesiin estetään niska- ja kuivatusojin. Käsittelylaitoksen tasausaltaan suunniteltu tilavuus on noin 3 000 m³. Tasausaltaan rakennesuunnitelmat hyväksytetään valvontaviranomaisella ennen rakentamista. Altaaseen ohjautuvat myöhemmin myös viereiselle tontille rakennettavan toiminnon mahdolliset käsittelyä vaativat vedet.

Tasausaltaan suotovedet käsitellään tarvittaessa reaktiivisella suodatuksella, jos suotovedet eivät alita luvassa annettuja raja-arvoja. Reaktiivisesta suodatuksesta tehdään kaksiosainen. Reaktiiviset materiaalit sijoitetaan kahteen peräkkäiseen kaivoon, jotka poistavat suotovedestä pääosin epäorgaanisia haitta-aineita. Orgaaniset haitta-aineet poistetaan ennen reaktiivisuodatusta öljynerotuskaivossa.

Alkuvaiheessa, koeajojen aikana käsitellyt suotovedet johdetaan Ylä-Savon Jätehuolto Oy:n kaatopaikan muiden jätevesien sekaan ja edelleen jätevedenpuhdistamolle. Koeajojen tavoitteena on käsitellä vedet niin puhtaaksi, että ne voidaan jatkossa johdtaa suoraan kuivatusojaan. Käsiteltyjen vesien johtamisesta suoraan ojaan tullaan tekemään ELY-keskukselle esitys, kun koeajovaihe on päättynyt.

Kallioleikkauksen pohjan kuivatus varmistetaan tiivistysrakenteiden alle tehtävän salaojituksen avulla. Puhtaat vedet salaojista johdetaan kaivon kautta kuivatusojaan.

Alueelta kerättävät puhtaat vedet johdetaan käsittelemättömänä alueen ulkopuolelle.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

Jätteiden määrää ja haitallisuutta vähennetään käsittelemällä jätteet ennen loppusijoitukseen ohjaamista ja erottamalla hyötykäyttöön kelpaavat jätejakeet. Hyötykäyttöön kelpaavat jätejakeet pidetään toisistaan erillään käsittelyn kaikissa vaiheissa. Jätteet pyritään ensisijaisesti toimittamaan kohteeseen, jossa hyödynnetään jätteen sisältämä aine, ja toissijaisesti kohteeseen, jossa hyödynnetään sen sisältämä energia.

Materiaalikierto järjestetään kierrätysterminalissa siten, ettei alueelle muodostu pysyviä varastokasojia. Pilaantuneiden maiden ja teollisuuden sivutuotteiden ym. varas-

tokierto on mahdollisimman nopea, jolloin kerralla käytössä oleva varastoalue on mahdollisimman pieni ja materiaalivirrat hallittavissa.

Laitosalueen siisteydestä huolehditaan ja laitosaluetta valvotaan.

Hyödynnettäviksi kelpaamattomien jätteiden jatkokuljetuksissa käytetään ajoneuvoja, joissa on matalapäästömoottorit. Kuljetuksissa käytetään tilavuudeltaan mahdollisimman suuria kuljetusvälineitä. Toiminnalla ehkäistään ympäristöpäästöjä suhteessa kuljetettuun tonnimäärään.

Ympäristöjohtamisjärjestelmä

Yrityksellä on ISO 14 001 ympäristöhallintajärjestelmän serfikaatti. Laitoksella suoritetaan säännöllisesti yhtiön sisäinen ympäristö- ja turvallisuusauditointi.

Louhinta ja murskaus

Alueella louhitaan kalliota tarpeen mukaan, keskimäärin kerran vuodessa. Louhittavalta alueelta poistetut pintamaat varastoidaan maisemointia varten kallioalueen reunoille. Porauksessa käytetään hydraulisia, tela-alustaisia poravaunuja, joissa on pölynkeräyslaitteisto. Yhdellä räjäytyksellä irrotetaan keskimäärin 3 500–5 500 k-m³ kalliota. Räjäytyksiä tehdään vuosittain korkeintaan kuusi kappaletta. Yli 1 m³:n lohka-reet rikotetaan ennen murskausta hydraulisella, kaivinkoneeseen tai esimurskaimeen liitetyllä iskuvasaralla.

Alueella käytetään siirrettävää murskauslaitosta. Murskeen ja maa-aineksen käsitte-lyyn ja kuljetuksiin käytetään kaivinkoneita, pyöräkuormaajia ja kuorma-autoja. Alueelle sijoitetaan murskausurakoiden ajaksi tarvittaessa toimisto- ja taukotilat, varastokoppeja, laboratoriovaunu sekä jätteiden varastointi- ja lajittelupiste. Murskauslaitos ja muut tarvittavat koneet ja laitteet tuodaan alueelle erikseen jokaista urakkaa varten ja viedään pois työn päätyttyä. Murskauslaitos sijoitetaan kulloinkin louhittavan kalliorintauksen läheisyyteen ympäristöhaittojen (melu, pöly ja ilmapäästöt) leviämisen minimoimiseksi.

Louhetta murskataan vuosittain enintään noin 60 000 tonnia, keskimäärin noin 30 000 tonnia kerralla. Toiminta riippuu kiviaineksen kysynnästä, joten toimintavuosia ei voida arvioida ennakoon, ja toiminnassa voi olla myös välivuosia. Tyypillisesti murskausjakso kestää noin 1–5 viikkoa ja murskain tuottaa erilaisia murskeita parhaimmillaan noin 5 000 tonnia vuorokaudessa.

Murskauslaitoksen ja työkoneiden tarvitsema kevyt polttoöljy varastoidaan varikkoalueella ylitäytönestimillä varustetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä. Kevyttä polttoöljyä varastoidaan enimmillään noin 9 000 litraa ja kulutetaan vuodessa keskimäärin 25,2 tonnia. Hydrauliikka- ja moottoriöljyjä säilytetään varastokontissa tynnyreissä toimintajakson aikana yhteensä noin 600 kilogrammaa. Murskauslaitoksen aggregaatti sijoitetaan katettuun konttiin, jonka moottoritilan alla on mahdollisia polttoainevuotoja varten valuma-allas.

Murskattu kiviaines sijoitetaan pääasiassa käsittelylaitoksen kallioalueen jo hyödynnetylle alueelle. Osa murskeista ajetaan suoraan käyttökohteille.

Päällystemassojen valmistus

Alueelle tullaan sijoittamaan pehmeää asfalttibetonia (PAB), asfalttibetonia (AB) tai uusioasfalttia (RC) valmistava päällysteasema, riippuen lähiseudun päällysteurakoista. Päällysteasema tuodaan alueelle jokaista toimintakertaa varten erikseen ja viedään pois jokaisen toimintajakson päätyttyä. Päällystemassoja tuotetaan 0–60 000 tonnia vuodessa, keskimäärin 30 000 tonnia/toimintavuosi.

Päällysteaseman sijoittuminen toiminta-alueelle tarkentuu päällysteurakoiden ollessa ajankohtaisia. Päällysteasema sijoitetaan päällystemurskekasojen lähetyville. Urakoiden ajankohdat, urakoitsijan yhteystiedot ja aseman sijoittamispaikka ilmoitetaan viranomaiselle hyvissä ajoin ennen toiminnan aloittamista.

Päällysteaseman tarvitsemia polttoöljyjä varastoidaan alueella kaksoisvaippasäiliöissä vain toiminnan kannalta tarpeellisia määriä. Vuodessa kulutetaan keskimäärin kevyttä polttoöljyä 30 tonnia ja raskasta polttoöljyä 150 tonnia. Bitumia kulutetaan keskimäärin 660 tonnia vuodessa ja sitä varastoidaan alueella lämpöeristetyissä säiliöissä kerrallaan keskimäärin 40–50 m³. Päällystemassan valmistuksen aikana alueella on mahdollisesti massanäytteiden tutkimiseen käytettävää metyleenikloridia, jota säilytetään kerrallaan enintään 200 litraa säiliössä. Säiliö varastoidaan lukitussa varastossa.

TOIMINNASTA AIHEUTUVAT PÄÄSTÖT JA NIIDEN RAJOITTAMINEN

Käsittelylaitos

Suotoveden määrä ja laatu

Käsittely- ja loppusijoitusalueen vesitaselaskelma on esitetty seuraavassa taulukossa:

	Täyttöalueen pinta-ala 0,9 ha (m³/a)	Täyttöalueen pinta-ala 4,0 ha, josta 1,8 ha suljettu pintarakentein (m³/a)	Täyttöalue 4,0 ha suljettu kokonaan (m³/a)
Sataa	10 560	30 400	25 600
Haihtuu	3 510	11 280	15 360
Puhtaat vedet (kivatusoiaan)	0	6 680	7 680
Käsittelyyn johdetavat vedet	7 050	12 440	2 560

Ensimmäisessä pystysarakkeessa on esitetty täyttövaiheen I tilanne, jolloin loppusijoitusalueesta on käytössä 0,9 hehtaaria sekä vastaanotto- ja käsittelykenttä (0,75 hehtaaria). Seuraavassa sarakkeessa on tilanne, jossa suotovesimäärä on suurimmillaan, eli alueen täyttövaihe IV. Tällöin muiden alueiden ulkoreunat on viimeisteltä ja käytössä oleva täyttöalue on laajimmillaan. Lisäksi käsittelykenttä on edelleen käytössä. Viimeisessä sarakkeessa on laskettu alueen suotovesimäärät toiminnan loputtua, kun alue on suljettu kokonaan pintarakentein ja vastaanottoalue ei ole enää käytössä. Käsittelykeskuksen tasausaltaaseen kertyvä vesimäärä on vuodessa 7 000–12 500 m³.

Loppusijoitusalueelle sijoitettavissa pilaantuneissa maa-aineksissa voi olla haitta-aineina orgaanisia yhdisteitä (mm. kloorifenoleita, mineraaliöljyjä, polyaromaattisia hiilivetyjä, polykloorattuja dioksiineja ja -furaaneja) sekä erilaisia raskasmetalleja (mm. lyijyä, kuparia, arseenia ja sinkkiä). Loppusijoitusalueella maaperän haitta-aineisiin vaikuttavat useat erilaiset biologiset, kemialliset ja fysikaaliset prosessit. Aineiden liukenemiseen vaikuttavat sekä itse aineen kemiallis-fysikaaliset ominaisuudet (kuten vesiliukoisuus, haihtuvuus) että vallitsevat ympäristöolosuhteet (mm. lämpötila, kosteus, hapetus-pelkistys-olosuhteet, pH, mikrobit).

Pilaantuneiden maiden sijoitusalueiden suotovesistä mitatut orgaanisten haitta-aineiden ja raskasmetallien pitoisuudet ovat yleensä hyvin pieniä. Pitoisuudet ovat yleensä samalla tasolla, kuin talousvedelle asetetut vaatimukset ja siten selvästi viemäriin johdettaville asetettujen raja-arvojen alapuolella.

Päästöt maaperään ja pohjavesiin

Toiminnoilla ei ole vaikutusta pohjavesiin. Luokitellut pohjaveden muodostumisalueet sijaitsevat etäällä käsittelylaitoksesta. Lisäksi laajat moreenialueet erottavat käsittelylaitoksen pohjavesialueista. Toiminnoilla ei tule myöskään olemaan vaikutusta Peltomäen ympäristöyrittäjäpuiston alueen pohjaveden laatuun, koska käsittelykentät ja loppusijoitusalueet rakennetaan pohjaltaan tiiviiksi eikä niiltä pääse valumaan vesiä merkittäviä määriä alapuoliseen kallioperään. Käsittely- ja siirtokuormausalue on pääosin asfaltoitu ja alueen sade-, sulamis- ja valumavedet johdetaan hiekan- ja öljynerotuksen kautta maastoon. Sosiaalityöjien jätevedet ohjataan kiinteään jätevesisäiliöön.

Käsittelylaitoksella ei tehdä koneiden huoltotoimenpiteitä. Polttoaine varastoidaan noin 2 000 litran suoja-altaallisissa kaksivaippasäiliöissä. Päivittäin/viikoittain käytettävät voitelu- ym. aineet säilytetään lukittavassa kontissa. Kerralla varastoitava määrä vastaa enimmillään noin yhden kuukauden tarvetta.

Päästöt pintavesiin

Käsittelyalueelta ei johdeta likaisia vesiä vesistöön. Alueen ulkopuoliset puhtaat vedet pidetään erillään.

Päästöt ilmaan

Käsittelylaitoksen pilaantuneiden maiden välivarastointi, kiinteytettävien maa-ainesten käsittely ja loppusijoitusalueella tehtävät täyttötöyt saattavat aiheuttaa maa-ainesten pölyämistä.

Haju

Pilaantuneiden maiden käsittelytoiminnassa mahdollisia hajupäästöjä aiheuttaa haihtuvilla yhdisteillä pilaantuneen maan käsittely ja mahdollinen varastointi. Hajun leviämistä ehkäistään samalla kun huolehditaan, ettei haitta-aineita pääse haihtumaan. Maa-ainekset kuljetetaan peitettynä ja ne toimitetaan mahdollisuuksien mukaan heti käsittelyyn, välivarastoitavat maat varastoidaan tarvittaessa joko peitettynä tai hallissa.

Melu

Melun lähteitä ovat kuljetukset, siirrot ja käsittelylaitteet. Käsittelylaitoksella käy kuorma-autoja ja kasettirekka-autoja keskimäärin 5–15 ajoneuvoa vuorokaudessa.

Louhinta, murskaus ja asfalttiasema

Melu ja värinä

Melua syntyy ajoneuvoista ja työkoneista. Ajoneuvojen melutaso on normaalia rekka-liikenteen tasoa.

Louhinnasta ja murskaimista aiheutuva melu vaihtelee ajankohdan mukaan. Murskekaset toimivat meluesteenä häiriintyviin kohteisiin päin. Melupäästöjä voidaan vähentää ohjeistuksella, työajoilla ja varastojärjestelyillä.

Värinä ei aiheuta ympäristölle sanottavaa haittaa, koska laitos sijoittuu etäälle lähimmistä rakennuksista. Värinähaittoja pienennetään louhintateknisin ratkaisuin, esimerkiksi pienentämällä räjäytettävän kentän kokoa.

Päästöt ilmaan

Alueella syntyy päästöjä liikenteestä, pyöräkoneista ja ajoittain murskaus- ja asfalttiasematoiminnoista. Liikenne on keskimäärin 20–50 kuorma-/ rekka-autoa vuorokaudessa.

Murskauksessa syntyy vuodessa keskimäärin hiilidioksidia CO₂ 78,61 tonnia, typenoksideja NO_x 0,054 tonnia, hiilimonoksidia CO 0,013 tonnia ja hiukkasia 0,008 tonnia. Murskauksessa syntyvän kivipölyn vaikutus ulottuu lähinnä toiminta-alueelle.

Päällysteen valmistuksessa syntyy vuodessa keskimäärin hiilidioksidia CO₂ 578,205 tonnia, rikkidioksidia SO₂ 1,5 tonnia, typenoksideja NO_x 1,294 tonnia, hiilimonoksidia CO 0,090 tonnia ja hiukkasia 0,255 tonnia. Toiminnassa käytettävien polttoöljyjen rikkipitoisuudet ovat VNA 689/2006 mukaisesti kevyellä polttoöljyllä enintään 0,10 painoprosenttia.

Päästöt maaperään ja pohjavesiin

Sosiaalitulojen jätevedet (1 m³/vuosi) johdetaan umpisäiliöön ja toimitetaan jätevedenpuhdistamolle.

Toiminnasta syntyvät jätteet

Käsittelylaitos

Käsittelylaitoksen toiminnasta syntyvät jätteet ovat vähäisiä. Pilaantuneiden maiden käsittelyssä saattaa syntyä jätteenä esimerkiksi rakennusjätettä tai kierrätyspolttoaineksi kelpaavaa materiaalia. Kuormien joukossa saattaa olla pieniä määriä hyötykäyttöön kelpaamattomia jätteitä, jotka kerätään lavalle. Jätteet toimitetaan luvan omaavaan jätteiden vastaanottopisteeseen. Omien jätteiden jätehuolto järjestetään jätehuoltomääräysten sekä jätelaissa säädetyn etusijajärjestyksen mukaisesti.

Louhinta ja murskaus

Louhinta- ja murskaustoiminnassa muodostuu jätteitä toimintajaksojen ajaksi tuotavissa tilapäisissä toimisto- ja sosiaaliiloissa sekä mahdollisissa koneiden ja laitteiden pienissä huolloissa. Alueella ei tehdä koneiden suunnitelmallisia, suurempia huoltoja tai pesuja. Yhdyskuntajäte (3 000 litraa/vuosi) kerätään umpinaisiin keräysastioihin varikkoalueelle ja toimitetaan urakoitsijan toimesta lähimmälle jäteasemalle.

Jäteöljyt ja muut vaaralliset jätteet (100–500 tonnia/vuodessa) varastoidaan lukittavassa varastokontissa. Jäteöljyt varastoidaan säiliöissä ja muut vaaralliset jätteet (mm. akut, paristot, öljynsuodattimet) kerätään erilleen suljettuihin, asianmukaisesti merkittyihin astioihin ja toimitetaan urakoitsijan toimesta lähimpään vaarallisten jätteiden vastaanottopisteeseen. Vaarallisten jätteiden määrästä ja kuljetuksista pidetään kirjaa urakoitsijan toimesta ja kirjanpito on pyydettyäessä viranomaisen nähtävillä. Mahdollisesti alueella syntyvä metalliromu (10 tonnia/vuosi) varastoidaan kuormalavalle ja toimitetaan luvan omaavalle romunkeräysliikkeelle.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

YVA-lain mukaisesti arvioidut vaikutukset

Toiminnan ympäristövaikutusten arviointi on tehty vuonna 2003, koska kyseessä on vaarallisen jätteen tasoisesti pilaantuneen maa-aineksen pysyvästä sijoittamiskäsittelystä ja sijoitusaluetta on pidettävä ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetussa asetuksessa määriteltynä vaarallisen jätteen käsittelylaitoksena.

Ympäristövaikutusten arviointi on tehty hiukan suppeammalle hankkeelle kuin mitä ympäristölupahakemus koskee. YVA -menettely on koskenut pilaantuneiden maiden käsittelylaitoksen rakentamista Iisalmen Peltomäkeen. Hakemuksessa mukana olevien louhinnan ja murskauksen, asfaltin valmistuksen, purettujen päällystemassojen välivarastoinnin ja jätteen hyötykäytön ympäristövaikutuksia ei ole YVA -menettelyssä arvioitu.

YVA -menettely on koskenut hanketta, jossa Tieliikelaitoksella (silloinen hakija) on toteuttavaksi aiotussa käsittelylaitoksessa tarkoitus varautua seuraaviin pilaantuneiden maiden käsittelymenetelmiin ja vuosittaisiin määriin: sementti- ja bitumistabilointi, 20 000 tonnia/vuosi, terminen desorptio 20 000 tonnia/vuosi, alipainekäsittely 5 000 tonnia/vuosi, loppusijoitus (vaihtoehdossa 1), käsiteltyjen ja käsittelyä odottavien maiden sekä teollisuuden sivutuotteiden välivarastointi 95 000 tonnia/vuosi ja uudet hyväksytyt puhdistustekniikat, joita tekniikan kehittyessä otetaan käyttöön.

Arviointiselostuksesta 2.9.2003 antamassaan lausunnossa Pohjois-Savon ympäristökeskus on katsonut, että Peltomäen pilaantuneiden maiden käsittelykeskusta koskeva arviointiselostus on sisällöltään riittävä ja se on pyritty tekemään siten, että ympäristövaikutusten arvioinnissa saatuja tuloksia voidaan käyttää hyväksi hankkeen jatkosuunnittelussa. Lausunnon mukaan arviointiselostuksessa on joitakin poikkeuksia lukuun ottamatta arvioitu hyvin ja kattavasti vaikutukset asutukseen, maankäyttöön, elinkeinoelämään, maisemaan, liikenteeseen, pohja- ja pintavesiin, maa- ja kallioperään, kasvillisuuteen ja eläimistöön, ilmaan ja ilmastoon sekä ihmisten terveyteen, hyvinvointiin ja elinoloihin. Lisäksi on arvioitu riittävästi pienin poikkeuksin taloudelli-

set vaikutukset, haittojen torjunta ja lieventäminen, vahinkotilanteisiin ja onnettomuuksiin varautuminen ja epävarmuustekijät sekä vaikutusten seurantaohjelma.

TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Pilaantuneiden maiden kaatopaikka

Hakija vastaa pilaantuneiden maiden kaatopaikan ylläpidosta. Alueen käyttöä, rakenteiden toimivuutta sekä muuta alueella tapahtuvaa toimintaa valvoo päivittäin alueen hoidosta vastaava henkilökunta. Laitokselle nimetään vastaava hoitaja, joka vastaa toiminnan luvamukaisuudesta ja huolehtii jätehuoltoviranomaisten ohjeiden mukaisesti mm. siitä, että

- Alueelle tuodaan vain ympäristöluvassa hyväksyttyjä pilaantuneita maa-aineksia
- Aluetta hoidetaan, tarkkaillaan ja käytetään asianmukaisella tavalla
- Alueen ympäristönsuojeluun tarkoitetut rakenteet ja muut toimenpiteet toteutetaan ja niitä käytetään suunnitellulla tavalla
- Alueen käyttöä koskevat asiakirjat, kartat ja piirustukset ovat ajan tasalla
- Alueen käytöstä ja hoitotoimenpiteistä sekä normaalista toiminnasta poikkeavista tapahtumista pidetään kirjaa
- Sijoitusaluetta koskevan ympäristöluvan edellytykset täytetään
- Alueelle johtava tie ja ympäristö pidetään puhtaana
- Lopulliseen tasoon täytetyt alueet viimeistellään ja maisemoidaan mahdollisimman aikaisessa vaiheessa.

Kaatopaikan täytöstä pidetään tietokantaa, johon merkitään seuraavat tiedot:

- Alueelle tuodut maa-ainekuormat (kuorman koko, kuljetustapa, toimituspaikka, päivämäärä ja pilaantuneisuus)
- Alueella tehdyt rakentamis- ja korjaamistoimenpiteet
- Työtapaturmat, tulipalot, sortumat, ilkivalta, luvaton jätteiden tuonti ja muut poikkeukselliset tapahtumat
- Alueella käsitelty vesimäärät.

Jokaisesta alueella toimivasta prosessista on olemassa tai tehdään yksityiskohtainen käyttötarkkailuohje, minkä mukaan prosessia hallitaan ja sen lopputuloksen laatua valvotaan. Alueelle sijoittuvista eri toiminnoista toimitetaan ennen toiminnan aloittamista tarkkailusuunnitelma alueelliselle ELY-keskukselle hyväksyttäväksi.

Pilaantuneiden maiden ja muiden materiaalien vastaanotto ja välivarastointi

Alueelle tulevat kuormat punnitaan autovaa`alla. Kiinteistölle tulevista ja lähtevistä materiaaleista pidetään kirjaa. Kirjanpitoon sisällytetään jätteen määrä, jäteluettelon mukainen jätteen nimike (EWC) ja kuvaus jätelajista, vaarallisista jätteistä mahdollisesti vaaraominaisuudet, ulkopuolisten tuomista jätteistä kuljetusyrityksen nimi ja yhteystiedot ja jätteen käsittelytapa ja käsittelytoimen luokitus (R/D-koodit) Kaikille tuleville kuormille tehdään vastaanottotarkastus. Rakennus- ja purkujätekuormien vastaanoton edellytyksenä on täytetty siirtoasiakirja.

Kasojen sijoittelu hoidetaan laaditun vastaanottosuunnitelman mukaisesti, jossa määritetään myös välivarastojen sijoituspaikka. Välivarastoinnin toimintaa tarkkailee alueen henkilökunta. Tarkkailu sisältää kasojen toimivuuden tarkkailun, peittämisen sekä kentän pintasuojarakenteiden tarkkailun siten, ettei siinä esiinny painumia eikä halkeamia. Samalla kiinnitetään erityistä huomiota alueen viemäroinnin toimivuuteen. Öljynerotuskaivon toimintaa tarkkaillaan säännöllisesti.

Kiinteytys

Käsiteltävistä massoista pidetään kirjaa ja sekoitusaseman toiminnasta pidetään työmaapäiväkirjaa. Pilaantuneiden maiden pitoisuusarvoja seurataan seossuhteen oikeana säilymisen vuoksi. Toiminnan käytön aikana tarkkaillaan silmämääräisesti mahdollista höyryämistä. Lopputuotteesta tehdään jokaista alkavaa 2 000 massatonna kohden laadunvalvontakoesarja, johon kuuluvat vedenläpäisevyyden, puristuslujuuden ja liukoisuuden mittaust. Sekoitusaseman häiriötöntä toimintaa tarkkaillaan.

Louhinta ja murskaus

Laitosten toiminnoista pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon kirjataan mm. päivittäinen tuotantoaika ja -määrä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet. Käyttöpäiväkirjat ovat pyydettäessä valvontaviranomaisten nähtävissä. Merkittävät poikkeamatilanteet alueella ilmoitetaan valvontaviranomaiselle välittömästi.

Asfalttiasema

Asfalttiaseman toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon kirjataan mm. päivittäinen tuotantoaika ja -määrä, tiedot käytetyistä poltto- ja raaka-aineista sekä laitteiden huollot ja poikkeavat tilanteet. Käyttöpäiväkirjat ovat pyydettäessä valvontaviranomaisten nähtävissä.

Päästötarkkailu

Käsittelylaitos

Alueelta jätevedenpuhdistamolle johdettavien vesien laatua ja määrää tarkkaillaan suotovesikaivosta kolme kertaa vuodessa. Lisäksi kaivoon asennetaan jatkuvatoiminen virtaaman ja sähkönjohtavuuden mittaust.

Mahdollisten pölypäästöjen määrä mitataan kertaluonteisesti kahdessa pisteessä normaalitoiminnan aikana. Pölypäästöjen mittaust tehdään erillisen suunnitelman mukaisesti.

Melumittaust tehdään tarvittaessa lähimmästä häiriintyvistä kohteesta.

Louhinta ja murskaus

Syntyvää melua ja pölyä arvioidaan tuotannon aikana jatkuvasti aistinvaraisesti. Koska lähimmät häiriintyvät kohteet sijoittuvat noin 750 metrin etäisyydelle, melu- ja pölyvaikutukset ovat näin ollen epätodennäköisiä, melun- ja pölyntarkkailu alueella ei ole tarpeen.

Vaikutusten tarkkailu

Käsittelylaitos

Vaikutustarkkailu suoritetaan pääsääntöisesti toiminnanharjoittajien ja muiden yhteisöjen tekemänä velvoitetarkkailuna ja viranomaistarkkailuna. Alueen vaikutustarkkailu on tarkoitus toteuttaa yhteistyössä alueella toimivien muiden toiminnanharjoittajien kanssa.

Vesistövaikutukset

Toimintojen mahdollisia vaikutuksia sen alapuolella sijaitsevaan vesistöön tarkkailaan yhdessä viereisen Ylä-Savon Jätehuolto Oy:n kanssa sen kaatopaikan tarkkailuohjelman mukaisista tarkkailupisteistä sekä käsittelylaitoksen niskaojasta. Käsittelylaitoksen niskaojan tarkkailupisteen sijainti määritellään myöhemmin tehtävän tarkkailuohjelman yhteydessä.

Vaikutukset pohjaveteen

Pilaantuneiden maiden käsittelylaitoksen vaikutuksia pohjavesiin tarkkaillaan yhdessä viereisen Ylä-Savon Jätehuolto Oy:n kanssa sen kaatopaikan tarkkailuohjelman mukaisista tarkkailupisteistä sekä käsittelyalueen pohjarakenteen alapuoliseen osaan rakennettavan kuivatusjärjestelmän kokoojakaivosta. Sopimus yhteistarkkailusta tehdään ennen käsittelylaitoksen toiminnan aloittamista. Näytteenotto tehdään kolme kertaa vuodessa.

Suoto-, pinta- ja pohjavesinäytteistä tehdään seuraavat analyysit:

Analyysi	Suotovesi	Pintavesi	Pohjavesi
Vedenpinnan korkeus	y	y	y
Virtaama	y	y	
Lämpötila	y	y	y
Alkuaineet (As, Cd, Cu, Ni, Pb, Zn, Cr)	y	y	y
Kiintoaine	y	y	y
Sähkönjohtavuus	y	y	y
Kloridi	y	y	y
pH	y	y	y
Väri		y	
Sameus		y	y
Permanganaattiluku		y	y
COD _{Cr}	y		
BOD _{7ATU}	y		
Kokonaistyyppi	y	y	y
Kokonaisfosfori	y	y	y
Mineraaliöljyt	y	o	o
Orgaaninen hiili TOC	y	o	o
Adsorboituvat orgaaniset halogeenit AOX	o	o	o

y= analysoidaan kolme kertaa vuodessa

o= analysoidaan kerran kolmessa vuodessa; analyysit tehdään ensimmäisen kerran seuraavan kalenterivuoden aikana, kun tarkkailuohjelma on lainvoimainen.

Kaatopaikan sisäisen vedenkorkeuden tarkkailu

Täyttöalueen sisäisen veden korkeuden tarkkailua tehdään kaksi kertaa vuodessa, keväällä ja syksyllä, alueen muun vesistötarkkailun yhteydessä. Tarkkailtavat suureet ovat vedenpinnan korkeus ja lämpötila. Mittaukset tehdään standardisoituja menetelmiä ja kalibroituja mittaussvälineitä käyttäen.

Kaatopaikan jälkihoitovaiheen tarkkailu

Kaatopaikan jälkihoitovaiheen tarkkailusuunnitelma tehdään ennen kaatopaikan rakentamisen aloittamista.

Raportointi

Yhteistarkkailun tulokset toimitetaan Pohjois-Savon ELY-keskukselle ja Iisalmen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kuukauden kuluttua analyysitulosten valmistumisesta.

Tarkkailusta, laitokselle vuosittain vastaanotetuista määristä, ympäristökuormituksesta sekä ympäristönsuojeluinvestoinneista laaditaan vuosittainen yhteenvetoraportti, joka toimitetaan em. viranomaisille vuosittain maaliskuun loppuun mennessä.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Mahdollisia ympäristön kannalta merkittäviä laitoksen käyttöön liittyviä poikkeus- ja onnettomuustilanteita ovat tulipalot sekä koneiden öljy- ja polttoainevahingot.

Tulipalon voi aiheuttaa kuorma-auton tai työkoneen syttyminen ja palon leviäminen jätteen tai kierrätyspolttoaineen välivarastoihin, jätteen mukana tuleva herkästi syttyvä aine ja ilkivalta. Liikkuva kalusto on varustettu alkusammuttimin. Kaluston kuntoa tarkkaillaan ja mahdolliset viat korjataan viivyttämättä. Kiinteiden laitteiden ennakko- ja tarkastukset sekä jatkuva käytön aikainen valvonta omalta osaltaan pienentävät tulipaloriskiä.

Ajoneuvojen ja työkoneiden öljy- ja polttoainevuotojen ei arvioida merkittävästi vaikuttavan laitosalueen tai lähialueen maaperään tai pintavesiin, koska liikenne- ja varastoalueet ovat tiivispohjaisia ja valumavedet on ohjattu öljynerottimeen. Työkoneissa käytettävää polttoainetta varastoidaan 2–3 m³:n säiliöissä, joissa on valuma-allas tai säiliössä on kaksoisvaippa. Varastoalueelle ja jokaiseen työkoneeseen varataan imeytysainetta vuotaneiden nesteiden välittömään imeytykseen. Käytetyt imeytysaineet toimitetaan vaarallisten jätteiden käsittelyyn.

Tulipalojen ja muiden poikkeustilanteiden varalta laitokselle laaditaan pelastussuunnitelma. Henkilökuntaa koulutetaan säännöllisesti toimimaan hätätilanteissa. Kaikki laitosalueella vakituisesti tai muut kuin tilapäisesti työskentelevät henkilöt osallistuvat paloturvallisuuskoulutukseen sekä alkusammutusharjoituksiin. Toimipisteessä suoritetaan säännöllisesti yhtiön sisäinen ympäristö- ja työturvallisuusauditointi.

Käsittelylaitoksen suotoveden tasausaltaasta Ylä-Savon Jätehuolto Oy:n tasausaltaaseen johtavaan putkeen tulee sulkuventtiili, joka suljetaan välittömästi mahdollisen polttoaine-, tms. vuodon sattuessa, jonka jälkeen altaaseen joutunut aine poistetaan. Altaan veden pinta pidetään tasolla, joka mahdollistaa normaalien rankkasateiden ai-

heuttamine vesimäärien varastoinnin. Mahdollisista vuodoista tai tarvittavista ylijuuksuksista tiedotetaan ELY-keskusta, Ylä-Savon Jätehuolto Oy:tä ja alueellista viranomasta. Laitoksella työskentelevä henkilökunta koulutetaan ja ohjeistetaan toimimaan vahinkotilanteessa.

Pilaantuneiden maiden käsittelytoiminta

Hakija on toimittanut Pohjois-Savon ympäristökeskukselle 23.12.2004 pilaantuneiden maiden käsittelyaluetta koskevan suunnitelman poikkeuksellisiin ja ongelmatilanteisiin varautumisesta nykyisen ympäristöluvan lupamääräyksen 9.2.15 mukaisesti. Suunnitelman mukaan riskejä ovat:

Jätteen vastaanoton riskit

Vastaanoton riskejä ovat vääränlaisten maa-ainesten, liian suurien massamäärien ja märkien massojen tuonti alueelle. Käsittelykeskus on ulkopuolisilta suljettu alue. Jätteen tuonti alueelle perustuu aina ennalta tehtäviin ja tapauskohtaisiin sopimuksiin jätteen tuojan kanssa. Asiattomat kuormat käännytetään alueelta pois. Pääsääntöisesti alueella ei oteta vastaan maa-aineksia, jotka sisältävät runsaasti irtonaista nestettä. Poikkeustapauksissa tällainen maa-aines voidaan ottaa vastaan mm. jätteen loppusijoitusalueelle, jossa irtomainen vesi päättyy kuivatusjärjestelmään ja edelleen vesienkäsittelyyn, tai vesi sidotaan kuivikemateriaaliin kuten lentotuhkaan.

Välivarastoinnin riskit

Välivarastoinnin riskejä ovat massoihin pääsevän veden pilaantuminen ja veden pääsy ympäröivään luontoon, pölyäminen ja haitta-aineiden haihtuminen (esim. liuotinaineet, bensiinin komponentit öljyisistä maista). Välivarastointi tapahtuu tarvittaessa katetuissa tai muualla tavoin suojatuissa tiloissa kantavalla, kuivalla ja tiiviillä alustalla. Tiiviillä alustalla estetään haitta-aineiden suotautuminen käsittelyalueen ulkopuolelle. Alueen ulkopuolisten vesien pääsy varastoitaviin massoihin on estetty. Suojatuissa tiloissa ei tapahdu maa-ainesten pölyämistä siten, että pölyä ja sen mukana haitta-aineita pääsisi kulkeutumaan ympäristöön. Jos pilaantuneita maita tai tuhkia välivarastoidaan ulkotiloissa, maamassat tarvittaessa peitetään haitta-aineiden leviämisen ehkäisemiseksi. Välivarastoalueelta muodostuvat suoto- ja hulevedet ohjataan vesienkäsittelyyn. Helposti haihtuvilla haitta-aineilla pilaantuneita maa-aineksia ei yleensä välivarastoida.

Kiinteytyksen ja stabiloinnin riskit

Kiinteytettävän/stabiloitavan maa-aineksen aiheuttamia ympäristöriskejä ovat massoihin pääsevien vesien pilaantuminen, väärin tehty reseptointi tai sen noudattamatta jättäminen sekä stabiloitavien massojen pölyäminen. Käsiteltujen massojen sijoituspaikaksi valitaan sellainen, jossa massat ovat suojassa mm. kemiallisilta rasituksilta, vedellä kyllästymiseltä ja jäätymiseltä, sekä sellainen, ettei kohdetta tai rakennetta tarvitse purkaa. Pölypäästöjä voi aiheutua maa-aineksen käsittelyprosessin aikana. Pölyhaittaa rajoitetaan kastelemalla maa-aineksia kevyesti ennen käsittelyyn siirtämistä tai välttämällä kuivan, helposti pölyävän maa-aineksen käsittelyä tuulisella säällä.

Loppusijoituksen riskit

Loppusijoitukseen liittyviä riskejä ovat tulipalot, täytön sortumat sekä siirtämisestä ja kaivamisesta aiheutuvat pölypäästöt. Useimmiten tulipalot aiheutuvat ulkoisen lämpölähteen vaikutuksesta. Syttyvää orgaanista materiaalia on pilaantuneiden maiden loppusijoitusalueella hyvin vähän. Mahdollisia tulipaloja varten alueelle tulee varata riittävät määrät sammutushiekkaa. Etäisyys asutukseen on niin suuri, että tulipalon vaikutukset jäävät paikalliseksi.

Käsittelylaitoksen alueelle suunniteltu täyttömäki sijoittuu alueille, joissa maaperä on kalliota. Maapohjaa voidaan pitää riittävän vakaana ja kantavana jätetäytön aiheuttamalle kuormitukselle. Maapohjan kautta tapahtuvia liukusortumia ei tapahdu. Rakennettaessa täyttö enimmillään luiskakaltevuuteen 1:3 ja tiivistämällä maa-aines huolellisesti täyttöön, voidaan luiskakaltevuuden sanoa olevan riittävän vakaa. Luiskien vakavuutta seurataan päivittäin. Mikäli sortuman vaaraa havaitaan, ryhdytään toimenpiteisiin sen poistamiseksi. Loppusijoitusalueella tehtävät täyttötöyt voivat aiheuttaa pölypäästöjä. Tämän estämiseksi kaivu- ja läjitystöitä tulee seurata välitön peittäminen.

Poikkeukselliset vesimäärät

Poikkeuksellisen suuret vesimäärät, joita muodostuu lähinnä kesällä ukkoskuurojen tai keväällä äkillisen lumien sulamisen yhteydessä, aiheuttavat haittaa maa-ainesten liettymisenä ja ylijuoksutuksina. Maa-ainesten liettymisen voidaan estää varastoimalla helposti liettyvät maa-ainekset sateelta suojatuissa tiloissa tai pressujen alla. Maa-ainesten ympärille ja alle voidaan tarvittaessa asentaa myös hiekkapatja suodatinkerrokseksi pidättämään osan veden mukana kulkeutuvasta maa-aineksestä. Vesiliukoisilla haitta-aineilla pilaantuneet maat varastoidaan aina siten, että maa-aines ei pääse sateen huuhtomaksi. Jos käsittelykenttä liettyy voimakkaasti, kenttä tulee pestä ennen kuin alueella ryhdytään kulkemaan ajoneuvoilla. Veden mukana kulkeutuva maa-aines laskeutuu osin viemäriin sakkapesiin, osin laskeutusaltaaseen. Veteen liuenneet haitta-aineet käsitellään käsittelykeskuksen vesienkäsittely-yksikössä. Vesienkäsittely-yksikön käsittelykapasiteetin ylittyessä vedet johdetaan ylijuoksutuksena Ylä-Savon Jätehuolto Oy:n kaatopaikan tasausaltaaseen. Ylijuoksutusten määrää seurataan ja omaa vesienkäsittelykapasiteettia kasvatetaan, mikäli ylijuoksutusten määrä ja vaikutus todetaan kohtuuttomaksi.

VAKUUS

Hakija esittää, että ennen toiminnan aloittamista asetettava 400 000 euron vakuus on riittävä. Materiaalien hyötykäyttölaitoksen vastaanotettavat sivutuotteet tulevat olemaan jatkojalostuksen jälkeen hyötykäyttöön soveltuvia, eikä niistä tule loppusijoituskustannuksia. Hyötykäyttöön soveltumattomat materiaalit tullaan loppusijoittamaan läjitysalueelle.

Hakijalla on ollut toiminnalle 50 000 euron pankkitakaus, joka on ollut voimassa 3.12.2014 saakka.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Asian vireilläolosta tiedottaminen

Hakemus on annettu tiedoksi kuuluttamalla Itä-Suomen aluehallintovirastossa ja Iisalmen kaupungissa 18.8.–17.9.2014 sekä kirjeitse asianosaisille.

Lausunnot Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksen johdosta lausunnon Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta (ELY-keskus), Iisalmen kaupunginhallitukselta ja Iisalmen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta.

Pohjois-Savon ELY-keskus toteaa lausunnossaan mm., että hakemuksen perusteella pilaantuneiden maiden käsittelymenetelmä tulee jatkossa olemaan kiinteytys. Käsittelyssä tullaan hyödyntämään parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Ympäristölupapäätöksessä PSA-2003-Y-162-111 määrät ovat samat lukuun ottamatta purkuasfalttia, jonka varastoitu määrä on noin 5 000 tonnia vuodessa. Hakemuksessa ei esitetä muita muutoksia voimassa olevan ympäristöluvan ehtoihin.

Toiminnan ympäristövaikutusten arviointi on tehty vuonna 2003. Tällöin pilaantuneita maita oli tarkoitus käsitellä seuraavasti: sementti- ja bitumistabilointi 20 000 t/vuosi, terminen desorptio 20 000 t/vuosi, alipainekäsittely 5 000 t/vuosi, käsiteltyjen ja käsitelystä odottavien maiden sekä teollisuuden sivutuotteiden välivarastointi 95 000 t/vuosi. Hankevaihtoehdot olivat tällöin VE1 käsittely- ja loppusijoitusalueen perustaminen sekä VE2 käsittelyalueen perustaminen. Yhteysviranomaisen lausunto huomioitiin ympäristölupapäätöksessä. Ympäristövaikutusten arviointia ei ole tarpeen päivittää.

ELY-keskus on pyytänyt 19.2.2010 selvitystä hakijalta siitä, onko Peltomäen pilaantuneiden maiden käsittelykeskuksessa harjoitettu ympäristöluvan mukaista toimintaa myöntämispäivän 21.12.2004 jälkeen. Hakija on todennut 12.5.2010 päivätyllä kirjeellään, että Peltomäen pima-keskuksen rakentaminen on jäänyt toteuttamatta, koska Iisalmen talousalueella ei ole sellaista määrää pilaantunutta maata, että investointi olisi kannattava. Alueella on ollut 300 tonnia lievästi öljyllä pilaantunutta maata, joka on viety pois vuoden 2010 aikana.

Hakijalla on viidenkymmenentuhannen (50 000) euron pankkitakaus, joka on voimassa 3.12.2014 asti.

Iisalmen kaupungin tekninen lautakunta on myöntänyt Destialle maa-aineslupan 21.1.2014 nyt hakemuksen kohteena olevalle kiinteistölle. Maa-aineslupa voimassa 31.12.2024 saakka.

On epätodennäköistä, että pilaantuneiden maiden käsittelytoimintaa harjoitettaisiin alueella. Mikäli pima-keskus tullaan alueelle rakentamaan, tulee ELY-keskukseen toimittaa ajantasaiset suunnitelmat käsittelyalueen rakenteista sekä päivitetty selvitys vakuuden riittävydestä.

Ylä-Savon SOTE-kuntayhtymän ympäristölautakunta Iisalmen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisena toteaa, että pilaantuneiden maa-ainesten välivarastoinnista alueella on esitetty hakemuksessa vain yleisluontoinen kuvaus. Lupapäätöksessä tulee antaa määräykset välivarastoinnista. Varastointi on tehtävä siten, että varastoinnista ei aiheudu pölyämistä eikä varastoista kulkeudu haitallisia aiheita maaperään tai

sadeveden mukana käsittelyalueen ympäristöön. Välivarastoinnin mahdollisia haittoja arvioitaessa varastokasojen asianmukainen peittäminen ja varastointiaika ovat erityisesti niitä asioita, jotka tulee huomioida lupapäätöksessä.

Hakemuksessa on lyhyt kuvaus maa-ainesten kiinteytyksestä. Hakemuksessa ei ole selvitystä käytetyistä kiinteytysmenetelmistä, eikä esitystä hyötykäyttökelpoisuustestin ohje- tai raja-arvoista. Lupapäätöksessä tulee antaa määräykset toiminnassa käytettävistä kiinteytysmenetelmistä esitettävästä suunnitelmasta, kiinteytettyjen massojen sijoittamisesta tehtävistä suunnitelmista sekä antaa määräykset haitta-aineiden liukoisuudesta kiinteytyksessä.

Pilaantuneiden maiden kaatopaikan eristerakenteista on hakemuksessa esitetty vain yleiskuvaus ja suotovesialtaan pohjarakenteista ei ole selvitystä. Lupapäätöksessä tulee tarkentaa kaatopaikan ja suotovesialtaan eristerakenteiden rakentamisessa noudatettavia ehtoja sekä antaa määräykset rakentamisen valvonnasta.

Suotovesien käsittelystä ei myöskään ole tarkempaa kuvausta hakemuksessa. Lupapäätöksessä on annettava määräykset suotovesien johtamisesta viemäriin, niiden esikäsittelystä ja johdettaville vesille on annettava haitta-aineiden raja-arvot. Viemäriin johdettavien vesien käsittelyä on tarvittaessa tehostettava, jos se tarkkailun tulosten perusteella arvioiden on tarpeen.

Kaatopaikan pintarakenteista ja jälkihoidosta on hakemuksessa esitetty, että siitä esitetään suunnitelma valvovalle viranomaiselle. Lupapäätöksessä on annettava määräykset pintarakenteista sekä jälkihoidosta siten, että töiden aikataulut tulee määriteltä, työn aikaisen rakentamisen valvonnasta määrätään ja kaatopaikan pintarakenteiden kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti.

Ennen toiminnan aloittamista kallioaineksen ottamiselle on oltava lainvoimainen maa-aineslupa. Louhinnasta, murskauksesta ja asfalttiaseman toiminnasta ei saa aiheutua haittaa lähiseudun asukkaille (melu, pöly, haju, värinä). Mikäli toiminnasta epäillään aiheutuvan melu-, värinä- tai pölyhaittaa, tulee toiminnanharjoittajan selvittää häiriön taso mittauksin häiriintyvissä kohteissa. Mittausten tekijällä tulee olla riittävä kokemus ja asiantuntemus mittauksista. Mittaustulokset tulee toimittaa lupaa valvovalle viranomaiselle sekä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Melun vähentämistoimina louheen ja murskeen varastokasat tulee sijoittaa siten, että ne toimivat meluesteinä lähiasutuksen suuntaan. Lisäksi murskauksen melua tulee torjua mahdollisuuksien mukaan myös koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla meluntorjuntatoimilla. Pölyn leviämistä ympäristöön on estettävä käyttämällä pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa (kuten kastelua tai pölylähtöiden kotelointia).

Toiminnasta ei saa aiheutua pohjaveden ja maaperän pilaantumisen vaaraa. Haitta-aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estettävä parasta käyttökelpoista tekniikkaa käyttäen ja maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja sekä riittävän laajoja, jotta vahinkotilanteessa öljyt ja kemikaalit on mahdollista kerätä talteen.

Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä. Kaikissa käytettävissä polttoainesäiliöiden jakelulaitteistoissa tulee olla ylitäytönesto, laponesto ja lukitus. Voiteluaineet ja muut ympäristölle vaaralliset aineet on varastoitava tiiviissä astioissa katetussa tilassa, tiiviillä alustalla siten, että vuodot eivät pääse maaperään ja ne voidaan kerätä talteen. Alueella on oltava imeytysainetta mahdollisten vuotojen varalle.

Louhintaa, murskausta ja asfaltinvalmistusta on harjoitettava siten, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Hakemuksessa on oltava liitteenä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma.

Vahinkotapauksista on välittömästi ilmoitettava valvovalle viranomaiselle, paloviranomaiselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Asfalttiaseman toimintaan liittyvän polyerottimen rikkoutuessa tai muun päästöjä olennaisesti lisäävän häiriön sattuessaa päästöjä aiheuttava toiminta on välittömästi keskeytettävä, kunnes häiriö on korjattu. Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava riittävä alkusammutus- ja vuotojen torjuntakalusto. Laitteiden läheisyydessä on oltava hätäkytkimet sekä ohjeet menettelystä vuoto- ja tulipalotapauksissa.

Kunkin toimintajakson aloittamisesta on ilmoitettava valvovalle viranomaiselle etukäteen. Toimintajakson päätyttyä alue on siistittävä. Alueelta on poistettava koneet ja laitteet. Toiminnan lopettamisesta on ilmoitettava valvovalle viranomaiselle, kun alueen siistimistyöt on tehty. Alueelle ei saa jättää roskia, jätteitä, eikä tarpeettomia rakenteita tai esineitä.

Louhinnasta, murskauksesta ja asfalttiaseman toiminnasta on pidettävä kirjaa (mm. toimintapäivät, valmistettujen tuotteiden määrä, käytettyjen polttoaineiden määrä ja laatu, toimenpiteet ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi sekä tiedot mahdollisista häiriötilanteista) ja raportoitava kirjanpidosta lupaa valvovalle viranomaiselle sekä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Ympäristökuormituksen seuranta ja käyttötarkkailua on tehtävä vähintään nykyisen lupapäätöksen ehtojen mukaisesti. Seurannasta on esitettävä tarkempi suunnitelma valvovalle viranomaiselle. Seurannasta tehtävässä päätöksessä on huomioitava edellä esitetyt louhinnan, murskauksen ja asfaltin valmistuksen kirja- ja raportointimääräykset.

Hakemuksessa ei ole esitystä vakuudesta. Lupapäätöksessä on asetettava riittävä vakuus kaatopaikan jälkihoitoon. Vakuutta määrättäessä on otettava huomioon kaatopaikan peittämisen, ympäristövaikutustarkkailun ja vesien käsittelyn kustannukset.

Iisalmen kaupunki toteaa, ettei ole tarvetta antaa asiasta erillistä lausuntoa, koska toiminnassa ei ole tapahtunut muutoksia luvan myöntämisen jälkeen.

Hakijan vastine

Pohjois-Savon ELY-keskus pitää lausunnossaan epätodennäköisenä, että pilaantuneiden maiden käsittelytoimintaa harjoitettaisiin Peltomäen alueella. Hakija on ELY-keskuksen kanssa samaa mieltä siitä, ettei lähistöllä oleva pilaantuneiden maiden määrä yksistään riitä Peltomäen käsittelylaitoksen toiminnan käynnistämiseen. Hakijalla on kuitenkin suunnitelmissa käynnistää alueella laajempaa kuin pelkkää pilaan-

tuneita maita koskevaa toimintaa. Tämä ei ole tullut riittävästi esille hakijan esityksessä lupamääräysten tarkistamiseksi.

Hakijan tavoitteena on olla keskeinen toimija tulevaisuuden kiertotalousyhteiskunnassa. Tähän liittyen hakija toimii Leppävirran Riikinnevan jätelaitoksella yhteistyössä Keski-Savon Jätehuollon kanssa ja toimintaa on tarkoituksena laajentaa teollisuuden sivutuotteiden ja pilaantuneiden maiden hyötykäytön lisäämiseksi merkittävästi. Tehokkaan hyödyntämisen vaatimuksena on materiaalipankki, joka edellyttää konkreettista tilaa hyötykäytettävien materiaalien säilytystä ja käsittelyä varten. Iisalmen Peltomäen aluetta on suunniteltu osaksi edellä kuvattua alueverkostoa, jossa vastaanotettaisiin, välivarastoitaisiin ja mahdollisesti käsiteltäisiin hyödynnettäviä materiaaleja, kuten esimerkiksi teollisuuden tuhkia ja pilaantuneita maita. Näitä materiaaleja on tarkoitus hyödyntää esim. infrarakentamisessa ja tiettyjen kaivostoiminnan jätteiden käsittelyssä. Loppusijoitus voi myös tulla kyseeseen, mikäli käsiteltävien materiaalien määrä kasvaa riittävän suureksi ja käsittelyssä erotetaan hyötykäyttöön kelpaamattomia loppusijoitusta vaativia jätejakeita sellainen määrä, ettei niiden poiskuljettaminen ole ympäristökuormituksen kannalta ja/tai taloudellisesti kannattavaa.

Hakija on käynyt keskustelun edellä mainitun tulevaisuudennäkymän osalta Pohjois-Savon ELY-keskuksen kanssa 9.10.2014. ELY-keskus pitää tällaisen toiminnan käynnistämistä realistisena mahdollisuutena ja voi tarvittaessa täydentää lausuntoaan huomioiden edellä kuvatut hakijan suunnitelmat materiaalien hyötykäytöstä ja käsittely/varastoalueverkostosta.

Lisälausunto

Aluehallintovirasto on pyytänyt Pohjois-Savon ELY-keskukselta sen 25.8.2014 antamaan lausuntoon täydennystä.

Pohjois-Savon ELY-keskus toteaa, että lausunnon antamisen jälkeen toiminnanharjoittajan edustaja on täsmentänyt, minkälaista toimintaa Lassila ja Tikanoja Oy:llä on ensisijaisesti tarkoitus harjoittaa Peltomäen alueella. Lassila ja Tikanoja Oy:llä on tarkoitus alueella mm. varastoida alueella hyödynnettäviä jätteitä sekä käsitellä jätteitä siten, että ne olisivat käsittelyn jälkeen hyödynnettävissä. Hakemusasiakirjoista ei kuitenkaan nyt selviä, missä ja millaisella alueella toimintaa on tarkoitus harjoittaa. Tästä syystä lupapäätöksessä tulee määrätä käsittelyalueille sellaiset pohjarakenteet, ettei toiminnasta aiheudu ympäristölle vaaraa tai haittaa. Tarkemmat suunnitelmat tulee toimittaa edellisessä lausunnossakin mainitun mukaisesti ELY-keskukseen. Samoin vakuuden riittävyys tulee tarkastella täsmennetyn toimintasuunnitelman mukaiselle toiminnalle. ELY-keskuksen mielestä toiminnanharjoittajan esitys tarkkailusta on riittävä.

Hakijan vastine

Hakija on vastineessaan esittänyt mm. seuraavaa:

Tähän mennessä alueelta on louhittu kalliota ja alueen pinta on tasattu. Alueella on ollut varastoituna pilaantuneita maita. Osa näistä maista on toimitettu hyötykäyttöön ja osa loppusijoitukseen Riikinnevan jätelaitokselle Leppävirralle. Tällä hetkellä alueella ei ole toimintoja.

Iisalmen laitokselle on tarkoitus ottaa vastaan, käsitellä ja loppusijoittaa mm. erilaisia tuhkia, kuonia, lietteitä, sakkoja, pilaantuneita maita, erilaisia kaivosteollisuuden sivutuotteita ym. Hakija seuraa aktiivisesti alalla tapahtuvia muutoksia ja kehittää erilaisia sivutuotteiden käsittelyprosesseja. Hakija tulee tekemään ympäristölupaansa tarvittavia ympäristölupaehtojen muutoshakemuksia, mikäli toiminnan muutokset niitä edellyttävät. Vuosittain vastaanotettavat materiaalmäärät eivät ylitä lupahakemuksessa esitettyjä vuosittaisia kokonaismääriä.

Pohjarakennettavien läjitysalueen ja käsittelykentän sijainnit on esitetty vastineessa. Alueella on vielä louhintaa odottavia kiviaineksia. Läjitysalueen pohjarakenteeksi tehdään vaarallisen jätteen kaatopaikan pohjarakenne. Vastineessa hakija on esittänyt kaatopaikan pohjarakenteen kerrokset sekä käsittelykentän pohjarakenteen.

Kenttä- ja kaatopaikkarakenteisiin pyritään löytämään luonnonmateriaaleille vaihtoehtoisia kierrätys- ja sivutuotemateriaaleja. Vaihtoehtoisten materiaalien mahdollisesta käytöstä tullaan tekemään erilliset suunnitelmat, jotka hyväksytetään viranomaisilla ennen niiden käyttöä.

Hakija arvioi, että toiminta laitoksella tullaan aloittamaan vuosien 2018–2022 aikana. Hakija laajentaa kiertotalouden toiminnoissa tarvittavaa verkostoaan. Verkoston laajentaminen tehdään hallitusti vaiheittain. Iisalmea on suunniteltua tukemaan Varkauden toimintoja.

Hakija katsoo ennen toiminnan aloittamista asetettavan 400 000 euron vakuuden olevan riittävä.

Asian myöhemmät vaiheet

Hakija on toimittanut hakemuksen vireilläoloaikana aluehallintovirastolle kiviaineksen ottamissuunnitelman ja pilaantuneiden maiden kaatopaikan täyttösuunnitelmaan liittyvät leikkauspiirustukset.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto tarkistaa Pohjois-Savon ympäristökeskuksen 28.5.2004 myöntämän ympäristöluvan PSA-2003-Y-162-111 lupamääräykset.

Laitos sijaitsee Iisalmen kaupungissa kiinteistöllä 140-12-10-2.

Tarkistetut lupamääräykset korvaavat aikaisemmat lupamääräykset kokonaan.

LUPAMÄÄRÄYKSET

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Toiminta ja laitosalue

1. Laitoksella saa vastaanottaa, käsitellä ja välivarastoida seuraavia jätteitä (numerointi valtioneuvoston asetuksen 179/2012 liitteen 4 mukainen):

Vastaanotettavat maat	
17 05 03*	Maa- ja kiviainekset, jotka sisältävät vaarallisia aineita
17 05 04	Muut kuin nimikkeessä 17 05 03 mainitut maa- ja kiviainekset
17 05 05*	Ruoppausmassat, jotka sisältävät vaarallisia aineita
17 05 06	Muut kuin nimikkeessä 17 05 05 mainitut ruoppausmassat
17 05 07*	Ratapenkereiden sorapäälysteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
17 05 08	Muut kuin nimikkeessä 17 05 07 mainitut ratapenkereiden sorapäälysteet

Käsiteltävät pilaantuneet maat	
17 05 03*	Maa- ja kiviainekset, jotka sisältävät vaarallisia aineita
17 05 05*	Ruoppausmassat, jotka sisältävät vaarallisia aineita
17 05 07*	Ratapenkereiden sorapäälysteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Välivarastoitavat jätteet	
03 01 01	Kuori- ja korkkijätteet
03 01 05	Muu kuin nimikkeessä 03 01 04 mainitut sahanjauho, lastut, palaset, puu ja puupohjaiset levyt (kuten lastulevy ja vaneri)
03 03 05	Keräyspaperin siistauslietteet
03 03 01	Kuori- ja puujätteet
03 03 10	Mekaanisessa erotuksessa syntyvät kuitujätteet sekä kuitu-, täyteaine- ja päälystysaineliitteet
10 01 01	Pohjatuhka, kuona ja kattilatuhka (lukuun ottamatta nimikkeessä 10 01 04 mainittua kattilatuhkaa)
10 01 02	Hiilen poltossa syntyvä lentotuhka
10 01 03	Turpeen ja käsittelemättömän puun poltossa syntyvä lentotuhka
10 01 15	Muu kuin nimikkeessä 10 01 14 mainittu rinnakkaispoltossa syntyvä pohjatuhka, kuona ja kattilatuhka
10 01 17	Muu kuin nimikkeessä 10 01 16 mainittu rinnakkaispoltossa syntyvä pohjatuhka, kuona ja kattilatuhka
10 01 24	Leijupetihiekka
17 01 01	Betoni
17 01 02	Tiilet
17 01 03	Laatat ja keramiikka

17 01 06*	Betonin, tiilten, laattojen ja keramiikan seokset, jotka sisältävät vaarallisia aineita
17 01 07	Muut kuin nimikkeessä 17 01 06 mainitut betonin, tiilten, laattojen ja keramiikan seokset
17 02 01	Puu
17 03 02	Muut kuin nimikkeessä 17 03 01 mainitut bitumiseokset (asfaltti- ym. päällystemassakappaleet)

Laitoksella voidaan käsitellä pilaantuneita maa- ja kiviaineksia enintään 45 000 tonnia vuodessa.

Laitoksen alueella saa välivarastoida purettua asfalttia ym. päällystekappaleita enintään 10 000 tonnia vuodessa, muita jälkimmäisessä taulukossa lueteltuja materiaaleja yhteensä enintään 50 000 tonnia vuodessa ja pilaantumattomia hyötykäyttökelpoisia maa-aineksia enintään 35 000 tonnia vuodessa. Suurimman kertavaraston määrä saa olla yhteensä enintään 95 000 tonnia vuodessa.

2. Laitosalue tulee aidata ja varustaa lukittavalla portilla, jotta asiattomien pääsy alueelle estetään eikä toiminnasta aiheudu vaaraa eikä haittaa ulkopuolisille.

Toiminta-aika

3. Pilaantuneiden maiden käsittelylaitoksella saa toimia maanantaista perjantaihin klo 6.00–18.00 välisenä aikana. Poikkeustapauksissa voidaan toimia viikonloppuisin klo 8.00–16.00. Pidempiaikaisista toiminta-ajoista poikkeamisista on tehtävä ilmoitus hyvissä ajoin Pohjois-Savon ELY-keskukselle.

Kallion porausta, kiviaineksen rikotusta ja murskausta sekä valmiiden murskeiden kuormausta ja kuljetusta saa tehdä maanantaista perjantaihin klo 6.00–22.00 välisenä aikana. Räjähdyksiä saa tehdä maanantaista perjantaihin klo 8.00–18.00 välisenä aikana. Tarvittaessa voidaan murskata ja kuljettaa kiviainesta myös lauantaisin klo 7.00–18.00 välisenä aikana.

Asfalttiasema saa toimia maanantaista torstaihin klo 6.00–22.00 ja perjantaisin klo 5.30–14.00 välisenä aikana. Poikkeustilanteissa asfalttiasema voi toimia myös yöaikaan maanantaista perjantaihin klo 22.00–6.00. Tällöin toiminnasta ei saa aiheutua haittaa naapureille.

Alueella ei saa kuitenkaan toimia arkipyhinä eikä päivinä, jotka ovat yleisesti vapaa-päiviä.

Materiaalien vastaanotto ja välivarastointi

4. Vastaanotettavien materiaalien tiedot tulee kirjata vastaanottoerittäin. Tiedoista tulee ilmetä vastaanotetun erän laatu, määrä ja alkuperä. Vastaanotettavat materiaalit on läjitettävä erillisiin kasoihin toimituspaikoittain. Laadultaan erilaisia materiaaleja ei saa sekoittaa keskenään.

5. Vastaanotto ja varastointi tulee tapahtua vain niille varatuilla tiiviiksi pinnoitetuilla alueilla. Varastokasat on peitettävä, jos ne voivat aiheuttaa pölyämistä tai niistä voi sadevesien mukana huuhtoutua terveydelle tai ympäristölle haitallisia tai vaarallisia

aineita. Sadevesien pääsy varastokasaan sekä haitta-aineiden haihtuminen tulee estää.

6. Alueella saa varastoida käsittelyä odottavia materiaaleja korkeintaan yhden vuoden ajan sekä hyödyntämistä odottavia materiaaleja korkeintaan kolmen vuoden ajan. Herkästi haihtuvilla haitta-aineilla pilaantuneita maata tulee käsitellä välittömästi. Käsittelyn tulee tapahtua siten, että haitta-aineiden haihtuminen on mahdollisimman vähäistä ennen käsittelyä.

Vastaanotto-, käsittely- ja välivarastointikenttien rakentaminen

7. Vastaanotto-, käsittely- ja varastointikentät on pinnoitettava asfaltilla tai vastaavalla tiiviillä ja kulutusta kestäväällä rakenteella. Kentät on rakennettava hakemuksen mukaisesti. Pilaantuneiden maiden käsittelykentän pohjalle rakennettavan tiivistekerroksen vedenläpäisevyyden tulee olla $K \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s. Tiivistekerroksen paksuuden tulee olla vähintään 300 mm.

8. Kenttäalueiden kallistusten on oltava sellaiset, ettei sinne lammikoidu vettä ja hulevedet voidaan johtaa vesien käsittelyjärjestelmään. Vastaanotto- ja käsittelykentän vesienkeräilyjärjestelmä tulee rakentaa niin, että tarvittaessa suotovesi voidaan kerätä erikseen ja tarkkailu on mahdollista.

9. Kenttäalueiden rakenteista ja laadunvalvonnasta on toimitettava suunnitelma rakennepiirustuksineen Pohjois-Savon ELY-keskukselle kuusi kuukautta ennen rakentamisen aloittamista. Suunnitelman tulee sisältää määräyksen 11 mukainen erillinen selvitys rakenteissa käytettävistä kierrätys- tai sivutuotemateriaaleista.

Ennen kenttien käyttöönottoa on niiden pohjarakenteista toimitettava Pohjois-Savon ELY-keskukselle selvitys rakentamisen toteutuksesta. Selvitykseen tulee sisältyä työnaikaiseen laadunvalvontaan perustuva ulkopuolisen laadunvalvojan raportti rakenteita koskevien vaatimusten toteuttamisesta.

Kiinteytys

10. Maa-aineksia voidaan käsitellä kiinteyttämällä. Kiinteytetyt massat on hyödynnettävä suunnitelmallisesti ja niiden soveltuvuus käyttökohteisiin on tutkittava kohteittain ennen niiden hyödyntämistä.

Ennen kiinteytystä on jokaisesta materiaali-erästä tehtävä täysimittakaavaiset hyötykäyttökelpoisuustestit. Haitta-aineiden liukoisuus ei saa ylittää alla olevassa taulukossa esitettyjä raja-arvoja:

Haitta-aine	Raja-arvo (mg/m ² /64d)
Antimoni	12
Arseeni	140
Barium	2000
Bromi	95
Elohopea	1,4
Fluoridi	2 800
Kadmium	3,8
Kloridi	54 000
Koboltti	95

Kromi	480
Kupari	170
Lyijy	120
Molybdeeni	48
Nikkeli	170
Seleen	4,8
Sinkki	670
Sulfaatti	80 000
Tina	95
Vanadiini	760

Haitta-aineiden liukoisuus on tutkittava niiden aineiden osalta, joita pilaantuneessa maa-aineksessa on tutkimuksen perusteella todettu olevan. Mikäli maa-aineksessa on muita kuin edellä olevassa taulukossa mainittuja haitta-aineita, on niiden aineiden enimmäispitoisuusarvosta sovittava Pohjois-Savon ELY-keskuksen kanssa.

Kiinteytettyjen maa-ainesten, jättemateriaalien ja sivutuotteiden käyttö käsittelylaitoksen rakenteissa

11. Jos käsittelylaitoksen kenttä-, tie- tai kaatopaikkarakennekerroksissa käytetään kiinteytettyjä maa-aineksia, jättemateriaaleja tai sivutuotteita, on selvitettävä materiaalin haitallisten aineiden pitoisuus ja liukoisuus, soveltuvuus kyseiseen käyttötarkoitukseen ja pitkäaikaiskestävyys. Kiinteytettyjä maa-aineksia, jättemateriaaleja ja sivutuotteita voidaan käyttää rakenteissa enintään sen paksuisena kerroksena, kuin rakenteen tekniset vaatimukset edellyttävät.

Jokaisesta käyttökohteesta tulee toimittaa suunnitelma Pohjois-Savon ELY-keskukselle. Kiinteytettyjen maa-ainesten käytöstä tulee suunnitelmassa esittää selvitys pilaantuneiden maiden laadusta, kiinteytyksestä (mm. reseptointi), rakenteisiin sijoitettavan massan määrästä, kerrospaksuus, rakenteen mitat ja rakentamisen laadunvalvonnasta on toimitettava vähintään kolme kuukautta ennen rakentamisen aloittamista ELY-keskukselle.

Kiinteytettyjen massojen sijoituspaikat tulee rekisteröidä niin, että ne ovat alueella selvillä myöhempiä toimia suunnitellessa.

Kiinteytettyjen massojen sijoitusalueesta on toimitettava kolmen kuukauden sisällä työn valmistumisesta Pohjois-Savon ELY-keskukselle selvitys kiinteytyksen toteutuksesta ja massojen sijoituksesta. Jos kiinteytettyjä massoja on sijoitettu kenttä- ja tiealueille tai käsittelylaitoksen rakenteisiin, tulee esittää ennen rakenteiden käyttöönottoa selvitys, johon sisältyy työaikaiseen laadunvalvontaan perustuva ulkopuolisen laadunvalvojan raportti rakenteita ja massan laatua koskevien vaatimusten toteuttamisesta.

Kiinteytetyt massat tulee sijoittaa siten, että ne ovat suojassa ympäristökuormitukselta ja etteivät ne joudu missään tilanteissa kosketuksiin pohjaveden kanssa.

12. Jos kiinteytettyjä massoja käytetään pilaantuneiden maiden kaatopaikan pohjan tasauskerroksessa, on tasauskerroksen alla olevasta salaojituksesta tulevaa vettä tarkkailtava kiinteytettävän maa-aineksen sisältämien haitta-aineiden osalta. Suunnitelma tarkkailusta tulee esittää Pohjois-Savon ELY-keskukselle vähintään kolme kuu-

kautta ennen kiinteytettyjen massojen sijoittamista. Jos tarkkailun perusteella todetaan haitta-aineiden liukenemista salaojaveteen, on salaojavedet käsiteltävä haitta-aineiden poistamiseksi. Suunnitelma käsittelystä on toimitettava ELY-keskukselle vähintään kolme kuukautta ennen käsittelyjärjestelmän rakentamisen aloittamista.

Pilaantuneiden maiden kaatopaikka

13. Käsittelylaitokselle sijoittuva pilaantuneiden maiden kaatopaikka luokitellaan vaarallisen jätteen kaatopaikaksi.

Kaatopaikkaa on täytettävä suunnitelmallisesti hakemuksen mukaisesti. Kaatopaikalle saa sijoittaa maa-aineksia yhteensä noin 400 000 m³rtr. Kaatopaikan lopullinen pinta-ala on enintään 4,0 hehtaaria ja korkeus on pintarakenteet mukaan lukien +143 metriä (N60).

Kaatopaikalle saa sijoittaa hakemuksessa esitettyjä maa-aineksia, jotka täyttävät valtioneuvoston asetuksen kaatopaikoista (331/2013) liitteen 3 vaarallisen jätteen kaatopaikoille hyväksyttävän jätteen kaatopaikkakelpoisuusvaatimukset. Maa-ainesten soveltuvuus kaatopaikkasijoitukseen on selvitettävä asetuksen liitteen 2 mukaisin näytteenotto- ja testausmenetelmin.

Mikäli lietemäisiä maa-aineksia otetaan vastaan, ne tulee esikäsitellä vesipitoisuuden pienentämiseksi ennen niiden sijoittamista täyttöön.

14. Erilaatuisia ja eri haitta-aineita sisältäviä maamassoja ei saa sekoittaa keskenään kaatopaikalla, vaan ne sijoitettava tarkoituksenmukaisesti omille alueilleen niin, etteivät ne reagoi keskenään ja siten aiheuta ympäristö- ja terveyshaittaa. Sijoitetut maamassat on peitettävä tai muutoin suojattava viipymättä pölyämisen ja vesien huuhtelun estämiseksi.

Pohjarakenteet

15. Kaatopaikan pohjarakenne on toteutettava hakemuksen ja valtioneuvoston asetuksen kaatopaikoista (331/2013) mukaisesti.

Täyttöalueen pohjalle rakennettavan tiivistyskerroksen paksuuden on oltava vähintään 1,0 metriä. Tiivistyskerroksella on saavutettava vastaava tiiveys kuin viiden metrin paksuisella kerroksella, jonka vedenläpäisevyys $K \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s. Yhdistelmä-rakenteissa kunkin rakennekerroksen tulee täyttää edellä mainittu vedenläpäisevyyskerroinvaatimus. Tiivistyskerroksen päälle on asennettava keinotekoinen eriste ja sen päälle kuivatuskerros, jonka paksuuden on oltava vähintään 0,5 metriä.

Kaatopaikkavedet on kerättävä ja johdettava salaojituksella öljyn- ja hiekanerotuskai-vojen kautta tasausaltaaseen. Täyttöalueelle on rakennettava täytön sisäisen veden tarkkailua varten tarkkailukaivot (1 kaivo/hehtaari).

Kaatopaikan pystyeristerakenteen rakenteet on tehtävä tiiviydeltään kaatopaikan pohjaa vastaavaksi.

16. Kaatopaikan pohja- ja pystyrakenteista on toimitettava kuusi kuukautta ennen rakentamisen aloittamista suunnitelma rakennepiirustuksineen Pohjois-Savon ELY-

keskukselle. Suunnitelmaan tulee sisältyä selvitys käytettävistä materiaaleista ja laadunvarmennussuunnitelma sekä tarvittaessa määräyksen 11 mukainen erillinen selvitys käytettävistä kiinteistyyistä maa-aineksista, jättemateriaaleista tai sivutuotteista.

17. Kaatopaikan pohjarakenteista osa-alueittain ja pystyeristeen rakenteista on ennen kaatopaikan käyttöönottoa toimitettava ELY-keskukselle selvitys rakentamisen toteuttamisesta. Selvitykseen tulee sisältyä työaikaiseen laadunvalvontaan perustuva ulkopuolisen laadunvalvojan raportti rakenteita koskevien vaatimusten toteuttamisesta.

Pintarakenteet ja jälkihoito

18. Täyttöalue on suljettava viipymättä sen käytön loputtua, Alue on muotoiltava ja peitettävä hakemuksen mukaisesti, jotta alueelta suotautuvan veden määrä ja kaatopaikan ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman pienet.

Pintarakenne on rakennettava valtioneuvoston asetuksen kaatopaikoista (331/2013) liitteen 1 kohdan 2 mukaisesti. Rakenne kokonaisuudessaan tulee tehdä niin, että sadeveden imeytyminen jätetäyttöön on mahdollisimman pieni.

Pintarakenteiden rakentamissuunnitelma, johon sisältyy laadunvarmennussuunnitelma sekä selvitys jätepenkan painumisesta, tulee esittää Pohjois-Savon ELY-keskukselle kuusi kuukautta ennen rakennustöiden aloittamista. Suunnitelmaan tulee liittää tarvittaessa määräyksen 11 mukainen erillinen selvitys jättemateriaalien tai sivutuotteiden käytöstä.

Selvitys rakennetuista kaatopaikan pintarakenteista ja ulkopuolisen laadunvalvojan raportti sekä selvitys maisemointitöiden toteutuksesta tulee toimittaa Pohjois-Savon ELY-keskukselle kolmen kuukauden kuluessa töiden valmistumisesta.

19. Käytöstä poistettu kaatopaikka rakenteineen on pidettävä kunnossa. Alueen tilaa ja rakenteiden kuntoa on seurattava säännöllisin tarkastuksin ja havaitut rakennevauriot on korjattava viipymättä. Tarkastuksista ja korjauksista on pidettävä kirjaa. Kaatopaikan pitäjän on vastattava kaatopaikan jälkihoidosta niin kauan kuin kaatopaikka voi aiheuttaa vaikutuksia ympäristöön.

Jälkihoidon tarkkailusuunnitelma tulee toimittaa Pohjois-Savon ELY-keskukselle ennen kaatopaikan rakentamisen aloittamista. Suunnitelmassa tulee esittää miten jäte-täytön, kaatopaikka-, pinta- ja pohjavesien tarkkailu järjestetään.

Päästöt vesiin ja viemäriin

20. Vastaanotto-, käsittely- ja välivarastointikenttien hulevedet sekä kaatopaikan suotovedet on johdettava keräilykaivon, öljyn- ja hiekanerotuskaivojen kautta omaan erilliseen tasausaltaaseen. Muiden toimintojen vesiä tasausaltaaseen ei saa johtaa. Öljynerottimen tulee täyttää standardin SFS-EN-858-1 luokka II vaatimukset.

Vesienkäsittelyjärjestelmän sulkuventtiilien paikat on merkittävä selkeästi ja venttiilien käytöstä on ohjeistettava henkilökuntaa.

Tasausaltaasta suotovedet tulee johtaa viereisen Ylä-Savon Jätehuolto Oy:n kaatopaikka-alueen muiden jätevesien sekaan ja edelleen jätevedenpuhdistamolle. Vesien

johtamisesta tulee tehdä sopimus ennen toiminnan aloittamista Ylä-Savon Jätehuolto Oy:n kanssa. Sopimus tulee toimittaa tiedoksi Pohjois-Savon ELY-keskukselle.

21. Suotoveden tasausaltaan on oltava mitoitukseltaan riittävä ja rakennettava kanta-valle pohjalle. Altaan pohjan tiiveyden on vastattava valtioneuvoston kaatopaikoista antaman asetuksen (331/2013) mukaista kaatopaikan pohjarakenteilta edellytettyä vaatimustasoa. Suotovesialtaassa käytettävien rakenteiden ja materiaalien on kestävä kaatopaikan suotovettä ja routimisolosuhteita. Suotovesialtaasta lähtevä putki on varustettava sulkuventtiilillä vahinkotilanteiden varalle.

Suotovesialtaan rakenteista ja laadunvalvonnasta on toimitettava suunnitelma Pohjois-Savon ELY-keskukselle kuusi kuukautta ennen altaan rakentamisen aloittamista.

Suotovesialtaan rakenteista on ennen altaan käyttöönottoa toimitettava ELY-keskukselle selvitys rakentamisen toteuttamisesta. Selvitykseen tulee sisältyä työaikaiseen laadunvalvontaan perustuva ulkopuolisen laadunvalvojan raportti rakenteita koskevien vaatimusten totuttamisesta.

22. Viereisen kaatopaikka-alueen jätevesien sekaan johdettavan suotoveden tulee alittaa seuraavat raja-arvot:

Haitta-aine	Pitoisuus (mg/l)
Ammonium (NH ₄)	40
Arseeni (As)	0,1
Elohopea (Hg)	0,01
Kadmium (Cd)	0,01
Kokonaiskromi (Cr)	0,5
Kupari (Cu)	0,5
Lyijy (Pb)	0,5
Mineraaliöljyt/kokonaishiilivetytypitoisuus	200
Nikkeli (Ni)	0,5
Sinkki (Zn)	2,0

Jos edellä mainitut raja-arvot ylittyvät vuosikeskiarvoina, on toiminnanharjoittajan toteutettava suotoveden erilliskäsittely kuuden kuukauden kuluessa ylityksestä.

Jos suotovesien erilliskäsittelyllä ei saavuteta riittävää puhdistustulosta, on käsittelyn tehostamista koskeva suunnitelma toimitettava hyväksyttäväksi Pohjois-Savon ELY-keskukselle.

23. Käsittelylaitokselta tulevat jätevedet eivät saa aiheuttaa haittaa viemäriverkostolle, jätevedenpuhdistamon toiminnalle eikä vaikeuttaa jätevesilieteen hyötykäyttöä, eivätkä ne saa sisältää vesiympäristölle vaarallisia ja haitallisia aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006 muutoksineen) mukaisia aineita.

24. Käsittelylaitoksen ulkopuolisten, likaantumattomien vesien pääsy alueelle on es-tettävä niska- ja kuivatusojin.

25. Alueelle rakennetut vesien keräys- ja käsittelyjärjestelmät tasausaltaineen sekä ojat on pidettävä kunnossa. Vastaanotto-, käsittely- ja välivarastointikenttien alueita on hoidettava siten, että valumavesien määrä pysyy mahdollisimman vähäisenä ja laatu hyvänä.

Päästöt ilmaan

26. Toiminnasta ei saa aiheutua pöly-, haju-, savu- eikä muutenkaan haittaa ympäristölle. Mikäli toiminnasta aiheutuu edellä mainittua haittaa, on toiminnanharjoittajan ryhdyttävä toimenpiteisiin sen vähentämiseksi.

Murskaustoiminnasta aiheutuvaa pölyhaittaa voidaan tarvittaessa vähentää esimerkiksi pölyävien materiaalien kastelulla tai pölylähteiden koteloineilla.

Melu ja tärinä

27. Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää päivisin (klo 7–22) lähimpien asuintalojen pihamaalla melun A-painotettua ekvivalenttitasoa (L_{Aeq}) 55 dB eikä yöllä (klo 22–7) 50 dB. Jos melutaso ylittyy, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä viipymättä toimenpiteisiin melutason pienentämiseksi.

Toiminnassa tulee käyttää mahdollisimman vähän melua aiheuttavia työkoneita ja -laitteita. Murskauslaitteet on sijoitettava siten, että melun leviäminen ympäristöön on mahdollisimman vähäistä. Myös varastokasojen sijoittelulla voidaan estää melun leviämistä lähimpien häiriintyvien kohteiden suuntiin. Tarvittaessa murskauksen melua voidaan vähentää rakenteellisin suojauskeinoin kuten koteloineilla ja kumituksilla.

Tarvittaessa Pohjois-Savon ELY-keskus voi velvoittaa toiminnanharjoittajan mittaamaan toiminnan aiheuttamat melutasot ja tärinän. Mittaussuunnitelma tulee toimittaa ELY-keskuksen hyväksyttäväksi ennen mittausten aloittamista. Mittaustulokset tulee toimittaa ELY-keskukselle ja lisälmen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Polttoaineet ja muut kemikaalit

28. Toiminnassa tarvittavien polttoaineiden varastointi tulee tapahtua hakemuksen mukaisissa suoja-altaallisissa tai kaksivaippaisissa säiliöissä, jotka ovat lukittavia ja varustettu ylitäytönestimellä ja laponestolla. Säiliöt tulee sijoittaa nestetiiville pinnalle. Mahdolliset polttoaineroiskeet on siivottava välittömästi pois. Säiliöiden välittömässä läheisyydessä tulee olla imeytysainetta aina saatavilla.

Voiteluöljyt ja muut toiminnassa tarvittavat kemikaalit tulee varastoida lukittavissa tiloissa suoja-altailla varustettuna.

Mikäli poltto- ja voiteluainesäiliöitä joudutaan sijoittamaan alueille, joilla ei ole nestetiivistä pintaa, on säiliöiden alle tehtävä tarpeelliset suojaukset estämään poltto- ja voiteluaineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen. Maaperä tulee suojata vahvalla öljynkestävällä muovilla, jonka päälle on levitetty vähintään 20 cm paksuinen maaineskerros. Sama koskee myös toiminnassa tarvittavia aggregaatteja.

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

29. Toiminnassa on huolehdittava siitä, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Hyötykäyttökelpoiset jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi ja muut jätteet loppusijoitettavaksi säännöllisesti laitokseen tai paikkaan, jonka ympäristöluvassa tai vastavassa päätöksessä on hyväksytty tällaisen jätteen vastaanotto.

30. Laitokselle tuotujen jätteiden joukossa olevat ja laitoksen omassa toiminnassa muodostuvat jätteet on lajiteltava, säilytettävä ja käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu roskaantumista, hajuhaittaa tai muutakaan ympäristön pilaantumisen vaaraa ja ettei vaikeuteta jätteiden hyödyntämismahdollisuuksia.

31. Vaaralliset jätteet on varastoitava asianmukaisissa lukittavissa tiloissa lajeittain erikseen astioissa tai säiliöissä, joihin on merkitty niiden sisältö. Niitä ei saa laimentaa tai sekoittaa muihin jätteisiin tai aineisiin. Vaaralliset jätteet on toimitettava säännöllisesti, vähintään kerran vuodessa luvalliseen käsittelyyn. Vaarallisen jätteen siirrosta on tehtävä siirtoasiakirja.

32. Käsittelylaitokselle johtava tie ja ympäristö on pidettävä siistinä. Louhinnan, murskauksen ja asfalttiaseman jokaisen toimintajakson päätyttyä alue on siistittävä. Alueelle ei saa jättää jätteitä, tarpeettomia koneita tai laitteita.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

33. Häiriötilanteissa ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä, on ryhdyttävä välittömästi asianmukaisiin toimenpiteisiin tällaisten päästöjen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien ympäristövaikutusten ja vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Kyseisistä tilanteista on ilmoitettava viipymättä Pohjois-Savon ELY-keskukselle ja lisälmen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Öljyvahingoista on ilmoitettava myös pelastuslaitokselle.

Tasausaltaan vuodoista tai ylijuoksutuksista viereisen kaatopaikka-alueen jätevesien tasausaltaaseen on ilmoitettava lisäksi Ylä-Savon Jätehuolto Oy:lle.

Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle tulee laitosalueella olla riittävä määrä imeytysmateriaalia ja vahingon ensitorjuntaan soveltuvaa välineistöä aina saatavilla. Vuotoina ympäristöön päässeet polttoaineet ja muut aineet tulee kerätä välittömästi talteen. Laitoksella on oltava myös riittävä alkusammutuskalusto.

Toiminnan lopettaminen

34. Luvan saajan on hyvissä ajoin, viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista, esitettävä Itä-Suomen aluehallintovirastolle yksityiskohtainen suunnitelma vesiensuojelua, ilmansuojelua, jätehuoltoa ja maaperänsuojelua koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista sekä lopettamisen jälkeisestä ympäristön tilan tarkkailusta.

Toiminnanharjoittajan vaihtuessa on uuden toiminnanharjoittajan ilmoitettava tästä kirjallisesti ELY-keskukselle.

Mikäli käsittely- ja varastointikenttiä laajennetaan hakemuksessa esitetyille alueille, on laajennuksista toimitettava suunnitelma piirustuksineen ja rakentamisaikatauluineen hyvissä ajoin ennen rakentamista Pohjois-Savon ELY-keskukselle.

Vastuuhenkilön nimeäminen

35. Laitoksen asianmukaista hoitoa, käyttöä ja toiminnan tarkkailua varten on nimettävä vastuuhenkilö ja hänen sijaisensa, joiden nimet ja yhteystiedot on ilmoitettava Pohjois-Savon ELY-keskukselle ja Iisalmen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Jos vastuuhenkilö tai hänen yhteystietonsa muuttuvat, on siitä ilmoitettava em. tahoille.

Tarkkailumääräykset

Käsittelylaitos

36. Vastaanotto-, käsittely- ja varastointikenttien pinnoitetun alueen kuntoa kuten halkeilua, painumista ja lohkeilua, ja välivarastokasoja on tarkkailtava säännöllisesti ja havaitut viat on korjattava viipymättä.

37. Jätetäyttöä ja sen painumia on tarkkailtava säännöllisesti täytön aikana ja kaatopaikan jälkihoitoaikana.

38. Vesienkäsittelyjärjestelmän viemäroinnin toimivuutta sekä keräilykaivon, öljyn- ja hiekanerotuskaivojen toimintaa ja kuntoa on tarkkailtava. Kaivojen tarkkailusta on pidettävä kirjaa, johon merkitään tarkastuspäivä, todettu kaivojen kunto, huoltotoimenpiteet ja tyhjennykset. Erotuskaivot on tyhjennettävä vähintään kerran vuodessa.

Kaatopaikan sisäisen veden korkeuden tarkkailu

39. Vaarallisen jätteen kaatopaikan jätetäytön sisäisen veden pinnan korkeutta ja lämpötilaa on tarkkailtava kaksi kertaa vuodessa, keväällä ja syksyllä.

Suotovesien tarkkailu

40. Suotovedestä on otettava näyte neljännesvuosittain (neljä näytteenottokertaa/vuosi). Näytteistä yhden on oltava rankkasadenäyte. Näytteistä tulee määrittää hakemuksen mukaisten analyysien lisäksi elohopea, ammonium ja hiilivedyt (C4-C39). Lisäksi on määritettävä PCB- ja kloorifenolipitoisuudet mikäli alueelle sijoitetaan niillä pilaantuneita maita.

Suotoveden tasausaltaasta tulee määrittää virtaama ja sähkönjohtavuus lokakuusta maaliskuun välisenä aikana kerran kuukaudessa ja muuna aikana kerran viikossa. Ylivirtaamakautena virtaama- ja sähkönjohtavuusmittaukset tulee tehdä laitoksen aukiolopäivinä.

Analyysitulokset on toimitettava vuosiyhteenvedon mukana Pohjois-Savon ELY-keskukselle.

Pinta- ja pohjavesien tarkkailu

41. Pinta- ja pohjavesistä on otettava näyte neljännesvuosittain (neljä näytteenottokertaa/vuosi). Näytteistä tulee määrittää hakemuksen mukaiset analyysit Pinta- ja pohjavesien tarkkailu voidaan toteuttaa yhteistarkkailuna Ylä-Savon Jätehuolto Oy:n kanssa. Yhteistarkkailusta tulee tehdä sopimus ja toimittaa se tiedoksi Pohjois-Savon ELY-keskukselle.

Tarkkailuohjelma

42. Koko laitoksen toimintaa koskeva tarkkailuohjelma on toimitettava Pohjois-Savon ELY-keskukselle vähintään kolme kuukautta ennen käsittelylaitoksen toiminnan aloittamista. Vesien osalta tarkkailuohjelmassa on esitettävä pinta- ja pohjavesien tarkkailupisteiden sijainnit sekä selvitys yhteistarkkailun toteuttamisesta.

Kirjanpito- ja raportointimääräykset

43. Raportoinnissa tulee hyödyntää sähköisesti toimitettavia tietoja valvontaviranomaisen kanssa erikseen sovittavalla tavalla. Jäteraportoinnin yhteydessä on ilmoitettava jätteiden valtioneuvoston asetuksen (179/2012) liitteen 4 mukaiset jättekoodit.

Käsittelylaitos

44. Kaatopaikan käytöstä ylläpidettävään tietokantaan tulee merkitä seuraavat tiedot:

- Alueelle tuodut maa-ainekuormat (kuorman koko, kuljetustapa, toimituspaikka, päivämäärä ja millä tavalla pilaantunut)
- Välivarastossa olevien maa-ainesten ja jätteiden laatu, määrä, vastaanottoaika sekä sijoitus- tai toimituspaikka
- Vastaanotettujen jätteiden määrät sekä sijoitus- tai toimituspaikat
- Käsiteltyjen maa-ainesten määrät, käsittelymenetelmä sekä sijoitus- tai toimituspaikat
- Alueella tehdyt rakentamis- ja korjaustoimenpiteet (mm. maisemointi)
- Työtapaturmat, tulipalot, sortumat, ilkivalta, luvaton jätteiden tuonti ja muut poikkeukselliset tapahtumat
- Alueella käsitelty vesimäärät
- Jälkihoidetun alueen tarkkailu.

Toiminnanharjoittajan on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava Pohjois-Savon ELY-keskukselle ja Iisalmen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle edellisen vuoden toimintaa koskeva raportti, josta käyvät ilmi seuraavat tiedot:

- Yhteenvedo vuoden aikana laitokselle vastaanotetuista, kaatopaikalle sijoitettamista, käsittelykeskuksessa muutoin käsitellyistä ja alueella varastoiduista maa-aineksista, jättemateriaaleista ja sivutuotteista (määrä, laatu ja alkuperä)
- Tiedot vesienkeräysjärjestelmien rakenteiden tarkkailusta ja kunnossapidosta
- Selvitys käsittelemättömien ja käsiteltyjen suotovesien määrästä, laadusta ja niiden käsittelytarpeesta ja käsittelystä
- Vaarallisen jätteen kaatopaikan käytetty täyttöalue, jätetäytön pinta-ala, tilavuus, koostumus ja painuminen sekä laskelmat täyttövaiheen jäljellä olevasta tilavuudesta
- Tiedot öljyn- ja hiekanerottimien tyhjennyksistä ja huolloista
- Suotovesinäytteiden tulokset
- Pinta- ja pohjavesien yhteistarkkailun tulokset
- Muiden toteutettujen tarkkailujen ja mittauksien tulokset
- Käsittely- ja varastointikenttien rakenteiden tarkkailu sekä suoritettut huolto-, kunnostus- ja korjaustoimenpiteet
- Tiedot mahdollisista poikkeuksellisista päästöjä aiheuttaneista onnettomuus- ja häiriötilanteista (ajankohta, syy, vaikutukset ja tehdyt toimenpiteet)
- Yhteenvedo omassa toiminnassa syntyneistä jätteistä

- Suunnitteilla olevat muutokset toiminnassa
- Selvitys vakuuden riittävydestä ja voimassaolosta.

Vuosiyhteenvedon perusteena olevat asiakirjat ja aineisto on säilytettävä ja pyydetessä esitettävä valvontaviranomaiselle.

Louhinta, murskaus ja asfalttiasema

45. Louhinnasta, murskauksesta ja asfalttiaseman toiminnasta on pidettävä käyttöpäiväkirjaa, joka on pyydettyessä esitettävä valvontaviranomaiselle. Kirjanpitoon on merkittävä jäljempänä tässä määräyksessä tarkoitettua vuosittaista raportointia varten tarvittavat tiedot.

Valvontaviranomaiselle tulee ilmoittaa hyvissä ajoin ennen louhinnan, murskauksen ja asfalttiaseman toiminnan aloittamista sen ajankohta, työn kesto, aseman sijoituspaikka alueella sekä urakoitsijan yhteystiedot.

Toiminnanharjoittajan on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava Pohjois-Savon ELY-keskukselle ja Iisalmen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle edellisen vuoden toimintaa koskeva raportti, josta käyvät ilmi seuraavat tiedot:

- Louhinnan, murskauksen ja asfalttiaseman toiminta-ajat
- Alueelta louhitun kiviaineksen määrä (m^3 ja t)
- Alueella murskatun kiviaineksen määrä
- Alueella tuotetun asfaltin määrä
- Käytettyjen polttoaineiden ja muiden kemikaalien laatu ja määrä
- Yhteenvedo toiminnassa syntyneistä jätteistä, niiden laatu, määrä ja toimituspaikat
- Toteutettujen tarkkailujen ja mittauksen tulokset
- Tiedot mahdollisista poikkeuksellisia päästöjä aiheuttaneista onnettomuus- ja häiriötilanteista (ajankohta, syy, vaikutukset ja tehdyt toimenpiteet).

Vakuus

46. Toiminnanharjoittajan on asetettava Pohjois-Savon ELY-keskuksen ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualueelle ennen toiminnan aloittamista 450 000 euron vakuusvaarallisen jätteen kaatopaikan sekä pilaantuneiden maiden käsittelylaitoksen asianmukaisen jätehuollon, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa sekä sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi.

300 000 euron osuus kattaa noin yhden hehtaarin suuruisen kaatopaikka-alan peittämisen. Mikäli jälkihoidettava pinta-ala kasvaa yli hehtaarin, on vakuutta lisättävä aina 150 000 eurolla alkavaa jälkihoidettavaa 0,5 hehtaaria kohden.

Kaatopaikan tarkkailujen ja vesien käsittelyn hoitamista varten varataan 75 000 euron osuus. Käsittelylaitokseen tuotujen materiaalien käsittelyä ja mahdollista poiskuljetusta yms. varten varataan 75 000 euron osuus.

Vakuuden tulee olla voimassa yhtäjaksoisesti tai määrävälein toistuvasti uusittuna vähintään kolme kuukautta vakuuden kattamien toimien tekemisestä ja niiden ilmoittamisesta valvontaviranomaiselle. Jos vakuuden voimassaoloa jatketaan, uusiminen on tehtävä ennen edellisen vakuuskauden päättymistä.

Hyväksyttävä vakuus on takaus, vakuutus tai pantattu talletus luotto-, vakuutus- tai muulta ammattimaiselta rahoituslaitokselta, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Käsittelylaitoksen käyttöönotto

Pilaantuneiden maiden käsittelylaitosta ei saa ottaa käyttöön ennen kuin valvontaviranomainen on sen valmiina hyväksynyt käyttöönotettavaksi.

RATKAISUN PERUSTELUT

Kyseessä on ympäristöluvan lupamääräysten tarkistaminen. Luvan myöntämisen edellytykset on ratkaistu Pohjois-Savon ympäristökeskuksen 28.5.2004 antamalla ympäristölupapäätöksellä. Tällä päätöksellä tarkistettujen lupamääräysten mukainen toiminta täyttää edelleen ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset.

Käsittelylaitoksen toimintaa ei ole tähän mennessä aloitettu. Hakijan mukaan käsittelylaitoksen toiminta tulisi alkamaan vuosien 2018–2022 aikana. Alueelta on louhittu kalliota ja alueen pinta on tasattu. Kallion louhintaa ja murskausta tehdään alueella edelleen.

Toiminnan merkittävin muutos on uusina vastaanotettavina materiaaleina ruoppausmassat sekä rakentamisesta ja puun käsittelystä peräisin olevat jätteet. Hakijalla on tarkoitus hyödyntää jättemateriaaleja käsittelylaitoksen rakenteissa. Lisäksi hakija on ilmoittanut, että pilaantuneita maita käsitellään vain kiinteyttämällä. Ennalta arvioiden muutokset eivät olennaisesti lisää toiminnasta aiheutuvaa ympäristökuormitusta eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille. Jätteiden hyödyntämisestä on annettu määräyksiä.

Ympäristöluvan lupamääräykset on selkeyden vuoksi korvattu kokonaisuudessaan tämän päätöksen määräyksillä. Lupamääräykset on päivitetty vastaamaan muutoksia lainsäädännössä ja viranomaisissa.

Toiminta on asemakaavan mukaista. Jätteen hyödyntämis- ja käsittelytoiminnan harjoittajan käytettävissä on toiminnan laatuun ja laajuuteen nähden riittävä asiantuntemus. Toiminta täyttää parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset.

Hakija on toimittanut valvontaviranomaiselle ympäristöluvassa vaaditut suunnitelmat muun muassa käsiteltyjen maiden jatkokäsittelystä tai sijoituksesta, suunnitelman suotovesien erilliskäsittelylaitoksesta, suunnitelman poikkeuksellisiin ja ongelmatilanteisiin varautumisesta sekä esityksen vaarallisen jätteen kaatopaikan sisäisen vedenkorkeuden tarkkailemiseksi.

Hakemuksessa esitetyt pilaantuneiden maiden kaatopaikan sekä käsittely- ja varastointikenttien rakentamissuunnitelmat ovat yleisluonteisia. Hakija on ilmoittanut, että valvontaviranomaiselle esitetään yksityiskohtaiset suunnitelmat ennen rakennustöiden aloittamista. Suunnitelmien toimittamisesta valvontaviranomaiselle on annettu määräyksiä.

Toiminnasta ei aiheudu asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella, eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta raskautta.

Lupamääräysten perustelut

Toiminta ja laitosalue (lupamääräys 1)

Käsitteltävät pilaantuneet maat ja välivarastoivat jätteet ovat hakemuksen mukaisia. Puretun asfaltti- ym. päällystekappaleen välivarastointimäärää on kasvatettu 10 000 tonniin vuodessa.

Toiminta-aika (lupamääräys 3)

Käsittelylaitoksen sekä louhinnan, murskauksen ja asfalttiaseman toiminta-ajat ovat hakemuksen mukaisia.

Materiaalien vastaanotto ja käsittely (lupamääräykset 4-6)

Laitokselle tulevien materiaalien vastaanottoa on tarpeen valvoa, jotta materiaalien laatua ja määrää voidaan seurata, ohjata ne oikeaan varastointipaikkaan sekä estää vääränlaisten materiaalien tuonti laitokselle. Asianmukaisilla suojauksilla pystytään estämään materiaalien varastoinnista aiheutuvia haitallisia ympäristövaikutuksia.

Pysyvät varastokasat voidaan kaatopaikoista annetun valtioneuvoston asetuksen (331/2013) 3 §:n mukaan luokitella kaatopaikaksi. Pitkäaikainen varastointi lisää myös materiaalien leviämiskäytännön ympäristöön.

Vastaanotto-, käsittely- ja varastointikenttien rakentaminen (lupamääräykset 7-9)

Koska laitoksen alueella varastoidaan ja käsitellään pilaantuneita materiaaleja, on kenttäalueiden pinnat tarpeen rakentaa siten, että alueella muodostuvat hule- ja sulamisvedet pystytään keräämään ja johtamaan hallitusti vesien käsittelyjärjestelmään.

Valvontaviranomaiselle toimitettujen yksityiskohtaisten rakennussuunnitelmien perusteella valvontaviranomainen voi tarkistaa rakenteiden ja käytettävien rakennusmateriaalien asianmukaisuuden.

Kiinteitys (lupamääräys 10)

Haitta-aineiden liukoisuusarvoja määritettäessä on käytetty apuna VTT:n tiedotetta 2245 pilaantuneiden maiden kunnostushankkeiden hallinta.

Kiinteitettyjen maa-ainesten, jätemateriaalien ja sivutuotteiden käyttö käsittelylaitoksen rakenteissa (lupamääräykset 11–12)

Hyödynnettäessä kiinteitettyjä maa-aineksia, jätemateriaaleja tai sivutuotteita käsittelylaitoksen rakenteissa on tärkeitä varmistaa niiden soveltuvuudesta rakentamiseen ja selvittää mm. niiden kemiallinen pysyvyys ja yhteensopivuus muiden rakentamisessa käytettävien materiaalien kanssa.

Jos kiinteytettyjä maa-aineksia, jätemateriaaleja tai sivutuotteita sijoitetaan rakentamiseen jonkin rakennusmateriaalin korvaajana, voidaan niitä käyttää vain rakenteen tasauksen, kantavuuden ja kestävyyskannalta tarpeellinen määrä tai siten, että niiden käyttö muuten vastaa mahdollisimman tarkasti tarvetta. Muussa tapauksessa saattaa kyse olla kaatopaikkatoiminnasta tai esimerkiksi kaatopaikkakustannusten välttämisestä.

Pilaantuneiden maiden kaatopaikka (lupamääräykset 13–19)

Valvontaviranomaiselle on tarpeen toimittaa kaatopaikan rakentamisesta yksityiskohtaiset suunnitelmat ennen rakentamista ja rakentamisen jälkeen selvitys toteuttamisesta, jotta valvontaviranomainen pystyy varmistumaan, että rakenteet täyttävät niille laissa ja lupamääräyksissä asetetut vaatimukset ja että rakentaminen on ollut asianmukaista. Kaatopaikkarakenteiden rakentaminen on erikoisrakentamista, jonka valvomisessa on tarpeen käyttää ulkopuolista asiantuntevaa laadunvalvojaa.

Päästöt vesiin ja viemäriin (lupamääräykset 20–25)

Hakemuksessa ei ole esitetty mitään tarkkoja suunnitelmia suotoveden tasausaltaan rakentamisesta. Jotta voidaan varmistua, että altaan rakenteet täyttävät sille asetetut vaatimukset, on valvontaviranomaiselle tarpeen toimittaa yksityiskohtainen suunnitelma laadunvarmistuksineen ennen altaan rakentamista ja rakentamisen jälkeen selvitys sen toteuttamisesta.

Käsittelylaitoksen jätevedet johdetaan viereisen kaatopaikka-alueen jätevesien sekaan ja päätyvät sieltä jätevedenpuhdistamolle. Toiminnanharjoittaja on velvollinen huolehtimaan, etteivät käsittelylaitoksen jätevedet aiheuta haittaa tai vaaraa viemäriverkostolle, jätevedenpuhdistamon toiminnalle tai purkuvesistössä. Vesien käsittelyjärjestelmän sulkuventtiilien sijainnit on tarpeen olla henkilökunnan tiedossa, jotta pystytään vahinkotilanteessa estämään vesien pääsy eteenpäin.

Päästöt ilmaan, melu ja värinä (lupamääräykset 26–27)

Pölyn leviämisen estäminen on erityisen tärkeää, koska alueella käsiteltävät ja varastoitavat jätteet sisältävät ympäristölle ja terveydelle haitallisia aineita, joiden leviäminen ympäristöön on estettävä. Tarvittaessa toiminnanharjoittaja on velvollinen ryhtymään toimenpiteisiin haitan vähentämiseksi ja ehkäisemiseksi.

Polttoaineet ja muut kemikaalit (lupamääräys 28)

Polttoainesäiliöiden tiiviin alustan vaatimuksella ehkäistään maaperän ja pohjaveden pilaantumista. Imeytysainetta voidaan käyttää vahinkojen ensitorjunnassa ja siten estää vuodosta aiheutuvia enempiä haittoja.

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen (lupamääräys 29–32)

Jätteitä koskevat määräykset varmistavat käsittelylaitoksen toiminnassa muodostuvien jätteiden asianmukaisen käsittelyn ja toimittamisen luvalliseen jatkokäsittelyyn. Jätteiden käsittelyä ja varastointia koskevilla määräyksillä ehkäistään roskaantumista, haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet (lupamääräys 33)

Häiriö- ja poikkeustilanteisiin varautuminen, ilmoitus- ja toimintavelvollisuus on annettu välittömän ympäristövahingon torjunnan varmistamiseksi sekä viranomaisten tiedonsaannin varmistamiseksi ja valvonnan tehostamiseksi. Toiminnanharjoittajan on oltava tietoinen toimintansa ympäristöriskeistä ja keinoista hallita niitä.

Toiminnan lopettaminen (lupamääräys 34)

Toiminnan lopettamista koskeva määräys on tarpeen sen varmistamiseksi, että toiminnan päätyttyä ryhdytään tarvittaviin toimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja asianmukaisen jätehuollon toteuttamiseksi. Toiminnasta ja alueesta luopuminen, viimeistelytyöt ja tarvittaessa tarkkailu voidaan toteuttaa vain erillisen ajantasaisen suunnitelman mukaisesti.

Tarkkailu-, kirjanpito- ja raportointimääräykset (lupamääräykset 36–44)

Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toiminnan aiheuttamista päästöistä ja ympäristövaikutuksista. Tarkkailua, kirjanpitoa ja raportointia koskevat määräykset ovat tarpeen toiminnan valvonnan ja tarkkailun toteuttamiseksi. Raportoinneissa tulee hyödyntää sähköisesti toimitettavia tietoja.

Vakuus (lupamääräys 45)

Vaarallisen jätteen kaatopaikan pintarakenteen rakentamiskustannukset ovat 20–30 euroa/m². Nyt asetettavasta 450 000 euron vakuudesta 300 000 euron osuus kattaa noin hehtaarin suuruisen kaatopaikka-alan peittämisen. Vakuuden määrää on kartutettava sitä mukaa kun kaatopaikka-alue laajenee. Toiminnanharjoittajan on vuosiraportoinnin yhteydessä annettava selvitys vakuuden riittävydestä ja voimassaolosta määräyksen 47 mukaisesti.

Vakuuden tulee kattaa kaatopaikan sulkemisen jälkeisestä seurannasta ja tarkkailusta sekä muusta jälkihoidosta aiheutuvat kustannukset vähintään 30 vuoden ajalta. Tähän arvioidaan riittävän 75 000 euroa. Tarkkailulla, seurannalla ja muilla jälkihoito-toimenpiteillä varmistetaan, ettei suljettu kaatopaikka aiheuta ympäristön pilaantumista.

Toiminnan loputtua käsittelylaitoksen alueelle mahdollisesti jäävien pilaantuneiden maiden ja muiden jätteiden käsittelyyn, siirtämiseen, poiskuljettamiseen yms. sekä laitosalueen siistimiseen tulee varata 75 000 euroa. Vakuuden määrää on korotettu ottaen huomioon suurimman kertavaraston määrä laitoksella sekä jätteiden käsittelyn kustannukset. Vakuuden tulee kattaa kustannukset myös tilanteessa, jossa toiminnanharjoittaja ei jostain syystä pysty järjestämään jätehuoltoa tai pilaantuneet maat joudutaan viemään loppusijoitukseen muualle.

VASTAUS LAUSUNTOISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Lausunnoissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon lupamääräyksissä.

LUVAN VOIMASSAOLO

Tämä lupapäätös on voimassa toistaiseksi. Uusi lupahakemus tulee jättää, jos toiminnan päästöt tai ympäristövaikutukset lisääntyvät oleellisesti.

Korvattavat päätökset

Tämä päätös korvaa saatuaan lainvoiman Pohjois-Savon ympäristökeskuksen 30.3.2004 myöntämän ympäristöluvan Dnro PSA-2003-Y-162-111 lupamääräysten osalta.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassa-olosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätös on täytäntöönpanokelpoinen sen saatua lainvoiman.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 4, 5, 7, 8, 28, 41, 43, 43 a-c, 45, 46, 47, 52, 55, 56, 62, 76, 81, 83, 90, 100, 105 ja 108 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 5, 19, 20, 22, 30, 36, 36 a ja 37 §

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 229 §

Jätelaki (646/2011) 8, 12, 13, 15–17, 28, 29, 72, 118–122 ja 141 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 4, 7-9, 11–13, 20, 22–25 § ja liite 4

Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista (331/2013)

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010)

Valtioneuvoston asetus asfalttiasemien ympäristönsuojeluvaatimuksista (846/2012)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Käsittelymaksu on 10 110 euroa. Lasku lähetetään erikseen myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta Joensuusta.

Aluehallintoviraston maksuista vuosina 2012 ja 2013 annetun valtioneuvoston asetuksen (1572/2011) liitteen mukaan tähän asiaa liittyvien ympäristölupa-asioden käsittelystä perittävät maksut ovat seuraavat:

Vaarallisen jätteen kaatopaikka	14 620 euroa
Kompostointilaitos tai muu kuin edellä tarkoitettu jätteen hyödyntämis- tai loppukäsittelylaitos, jossa hyödynnetään tai loppukäsittelään jätettä vähintään 10 000 tonnia vuodessa (50 % 8 220 eurosta)	4 110 euroa
Kivenmurskaamo, louhintajäsen ja asfalttiasema (50 % kunnan taksasta 3 000 eurosta)	1 500 euroa
Yhteensä	20 220 euroa

Samanaikaisesti ratkaistavien useiden toimintojen lupa-asioden käsittelystä peritään yhdistetty maksu siten, että korkeimpaan maksuluokkaan kuuluvan toiminnan käsitte-

lymaksuun lisätään muiden toimintojen osuutena 50 prosenttia näiden toimintojen maksuista. Lupamääräysten tarkistamista koskevan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta eli maksu on 10 110 euroa.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Lassila & Tikanoja Oyj

Jäljennös päätöksestä

lisalmen kaupunginhallitus

lisalmen kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen ja terveydensuojeluviranomainen

Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (sähköisesti)

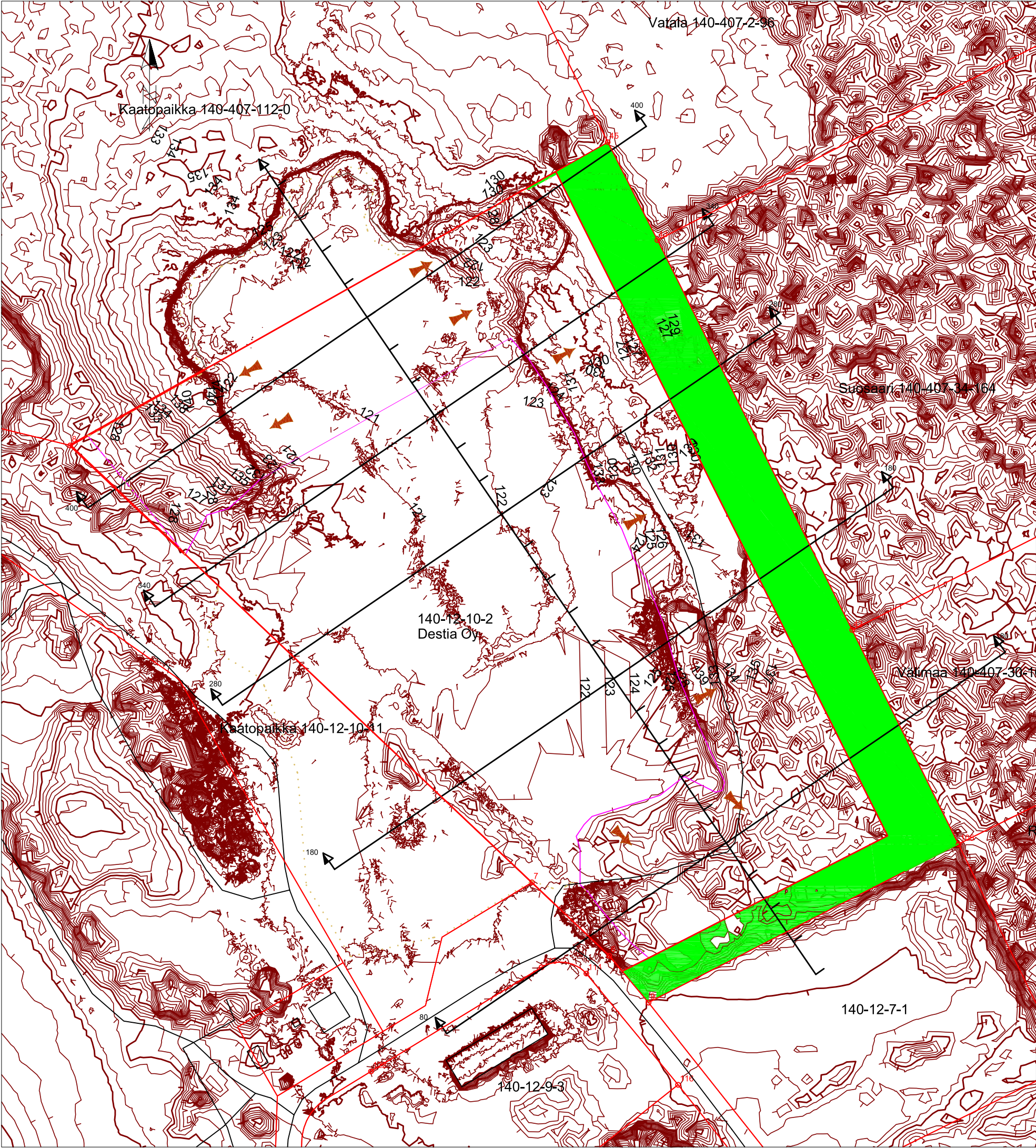
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Ilmoitus päätöksestä

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, joille hakemuksesta on annettu erikseen tieto.

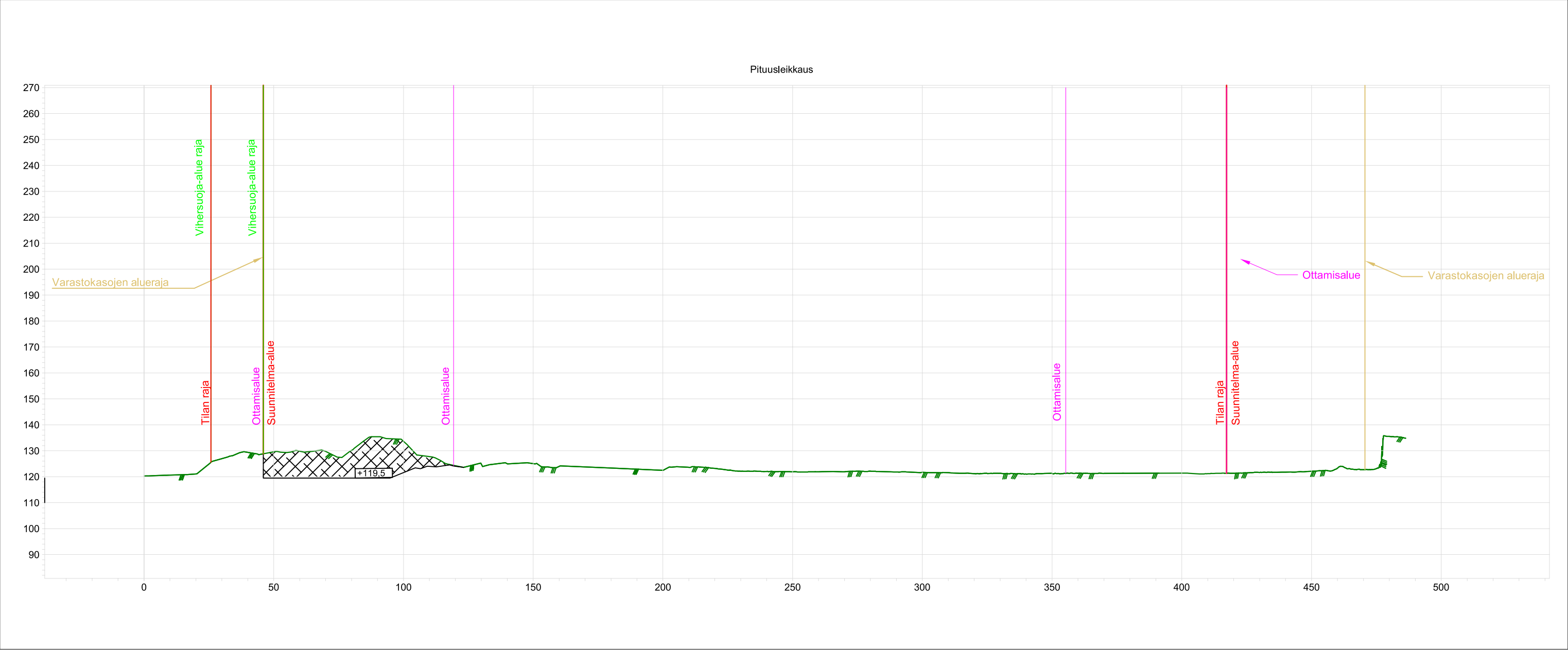
Ilmoittaminen ilmoitustauluilla ja internetissä

Tieto päätöksen antamisesta ilmoitetaan Itä-Suomen aluehallintoviraston ilmoitustaululla. Päätös julkaistaan internetissä aluehallintoviraston Lupa-Tietopalvelussa. Lisäksi tieto päätöksestä julkaistaan lisalmen kaupungin virallisella ilmoitustaululla.

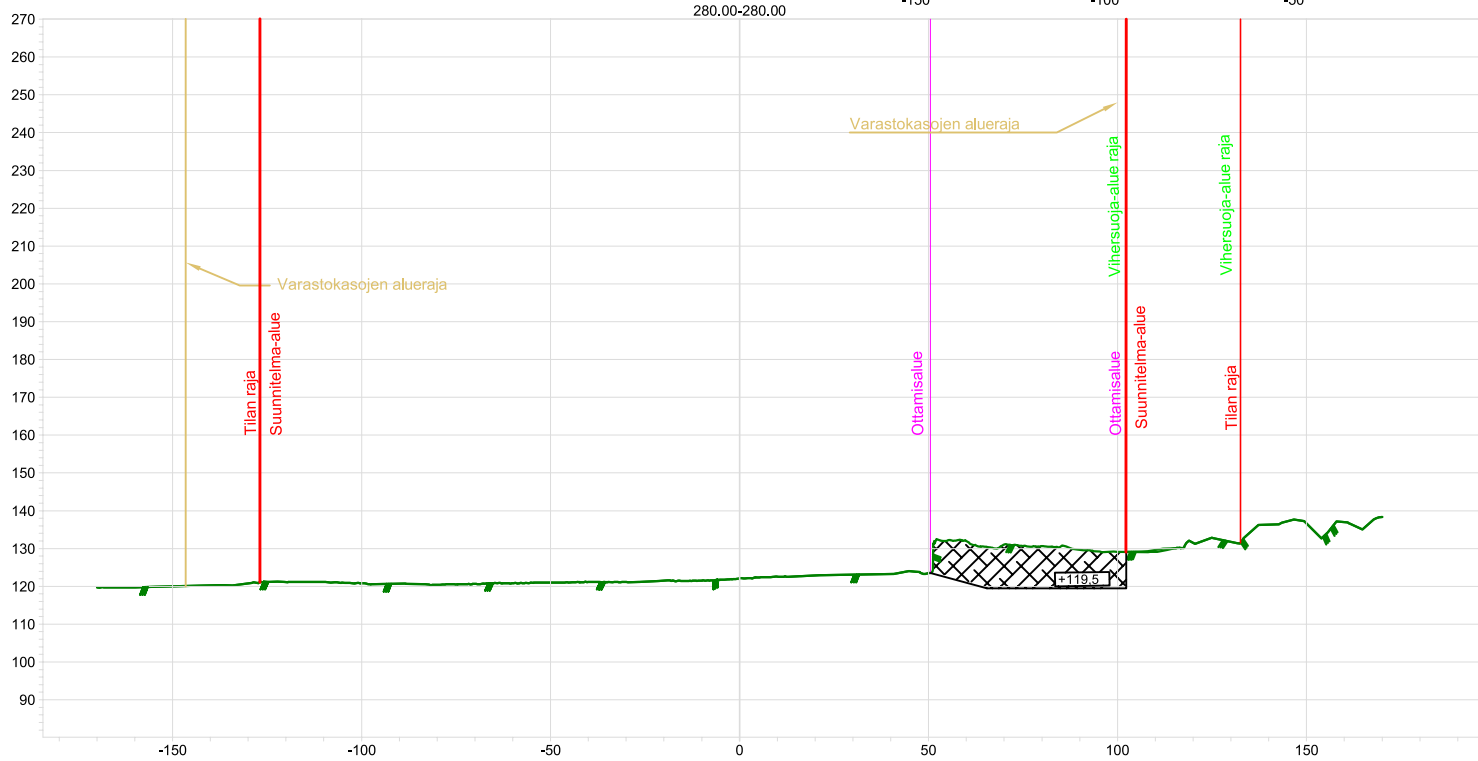
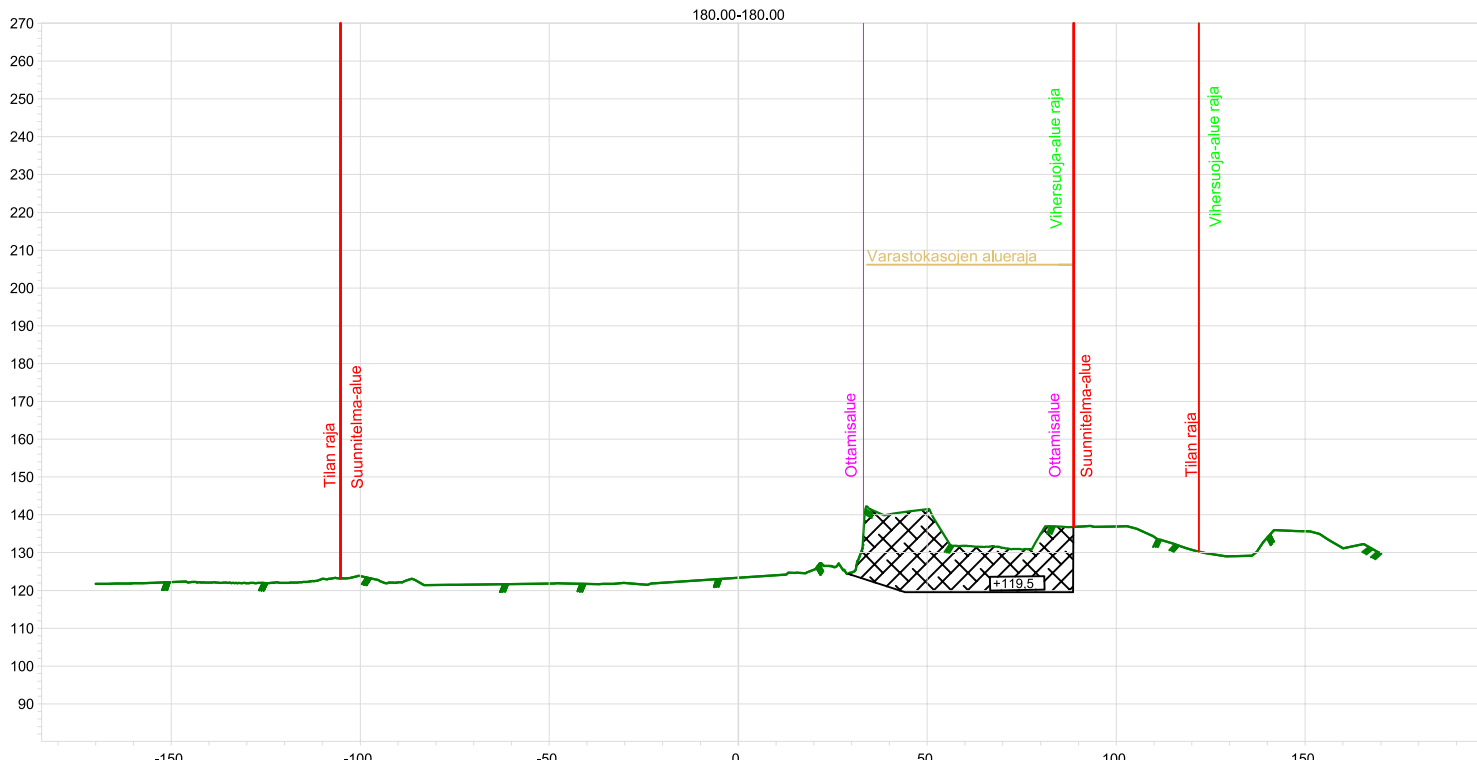
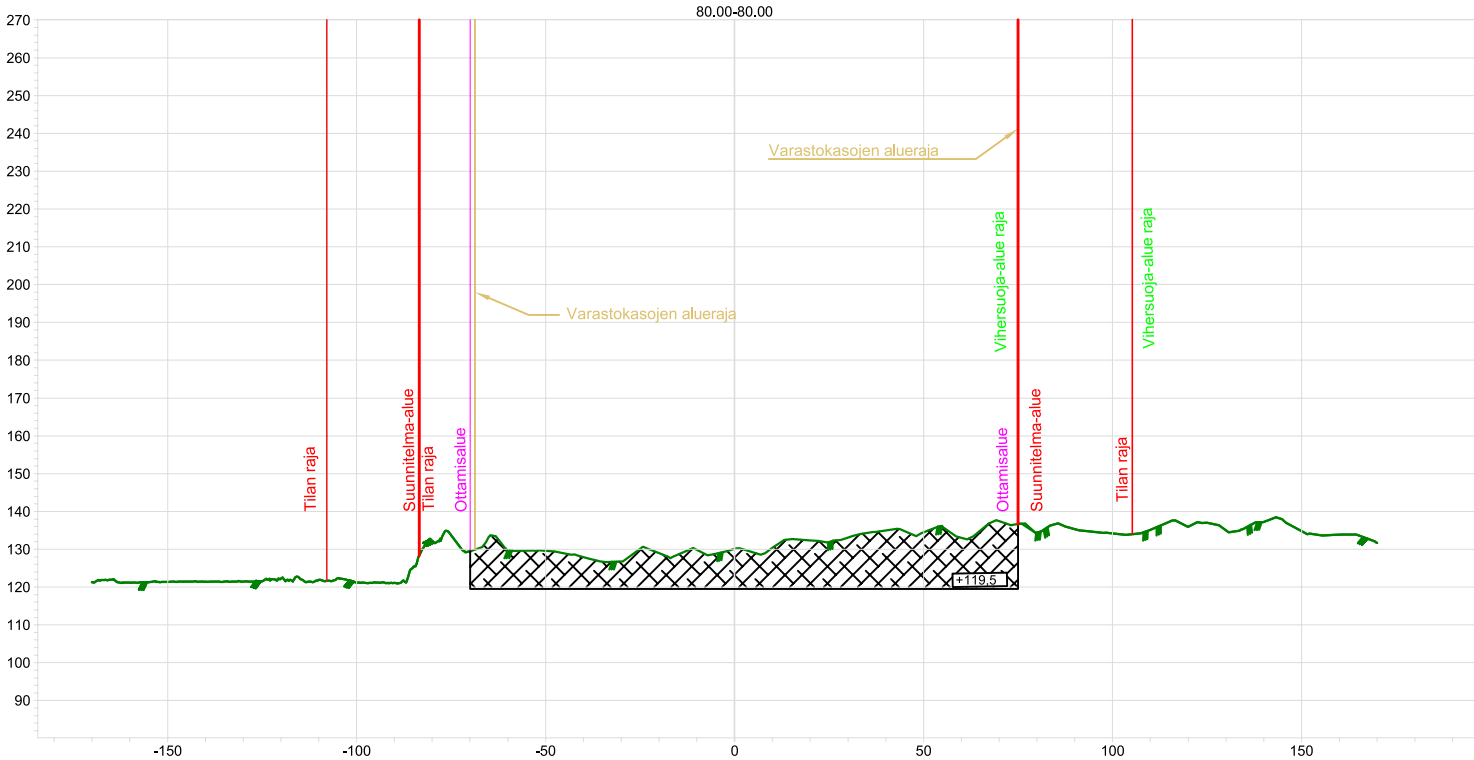


- Suunnitelma-alueen raja
- Ottamisalueen raja
- Varastokasojen alueraja
- Tilan raja
- Suojavihervyöhykkeen raja
- Suojavihervyöhyke
- Ottamistaso
- Rajapyykki
- Tie
- Rakennus

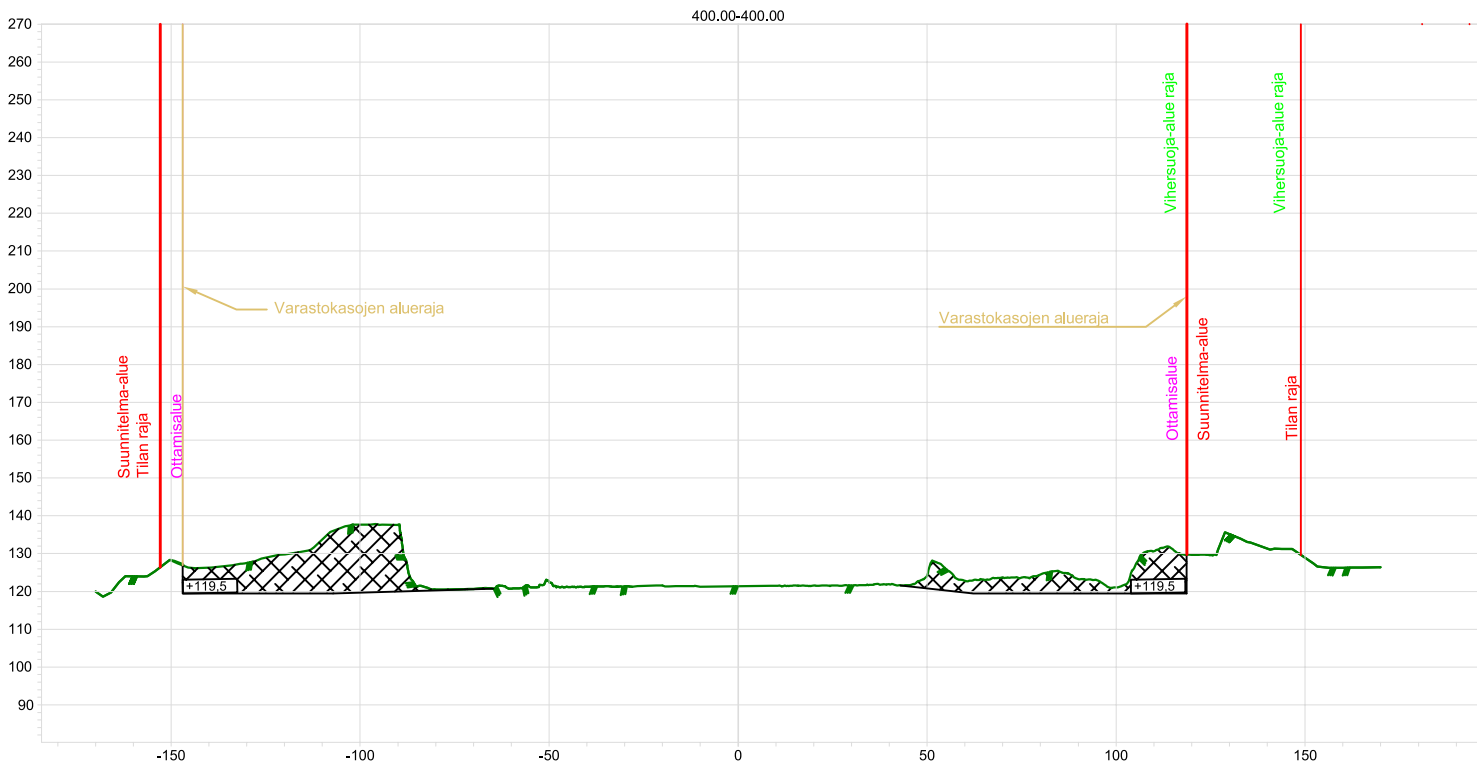
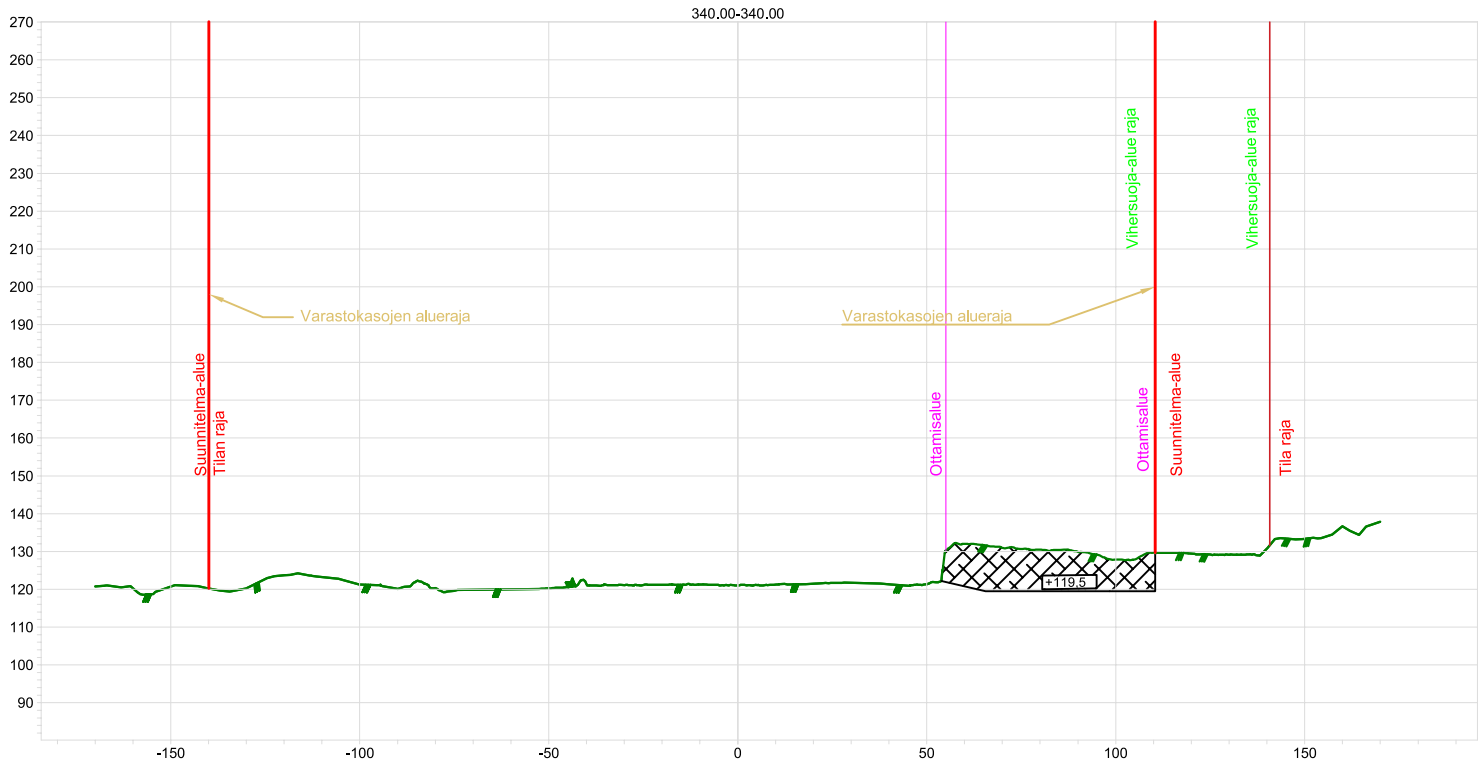
Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
Kaatopaikan kallioalue, ottamissuunnitelma				
Piirustuksen sisältö				
Nykytilanne-/suunnitelmakartta				
DESTIA		Koordinaatisto TM35-FIN Korkeusjärjestelmä N2000		
	Suunn. Juha-Matti Kokkonen	Pvm	Tark.	
	Proj.pääll.	15.4.2024	Hyv.	
Tierekisteritunnus		Mittakaava	Piir.nro	
		1:2000	1	



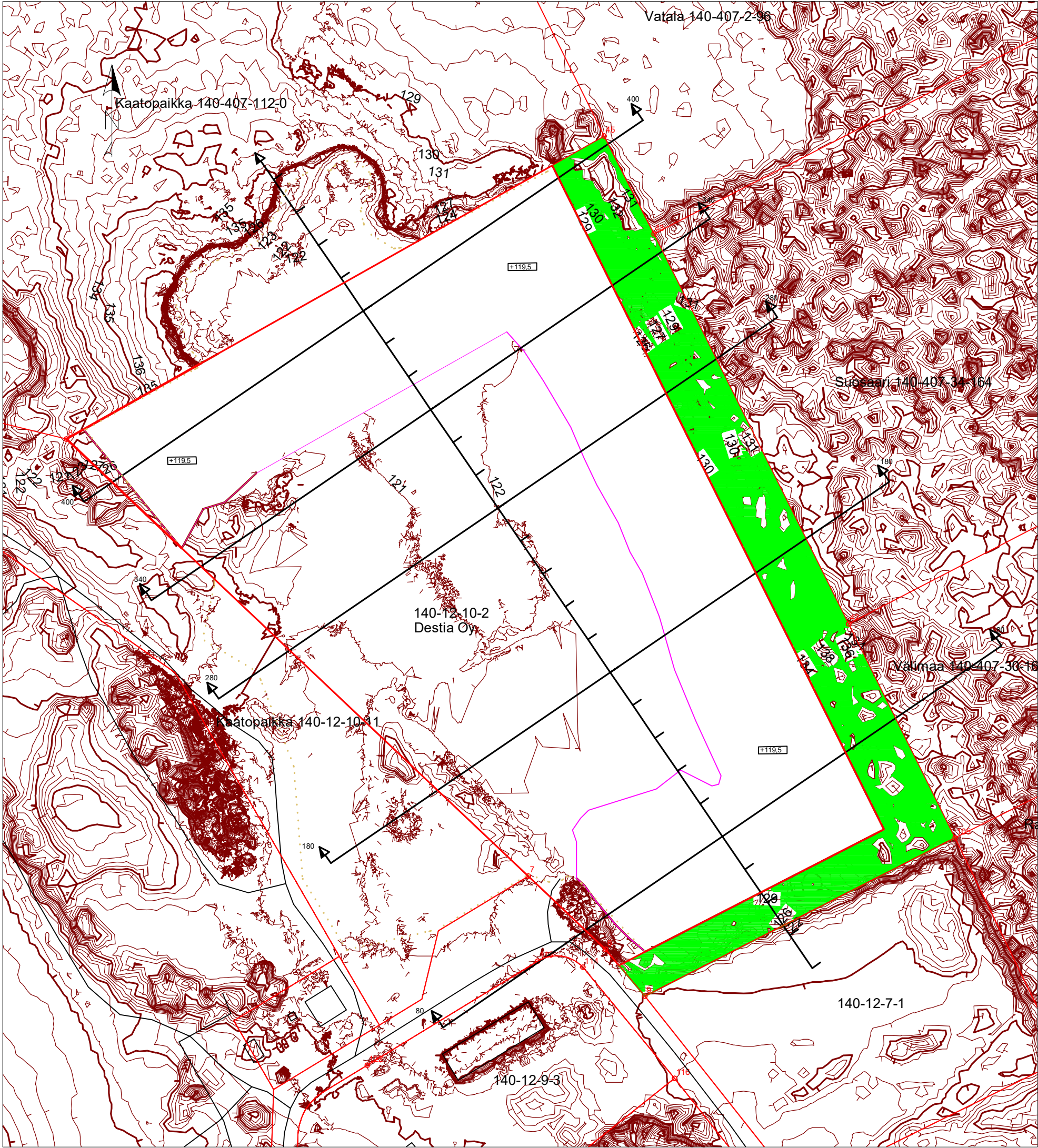
Merkki	Muutos		Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi					
Kaatopaikan kallioalue, ottamissuunnitelma					
Piirustuksen sisältö					
Pituusleikkaus					
			Koordinaatisto TM35-FIN Korkeusjärjestelmä N2000		
	Suunn. Juha-Matti Kokkonen		Pvm	Tark.	
	Proj.pääll.		15.4.2024	Hyv.	
Tierekisteritunnus			Mittakaava		Piir.nro
			1:1000/1:500		2



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
Kaatopaikan kallioalue, ottamissuunnitelma				
Piirustuksen sisältö				
Poikkileikkaukset 80-80, 180-180, 280-280				
DESTIA		Koordinaatisto TM35-FIN Korkeusjärjestelmä N2000		
	Suunn. Juha-Matti Kokkonen	Pvm	Tark.	
	Proj.pääll.	15.4.2024	Hyv.	
Tierekisteritunnus		Mittakaava		Piir.nro
		1:2000/1:500		3



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
Kaatopaikan kallioalue, ottamissuunnitelma				
Piirustuksen sisältö				
Poikkileikkaukset 340-340 ja 400-400				
DESTIA		Koordinaatisto TM35-FIN Korkeusjärjestelmä N2000		
	Suunn. Juha-Matti Kokkonen	Pvm	Tark.	
	Proj.pääll.	15.4.2024	Hyv.	
Tierekisteritunnus		Mittakaava		Piir.nro
		1:2000/1:500		4



- Suunnitelma-alueen raja
- Ottamisalueen raja
- Varastokasojen alueraja
- Tilan raja
- Suojavihervyöhykkeen raja
- Suojavihervyöhyke
- Ottamistaso
- Rajapyykki
- Tie
- Rakennus

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
Kaatopaikan kallioalue, ottamissuunnitelma				
Piirustuksen sisältö				
Lopputilanne				
DESTIA		Koordinaatisto TM35-FIN Korkeusjärjestelmä N2000		
	Suunn. Juha-Matti Kokkonen	Pvm	Tark.	
	Proj.pääll.	15.4.2024	Hyv.	
Tierekisteritunnus		Mittakaava	Piir.nro	
		1:2000	5	