



Aluehallintovirasto

Etelä-Suomi

**Päätös**

Nro 103/2019

Dnro ESAVI/2313/2018

Annettu julkisanon jälkeen

26.3.2019

**ASIA**

Metalliromun kierrätyslaitoksen toiminnan muuttaminen ja toiminnan aloittamislupa, Eurajoki

**HAKIJA**

Eurajoen Romu Oy  
Lapintie 179  
27100 Eurajoki

Y-tunnus: 2434929-0

Toimialatunnus: 38310



Kaapelijäte .....	18
Fluffi.....	18
Asbestijäte .....	18
Pilaantunut maa-aines .....	19
Vaaralliset jätteet .....	19
Muut kuin vaaralliset jätteet.....	19
Enimmäisvarastointiajat.....	20
Tilat ja rakenteet.....	22
Toimintojen sijainti alueella .....	22
Akkutermiinalin rakenteet.....	22
Metalliriomun murskauslaitoksen rakenteet .....	23
Laitteet ja koneet .....	24
Kemikaalit ja polttoaineet.....	24
Kemikaalit ja niiden varastointi .....	24
Polttoaineet ja niiden varastointi.....	24
Veden hankinta ja viemärointi.....	24
Energian käyttö ja energiatehokkuus.....	24
Liikenne.....	25
Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) .....	25
<b>YMPÄRISTÖKUORMITUS JA –VAIKUTUKSET .....</b>	<b>26</b>
Päästöt vesiin ja viemäriin .....	26
Päästöt ilmaan.....	27
Roskaantuminen .....	28
Päästöt maaperään ja pohjaveteen .....	28
Melu ja tärinä.....	29
Toiminnassa syntyvät jätteet sekä niiden hyödyntäminen ja loppukäsittely.....	30
Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen .....	32
Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön .....	32
<b>POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN .....</b>	<b>32</b>
<b>TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU .....</b>	<b>34</b>
Käyttötarkkailu.....	34
Päästötarkkailu.....	34
Hulevedet .....	34
Hiukkaset.....	35
Vaikutustarkkailu .....	35
Melu .....	35
Pohjavesi .....	35

Hulevesi.....	35
Jätteenkäsittelyn seuranta ja tarkkailu .....	35
Raportointi.....	35
<b>ESITYS VAKUUDEKSI.....</b>	<b>36</b>
<b>TOIMINNAN ALOITTAMINEN MAHDOLLISESTA MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA.....</b>	<b>36</b>
<b>HAKEMUKSEN KÄSITTELY.....</b>	<b>36</b>
Hakemuksen täydentäminen .....	36
Hakemuksesta tiedottaminen .....	36
Lausunnot .....	37
Muistutukset ja mielipiteet .....	42
Neuvottelut ja laitoskäynnit.....	42
Hakijan kuuleminen ja vastine .....	42
<b>ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU.....</b>	<b>45</b>
Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi .....	45
Jätteiden vastaanotto ja käsittely .....	45
Jätteiden varastointi ja edelleen toimittaminen .....	47
Meluntorjunta ja pölypäästöjen ehkäisy.....	48
Päästöjen estäminen maaperään ja vesiin.....	49
Muun ympäristöhaitan torjunta .....	50
Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet .....	53
Tarkkailu- ja raportointimääräykset .....	54
Vastaava hoitaja .....	60
Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen.....	60
Vakuus.....	61
<b>RATKAISUN PERUSTELUT .....</b>	<b>61</b>
Lupaharkinnan perusteet.....	61
Luvan myöntämisen yleiset edellytykset.....	62
Luvan myöntämisen edellytykset akkujen käsittelylaitoksen osalta.....	63
Luvan myöntämisen edellytykset toiminnan muiden muutosten osalta .....	66
Lupamääräysten yleiset perustelut .....	66
Lupamääräysten yksilöidyt perustelut.....	67
Ympäristövaikutusten arvioinnin huomioon ottaminen .....	83
Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin .....	83
<b>LUVAN VOIMASSAOLO .....</b>	<b>84</b>
Päätöksen voimassaolo.....	84
Luvan tarkistaminen uusien päätelmien vuoksi.....	84

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen .....	84
<b>PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO.....</b>	<b>84</b>
Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta (YSL 199 §).....	84
Perustelut.....	85
Päätöksen täytäntöönpano muutoksenhausta huolimatta (YSL 200 §).....	85
<b>SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET .....</b>	<b>85</b>
<b>KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN.....</b>	<b>86</b>
<b>LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN .....</b>	<b>86</b>
Päätös.....	86
Ilmoitus päätöksestä.....	87
Ilmoittaminen ilmoitustauluilla, internetissä ja lehdessä .....	87
<b>MUUTOKSENHAKU .....</b>	<b>88</b>
<b>LIITTEET .....</b>	<b>88</b>

## TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Jätteenkäsittelylaitos sijaitsee Eurajoen kunnassa Kuusimäkelän teollisuusalueen eteläpuolelle kiinteistöillä 51-409-2-779, 51-409-2-758, 51-409-2-82, 51-409-2-867, 51-416-4-13 ja 51-416-2-6. Laitoksen käyntiosoite on Lapintie 179, 27100 Eurajoki.

Kiinteistöt 51-409-2-779, 51-409-2-867 ja 51-416-2-6 omistaa yksityishenkilö ja kiinteistöt 51-409-2-758, 51-409-2-82, 51-416-4-13 omistaa Luodesmeren Kiinteistöt Oy.

Hakemus koskee jätteenkäsittelylaitoksen toiminnan muuttamista siten, että laitoksella aloitetaan akkujen käsittely murskaamalla. Lisäksi haetaan muu-  
tosta laitokselle vastaanotettavien ja käsiteltävien sekä välivarastoitavien jät-  
teiden määrään ja laatuun.

## HAKEMUKSEN VIREILLETULO

Hakemus on tullut vireille Etelä-Suomen aluehallintovirastossa 13.2.2018.

## LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentti ja 2 momentin kohta 2) sekä 29 §  
Ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 1 kohdat 13 d), 13 f) ja 13 h)

## LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Etelä-Suomen aluehallintovirasto

Ympäristönsuojelulain 34 § ja ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston  
asetuksen 1 §:n 1 momentti

## TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

### Voimassa olevat ympäristöluvut

Eurajoen Romu Oy:llä on voimassa oleva Etelä-Suomen aluehallintoviraston  
1.12.2011 myöntämä ympäristölupa metalliromun kierrätyslaitoksen toiminta-  
taan ja sen laajentamiseen (nro 149/2011/1, dnro ESAVI/454/04.08/2010).

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on 13.9.2016 antamallaan päätöksellä (nro  
226/2016/1, dnro ESAVI/7306/2016) jättänyt tutkimatta Eurajoen Romu Oy:n  
metalliromun kierrätyslaitoksen toiminnan muuttamista koskevan hakemuk-  
sen. Hakemus koski metalliromun kierrätystoiminnan laajentamista mm. si-  
ten, että laitoksella esikäsiteltäisiin jatkossa akkuja (15 000 t/a) rikkomalla tai  
murskaamalla. Aluehallintovirasto on perustellut päätöstään mm. ympäristö-  
vaikutusten arviointimenettelyssä toimivaltaisen viranomaisen (yhteysviran-  
omainen) lausunnolla, jossa on todettu hakemuksen mukaisen toiminnan

muutoksen edellyttävän ympäristövaikutusten arvioinnista annetun lain (468/1994) tarkoittamaa arviointimenettelyä.

### **Muut päätökset ja sopimukset**

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on 16.6.2017 antamallaan päätöksellä nro 123/2017/1 (dnro ESAVI/5401/2017) hylännyt yhtiön ilmoituksen akkujen esikäsittelyä ja murskausta koskevasta koeluonteisesta toiminnasta. Aluehallintovirasto on perusteluissaan katsonut, että ilmoituksen mukainen toiminta ja sen tarkoitus eivät täytä ympäristönsuojelulain 31 §:n tarkoittamalla tavalla koeluonteisen lyhytaikaisen toiminnan tunnusmerkistöä.

Satakunnan pelastuslaitos on 28.9.2015 antanut päätöksen (57/2015/Haa) kemikaali-ilmoituksesta, joka koskee kaasujen ja polttonesteiden vähäistä käyttöä ja varastointia.

Akkuterminaalilla on Eurajoen kunnan myöntämä rakennuslupa (2016-0063, 28.6.2016, 23 §).

### **Ympäristövaikutusten arviointimenettely**

Laajennettavaa toimintaa koskeva ympäristövaikutusten arviointimenettely on tehty vuonna 2017. Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on yhteysviranomaisena antanut arviointiselostuksesta 5.12.2017 lausunnon (dnro VARELY/734/2017).

Toiminnasta aiheutuvat merkittävimmät ympäristövaikutukset ovat melu sekä päästöt ilmaan ja veteen. Lisäksi toiminnan laajentaminen lisää liikennettä alueella.

Yhteysviranomaisen lausunnossa on esitetty seuraavat ympäristölupahakemuksen tarvittavat täydennykset:

- Laitoksen tekninen ja toiminnallinen kuvaus on metalliromun käsittelyyn ja akkuterminaalin toimintojen kuvausta on tarkennettava.
- Akkuterminaalin alueella muodostuvien hulevesien johtamissuunta tulee esittää ympäristölupahakemuksessa. Nykyinen tarkkailupiste ei riitä akkuterminaalien mahdollisten pintavesivaikutusten tarkkailemiseksi, vaan tarkkailua tulee tehdä akkuterminaalien läheisyydessä, esimerkiksi hulevesijärjestelmän kaivosta.
- Tarkastelu toiminnan vaikutuksista yleiskaavassa esitettyihin toimintoihin tulee esittää ympäristölupahakemuksessa.
- Varautumistoimiin tulee kiinnittää tarkemmin huomiota.
- Ympäristölupahakemuksessa tulee kiinnittää erityisesti huomiota metalliromun käsittelystä aiheutuvan melun rajoittamiseen. Lupahakemusta varten tulee laatia tarkennettu meluselvitys, jossa tarvittavien meluntorjuntatoimien vaikutus on arvioitu ja jossa melun impulssimaisuus selvitetään huolellisesti ja siihen otetaan perustellusti kantaa.
- Jätteiden varastointiin, jatkotoimituksiin sekä näihin liittyviin ympäristövaikutuksiin tulee kiinnittää huomiota jatkosuunnittelussa ja erityisesti ympäristölupahakemuksessa.

- Riskinarvioon ja sen perusteella laadittavaan suunnitelmaan poikkeuksellisten tilanteiden varalta tulee kiinnittää erityistä huomiota mahdollisessa ympäristölupahakemuksessa. Riskeistä, jotka aiheutuvat luonnolle, vesistölle ja asutukselle vaarallisen jätteen kuljetusrekan kaatumisesta, kolarista tai rekan palamisesta, tulee laatia toimintaohjeet.
- Ympäristövaikutusten rajoittamiskeinojen tarkastelua varsinkin melun osalta tulee tarkentaa. Pelastussuunnitelma ja toimintaohje tulee laatia myös kuljetuksen aikana tapahtuvien onnettomuuksien varalle.
- Lupahakemukseen tulee sisällyttää myös jätelain 120 §:n edellyttämä jätteen seuranta- ja tarkkailusuunnitelma.

## Alueen kaavoitustilanne

Maakuntakaavassa laitosalueella ei ole varausmerkintää. Laitosalueella ei ole yleis- eikä asemakaavaa. Voimassa olevan Eurajoen keskustan vuonna 2014 laaditun osayleiskaava-alue rajoittuu laitoksen pohjoispuolella olevaan rautatiehen. Lähimmät laitoksen pohjoispuolella olevat alueet on osayleiskaavassa merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M) ja omakotitalovaltaiseksi alueeksi (AO). Maa- ja metsätalousvaltainen alue on kaavamääräyksen mukaan tarkoitettu maa- ja metsätaloukseen. Alueelle saa rakentaa maa- ja metsätaloutta palvelevia tuotanto- ja talousrakennuksia. Lisäksi kaava-alueen rajalla kulkee ohjeellinen melualue (me), jota koskevan kaavamääräyksen mukaan valtatie ja rautatie melualueelle ei saa rakentaa uusia asuinrakennuksia ilman tarkempaa meluselvitystä. Nykyisiä asuinrakennuksia saa korjata tai korvata nykyisessä laajuudessaan. Rakennusten suunnittelussa ja sijoituksessa on huomioitava valtioneuvoston päätöksen mukaiset melutason ohjeet ulko- ja sisätiloissa.

## TOIMINNAN SIJAINNIN SIJAINNIN JA SEN YMPÄRISTÖ

### Yleiskuvaus alueesta

Laitos sijaitsee muutaman kilometrin päässä Eurajoen keskustasta etelään. Alueen pohjoispuolella kulkee junarata ja Lapintie kulkee alueen läpi pohjois-etelä-suunnassa. Ympäröivä alue on pääasiassa havupuuvaltainen metsä. Alueella on useita vuosikymmeniä aikaisemmin harjoitettu sahatoimintaa.

### Lähimmät häiriölle alttiit kohteet

Laitosalueen sisäpuolella on yksi asuinrakennus, joka on yhtiön toiminnassa mukana olevan omistuksessa. Muut asuinrakennukset sijaitsevat rautatien pohjoispuolella noin 110 metrin päässä kiinteistön 51-409-2-82 rajasta ja noin 65 metrin päässä kiinteistön 51-409-2-758 rajasta. Radan pohjoispuolella on myös varastorakennuksia. Asuinrakennuksen ja kiinteistön 51-409-2-758 välissä sijaitsee viljavarasto. Etäisyys laitoksen etelä- ja lounaispuolella oleviin asuinrakennuksiin on noin 500–700 metriä. Lähimmät koulu- ja päiväkotirakennukset sijaitsevat Eurajoen keskustan alueella.



## Lähimmät suojelualueet

Laitoksen läheisyydessä ei ole Natura 2000 -verkostoon kuuluvia alueita eikä muita luonnonsuojelualueita. Lähin Natura 2000 -verkostoon kuuluva alue, Rauman diabaasialue (FI0200002), sijaitsee noin 7 kilometrin etäisyydellä laitoksen länsipuolella.

## Maaperä ja pohjavesi, perustilaselvitys

### *Pohjavesi*

Laitos ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue (Irjanne, I-luokka, 0205101) sijaitsee noin 6,8 kilometrin etäisyydellä laitoksen koillispuolella. Pohjavesien arvioitu virtaussuunta laitosalueella on kaakkoon.

### *Maaperä*

Laitos sijaitsee pääasiassa kallio- ja moreenimaalla. Alueella on paljon kalliopaljastumia eikä maakerros ole kovin paksu. Nykyinen maanpinta on noin 25–30 metriä merenpinnan yläpuolella. Laajennusalueen maaperä on kalliota ja moreenia. Kallion pinta on syvimmillään noin 5 metriä laitosalueen maanpinnasta.

### *Perustilaselvitys*

”Eurajoen Romu Oy. Perustilaselvitys. Ecobio Oy. 18.1.2018.” -raportissa tuodaan esille seuraavaa:

Toiminnassa käytettäviksi merkityksellisiksi aineiksi on perustilaselvityksessä tunnistettu dieselöljy, kevyt polttoöljy ja moottoribensiini. Dieselöljyä tai moottoribensiiniä ei laitoksella varastoida, mutta käsiteltävä metalliromu voi niitä sisältää. Edellä mainittujen kemikaalien lisäksi laitoksella tullaan tulevaisuudessa käsittelemään ja varastoimaan akkuhappoa. Akkuhappoa ei kuitenkaan katsottu merkitykselliseksi aineeksi, koska sitä ei ole aikaisemmin varastoitu alueella ja uuden toiminnan myötä riski sen päätyemisestä ympäristöön on alhainen kattavien suojatoimenpiteiden ansiosta. Myöskään pieniä määriä varastoitavia hydraulii- tai voiteluöljyjä ei ole katsottu merkityksellisiksi aineiksi.

Maaperänäytteet on otettu viidestä havaintopaikasta marraskuussa 2017. Kutakin havaintopaikkaa edustava näyte on koottu kolmesta rinnakkaisnäytteestä. Näytteistä on analysoitu öljyhiilivedyt (C<sub>10</sub>–C<sub>40</sub>), antimoni, arseeni, elohopea, kadmium, koboltti, kromi, kupari, lyijy, nikkeli, sinkki ja vanadiini. Saatuja analyysituloksia on verrattu maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista annetun valtioneuvoston asetuksen (214/2007) mukaisiin kynnys- ja ohjearvoihin. Kyseisen asetuksen mukainen kynnysarvo on ylittynyt yksittäisissä havaintopaikoissa antimonin, arseenin, koboltin, lyijyn ja vanadiinin osalta. Antimonin ja lyijyn alempi ohjearvo on ylittynyt yhdestä havaintopaikasta otetussa maaperänäytteessä. Maaperänäytteiden pitoisuudet eivät ole ylittäneet ylempiä ohjearvoja minkään parametrin osalta. Elohopean, kadmiumin, kromin, kuparin, nikkelin ja sinkin pitoisuudet ovat

olleet kynnysarvon tai määräysrajan alle. Öljyhiilivetyjen pitoisuudet eivät ole ylittäneet kynnysarvopitoisuutta.

Laitosalueella ei ole tietävästi tapahtunut merkittäviä onnettomuuksia tai kemikaalivuotoja, joiden seurauksena maaperä tai pohjavesi olisi voinut pilaantua. Alueella käsitellään kuitenkin jätteitä, joista on voinut vähitellen vuotaa haitallisia aineita, kuten öljyhiilivetyjä, maaperään ja sitä kautta pohjaveteen. Alueella myös käytetään koneita, joista on voinut valua pieniä määriä moottori- tai hydraulioöljyjä maaperään. Laitosalue on pääosin pinnoitettu, mutta haitalliset aineet ovat voineet päästä maaperään rikkonaisen asfaltin tai pinnoittamattomien alueiden kautta. Alueella ei ole tehty kunnostustöitä maaperän pilaantumisen takia.

Laitosalueella sijaitsevasta käytöstä poistetusta talousvesikaivosta on otettu vesinäytteet marraskuussa 2017. Näytteistä on analysoitu antimoni, arseeni, elohopea, kadmium, koboltti, kromi, kupari, lyijy, nikkeli, sinkki, vanadiini ja öljyhiilivedyt (C<sub>10</sub>–C<sub>40</sub>). Näytteestä analysoituja pitoisuuksia on verrattu vesienhoidon järjestämisestä annetun valtioneuvoston asetuksen (1040/2006) mukaisiin pohjaveden ympäristölaatunormeihin.

Laitosalueen maaperän nykytilan voidaan tuloksien perusteella katsoa edustavan normaalia, pitkäaikaisessa toiminnassa olleen jätelaitoksen maaperää. Alueen maaperässä ei olemassa olevan aineiston perusteella arvioida esiintyvän laajaa yhtenäistä maaperän pilaantuneisuutta tai merkityksellisten aineiden aiheuttamaa kemiallista muutosta.

Tutkimustuloksien perusteella laitosalueen pohjaveden nykytila voidaan katsoa hyväksi. Laitoksen toiminnalla ei ole ollut vaikutusta pohjaveden laatuun, eikä toiminnasta ole aiheutunut pohjaveden pilaantumista. Pohjaveden perustila on määritetty yhden pohjavesinäytteen perusteella, joten kohonneiden haitta-ainepitoisuuksien esiintyminen on kuitenkin mahdollista muualla laitosalueella. Maaperänäytteiden tuloksien perusteella voidaan kuitenkin todeta, että alueen pohjaveden pilaantuminen on epätodennäköistä.

## **Purkuvesistö ja pintavedet**

Laitoksen ympärillä ovat ojat laskevat Lapintien varteen ja sieltä ojiin, jotka laskevat Luittilanjärvenojaan. Luittilanjärvenoja laskee Juvajokeen. Luittilanjärvenoja sijaitsee noin 450 metrin päässä toiminta-alueen itärajasta. Lähin joki laitoksesta katsottuna on noin kahden kilometrin päässä sijaitseva Juvajoki, joka laskee noin kahden kilometrin päässä Eurajokeen. Eurajoki laskee mereen Eurajoen lahteen noin kuuden kilometrin päässä.

## **HAKEMUKSEN MUKAINEN TOIMINTA**

### **Yleiskuvaus toiminnasta**

Eurajoen Romu Oy vastaanottaa, käsittelee ja varastoi metalliromua sekä useita muita jättejakeita. Toimintaa on harjoitettu laitoksella vuodesta 1994 alkaen. Käsittelytoiminta koostuu metalliromun murskauksesta ja lajittelusta.

Käsittelyn ja varastoinnin jälkeen jätteet toimitetaan jatkokäsittelyyn. Yhtiö hakee muutosta voimassa olevaan ympäristölupapäätökseen tarkoitukseen aloittaa akkujen käsittely murskaamalla. Laitoksella käsiteltävien akkujen määrä on enintään 15 000 t/a. Voimassa olevan ympäristöluvan mukaan laitoksella voidaan ottaa vastaan ja käsitellä metalliromua yhteensä noin 50 000 t/a. Toimintaa on lisäksi tarkoitus muuttaa siten, että metalliromun käsittelymääriä nostettaisiin 51 000 t/a. Lisäksi haetaan muutosta muiden laitoksella vastaanotettavien jätejakeiden määrään.

Laitosalueen pinta-ala on yhteensä noin 17,6 ha. Suurin osa alueesta on pinnoitettu ja jätteenkäsittelytoiminnan piirissä. Akkuterminaalin alueella ei ole aikaisemmin ollut toimintaa, vaan alue on ollut rakentamatonta aluetta. Metalliromun tai muiden jätteiden käsittely- tai vastaanottoaikat eivät muutu käsittelykapasiteetin kasvamisen seurauksena. Toiminta-alue on aidattu Lapintien varrelta ja sisäänkäyntien portit ovat lukittavia. Sisäänkäynnillä on myös kamera- ja kulunvalvonta.

Laitoksella työskentelee 50 henkilöä. Laitoksella on toimintaa ympäristövuorokautisesti, mutta melua tuottavaa romumetallien murskausta ja muuta vastaavaa työtä tehdään maanantaista perjantaihin klo 6–22. Muina aikoina voidaan tehdä melua tuottamatonta työtä, kuten huoltotyötä.

## **Toiminnan muuttaminen**

### ***Käsiteltävät jätteet***

Hakemus koskee muutosta laitoksella käsiteltävien ja välivarastoitavien jätteiden laatuun ja määrään. Laitoksella käsiteltävien akkujen määrää on tarkoitus lisätä siten, että käsiteltävien akkujen määrä on enintään 15 000 t/a ja varastoitavien akkujen määrä enintään 10 000 t. Akkujen käsittelyssä syntyvän akkuhapon enimmäisvarastointimääräksi on haettu 139 m<sup>3</sup> (noin 176 t).

Voimassa olevan ympäristöluvan mukaan laitoksella voidaan ottaa vastaan ja käsitellä metalliromua yhteensä noin 50 000 t/a. Toimintaa on tarkoitus muuttaa siten, että vastaanotettavan ja käsiteltävän metalliromun määrä on 101 000 t/a.

Metallijätteiden lisäksi alueella lajitellaan, murskataan, leikataan tai paalataan rakennusjätettä, renkaita, betoni- ja tiilijätettä, risu- ja kantojätettä, puupakkauksia, paperi- ja pahvijätettä, kuonia ja muoveja. Myös näiden materiaalien kapasiteettia haetaan lisättäväksi. Lisäksi haetaan lupaa kaapelijätteen käsittelyyn.

Laitoksella saapuvat jätekuormat punnitaan vastaanoton yhteydessä. Mikäli laitokselle toimitettavaa jätettä ei voida käsitellä laitoksella, se palautetaan toimittajalle tai toimitetaan luvan omaavaan käsittelypaikkaan. Hakemuksen mukaiset jätejakeet, niiden vastaanotto- ja käsittelymäärät sekä varastointimäärät on esitetty seuraavassa:

Jäte	EWC-tunnus	Vastaanotto ja käsittely		Varastointi	
		Voimassa oleva lupa [t/a]	Hakemus [t/a]	Voimassa oleva lupa [t]	Hakemus [t]
Lyijyakut	20 01 33 *	2 000	15 000	30	10 000
Akkuhappo	06 01 01 *	-	-	-	176
Teollisuus-, maatalous- ja yhdyskuntaromu	02 01 10 02 01 99 20 01 40	41 900	80 000	11 300	15 000
Rakennus- ja purkutoiminnassa syntyvä romu	17 04 07	3 000	5 000	1 000	3 000
Romuajoneuvot	16 01 04 * 16 01 06 16 01 17 16 01 18	3 000	10 000	700	5 000
Sähkö- ja elektroniikkaromu	16 02 12 * 16 02 13 * 16 02 14 16 02 15 * 16 02 16 16 02 97 * 16 02 98	1 800	5 000	200	5 000
Metallipakkaukset	15 01 04	-	1 000	-	1 000
Rakennusjäte	17 09 04	5 000	8 000	300	5 000
Kuonat	10 02 01 10 02 02 10 09 03	1 500	2 000	150	1 500
Renkaat	16 01 03	1 000	10 000	100	10 000
Betoni- ja tiilijäte	17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 01 07	1 300	4 000	300	4 000
Risu- ja kantojäte	20 02 01	100	800	100	500
Puujäte	15 01 03 17 02 01 20 01 38	200	1 500	200	1 500
Muovit	15 01 02 20 01 39	900	1 500	150	1 000
Lasi	15 01 07 20 01 02	800	1 500	200	1 500
Paperi ja pahvi	15 01 01 20 01 01	500	1 000	200	500
Kaapelit	17 04 10 * 17 04 11	-	8 000	-	8 000

\* vaarallinen jäte

### Välivarastoitavat jätteet

Laitokselle otetaan vastaan jätteitä välivarastoitavaksi. Nämä jätteet ovat pääosin vaarallisia jätteitä, jotka toimitetaan välivarastoinnin jälkeen käsitteilyyn asianmukaiset luvat omaavalle jatkokäsittelijälle. Voimassa olevassa ympäristöluvassa hyväksytyjen välivarastoitavien jätteiden lisäksi lupaa haetaan asbestijätteen, maa-ainesjätteen, pilaantuneen maa-ainesjätteen sekä liuotin-, maali- ja liimajätteiden välivarastointiin. Välivarastoitavien jätteiden määrät on esitetty seuraavassa:

Jäte	EWC-tunnus	Vastaanotto ja käsittely		Varastointi	
		Voimassa oleva lupa [t/a]	Hakemus [t/a]	Voimassa oleva lupa [t]	Hakemus [t]
Öljyjäte	20 01 26* 13 05 07*	10	50	5	35
Loisteputket	20 01 21*	5	10	9	10
Polttoaineet ja kemikaalit	13 07 01* 13 07 02* 13 07 03*	5	10	5	10
Vaarallisten jätteiden pienerät	20 01 13* 20 01 14* 20 01 15* 20 01 17* 20 01 26* 20 01 27* 20 01 29*	5	50	5	10
Murskaimen jättejakeet/fluff	19 10 01 19 10 02 19 10 03* 19 10 04 19 12 02 19 12 03 19 12 11* 19 12 12	-	1 000	-	1 000
Asbestijäte	17 06 01* 17 06 03* 17 06 04 17 06 05*	-	300	-	300
Maa-ainekset	17 05 04 17 05 06 17 05 08	-	1 000	-	1 000
Pilaantuneet maa-ainekset	17 05 03* 17 05 04 17 05 07*	-	200	-	10
Liuottimet, maalit, liimat	08 01 11* 08 01 12 08 01 13* 08 01 14 08 01 15* 08 01 16 08 01 17* 08 01 18 08 01 19* 08 01 20 08 01 21* 08 01 99 08 04 09* 08 04 10 08 04 11* 08 04 12 08 04 13* 08 04 14 08 04 15* 08 04 16 08 04 17* 08 04 99	-	200	-	70

\* vaarallinen jäte

## Käsittelyprosessit

### Käsittelymenetelmät

Laitos vastaanottaa, lajittelee, käsittelee ja tuottaa romua seuraavasti jaoteltuna: rauta- ja teräspitoiset romut, lyijypitoiset romut, alumiinipitoiset romut, kuparipitoiset romut, kromi- ja nikkelpitoiset romut, kaapeliromut ja johtimet, kuonat, tuhkat, hilseet, hiomajätteet, työstökoneiden lastut, sähkömoottori- ja -tarvikeromut, akut, sähkö- ja elektroniikkalaiteromu, kylmälaiteromu, muuntajaromu, romuajoneuvot, maatalousromut, teollisuusromut, graafisen teollisuuden romut ja jätteet, yhdyskuntaromu, konepajaromu ja purkuromut, rengasromu, puujätteet ym. vastaavat romut ja jätteet. Laitoksella käsiteltävien ja varastoitavien jätteiden käsittelytavat ja varastointipaikat on esitetty seuraavassa:

Jäte	Käsittelytapa	Varastointipaikka	Toimituspaikka
Akut *	Lajittelu, murskaus	Akkutermiinaalissa sisätiloissa	Asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Teollisuus-, maatalous- ja yhdyskuntaromu **	Lajittelu, leikkaus, paalaus	Ulkona pinnoitettu / sepelikenttä	Terästehtaat, valimot, asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Rakennus- ja purkutoiminnassa syntävä romu **	Lajittelu, leikkaus, paalaus	Ulkona pinnoitettu / sepelikenttä	Terästehtaat, valimot, asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Romuajoneuvot **	Lajittelu, leikkaus, paalaus	Ulkona pinnoitettu / sepelikenttä	Terästehtaat, valimot, asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Sähkö- ja elektroniikkaromu **	Lajittelu, murskaus	Ulko- ja sisätiloissa, pinnoitettu alusta	Asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Metallipakkaukset *	Lajittelu, leikkaus, paalaus	Ulkona pinnoitettu / sepelikenttä	Terästehtaat, valimot, asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Rakennusjäte **	Lajittelu, murskaus	Ulkona	Metallit valimoille, puut polttoon, muovien jatkojalostus ja toimitus luvat omaaville jatkojalostajille
Kuonat **	Lajittelu	Ulko- ja sisätiloissa, pinnoitettu alusta	Terästehtaat, valimot, asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Renkaat **	Murskaus	Ulkona	Hyödyntäminen tienpohjina, meluvalleina yms.
Betoni- ja tiilijäte **	Lajittelu, murskaus	Ulkona	Hyödyntäminen pohjarakenteina
Risu- ja kantojäte **	Murskaus	Ulkona	Hyödyntäminen lämpövoimaloissa
Puujäte **	Murskaus	Ulkona	Hyödyntäminen lämpövoimaloissa
Muovit **	Lajittelu	Ulkona	Jatkojalostus ja toimitus luvat omaaville jatkojalostajille
Lasi **	Lajittelu	Ulkona	Asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Paperi ja pahvi **	Lajittelu, paalaus	Ulko- ja sisätiloissa, pinnoitettu alusta	Hyödyntäminen lämpövoimaloissa tai uusio-käyttö

Jäte	Käsittelytapa	Varastointipaikka	Toimituspaikka
Kaapelit *	Lajittelu, leikkaus	Ulko- ja sisätiloissa, pinnoitettu alusta	Asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Öljyjäte **	Välivarastointi	Vaarallisen jätteen kontti, katoksessa ja pinnoitetulla alustalla	Asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Loisteputket **	Välivarastointi	Vaarallisen jätteen kontti, katoksessa ja pinnoitetulla alustalla	Asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Polttoaineet ja kemikaalit **	Välivarastointi	Vaarallisen jätteen kontti, katoksessa ja pinnoitetulla alustalla	Asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Vaarallisten jätteiden pienerät **	Välivarastointi	Vaarallisen jätteen kontti, katoksessa ja pinnoitetulla alustalla	Asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Murskaimen jätejakeet/fluff *	Välivarastointi	Ulko- ja sisätiloissa, pinnoitettu alusta	Asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Asbestijäte *	Välivarastointi	Ulkona pinnoitettu kenttä, varastointi säkeissä	Asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Maa-ainekset *	Välivarastointi	Ulkona pinnoitettu kenttä	Asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Pilaantuneet maa-ainekset *	Välivarastointi	Kontti pinnoitetulla alueella	Asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Liuottimet, maalit, liimat *	Välivarastointi	Vaarallisen jätteen kontti, katoksessa ja pinnoitetulla alustalla	Asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos

\* uusi jätejake

\*\* jakeen käsittely- ja varastointimäärä kasvanut

Jätejakeita varastoidaan omissa kasoissaan toisistaan erillään ulkona pinnoitetuilla alueella tai sepelikentällä. Toisiaan materiaaliltaan ja jatkokäytöltään lähimpänä olevat jätejakeet varastoidaan vierekkäin, kuten puujäte ja risu- ja kantojäte. Renkaat, muovit ja muut palaessaan haitallisia palokaasuja muodostuvat jätejakeet varastoidaan selvästi erillään helpommin syttyvästä materiaalista, kuten puujätteestä. Jätejakeet toimitetaan eteenpäin hyötykäyttöön tai ne hyödynnetään energiana.

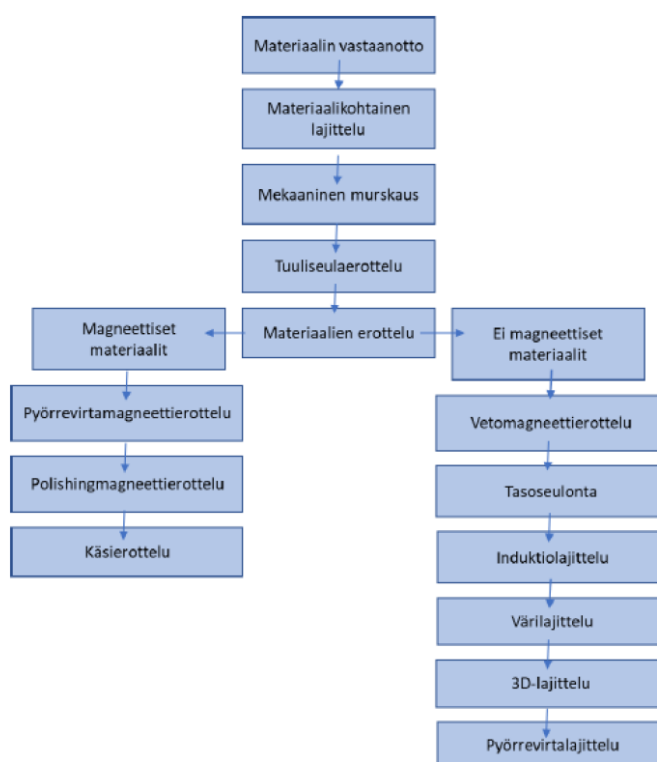
### **Akkujen murskaus**

Akut vastaanotetaan, käsitellään ja varastoidaan erillisessä akkuterminaalissa. Akkujen käsittely tapahtuu murskaamalla. Vastaanotossa suoritetun punnituksen jälkeen akut kuljetetaan betonihalliin lastausrampin kautta. Akut rikotaan mekaanisesti pudottamalla ne purkausrampilta akkuterminaaliiin noin kolmen metrin korkeudelta. Pudotuksen seurauksena akut murskaantuvat ja akkujen varaus purkautuu. Akkujen murskautuminen varmistetaan silmämääräisesti. Ehjäksi jääneet akut murskataan hydraulisesti kauhalla. Murskauksessa erottuva nestemäinen akkuhappo valutetaan suodatusjärjestelmien kautta ja pumpataan sille varattuihin haponkestäviin säiliöihin. Murskatut akut varastoidaan akkuterminaalissa. Akkumurske lastataan kauhakoneella varastohallista vaarallisen aineen kuljetuksiin sopiviin rekkoihin, kuljetetaan satamaan ja edelleen uudelleen sulatettavaksi eurooppalaisille lyijyn valmistajille. Lastaus tapahtuu pinnoitetulla alueella. Akkujen käsittely ja varastointi ovat hakemuksen mukaan paristoista ja akuista annetun valtioneuvoston asetuksen (520/2014) 9 §:n mukaista.

## Metallijakeiden varastointi ja murskaus

Käsittämättömät romut, jotka sisältävät jäämiä esim. moottori-, voitelu- tai hydraulioilyistä sekä bensiinistä, kuivataan laitosalueen keskellä sijaitsevassa katoksessa. Kuivauksen jälkeen romu siirretään varastoitavaksi kasoihin laitosalueen pihalle odottamaan murskausta.

Metallijätteiden murskaus suoritetaan murskauslaitteistolla, joka sijaitsee pinnoitetulla laitosalueella. Käytössä oleva murskauslaitos on CE-hyväksytty. Laitoksella on magneettierottelulinjasto ja paineilman avulla tapahtuva ei-metallisen materiaalin erottelu. Koneessa on erillinen pölynkeräysjärjestelmä. Murskauskapasiteetin lisääminen ei edellytä uuden murskaimen hankkimista. Murskauksen prosessikuvaus on esitetty seuraavassa kuvassa:



## Romuajoneuvojen käsittely

Vastaanotettavat autot punnitaan tai paino kirjataan rekisteriotteesta. Rekisteröinti ja omistajatiedot tarkastetaan. Autosta poistetaan öljyt (kone, vaihdelaatikko, tasauspyörästö ja tehostajat), jäähdytin ja jarrunesteet, akut, polttoaineet ja renkaat. Romuajoneuvot kuivataan tarkoitukseen valmistetuilla imu-laitteilla.

Romuautojen purku ja kuivaus tapahtuu talvisin siihen varatussa 200 m<sup>2</sup>:n lämmitettävässä hallissa ja kesällä hallissa, jonka lattia on päällystetty ja varustettu umpikaivolla. Esikäsittämättömät ja kuivatut autot varastoidaan päällystetyllä ja öljynerotuskaivolla varustetulla kentällä. Akut pakataan niille varattuihin katettuihin akkulaatikoihin, jotka lähetetään käsittelylaitokseen. Irrotetut renkaat toimitetaan hyötykäyttöön.



Romuajoneuvot esikäsitellään käsin ja koneellisesti niille varattavalla käsittelypaikalla. Esikäsitellyt autonkorit murskataan.

### **Sähkö- ja elektroniikkajätteen käsittely**

Laitteet punnitaan ja tarkastetaan. Aluksi laitteet lajitellaan karkeasti esikäsiteltäviin sekä sellaisenaan luvanvaraiseen esikäsitteilylaitokseen lähetettäviin. Laitteiden käsittely tapahtuu 200 m<sup>2</sup>:n lämmitettävässä hallissa.

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu paloitellaan osittain käsityönä. Lajiteltaessa laitteista poistetaan suurimmat peltiosat (kuoret). Piirilevyt, moottorit ja johdot erotellaan toisistaan. Samalla irrotetaan käsin kokonaisina mahdolliset ongelmalliset osat, kuten patterit yms. komponentit ja lähetetään ne vaarallisen jätteen käsittelylaitokselle tai etsitään niille uusiokäyttö (esim. Iyjylasit).

Piirilevyt, moottorit ja peltiosat toimitetaan luvanvaraiseen jatkokäsittelyyn. Kuvaputkista poistetaan muovi- ja metalliosat, jonka jälkeen ne lähetetään asianmukaiset luvat omaaville käsittelylaitoksille.

Kodinkoneet vastaanotetaan ja varastoidaan väliaikaisesti betonipäälysteisellä kentällä. Laitteet punnitaan ja lajitellaan liesiin, pesukoneisiin ja kylmälaitteisiin. Pääsääntöisesti liedet ja pesukoneet murskataan sellaisenaan.

Liesistä ja pesukoneista poistetaan ongelmalliset komponentit ja vastapainot tarpeen mukaan. Pesukoneista irrotetaan moottorit ja erilaiset metallit irrotetaan toisistaan tarpeen mukaan. Jakeet toimitetaan edelleen hyötykäyttöön.

Kylmälaitteet toimitetaan joko sellaisenaan tai esikäsiteltynä asianmukaiset luvat omaaville käsittelylaitoksille. Esikäsitelyssä jääkaapeista poistetaan kylmäaineet (freonit) siihen tarkoitettulla erikoislaitteistolla. Kompressori ja putkistot poistetaan ja tyhjennetään öljystä. Muoviosat, irtonaiset metallit ja tiivisteet poistetaan. Esikäsitellyt freonipitoiset uretaanieristekaapit toimitetaan asianmukaiset luvat omaaville käsittelylaitoksille jatkokäsittelyyn.

Akut ja paristot poistetaan ja toimitetaan luvanvaraiseen käsittelyyn. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu esikäsitellään käsin ja koneellisesti annettujen säädösten mukaisesti niille varattavalla käsittelypaikalla.

### **Puujätteen murskaus**

Risu- ja kantojätteet on tarkoitus jalostaa niin, että niiden hyödyntäminen lämpövoimaloissa mahdollistuu. Puupakkaukset murskataan ja pyritään hyödyntämään ensisijaisesti esim. maisemoinnissa ja vasta sitten lämpövoimaloissa.

### **Rakennusjätteen käsittely**

Vastaanotetusta sekalaisesta rakennusjätteestä erotellaan betonit, tiilet, puu ym. vastaavat materiaalit, energijae (polttokelpoinen puu, muovi yms.), muut muovit, kumit, renkaat, paperit, pahvit ja kartongit. Rakennusjätteet lajitellaan ja jakeesta riippuen murskataan tai haketetaan sekä varastoidaan

ulkona ennen toimitusta loppusijoitukseen. Rakennusjätteet pyritään lajittelemaan murskausprosessin avulla niin, että kaikki jakeet saadaan hyödynnettyä parhaalla mahdollisella tavalla.

### ***Betoni- ja tiilijätteen murskaus***

Betonijätteitä hyödynnetään murskauksen jälkeen mm. pohjarakenteina.

### ***Renkaiden murskaus***

Renkaat murskataan ja toimitetaan hyödynnettäväksi mm. tienpohjina ja meluvalleina.

## **Jätteiden välivarastointi**

### ***Kaapelijäte***

Laitokselle vastaanotettavan kaapelijätteen vastaanottoa haetaan laajennettavaksi siten, että laitoksella olisi mahdollisuus ottaa vastaan useammalla jätenimikkeellä olevia jätteitä. Kaapelijätettä suunnitellaan varastoitavan ulkona pääosin samoilla kenttäalueilla kuin muitakin ulkona varastoitavia jätteitä. Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltu kaapelijäte välivarastoidaan sisätiloissa samassa rakennuksessa missä vaaralliseksi luokiteltu metalliromu kuivataan. Vaarallinen kaapelijäte toimitaan jatkokäsittelyyn asianmukaiselle käsittelijälle. Kaapeliromun kuljetus ei eroa murskattavan materiaalin kuljetuksesta.

### ***Fluffi***

Laitoksen nykyisessä toiminnassa syntyy fluffia metalliromun murskaustoiminnasta. Lisäksi laitoksella on tarkoitus vastaanottaa ja välivarastoida muualla syntyvää fluffia. Osa jätejakeista on luokiteltu vaarallisiksi jätteiksi. Vastaanotettavaa ja välivarastoitavaa fluffia on suunniteltu välivarastoitavaksi samoissa varastokasoissa kuin laitoksella syntyvää fluffia. Jäte toimitetaan eteenpäin hyödynnettäväksi.

### ***Asbestijäte***

Laitoksella suunnitellaan välivarastoivaksi muualla syntynyttä asbestijätettä. Asbestia suunnitellaan välivarastoitavaksi säkeissä sisätiloissa tai suljetussa kontissa ulkona siten, että materiaalin pölyäminen estyy. Asbestin varastointi alueella on lyhytaikaista ja se toimitetaan jatkokäsittelyyn melko nopeasti vastaanoton jälkeen. Säiliöiden tai pakkausten kuntoa valvotaan päivittäin silmämääräisesti ja mahdollisesti hajonnut säkki voidaan siirtää konttiin pölyämisen estämiseksi. Asbestisäkkien kuljetus tapahtuu siihen sopivalla ajoneuvolla. Asbesti toimitetaan käsiteltäväksi asianmukaiset luvat omaavalle käsittelijälle. Asbestia kuljettanut ajoneuvo pestään kuljetuksen jälkeen.

### ***Pilaantunut maa-aines***

Laitoksella on tarkoitus välivarastoida muualla syntyneitä pilaantuneita maa-aineksia. Pilaantuneita maita otetaan laitoksella vastaan esimerkiksi yhdessä rakennusjätteen kanssa, kun rakennuksia puretaan ja purkujätteen yhteydessä syntyy muutamia kuutioita pilaantunutta maa-ainesta. Pilaantunut maa-aines säilytetään varastossa. Pilaantunut maa-aines kuljetetaan käsittelyyn lähimmälle luvat omaavalle toimijalle. Pilaantunutta maa-ainesta kuljettanut ajoneuvo pestään kuljetuksen jälkeen.

### ***Vaaralliset jätteet***

Laitokselle haetaan lupaa välivarastoida uusia jättejakeita, joista osa on luokiteltu vaarallisiksi jätteiksi. Näitä uusia jättejakeita ovat edellä kuvattujen fluffin, asbestijätteen ja pilaantuneiden maa-ainesten lisäksi liuottimet, maalit ja liimat. Lisäksi öljyjätteen, loisteputkien, polttoaineiden ja kemikaalien sekä vaarallisten jätteiden pienerien välivarastointimääriä on haettu aikaisempaa suuremmiksi.

Vaarallisten jätteiden kontissa suunnitellaan varastoitavan öljyjätettä, loisteputkia, polttoaineita, vaarallisten jätteiden pieneriä sekä liuottimia, maaleja että liimoja. Tiivis ja lukittava kontti sijaitsee pinnoitetulla alueella. Kontissa on säiliöitä eri vaarallisille jättejakeille ja se toimii suoja-altaana. Laitoksella varastoitavien vaarallisten kemikaalijätteiden määrä pyritään pitämään pienenä toimittamalla ne asianmukaiseen jatkokäsittelyyn melko pian niiden saapumisen jälkeen. Kuljetus tapahtuu vaarallisten aineiden kuljetuksiin sopivalla kalustolla, joka on varustettu asianmukaisin suojauksin ja tarvikkein. Ajoneuvon kuljettajalla on ADR-ajolupa ja ajoneuvo merkitään asianmukaisesti.

### ***Muut kuin vaaralliset jätteet***

Muut kuin vaaralliseksi jätteeksi luokitellut metallijakeet varastoidaan laitosalueella ulkotiloissa pinnoitetulla alueella tai sepelikentällä kasoissa. Metallijakeita voidaan varastoida ulkona, sillä ne eivät aiheuta haittaa ympäristölle, sillä niistä ei valu hulevesien mukana haitallisia aineita vesistöön. Hulevesikaivot on varustettu varastoalueella öljynerotuskaivoilla. Varastointipaikka täyttää hakemuksen mukaan romuajoneuvoista annetun valtioneuvoston asetuksen (123/2015) liitteen 2 vaatimukset sekä sähkö- ja elektroniikkaromusta annetun valtioneuvoston asetuksen (519/2014) 7 §:n ja liitteen 4 vaatimukset.

Suurin osa laitokselle tulevasta metalliromusta on esikäsitelty, mutta laitoksella otetaan myös vastaan vaaralliseksi jätteeksi luokiteltua metalliromua. Romu kuivatetaan öljyjäämistä laitosalueella sijaitsevassa hallissa (200 m<sup>2</sup>), jossa on betonilattia. Hallin viemärikaivot on varustettu öljynerottimilla. Öljyjäämät otetaan talteen ja varastoidaan tiiviissä vaarallisen jätteen varastokontissa. Puhdistettu metalliromu siirretään murskattavaksi tai leikattavaksi ennen sen toimittamista jatkokäsittelyyn toiselle toimijalle.

Murskattu metalliromu toimitetaan eteenpäin hyötykäyttöön. Murskauksessa syntyvä kevyt- ja hienojae toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle jatkokäsittelijälle tai läjitykseen. Jätteen kaatopaikkakelpoisuuden määrittely tehdään kaatopaikoista annetun asetuksen (331/2013) mukaisesti. Jäte toimitetaan tavallisen jätteen kaatopaikalle. Mahdollinen vaarallinen jäte toimitetaan vaarallisen jätteen kaatopaikalle kaatopaikkakelpoisuuden varmistamisen jälkeen.

Muita laitokselle vastaanotettavia jätteitä, joita varastoidaan ulkona pinnoite-  
tuilla alueella tai sepelikentällä, ovat tavallinen rakennusjäte, kuonat, renkaat, betoni- ja tiilijäte, lasi, muovit, paperi ja pahvi, risu- ja kantojäte, puujäte sekä tavallinen maa-aines.

## Enimmäisvarastointiajat

Jätejakeiden enimmäisvarastointiajat pyritään pitämään mahdollisimman lyhyinä varastojen nopealla käsittelyllä ja kierrättämisellä. Enimmäisvarastointiajat jätejakeittain on esitetty seuraavassa:

Jäte	EWC-tunnus	Enimmäisvarastointiaika [a]
Teollisuus-, maatalous- ja yhdyskuntaromu	02 01 10 02 01 99 20 01 40	1–3
Rakennus- ja purkutoiminnassa syntyvä romu	17 04 07	1–3
Romuaajoneuvot	16 01 04* 16 01 06 16 01 17 16 01 18	1–3
Sähkö- ja elektroniikkaromu	16 02 12* 16 02 13* 16 02 14 16 02 15* 16 02 16 16 02 97* 16 02 98	1–3
Rakennusjäte	17 09 04	1–3
Kuonat	10 02 01 10 02 02 10 09 03	1–3
Renkaat	16 01 03	1–3
Betoni- ja tiilijäte	17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 01 07	1–3
Risu- ja kantojäte	20 02 01	3
Puujäte	15 01 03 17 02 01 20 01 38	1–3
Akut ja paristot	16 06 20 01 33* 20 01 34	1
Muovit	15 01 02 20 01 39	1–3

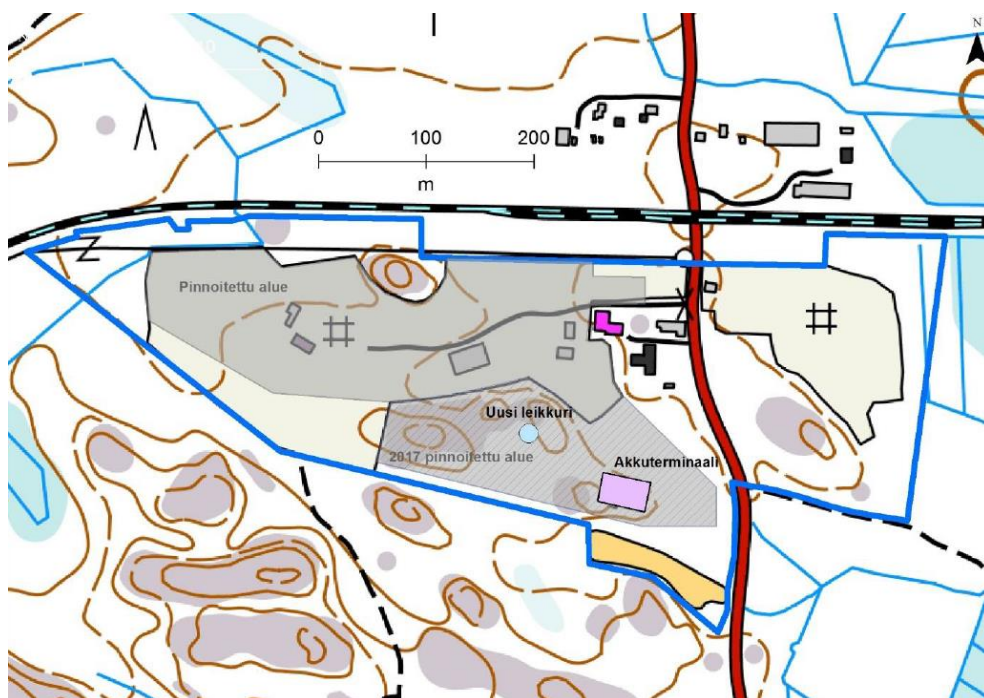
Jäte	EWC-tunnus	Enimmäis-varastointiaika [a]
Öljyjäte	20 01 26* 13 05 07*	1
Loisteputket	20 01 21*	1
Polttoaineet ja kemikaalit	13 07 01* 13 07 02* 13 07 03*	1
Lasi	15 01 07 20 01 02	1
Paperi ja pahvi	15 01 01 20 01 01	1
Vaarallisten jätteiden pienerät	20 01 13* 20 01 14* 20 01 15* 20 01 17* 20 01 26* 20 01 27* 20 01 29*	1
Kaapelit (uusi)	17 04 10* 17 04 11	1–3
Asbestijäte (uusi)	17 06 01* 17 06 03* 17 06 04 17 06 05*	1
Maa-ainekset (uusi)	17 05 04 17 05 06 17 05 08	1–3
Pilaantuneet maa-ainekset (uusi)	17 05 03* 17 05 07*	1
Liuottimet, maalit, liimat (uusi)	08 01 11* 08 01 12 08 01 13* 08 01 14 08 01 15* 08 01 16 08 01 17* 08 01 18 08 01 19* 08 01 20 08 01 21* 08 01 99 08 04 09* 08 04 10 08 04 11* 08 04 12 08 04 13* 08 04 14 08 04 15* 08 04 16 08 04 17* 08 04 99	1
Metallipakkaukset (uusi)	15 01 04	1–3
Murskaimen jätejakeet/fluff (uusi)	19 10 03* 19 10 04	1–3

\* vaarallinen jäte

## Tilat ja rakenteet

### Toimintojen sijainti alueella

Alue on kierrätystoiminnan käytössä olevaa pääosin pinnoitettua aluetta. Akkuterminaalin alue pinnoitettu vuonna 2017. Pinnoitetulla alueella on käytetty asfalttia AB, jossa on asfalttinormien mukainen tyhjätila D (tyhjätila alle 6 %). Jätteenkäsittelytoiminnan ulkopuolella olevia alueita ei ole pinnoitettu, sillä niillä ei varastoida haitallisia aineita sisältäviä materiaaleja. Murskepohjaisilla alueilla osa alueesta on louhittua kalliota. Louhittu alue on täytetty ja tiivistetty 0–100 mm sepelillä noin 400 mm, jonka päälle on täytetty ja tiivistetty 0–32 mm sepelillä 200 mm. Alue, jossa ei ole kalliota, on tehty normaali täyttö. Moreeni on poistettu, jonka jälkeen tehty täyttö kalliolouheella noin 1–1,5 m. Louheen päälle on täytetty ja tiivistetty 0–100 mm sepeliä noin 200 mm ja sen päälle 1–32 mm sepeliä 100–200 mm. Toimintojen sijainti alueella ja pinnoitettu alue on esitetty seuraavassa:



### Akkuterminaalin rakenteet

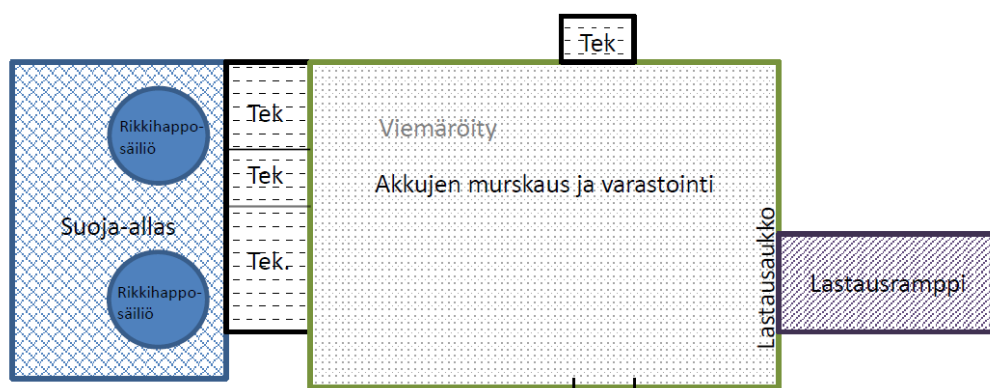
Akkuterminaal on valmistunut keväällä 2017. Akkuterminaalialue ympäröivä alue on pinnoitettu ja akkuterminaalialueen länsipuolelle on rakennettu uusi leikkuri kesällä 2017. Suunnitteluvaiheessa on pyritty huomioimaan onnettomuustilanteiden aiheuttamat ympäristö- ja työturvallisuusriskit.

Akkuterminaalialueen lattia koostuu 20 cm erikoiskovasta betonista, jossa on kaksi betoniraudoitusta. Lattia on pinnoitettu hapon kestäväällä pinnoitteella. Betonin alla on 10 cm kerros täytehiekkää, jonka alla 2 mm paksuinen akkuhapon kestävä teollisuusmuovi. Teollisuusmuovi on hitsattu siten, että se muodostaa kaukalon, jonka reunat on nostettu lattiapinnan tasolle. Muovin alla on toinen kerros (20 cm) täytehiekkää. Tämän alla pohjarakenteena on 1,5 m kerros kalliolouhetta ja mursketta.

Akkujen käsittelyalueelta akkuhapot johdetaan umpikaivojen kautta maanpäällisiin suoja-altaassa sijaitseviin akkuhapposäiliöihin. Lattian kaato on 2,5 cm/m. Teollisuusmuovin kaato on samassa suhteessa kohti viemäriä ja suodatinhuonetta, missä tarkistusputki sijaitsee. Tarkistusputki mahdollistaa sen, että mahdollinen akkuhapon vuoto huomataan heti.

Akkutermiinalin lattiarakenne vastaa rakennetta, joka on Ruotsissa sijaitsevassa akkuja käsittelevässä laitoksessa. Sen on todettu kestävän hyvin akkujen pudottamisen, mekaanisen murskauksen sekä akkuhapon aiheuttaman vauriot. Lattiapinnan tarkkaa kestoikää tai uusimistarvetta ei voida määrittellä, mutta lattiapintaa tarkkaillaan jatkuvasti silmämääräisesti ja se uusitaan tarvittaessa. Uusimisen yhteydessä lattia on mahdollista pinnoittaa esimerkiksi asfaltilla ja lisätä lattian kestävyyttä akkujen pudotuskohdassa haponkestävällä teräslevyllä.

Akkutermiinalin seinät ovat yläosastaan avoimet. Lisäksi sekä lastaus- että kuormausaukko ovat avoimia. Akkutermiinalin pohjapiirros on esitetty seuraavassa:



### **Metalliromun murskauslaitoksen rakenteet**

Materiaalien murskaus suoritetaan murskauslaitteistolla, joka sijaitsee pinnoitetulla laitosalueella. Murskauslaitos on rakennettu noin 1,5 m paksun betonilaatan päälle. Muu murskaimen linjasto on rakennettu betonilaatan päälle, jonka alla on muovikalvo ja murskaimen ympäristö on asfaltoitu.

Suurtehopaalainleikkuri (Lindeman) on varustettu betonisella suoja-altaalla ja leikkurin ympäristö on betonilaatalla, jonka alla muovikalvo ja sen ympäristö on pinnoitettu asfaltilla. Suurtehopaalainleikkuri, (Taurus) on rakennettu betonilaatan päälle, jonka alla on muovikalvo. Romunkäsittelyalue leikkurin ympäriltä on pinnoitettu asfaltilla.

Keskipihan romunkäsittelyalue on varustettu 200 mm betonilaatalla, jonka alla on suojakalvo. Betonilaatta on varustettu kahdella (2) sadevesikaivolla, jotka on johdettu öljynerotuskaivoihin.

Vastaanotettavia ja käsiteltäviä jätteitä, jotka sisältävät vaarallisia aineita tai osia, käsitellään betonilattialla varustetussa hallissa, jossa on umpisäiliö.

### **Laitteet ja koneet**

Laitoksella on myös kaksi elektronista autovaakaa, säteilyportti, useita pyöräkuormaajia, materiaalin lajittelukoneita, useita nokkaleikkureita, polttoleikkuskalusto, kiinteä murskain, mobiilimurskain ja useita käsianalysaattoreita.

### **Kemikaalit ja polttoaineet**

#### ***Kemikaalit ja niiden varastointi***

Toiminnassa käytettäviä kemikaaleja ovat voitelu- ja hydraulikkaöljyt sekä polttoleikkauksessa käytettävät neste- ja happikaasu. Kemikaaleja varastoidaan niille tarkoitetuissa säiliöissä, jotka on merkitty varoitusmerkinnöillä. Toiminnassa käytettävät kemikaalit ja kaasut on esitetty seuraavassa:

<b>Kemikaali</b>	<b>Luokitus 1272/2008/EY (CLP)</b>	<b>Käyttö vuonna 2016 [t/a]</b>	<b>Enimmäis- varastointi- määrä [t]</b>
Hydrauli- ja moottoriöljy	-	18	10
Nestekaasu	H220, H280	7,7	0,23
Happikaasu	H270, H280	43	1

Lisäksi voitelurasvaa, lasinpesunestettä ja jäähdytysnestettä kutakin varastoidaan laitoksella enintään 0,1 t.

#### ***Polttoaineet ja niiden varastointi***

Toiminnassa käytetään kevyttä polttoöljyä noin 270 t/a. Kevyttä polttoöljyä varastoidaan viidessä säiliössä, joista kaksi sijaitsee laitteiden lähellä (1 m<sup>3</sup>) ja kolme, 15 m<sup>3</sup> (2 kpl) ja 6 m<sup>3</sup>, ovat suoja-altaalla varustetussa katoksessa. Suoja-altaan tilavuus on suurempi kuin 1,1 kertaa suurimman säiliön tilavuus. Säiliöt eivät ole kaksoisvaipallisia.

### **Veden hankinta ja viemärointi**

Kiinteistö on liitetty kunnalliseen vesijohtoverkkoon ja kunnalliseen viemäriin. Laitos käyttää vettä noin 100 m<sup>3</sup>/a. Laitoksella vettä käytetään koneiden, laitteiden ja ajoneuvojen pesuihin. Akkuterminaalissa työkoneiden ja kuljetusajoneuvojen huuhteluun käytettävä vesi johdetaan akkuhapposäiliöihin. Saniteettijätevedet johdetaan kunnalliseen viemäriin.

Laitosalue on pääosin päällystetty ja viemäroity. Hulevedet ohjataan katoilta ja asfalttipinnoilta öljynerotuskaivojen ja hulevesiviemäriin kautta ojaan.

### **Energian käyttö ja energiatehokkuus**

Toiminnassa käytetään energiaa prosessiin, valaistukseen ja varojärjestelmiin keskimäärin 0,8 TJ/a. Energiankäyttö tulee kasvamaan toiminnan laajentamisen myötä. Toimisto- ja sosiaalitalat lämmitetään sähköllä. Tiloissa on myös ilmalämpöpumppu. Jätteen varasto- ja käsittelyhalleja ei lämmitetä.



## Liikenne

Akkutermiinalin toiminnan aloittaminen ja laitokselle vastaanotettavien jätteen määrän kasvaminen lisäävät liikennettä. Liikenne laitokselle kulkee Lapintien kautta. Akkutermiinalin toiminnan aloittamisen myötä laitokselle avataan toinen liittymä. Laitoksen liikennemäärä on 30 kuorma-autokäyntiä vuorokaudessa, jonka arvioidaan lisääntyvän toiminnan laajentamisen myötä korkeintaan 15 kuormalla päivässä. Liikennöinti tapahtuu klo 6–22 keskityen pääsääntöisesti klo 7–16.30.

## Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

Niille toimialoille, joita teollisuuden päästödirektiivi koskee, on komission toimesta laadittu parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) vertailuasiakirjat (BREF). Vaarallisten jätteen loppukäsittelyä ja hyödyntämistä, vaarattoman jätteen loppukäsittelyä sekä vaarallisten jätteen välivarastointia koskeva toiminta on kuvattu jätteenkäsittelyä koskevassa vertailuasiakirjassa (WT-BREF), jonka päätelmät on julkaistu komission täytäntöönpanopäätöksen (2018/1147/EU) liitteenä 17.8.2018. Hakemuksen mukainen toiminta kuuluu vertailuasiakirjan soveltamisalaan. Koska hakemus on tullut vireille ennen päätelmien julkaisemista, päätelmiä ei sovelleta tämän hakemuksen käsittelyn yhteydessä.

Hakijan näkemyksen mukaan toiminnassa noudatetaan seuraavilla osa-alueilla parasta käyttökelpoista tekniikkaa:

- Vastaanotettavasta ja sieltä lähetettävästä jätteestä kirjataan tiedot jätteen määrästä, laadusta, toimittajasta tai toimitusosoitteesta sekä kuljettajasta. Laitoksella vastaanotetaan useita eri jätelajeita. Syntyvät jätteet toimitetaan jatkokäsittelyyn ja hyödynnettäväksi muille toimijoille. Tiedot vastaanotetuista, varastoiduista, käsitellyistä ja toimitetuista jätteistä ilmoitetaan vuosittain valvovalle ympäristöviranomaiselle.
- Varastoitavasta jätteestä pidetään kirjaa ja toiminnanharjoittajalla on tieto varastossa olevan jätteen laadusta, määrästä ja varastopaikoista. Varastotilana toimii laitosalueen pinnoitettu alue, akkutermiinalin sisäosa (akuille) ja rikkihapposäiliöt (akkuhapolle). Eri vaaraluokituksen saavia jätelajeita ei varastoida samassa tilassa.
- Rikkihapposäiliöt merkitään asianmukaisesti akkuhapon vaaraominaisuuksien perusteella. Myös vaarallisia jätteitä kuljettavat ajoneuvot merkitään asianmukaisilla vaarallisten aineiden kuljetuksien merkinnöillä. Rikkihapposäiliöiden putket merkitään asianmukaisesti. Säiliöiden kuntoa tarkkaillaan ja niiden ominaisuuksista ja huolloista pidetään kirjaa.
- Yhtiö valvoo jätteen käsittelyä ja se on laatinut ohjeet kuljettajille jätteen purusta. Laitoksella valvotaan, ettei eri tyyppistä jätettä varastoida samassa paikassa.
- Metallin murkaustoiminnan päästöjä ehkäistään imurijärjestelmällä. Lisäksi kuljettimilla on käytössä vesisumujärjestelmä pölypäästöjen ehkäisyyn.

- Laitosalue on pääosin pinnoitettu. Hulevesien kontaminoitumista vähennetään estämällä hulevesien kontakti vaarallisten aineiden kanssa. Akkuhappo ja akut säilytetään suljetussa tilassa. Hulevedet eivät valu alueelta suoraan ympäristöön, vaan ne johdetaan öljynerottimien kautta läheiseen ojaan. Hulevesien lisäksi muita vesipäästöjä ei synny.
- Laitosalue on pinnoitettu asfaltilla niillä alueilla, missä jätteenkäsittelyä tai varastointia tehdään. Jätettä ei käsitellä alueella, jossa se voi päästä kontaktiin maaperän kanssa. Nestevuotoja ehkäistään koneiden ja laitteiden ennakoivilla huoltotoimenpiteillä ja mahdollisen vuodon sattuessa käytetään imeytysmateriaalia vuodon talteen saamiseksi.
- Yhtiölle on laadittu SFS-EN ISO 14001 -standardin mukainen ympäristöjärjestelmä soveltuvin osin. Järjestelmä on auditoitu 16.10.2017. Uudet toiminnot tullaan liittämään mukaan järjestelmään.

Jätteenkäsittelyn vertailuasiakirjan lisäksi laitoksen toimintaa koskevat yleiset vertailuasiakirjat varastojen päästöistä (*Emission from Storage, EFS*) ja energiatehokkuudesta (*Energy Efficiency, ENE*). Kyseiset päätelmät eivät ole sitovia. Yhtiö seuraa näiden vertailuasiakirjojen vaatimuksia yleisesti toiminnassaan.

## YMPÄRISTÖKUORMITUS JA –VAIKUTUKSET

### Päästöt vesiin ja viemäriin

Kunnalliseen viemäriin johdetaan ainoastaan saniteettijätevesiä, joten toiminnasta aiheutu päästöjä viemäriin.

Hakemuksessa on arvioitu toiminta-alueella muodostuvan huleveden määräksi 45 400 m<sup>3</sup>/a. Hulevesijärjestelmä kerää Lapintien länsipuoliselta hankealueelta vedet neljään eri purkuputkeen. Lapintien itäpuolella on vuoden 2018 aikana uusittu hulevesijärjestelmä ja sieltä vedet lasketaan alueen itäpuolelle. Alueella on yhteensä viisi hulevesien purkupaikkaa. Mahdollisia vaarallisia aineita sisältävien jätteiden varastoalueen päällystetyltä pinnalta hulevedet kerätään hulevesijärjestelmään ja johdetaan läheisiin ojiin alueen pohjois- ja kaakkoispuolelle. Muilta kuin vaarallisten jätteiden varaston pinnoitetuilta alueilla tai sepelikentältä voi sateella kulkeutua jonkin verran kiintoainesta hulevesien mukana viemäriin ja ojiin. Myös liikenteen aiheuttamat pölypäästöt voivat kontaminoida hulevesiä nostoen niiden kiintoainepitoisuutta. Laitosalueen luoteispuolella kulkevaan ojaan johdetaan hulevedet nykyiseltä murskaus- ja varastointialueelta.

Uuden akkuterminaalien ja leikkurin alueelta vedet johdetaan laitosalueen kaakkoispuolella kulkevaan ojaan. Öljynerotuskaivoja on alueilla, joilla metalliromua käsitellään. Öljynerotuskaivoja on yhteensä kahdeksan, joista seitsemän on betonisia ja yksi muovinen. Lisäksi alueen pohjoisreunalla on kolme teräsrakenteista öljynerotuskaivoa. Myös akkuterminaalien alueen hulevesiviemäri on varustettu öljynerotuskaivoilla. Öljynerotusjärjestelmän tehokkuuden vastaavuus (standardin SFS-EN-858-1 mukaisen I-luokan öljynerotuskaivojen) on hyvä.

jynerottimeen, öljynerotuskyky) on varmistettu useiden (17 kpl) öljynerotuskaivojen sijoittelulla alueella, joiden purkupaikat ohjautuvat kaikki samaan pisteeseen.

Hulevesien laatua tarkkaillaan säännöllisesti voimassa olevan lupapäätöksen mukaisesti kaksi kertaa vuodessa kertaluontoisesti otettavalla näytteellä. Vuosina 2015–2017 otettujen hulevesinäytteiden analyysitulokset on esitetty seuraavassa:

Parametri	Yksikkö	Analyysitulokset				
		2017		2016	2015	
		4/2017	11/2017	4/2016	4/2015	11/2015
pH		6,6	-	6,2	6,3	7,3
Sähkönjohtavuus	mS/m	24,1	-	13,4	16,6	394
Antimoni	µg/l	-	0,58	-	-	-
Arseeni	µg/l	-	0,59	-	-	-
Elohopea	µg/l	0,008	0,02	0,009	0,012	0,013
Kadmium	µg/l	-	0,3	-	-	-
Kobotti	µg/l	-	2,8	-	-	-
Kromi	µg/l	< 5	2	6,8	3,2	2,8
Kupari	µg/l	17	21	15	11	9,4
Lyijy	µg/l	2,3	7,8	4,7	3,8	5,2
Nikkeli	µg/l	14	15	19	6,6	7,5
Sinkki	µg/l	97	120	58	81	66
Vanadiini	µg/l	-	1,6	-	-	-
Öljyn hiilivetyindeksi	µg/l	89	-	< 50	< 50	< 50
Öljyhiilivetyjakeet (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	µg/l	-	650	-	-	-
Keskittiseet (C <sub>10</sub> -C <sub>21</sub> )	µg/l	-	80	-	-	-
Raskaat öljyjakeet (C <sub>21</sub> -C <sub>40</sub> )	µg/l	-	570	-	-	-

## Päästöt ilmaan

Toiminnasta aiheutuu päästöjä ilmaan liikenteestä sekä purku- ja lastaustoi-  
minnasta. Liikenteestä aiheutuvaa pölyämistä vähennetään alueen pinnoi-  
tuksilla, laitosalueen säännöllisellä puhdistuksella ja kuljetusajoneuvojen pe-  
suilla. Murskaustoiinnasta aiheutuvaa pölyämistä ja roskaantumista eh-  
käistään tarvittaessa vesisumutuksen avulla.

Lyijysulfaattipitoisen pölyn kulkeutuminen akkuterminaalien ulkopuolelle este-  
tään pesemällä akkuromun lastaukseen käytettävien ajoneuvojen renkaat,  
jotta pöly ei kulkeudu renkaissa rakennuksen ulkopuolelle. Lisäksi akkuter-  
minaalissa muodostuvan lyijypitoisen akkupölyn leviämistä ehkäistään tarvit-  
taessa vesisumutuksen avulla. Akkuterminaalissa ei ole hallittua poistoil-  
manvaihtoa.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (538/2018) säädetään rikkihapon pitoisuudesta ilmassa. Rikkihapolle on asetuksessa annettu HTP-arvo 0,05 mg/m<sup>3</sup> 8 tunnin altistumisessa ja 0,1 mg/m<sup>3</sup> 15 minuutin altistumiselle. Kyseessä ei ole ns. kattoarvo, eli erityisen vaarallisille aineille merkitty enimmäisaltistusarvio. Koska kyseessä ei ole 100 % rikkihappo, osin avoin tila eikä tilassa työskennellä säännöllisesti,

rikkihappohöyryjen ei arvioida aiheuttavan terveyshaittaa. Lisäksi akkuhappo johdetaan säiliöihin, eikä se jää pitkäksi aikaa altaaseen. HTP-arvot tullaan kuitenkin selvittämään toiminnan käynnistyessä.

Ilman lyijypitoisuutta on mitattu vastaavalla rakenteella ja toimintatavoilla toteutetulla laitoksella Ruotsissa. Tällöin lyijyn pitoisuuden havaittiin olevan noin  $0,02 \text{ mg/m}^3$ . Suomessa raja-arvo on valtioneuvoston päätöksen lyijytyöstä (1154/1993) mukaan  $0,1 \text{ mg/m}^3$  (8 h keskiarvo). Koska Eurajoen Romu Oy:n toiminta on samankaltaista kuin ruotsalaisella laitoksella, hake muksen mukaan voidaan olettaa, ettei lyijypitoisuuden raja-arvo ylitä. Vaaraa ehkäistään vähentämällä altistusaikaa (työntekijä toimii työkoneesta käsin) sekä käyttämällä suojavarusteita.

Metalliromun ja akkujen käsittely ei normaalitilanteessa aiheuta päästöjä ilmaan. Mahdollisesti pölyviä jätteitä varastoidaan säkeissä tai sisätiloissa pölyämisen estämiseksi. Asbestia sisältävää jätettä, kuten suurikokoisia rakennusmateriaaleja, joita ei voida säkittää, pölyäminen estetään varastomalla jäte konteissa. Muiden kuin vaarallisten jätteiden varastoinnista voi aiheutua kuivalla säällä pölypäästöjä.

Metallien murskaus- ja leikkaustoiminnasta syntyy jonkin verran pienhiukkasia ilmaan. Nämä voivat kulkeutua sääolosuhteiden mukaisesti ympäröiville alueille ja aiheuttaa haittaa. Metallipitoiset hiukkaset voivat aiheuttaa mm. terveyshaittaa lähimmillä asuinkiinteistöillä ja ympäristöhaittaa laskeuman muodossa. Murskauslaitoksella on käytössä pölynpoistojärjestelmänä ns. pölytalo. Pölytalossa on suodatinpussit, jonka läpi ilma kulkee. Pölypartikkeleita syntyy prosessin aikana  $10 \text{ mg/m}^3$ .

### ***Roskaantuminen***

Laitoksen aluetta ja lähiympäristöä pidetään yllä jatkuvalla siivouksella ja tarkkailulla. Piha-alue harjataan säännöllisesti. Oja- ja tienvarsialueita tarkkaillaan ja puhdistetaan säännöllisesti roskaantumisen estämiseksi. Materiaalit pyritään sijoittamaan niin, että niistä ei aiheudu roskaantumista. Materiaalit, jotka roskaavat paljon, käsitellään sisätiloissa.

### **Päästöt maaperään ja pohjaveteen**

Laitoksen normaalitoiminnassa ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Laitosalue on pääosin pinnoitettu, joten sen alueella sattuvat vuodot ja valumat jäävät pinnalle ja ne saadaan kerättyä talteen. Viemärit voidaan tarvittaessa sulkea sulkumatolla, jolloin päästö ei kulkeudu ojaan. Öljysäiliön rikkoutuessa öljy valuu asfaltille ja asfaltin kunnosta riippuen öljyä voi päätyä maaperään ja pohjaveteen. Rikkihapposäiliöt ja tankkauskatoksessa sijaitsevat kevytpolttoöljysäiliöt on varustettu suoja-altaalla.

Akkuhapon varastosäiliöillä on sulkuventtiileillä varusteltu suoja-allas, joka turvaa mahdolliset vuodot onnettomuuden sattuessa. Suoja-allasta seurataan silmämääräisesti päivittäin, jolloin mahdolliset vuodot havaitaan nopeasti. Mahdollisen vuototilanteen sattuessa rikkihapon syövyttävä vaikutus on

erittäin pieni sen lyhytaikaisuudesta johtuen. Vuoto ei ehdi syövyttää suoja-  
allasta niin, että akkuhappo voisi päästä maaperään ja pohjavesiin.

Vaarallisen jätteen säiliöt sijaitsevat tiiviissä kontissa. Suurtehopaineleikku-  
reille on rakennettu betoniset suoja-altaat, jotka ovat varustettu öljynerotus-  
kaivoilla ja erillisellä 2 m<sup>3</sup> vuotosäiliöllä. Akkuterminaalissa käytettävän kau-  
hakoneen renkaat huuhdellaan aina ennen sen poistumista akkuterminaa-  
lista renkasiin kertyvän akkuhappojäämän kulkeutumisen estämiseksi akku-  
terminaalin ulkopuolelle. Teiden suolaus voi aiheuttaa sähkönjohtavuuden  
kasvamista pohjavedessä lisääntyneiden liuenneiden aineiden seuraukse-  
na.

## Melu ja värinä

Toiminta aiheuttaa melua liikenteestä, kuormien purusta ja lastauksesta se-  
kä metalliromun murskauksesta ja leikkauksesta. Akkujen murskaus teh-  
dään sisätiloissa, joten sen ei hakemuksen mukaan arvioida synnyttävän  
meluvaikutuksia. Lähialueella ei ole muuta melua tuottavaa toimintaa. Lapin-  
tien rekkaliikenne kasvaa laajennuksen myötä päivässä enimmillään noin  
10 %. Liikenteestä aiheutuvan melun voimakkuus ei lisääntynyt, mutta sen  
esiintyvyys kasvaa.

Melumallinnus on päivitetty (PR3178-Y04, 26.11.2018) ja impulssilisäys  
(+5 dB) on lisätty muulle toiminnalle paitsi liikenteen melulle. Melumallinnuk-  
sen perusteella melutason ohjearvot eivät ylitä lähimmillä asuinalueilla, mi-  
käli toiminnassa sovelletaan meluntorjuntana korotettuja romukasoja eli val-  
leja tai meluaitaa. Mallinnustulokset pohjautuvat melun suurimpaan mahdol-  
liseen määrään, jolloin kaikkien toimintojen on oletettu olevan käynnissä sa-  
maan aikaan. Mikäli uutta meluntorjuntaa ei toteuteta, kierrätystoiminnan  
aiheuttama päiväajan keskiäänitaso ympäröivällä asutuksella on impulssi-  
melukorjaus (+5 dB) huomioiden suurimmillaan yli melutason raja-arvon  
55 dB(A). Päiväajan keskiäänitaso on kahden junaradan pohjoispuolella ole-  
van asuinrakennuksen pihalla noin 60 dB(A). Yöajan keskiäänitaso on kor-  
keintaan 48 dB(A). Lomarakennuksilla päivä- ja yöajan keskiäänitasot ovat  
selvästi alle 45 dB(A) ja 35 dB(A). Mallinnustulosten perusteella päivä- ja yö-  
ajan keskiäänitaso ei ylitä lupapäätöksessä tai valtioneuvoston päätöksessä  
993/1992 annettuja melutason raja- tai ohjearvoja melulle herkillä kohteilla,  
kun esitetyn kaltainen nykyistä täydentävä tai korvaava meluntorjunta on to-  
teutettu. Ilman nykyisen meluntorjunnan täydentämistä impulssimaiseksi luo-  
kiteltu melu ylittää päiväaikaan raja- ja ohjearvon 55 dB(A) ainakin kahdella  
asuinkiinteistöllä junaradan pohjoispuolella.

Kun laskennassa huomioidaan impulssimelukorjaus sekä uusi meluntorjunta  
korotetuilla valleilla, on kierrätystoiminnan aiheuttama päivä- ja yöajan kes-  
kiäänitaso ympäröivällä asutuksella alle melutason raja-arvojen. Suurimmi-  
llään päiväajan keskiäänitaso on kahden junaradan pohjoispuolella olevan  
asuinrakennuksen pihalla noin 55 dB(A) ja yöllä korkeintaan 38 dB(A). Lo-  
marakennuksilla päivä- ja yöajan keskiäänitasot ovat korkeintaan 40 dB(A)  
ja alle 30 dB(A).

Kun laskennassa huomioidaan impulssimelukurjaus sekä uusi meluntorjunta meluaidalla, on kierrätystoiminnan aiheuttama päivä- ja yöajan keskiäänitaso ympäröivällä asutuksella alle melutason raja-arvojen. Suurimmillaan päiväajan keskiäänitaso on kahden junaradan pohjoispuolella olevan asuinrakennuksen pihalla noin 53 dB(A) ja yöllä korkeintaan 43 dB(A). Lomarakennuksilla päivä- ja yöajan keskiäänitasot ovat korkeintaan 40 dB(A) ja alle 30 dB(A).

Meluhaittaa torjutaan korkeiden romukasojen sijoittelulla. Oikealla sijoittelulla melutasot ovat mallinnuksen perusteella alle 55 dB eli ympäristömelun ohje-arvojen. Ilman meluvalleja ohjearvot mallinnuksen mukaan ylittyvät. Romukat voidaan pitää korkeina jatkuvasti eikä murskausta tehdä, ellei asutuksen suunnassa olevat romukat ole paikoillaan. Valvonnalla ja työn sujulla suunnittelulla voidaan pitää romukat riittävän korkeina jatkuvasti, vaikka romu ei jää laitokselle pysyvästi. Laajennetun toiminnan käynnistymisen jälkeen lähimmillä asuinkiinteistöillä tehtäneiden ympäristömelumittausten, joka osoittaa todellisen melutason.

Alueella olevien meluntorjuntavarastokasojen sijainnit ja korkeudet on määritetty selvityksen PR3178-Y03 laadinnan yhteydessä vuonna 2017. Meluvallien korkeudet olivat 4–5 m maan pinnasta lukuun ottamatta Lapintien itäpuolen pohjoisinta pitkää vallia, jonka korkeus oli 2 m.

Ennustetilanteen ensimmäisessä meluntorjuntavaihtoehdossa (korotetut vallit) kaikkien edellä mainittujen vallien korkeus on nostettu korkeuteen 7 m maan pinnasta. Lisäksi uuden leikkurin eteen on tehty yhtä korkea valli (varastokasa). Toisessa meluntorjuntavaihtoehdossa käsittelypihalla ei ole lainkaan valleja, vaan korkea meluaita on tehty toiminta-alueen pohjoisreunalle. Sama torjuntavaikutus voidaan saada aikaan varastokasojen lisäksi myös muunlaisilla esteillä. Varastokasojen sijasta voidaan käyttää esimerkiksi kolmea päällekkäistä merikonttia (3 x 2,5 m = 7,5 m). Vastaavasti meluaita voidaan korvata osittain tai kokonaan muulla esteellä. Meluaidan alle voidaan esimerkiksi koota maavallia, jonka päälle aita rakennetaan.

Meluselvityksessä on mallinnettu myös tilanne, jossa laitoksen pohjoisreunalle rakennetaan 7–10 m korkea meluaita. Tällöin melutaso päivällä on lähimpien asuinrakennusten kohdalla 50–55 dB. Romukasoja käyttämällä melutaso on sama. Meluaita vähentää melua lähempänä aitaa, mutta ei muuta melutasoja asuinrakennusten alueella. Meluaidan tulisi olla 7–10 m korkea ja se tulisi rakentaa esim. betonista. Meluaidan rakentamiskustannukset on arvioitu korkeiksi. Aidasta saatava hyöty on asuinalueelle mallinnuksen mukaan käytännössä olematon suhteessa romukasoihin, joten meluaidan rakentaminen ei hakemuksen mukaan ole kannattavaa.

Toiminnasta ei aiheudu tärinää.

### **Toiminnassa syntyvät jätteet sekä niiden hyödyntäminen ja loppukäsittely**

Toiminnan muutoksen seurauksena alueella varastoidaan enemmän vaarallisia jätteitä (akkumurska ja akkuhappo, mahdolliset muut vaaralliset jätteet).

Akkujen käsittelyssä erottuva akkuhappo sisältää noin 30–37 % rikkihappoa. Akkuhappoa varastoidaan kahdessa haponkestävässä, valuma-altaan päälle sijoitetussa säiliössä kerrallaan enintään 139 m<sup>3</sup> (noin 176 t). Akkuhappo pumpataan letkulla säiliöautoihin ja kuljetetaan happojen neutralointiin asianmukaiset luvat omaavalle toimijalle tai hyötykäyttöön laitokselle, jossa rikkihappoa voidaan käyttää hyväksi prosessissa.

Romuista valuva öljy otetaan talteen joko valuttamalla tai imun avulla ja siirretään vaarallisen jätteen konttiin varastoitavaksi. Romumetallien murskauksessa voi syntyä rikkoutuvista romuista jonkin verran moottoriöljyjätettä, joka valuu asfaltille ja kerääntyy öljynerotuskaivoihin. Toiminnassa erottuvan öljyjätteen määrä alueella todennäköisesti hieman kasvaa käsittelymäärien lisääntyessä. Valuvan öljyn määrän on arvioitu olevan vähäinen. Romuajoneuvoista talteen otettava jäähdytysneste hyödynnetään omassa toiminnassa käytettävien koneiden jäähdytysaineena.

Metalliromun murskausprosessissa syntyy jonkin verran kumia, muovia, puuta ja lasia sisältävää jätettä. Romuajoneuvo sisältää metallia (teräslevy, teräs, valurauta, ruostumaton teräs, alumiini, sinkki, kupari, lyijy) yhteensä noin 75,5 %, orgaanisia aineita (muovi, kumi, tekstiilit, liimat ja maalit) noin 19 % sekä muita jakeita (lasi, nesteet, sekalaiset) noin 5,5 %. Tällaista jätettä arvioidaan toiminnan laajentumisen myötä syntyvän noin 3 000 t/a.

Autoista pyritään irrottamaan varaosia mahdollisimman paljon ja käyttämään ne uudelleen sellaisenaan. Orgaanista ainetta sisältävä autonpaloittelujätteen kevytjake (ns. fluffi) pyritään saamaan energiantuotantoon sopivaksi ennen murskausta tapahtuvalla lajittelulla. Polttoon kelpaamaton fluffi toimitetaan kaatopaikalle tai luvat omaavalle vaarallisen jätteen käsittelylaitokselle. Autoista pyritään myös irrottamaan muovi- ja lasiosat, jotta ne voidaan hyödyntää sellaisenaan. Magneettinen teräs murskataan terästeollisuuden raaka-aineeksi ja siitä erotellaan sulatoille ja valimoille magneettiin tarttumattomat metallit.

Granuloinnissa syntyvää muovirouhetta on hyödynnetty mm. maneesien pohjana ja mahdollisuuksien mukaan energian tuottamiseen. Rakennusjätteiden murskauksesta syntyvät metallipitoiset materiaalit toimitetaan valimoille ja muut jättejakeet lämpövoimaloille.

Toiminnassa eroteltavien POP-jätteiden määrä on vähäinen. Niitä voi olla kuitenkin ajoneuvoissa, sähkö- ja elektroniikkalaitteissa ja rakennustuotteissa. POP- ja PCB-jätteiden seuranta tehdään jätteiden vastaanottovaiheessa. Jätteiden käsittely järjestetään niin, että muut jätteet ei pääse missään vaiheessa saastumaan näillä yhdisteillä. Toiminnassa syntyvien jätteiden erottelussa syntyvät mahdolliset PCB- ja muut POP-jätteet kerätään ja varastoidaan erikseen, josta ne toimitetaan polttoon tai käsittelyyn asianmukaiset luvat omaavalle jatkokäsittelijälle.

Eri jättejakeet varastoidaan siten, etteivät ne pääse sekoittumaan keskenään.

## **Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen**

Toiminnan vaikutukset viihtyisyyteen ovat hakemuksen mukaan vähäiset. Melu aiheuttaa eniten vaikutuksia ihmisten viihtyisyyteen, mutta toiminnan tuottama melu ei melumallinnuksen mukaan ylitä melutason ohjearvoja lähimmillä asuinalueilla, kun meluntorjuntatoimenpiteet otetaan huomioon.

## **Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön**

Laitoksen toiminnalla ei arvioida olevan merkittäviä vaikutuksia rakennettuun ympäristöön. Toiminnasta ei hakemuksen mukaan aiheudu vaikutuksia luonnonsuojelualueisiin tai muihin luontoarvoihin.

## **POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN**

Laitoksen toimintaan liittyviä mahdollisia riskejä ovat kuljetusonnettomuudet, kemikaalien vuotaminen maaperään, öljyn kulkeutuminen hulevesien mukana vesistöön ja tulipalot. Yhtiö on varautunut tunnistettuihin onnettomuustilanteisiin ja onnettomuustilanteiden varalle on laadittu pelastussuunnitelma, jota päivitetään uuden toiminnan myötä. Laitoksella on sulkumattoja hulevesiviemäreiden sulkemista varten.

Liikenne- ja kuljetusonnettomuuksiin varaudutaan noudattamalla vaarallisten aineiden kuljetuksista annettua lainsäädäntöä. Yhtiön turvallisuusneuvonantaja opastaa ja kouluttaa vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvissä asioissa. Kuljetusonnettomuuksia ehkäistään käyttämällä asianmukaista kuljetuskalustoa ja oikeita pakkausmetodeja. Kuljettajilla tulee olla ADR-ajoluvat, jolloin kuljettajat on koulutettu käymään läpi kaikki tarvittavat onnettomuuksia ehkäisevät toimenpiteet. Liikenteen aiheuttamaa henkilövahinkoriskiä pienennetään riittävällä valaistuksella, sisäisen liikenteen kulkureittien ohjeistuksella sekä asiattomien henkilöiden pääsyn estämisellä alueelle aitauksella ja portilla. Lisäksi vanhan sisäänkäynnin vaaka on varustettu säteilyportilla.

Kemikaalisäiliöiden vuotoon on varauduttu huolehtimalla, että kemikaalisäiliöt ovat asianmukaisessa kunnossa ja poissa liikenneväyliltä. Kemikaalisäiliöiden kuntoa tarkkaillaan silmämääräisesti säännöllisesti ja uuden akkuterminaalien ulkopuolella oleville akkuhapposäiliöille on laadittu huolto- ja kunnossapito-ohje. Akkuhapposäiliöiden suoja-altaan kuntoa seurataan silmämääräisesti. Suoja-allas tyhjennetään vedestä venttiilin avulla, jolloin sen toiminta varmistetaan. Akkuterminaalien rakenteilla on varmistettu, että akkumurskaa tai akkuhappoa ei voi päätyä akkuterminaalien lattian rikkoutumisen seurauksena maaperään tai pohjaveteen. Akkuterminaalien lattian ja akkuhapon suodatinjärjestelmän kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Akkuhappoa ei pääse kulkeutumaan terminaalien sisältä ulos, sillä alue on kynnystetty, ja työkonien renkaat pestään ennen koneen ajamista ulos rakennuksesta. Suodatinsäiliöiden pinnan korkeus on suunniteltu niin, että mahdollisesti molempien pumppujen rikkoutuessa, käsiteltävien akkumäärien akkuvesi pysyy hallin sisällä. Lisäksi akkuterminaalien edusta on viemäroity ja viemärit ovat varustettu öljynerotuskaivoin. Akkuhapon purkupaikka on päällystetty ja purku tapahtuu suoja-altaan päällä.



Ruotsissa sijaitsevalta, samoille rakenteilla toteutetulta laitokselta hakijan saaman lausunnon mukaan rikkihappopitoisuus käytössä poistetuissa akuissa on noin 10–15 %. Tämä akkuhappo ei aiheuta erityistä riskiä terveydelle eikä näin ollen myöskään ympäristölle. Akkuhappo valutetaan suodatusjärjestelmien kautta säiliöihin ja neutralisoidaan. Akuissa käytetty rikkihappo ei reagoi veden kanssa. Myöskään vesihöyryt ja suihku eivät vaikuta akkuhappoon millään tavalla. Voimakkaampi lämpöreaktio koskee vahvaa rikkihappoa.

Akkuhappoaltaan käytöstä aiheutuvia riskejä ehkäistään altaan teknisillä ratkaisuilla. Altaassa on akkuhappoa normaalitilanteessa vain enintään 10 cm. Allas ei ole syvä (noin 120 cm), joten altaasta pääsee ylös helposti. Näin ollen akkuhappo ei aiheuta merkittävää vaaraa. Putoamista altaaseen ehkäistään ohjeistuksella sekä varoitusmerkeillä. Työtilassa tulee myös käyttää asianmukaisia suojavarusteita. Tarvittaessa allas voidaan myös kattaa verkolla, joka estää työntekijän putoamisen altaaseen.

Vaarallisen jätteen kontin kuntoa seurataan säännöllisesti silmämääräisin tarkastuksin. Samoin kontin sisällä olevien säiliöiden kuntoa seurataan säännöllisesti. Liikenne- ja kuljetusonnettomuuksiin varaudutaan noudattamalla vaarallisten aineiden kuljetuksista annettua lainsäädäntöä, joka määrää ajoneuvon kuljettajan pätevyydestä, vaarallisen aineen pakkauksesta, lastauksesta ja vastaanotosta sekä mm. ajoneuvosta löytyvistä varusteista. Yhtiöllä on pätevä turvallisuusneuvonantaja, joka opastaa ja kouluttaa vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvissä asioissa.

Kemikaalivuotojen varalle laitoksella on imeytysainetta sekä sulkumattoja, jotka estävät kemikaalin pääsyn viemäriin. Alueella ei säilytetä suuria määriä kemikaaleja ilman suoja-allasta, joten vuodon sattuessa sen laajuus on melko pieni. Alueen öljynerotuskaivot tarkastetaan ja tyhjennetään säännöllisesti. Mikäli maaperä todetaan onnettomuuden jälkeen pilaantuneeksi, maaperä kunnostetaan.

Tulipaloja ehkäistään pitämällä syttyviä kaasuja erillään lämpökohteista. Tulipalovaara on suurin uudessa akkuterminaalissa, jossa ehjäksi jäävät akut voivat aiheuttaa oikosulun ja syttyä tuleen. Akkujen murskautuminen varmistetaan silmämääräisesti ja ehjät akut murskataan hydraulisesti kauhalla.

Akkuterminaalii on varustettu palosammutusjärjestelmällä. Akkuterminaalii rakenteet ovat tulen kestäviä. Terminaalii länsipuolella kallioon on louhittu 50 m<sup>3</sup> suuruinen sammutusvesikaivo, josta kaivovesi pumpataan erilliseen 15 m<sup>3</sup> painesäiliöön. Sammutusvedet johdetaan akkuterminaalii sisäpuolelta akkuhapon keräysjärjestelmän kautta säiliöihin, josta ne saadaan talteen. Mahdollisuuksien mukaan sammutusvesiä voidaan myös kerätä talteen imuautolla.

Akkuterminaaliiin on asennettu asianmukaiset sammuttimet. Alkusammutuskalusto pidetään jatkuvasti saatavilla ja käyttökunnossa. Toimitilat pidetään siisteinä ja järjestyksessä. Kulkutiet ja ulosmenoreitit pidetään vapaina. Ylimääräinen palava materiaali poistetaan sisätiloista. Rakennuksessa ei varastoida akkuhapon lisäksi muita kemikaaleja. Akkujen kuljetuksen aikana

tulipaloriskiä riskiä pienennetään asianmukaisella pakkaamisella akkuhapon kestäviin akkulaatikoihin tai muihin vastaaviin asianmukaisiin varastoastioihin. Varastoinnin ja jatkokuljetuksen tulipaloriskiä vähentää merkittävästi akkujen murskaaminen siten, että varaukset akuista poistuvat.

Mahdolliset tulipalot voivat aiheuttaa ympäristöön savuhaittoja ja hiukkaspäästöjä. Tulipaloissa ilmaan pääsee terveydelle haitallisia savukaasuja, joiden hengittämistä on mahdollisuuksien mukaan vältettävä. Mahdollisissa onnettomuustilanteissa lähialueen asukkaita tiedotetaan tilanteesta ja annetaan toimintaohjeita pelastushenkilöstön toimesta.

## TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU

### Käyttötarkkailu

Romunkäsittelylaitoksen henkilökunta pitää käyttöpäiväkirjaa laitoksen toiminnasta ja jätteistä. Käyttöpäiväkirjaan kirjataan ympäristönsuojelun kannalta merkittävät tapahtumat ja toimenpiteet, häiriötilanteet, mahdolliset vuodot sekä muut vahingot ja onnettomuudet, sekä niiden torjunta, muut poikkeavat tilanteet ja öljynerotuskaivojen tarkkailupäiväkirjat. Laitokselle tulevat kuormat tarkistetaan ja rekisteröidään jätelajeittain kuorma- ja siirtoasiakirjan mukaan. Vastaanotetuista ja käsitellyistä materiaaleista sekä niiden laadusta ja toimituspaikoista pidetään kirjaa. Jätteitä, joita laitoksella ei ole lupa käsitellä, ei oteta vastaan vaan palautetaan toimittajalle tai toimitetaan luvan omaavaan käsittelypaikkaan. Laitoksen henkilökunta tarkkailee aluetta ja öljynerotuskaivoja päivittäin silmämääräisesti. Öljynerotuskaivot tyhjennetään ja puhdistetaan kerran vuodessa.

Akkutermiinalin pohjarakenteen tiivyyttä on mahdollista tarkkailla suodatinhuoneeseen asennetun tarkastusputken kautta.

### Päästötarkkailu

#### *Hulevedet*

Hulevesistä ehdotetaan otettavan näytteitä tiheennetysti kolme kertaa vuodessa vuosien 2019–2020 ajan. Tämän jälkeen siirrytään normaaliin näytteenottoon kerran vuodessa. Näytteet otetaan kahdesta purkupisteestä, joissa purkuputken pää sijaitsee ojan pinnan yläpuolella. Näytteistä analysoidaan pH, sähkönjohtavuus, kemiallinen hapenkulutus, öljyhiilivedyt sekä antimoni, arseeni, elohopea, kadmium, koboltti, kromi, kupari, lyijy, nikkeli, sinkki ja vanadiini.

Näytteet otetaan tiheennetyt tarkkailun osalta keväällä lumen sulamisen jälkeen, alkukesästä ja loppukesästä. Normaalitytarkkailun astuessa voimaan, vuodesta 2021 alkaen, näytteet otetaan alkukesästä. Näytteet otetaan sateisen jakson aikana tai pian sen jälkeen. Näytteet otetaan ennen huleveden sekoittumista ojaveteen, eli hulevesiputken päästä. Näytteet ottaa sertifioitu näytteenottaja. Näytteenotossa otetaan päänäytteen lisäksi varänäyte. Näytteet analysoidaan laboratoriossa hyväksytyjen standardien mukaisesti.

## **Hiukkaset**

Toiminnasta syntyvää hiukkaskuormitusta ehdotetaan tarkkailtavaksi kerta-luontoisesti lähimmän asuinkiinteistön pihapiirissä. Lapintien itäpuolisella alueella ei tehdä murskausta tai leikkausta. Mittaus tehdään pitkäkestoisena mittauksena, jotta toiminnan vaihtelu huomioidaan. Mittaus tehdään tehokeraimilla, jotka keräävät suojakoteloon ilman pienhiukkasia ilmapvirran avulla. Samalla voidaan mitata sekä kokonaishiukkaspitoisuutta (TSP) että hengitettävien hiukkasten pitoisuutta (PM<sub>10</sub>).

## **Vaikutustarkkailu**

### **Melu**

Laitoksen aiheuttamaa melua tarkkaillaan kolmen vuoden välein tehtävällä melumittauksilla.

### **Pohjavesi**

Laitosalueella sijaitsevaa talousvesikaivoa (rengaskaivo) sekä uuden akku-termiinalin eteläpuolelle sijoitettavaa havaintopaikkaa käytetään pohjavesitarkkailun havaintopaikkoina. Uusi näytepiste asennetaan mahdollisimman pian, jotta siitä saadaan otettua referenssinäyte ennen toiminnan aloittamista. Tarkkailunäytteet otetaan kerran vuodessa. Näytteistä analysoidaan kokonaisöljyhiilivedyt (C<sub>10</sub>–C<sub>40</sub>) sekä erikseen keskitisleet (C<sub>10</sub>–C<sub>21</sub>) ja rasakat öljyjakeet (C<sub>21</sub>–C<sub>40</sub>). Metalleista ja puolimetalleista analysoidaan antimoni, arseeni, elohopea, kadmium, koboltti, kromi, kupari, lyijy, nikkeli, sinkki ja vanadiini. Lisäksi näytteestä analysoidaan sähkönjohtavuus ja pH.

Näytteet ottaa sertifioitu näytteenottaja. Näytteenotossa otetaan päänäytteen lisäksi varanäyte. Näytteet analysoidaan laboratoriossa hyväksytyjen standardien mukaisesti.

### **Hulevesi**

Tihennetyn hulevesien päästötarkkailun perusteella tehdään päätös ojan vaikutustarkkailusta.

## **Jätteenkäsittelyn seuranta ja tarkkailu**

Hakemukseen on liitetty ”Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma. Eurajoen Romu Oy. 7.2.2018.”

## **Raportointi**

Yhteenvetotiedot vastaanotettavista ja edelleen toimitettavista jätteistä sekä laitoksen toiminnasta raportoidaan vuosittain ympäristöviranomaisille. Hulevesi-, pohjavesi- ja hiukkastulokset raportoidaan vuosiraportin yhteydessä ja/tai näytteenoton jälkeen suoraan valvovalle viranomaiselle. Hulevesi- ja pohjavesitulosten tarkastelussa huomioidaan mittausepävarmuus sekä verrataan tuloksia ympäristölaatunormeihin. Hiukkasmittausraportti sisältää

käytetyt menetelmät, mittauspaikan ja olosuhteiden kuvaukset, mittaustulokset sekä johtopäätökset.

## **ESITYS VAKUUDEKSI**

Hakija on esittänyt jätteenkäsittelyn vakuudeksi 50 000 euroa.

## **TOIMINNAN ALOITTAMINEN MAHDOLLISESTA MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA**

Eurajoen Romu Oy esittää, että ympäristölupapäätöksen mukainen toiminta voidaan mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen. Yhtiö esittää ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesti vakuudeksi 10 000 euroa. Hakija on perustellut hakemustaan seuraavasti:

Hanke on kiireinen, sillä infrastruktuuri jätteiden vastaanoton lisäämiseen on jo olemassa ja toiminta voidaan aloittaa heti kun lupa annetaan. Eurajoen Romu Oy:n toiminta ei aiheuta merkittäviä päästöjä maaperään, pohjavesiin tai läheisiin vesistöihin. Päästö koostuu mahdollisesta haitallisen aineen pääsystä maaperään. Paikallisesti pilaantuneen maaperän kunnostus onnistuu esitetyllä 10 000 eurolla. Uuden akkuterminaalin alue voidaan tarvittaessa saattaa ennalleen myös siltä osin, kuin sitä on muutettu rakenteellisesti eli vakuussummalla voidaan tarvittaessa kattaa toteutettujen rakenteiden ja rakennusten purkaminen. Edellä mainitun perusteella yhtiön hakema lupa aloittaa laitoksen toiminta muutoksenhausta huolimatta ei tee muutoksenhaku hyödyttömäksi.

## **HAKEMUKSEN KÄSITTELY**

### **Hakemuksen täydentäminen**

Hakemusta on täydennetty 4.5.2018, 16.7.2018 ja 7.12.2018. Täydennykset koskevat mm. vakuuslaskelmaa, karttaa hulevesiviemäreiden sijainnista, asemapiirrosta jätteenkäsittelytoimintojen sijaintipaikoista, hulevesi- ja öljynerotusjärjestelmää, ympäristövahinkojen torjuntasuunnitelmaa, pohja- ja hulevesitarkkailua, hiukkasmittausta, perustilaselvitystä, meluntorjuntaa, akkuterminaalin betonipinnoitetta, rikkihapposäiliöiden suoja-allasta, kemiallisten tekijöiden aiheuttamien riskien arviointia, jätteiden enimmäisvarastointiaikojen, pilaantumattoman maa-aineksen ja SER-jätteen varastointia sekä toiminta-alueen tarkempaa rajausta.

### **Hakemuksesta tiedottaminen**

Hakemuksesta on ympäristönsuojelulain 44 §:n mukaisesti tiedotettu kuuluttamalla 13.3.–12.4.2018 Eurajoen kunnan ilmoitustaululla. Kuulutus ja hakemuksen keskeinen sisältö on julkaistu aluehallintoviraston internetsivuilla osoitteessa [www.avi.fi/lupa-tietopalvelu](http://www.avi.fi/lupa-tietopalvelu). Hakemuksesta on ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaisesti varattu niille, joiden oikeutta tai etua asia saattaa

koskea, tilaisuus esittää muistutuksia lupa-asian johdosta. Muille kuin asianosaisille on varattu tilaisuus ilmaista mielipiteensä. Kuulutuksen julkaisemisesta on ilmoitettu Länsi-Suomi-sanomalehdessä 13.3.2018.

## Lausunnot

Aluehallintovirasto on ympäristönsuojelulain 42 §:n mukaisesti pyytänyt hakemuksesta lausunnon Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta, Eurajoen kunnalta, Eurajoen kunnan ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta. Lisäksi lausunto on pyydetty Turvallisuus- ja kemikaalivirastolta (Tukes), Satakunnan pelastuslaitokselta, Lounais-Suomen aluehallintoviraston ympäristöterveys-vastuualueelta ja Suomen ympäristökeskukselta.

**1) Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat vastuualue** (13.4.2018) on antanut seuraavan lausunnon:

### Hakemuksen ja suoritettun YVA-menettelyn vastaavuus

Metalliriromun käsittelymääriä on tarkoitus lisätä 51 000 tonnia vuodessa ja uutena toimintana aiotaan esikäsitellä akkuromua 15 000 tonnia vuodessa. Nämä toiminnan muutokset ovat 5.12.2017 päättyneen YVA-menettelyn vaihtoehto 1:n mukaisia. Lisäksi hakemus käsittää metalliriromun ohella useiden muiden ei-vaarallisten jätteiden lajittelua, murskaamista, leikkaamista ja paalaamista yhteensä 38 300 tonnia vuodessa, mikä merkitsee lisäystä nykyiseen luvan sallimaan määrään 27 000 tonnia vuodessa. Lupaa haetaan siis ympäristövaikutusten arvioinnissa mukana olleiden toimintojen lisäksi YVA-lain tarkoittamaan muiden kuin vaarallisten jätteiden fysikaalis-kemialliseen käsittelyyn noin 74 tn/vrk vuoden jokaiselle päivälle mitoitettuna. Näitä toimintoja ei ole YVA-menettelyssä kuvattu eikä niiden ympäristövaikutuksia arvioitu. Tästä toiminnasta kaapeliromun käsittely (8 000 t/a) on laitoksella kokonaan uutta; muiden jakeiden käsittely sisältyy voimassa olevaan ympäristölupaan. Lisäksi hakemukseen sisältyy uusien jättejakeiden, suurelta osin vaarallisten jätteiden, vastaanottoa ja välivarastointia yli 2 700 t/a, mikä on lähes kokonaan uutta toimintaa. Tätäkään osatoimintaa ei ole kuvattu YVA-menettelyssä. Jätteen välivarastointi ei tosin sinänsä edellytä YVA-laissa tarkoitettua ympäristövaikutusten arviointia, mutta osana laitoksen uutta toimintaa sekin olisi hankkeen kokonaisvaikutuksia silmällä pitäen tullut YVA-menettelyssä kuvata.

Yhteysviranomaisen on ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta antamassaan lausunnossa edellyttänyt, että ympäristölupahakemusta varten laaditaan tarkennettu meluselvitys, jossa tarvittavien meluntorjuntatoimien vaikutus on arvioitu ja jossa melun impulssimaisuus selvitetään huolellisesti ja siihen otetaan perusteellisesti kantaa. Lupahakemukseen onkin liitetty uusi meluselvitys, joka sisältää yhteysviranomaisen edellyttämät tarkastelut ja kannanotot. Siltä osin hakemus on YVA-menettelyn mukainen. Meluselvityksessä ja siinä esitetyissä meluntorjuntatoimissa on kuitenkin eräitä puutteita, joiden vuoksi se ei ole riittävä ympäristölupakäsittelyn perusteeksi. Hakemusta tulee tältä osin täydentää.

### Meluselvitys ja meluntorjunta

Meluselvityksessä (Promethor Oy, 17.1.2018) uusiksi meluntorjuntatoimiksi on esitetty ainoastaan varastokasojen sijoittelua ja niiden korkeuden kasvatamista, mitä ei voida pitää riittävänä. Varastokasat eivät ole mittasuhteiltaan, muodoltaan eivätkä aina sijoittelultaankaan riittävän pysyviä, jotta niiden tehokkuudesta voitaisiin olla varmoja. Tämä on ympäristöluvan valvonnan kannalta kestävämpi. Lisäksi tulee huomata, että mikäli melutilanteen seuranta haluttaisiin järjestää leviämismallinnukseen perustuvana, tulisi varastokasojen dimensiot selvittää jokaisella mallinnuskerralla erikseen. Meluntorjunta ei voikaan perustua kokonaan varastokasojen sijoitteluun, vaikkakin varastoja voidaan ja niitä on suositeltavaa käyttää lisäkeinona.

Selvityksessä on myös tehty impulssimelun häiritsevyysskorjaus virheelliseen tulkintaan nojaten. Ympäristönsuojelulakiin perustuvassa päätöksenteossa sovellettavan käytännön mukaan impulssimelukorjaus + 5 dB tehdään mitaus- tai mallinnustulokseen ennen sen vertaamista raja- tai ohjearvoihin, kuten selvityksessä sivulla 9 todetaankin. Hieman jäljempänä on kuitenkin esitetty näkemys, jonka mukaan tässä tapauksessa korjaukset voitaisiin tehdä osittaisina melulähdekorjauksina. Menettely ei ole ympäristönsuojelulain näkökulmasta oikea, toisin kuin selvityksessä väitetään. Ympäristönsuojelulain häiritsevyyttä painottava tarkastelutapa edellyttää erilaista impulssimelun tulkintaa kuin esimerkiksi terveysnsuojelulain, jonka perusteella osittaisia emissiokorjauksia voidaan tehdä.

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan melulle asetettavien terveysvaikutusperusteisten raja-arvojen tulee alittua myös toiminnanharjoittajan oman asunnon pihalla.

### Toimintojen sijoittuminen ja vesien johtaminen

Lupahakemuksessa ei ole esitetty piirustusta toiminta-alueen hulevesijärjestelmästä eikä tarkkaa kuvausta eri toimintojen sijoittumisesta. Epäselväksi jää muun muassa, mitä toimintaa Lapintien itäpuolella sijaitseville kiinteistöille sijoittuu, millä alueella koneiden pesu tapahtuu ja missä öljynerotuskaivot sijaitsevat. Hakemusta tulee täydentää asemapiirustuksella, jossa on kuvattu alueen hulevesijärjestelmä öljynerotus- ja sulkukaivoineen sekä eri toimintojen sijoittuminen alueella.

### Pohja- ja pintavesien suojele

Nykyisen ympäristöluvan mukaista vesientarkkailua on tehty toiminta-alueen viereisestä ojasta kahdesti vuodessa. Tarkkailutulosten perusteella ojavedessä on havaittavissa lievästi kohonneita metallipitoisuuksia. Ajoittain oja on ollut kuiva, jolloin näytettä ei ole saatu. Toiminta-alueella sijaitsevan talousvesikaivon jättämisestä pois tarkkailusta on sovittu määräaikaistarkastuksen 9.5.2017 yhteydessä, koska kiinteistön liittyttyä kunnalliseen vesijohdotukseen ei kaivoa enää käytetä. Tarkastuksen yhteydessä kuitenkin arvioitiin, että jatkossa vesientarkkailua edellytetään laajennettavaksi uuden ympäristöluvan myötä.

Piha-alueilta ojiin johdettavan huleveden laatua on tarkkailtava vähintään kaksi kertaa vuodessa otettavin näyttein. Näytteet tulee ottaa joko hulevesiviemäristä tai sen purkupaikkojen välittömästä läheisyydestä siten, että näytteet edustavat parhaalla mahdollisella tavalla jätteenkäsittely- ja varastoalueiden sekä akkuterminaalin alueella muodostuvien hulevesien laatua. Tarvittaessa tarkkailua tulee laajentaa myös Lapintien itäpuolella sijaitsevalta alueelta lähtevään ojaan. Lisäksi tarkkailuun tulisi sisällyttää näyte myös toiminta-alueen yläpuolelta. Vesistä on analysoitava ainakin pH, sähköjohtavuus, kokonaisöljyhilivedyt sekä lyijy-, elohopea-, nikkeli-, sinkki-, kupari-, kromi- ja kadmiumpitoisuudet.

Alueen pohjaveden laatua on seurattava vähintään kerran vuodessa otettavilla näytteillä, joista tutkitaan ainakin pH, sähköjohtokyky, lyijy-, nikkeli-, sinkki-, kupari-, kromi- ja kadmiumpitoisuus sekä pohjaveden pinnankorkeus. Pohjaveden laadun tarkkailua varten alueelle tulee asentaa vähintään kaksi havaintoputkea toiminta-alueen eri puolille. Tarkkailutulosten perusteella voidaan päättää jatkotarkkailun tarpeesta.

#### Ilmansuojelu

Toiminnasta ei saa aiheutua ilman laadun ohjearvoja ylittäviä hiukkaspitoisuuksia lähiympäristöön. Toiminnasta aiheutuva normaalitoiminnan aikaiset hiukkas- ja raskasmetallipäästöt ilmaan on mitattava ainakin kertaluonteisesti tavanomaisissa tuotanto-olosuhteissa. Tarvittaessa mittaukset tulee uusida, mikäli toiminnassa tapahtuu muutoksia. Ensimmäinen mittaus on tehtävä vuoden kuluessa laajennetun toiminnan aloittamisesta. Mittaustuloksen ( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ ) perusteella tulee esittää laskelma, josta selviää tuntipäästö ( $\text{g}/\text{h}$ ) ja vuotuinen kokonaispäästö ( $\text{t}/\text{a}$ ). Tarkkailutulosten perusteella voidaan päättää jatkomittausten tarpeesta.

#### Vakuus

Toiminnan vakuudeksi esitetään 15 000 euroa. Vakuusmäärä ei ELY-keskuksen käsityksen mukaan ole riittävä, kun huomioidaan alueella käsiteltävien jätteiden määrä ja laatu. Ympäristöluvassa tulee määrätä vakuus sille käsittelemättömälle ja käsitellylle jätemäärälle, joka laitoksella voi kerralla enimmillään olla varastoituna. Vakuusmäärän tulee kattaa tarvittaessa käsittelemättömän metalliromun ja muiden jätteiden kuljettamisen muualle käsiteltäväksi sekä toiminnasta syntyneen hyötykäyttöön kelpaamattoman jätteen ja vaarallisen jätteen kuljettamisen muualle loppusijoitettavaksi. Hakijan tulee esittää tarkemmat laskelmat vakuuden riittävydestä.

#### Toimintojen aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Mikäli lupa toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta myönnetään, tulee meluntorjuntatoimenpiteet toteuttaa ennen melua aiheuttavien toimintojen aloittamista ja vaikutustarkkailu aloittaa heti toimintojen käynnistyttyä.

## Muut asiat

Jätteidenkäsittelyn vertailuasiakirja on hyväksytty 12.4.2018. Jätteidenkäsittelyn BAT-päätelmiä tai kansallisia täytöntöönpano-ohjeita ei kuitenkaan ole vielä julkaistu. ELY-keskus ei ole ottanut kantaa BAT-päätelmien huomioon ottamiseen luvassa ennakolta. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan päätelmiä voidaan kuitenkin ottaa huomioon ennakolta siinä määrin kuin ne ovat tarpeen ja perusteltavissa nykyisen lainsäädännön perusteella.

### **2) Eurajoen kunnanhallitus (13.4.2018) on antanut seuraavan lausunnon:**

Hakemusasiakirjoista ei ilmene, mitkä hulevesikaivot on varustettu öljynerotuskaivoilla. Kunnanhallitus katsoo, että kaikki pinnoitetun alueen hulevesikaivot tulee varustaa öljynerotuskaivoilla.

Meluntorjuntatoimenpiteiksi esitetään 4–7 metrisiä romukasoja. Kunnanhallitus katsoo, että tuotevarastoja voidaan käyttää meluntorjuntaan alkuvaiheessa, mutta toiminnanharjoittajan tulee esittää suunnitelma riittävästä meluntorjunnasta ennen luvan myöntämistä.

Tarkkailusta kunnanhallitus toteaa, että kaivotarkkailua ei tule jättää kokonaan pois, mutta tarkkailuväliä voidaan harventaa. Ojavesitarkkailun tulee kattaa sekä laitosalueen itä- että länsipuolelle johdettavat hulevedet. Tarkkailussa ei ole esitetty pölymittausta, jota yhteysviranomaisen on lausunnossaan ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa vaatinut.

### **3) Eurajoen kunnan ympäristölautakunta (6.4.2018) on antanut seuraavan lausunnon:**

Hakemusasiakirjoista ei ilmene, mitkä hulevesikaivot on varustettu öljynerotuskaivoilla. Ympäristölautakunta katsoo, että kaikki pinnoitetun alueen hulevesikaivot tulee varustaa öljynerotuskaivoilla.

Meluntorjuntatoimenpiteiksi esitetään 4–7 metrisiä romukasoja. Ympäristölautakunta katsoo, että tuotevarastoja voidaan käyttää meluntorjuntaan alkuvaiheessa, mutta toiminnanharjoittajan tulee esittää suunnitelma pysyvästä meluntorjunnasta ennen luvan myöntämistä. Pysyvät meluntorjuntatoimenpiteet tulee suorittaa vuoden kuluessa luvan myöntämisestä.

Tarkkailusta lautakunta toteaa, että kaivotarkkailua ei tule jättää kokonaan pois, mutta tarkkailuväliä voidaan harventaa. Ojavesitarkkailun tulee kattaa sekä laitosalueen itä- että länsipuolelle johdettavat hulevedet. Tarkkailussa ei ole esitetty pölymittausta, jota yhteysviranomaisen on lausunnossaan ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa vaatinut.

### **4) Eurajoen kunnan terveydensuojeluviranomainen (12.4.2018) on antanut seuraavan lausunnon:**

Toiminnassa syntyy impulssimaista melua, jonka leviämisen estämiseen käytetään hakemuksen mukaan romukasoja. Koska toiminnassa syntyvä



melu saattaa aiheuttaa terveyshaittaa lähimmillä asuinkiinteistöillä, tulee meluntorjunnassa käyttää pysyviä rakenteita. Mallinnuksen perusteella riittäväksi arvioidut pysyvät rakenteet takaavat meluntorjunnan laitoksen tuotanto- ja materiaalilanteesta riippumatta. Luvassa tulee asettaa määräaika pysyvien meluntorjuntatoimien toteuttamiselle.

Jätteidenkäsittelystä, alueella liikennöinnistä ja materiaalien varastoinnista saattaa aiheutua toiminta-alueen ulkopuolelle pölypäästöjä, joiden määrästä tai laadusta ei hakemuksessa ole tietoja. Toiminnan vaikutustarkkailua tulee täydentää kertaluonteisella hiukkasmittauksella (PM<sub>10</sub>) Lapintien pohjoispuolella sijaitsevalla lähimmällä asuinkiinteistöillä. Mittausjakson tulee olla vähintään kolme kuukautta sulan maan aikana.

Asbestijätteen käsittelyssä ja välivarastoinnissa tulee noudattaa erityistä huolellisuutta. Rikkoutuneet pakkaukset tulee poistaa välittömästi ja siirtää jäte konttiin tai muuhun vastaavaan suljettuun tilaan. Luvassa tulee asettaa enimmäisaika asbestijätteen lyhytaikaiselle välivarastoinnille.

Hakemuksen mukaan toimintaan liittyy tulipaloriski, ja tulipalon yhteydessä ympäristöön saattaa levitä terveydelle haitallisia palokaasuja. Laitoksen riskinarvioinnissa tulee jatkossa huomioida myös tulipaloon liittyvä vesistöriski sammutusvesien/vaahdon ohjautuessa hallitsemattomasti ympäristöön.

Hakemukseen toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta ei ole huomautettavaa.

**5) Turvallisuus- ja kemikaalivirasto** (3.4.2018) on antanut seuraavan lausunnon:

Tukes on tutustunut hakemukseen ja toteaa, että hakemuksessa esitetyt vaarallisten kemikaalien varastointi- ja käsittelymäärät eivät ylitä laajamittaiselle kemikaalien käsittelylle ja varastoinnille määriteltyä luparajaa (VNa 685/2015). Hakemuksessa esitetyt kemikaalimäärät ylittävät kuitenkin vähäisen kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin ilmoitusrajan, mikä edellyttää ilmoituksen tekemistä Satakunnan pelastuslaitokselle. Vaarallisten kemikaalien vähäisen teollisen käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta vastaa pelastuslaitos.

**6) Satakunnan pelastuslaitos** on ilmoittanut 4.4.2018, että sillä ei ole lausuttavaa lupahakemukseen.

**7) Lounais-Suomen aluehallintoviraston ympäristöterveys-vastuualue** (16.8.2018) on antanut seuraavan lausunnon:

Lounais-Suomen aluehallintovirasto toteaa, että toiminnasta aiheutuvat terveysvaikutukset ovat ensisijaisesti työntekijöihin kohdistuvia, joten ne on arvioitava työsuojelun näkökulmasta. Aluehallintovirasto suosittelee, että lausuntoa pyydetään Työterveyslaitokselta. Ympäristöterveysvaikutusten näkökulmasta aluehallintovirasto toteaa seuraavaa.

Ympäristöluvan muutoshakemuksessa todetaan, että akkuhappo ei haihdu normaalilämpötilassa. Höyrystymistä voi tapahtua lähinnä tulipalon yhteydessä. Aluehallintovirasto on tiedustellut asiaa Terveystieteiden ja hyvinvoinnin laitokselta ja tutkimusprofessorin mukaan akkuhapon höyrystyminen on vähäistä eikä siitä aiheudu terveystieteiden lähialueen asukkaille. Myöskään akkujen murskaustoiminnasta ei arvioida aiheutuvan ympäristöterveyshaittaa lähialueelle. Riskejä aiheutuu pääasiassa onnettomuus- ja tulipalotilanteissa. Aluehallintovirasto katsoo, että terveyshaittojen arviointi hankkeessa on ollut riittävää.

### **Muistutukset ja mielipiteet**

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia eikä mielipiteitä.

### **Neuvottelut ja laitoskäynnit**

Hakemuksesta pidettiin neuvottelu 5.6.2018 ja 27.11.2018. Ensimmäisen neuvottelun yhteydessä tutustuttiin laitoksen sijoituspaikkaan. Muistiot neuvotteluista ja laitoskäynneistä on liitetty hakemusasiakirjoihin.

### **Hakijan kuuleminen ja vastine**

Hakija on antanut seuraavan vastineen 4.5.2018:

#### Meluntorjunta

Eurajoen Romun toiminta tulee lupapäätöksen myöntämisen jälkeen kasvamään hiljalleen. Toiminnan laajuus saattaa pysyä myös samana kuin nykyään, tai jopa hieman pienentyä. Alueella ei oteta käyttöön uusia melua aiheuttavia käsittelymenetelmiä, vaan melutason nousu liittyy siihen, että alueen toiminnan intensiteetti voi kasvaa. Akkuterminaalien käyttöönotto on ainoa uusi toiminto eikä sen toiminta ei tuota melua.

Päivitettyssä melumallinnuksessa melutasojen ei havaittu ylittyvän, kun melunhallintatoimia sovelletaan. Ilman meluhallintatoimia melutaso oli mallinnuksen mukaan maksimitoiminnan aikana 59 dB lähimmän asumiskäyttöön kaavoitetun alueen kohdalla. Kuten lupahakemuksessakin todetaan, tämä vaatii kaikkien melua aiheuttavien toimintojen tapahtumista samanaikaisesti, sekä sitä, että laitoksella käsitellään lupahakemuksessa haettavaa maksimimäärää metalliromua. Käytännössä tällaista tilannetta ei synny.

Laitoksella tuskin tullaan koskaan vastaanottamaan jätteitä sen maksimikapasiteetin mukaisesti, sillä osa vastaanotettavaksi haetuista jäteluokista on ns. varalla (jos normaalin vastaanotettavan jätteen mukana tulee pieniä määriä muuta jätettä, sekin pystytään tästedes ottamaan vastaan laitoksella).

Pysyvien meluntorjuntatoimien (meluvalli) soveltaminen on hyvin kallista. Koska laitoksen toiminta tuskin ylittää melutasoja lähimmällä asuinalueella, meluvallin rakentaminen ei ole järkevää. Meluhaittoja tulee estää ennemminkin toimintojen vaiheittamisella sekä käyttämällä romukasoja lisäkeinona.

Eurajoen Romu ehdottaa, että meluntorjuntatoimenpiteiden tarpeellisuus selvitetään melumittauksella. Melumittaus suoritettaisiin, kun nykyisen lupapäätöksen käsittelymäärät ylitettäisiin. Melumittauksen tekoa ei pidä sitoa tiettyyn päivämäärään, sillä on epävarmaa, milloin toiminta tulee tosiasiasa kasvamaan melua aiheuttavien toimintojen osalta. Melumittauksen perusteella arvioidaan melunhallintatoimenpiteiden tarpeellisuus. Melumittaus voidaan tarpeen tullen tehdä säännöllisesti esim. muutaman vuoden välein tai vaihtoehtoisesti tehdä uudestaan, kun käsittelymäärät mahdollisesti nousevat edellisen mittauksen tilanteesta. Koska toiminnan kasvu on hyvin epävarmaa, ehdottomia määräaikoja melumittaukselle tai melunhallintatoimien soveltamiselle ei pidä asettaa. Mittausten tulee perustua kasvaneeseen toimintaan ja melunhallintatoimenpiteiden soveltamisen havaittuun meluhaittaan, ei teoreettiseen tilanteeseen.

ELY-keskus toteaa, että impulssimelukorjaus on tehty väärin. ELY-keskuksen meluasiantuntijalta kysyttiin, voidaanko impulssimelukorjaus lisätä vain impulssimaisiin melulähteisiin ja ELY-keskuksen meluasiantuntijan kanssa käydyin keskustelun pohjalta syntyi käsitys, että impulssimelukorjaus voidaan tehdä melumallinnuksella esitetyllä tavalla. Merkittävä osa laitoksen melusta liittyy liikenteeseen. Impulssimelukorjaus mallinnustulokseen ilman melulähdekohtaista erittelyä johti vääristyneeseen mallinnustulokseen liikenteen meluun tehtävän impulssimelukorjauksen takia. Liikenne ei tuota impulssimaista melua, joten siihen ei ole järkevää tehdä impulssimelukorjausta.

ELY-keskus myös toteaa, että melun raja-arvojen tulee alittua toiminnanharjoittajan oman asunnon pihalla. Kyseinen asunto sijaitsee teollisuuskäyttöön tarkoitettulla jätteenkäsittelyalueella. Melun raja-arvoja ei tulisi soveltaa tässä tapauksessa, koska kyseessä on jätteenkäsittelyalue. Tällä hetkellä jätteenkäsittelyn melu ei häiritse talon asukkaita ja suurempi meluhaitta syntyy junaliikenteestä. Tarpeen vaatiessa rakennus on kuitenkin muutettavissa toimistorakennukseksi.

#### Pohjavesi- ja ojavesitarkkailu

Pohjavesissä ei havaittu vuonna 2017 otetussa näytteessä pilaantuneisuutta, minkä takia pohjavesitarkkailua ei ehdotettu ympäristölupahakemuksessa. Mikäli lupaviranomainen katsoo pohjavesitarkkailun tarpeelliseksi, tarkkailussa voidaan käyttää pohjavesikaivoa sekä asentaa toiselle puolelle laitosaluetta toinen pohjavesiputki. Tarkkailua ei ehdoteta sidottavan tiettyyn aikajaksoon, vaan seuraavasta tarkkailusta päätettäisiin aina laatutulosten perusteella.

Ojavesiä on tähän mennessä tarkkailtu kaksi kertaa vuodessa kahdelta näytesteeltä. Tarkkailuun voidaan lisätä kolmas näyteste Lapintien itäpuolella kulkevasta ojasta, mikäli lupaviranomainen katsoo parhaaksi. Vuosittaista näytteenottomäärää ei ole Eurajoen Romun mielestä tarpeen kasvattaa. ELY-keskus lausuu, että tarkkailuun tulisi sisällyttää näyte myös toimintalueen yläpuolelta. Tällä varmaankin tarkoitetaan, että tulisi ottaa myös yksi näyte ojasta yläjuoksulta ennen putkea, jolla Eurajoen Romun laitosalueen hulevedet johdetaan ojaan. Mikäli näytteet otetaan hulevesiputken suulta,

tällaista näytettä ei tarvitse erikseen ottaa, sillä tällöin tiedetään tarkkaan hulevesien laatu. Eurajoen Romu ehdottaa, että näytteet ojavedestä otetaan kaksi kertaa vuodessa hulevesiputkien suulta.

### Öljynerotuskaivot ja koneiden pesu

Kaikki pinnoitetulla alueella sijaitsevat kaivot on varustettu öljynerottimilla.

Akkutermiinaalin toimintaan liittyvät koneet pestään akkutermiinaalin sisätiloissa, jolloin pesuvedet saadaan talteen. Muita koneita, kuten materiaalin käsittelykoneet ja trukit, pestään pihalla pinnoitetulla alueella. Leikkureita tai muita kiinteitä koneita ei pestä säännöllisesti.

### Ilmansuojelu

Ympäristölupahakemuksessa ei esitetty pölymittausta, sillä toiminnan ei arvioida aiheuttavan niin suuria hiukkaspitoisuuksia, että niitä olisi syytä tarkastella erillisellä selvityksellä.

Eurajoen Romu ei näe estettä kertaluonteiselle hiukkasmittaukselle laitosalueella tai lähimmän asuinrakennuksen piha-alueella, mikäli lupapäätöksen antava viranomaisen mittauksen haluaa lupaehtoihin sisällyttää. Kertaluonteinen hiukkasmittaus voidaan suorittaa vuoteen 2020 mennessä, sillä varastoitavien jätteiden määrä alueella ei välttämättä kasva vielä lähivuosina. On epävarmaa, missä vaiheessa toiminta tulee olemaan selvästi nykyistä laajempaa. Näin ollen mahdollisen hiukkasmittauksen aikataulun olisi hyvä olla joustava.

Mahdollisessa mittauksessa tulee huomioida tieliikenteen vaikutus mittaus tuloksiin. Tieliikenne tuottaa pienihiukkaspäästöjä ja näin ollen Eurajoen Romun mahdollisia ilmapäästöjä voi olla vaikea määrittää tarkasti. Toimintaluonteinen alueella tai sen reunalla suoritettavan mittauksen tuloksien perusteella laaditaan jatkosuunnitelma ilmapäästöjen vaikutustarkkailulle. Jos päästöjen havaitaan aiheuttavan terveysvaaraa tai ylittävän raja-arvot, niin Eurajoen Romu voi laatia hiukkaspäästöjen tarkkailuohjelman ELY-keskuksen ohjeistuksen mukaisesti.

### Asbestijätteen varastointi

Laitokselle vastaanotettavaa asbestijätettä tullaan varastoimaan suljetussa kontissa, josta se ei pääse ympäristöön. Asbestijätettä voi tulla laitokselle pieniä määriä, joten konttia ei ole kannattavaa tyhjentää säännöllisin väliajoin. Enimmäisaikaa välivarastoitavalla asbestijätteelle ei näin ollen ole mielekäästä asettaa, sillä ympäristövaikutuksia ei synny. Ei myöskään ole mielekäästä kuljettaa pieniä määriä asbestijätettä vain sen takia, että luvassa on asetettu määräaika.

### Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Meluvaikutukset eivät kasva saman tien, kun uusi toiminta käynnistyy. Uudella toiminnalla tarkoitetaan tässä tapauksessa jätteiden varastomäärien kasvattamista pikkuhiljaa tulevien vuosien aikana. Tästä ei heti seuraa melun

nousua tai suurempia vaikutuksia esim. pinta- tai pohjavesien tilaan. Tällä hetkellä ei voida sanoa, milloin uusi toiminta alkaa, sillä luvan saamisen jälkeen toimintaa kasvatetaan romun vastaanotolla, mikä riippuu myös jätteen tuottajasta.

Kuten aikaisemmin kohdassa 1 todettiin, laajennetun toiminnan melua voidaan selvittää melumittauksella. Melumittauksen perusteella arvioidaan melunhallintatoimenpiteiden tarpeellisuutta. Melumittaus esitetään tehtäväksi vastaanotto- ja käsittelymäärien kasvettua.

Akkutermiinalin toiminta ei aiheuta lisäyksiä alueen melutasoon tai muihin ympäristövaikutuksiin, joten sen toiminnan käynnistämällä ei pitäisi olla vaikutusta vaikutustarkkailuun tai meluntorjuntatoimenpiteiden soveltamiseen.

## ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Etelä-Suomen aluehallintovirasto myöntää ympäristöluvan akkujen murskauslaitos- ja kaapeleiden käsittelytoiminnoille sekä toiminnan olennaiselle muuttamiselle, käsiteltävien ja varastoitavien jätejakeiden määrän lisäämiselle että päätöksessä yksilöityjen uusien jätejakeiden vastaanotto- ja varastointitoiminnalle. Aluehallintovirasto muuttaa Eurajoen Romu Oy:n jätteen kierrätyslaitoksen toimintaa koskevan ympäristöluvan nro 149/2011/1, 1.12.2011 lupamääräykset 1, 3, 4, 6, 9, 10, 12, 13, 15, 18, 20 ja 23–35 sekä lisää lupamääräykset 13.a, 15.a, 15.b, 15.c, 15.d, 15.e, 24.a, 25.a, 26.a, 26.b, 27.a, 28.a, 28.b, 30.a ja 31.a. Muutokset on alleviivattu. Määräykset 7, 21, 27 ja 29 on poistettu. Lupamääräykset muutettuina ja lisättyinä ovat seuraavat:

### Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

#### *Jätteiden vastaanotto ja käsittely*

1. Laitoksella saa
  - ottaa vastaan ja käsitellä lyijyakuja (kuten 16 06 01\*, 20 01 33\*) yhteensä enintään 15 000 t/a
  - ottaa vastaan ja käsitellä muita tämän päätöksen sivulla 12 tarkoitettuja jätejakeita vuosittain yhteensä enintään 139 300 tonnia,
  - varastoida tämän päätöksen sivulla 12 tarkoitettuja käsiteltäviä jätejakeita kerrallaan yhteensä enintään 72 500 tonnia poislukien akkuhappojäte, joka on käsiteltävä toiminnassa syntyvänä jätteenä
  - ottaa vastaan välivarastoitavaksi tämän päätöksen sivulla 13 tarkoitettuja jätejakeita yhteensä enintään 2 820 t/a ja varastoida näitä jätejakeita kerrallaan yhteensä enintään 2 445 tonnia.

Jätekohtaiset käsiteltävien ja varastoitavien jätteiden määrät saavat olla enintään tämän päätöksen sivuille 20–21 kirjatun mukaiset.

Laitoksella saa varastoida vastaanotettua jätettä tämän päätöksen sivulle 12 kirjattun mukaisesti, kuitenkin siten, että ennen hyödyntämistä tai esikäsittelyä jätettä saa varastoida enintään kolmen vuoden ajan ja ennen jätteen loppukäsittelyä enintään yhden vuoden ajan.

Muiden jätteiden vastaanotto ja käsittely laitoksella on kielletty. Laitoksella ei saa ottaa vastaan eikä käsitellä rakennus- ja purkujätettä, jonka joukossa on asbestia, painekyllästettyä puuta tai muuta vaaralliseksi jätteeksi luokiteltua ainetta.

Vastaanotettava betoni- ja tiilijäte ei saa sisältää vaarallisia aineita, kuten PCB- tai lyijypitoisia saumanauhoja tai eristeitä eikä asbestia tai jätettä, joka on likaantunut öljyllä tai on muutoin luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi.

2. Toiminnanharjoittajan tulee ennen jokaisen jäte-erän vastaanottoa varmistua sen vastaanottokelpoisuudesta. Jätteen luovuttajalta on tarvittaessa pyydetävä selvitys, josta käyvät ilmi asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi tarvittavat tiedot jätteestä ja sen laadusta.

Romuajoneuvoja vastaanottaessa toiminnanharjoittajan on tarkistettava luovuttajan oikeus luovuttaa romuajoneuvo ja annettava hänelle romutustodistus.

Mikäli laitokselle tuotavien jätteiden joukossa on muita kuin määräyksessä 1 mainittuja jätteitä, on jäte-erä palautettava välittömästi jätteen tuottajalle tai toimitettava hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi ympäristönsuojelulain tai jätelain perusteella hyväksytyyn vastaanottoonpaikkaan. Mikäli jätteen vastaanotto- ja hyödyntämiskelpoisuudesta ei voida varmistua, ei jätettä saa ottaa vastaan.

3. Toiminnanharjoittajan on tunnettava vastaanottamansa sähkö- ja elektroniikkalaiteromun sisältämät ympäristölle tai terveydelle haitalliset aineet ja komponentit. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta on poistettava kaikki nesteet ja romu on esikäsiteltävä ja lajiteltava sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun valtioneuvoston asetuksen (519/2014) liitteen 3 mukaisesti. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun esikäsittelyssä on käytettävä parasta saatavilla olevaa esikäsittely-, hyödyntämis- ja kierrätystekniikkaa.

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun esikäsittelypaikalla on oltava vaaka jätteiden painon mittaamiseksi ja tarvikkeet nestevuotojen keräystä varten.

4. Romuajoneuvossa olevat vaaralliset aineet ja osat on poistettava ja lajiteltava ennen murskausta romuajoneuvoista sekä vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta ajoneuvoissa annetun valtioneuvoston asetuksen (123/2015) 7 §:ssä ja asetuksen liitteessä 2 määrättyllä tavalla siten, etteivät ne pilaa romuautojen murskauksessa syntyvää jätettä.

(poistettu tekstiä)

5. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun sekä romuajoneuvojen esikäsittely on toteutettava siten, että uudelleenkäyttöön ja kierrätykseen soveltuvat laitteet ja osat voidaan käyttää uudelleen tai kierrättää mahdollisimman tarkasti.
6. Kotitalouksien vaaralliset jätteet on vastaanottaessa sijoitettava suoraan vaarallisten jätteiden välivarastointia varten suunniteltuun ja valmistettuun vaarallisten jätteiden konttiin kyseessä olevaa vaarallista jätettä varten tarkoitettuun astiaan. Jätettä saa vastaanottaa vain laitoksen aukioloaikoina. Kontti tulee pitää muulloin lukittuna.
7. (poistettu)

### ***Jätteiden varastointi ja edelleen toimittaminen***

8. Eri jättejakeet on pidettävä erillään toisistaan ja niille on oltava oma tarkoitukseen soveltuva varastointipaikka. Eri varastointipaikat tulee merkitä erikseen ja erottaa selvästi toisistaan.

Mikäli laitokselle vastaanotettujen jätteiden joukosta löytyy muita kuin määräyksessä 1 mainittuja jätteitä, on ne välivarastoitava asianmukaisesti lajiteltuina erillään muista jätteistä ennen hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi toimittamista.

9. Kaikki laitokselle vastaanotetut ja toiminnassa syntyvät jätteet on toimitettava mahdollisuuksien mukaan hyötykäyttöön ensisijaisesti aineena ja toissijaisesti energiana siten, että kaatopaikalle loppusijoitettavaa jätettä muodostuu mahdollisimman vähän.

Jätteen ammattimaista kuljetustoimintaa harjoittavan on oltava merkitty jätetuorekisteriin jätelain 94 §:n mukaisesti.

Kaatopaikalle loppusijoitettavasta jätteestä tulee tarvittaessa esittää selvitys jätteen kaatopaikkakelpoisuudesta. Murskauksen ja lajittelun seurauksena jäljelle jääneestä kevytjakeesta, ns. fluffista, ja hienojakeesta on tehtävä kaatopaikkakelpoisuuden perusmäärittely ennen aineksen toimittamista loppusijoitukseen tai luvan omaavalle vastaanottajalle sekä vastaavuustestit vuosittain (poistettu tekstiä). Jätteiden kaatopaikkakelpoisuuden arvioinnit ja testaukset on tehtävä kaatopaikoista annetun valtioneuvoston asetuksen (331/2013) luvun 4 mukaisesti ja liitteen 2 mukaisilla menetelmillä. Tulokset perusmäärittelystä ja vastaavuustesteistä on toimitettava valvontaviranomaiselle ennen jätteen toimittamista eteenpäin.

Toiminnasta syntyvät vaaralliset jätteet ja hyödynnettäväksi kelpaamattomat jätteet tulee toimittaa paikkaan, jolla on kyseisen jätteen vastaanottoon oikeuttava ympäristölupa. Energiana hyödynnettäviä jakeita saa toimittaa vain laitoksiin, joilla on ympäristölupa ottaa vastaan kyseistä jätettä. Jätteen koostumus on tarvittaessa selvitettävä.

(poistettu tekstiä)

Kaikkia laitoksella vastaanotettavia ja hyödynnettäviä sekä toiminnassa muodostuvia jätteitä on käsiteltävä ja varastoitava siten, että toiminnasta ei aiheudu epäsiisteyttä eikä roskaantumista tai muuta haittaa ympäristölle.

10. (Poistettu tekstiä) Jätelain 121 §:ssä tarkoitetuista jätteistä on tehtävä siirtoasiakirja. Asiakirjassa on oltava jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) 24 §:ssä velvoitetut tiedot. Siirtoasiakirja tai sen jäljennös on säilytettävä kolmen vuoden ajan allekirjoituksesta.

Jätteiksi luokiteltavien raaka-aineiden ja tuotteiden maahantuonnissa ja maastaviennissä on noudatettava, mitä jätelaissa säädetään jätteen kansainvälisistä siirroista.

### ***Meluntorjunta ja pölypäästöjen ehkäisy***

11. Murskauslaitteistot tulee sijoittaa kiinteistöillä siten, että etäisyys lähimpien naapureiden asuinrakennuksiin on vähintään 250 metriä. Kiinteä murskain on koteloitava.
12. Toiminnasta aiheutuva melu liikenne mukaan lukien ei saa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa asuntojen piha-alueella ylittää melun A-painotettua ekvivalenttitasoa 55 dB päivällä kello 07–22 välisenä aikana eikä 50 dB laitoksen toiminta-aikana yöllä kello 22–07 välisenä aikana. Jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen on lisättävä 5 dB ennen sen vertaamista melutason ohjearvoon.
13. Toiminnanharjoittajan on teetettävä selvitys ympäristöluvan nro 149/2011/1, 1.12.2011 mukaisen toiminnan aiheuttamasta ekvivalenttimelutasosta tämän päätöksen lupamääräyksen 28.b mukaisesti. Mikäli melutaso selvityksen perusteella ylittyy, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä välittömästi toimenpiteisiin meluhaitan vähentämiseksi.
- 13.a Meluesteet on rakennettava ja meluesteiden korkeus, pituus ja sijainti on toteutettava ”Ympäristömeluselvityksen päivitys. Kierrätyslaitos, Eurajoki. Promethor Oy. 26.11.2018” -raportissa (liitteet 4. ja 5., jotka ovat tämän päätöksen liitteenä 2) esitetysti tai muutoin melua vaimentavilta ominaisuuksiltaan vähintään vastaavantasoisesti ennen laajennettujen toimintojen käyttöönottoa.

Meluesteet saa rakentaa käyttämällä jätteiden, kuten metalliromun, varastokasoja ja/tai muita tarkoitukseen soveltuvia siirrettäviä materiaaleja. Jättemateriaalien osalta on noudatettava määräyksen 1 jätteiden varastointiaikoja ja määräyksen 15 pohjarakennevaatimuksia. Siirrettävien meluesteiden korkeus, pituus ja sijainti on pysytettävä melua aiheuttavien jätteiden käsittelytoimintojen aikana ”Ympäristömeluselvityksen päivitys. Kierrätyslaitos, Eurajoki. Promethor Oy. 26.11.2018” -raportin liitteen 4 kaltaisena tai muutoin melua vaimentavilta ominaisuuksiltaan vähintään vastaavantasoisena.

Meluesteen rakentamisesta materiaalitietoineen on tehtävä suunnitelma. Suunnitelman on perustuttava määräyksen 12 melutason ohjearvojen saa-



vuttamiseen myös läntisellä laitosalueella sijaitsevan asuintalon piha-alueella. Suunnitelma on toimitettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kuukautta ennen itäisen ja/tai läntisen alueen meluesteen rakentamisen aloittamista.

Meluesteen valmistuttua laitoksen toiminnasta aiheutuva ekvivalenttimelutaso ( $L_{Aeq}$ ) on mitattava estettä lähinnä olevien asuinkiinteistöjen piha-alueilla. Mittaukset on tehtävä kolmen kuukauden kuluessa meluesteen valmistumisesta. Mittauksen toteutuksessa sekä mittaussuunnitelman ja -raportin laatimisessa on noudatettava määräystä 28 b.

Jäte- ja muilla siirrettävillä materiaaleilla toteutetun meluesteen korkeus, pituus ja sijainti on kirjattava viikoittain. Jos käytäntö ja/tai mittaustulokset osoittavat, että jätteillä ja/tai muilla siirrettävillä materiaaleilla rakennettua meluestettä ei ole mahdollista pitää jätteiden käsittelyaikoina "Ympäristömeluselvityksen päivitys. Kierrätyslaitos, Eurajoki. Promethor Oy. 26.11.2018" -selvityksen liitteen 4 kaltaisina tai muutoin melua vaimentavilta ominaisuuksiltaan vähintään vastaavantasoisena tai jos melumittaukset osoittavat määräyksessä 12. veloitettujen melutasojen ohjearvojen ylittyvän, on meluesteet rakennettava kiinteänä rakenteena. "Ympäristömeluselvityksen päivitys. Kierrätyslaitos, Eurajoki. Promethor Oy. 26.11.2018" -raportin liitteen 5. mukaisesti tai muutoin melua vaimentavilta ominaisuuksiltaan vähintään vastaavantasoisena.

14. Toiminnasta ei saa aiheutua pölyhaittaa toiminta-alueen ulkopuolelle. Jätteen murskauksesta tai muusta käsittelystä lähiympäristölle aiheutuvat pölyhaitat on estettävä koteloimalla päästölähteet kattavasti taikka käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Alueen kulkuväylät on hoidettava siten, että pölyäminen jää mahdollisimman vähäiseksi. Pölyävät varastokasat ja ajoneuvojen kuormat on tarvittaessa kasteltava.

Pölynpoistojärjestelmät on pidettävä hyvässä kunnossa ja niiden kunto on tarkistettava toiminta-aikana päivittäin. Toiminta on keskeytettävä tilanteissa, joissa pölynpoistojärjestelmää ei voida käyttää normaalilla teholla.

### ***Päästöjen estäminen maaperään ja vesiin***

15. Polttonesteiden ja muiden vaarallisten aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estettävä.

Öljynerottimista ojaan johdettavan veden hiilivetypitoisuus ei saa olla enempää kuin 5 mg/l. Öljynerottimien öljypinnan täyttymistä on tarkkailtava säännöllisesti. Öljynerotinkaivot on tyhjennettävä tarvittaessa ja vähintään kerran vuodessa.

Vastaanotettuja jätteitä, jotka sisältävät vaarallisia aineita tai osia, ei saa tilapäisestikään säilyttää maapohjalla. Jätteitä, jotka voivat sisältää ympäristöön kulkeutuvia vaarallisia aineita saa varastoida ja käsitellä vain nestetiiviiksi pinnoitetulla ja nestevuotojen keräysjärjestelmällä varustetulla alueella.

Valumavedet on ohjattava öljynerotusjärjestelmän kautta ojaan siten, että niiden laatua voidaan tarkkailla.

Vaarallisia jätteitä sisältävä kontti on sijoitettava päällystetylle piha-alueelle.

### **Muun ympäristöhaitan torjunta**

- 15.a Akkujen käsittelypaikan sekä akkujen ja akkumurskeen varaston että rikkihapon keräysjärjestelmän rakenteiden ja putkistojen on oltava rikkihapon rasitusta kestävä.

Rikkihapon varastosäiliöt on oltava sijoitettu happoa kestäväan allastilavuuden riittävään tiiviiseen suoja-altaaseen, vähintään allastilaan sijoitetun suurimman säiliön tilavuus. Säiliöt on oltava varustettu tarkoitukseen soveltuvilla ylitäytön estävällä järjestelmällä ja nesteen pinnantason mittausjärjestelmällä. Vallitilan sade- ja sulamisvesien poistoputki on varustettava sulkuventtiilillä tai vallitila on muutoin oltava tyhjennettävissä vesistä hallitusti.

Rikkihapposäiliöiden tyhjennyspaikka on oltava tiiviiksi päällystetty ja allastettu. Päällysteen on oltava kemikaalia ja sääolosuhteita kestävä. Allastuksella on saatava kerättyä talteen vähintään kuljetussäiliön tilavuus vuotanutta rikkihappoa. Alueen hulevesijärjestelmä on oltava suljettavissa venttiilillä, sulkumatolla tai muutoin asianmukaisesti.

Akkujen käsittelyalueella sekä akkujen ja akkumurskeen varastointialueilla ei saa olla liittymää jätevesi- eikä hulevesiviemäriin. Jos viemäri on välttämätön, on viemärointi ohjattava keräysaltaaseen tai muuhun hallittuun keräysjärjestelmään. Akkujen murskausalueen mahdollinen viemärointijärjestelmä on oltava rakenteeltaan suljettu ja järjestelmään kerätty jäte on käsiteltävä määräyksien 8–10 mukaisesti.

- 15.b Laitokselle tuleva akkujäte on vastaanotettava ja varastoitava katetussa valumahallitussa tilassa.

Akkujen murskaus on tehtävä suljetussa rakennuksessa, koteloidulla laitteella tai muutoin siten, että murskauksessa syntyvä pöly ja rikkihappohuurut on kerättävissä hallitusti. Suljetun rakennuksen avoimessa tilassa tehtävä murskaustoiminta on varustettava pölyn ja rikkihappohuurun kohdepoistolla tai pölyn ja rikkihappohuurujen hallittuun poistoon soveltuvalla muulla laitteistolla sekä poistoilman puhdistuslaitteella. Suljetun murskauslaitteiston sijoitustilan pölyn ja rikkihappohuurun hallittu kerääminen ja poistoilman puhdistus on tehtävä tarvittaessa. Poistoilman purkupaikan on sijaittava riittävän korkealla maanpinnasta.

Akkujen murskauksessa syntyvän poistoilman hiukkasten kokonaispitoisuus saa olla enintään 5 mg/Nm<sup>3</sup>. Raja-arvo katsotaan saavutetuksi, kun mittaus tulosten keskiarvo alittaa näytteenottoerittäin raja-arvopitoisuuden.

Jos raja-arvo ylittyy, on päästömittaus uusittava kuukauden kuluessa mitaustulosten valmistumisesta. Jos raja-arvoa ei saavuteta uusintamittausmittauksessa, on toiminta keskeytettävä ja poistoilman puhdistusta on tehostettava. Toimintaa saa jatkaa tehostetun puhdistuksen käyttöönoton jälkeen.

Akkujen käsittelyssä syntyvä rikkihappojäte on kerättävä ja johdettava hallitusti varastosäiliöihin. Akkumurske on varastoitava murskeen varastointiin soveltuvassa katetussa tilassa tai katettuun tilaan sijoitetuissa murskeen ra-  
situsta kestävässä varastoastioissa.

Akkujen käsittelytilan ja käsittelyssä käytettävien ajoneuvojen ja laitteiden pesussa syntyvät jätevedet on kerättävä hallitusti ja johdettava tarkoitukseen soveltuvaan jätevesien suljettuun keräyssäiliöön. Vedet on toimitettava käsiteltäväksi laatunsa mukaisesti. Jos vedet käsitellään laitoksella, on vesien käsittelystä tehtävä suunnitelma ja toimitettava se Etelä-Suomen aluehallintovirastolle. Lupaviranomainen antaa suunnitelman perusteella tarvittavat määräykset veden käsittelystä ja tarkkailusta.

15.c Akkujen käsittelylaitoksen tämän päätöksen mukaisten rakenne- ja ympäristönsuojelujärjestelmien suunnitelmat piirustuksineen on esitettävä määräyksen 34 aloitusilmoituksen liitteenä ympäristöluvan valvontaviranomaisille.

15.d Asbestijätteet on varastoitava erillään muusta jätteestä. Asbestijätteen varastoinnissa ja kuljettamisessa on käytettävä tiiviisti suljettavia kestäviä pakkauksia, joiden merkinnöistä käy ilmi, että ne sisältävät asbestia.

Tavanomaiseksi jätteeksi ja vaaralliseksi jätteeksi luokitellut pilaantuneet maa-ainekset on varastoitava toisistaan erillään. Varastointialue on oltava asfaltoitu tai muutoin pinnoitettu. Maa-ainekset on sijoitettava hakemuksessa esitetysti konttiin tai muuhun katettuun tilaan tai ne on muutoin varastoitava peitettynä siten, että huleveden pääsy jätteeseen on estetty.

Kevyet paalaamattomat jättejakeet, kuten muovi, paperi ja pahvi on varastoitava ensisijaisesti hallissa tai muutoin seinällisessä ja katetussa tilassa. Paalaamattomia jätteitä saa varastoida kentällä, jos jätteistä aiheutuva roskaantumisen voidaan varmuudella estää seinämärakenteilla ja/tai katteilla tai muilla asianmukaisilla menetelmillä tai rakenteilla.

Fluff-jäte on varastoitava asfaltoidulla tai muutoin pinnoitetulla alueella. Jätteestä mahdollisesti aiheutuva roskaantuminen on estettävä esimerkiksi seinämärakenteilla tai muutoin asianmukaisesti. POP-jätteeksi luokitellun fluffin varastoinnissa on otettava huomioon määräyksen 15.e varastointia koskevat vaatimukset.

15.e SER-jätteestä on erotettava POP-jäte, kuten bromattuja palonsuoja-aineita sisältävä muovi ja PCB-kondensaattorit.

Romuajoneuvojen esikäsittelyssä osat, joiden tiedetään sisältävän POP-yhdisteitä, on poistettava romuajoneuvoista siinä määrin kuin se on mahdollista. Jos POP-yhdisteitä sisältäviä osia ei ole poistettavissa kokonaisuudessaan, on murskaustoiminnassa, kuten päästöissä ilmaan ja jätehuollossa on

huolehdittava POP-yhdisteitä päästöjen tehokkaasta ehkäisemisestä ja asianmukaisesta jätehuollosta.

Ajoneuvoista ja SE-laitteista otettavia osia, jotka voidaan käyttää varaosina sellaisinaan, saa saattaa markkinoille siten kuin säädetään niitä koskevissa säännöksissä, kuten Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EY) N:o 850/2004, 29.4.2004 (ns. POP-asetus) ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2011/65/EU (RoHS-direktiivi) ja vaarallisten aineiden käytön rajoituksista sähkö- ja elektroniikkalaitteista annetussa ympäristöministeriön asetuksessa (419/2013).

Muutoin kuin edellä esitetyissä tilanteissa POP-jäte on pidettävä kaikissa käsittelyvaiheissa ja varastoinnin aikana erillään muusta jätteestä. POP-jäte on toimitettava käsiteltäväksi poltettavaksi tai muutoin siten kuin säädetään POP-asetuksen 7 artiklassa ja sen liitteessä V.

Laitoksella syntyvistä POP-jätteistä ja POP-jätteen käsittelystä sekä jätteiden sisältämien POP-yhdisteiden pitoisuuksista että POP-yhdisteiden tarkoituksenmukaisesta seurannasta on tehtävä selvitys. Selvitys on liitettävä laitoksen vuoden 2019 toiminnasta tehtävään vuosiraporttiin.

16. Romuajoneuvojen varastointipaikan on täytettävä romuajoneuvoista annetun asetuksen (VnA 581/2004) 9 §:n vaatimukset.

Esikäsittelemättömät romuajoneuvot tulee vastaanottaa suoraan nestetiiviiksi pinnoitettuun halliin, joka on varustettu nestevuotojen keräysjärjestelmällä kuten keräyskaivolla. Viemäröidyssä käsittelytilassa viemärin on oltava suljettavissa ja varustettu öljyn- ja rasvanerottimilla. Mikäli esikäsittelemättömiä romuajoneuvoja varastoidaan tilapäisesti piha-alueella, tulee ne varastoida nestetiiviiksi pinnoitetulla alueella, jolla muodostuvat sade- ja sulamisvedet johdetaan öljynerotuslaitteiston kautta ojaan.

Nestetiiviin pinnoitteen tulee kestää öljyä, liuottimia ja happoja. Nesteiden valuminen pinnoitetun alueen ulkopuolelle tulee olla estetty.

Romuajoneuvoja, jotka sisältävät vaarallisia aineita tai osia, ei saa tilapäisestikään säilyttää maapohjalla.

17. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun varastointi ja esikäsitteleminen on tehtävä nestetiiviiksi pinnoitetulla alueella, joka on varustettu nestevuotojen keräysjärjestelmällä ja tarvittaessa öljyn ja rasvan erottimella.

18. Muut vaaralliset jätteet on varastoitava lukitussa tilassa kutakin vaarallisia jätteitä varten tarkoitetuissa ja merkityissä astioissa tai säiliöissä katettuina tai muuten nestetiiviisti. Erilaiset vaaralliset jätteet on pidettävä erillään toisistaan ja ryhmiteltävä ja merkittävä ominaisuuksiensa mukaan. Nestemäiset vaaralliset jätteet on varastoitava suoja-altain varustetuissa astioissa tai tiiviillä reunuksellisella tai reunakorokkein varustetulla alustalla siten, että mahdollisissa vuototapauksissa valumat saadaan keräytyä talteen. Suojaaltaan tilavuuden on oltava vähintään saman suuruinen kuin suurimman säiliön tilavuus.

19. Polttonestesäiliöt on varastoitava kaksoisvaippasäiliöissä tai varustettava katoksilla ja valuma-altaila. Säiliöiden on kestävä mekaanista ja kemiallista rasitusta ja ne on varustettava ylitäytönestimillä. Tankkauslaitteistot on varustettava lukittavilla sulkuventtiileillä.

Alueiden, joilla tankataan ajoneuvoja tai työkoneita, on oltava nestetiiviiksi päällystettyjä ja varustettuja nestevuotojen keräysjärjestelmällä esimerkiksi siten, että hulevedet näiltä alueilta voidaan johtaa ojaan öljynerottimen kautta.

20. Toimintaan jo aikaisemmin käytetyllä alueella ei saa tehdä kaivu- tai päällystystöitä ennen kuin kyseisen alueen maaperän tila on selvitetty siten kuin säädetään ympäristönsuojelulain 14 luvussa. (poistettu tekstiä)
21. (poistettu)

### ***Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet***

22. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalta laitoksella on oltava riittävä määrä imeytysmateriaalia ja talteenottovälineitä saatavilla. Vuotoina ympäristöön päässeet polttonesteet tai muut nestemäiset vaaralliset kemikaalit on kerättävä välittömästi talteen tarkoituksenmukaisiin astioihin. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun esikäsittelypaikalla sekä romuajoneuvojen käsittelyhallissa on oltava tarvikkeet nestevuotojen keräystä varten. Vahinko- ja onnettomuustilanteissa on ryhdyttävä viivytyksettä tarvittaviin toimenpiteisiin ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi.
23. Alueella tapahtuneista häiriö-, vahinko- tai onnettomuustilanteista, joista saattaa aiheutua ympäristön pilaantumisen vaaraa tai vaaraa tai haittaa terveydelle on ilmoitettava viipymättä Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Eurajoen kunnan ympäristönsuojelu- ja terveys- ja ympäristönsuojeluviranomaisille. Samalla on ilmoitettava niistä toimenpiteistä, joihin on ryhdytty tilanteen korjaamiseksi.

Laitoksen ympäristöriskiselvitys on pidettävä ajantasaisena. Hakemuksessa esitetty riskinarvio on päivitettävä renkaiden käsittely- ja varastointitoiminnan tulipaloriskin ja nestemäisten vaarallisten jätteiden välivarastotoimintaan liittyvien riskien osalta. Lisäksi on esitettävä toiminnoittain yksilöity mahdollisten tulipalojen sammutusvesien hallinta. Päivitetty ympäristöriskiselvitys ja varautumissuunnitelma riskien estämiseen on toimitettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kolmen kuukauden kuluessa päätöksen antopäivästä.

Ympäristöriskiselvitys on päivitettävä toiminnan muuttuessa olennaisesti tai muutoin tarvittaessa ja toimitettava tiedoksi Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle kolmen kuukauden kuluessa muutostarpeen ilmenemisestä. Lisäksi ympäristöriskiselvityksen päivystarpeesta on tehtävä selvitys vähintään viiden vuoden välein. Selvitys ja tarvittaessa päivitetty ympäristöriskiselvitys on esitettävä arviointivuoden vuosiraportin erillisenä liitteenä.

## Tarkkailu- ja raportointimääräykset

### Käyttötarkkailu

24. (korvattu määräyksellä 28.b)
- 24.a. Varasto- ja käsittelyhallien sekä pinnoitettujen alueiden kuntoa, kuten mahdollista halkeilua, painumista tai lohkeilua, on tarkkailtava säännöllisesti ja havaitut puutteet on korjattava välittömästi. Lisäksi on tarkastettava
- rikkihapposäiliön tyhjennyspaikan sekä vallitilan kunto että rikkihapposäiliöiden ja niiden putkistojen sekä muiden rikkihapon käsittelylaitteiden kunto voimassa olevien standardien, ohjeiden ja säädösten sekä kemikaaliviranomaisen edellyttämän mukaisesti
  - päästöjä ilmaan rajoittavien laitteiden ja hulevesijärjestelmän rakenteiden kunto, kuten eheys, vähintään vuosittain
  - öljynerottimien ja niiden hälytinjärjestelmän toimivuus vähintään vuosittain
  - tarkkailusuunnitelmaan kuuluvien pohjavesiputkien toimivuus ainakin vuosittain.

Tarkastuksista on tehtävä tarkastuspöytäkirjat. Pöytäkirjat on liitettävä määräyksessä 32. edellytettynä kirjanpitoon.

Viat ja puutteet, joista voi aiheutua ympäristön pilaantumisen vaaraa tai terveyshaittaa, on korjattava viipymättä. Vialliseksi todettu pohjavesiputki on kunnostettava tai uusittava viipymättä.

Kierrätyspolttoaineksi toimitettavan jätteen laatua on tarkkailtava standardin EN 15359 tai muun vastaavatasoisten vaatimusten mukaisesti.

25. (korvattu määräyksellä 26.a)
- 25.a ”Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma. Eurajoen Romu Oy. 7.2.2018.on hyväksyttävissä jätelain 120 §:n mukaiseksi suunnitelmaksi, kun suunnitelmaan lisätään jätteiden välivarastointitoiminta. Suunnitelma on toimitettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kahden kuukauden kuluessa päätöksen antopäivästä.

Luvan saajan on arvioitava ja tarkastettava jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa, jos käsiteltävän jätteen laatu tai määrä tai käsittelyn järjestelyt muuttuvat. Suunnitelman muutoksista on ilmoitettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

### Päästötarkkailu

26. (lisätty määräykseen 15)
- 26.a Laitoksen kaikista hulevesien purkupisteistä, joista johdetaan jätteiden käsittely- ja varastoalueiden vesiä maastoon, on otettava edustavia vesinäytteitä (liite 3). Näytteenottopisteen on oltava näytteenottoon soveltuva siten, että

otettava vesinäyte edustaa vain jätteiden käsittely- ja varastoalueelta purettavia vesiä ja että veden virtaama näytteenottohetkellä voidaan luotettavasti mitata. Näytepisteistä P1 ja P2 vesinäytteet on otettava vähintään kolmesti vuodessa, kuten keväällä, kesällä ja syksyllä, ainakin vuosina 2019 ja 2020. Muista vesien purkupisteistä vesinäytteet on otettava vähintään kerran vuodessa, kuten keväällä tai syksyllä, vuosina 2019 ja 2020.

Jos vesinäytteitä ei ole mahdollista ottaa kuivuuden vuoksi suunnitelmaan merkittynä ajankohtana, on näytteet otettava runsasvetisempänä ajankohtana. Näytteenoton yhteydessä jokaisesta veden purkupisteestä on myös mitattava maastoon johdettavan veden määrä.

Näytteistä on tutkittava vähintään yleinen ulkonäkö, sähkönjohtavuus ja pH sekä analysoitava ainakin kiintoaine, kokonaistyyppi ja -fosfori, COD<sub>Cr</sub>, BOD<sub>7</sub>, öljyhiilivetyjakeiden (C<sub>10</sub>–C<sub>40</sub>) eroteltuna keskitisleiden (C<sub>10</sub>–C<sub>21</sub>) ja raskaiden öljyjakeiden (C<sub>21</sub>–C<sub>40</sub>) pitoisuudet sekä antimonin, arseenin, koboltin, vanadiinin, lyijyn, kadmiumin, kromin, kuparin, elohopean, nikkelin ja sinkin kokonaispitoisuudet. Lisäksi näytepisteen P1 vesinäytteistä on tutkittava vähintään kerran vuodessa, kuten keväällä tai syksyllä, PAH-yhdisteiden, bensiinijakeiden (C<sub>5</sub>–C<sub>10</sub>), BTEX-yhdisteiden ja bensiinin lisäaineiden pitoisuudet.

Edellä esitetyn lisäksi

- betonijätteen varasto- ja käsittelyalueelta kerättävän veden tarkkailupisteestä on analysoitava ainakin fluoridin, kloridin ja sulfaatin pitoisuudet sekä bariumin kokonaispitoisuus.
- rakennusjätteen varasto- ja käsittelyalueelta kerättävän veden purkupisteen vesinäytteistä on analysoitava ainakin kloridin ja sulfaatin pitoisuudet.
- SER-jätteiden varasto- ja käsittelyalueelta kerättävän veden purkupisteen vesinäytteistä on analysoitava vähintään bromatut palonestoaineet ainakin kerran vuodessa, keväällä tai syksyllä.

Jos kenttäalueella käsiteltävät ja/tai varastoitavat jätteet sisältävät muita kuin edellä lueteltuja orgaanisia ja/tai epäorgaanisia haitta-aineita ja/tai vesiympäristölle vaarallista ja haitallisista aineista annetun valtioneuvoksen asetuksessa (1022/2006) säädettyjä päästökieltoaineita tai asetuksessa yksilöityjä vesiympäristölle vaarallisia tai haitallisia aineita, on kyseisiltä alueilta johdettavan veden purkupisteestä analysoitava vähintään kerran vuodessa, kuten keväällä tai syksyllä, jätteen sisältämät muut haitta-aineet.

Maastoon johdettavan veden laadusta, määrästä ja kuormituksesta on tehtävä yhteenvetoraportti määräaikaisen tarkkailujakson päätyttyä. Raporttiin on liitettävä asiantuntijan laatima selvitys tarpeesta asettaa öljyhiilivetyjakeiden lisäksi muita päästöraja-arvoja ja tarvittaessa esitys päästöjä lupakiinteistöjen ulkopuolisiin avo-ojiin aiheuttavien aineiden päästöraja-arvoista (µg/l, mg/l) perusteineen. Tarvittaessa on esitettävä myös suunnitelma maastoon johdettavan veden puhdistamisen tehostamisesta, kuten käsitteilyä vaativat haitta-aineet, käytettävä menetelmä/laitteisto ja sen puhdistustehokkuus ja tarvittaessa laitteiston/menetelmän ympäristökuormitus, kuten

melu, päästöt ilmaan, käsittelyssä syntyvä jäte ja toimet kuormituksen ehkäisemisestä ja jätehuollosta. Lisäksi huleveden päästötarkkailusuunnitelma on päivitettävä tarkkailusta saatujen tulosten perusteella. Suunnitelmassa on esitettävä purkupisteittäin ainakin tarkkailutiheys, tutkittavat ominaisuudet ja muut tarvittavat muutokset tarkkailuun.

Raportti on toimitettava Etelä-Suomen aluehallintovirastolle kolmen kuukauden kuluessa määräaikaisen tarkkailujakson viimeisen näytteenotokerran tulosten valmistumisesta. Lupaviranomainen antaa raportin ja suunnitelman perusteella tarvittaessa tarkentavat määräykset maastoon johdettavan veden laadun raja-arvoista, tarkkailusta ja veden puhdistamisesta.

26.b Poistoilman hiukkasten kokonaismäärä on mitattava puhdistuslaitteiston jälkeen olevasta mittauspisteestä

- akkujen käsittelylaitokselta vähintään kahdesti ensimmäisen toimintavuoden aikana. Ensimmäinen mittaus on tehtävä kuukauden kuluessa toiminnan aloittamisesta. Ensimmäisen toimintavuoden jälkeen mittaukset on tehtävä vähintään kerran vuodessa.
- murskausalaitoksen ns. pölytalolta kertaluonteisesti määräyksen 30.a hiukkasmittauksen aikana. Mittaukset on uusittava viimeistään, kun laitoksella on käytössä haettu käsiteltävän jätemäärän lisäys.

Mittausten on koostuttava kolmesta vähintään 30 minuuttia kestävästä peräkkäisestä mittauksesta tai muutoin soveltuvan standardin mukaisesti. Mittaushetkellä toiminnan on oltava normaalia. Mittausraportissa on esitettävä mittaustulokset, tulosten vertailu voimassa oleviin päästörajoihin ja edellisten mittausten tuloksiin, käytetyt mittausmenetelmät (sovelletut standardit), arvio mittauksen epävarmuudesta ja edustavuudesta.

### **Vaikutustarkkailu**

27. (poistettu)

27.a Laitosalueen pohjaveden laatua on tarkkailtava. Vesinäytteet on otettava vähintään kahdesta hakemuksen täydennyksessä (saapunut 4.12.2018) esitetyistä tarkkailupisteistä. Toisen pisteen on sijaittava pohjaveden virtausuunnassa akkujen käsittelylaitoksen alapuolella. Näytteenotto on tehtävä vähintään kerran vuodessa, kuten keväällä tai syksyllä. Lisäksi vesinäytteet on otettava ainakin kerran vuodessa vuosina 2019 ja 2020 murskausalaitoksen lounaispuolella sijaitsevan sosiaalitalo- ja varastorakennuksen alapohjaan asennetusta pohjavesikaivosta. Pohjaveden virtausuunnassa akkujen käsittelylaitoksen alapuolelle asennettavasta pohjavesiputkesta on otettava vähintään yksi vesinäyte ennen akkujen käsittelytoiminnan aloittamista.

Vesinäytteistä on tutkittava ainakin yleinen ulkonäkö, pH, sähkönjohtavuus, alkaliteetti ja sameus sekä analysoitava öljyhiilivetyjakeiden (C<sub>10</sub>–C<sub>40</sub>) eroteltuna keskitisleyden (C<sub>10</sub>–C<sub>21</sub>) ja raskaiden öljyjakeiden (C<sub>21</sub>–C<sub>40</sub>) pitoisuudet, bensiinijakeiden (C<sub>5</sub>–C<sub>10</sub>), kokonaistypen, COD<sub>Mn</sub>:n, kloridin ja sulfaatin pitoisuudet. Antimonin, arseenin, bariumin, elohopean, kadmiumin, koboltin, kuparin, lyijyn, nikkelin, sinkin ja vanadiinin liukoiset pitoisuudet on tutkittava



vuonna 2019 ja sen jälkeen vähintään kahden vuoden välein, kuitenkin siten, että pohjaveden virtaussuunnassa akkujen käsittelylaitoksen alapuolelle asennettavasta pohjavesiputkesta tutkitaan liukoisen lyijyn pitoisuus kerran vuodessa. Vuosina 2019 ja 2020 vesinäytteistä on analysoitava myös PAH-yhdisteiden, BTEX-yhdisteiden ja bensiinin lisäaineiden sekä muiden orgaanisten aineiden ja yhdisteiden pitoisuudet, joita alueella käsiteltävät ja/tai varastoitavat jätteet sisältävät.

Tarkkailupisteiden vedenpinnantasoa on mitattava näytteenoton yhteydessä.

Vuosien 2019 ja 2020 vesinäytetulosten perusteella on tehtävä selvitys

- PAH-yhdisteiden, BTEX-yhdisteiden ja bensiinin lisäaineiden sekä vesinäytteissä mahdollisesti todettujen muiden orgaanisten aineiden ja yhdisteiden
- sosiaalitala- ja varastorakennuksen alapohjaan asennetun pohjavesikäivon

jatkotarkkailutarpeesta ja tarvittaessa on laadittava jatkotarkkailusuunnitelma. Selvitys ja suunnitelma on esitettävä laitoksen vuoden 2020 toiminnasta tehtävän vuosiraportin erillisenä liitteenä.

28. (Siirretty määräykseen 31.a)

28.a Määräyksen 26 a vesitarkkailutulosten perusteella on tehtävä suunnitelma laitoksen hulevesien purkujien vaikutustarkkailusta veden virtaussuunnassa vesien purkupisteiden alapuolella. Suunnitelmassa on esitettävä vähintään tarkkailupisteiden sijainti karttapiirustuksessa, tarkkailutiheys, tutkittavat parametrit sekä tarvittavat muut tiedot. Suunnitelma on esitettävä jatkotoimenpiteiden harkintaa Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ja tiedoksi Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle kolmen kuukauden kuluessa määräaikaisen tarkkailujakson viimeisen näytteenottokerran tulosten valmistumisesta.

28.b Laitoksen toiminnasta aiheutuva ekvivalenttimelutaso ( $L_{Aeq}$ ) on mitattava ainakin ”Ympäristömeluselvityksen päivitys. Kierrätyslaitos, Eurajoki. Promethor Oy. 26.11.2018” -raportissa tarkoitettujen asuinkiinteistöjen piha-alueilta (pisteet 1–5) sekä vähintään yhdestä laitosalueella sijaitsevasta mittauspisteestä. Mittaukset on tehtävä ainakin kolmen vuoden välein. Mittaus on toteutettava ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 ”Ympäristömelun mittaaminen” tai sitä vastaavan ohjeen mukaisesti. Melun iskumaisuus tai kapeakaisuus on selvitettävä ja otettava huomioon vertailtaessa mittaustuloksia määräyksessä 12. asetettuun melun raja-arvoon.

Melumittauksesta on tehtävä suunnitelma. Suunnitelmassa on esitettävä tiedot mittauslaitteesta, mittauspisteiden sijainti asemapiirustuksessa esitetynä, selvitys mittausaikakohdan sääolosuhteiden huomioon ottamisesta, kuvaus mittauksen toteutuksesta ja muut tarvittavat tiedot. Suunnitelma on toimitettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kuukautta ennen mittauksen aloittamista.

Melumittaustuloksista on tehtävä raportti. Mittausraporttiin on liitettävä kartta, johon on merkitty mittauspisteet sekä melulähteiden, lähimpien häiriintyvien kohteiden ja (poistettu tekstiä) jäte- tai muiden materiaalikasojen sijainti ja kasojen korkeudet. Lisäksi on esitettävä sääolosuhteet mittauksen aikana sekä arvioitava niiden vaikutusta melutasoihin. Raportti on toimitettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille kolmen kuukauden kuluessa mitausten suorittamisesta.

Melumallinnus on päivitettävä tilanteissa, joissa laitoksen toiminnassa tapahtuu olennaisia lisäyksiä melua aiheuttaviin toimintoihin tai muita melua lisääviä muutoksia. Mallinnuksen lähtötietoina on käytettävä kaikkien melulähteiden äänitehotasoja ( $L_{WA}$ ) ja todellisia toiminta- sekä koneiden ja laitteiden käyntiaikoja. Päivitetty melumallinnus on liitettävä mallinnusvuotta koskevaan laitoksen vuosiraporttiin.

29. (poistettu)

30. (siirretty määräykseen 24.a)

30.a Toiminnasta aiheutuvan hiukkaspäästön vaikutus lähialueen ilmanlaatuun on selvitettävä hengitettävien hiukkasten ( $PM_{10}$ ) jatkuvatoimisella pitoisuusmittauksilla. Mittaukset on tehtävä standardin SFS-EN 16450:2017 tai muun soveltuvan mittausmenetelmän mukaisesti. Mittausjakson pituuden on oltava edustava, kuitenkin vähintään puoli vuotta. Mittaukset on tehtävä viimeistään vuonna 2020. Mittauskohteena on oltava murskaamoja lähimpänä olevan asumiseen käytettävän rakennuksen piha-alue, kuten hakemuksen täydennyksessä 4.12.2018 esitetty yksityiskiinteistö. Mittauspaikan on oltava edustavaan näytteenottoon soveltuva. Mittauksen aikainen tuulensuunta ja -nopeustiedot on kerättävä jatkuvatoimisesti.

Hiukkaspitoisuusmittausjakson aikana on otettava vuorokausinäytteitä hiukkaskeräimillä ja määritettävä näytteistä hiukkasten sisältämien Eurajoen Romu Oy:n laitoksen toiminnasta peräisin olevien metallien pitoisuudet. Riittävä näytemäärä on esitettävä perustellusti mittaussuunnitelmassa. Hiukkasten keruu on tehtävä standardin SFS-EN 12341:2014 mukaisella tai muulla soveltuvalla menetelmällä.

Mittauksista on laadittava suunnitelma. Suunnitelmassa on esitettävä tiedot mittausmenetelmästä ja -laitteesta, kuten osoitus laitteen soveltuvuudesta mittaukseen, mittauspisteiden sijainti asemapiirustuksessa esitettynä, kuvaus mittauksen toteutuksesta ja muut tarvittavat tiedot. Suunnitelma on toimitettava Varsinais-Suomen ELY-keskukselle ja Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vähintään kuukautta ennen mitausten aloittamista. Mitausten toteuttamiselle on oltava yksityiskiinteistön haltijan suostumus.

Mittaustulokset ja selvitys jatkotarkkailutarpeesta on toimitettava Varsinais-Suomen ELY-keskukselle ja Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle kuukauden kuluessa mitaustulosten valmistumisesta. Mittaustulokset on ilmoitettava myös yksityiskiinteistön omistajalle hallitsemansa kiinteistön osalta.

31. (siirretty määräykseen 24.a)

31.a Laitoksen käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailusuunnitelma on päivitettävä tämän päätöksen määräysten mukaisesti. Päästötarkkailupisteen P1 soveltuvuudesta edustavaan vesinäytteenottoon ja virtaamamittauksiin on tehtävä asiantuntijaselvitys. Lisäksi selvitykseen on liitettävä tiedot pisteestä P2 ja muista päästötarkkailupisteistä ja niiden rakenteista. Suunnitelma ja selvitys on toimitettava Varsinais-Suomen ELY-keskukselle ja Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle kolmen kuukauden kuluessa päätöksen antopäivästä.

Mittaukset, näytteenotto ja analysointi on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. Mittausraporteissa on esitettävä käytetyt mittausten menetelmät ja niiden mittausepävarmuudet sekä arvio tulosten edustavuudesta. Mittausraportit on liitettävä kyseisen vuoden vuosiyhteenvetoreporttiin.

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus voi tarvittaessa muuttaa tarkkailua erillisellä päätöksellä edellyttäen, että tarkkailun tasoa ei heikennetä.

32. Laitoksen toiminnasta ja toimintaan liittyvistä ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä on pidettävä kirjaa, josta käyvät ilmi ainakin seuraavat asiat:

- tiedot tuotannosta ja käyntiajoista
- laitoksella vastaanotettujen jätteiden laatu, määrä, alkuperä ja luovuttaja
- laitoksen toiminnassa muodostuvien ja muualle hyödynnettäväksi ja käsiteltäväksi toimitettujen jätteiden ja tuotteiden lajit ja määrät sekä toimituspaikat ja -ajankohdat eriteltynä ulkomaille siirrettyjen jätteiden määrä
- tiedot laitokseen tuodun ja sieltä muualle toimitetun sähkö- ja elektroniikkalaiteromun ja sen komponenttien, valmisteen ja aineiden määrästä
- laitoksella vuoden lopussa olevien varastoitujen jätteiden ja tuotteiden laji ja määrä
- vastaanottamatta jätetyn jätteen laji, määrä, alkuperä ja toimituspaikka
- laitoksella käsitellyn jätteen määrä
- murskatun jätteen määrä jätelajeittain
- murskainten käyntiajat
- yhteenveto käsiteltyjen jätteiden laadunvalvontatuloksista
- tehdyt kaatopaikkakelpoisuus selvitykset ja muut selvitykset jätteen koostumuksesta
- yhteenveto laitoksen käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailuista
- (poistettu tekstiä)
- öljynerottimien tarkkailu ja tyhjennykset
- tiedot laitoksen sähköenergian (MW/a) ja rakennusten vuosittaisesta lämmitysenergian kulutuksesta sekä energiatehokkuussuunnitelman mukaisista toimenpiteistä
- laitoksella havaitut toiminnan häiriöt, vahingot ja muut ympäristönsuojelun kannalta poikkeukselliset tilanteet
- suunnitteilla olevat muutokset laitoksessa ja sen toiminnassa

- laitoksella toimintavuoden aikana toteutetut ympäristönsuojelua edistävät toimenpiteet.

Jätteiden luokitus on tehtävä jätelain (646/2011) ja jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) mukaisesti.

Toiminnanharjoittajan tulee toimittaa vuosittain helmikuun loppuun mennessä Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosiraportti, joka sisältää yhteenvedon kirjanpidosta. Raporttiin on sisällytettävä myös yhteenveto laitoksen ympäristövaikutuksista. Kirjanpito on pyydettyä esitettävä valvontaviranomaisille.

Raportointi tulee soveltuvin osin tehdä sähköisesti ympäristönsuojelun tietojärjestelmään toimivaltaisen valvontaviranomaisen tarkemmin ohjeistamalla tavalla.

Energian käytön tehokkuus on selvitettävä energiakatselmuksella tai -analyysillä tai muulla asianmukaisella menetelmällä. Selvityksen perusteella on tehtävä laitoksen energiatehokkuussuunnitelma. Suunnitelma on liitettävä laitoksen vuoden 2019 toiminnasta tehtävään vuosiraporttiin erillisenä liitteenä.

### ***Vastaava hoitaja***

33. Toiminnanharjoittajalla on oltava laitoksen asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan tarkkailua varten luvan mukaisesta toiminnasta vastuussa oleva laitoksen vastaava hoitaja, jolla on kyseiseen tehtävään riittävä asiantuntemus. Vastuuhenkilö vastaa siitä, että toiminnassa noudatetaan asetettuja ympäristönsuojeluvaatimuksia ja että henkilöstö täyttää pätevyysvaatimukset. Vastaavan hoitajan vaihtuessa on uudet yhteystiedot toimitettava tiedoksi Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Vastaavan hoitajan asiantuntemuksen ylläpidosta on huolehdittava. Laitoksen toiminnasta vastaavan henkilön tulee huolehtia siitä, että toiminnassa täytetään valtioneuvoston asetuksen sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta (519/2014) 7 §:n ja liitteen 3 mukaiset esikäsittelyä ja lajittelua koskevat vaatimukset sekä valtioneuvoston asetuksessa (766/2016) mainitut henkilöstön pätevyysvaatimukset.

### ***Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen***

34. Laitoksen toimintojen pitkäaikaisesta keskeyttämisestä tai lopettamisesta sekä toimintaa koskevista valvonnan kannalta olennaisista muutoksista, joilla voi olla vaikutuksia ympäristön pilaantumiseen tai säädösten tai luvan noudattamiseen, on viipymättä kirjallisesti ilmoitettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Luvanhaltijan vaihtuessa uuden haltijan on kirjallisesti ilmoitettava vaihtumisesta Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

Uusien toimintojen aloittamisesta on ilmoitettava kirjallisesti Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vähintään kuukautta ennen toimintojen aloittamista.

Toiminnanharjoittajan tulee toiminnan loputtua huolehtia laitosalueen puhdistamisesta ja kaikkien siellä olevien jätteiden toimittamisesta määräyksen 9 ja 10 mukaisesti hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi. Toiminnanharjoittajan tulee hyvissä ajoin, viimeistään kolme (3) kuukautta ennen toiminnan lopettamista, esittää yksityiskohtainen suunnitelma toimivaltaiselle lupaviranomaiselle hyväksyttäväksi vesiensuojelua, ilmansuojelua, jätehuoltoa ja maaperänsuojelua koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista sekä lopettamisen jälkeisestä ympäristön tilan tarkkailusta että maaperän ja pohjaveden tilasta. (poistettu tekstiä)

### **Vakuus**

35. Toiminnanharjoittajan tulee asettaa Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen eduksi 227 056 euron (sis. alv) jätteen käsittelytoimintaa koskeva vakuus. Jätekohtaiset vakuudet on oltava hakemuksen täydennyksen (4.12.2018) ja tämän määräyksen perusteluissa esitetty. Vakuus on asetettava ympäristönsuojelulain 61 §:n edellyttämällä tavalla.

Vakuuden saa asettaa vaiheittain siten, että täysi vakuus toiminnoittain on asetettu Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle viimeistään ennen kunkin uuden toiminnan ottamista käyttöön tai ennen kuin käsiteltävän jätemäärän enimmäismäärä on saavutettu. Laskelma vaiheittain asetettavasta vakuudesta aikatauluarvioineen on esitettävä viimeistään kolmen kuukauden kuluessa päätöksen antopäivästä.

Toiminnanharjoittajan tulee viiden vuoden välein vuosiraportoinnin yhteydessä esittää valvontaviranomaiselle selvitys vakuudella katettavien jätteiden käsittelyn yksikköhinnoista ja kuljetuskustannuksista sekä vakuuden vastavuudesta. Mikäli vakuutta on tarpeen muuttaa, toiminnanharjoittajan on tehtävä lupaviranomaiselle sitä koskeva esitys.

## **RATKAISUN PERUSTELUT**

### **Lupaharkinnan perusteet**

Tämä lupa-asia on käsitelty toiminnan olennaisena muutoksena. Uusia toimintoja ovat akkujen käsittelylaitos ja kaapeleiden käsittely. Muita muutoksia ovat eräiden uusien jättejakeiden vastaanotto. Lisäksi käsiteltävien ja varastoitavien jätteiden määrää lisätään. Lupaharkinnassa on tutkittu ympäristönsuojelu- ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset haetuille toiminnoille. Lisäksi on otettu huomioon asiasta annetut lausunnot ja muistutukset.

Betoni- ja tiilijätteen vuosittaista enimmäismurskauskantaa lisätään noin 67 prosenttia ympäristöluvassa 149/2011/1, 1.12.2011 hyväksytyyn verrattuna. Toiminta on käsitelty tässä lupa-asiaassa olennaisesti muuttuneena erillisenä jätteenkäsittelytoimintana. Betoni- ja tiilijätteen murskaustoiminta, jossa käsiteltävä jätemäärä on 4 000 t/a, kuuluu ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 2 §:n kohdan 12 a) perusteella kunnan ympäristönsuojeluviranomaisessa käsiteltäviin lupa-asioihin. Ympäristönsuojelulain 34 §:n 3 momentin mukaisesti valtion ympäristölupaviranomainen ratkaisee samalla toimialueella sijaitsevien toimintojen lupa-asian, jos lupa-asian ratkaisu kuuluu osaksi valtion ympäristölupaviranomaisen ja osaksi kunnan ympäristölupaviranomaisen toimivaltaan ja jos toimintaan on haettava lupaa ympäristönsuojelulain 41 §:ssä säädetysti. Hakemustietojen perusteella betoni- ja tiilijätteen murskaustoiminnalla on tekninen ja toiminnallinen yhteys laitoksen muihin toimintoihin siten kuin säädetään ympäristönsuojelulain 41 §:ssä. Siten toiminta on käsitelty osana laitospöytäsuojelulain 41 §:ssä.

Muu tavanomaisen jätteen käsittelytoiminta lisääntyy oleellisesti ja tavanomaisien jätteiden yhteenlaskettu enimmäiskäsittelymäärä on yli 20 000 t/a. Määrään on laskettu muun muassa rakennusjätteen, renkaiden ja puujätteen käsittely. Toiminta on käsitelty tässä lupa-asiaassa olennaisesti muuttuneena laitospöytäsuojelulain 41 §:ssä.

Väliavarastoitavan vaarallisen jätteen vuosittaista enimmäismäärää lisätään noin 94 prosenttia (määrässä ei ole otettu huomioon vaaralliseksi jätteeksi luokiteltuja pilaantuneita maa-aineksia ja fluffia eikä liuottimia ja maaleja, joille hakemuksessa on esitetty yhteenlaskettu tavanomaisen ja vaarallisen jätteen määrä) ympäristöluvassa 149/2011/1, 1.12.2011 hyväksytyyn verrattuna. Vaarallisten jätteiden enimmäisvarastointiaika on yksi vuosi. Siten väliavarastointi on käsitelty tässä lupa-asiaassa olennaisesti muuttuneena laitospöytäsuojelulain 41 §:ssä.

### **Luvan myöntämisen yleiset edellytykset**

Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaan ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetetut lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttökäytännön vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapurisuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille.

Ympäristönsuojelulain 11 §:ssä säädetään toiminnan sijoituspaikan valinnasta. Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, että toiminnasta ei aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja pilaantuminen voidaan ehkäistä.

Laitoksen toiminta toteuttaa valtakunnallisessa jätesuunnitelmassa vuoteen 2023 asetettuja tavoitteita. Etelä- ja Länsi-Suomen jätesuunnitelmassa vuoteen 2020 on asetettu tavoitteeksi mm. rakentamisen materiaalitehokkuuden parantaminen. Toiminnassa käsitellään rakennus- ja purkutoiminnassa syntyvää romua, rakennusjätettä sekä kuonia ja toimitetaan edelleen hyödynnettäväksi. Laitoksella käsiteltyä betoni- ja tiilijäte toimitetaan hyödynnettäväksi pohjarakenteissa.

”Vesien tila hyväksi yhdessä. Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma vuosille 2016–2021. Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. Raportteja 101/2015” -raportissa on asetettu tavoitteeksi ja parantamistarpeeksi Eurajoki-Lapinjoki-Sirppujoki -osa-alueen vesistön hyvän tilan säilyminen ja saavuttaminen. ”Eurajoen-Lapinjoen-Sirppujoen pintavesien toimenpideohjelma vuosille 2016–2021. Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus.” -raportissa Juvajoen ekologisen ja kemiallisen tilan luokka on hyvä. Ennalta arvioiden, kun otetaan huomioon laitoksen hulevesien hallinnalle ja tarkkailulle asetetut määräykset, toiminnan hulevesien purkaminen avo-ojaan ei vaikeuta vesienhoitosuunnitelman tavoitteiden saavuttamista.

Hakemuksen mukaisesti toimien ja annetut lupamääräykset huomioon ottaen laitoksen toiminta täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitun laiselle toiminnalle asetetut vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

### **Luvan myöntämisen edellytykset akkujen käsittelylaitoksen osalta**

Akkujen käsittelylaitos sijoittuu metalliromun ja eräiden muiden jätteiden käsittely- ja varastoalueen yhteyteen. Alueella ei ole asemakaavaa eikä yleiskaavaa. Laitosalueen pohjoispuolella on yleiskaavassa omakotitalovaltaisiksi alueeksi (AO) merkitty alue. AO-alueen ja laitosalueen välissä on rautatie. AO-alue on lähimmillään noin 300 metrin etäisyydellä akkujen käsittelylaitoksesta. Lupa-alueella sijaitseva asuinkäytössä oleva talo sijaitsee noin 100 metrin päässä akkujen käsittelylaitoksesta. Ennalta arvioiden akkujen käsittelylaitos ei vaikeuta AO-alueen käyttötarkoituksen toteuttamista.

Hakemuksen täydennyksessä (saapunut 4.12.2018) on arvioitu rikkihaposta ja lyijystä aiheutuvia terveyshaittoja. Täydennyksen mukaan rikkihappohöyryjen ei arvioida aiheuttavan terveyshaittaa eikä lyijypitoisuuden työsuojelullinen raja-arvo oletettavasti ylity. Altistusaikaa vähennetään käyttämällä suojarusteita.

Aluehallintovirasto on käyttänyt toiminnasta mahdollisesti aiheutuvan terveyshaitan arvioinnissa taustamateriaalina muun muassa akkuhapon käyttöturvallisuustiedotetta ja lyijytöistä annettua valtioneuvoston päätöstä (1154/1993). Taustamateriaalien perusteella akkujen murskaustoiminnasta aiheutuva terveyshaitta voidaan ehkäistä, kun toiminnassa otetaan huomioon haittojen ennaltaehkäisy ja työntekijöiden työsuojelu sekä kun laitoksen ulkopuolelle kulkeutuva päästö minimoidaan.

Hakemuksen mukaan akkuterminaalien betonilattia on pinnoitettu hapon kestäväällä pinnoitteella. Rikkihapposäiliöiden suoja-allas on betonia. Hakemustietojen mukaan akkuhappo sisältää rikkihappoa 30–37 % ja hakemuksen täydennyksen (saapunut 4.12.2018) mukaan 10–15 %. ”Vaarallisten kemikaalien varastointi. Tukes. 2015” -oppaan mukaan rikkihappo (10–80 prosenttia) tuhoaa betonin nopeasti. Hakemuksen täydennyksen (4.12.2018) mukaan lattiapintaa tarkkaillaan jatkuvasti silmämääräisesti ja se uusitaan tarvittaessa. Uusimisen yhteydessä lattia on mahdollista pinnoittaa esim. asfaltilla ja lisätä lattian kestävyyttä akkujen pudotuskohdassa haponkestävällä teräslevyllä.

Hakemuksen mukaan akkujen käsittelylaitoksessa on avoimet tuuletusaukot katonrajassa ja ovettomat kulkutiet halliin. Lyijypitoisen akkupölyn leviämistä ehkäistään vesisumutuksella.

Hakemustietojen mukaan akkuterminaalien toiminnasta ei aiheudu päästöjä ilmaan. Akkujen rikkoutuessa lyijy muuttuu lyijysulfaatiksi. Lisäksi voi syntyä pieniä määriä hienojakoista lyijypölyä. Lyijysulfaatti on haitallista ja ympäristölle vaarallista. Akkuterminaalien toiminnasta ei kulkeudu haitta-aineita hulevesiin, sillä akkuja käsitellään sisätiloissa. Akkuhappoa ei pääse kulkeutumaan terminaalien sisältä ulos, sillä alue on kynnystetty ja työkoneiden renkaat pestään ennen koneen ajamista ulos rakennuksesta. Akkumurskan tai akkuhapon kulkeutumiseen maaperään akkuterminaalista on varauduttu akkuterminaalien rakenteilla. Rakenteilla on varmistettu, että akkumurskaa tai akkuhappoa ei voi päätyä edes akkuterminaalien lattian hajoamisen seurauksena maaperään tai pohjaveteen. Akkuterminaalien toiminta ei juuri tuota melua, sillä akkujen murskaus tapahtuu sisätiloissa.

Aluehallintoviraston näkemyksen mukaan toiminnasta aiheutuva päästö ympäristöön on ehkäistävissä. Erityisesti tulisi huolehtia ilman kohdistuvien päästöjen ehkäisemisestä ja varautumisesta huolellisesti poikkeaviin tilanteisiin. Päästöt ilmaan olisi ehkäistävissä sijoittamalla akkujen murskaustoiminta suljettuun tilaan ja keräämällä pöly ja rikkihappohuurut sekä johtamalla poistoilma puhdistuslaitteiston kautta ulkoilmaan. Poikkeaviin tilanteisiin voitaisiin varautua päivittämällä riskienhallintasuunnitelma säännöllisesti.

Ympäristönsuojelulain 16 §:ssä säädetään maaperän ja 17 §:ssä pohjaveden pilaantumiskiellosta. Kun varaudutaan ennalta rikkihapon aiheuttamaan laitoksen betonirakenteiden syöpymiseen, olisi toiminnasta aiheutuva maaperän ja pohjaveden pilaantumisriski varmuudella ehkäistävissä.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 100 ja 300 metrin etäisyydellä akkujen käsittelylaitoksesta. Ennalta arvioiden käsittelylaitoksen toiminnasta ei aiheutuisi eräistä naapuruussuhteista annetun lain (26/1920) 17 §:ssä tarkoitettua kohtuutonta rasitusta asutukselle. Erityisiä asutukseen kohdistuvia vaikutuksia voisivat olla toiminnan liikenne, päästöt ilmaan, kuten rikkihapposta aiheutuva hajuhaitta, ja poikkeavista tilanteista aiheutuva päästö. Kohtuuton rasitus asutukselle olisi ehkäistävissä tämän päätöksen mukaisilla lupamääräyksillä.

Hakemustietojen mukaan alueella ei ole erityisiä luonnonolosuhteita.



Ympäristönsuojelulain 7 §:n säädetyksi toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakolta. Jos pilaantumista ei voida kokonaan ehkäistä, se on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi.

Ympäristönsuojelulain 20 §:n säädetyksi ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa on periaatteena, että menetellään toiminnan laadun edellyttämällä huolellisuudella ja varovaisuudella ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä otetaan huomioon toiminnan aiheuttaman pilaantumisen vaaran todennäköisyys, onnettomuusriski sekä mahdollisuudet onnettomuuksien estämiseen ja niiden vaikutusten rajoittamiseen (varovaisuus- ja huolellisuusperiaate) ja että noudatetaan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoituksenmukaisia ja kustannustehokkaita eri toimien yhdistelmiä.

Ympäristönsuojelulain 8 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen ehkäisemisessä on huolehdittava ja varmistuttava siitä, että toiminnassa käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Ympäristönsuojelulain 5 §:ssä parhaalla käyttökelpoisella tekniikalla tarkoitetaan a) mahdollisimman tehokkaita ja kehittyneitä, teknisesti ja taloudellisesti toteuttamiskelpoisia tuotanto- ja puhdistusmenetelmiä ja toiminnan suunnittelu-, rakentamis-, ylläpito-, käyttö- sekä lopettamistapoja, joilla voidaan ehkäistä toiminnan aiheuttama ympäristön pilaantuminen tai tehokkaimmin vähentää sitä ja jotka soveltuvat ympäristölupamääräysten perustaksi; b) tekniikka on teknisesti ja taloudellisesti toteuttamiskelpoista silloin, kun se on saatavissa käyttöön yleisesti ja sitä voidaan soveltaa asianomaisella toiminnan alalla kohtuullisin kustannuksin.

Paristoista ja akuista annetun valtioneuvoston asetuksen (520/2014) 9 §:n mukaan muun muassa erilliskerättyjen käytöstä poistettujen paristojen ja akkujen varastointi, kierrätys ja muu käsittely on järjestettävä siten, että poistetaan nesteet ja hapot paristoista ja akuista ja että järjestetään väliaikainen tai muu varastointi ja käsittelytiloissa, joissa on läpäisemättömät pintakerrokset ja soveltuva säänkestävä kate, tai järjestetään varastointi soveltuviissa säiliöissä ja että käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Ennalta arvioiden lyijyakkujen käsittelytoiminta, jossa käsittelytilojen rakenne vaurioituu rikkihapon vaikutuksesta ja jossa päästöjä ilmaan ei kerätä hallitusti ja johdeta puhdistettuina ilmaan, ei olisi haittojen ennalta ehkäisyn ja varovaisuus- ja huolellisuusperiaatteen eikä ympäristön kannalta parhaan käytännön mukaista. Rikkihappoa kestävä pinnointi ei myöskään olisi VNA 520/2014 tarkoittama läpäisemätön pintakerros.

Haittojen ennalta ehkäisyn ja varovaisuus- ja huolellisuusperiaatteen sekä ympäristön kannalta parhaan käytännön mukaista olisi akkujen käsittelyhallin varustaminen rikkihappoa kestävällä pinnointeella sekä ilmaan johdettavien päästöjen hallinta varustamalla halli ilmanvaihdolla ja poistoilman puhdistuslaitteistolla. Edellä tarkoitettujen mukaisia menetelmiä on saatavissa käyttöön yleisesti ja niitä on saatavilla kohtuullisilla kustannuksilla.

Yhteenvedona aluehallintovirasto toteaa, että akkujen käsittelytoiminnan ympäristöhaitat on ehkäistävissä tämän päätöksen mukaisilla lupamääräyksillä.

Toiminta asetetut lupamääräykset huomioon ottaen täyttää siten luvan myöntämisedellytykset ja lupa toiminnalle on myönnettävissä.

### **Luvan myöntämisen edellytykset toiminnan muiden muutosten osalta**

Kaapeleiden käsittely lajittelemalla ja leikkaamalla on ennalta arvioiden rinnastettavissa laitoksella harjoitettavaan metalliromujen käsittelyyn eikä toiminnan ympäristökuormitus eroa olennaisesti muiden metalliromujen käsittelystä. Siten ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaiset luvan myöntämisedellytykset täyttyvät ja ympäristölupa toiminnalle on myönnettävissä.

Uudet jätejakeet, kaapelit, asbestijäte, maa-ainekset, pilaantuneet maa-ainekset, liottimet, maalit ja liimat, metallipakkaukset, murskaimen jätejakeet (fluff), on hyväksyttävissä laitoksella vastaanotettaviksi ja käsiteltäviksi. Ennalta arvioiden jätteistä ei sellaista ympäristökuormitusta, että ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaiset luvan myöntämisedellytykset eivät täytyisi. Ympäristölupa vastaanotettavien jätteiden muutokselle on siten myönnettävissä.

Jätteiden käsittely- ja varastointimääriä lisätään merkittävästi. Ennalta arvioiden jätemäärien lisäämisen vaikutukset ympäristökuormitukseen ovat ehkäistävissä tämän päätöksen lupamääräyksillä. Tässä päätöksessä määräyksiä on tarkennettu erityisesti käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailujen osalta sekä eräiden jätejakeiden varastoinnin ja ympäristöriskeihin varautumisen osalta. Siten ympäristölupa jätemäärämuutokselle on hyväksyttävissä.

### **Lupamääräysten yleiset perustelut**

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöistä, päästöraja-arvoista, päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista, maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä; jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä, toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista ja muista toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon laitoksen sijainti, toiminnasta aiheutuvan pilaantumisen todennäköisyys, onnettomuusriski, lähialueen asutuksen ja taajama-alueiden läheisyys sekä ympäristönsuojelulain vaatimus käyttää toiminnassa parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Hakemuksen mukainen toiminta on teollisuuspäästädirektiivin (IED, 2010/75/EU) tarkoittamaa (ns. direktiivilaitos) kohtien 5.1, 5.3 b ja 5.5 (ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 1 kohdat 13 d), 13 f) ja 13h) perusteella. Jätteenkäsittelylaitoksia koskevat sitovat BAT-päätelmät on julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä 17.8.2018. Koska nyt käsittelyssä oleva hakemus on tullut vireille ennen päätelmien julkaisemista, niitä ei sovelleta tämän hakemuksen käsittelyssä. Määräyksiä annettaessa on otettu

huomioon Euroopan Unionissa hyväksytyn parasta käytettävissä olevaa jätteiden käsittelyn tekniikkaa käsittelevän vertailuasiakirjan (2006) tulokset ja johtopäätökset. Toiminnan voidaan katsoa edustavan parasta käyttökel-poista tekniikkaa, kun laitos toimii tämän ympäristölupapäätöksen mukaisesti.

Hakemuksessa on esitetty ympäristönsuojelulain 82 §:n mukainen maaperän ja pohjaveden perustilaselvitys. Ympäristönsuojelulain 95 §:ssä säädetään maaperää ja pohjavettä koskevista toimista direktiivilaitoksen toiminnan päättyessä.

Ympäristöluvassa 149/2011/1, 1.12.2011 hyväksytty ja tässä päätöksessä muutettu vaarallisen jätteen käsittelytoiminta on katsottu olevan korkeimpaan maksuluokkaan kuuluva toiminta. Lupaharkinnan perusteissa esitetysti uusi akkujen käsittelylaitos, betoni- ja tiilijätteen käsittely, muut tavanomaisen jätteen käsittelytoiminnot ja vaarallisen jätteen välivarastointi on tässä lupa-asiassa katsottu erillisiksi toiminnoiksi. Toiminnoilta on peritty lupamaksu siten kuin säädetään aluehallintoviraston maksuista vuonna 2018 annetussa valtioneuvoston asetuksessa (997/2017). Tarkemmin maksu on eritelty ”Käsittelymaksu ja sen määräytyminen” -kohdassa. Kaapelijätteen käsittely on katsottu sisältyvän vaarallisen ja/tai tavanomaisen jätteen käsittelytoimintoihin. Tavanomaisen jätteen välivarastointitoiminta on puolestaan sisällytetty tavanomaisen jätteen käsittelytoimintaan. Siten kaapelijätteen käsittely- ja tavanomaisen jätteen välivarastointitoiminnoilta ei ole peritty erikseen maksua.

Ympäristönsuojelulain 200 §:ssä säädetysti päätöksen tehnyt viranomainen voi määrätä muun muassa 62 §:ssä tarkoitetun seuranta- ja tarkkailumääräysten noudattamisesta muutoksenhausta huolimatta. Kun otetaan huomioon hakemusasiakirjoissa esitetyt tarkkailusuunnitelmaan tehdyt lisäykset ja muutokset, toiminnassa käsiteltävien ja varastoitavien jätteiden määrän merkittävä lisääminen, uutena toimintana aloitettava akkujen käsittely, on tämän päätöksen tarkkailua koskevia määräyksiä tarpeen noudattaa muutoksenhausta huolimatta.

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annettu valtioneuvoston asetus (852/2004) on kumottu sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetulla valtioneuvoston asetuksella (519/2014) ja romuajoneuvoista annettu valtioneuvoston asetus (581/2004) on kumottu romuajoneuvoista sekä vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta ajoneuvoissa annetulla valtioneuvoston asetuksella (123/2015).

## **Lupamääräysten yksilöidyt perustelut**

Lupamääräyksen 1 mukaisia jätteiden käsittely-, ja varastointimääriä on muutettu hakemuksen mukaisesti. Laitoksella vastaanotettavan ja käsiteltävän jätteen luokittelussa noudatetaan valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) liitteen 4 mukaista luokittelua. Lisäksi lupamääräyksen termi ”ongelmajäte” on muutettu vastaamaan voimassa olevan jätelain (646/2011) mukaista termiä ”vaarallinen jäte”.

Jätelaissa ja jätteistä annetussa valtioneuvoston asetuksessa ei tarkemmin säädetä jätteiden enimmäisvarastointiajoista. Valtioneuvoston kaatopaikoista antaman asetuksen (331/2013) 3 §:ssä säädetään muun muassa kaatopaikkana pidettävistä alueista, jotka määräytyvät jätteen varastointiajan perusteella. Enimmäisvarastointiaikaa koskevalla määräyksellä erotetaan varastointi- ja kaatopaikkatoiminnoiksi luokiteltavat toiminnot toisistaan.

Lupamääräystä 2 ei ole muutettu. Määräys on perusteltu päätöksessä nro 149/2011/1 seuraavasti: *Lupamääräys 2 ”on annettu toiminnassa hyödynnettäväksi sallittujen jätteiden laadun varmistamiseksi. Toiminnanharjoittajan on haitallisten ympäristövaikutusten ehkäisemiseksi oltava selvillä vastaanottamansa ja hyödyntämänsä jätteen soveltuvuudesta laitoksella hyödynnettäväksi. Määräys on annettu lisäksi romuajoneuvoista annetun valtioneuvoston asetuksen (581/2004) 7 §:n perusteella.”* Romuajoneuvoista annettu valtioneuvoston asetus (581/2004) on kumottu romuajoneuvoista sekä vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta ajoneuvoissa annetulla valtioneuvoston asetuksella (123/2015).

Lupamääräys 3 vastaa vaatimustasoltaan voimassa olevan päätöksen nro 149/2011/1 lupamääräystä 3. Lupamääräystä on muutettu vastaamaan voimassa olevaa lainsäädäntöä. Määräys on annettu ympäristönsuojelulain (527/2014) nojalla ja määräys perustuu sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annettuun valtioneuvoston asetukseen (519/2014).

Lupamääräystä 4 on muutettu vastaamaan voimassa olevaa lainsäädäntöä. Määräys on annettu ympäristönsuojelulain (527/2014) nojalla ja määräys perustuu romuajoneuvoista sekä vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta ajoneuvoissa annettuun valtioneuvoston asetukseen (123/2015).

Lupamääräys 5 on pääosin sellaisenaan. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta on poistettava VNA 519/2014 liitteen 3 kohdan 2 mukaisesti mm. paristot, akut, nestekidenäytöt ja kaikki bromattuja palonestoaineita sisältävät muovit.

Lupamääräys 6 on päätöksessä nro 149/2011/1 perusteltu seuraavasti: *Lupamääräys ”on annettu jätteiden turvallisen varastoinnin ja käsittelyn varmistamiseksi.”* Lupamääräys vastaa sisällöltään päätöksen nro 149/2011/1 lupamääräystä muilta osin, mutta lupamääräyksen termi ”ongelmajäte” on muutettu vastaamaan voimassa olevan jätelain (646/2011) mukaista termiä ”vaarallinen jäte”.

Lupamääräystä 7 on poistettu kokonaisuudessaan. Vastaava määräys sisältyy määräykseen 1.

Lupamääräystä 8 ei ole muutettu. Lupamääräys on perusteltu päätöksessä nro 149/2011/1 seuraavasti: *”Lupamääräys 8 perustuu jätelakiin ja sitä annettaessa on otettu huomioon myös parasta käytettävissä olevaa jätteiden käsittelytekniikkaa käsittelevä vertailuasiakirja.”*

Lupamääräystä 9 vastaa vaatimustasoltaan päätöksen nro 149/2011/1 lupamääräystä, joka on perusteltu päätöksessä nro 149/2011/1 seuraavasti: ”*Jätelain mukaan jäte on hyödynnettävä, jos se on teknisesti mahdollista ja jos siitä ei aiheudu kohtuuttomia lisäkustannuksia verrattuna muulla tavoin järjestettyyn jätehuoltoon. Edelleen jätelain periaatteiden mukaisesti jätteistä on ensisijaisesti pyrittävä hyödyntämään niiden sisältämä aine ja toissijaisesti energia. Jätteiden asianmukainen hyödyntäminen ja käsittely voidaan varmistaa luovuttamalla jätteitä ainoastaan jätelain 15 §:ssä mainituille hyväksytyille vastaanottajille. Toiminnanharjoittaja on jätelain mukaan velvollinen, jos jäte-erää ei palauteta takaisin, toimittamaan jätteen asianmukaiseen käsittelypaikkaan tai laitokseen.*”

*Valtioneuvoston päätöksen kaatopaikoista (861/1997) liitteen 2 mukaan kaatopaikalle sijoitettavan jätteen koostumus, liukoisuus ja käyttäytyminen pitkällä aikavälillä sekä jätteen ominaisuudet on tunnettava. Jäte hyväksytään kaatopaikalle vain, jos se täyttää kulloisenkin luokituksen mukaiselle kaatopaikalle sijoitettavalle jätteelle määritellyt kelpoisuusvaatimukset.*

*Määräys on annettu myös laitoksen toiminnasta aiheutuvan ympäristön pilaantumisen ja roskaantumisen estämiseksi. Laitoksen toiminnan luonteen vuoksi on tarpeen kiinnittää erityistä huomiota toiminnasta aiheutuvan roskaantumisen ennaltaehkäisemiseen.”*

Määräyksestä on poistettu käytöstä poistettuja renkaita koskeva määräys, sillä vastaava määräys sisältyy määräykseen 1 ja 23. Lupamääräystä on muutettu myös lainsäädännössä tapahtuneiden muutosten osalta. Kaatopaikoista annettu valtioneuvoston päätös (861/1997) on kumottu kaatopaikoista annetulla valtioneuvoston asetuksella (331/2013). Kaatopaikkakelpoisuuden arviointia ja testausta koskeva määräys on muutettu voimassa olevan lainsäädännön mukaiseksi. Lisäksi lupamääräyksen termi ”ongelmajäte” on muutettu vastaamaan voimassa olevan jätelain (646/2011) mukaista termiä ”vaarallinen jäte”. Jätteen ammattimaista kuljetustoimintaa koskeva määräys on tarpeen, sillä vastaanotettavien tavanomaisten ja vaarallisten määrää lisätään.

Lupamääräys 10 vastaa sisällöltään voimassa olevan ympäristöluvan nro 149/2011/1 lupamääräystä 10. Lupamääräys on perusteltu päätöksessä nro 149/2011/1 seuraavasti: Lupamääräys ”*on annettu ympäristölle ja terveydelle vaarallisten ongelmajätteiden turvallisen jatkokäsittelyn varmistamiseksi. Ongelmajätteiden merkitsemisestä ja niitä luovutettaessa annettavista tiedoista on säädetty erikseen valtioneuvoston päätöksessä (659/1996). Siirtoasiakirjamenettelyn avulla voidaan seurata ongelmajätteen kulkua asianmukaiseen hyödyntämis- tai käsittelypaikkaan ja helpottaa valvontaa. Koska laitoksen toiminta käsittää myös jätteiksi luokiteltavien raaka-aineiden ja tuotteiden kansainvälisiä siirtoja, toiminnassa on noudatettava asiaa koskevia jätelain säädöksiä.*”

Lupamääräystä on muutettu myös lainsäädännössä tapahtuneiden muutosten osalta. Siirtoasiakirjasta säädetään voimassa olevan lainsäädännön mukaan jätteistä annetussa valtioneuvoston asetuksessa (179/2012). Edellä mainittu asetus on kumonnut ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä

ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä annetun valtioneuvoston päätöksen (659/1996).

Lupamääräykset 11–13. Määräystä 11 ei ole muutettu. Muutoin määräyksiä on osin tarkennettu. Toiminnasta aiheutuu melua pääasiassa liikenteestä, kuormien purusta ja lastauksesta sekä metalliromun murskauksesta ja leikkauksesta. Akkujen murskaus tehdään sisätiloissa. Määräyksillä ehkäistään eräistä naapuruussuhteista annetun lain (26/1920) 17 §:n tarkoittamaa kohtuutonta räsitystä laitoksen ympäristön asutukselle. Meluhaitan ehkäisemiseksi annetun määräyksen perusteena on käytetty melutaso-ohjearvoista annettua valtioneuvoston päätöstä (993/1992).

Lupamääräykset ovat päätöksen nro 149/2011/1 perustelujen mukaan tarpeen toiminnasta lähiympäristön asutukselle aiheutuvien haittojen ja kohtuuttoman räsityksen estämiseksi. Lisäksi melutasoa koskevaa määräystä on perusteltu seuraavasti: *”Laitoksen viihtyisyys- ja terveyshaittojen rajoittamiseksi on asetettu melulle hyväksyttävä melutaso. Meluraja-arvot vastaavat valtioneuvoston päätöksessä asetettuja melutaso-ohjearvoja (VNp 993/1992).* Lisäksi määräyksiä on perusteltu seuraavasti: *”Murskaimet on edellytetty sijoitettavaksi yli 250 metrin päähän lähimmistä asuinrakennuksista pöly- ja meluhaittojen vähentämiseksi lähimpien naapurien piha-alueilla.”*

Laitoksen liikenne lisääntyy toiminnan muutoksen seurauksena ja liikennemäärä on arviolta 45 ajoneuvoa vuorokaudessa. Lähin asuinkiinteistö sijaitsee noin 150 metrin etäisyydellä laitoksen pohjoisesta liittymästä. Siten meluohjearvon soveltamista koskevaa määräystä on tarpeen tarkentaa liikenteen osalta. Hakemustietojen mukaan yöaikaista toimintaa harjoitetaan klo 6.00–7.00. Sen vuoksi yöaikaisen meluraja-arvoa on tarkennettu määräyksestä ilmenevästi. Melutaso-ohjearvoista annettua valtioneuvoston päätöstä (993/1992) 4 §:ssä säädetään mittaus- ja laskentatuloksen korjaamisesta.

Määräys 13 on tarpeen päivittää seuraavin perustein:

”Ympäristömelun mittausraportti. Eurajoen Romu Oy. Mittaus 28.4 ja 26.6.2014. Promethor Oy. 26.6.2014” -raportin mittaustulosten epävarmuudessa on todettu, että mittausohjeeseen perustuvan arvion mukaan mittaustulosten epävarmuus mittauspisteillä 1–3 on noin  $\pm 6$  dB ja mittauspisteillä 4 ja 5 noin  $\pm 8$  dB. Jos epävarmuus huomioidaan tuloksia arvioitaessa, ei ole varmaa ylittykö vai alittuuko raja-arvo mittauspisteillä 1–3. Mittauspisteillä 4 ja 5 voidaan kuitenkin olla varmoja melun raja-arvojen alituksesta.

”Ympäristömeluselvitys. Kierrätyslaitos, Eurajoki. Meluselvitys ympäristöarviointiselostusta varten. Promethor Oy. 13.3.2017” -raportissa todetaan, että melumittaus tehtiin pisteessä 1. Havaintojen mukaan melu ei ollut impulssi- maista, eikä impulssikorjausta tehty. Raportin mukaan on mahdollista, että joissain toisissa ilmiansuunnissa ja etäisyyksillä melu on luonteeltaan impulssi- maista, mutta ei kuitenkaan ole todennäköisesti kapeakaistaista. Melumittaus- ja mallinnustulosten perusteella päivä- ja yöajan keskiäänitaso ei ylitä

lupapäätöksessä tai valtioneuvoston päätöksessä 993/1992 annettuja melutason raja- tai ohje-arvoja melulle herkillä kohteilla nyky- tai ennustetilanteessa. Suurimmillaan päiväajan keskiäänitaso on junaradan pohjoispuolella olevilla asuinrakennuksilla noin 52–55 dB(A) mittausta- ja mallinnustulosten perusteella. Raportin liitteen 2A mukaan 55–60 dB(A) meluvyöhyke on lähellä mittauspisteitä 1–3 ja lupa-alueella sijaitseva omakotitalo puolivälistä pohjoiseen sijaitsee 55–60 dB(A) meluvyöhykkeellä.

”Ympäristömeluselvityksen päivitys. Kierrätyslaitos, Eurajoki. Promethor Oy. 17.1.2018” -raportin liitteessä 1.2A nykyisen toiminnan melumallinnuksen impulssimelukorjauksena on käytetty +3–+5 dB. Korjaus on lisätty melulähteisiin. Melutason ohjearvoista annetun valtioneuvoston päätöksen (993/1992) 4 §:ssä säädetysti iskumaiseen melutulokseen lisätään 5 dB.

Edellä esitetyn perusteella ei voida varmuudella arvioida, ylittyykö tämän päätöksen lupamääräyksen 12 melutason ohjearvot lupa-alueella sijaitsevan omakotitalon ja mittauspisteissä 1–3 sijaitsevien omakotitalojen piha-alueilla. Melumallinnuksen, 17.1.2018, korjaus- ja/tai päivitystarve olisi myös hyvä arvioida. Melumittaus- ja mallinnuksen perusteella olisi tarpeen arvioida määräyksen 13 meluhaitan vähentämistoimien tarve.

”Ehdotus valtioneuvoston päätökseksi melutason ohjearvoista. Ympäristöministeriön muistio. 26.10.1992” -julkaisun mukaan melu on iskumaista, jos se sisältää hetkellisiä, enintään yksi sekuntia kestäviä ja toisistaan selvästi erotettavia meluhiippuja. Kun otetaan huomioon melun iskumaisuuden määrittely, meluselvityksessä esitetty ja toiminnan luonne, olisi laitoksen murskaustoiminnasta aiheutuva melu ennalta arvioiden todennäköisimmin iskumaista. Siten 5 dB:n lisäys mittaus- ja laskentatuloksiin olisi tarpeen.

Koska edellä todetun mukaisesti määräyksen 12 melutasojen saavuttamisen liittyy epävarmuus, on määräys 13 tarpeen sisällyttää määräyksestä ilmenevästi muutettuna myös tähän päätökseen. Lisäksi määräys on tarpeen pysyttävä sen varalle, että toiminta säilyy tässä päätöksessä hyväksytyistä muutoksista huolimatta pääosin ympäristöluvan 149/2011/1, 1.12.2011 kaltaisena. Tällöin määräys mahdollistaa valvontaviranomaisen toiminnan meluhaitan vähentämistoimien valvonnassa.

Lupamääräys 13. a. Hakemuksessa esitetty melusteiden rakentaminen on hyväksytty pääosin hakemuksessa esitetyn mukaisena. ”Ympäristömeluselvityksen päivitys. Kierrätyslaitos, Eurajoki. Promethor Oy. 26.11.2018” -raportissa esitetyn mukaan varastokasoilla tai meluaidoilla toteutettavilla melusteilla voidaan estää melutason ohjearvojen ylittyminen lähimmillä asuin-kiinteistöillä.

Romukasoista tai muista siirrettävistä materiaaleista rakennettava meluste on hyväksytty määräyksestä ilmenevästi. Kun melusteessa käytetään jättemateriaalia, on jätteiden osalta tarpeen noudattaa määräyksen 1 jätteen enimmäisvarastointiaikoja ja määräyksen 15 pohjarakennevaatimuksia kyseisten määräysten perusteluista ilmenevästi.

Kun meluntorjunnassa käytetään siirrettäviä melusteita, on olennaista varmistua melua vaimentavien ominaisuuksien säilymisestä. Rakenteet on siten kyettävä pysyttämään melua aiheuttavien jätteenkäsittelytoimintojen aikana suunnitelman mukaisina. Siirrettävistä materiaaleista tehdyn meluesteen melua vaimentavien ominaisuuksien säilyminen suunnitelmien mukaisensa on siten tarpeen tarkastaa säännöllisillä mittauksilla. Kiinteät melusteet tulevat rakennettaviksi, jos siirrettävillä materiaaleilla toteutettua meluestettä ei ole mahdollista pysyttää kaikkina melua aiheuttavina toiminta-aikoina suunnitelman mukaisena tai jos melumittaukset osoittavat määräyksen 12 melutasojen ohjearvojen ylittyvän asuinkiinteistöillä.

Meluesteen rakentamissuunnitelma on tarpeen toimittaa valvontaviranomaisille valvonnan järjestämiseksi.

Meluesteen valmistuttua tehtävillä melumittauksilla selvitetään mallinnuksella saadun meluvaimennuksen toteutuminen käytännön tilanteessa.

Mikäli melutaso ylittyy, toiminnasta aiheutuvaa melua voidaan vähentää esimerkiksi melusteita lisäämällä.

Lupamääräystä 14. Määräystä ei ole muutettu. Muuttamattomat määräykset on perusteltu päätöksessä nro 149/2011/1 seuraavasti: *”Rakennusjätteiden lajittelu tehdään kevytrakenteisessa hallissa, mikä osaltaan estää pölyn leviämistä.”*

Lupamääräys 15. Vaarallisten jätteiden käsittelyä ja varastointia sekä polttonesteiden varastointia koskeva lupamääräys vastaa vaatimustasoltaan päätöksen nro 149/2011/1 lupamääräystä 15. Lupamääräyksen termi ”ongelma-jäte” on muutettu vastaamaan voimassa olevan jätelain (646/2011) mukaista termiä ”vaarallinen jäte”.

Lupamääräykset 15.a–15.c. Aluehallintovirasto viittaa perusteluina ”Luvan myöntämisen edellytykset akkujen käsittelylaitoksen osalta” -kappaleessa esittämänsä ja toteaa lisäksi seuraavaa:

Rikkihapon varastointia koskevien määräysten taustamateriaalina on käytetty ”Kooste vuotojenhallinnan hyvistä käytännöistä ympäristönsuojelun kannalta. Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. Raportteja 7/2018.” -julkaisua. Rikkihapposäiliöiden suoja-altaan kokoa koskevalla määräyksellä varmistetaan, että mahdollisessa onnettomuustilanteessa akkuhappoa ei valuma-altaasta ylivuotonakaan pääse kulkeutumaan ympäristöön.

Akkutermiinalin toiminnassa syntyy nestemäistä jätettä, joka luokitellaan vaaralliseksi jätteeksi. Akkujen käsittely- ja varastointihallin viemäröintiä koskevalla määräyksellä on tarkoitus estää toiminnasta vahinkotilanteissa mahdollisesti aiheutuva ympäristön pilaantuminen.

Avoimessa tilassa tehtävällä murskaustoiminnalla tarkoitetaan hakemuksen kaltaista akkujen murskaamista pudottamalla ja työkoneella. Suljetulla murskaustoiminnalla tarkoitetaan koteloitua murskauslaitetta tai muutoin suljettua



murskausmenetelmää. Suljetun laitteiston sijoitustilan poistoilman hallintatarpeen arvioinnissa on keskeistä, että toiminnasta ei aiheudu pöly- ja rikkihappohuurupäästöjä ilmaan.

Toiminnasta aiheutuvan hiukkaspäästön raja-arvon perusteena on käytetty Euroopan komission vuonna 2006 julkaisemassa jätteiden käsittelyä koskevassa parhaan käyttökelpoisen tekniikan vertailuasiakirjassa (Reference Document on Best Available Techniques on the Waste Treatments Industries) esitetyjä raja-arvoja (5–20 mg/Nm<sup>3</sup>). Määräyksessä on sovellettu alemmaa raja-arvoa, koska murskauksessa syntyy lyijyä sisältävää pölyä.

Uutena toiminta aloitettavan akkujen käsittelytoiminnan rakenne- ja ympäristönsuojelujärjestelmien rakennesuunnitelmat on tarpeen toimittaa valvovalle viranomaiselle valvonnan toteuttamiseksi.

Lupamääräys 15.d. Asbestijätteen varastointia koskeva määräys on annettu jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) 19 §:n mukaisena.

Jätelain 15 §:ssä säädetään muun muassa laadultaan erilaisten jätteiden erilläänpitovelvollisuudesta. Pilaantuneesta maa-aineksesta voi kulkeutua huleveteen haitallisia aineita ja haitta-aineita voi pölyämisen kautta kulkeutua ympäristöön. Siten pilaantuneet maa-ainekset on varastoitava katetussa tilassa tai peitettynä. Pilaantuneen maa-aineksen varastoimisella pinnoitetulla alustalla estetään maaperän pilaantuminen.

Muovijätteen varastomäärää lisätään lähes 7-kertaisesti ja paperin/pahvin varastomäärää 2,5-kertaisesti aiempaan lupaan verrattuna. Ympäristönsuojelulain 72 §:ssä säädetään roskaamiskiellosta. Ennalta arvioiden kevyiden jättejakeiden, kuten muovin, paperin ja pahvin, varastoinnista paalaamattomana avoimella kentällä voi aiheutua ympäristön roskaantumista. Siten ne on ensisijaisesti varastoitava sisätiloissa.

Fluff-jätteen varastoinnille on tarpeen antaa määräyksiä haetun enimmäisvarastointimäärän ja jätteen ominaisuuksien perusteella. Varastointi on tarkoituksenmukaisinta tehdä päällystetyllä alustalla ja ottaa varastoinnissa huomioon mahdollinen roskaantuminen sekä POP-jätteeksi luokittelu.

Lupamääräys 15.e. Romuajoneuvoista sekä vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta ajoneuvoissa annetussa valtioneuvoston asetuksessa (123/2015) säädetään uudesta kansallisesta velvoitteesta, jonka mukaan osat, joiden tiedetään sisältävän POP-yhdisteitä, on poistettava romuajoneuvoista esikäsittelyssä siinä määrin kuin se on mahdollista. Velvoite tuli voimaan helmikuussa 2015.

”Kierrätyksestä kiertotalouteen. Valtakunnallinen jättesuunnitelma vuoteen 2023. Suomen ympäristö 1/2018” -raportin mukaan sähkö- ja elektroniikkalaiteromun käsittelytarpeita ovat muun muassa tarpeet uudelleenikäytön lisäämiseen ja bromattuja palonestoaineita sisältävän osien erottelemiseen. Erityisesti POP-yhdisteet ovat ongelmana SE-laitteissa.

Koska velvoitteet ovat tulleet voimaan ympäristöluvan, 1.12.2011 nro 149/2011/1 myöntämisen jälkeen, on tähän päätökseen liitetty POP-jätteitä koskevat määräykset seuraavin perustein:

Pysyvistä orgaanisista yhdisteistä sekä direktiivin 79/117/ETY muuttamisesta annetussa Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EY) N:o 850/2004, 29.4.2004, ja sen muutoksissa (kuten 519/2012 ja 1342/2014) säädetään POP-jätteiden käsittelyrajoituksista. ”Pysyviä orgaanisia yhdisteitä sisältävien jätteiden käsittelyvaatimukset. Ympäristöhallinnon ohje 4/2016.” -julkaisussa käsitellään POP-asetuksen jätteitä koskevia määräyksiä ja niiden soveltamista sähkölaiteromuun ja romuajoneuvoihin.

Ohjeessa 4/2016 on tarkasteltu muun muassa sähkö- ja elektroniikkalaiteromujen sisältämien bromattuja palonsuoja-aineita sisältävien muovien käsittelystä. Sellaisten SER-muovifraktioiden, joista bromattuja palonsuoja-aineita sisältäviä muoveja ei ole eroteltu, katsotaan sisältävän bromattuja palonsuoja-aineita ja niiden käsittelyyn on sovellettava niitä koskevia säännöksiä. Vastaavasti bromattuja palonsuoja-aineita sisältävää SER-muovijaetta on standardin mukaan käsiteltävä POP-jätteenä, ellei voida osoittaa, ettei se sisällä POP-yhdisteitä. Lisäksi SE-romussa saattaa sisältää PCB:tä, kuten kondensaattoreita. PCB-laitteistojen käytön rajoittamisesta ja PCB-jätteen käsittelystä annetussa valtioneuvoston asetuksessa (958/2016) säädetään muun muassa PCB-jätteen säilyttämisestä erillään herkästi syttyvistä aineista.

Ohjeen 4/2016 mukaan murskaus- ja paloittelulaitosten toiminnan järjestämisessä on kiinnitettävä erityistä huomiota POP-yhdisteiden päästöjen hallintaan, erityisesti ilmapäästöihin ja pölyntorjuntaan. Bromidifenyylieetterit ja HBCDD sitoutuvat merkittävässä määrin hiukkasiin, joten niitä löytyy erityisesti murskauksessa syntyvästä pölystä. Pölyntorjunta tulisi huomioida sekä itse murskausprosessin osalta, että murskeen kuljetuksessa ja varastoinnissa. Murskausprosessi ja murskeen kuljetushinnat tulisi varustaa riittävällä koteloinnilla ja pölynerottimilla pölyn leviämisen estämiseksi.

POP-asetuksen ja ohjeen 4/2016 mukaisesti tähän päätökseen on sisällytetty myös määräykset POP-jätteen erillään pitämisestä ja laitoksen syntyvää POP-jätettä koskevasta selvityksestä.

Lupamääräyksellä 16 on päätöksessä nro 149/2011/1 annettu vähimmäisvaatimukset olemassa olevalle romuajoneuvojen varastoinnille. Määräys on perusteltu seuraavasti: ”Määräys 16 on annettu romuajoneuvoista annetun valtioneuvoston asetuksen (581/2004) 9 §:n perusteella. Määräystä annettaessa on otettu huomioon korkeimman hallinto-oikeuden 10.1.2008 antamat päätökset 2276/1/07, 2244/1/07 ja 2280/07. Maaperäkartan perusteella alueen maaperä on moreenia.”

Lupamääräystä 17 ei ole muutettu. Lupamääräys on perusteltu päätöksessä nro 149/2011/1 seuraavasti: ”Lupamääräys 17 on annettu sähkö- ja elektroniikkalaiteromun varastoinnista aiheutuvien riskien vähentämiseksi ja se perustuu valtioneuvoston asetuksessa sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta (852/2004) 7 §:ssä annettuun varastointipaikkoja koskevaan määräykseen

(Liite 3).” Sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annettu valtioneuvoston asetus (852/2004) on kumottu sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetulla valtioneuvoston asetuksella (519/2014).

Lupamääräystä 18 on muutettu vastaamaan voimassa olevaa lainsäädäntöä. Lupamääräys on perusteltu päätöksessä nro 149/2011/1 seuraavasti: *”Lupamääräys 18 on annettu lisäksi ympäristölle ja terveydelle vaarallisten ongelmajätteiden turvallisen varastoinnin ja jatkokäsittelyn varmistamiseksi. Määräys on annettu myös sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun valtioneuvoston asetuksen (852/2004) 7 §:n ja liitteen 3 kohdan 2 ja romuajoneuvoista annetun valtioneuvoston asetuksen (581/2004) 9 §:n perusteella. Maaperän ja vesien pilaantumisvaaran ehkäiseminen edellyttää, että toiminnanharjoittaja huolehtii jätteiden käsittelyssä ja varastoinnissa rakenteellisista ja käyttöteknisistä suojaustoimenpiteistä.”* Sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annettu valtioneuvoston asetus (852/2004) on kumottu sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetulla valtioneuvoston asetuksella (519/2014). Lisäksi lupamääräyksen termi ”ongelmajäte” on muutettu vastaamaan voimassa olevan jätelain (646/2011) mukaista termiä ”vaarallinen jäte”.

Lupamääräystä 19 ei ole muutettu.

Lupamääräys 20. Ympäristönsuojelulain 14 luvussa säädetään pilaantuneen maaperän ja pohjaveden puhdistamisesta. Valtion valvontaviranomainen on toimivaltainen päättämään maaperän puhdistustarpeesta ja tekemään tarvittaessa päätöksen pilaantuneen maaperän puhdistusilmoituksesta.

Lupamääräys 21 on poistettu tarpeettomana, koska laitoksella muodostuvat saniteettijätevedet johdetaan kunnalliseen viemäriin.

Lupamääräystä 22 ei ole muutettu ja lupamääräystä 23 on muutettu osin. Ympäristönsuojelulain 6 §:n mukaan luvan saajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa riskeistä, niiden ympäristövaikutuksista ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Jos toiminnasta aiheutuu tai uhkaa välittömästi aiheutua terveyshaittaa tai ympäristön pilaantumista, toiminnanharjoittajan on ympäristönsuojelulain 7 §:n mukaan viipymättä ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin pilaantumisen ehkäisemiseksi tai jos pilaantumista on jo tapahtunut, sen rajoittamiseksi mahdollisimman vähäisiksi. Henkilökunnan kouluttaminen, häiriö- ja poikkeustilanteiden varautumissuunnitelma, jätevesien hallittu keräily poikkeuksellisissa tilanteissa ja riittävä allastilavuus vähentävät maaperän ja pohjaveden pilaantumisriskiä. Valvontaviranomainen voi tarvittaessa antaa ohjeita ympäristöhaitan torjumiseksi.

Lupamääräys, jota ei ole muutettu, on perusteltu päätöksessä nro 149/2011/1 seuraavasti: *”Häiriö- ja poikkeustilanteisiin varautuminen sekä ilmoitus- ja toimintavelvoite on annettu ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi, välittömän torjunnan onnistumiseksi sekä viranomaisten ja lähiasukkaiden tiedon saannin varmistamiseksi ja valvonnan tehostamiseksi. Määräys 22 on annettu myös sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun valtioneuvoston asetuksen (852/2004) 7 §:n sekä romuajoneuvoista annetun valtioneuvoston asetuksen (581/2004) 9 §:n perusteella.”*

Hakemuksessa esitettyä ympäristöriskiselvitystä on tarpeen tarkentaa renkaiden käsittely- ja varastointitoiminnan osalta, sillä renkaiden varastointimäärää lisätään 100-kertaisesti aiempaan ympäristölupaan verrattuna. Siten renkaiden käsittely- ja varastointitoiminnassa on oleellista varautua seikka-peräisestä tulipaloriskiin, sen ehkäisemiseen ja toimiin palotilanteessa. Laitoksella aloitetaan nestemäisten vaarallisten jätteiden välivarastointoiminta ja etenkin vuoto- ja tulipaloriskiin on tarpeen varautua. Suunnitelma päivitetään toiminnan muuttuessa, mutta kuitenkin vähintään viiden vuoden välein eikä vuosittain. ”Häiriöpäästöjen ympäristöriskianalyysi. Ympäri -hankkeen suositukset. Suomen ympäristö 2/2006” -julkaisun mukaan on suositeltavaa uusaa koko analyysi säännöllisesti 3–5 vuoden välein.

Lupamääräys 24 on korvattu määräyksellä 28.b.

Lupamääräys 24.a. Ympäristöluvan 149/2011/1, 1.12.2011 määräystä 31 ei ole muutettu. Lupamääräys koskee myös akkuterminaalien rakenteiden säännöllistä tarkkailua. Määräykseen on lisätty tarkennus rikkihapon keräämis- ja varastointipaikan ja -rakenteiden kunnan tarkastamisesta. Toiminnassa käsiteltävien jätemäärien kasvaessa päästöjä ympäristöön rajoittavien järjestelmien toimivuus on tarpeen tarkastaa säännöllisesti. Pohjavesiputkien toimivuuden tarkastuksilla varmistetaan vesinäytteenoton edustavuus. Tarkastukset on tarpeen kirjata asioiden dokumentoimiseksi. Todetut viat ja puutteet korjata viipymättä ympäristökuormituksen ehkäisemiseksi.

Ympäristöluvan 149/2011/1, 1.12.2011 määräys 30 on muutettu käytettävän standardin osalta, koska standardi SFS 5875 on kumottu. Eurooppalainen standardi EN 15359 kiinteiden kierrätyspolttoaineiden (SRF) vaatimuksista ja luokittelusta on vahvistettu kansalliseksi standardiksi.

Lupamääräys 25 on korvattu määräyksellä 26.a.

Lupamääräys 25.a. Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman laatimisesta säädetään jätelain (646/2011) 120 §:ssä ja jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) 25 §:ssä. Hakemuksessa esitettyjen välivarastoitavien jätteiden varastointiaikojen perusteella suunnitelmaan on tarpeen lisätä jätteen välivarastotoiminta.

Lupamääräystä 26 ei ole muutettu. Määräys on siirretty sellaisenaan osaksi määräystä 15.

Määräys 26.a. Ympäristöluvan 149/2011/1, 1.12.2011 määräys 25 on muutettu kokonaisuudessaan ja laitosalueelta ojiin johdettavan veden tarkkailu on käsitelty päästötarkkailuna. Näytepisteiden P1 ja P2 osalta päästötarkkailu on hyväksytty pääosin hakemuksen täydennyksen (saapunut 4.12.2018) mukaisena. Täydennyksen mukaan laitoksella olisi yhteensä viisi huleveden purkupistettä maastoon. Tässä päätöksessä vesien päästötarkkailu on veloitettu tehtäväksi kaikista purkupisteistä, jotta koko laitosalueelta purettavien hulevesien kuormitus pintavesiin saadaan luotettavasti selvitettyksi. ”Vesiympäristölle vaarallisia ja haitallisia aineita koskevan lainsäädännön soveltaminen. Kuvaus hyvistä menettelytavoista. Ympäristöministeriön

raportteja 19/2018” -julkaisun mukaan aineet mukaan lukien metallit analysoidaan päästöissä kokonaispitoisuutena.

Neuvottelumuistioon (päivätty 8.6.2018) on kirjattu muun muassa kaakkoisnurkalla sijaitsevasta vesien purkupisteestä (P1) seuraavaa: ”Purkualueella oli lammikoituneena vettä, mutta veden virtausta ei ollut havaittavissa. Eura-joen Romu Oy:n edustajien mukaan laitosalueelta purettavien hulevesien vesinäyte otetaan kohdasta, johon purkautuu myös purkupisteen pohjoispuolisen etelä-pohjoissuuntaisen ojan vedet.” Edellä kuvatun mukaisesti pisteestä otettava laitosalueen hulevesien päästötarkkailunäyte ei välttämättä olisi edustava siten, että se kuvaisi vain laitosalueen öljynerotusjärjestelmän ja purkuputken kautta tulevan huleveden laatua. Siten määräykseen 31 a on lisätty velvoite tehdä asiantuntijaselvitys näytenäytteen P1 soveltuvuudesta edustavaan näytteenottoon. Vesien purkupiste on tarvittaessa rakennettava sellaiseksi, että vesinäyte voidaan ottaa edustavasti purkuputkesta virtaavasta vedestä ja että näytteenottohetkellä voidaan mitata luotettavasti veden virtaama.

Edustavalla näytteenotolla varmistetaan myös päästöraja-arvon saavuttaminen. Aineiden päästöraja-arvoja sovelletaan yleensä kohdassa, jossa päästö johdetaan laitoksesta eikä laimentumista oteta huomioon. Lisäksi näytteenoton edustavuuden varmistamiseksi näytteet on tarpeen ottaa ajankohtana, jolloin purkupisteessä veden virtaama on riittävä. Virtaamamittausten perusteella voidaan laskea näytteenottohetken aikainen kuormitus pintavesiin.

Tarkkailtaviin ominaisuuksiin lisätyt yleinen ulkonäkö, kokonaistyyppi- ja fosfori ovat kyseisen kaltaisen toiminnan tyypillisiä huleveden yleistä laatua kuvaavia ominaisuuksia samoin kuin biologisen hapenkulutuksen (BOD<sub>7</sub>) tutkiminen. Kiintoaine on tarpeen tutkia laitoksella käsiteltävien jätteiden laadun perusteella ja sillä varmistetaan, että purkuoja ei liety tai tukkeudu. Bensijakeiden ja sen sisältäminen aineiden tutkiminen vesinäytteistä on tarpeen, sillä laitoksella käsitellään ja varastoidaan romuajoneuvoja. Bensinin sisältämät aineet on esitetty yksilöidysti määräyksen 27.a perusteluissa. Kloridi ja sulfaatti ovat myös veden yleistä laatua ilmentäviä parametrejä ja tässä lupa-asiassa ne ovat erityisesti tarpeen, sillä toiminnassa käsitellään muun muassa rakennusjätteitä ja betonijätteitä. Bariumpitoisuus on lisätty tarkkailuun etenkin betonijätteen käsittely- ja varastotoiminnan vuoksi. PAH-yhdisteitä puolestaan voi tyypillisesti esiintyä hakemuksen kaltaisten jätteiden käsittelyssä.

Määräyksessä eräiden yksilöityjen toimintojen hulevesitarkkailuun lisätyt parametrit ovat yleisiä kyseisenkaltaisten toimintojen huleveden laatua kuvaavia ominaisuuksia ja ne on tarpeen tutkia määräyksestä ilmenevästi. Bromattujen palonestoaineiden osalta aluehallintovirasto viittaa myös ”Vesiympäristölle vaarallisia ja haitallisia aineita koskevan lainsäädännön soveltaminen. Ympäristöministeriön raportteja 19/2018” -julkaisuun. Lisäksi on tarpeen tutkia mahdolliset muut kentällä käsiteltävien ja varastoitavien jätteiden haitta-aineet, jotta niistä aiheutuva kuormitus pintaveteen saadaan selvitettyksi. Vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) 4 §:ssä ja liitteessä 1 A säädetään eräiden aineiden

päästökiellosta pintaveteen. Liitteessä C1 on luettelo vesipuitedirektiivin mukaisista vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista. Asetuksessa 1022/2006 on siten tarpeen ottaa huomioon laitoksen hulevesien päästötarkkailussa.

Hulevesien päästötarkkailu on tässä päätöksessä määrätty tihennetyksi ja määräaikaisena hakemuksen täydennyksen (saapunut 4.12.2018) mukaisesti. Ennalta arvioiden kahden vuoden pituisella hulevesien päästötarkkailulla saadaan riittävä tieto laitoksen hulevesikuormituksesta. Kuormitustiedon perusteella voidaan arvioida tarve asettaa päästöraja-arvo öljyhiilivetyjen lisäksi muille ominaisuuksille, kuten kiintoaine, ja/tai jollekin haitta-aineille sekä tarve tehostaa hulevesien puhdistamista. Lisäksi voidaan määrittää purkupistekohtaisesti riittävä näytteenottiheys hulevesikuormituksen seuraamiseksi ja olennaiset tarkkailtavat ominaisuudet. Selvitys toimitetaan lupaviranomaiselle ympäristönsuojelulain 54 §:ssä säädetysti. Selvityksen perusteella aluehallintovirasto voi muuttaa lupaa ympäristönsuojelulain 90 §:n nojalla.

Lupamääräys 26.b. Akkujen käsittelylaitoksella hiukkasten kokonaismäärän mittauksella selvitetään määräyksen 15.b raja-arvon saavuttaminen. Ensimmäisenä toimintavuotena kaksi mittausta on tarpeen puhdistuslaitteiston käsittelykapasiteetin mitoituksen varmistamiseksi. Koska kyseessä on liijyvä sisältävän poistoilman päästömittaus, on mittaukset aiheellista tehdä jatkossa ainakin kerran vuodessa.

Murskauslaitoksen ns. pölytalon kertaluonteinen mittaus on tarpeen toiminnasta aiheutuvien päästöjen selvittämiseksi ja selvilläolovelvollisuuden toteuttamiseksi. Lisäksi mittauksella selvitetään pölytalon puhdistuslaitteiston puhdistustehokkuus.

Lupamääräys 27 on poistettu kokonaisuudessaan, sillä laitosalueella sijaitseva kaivo on poistettu talousvesikäytöstä.

Lupamääräys 27.a. Pohjavesitarkkailu on hyväksytty pääosin hakemuksen täydennyksen (saapunut 4.12.2018) mukaisena. Pohjavesitarkkailuun on lisätty määräajaksi, kaksi vuotta, murskauslaitoksen lounaispuolella sijaitsevan sosiaali- ja varastorakennuksen alapohjaan asennettu pohjavesikaivo, sillä kaivo sijaitsee metalliromujen murskauslaitoksen läheisyydessä. Lisäksi neuvottelumistion (päiväty 8.6.2018) mukaan laitosalueella pohjaveden pinnantasoo on korkeahko. Määräaikaisen tarkkailun perusteella voidaan arvioida kaivon soveltuvuus pohjavesinäytteenottoon ja kaivon veden laadun jatkotarkkailutarve. Pohjaveden virtaussuunnassa akkujen käsittelylaitoksen alapuolelle asennettavasta pohjavesiputkesta on tarpeen ottaa ainakin yksi edustava vesinäyte ennen akkujen käsittelytoiminnan aloittamista, jotta toiminnan mahdollisia vaikutuksia pohjaveden laatuun voidaan arvioida luotettavasti.

Alkaliniteetti, sameus ja kemiallinen hapenkulutus ovat oleellisia pohjaveden yleistä laatua kuvaavia ominaisuuksia Muutoin tarkkailtavien parametrien listäysten osalta aluehallintovirasto viittaa määräyksen 26.a perusteluihin.

Epäorgaanisten haitta-aineiden vähimmäistarkkailutiheydeksi on arvioitu riittävän kaksi vuotta. Metallien liukoisuusominaisuuksien ja toiminnan luonteen vuoksi niiden kulkeutumisriski pohjavedessä ei ole ennalta arvioiden suuri. Poikkeuksena on akkujen murskauslaitoksen pohjaveden virtaussuuntaan sijoitettavan pohjavesiputken veden lyijypitoisuuden tarkkailu.

Koska laitoksella harjoitetaan romuajoneuvojen käsittelyä ja varastointia, on vesinäytteistä tarpeen tutkia määräaikaisella, kaksi vuotta, tarkkailulla tarkasti bensiinin sisältävät yhdisteet, kuten BTEX-yhdisteet. Lisäaineilla tarkoitetaan muun muassa MTBE:n, TAME:n, ETBE:n, TAEE:n ja DIPE:n pitoisuuksien tutkimista. Hakemuksessa esitetyt eräät jätteet voivat sisältää PAH-yhdisteitä ja siten niiden määräaikainen tarkkailu on tarpeen. Jotta pohjaveden tilasta saadaan luotettava tieto, on käsiteltävien ja varastoitavien jätteiden mahdollisesti sisältämien muiden orgaanisten haitta-aineiden esiintyminen tarpeen tarkastaa määräaikaisella tarkkailulla.

Lupamääräys 28 on siirretty määräykseen 31.a.

Määräys 28.a. Tässä päätöksessä ei ole määrätty pintavesien vaikutustarkkailua, sillä laitoksen hulevesien päästötarkkailusta ja hulevesien pintavesikuormituksesta ei ole riittävää tietoa. Laitoksen hulevesipäästöstä tehtävän selvityksen perusteella voidaan luotettavasti määrittää tarvittava vaikutustarkkailu.

Määräys 28.b. Ympäristöluvan 149/2011/1, 1.12.2011 määräystä 24 on osin muutettu hakemuksessa esitetyn melumallinnuksen perusteella. Melumittaustiheys on aiemman luvan kaltainen. Määräystä on täsmennetty melumittaussuunnitelman ja melumittausten raportoinnin osalta. Melumallinnusta koskeva uusi määräys on tarpeen, jotta toiminnan muutosten vaikutus lähimpien asuinkiinteistöjen piha-alueiden ekvivalenttimelutasoihin voidaan selvittää luotettavasti. Melumittausta koskeva lupamääräys on annettu, jotta voidaan varmistua siitä, että toiminnasta aiheutuva melu ei aiheuta kohtuutonta rasitusta lähiasutukselle.

Lupamääräys 29 on poistettu, koska toiminta-alueella ei 7.12.2018 saapuneessa täydennyksessä esitetyn mukaisesti käytetä jätteitä maarakentamisessa.

Lupamääräys 30 on siirretty määräykseen 24 a.

Lupamääräys 30.a. Hiukkaspitoisuusmittaus on hyväksytty pääsääntöisesti hakemuksen täydennyksessä (saapunut 4.12.2018) mukaisena. Lupaharkinnassa on arvioitu, että kokonaisleijumamittaus (TSP) ei ole tarpeen. Toiminnan mahdollinen vaikutus ilman laatuun saadaan selvitettyä luotettavasti hengitettävien hiukkasten PM<sub>10</sub>-mittauksilla. Ennalta arvioiden puolen vuoden mittausjakso on riittävä suuntaa-antavan hiukkaspitoisuustason selvittämiseksi. Lyhyemmällä jaksolla epävarmuus kasvaa ja satunnaisten tekijöiden vaikutus, kuten tuulen suunta, tuloksiin korostuu. Mittaukset olisi hyvä ajoittaa siten, että mittausjakso sisältää esimerkiksi talven lumisen ja märän jakson sekä kevään ja alkukesän kuivemman kauden. Mittauspaikan valin-

nalla, kuten ottamalla huomioon maaston peitteisyys ja muut pölyävät kohdeet, vaikutetaan merkittävästi tulosten luotettavuuteen. Sääolosuhdetiedot ovat tarpeen hiukkaspitoisuusmittaustulosten tulkinnan kannalta.

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunnossa (päiväty 13.4.2018) esitetysti hiukkaspitoisuusmittausten lisäksi selvitetään hiukkasten sisältämien Eurajoen Romu Oy:n toiminnasta peräisin olevien metallien pitoisuudet. Metallipitoisuudet määritetään hiukkaspitoisuusmittausten aikana, jotta tuloksia voidaan verrata keskenään. Riittävä vuorokausinäyttemäärä arvioidaan muun muassa laitoksen toiminnan ja sääolosuhteiden mukaan siten, että sillä saataisiin selvitettyä laitoksen normaalista toiminnasta aiheutuva metallien kertymä hiukkasiin. Hakemustietojen mukaan romuajoneuvo sisältää muun muassa kuparia, lyijyä ja sinkkiä. Siten vähintään ne on sisällytettävä metallitutkimuksiin.

Lupamääräys 31 on siirretty määräykseen 24 a.

Lupamääräys 31.a. Laitoksen tarkkailu on esitetty hakemuksessa useissa eri asiakirjoissa. Toiminnan valvonnan asianmukaisen järjestämisen kannalta on tarpeen koota laitoksen tarkkailu yhdeksi suunnitelmaksi ja toimittaa se laitosta valvoville viranomaisille. Hakemuksen täydennyspyynnössä (päiväty 6.11.2018) pyydettiin asiantuntijaselvitystä päästötarkkailupisteen P1 edustavuudesta ja asiaa käsiteltiin 27.11.2018 järjestetyssä neuvottelussa. Hakemuksen täydennyksessä (4.12.2018) esitettiin yleisluonteinen toteamus näytteenotosta pisteessä P1. Siten näytepisteen P1 soveltuvuus edustavaan näytteenottoon ja veden virtaamamittaukseen on tarpeen selvittää erilliselivityksellä. Lisäksi on tarpeen esittää tiedot muista päästötarkkailupisteistä. Lisäksi aluehallintovirasto viittaa määräyksen 26.a perusteluihin.

Ympäristöluvan 149/2011/1, 1.12.2011 määräys 28 on muutettu vastaamaan ympäristönsuojelulain (527/2014) 209 §:ssä säädettyä. Määräyksellä varmistetaan mittausten luotettavuus.

Lupamääräys 32. Kirjanpitoa ja raportointia koskevaan määräykseen on lisätty toiminnan muutoksen vaatimien tietojen esittäminen. Samalla on ajantasaistettu raportoinnin toteuttamista ja jätteiden luokitusta koskevat määräykset vastaamaan voimassa olevaa lainsäädäntöä ja raportointikäytäntöä.

Lupamääräys 33 vastaa vaatimustasoltaan ja sisällöltään päätöksessä nro 149/2011/1 annettua määräystä, joka on perusteltu seuraavasti: *"Jätteen hyödyntämistä harjoittavalla on jätelainsäädännön mukaisesti oltava nimettyä toiminnasta vastuussa oleva vastaava hoitaja. Vastuuhenkilö on tarpeen myös toiminnanharjoittajan ja valvojan viranomaisen välisen tiedonkulun toimivuuden varmistamiseksi.*

*Valtioneuvoston asetuksessa (452/2009) on esitetty jätehuoltoa harjoittavan toiminnanharjoittajan päätoimisessa palveluksessa olevan vastuuhenkilön pätevyysvaatimukset sekä otsonikerrosta heikentäviä aineita tai fluorattuja kasvihuonekaasuja asetuksen (852/2004) mukaisessa SE-romun esikäsitteilylaitoksessa talteen ottavan laitoksen päätoimisessa palveluksessa olevan henkilön pätevyysvaatimuksista."*



Lupamääräystä on muutettu lainsäädännössä tapahtuneiden muutosten osalta. Jätelain 141 §:ssä säädetään jätteenkäsittelylaitoksen tai -paikan vastuuhenkilöstä. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annettu valtioneuvoston asetus (852/2004) on kumottu sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetulla valtioneuvoston asetuksella (519/2014).

Lupamääräys 34 on perusteltu päätöksessä nro 149/2011/1 seuraavasti: *”Jotta toiminnassa tapahtuvia muutoksia voidaan seurata ja valvoa sekä tarvittaessa arvioida muutoksen merkittävyys uuden lupakäsittelyn tarpeen kannalta, tulee toiminnassa tapahtuvista muutoksista ilmoittaa valvontaviranomaiselle hyvissä ajoin.*

*Määräyksellä varmistetaan laitosalueen puhdistaminen toiminnan loputtua siten, että alueelle ei jää ympäristöä pilaavia tai roskaantumista aiheuttavia jätteitä. Toiminnan lopettamiseen liittyvistä ympäristönsuojelutoimista on tarpeen esittää suunnitelma hyvissä ajoin, jotta alueen kunnostamisesta, päästöjen ehkäisemisestä ja tarkkailun järjestämisestä voidaan päättää ajoissa. Alueen siistimistöimillä ja maaperän tilan selvittämisellä varmistetaan pitkäaikaisten haittojen estyminen. Toiminnasta ja alueesta luopuminen, viimeistelytyöt ja tarkkailu voidaan toteuttaa vain erillisen suunnitelman perusteella. Tarvittaessa, maaperä- ja pohjavesitutkimusten tuloksista riippuen, toiminnan ympäristövaikutuksia voi olla tarpeen tarkkailla myös toiminnan loppumisen jälkeen.”*

Ympäristönsuojelulain 170 §:ssä säädetään toiminnan muutokseen ja luvan haltijan vaihtumiseen liittyvästä ilmoittamisesta. Ympäristönsuojelulain 52 §:ssä veloitetaan antamaan määräyksiä toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista. Ympäristönsuojelulain 94 §:n mukaan toimintaa harjoittanut vastaa edelleen lupamääräysten tai valtioneuvoston asetuksella säädetyn yksilöidyn veloitteen mukaisesti tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi, toiminnan vaikutusten selvittämisestä ja tarkkailusta, kun luvanvarainen toiminta päättyy. Ympäristönsuojelulain 95 §:ssä säädetään direktiivilaitoksen toimista toiminnan päättyessä, kuten maaperän ja pohjaveden tilan arvioinnista suhteessa perustilaan. Lupamääräystä on muutettu siten, että suunnitelma tulee toimittaa hyväksyttäväksi toimivaltaisen valvontaviranomaisen sijaan toimivaltaiselle lupaviranomaiselle.

Lupamääräys 35. Jätteen käsittelytoiminnan vakuudesta säädetään ympäristönsuojelulain 59 §:ssä. Vakuuden tulee asettaa asianmukaisen jätehuollon, tarkkailun ja toiminnan lopettamisen ja sen jälkeen tarvittavat toimien varmistamiseksi. Vakuuden asettamisessa on otettu huomioon myös korkeimman hallinto-oikeuden vuosikirjapäätös 2018:83. Päätöksen mukaan vakuus voidaan jättää vaatimatta vain poikkeustapauksessa. Edellytyksenä on, että vakuudella katettavat kustannukset olisivat vähäiset. Päätöksessä todetaan muun muassa: siitä seikasta, että valmis betoni- ja tiilimurske on hyödynnettävissä maarakennuskohteissa, ei seurannut, että murskaamattomalla betoni- ja tiilijätteellä olisi aina taloudellista arvoa.

Aluehallintovirasto on käyttänyt vakuuden laskentaperusteena hakemuksessa esitettyjä varastoitavien jätteiden määriä, jotka ovat olennaisesti suurempia kuin ympäristöluvassa 149/2011/1, 1.12.2011. Sen vuoksi vakuus on määritetty kokonaisuudessaan uudelleen. Vakuudella katettavien kustannusten suuruutta arvioitaessa on käytetty yleisesti saatavissa olevia hinnastoja mm. yrityksiltä ja laitoksilta vastaanotettavien jätteiden vastaanottamisesta perittävistä maksuista. Näiden, hakemustietojen ja toiminnan valvontatietojen perusteella hakemuksen täydennyksessä (saapunut 4.12.2018) esitettyä vakuutta on muutettu seuraavasti:

Eurajoen Romu Oy:n toiminnassa syntyneen fluff-jätteen loppukäsittelytoimen koodi on D10, polttaminen ja seula-alitteen D01, sijoittaminen kaatopaikalle. "Ehdotus valtioneuvoston asetukseksi romuajoneuvoista sekä vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta ajoneuvoissa. Ympäristöministeriön muistio, 27.1.2015" muistion mukaan istuinten pehmusteissa ja vuorikankassa, ääni- ja lämpöeristeissä on käytetty palonestoaineita, jotka ovat ns. POP-yhdisteitä. Jos fluff luokitellaan sisältämiensä POP-yhdisteiden perusteella POP-jätteeksi, olisi jäte käsiteltävä lähinnä polttamalla. Hakemuksessa ei ole esitetty fluff-jätteen käsittelyä, kuten metallin erottamista. Edellä esitetyn perusteella aluehallintovirasto ei ole hyväksynyt fluff-jätteen vakuudettomuutta ja on asettanut fluff-jätteelle hakemuksen täydennyksessä (saapunut 16.7.2018) esitetyn vakuuden, 56 000 euroa.

Hakemuksen mukaan rakennusjätteestä erotetaan muun betoni, muovi, kumi, renkaat, paperi, kartonki. Sekalaisen käsittelemättömän rakennusjäte edellyttää käsittelyä, jotta jätteessä olevat hyödyntämiskelpoiset jakeet voidaan toimittaa edelleen käsiteltäväksi. Rakennusjätteestä erotettujen jätelajien arvo voisi vaihdella merkittävästi ja käsittelyssä voisi syntyä myös erikseen käsiteltävää rejektiä. Siten vakuuden on käsiteltävä erottelu, rejektin jätehuoltokustannukset ja kuljetuskustannukset. Hakemuksen täydennyksen (4.12.2018) mukaan erotetuilla jakeilla olisi positiivista arvoa. Edellä esitetyn perusteella vakuus on kuljetuksen osalta 6 euroa/tonni. Jos rejektin osuus olisi 5 painoprosenttia ja rejektin käsittelykustannus luokkaa 40 euroa/tonni, olisi rejektin jätehuoltokustannus 10 000 euroa. Haetun 5 000 tonnin enimmäisvarastoerän vakuus on 40 000 euroa.

Betoni- ja tiilijätteen osalta käsittelemättömän betonimurskeen vakuuden olisi katettava hakemuksessa esitetty kuljetuskustannus 6 euroa/tonni. Kun lasketaan betonimurskeen ja betonista erotetun raudoitteen arvo, olisivat käsittelykustannukset ja betonimurskeen ympäristökelpoisuuden tutkimuskustannukset niin vähäisiä, että se voisi tulla katetuksi betonijätteen kuljetusvakuudella. Enimmäisvarastomäärän 4 000 tonnia perusteella laskettuna vakuus on 24 000 euroa.

Ennalta arvioiden ison SER-jäte-erän purkamisen jätehuollolliset kustannukset voisivat olla katettavissa toimittamalla puretut osat hyödynnettäväksi. Koska osa käsiteltävistä SER-jätteistä on vaaralliseksi jätteiksi luokiteltavia ja mahdollisesti POP-jätteitä sisältäviä, voi kustannuksia syntyä POP-jätteen loppukäsittelystä. Jotta voidaan varmistaa jätteiden toimittaminen käsiteltä-

väksi muualle, on vakuudella tarpeen kattaa kuljetuskustannukset hakemuksessa esitetyn kustannusarvion 6 euroa/tonni mukaisesti. Siten 5 000 tonnin euron SER-jätteen käsittelytoiminnan vakuus on 30 000 euroa.

Nettisivuston <https://www.scrapmonster.com/scrap-prices/category/Lead-Scrap/112/1/1> mukaan lyijyakuilla ja akkumurskeella olisi positiivinen arvo. Akkuhapolla (rikkihappo) voisi olla hyötykäyttöä teollisuudessa. Siten akuille ja akkumurskeelle ei ole tarpeen asettaa vakuutta. Rikkihappojätteellä voisi olla, hapon ominaisuuksista riippuen, taloudellista arvoa. Koska happojätteen laadusta ei ole tarkkaa tietoa, on vakuudella katettava ainakin jätteen kuljetuskustannukset. Vakuus olisi siten hakemuksessa esitetyllä kuljetuskustannuksella 6 euroa x 176 tonnia = 1 056 euroa.

Hakemustietojen perusteella kyse on rauta- ja terästeollisuuden kuonista (10 02) ja rautametallien valimojätteestä (10 09). Kuonille voisi siten olla taloudellista arvoa. Vakuuden olisi siten katettava kuljetuskustannukset, jotka on hakemuksessa esitetyllä kuljetuskustannuksella 6 euroa x 1 500 tonnia = 9 000 euroa.

Täydennyksessä (4.12.2018) on esitetty asbestijätteen osalta vakuuden pienentämistä sillä perusteella, että hakemuksessa esitetty määrä on iso eikä sitä varastoitane yli 100 tonnia. Koska haettu varastoitava asbestimäärä on tässä päätöksessä hyväksytty esitetysti, ei vakuuden alentamisperusteita ole.

Vakuus on siten hakemuksen täydennyksessä (4.12.2018) esitetty 67 000 euroa ja siihen lisättynä edellä esitetty. Yhteensä vakuus on 227 056 euroa. Vakuus voidaan asettaa vaiheittain määräyksestä ilmenevästi.

### **Ympäristövaikutusten arvioinnin huomioon ottaminen**

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa on yhtenä toteuttamisvaihtoehtona arvioitu hakemuksen mukaisen toiminnan ympäristövaikutukset, mihin lupahakemus on suurelta osin perustunut.

Yhteysviranomaisen lausunnossa esitetty on otettu huomioon asian ratkaisusta sekä lupamääräyksistä ja niiden perusteluista ilmenevällä tavalla.

### **Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin**

#### Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Lausunnossa esitetty on otettu huomioon lupamääräyksissä.

#### Eurajoen kunnanhallitus ja Eurajoen kunnan ympäristölautakunta

Meluesteen osalta aluehallintovirasto viittaa määräysten 13 a ja 13 b perusteluihin. Muilta osin lausunnoissa esitetyt asiat on otettu huomioon lupamääräyksissä.

## Euran kunnan terveydensuojeluviranomainen

Lausunnossa esitetty on otettu huomioon lupamääräyksissä.

## Lounais-Suomen aluehallintovirasto

Lupaneuvotteluun 27.11.2018 osallistui Lounais-Suomen aluehallintoviraston työsuojeluvastuualueen edustaja. Siten haetun toiminnan terveysvaikutukset työterveyden ja ympäristöterveyden osalta ovat tulleet selvitettyiksi ja otetuiksi huomioon tässä päätöksessä niiltä osin kuin ympäristönsuojelulaissa säädetään.

## **LUVAN VOIMASSAOLO**

### **Päätöksen voimassaolo**

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

### **Luvan tarkistaminen uusien päätelmien vuoksi**

Luvan tarkastamisesta uusien päätelmien vuoksi säädetään ympäristönsuojelulain 80 §:ssä.

### **Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen**

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan säännöksiä, jotka ovat ankarampia kuin tämän päätöksen lupamääräykset, tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

## **PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO**

Tämän päätöksen mukaisen toiminnan saa aloittaa, kun päätös on lainvoimainen. Päätös on lainvoimainen valitusajan päätyttyä, jos päätökseen ei haeta muutosta valittamalla.

### **Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta (YSL 199 §)**

Luvan hakija saa aloittaa akkujen ja kaapeleiden käsittelytoiminnat sekä muutetun välivarastotoiminnan että uusien jätejakeiden vastaanoton. Lisäksi hakija saa lisätä käsiteltävien ja varastoitavien jätejakeiden määriä hakemuksessa esitetysti. Uusien toimintojen täytäntöönpano on tehtävä tämän lupapäätöksen määräyksiä noudattaen.

Luvan hakijan on asetettava ennen laajennetun toiminnan aloittamista 25 000 euron suuruinen vakuus Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualueelle ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalta. Vakuus voidaan asettaa pankkitalletuksena, pankkita-

kauksena tai takausvakuutuksena. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon.

## Perustelut

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

Hakemustietojen mukaan akkujen käsittelylaitos on rakennettu. Siten akkujen käsittelytoiminnan vakuuden tulisi kattaa akkujätteen poiskuljettaminen ja käsittelylaitoksen rakenteiden ja laitteiden jälkihoitotoimet. Kaapelijätteidensä käsittely leikkaamalla ei ennalta arvioiden aiheuttaisi oleellisia muita jätehuoltokustannuksia kuin kaapelin kuljettamisen muualle käsiteltäväksi. Vastaanotettavien uusien jättejakeiden sekä käsiteltävien ja varastoitavien jättejakeiden määrän lisääminen vaatisi jätteiden poiskuljettamista muualle käsiteltäväksi. Lisäksi hakemuksessa on mainittu mahdollisena jälkihoitotoimena pilaantuneen maaperän vähäinen kunnostaminen. Ennalta arvioiden esitetty 10 000 euron vakuus ei riittäisi kaikkien edellä kuvattujen toimien suorittamiseen. Siten toiminnan aloittamisvakuutta on korotettu hakemuksessa esitetystä.

Kun otetaan huomioon, että lupapäätöksen kumoutuessa tarvittavat toimet olisivat lähinnä jätteiden muualle kuljettamista, ja se, että tässä päätöksessä määrätty laitoksen tarkkailu on määrätty täytäntöön pantavaksi muutoksenhausta huolimatta, ei toiminnan aloittaminen tämän lupapäätöksen määräyksiä noudattaen tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

## Päätöksen täytäntöönpano muutoksenhausta huolimatta (YSL 200 §)

Tässä päätöksessä annettuja laitoksen tarkkailua koskevia määräyksiä on noudatettava mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

## SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6–8, 11, 12, 14–17, 20, 27, 29, 34, 48–49, 51–54, 58–62, 64–66, 70, 74, 76–77, 80, 82, 83, 87, 94, 123, 141, 142, 170, 190–191, 198–200, 209 §, liite 1

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014)

Jätelaki (646/2011) 5, 8, 12–13, 15–17, 29, 72, 118–121, 141 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 4, 12, 13, 19, 20, 22, 24–25 §, liite 4

Valtioneuvoston asetus sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta (519/2014)

Valtioneuvoston asetus romuajoneuvoista sekä vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta ajoneuvoissa (123/2015)  
 Valtioneuvoston asetus paristoista ja akuista (520/2014)  
 Valtioneuvoston asetus vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (1022/2006)  
 Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920) 17 §  
 Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

## KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän hakemuksen käsittelystä perittävä maksu on 15 640 €. Lasku lähetetään erikseen myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Käsittelymaksu määräytyy aluehallintoviraston maksuista vuonna 2018 annetun valtioneuvoston asetuksen (997/2017) mukaisesti. Asetuksen liitteenä olevan maksutaulukon mukaan laitoksen, jossa käsitellään muulla syntynyttä vaarallista jätettä, hakemuksen käsittelystä perittävä maksu on 10 750 euroa. Laitoksen, jossa varastoidaan väliaikaisesti vaarallista jätettä, hakemuksen käsittelystä perittävä maksu on 7 160 euroa ja laitoksen, jossa käsitellään jätteitä ammattimaisesti tai laitospäiväisesti vähintään 20 000 tonnia vuodessa, hakemuksen käsittelystä perittävä maksu on 10 750 euroa. Asetuksen liitteen kohdan 3.1. alakohdan 1. mukaan toiminnan olennaista muuttamista (ympäristönsuojelulaki 29 §) koskevan hakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 % taulukon mukaisesta maksusta. Ympäristönsuojelulain 41 §:ssä tarkoitettujen samanaikaisesti ratkaistavien useiden toimintojen lupa-asioiden käsittelystä peritään yhdistetty maksu siten, että korkeimpaan maksuluokkaan kuuluvan toiminnan mukaiseen maksuun lisätään muiden toimintojen osuutena 50 % näiden toimintojen taulukon mukaisesta maksusta. Jos jonkin toiminnan toimivaltainen lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen, maksu on 50 prosenttia asianomaisen viranomaisen muutoin vastaavan asian käsittelystä perimästä maksusta.

Hakemuksen käsittelystä perittävä maksu muodostuu seuraavasti:

Toiminta	Maksun suuruus	
Lyijyakkujen käsittelylaitos	10 750 euroa x 50 %	5 375 euroa
Vaarallisen jätteen käsittely	10 750 euroa x 50 %	5 375 euroa
Betonimurskeen käsittely	1 650 euroa 50 % - 825 euroa x 50 %	412,50 euroa
Muun tavanomaisen jätteen käsittely	10 750 euroa x 50 % - 5 375 euroa x 50 %	2 687,50 euroa
Vaarallisen jätteen väliaikainen varastointi	7 160 euroa 50 % - 3 580 euroa x 50 %	1 790 euroa
	Yhteensä	15 640 euroa

## LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

### Päätös

Eurajoen Romu Oy  
 Eurajoen kunta

Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen  
Eurajoen kunnan terveydensuojeluviranomainen  
Satakunnan pelastuslaitos  
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)  
Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue  
Lounais-Suomen aluehallintovirasto, ympäristöterveys-vastuualue  
Suomen ympäristökeskus

### **Ilmoitus päätöksestä**

Ilmoitus päätöksestä lähetetään asianosaisille listan dpoESAVI-2313-2018 mukaan.

### **Ilmoittaminen ilmoitustauluilla, internetissä ja lehdessä**

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Etelä-Suomen aluehallintoviraston ilmoitustaululla ja päätös kuulutetaan Eurajoen kunnan virallisella ilmoitustaululla. Päätös julkaistaan aluehallintoviraston internetsivuilla osoitteessa [www.avi.fi/lupa-tietopalvelu](http://www.avi.fi/lupa-tietopalvelu).

Kuulutuksesta ilmoitetaan Länsi-Suomi -sanomalehdessä.

## MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

## LIITTEET

1. Valitusosoitus
2. Ympäristömeluselvityksen päivitys. Kierrätyslaitos, Eurajoki. Promethor Oy. 26.11.2018” -raportin liitteet 4. ja 5.
3. Hulevesipurkupisteiden sijainnit

Asian on ratkaissut ympäristöylitarkastaja Jaakko Heinolainen ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Maria Kukonlehto.

Asiakirja on hyväksytty sähköisesti. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.



## VALITUSOSOITUS

**Valitusviranomainen** Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Asian käsittelystä perittävistä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

**Valitusaika** Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy **25.4.2019**.

**Valitusoikeus** Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin ympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, sijaintikunta ja vaikutusalueen kunnat ja niiden ympäristönsuojeluviranomaiset, sekä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.

**Valituksen sisältö** Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi)
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faxilla tai sähköpostilla)

**Valituksen liitteet** Valituskirjelmään on liitettävä

- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta

### Valituksen toimittaminen

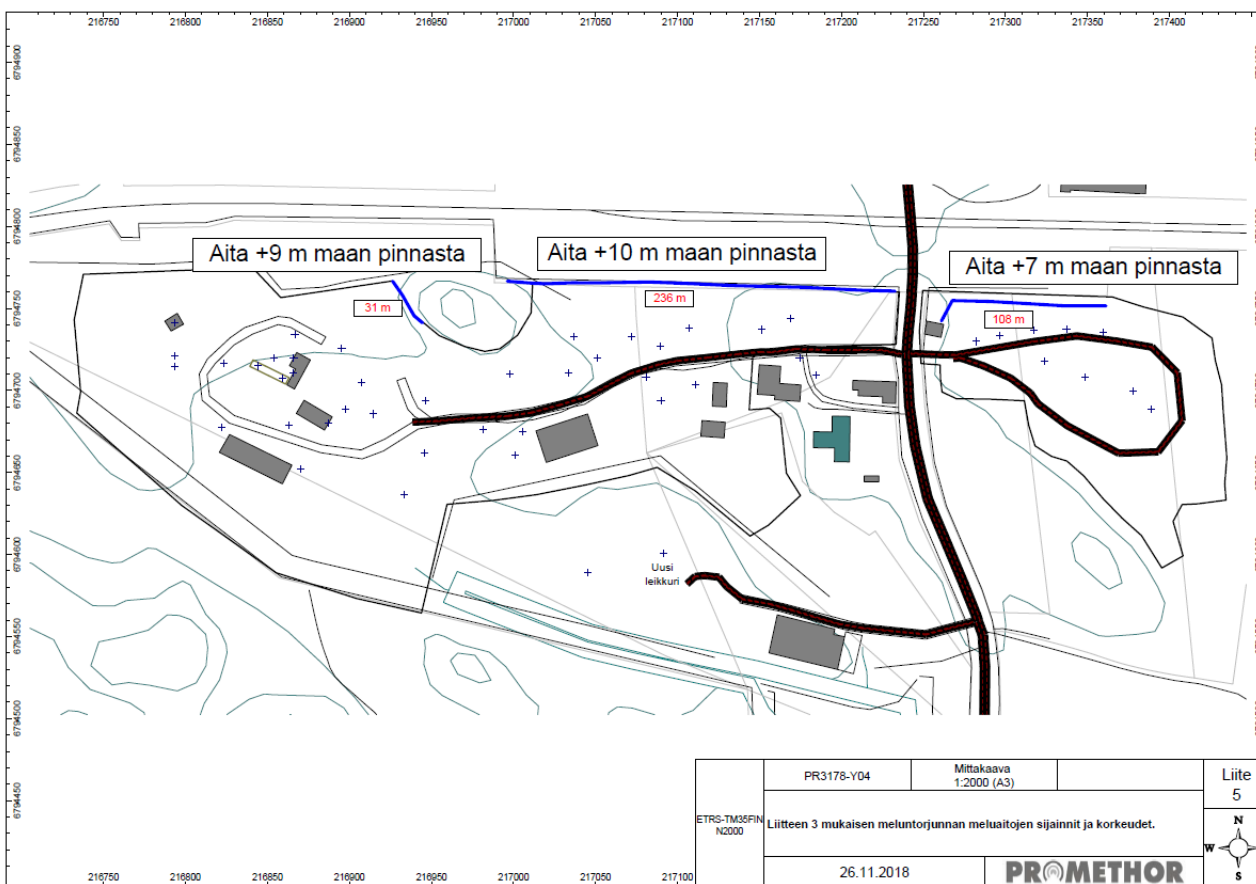
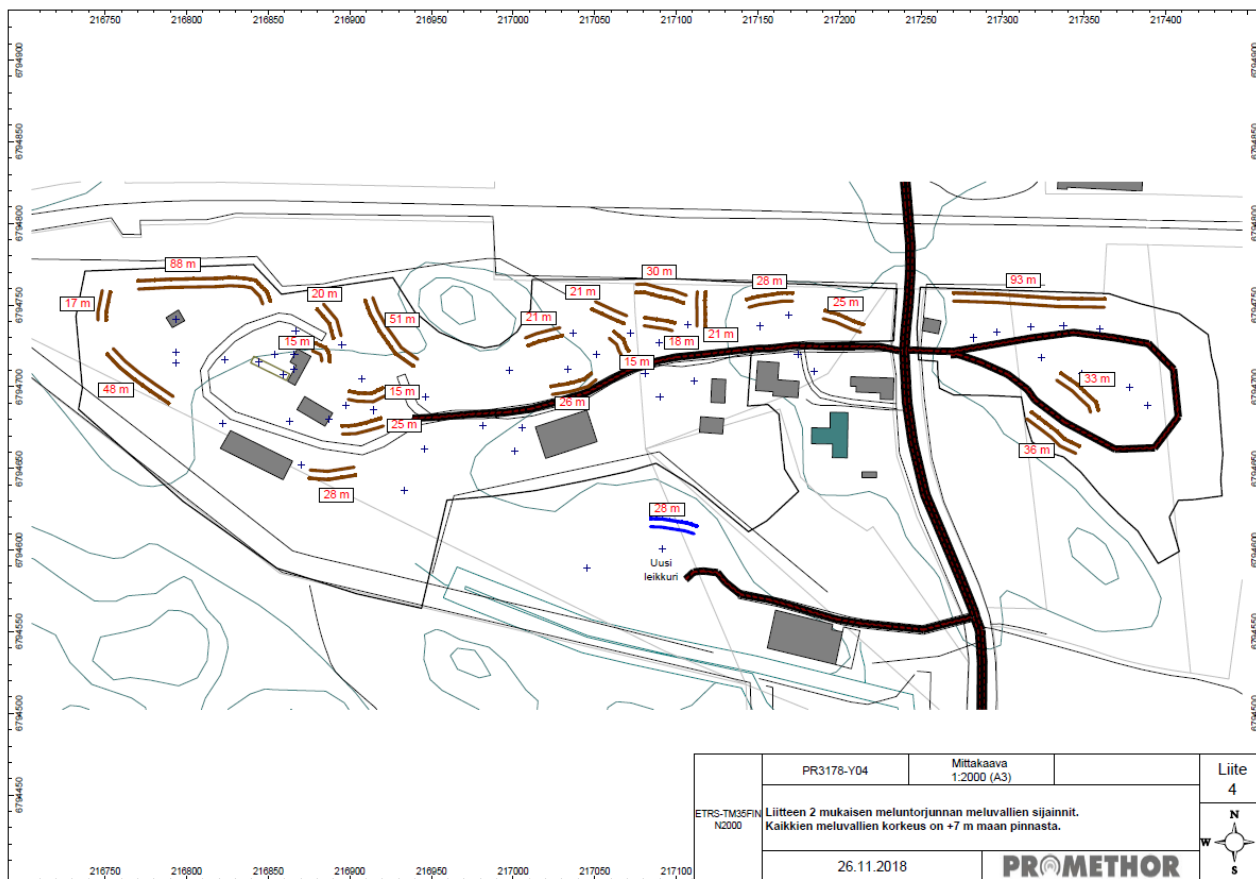
**Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeudelle. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.** Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, faxina tai sähköpostilla. Sähköisesti (faxina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

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

### Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot

käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs
postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa
puhelin:	029 56 42780
faksi:	029 56 42760
sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi
aukioloaika:	klo 8–16.15

**Oikeudenkäyntimaksu** Vaasan hallinto-oikeudessa valituksen käsittelystä perittävä oikeudenkäyntimaksu on 260 euroa. Mikäli hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi, oikeudenkäyntimaksua ei peritä. Maksua ei myöskään peritä eräissä asiaryhmissä eikä myöskään mikäli asianosainen on muualla laissa vapautettu maksusta. Maksuvelvollinen on vireillepanija ja maksu on valituskirjelmäkohtainen.





Tämä asiakirja ESAVI/2313/2018 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument ESAVI/2313/2018 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Kukonlehto Maria 20.03.2019 11:18

Ratkaisija Heinolainen Jaakko 20.03.2019 11:43