



Aluehallintovirasto

Ympäristöluvut

PÄÄTÖS

Nro 243/2020

Dnro ESAVI/41566/2019

25.6.2020

ASIA

Kilpilahden jätekeskuksen ympäristöluvan tarkistaminen ja muuttaminen,
Porvoo

HAKIJA

Rosk'n Roll Oy Ab
Munkkaanmäki 51
08500 LOHJA

Y-tunnus: 2447281-1

TOIMINTA

Hakemus koskee jätekeskuksen toimintaa osoitteessa Kilpilahdentie 200,
06850 Kulloo.

ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO, YMPÄRISTÖLUPAVASTUUALUE

puh. 029 501 6000
ymparistoluvat.etela@avi.fi
www.avi.fi/etela

Hämeenlinnan päätoimipaikka
PL 150
13101 Hämeenlinna

Helsingin toimipaikka
PL 110
00521 Helsinki

ASIA	1
HAKIJA	1
TOIMINTA.....	1
VIREILLETULOTIEDOT.....	4
Hakemuksen vireilletulo	4
Luvan hakemisen peruste	4
Toiminnan luvanvaraisuus	4
Toimivaltainen lupaviranomainen.....	4
ASIAN KUVAUS	4
Taustatiedot	4
Sijainti.....	4
Kaavoitus.....	5
Päätökset ja sopimukset	5
Hakemuksen mukainen toiminta	6
Yleiskuvaus	6
Vastaanotettavat jätteet	6
Prosessit.....	7
Toiminta-ajat.....	10
Polttoaineet ja muut kemikaalit.....	10
Energian kulutus ja käytön tehokkuus	10
Liikenne	11
Johtamisjärjestelmät	11
Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet.....	11
Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio	11
Lähiympäristö	11
Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset	11
Maaperä ja pohjavesi.....	12
Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset.....	13
Melu	13
Toiminnassa muodostuvat jätteet.....	13
Tarkkailu	13
Päästö- ja vaikutustarkkailu.....	14
Jäteteiden käsittelyn seuranta- ja tarkkailu	15
Kirjanpito ja raportointi	16
Paras käyttökelpoinen tekniikka.....	16
Vertailuasiakirjat ja BAT-päätelmät.....	16
Hakijan esitykset.....	17
Esitys lupamääräyksiksi	17
Esitetyt vakuudet.....	17
ASIAN KÄSITTELY	17
Täydennykset	17
Tiedottaminen	18
Lausunnot.....	18
Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto.....	18
Porvoon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan lausunto	19
Porvoon kaupungin ympäristöterveysjaoston lausunto.....	22

Muistutukset ja mielipiteet	23
Vastine.....	23
ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU	25
Ympäristöluvan muuttaminen ja tarkistaminen	25
Uudet ja muutetut lupamääräykset.....	26
A. Jätekeskuksen toimintaa koskevat yleiset määräykset	26
E. Lupamääräykset siirtokuormausasemalle.....	27
H. Hyöty- ja rakennusjätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevat määräykset.....	27
J. Tarkkailu- ja raportointimääräykset	28
K. Toiminnan vakuus.....	29
Päätöksen täytäntöönpano	30
PERUSTELUT	30
Ratkaisun perustelut	30
Lupamääräysten yleiset perustelut.....	31
Lupamääräysten yksilöidyt perustelut	32
VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN.....	36
PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN.....	37
Päätöksen voimassaolo	37
Luvan tarkistaminen.....	37
Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen.....	37
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	37
KÄSITTELYMAKSU	38
TIEDOTTAMINEN.....	39
Päätös	39
Päätöksestä tiedottaminen.....	39
MUUTOKSENHAKU	39
LIITTEET	39
ASIAN KÄSITTELIJÄT	39

VIREILLETULOTIEDOT

Hakemuksen vireilletulo

Hakemus on tullut vireille aluehallintovirastossa 5.12.2019.

Luvan hakemisen peruste

Hakemus on tullut vireille ympäristönsuojelulain 80 §:n ja 89 §:n 1 momentin perusteella.

Euroopan komission täytäntöönpanopäätös (EU 2018/1147) jätteenkäsittelyn parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT) koskevista päätelmistä on julkaistu 17.8.2018. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 80 §:n 1 momentin mukaan, kun komissio on julkaissut päätöksen direktiivilaitoksen pääasiallista toimintaa koskevista päätelmistä, laitoksen ympäristölupa on tarkistettava, jos se ei vastaa päätelmiä.

Toiminnan luvanvaraisuus

Hakemuksen mukainen toiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 1 kohtien 13 f ja 13 h ja taulukon 2 kohdan 13 f perusteella.

Toimivaltainen lupaviranomainen

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojelulain 34 §:n ja ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 1 §:n 1 momentin perusteella.

ASIAN KUVAUS

Taustatiedot

Sijainti

Laitos sijaitsee Porvoon kaupungin Kulloon kylässä kiinteistöllä 638-36-4000-1. Kiinteistö on hakijan omistuksessa. Jätekeskukseen kuuluvien alueiden kokonaispinta-ala on noin 55 hehtaaria.

Hakijalla on ympäristönsuojelulain ja maa-aineslain mukaiset luvat kallion louhimiseen ja kiviaineksen murskaamiseen jätekeskuksen alueella. Louhintaurakka on aloitettu lokakuussa 2010 pintamaiden poistolla. Varsinainen louhinta aloitettiin kesällä 2011 ja sen on määrä jatkua vuoteen 2024 asti.

Kaavoitus

Alueella on voimassa Porvoon kaupunginvaltuuston 27.2.2008 hyväksymä Kilpilahden jätekeskuksen asemakaava (AK-407). Asemakaavassa jätekeskuksen alue on merkitty jätteenkäsittelyn korttelialueeksi (EJ-1). Kaavamääräyksen mukaan alue on tarkoitettu maakunnallista jätekeskusta varten. Alueelle saa sijoittaa jätehuoltoa palvelevia rakennuksia, laitoksia ja rakennelmia sekä käsittelä, välivarastoida ja loppusijoittaa jätteitä. Alueen ympärille on varattu suojaviheralue (EV-1).

Päätökset ja sopimukset

Voimassa oleva ympäristölupa

Uudenmaan ympäristökeskuksen 15.12.2009 myöntämä ympäristölupa (no YS 1599, dnro UUS-2004-Y-847-111).

Vaasan hallinto-oikeuden 3.6.2010 antama päätös (nro 10/0148/1, dnrot 00161/10/5107 ja 00264/10/5107), jolla hallinto-oikeus on pysyttänyt Uudenmaan ympäristökeskuksen päätöksen.

Korkeimman hallinto-oikeuden 1.10.2010 antama päätös (taltionumero 2556, dnro 2458/1/10), jolla hallinto-oikeus on pysyttänyt Vaasan hallinto-oikeuden päätöksen.

Tarkkailua koskevat hyväksynnit ja päätökset

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen 26.2.2016 antama päätös (UUELY/1943/2015) Kullobäckenin yhteistarkkailuohjelman hyväksymisestä. Tarkkailuohjelmaa on päivitetty 24.9.2018. Päivitys on hyväksytty Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen 9.10.2018 päivätyllä kirjeellä.

Muut päätökset ja sopimukset

Uudenmaan ympäristökeskuksen 15.12.2009 myöntämä ympäristölupa (no YS 1601, dnro UUS-2008-Y-303-111) kallion louhinnalle ja kiviaineksen murskaukselle Kilpilahden jätekeskuksen alueella.

Vaasan hallinto-oikeuden 19.3.2010 antama päätös (nro 10/0135/3, dnro 00265/10/5109), jolla hallinto-oikeus on pysyttänyt Uudenmaan ympäristökeskuksen päätöksen.

Korkeimman hallinto-oikeuden 1.10.2010 antama päätös (taltionumero 2553, dnro 1414/1/10), jolla hallinto-oikeus on pysyttänyt Vaasan hallinto-oikeuden päätöksen.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 31.1.2012 antama päätös ympäristölupapäätöksen no YS 1601, 15.12.2009 muuttamista koskevasta ympäristölupahakemuksesta (nro 19/2012/1, dnro ESAVI/151/04.08/2011).

Porvoon kaupungin kaavoitus- ja rakennuslautakunnan 10.9.2009 ja 18.9.2012 myöntämät luvat maa-ainesten ottamiseen Kilpilahden jätekeskuksen alueella sekä Porvoon kaupungin 21.3.2018 myöntämä, näitä lupia koskeva poikkeamispäätös.

Rosk'n Roll Oy Ab ja Sipoon Vesi ovat tehneet 16.1.2019 teollisuusjätevesisopimuksen jätekeskuksen alueen jätevesien sekä muiden likaantuneiden vesien viemäroinnistä.

Hakemuksen mukainen toiminta

Yleiskuvaus

Hakemus koskee jätekeskuksen ympäristöluvan muuttamista ja tarkistamista. Muutoksia on esitetty jätteiden vastaanotto-, käsittely- ja varastointimääriin sekä toiminnan päästöjen ja vaikutusten tarkkailuun. Tarkistamista on haettu jätteenkäsittelyn parasta käyttökelpoista tekniikkaa koskevien päätelmien julkaisemisen vuoksi.

Hakemuksen mukaan jätekeskuksen toiminta on tarkoitus aloittaa vaiheittain. Ensimmäisessä vaiheessa (keväällä 2020) alkavia toimintoja ovat energijätteen siirtokuormaus, muiden hyötyjätteiden (kuten paperi, kartonki, lasi, metalli, tekstiilit ja renkaat) välivarastointi ja esikäsittely, vaarallisten jätteiden välivarastointi, rakennusjätteen ja muun vastaavanlaatuisen tavanomaisen jätteen lajittelu ja välivarastointi sekä puu-, betoni-, tiili- ja asfalttijätteen murskaus. Voimassa olevan ympäristöluvan (päätös no YS 1599, 15.12.2009) mukaisesti jätekeskuksessa voidaan edellä mainittujen lisäksi mm. käsitellä erilliskerättyä biojätettä, puhdistamolietettä, nestemäisiä jätteitä, puhtaita ja pilaantuneita maa-aineksia ja jätteenpolton tuhkaa ja pohjakuonaa sekä harjoittaa tavanomaisen ja vaarallisen jätteen loppusijoitusta kaatopaikalle. Hakemus koskee ensimmäisessä vaiheessa aloitettavia toimintoja.

Vastaanotettavat jätteet

Ensimmäisessä vaiheessa vastaanotettavia jättejakeita ovat paperi ja kartonki, muovi, puu, energijäte ja pakkausjäte, lasi, metalli, rakennus- ja purkujäte, renkaat, sähkö- ja elektroniikkaromu, betoni-, tiili- ja asfalttijäte, tekstiilijäte sekä vaaralliset jätteet. Jätteiden vastaanotto- ja kertavarastointimäärät on esitetty alla olevassa taulukossa. Tarkemmat tiedot vastaanotettavista jätteistä mukaan lukien jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) mukaiset tunnusnumerot on esitetty liitteen 2 taulukoissa.

Jätejake	Vastaanottomäärä (t/a)	Suurin kertavarastointimäärä (t)
Hyötyjätteet (ml. energijäte)	30 000	1 900
-energiajäte		100
-muut hyötyjätteet		1 800
Vaaralliset jätteet	4 900	220
-kylästetty puu		150
-perinteinen vaarallinen jäte		10
-romuajoneuvot, SER, akut		60
Rakennusjäte ja muu tavanomainen jäte	55 000	1 500
Puujäte	30 000	15 000
- hakettamaton puujäte		7 500
- hake		7 500
Betoni- tiili- ja asfalttijäte	30 000	30 000

Prosessit

Vastaanotto- ja laaduntarkkailu

Vastaanotettavat kuormat tarkastetaan, punnitaan ja ohjataan kullekin jätelakeelle varattuun vastaanottopaikkaan. Vaa'alla tehtävän kuormantarkastuksen lisäksi kuormat tarkastetaan myös vastaanottopaikoissa. Jätteet vastaanotetaan laadun mukaisesti vaihtolavoille tai muuhun soveltuvaan vastaanottopaikkaan siten, että eri jätelakeet eivät pääse sekoittumaan keskenään.

Pienerien vastaanottomäärät ovat toiminnan alkuvaiheessa vähäisiä ja niiden vastaanotto tapahtuu samoilla vastaanottopaikoilla suurempien jätelajien kanssa. Tarvittaessa pienten jätelajien toimituksia varten perustetaan erillinen vastaanottoalue.

Jos jätekeskukseen tuotava kuorma sisältää jätettä, joka ei sovellu vastaanotettavaksi, käännytetään kuorma pois ja jätteen tuojaa ohjeistetaan mahdollisuuksien mukaan mahdollisista vastaanottopaikoista. Käännytyt kuormat ilmoitetaan Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille. Kääntyneistä ja käännytetyistä kuormista laaditaan yhteenveto vuosiraporttiin.

Energiajätteen siirtokuormaus ja muiden hyötyjätteiden välivarastointi ja esikäsittely

Energiajätteen siirtokuormaus

Energiajäte vastaanotetaan ja välivarastoidaan hallissa tai pinnoitetulla kentällä. Jätteestä erotellaan tarvittaessa materiaalina hyödynnettävissä olevia jakeita kuten puhdasta paperia ja metalleja sekä loppusijoitettavaa energiahyötykäyttöön kelpaamatonta jätettä. Siirtokuormattava jäte tiivistetään, tarvittaessa murskataan ja lastataan kuljetuskalustoon, jossa kuljetus

pystytään järjestämään mahdollisimman tehokkaasti. Käytännössä tiivistetty jäte varastoidaan joko puristaviin kontteihin tai siirtolavoille.

Muu hyötyjätteiden välivarastointi ja esikäsittely

Sekalainen metallijäte vastaanotetaan asfaltoidulle kentälle, jossa sille tehdään karkea kaivinkonelajittelu eri metallilaatujen erottelemiseksi. Suurempia metallikappaleita voidaan tarvittaessa leikata (mekaanisesti tai polttoleikkaamalla).

Pahvi, paperi ja muu vastaavanlaatuinen suoraan hyödynnettäväksi ohjattava jäte vastaanotetaan ja välivarastoidaan hallissa. Puhdasta muovijätettä voidaan varastoida myös asfaltoidulla kentällä betoniseinäkkein erotetulla alueella. Muut jätejakeet varastoidaan astioissa, konteissa tai kentillä niin, että jätejakeet eivät sekoitu keskenään.

Pahvia, paperia, muovia ja muuta soveltuvaa hyötyjätettä voidaan tarvittaessa paalata. Paalaus tapahtuu hallissa. Valmiit paalit varastoidaan hallissa tai ulkona asfaltoidulla kentällä.

Jätteitä toimitetaan jatkokäsittelyyn säännöllisin väliajoin. Varastointiaika on enintään kolme vuotta, mutta käytännössä jätteet toimitetaan eteenpäin alle vuodessa.

Vaarallisten jätteiden välivarastointi

Vaarallisilla jätteillä tarkoitetaan sähkö- ja elektroniikkaromua, kyllästettyä puuta, romuajoneuvoja ja ns. perinteisiä vaarallisia jätteitä, kuten akkuja, paristoja, jäteöljyjä, liuottimia, maaleja, liimoja ja torjunta-aineita.

Romuajoneuvot

Romuajoneuvot vastaanotetaan ja varastoidaan asfalttikentälle, josta valumavedet johdetaan hiekan- ja öljynerotusjärjestelmään. Mahdollisten vuotojen varalta alueella on saatavana imeytysmateriaalia. Romuajoneuvojen edelleen kuljetuksesta ja käsittelystä vastaavat tuottajat. Romuajoneuvoja otetaan vastaan vuosittain 200 tonnia. Kerrallaan varastossa on 15–25 ajoneuvoa (noin 38 tonnia).

Sähkö- ja elektroniikkaromu

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu lajitellaan ja esikäsitellään tuottajayhteisöiltä saatavan ohjeistuksen mukaisesti lukollisiin varastokontteihin tai siirtolavoille ja toimitetaan tuottajayhteisöjen osoittamaan käsittelylaitokseen.

Kyllästetty puu

Kyllästetty puu välivarastoidaan asfaltoidulla kentällä siirrettävillä betoniseinäelementeillä rajatulla alueella ja toimitetaan jatkokäsittelyyn luvan saaneelle laitokselle.

Muu vaarallinen jäte

Muita vaarallisia jätteitä lajitellaan, pakataan ja yhdistellään suuremmiksi kuljetuseriksi ja toimitetaan jatkokäsiteltäviksi luvan saaneelle laitokselle. Käsittely tapahtuu vaarallisten jätteiden varastointia varten tarkoitetuissa lukittavissa konteissa. Vaarallisten jätteiden kertavarastointimäärät pyritään pitämään mahdollisimman pieninä.

Rakennusjätteen ja muun tavanomaisen jätteen lajittelu ja välivarastointi

Rakennusjätettä ja muuta laadultaan vastaavaa tavanomaista jätettä lajitellaan ja välivarastoidaan. Jäte vastaanotetaan asfaltoidulle kentälle ja siitä erotellaan kaivinkoneella sellaisenaan hyödynnettäviä jakeita sekä jakeita, jotka eivät sovellu kierrätyspolttoaineen raaka-aineeksi. Esilajittelun yhteydessä jätteestä poistetaan myös sinne kuulumattomat jakeet ml. vaaralliset jätteet ja sähkö- ja elektroniikkaromu. Vaarallisten jätteiden varastointia varten rakennusjätteen esikäsittelyalueella on asianmukainen vaarallisten jätteiden varastokontti. Esilajittelua tehdään sitä mukaa kun jätettä vastaanotetaan. Lajitellut jätteet ja esilajiteltu rakennusjäte ohjataan asianmukaiseen jatkokäsittelyyn.

Puujätteen murskaus

Puujätettä välivarastoidaan ja murskataan. Puujäte vastaanotetaan ja käsitellään asfaltoidulla kentällä. Ennen murskausta puujätteen joukosta poistetaan murskaukseen sopimaton tai murskeen hyödyntämistä rajoittava jäte. Murskausta tehdään noin 3–4 kertaa vuodessa ja yhden murskausjakson kesto on noin 5–8 arkipäivää. Murskattu puu välivarastoidaan erillään ja toimitetaan energiana hyödynnettäväksi.

Betoni-, tiili- ja asfalttijätteen murskaus

Betoni-, tiili- ja asfalttijätettä välivarastoidaan ja murskataan. Jätteet varastoidaan kentällä omina jakeinaan. Ennen murskausta jätteen joukosta poistetaan murskaukseen sopimaton tai murskeen hyödyntämistä rajoittava jäte. Murskausta tehdään kerran vuodessa noin 8–15 arkipäivän ajan. Murske hyödynnetään jätekeskuksessa tai toimitetaan muualle hyödynnettäväksi.

Vedenotto

Jätekeskus on liitetty kunnalliseen vesijohtoverkkoon. Ensimmäisessä vaiheessa vettä käytetään lähinnä sosiaalityötiloissa ja pölyntorjuntaan.

Jäte- ja hulevedet

Ensimmäisen vaiheen toiminnoissa ei synny prosessijätevesiä. Käyttöön otettavat kentät rakennetaan kestopäällysteisinä. Kentillä muodostuvat hulevedet kootaan yhteen ja johdetaan öljyn- ja hiekanerottimien ja tasauslaitaiden (800 m³:n ja 2 000 m³:n altaat likaisille ja kaksi 800 m³:n allasta

puhtaille vesille) kautta joko kunnalliseen jätevesiviemäriin tai ympärysojiin. Kentälle, jossa on suunniteltu varastoitavan vain puhdasta betonimursketta, ei ole suunniteltu rakennettavan erillistä öljynerotusta.

Hulevesien hallinta on toteutettu siten, että laadultaan erilaiset vedet on mahdollista kerätä ja käsitellä erillisinä jakeina. Toiminnan alkuvaiheessa jätteiden varastointi- ja käsittelyalueilla muodostuvat vedet johdetaan viemäriin. Toiminnan jatkuessa puhtaiksi osoitetut hulevedet on esitetty voitavan ohjata ympärysojiin. Hakemuksen mukaan toiminnan alkuvaiheessa osalla kentistä ainoastaan liikennöidään ja ko. kenttien hulevedet on esitetty ohjattavan tasausaltaiden kautta ojiin. Katualueilla sekä reuna- ja vierialueilla muodostuvat puhtaat hulevedet ohjataan suoraan purkuojiin.

Voimassa olevan ympäristöluvan (päättös no YS 1599, 15.12.2009) mukaan puhtaat hulevedet voidaan johtaa ojiin ja edelleen Kullobäckeniin, mikäli vedet ovat laadultaan sellaisia, etteivät ne aiheuta vaaraa tai haittaa vesiympäristölle tai Kullobäckenin veden käytölle. Luvassa (määräys A.12.) on asetettu seuraavat raja-arvot ojaan johdettaville vesille; kiintoaine 35 mg/l; COD_{Mn} 100 mg/l, BOD₇ 15 mg/l, lyijy 0,1 mg/l, arseeni 0,1 mg/l, elohopea 0,0005 mg/l, kadmium 0,005 mg/l, kokonaiskromi 0,2 mg/l, kupari 0,2 mg/l, nikkeli 0,2 mg/l, sinkki 0,2 mg/l ja öljyt 5 mg/l.

Hakemukseen on liitetty yleissuunnitelma, asemapiirros sekä toimintakäyttö hulevesien hallinnan toteutuksesta.

Toiminta-ajat

Voimassa olevassa ympäristöluvassa hyväksyttiin toiminta-aikoihin ei haeta muutosta. Jätekeskuksen toimintoja saa harjoittaa pääsääntöisesti arkisin maanantaista perjantaihin kello 6.00–22.00 ja lauantaisin kello 9.00–14.00. Kivi-, tiili-, asfaltti- ja betonijätteen sekä puupitoisen jätteen murskausta saa suorittaa arkisin maanantaista perjantaihin kello 7.00–18.00 välisenä aikana.

Polttoaineet ja muut kemikaalit

Alueella säilytetään työkoneiden polttoainetta (kevyt polttoöljy). Polttoaine varastoidaan asfaltoidulla kentällä 2 m³:n kokoisissa maanpäällisissä CE- ja VAK-hyväksytyissä kaksoisvaippasäiliöissä, jotka ovat varustettuja vuodonilmaisujärjestelmällä, pinnanmittauslaitteella ja ylitäytönestimellä. Säiliöiden kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti vahinkojen välttämiseksi. Kerralla varastoitava polttoainemäärä on enintään 6 m³.

Energian kulutus ja käytön tehokkuus

Energiaa käytetään materiaalien kuljetuksiin ja käsittelyyn. Työt pyritään suunnittelemaan siten, että vältetään turhia siirtelyitä ja työvaiheita. Alueen valaistus on toteutettu energiatehokkain led-valaisimin. Käytetyn energian määrää tullaan seuraamaan jatkuvatoimisesti. Energian kulutus raportoidaan vuosittain muun raportoinnin yhteydessä Uudenmaan ELY-

keskukselle sekä Porvoon kaupungin ja Sipoon kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille.

Liikenne

Alueelle liikennöidään pääsääntöisesti pohjoisen suunnalta Kilpilahdentien kautta. Jäte tuodaan pakkaavilla jäteautoilla ja vaihtolavoilla. Pienemmät erät tuodaan henkilö- ja pakettiautoilla. Toiminnan alkuvaiheissa jätekeskukseen tulee noin 80 ajoneuvoa vuorokaudessa.

Johtamisjärjestelmät

Hakijalla on sertifioitu ISO 14 001 -standardin mukainen ympäristöjohtamisjärjestelmä.

Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet

Hakemukseen on liitetty 3.6.2019 päivätty pelastussuunnitelma. Suunnitelmassa on tunnistettu toimintaan liittyvät poikkeukselliset tilanteet, kuvattu toimenpiteet niihin varautumiseksi ja niiden ennaltaehkäisemiseksi sekä annettu ohjeet poikkeuksellisissa tilanteissa toimimiseksi. Suunnitelma sisältää tiedot ensimmäisessä vaiheessa alkavista toiminnoista. Ympäristöriskejä aiheuttaviksi poikkeuksellisiksi tilanteiksi on tunnistettu tulipalot, kemikaalivuodot, koneiden rikkoutuminen, häiriöpäästöt vesiin sekä ilkivalta.

Mahdollisen vahingon sattuessa on esitetty ryhdyttävän viipymättä tarvittaviin toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi sekä vahingon toistumisen ehkäisemäksi. Vahingosta ilmoitetaan tarvittaessa pelastuslaitokselle ja muille vahinkojen nopeaksi torjumiseksi ja korjaamiseksi tarpeellisille tahoille. Vahingosta ilmoitetaan viipymättä Porvoon kaupungin ja Sipoon kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille sekä Uudenmaan ELY-keskukselle.

Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio

Lähiympäristö

Jätekeskuksen läheisyydessä sijaitsee mm. Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän (HSY) jätevesilietteiden kompostointialue, Rudus Oy:n kiviainesten otto- ja murskausalue, Kulloon moottorirata sekä ajoharjoittelurata. Alueen itäpuolella Nybyntien varrella sijaitsee pienyrityksiä, jotka ovat erikoistuneet maarakennus- ja kierrätystoimintaan. Jätekeskuksen koillisreuna rajoittuu Kilpilahden teollisuusalueelle johtavaan rautatiehen. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat pohjoisessa noin 1 kilometrin etäisyydellä ja idässä noin 1,5 kilometrin etäisyydellä jätekeskuksesta.

Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset

Jätekeskus sijaitsee Kullobäckenin valuma-alueella. Kullobäckenin puro alkaa HSY:n kompostointialueen eteläpuolelta ja se laskee noin 10

kilometrin virtausmatkan jälkeen mereen. Valuma-alueen kokonaispinta-ala on noin 20,5 km². Valuma-alueella ei ole järviä ja puron virtaama on kiuvana kautena pieni tai olematon. Keskivirtaama (MHQ) on 1,82 m³/s ja keskiylivirtaama (HQ) 3,07 m³/s. Hakemuksen mukaan Kullobäckenin veden laatuun vaikuttavat pelloilta kulkeutuvat ravinteet sekä latvaosien ojiteuilta alueilta purkautuvat humuspitoiset vedet. Vesi on erittäin humuspi-toista, väriltään ruskeaa ja ravinnetasoltaan (fosfori) erittäin rehevää.

Jätekeskuksen alueella muodostuvat likaiset vedet viemäroidään. Puh-taiksi osoitetut hulevedet ohjataan ympärysojiin ja edelleen Kullobäckeniin. Hakemuksen mukaan puhtaat hulevedet vastaavat laadultaan normaaleja katu- ja liikennealueiden hulevesiä. Vesien laatua seurataan ja varmistetaan, että laatu ei poikkeaa merkittävästi vastaanottavan vesistön veden laadusta.

Maaperä ja pohjavesi

Jätekeskus ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin vedenhankinnan kannalta tärkeä pohjavesialue (Mickelsböle 0161307) sijaitsee noin 3,5 ki-lometrin ja lähin vedenhankintaan soveltuvaksi luokiteltu pohjavesialue (Boxby 0175308) noin 2,3 kilometrin etäisyydellä jätekeskuksesta. Jätekes-kuksen alueella pohjaveden muodostuminen on vähäistä. Veden virtaus-suunta on alueen pohjoispuolella pohjois-koilliseen ja eteläpuolella länsi-luoteeseen.

Hakemuksen mukaan jätekeskuksen rakenteet ja vesienhallintajärjestelyt toteutetaan niin, että maaperään ja pohjaveteen kohdistuvia päästöjä ei käytännössä pääse syntymään. Hakemuksen mukaan myös riskit ovat pie-niä.

Maaperän ja pohjaveden perustilaselvitys

Hakemukseen on liitetty ympäristönsuojelulain 82 §:n mukainen maaperän ja pohjaveden perustilaselvitys (Kilpilahden jätekeskuksen perustilaselvi-tys, päivätty 22.11.2019). Laitoksella on todettu käsiteltävän merkitykselli-siä vaarallisia aineita. Kevyttä polttoöljyä lukuun ottamatta vaarallisten ai-neiden on todettu olevan jätteiden sisältämiä haita-aineita (metallit, VOC-yhdisteet, öljyhiilivedyt, PAH-yhdisteet).

Maaperän ja pohjaveden tilaa on arvioitu aiempien tutkimusten ja alueella toteutettavan pinta- ja pohjavesitarkkailun tulosten perusteella. Syksyllä 2019 tarkkailunäytteistä analysoitiin veloitettarkkailuun kuuluvien paramet-rien lisäksi PAH- ja VOC-yhdisteet, PCB sekä alumiini.

Alueen pohjavesien on todettu olevan rauta- ja mangaanipitoisia. Jätekes-kuksen alueella sähkönjohtavuus, kloridi ja sulfaatti ovat olleet koholla ja vedessä on havaittu vaihtelevia pitoisuuksia ammonium-, nitriitti- ja nitraat-tityppeä. Syksyn 2019 näytteissä havaittiin pieniä määriä liukoista alumii-nia, ei ollenkaan VOC-yhdisteitä ja vähän tai ei ollenkaan PCB- ja PAH-yhdisteitä.

Maaperän tilaa arvioitiin käyttöhistorian perusteella. Ympäristötekniisiä maaperätutkimuksia ei pidetty tarpeellisina sillä alue on lähinnä louhittua kalliota tai kalliota, jonka päällä on vain ohuehko maapeite. Maaperän ei arvioitu olevan pilaantunut merkityksellisillä aineilla.

Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset

Ensimmäisessä vaiheessa toiminnasta aiheutuu lähinnä pöly- ja pakokaasupäästöjä. Hakemukseen on liitetty 6.6.2019 päivätty melu- ja pölyhaittojen torjuntasuunnitelma. Pölyhaittoja on esitetty ehkäistävän mm. välttämällä pölyämistä aiheuttavaa toimintaa epäedullisissa sääolosuhteissa (esimerkiksi voimakkaalla tuulella), murskauslaitteistojen sijoittelulla sekä tarvittaessa kastelemalla ja suojaamalla pölylähteet peittein tai koteloinnein. Pölyhaittoja on esitetty vähennettävän myös liikennereittien ja kenttäalueiden puhtaanapidolla sekä ajonopeuksia rajoittamalla.

Melu

Melua aiheutuu liikenteestä, työkoneista ja jätteiden käsittelystä. Toiminnan ensimmäisessä vaiheessa merkittävin melua aiheuttava toiminto on jätteiden (puu, tiili ja betoni) murskaus.

Hakemukseen liitetyn 6.6.2019 päivätyn torjuntasuunnitelman mukaan murskauksessa käytettävä laitteisto pyritään sijoittamaan siten, että voimakas ääni ei pääse leviämään lähimpien asuinrakennusten suuntaan esimerkiksi sijoittamalla murskauslaitteisto varastokasojen tai meluvalleina toimivien betoniseinäkkeiden taakse. Melua on esitetty vähennettävän myös laitteiden ja koneiden kunnossapidolla sekä välttämällä niiden turhaa käyttöä. Jätekeskuksen ympärillä on meluvalli ja suojavyöhykkeitä/-viheralueita.

Toiminnassa muodostuvat jätteet

Jätekeskuksen omassa toiminnassa syntyviä jätteitä ovat lajittelussa syntyvä hyödyntämiskelvoton rejekti, kenttien kunnossapidon jätteet ja tasausaltaista ajoittain poistettava liete. Jätteitä käsitellään etusijajärjestyksen mukaisesti.

Tarkkailu

Hakemukseen on liitetty esitys seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaksi (Kilpilahden jätekeskuksen seuranta- ja tarkkailusuunnitelma, 8.11.2019). Suunnitelmassa on esitetty mm. jätelain 120 §:n mukaiselta jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmalta vaaditut tiedot ja sekä tiedot toiminnan päästöjen ja vaikutusten tarkkailusta. Suunnitelmassa on huomioitu ensimmäisessä vaiheessa alkavat toiminnot.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Vesien tarkkailu

Vesiä on esitetty tarkkailtavan pääosin Kullobäckenin yhteistarkkailuohjelman mukaisesti.

Viemäriin johdettavat vedet

Yhteistarkkailuohjelman mukaan viemäriin johdettavasta vedestä analysoidaan kolme kertaa vuodessa sähkönjohtavuus, pH, kloridi, COD_{Cr}, BOD_{7atu}, kiintoaine, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi ja kokonaisfosfori. Kaksi kertaa vuodessa analysoidaan absorboituvat orgaaniset halogeenit (AOX) sekä kokonaispitoisuudet metalleista (arseeni, elohopea, rauta, lyijy, mangaani, nikkeli, sinkki, kupari, kromi ja kadmium). Lisäksi määritetään mineraaliöljyt, jos näytteenotossa tehdään visuaalinen havainto öljystä. Jäteveden määrää ja sähkönjohtavuutta tarkkaillaan jatkuvatoimisilla mittareilla. Mikäli näissä havaitaan tai muuten epäillään vesissä olevan jotain poikkeuksellista, otetaan ylimääräiset näytteet. Päätöksessä no YS 1599, 15.12.2009 mainittuja bakteeri-, happi-, TOC- ja nitraattianalyysijä ei tehdä. Toiminnan laajentuessa (esimerkiksi vaarallisten jätteiden käsitelyyn) analyysieihin on esitetty tehtävän tarvittaessa lisäyksiä viranomaisen hyväksymällä tavalla.

Yhteistarkkailuohjelmassa esitetyn lisäksi viemäroittävistä jätevesistä on esitetty määritettävän kertaluonteisesti PFOA- ja PFOS-yhdisteet. Määrittäykset on esitetty tehtävän keväällä 2021, noin vuosi toiminnan käynnistymisen jälkeen. Tarkkailun mahdollisesta jatkamisesta on esitetty päätettävän tulosten perusteella.

Puhtaiden hulevesien tarkkailu

Yhteistarkkailuohjelman mukaan toiminnan alkaessa ojaan johdettavasta hulevedestä (alueen koilliskulmassa sijaitseva purkuoja (tarkkailupiste KL6) ja alueen länsinurkan oja (tarkkailupiste KL9)) analysoidaan kolme kertaa vuodessa sameus, sähkönjohtavuus, pH, COD_{Mn}, BOD₇, kiintoaine, kloridi, kokonaistyyppi, nitraatti- ja nitriittityppi, ammoniumtyppi, kokonaisfosfori, E. coli ja enterokokit. Kaksi kertaa vuodessa analysoidaan liukoiset metallit (arseeni, elohopea, rauta, lyijy, nikkeli, sinkki, kupari, kromi ja kadmium). Lisäksi määritetään mineraaliöljyt, jos näytteenotossa tehdään visuaalinen havainto öljystä. Hulevesialtaiden valmistuttua tarkkaillaan ojaan johdettavien hulevesien määrää ja sähkönjohtavuutta. Mikäli näissä havaitaan tai muuten epäillään vesissä olevan jotain poikkeuksellista, otetaan ylimääräiset näytteet.

Yhteistarkkailuohjelmassa esitetyn lisäksi COD- ja kiintoainepitoisuuksia on esitetty tarkkailtavan jatkuvatoimisin mittauksin, jos ojiin johdetaan direktiivilaitostointojen hulevesiä.

Pinta- ja pohjavesien tarkkailu

Yhteistarkkailuohjelman mukaan pintavesiä tarkkaillaan kahdestatoista havaintopisteestä ja pohjavesiä kymmenestä havaintoputkesta. Jätekeskuksen vaikutuksia tarkkaillaan neljästä pintavesipisteestä (KL1 (taustapiste), KL6, KL7 (yhteistarkkailualueen alapuolinen piste) ja KL9) ja kolmesta pohjaveden havaintoputkesta (HP6/05, KP2/05 ja KP3/05).

Jätekeskuksen tarkkailuun kuuluvat pintavesinäytteet otetaan kolme kertaa vuodessa (paitsi KL7 kaksi kertaa vuodessa). Taustapisteestä (KL1) otetuista näytteistä analysoidaan sameus, sähkönjohtavuus, pH, COD_{Mn}, BOD₇, kiintoaine, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi, kokonaisfosfori, E. colit ja enterokokit. Yhteistarkkailualueen alapuolisesta pisteestä (KL7) otetuista näytteistä analysoidaan edellisten lisäksi nitraatti- ja nitriittityppi sekä mineraaliöljyt, jos näytteenotossa tehdään visuaalinen havainto öljystä.

Pohjavesinäytteet otetaan kaksi kertaa vuodessa. Näytteistä analysoidaan joka kerta hajun, ulkonäön ja lämpötilan lisäksi sameus, pH, sähkönjohtavuus, happipitoisuus, nitraattityppi, nitriittityppi, ammoniumtyppi ja COD_{Mn}. Joka toinen vuosi analysoidaan lisäksi alkaliniteetti, hiilidioksidi, kloridi, sulfaatti, kovuus, mangaani (liukoinen), rauta (liukoinen) ja joka toinen vuosi syksyllä myös öljyhiilivetyjakeet.

Yhteistarkkailuohjelmassa hyväksyttyyn pinta- ja pohjavesitarkkailuun ei ole esitetty muutoksia.

Päästöt ilmaan ja melu

Melu- ja pölymittaukset on esitetty tehtävän voimassa olevan ympäristöluvan (päättös no YS 1599, 15.12.2009, lupamääräys J.3.) mukaisesti vuoden sisällä toiminnan aloituksesta. Esitys seurannan jatkosta on esitetty tehtävän ensimmäisten mittaustulosten perusteella.

Rikkiyhdisteiden mittausta ei esitetä tehtävän, koska tavanomaisen jätteen kaatopaikkatoimintaa tai kompostointia/biokaasutustoimintaa ei olla aloittamassa.

Jäteteiden käsittelyn seuranta- ja tarkkailu

Edellä esitetyn lisäksi hakemukseen liitettyssä seuranta- ja tarkkailusuunnitelmassa on esitetty jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen 25 §:n mukaisesti mm. käsiteltäviksi hyväksytyt jätteet, toimet vastaanotettavien jätteiden laadun tarkastamiseksi, käsittelyprosessien kuvaukset, toimet käsittelyssä syntyvien jätteiden tarkkailun järjestämiseksi ja laadun selvittämiseksi, käsittelyssä syntyvien jätteiden käsittelymenetelmät ja -paikat sekä käsittelystä vastuussa olevat henkilöt ja toimet heidän perehdyttämiseksi.

Kirjanpito ja raportointi

Jätekeskuksen käytöstä pidetään kirjaa. Yhteenveto kirjanpidosta ja valvonta- ja tarkkailutiedoista sekä selonteko edellisen vuoden toiminnasta on esitetty toimitettavan Uudenmaan ELY-keskukselle ja Porvoon kaupungin ja Sipoon kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille vuosittain helmikuun loppuun mennessä.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

Vertailuasiakirjat ja BAT-päätelmät

Sovellettavat vertailuasiakirjat ja BAT-päätelmät

Hakemukseen liitettyssä BAT-selvityksessä hakemuksessa kuvattua toimintaa ja voimassa olevaa ympäristölupaa on verrattu Euroopan komission 17.8.2018 julkaistulla täytäntöönpanopäätöksellä (EU) 2018/1147 hyväksymiin jätteenkäsittelyn parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT) koskeviin päätelmiin. Vertailu on tehty ensimmäisessä vaiheessa alkavien toimintojen osalta. Selvityksen mukaan ensimmäisessä vaiheessa alkavista toiminnoista ns. direktiivilaitostoimintoja ovat vaarallisten jätteiden väliaikainen varastointi (ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 1 kohta 13 h) ja puujätteen murskaus (ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 1 kohta 13 f, muun kuin vaarallisen jätteen esikäsittely polttoa tai rinnakkaispolttoa varten). Muut käynnistyvät toiminnot eivät hakijan tulkinnan mukaan ole direktiivilaitostoimintoja. Tarkastelussa on huomioitu yleiset päätelmät (BAT 1–BAT 24) sekä lämpöarvoa omaavan jätteen mekaaniselle käsittelylle annetut päätelmät (BAT 25 ja BAT 31).

Selvityksessä viemäroittävät hulevedet on tulkittu päätelmissä tarkoitetuiksi epäsuoriksi jätevesiksi, mutta hakijan näkemyksen mukaan epäsuorille vesipäästöille asetettuja päästötasoja ja tarkkailuvaatimuksia (BAT 7 ja BAT 20) ei sovelleta ensimmäisessä vaiheessa alkaviin toimintoihin. Käsiteltävien jätteiden ominaisuuksien vuoksi hakija ei pidä todennäköisenä, että toiminnassa muodostuisi PFOA- ja PFOS-yhdisteitä. Hakija on kuitenkin esittänyt, että viemäroittävistä jätevesistä määritettäisiin kertaluonteisesti PFOA- ja PFOS-yhdisteet. Suoraan vesistöön johdettavat hulevedet ovat hakijan näkemyksen mukaan lähtökohtaisesti niitä vesiä, jotka ovat riittävän puhtaita vesistöön johdettaviksi. COD- ja kiintoainepitoisuuksia on kuitenkin esitetty tarkkailtavan jatkuvatoimisin mittauksin, mikäli puhtaiksi todettuja direktiivilaitostoimintojen kenttävesiä johdetaan avo-ojiin. (ks. edellä "Päästö- ja vaikutustarkkailu")

Selvitykseen on liitetty alustava päästöinventaario (BAT 3). Inventaariota on esitetty täydennettävän toiminnan alettua ja tarkkailutietojen kertyessä. Muutoin ympäristölupa vastaa hakijan näkemyksen mukaan jätteen käsittelyn BAT-päätelmiä, eikä voimassa olevaa ympäristölupaa ole tarpeen tarkistaa. Selvitykseen sisältynyt yksityiskohtainen vertailutaulukko on tämän päätöksen liitteenä 3.

Hakijan esitykset

Esitys lupamääräyksiksi

Hakija esittää voimassa olevaa lupamääräystä A.4. muutettavan siten, että jätekeskuksessa vastaanotettava hyötyjätteen määrä olisi 30 000 t/a ja rakennusjätteen määrä 95 000 t/a. Em. rakennusjättemäärä sisältää myös hakemuksessa esitetyt puu-, asfaltti-, betoni- ja tiilijätteen määrät. Määräyksen A.4. mukaiseen kokonaisjättemäärään ei haeta muutosta.

Lisäksi hakija esittää melu- ja ilmanlaatumittauksia koskevaa määräystä J.3. muutettavan siten, että melumittaukset ja ilmanlaatumittaukset on tehtävä vuoden sisällä jätteenkäsittelytoiminnan alkamisesta ja sen jälkeen tarvittaessa tai uuden mahdollisesti melu- tai pölyhaittaa aiheuttavan toiminnon aloittamisen jälkeen.

Esitetyt vakuudet

Jätteen käsittelytoiminnan vakuus

Hakija on esittänyt hakemukseen liitetyn jätelajikohtaisen, esitettyihin varastomääriin perustuvan laskelman perusteella toiminnan aloitusvaiheen jätteenkäsittelyn vakuudeksi 452 500 euroa. Esitetty vakuus jakautuu toiminnoittain seuraavasti:

- energiajätteen siirtokuormaus 10 000 euroa
- muu hyötyjätteiden välivarastointi ja esikäsittely 18 000 euroa
- vaarallisten jätteiden välivarastointi ja lajittelu 49 500 euroa
- rakennusjätteen lajittelu ja esikäsittely 150 000 euroa
- murskaus (puujäte) 225 000 euroa

Hakija on esittänyt, että betoni-, tiili- ja asfalttijätteelle ei asetettaisi vakuutta. Hakija katsoo vakuuden asettamisen tarpeettomaksi, koska jäte voidaan myös ympäristöluvan mukaisesti hyödyntää jätekeskuksen rakenteissa.

Lisäksi pilaantuneen maa-aineksen välivarastoinnille on esitetty asetettavan 450 000 euron vakuus.

ASIAN KÄSITTELY

Täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan 20.12.2019, 24.4.2020 (vastineen yhteydessä) ja 4.6.2020.

Tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat aluehallintovirastojen verkkosivuilla (www.avi.fi/lupa-tietopalvelu) 17.1.–24.2.2020. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Porvoon kaupungin ja Sipoon kunnan verkkosivuilla. Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö- ja luonnonvarat -vastualueelta, Porvoon kaupungilta, Sipoon kunnalta Porvoon kaupungin ja Sipoon kunnan ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta sekä Sipoon Vedeltä (vesihuoltolaitos).

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on todennut mm. seuraavaa:

Haetut muutokset

Haetut muutokset koskevat jätteiden vastaanotto-, käsittely- ja varastointimääriä sekä toimintojen kuvauksia. ELY-keskukselle ei hakemuksesta yksiselitteisesti selviä, miten toiminnanharjoittaja esittää esimerkiksi voimassa olevan ympäristöluvan määräystä A.4. muutettavan. Selvyiden vuoksi toiminnanharjoittajan olisi hyvä täydentää lupahakemusta esityksellä muutetuiksi lupamääräyksiksi.

Vakuus

Voimassa olevassa luvassa vakuus on kaatopaikkatoiminnan lisäksi määrätty ainoastaan vaarallisille jätteille. ELY-keskus katsoo, että ympäristöluvan vakuutta koskevaa määräystä on tarkistettava koko ympäristöluvan mukaisen toiminnan osalta. Ympäristöluvassa on annettava määräykset kerralla varastoitavien jätteiden enimmäismäärästä ja vakuus on määrättävä tälle enimmäisjättemäärälle.

Vesitarkkailu

ELY-keskus toteaa, että Rosk'n Roll Oy:n Kilpilahden jätekeskus on mukana Kullobäckenin yhteistarkkailussa pintavesien ja pohjavesien tarkkailun osalta. ELY-keskus on tehnyt Kullobäckenin yhteistarkkailusta päätöksen 26.2.2019 (UUELY/1943/2015). Lisäksi Uudenmaan ELY-keskus on hyväksynyt kirjeellään 9.10.2018 Kullobäckenin yhteistarkkailuohjelman päivityksen (päiväty 24.9.2018), jossa on otettu huomioon Kilpilahden jätekeskusalueen ensivaiheen toiminnot.

BAT

Hakemuksen liitteenä on selvitys luvan tarkistamisen tarpeesta WT BAT-päätelmien vuoksi. Selvitys on tehty vain sille osalle toimintaa, joka laitoksella on tarkoitus aloittaa ensimmäisessä vaiheessa. BAT-tarkastelussa esitetään, että laitoksen ympäristölupaa ei ole tarvetta tarkistaa WT BAT-päätelmien vuoksi.

ELY-keskus katsoo, että hakemuksen liitteenä olevaa BAT-tarkastelua tulisi vielä täydentää laitoksen päästöinventaarion (BAT 3) ja vesipäästöjen tarkkailun (BAT 7) osalta. Tämä on tarpeen, koska jätevettä koskevassa päästöinventaariossa ei ole arvioitu kaikkien aineiden (PFOA, PFOS) merkityksellisuyttä. Lisäksi suorien hulevesipäästöjen osalta esitetyt aineiden (COD, kiintoaine) tarkkailutiheydet eivät vastaa BAT-päätelmiä, mutta asiaa ei ole perusteltu.

Porvoon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan lausunto

Porvoon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta toteaa mm. seuraavaa:

Kilpilahden jätekeskuksen ympäristöluvan tarkistusta koskevan hakemusasiakirjan on laatinut FCG suunnittelu ja Tekniikka Oy (selvitys P38248, 20.11.2019, liite 1). Hakemuksessa on kuvattu (kohta 7) paitsi olemassa olevat, myös laitoksen vaikutusalueelle tulevat toiminnot. Rakennus- ja ympäristölautakunta toteaa, että hakemuksessa esitetyn lisäksi Destia Oy:llä on vireillä Kulloon kylään sijoittuva ympäristö- ja maa-aineslupahakemus kallio- kiviaineksen ottamiselle, louheen vastaanotolle sekä louheen murskaukselle. Tuotantoalue tulee sijoittumaan Kullobäckenin yhteistarkkailualueen luoteis/pohjoisosaan Kilpilahdentien varteen. Hakija on esittänyt, että toiminta liitetään osaksi Kullobäckenin tarkkailuohjelmaa.

Hakemusasiakirjoista ei käy täsmällisesti ilmi, aiotaanko jätekeskuksen alue aidata. Rakennus- ja ympäristölautakunta toteaa kantanaan, että mm. ilki-vallan välttämiseksi alue tulee aidata, ennen kuin toiminta-alueella aloitetaan. Aitaamalla alue estetään myös roskien leviämistä tuulen mukana jätekeskuksen alueen ulkopuolelle.

Liitteen 1 kohdassa 10.3. on kuvattu vaiheessa I aloitettavien toimintojen prosessikuvaukset. Hakemuksessa on esitetty, että energiajäte vastaanotetaan ja välivarastoidaan joko hallissa tai pinnoitetulla kentällä. Rakennus- ja ympäristölautakunta katsoo, että roskaantumisen estämiseksi energiajätteen käsittelyn tulee tapahtua hallitiloissa. Jäte sisältää kevyitä tuulen mukana leviäviä jakeita ja niiden leviäminen tulee estää. Tiivistetty ja murskattu energiajäte on siirrettävä pois kiinteistöltä niin usein, että varastoinnista ei aiheudu hajuhaittaa eikä jäte kerää haittaeläimiä.

Hakemuksessa on esitetty, että puhdas muovijäte voidaan varastoida ulkona asfaltoidulla betoniseinäkkein erotetulla alueella. Rakennus- ja ympäristölautakunta edellyttää, että myös muovijätteen käsittely pitää

roskaantumisen estämiseksi hoitaa hallitiloissa, eikä muovia tule varastoida ulkona tuulelle alttiina.

Hakemuksen mukaan alueella otetaan vastaan muun vaarallisen jätteen lisäksi romuajoneuvoja. Romuajoneuvojen vastaanotto, käsittely ja varastointi on järjestettävä siten, että toiminnasta ei aiheudu maaperän pilaantumista. Romuajoneuvojen purkutoiminta on järjestettävä, että purkutyö toteutetaan asianmukaisesti toteutetuissa hallitiloissa. Nesteiden poiston tulee tapahtua parasta alalla olevaa käyttökelpoista tekniikka käyttäen. Romuajoneuvojen mahdollinen paalaus ja säilytys on toteutettava niin, että kenttä pysyy siistinä mm. lasinsiruista. Kentän valumavedet on ohjattava hiekan ja öljynerotusjärjestelmään. Järjestelmässä tulee olla vahinkotilanteita varten sulkumekanismi.

Hakemuksen kohdassa 13 on kuvattu jätekeskuksen vesien hallintaa. Rakennus- ja ympäristölautakunta toteaa, että hakemusaineisto on vesien käsittelyn osalta osin puutteellinen ja vaikealukuinen. Hakemusaineistossa on esitetty kolme rakennussuunnitelmaan liittyvää asemapiirustusta, joista 2 kuvaa vaaka-alueita ja kolmas suunniteltuja kenttiä (24.8.2018). Hakemustekstin mukaan jätekeskuksen pohjois- ja eteläpuolille on perustettu vesien keräämistä- ja käsittelyä varten laskeutusaltaat. Ramboll Oy:n laatimassa raportissa ”Kilpilahden vesihuolto ja hulevedet” puolestaan puhutaan pohjois- ja länsikulman tasaus- ja laskeutusaltaista eli tekstien välillä on ristiriita. Asemapiirustuksissa ei ole mukana piirrosta länsiosan puhtaiden ja likaisten vesien altaista ja altaiden yksityiskohtien hahmottaminen pelkistä raportin kuvista on mahdotonta. Hakemusta tulee tarkentaa selkeällä asemapiirroksella myös länsiosan altaiden (P2 puhdas ja L2 likainen) osalta, koska hakemuksen mukaan alueen koillis-/itäosan likaiset hulevedet pumpataan länsikulman likaisten vesien tasausaltaaseen ja allas muodostavat jo vaiheessa 1 tärkeän osan vesienkäsittelyjärjestelmää. Pohjoiskulmaan sijoitetun pumppaamon sijainnin hahmottaminen pelkistä hulevesiselvityksen kuvista on jokseenkin mahdotonta.

Likaisten ja puhtaiden vesien kulkua on kuvattu kaaviona tarkemmin liitteessä 17. Liitteessä 17 likaisten ja puhtaiden vesien altaat ovat toisin päin kuin asemapiirroksessa ja liitteestä puuttuvat käytettyjen merkkien selitykset. Liitteen 17 perusteella likaisten vesien altaiden ylivuoto on ohjattu puhtaiden vesien tasausaltaaseen. Hakemusaineistosta ei pysty päättämään, ohjataanko esimerkiksi tulipalon seurauksena syntyneet runsaat ylivuotovedet ja kiintoaine suoraan vai jotenkin suodatettuna puhtaiden vesien altaaseen. Rakennus- ja ympäristölautakunta edellyttää, että puhtaan veden altaisiin päätyneitä likaisia ylivuotovesiä ja kiintoainetta ei saa johtaa maastoon, vaan puhtaan veden altaat on tasauksen jälkeen kyettävä tarvittaessa johtamaan myös viemäriin, jos ylivuoto uhkaa myös likaisten vesien allasta. Hakemusaineiston perusteella tätä mahdollisuutta ei näyttäisi olevan. Hakemusaineiston tulisi kaiken kaikkiaan olla yhtenäistä ja esimerkiksi altaista käyttää kaikissa liitteissä samoja nimiä.

Hakemuksen kohdan 13 mukaan kentälle D1, jossa varastoidaan betonimursketta, ei rakenneta erillistä öljynerotusta. Kenttää D1 ei ole merkitty

yllä mainittuihin asemakuviin eikä se erotu hakemuksen kuvasta 10-1 eikä hulevesiselvityksen kuvasta sivulla 1. Ainoa merkintä kentästä D1 löytyy liitteestä 17. Hakemusaineiston tulisi olla yhdenmukainen ja samojen merkintöjen erottua kaikissa liitteissä. Merkintöjen puuttuminen vaikeuttaa aineiston läpikäyntiä. Rakennus- ja ympäristölautakunta toteaa kentän D1 rakenteen ja betonin murskauksen osalta, että kentällä kertyvät vedet voivat sisältää paljon hienoainesta ja veden pH voi nousta korkeaksi. Vesiä ei tule johtaa puhtaiden vesien järjestelmään, vaan ne on käsiteltävä likaisina vesinä ja hienoaines on erotettava ennen viemäriin johtamista. Mikäli kentältä muodostuvien vesien johtaminen maastoon kuitenkin sallitaan, tulee hakemuksessa kohdassa 13 esitettyihin puhtaiden vesien haitta-aineiden pitoisuusrajoihin määrätä pH-arvo, jota veden laatu ei saa ylittää. Veden pH-arvoa tulee myös seurata tiheämmin, jos kentällä D1 varastoidaan pitkiä aikoja suuria määriä betonia/murskattua betonia.

Jätekeskuksen alueelle rakennetaan rinnakkainen keräilyputkisto likaisille ja puhtaille vesille. Hulevesiselvityksen mukaan toiminnan alkuvaiheessa kaikki jätteiden varastointi- ja käsittelyalueiden vedet viemäroidään ja toiminnan jatkuessa puhtaiksi todetut vedet voidaan ohjata ympärysojiin. Rakennus- ja ympäristölautakunta edellyttää, että vesien johtamiseen maastoon tulee olla valvontaviranomaisen hyväksyntä. Kentiltä johdettavien vesien sisältämien haitta-aineiden pitoisuustasot on ennen maastoon johtamista varmennettava riittävän tiheällä ja pitkäkestoisella seurannalla. Seurannan tulee olla kenttäkohtaista. Hakija tulee edellyttää laatimaan suunnitelma, jolla vesien puhtaus osoitetaan.

Rakennus- ja ympäristölautakunta toteaa lopuksi vesien hallintajärjestelmän osalta kantanaan, että kultakin kentältä muodostuvien vesien laatu on kyettävä selvittämään tarkastuskaivon kautta ennen johtamista viemäriverkostoon ja kukin kenttä on kyettävä sulkemaan ja eristämään viemäristä vahinkotilanteessa. Sulkujen paikat (kaivojen kannet) on merkittävä selkeästi maastoon myös talvella erottuvalla värillä.

Hakemuksen liitteenä on murskauksen melu- ja pölyhaittojen torjuntasuunnitelma. Betonin tai puun murskaus voi aiheuttaa haitallista pölyämistä ja toiminnanharjoittajan tulee varautua kastelemaan murskattavaa jätettä. Lupamääräyksissä tulee huolehtia siitä, että betoni tai puupöly ei leviä laitospuolelle, Kilpilahdentielle eikä toisille kentille. Meluhaittoja asukkailla sekä toisille toimijoille alueella on estettävä joko raaka-aine tai tuotekasoin tai tarvittaessa erillisin konttiseinämin. Rakennus- ja ympäristölautakunta esittää, että hakija veloitetaan päätöksessä ilmoittamaan murskausajankohtien alkamisesta etukäteen kirjallisesti paitsi lähialueen asukkaille, myös valtion valvontaviranomaiselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Hakija tulee myös velvoittaa ainakin kertaluonteisiin pölymittauksiin sekä puu- että betonijätteen murskauksen osalta. Myös murskaustoiminnan aiheuttama melutaso muilla kentillä ja lähimmän häiriintyvän kohteen pihalla on varmennettava mittauksin.

Hakemuksen liitteenä on esitys aloitusvaiheen vakuudeksi. Vakuuslaskelmassa on esitetty, että betoni- ja tiilijätteen murskausta ja asfalttijätteen

välivarastointia ei ole huomioitu vakuuden määrittämisessä, koska jättejakeiden on katsottu olevan arvoltaan positiivia. Rakennus- ja ympäristölautakunta katsoo, että edellä mainitut jätteet tulisi myös huomioida vakuuden määrittämisessä, koska jätteitä säilytetään hakemuksella kiinteistöllä noin 3 vuoden ajan. Jätteet ovat hyötykäytettävissä, mutta niiden hyödyntäminen ja toimittaminen pois kiinteistöltä edellyttää, että hyödyntävällä kohteella on joko ympäristölupa tai päätös MARA-ilmoituksesta. Jätteitä voi helposti kertyä jäteasemalle koko varastointimäärä, jos hyödyntävää kohdetta ei ole näköpiirissä eikä jäte liiku hyödynnettäväksi oletetulla tavalla.

Rakennus- ja ympäristölautakunnalla ei ole huomautettavaa toiminnan ajankohtiin eikä käsiteltäväksi vastaanotettavien jätteiden laatuun, määrään tai kertavarastointimääriin.

Porvoon kaupungin ympäristöterveysjaoston lausunto

Porvoon kaupungin ympäristöterveysjaosto toteaa mm. seuraavaa:

Hakemuksessa on esitetty, että energiajäte vastaanotetaan ja välivarastoidaan joko hallissa tai pinnoitetulla kentällä. Roskaantumisen estämiseksi energiajätteen käsittelyn tulee tapahtua hallitiloissa. Jäte sisältää kevyitä tuulen mukana leviäviä jakeita ja niiden leviäminen tulee estää. Tiivistetty ja murskattu energiajäte on siirrettävä pois kiinteistöltä niin usein, että varastoinnista ei aiheudu hajuhaittaa eikä jäte kerää haittaeläimiä.

Eläinten osia sisältävien jätteiden ja eläinten käsittelyssä syntyneiden jätteiden sijoittamisessa noudatetaan Suomessa voimassa olevaa eläinperäisiä jätteitä koskevaa lainsäädäntöä, määräyksiä ja ohjeita. Ympäristölupapäätöksestä olisi hyvä ilmetä, kattaako lupa eläinperäisen sivutuotteen hyödyntämisen ja välivarastoinnin ja millä laajuudella.

Toiminta ei saa ylittää Valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaisia melun ohjearvoja lähiasuintalojen piha-alueilla ja loma-asumiseen käytettävillä alueilla. Myös meluohjearvot alittavat melutasot saattavat aiheuttaa viihtyvyyshaittaa. Ympäristöterveysjaosto katsoo, että mikäli toiminnasta aiheutuu meluhaittaa asutukselle, ei toimintaa tule harjoittaa viikonloppuisin eikä perjantaisin klo 17.00 jälkeen.

Ympäristöterveysjaosto esittää, että hakija veloitetaan päätöksessä ilmoittamaan melua ja pölyä aiheuttavien murskausajankohtien alkamisesta etukäteen kirjallisesti lähialueen asukkaille. Hakija tulee myös velvoittaa ainakin kertaluonteisiin pölymittauksiin sekä puu- että betonijätteen murskauksen osalta. Myös murskaustoiminnan aiheuttama melutaso lähimmän häiriintyvän kohteen pihalla on varmennettava mittauksin.

Ilkivallan välttämiseksi alue tulee aidata, ennen kuin toiminta-alueella aloitetaan. Aitaamalla alue estetään myös roskien leviämistä tuulen mukana jätekeskuksen alueen ulkopuolelle.

Ympäristöterveysjaostolla ei ole asiasta muuta huomautettavaa.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole toimitettu muistutuksia tai mielipiteitä.

Vastine

Hakija on todennut lausunnoista antamassaan vastineessa mm. seuraavan.

Uudenmaan ELY-keskuksen lausunto

Lupamääräyksiin esitettävät muutokset

Uudenmaan ELY-keskus esittää lausunnossaan, että hakemuksesta ei yksiselitteisesti selviä, miten esimerkiksi voimassa olevan ympäristöluvan määräystä A.4. esitetään muutettavan ja että toiminnanharjoittajan olisi hyvä täydentää hakemusta esityksellä muutetuiksi lupamääräyksiksi. Rosk'n Roll esittää määräystä A.4. muutettavaksi siten, että jätekeskuksessa vastaanotettava hyötyjätteen määrä on 30 000 t/a ja rakennusjätteen määrä 95 000 t/a. Rakennusjätteen määrä sisältää hakemuksen mukaiset rakennus-, puu- sekä asfaltti-, betoni- ja tiilijätteen määrät. Määräyksen mukaiseen kokonaisjättemäärään ei haeta muutosta.

Lisäksi Rosk'n Roll esittää muutosta melu- ja ilmanlaatumittauksia koskevaan määräykseen J.3. siten, että melumittaukset ja ilmanlaatumittaukset on tehtävä vuoden sisällä jätteenkäsittelytoiminnan alkamisesta ja sen jälkeen tarvittaessa tai uuden mahdollisesti melu- tai pölyhaittaa aiheuttavan toiminnon aloittamisen jälkeen.

BAT-tarkastelu

Uudenmaan ELY-keskus katsoo lausunnossaan, että hakemuksen liitteenä olevaa BAT-tarkastelua tulisi vielä täydentää laitoksen päästöinventaarion (BAT 3) ja vesipäästöjen tarkkailun (BAT 7) osalta, koska jätevettä koskevassa päästöinventaariossa ei ole arvioitu kaikkien aineiden (PFOA, PFOS) merkityksellisyyttä. Lisäksi suorien hulevesipäästöjen osalta esitetyt aineiden (COD, kiintoaine) tarkkailutiheydet eivät vastaa BAT-päätelmiä, mutta asiaa ei ole perusteltu.

Jätekeskuksella käsiteltävien jätteiden ominaisuuksien vuoksi Rosk'n Roll ei pidä todennäköisenä, että Kilpilahden jätekeskuksen toiminnassa muodostuisi PFOA- ja PFOS-yhdisteitä. Näin ollen Rosk'n Roll ei myöskään pidä todennäköisenä, että kyseisiä yhdisteitä päätyisi viemäroittaviin vesiin. Rosk'n Roll kuitenkin esittää täydennyksenä hakemukseensa, että Kilpilahden jätekeskuksen toiminnan ollessa käynnissä, viemäroittavista jätevesistä toteutetaan kertamääritykset PFOA- ja PFOS-yhdisteille. Määritykset esitetään tehtäväksi keväällä 2021 noin vuosi toiminnan käynnistymisen jälkeen, jolloin tulosten arvioidaan kuvaavan toiminnan aikaisia pitoisuuksia vesissä. Tulosten perusteella päätetään seurannan tarpeesta jatkossa.

Analyysitulokset toimitetaan Uudenmaan ELY-keskuksen valvovalle viranomaiselle.

Jätekeskukselta suoraan vesistöön johdettavat hulevedet ovat lähtökohtaisesti niitä vesiä, jotka ovat riittävän puhtaita vesistöön johdettaviksi. Hakija on esittänyt hakemuksen liitteenä olevassa BAT-tarkastelussa, että toiminnan aloitusvaiheessa kaikkien käsittely- ja varastointikenttien vedet johdetaan viemäriin (BAT 20). Suoria hulevesipäästöjä direktiivilaitostoiminnoista ei siis tule. Jos hakemuksessa esitetyn tarkkailun mukaisten analyysitulosten perusteella puhtaksi todettuja direktiivilaitostointojen kenttävesiä johdetaan avo-ojiin, esitetään COD- ja kiintoainepitoisuuksien tarkkailuksi jatkuvatoimista mittausta.

Porvoon rakennus- ja ympäristölautakunnan sekä ympäristöterveysjaoston lausunnot

Alueen aitaaminen

Alue tullaan aitaamaan, kun maisemavallien viimeistely on valmis. Toistaiseksi vallit vielä painuvat ja koneet liikkuvat valleilla, kun niiden maisemointia viimeistellään. Aidat eivät tässä vaiheessa säilyisi vielä ehjinä. Sisäauntulosivustaa on jo nyt aidattu. Rosk'n Roll haluaa myös huomauttaa, että jo nykyisellään 5–8 metrin maisemavallit ja korkea kallioulouhos estävät roskaantumista enemmän, kuin mitä alueen aitaaminen tekisi.

Energiajätteen ja muovijätteen varastointi ja käsittely

Lausunnoissa otetaan kantaa siihen, että energiajätteen ja muovijätteen käsittely tulisi tapahtua sisätiloissa roskaantumisen ehkäisemiseksi. Toiminnan aloitusvaiheessa energia- ja muovijäte on sijoitettu halliin. Rosk'n Roll esittää, että jakeiden varastointi olisi mahdollista myös hakemuksen mukaisesti ulkona kenttäalueella. Energia- ja muovijäte kentällä on suurikokoisempaa, mm. rakennusjätteestä eroteltua tai syntypaikkalajiteltua. Varastointialueet on rajattu seinäkkein. Jätekeskuksen alueella vesien tasausaltaat on aidattu estämään roskien pääsemistä jätekeskukselta lähteviin vesiin ja sitä kautta viemäriin tai ympäristöön. Roskaantumista seurataan jatkuvasti ja toiminnot järjestetään siten, että roskaantumista alueen ulkopuolelle ei tapahdu.

Vesienjohtaminen ja -tarkkailu

Alueen vesienhallinnan asemapiirustuksia ja toimintakaaviota on tarkennettu (liitteet 1–4). Lisäksi liitteen 5 aineistossa on esitetty selkeästi vesienhallinnan järjestelyt. Jos puhtaiden vesien altaisiin johdetaan likaista vettä esimerkiksi ylivuototilanteessa, on vesi mahdollista pumpata joko likaisten vesien altaisiin tai erityisjärjestelyillä suoraan viemäriin.

Betonijätteen käsittely tapahtuu liitteissä 1 ja 2 näkyvillä alueilla D ja D1. Toiminnan aloitusvaiheessa kaikkien käsittely- ja varastointikenttien vedet johdetaan viemäriin. Jos vedet todetaan analyysitulosten perusteella

puhtaaksi, voidaan ne ohjata puhtaiden vesien järjestelmään. Puhtaiden vesien allas tasaa vesien virtaamaa ja toimii kiintoaineksen laskeutuksena.

Käsittely- ja varastointikenttien vesien puhtaaksi toteamisesta tehdään suunnitelma. Vesien laatua voidaan seurata kenttäkohtaisesti. Sulkujen paikat ovat selkeästi näkyvissä ja sijoittuvat kenttäalueiden ulkopuolella.

Pöly ja melu

Porvoon rakennus- ja ympäristölautakunta ja ympäristöterveysjaosto esittävät lausunnoissaan, että alueella tehtävistä murskauksista tulisi ilmoittaa kirjallisesti ennen murskausjakson alkua naapureiden lisäksi ELY-keskukselle ja kaupungin ympäristöviranomaiselle. Rosk'n Roll ei katso määrystä ilmoitusvelvollisuudesta tarpeelliseksi. Alueella on ollut käynnissä kalliokiviaineksen louhinta ja murskaustoiminta vuodesta 2011 lähtien, eikä toiminnasta ole havaittu aiheutuvan melu- tai pölyhaittaa. Hakemuksessa esitetyn murskauksen melu- ja pölyhaittoja seurataan ja tarvittaessa ryhdytään toimenpiteisiin. Myös murskauksista ilmoittaminen etukäteen on mahdollista, mikäli se osoittautuu tarpeelliseksi.

Melu- ja pölymittaukset tehdään nykyisen ympäristöluvan määräyksen J.3. mukaisesti vuoden sisällä toiminnan aloituksesta. Hajun ja rikkiyhdisteiden mittausta ei tehdä, koska tavanomaisen jätteiden kaatopaikkatoimintaa tai kompostointia/biokaasutustoimintaa ei olla aloittamassa. Esitys melun ja pölyn seurannasta jatkossa tehdään ensimmäisten mittaustuloksien perusteella.

Vakuus

Rosk'n Roll on esittänyt hakemuksen mukaiselle toiminnalle vakuutta kerralla varastoitavien jätteiden enimmäismääriin perustuen. Porvoon rakennus- ja ympäristölautakunta kiinnittää lausunnossaan huomiota siihen, että myös murskattavalle betoni-, tiili- ja asfalttijätteelle tulisi asettaa vakuus. Rosk'n Roll katsoo vakuuden asettamisen tarpeettomaksi, koska jäte voidaan myös ympäristöluvan mukaisesti hyödyntää jätekeskuksen rakenteissa.

Lisäksi Rosk'n Roll haluaa tuoda esiin, että romuajoneuvoja ei ole tarkoitus purkaa tai kuivata alueella.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Ympäristöluvan muuttaminen ja tarkistaminen

Aluehallintovirasto on tarkistanut laitoksen ympäristöluvan ympäristönsuojelulain 80 §:n 1 momentissa säädettyjen perusteiden mukaisesti ensimmäisessä vaiheessa aloitettavien toimintojen osalta ja käsitellyt hakijan esittämät ympäristönsuojelulain 89 §:n 1 momentin mukaiset muutokset ympäristölupaan.

Aluehallintovirasto muuttaa laitoksen toimintaa koskevan ympäristöluvan lupamääräyksiä A.4, E.1, H.1, H.6–H.8, H.9, H.12, J.3, J.9 ja K.1 ja antaa uudet lupamääräykset A.4.1, A.12.1 ja J.7.1. Uudet ja muutetut lupamääräykset ovat seuraavat.

Uudet ja muutetut lupamääräykset

A. Jätekeskuksen toimintaa koskevat yleiset määräykset

Jätteiden vastaanotto, hyödyntäminen ja käsittely

- A.4. Jätekeskuksessa saa vastaanottaa ja käsitellä tämän päätöksen liitteessä 2 tarkemmin yksilöityjä ja laadultaan vastaavia hyötyjätteitä (mukaan lukien energiajäte) yhteensä enintään 30 000 t/a, vaarallisia jätteitä yhteensä enintään 4 900 t/a ja rakennusjätettä (mukaan lukien puujäte ja betoni-, tiili- ja asfalttijäte) yhteensä enintään 95 000 t/a.

Jätekeskuksessa saa lisäksi vastaanottaa, hyödyntää ja loppusijoittaa päätöksen no YS 1599, 15.12.2009 liitteessä 1. esitettyjä muita jätteitä, kuten yhdyskuntajätettä 105 000 t/a, erityisjätettä 2 000 t/a, teollisuusjätettä 9 000 t/a, kuivajätteen energiahyötykäytön tuhkaa ja kuonaa 33 000 t/a, puhtaita maa-aineksia 50 000 t/a ja pilaantuneita maa-aineksia 100 000 t/a.

Jätteitä saa vastaanottaa yhteensä enintään 410 000 t/a.

Mikäli jätekeskukseen tuodaan jätettä, jonka vastaanotto ei ole ympäristöluvassa hyväksytty, on jäte viipymättä toimitettava paikkaan, jonka ympäristöluvassa vastaavan jätteen vastaanotto on hyväksytty, tai jäte on palautettava jätteen haltijalle.

- A.4.1 Määräyksessä A.4. tarkoitettujen hyötyjäteiden, vaarallisten jätteiden ja rakennusjätteiden varastointimäärät eivät saa ylittää tämän päätöksen sivun 7 taulukossa esitettyjä määriä.

Vesien hallinta

- A.12.1. Mikäli jätteiden varastointi- ja käsittelykenttien hulevesiä aiotaan johtaa määräyksen A.12. mukaisesti alueen ulkopuolisiin ojiin, on vesien puhtauden osoittamisesta tehtävä suunnitelma. Suunnitelmassa on esitettävä kentät, joilta vesiä aiotaan johtaa maastoon, tiedot kentillä varastoitavista jätteistä ja niiden käsittelystä sekä esitys toimenpiteiksi, joilla vesien puhdistus osoitetaan.

Suunnitelma on toimitettava toimivaltaisen ympäristölupaviranomaisen käsiteltäväksi hyvissä ajoin ennen muutoksen toteuttamista.

E. Lupamääräykset siirtokuormausasemalle

Jätteiden vastaanotto ja käsittely

- E.1. Siirtokuormausasemalla saa ottaa vastaan ja käsitellä määräyksessä A.4. yksilöityä energiajätettä ja asumisessa syntynyttä ja ominaisuuksiltaan ja koostumukseltaan siihen rinnastettavaa kuivajätettä.

H. Hyöty- ja rakennusjätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevat määräykset

Betoni- ja tiilijätteen sekä puujätteen käsittely

- H.1. Jätekeskuksessa saa ottaa vastaan, lajitella, varastoida ja murskata määräyksessä A.4. yksilöityjä esilajiteltuja puujätteitä sekä esilajiteltuja kivi-, tiili-, asfaltti- ja betonijätteitä.
- H.6. Murskeiden laatu on selvitettävä määräyksessä J.9. tarkoitetun seuranta- ja tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

Murskeiden laadunvalvontatulokset on toimitettava Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Porvoon kaupungin ja Sipoon kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille ko. vuotta koskevan vuosiraportin yhteydessä. Tiedot murskeiden ympäristökelpoisuuksista on annettava pyydetäessä murskeiden vastaanottajille.

Muut hyötyjätteet

- H.7. Jätekeskuksessa saa ottaa vastaan, lajitella, varastoida ja paalata tämän päätöksen määräyksessä A.4. yksilöityjä hyötyjätteitä.
- H.8. Hyötykäyttöön kelpaavat jätejakeet on vastaanotettaessa lajiteltava jätejaekohtaisiin betonilooseihin, halleihin, kontteihin tai muuhun jätejakeelle soveltuvaan vastaanottopaikkaan ja eri jätejakeet on pidettävä erillään toisistaan kaikissa käsittelyn vaiheissa.

Kevyitä jätejakeita sisältävät helposti tuulen mukana leviävät jätteet on vastaanotettava ja käsiteltävä hallissa.

Vaaralliset jätteet

- H.9. Jätekeskuksessa saa ottaa vastaan, esikäsitellä, lajitella, varastoida ja pakata tämän päätöksen määräyksessä A.4. yksilöityjä vaarallisia jätteitä.

Jätteiden edelleen toimittaminen

- H.12. Jätteiden edelleen toimittaminen on tapahduttava jätekeskuksen toimintaan verrattuna riittävän usein.

J. Tarkkailu- ja raportointimääräykset

Melun, hajun ja pölyn tarkkailu

- J.3. Jätekeskuksen toiminnoista aiheutuvaa melua, hajua sekä ilman leijuvan pölyn hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) pitoisuuksia ja rikkiyhdisteiden määrää on seurattava jätekeskuksessa ja sen ympäristössä.

Toiminnan vaikutus melutasoihin ja ilman hiukkaspitoisuuteen (PM₁₀) on selvitettävä mittauksin. Mittaukset on tehtävä vuoden sisällä siitä, kun jätteenkäsittelytoiminta on alkanut jätekeskuksen alueella. Melumittaukset on ajoitettava siten, että jätekeskuksen alueella on murskaustoiminta käynnissä ja hiukkasmittaukset siten, että ne kuvaavat puujätteen sekä betoni- ja tiilijätteen murskauksen vaikutuksia. Mittaukset on uusittava kyseisiä päästöjä merkittävästi lisäävien toimintojen käyttöönoton jälkeen.

Rikkiyhdisteiden määrä on mitattava vuoden sisällä siitä, kun tavanomaisen jätteen kaatopaikka-, kompostointi- tai biokaasutustoiminta on alkanut jätteenkäsittelykeskuksen alueella. Sen jälkeen mittaukset on tehtävä kolmen vuoden välein. Jätekeskuksen aiheuttamat hajuhaitat ja hajujen leviäminen ympäristöön on selvitettävä vähintään kerran vuodessa asukaspaneelitutkimuksella, asiantuntijaraadin tekemin aistihavainnoin, hajumittauksilla tai muilla vastaavilla menetelmillä. Hajuseuranta on aloitettava, kun tavanomaisen jätteen kaatopaikka-, kompostointi- tai biokaasutustoiminta alkaa alueella.

Mittauksista sekä hajuseurannan suorittamisista on laadittava suunnitelmat, jotka on toimitettava hyvissä ajoin ennen ensimmäisten tutkimusten suorittamista jatkotoimenpiteiden harkintaa varten Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä tiedoksi Porvoon kaupungin ja Siipoon kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille. Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus voi tarvittaessa muuttaa tarkkailuohjelmia.

Vesien tarkkailu

- J.7.1 Ojaan johdettavien puhtaiden vesien ja ensimmäisessä vaiheessa alkavissa toiminnoissa muodostuvien viemäriin johdettavien jätevesien määrää ja laatua sekä toiminnan vaikutuksia pinta- ja pohjavesiin voidaan tarkkailla Kullobäckenin yhteistarkkailuohjelmassa esitetyn mukaisesti.

17.8.2022 alkaen jätteiden varastointi- ja käsittelykenttien hulevesistä on edellä mainitun lisäksi tutkittava vähintään kahdesti vuodessa perfluorooktaanihapon (PFOA) ja perfluorooktaanisulfonihapon (PFOS) pitoisuudet.

Näytteet on otettava virtaamaan suhteutettuina vuorokauden kokoomänäytteinä. Näytteenotto on ajoitettava siten, että näytteet kuvaavat mahdollisimman hyvin laitoksen aiheuttamaa kuormitusta.

Muilta osin vesien tarkkailussa on noudatettava päätöksen no YS 1599, 15.12.2009 määräystä J.7.

Tarkkailuohjelma

- J.9. Jätteiden käsittelyä on seurattava ja tarkkailtava säännöllisesti ja suunnitelmallisesti. Tarkkailussa on noudatettava voimassa olevassa ympäristöluvassa edellytetyn lisäksi hakemukseen liitettyä seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa.

Hakemukseen liitettyä seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa on päivitettävä sitä mukaa kun uusia toimintoja otetaan käyttöön ja suunnitelma on muutoinkin pidettävä ajan tasalla. Suunnitelmaa päivitettäessä on otettava huomioon päätöksen no YS 1599,15.12.2009 määräyksissä J.1.–J.7. edellytetyt seikat. Kaatopaikkatoiminnan alkaessa suunnitelmaa on täydennettävä niin, että se täyttää kaatopaikoista annetussa valtioneuvoston asetuksessa (331/2013) kaatopaikan seuranta- ja tarkkailusuunnitelmalle asetetut vaatimukset. Päivitetty suunnitelma on toimitettava tiedoksi Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Porvoon kaupungin ja Siipoon kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille.

Seuranta- ja tarkkailusuunnitelman mukaista tarkkailua voidaan tarvittaessa tarkentaa ja muuttaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta, lupamääräysten valvottavuutta eivätkä tarkkailun kattavuutta.

Mittaukset, näytteenotto ja analysointi on suoritettava standardien (CEN, ISO, SFS tai muu vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti tai muilla tarkoitukseen sopivilla yleisesti käytössä olevilla tarkkailusuunnitelmassa hyväksytyillä menetelmillä. Mittausraporteissa on esitettävä käytetyt mittausmenetelmät ja niiden mittausepävarmuudet sekä arvio tulosten luotettavuudesta.

K. Toiminnan vakuus

- K.1. Toiminnanharjoittajan on asetettava Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö- ja luonnonvarat vastualueen eduksi vakuus kaatopaikkojen pintarakenteiden rakentamiseksi, kaatopaikkojen jälkihoidon ja jälkitarkkailun toteuttamiseksi sekä asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi. Vakuuden on katettava kaatopaikkojen pintarakenteiden rakentaminen, kaatopaikkojen jälkihoito ja tarkkailu sekä alueella varastossa olevien tavanomaisten ja vaarallisten jätteiden toimittaminen asianmukaiseen käsittelyyn. Vakuus on asetettava ympäristönsuojelulain 61 §:n edellyttämällä tavalla.

Ensimmäisessä vaiheessa aloitettavien toimintojen osalta vakuuden määrän on oltava seuraava:

- vaarallisen jätteen välivarastointi 49 500 euroa
- tavanomaisten jätteiden käsittely 480 000 euroa.

Pilaantuneiden maiden välivarastointitoiminnalle on asetettava 450 000 euron vakuus. Muiden lupapäätöksessä no YS1599, 15.12.2009

hyväksytyjen toimintojen osalta toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin ennen kunkin toiminnon aloittamista toimitettava toimivaltaiselle ympäristölupaviranomaiselle esitys kyseiselle toiminnalle asetettavan vakuuden määräksi.

Ensimmäisessä vaiheessa alkavien toimintojen osalta vakuuden on oltava asetettuna tämän päätöksen mukaisesti 1.10.2020 mennessä. Pilaantuneiden maiden välivarastoinnin ja muiden lupapäätöksessä no YS1599, 15.12.2009 hyväksytyjen toimintojen osalta vakuuksien on oltava asetettu ennen toimintojen aloittamista.

Toiminnanharjoittajan tulee viiden vuoden välein vuosiraportoinnin yhteydessä esittää valvontaviranomaiselle selvitys vakuudella katettavien jätteiden käsittelyn yksikköhinnoista ja kuljetuskustannuksista sekä vakuuden vastaavuudesta. Ensimmäisen kerran selvitys tulee esittää vuotta 2025 koskevassa vuosiraportissa. Mikäli vakuutta on tarpeen tarkistaa, toiminnanharjoittajan on tehtävä lupaviranomaiselle sitä koskeva esitys.

Päätöksen täytäntöönpano

Päätös on lainvoimainen valitusajan päätyttyä, jos päätökseen ei haeta muutosta valittamalla. (ympäristönsuojelulaki 198 §).

Valitettaessa Vaasan hallinto-oikeuden päätöksestä korkeimpaan hallinto-oikeuteen tarvitaan valituslupa (ympäristönsuojelulaki 190 § 1 mom.). Mahdollinen valitus korkeimpaan hallinto-oikeuteen ei estä päätöksen täytäntöönpanoa. Täytäntöönpanoon ei kuitenkaan saa ryhtyä, jos valitus käy täytäntöönpanon johdosta hyödyttömäksi tai jos korkein hallinto-oikeus kieltää täytäntöönpanon. (laki oikeudenkäynnistä hallintoasioissa 808/2019, 122.2 §)

PERUSTELUT

Ratkaisun perustelut

Hakemus koskee Kilpilahden jätekeskuksen toiminnoille myönnetyn ympäristöluvan muuttamista ympäristönsuojelulain 89 §:n 1 momentin mukaisesti sekä tarkistamista ympäristönsuojelulain 80 §:n 1 momentin mukaisesti.

Hakemuksen mukaan jätekeskuksen toiminta on tarkoitus aloittaa vaiheittain. Ensimmäisessä vaiheessa alkavia toimintoja ovat energijätteen siirtokuormaus, muiden hyötyjätteiden (kuten paperi, kartonki, lasi, metalli, tekstiilit ja renkaat) välivarastointi ja esikäsittely (kaivinkonelajittelu, paaus, metallien leikkaaminen), vaarallisten jätteiden välivarastointi, rakennusjätteen ja muun vastaavanlaatuisen tavanomaisen jätteen lajittelu ja välivarastointi sekä puujätteen ja betoni-, tiili- ja asfalttijätteen murskaus. Hakemuksessa on esitetty tarkennuksia ensimmäisessä vaiheessa vastaanotettaviin jätteisiin sekä muutoksia näiden suurimpiin vastaanotto- ja

varastointimääriin. Lisäksi hakija on esittänyt tarkennuksia ja muutoksia voimassa olevassa luvassa hyväksyttyyn tarkkailuun. Aluehallintovirasto on käsitellyt esitetyt muutokset ympäristönsuojelulain 89 §:n 1 momentin mukaisina muutoksina.

Ympäristönsuojelulain 80 §:n mukaista tarkistamista on haettu ensimmäisessä vaiheessa alkavien toimintojen osalta. Laitoksen toimintaa koskeva ympäristölupa on näiltä osin tarkistettu ympäristönsuojelulain 80 §:n 1 momentin mukaisesti vastaamaan voimassa olevia päätelmiä sekä ympäristönsuojelulakia ja sen nojalla annettuja säännöksiä. Pääasiallisiksi toiminnaksi on tulkittu jätteenkäsittely, jota koskevat päätelmät on kuvattu jätteenkäsittelyn parhaan käyttökelpoisen tekniikan vertailuasiakirjassa (WT-BREF). Vaatimukset, joita ei aiemmin ole sovellettu lupaharkinnassa, koskevat päätelmissä asetettuja tarkkailun vähimmäisvaatimuksia. Lisäksi päätöksessä no YS 1599, 15.12.2009 asetettua jätteen käsittelytoiminnan vakuutta on ollut tarpeen tarkistaa ympäristönsuojelulain 235 §:n edellyttämällä tavalla.

Kun toimintaa harjoitetaan tällä päätöksellä muutetun ja tarkistetun ympäristöluvan sekä muutoin hakemuksessa esitetyn mukaisesti, hakemuksessa kuvattu toiminta täyttää jätteenkäsittelyn parhaita käyttökelpoisia tekniikoita koskevien päätelmien, ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Lupamääräysten yleiset perustelut

Voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräykset on muutettu tarpeellisilta osin. Muilta osin päätöksen no YS 1599, 15.12.2009 määräykset koskevat laitoksen toimintaa sellaisenaan.

Ympäristönsuojelulain 75 §:n mukaan direktiivilaitoksen päästöraja-arvojen, tarkkailun ja muiden lupamääräysten on parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimuksen toteuttamiseksi perustuttava päätelmiin. Päästöraja-arvot on määrättävä siten, että päätelmien päästötasoja ei ylitetä laitoksen normaaleissa toimintaolosuhteissa.

Jätteiden kanssa kosketuksissa olleet hulevedet on tulkittu ympäristönsuojelulain 5 §:ssä tarkoitetuiksi jätevesiksi. Hakemuksen mukaan toiminnan alkuvaiheessa jätteiden varastointiin ja käsittelyyn käytettävillä alueilla muodostuvat vedet johdetaan likaisten vesien tasausaltaisiin ja edelleen kunnalliseen jätevesiviemäriin (epäsuora vesipäästö). Toiminnan jatkuessa analyysitulosten perusteella puhtaiksi osoitetut hulevedet on esitetty voittavan johtaa puhtaiden vesien järjestelmään ja edelleen aluetta ympäröiviin ojiin (suora vesipäästö). Jätteenkäsittelyn BAT-päätelmissä epäsuorille vesipäästöille asetetut päästötasot eivät koske laitoksen ensimmäisessä vaiheessa alkavia toimintoja ja päätöksen no YS 1599, 15.12.2009 lupamääräyksen A.12. raja-arvot ovat ympäristönsuojelulain 75 §:n mukaiset. Sen sijaan vesipäästöjä koskevaa tarkkailumääräystä (määräys J.7.) arvioitiin

olevan tarpeen tarkistaa. Muilta osin voimassa olevaa ympäristölupaa ei ollut BAT-päätelmien vuoksi tarpeen tarkistaa.

Aluehallintovirasto on tarkastanut hakemukseen liitetyn ympäristönsuojelulain 82 §:n mukaisen perustilaselvityksen (Kilpilahden jätekeskuksen perustilaselvitys, päivätty 22.11.2019) ja arvioinut sen riittäväksi. Selvityksen perusteella asiasta ei ole tarpeen antaa määräyksiä.

Aluehallintovirasto on arvioinut, että energian käytön tehokkuudesta ei ole tarpeen antaa määräyksiä.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Määräykset A.4., A.4.1., H.1., H.7., H.9. ja H.11. Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaan ympäristölupa voidaan rajoittaa vain tietynlaisen jätteen käsittelyyn. Vastaanotettavia ja käsiteltäviä jätteitä koskevia määräyksiä on muutettu hakijan esittämällä tavalla. Vastaanottaviin hyötyjätteisiin (mukaan lukien energiajäte), vaarallisiin jätteisiin sekä rakennusjätteisiin (mukaan lukien puu-, betoni-, tiili- ja asfalttijäte) ja niiden vastaanottomääriin on esitetty muutoksia ja tarkennuksia ja päätöksen no YS 1599, 15.12.2009 liite 1 korvattu näiden jätelajien osalta.

Päätökseen on lisätty määräys ensimmäisessä vaiheessa käsiteltävien jätteiden suurimmista sallituista kertavarastointimäärästä (määräys A.4.1.). Varastointimäärät on hyväksytty hakijan esityksen mukaisina. Varastointimäärien rajoittaminen on tarpeen jätteiden asianmukaisen käsittelyn varmistamiseksi. Vaarallisten jätteiden varastointimääriä koskeva rajoitus on siirretty määräyksestä H.11. määräykseen A.4.1.

Määräys A.12.1. Päätöksessä no YS 1599, 15.12.2009 on sallittu alueella muodostuvien puhtaiden vesien (mukaan lukien jätteiden varastointi- ja käsittelykenttien puhtaat hulevedet) johtaminen aluetta ympäröiviin ojiin ja määräyksessä A.12. on asetettu raja-arvot maastoon johdettavalle vedelle.

Käsiteltävänä olevassa hakemuksessa on esitetty tarkennetut suunnitelmat hulevesien hallinnasta ja käsittelystä toiminnan ensimmäisessä vaiheessa. Hulevesien hallinta on esitetty toteutettavan siten, että jätteiden käsittely- ja varastointikenttien hulevesien laatua voidaan seurata kenttäkohtaisesti ja vedet voidaan johtaa joko likaisten vesien tai puhtaiden vesien tasausaltaisiin. Toiminnan alkuvaiheessa jätteiden varastointiin ja käsittelyyn käytettävillä alueilla muodostuvat vedet on esitetty johdettavan likaisten vesien tasausaltaisiin ja edelleen kunnalliseen jätevesiviemäriin. Toiminnan jatkuessa analyysitulosten perusteella puhtaksi osoitetut hulevedet on esitetty voitavan johtaa puhtaiden vesien järjestelmään ja edelleen aluetta ympäröiviin ojiin.

Hakija on vastineenaan (24.4.2020) Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausuntoon esittänyt, että vesien puhtaaksi toteamisesta tehdään suunnitelma. Koska tarkkailutietoa jätteiden käsittely- ja varastointikenttien hulevesien laadusta ei ollut hakemuksen käsittelyn aikana

saatavissa, suunnitelma katsottiin olevan tarpeen toimittaa ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaisesti lupaviranomaiselle. Suunnitelman perusteella lupaviranomainen voi tarvittaessa täsmentää mm. tarkkailua koskevia määräyksiä.

Määräys H.6. Tällä päätöksellä hyväksytyssä jätelain 120 §:n mukaisessa jätteiden käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmassa on kuvattu mm. toimenpiteet toiminnassa syntyvien jätteiden (mukaan lukien puu- ja betonimurske) laadun selvittämiseksi. Betoni- ja puumurskeen laadunvalvontaa koskeva määräys on päivitetty vastaamaan muutoshakemuksen mukaista tilannetta.

Seuranta- ja tarkkailusuunnitelman mukaan energiana hyödynnettäväksi toimitettavan puuhakkeen laatu selvitetään standardin SFS-EN 15359 ”Kiinteät kierrätyspolttoaineet. Vaatimukset ja luokat” mukaisesti, jos hakkeen vastaanottaja ei tee tutkimuksia. Betoni- ja tiilimurskeen laatu on esitetty selvittävän standardin SFS 5884 ”Betonimurskeen rakennuskäytön laadunhallintajärjestelmä” mukaisesti. Mikäli betonijätettä hyödynnetään myös rakennuskohteissa, joissa ei tarvita ympäristölupaa, betonijätteen käsittelyssä ja laadunvarmistuksessa on esitetty noudatettavan eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa annettua valtioneuvoston asetusta (843/2017). Suunnitelmassa esitetty vastaa päätöksen no YS 1599, 15.12.2009 määräyksessä H.6. velvoitettua.

Määräys H.8. Hakemuksessa on esitetty, että energia- ja muovijätettä vastaanotettaisiin ja välivarastoitaisiin joko hallissa tai pinnoitetulla kentällä. Porvoon kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomainen ovat kumpikin hakemuksista antamissaan lausunnoissa vaatineet, että energiajätteen ja muovijätteen käsittelyn tulisi roskaantumisen ehkäisemiseksi tapahtua sisätiloissa. Hakija on vastineessaan tarkentanut ulkona varastoitavan vain suurikokoisempia jätejakeita ja varastointialueet on esitetty rajattavan betoniseinäkkein. Energia- ja muovijätteen käsittely on katsottu voitavan tehdä hakijan esittämällä tavalla. Määräystä H.8. on kuitenkin selvyyden vuoksi täydennetty niin, että kevyitä jätejakeita sisältävä helposti tuulen mukana leviävä jäte on velvoitettu ottamaan vastaan ja käsittelemään sisätiloissa.

Määräys J.3. Lupapäätöksen no YS 1599, 15.12.2009 määräyksessä J.3. on velvoitettu seuraamaan jätekeskuksen toiminnoista aiheutuvaa melua, hajua sekä ilman leijuvan pölyn hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) pitoisuuksia ja rikkiyhdisteiden määrää jätekeskuksessa ja sen ympäristössä. Melu- ja ilmanlaatumittaukset on velvoitettu tekemään ensimmäisen kerran vuoden sisällä siitä, kun jätteenkäsittelytoiminta on alkanut ja sen jälkeen kolmen vuoden välein. Hajuseuranta on velvoitettu aloittamaan, kun tavanneromaisen jätteen kaatopaikka-, kompostointi- tai biokaasutustoiminta alkaa alueella.

Hakija on esittänyt, että melu- ja pölymittaukset (PM₁₀) tehtäisiin voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti vuoden sisällä toiminnan aloittamisesta ja mittaustulosten perustella on esitetty tehtävän esitys melun ja pölyn

seurannasta jatkossa. Hajun ja rikkiyhdisteiden mittaus ei hakijan mukaan ole toiminnan ensimmäisessä vaiheessa tarpeen, sillä tavanomaisen jätteen kaatopaikkatoimintaa tai kompostointia/biokaasutustoimintaa ei olla aloittamassa. Määräystä on muutettu hakijan esittämällä tavalla. Melu- ja pölymittaukset on arvioitu olevan tarpeen uusia päästöjä lisäävän toiminnan käyttöönoton yhteydessä. Rikkiyhdisteiden määrän seuranta on veloitettu aloittamaan samaan aikaan hajuseurannan kanssa.

Määräys J.7.1. Hakija on esittänyt, että vesien tarkkailu tehtäisiin 24.9.2018 päivätyn Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymän Kullobäckenin yhteistarkkailuohjelman mukaisesti. Tarkkailuohjelmassa on huomioitu ensimmäisessä vaiheessa aloitettavat toiminnot. Maastoon johdettavien puhtaiden vesien (pois lukien jätteen kanssa tekemisissä olevat hulevedet), pinta- ja pohjavesien sekä ensimmäisen vaiheen toiminnoissa muodostuvien viemäriin johdettavien hulevesien tarkkailu on hyväksytty tehtävän pääosin esitetysti. Muiden lupapäätöksessä no YS1599, 15.12.2009 hyväksytyjen toimintojen osalta tarkkailuun ei ole esitetty muutosta ja tarkkailussa on noudatettava em. lupapäätöksen määräystä J.7.

Määräystä on tarkistettu ympäristönsuojelulain 75 §:n nojalla sisällyttämällä tarkkailuun perfluoro-oktaanihappo (PFOA) ja perfluoro-oktaanisulfonihappo (PFOS). Hakijan mukaan käsiteltävien jätteen ominaisuuksien perusteella ei ole todennäköistä, että hulevesissä olisi PFOA- ja PFOS-yhdisteitä. Hakija on kuitenkin esittänyt, että viemäroittävistä jätevesistä selvitetäisiin kertaluonteisesti PFOA- ja PFOS-yhdisteet ja seurannan jatkosta päätettäisiin tulosten perusteella.

Päätelmän BAT 7 mukaan kyseisenlaisessa toiminnassa parasta käyttökelpoista tekniikkaa on tarkkailla perfluoro-oktaanihapon (PFOA) ja perfluoro-oktaanisulfonihapon (PFOS) pitoisuuksia kerran kuudessa kuukaudessa. Velvoite koskee sekä suoria että epäsuoria vesipäästöjä. Päätelmän taulukon alaviitteen 3 mukaan PFOA:n ja PFOS:n tarkkailua sovelletaan vain, jos kyseinen aine on tunnistettu merkitykselliseksi päätelmässä BAT 3 mainitussa päästöinventaariossa. Aluehallintoviraston näkemyksen mukaan hakemuksessa ei ole esitetty sellaisia perusteluja, joiden perusteella alaviitettä 3 voisi soveltaa. Tarkkailua voidaan esittää muutettavan, mikäli tulokset osoittavat, ettei hulevesissä ole PFOA- ja/tai PFOS-yhdisteitä tai ettei päästö ole päätelmissä tarkoitetulla tavalla merkityksellinen.

Edellä mainitun lisäksi päätelmän BAT 7 mukaan kyseisenlaisessa toiminnassa parasta käyttökelpoista tekniikkaa on tarkkailla kiintoaineen ja kemiallisen hapenkulutuksen pitoisuuksia kerran kuukaudessa. Velvoite koskee ainoastaan suoria vesipäästöjä. Toiminnan alkuvaiheessa kaikki jätteen käsittelyyn käytettävillä alueilla muodostuvat hulevedet on esitetty johdettavan kunnalliseen jätevesiviemäriin (epäsuora päästö). Maastoon johdettavien hulevesien osalta (suora päästö) tarkkailua voidaan tarvittaessa tarkentaa määräyksen A.12.1. mukaisen suunnitelman käsittelyn yhteydessä.

Määräys J.9. Hakemukseen on liitetty jätelain 120 §:n mukainen jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma. Suunnitelma sisältää myös esityksen jätekeskuksen päästöjen ja vaikutusten tarkkailuksi. Etelä-Suomen aluehallintovirasto on hyväksynyt hakemukseen liitetyn suunnitelman jätekeskuksen jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaksi ja sen on katsottu korvaavan päätöksen no YS 1599,15.12.2009 määräyksessä J.9. tarkoitetun suunnitelman. Suunnitelma sisältää tiedot ensimmäisessä vaiheessa alkavien toimintojen ja niistä aiheutuvien päästöjen ja vaikutusten seuraamisesta ja tarkkailemisesta. Suunnitelmaa on tarpeen päivittää jätekeskuksen toiminnan laajetessa.

Ympäristönsuojelulain 209 §:n mukaan lain täytäntöönpanon edellyttämät mittaukset, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin.

Määräys K.1. Ympäristönsuojelulain 235 §:n mukaan, jos jätteen käsittelytoimintaan on myönnetty ympäristölupa ennen 1 päivää toukokuuta 2012 ja jos toimintaa varten asetettu vakuus ei ole lain 59–61 §:n mukainen, vakuutta koskevaa lupamääräystä on tarkistettava viimeistään, kun lupa mm. tarkistetaan 81 §:n perusteella tai lupaa muutetaan 89 §:n perusteella. Lain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Lain 60 §:n mukaan vakuuden on oltava riittävä edellä mainittujen toimien hoitamiseksi ottaen huomioon toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annettavat määräykset. Kaatopaikan vakuuden on katettava myös kaatopaikan sulkeamisen jälkeisestä seurannasta ja tarkkailusta sekä suotovesien ja kaasujen käsittelystä ja muusta jälkihoidosta aiheutuvat kustannukset vähintään 30 vuoden ajalta, jollei toiminnanharjoittaja osoita muuta riittäväksi. Ympäristönsuojelulain 61 §:ssä on säädetty vakuuden asettamisesta ja voimassaolosta.

Edellä mainittujen 60 ja 61 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset vakuudesta ja sen asettamisesta. 59 §:n mukaan ympäristöluvassa on määrättävä, että toiminnanharjoittaja kerryttää kaatopaikan ja muun pitkäaikaisen toiminnan vakuutta siten, että vakuuden määrä vastaa koko ajan mahdollisimman hyvin niitä kustannuksia, joita toiminnan lopettaminen ja jälkihoito arviointihetkellä aiheuttaisivat.

Lupapäätöksen no YS 1599, 15.12.2009 lupamääräys K.1. on tarkistettu ympäristönsuojelulain 59–61 §:n mukaiseksi. Hakemukseen on liitetty esitys jätekeskuksen ensimmäisessä vaiheessa alkaville toiminnoille sekä pilautuneiden maiden välivarastointitoiminnalle asetettavaksi vakuudeksi. Hakijan esitys on arvioitu betoni- ja tiilijätteen käsittelyä ja varastointia lukuun ottamatta riittäväksi. Betoni- ja tiilijätteen käsittelylle ja varastoinnille on katsottu olevan tarpeen asettaa vakuus ja tavanomaisten jätteiden käsittelyn vakuuteen on lisätty yleisen käytännön suuruinen vakuus betoni- ja tiilijätteen käsittelylle ja varastoinnille.

Aluehallintoviraston näkemyksen mukaan myös muille lupapäätöksessä no YS1599, 15.12.2009 hyväksytyille toiminnoille on tarpeen asettaa ympäristönsuojelulain 59 §:n mukainen vakuus, mutta vakuuden määrän arvioiminen muille kuin hakijan laskelmaan sisällyneille toiminnoille ei voimassa olevan luvan ja hakemusasiakirjojen perusteella ollut mahdollista. Näin ollen toiminnanharjoittaja veloitettiin tekemään toimivaltaiselle lupavirnaomaiselle esitys vakuuden kerryttämisestä sitä mukaa kun em. toimintoja suunnitellaan aloitettavan. Muilla lupapäätöksessä no YS1599, 15.12.2009 hyväksytyillä toiminnoilla tarkoitetaan tässä tavanomaisen jätteen kaatopaikkaa, vaarallisen jätteen kaatopaikkaa, maankaatopaikkaa, biojätteen ja puhdistamolietteen käsittelyä, kuivajätteen (erilliskeräyksen jälkeen jäljelle jäävä yhdyskuntajäte) siirtokuormaus/käsittelylaitosta, pilaantuneiden maa-ainesten käsittelyä, nestemäisten jätteiden käsittelyä ja jätteenpolton tuhkien ja kuonien käsittelyä.

VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Lausunnoissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon ratkaisussa ja lupamääräyksissä sekä niiden perusteluissa ilmenevällä tavalla. Toiminnanharjoittaja on omalta osaltaan vastannut lausuntoihin ja esitettyihin yksilöityihin vaatimuksiin. Lisäksi aluehallintovirasto toteaa seuraavan.

Hakemusta on vastineen yhteydessä täydennetty tarkennetuilla piirustuksilla alueen vesien hallinnasta. Hakija on myös todennut, että ylivuototilanteessa puhtaiden vesien altaaseen pumpattu likainen vesi on mahdollista pumpata joko likaisten vesien altaisiin tai erityisjärjestelyillä suoraan viemäriin. Lisäksi aluehallintovirasto toteaa, että suunnitelma maastoon johdettavien hulevesien puhtauden osoittamisesta on veloitettu toimittamaan ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaisesti lupavirnaomaiselle (määräys A.12.1). Kyseisen suunnitelman käsittelyn yhteydessä voidaan arvioida maastoon johdettavan veden raja-arvojen ja tarkkailuvelvoitteiden täsmentämistarvetta myös veden pH-arvon osalta.

Muovi- ja energiajätteen, betoni-, tiili- ja asfalttijätteen sekä romuajoneuvojen osalta aluehallintovirasto viittaa voimassa olevaan ympäristölupaan (päätos no YS 1599, 15.12.2009) ja toteaa, että nyt käsiteltävänä oleva hakemus koskee ympäristönsuojelulain 89 §:n 1 momentin mukaista luvan muutosta sekä luvan tarkistamista lain 80 §:n 1 momentissa esitettyjen perusteiden mukaisesti. Muovi- ja energiajätteen käsittelyn osalta aluehallintovirasto viittaa em. lupapäätöksessä annettuihin lupamääräyksiin siirtokuormausaseman toiminnalle (E.1–E.5.) ja muiden hyötyjätteiden käsittelylle (H.7. ja H.8.). Määräyksiin ei ole esitetty muutoksia ei niitä ei katsottu olevan hakemuksessa esitetyn perusteella tarpeen muutoinkaan muuttaa. Määräystä on H.8. kuitenkin täsmennetty määräyksestä ja sen perusteista ilmenevällä tavalla.

Murskauksen melu- ja pölyhaittojen osalta aluehallintovirasto toteaa, että lupapäätöksessä no YS 1599, 15.12.2009 on annettu melu- ja pölyhaittojen ehkäisemiseksi yleisiä määräyksiä (A.7.–A.9.). Betoni-, tiili- ja

puujätteen käsittelylle on lisäksi annettu omat määräyksensä (H.1–H.6.) Määräyksiä ei katsottu olevan tarpeen hakemuksessa esitetyn perusteella muuttaa. Toiminnan laatu ja sijaintipaikka huomioon ottaen aluehallintovirasto ei pitänyt tarpeellisenä velvoittaa toiminnanharjoittajaa ilmoittamaan murskauksen alkamisesta Porvoon kaupungin ympäristön- ja terveyden- suojeluviranomaisten edellyttämällä tavalla.

Hakemuksen mukaan toiminnan ensimmäisessä vaiheessa romuajoneuvoja ainoastaan välivarastoidaan. Lupapäätöksessä no YS 1599, 15.12.2009 on hyväksytty myös romuajoneuvojen esikäsittely ja annettu romuajoneuvojen varastointia ja käsittelyä koskevat määräykset (mm. A.12., A.16., H.10.). Romuajoneuvojen käsittelyssä on lisäksi noudatettava ympäristönsuojelulain 70 §:n mukaisesti romuajoneuvoista sekä vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta ajoneuvoissa annettua valtioneuvoston asetusta (123/2015).

Jätekeskuksen alue on veloitettu aitaamaan (lupapäätöksen no YS 1599, 15.12.2009 määräys A.5) ja hakija on todennut vastineessa, että alue tullaan aitaamaan, kun maisemavallien viimeistely on valmis.

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi.

Luvan tarkistaminen

Kun komissio on julkaissut päätöksen laitoksen pääasiallista toimintaa koskevista päätelmistä, toiminnanharjoittajan on toimitettava kuuden kuukauden kuluessa valvontaviranomaiselle ympäristönsuojelulain 80 §:n mukainen selvitys luvan tarkistamisen tarpeesta perusteluineen.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan tämän päätöksen määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava (ympäristönsuojelulaki 70 §).

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6, 15, 52, 54, 59–62, 74–77, 80–83, 89, 96, 198 ja 209 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 14, 15, 19, 21 §

Jätelaki (646/2011) 120 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 4, 25 §, liite 4

Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2018/1147 Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/75/EU mukaisten parhaita käytettävissä olevia tekniikoita (BAT) koskevien päätelmien vahvistamisesta jätteenkäsittelyä varten

KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on 8 777,5 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy aluehallintovirastojen maksuista vuosille 2019 ja 2020 annetun valtioneuvoston asetuksen (1244/2018) mukaisesti. Asetuksen liitteen kohdan 3.1 taulukon mukaan muuta jätteiden käsittelylaitosta koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 10 750 euroa ja ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 1 kohdassa 13 h tarkoitettua vaarallisen jätteen väliaikaista varastointia koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 7 160 euroa.

Asetuksen liitteen kohdan 3.1. alakohdan 1. mukaan direktiivilaitoksen luvan tarkistamista (ympäristönsuojelulain 81 §) koskevan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta. Lupamääräysten muuttamista (ympäristönsuojelulain 89 §) koskevan hakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 30 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta. Jos kuitenkin asian käsittelyn vaatima työmäärä vastaa uudelta toiminnalta vaadittavan luvan käsittelyä, peritään taulukon mukainen maksu.

Asetuksen liitteen kohdan 3.1. alakohdan 2. mukaan ympäristönsuojelulain 41 §:ssä tarkoitettujen samanaikaisesti ratkaistavien useiden toimintojen lupa-asioiden käsittelystä peritään yhdistetty maksu siten, että korkeimman maksuluokkaan kuuluvan toiminnan käsittelymaksuun voidaan lisätä muiden toimintojen osuutena 50 prosenttia näiden toimintojen maksuista.

Lupamaksu muodostuu seuraavasti

- Jätteen esikäsittely polttoa tai rinnakkaispolttoa varten (luvan tarkistaminen YSL 81 §) $0,5 \times 10\,750$ euroa = 5 375 euroa
- Vaarallisen jätteen väliaikainen varastointi (luvan tarkistaminen YSL 81 §) $0,5 \times 0,5 \times 7\,160$ euroa = 1 790 euroa
- Muut toiminnot (luvan muuttaminen YSL 89 §) $0,5 \times 0,3 \times 10\,750$ euroa = 1 612,5 euroa.

TIEDOTTAMINEN

Päätös

Rosk'n Roll Oy Ab
 Porvoon kaupunki
 Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
 Porvoon kaupungin terveydensuojeluviranomainen
 Sipoon kunta
 Sipoon kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
 Sipoon kunnan terveydensuojeluviranomainen
 Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnon-
 varat -vastuualue
 Sipoon Vesi
 Suomen ympäristökeskus

Päätöksestä tiedottaminen

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, joille hakemuksesta on annettu erikseen tieto, sekä niille, jotka ovat tehneet muistutuksen tai ilmaisseet mielipiteensä asiassa.

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen aluehallintovirastojen verkkosivuilla (www.avi.fi/lupa-tieto-palvelu). Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Porvoon kaupungin ja Sipoon kunnan verkkosivuilla.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

LIITTEET

1. Valitusosoitus
2. Vastaanotettavaksi esitetyt jätteet
3. BAT-tarkastelu

ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Päivi Vilenius ja esitellyt ympäristöylikontrollin tarkastaja Sari Lansola.

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 tiedoksisaannista sitä määräaikaan lukematta. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta. Valitusaika päättyy 3.8.2020 .												
Valitusoikeus	Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön 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, kotikunta ja mihin valitusoikeus perustuu - postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (<i>mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle</i>) - 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. Valituksen voi tehdä hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, faxina tai sähköpostilla. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Sähköisesti (faxina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.												
Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot	<table> <tr> <td>käyntiosoite:</td><td>Korsholmanpuistikko 43, 4. krs</td></tr> <tr> <td>postiosoite:</td><td>PL 204, 65101 Vaasa</td></tr> <tr> <td>puhelin:</td><td>029 56 42780</td></tr> <tr> <td>faksi:</td><td>029 56 42760</td></tr> <tr> <td>sähköposti:</td><td>vaasa.hao@oikeus.fi</td></tr> <tr> <td>aukioloaika:</td><td>klo 8–16.15</td></tr> </table>	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
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.												

Vastaanotettavaksi esitetyt jätteet

Taulukko 1. Siirtokuorma

Jätelaji	Laatu ja EWC-koodit	Jäteluokitus
Energiajäte	17 02 03 muovi; 02 01 04, 07 02 13 muovijätteet; 19 12 10 palava jäte	Tavanomainen jäte

Taulukko 2. Välivarastointi ja lajittelu

Jätelaji	Laatu ja EWC-koodit	Jäteluokitus
Hyötyjätteet	mm. 15 01 06 sekalaiset pakkaukset; 19 12 10 palava jäte; 02 01 04, 07 02 13, 12 01 05, 17 02 03, 15 01 02, 16 01 19, 19 12 04, 20 01 39 muovijätteet; 02 01 10, 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 17 04-ryhmä (pl. 17 04 09*, 17 04 10*), 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40 metallijätteet; 10 11 12, 15 01 07, 16 01 20, 17 02 02, 19 12 05, 20 01 02 lasijätteet; 15 01 01, 19 12 01, 20 01 01 paperi- ja kartonkijätteet; 15 01 03 puupakkaukset; 15 01 05 komposiittipakkaukset; 15 01 06 sekalaiset pakkaukset; 04 02 21, 04 02 22, 15 01 09, 19 12 08, 20 01 10, 20 01 11 tekstiilijäte; 16 01 03 renkaat	Tavanomainen jäte
Vaaralliset jätteet	mm. 02 01 08* maatalouskemikaalit; 13 07 polttonestejätteet; 14 06-ryhmä, 20 01 13 liuotinjätteet; 16 01 07* öljynsuodattimet; 16 01 13* jarrunesteet; 16 01 14* jäätyminenestoaineet; 16 02-ryhmä, 20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36 sähkö- ja elektroniikkalaitteiden ja muiden laitteiden jätteet; 16 05 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; 16 06-ryhmä, 20 01 33*, 20 01 34 paristot ja akut; 13 01-13 03 -ryhmä, 16 07 08*, 20 01 26* öljyjätteet; 13 08 99* kiinteät öljyjätteet; 16 09 hapettavat aineet; 17 02 04*, 20 01 37* painekyllästetty puu; 17 09 02* PCB:tä sisältävät jätteet; 20 01 14* hapot; 20 01 15* emäkset; 20 01 17* valokuvauskemikaalit; 20 01 19* torjunta-aineet; 20 01 21* loisteputket ja muut elohopeaa sisältävät jätteet; 08 01 11*, 08 01 21*, 08 03 08*, 08 03 17*, 08 04 09*, 20 01 27* maalit, painovärit, liimat ja hartsit; 20 01 29* pesu- ja puhdistusaineet; 20 01 31*, 20 01 32* lääkejätteet; 16 01 04*, 16 01 06 romuajoneuvot	Vaarallinen jäte

Taulukko 3. Lajittelu ja esikäsittely

Jätelaji	Laatu ja EWC-koodit	Jäteluokitus
Rakennusjätteet ja muut tavanomaiset jätteet	mm. 17 09 04 sekalainen rakennusjäte; 20 03 01 sekalainen suurikokoinen yhdyskuntajäte; 17 08 02 kipsipohjaiset rakennusaineet; 16 03 04, 16 03 06 tuotteiden epäkurantit valmistuserät ja käyttämättömät tuotteet	Tavanomainen jäte

Taulukko 4. Murskaus

Jätelaji	Laatu ja EWC-koodit	Jäteluokitus
Puujäte	mm. 02 01 07, 20 02 01 risut ja oksat; 03 01 05, 03 03 01, 17 02 01, 20 01 38, 20 02 01 puujäte; 15 01 03 puupakkaukset	Tavanomainen jäte
Betoni-, tiili- ja asfalttijäte	mm. 17 01 01 betoni; 17 01 02 tiilet; 17 01 03 laatat ja keramiikka; 17 01 07 betonin, tiiltien, laattojen ja keramiikan seokset; 17 03 02 asfalttijäte	Tavanomainen jäte

Liite 1: Ympäristöluvan ja toiminnan vertailu jätteenkäsittelyn BAT-päätelmiin

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämis-toimiksi 8/2022 mennessä
1. YLEISET PÄÄTELMÄT				
<i>1.1 Yleinen ympäristönsuojelun taso</i>				
BAT 1	Ympäristöjärjestelmä		Toiminta on päätelmän mukaista. Jätekeskuksen toiminnan perustana on ISO 9001, ISO 14001 ja OHSAS 18001 standardien mukainen toimintajärjestelmä, jonka myötä on sitouduttu toiminnan, ympäristön tilan ja turvallisuuden jatkuvaan parantamiseen. Päivittäisessä toiminnassa noudatetaan Rosk'n Roll Oy:n toimintajärjestelmään liittyviä käytäntöjä ja ohjeita. Toiminnan riskit arvioidaan säännöllisesti ja lisäksi toimintaa kehitetään säännöllisillä turvallisuus- ja laatukierroksilla sekä sisäisillä auditoinneilla. Tarkastelun perusteella ohjeistusta tarkennetaan, varaudutaan käytännön tasolla mahdollisiin poikkeamiin ja harjoitellaan poikkeavissa tilanteissa toimimista. Rosk'n Roll Oy Ab:n toimintajärjestelmä on sertifioitu ja Kilpilahden jätekeskuksen toiminta tullaan liittämään sertifioinnin piiriin, kun toiminta on käynnistynyt.	
BAT 2	Yleinen ympäristönsuojelu taso, menetelmät (jätelain (646/2011) 120 §:n mukainen seuranta- ja tarkkailusuunnitelma). BAT:n mukaista on käyttää kaikkia seuraavia menetelmiä: a. jätteen karakterisointi- ja esihyväksyntämenettelyt b. jätteen hyväksyntämenettelyt	KYLLÄ. Jätekeskuksessa on sen aukioloaikoina oltava valvoja, joka tarkastaa tulevat jätekuormat ja niitä koskevat asiakirjat, kuten jätteen kaatopaikkakelpoisuutta ja asian- tuntijalausuntoja koskevat asiakirjat ja ongelmajätteen siirtoasiakirjat, ottaa tarvittaessa näytteet ja osoittaa jätteille sijain- tupaikan. Jokaisesta alueelle vastaanotetusta jätekuormasta tulee jätteen tuojalle	Toiminta on päätelmän mukaista. Laitokselle on laadittu jätelain (646/2011) 120 §:n mukainen seuranta- ja tarkkailusuunnitelma. Suunnitelman mukaan Kilpilahden jätekeskuksen toimintoja seurataan, valvotaan ja dokumentoidaan järjestelmällisesti. Valvonnan ja seurannan tarkoituksena on varmistaa jätteen turvallinen vastaanotto ja käsittely sekä ympäristölupamääräysten toteutuminen.	

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämis-toimiksi 8/2022 mennessä
	c. jätteen jäljittämijärjestelmä ja inventaario d. lähtevän käsittelyn jätteen laadunhallintajärjestelmä e. jätteiden erottelu f. jätteiden yhteensopivuuden varmistaminen ennen sekoittamista tai yhdistämistä g. vastaanotetun kiinteän jätteen lajittelu	antaa kirjallinen todistus. Jätteitä vastaanotettaessa on tarkastettava myös jätteen ammattimaisilta kuljettajilta liittymisen alueellisen ympäristökeskuksen ylläpitämään jätetiedostoon. (Lupamääräys A.3.) Mikäli jätekeskukseen tuodaan jätettä, jonka vastaanotto ei ole ympäristöluvassa hyväksytty, on jäte viipymättä toimitettava paikkaan, jonka ympäristöluvassa vastaavan jätteen vastaanotto on hyväksytty, tai jäte on palautettava jätteen haltijalle. (Lupamääräys A.4.)	Suunnitelmassa kuvataan jätteiden hyväksymiseen käytettävät menettelyt, joilla selvitetään jätteiden ominaisuudet ennen vastaanottoa ja tarkistetaan laatu vastaanoton yhteydessä. Tiedot jätteistä, sijainnista jätekeskuksen alueella ja toimittamisesta edelleen kirjataan. Jätteet varastoidaan erillään. Käsittelyyn sopimatomat jätteet lajitellaan. Siirtoasiakirja vaaditaan jätelain (646/2011) 120 §:n mukaisista jätteistä. Käytettävä siirtoasiakirja sisältää jäteasetuksen (VNa 179/2012) 24 §:n mukaiset tiedot.	
BAT 3	Jätevesi- ja jätekaasuvirtoja koskeva päästöinventaario i) käsiteltävän jätteen ja jätteenkäsittelyprosessin ominaisuudet (mm. yksinkertaistetut prosessien vuokaaviot, joista käy ilmi päästöjen lähde) ii) tiedot jätevesivirtojen ominaispiirteistä (virtaama, pH, lämpötila, sähkönjohtavuus, merkityksellisten aineiden keskimääräiset pitoisuudet, biologista poistumista koskevat tiedot) iii) tiedot jätekaasuvirtojen ominaispiirteistä		Alustava päästöinventaario esitetään tämän selvityksen liitteenä 2. Alueella muodostuvien jätevesien tarkkailu toteutetaan Kullobäckenin yhteistarkkailuohjelman mukaisesti. Inventaariota täydennetään toiminnan alettua ja tarkkailutietojen kertyessä.	
BAT 4	Jätteiden varastointi BAT:n mukaista on käyttää kaikkia seuraavia menetelmiä:	KYLLÄ. Kivi-, tiili-, asfaltti- ja betonijätteille sekä puujätteille on varattava omat erilliset,	Toiminta on päätelmän mukaista. Pahvi, paperi ja muu vastaavanlaatuinen suoraan hyödynnettäväksi ohjattava jäte vastaan-	

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämistoimiksi 8/2022 mennessä
	a. optimaalinen varastointipaikka (erit. uudet laitokset) b. riittävä varastointikapasiteetti c. turvallinen varastointi d. erillinen alue pakatun vaarallisen jätteen varastointia ja käsittelyä varten	riittävän suuret kentät jätteiden vastaanottoa, varastointia ja käsittelyä sekä murskatun jätteen varastointia varten siten, että eri jätejakeet eivät sekoitu keskenään. (Lupamääräys H.2.) Hyötykäyttöön kelpaavat jätejakeet on vastaanotettaessa lajiteltava jätejaekohdaisiin betonilooseihin / halleihin / kontteihin ja eri jätejakeet on pidettävä erillään toisistaan kaikissa käsittelyn vaiheissa. Vastaanotto ja varastointi on tehtävä jätekeskuksesta varatulla pinnoitetulla hyötyjätekentällä. (Lupamääräys H.8.) Jätekeskuksessa vastaanotetut ja toiminnassa muodostuneet ongelmajätteet on varastoitava siten, ettei niistä aiheudu vaaraa tai haittaa ympäristölle. Erilaiset ongelmajätteet on pidettävä erillään toisistaan. Ongelmajätteet on ryhmiteltävä ja merkittävä ominaisuuksiensa mukaan. Ongelmajätteen pääsy maaperään ja vesistöön on estettävä. Ongelmajätteiden vastaanotto, välivarastointi ja kuormaus on tehtävä tiiviillä materiaalilla pinnoitetulla alueella. Sähkö- ja elektroniikkaromu ja muut isokokoiset ongelmajätteet on varastoitava lukittavissa konteissa tai siirtolavoilla asianmukaisesti lajiteltuina. Romuajoneuvot ja kyllästetty puujäte on vastaanotettava, varastoitava ja kuormattava jätekeskuksesta varatuilla erillisillä	otetaan ja välivarastoidaan hallissa asfaltoidulla alustalla. Puhdasta muovijätettä voidaan varastoida myös ulkona asfaltoidulla kentällä betoniseinäkkein erotetulla alueella. Energijäte vastaanotetaan ja välivarastoidaan pinnoitetulla kentällä tai hallissa. Muut jätejakeet varastoidaan jätejakeesta riippuen niille soveltuissa astioissa ja konteissa tai jätekeskuksen kentällä niin, että jätejakeet eivät sekoitu keskenään. Osa hyötyjätteistä varastoidaan sisätiloissa. Välivarastoitavat jätteet toimitetaan jatkokäsittelyyn säännöllisin väliajoin. Alueelle saapuvat vaaralliset jätteet vastaanotetaan, tarkastetaan ja välivarastoidaan erillään toisistaan ennen niiden toimittamista asianmukaiseen jatkokäsittelyyn. Kyllästetty puu vastaanotetaan ja varastoidaan ulkona asfaltoidulla kentällä. Muut vaaralliset jätteet vastaanotetaan ja varastoidaan katetussa tilassa joko hallissa tai niille varatussa kontissa. Vaaralliset jätteet varastoidaan alueella, jonka vedet johdetaan käsittelyyn öljynerotuskaivon kautta. Päivittäisen toiminnan yhteydessä tarkkaillaan jätteiden säilytysastioiden ja konttien sekä kenttäpintojen kuntoa. Huollot tehdään tarvittaessa.	

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämistoimiksi 8/2022 mennessä
		varastokentillä. Romuajoneuvojen esikä-sittely (kuivaus) on suoritettava kate-tussa, pohjarakenteiltaan tiiviillä ja öl-jynerotus- ja muulla laitteistolla varuste-tussa tilassa. Nestemäiset ongelmajäte-erät on varastoitava tilassa, joka on va-rustettu kynnyksellä, suoja-altaalla tai joka muutoin on rakennettu siten, ettei varastoastioista mahdollisesti vuotava neste pääse viemäriin, muihin tiloihin tai kallio- / maaperään. Öljyvesiseoksista ero-tetun veden saa johtaa viemäriin noudat-taen määräyksiä A.13. – A.14. Muut ongelmajätteet on varastoitava sul-jetuissa, asianmukaisesti merkityissä, kul-lekin ongelmajätetyypille suunnitelluissa ja tarkoitetuissa astioissa, säiliöissä tai pak-kauksissa siten, etteivät ongelmajätteet sekoitu keskenään ja ettei niihin pääse se-koittumaan muita aineita. Ongelmajätteitä sisältävät astiat, säiliöt ja pakkaukset on varastoitava katetuissa ja lukituissa ti-loissa. Ongelmajätteiden varastotilojen on oltava rakennettu ja varustettu ongelmajätteiden ja palavien nesteiden varastoinnista annettujen ohjeiden mukai-sesti. Varaston lattian on oltava pinnoi-tettu kemikaaleja kestäväällä pinnoitteella. Varastotilan ilmanvaihdon on oltava riit-tävä. Nestemäisten ongelmajätteiden säili-öiden kunto on tarkastutettava säännölli-sesti. (Lupamääräys H.10.)		
BAT 5	Jätteiden käsittely (handling) ja siirrot laitoksella	KYLLÄ.	Toiminta on päätelmän mukaista. Toiminnasta vastuussa olevat henkilöt ovat käyttöpäällikkö,	

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämis-toimiksi 8/2022 mennessä
	- henkilöstön pätevyys - käsittelyn ja siirtojen dokumentointi - toimenpiteet vuotojen estämiseksi - varotoimenpiteet jätteitä sekoitettaessa tai yhdistettäessä	Jätekeskuksen toimintojen hoitoa, käyttöä ja alueen tarkkailua varten toiminnanharjoittajan on määrättävä näistä tehtävistä vastuussa oleva vastaava hoitaja. (Lupamääräys A.2.) Toiminnanharjoittajan on huolehdittava henkilökuntansa jätehuollon koulutuksen järjestämisestä ja riittävän informaation antamisesta jätteen toimittajille, kuljettajille ja muille sidosryhmille. (Lupamääräys A.6.)	aluepäällikkö ja laatu- ja ympäristöpäällikkö. Käyttöpäällikkö toimii alueen vastaavana hoitajana. Aluepäällikkö vastaa alueen toiminnasta, omien työntekijöiden ja muiden alueella toimivien perehdyttämisestä. Laatu- ja ympäristöpäällikkö vastaa alueen ympäristöluvista ja ympäristötarkkailusta. Vastuuhenkilöt perehdytetään työtehtäviinsä perehdytys suunnitelman mukaisesti. Roskaantumista havainnoidaan henkilökunnan toimesta päivittäisen työn yhteydessä. Jätteiden käsittelyn ja välivarastoinnin aiheuttamaa mahdollista roskaantumista ja muuta ympäristöhaittaa pyritään vähentämään materiaalin nopealla kierrolla. Normaalia ylläpitosiivousta tehdään jätekeskuksen alueella viikoittain ja kausisiivoukset vähintään kerran vuodessa. Kenttärakenteiden, teiden ja ojien kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Alueen rakenteet ja laitteet, kuten mm. ajoneuvovaaka, vesien pumpaamot, öljynerottimet ja mittarit, huolletaan säännöllisesti. Alueella tehdään tarvittaessa mm. tienvarsien niittoa ja roskien keruuta. Tehdyt kunnossapitotoimet kirjataan sähköiseen huolto- ja kunnossapitojärjestelmään (Wisemaster).	
1.2 Tarkkailu				
BAT 6, BAT 7	Päästötarkkailu, jätevesivirrat. BAT on tarkkailla keskeisiä prosessimuuttujia (esimerkiksi jätevesivirtaama, pH, lämpötila, sähkö-	KYLLÄ. Ojaan johdettavien puhtaiden vesien, kaatopaikkavesien, viemäriin johdettavien jätevesien ja alueen pintavesien määrää ja	Toiminta on päätelmän mukaista. Alueen pinta- ja pohjavesiä tarkkaillaan Kullbackenin yhteistarkkailuohjelman (päivitetty	Tarkkailuun tehdään tarvittaessa muutok-

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämistoimiksi 8/2022 mennessä
	johtavuus, BOD) keskeisissä paikoissa (esimerkiksi esikäsittelyn sisäänmeno- ja/tai ulostulokohdat); jätevesipäästöjen minimi-tarkkailutiheys ja standardit	laatua sekä pohjaveden laatua että kaatopaikan sisäistä vettä on tarkkailtava säännöllisesti tarkkailuohjelmaehdotuksessa esitetyn mukaisesti. Ojaan johdettavien puhtaiden vesien osalta on toteutettava kahtena ensimmäisenä toimintavuotena laajennettu tarkkailu neljä kertaa vuodessa. Kaivoveden laatua on tarkkailtava ajoharjoitteluradan kaivosta. (Lupamääräys J.7.) Mittaukset, näytteenotto ja analysointi on suoritettava standardien (CEN, ISO, SFS tai muu vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti tai muilla tarkoitukseen sopivilla yleisesti käytössä olevilla viranomaisten hyväksymillä menetelmillä. Mittausraporteissa on esitettävä käytetyt mittausmenetelmät ja niiden mittausepävarmuudet sekä arvio tulosten luotettavuudesta. (Lupamääräys J.9.)	24.9.2018) mukaisesti. Suunnitelmaa päivitetään tarpeen mukaan ja muutokset hyväksytään Uudenmaan ELY-keskuksella. Suunnitelman mukaan viemäriin johdettavasta vedestä analysoidaan kolme kertaa vuodessa sähkönjohtavuus, pH, kloridi, CODCr, BOD7atu, kiintoaine, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi ja kokonaisfosfori. Kahdesti vuodessa analysoidaan AOX sekä kokonaispitoisuudet metalleista (As, Hg, Fe, Pb, Mn, Ni, Zn, Cu, Cr ja Cd). Lisäksi määritetään mineraaliöljyt, jos näytteenotossa tehdään visuaalinen havainto öljyssä. Lisäksi jätevedenpuhdistamolle johdettavan jäteveden määrää ja sähkönjohtavuutta tarkkaillaan jatkuvatoimisilla mittareilla. Mikäli näissä havaitaan tai muuten epäillään vesissä olevan jotain poikkeuksellista, otetaan ylimääräiset näytteet. Jätekeskusalueen ojaan johdettavia hulevesiä tarkkaillaan pisteeltä KL6 sekä uudelta ojapisteeltä KL9. Ojaan johdettavien hulevesien analyysivalikoima pohjautuu ojista tehtäviin analyysiin täydennettynä analyysieillä, joille on ympäristöluvassa annettu luparaja. Kun Kilpilahden jätekeskuksen toiminta alkaa, ojaan johdettavasta hulevedestä analysoidaan ojapisteiltä KL6 ja KL9 kolme kertaa vuodessa samuus, sähkönjohtavuus, pH, CODMn, BOD7, kiintoaine, kloridi, kokonaistyyppi, nitraatti+nitriittityppi, ammoniumtyppi, kokonaisfosfori, E. colit ja enterokokit. Kaksi kertaa vuodessa analysoidaan liukoiset As, Hg, Fe, Pb, Ni, Zn,	sia viranomaisen hyväksymällä tavalla.

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämistoimiksi 8/2022 mennessä
			Cu, Cr ja Cd. Lisäksi määritetään mineraaliöljyt, jos näytteenotossa tehdään visuaalinen havainto öljystä. Hulevesialtaiden valmistuttua tarkkaillaan ojaan johdettavien hulevesien määrää ja sähkönjohtavuutta. Mikäli näissä havaitaan tai muuten epäillään vesissä olevan jotain poikkeuksellista, otetaan ylimääräiset näytteet. Yhteistarkkailualueen pintavesiä tarkkaillaan kahdestatoista pintavesipisteestä ja pohjaveden laatua 10 pohjaveden havaintoputkesta. Vesinäytteet laadun todentamiseksi otetaan sertifioitujen näytteenottajan toimesta ja näytteenottomenetelmissä noudatetaan voimassa olevia standardeja ja ohjeistuksia. Näytteiden analyysit tehdään akkreditoiduissa laboratorioissa käyttäen analyysimenetelmiä, joiden määrittämisrajat ja mittausepävarmuudet ovat ympäristöhallinnon antamien voimassa olevien suositusten mukaisia. Toiminnan ollessa käynnissä ja kun on saatu kerättyä riittävästi tarkkailutietoa on tarkoitus tunnistaa puhtaat hulevedet ja ohjata ne alueen avo-ojiin. Tarkkailun tuloksista laaditaan vuosittain yhteenvetoraportti, joka toimitetaan seuraavan vuoden maaliskuun loppuun mennessä Porvoon kaupungin ja Sipoon kunnan viranomaisille sekä Uudenmaan ELY-keskukselle.	

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämistoimiksi 8/2022 mennessä
BAT 8	Päästötarkkailu, kanavoitujen ilmaan johdettujen päästöjen minimi-tarkkailutiheys ja standardit	Ei koske laitosta; jätekeskukselta ei kanavoidsa ilmapäästöjä.		
BAT 9	Ilmaan pääsevien orgaanisten yhdisteiden hajapäästöjen tarkkailu, kun kyseessä liuottimet. BAT on käyttää yhtä tai useampaa seuraavista menetelmistä: a. mittaus b. päästökertoimet c. massatase	Ei koske laitosta; jätekeskuksella ei ole seuraavia käsittelytoimintoja, joita päätelmä koskee: liuottimien regenerointi uudelleenkäyttöä varten, pysyviä orgaanisia yhdisteitä (POP) sisältävien laitteiden puhdistus liuottimien avulla sekä liuottimien fysikaalis-kemiallinen käsittely niiden lämpöarvon hyödyntämiseksi.		
BAT 10	Hajupäästöjen tarkkailu - EN-standardit (esim. EN 13725 mukainen dynaaminen olfaktometria hajupitoisuuden määrittämiseksi tai EN 16841-1 tai -2 hajulle altistumisen määrittämiseksi) ISO-standardit, kansalliset standardit tai muut kansainväliset standardit, joilla taataan tietojen vastaava tieteellinen laatu	Ei koske laitosta vaiheessa 1. Päätelmän soveltaminen rajoittuu tapauksiin, joissa herkille kohteille arvioidaan aiheutuvan/aiheutuu hajuhaittaa.		
BAT 11	Veden, energian ja raaka-aineiden kulutuksen sekä muodostuvien jätteiden ja jäteveden määrän tarkkailu, vähintään kerran vuodessa	Nykyisessä luvassa ei ole määräyksiä liittyen veden, energian ja raaka-aineiden kulutukseen. Sen sijaan lupamääräyksen J.13. mukaisesti "Luvan saajan on pidettävä kirjaa vastaanotetuista jätteistä, niiden määrästä, laadusta, alkuperästä, toimitusajankohdasta, tuojasta tai tuottajasta, käsittelystä, edelleen toimittamisesta, siirtoasiakirjoista, jätteiden kaatopaikkakelpoisuutta ja laadunvalvontaa	Toiminta on päätelmän mukaista. Jätevedenpuhdistamolle johdettavan jäteveden määrää ja sähkönjohtavuutta tarkkaillaan jatkuvatoimisilla mittareilla. Jätekeskuksen seuranta- ja tarkkailusuunnitelman mukaisesti jätemateriaalit punnitaan toimitettaessa jatkokäsittelyyn tai hyödynnettäväksi. Kaikki jätekeskukselta lähtevät ja suurin osa jätekeskuksen sisällä siirtyvistä jätekuor-	

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämis-toimiksi 8/2022 mennessä
		koskevista todistuksista sekä vastaanottamatta jätetyn jätteen määrästä ja laadusta.”	mista ajetaan vaa’an kautta. Jättemääriä ja jätemääräkiintiöitä seurataan vaakatietojen ja jätekeskuksesta muualle toimitettujen jätteen osalta osittain noutoraporttien pohjalta. Jätelajikohtaiset tiedot raportoidaan ympäristöviranomaiselle vuosiraportoinnin yhteydessä. Jätekeskuksella on sähkönkulutuksen seurantajärjestelmä, josta energiankulutustiedot ovat saatavilla vähintään vuositason. Käyttöveden ja viemäritäviä vesien määrää seurataan vesimittareilla.	
1.3 Päästöt ilmaan				
BAT 12, BAT 13	Hajunhallintasuunnitelma sekä hajupäästöjen vähentäminen sis.: - toimet ja aikataulut - kohdassa BAT 10 esitetty hajutarkkailu - havaittuihin hajutapahtumiin, esimerkiksi valituksiin, reagointi - hajujen ehkäisy- ja vähentämishjelma Hajupäästöjen ehkäisemiseksi tai, jos se ei ole mahdollista, vähentämiseksi, BAT on soveltaa yhtä tai useampaa seuraavista menetelmistä: - viipymääjan minimointi (avoimet järjestelmät) - kemiallisen käsittelyn käyttö (ei voida soveltaa, mikäli saatava vaikuttaa lähtevän jätteen tai halutun tuotteen laatuun)	Ei koske laitosta vaiheessa 1		

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämis-toimiksi 8/2022 mennessä
	c. aerobisen käsittelyn optimointi			
BAT 14	Hajapäästöjen ehkäiseminen ja vähentäminen (erit. pöly, orgaaniset yhdisteet ja haju), BAT on soveltaa seuraavien menetelmien asianmukaista yhdistelmää: - hajapäästölähteiden määrän rajoittaminen - erittäin tiiviiden laitteiden valinta ja käyttö - korroosion ehkäiseminen - hajapäästöjen leviämisen estäminen, kerääminen ja käsittely - kostutus - kunnossapito - jätteen käsittely- ja varastointialueiden puhdistus - vuotojen tunnistus- ja korjausohjelma (LDAR)	KYLLÄ Jätekuljetukset on järjestettävä siten, ettei jätettä leviä kuljetuksen aikana ympäristöön. Herkästi pölyävät jätteet on kuljetettava säiliöissä tai peitettynä. Kuljetuskaluston puhtaudesta on huolehdittava roskaantumisen ja pölyämisen estämiseksi. Jätekeskuksen toimintojen ja sen liikenteen seurauksena roskaantuneet tien varret ja muut lähialueet on siivottava säännöllisesti. (Lupamääräys A.7.) Vastaanotto-, varasto- ja liikennealueet on hoidettava ja jätteenkäsittelyalueen toiminnot ja materiaalien käsittely on järjestettävä siten, ettei toiminnasta aiheudu pölyhaittoja. Pölyämistä on ehkäistävä tarvittaessa kastelemalla jätettä ja liikennöinti- ja kenttäalueita. (Lupamääräys A.8.) Voimakkaan tuulen tai rankkasateen aikana jätekeskuksessa ei saa harjoittaa toimintaa, jonka seurauksena aiheutuu jätteen poikkeuksellista pölyämistä tai jätteiden leviämistä jätekeskuksen ulkopuolelle. (Lupamääräys A. 19.) Jätteiden kuljetus- ja käsittelykoneet on puhdistettava siten, ettei toiminnasta aiheudu jätteen ja muun materiaalin eikä epäpuhtauksien leviämistä ympäristöön. (Lupamääräys A.10.)	Toiminta on päätelmän mukaista. Jätekeskukselle on laadittu pöly- ja meluhaittojen torjuntasuunnitelma. Pölyämistä voi aiheutua lähinnä jätteen murskauksesta sekä hajapäästöinä kenttä- ja liikennealueilta. Jättemateriaalien murskauksen yhteydessä pölyhaitta on suurimmillaan. Pölyämistä ehkäistään välttämällä pölyämistä aiheuttavaa toimintaa epäedullisissa sääolosuhteissa, kuten voimakkaan tuulen aikana. Puuta ja risua murskataan muutaman kerran vuodessa ja yksi murskausjakso kestää noin 8 päivää. Tiili- ja betonijätteen murskausta tehdään, kun materiaalia on kertynyt riittävästä, vähintään kuitenkin kolmen vuoden välein. Murskaus kestää arviolta noin 8 arkipäivää. Murskaamisen pölyhaittaa vähennetään sijoittamalla murskauslaitteisto niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän pölyhaittaa ympäristölle esim. murskaamon sijoittaminen murskattavien aineiden varastokasojen tai betoniseinäkkeiden taakse. Murskausta tehdään vain aukioloaikoina ja haittojen esiintymistä valvotaan koko ajan. Tarvittaessa murskaaminen lopetetaan ja tehdään tarvittavia toimenpiteitä. Murskauslaitoksen pölypäästöjä voidaan estää laitteistoon kuuluvalla kastelujärjestelmällä ja/tai suojaa-	

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämis-toimiksi 8/2022 mennessä
			malla seulastot ja muut huomattavat pölylähteet peittein ja koteloinnein. Murskauslaitteiston kuljettimelta varastokasaan putoavan aineksen pölyämistä voidaan vähentää myös säätämällä putoamiskorkeus mahdollisimman pieneksi. Murskattaessa ja murskeena varastoitaessa jäte tarvittaessa kustutetaan pölyämisen estämiseksi. Muilla alueilla pölyhaittoja vähennetään liikennöintireittien ja kenttäalueiden puhtaanapidolla ja tarvittaessa tehtävällä pesemisellä sekä ajonopeuksia rajoittamalla. Liikennöintireittien ja kenttäalueiden pölyämistä tapahtuu lähinnä keväisin lumien sulaessa, jolloin puhtaanapitoa tehostetaan hiekoitushiekkojen siivoamiseksi. Hiekkapäälysteisiä teitä suolataan kesäaikana tarvittaessa. Hajua, melua ja pölyä tarkkaillaan päivittäin henkilöstön toimesta ja tarvittaessa ryhdytään ehkäiseviin toimenpiteisiin. Jätekeskuksen ympäristövaikutuksia, kuten hajua, tarkkaillaan aukiolopäivinä jäteaseman henkilökunnan toimesta. Jos niitä esiintyy, niin havainnot merkitään Wisemaster-käyttöpäiväkirjaan. Lähialueen asukkaat ja muut asiakkaat voivat välittää ympäristöhavaintoja nettisivujen palautekanavan kautta tai ilmoittaa niistä puhelimitse tai sähköpostitse.	

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämis-toimiksi 8/2022 mennessä
BAT 15, BAT 16	Soihdutus	Ei koske laitosta		
1.4 Melu ja värinä				
BAT 17, BAT 18	Melu- ja värinäpäästöjen ehkäise-minen ja vähentäminen	KYLLÄ. Jätekeskuksen toiminnoista aiheutuva melu, liikenne mukaan lukien, ei saa ylittää lähimmissä melulle altistuvissa koh-teissa melutasoa 55 dB (LAeq) päivällä klo 7.00 – 22.00 eikä 50 dB (LAeq) yöllä klo 6.00 – 7.00. Toiminta jätekeskuksessa on toteutettava siten, että melupäästö on mahdollisimman pieni. Murskauslaitteistot on sijoitettava niin, että voimakkain ääni ei lähde lähimpien asuinrakennusten suuntaan. (Lupamääräys A.9.) Jätekeskuksen toiminnoista aiheutuvaa melua on seurattava jätekeskuksessa ja sen ympäristössä. Melumittaukset on tehtävä vuoden sisällä siitä, kun jätteenkäsit-telytoiminta on alkanut jätekeskuksen alu-eella, sen jälkeen kolmen vuoden välein. Melumittaukset on ajoitettava siten, että jätekeskuksen alueella on murskaustoi-minta käynnissä. Melumittauksista on laa-dittava suunnitelmat, jotka on toimitet-tava hyvissä ajoin ennen ensimmäisten tutkimusten suorittamista jatkotoimenpi-teiden harkintaa varten Uudenmaan ELY-keskukselle sekä tiedoksi Porvoon kaupun-gin ja Sipoon kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille. Uudenmaan ELY-keskus voi tarvittaessa muuttaa tarkkailuohjelmia. (Lupamääräys J.3.)	Jätekeskukselle on laadittu pöly- ja meluhaitto-jen torjuntasuunnitelma v. 2019. Melua aiheu-tuu betoni- ja tiilijätteen sekä puujätteen murskauksesta, alueelle suuntautuvasta ja alu-een sisäisestä liikenteestä, kuormien tyhjentä-misestä sekä alueella toimivista työkoneista. Murskaamisen meluhaittaa vähennetään sijoit-tamalla murskauslaitteisto niin, että voimak-kain ääni ei pääse leviämään lähimpien asuin-rakennusten suuntaan esim. murskaamon si-jottaminen murskattavien ainesten varastoka-sojen tai betoniseinäkkeiden taakse. Melua vähennetään laitteiden ja koneiden kun-nossapidolla sekä välttämällä niiden turhaa käyttöä ja liikennöintiä. Meluntorjunta otetaan mahdollisuuksien mukaan huomioon koneiden ja ajoneuvojen valinnassa, käytössä ja kunnos-sapidossa, teiden kunnossapidossa sekä liiken-nöinnissä. Meluhaittojen lieventämiseksi jätekeskusalueen ympärillä on meluvalli ja suojavyöhykkeitä/-vi-heralueita. Alueella jatkuvasta louhinnasta aiheutuu myös melu- ja pölyhaittoja, joiden torjunta tehdään louhintaurakoitsijan toimesta.	

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämis-toimiksi 8/2022 mennessä
			Hajua, melua ja pölyä tarkkaillaan päivittäin henkilöstön toimesta ja tarvittaessa ryhdytään ehkäiseviin toimenpiteisiin. Suunnitelma melun ja ilmanlaadun mittauksista toimitetaan myöhemmin. Suunnitelmia päivitetään tarpeen mukaan ja muutokset hyväksytetään Uudenmaan ELY-keskuksella.	
1.5 Päästöt veteen				
BAT 19	Vesien hallinta ja jätevesien määrän vähentäminen, BAT on käyttää seuraavien menetelmien asianmukaista yhdistelmää: - vesihuolto - veden kierrätys - läpäisemätön pinta - menetelmät tankkien ja säiliöiden ylivuotojen ja rikkoontumisen todennäköisyyden ja niiden vaikutusten vähentämiseksi - jätteen varastointi- ja käsittelyalueiden kattaminen - vesivirtojen erotus - asianmukainen vesien keräily- ja viemärintijärjestelmä - suunnittelu- ja kunnossapitotoimet vuotojen havaitsemisen ja korjaamisen mahdollistamiseksi - varastoinnin asianmukainen puskurikapasiteetti	KYLLÄ. Puhtaat hulevedet, ulkopuoliset valumavedet sekä kallio- ja maaperästä tihkuvat vedet on pidettävä erillään jätekeskuksen toiminnoista muodostuvista likaisista vesistä. Varastoitavat, hyödynnettävät ja käsiteltävät jätteet eivät saa joutua kosketuksiin pohjaveden eikä pintavesien kanssa. Puhtaat vedet saa johtaa hallitusti jätekeskuksen alueen ulkopuolisiin ojiin ja niistä edelleen Kullobäckeniin. (Lupamääräys A.11.) Jätekeskuksen kenttäalueiden puhtaat hulevedet, liikenneväylien sekä reuna- ja vierialueiden hulevedet saa johtaa puhtaiden vesien laskeutusaltaan kautta ojaan ja siitä edelleen Kullobäckeniin. Metallijätteen ja romuautojen välivarastointialueilla muodostuvat vedet on ennen ojaan johtamista esikäsiteltävä hiekan- ja 1-luokan öljynerottimissa. Jätekeskuksen kattovedet ja rakennusten kuivatusvedet (perustusten) saa johtaa sadevesiviemäreillä	Toiminta on päätelmän mukaista. Jätekeskuksen alueella muodostuvat puhtaat ja likaiset vedet pidetään erillään. Toimistoalueella muodostuvat puhtaat hulevedet johdetaan avo-ojaan. Alueella jatkuvan louhintatyön vedet johdetaan tilapäisten vesien tasaus- ja laskeutusaltaiden kautta alueen ulkopuolella sijaitseviin avo-oihin. Kenttäalueilla on mahdollisuus johtaa kunkin kenttäalueen vedet tarpeen mukaan joko puhtaiden tai likaisen hulevesien käsittelyjärjestelmiin. Kenttäalueilla, lukuun ottamatta betoni- ja tiilijätteen käsittely- ja varastointialuetta, on hiekan- ja öljynerottimet. Toiminnan aloitusvaiheessa kaikkien käsittely- ja varastointikenttien vedet johdetaan viemäriin. Käytössä on riittävä tasausallaskapasiteetti huippuvirtaamien hallintaan. Kentillä muodostuvia vesiä tarkkaillaan tarpeen mukaan. Puhtaksi todetut hulevedet voidaan johtaa tasausaltaiden kautta alueen ulkopuolella sijaitseviin avo-oihin. Jätteenkäsittely- ja varastointikenttien käsittelyä vaativat likaiset jätevedet pumpataan tasausaltaista Sipoon	

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämistoimiksi 8/2022 mennessä
		maastoon. Puhtaille vesille on oltava riittävä määrä tasausallaskapasiteettia siten, että vesien johtamisesta ei aiheudu veden purkualueen vettymistä tai muuta haittaa, kuten Kullobäckenin rumpujen kapasiteetin ylittymistä. Puhtaiden vesien keräys on järjestettävä siten, että ne voidaan tarvittaessa johtaa laatunsa perusteella likaisen vesien tasausaltaaseen ja edelleen viemäritäviksi. Ojaan (Kullobäckeniin) johdettavien puhtaiden hulevesien on oltava laadultaan sellaisia, että niistä ei ole vaaraa tai haittaa vesiympäristölle taikka Kullobäckenin veden käytölle. Ojaan johdettaville vesille on määrätty suurimmat sallitut pitoisuudet (kiintoaine, CODMn, BOD7, Pb, As, Hg, Cd, Crkok, Cu, Ni, Zn ja öljyt. (Lupamääräys A.12.) Likaiset vedet on kerättävä yhteen soveltuvien teknisien ratkaisuin, kuten salaojituksin, viemärein ja pumppauksin. Alueen ojien, viemäreiden, kaivojen ja altain kunnosta ja puhdistuksesta / tyhjennyksestä on huolehdittava säännöllisesti siten, ettei alueen kaatopaikka- tai muista likaisista vesistä aiheudu pinta- tai pohjavesien likaantumista, ojien liettymistä tai ympäristön vettymistä. Tasausaltaista poistettavat sakat on toimitettava paikkaan tai laitokseen, jolla on ympäristölupa kyseisten jätteiden käsittelyyn. Pumput on tarkastettava ja huollettava säännöllisesti. Jätekeskuksen alueen vesien keräys ja	kunnan jätevesiverkostoon ja edelleen Viikmäen jätevedenpuhdistamolle käsiteltäviksi. Toimisto- ja sosiaalityötilojen saniteettijätevedet liitetään likaisten hulevesien pumppaamon paineputkeen, joten ne eivät kulje likaisten vesien tasausaltaan kautta. Vesien hallinnan ylläpito toteutetaan huolto-ohjelman mukaisesti. Rosk'n Rollissa on käytössä omalla henkilöstöllä toteutettava päivystysjärjestelmä, jolla pyritään vastaamaan nopeasti ja tehokkaasti kaikkiin häiriö- ja poikkeuksellisiin tilanteisiin.	

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämistoimiksi 8/2022 mennessä
		viemärointi on suunniteltava ja toteutettava siten, että laadultaan ja ominaisuuksiltaan erilaiset vedet voidaan kerätä ja esikäsitellä / käsitellä erillisinä jakeina. Ongelmajätteen kaatopaikalla ja tavanomaisen jätteen kaatopaikalla muodostuvat kaatopaikkavedet on pidettävä erillään toisistaan siten, että niiden määrää ja laadua voidaan tarkkailla erikseen. Maankaatopaikalla muodostuvia suotovesiä ei saa sekoittaa kaatopaikkavesiin. Sosiaalityloissa muodostuvat jätevedet on johdettava suoraan vesihuoltolaitoksen viemäriin. Jätekeskuksen aluetta on hoidettava siten, että sen ulkopuolelle johdettavien kaatopaikka- ja muiden likaisten vesien määrä on mahdollisimman pieni. (Lupamääräys A.13.)		
BAT 20	Jätevesien käsittely, menetelmät ja BAT-päästötasot	KYLLÄ. Kaatopaikkavedet, prosessijätevedet / pesuvedet, kenttäalueiden hulevedet ja muut tarkkailutulosten perusteella likaan-tuneiksi todetut vedet on johdettava jätekeskuksen likaisten vesien tasausaltaan kautta vesihuoltolaitoksen viemäriin. Mikäli jätevedet eivät ole viemärointikelpoisia, on ne esikäsiteltävä viemärointikelpoiksi hiekan- ja öljynerottimilla ja muilla tehokkailla esikäsittelymenetelmillä ennen viemäriin johtamista. Kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon johdettavaan jäteveeseen ei saa laskea sellaista jätettä tai ohjata jätevesiä siten, että siitä on haittaa viemärin rakenteille, puhdistamon toiminnalle tai	Toiminta on päätelmän mukaista. Jätekeskus on solminut teollisuusjätevesisopimus Sipoon Veden kanssa 16.1.2019. Jätevedet tullaan viemäroimään Sipoon Veden verkoston kautta käsiteltäväksi HSY:n Viikinmäen jätevedenpuhdistamolla. Toiminnan aloitusvaiheessa kaikkien käsittely- ja varastointikenttien vedet johdetaan viemäriin, mikä muodostaa toiminnan vaiheessa 1 viemäritävien jätevesien pääosan. Ko. vedet johdetaan hiekan- ja öljynerottimille ennen viemärointiä. Lisäksi viemäroidään wc- ja sosiaalitylojen vesiä, joiden määrä etenkin alueen käytön alkuvaiheessa on hyvin vähäinen. Teollisuusjätevesisopimuksessa on määritelty enimmäispitoisuudet metalleille (As, Hg, Ag, Cd, Crkok,	

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämistoimiksi 8/2022 mennessä
		jätevesilietteen hyötykäytölle. Jätevesien viemäriin johtamisessa on noudatettava vesihuoltolaitoksen antamia ohjeita ja määräyksiä sekä tämän päätöksen määräyksiä. Sellaiset likaiset vedet, joiden johtaminen viemäriin ei ole luvallista esikäsittelynkään jälkeen ja joita ei käytetä uudelleen prosesseissa, on toimitettava laitokseen, jonka ympäristöluvassa kyseisen jäteveden käsittely on hyväksytty. (Lupamääräys A.14.)	Cr6+, Cu, Pb, Ni, Zn, Sn), sulfaatile ja kokonaissyanoideille. Lisäksi teollisuusjätevesisopimus määrittää suurimman sallitun lämpötilan ja vaihteluvälin pH:lle. Toiminnan ollessa käynnissä ja kun on saatu kerättyä riittävästi tarkkailutietoa on tarkoitus tunnistaa puhtaat hulevedet ja ohjata ne alueen avo-ojiin.	
1.6 Päästöt onnettomuuksista ja vaaratilanteista				
BAT 21	Onnettomuuksiin ja vaaratilanteisiin varautuminen, BAT on käyttäen kaikkia seuraavia menetelmiä osana onnettomuuksien hallintasuunnitelmaa: a. suojaustoimet b. vaaratilanteista/ onnettomuuksista c. aiheutuvien päästöjen hallinta d. vaaratilanteiden/ onnettomuuksien kirjaus- ja arviointijärjestelmä	KYLLÄ A.18. Häiriö- ja vahinkotilanteista ja muista poikkeavista tilanteista, joista aiheutuu määrältään tai laadultaan poikkeavia päästöjä ilmaan, veteen tai maaperään, on viipymättä ilmoitettava Uudenmaan ELY-keskukselle ja Porvoon kaupungin ja Sipoon kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille. Vahinko- ja onnettomuustilanteissa on viivytyksettä ryhdyttävä toimenpiteisiin haittojen ehkäisemiseksi. Jätekeskuksen toimintojen tai laitteistojen vika- ja häiriötilanteiden syyt on selvitettävä ja viat on korjattava viipymättä. (Lupamääräys A.18.) Terveysten- ja ympäristönsuojelun kannalta poikkeuksellisiin tilanteisiin on varauduttava ennakolta. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalta jätekeskuksen eri toimintojen sijoitusalueilla on oltava	Toiminta on päätelmän mukaista. Jätteenkäsittelykeskukselle on laadittu pelastussuunnitelma v. 2019. Pelastussuunnitelman tarkoituksena on avustaa yrityksen vastuuhenkilöitä ja henkilöstöä normaaliolojen onnettomuuksien, tulipalojen ja muiden vahinkojen ennaltaehkäisyssä sekä onnettomuustilanteiden sattuessa henkilö-, omaisuus- ja ympäristövahinkojen rajoittamisessa mahdollisimman vähäisiksi. Pelastussuunnitelman tarkoituksena on kartoittaa ne riskit, vaarat ja uhat, jotka liittyvät jätteenkäsittelykeskuksen toimintaan. Suunnitelman tarkoituksena on antaa ohjeet, miten henkilökunta toimii erilaisissa tilanteissa. Pelastussuunnitelman tarkoituksena on myös turvata yrityksen toiminnan jatkuvuus poikkeusoloissa. Poikkeusolojen vaaratilanteet ja toimintaohjeet niiden aikana käsitellään erillisessä valmiussuunnitelmassa. Pelastussuunnitelmaan on sisällytetty myös jätekeskuksen	

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämistoimiksi 8/2022 mennessä
		saatavilla riittävä määrä imeytysmateriaalia sekä alkusammutuskalusto. Jätteiden, ongelmajätteiden, kemikaalien, polttonesteiden ja muiden materiaalien käsittely ja varastointi on suunniteltava, toteutettava ja valvottava siten, että tulipalojen syntyminen pystytään ehkäisemään ennalta. Tulipalojen sammutusvesien, rankkasateiden aiheuttamien tulvatilanteiden ja muun tulvimista aiheuttavan tapahtuman varalle alueella on oltava riittävä allastilavuus vesien keräämiseksi. (Lupamääräys A.19.) Vahinko-, onnettomuus- ja vaaratilanteiden sekä muiden poikkeustilanteiden hallinnasta on laadittava suunnitelma, joka on pidettävä ajan tasalla. Suunnitelma on toimitettava tiedoksi Uudenmaan ELY-keskukselle ja Porvoon kaupungin ja Sipoon kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille sekä Itä-Uudenmaan pelastuslaitokselle ennen jätekeskuksen toiminnan aloittamista. (Lupamääräys A.20.)	ympäristöluvassa edellytetyn poikkeustilannesuunnitelman tiedot.	
1.7 Materiaalitehokkuus				
BAT 22	Materiaalitehokkuus, jätteenkäsittelyssä käytettävien materiaalien korvaaminen jätteellä	KYLLÄ Jätehuollon etusijajärjestyksestä määrätään Lupamääräyksessä H.11.: Jätteet on pyrittävä ensisijaisesti toimittamaan kohteeseen, jossa hyödynnetään jätteen sisältämä aine, ja toissijaisesti kohteeseen, jossa hyödynnetään sen sisältämä energia. Kaatopaikalle saa sijoittaa vain ne jättejakeet, joita ei ole mahdollista hyödyntää.	Toiminta on päätelmän mukaista. Toiminnassa pyritään noudattamaan jätelain 8 § 2 momentin mukaisesti etusijajärjestyttä. Vastaanotetuista jätteistä toimitetaan materiaalihyötykäyttöön ne jättejakeet, joille löytyy hyödyntäjä. Muut jakeet hyödynnetään laadusta riippuen joko jätekeskuksen rakenteissa, ohjataan loppusijoitukseen tai toimitetaan energiahyötykäyttöön. Vaaralliset jätteet toimitetaan asianmukaiseen jatkokäsittelyyn.	

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämis-toimiksi 8/2022 mennessä
1.8 Energiatehokkuus				
BAT 23	Energiatehokkuus, BAT on käyttää molempia menetelmiä: a. energiatehokkuussuunnitelma b. energiatasekirjanpito		Jätekeskuksella on sähkönkulutuksen seuranta-järjestelmä, josta energiankulutustiedot ovat saatavilla vähintään vuositason tasolla. Käyttöveden ja viemäritäviin vesien määrää seurataan vesimittareilla.	
1.9 Pakkausten uudelleen käyttö				
BAT 24	Pakkausten uudelleen käyttö jätteen määrän vähentämiseksi, BAT on käyttää pakkaukset uudelleen osana jäännösten (residues) hallintasuunnitelmaa	Ei koske laitosta, jätteenkäsittelykeskuksella ei vastaanoteta jätettä, joka olisi pakattu hyödynnettäväksi kelpaaviin pakkauksiin.		
2. MEKAANINEN KÄSITTELY				
2.1 Yleiset päätelmät				
BAT 25!	Ilmaan vapautuvien pölyn, hiukkasien kiinnittyneiden metallien, PCDD/F:n ja dioksiinien kaltaisten PCB-yhdisteiden päästöjen vähentäminen. BAT on käyttää tekniikkaa 14d sekä yhtä tai useampaa seuraavista menetelmistä: a. Sykloni b. Kuitusuodatin c. Märkäpesu d. Veden ruiskutus leikkuriin BAT-päästö taso pölypäästöille 2-5 mg/Nm ³ .	Murskauslaitteistot on sijoitettava ja murskaustoiminta on toteutettava siten, että toiminnoista aiheutuu mahdollisimman vähän meluhaittaa ympäristölle ja ettei toiminnoista aiheudu pölyhaittoja. Jäte on murskattaessa ja murskeena varastoitava tarvittaessa kostutettava pölyämisen estämiseksi. Kun murskattava materiaali pölyää, on murskainta käytettävässä kastelu-järjestelmän tai muun pölyn torjuntajärjestelmän oltava toiminnassa. Pölyn torjuntajärjestelmän rikkoutuessa tai jonkin muun päästöjä olennaisesti lisäävän häiriön sattuessa tai tilanteissa, joissa pölyn torjuntajärjestelmää ei voida käyttää normaalilla teholla, on murskaimen toiminta keskeytettävä. (Lupamääräys H.4.)	Direktiivilaitostoiminnassa ei muodostu kana-voituja ilmapäästöjä. Murskauslaitoksen pölypäästöjä voidaan estää laitteistoon kuuluvalla kastelu-järjestelmällä ja/tai suojaamalla seulas-tot ja muut huomattavat pölylähteet peittein ja koteloinnein. Murskauslaitteiston kuljettimelta varastokasaan putoavan aineksen pölyämistä voidaan vähentää myös säätämällä putoamis- korkeus mahdollisimman pieneksi. Puuta ja risua murskataan muutaman kerran vuodessa ja yksi murskausjakso kestää noin kahdeksan päivää. Lisäksi murskataan tarpeen mukaan, määrän saavutettua riittävän pisteen, mutta kuitenkin vähintään kerran kolmessa vuodessa, betoni- ja tiilijätettä. Myös näiden murskausjakso kestää noin kahdeksan päivää ja murskausta vuosittain maksimissaan 20-30 päivänä vuodessa.	
2.2 Metallijätteen käsittely leikkureissa				

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämistoimiksi 8/2022 mennessä
BAT 26	Yleinen ympäristönsuojelun taso sekä onnettomuuksiin ja vaaratilanteisiin varautuminen. BAT on käyttää tekniikkaa 14g sekä kaikkia seuraavista menetelmistä: a. Paalatun jätteen leikkausta edeltävä yksityiskohtainen tarkastusmenettely b. Vaarallisten esineiden poistaminen jätevirrasta ja niiden turvallinen hävittäminen c. Säiliöiden käsittely vain, jos niihin on liitetty puhtaustodistus	Ei koske laitosta		
BAT 27	Räjähdyksmäisten palojen estäminen ja niissä muodostuvien päästöjen vähentäminen. BAT on käyttää menetelmää a ja toista tai molempia menetelmistä b ja c: a. Deflagraatioiden hallintasuunnitelma b. Paineenrajoituslaitteet c. Esikäsittely leikkurilla	Ei koske laitosta		
BAT 28	Energiatehokkuus, BAT on pitää leikkurin syöttö vakaana.	Ei koske laitosta		
2.3 VFC- ja/tai VHC-yhdisteitä sisältävän SERin mekaaninen käsittely				
BAT 29!	Ilmaan vapautuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen ehkäiseminen ja vähentäminen. BAT on käyttää tekniikoita BAT 14d ja BAT 14h sekä menetelmää a ja toista tai molempia menetelmistä b ja c:	Ei koske laitosta		

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämis-toimiksi 8/2022 mennessä
	a. Jäähdytysaineiden ja öljyjen optimoitu poistaminen ja talteenotto b. Kryogeeninen kondensaatio c. Adsorptio BAT-päästötasot kanavoiduille päästöille TVOC: 3-15mg/Nm ³ ja CFC: 0,5-10 mg/Nm ³			
BAT 30	Räjähdyksistä aiheutuvien päästöjen estäminen. BAT on käyttää jompaakumpaa seuraamista menetelmistä: Inertti ympäristö Koneellinen ilmanvaihto	Ei koske laitosta		
2.4 Lämpöarvoa omavan jätteen mekaaninen käsittely				
BAT 31!	Ilmaan vapautuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen vähentäminen. BAT on käyttää tekniikkaa BAT 14d ja yhtä tai useampaa seuraavista menetelmistä: a. Adsorptio b. Biosuodatin c. Terminen hapetus d. Märkäpesu BAT-päästötao kanavoiduille päästöille: TVOC: 10-30 mg/Nm ³		Puujätteen murskauksessa ei oleteta muodostuvan haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, joten TVOC-päästöt eivät ole jätekeskuksella relevantti päästö alustavan päästöinventaarion mukaan. Pölypäästöjä voidaan estää laitteistoon kuuluvalla kastelujärjestelmällä ja/tai suojaamalla seulastot ja muut huomattavat pölylähteet peittein ja koteloinnein. Murskauslaitteiston kuljettimelta varastokasaan putoavan aineksen pölyämistä voidaan vähentää myös säätämällä putoamiskorkeus mahdollisimman pieneksi.	
2.5 Elohopeaa sisältävän SERin mekaaninen käsittely				
BAT 32!	Ilmaan vapautuvien elohopeapäästöjen vähentäminen. BAT on kerätä elohopeapäästöt syntypaikalla, toimittaa ne puhdistettavaksi ja suorittaa asianmukaista	Ei koske laitosta		

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämistoimiksi 8/2022 mennessä
	tarkkailua. BAT-päästötaso kannavoiduille ilmapäästöille: Hg: 2-7 µg/Nm ³			
3. BIOLOGINEN KÄSITTELY				
3.1 Yleiset päätelmät				
BAT 33	Yleinen ympäristönsuojelun taso sekä hajupäästöjen vähentäminen. BAT on valita tuleva jäte (ks. BAT 2)	Ei koske laitosta vaiheessa 1		
BAT 34!	Jätteen biologisesta käsittelystä aiheutuvien ilmapäästöjen (pöly, orgaaniset yhdisteet, H ₂ S, NH ₃) vähentäminen. BAT on käyttää yhtä tai useampaa menetelmää: a. Adsorptio b. Biosuodatin c. Kuitusuodatin d. Terminen hapetus e. Märkäpesu BAT päästötasot: NH ₃ : 0,3-20 mg/Nm ³ Haju: 200-1000 HYE/Nm ³ Pöly: 2-5 mg/Nm ³ TVOC: 5-40 mg/Nm ³	Ei koske laitosta vaiheessa 1		
BAT 35	Jäteveden syntymisen ja veden kulutuksen vähentäminen. BAT on käyttää kaikkia menetelmiä: a. Vesivirtojen erotus b. Veden kierrätys c. Suotoveden muodostuminen minimointi	Ei koske laitosta vaiheessa 1		
3.2 Aerobinen käsittely				

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämistoimiksi 8/2022 mennessä
BAT 36	Keskeisten prosessimuuttujien ja jätteiden tarkkailu ilmapäästöjen vähentämiseksi. BAT on tarkkailla mm. seuraavia prosessimuuttujia: - Käsiteltävän jätteen ominaispiirteet - Lämpötila ja kosteuspitoisuus - Auman ilmastus - Auman huokoisuus, korkeus ja leveys	Ei koske laitosta vaiheessa 1		
BAT 37	Ilmapäästöjen vähentäminen ulkona tapahtuvista käsittelyvaiheista, BAT on käyttää vähintään toista menetelmistä: a. Puoliläpäisevillä kalvoilla peittäminen b. Toiminnan mukauttaminen sääoloihin	Ei koske laitosta vaiheessa 1		
3.3 Anaerobinen käsittely				
BAT 38	Keskeisten prosessimuuttujien ja jätteiden tarkkailu ilmapäästöjen vähentämiseksi	Ei koske laitosta vaiheessa 1		
3.4 Mekaanis-biologinen käsittely				
BAT 39	Ilmapäästöjen vähentäminen. BAT on käyttää molempia menetelmistä: a. Jätekaasuvirtojen erottaminen b. Jätekaasun kierrätys	Ei koske laitosta		
4. FYSIKAALIS-KEMIAALLINEN KÄSITTELY				
4.1 Kiinteän ja pastamaisen jätteen käsittely				
BAT 40	Yleinen ympäristönsuojelun taso, tulevan jätteen tarkkailu.	Ei koske laitosta		

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämistoimiksi 8/2022 mennessä
BAT 41!	Ilmaan vapautuvien pölyn, orgaanisten yhdisteiden ja NH ₃ :n päästöjen vähentäminen. BAT on käyttää tekniikkaa BAT 14d ja yhtä tai useampaa menetelmistä: a. Adsorptio b. Biosuodatin c. Kuitusuodatin d. Märkäpesu BAT- päästötaso kanavoiduille ilmapäästöille Pöly: 2-5 mg/Nm ³	Ei koske laitosta		
4.2 Jäteöljyn uudelleenjalostus				
BAT 42 ja BAT 43	Yleinen ympäristönsuojelu taso, tulevan jätteen tarkkailu, loppukäsittelyyn lähetettävän jätteen määrän vähentäminen.	Ei koske laitosta		
BAT 44!	Ilmaan vapautuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen vähentäminen. BAT on käyttää tekniikkaa BAT 14d ja yhtä tai useampaa menetelmistä: a. Adsorptio b. Terminen hapetus c. Märkäpesu BAT-päästötaso kanavoiduille ilmapäästöille: TVOC: 5-30 mg/Nm ³	Ei koske laitosta		
4.3 Lämpöarvoa omavan jätteen käsittely				
BAT 45!	Ilmaan vapautuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen vähentäminen. BAT on käyttää tekniikkaa BAT 14d ja yhtä tai useampaa menetelmistä:	Ei koske laitosta		

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämistoimiksi 8/2022 mennessä
	a. Adsorptio b. Kryogeeninen kondensaatio c. Terminen hapetus d. Märkäpesu BAT-päästötaso kanavoiduille ilmapäästöille: TVOC: 5-30 mg/Nm ³			
4.4 Käytettyjen liuottimien regenerointi				
BAT 46	Yleinen ympäristönsuojelun taso, materiaalien ja energian hyödyntäminen.	Ei koske laitosta		
BAT 47!	Ilmaan vapautuvien organisten yhdisteiden päästöjen vähentäminen. BAT on käyttää tekniikkaa BAT 14d ja yhtä tai useampaa menetelmistä: a. Prosessin poistokaasujen kierätys höyrykattilaan b. Adsorptio c. Terminen hapetus d. (Kryogeeninen) konsendaatio e. Märkäpesu BAT-päästötaso kanavoiduille ilmapäästöille: TVOC: 5-30 mg/Nm ³	Ei koske laitosta		
4.6 Käytetyn aktiivihiilen, katalyyttijätteen ja kaivetun pilaantuneen maa-aineksen lämpökäsittely				
BAT 48	Yleinen ympäristönsuojelun taso, BAT on käyttää kaikkia seuraavia menetelmiä: a. Lämmön talteenotto uunin poistokaasusta b. Epäsuorasti lämmitettävä uuni c. Prosessin sisäiset tekniikat	Ei koske laitosta vaiheessa 1		

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämistoimiksi 8/2022 mennessä
BAT 49	Ilmaan vapautuvien HCl:n, fluori-vedyn, pölyn ja organisten yhdisteiden ilmapäästöjen vähentäminen. BAT on käyttää tekniikkaa BAT 14d sekä yhtä tai useampaa menetelmää: a. Sykloni b. Sähkösuodatin c. Kuitusuodatin d. Märkäpesu e. Adsorptio f. Lauhuttaminen g. Terminen hapetus	Ei koske laitosta vaiheessa 1		
4.7 Kaivetun pilaantuneen maa-aineksen vesipesu				
BAT 50	Ilmaan vapautuvien pölyn ja organisten yhdisteiden ilmapäästöjen vähentäminen. BAT on käyttää tekniikkaa BAT 14d sekä yhtä tai useampaa menetelmää: a. Adsorptio b. Kuitusuodatin c. Märkäpesu	Ei koske laitosta vaiheessa 1		
4.8 PCB-yhdisteitä sisältävien laitteiden puhdistus				
BAT 51	Yleinen ympäristönsuojelun taso. BAT on käyttää kaikkia seuraavia menetelmiä: a. Varastointi ja käsittelyalueiden päällystäminen b. Henkilöstön kulkurajoitusten käyttöönotto c. Optimoitu laitteiden puhdistus ja viemärointi	Ei koske laitosta vaiheessa 1		

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Sisältö huomioitu nykyisessä luvassa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Hakijan esitys kehittämistoimiksi 8/2022 mennessä
	d. Ilmaan joutuvien päästöjen valvonta ja tarkkailu e. Jätteenkäsittelyssä syntyvien jäännösten loppukäsittely f. Liuottimen talteenotto käytettäessä liuotinpesua			
5. VESIPOHJAISEN NESTEMÄISEN JÄTTEEN KÄSITTELY				
BAT 52	Yleinen ympäristönsuojelun taso. BAT:n mukaista on tarkkailla tulevaa jätettä osana jätteen esihyväksyntä- ja hyväksyntämenettelyjä.	Ei koske laitosta vaiheessa 1		
BAT 53!	Ilmaan vapautuvien HCl:n, NH ₃ :n ja orgaanisten yhdisteiden ilmapäästöjen vähentäminen, käsittelymenetelmät ja päästötasot. BAT on käyttää yhtä tai useampaa menetelmistä: a. Adsorptio b. Biosuodatin c. Terminen hapetus d. Märkäpesu BAT-päästötasot kanavoiduille ilmapäästöille: HCl: 1-5 mg/Nm ³ TVOC: 3-20 mg/Nm ³	Ei koske laitosta vaiheessa 1		