



Ympäristöluvut

Asia

Kilpilahden materiaalikeskuksen ympäristöluvan muuttaminen ja toiminnan aloittamislupa, Porvoo

Hakija

Rosk'n Roll Oy Ab
Munkkaanmäki 51
08500 Lohja
Y-tunnus: 2447281-1

Toiminta

Hakemus koskee Kilpilahden materiaalikeskuksen toimintaa osoitteessa Kilpilahdentie 200, 06850 Kulloo.

Sisällysluettelo

1	Perustiedot	5
1.1	Hakemuksen vireilletulo	5
1.2	Luvan hakemisen peruste	5
1.3	Toiminnan luvanvaraisuus	5
1.4	Toimivaltainen lupaviranomainen	5
2	Asia	5
2.1	Taustatiedot	5
2.1.1	Sijainti	5
2.1.2	Kaavoitus	5
2.1.3	Päätökset ja sopimukset	6
2.2	Hakemuksen mukainen toiminta	7
2.2.1	Yleiskuvaus	7
2.2.2	Vastaanotettavat jätteet	7
2.2.3	Käsittelyalue	8
2.2.4	Prosessit	9
2.2.5	Vesien hallinta	10
2.2.6	Ilmaan johdettavien päästöjen puhdistaminen	11
2.2.7	Toiminta-ajat	11
2.3	Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet	11
2.4	Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio	11
2.4.1	Lähiympäristö	11
2.4.2	Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset	11
2.4.3	Muualle käsittelyyn johdettavat jätevedet	12
2.4.4	Maaperä ja pohjavesi	12
2.4.5	Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset	12
2.4.6	Melu	12
2.5	Tarkkailu	13
2.5.1	Käyttötarkkailu	13
2.5.2	Päästötarkkailu	13
2.6	Paras käyttökelpoinen tekniikka	13
2.7	Hakijan esitykset	17
2.7.1	Esitetty aikataulu	17



2.7.2	Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö	17
2.7.3	Esitetyt vakuudet.....	17
3	Käsittely.....	18
3.1	Täydennykset.....	18
3.2	Tiedottaminen	18
3.3	Lausunnot.....	19
3.3.1	Porvoon kaupungin terveydensuojeluviranomaisen lausunto	19
3.4	Muistutukset ja mielipiteet	19
3.5	Selitys.....	19
4	Aluehallintoviraston ratkaisu.....	20
4.1	Ympäristölupa.....	20
4.2	Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta	20
4.3	Muutetut lupamääräykset	20
A.	Jätekeskuksen toimintaa koskevat yleiset määräykset.....	20
	Jätteiden vastaanotto, hyödyntäminen ja käsittely	20
J.	Tarkkailu- ja raportointimääräykset	21
	Vesien tarkkailu.....	21
K.	Toiminnan vakuus.....	22
5	Ratkaisun perustelut	23
5.1	Ympäristöluvan ratkaisun perustelut.....	23
5.1.1	Päätelmien soveltaminen ympäristölupaharkinnassa	24
5.2	Toiminnan aloittamista koskevat perustelut	25
5.3	Lupamääräysten yleiset perustelut.....	26
5.4	Lupamääräysten yksilöidyt perustelut.....	26
B.	Jätekeskuksen toimintaa koskevat yleiset määräykset.....	26
	Jätteiden vastaanotto, hyödyntäminen ja käsittely	26
J.	Tarkkailu- ja raportointimääräykset	26
	Vesien tarkkailu.....	26
K.	Toiminnan vakuus.....	27
6	Vastaus lausunnossa esitettyihin vaatimuksiin	27
7	Päätöksen voimassaolo ja luvan tarkistaminen	28
7.1	Päätöksen voimassaolo	28
7.2	Luvan tarkistaminen	28
7.3	Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen.....	28

8	Sovelletut säännökset	28
9	Käsittelymaksu.....	28
10	Tiedottaminen	29
10.1	Päätös	29
10.2	Päätöksestä tiedottaminen	29
11	Muutoksenhaku	30
12	Liitteet	30
13	Asian käsittelijät	30

1 Perustiedot

1.1 Hakemuksen vireilletulo

Hakemus on tullut vireille aluehallintovirastossa 18.3.2025.

1.2 Luvan hakemisen peruste

Hakemus on tullut vireille ympäristönsuojelulain (527/2014) 89 §:n 1 momentin perusteella.

1.3 Toiminnan luvanvaraisuus

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

1.4 Toimivaltainen lupaviranomainen

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

2 Asia

2.1 Taustatiedot

2.1.1 Sijainti

Materiaalikeskus sijaitsee Porvoon kaupungissa, Kulloon kylässä, kiinteistöllä 638-36-4000-1. Etäisyys Porvoon keskusta on noin 15 kilometriä.

2.1.2 Kaavoitus

Alueella on voimassa Porvoon kaupunginvaltuuston 27.2.2008 hyväksymä Kilpilahden jätekeskuksen asemakaava (AK-407). Kaavassa 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 käsitellä, välivarastoida ja loppusijoittaa jätteitä. Alueen ympärillä on suojaviheralue (EV-1).

2.1.3 Päätökset ja sopimukset

2.1.3.1 Voimassa oleva ympäristölupa

Uudenmaan ympäristökeskuksen 15.12.2009 myöntämä ympäristölupa Kilpilahden jätekeskuksen toiminnalle (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.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 25.6.2020 antama päätös (nro 243/2020, dnro ESAVI/41566/2019), jolla aluehallintovirasto on tarkistanut ja muuttanut ympäristölupaa.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 25.1.2022 antama päätös (nro 17/2022, dnro ESAVI/18610/2021), jolla aluehallintovirasto on hyväksynyt lupamääräyksen A.12.1. mukaisen selvityksen.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 15.6.2022 antama päätös (nro 185/2022, dnro ESAVI/29873/2021), jolla aluehallintovirasto on tarkistanut ja muuttanut ympäristölupaa.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 25.1.2024 antama päätös (nro 19/2024, dnro ESAVI/26774/2023), jolla aluehallintovirasto on tarkistanut ja muuttanut ympäristölupaa.

2.1.3.2 Tarkkailua koskevat hyväksynnät ja päätökset

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen 26.2.2016 antama päätös (UUDELY/1943/2015) Kullobäckenin yhteistarkkailuohjelman hyväksymisestä.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen 3.1.2024 antama päätös (UUDELY/1943/2015) 31.10.2023 päivätyn Kullobäckenin yhteistarkkailuohjelmaehdotuksen hyväksymisestä.

2.1.3.3 Muut päätökset ja sopimukset

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

2.2 Hakemuksen mukainen toiminta

2.2.1 Yleiskuvaus

Kilpilahden materiaalikeskuksen toiminta on alkanut vuonna 2020. Tällä hetkellä materiaalikeskuksessa vastaanotetaan ja esikäsitellään mm. rakennus-, puu-, metalli- ja betonijätettä, muita hyötyjätteitä ja pilaantunutta maa-ainesta sekä siirtokuormataan prosessoitua sekajätettä. Lisäksi materiaalikeskuksessa voidaan voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti käsitellä biojätettä ja puhdistamolietettä (biohajoava jäte), sekajätettä (erilliskeräyksen jälkeen jäljelle jäävä yhdyskuntajäte), pilaantuneita ja pilaantumattomia maa-aineksia, nestemäisiä jätteitä sekä energiantuotannon ja jätteenpolton tuhkia ja kuonia. Lupa sisältävät myös tavanomaisen ja vaarallisen jätteen kaatopaikat.

Kilpilahden materiaalikeskuksessa on tarkoitus aloittaa jätteenpolton pohjakuonan vastaanotto, käsittely ja välivarastointi. Voimassa olevassa ympäristöluvassa ei ole annettu määräystä jätteenpolton pohjakuonan vakuudesta eikä rajoitettu alueella varastoitavan kuonan määrää.

Hakemus koskee materiaalikeskuksen ympäristöluvan muuttamista ympäristönsuojelulain 89 §:n mukaisesti. Hakija on tehnyt voimassa olevassa ympäristöluvassa edellytetyksi esityksen jätteenpolton kuonan kertavarastointimääräksi ja kuonan käsittelytoiminnalle asetettavan vakuuden määräksi. Samalla hakija esittää muutosta pohjakuonan vastaanottomäärään. Lisäksi hakemuksessa on esitetty muutoksia vesien tarkkailuun.

2.2.2 Vastaanotettavat jätteet

Rosk'n Roll esittää muutosta pohjakuonan vastaanottomäärään alla olevassa taulukossa esitetysti (taulukko 1). Esitys perustuu siihen, että pohjakuonan välivarastoinnin ja käsittelyn kapasiteetin tarve on tällä hetkellä pilaantuneita maita suurempi.

Taulukko 1. Hakemuksen mukainen esitys pohjakuonan ja pilaantuneiden maiden vastaanotto- ja kertavarastointimääriin

Jätelaji	Vastaanotto- määrä Voimassa oleva	Kertavaras- tointimäärä Voimassa oleva	Vastaanotto- määrä Esitys	Kertavaras- tointimäärä Esitys
Pilaantuneet maat	100 000 t/a	20 000 t (väli- varastointi) 100 000 t (väli- varastointi ja käsittelyt)	yhteensä 133 000 t/a (pilaantuneita maita enin- tään 100 000 t/a ja muita energiahyöty- käytön tuhkia	ei muutosta
Kuivajätteen energia-	33 000 t/a	ei määritetty		99 000 t



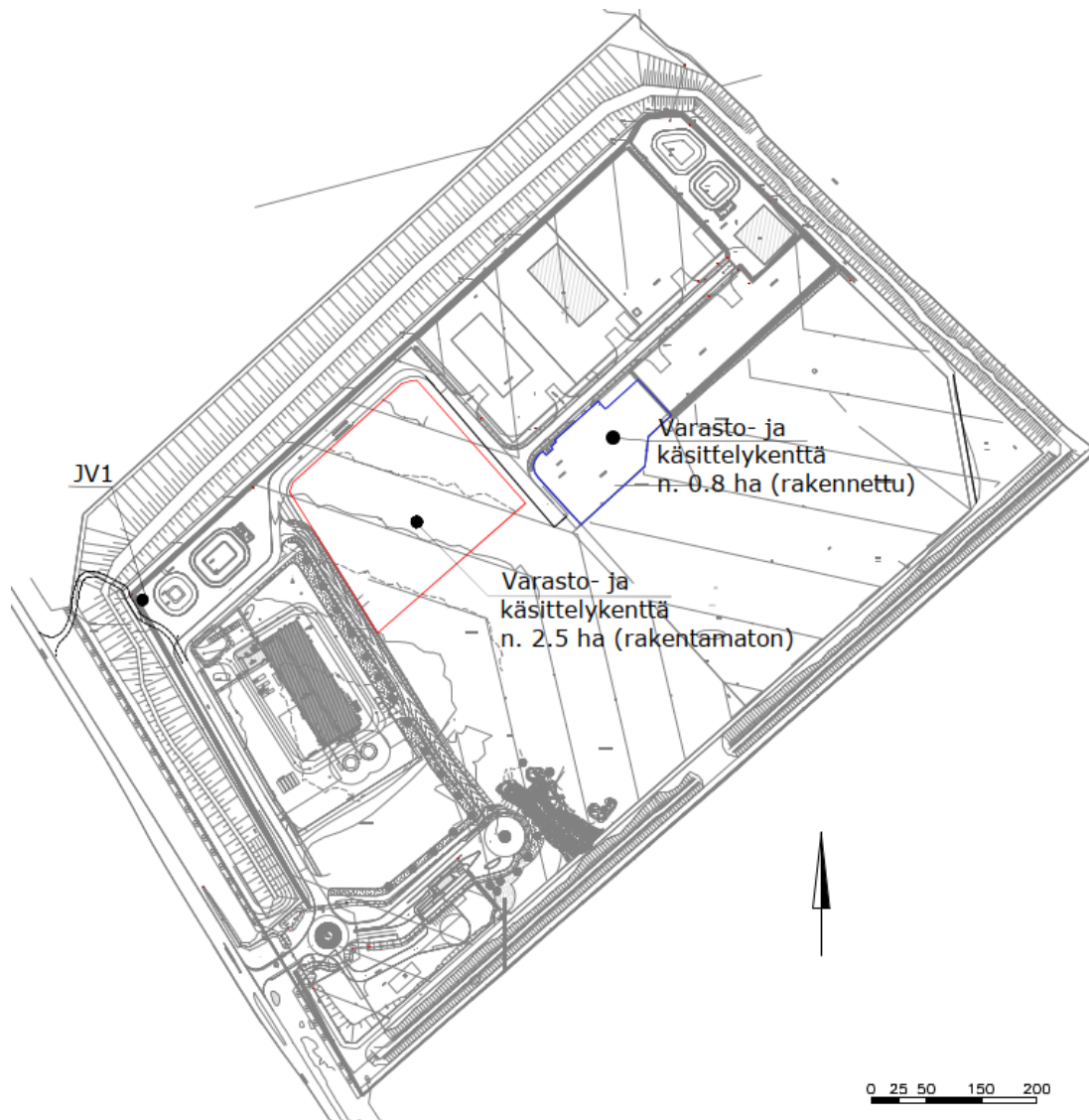
hyötykäytön tuhka ja poh- jakuona			ja kuonia kuin jätteenpolton pohjakuonaa enintään 33 000 t/a)	
---	--	--	---	--

Vastaanotettavien jätteenpolton pohjakuonien jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (978/2021) liitteen 3 mukaiset tunnusnumerot (LoW-koodit) ovat 19 01 12, 19 12 09 ja 19 12 12. Pohjakuonien vastaanotto perustuu ennalta tehtyihin sopimuksiin ja vastaanotettavan jätteen laatu tarkistetaan sopimusvaiheessa.

2.2.3 Käsittelyalue

Jätteenpolton pohjakuonatoiminnot aloitetaan tiivisrakenteisella kentällä E. Vuoden 2025 aikana on tarkoitus aloittaa uuden kentän rakentaminen pohjakuonatoiminnoille (kuva 1).

Ympäristöluvan mukaisesti uuden kentän rakennus- ja laadunvalvontasuunnitelmat mitoituksineen ja käytettävine materiaaleineen varustettuina ulkopuolisen riippumattoman asiantuntijan lausunnolla toimitetaan jatkotoimenpiteiden harkintaa varten Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja tiedoksi Porvoon kaupungin ja Sipoon kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vähintään kolme kuukautta ennen kulloinkin kyseessä olevan rakenteen rakentamisen aloittamista. Jos uuden kentän rakennusmateriaalina käytetään pohjakuonaa, hyödyntäminen tehdään MARA-asetuksen mukaisesti.



Kuva 1. Asemapiirustus. Kuonan välivarastointi aloitetaan varasto- ja käsittelykentällä (sinisellä) ja uusi varasto- ja käsittelykenttä (punaisella) rakennetaan suunniteltujen uusien toimintojen alueelle. Kuvan vasemmassa reunassa on tasaalustaasta viemäriin johdettavan veden tarkkailupiste JV1.

2.2.4 Prosessit

Pohjakuonia vastaanotetaan materiaalikeskuksen aukioloaikoina. Vastaanotettavat kuormat punnitaan materiaalikeskuksen vaa'alla ja puretaan tiivisrakenteiselle asfalttikentälle.

Jätteenpolton pohjakuona käsitellään siirrettävällä CE-merkityllä laitteistolla. Pohjakuonaa kerätään varastoon isompi määrä ja sitten kun käsittelylaitteisto tuodaan alueelle, tyypillisesti kerran vuodessa tai kerran kahdessa vuodessa, laitteistolla käsitellään varastossa oleva kuona yhtäjaksoisesti muutaman kuukauden aikana.

Käsittelylaitteisto koostuu kuljettimista, seuloista, magneeteista, ADR-kuivaerottimesta (Advanced Dry Recovery), pyörrevirtaerottimista (3 kpl) ja käsinlajittelusta. Lisäksi käytetään kaivinkonetta ja kauhakuormaajia pohjakuonan syötössä ja purussa sekä pohjakuona- ja kuonatuotevarastojen siirtämisessä. Käsittelylaitteiston kasaukseen ja purkuun tarvitaan myös kuorma-autoa ja nosturia.

Pohjakuona esikäsitellään erottelemalla isoimmat raudat kaivinkoneella. Sen jälkeen pohjakuona syötetään kaivinkoneella seulalle, jonka jälkeen alle 12 mm jae syötetään ADR-kuivaerottimeen. Tämän jälkeen alle 12 mm jae käsitellään pyörrevirtaerottimilla metalli- ja mineraalijakeen erottamiseksi toisistaan. Yli 12 mm jae syötetään omalle pyörrevirtaerottimelle. Näin myös yli 12 mm jakeesta saadaan eroteltua mineraalijae ja metallijae. Käsinlajittelulla erotellaan yli 50 mm mineraalin seasta metalleja. Käsiteltyssä syntynyt yli 50 mm ylite murskataan ja käsitellään uudelleen.

Käsittelystä syntyy seuraavia jakeita:

- rautametalli 4–10 %
- hienomineraalijae 0–2 mm, noin 30–40 %
- mineraalijae 2–12 mm, noin 35–45 %
- mineraalijae 12–50 mm, noin 5–15 %
- käsinlajittelun metallit, noin 1 %
- ei-magneettiset metallit 2–5 mm, 5–12 mm ja 12–50 mm, yhteensä noin 2–6 %
- hyötykäyttöön kelpaamaton jae, 0–1 %

Metallit toimitetaan metalliteollisuuden raaka-aineeksi. Mineraalijakeista seostetaan keinokiviaineksia, joista tutkitaan ympäristökelpoisuus ja tekninen kelpoisuus keinokiviainesten laadunhallintasuunnitelman mukaisesti. Sen jälkeen keinokiviaineksille tehdään CE-merkintä ja ne voidaan hyödyntää MARA-asetuksen mukaisesti tai ympäristöluvalla maarakentamisessa. Keinokiviaineksia voidaan toimittaa myös betoniteollisuuden raaka-aineeksi.

Hyödyntämiskelvottoman aineksen osuus on 0–1 % käsiteltävän kuonan kokonaismäärästä. Hyödyntämätön aines toimitetaan edelleen jatkokäsittelyyn tai vastaanottoipaikkaan, jossa se voidaan sijoittaa jäteluokitusta vastaavalle kaatopaikalle.

2.2.5 Vesien hallinta

Pohjakuonan käsittely perustuu kuivaerotteluun, eikä käsittelyprosessissa synny jätevesiä. Pohjakuonan varastointi ja käsittely tapahtuu tiivisraakenteisella asfaltoidulla kentällä. Kentällä muodostuvat hulevedet johdetaan hiekan- ja öljynerotuksen ja tasausaltaan kautta viemäriin ja edelleen

jätevedenpuhdistamolle, minkä ansiosta kiintoaine saadaan erotettua tehokkaasti.

2.2.6 Ilmaan johdettavien päästöjen puhdistaminen

Pohjakuonan käsittelyä ei tehdä suljetussa tilassa eikä käsittelystä aiheudu kanavoituja päästöjä ilmaan.

2.2.7 Toiminta-ajat

Materiaalikeskuksen toiminta-aikoihin ei haeta muutosta.

2.3 Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet

Käsittelylaitteiston läheisyydessä on saatavilla alkusammutuskalustoa.

Poikkeuksellisten sääolosuhteiden aikana työskentely keskeytetään turvallisuussyistä ja jotta voidaan estää kuonan leviäminen esimerkiksi kovan tuulen mukana. Työskentely keskeytetään ukkosella, rankkasateella ja kovan tuulen aikana.

2.4 Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio

2.4.1 Lähiympäristö

Kilpilahden materiaalikeskuksen pohjoispuolella sijaitsee Destia Oy:n kiviainesten otto- ja murskausalue. Alueen luoteis- ja kaakkoispuolilla sijaitsee Rudus Oy:n kiviainesten otto- ja murskausalueet. Kilpilahden materiaalikeskuksesta noin 500 metrin etäisyydellä kaakkoon sijaitsee Kulloon motocrossrata ja idässä ajoharjoittelurata. Alueen eteläpuolella sijaitsee HSY:n Metsäpirtin jätevesilietteiden kompostointialue. Alueen itäpuolella Nybyn tien varrella sijaitsee pienyrityksiä, jotka ovat erikoistuneet maanrakennukseen ja kierrätystoimintaan.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin kilometrin etäisyydellä Kilpilahden materiaalikeskuksesta koilliseen.

2.4.2 Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset

Kohde sijoittuu Kullobäckenin valuma-alueelle (81.041), jonka kokonaispinta-ala on noin 21 km². Kullobäckenin puro alkaa Metsäpirtin kompostointialueen eteläpuolelta ja se laskee noin 10 kilometrin virtausmatkan jälkeen mereen Svartbäckfjärdenin Kullovikeniin Mustijoen länsipuolelle. Valuma-alueella ei ole järviä ja puron virtaama on kuivana kautena pieni tai olematon. Keskivirtaama MHQ valuma-alueella on 1,82 m³/s ja keskiylivirtaama HQ 3,07 m³/s.

Käsittelykentän hulevedet johdetaan tasausaltaan kautta viemäriin ja edelleen Viikinmäen jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi. Pohjakuonan käsittelystä aiheutuu siis ainoastaan epäsuoria päästöjä vesiin.

2.4.3 Muualle käsittelyyn johdettavat jätevedet

Pohjakuonan käsittelykentältä arvioidaan johdettavan noin 12 000 m³/a hulevettä viemäriin. Kentällä on viivytysjärjestelmä, isommat 500 mm putket, joissa vettä voidaan viivyttää ennen ohjaamista öljyn- ja hiekanerotuskäivon kautta tasausaltaaseen. Muulle hulevesien esikäsittelylle ei katsota olevan tarvetta. Huleveden haitta-ainepitoisuudet täyttävät viemärilaitoksen teollisuusjätevesisopimuksen mukaiset laatuvaatimukset.

2.4.4 Maaperä ja pohjavesi

Pohjakuonan käsittelyllä ei ole vaikutuksia maaperään tai pohjavesiin.

2.4.5 Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset

Hakijan kokemuksen mukaan varastokasojen pintaan muodostuu varastoinnin aikana kuori, joka estää pölyämistä. Käsittelyprosessissa syntyviä pölypäästöjä estetään rakenteellisilla keinoilla sekä laitteiston ja varastokasojen sijoittelulla. Kuivaerotuksessa käytettävä ADR-laitteisto on suljettu ja lopputuotteiden kuljettimet on koteloitu. Lisäksi lopputuotteiden kuljettimien purkukorkeutta rajoitetaan ja varastokasoihin on asetettu kahdelle sivulle betonielementtiseinämät, jotka suojaavat varastoja tuulelta. Käsiteltävää kuonaa kostutetaan tarvittaessa.

Merkittävimpiä hajapäästölähteitä ilmaan ovat liikennöinti, varastokasat sekä varsinainen käsittelyprosessi. Liikennöinnistä aiheutuvia pölypäästöjä estetään tarvittaessa liikennöintialueiden kastelulla ja pesuharjauksella.

2.4.6 Melu

Jätteenpolton pohjakuonan käsittelyn aiheuttamaa ympäristömelua on mitattu mm. vuonna 2024 Suomen Eriyisjäte Oy:n Kangasalan käsittelylaitoksella.

Jätteenpolton pohjakuonan melupäästöksi äänitehotasona ilmoitettuna määritettiin 106 dB(A). Jätteenpolton pohjakuonan käsittelytoiminnasta noin 600 metrin etäisyydellä sijaitseville mittauspisteille aiheutuvaksi melutasoksi arvioitiin 40–42 dB(A).

Kuonan käsittelyn melupäästön ei katsota lisäävän Kilpilahden materiaali-keskuksen toiminnasta aiheutuvia meluvaikutuksia.

2.5 Tarkkailu

Hakemukseen on liitetty jätteenpolton pohjakuonien vastaanottoa, varastointia ja käsittelyä koskeva lisäys (päivätty 12.2.2025) Kilpilahden materiaalikeskuksen seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaan.

2.5.1 Käyttötarkkailu

Pohjakuonan käsittelyn aikana pölyämistä tarkkaillaan jatkuvasti ja aina tarvittaessa aloitetaan liikennöintialueiden kastelu tai pesuharjaus ja käsiteltävän kuonan kostutus.

2.5.2 Päästötarkkailu

Voimassa olevan tarkkailusuunnitelman (Kullobäckenin yhteistarkkailualueen tarkkailuohjelmanpäivitys, 9.1.2024) mukaista tarkkailua esitetään muutettavan seuraavasti. Pohjakuonan käsittelyjakson aikana Kilpilahden materiaalikeskuksen viemäritäviin vesien tarkkailua tihennetään tavanomaisesta kolme kertaa vuodessa tehtävästä tarkkailusta kerran kuukaudessa tehtäväksi tarkkailuksi. Pohjakuonan käsittelyjakson aikana tarkkailupisteestä JV1 (kuva 1) otetaan kerran kuukaudessa näyte, josta tutkitaan tavallisesti tutkittavien sähkönjohtavuuden, pH:n, kloridin, kiintoaineen ja metallien kokonaispitoisuuksien lisäksi orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC), ammoniakkityppi ($\text{NH}_4\text{-N}$) ja sulfaatti (SO_4^{2-}). Lisäksi kerran käsittelykauden aikana tutkitaan PCDD/F.

2.6 Paras käyttökelpoinen tekniikka

Hakemuksen mukaista toimintaa, pohjakuonan vastaanottoa, varastointia ja käsittelyä, koskee vuonna 2019 julkaistu jätteenpolton parhaan käyttökelpoisen tekniikan vertailuasiakirja (WI BREF), josta BAT-päätelmät julkaistiin 12.11.2019. Hakija on toimittanut hakemuksen liitteenä esityksen hakemuksen mukaisen toiminnan BAT-päätelmien mukaisuudesta. Esityksen perusteella pohjakuonan vastaanotto, varastointi ja käsittely Kilpilahden materiaalikeskuksessa on jätteenpolton BAT-päätelmien mukaista. Hakija on kuvannut päätelmien soveltamista seuraavasti:

BAT 1. Ympäristöjärjestelmän (EMS) laatiminen ja noudattaminen

Sekä materiaalikeskuksen haltijalla että kuonankäsittelijällä on käytössään ISO 14001-, ISO 9001-, ISO 45001 -standardien mukainen toimintajärjestelmä. Järjestelmiä ylläpidetään ja parannetaan jatkuvasti.

BAT 3. Ilmaan ja veteen vapautuvien päästöjen tarkkailu

Viemäriin johdettavasta jätevedestä (tarkkailupiste JV1) seurataan jatkuvalla mittauksella virtaamaa ja sähkönjohtavuutta. Jäteveden jatkuvaan mittaukseen esitetään lisättävän pH:n seuranta.

BAT 4. Kanavoitujen ilmapäästöjen tarkkailu

Kuonien ja pohjatuhkien käsittelystä ei aiheudu kanavoituja päästöjä ilmaan, koska käsittely toteutetaan liikuteltavilla käsittelylaitteilla. Ei tarvetta päätelmän soveltamiselle.

BAT 6. Pohjatuhkan käsittelystä veteen johdettavien päästöjen tarkkailu

Tällä hetkellä jätevedestä tarkkaillaan kolme kertaa vuodessa:

- sähkönjohtavuus
- pH
- kloridi
- COD_{Cr}
- BOD_{7atu}
- Kiintoaine
- Kokonaistyyppi
- Ammoniumtyppi (NH₃-N)
- Kokonaisfosfori

Sekä kaksi kertaa vuodessa:

- AOX
- Metallien kokonaispitoisuudet (As, Hg, Fe, Pb, Mg, Ni, Zn, Cu, Cr, Cd)

Tarkkailua esitetään muutettavan kappaleessa 2.5.2 Päästötarkkailu kuvastusti.

BAT 10. Tuotosten laadunhallinnan sisällyttäminen ympäristöjärjestelmään (EMS)

Kuonankäsittelijällä on kuonasta valmistettavien Scanwas-keinokiviainesten laadunhallintajärjestelmä, joka on osa toimintajärjestelmää.

BAT 12. Jätteen vastaanoton, käsittelyn ja varastoinnin ympäristöriskien vähentäminen

- Kuonan ja pohjatuhkan varastointi ja käsittely tehdään tiivisrakenteisella kentällä, jonka hulevedet johdetaan viemäriin
- uusien kenttärakenteiden rakennus- ja laadunvalvontasuunnitelmat toimitetaan luvan mukaisesti viranomaiselle etukäteen hyväksyttäväksi.

BAT 23. Ilmaan vapautuvien pölyn hajapäästöjen ehkäiseminen tai vähentäminen

Kuonan ja pohjatuhkan käsittelyn merkittävimmiksi hajapäästölähteiksi on tunnistettu liikennöinti, varastokasat sekä varsinainen käsittelyprosessi.

Liikennöinnistä aiheutuvia pölypäästöjä estetään tarvittaessa liikennöinti-alueiden kastelulla ja pesuharjauksella.

Kokemuksen mukaan varastokasojen pintaan muodostuu varastoinnin aikana kuori, joka estää pölyämistä.

Käsittelyprosessissa syntyviä pölypäästöjä voidaan estää rakenteellisilla keinoilla sekä laitteiston ja varastokasojen sijoittelulla. Päätelmässä BAT 24 on esitetty käytössä olevat menetelmät.

BAT 24. Ilmaan vapautuvien pölyn hajapäästöjen ehkäisemiseksi tai vähentämiseksi käytettävät menetelmät

Käytössä on seuraavat menetelmät:

- a) Kuivaerotuksessa käytettävä ADR-laitteisto on suljettu ja lopputuotteiden kuljettimet on koteloitu
- b) Lopputuotteiden kuljettimien purkukorkeutta rajoitetaan
- c) Varastokasoihin on asetettu kahdelle sivulle betonielementtiseinämät, jotka suojaavat varastoja tuulelta
- d) Vesikostutusta käytetään tarvittaessa
- e) Vesipitoisuus pyritään optimoimaan ja tarvittaessa käytetään vesikostutusta.

BAT 26. Suljetussa tilassa tapahtuvasta käsittelystä ilmaan vapautuvien kanavoitujen pölypäästöjen vähentäminen

Kuonien ja pohjatuhkien käsittelyä ei tehdä suljetussa tilassa, eikä käsittelystä aiheudu kanavoituja pölypäästöjä ilmaan. Ei tarvetta päätelmän soveltamiselle.

BAT 32. Jätevesivirtojen erotus ja käsittely erikseen pilaantumattoman veden pilaantumisen estämiseksi, veteen johdettavien päästöjen vähentämiseksi sekä resurssitehokkuuden parantamiseksi

Materiaalikeskuksen jätevesivirrat on erotettu. Käsittelykentän hulevedet johdetaan tasausaltaaseen, josta ne johdetaan viemäriin ja edelleen Viikkinmäen jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi.

BAT 33. Veden käytön vähentäminen ja jäteveden synnyn ehkäiseminen tai vähentäminen

Käytössä on:

- d) kuivaerottelumenetelmä, eikä käsittelyssä käytetä vettä.

BAT 34. Varastoinnista ja käsittelystä veteen johdettujen päästöjen vähentäminen

Käsittelykentän hulevedet johdetaan tasausaltaan kautta viemäriin ja edelleen Viikinmäen jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi. Kuonien ja pohjatuhtien käsittelystä aiheutuu siis ainoastaan epäsuoria päästöjä vesiin.

Käytössä on seuraavat menetelmät:

b) Käsittelykentän hulevedet johdetaan tasausaltaaseen

d) Käsittelykentän kaivossa on hiekanerotus ja kaivosta vedet johdetaan tasausaltaaseen

Päätelmässä on annettu BAT-päästötaso lyijyn epäsuoralle päästölle vastaanottavaan vesistöön (Pb 0,02–0,06 mg/l). BAT-päästötasoa ei mahdollisesti sovelleta, jos kyseiset epäpuhtaudet puhdistetaan tuotantoketjun loppupään jätevedenkäsittelylaitoksessa, mikäli tämä ei lisää ympäristön pilaantumista.

Viikinmäen jätevedenpuhdistamon rinnakkaissaostusperiaatteella toimivan aktiivilietelaitoksen puhdistusprosessissa jätevesi puhdistetaan sekä mekaanisesti, kemiallisesti että biologisesti. Näin ollen kyseiset epäpuhtaudet puhdistetaan tuotantoketjun loppupään jätevedenkäsittelylaitoksessa riittävän tehokkaasti niin, että tämä ei lisää ympäristön pilaantumista. Näin ollen toiminnanharjoittajan käsityksen mukaan BAT-päästötasoa ei tarvitse soveltaa, vaan voidaan soveltaa jätevedenpuhdistamon kanssa sovittuja teollisuusjätevesisopimuksen mukaisia raja-arvoja.

BAT 36. Resurssitehokkuuden lisääminen

Kuonan ja pohjatuhtien käsittelyssä käytössä on:

a) seulominen

b) murskaaminen

d) rautametallien ja muiden kuin rautametallien (värimetallien) talteenotto

e) vanhentaminen.

Käsittelyssä erotetut metallit toimitetaan metalliteollisuuden raaka-aineksi. Jäljelle jäävä mineraaliaines hyödynnetään ympäristökelpoisuuden ja teknisten ominaisuuksien puitteissa.

BAT 37. Melupäästöjen estäminen tai vähentäminen

Kuonan ja pohjatuhtien käsittelyssä käytössä on:

a) käsittelyalueen sijainti siten, ettei lähistöllä ole melulle alttiita kohteita

b) melua aiheuttavien toimintojen välttäminen yöaikaan

d) melun vaimentaminen penkereillä.

2.7 Hakijan esitykset

2.7.1 Esitetty aikataulu

Jätteenpolton pohjakuonan vastaanotto, käsittely ja välivarastointi aloitetaan vuonna 2025.

2.7.2 Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö

Toiminnanharjoittaja hakee ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta. Toiminnanharjoittaja hakee lupaa, koska jätteenpolton pohjakuonan vastaanottaminen Kilpilahden materiaalikeskukseen lyhentää jätteenpolton pohjakuonan kuljetusmatkoja merkittävästi, mikä puolestaan vähentää kuljetuksista aiheutuvia hiilidioksidipäästöjä. Jos jätteenpolton pohjakuonien vastaanotto voidaan siirtää Kilpilahden materiaalikeskukseen, Vantaan Energian pohjakuonien kuljetusmatka lyhenee nykyisestä 168 km, mikä tarkoittaa yhden kuorman (40 t) osalta 242 kgCO₂e vähemmän päästöjä. Kotkan Energian pohjakuonien kuljetusmatka lyhenee nykyisestä 126 km, mikä tarkoittaa yhden kuorman (40 t) osalta 181 kgCO₂e vähemmän päästöjä. Edellä esitetyssä laskelmassa päästökertoimenä on käytetty 0,036 kg CO₂e/tkm perustuen Syken CO₂-dataan täysperävaunuyhdistelmä 76 t, 100 %, maantieajo.

Lisäksi, jos jätteenpolton pohjakuonien vastaanotto ja käsittely voidaan siirtää Kilpilahden materiaalikeskukseen, materiaalikeskuksen vielä rakentamattomien kenttäalueiden rakenteissa tai muissa lähiseutujen rakennuskohteissa pystytään hyödyntämään maarakennusmateriaalina jätteenpolton pohjakuonasta jalostettua Scanwas INFRA-keinokiviainesta, jonka hiilijalanjälki on seitsemän kertaa pienempi kuin keskimääräisen kalliomurskeen. Tieto perustuu Scanwas INFRA-keinokiviaineksen ympäristötuoteselosteseen.

Jätteenpolton pohjakuona vastaanotetaan asfaltoidulle käsittelykentälle ja se käsitellään siirrettävällä laitteistolla. Jos ympäristölupa peruuntuisi, pohjakuona ja käsittelylaitteisto voitaisiin siirtää käsittelykentältä toiseen vastaanottopaikkaan. Näin ollen täytöntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

2.7.3 Esitetyt vakuudet

2.7.3.1 Vakuus toiminnan aloittamiseksi ennen päätöksen lainvoimaiseksi tulemistä

Aloituspäätökselle esitetään kuljetuskustannuksista aiheutuvaa summaa, joka jätevuoksuun mukaan on maantiekuljetus 0,13 €/km/t x 210 km x 66 000 t = 1 801 800 €. Toiminnanharjoittaja viittaa kappaleessa 2.7.3.2

Jätteen käsittelytoiminnan vakuus esittämäänsä jätteenpolton pohjakuonan käsittelyn kustannusrakenteesta ja toteaa, että vakuus 0 € olisi riittävä, mutta toiminnanharjoittaja on valmis asettamaan edellä mainitun vakuuden muutoksenhaun ajaksi.

2.7.3.2 Jätteen käsittelytoiminnan vakuus

Hakemuksen mukaan jätteenpolton pohjakuona on rahanarvoista materiaalia sen sisältämien metallien ja hyödynnettävien mineraalien vuoksi. Käsittelyssä kuonasta saadaan erotettua rautametallijaetta n. 4 %, josta n. 90 % on puhdasta rautaromua, mikä tarkoittaa 100 000 tonnin käsiteltävästä määrästä n. 3 600 tonnia rautaromua. Rautaromusta maksetaan tällä hetkellä (12.3.2025, lähteenä Romuta Oy:n ja Romu Keinänen Oy:n internetsivut) n. 180 €/tonni. Näin ollen rautaromun myynnistä saataisiin tuloa 6 €/käsitelty tonni, mikä yhdessä muista erotetuista metalleista ja mineraaleista saatavien tulojen kanssa kattaa käsittelystä aiheutuvat kustannukset. Näin ollen käsittelykustannukseksi on arvioitu 0 €/t ja asetettavaksi lisävaikudeksi 0 €.

Hakemuksen mukaan markkinatilanne on jo pidempään ollut ja on edelleen sellainen, että jätteenpolton pohjakuonan käsittelijä maksaa jätteenpolttolaitokselle kuonasta ja kuljettaa sen omalle käsittelyalueelleen omalla kustannuksellaan. Näin ollen, jos toiminnanharjoittaja olisi maksukyvytön, löytyisi varmasti toinen toimija, joka kuljettaisi jätteenpolton pohjakuonan omalle alueelleen käsiteltäväksi ilman kustannuksia.

3 Käsittely

3.1 Täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan 11.4.2025.

Hakija on täydentänyt hakemustaan tiedoksiannon jälkeen 6.6.2025 tiedoilla viemäriin johdettavien hulevesien määrästä ja laadusta.

3.2 Tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat aluehallintovirastojen verkkosivuilla (ylupa.avi.fi/) 23.4.-30.5.2025.

Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Porvoon kaupungin ja Sipoon kunnan verkkosivuilla.

Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

3.3 Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Porvoon kaupungilta, Porvoon kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta ja Sipoon kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta. Lisäksi lausunto on pyydetty Sipoon Vedeltä ja HSY Vesihuollolta. Uudenmaan ELY-keskus ja Sipoon kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ovat ilmoittaneet, etteivät anna lausuntoa asiassa.

3.3.1 Porvoon kaupungin terveydensuojeluviranomaisen lausunto

Porvoon kaupungin terveydensuojeluviranomainen on todennut seuraavaa:

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 perjantaisin enää klo 17.00 jälkeen eikä viikonloppuisin. Meluntorjunnan osalta tulee ottaa huomioon myös alueen melua tuottavien toimintojen yhteisvaikutus. Melun leviämistä olisi aina hyvä rajoittaa, vaikka suojattavia kohteita ei ihan vaikutusalueella olisikaan.

Ympäristöterveysjaostolla ei ole asiasta muuta huomautettavaa.

3.4 Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

3.5 Selitys

Kuonan käsittelyn melupäästön ei katsota nostavan materiaalikeskuksen meluvaikutuksia. Toiminta jätekeskuksessa toteutetaan siten, että melupäästö on mahdollisimman pieni. Murskauslaitteistot sijoitetaan niin, että voimakkain ääni ei lähde lähimpien asuinrakennusten suuntaan. Materiaalikasojen sijoittelulla voidaan vaikuttaa melun hallintaan.

Rosk'n Roll huolehtii, että toiminta ei ylittä Valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaisia melun ohjearvoja lähiasuintalojen piha-alueilla ja loma-asumiseen käytettävillä alueilla. Kilpilahden materiaalikeskuksen melua tuottavien toimintojen yhteisvaikutusta tullaan mallintamaan vuonna 2025. Mallinnukseen otetaan mukaan sekä nykyisiä että suunniteltuja tulevia melua aiheuttavia toimintoja. Meluntorjuntaa kehitetään tarvittaessa mallinnuksen perusteella.

4 Aluehallintoviraston ratkaisu

4.1 Ympäristölupa

Aluehallintovirasto myöntää ympäristöluvan Rosk'n Roll Oy Ab:n Kilpilahden materiaalikeskuksen toiminnan olennaiselle muuttamiselle. Lupa koskee jätteenpolton pohjakuonan käsittelyä.

Aluehallintovirasto muuttaa laitoksen toimintaa koskevan ympäristöluvan lupamääräyksiä A.4., A.4.1., J.7.1. ja K.1. Muutetut lupamääräykset ovat seuraavat.

Toimintaa on harjoitettava hakemuksessa esitetyllä tavalla toiminnalle annettujen lupamääräysten mukaisesti.

4.2 Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Luvan saaja voi aloittaa hakemuksen mukaisen toiminnan tätä päätöstä noudattaen muutoksenhausta huolimatta (ympäristönsuojelulaki 199 §).

Luvan saajan on ennen toiminnan aloittamista asetettava 10 000 euron suuruinen vakuus Uudenmaan ELY-keskuksen eduksi ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Muutoksenhakutuomioistuimien voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon.

4.3 Muutetut lupamääräykset

A. Jätekeskuksen toimintaa koskevat yleiset määräykset

Jätteiden vastaanotto, hyödyntäminen ja käsittely

A.4. Jätekeskuksessa saa vastaanottaa ja käsitellä päätöksen nro 19/2024, 25.1.2024 liitteessä 1 tarkemmin yksilöityjä ja laadultaan vastaavia

- hyötyjätteitä (mukaan lukien energiajäte) yhteensä enintään 30 000 t/a
- vaarallisia jätteitä yhteensä enintään 4 900 t/a
- rakennusjätettä (mukaan lukien puujäte ja betoni-, tiili- ja asfalttijäte) yhteensä enintään 95 000 t/a
- sekajätettä yhteensä enintään 60 000 t/a
- prosessoitua sekajätettä yhteensä enintään 90 000 t/a
- nestemäisiä jätteitä yhteensä enintään 5 000 t/a

- biohajoavaa jätettä yhteensä enintään 40 000 t/a
- pilaantuneita maa-aineksia sekä kuivajätteen energiahyötykäytön tuhkaa ja pohjakuonaa yhteensä enintään 133 000 t/a.

Pilaantuneita maa-aineksia saa ottaa vastaan yhteensä enintään 100 000 t/a ja muita energiahyötykäytön tuhkia ja kuonia kuin jätteenpolton pohjakuonaa (19 01 12, 19 12 09 ja 19 12 12) yhteensä enintään 33 000 t/a.

Jätekeskuksessa saa lisäksi vastaanottaa ja käsitellä päätöksen nro 19/2024, 25.1.2024 liitteessä 1 tarkemmin yksilöityä ja laadultaan vastavaa

- asbestijätettä 1 000 t/a
- erityisjätettä 2 000 t/a
- teollisuusjätettä 9 000 t/a
- pilaantumattomia ylijäämämaita 50 000 t/a.

Jätteitä saa vastaanottaa yhteensä enintään 519 900 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. Jätteiden varastointimäärät eivät saa ylittää päätöksen nro 19/2024, 25.1.2024 sivujen 7–8 taulukossa esitettyjä määriä.

Kuivajätteen energiahyötykäytön tuhkaa ja kuonaa saa olla varastossa kerallaan enintään 99 000 tonnia.

J. Tarkkailu- ja raportointimääräykset

Vesien tarkkailu

J.7.1. Ojaan johdettavien puhtaiden vesien ja viemäriin johdettavien jätevesien määrää ja laatua sekä toiminnan vaikutuksia pinta- ja pohjavesiin on tarkkailtava Kullobäckenin yhteistarkkailuohjelmassa esitetyn mukaisesti.

17.8.2022 alkaen jätteiden varastointi- ja käsittelykenttien hulevesistä on tutkittava vähintään kahdesti vuodessa perfluoro-oktaanihapon (PFOA) ja perfluoro-oktaanisulfonihapon (PFOS) pitoisuudet. Perfluoro-oktaanihapon (PFOA) ja perfluoro-oktaanisulfonihapon (PFOS) tarkkailuvelvoite koskee ainoastaan jätteen käsittelyn BAT-päätelmien soveltamisalaan kuuluvissa toiminnoissa syntyviä hulevesiä.

Jätteenpolton pohjakuonan käsittelyalueen hulevesistä on tutkittava sähkönjohtavuus, pH-arvo, kiintoaine (TSS), orgaanisen hiilen kokonaismäärä

(TOC), ammoniumtyppi ($\text{NH}_4\text{-N}$), kloridi (Cl^-), sulfaatti (SO_4^{2-}) ja metallien kokonaispitoisuudet. Näytteet on otettava pohjakuonan käsittelyjakson aikana vähintään kerran kuukaudessa, mutta kuitenkin vähintään kahdesti vuodessa. Lisäksi kerran käsittelykauden aikana on tutkittava PCDD/F-yhdisteet. Tarkkailunäytteet on otettava käsittelyalueelta poisjohdettavasta vedestä ennen veden sekoittumista muihin materiaalikeskuksen alueella muodostuviin vesiin.

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

K. Toiminnan vakuus

K.1. Toiminnanharjoittajan on asetettava Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö- ja luonnonvarat vastuualueen 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 jätteiden toimittaminen asianmukaiseen käsittelyyn. Vakuus on asetettava ympäristönsuojelulain 61 §:n edellyttämällä tavalla.

Ensimmäisessä vaiheessa aloitettujen toimintojen osalta vakuuden määrän on oltava seuraava:

- vaarallisen jätteen välivarastointi 59 500 euroa
- tavanomaisten jätteiden käsittely 549 000 euroa
- pilaantuneiden maiden välivarastointitoiminta 450 000 euroa.

Myöhemmin aloitettavien toimintojen osalta vakuuden määrän on oltava seuraava:

- sekajätteen käsittely (siirtokuormaus ja lajittelulaitos ilman paalausta) 30 000 euroa
- sekajätteen paalaus 1 000 000 euroa
- prosessoidun sekajätteen siirtokuormaus 60 000 euroa
- biojätteen siirtokuormaus 18 000 euroa
- nestemäisten jätteiden käsittely 10 000 euroa
- pilaantuneiden maiden muu käsittely 2 250 000 euroa
- jätteenpolton pohjakuonan vastaanotto, käsittely ja välivarastointi 2 702 700 euroa.

Kunkin vakuuden on oltava asetettu ennen kyseisen toiminnan aloittamista.

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.

Toiminnanharjoittajan tulee viiden vuoden välein vuosiraportoinnin yhteydessä esittää valvontaviranomaiselle selvitys vakuudella katettavien jätteen käsittelyn yksikköhinnoista ja kuljetuskustannuksista sekä vakuuden vastaavuudesta. Ensimmäisen kerran selvitys tulee esittää vuotta 2027 koskevassa vuosiraportissa. Mikäli vakuutta on tarpeen tarkistaa, toiminnanharjoittajan on tehtävä lupaviranomaiselle sitä koskeva esitys.

5 Ratkaisun perustelut

5.1 Ympäristöluvan ratkaisun perustelut

Hakemus koskee Rosk'n Roll Oy Ab:n Kilpilahden materiaalikeskuksen ympäristöluvan muuttamista. Hakija on tehnyt voimassa olevassa ympäristöluvassa edellytetysti esityksen jätteenpolton pohjakuonan käsittelylle asetettavaksi jätteen käsittelytoiminnan vakuudeksi sekä kuonan suurimmaksi sallituksi varastointimääräksi. Lisäksi hakemuksella on haettu lupaa jätteenpolton pohjakuonan vastaanottomäärän kasvattamiseksi.

Hakija on esittänyt muutosta voimassa olevassa ympäristöluvassa hyväksyttyihin jätteiden vastaanottomääriin niin, että kuivajätteen energiahyötykäytön pohjakuonan (19 01 12, 19 12 09 ja 19 12 12) vastaanottomäärä saisi olla enintään 133 000 t/a, kuitenkin niin, että pilaantuneiden maiden ja kuivajätteen energiahyötykäytön tuhkien ja pohjakuonan kokonaisvastaanottomäärä saisi olla yhteensä enintään 133 000 t/a. Pohjakuonan kerätavarastointimääräksi on esitetty 99 000 t. Voimassa olevassa ympäristöluvassa pohjakuonan varastointimäärää ei ole rajoitettu. Hakemuksen mukaan kyse on ympäristönsuojelulain 89 §:n 1 momentin mukaisesta luvan muuttamisesta.

Aluehallintovirasto on käsitellyt hakemuksen ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaisena toiminnan olennaisena muutoksena, ei 89 §:n 1 momentin mukaisena luvan muuttamisena, kuten hakija on esittänyt. Ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaan ympäristöluvan saaneen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa. Samaisen pykälän mukaan lupaa ei tarvita, jos muutos ei lisää ympäristöön kohdistuvia vaikutuksia tai riskejä eikä lupaa toiminnan muutoksen vuoksi ole tarpeen tarkistaa. Vaikka hakemuksessa esitetyn perusteella vastaanottomääriin esitetty muutos ei ennalta arvioiden lisää, ainaakaan merkittävästi, materiaalikeskuksen ympäristöluvan mukaisen toimintakokonaisuuden päästöjä, niiden vaikutuksia tai toiminnasta ympäristöön kohdistuvia riskejä, pohjakuonan käsittely ja sen päästöt poikkeavat kuitenkin ennalta arvioiden pilaantuneiden maiden käsittelystä aiheutuvista päästöistä. Voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräysten riittävyys

myös muutoshakemuksen mukaisessa tilanteessa oli tarpeen tarkistaa ja näin ollen hakemus käsiteltiin ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaisena toiminnan olennaisena muutoksena.

Ympäristönsuojelulain 48 §:n mukaisesti lupahakemus on ratkaistu siten, että harkinta kattaa ne toiminnan osat, joihin olennainen muutos voi vaikuttaa ja ne ympäristöön kohdistuvat vaikutukset ja riskit, joita muutos voi aiheuttaa. Aluehallintovirasto on ratkaisussaan ottanut huomioon ympäristönsuojelulain ja jätelain tavoitteet ja yleiset periaatteet sekä näiden lakien ja niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Lähtökohtana ratkaisussa on ollut lupahakemus ja hakijan esittämät toimenpiteet haittojen vähentämiseksi.

Tämän päätöksen mukaisesti harjoitettuna toiminta täyttää ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaiset edellytykset luvan myöntämiselle sekä ympäristönsuojelulain 11 ja 12 §:n mukaiset edellytykset sijoituspaikan valinnalle. Hakemuksen mukaisesti toimien ja lupamääräykset huomioon ottaen toiminta täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitun laiselle toiminnalle asetetut vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

5.1.1 Päätelmien soveltaminen ympäristölupaharkinnassa

Hakemuksen mukainen toiminta, jätteenpolton pohjakuonan vastaanotto, käsittely ja välivarastointi, on kuvattu jätteenpolton parhaan käyttökelpoisen tekniikan vertailuasiakirjassa (WI BREF). Täten toimintaan on sovellettu jätteenpolton päätelmiä.

Ympäristönsuojelulain 75 §:n mukaan direktiivilaitoksen päästöraja-arvojen, tarkkailun ja muiden lupamääräysten on parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimuksen toteuttamiseksi perustuttava päätelmiin.

Jätteenpolton pohjakuonan käsittelystä ei aiheudu kanavoituja päästöjä ilmaan, joten toimintaan ei sovelleta kanavoitujen ilmaan johdettavien päästöjen vähentämistä ja tarkkailua koskevia päätelmiä (BAT 4 ja BAT 26).

Jätteenpolton pohjakuonan käsittelystä ei aiheudu suoria päästöjä vesistöön. Kuonan käsittelyssä ei käytetä vettä. Aluehallintovirasto on tulkinut kuonan kanssa kosketuksissa olleen huleveden jätteenpolton päätelmissä tarkoitetuksi jätevedeksi ja viemäriin johdettavaan huleveteen on sovellettu epäsuoria päästöjä veteen koskevia päätelmiä.

Päätelmän BAT 34 taulukossa 10 on annettu BAT-päästötaso lyijyn epäsuoralle päästölle vastaanottavaan vesistöön. Taulukon 10 alakohdan 2) mukaan BAT-päästötasoa ei mahdollisesti sovelleta, jos kyseiset epäpuhtaudet puhdistetaan tuotantoketjun loppupään jätevedenkäsittelylaitoksessa,

mikäli tämä ei lisää ympäristön pilaantumista. Jätteenpolton pohjakuonan käsittelykentän hulevedet johdetaan hiekan- ja öljynerotuksen ja tasausaltaan kautta viemäriin ja edelleen käsiteltäväksi Viikinmäen jätevedenpuhdistamolle. Hakemuksen mukaan Viikinmäen jätevedenpuhdistamon rinnakkaissaostusperiaatteella toimivan aktiivilietelaitoksen puhdistusprosessissa jätevesi puhdistetaan sekä mekaanisesti, kemiallisesti että biologisesti. Aluehallintovirasto on hakemuksessa esitetyn perusteella arvioinut, että Viikinmäen puhdistamo varmistaa jätevesien riittävän tehokkaan puhdistuksen myös lyijyn osalta ja näin ollen kuonankäsittelykentältä viemäriin johdettaville vesille ole ollut tarvetta määrätä päätelmän BAT 34 päästöason mukaista päästöraja-arvoa. Vesien tarkkailua koskevassa määräyksessä on huomioitu päätelmä BAT 6.

Viemäriin johdettavasta jätevedestä (tarkkailupiste JV1) seurataan jo jatkuvalla mittauksella virtaamaa ja sähköjohtavuutta. Hakija on esittänyt, että jäteveden jatkuvaan mittaukseen lisätään pH:n seuranta, jolloin toiminta on päätelmän BAT 3 mukaista.

Kun toimintaa harjoitetaan tällä päätöksellä muutetun ympäristöluvan sekä muutoin hakemuksessa esitetyn mukaisesti, toiminta täyttää jätteenpolton parhaita käyttökelpoisia tekniikoita koskevien päätelmien vaatimukset.

5.2 Toiminnan aloittamista koskevat perustelut

Lupaviranomainen voi ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan hyväksyä perustellusta syystä toiminnan aloittamisen muutoksenhausta huolimatta edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Samaisen pykälän mukaan hakijan on ennen toiminnan aloittamista asetettava valvontaviranomaisen eduksi vakuus ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle.

Hakija on esittänyt, että jätteenpolton pohjakuonan vastaanottaminen Kilpilahden materiaalikeskukseen lyhentää jätteenpolton pohjakuonan kuljetusmatkoja merkittävästi, mikä puolestaan vähentää kuljetuksista aiheutuvia hiilidioksidipäästöjä. Alueella harjoitetaan jo vastaavaa toimintaa ja tämän päätöksen mukaisesti toimittaessa esitetyt muutokset eivät lisää merkittävästi toiminnasta ympäristölle aiheutuvaa kuormitusta. Aluehallintovirasto on arvioinut, ettei toiminnan aloittaminen tämän päätöksen mukaisesti aiheuta pysyvää muutosta tai haittaa ja ympäristö voidaan saattaa toiminnan muutosten osalta ennalleen, mikäli ympäristölupapäätös kumoutuisi tai sen määräyksiä muutettaisiin. Näin ollen toiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Asetettava vakuus on määrätty riittäväksi ympäristön saattamiseksi päästöjen osalta ennalleen, mikäli lupa evätään tai sen lupamääräyksiä muutetaan.

5.3 Lupamääräysten yleiset perustelut

Voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräykset on muutettu tarpeellisilta osin. Muilta osin voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräykset koskevat toimintaa sellaisenaan.

Lupamääräysten muutostarvetta arvioitaessa on 52 §:n mukaisesti otettu huomioon esitettyjen muutosten luonne, sen alueen ominaisuudet, jolla vaikutukset ilmenevät, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä ympäristönsuojelulain vaatimus käyttää toiminnassa parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Tämän päätöksen mukaisesti toimittaessa toiminnan voidaan katsoa edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Ympäristönsuojelulain 82 §:n mukainen maaperän ja pohjaveden perustilaselvitys on käsitelty ympäristölupapäätöksessä nro 243/2020, 25.6.2020. Aluehallintovirasto on arvioinut, ettei energiankäytön tehokkuudesta ole tarpeen antaa määräyksiä.

5.4 Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

B. Jätekeskuksen toimintaa koskevat yleiset määräykset

Jätteiden vastaanotto, hyödyntäminen ja käsittely

Määräykset A.4. ja A.4.1

Aluehallintovirasto on hyväksynyt hakijan esittämät muutokset jätteenpolton pohjakuonan vastaanotto- ja kertavarastointimääriin ja tätä koskevat määräykset on muutettu tarpeellisilta osin.

J. Tarkkailu- ja raportointimääräykset

Vesien tarkkailu

Määräys J.7.1

Määräykseen on lisätty velvoite pohjakuonan käsittelyjakson aikana tehtävästä tiheennetystä vesien tarkkailusta pohjakuonan käsittelyalueen tarkkailupisteestä. Tarkkailu on hyväksytty pääosin hakijan esityksen mukaisesti. Päätelmän BAT 6 mukaan pohjatuhkan käsittelyssä parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on tarkkailla orgaanisen hiilen kokonaismäärän (TOC), kiintoaineen kokonaismäärän (TSS), lyijyn, ammoniumtypen ($\text{NH}_4\text{-N}$), kloridin (Cl^-) ja sulfaatin (SO_4^{2-}) päästöjä veteen vähintään kerran kuukaudessa

ja PCDD/F-yhdisteiden päästöjä veteen vähintään kerran kuudessa kuukaudessa. Päätelmän taulukon alaindeksin 1 mukaan muiden kuin PCDD/F-yhdisteiden tarkkailutiheys voi olla myös vähintään kerran 6 kuukaudessa, jos päästöjen on osoitettu olevan riittävän vakaat. Aluehallintovirasto on katsonut tarkkailutiheyden 2 kertaa vuodessa olevan riittävä muulloin kuin pohjakuonan käsittelyjakson aikana. Päätelmissä edellytetysti hakijan esittämän tarkkailupisteen JV1, johon johdetaan kaikki alueen viemäritävät vedet, sijaan näytteet on määrätty otettavan käsittelyalueelta poisjohdettavasta vedestä ennen veden sekoittumista muihin materiaalikeskuksen alueella muodostuviin vesiin.

K. Toiminnan vakuus

Määräys K.1

Ympäristönsuojelulain 60 ja 61 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset lain 59 §:n mukaisesta vakuudesta ja sen asettamisesta. Ympäristönsuojelulain 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.

Aluehallintovirasto on tarkistanut jätteen käsittelytoiminnan vakuutta koskevaa määräystä jätteenpolton pohjakuonan käsittelytoiminnan osalta. Hakijan esityksen mukaan jätteenpolton pohjakuonalla on positiivinen arvo sen sisältämien metallien ja hyödynnettävien mineraalien vuoksi, ja näin ollen kuonan käsittelylle ei ole tarpeen asettaa vakuutta. Aluehallintovirasto on hyväksynyt hakijan esityksen käsittelykustannusten osalta. Aluehallintoviraston näkemyksen mukaan jätteenkäsittelytoiminnan vakuuden on kuitenkin katettava jätteenpolton pohjakuonan kuljetuskustannukset toiselle laitokselle, kuten hakija on aloittamisvakuuden osalta esittänyt. Niinpä aluehallintovirasto on laskenut hakijan esittämien kuljetuskustannusten mukaisen vakuuden jätteenpolton pohjakuonan maksimikertavarastolle 99 000 t.

6 Vastaus lausunnossa esitettyihin vaatimuksiin

Porvoon kaupungin terveydensuojeluviranomainen on lausunnossaan todennut, että toiminta ei saa ylittää Valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaisia melun ohjearvoja lähiasuintalojen piha-alueilla ja loma-asumiseen käytettävillä alueilla ja että mikäli toiminnasta aiheutuu meluhaittaa asutukselle, ei toimintaa tule harjoittaa perjantaisin enää klo 17.00 jälkeen eikä viikonloppuisin.

Jätteenpolton pohjakuonan käsittelytoiminnasta aiheutuvan melupäästön ei hakemuksen mukaan katsota nostavan Kilpilahden materiaalikeskuksen meluvaikutuksia. Aluehallintoviraston näkemyksen mukaan hakija on selvittänyt hakemuksen mukaisesta toiminnasta aiheutuvaa melua riittävästi. Melua ehkäistään ympäristölupapäätöksen no YS 1599, dnro UUS-2004-Y-847-111 lupamääräyksillä A.8. ja A.9. Määräysten on arvioitu olevan riittävät myös muutoshakemuksen mukaisessa tilanteessa.

7 Päätöksen voimassaolo ja luvan tarkistaminen

7.1 Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi.

7.2 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.

7.3 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 §).

8 Sovelletut säännökset

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6–8, 11, 12, 14–17, 20, 29, 48, 49, 51–53, 58–62, 64, 66, 67, 74–77, 82, 83, 87, 89, 94, 199 ja 209 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 14, 15, 19, 20, 41 ja 42 §

Jätelaki (646/2011) 8, 12, 13, 15, 28–29, 72, 118–120 ja 141 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021)

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Komission täytäntöönpanopäätös jätteenpolton parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT) koskevien päätelmien laatimisesta (2019/2010/EU)

9 Käsittelymaksu

Käsittelymaksu on 17 990 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2025 ja 2026 annetun valtioneuvoston asetuksen (858/2024) ja sen liitteen mukaisesti. Asetuksen liitteen kohdan 3.1 taulukon mukaan jätteen ammattimaisen tai laitospäivähoitoon siirtämisen direktiivilaitoksia koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 25 700 € euroa.

Asetuksen liitteen mukaan toiminnan olennaista muuttamista (ympäristönsuojelulain 29 §) koskevan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 70 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta.

Maksu määräytyy seuraavasti: $25\,700 \times 0,7 = 17\,990$ euroa.

10 Tiedottaminen

10.1 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 luonnonvarat -vastuualue
Sipoon Vesi
HSY Vesilaitos
Suomen ympäristökeskus

10.2 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 (ylupa.avi.fi). Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Porvoon kaupungin ja Sipoon kunnan verkkosivuilla.

11 Muutoksenhaku

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

12 Liitteet

Liite 1. Kilke pohjakuona seuranta- ja tarkkailusuunnitelma

Liite 2. Valitusosoitus

13 Asian käsittelijät

Asian on ratkaissut ympäristöylitarkastaja Sari Lansola ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Jenny Teerikangas.

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

1 YLEISTÄ

Tämä liite on jätteenpolton pohjakuonien vastaanottoa, varastointia ja käsittelyä koskeva lisäys Kilpilahden materiaalikeskuksen seuranta- ja tarkkailusuunnitelman.

2 JÄTTEENPOLTON POHJAKUONIENTEN VASTAANOTTO

Vastaanotettavien jätteenpolton pohjakuonien LoW-koodit ovat 19 01 12, 19 12 09, 19 12 12. Pohjakuonien vastaanotto perustuu ennalta tehtyihin sopimuksiin ja vastaanotettavan jätteen laatu tarkistetaan sopimusvaiheessa.

Pohjakuonia vastaanotetaan materiaalikeskuksen aukioloaikoina. Vastaanotettavat kuormat punnitaan materiaalikeskuksen vaa'alla ja puretaan tiivisrakenteiselle asfalttikentälle.

3 JÄTTEENPOLTON POHJAKUONIENTEN KÄSITTELY

3.1 Käsittelyn ajankohta

Pohjakuona käsitellään siirrettävällä CE-merkityllä laitteistolla. Pohjakuonaa kerätään varastoon isompi määrä ja sitten kun käsittelylaitteisto tuodaan alueelle, tyypillisesti kerran vuodessa tai kerran kahdessa vuodessa, laitteistolla käsitellään varastossa oleva kuona yhtäjaksoisesti muutaman kuukauden aikana.

3.2 Käsittelyprosessi

Käsittelylaitteisto koostuu kuljettimista, seuloista, magneeteista, ADR-kuivaerottimesta (Advanced Dry Recovery), pyörrevirtaerottimista (3 kpl) ja käsinlajittelusta. Lisäksi käytetään kaivinkonetta ja kauhakuormaajia pohjakuonan syötössä ja purussa sekä pohjakuona- ja kuonatuotevarastojen siirtämisessä. Käsittelylaitteiston kasaukseen ja purkuun tarvitaan myös kuorma-autoa ja nosturia.

Pohjakuona esikäsitellään erottelemalla isoimmat raudat kaivinkoneella. Sen jälkeen pohjakuona syötetään kaivinkoneella seuralle, jonka jälkeen alle 12 mm jae syötetään ADR-kuivaerottimeen. Tämän jälkeen alle 12 mm jae käsitellään pyörrevirtaerottimilla metalli- ja mineraalijakeen erottamiseksi toisistaan. Yli 12 mm jae syötetään omalle pyörrevirtaerottimelle. Näin myös yli 12 mm jakeesta saadaan eroteltua mineraalijae ja metallijae. Käsinlajittelulla erotellaan yli 50 mm mineraalin seasta metalleja. Käsittelyssä syntynyt yli 50 mm ylite murskataan ja käsitellään uudelleen.

3.3 Käsittelyssä syntyvät jakeet ja niiden hyötykäyttö

Käsittelystä syntyy seuraavia jakeita:

- rautametalli 4–10 %
- hienomineraalijae 0–2 mm, noin 30–40 %
- mineraalijae 2–12 mm, noin 35–45 %
- mineraalijae 12–50 mm, noin 5–15 %
- käsinlajittelun metallit, noin 1 %
- ei-magneettiset metallit 2–5 mm, 5–12 mm ja 12–50 mm, yhteensä noin 2–6 %
- hyötykäyttöön kelpaamaton jae, 0–1 %

Metallit toimitetaan metalliteollisuuden raaka-aineeksi. Mineraalijakeista seostetaan keinokiviaineita, joista tutkitaan ympäristökelpoisuus ja tekninen kelpoisuus keinokiviainesten laadunhallintasuunnitelman mukaisesti. Sen jälkeen keinokiviaineksille tehdään CE-merkintä ja ne voidaan hyödyntää MARA-asetuksen mukaisesti tai ympäristöluvalla maarakentamisessa. Keinokiviaineita voidaan toimittaa myös betoniteollisuuden raaka-aineeksi.

Hyödyntämiskelvottoman aineksen osuus on 0–1 % käsiteltävän kuonan kokonaismäärästä. Hyödyntämätön aines toimitetaan edelleen jatkokäsittelyyn tai vastaanottopaikkaan, jossa se voidaan sijoittaa jäteluokitusta vastaavalle kaatopaikalle.

4 PÄÄSTÖT

4.1 Epäsuorat päästöt vesistöön

Pohjakuonan käsittely perustuu kuivaerotteluun, eikä käsittelyprosessissa synny jätevesiä. Pohjakuonan varastointi ja käsittely tapahtuu tiivisrakenteisella asfaltoidulla kentällä, josta kaikki hulevedet johdetaan tasausaltaan kautta viemäriin ja edelleen jätevedenpuhdistamolle. Toiminnasta aiheutuu ainoastaan epäsuoria päästöjä vesistöön. Kiintoaine saadaan erotettua tehokkaasti johtamalla vedet hiekanerotuksen ja tasausaltaan kautta jätevedenpuhdistamolle.

4.2 Hajapölypäästöt

Pohjakuonan käsittelyä ei tehdä suljetussa tilassa eikä käsittelystä aiheudu kanavoituja päästöjä ilmaan. Merkittävimpiä hajapäästölähteitä ilmaan ovat liikennöinti, varastokasat sekä varsinainen käsittelyprosessi. Liikennöinnistä aiheutuvia pölypäästöjä estetään tarvittaessa liikennöintialueiden kastelulla ja pesuharjauksella. Kokemuksen mukaan varastokasojen pintaan muodostuu varastoinnin aikana kuori,

joka estää pölyämistä. Käsittelyprosessissa syntyviä pölypäästöjä estetään rakenteellisilla keinoilla sekä laitteiston ja varastokasojen sijoittelulla. Kuivaerotuksessa käytettävä ADR-laitteisto on suljettu ja lopputuotteiden kuljettimet on koteloitu. Lisäksi lopputuotteiden kuljettimien purkukorkeutta rajoitetaan ja varastokasoihin on asetettu kahdelle sivulle betonielementtejä, jotka suojaavat varastoja tuulelta. Käsiteltävää kuonaa kostutetaan tarvittaessa.

5 PÄÄSTÖTARKKAILU

5.1 Vesien tarkkailu

Pohjakuonan käsittelyjakson aikana Kilpilahden materiaalikeskuksen viemäroittävien vesien tarkkailua tihennetään tavanomaisesta kolme kertaa vuodessa tehtävästä tarkkailusta kerran kuukaudessa tehtäväksi tarkkailuksi. Pohjakuonan käsittelyjakson aikana tarkkailupisteestä JV1 otetaan kerran kuukaudessa näyte, josta tutkitaan tavallisesti tutkittavien sähkönjohtavuuden, pH:n, kloridin, kiintoaineen ja metallien kokonaispitoisuuksien lisäksi orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC), ammoniakkityppi (NH₄-N) ja sulfaatti (SO₄²⁻). Lisäksi kerran käsittelykauden aikana tutkitaan PCDD/F.

Taulukko 1. Tehtävät analyysit ja analyysitiheydet.

analyysi	tarkkailutiheys		tarkkailutiheys pohjakuonan käsittelyjakson aikana	
	1 krt/v	2 krt/v	1 krt/kk	1 krt
sähkönjohtavuus	x	x	x	
pH	x	x	x	
kloridi	x	x	x	
COD _{Cr}	x	x		
BOD _{7atu}	x	x		
kiintoaine	x	x	x	
kokonaistyyppi	x	x		
ammoniumtyppi (NH ₃ -N)	x	x		
kokonaisfosfori	x	x		
AOX		x		
metallien kokonaispitoisuudet (As, Hg, Fe, Pb, Mg, Ni, Zn, Cu, Cr, Cd)		x	x	
orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)			x	
ammoniakkityppi (NH ₄ -N)			x	
sulfaatti (SO ₄ ²⁻)			x	
PCDD/F				x

5.2 Hajapölypäästöjen tarkkailu

Pohjakuonan käsittelyn aikana pölyämistä tarkkaillaan jatkuvasti ja aina tarvittaessa aloitetaan liikennöintialueiden kastelu tai pesuharjaus ja käsiteltävän kuonan kostutus.

6 TYÖTURVALLISUUS

Pohjakuonan käsittelyn työturvallisuusriskit on arvioitu ja riskien arviointia päivitetään Kilpilahden materiaalikeskuksen erityispiirteet huomioiden ennen käsittelyn aloitusta. Lisäksi laaditaan kohdekohtainen työturvallisuussuunnitelma, jota noudatetaan työskennellessä. Kaikki työntekijät perehdytetään työhön.

7 HÄIRIÖ-, VAARA- JA POIKKEUKSELLISET TILANTEET

Käsittelylaitteiston läheisyydessä on saatavilla alkusammutuskalustoa.

Poikkeuksellisten sääolosuhteiden aikana työskentely keskeytetään turvallisuussyistä ja jotta voidaan estää kuonan leviäminen esimerkiksi kovan tuulen mukana. Työskentely keskeytetään ukkosella, rankkasateella ja kovan tuulen aikana.



VALITUSOSOITUS

Tähän aluehallintoviraston päätökseen tai siitä perittävään maksuun voi hakea muutosta kirjallisella valituksella. Valituksen saa tehdä sillä perusteella, että päätös on lainvastainen.

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

Asian käsittelystä hallinto-oikeudessa voidaan periä oikeudenkäyntimaksu siten kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) ja oikeusministeriön asetuksessa tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta (1020/2024) säädetään. Maksun suuruus on 310 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa on erikseen säädetty tapauksista, joissa maksua ei peritä. Tarkempia tietoja maksuista saa hallinto-oikeudesta.

Toimi näin

Jos haet muutosta aluehallintoviraston päätökseen, tee kirjallinen valitus Vaasan hallinto-oikeuteen ennen valitusajan päättymistä. Valitusaika päättyy **19.9.2025**.

Valitusaika määräytyy seuraavasti:

- Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen viimeistään seitsemäntenä (7.) päivänä siitä, kun aluehallintovirasto on julkaissut päätöksen verkkosivuillaan.
- Valitusaika on 30 päivää päätöksen tiedoksisaannista.
- Kun määräaika lasketaan, sitä päivää, kun päätös on saatu tiedoksi, ei oteta lukuun.
- Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto, juhannusaatto tai arkilauantai, määräaika päättyy ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Ilmoita valituksessa

- valittajan nimi, postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite. Jos valittajana on yhteisö, ilmoita sen nimi ja yhteystiedot.
- laillisen edustajan, asiamiehen tai muun valituksen laatineen henkilön nimi ja postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite
- sellainen postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Hallinto-oikeus voi valita, mihin osoitteeseen se toimittaa asiakirjat, jos sille on ilmoitettu useampia

prosessiosoitteita tai jos yhtäkään ilmoitettua yhteystietoa ei ole nimetty prosessiosoitteeksi.

- päätös, johon haetaan muutosta
- päätöksen kohta, johon haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan

Yhteystietojen muutoksesta on ilmoitettava viipymättä hallinto-oikeudelle valituksen vireillä olon aikana.

Valituksen liitteet

- aluehallintoviraston päätös, johon muutosta haetaan (alkuperäisenä tai jäljennöksenä)
- asiakirjat, joita käytetään vaatimusten tukena (jollei niitä ole toimitettu jo aiemmin aluehallintovirastoon)
- valtakirja
 - asiamiehen on liitettävä valitukseen valittajalta saatu valtakirja – ellei hän ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai sellainen oikeudenkäyntiavustaja, joka määrittää luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa (715/2011).
 - asiamiehen ei tarvitse toimittaa valtakirjaa, jos hallinto-oikeuteen toimitetaan sellainen sähköinen asiakirja, jossa on selvitys asiamiehen toimivallasta. Asiamiehen ei myöskään tarvitse esittää valtakirjaa, jos valittaja on antanut valtuutuksen suullisesti tuomioistuimessa tai jos asiamies on toiminut asiamiehenä asian aikaisemmassa käsittelyvaiheessa.

Lähetä valitus hallinto-oikeuteen

Hallinto-oikeuden yhteystiedot ovat:

Vaasan hallinto-oikeus

Korsholmanpuistikko 43, 4. krs (käyntiosoite)

PL 204, 65101 Vaasa (postiosoite)

sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

puhelinvaihte: 029 56 42 611

asiakaspalvelu: 029 56 42 780 (avoinna ma–pe kello 8.00–16.15)

telekopio (fax): 029 56 42 760

Valituksen saapuminen määräajassa on valittajan vastuulla, kun se lähetetään postitse, sähköpostitse, telekopiona tai lähtetin välityksellä. Suljetussa laitoksessa oleva henkilö voi antaa valituskirjelmän valitusajan kuluessa myös sille henkilölle, joka on määrätty laitoksessa tätä tehtävää hoitamaan tai laitoksen johtajalle.

Valituksen on oltava perillä hallinto-oikeuden kirjaamossa viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen hallinto-oikeuden aukioloajan päättymistä.

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