



Aluehallintovirasto

Ympäristöluvut

PÄÄTÖS

Nro 113/2021

Dnro ESAVI/19156/2020

29.4.2021

ASIA

Karanojan kierrätyslaitoksen toiminnan muuttaminen, luvan tarkistaminen sekä toiminnan aloittamislupa, Hämeenlinna

HAKIJAT

L&T Ympäristöpalvelut Oy
Valimotie 27
00380 HELSINKI

Y-tunnus: 3155938-4

L&T Teollisuuspalvelut Oy
Valimotie 27
00380 HELSINKI

Y-tunnus: 3155936-8

(Hakijana oli 31.12.2020 saakka Lassila & Tikanoja Oyj.)

TOIMINTA

Hakemus koskee Karanojan jätteenkäsittelylaitoksen toimintaa osoitteessa Karanojantie 178, 13430 Hämeenlinna.

ASIA	1
HAKIJAT	1
TOIMINTA.....	1
VIREILLETULOTIEDOT.....	5
Hakemuksen vireilletulo	5
Luvan hakemisen peruste	5
Toiminnan luvanvaraisuus	5
Toimivaltainen lupaviranomainen.....	5
ASIAN KUVAUS	5
Taustatiedot.....	5
Sijainti.....	5
Kaavoitus.....	6
Päätökset ja sopimukset	6
Ympäristövaikutusten arviointi.....	7
Hakemuksen mukainen toiminta	7
Yleiskuvaus	7
Haettu muutos	9
Rakenteet	9
Vastaanotettavat jätteet	9
Jätteen käsittelytoiminnot.....	10
Hulevesien hallinta ja laskeutusaltaan poisto.....	15
Toiminta-ajat.....	16
Kemikaalit ja polttoaineet	16
Energian kulutus ja käytön tehokkuus	17
Liikenne	17
Johtamisjärjestelmät	18
Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet.....	18
Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio	19
Luonnonarvot ja luonnonsuojelu.....	19
Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset	19
Muualla käsittelyyn johdettavat jätevedet.....	21
Maaperä ja pohjavesi.....	22
Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset.....	23
Melu ja värinä	24
Toiminnassa muodostuvat jätteet	24
Tarkkailu	25
Käyttötarkkailu	25
Päästötarkkailu	26
Jätetarkkailu	27
Vaikutustarkkailu.....	27
Kirjanpito ja raportointi	28
Paras käyttökelpoinen tekniikka	28
Hakijan esitykset.....	35
Esitys hulevesien pitoisuusraja-arvoiksi.....	35
Esitys kanavoitujen ilmapäästöjen VOC-pitoisuuden raja-arvoksi.....	35
Esitys lupamääräyksiksi	35
Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö	36
Esitetyt vakuudet.....	37
ASIAN KÄSITTELY	37

Täydennykset	37
Tiedottaminen	37
Lausunnot.....	37
Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto	38
Hämeenlinnan kaupungin lausunto	43
Janakkalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto	43
Vesihuoltolaitoksen lausunto (Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy)	43
Kanta-Hämeen pelastuslaitoksen lausunto	44
Muistutukset ja mielipiteet	44
Vastine.....	44
Neuvottelut.....	47
MERKINNÄT	47
ALUEHALLINTOVIIRASTON RATKAISU	47
Ympäristölupa.....	47
Lupamääräykset	48
Toiminnassa käsiteltävät ja hyödynnettävät jätteet	48
Jätteiden vastaanotto-, varastointi- ja käsittelypaikkojen rakenteet.....	48
Muiden jätejakeiden käsittely.....	49
Päästöt maaperään, vesiin ja viemäriin	49
Päästöt ilmaan	50
Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet	50
Tarkkailu	51
Kirjanpito ja raportointi	53
Vakuus	54
BAT-päätelmän noudattaminen	55
Päätöksen täytäntöönpano	55
Lainvoimaisuus	55
Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta.....	55
PERUSTELUT	55
Ympäristöluvan ratkaisun perustelut	55
Päätelmien soveltaminen ympäristölupaharkinnassa	58
Lupamääräysten yleiset perustelut.....	58
Lupamääräysten yksilöidyt perustelut	60
Toiminnassa käsiteltävät ja hyödynnettävät jätteet	60
Jätteiden vastaanotto-, varastointi- ja käsittelypaikkojen rakenteet.....	60
Muiden jätejakeiden käsittely.....	61
Päästöt maaperään, vesiin ja viemäriin	61
Päästöt ilmaan	63
Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet	64
Tarkkailu	65
Kirjanpito ja raportointi	67
Vakuus	68
BAT-päätelmän noudattaminen	68
Täytäntöönpanoa koskevat perustelut.....	68
VASTAUS LAUSUNNOISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN.....	69
PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN.....	69

Päätöksen voimassaolo	69
Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen.....	69
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	69
KÄSITTELYMAKSU	69
TIEDOTTAMINEN.....	70
Päätös	70
Päätöksestä tiedottaminen.....	71
MUUTOKSENHAKU	71
LIITTEET	71
ASIAN KÄSITTELIJÄT	71

VIREILLETULOTIEDOT

Hakemuksen vireilletulo

Hakemus on tullut vireille aluehallintovirastossa 3.7.2020, hakijana Lassila & Tikanoja Oyj. Hakija on 22.12.2020 ilmoittanut toimialojensa yhtiöittämisestä siten, että Lassila & Tikanoja Oyj:n Karanojan kierrätyslaitoksen toiminnot siirtyvät yhteisvastuullisesti L&T Ympäristöpalvelut Oy:n ja L&T Teollisuuspalvelut Oy:n alaisuuteen 1.1.2021 alkaen.

Luvan hakemisen peruste

Toiminnan muuttamista koskeva hakemus on tullut vireille ympäristönsuojelulain 29 §:n 1 momentin ja 80 §: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.

Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on pyytänyt laitokselta ympäristönsuojelulain 80 §:n mukaista selvitystä laitoksen ympäristöluvan tarkastamistarpeesta perusteluineen. Toiminnanharjoittaja on ilmoittanut liittävänsä BAT-selvityksen ympäristöluvan muutoshakemukseen.

Toiminnan luvanvaraisuus

Toiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 1 kohtien 13 h) ja 13 d) sekä 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

Karanojan kierrätyslaitoksen toiminta sijaitsee Hämeenlinnan kaupungin omistamalla kiinteistöllä 109-417-4-67. Alue on teollisuus-, varastointi- ja jätteenkäsittelyaluetta noin 6,5 kilometriä Hämeenlinnan keskustasta etelään. Merkintä: Aluehallintovirasto kirjaa päätökseen Maanmittauslaitoksen

kiinteistönumeron. Hakija on ilmoittanut toiminnan sijaitsevan myös tontilla 22-85-3.

Kierrätyslaitoksen alue rajoittuu itä-, etelä- ja lounaisreunalta Kiertokapula Oy:n Karanojan jätteenkäsittelyalueeseen. Alueen länsipuolella on metsä- aluetta ja pohjoispuolella kiinteistö, jolle on suunnitteilla jätteenkäsittely- toimintoja. Laitoksen itä- ja koillisreunalla sijaitsee Karanojan jätteenkäsittelyalueelle johtava tiealue. Noin 100 m laitoksesta koilliseen sijaitsee St1 Oy:n bioetanolilaitos. Karanojan jätteidenkäsittelyalueen pohjoispuolella sijaitsee Moreenin yrityspuisto.

Kaavoitus

Karanojan kierrätyslaitoksen alueella on voimassa Taipaleentien eteläpuolisen alueen asemakaava (lainvoimainen 28.7.2018). Kierrätyslaitoksen alue on osoitettu kaavassa teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (T-1). Alue on varattu teollisuudelle ja varastoinnille sekä näihin liittyvälle jätteiden esikäsittelylle ja hyötykäytölle. Liitosaluetta koskee hulevesimääräys (hule, 1m³, 12h), jonka mukaan vettä läpäisemättömiltä pinnoilta tulevat hulevedet tulee viivyttaa kiinteistöllä. Suluissa olevan lukusarjan ensimmäinen luku ilmoittaa viivyttämiseen vaadittavien viivytyspainanteiden, altainen tai säiliöiden mitoitustilavuuden kuutiometreinä kutakin vettä läpäisemättömän pinnan 100 m²:ä kohti. Toinen luku ilmoittaa ajan tunteina, jonka kuluessa viivytyspainanteiden, altainen tai säiliöiden tulee tyhjäntä täyttymisestään. Järjestelmässä tulee olla suunniteltu ylivuoto.

Toiminta-aluetta ympäröivät alueet on merkitty asemakaavan merkinnällä EJ-1 (jätteenkäsittelykorttelialue) ja T-1 tai T/kem.

Kaupunginvaltuuston 14.5.2018 hyväksymässä Kantakaupungin yleiskaavassa 2035 (lainvoimainen 20.5.2020) Karanojan kierrätyslaitos sijoittuu erityisalueelle (E).

Kanta-Hämeen maakuntakaavassa 2040 (tullut voimaan 12.9.2019) alue on merkitty kiertotalousalueeksi (EKO).

Päätökset ja sopimukset

Voimassa oleva ympäristölupa

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 17.6.2014 myöntämä ympäristölupa (Nro 119/2014/1, Dnro ESAVI/101/04.08/2013) Karanojan kierrätyslaitoksen toiminnalle. Päätöksellä on tarkistettu Hämeen ympäristökeskuksen 23.4.2003 antaman Lassila & Tikanoja Oyj:n SE-romun ja ongelmajätteiden pienerien esikäsittely- ja välivarastointitoiminnan ympäristölupapäätöksen nro YLO/lup/29/03 lupamääräykset sekä Hämeen ympäristökeskuksen 15.11.2005 Karanojan hyötykäyttölaitokselle antaman ympäristölupapäätöksen YLO/lup/170/05 lupamääräykset.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 14.6.2019 antama päätös (Nro 245/2019, Dnro ESAVI/16504/2019) jätteiden käsittelyä koskevasta koetointailmoituksesta.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 27.5.2020 antama päätös (Nro 206/2020, Dnro ESAVI/13548/2020) jätteiden käsittelyä koskevan koetoinnin jatkamisesta.

Muut päätökset ja sopimukset

Laitoksella on voimassa olevat lakisääteinen ja vapaaehtoinen ympäristövahinkovakuutus.

Ympäristövaikutusten arviointi

Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on antanut 16.4.2019 (Dnro HAMELY/333/2019) päätöksen, jonka mukaan Lassila & Tikanoja Oyj:n Karanojantien uuteen tuotantolaitos -hankkeeseen ei sovelleta ympäristövaikutusten arvioinnista annetun lain (252/2017) mukaista arviointimenettelyä.

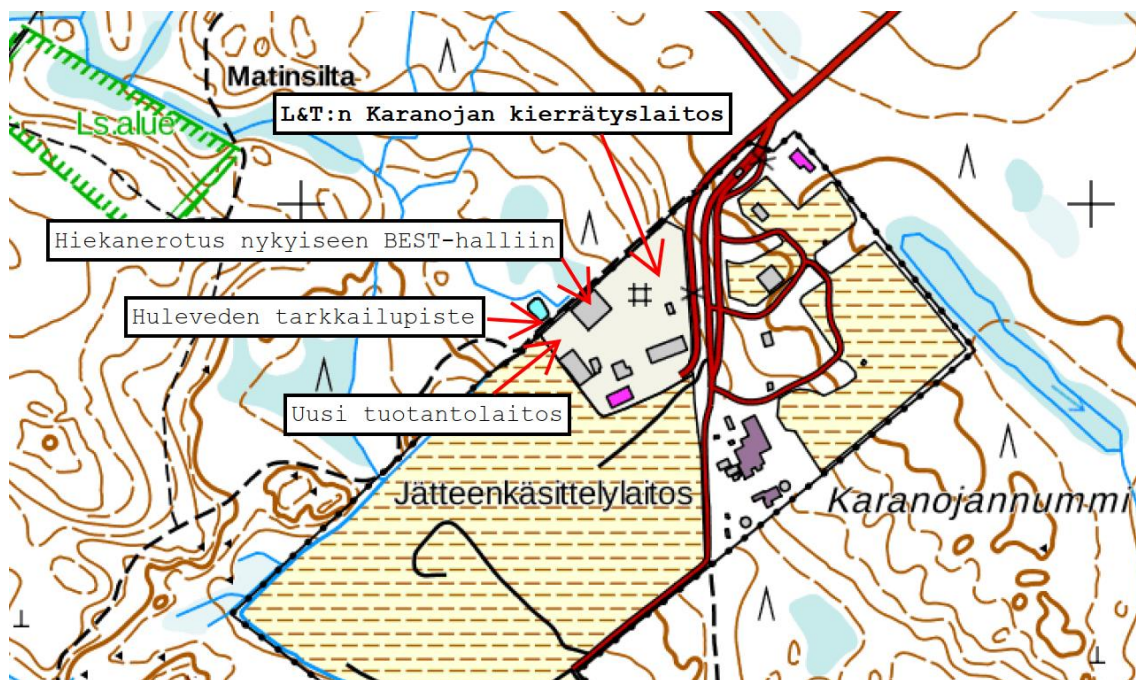
Hakemuksen mukainen toiminta

Yleiskuvaus

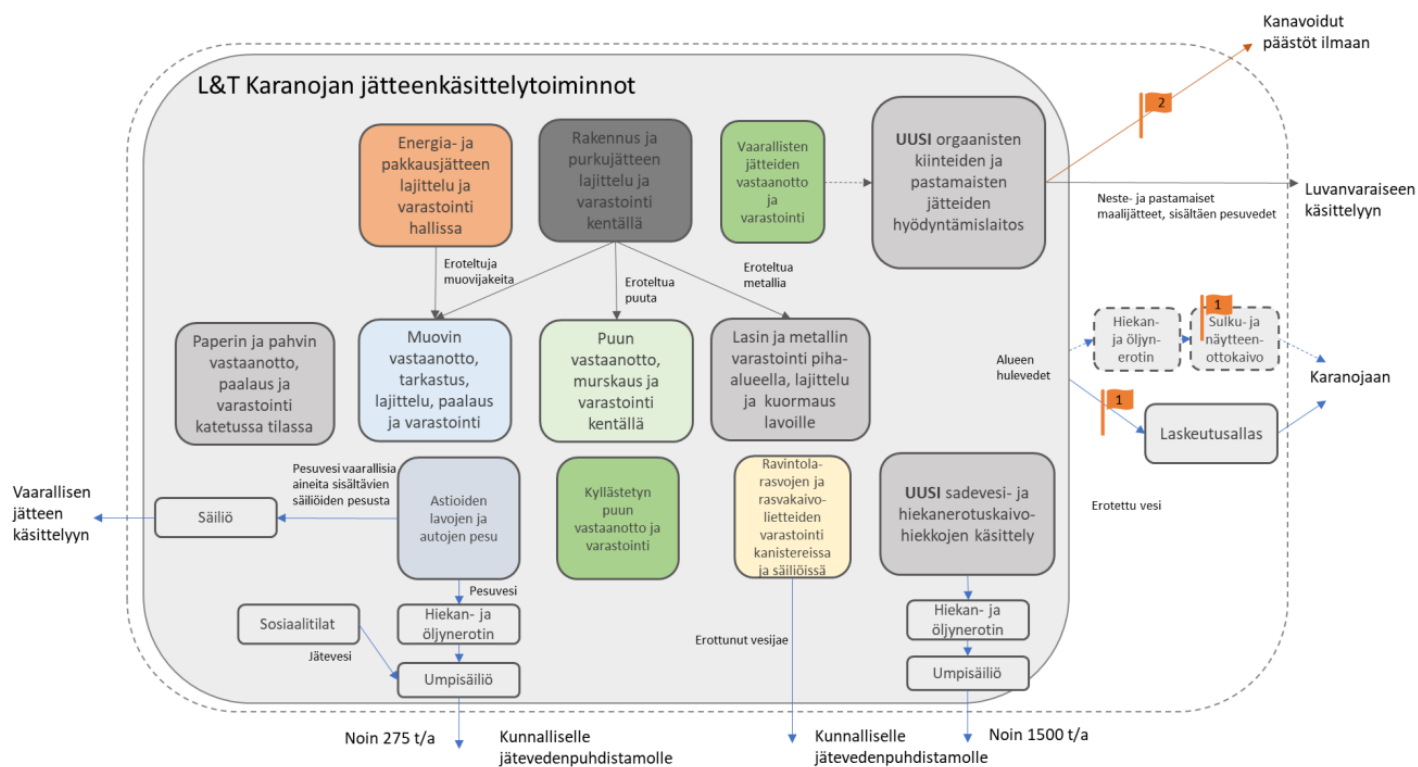
Karanojan kierrätyslaitoksella vastaanotetaan ja käsitellään tavanomaisia ja vaarallisia jätteitä. Laitokselle vastaanotettavat tavanomaiset jätteet ovat paperia, pahvia, puuta, rakennus- ja purkujätettä, energiajätettä, pakkausjätettä, lasia, metallia, muovia, rasvalietettä ja renkaita. Jätteitä lajitellaan, paalataan, murskataan ja pakataan uudelleen. Jätteet toimitetaan etusijajärjestyksen mukaisesti kierrätykseen ja muuhun hyödyntämiseen. Vaaralliset jätteet (mm. akut ja paristot, maalit, liuottimet, öljyjätteet, lääkkeet, muut kemikaalit) punnitaan, yhdistetään suuremmiksi kuljetuseriksi ja toimitetaan jatkokäsittelyyn. Vaarallisten jätteiden lajittelu ja varastointi tapahtuu hallissa sisätilassa. Lajittelusta jäljelle jäänyt rejekti toimitetaan loppusijoitettavaksi.

Kierrätyslaitoksella sijaitsee vaarallisten jätteiden varastointihalli, paalaus-halli, kaluston pesuhalli, rasvakaivolietteen varastointisäiliö ja toimisto- ja varastotila, missä sijaitsee myös luottamuksellisen materiaalin käsittelytila. Energiajakeelle on rakennettu ns. Best-halli vuonna 2013. Toimipisteessä työskentelee kokopäiväisesti 15 henkilöä, joista 6 henkilöä tuotannossa ja 9 toimitustehtävissä.

Asfaltoidulla piha-alueella säilytetään jätehuollon ajoneuvokalustoa, joka koostuu noin 20 kuorma-autosta ja pakettiautosta. Piha-alueella säilytetään myös jätteiden lajittelussa ja varastoinnissa käytettävät työkonet, kaksi pyöräkuormaajaa ja yksi kaivinkone sekä lavoja, astioita yms. keräysvälineitä. Lisäksi toiminnoissa käytetään yhtä sähkötrukkia, yhtä neste-kaasutrukkia ja kahta dieseltrukkia.



Kuva 1. Karanojan kierrätyslaitoksen uusien toimintojen sijoittuminen



Kuva 2. Karanojan kierrätyslaitoksen toiminnot

Haettu muutos

L&T Ympäristöpalvelut Oy ja L&T Teollisuuspalvelut Oy hakevat olennaista muutosta Karanojan tavanomaisten ja vaarallisten jätteiden kierrätyslaitoksen ympäristöluvan nro 119/2014/1 mukaiseen toimintaan. Hakemuksen mukaan vuosittain vastaanotettava jätemäärä nousee 49 540 tonniin. Laitoksella enimmillään kerrallaan varastoitava jätemäärä on 3 165 tonnia.

Laitoksella aloitetaan uusina toimintoina sadevesi- ja hiekanerotuskaivo-lietteiden hiekan- ja vedenerottelu sekä metallijätteiden ja kiinteiden ja pasta-
tamaisten vaarallisten orgaanisten jätteiden (mm. öljy- ja maalijäte) käsittely uudella yhdistelmätekniikalla, jota kokeillaan laitoksella paraikaa koetoimintana (koetoimintapäätökset nro 245/2019 ja nro 206/2020). Uudessa prosessissa tuotettavalle runsaasti hiilivetyjä sisältävälle orgaaniselle kierrätysjakeelle (L&T Tehomix) haetaan jätteeksi luokittelun päättymistä (End of Waste -menettely). 12.4.2021 toimitetussa hakemuksen täydennyksessä hakijat ovat hyväksyneet jätteeksi luokittelun päättymistä koskevan asian käsittelyn eriyttämisen muusta lupahakemuksesta.

L&T Ympäristöpalvelut Oy ja L&T Teollisuuspalvelut Oy hakevat lisäksi lupaa laitoksen piha-alueen hulevesien laskeutusaltaan poistolle.

Lisäksi esitetään jätteenkäsittelyn vakuuden korottamista.

Rakenteet

SE-romun varastointipaikat täyttävät sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun valtioneuvoston asetuksen (519/2014) liitteen 4 ja paristoista ja akuista annetun valtioneuvoston asetuksen (520/2014) 9 §:n mukaiset vaatimukset.

Vaarallisen jätteen hallin lattia on pinnoitettu kemikaaleja kestävällä pinnoitteella ja hallissa on umpinaiset lattiakaivot, minne mahdolliset vuodot ohjautuvat.

Vastaanotettavat jätteet

Laitoksella vastaanotetaan ja käsitellään tavanomaisia jätteitä sekä vaarallisia jätteitä, jotka tulevat pääosin Kanta-Hämeen alueelta yrityksiltä ja julkisilta toimijoilta. Osa jätteistä toimitetaan Karanojan käsittelylaitokselle L&T:n muilta toimipisteiltä. Vastaanotettavat tavanomaiset jätteet koostuvat eri paperilaaduista, pahvista, puusta, rakennus- ja purkujätteestä, energiajätteestä, pakkausjätteestä, lasista, metallista, muovista, rasvalietteestä ja renkaista. Jäte tuodaan jätelajista riippuen bulk-, kappaletavara- tai säiliökuljetuksina. Laitoksella vastaanotetut kuormat puretaan, lajitellaan, esikäsitellään sekä varastoidaan toimitettavaksi ympäristöluvalliseen jatkokäsittelyyn. Vastaanotettavista rakennus- ja purkujätekuormista on laadittu siirtoasiakirja.

Vastaanotettavat ja käsiteltävät jätteet sekä laitoksella kerrallaan varastoitavien jätteiden jätekohtainen ja yhteenlaskettu enimmäismäärä ja enimmäisvarastointiaika on esitetty tämän päätöksen liitteessä 1. Joidenkin jättejakeiden varastointimääriä sekä vuosittaisia vastaanottomääriä on nostettu voimassa olevassa ympäristöluvassa esitetystä. Vastaanotettujen jättejakeiden kertavarastointimäärä on yhteensä enintään noin 3 165 tonnia.

Uuteen rakennettavaan hyödyntämislaitokseen vastaanotetaan seuraavia jättejakeita yhteensä noin 7 000 t/a:

- kiinteä öljyinen jäte ja öljyn suodattimet n. 3 000 t/a
- kiinteä maalijäte pakkauksineen n. 3 000 t/a, josta arvion mukaan noin 70 % on vesipohjaisia ja 30 % liuotinpohjaisia
- muut orgaaniset kiinteät ja pastamaiset jätteet n. 1 000 t/a.

Sadevesikaivo- ja hiekanerotuskaivolietteen vuosittainen vastaanotettava määrä on maksimissaan 2 000 tonnia ja kerralla lavoilla on varastoituna lietettä ja hiekkaa maksimissaan 200 tonnia. Vedenerotusprosessiin ei vastaanoteta vaarallisiksi jätteiksi luokiteltuja lietteitä, esim. öljynerotuskaivolietetteitä.

Jätteen käsittelytoiminnot

Tämän päätöksen liitteen 1 mukainen jätteen vastaanottomäärä on myös jätteiden enimmäiskäsittelymäärä vuodessa.

Paperi ja pahvi

Paperin ja pahvin nykyiseen, voimassa olevassa ympäristöluvassa kuvattuun vastaanottoon ja käsittelyyn ei tule muutoksia. Kotikeräyspaperi varastoidaan katetussa tilassa, josta se kuormataan pyöräkoneella hakerekkaan. Muut paperilaadut sekä pahvi paalataan, ja paalit lastataan pyöräkoneella rekka-autoon. Luottamuksellista tietoa sisältävä paperimateriaali vastaanotetaan kulunvalvotussa hallissa, missä se murskataan pieneksi silpuksi. Silppu menee kuljetinta pitkin puristinkonttiin, joka tyhjennetään paalaimelle.

Muovi

Muovia otetaan vastaan paalien ja säkkien lisäksi myös rullissa sekä irtonaisena muovina (muutos aikaisempaan lupaan). Muovilaadut tarkastetaan, lajitellaan ja paalataan.

Puu

Puun nykyiseen voimassa olevassa ympäristöluvassa kuvattuun vastaanottoon ja käsittelyyn ei tule muutoksia. Puu vastaanotetaan lavakuormina ja sitä lajitellaan myös rakennus- ja purkujätteestä. Kyllästetty puu varastoidaan vaihtolavalla. Puhdasta ja käsiteltyä puuta varastoidaan asfalttikentällä, ja sitä murskataan noin kerran kuukaudessa siirrettävällä

murskaimella. Murskattu puu siirretään omaan varastointipaikkaan odottamaan kuljetusta polttolaitokselle.

Energiajäte ja pakkausjäte

Energiajakeen ja pakkausjätteen varastointiin on rakennettu vuonna 2013 ns. Best-halli. Jakeet toimitetaan L&T:n laitosten lisäksi myös yhteistyökumppaneiden käsittelylaitoksiin. Energiajakeesta ja pakkausjätteestä lajitellaan jakeita, jotka voidaan ohjata uusioraaka-aineeksi, esimerkiksi muovia. Energiajäte ja pakkausjäte lastataan kaivinkoneella vaihtolavakontteihin.

Energiajakeen käsittely tulee tapahtumaan myös jatkossa katetussa tilassa. Hallissa tehtävillä tilajärjestelyillä on mahdollista saada energiajakeen käsittely sekä uusi sadevesi- ja hiekanerotuskaivohiekkojen käsittelyprosessi mahtumaan katettuun tilaan.

Lasi ja metalli

Lasin ja metallin nykyiseen, voimassa olevassa ympäristöluvassa kuvattuun vastaanottoon ja käsittelyyn ei tule muutoksia. Pakkauslasi ja pienmetalli varastoidaan asfaltoidulla piha-alueella betonielementeillä erotetuissa osastoissa, mistä ne kuormataan pyöräkoneella lavoille. Laminoitu lasi kerätään erikseen. Lavat toimitetaan vastaanottajalle, joka hyödyntää lasin ja metallin uusioraaka-aineena. Suurempikokoinen metallijäte varastoidaan omassa varastointipaikassaan, mistä se kuormataan myös lavoille. Metallijätteestä lajitellaan eri metallilaatuja, jotka varastoidaan erillään.

Rakennus- ja purkujäte

Käsittely ja varastointi vastaa pääosin voimassa olevassa luvassa kuvattua, paitsi lajittelurejekti toimitetaan hyödynnettäväksi käsittelylaitoksiin ennen loppusijoitusta. Rakennus- ja purkujäte varastoidaan asfaltoidulla piha-alueella, missä siitä erotellaan kaivinkoneella hyödynnettävät jakeet. Rakennus- ja purkujäte koostuu pääosin puusta, metallista, muovista ja eristeistä. Lajittelurejekti toimitetaan eteenpäin lavakuormina.

Renkaat

Renkaita lajitellaan tällä hetkellä kuormista. Jatkossa varastointi tapahtuu asfaltilla. Karanojantien kiinteistöllä ei tulla käsittelemään renkaita murskaamalla tai muulla käsittelytavalla. Renkaille suoritettavat toiminnot ovat ainoastaan välivarastointi ja siirtokuormaus.

Sähkö- ja elektroniikka (SE) romu

SE-romua otetaan vastaan asfaltoidulla piha-alueella ja varastoidaan joko umpinaisessa kontissa tai katetussa varastossa. SE-romun vastaanotto- ja välivarastointitoiminta on pienimuotoista.

Betoni- ja tiilijäte

Tällä hetkellä betoni- ja tiilijätettä ei vastaanoteta. Vastaanotto on kuitenkin mahdollista aloittaa tulevaisuudessa. Betoni- ja tiilijäte murskataan ja toimitetaan hyödynnettäväksi maanrakentamisessa.

Rasvat

Rasvojen nykyiseen, voimassa olevassa ympäristöluvassa kuvattuun vastaanottoon ja käsittelyyn ei tule muutoksia. Ravintolarasvat varastoidaan suljetuissa kanistereissa, jotka toimitetaan hyödynnettäväksi. Rasvakaivoliete varastoidaan 30 m³ säiliössä, jossa vesi erottuu rasvasta. Vesi toimitetaan säiliöautolla jätevedenpuhdistamolle ja rasvaliete säiliöautokuljetuksena hyödynnettäväksi kompostoinnissa tai mädätyksessä.

Vaaralliset jätteet

Käsittely ja varastointi vastaa pääosin voimassa olevassa luvassa kuvattua, paitsi osa vaarallisista jätteistä tullaan hyödyntämään uudessa luvitetavassa tuotantoprosessissa. Vaarallisia jätteitä otetaan vastaan kappale-tavarana ja säiliöautoissa. Vastaanotettavista vaarallisista jätteistä on laadittu siirtoasiakirjat. Kappale-tavarana tulleet vaaralliset jätteet lajitellaan ja pakataan suurempiin kuljetuseriin edelleen kuljetettavaksi.

Vaaralliset jätteet lajitellaan ja varastoidaan hallissa sisätilassa. Varastoinnissa käytetään tynnyreitä, kontteja, lavoja yms. vaarallisten jätteiden varastointiin soveltuvia astioita. Nestemäiset vaaralliset jätteet varastoidaan varastointikonteissa. Vaarallisten jätteiden käsittelyhallissa on lämmitetty osa sekä kylmä katettu osa; jätteiden varastointipaikka hallissa määräytyy jätteen ominaisuuksien mukaan. Vaaralliset jätteet toimitetaan vastaanottajille, joilla on lupa kyseisen jätteen vastaanottoon. Osa vaarallisista jätteistä toimitetaan hyödynnettäväksi ulkomaille.

Pesutoiminta

Nykyiseen, voimassa olevassa ympäristöluvassa kuvattuun pesutoimintaan ei tule muutoksia. Pesuhallissa pestään astioita, lavoja sekä autoja painepesurilla. Jos vaarallista jätettä sisältäneitä astioita tai säiliöitä pestään sisäpuolelta, kerätään pesuvesi talteen ja toimitetaan se asianmukaiseen vaarallisen jätteen käsittelyyn. Muu pesuvesi ohjautuu lattian ritaläkanalain kautta hiekanerotimen ja öljynerotimen kautta umpisäiliöön. Erottimissa on täytönilmaisimet ja ne tyhjennetään säännöllisesti.

Orgaanisten kiinteiden ja pastamaisten jätteiden hyödyntämislaitos

Kyseessä on uusi toiminta. Laitostoiminnot sijoitetaan uuteen laitusrakennukseen, joka rakennetaan laitosalueen luoteiskulmaan.

Tuotantolaitoksessa otetaan käyttöön yhdistelmätekniikoihin perustuva prosessi, jossa suljetaan metalli- ja orgaanispitoisten jätteiden

käsittelyketjua ja lisätään merkittävästi eri materiaalien talteenottoa ja kierrätystä. Laitoksen päätuote on ominaisuuksiltaan hiilivetyrikas orgaaninen jae, jonka raaka-aineena käytetään sekä vaarallisia että tavanomaisia jätteitä. Prosessiin ei vastaanoteta PCB-pitoisia öljyjä. Halogenoitujen työstööljyjen osuus on hyvin pieni, arviolta alle 0,1 %. Tavanomaisten jätteiden osuus on noin 30–40 %.

Prosessiin vastaanotettavien vesipohjaisten nestemäisten jätteiden osuus on arviolta alle 5 % orgaanisten ja kiinteiden pastamaisten jätteiden osuudesta, koska hyödyntämisprosessi soveltuu parhaiten kiinteille ja pastaisille syötteille.

Jätejae	Arvio vesipohjaisten jakeiden osuudesta	Arvio keskimääräisestä vesipitoisuudesta	Arvio tavanomaisen jätteen osuudesta
Maalit ja liimat	70 %	25 %	70 %
Öljyiset jakeet	< 10 %	< 5 %	< 10 %
Muut kiinteät ja pastamaiset orgaaniset syötteet	40 %	15 %	30 %

Uutta toimintaa on testattu kesäkuusta 2019 alkaen varsinaisen laitoksen mitoittamiseksi sekä laiteratkaisujen ja ympäristövaikutusten arvioimiseksi.

Kiinteä öljyinen raaka-aine vastaanotetaan tuotantolaitokseen bulk-, lavat- tai kappaletavarakuljetuksina. Maalipitoinen kierrätysraaka-aine ja muut mahdolliset orgaaniset kierrätysraaka-aineet vastaanotetaan laitokselle kappaletavarakuljetuksina IBC-pakkauksissa sekä bulk- ja lavakuljetuksina. Ne välivarastoidaan laitoksen varastossa ja varastokatoksessa.

Uudessa tuotantolaitoksessa käsitellään kahdella tuotantolinjalla jäteraaka-aineita integroiduin fysikaalisin menetelmin. Fysikaaliseen käsittelyprosessiin kuuluvat yksikköprosesseina: 1) esilajittelu, 2) murskaus, 3) mekaaninen erotus ja 4) jälkimurskaus. Viimeisessä vaiheessa tuotantolinjojen eri välituotejakeet sekoitetaan tasalaatuisiksi tuotteeksi. Orgaanispitoiseen jakeeseen voidaan lisätä myös kuoriketta tai muuta puuperäistä materiaalia tasalaatuisuuden varmistamiseksi ja käsiteltävyyden parantamiseksi. Tukiaines varastoidaan laitoksen sisällä olevassa pellettisäiliössä tai lavalla ja se jauhetaan tarpeen vaatiessa hienoksi pellettimyllyllä. Tuotteeseen voidaan sekoittaa myös jälkimurskattua prosessissa muodostuvaa kierrätysmuovijäätettä.

Tuotantoprosessin lopputuotteita ovat

- kierrätysmetalli, joka on pääosin sekapeltipakkauksia tai -kuoria. Metallia myydään kierrätys- ja metallinjalostusteollisuuden raaka-aineeksi.
- hiilivetyrikas orgaaninen jae (L&T Tehomix), joka myydään teollisuuden raaka- ja polttoaineeksi.

Laitokselta syntyvät pesuvedet poistuvat vähitellen prosessista nestemäisten ja pastamaisten maalijakeiden mukana samoihin keräilyastioihin. Niitä ei poisteta erikseen prosessista. Jätevedet käsitellään samoissa paikoissa kuin muutkin prosessista poistuvat maalijätteet. Pesuvedet sisältyvät hakeuksessa esitettyihin maalijakeiden kertavarastointimääriin.

Sadevesi- ja hiekanerotuskaivolietteiden vastaanotto ja esikäsittely

Karanojan kierrätyslaitoksella suunnitellaan aloitettavaksi sadevesi- ja hiekanerotuskaivolietteiden vastaanotto ja esikäsittely. Hiekankäsittelylaitteisto koostuu kaatoaltaasta, selkeytysaltaista ja varsinaisesta erotinjärjestelmästä. Lietteiden käsittely toteutetaan olemassa olevaan Best-halliin laitosalueen pohjoisreunassa. Betonialtaat rakennetaan vesitiiviinä rakenteena ja niiden pohjarakenne suojataan tiiviskalvolla.

Sadevesi- ja hiekanerotuskaivoliete haetaan asiakaskohteesta imuautolla. Käsiteltävä hiekka kaadetaan kaatoaltaaseen, jossa esierottelu tapahtuu. Raskas kiintoaine valuu altaan pohjalle ja vesi jatkaa ylivuotona ensimmäiseen selkeytysaltaaseen. Selkeytysaltaissa kiintoaine laskeutuu altaiden pohjalle viivästetyn virtauksen avulla. Kiintoaine poistetaan altaista kaivuulaitteella tiiviille kuljetuslavalle ja ohjataan luvanvaraiseen vastaanottopaikkaan loppusijoitukseen tai hyödynnettäväksi jatkokäsittelyyn.

Selkeytysaltaiden jälkeen vesi ohjataan varsinaiseen erotinjärjestelmään, joka koostuu hiekanerottimesta ja öljynerottimesta. Öljynerotinjärjestelmän jälkeen vesi ohjataan umpisäiliöön.

Lietteiden vastaanotto ja veden erottaminen kiintoaineksesta vähentää veden kuljetustarvetta ja näin ollen pienentää ympäristövaikutuksia. Ylimääräinen vesi ei päädy jätteiden käsittelypaikkaan ja toiminta vähentää tätä kautta myös jätteiden käsittelypaikan ympäristökuormitusta.

Vedenotto ja jätevedenkäsittely

Laitoksella käytettävä vesi otetaan Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy:n vesijohtoverkosta. Vettä laitoksella käytettiin 400 m³ vuonna 2018. Uuden vaarallisten jätteiden hyödyntämisprosessin veden kulutus on arviolta 300 m³ vuodessa. Sadevesi- ja hiekanerotuskaivolietteiden käsittely ei lisää veden kulutusta.

Sosiaaltilojen jätevedet sekä pesuhallin jätevedet johdetaan umpisäiliöihin ja toimitetaan säiliökuljetuksilla jätevedenpuhdistamolle. Vuonna 2018

Hämeenlinnan seudun Vesi Oy:n jätevedenpuhdistamolle toimitetun jäteveden määrä oli 275 tonnia.

Uudessa sadevesi- ja hiekanerotuskaivolietteiden käsittelytoiminnossa syntyy vuodessa noin 1 500 tonnia kiintoainetta ja öljynerotusjärjestelmissä puhdistettua/selkeytettyä ja umpisäiliöön kerättyä vettä. Umpisäiliöstä vesi toimitetaan imuautolla jätevedenpuhdistamolle.

Ilmaan johdettavien päästöjen puhdistaminen

Laitoksen toiminnasta ei ole aiheutunut sellaisia ilmaan johdettavia päästöjä, joita olisi ollut tarpeen puhdistaa.

Uudessa rakennettavassa orgaanisten kiinteiden ja pastamaisten jätteiden hyödyntämislaitoksessa öljy- ja maalijätteen käsittelystä syntyvät, mahdollisena lievästi hajuna ilmenevät ilmapäästöt estetään laitusrakennuksen poistoilman suodatuksella (adsorbointi- ja/tai hapetustekniikkaan perustuvat suodattimet).

Hulevesien hallinta ja laskeutusaltaan poisto

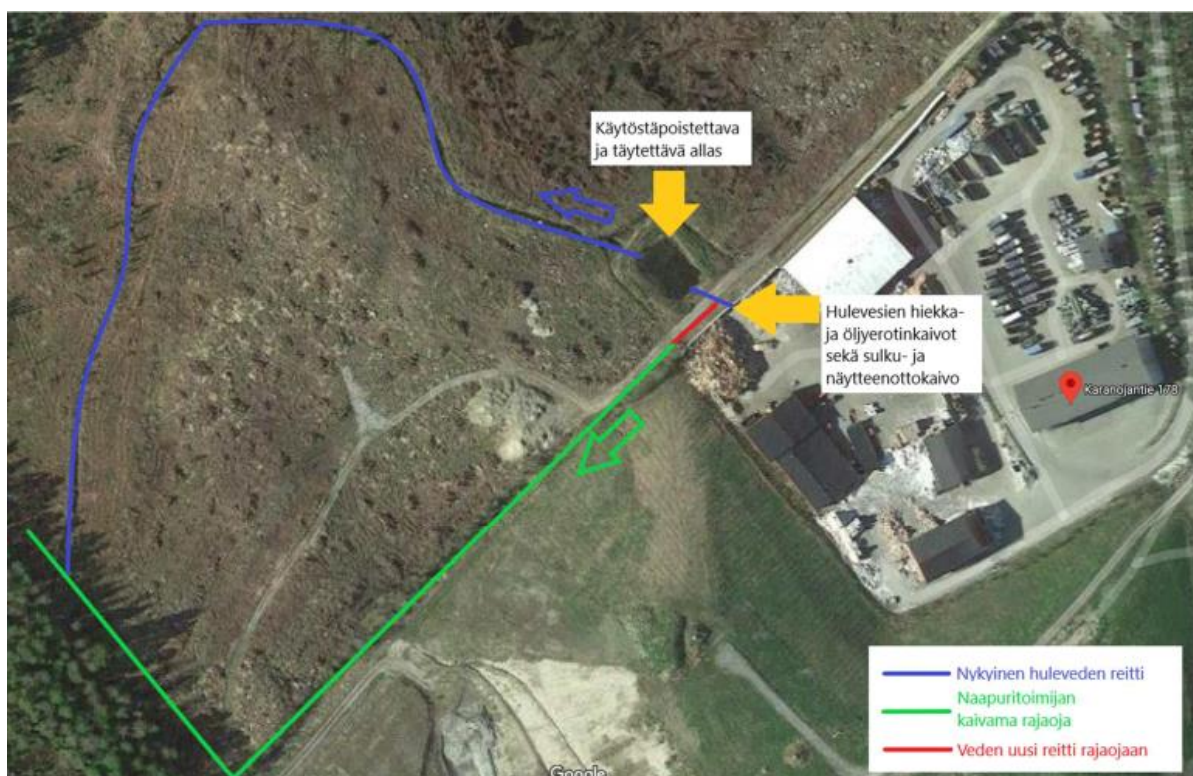
Voimassa olevan ympäristöluvan mukaan pinnoitetun piha-alueen hulevedet on johdettu sulkuventtiileillä varustetun öljynerotusjärjestelmän kautta laskeutusaltaaseen, josta ne virtaavat Karanojaan.

Allas on aikanaan rakennettu hulevesien hienoaineksen laskeutusta varten. Perusteena altaan poistolle on tuotantolaitoksen hulevesien parantunut käsittely hiekan- ja öljynerottimissa, hulevesijärjestelmän sulku- ja näytteenottokaivo sekä tontille rakennettu 180 m³ palovesiallas. Hulevesialtaalla ei siis enää ole merkitystä hulevesien puhdistamisessa tai mahdollisten palovesien patoamisessa. Laskeutusaltaan käytöstä poiston jälkeen piha-alueen hulevedet johdetaan hiekan- ja öljynerottimien sekä sulku- ja näytteenottokaivon kautta uuteen ojalinjaan ja sitä kautta Karanojaan.

Altaan poiston ja täytön vaiheet:

- Tontin rajalle nykyisestä purkulinjasta kohti lounasta kaivetaan oja jo kaivetulle rajaojalle asti.
- Nykyinen purkulinja altaaseen katkaistaan.
- Erotinjärjestelmän ja sulku-/näytteenottokaivon läpi kulkeva hulevesi puretaan kaivetun uuden ojan välityksellä rajaojan kautta Karanojaan.
- Nykyinen laskeutusallas kuivuu katkaistun purkulinjan ja aiemman hulevesireitin kautta.
- Kuivuneen altaan pohjaliete poistetaan ja toimitetaan sen laadun perusteella soveltuvaan käsittelyyn.
- Lietteen poiston jälkeen altaan alueelta otetaan uudet maaperänäytteet ja näytteiden varmistuttua puhtaaksi allas täytetään. Altaan täytössä ei käytetä pilaantuneita maa-aineksia.

- Altaan täytön jälkeen Hämeenlinnan kaupungin kanssa tehty vuokrasopimus altaan alueesta puretaan.



Kuva 3. Hulevesien johtaminen laskeutusaltaan käytöstä poiston jälkeen.

Hulevesialtaan rakenne ja pohjalietteen määrä ja laatu on selvitetty vuonna 2019. Allas on maapohjainen ja altaan pohjalla on 15–20 cm liejukerros, joka sisältää kohonneita pitoisuuksia öljyhiilivetyjä ja sinkkiä. Muiden analysoitujen haitta-aineiden pitoisuudet olivat matalia. Altaan vedestä todettiin yleisesti käytetyn viitearvon ylittävä sinkkipitoisuus. Biotic Ligand -mallilla arvioitu sinkin biosaatava osuus vedessä on kuitenkin tasolla, joka on turvallinen yli 95 %:lle vesielioistä. Selvityksen perusteella altaasta ei aiheudu merkittävää kuormitusta ympäristöön.

Toiminta-ajat

Laitoksen toiminta-aikoihin ei haeta muutoksia. Kierrätyslaitoksella on toimintaa maanantaista torstaihin kello 6.00–22.00, perjantaisin 6.00–18.00 ja ruuhka-aikana lauantaisin kello 8.00–16.00. Toimintaa ei harjoiteta arki-tyhjinä. Häiritsevää melua aiheuttavaa toimintaa, kuten murskausta, harjoitetaan maanantaista torstaihin klo 7.00–20.00 ja perjantaisin klo 7.00–18.00.

Kemikaalit ja polttoaineet

Alueella on 3 000 l:n-moottoripolttoöljysäiliö, jossa on valuma-allas. Polttonestesäiliö on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Maanpäällinen säiliö on asennettu tiiviille alustalle (asfaltti). Säiliön läheisyydessä on

sadevesiviemäri, jonka tukkimiseen on varattuna tarkoituksenmukainen tukelevy. Polttoaineiden varastoinnissa ei ole tapahtunut muutoksia.

Vuonna 2018 työkoneiden moottoripolttoöljyn käyttö oli 41 800 litraa ja sähkönkulutus 577 MWh. Pesuaineita käytettiin vuonna 2018 150 litraa. Laitoksella käytetään lisäksi pieniä määriä tavanomaisia puhdistus- ja kunnossapidon kemikaaleja.

Uusissa luvitettavissa prosesseissa ei käytetä kemikaaleja.

Energian kulutus ja käytön tehokkuus

Laitoksen toiminta ei ole energiasäästävä. Nykyisessä toiminnassa merkittävimpiä energian käyttökohteita ja toimintoja ovat murskaimet, prosessin lämmitys, jätepaalain, aluevalaistus, muu laitteiden (mm. pumpput, vaaka, jätepuristimet) toiminta sekä tilojen lämmitys. Vuoden 2018 sähkönkulutus oli 577 MWh.

Kiinteistöllä on oma nimetty kiinteistömanageri, joka yhdessä L&T:n oman Smartti-palvelun kanssa optimoi kiinteistöllä olevien rakennusten energiankäyttöä. Manageri toimii kiinteistön energiatehokkuuden vastuuhenkilönä ja johtaa energiatehokkuuden toteutumista ja päästötavoitteiden hallintaa.

Tarpeen vaatiessa kiinteistöllä voidaan toteuttaa Smartti Kartoitus, joka selvittää energiatehokkuuden nykytilan ja laatii ehdotukset energiatehokkuuden parantamiseksi. Kartoitus tuottaa myös ehdotukset pitkän tähtäimen suunnitteluun kiinteistötekniikan energiatehokkuuden osalta ja raportoi toimenpide-ehdotusten hiilijalanjäljen vähenemän.

Lisäksi L&T toteuttaa joka neljäs vuosi energiatehokkuuslain velvoittaman konsernitason suurten yritysten energiakatselmuksen, joka on toteutettu viimeksi vuonna 2019.

Uuden orgaanisten kiinteiden ja pastamaisten jätteiden hyödyntämislaitoksen prosessihalli tulee olemaan niin kutsuttua puolilämmintä tilaa, jota pidetään pakkassäässäkin vain noin +5 °C. Tilojen lämmitys hoidetaan lämpöpumpuilla ja valaistus LED-valaisimilla. Lähes kaikki uuden prosessin sähkömoottorit ovat invertteriohjattuja, millä varmistetaan moottoreiden oikea käyntinopeus ja alhainen energian kulutus. Rakennettavalle laitokselle tulee lisäksi reaaliaikainen sähköenergian ja -tehon mittausta.

Liikenne

Alueen liikenne muodostuu henkilöautoista (n. 50 kpl/vrk) ja kuorma-autoista (noin 40 kpl/vrk). Jakeiden vastaanottopaikat on merkitty ja alueelle on laadittu liikennesuunnitelma.

Uuden tuotantoprosessin aiheuttaman liikennemäärän lisäys nykyiseen on arviolta noin kaksi täysperävaunullista yhdistelmäajoneuvoa päivässä.

Johtamisjärjestelmät

Johtamisjärjestelmä on sertifioitu ISO9001 (laatu), ISO14001 (ympäristö) ja OHSAS18001 (työterveys- ja turvallisuus) standardien mukaisesti. Hämeenlinnan Karanojan toimipaikka kuuluu sertifioitujen palvelujen piiriin.

Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet

Karanojantien kiinteistölle on laadittu pelastussuunnitelma ja ennaltavaroitumissuunnitelma. Asiakirjoissa on kuvattu toiminta poikkeustilanteessa sekä ennaltaehkäisevät toimet. Häiriötilanteissa ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä, ryhdytään välittömästi asianmukaisiin toimenpiteisiin päästöjen ja niiden leviämisen ehkäisemiseksi ja vahinkojen torjumiseksi. Laitoksella on riittävä määrä alkusammutuskalustoa sekä imeytysainetta ja sulkumattoja, joilla mahdolliset kemikaalivalumat saadaan rajattua ja kerättyä talteen. Öljynerottimissa on hätäsulut. Tulipalotilanteessa sammutusveden pääsy maastoon pyritään mahdollisuuksien mukaan rajaamaan. Uuden rakennettavan orgaanisten kiinteiden ja pastamaisten jätteiden hyödyntämislaitoksen sekä vaarallisen jätteen terminaalin palovesille on tehty pihan reunakorotuksilla keräilyallas vuonna 2019. Mikäli sammutusvesiä pääsee maastoon, otetaan maa-ainenäyte/nestenäyte, joka analysoidaan ulkopuolisessa laboratoriossa. Kaikki ympäristövahingot ja niiden vaaratilanteet kirjataan seurantajärjestelmään, mistä niiden käsittelyä voidaan seurata. Myös mahdolliset päästöihin liittyvät reklamaatiot kirjataan järjestelmään ja hoidetaan asianmukaisesti. Mahdollisen vastaanottokatkoksen varalle on suunniteltu korvaavat vastaanottoaikat eri jakeille.

Laitokselle on tehty ATEX-säännösten mukainen riskinarviointi ja räjähdys- suojausasiakirja. Prosessiyksiköistä, työtehtävistä ja koneista tehdään säännöllisesti vaaran- ja riskinarviointeja. Yksikössä on vaarallisten aineiden kuljetuksen turvallisuusneuvonantaja. Laitoksella suoritetaan säännöllisesti työtehtävien vaaranarviointeja, turvallisuus-/ympäristökävelyitä esimiesten toimesta sekä koneiden riskinarviointeja. Havaittuihin epäkohtiin puututaan. Henkilökunta on suorittanut työturvallisuuskorttikoulutuksen sekä osalla henkilökuntaa löytyy ensiapukoulutus.

Mahdollisia uuteen orgaanisten kiinteiden ja pastamaisten jätteiden hyödyntämislaitokseen liittyviä poikkeus- ja onnettomuustilanteita ovat erilaiset vuodot, tulipalot sekä räjähdykset. Prosessiyksiköt varustetaan tilavilla valuma-altailla, joiden kapasiteetti on moninkertainen prosessissa normaalitilanteessa olevien nesteiden tilavuuteen verrattuna. Vaarallisten jätteiden varastointihallin lattia on pinnoitettu kemikaaleja kestävällä pinnoitteella ja hallissa on umpinaiset lattiakaivot, joihin mahdolliset vuodot ohjautuvat. Vaarallisten jätteiden varastointikontit pidetään suljettuina. Prosessi on suunniteltu siten, että herkästi syttyvät ja paljon palokuormaa omaavat materiaalit käsitellään omilla linjastoillaan. Orgaanisten vaarallisten jätteiden käsittelyprosessiin tulee lämpöön reagoiva tai käsilaukaistava, alueisiin jätetty aerosolisammutusjärjestelmä. Murskaimille sammutusjärjestelmä on

tuplana. Henkilökunta koulutetaan perustasoa kattavammin alkusammutukseen. Laitokseen hankitaan myös normaalia kattavampi alkusammutuskalusto, esim. sammutusvaahtokärkyt. Näiden toimien lisäksi prosessitilat varustetaan kuivavaahdotuslinjalla ja sopivilla syöttöyhteillä, joihin palokunta pystyy rakennuksen ulkopuolelta syöttämään sammutusvaahtoa tai vettä. Lisäksi laitosrakennukseen tulee koko laitosrakennuksen kattava automaattinen sammutusjärjestelmä. Prosessin kriittisimmissä riskipaikoissa, kuten murskaimilla, palon leviämistä estetään myös rakenteellisesti.

Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio

Luonnonarvot ja luonnonsuojelu

Matinsillan Natura 2000 -alue sijaitsee noin 0,5 km etäisyydellä Karanojan kierrätyslaitoksesta. Laitoksen toiminnan muuttamisen vaikutuksia Matinsillan Natura 2000 -alueen suojeluarvoille on tarkasteltu ympäristölupahakemuksen liitteenä toimitetussa luonnonsuojelulain 65 §:n mukaisessa Natura-arvioinnissa. Arviointiin on sisällytetty yhteisvaikutukset alueen muiden toimintojen kanssa. Karanojan laitoksen toiminnot eivät sisällä sellaisia toimintoja tai sellaista uutta maankäyttöä, joka sijoittuisi Natura-alueelle tai rajautuisi siihen. Uusista toiminnoista ei siten aiheudu suoria pinta-alamenetyksiä tai uutta reunavaikutusta Natura-alueelle ja sen suojeluperusteena olevalle lajille (hämeenkylmänkukka), joten mahdolliset vaikutukset ilmenisivät kasvuolojen muutoksen kautta. Kasvuolosuhteisiin vaikuttavat pienilmasto eli valaistus, tuulisuus, maaperän kosteustasapaino sekä ilman kautta lajin kasvustoille kulkeutuvat päästöt ja laskeuma. Vaikutuksia voisi aiheutua myös, mikäli hankkeen myötä Natura-alueelle suuntautuisi lisääntyvää virkistyskäyttöä. Arvioinnin perusteella hankkeella tai sen yhteisvaikutuksilla ympäristön muiden hankkeiden kanssa ei ole todennäköisesti merkittävästi heikentäviä vaikutuksia Matinsillan Natura-alueen suojeluperusteena olevalle lajille eikä Natura-alueen eheys ole uhattuna.

Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset

Pintavesien tila

Karanojan kierrätyslaitoksen alue sijoittuu Räikälänjoen alaosan valuma-alueelle (35.891). Valuma-alueen pintavedet kerääntyvät Karanojaan, josta ne virtaavat runsaan kilometrin etäisyydellä sijaitsevaan Lähdelammiin ja edelleen Viralanjärven sekä Kernaalanjärven kautta Vanajanreitin Miemalanselkään. Kierrätyslaitoksen kohdalla Karanojan valuma-alueen pinta-ala on noin 2,5 km² ja Karanojan koko valuma-alueen pinta-ala on noin 4,6 km². Karanoja on sijainnut luonnontilassa nykyisen Kiertokapula Oy:n jätteenkäsittelykeskuksen alueella. Toimintojen laajentuessa ojaa on siirretty rakennetun alueen länsireunalle.

Päästöt laitokselta pintavesiin

Voimassa olevan ympäristöluvan mukaan pinnoitetun piha-alueen hulevedet öljynerotusjärjestelmän kautta laskeutusaltaaseen ja edelleen

Karanojaan. Hulevesien laatua on tarkkailtu kerran vuodessa laskeutusaltaasta otettavasta näytteestä. Vuoden 2019 alusta tarkkailua muutettiin siten, että näyte otetaan suoraan hulevesiputkesta ennen laskeutusallasta. Taulukoissa alla on esitetty hulevesien velvoitetarkkailun tulokset vuosilta 2011–2020.

Näytepiste	Päivä	Virtaama	Ulko-näkö*	Haju*	Lämpötila	pH	Sähkön-johta-vuus	COD _{Mn} kemiallinen hapenkulutus	Kokonaistyyppi
		l/s			°C		mS/m	mg/l	µg/l
Laskeutusaltaasta lähtevä hulevesi	9.5.2011	(puuttuva tieto)	(puuttuva tieto)	(puuttuva tieto)	(puuttuva tieto)	6,7	18	15	2 000
	22.5.2012	(puuttuva tieto)	(puuttuva tieto)	(puuttuva tieto)	(puuttuva tieto)	6,7	24	10	1 500
	21.5.2013	0,5	Ruskea	Selvä tunnistamaton haju	10,3	6,6	21	5,6	1 000
	26.5.2014	0,1	Kirkas, väritön	Lievä tunnistamaton haju	11,6	6,5	20	7,5	1 200
	6.5.2015	0,3	Ruskea	Lievä tunnistamaton haju	6,8	6,8	24	9,7	2 400
	3.5.2016	1,0	Ruskea	Lievä tunnistamaton haju	5,8	6,8	27	15	2 900
	15.5.2017	0,6	Kirkas, väritön	Lievä tunnistamaton haju	7,3	6,5	22	7,8	1 700
	21.5.2018	0,0	Kirkas, kellertävä	Hajuton	9,0	6,5	19	5,8	1 200
Laskeutusaltaaseen tuleva hulevesi (hulevesiputken pää)	5.7.2019	10	Samea	Voimakas tunnistamaton haju	14,1	6,7	27	66	11 000
	9.6.2020	(puuttuva tieto)	Kirkas, väritön	Hajuton	11,0	6,3	23	4,4	1 500

*) Aistinvarainen havainto näytteenoton yhteydessä

Näytepiste	Päivä	Kokonaisfosfori	Kadmium (Cd), kokonaispitoisuus	Kupari (Cu), kokonaispitoisuus	Lyijy (Pb), kokonaispitoisuus	Sinkki (Zn), kokonaispitoisuus	Öljyhiilivedyt summa (C10-C40)	Öljyhiilivedyt keskitisleet (C10-C21)	Öljyhiilivedyt raskaat öljyjakeet (C>21-C40)
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Laskeutusaltaasta lähtevä hulevesi	9.5.2011	87	<0,3	<50	0,79	28	<0,1	(ei tutkittu)	(ei tutkittu)
	22.5.2012	19	<0,08	<5	<0,8	21	<0,1	(ei tutkittu)	(ei tutkittu)
	21.5.2013	26	<0,50	<10	<2,0	<20	<0,05	<0,05	<0,05
	26.5.2014	26	<0,20	<10	<2,0	21	<0,05	<0,05	<0,05
	6.5.2015	27	<0,20	5,6	<2,0	22	<0,05	<0,05	<0,05
	3.5.2016	9	0,031	5,7	<0,5	22	<0,05	<0,05	<0,05
	15.5.2017	30	<0,20	4,3	<1,0	35	<0,05	<0,05	<0,05
	21.5.2018	29	0,044	2,0	0,32	7,1	<0,02	<0,02	<0,02
Laskeutusaltaaseen tuleva hulevesi (hulevesiputken pää)	5.7.2019	1 500	0,87	35	53	410	3,0	0,29	2,7
	9.6.2020	31	<0,10	<3,0	<1,0	8,7	<0,02	<0,02	<0,02

Seuraavassa taulukossa on esitetty hulevesistä Karanojaan kohdistunut keskimääräinen kuormitus v. 2011–2020 virtaama- ja pitoisuushavaintojen perusteella. 5.7.2019 näytteenotossa sekä virtaama että pitoisuudet olivat poikkeuksellisen suuret, minkä vuoksi taulukossa esitetty keskimääräinen laskennallinen kuormitus on todennäköisesti suurempi kuin todellinen keskimääräinen kuormitus.

COD _{Mn}	kokP	kokN	Cd	Cu	Pb	Zn	C ₁₀ –C ₄₀	C ₁₀ –C ₂₁	C _{>21} –C ₄₀
3 100 kg/a	70 kg/a	500 kg/a	0,04 kg/a	1,6 kg/a	2,4 kg/a	19 kg/a	140 kg/a	13 kg/a	120 kg/a

Vaikutukset

Hakijoiden näkemyksen mukaan Karanojan laitoksen toiminnalla ei ole merkittävää vaikutusta vesistöön ja sen käyttöön. Piha-alueella otetaan vastaan ja välivarastoidaan puuta, kartonkipaaleja, lasia ja metallia sekä rakennusjätettä ja renkaita. Energiajakeen vastaanotto ja siirtokuormaustapahtuu pääasiassa katetussa tilassa. Piha-alueella tapahtuvia toimintoja ja vastaanotettavia jätteitä on vähennetty aiemmasta. Hulevesien pilaantumisen riski on sulk- ja erotuskaivoin varustetulta pihalta pienentynyt aiempaan nähden, mikä pienentää entisestään riskiä YSL 14 §:n mukaiseen välittömän terveyshaittaan tai sen uhkaan tai muuhun YSL 5 §:n mukaiseen ympäristön pilaantumiseen. Lisäksi toimipaikan sijainti Kiertokapulan kaatopaikan ja vastaanottopaikan sekä useiden muiden teollisten kiinteistöjen välittömässä läheisyydessä tuo useita muita kuormituslähteitä lähiseudun vesistöihin. Lähdelammin vedenlaatu ei kuvasta pelkästään Karanojan kautta tulevaa kierrätyslaitoksen kuormitusta, vaan sinne päätyvät vedet ovat kerääntyneet laajalta alueelta ja usealta eri kiinteistöltä.

Muualle käsittelyyn johdettavat jätevedet

Uudessa vaarallisten jätteiden hyödyntämisprosessissa ei synny vesistöön tai viemäriin johdettavia päästöjä. Uusissa sadevesi- ja hiekanerotuskaivolietteiden käsittelytoiminnoissa syntyvä vesi kerätään umpisäiliöön.

Rasvakaivolietteiden esierottelusta syntyy selkeytettyä vettä n. 300 tonnia vuodessa, joka johdetaan öljynerotinjärjestelmien kautta umpisäiliöön.

Astioiden, lavojen ja autojen pesuvesi johdetaan hiekan- ja öljynerottimen jälkeen umpisäiliöön. Vesiä muodostuu noin 275 tonnia vuodessa.

Umpisäiliöistä vesi toimitetaan imuautolla jätevedenpuhdistamolle.

Vaarallisia aineita sisältävien säiliöiden pesusta muodostunut pesuvesi toimitetaan vaarallisen jätteen käsittelyyn.

Maaperä ja pohjavesi

Maaperä laitosalueella on pääosin hiekkamoreenia. Laitosalue on pääosin asfaltoitu. Alueella on täyttömaata 1,0–2,5 m ja sen alapuolella paikasta riippuen eloperäinen kerros ja/tai hiekka-/silttikerros, joiden paksuus vaihtelee nollasta noin kolmeen metriin. Pohjimmaisena on kallion pintaa verhoava hiekka-/moreenikerros. Kallion pinta on maan pinnasta noin 3,0–5,5 metrin syvyydessä.

Toiminta ei sijoitu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue Hattelmalanharju (1 luokka, nro 0410901) sijaitsee noin 2,1 km etäisyydellä. Pohjaveden virtaus suuntautuu kierrätyslaitoksen alueella lounaaseen kohti maastopainanteessa sijaitsevaa Karanojaa. Painannealueelta pohjavesi virtaa Karanojan suuntaisesti luoteesta kaakkoon.

Alueella tehdyn geoteknisen tutkimuksen yhteydessä vuonna 2019 pohjaveden pinnan havaittiin olevan noin 1,2–1,8 metrin syvyydessä maanpinnasta. Alueen maaperäolosuhteet ovat pohjaveden muodostumisen ja virtauksen kannalta huonot. Lähimmät yksityiskaivot sijaitsevat Lähdelammin alueella, jonne pohjaveden virtausta ei tapahdu.

Uusista toiminnoista ei normaalisti aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Päästöt ehkäistään rakenteellisin ratkaisuin ja jätejakeiden asianmukaisella varastoinnilla.

Maaperän ja pohjaveden perustilaselvitys

Hakemukseen on liitetty maaperän ja pohjaveden perustilaselvitys. Selvityksen mukaan olennaisin haitta-aineiden kulkeutumismekanismi on hulevesien mukana kulkeutuminen. Maaperään voi päästä haitta-aineita lähinnä tiiviiden lattia- ja pihapäälysteiden vaurioiden kautta tai viemärijärjestelmään syntyvien rikkoutumien kautta. Kohteessa ei ole ollut teollista toimintaa ennen nykyisten toimintojen aloittamista eikä tiedossa ole tapahtuneita vuotoja tai vahinkoja, joista olisi aiheutunut maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Selvityksessä on hyödynnetty myös Kiertokapula Oy:n jätteenkäsittelykeskuksen ympäristötekniisten tutkimusten ja velvoitetarkkailun tuloksia.

Kohdealueella on tehty maaperän haitta-ainetutkimus vuonna 2006 ja ympäristötekniinen tutkimus (maaperä- ja pohjavesinäytteet) vuonna 2019. Vuonna 2006 ei havaittu öljyhiilivetyjen tai raskasmetallien aiheuttamaa kunnostustarvetta. Vuonna 2019 tutkimuspisteistä otetuista maaperänäytteistä analysoitiin PIMA-asetuksen (Vna 214/2007) mukaisen kynnysarvon ylittäviä pitoisuuksia öljyhiilivetyjä (C₁₀–C₄₀) sekä arseenia.

Vuoden 2019 tutkimuksen yhteydessä pohjaveden tarkkailua varten asennettiin yksi pohjavesiputki. Putki tyhjennettiin ennen näytteenottoa 6 minuutin pumppauksella. Tuotto oli noin 9 litraa minuutissa. Vesi oli sameaa

ja hienoainespitoista. Pohjavesinäytteestä analysoitujen haitta-aineiden pitoisuudet alittivat laboratorion määritysrajat lukuun ottamatta seuraavia:

- arseeni (59,3 µg/l), koboltti (0,54 µg/l), kupari (2,1 µg/l), molybdeenin (33,7 µg/l), vanadiini (31,5 µg/l), sinkki (8,7 µg/l), barium (30,7 µg/l) ja nikkeli (3,16 µg/l).

Öljyhiilivetyjen (>C₂₁–C₄₀) pitoisuus oli 28 µg/l.

Maaperän perustilan yhteenvedona todetaan, että öljyhiilivetyjen (C₁₀–C₄₀) kynnysarvotaso on ylittynyt pisteissä N6 ja N8 ja alempi ohjearvo C₂₁–C₄₀ pisteessä FCG4. Arseenipitoisuus ylitti kynnysarvon pisteissä N6, FCG2, FCG3 ja FCG4. Ylitykset olivat pienehköjä. Pohjaveden perustilan yhteenvedossa todetaan, että Kiertokapula Oy:n jätteenkäsittelykeskuksen pohjaveden tarkkailuun sisältyy kaksi pohjavesiputkea kierrätyslaitoksen läheisyydessä. P1/14 sijaitsee pohjaveden virtaussuuntaan nähden kierrätyslaitoksen yläpuolella ja P2/14 alapuolella. Havaintotulosten perusteella sinkkipitoisuus on kohonnut molemmissa pisteissä. Ainakin vuonna 2017 sinkkipitoisuus ylitti putkessa P1/14 ympäristölaatunormin. Uudesta havaintoputkesta FCG HP1 otetussa näytteessä arseenipitoisuus 59,3 µg/l ylittää sekä pohjaveden ympäristölaatunormin (5 µg/l) että juomaveden laatuvaatimukset (10 µg/l). Lisäksi kemiallinen hapenkulutus sekä kloridi- ja sulfaattipitoisuudet olivat normaalia korkeammalla tasolla.

Epävarmuustarkastelun mukaan maaperätutkimuspisteiden määrä on pienehkö kiinteistön kokoon nähden. Syvyys suunnassa näytteitä on analysoitu pääsääntöisesti vain pintakerroksesta. Muutamissa pisteissä analysejä on tehty myös syvemältä otetuista näytteistä. Maaperätutkimuksella on kuitenkin katettu olennaisimmat kohdat kiinteistöllä. Vuoden 2006 tutkimuksen aikaan analyysimenetelmät erosivat osin nykyisistä etenkin öljyhiilivetyjen määritysten suhteen. Pohjaveden tarkkailuputkia kiinteistöllä on yksi kappale. Alue ei ole luokiteltua pohjavesialuetta, sade- ja hulevedet eivät pääsääntöisesti pääse imeytymään maaperään ja pohjaveden virtausnopeus on pieni. Yhden havaintoputken voidaan siten katsoa edustavan kohtuullisesti koko kiinteistöä.

Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset

Päästöt ilmaan

Toiminnasta aiheutuvat päästöt ilmaan ovat peräisin pääosin polttomoottorikäyttöisistä ajoneuvoista ja työkoneista. Uusien toimintojen myötä liikenteen ja työkoneiden aiheuttama ilmapäästöjen lisäys ei ole merkittävä.

Uudessa jätteen hyödyntämisprosessissa orgaanisen materiaalin käsittelystä (murskaus, sekoitus, varastointi) mahdollisena lievänä hajuna ilmenevät haitalliset ilmapäästöt kerätään laitoksen keskitettyyn ilmanpoistojärjestelmään. Ennen poistoa ulkoilmaan pöly suodatetaan, aktiivihiilikäsittellään ja tarvittaessa lisäksi tehdään hapetuskäsittely. Koetoiminnan aikana on mitattu poistoilman kaasumaisen orgaanisen kokonaishiilen pitoisuutta

(TVOC). Maalijätteen käsittelylaitos toimi mittausten aikana normaalisti. Öljyisen jätteen käsittelylaitos oli pois käytöstä. Molemmista mitatuista kanavista tuli siten samaa poistokaasua. Lisäksi toinen ulospuhalluskanava (2) oli osittain tukossa. Kanavasta 1 mitattu TOC-pitoisuus tolueeniekvivälenteinä oli $2\,300\text{ mg/Nm}^3$ (kuiva, tolueeni) ja kaasun tilavuusvirtaus $290\text{ Nm}^3/\text{h}$ (kuiva).

Hakijoiden käsityksen mukaan kokonaispäästömäärä ei tule koetoimintajakson mittauksista nousemaan lopullisessa tuotantolaitoksessa. Suurimmat VOC-päästölähteet ovat olemassa jo koetoiminnassa. Näitä ovat mm. maalipurkkien murskaus sekä erotinprosessi. Toteutettavassa tuotantolaitoksessa merkittäviä päästölähteitä ei juuri tule lisää. Suurempi hallitilavuus edellyttää suurempaa poistokaasuvirtausta, mutta kaasukonsentraatio tulee olemaan koetoiminnan aikana mitattua huomattavasti pienempi. Lisäksi toteutettava kaasujen puhdistusjärjestelmä tulee olemaan huomattavasti koetoimintalaitoksen vastaavaa tehokkaampi. Öljyiset jätteet eivät muodosta murskauksessa juurikaan VOC-päästöjä johtuen öljyhiilivetyjen matalasta haihtuvuudesta.

Uudessa tuotantolaitoksessa käsiteltävät jätejakeet ovat pääosin kosteita, joten pölyämistä ei oleteta tapahtuvan. Tuotantoprosessi sijoittuu sisätiloihin.

Uusi toiminto, sadevesi- ja hiekanerotuskaivolietteiden käsittely toteutetaan katettuun hallitilaan ja käsiteltävät jakeet ovat kosteita, joten käsittelytoiminnasta ei synny päästöjä ilmaan.

Päästöjen vaikutukset

Hakijat katsovat, ettei uusien toimintojen toteuttamisella ole merkittävää haitallista vaikutusta alueen ilman laatuun.

Melu ja tärinä

Nykyisistä toiminnoista melua aiheuttavat työkoneet, puun murskaus sekä ajoneuvot. Voimassa olevassa ympäristöluvassa ei ole asetettu melulle tarkkailuvelvoitteita eikä melusta ole tullut valituksia.

Uudesta tuotantoprosessista ei synny uusia tai merkittäviä melupäästöjä ympäristöön. Uuden prosessin murskaustoiminnot on sijoitettu sisätiloihin. Liikennemäärän lisäys ei vaikuta merkittävästi laitoksen meluun.

Karanojan laitoksen toiminnasta ei aiheudu maaperässä eteenpäin kulkeutuvaa tärinää.

Toiminnassa muodostuvat jätteet

Voimassa olevan ympäristöluvan mukaisista nykyisistä toiminnoista ei synny merkittäviä määriä jätettä, syntyvät jätteet muodostuvat sosiaali- loista, toimistotiloista sekä työkoneista.

Uuden tuotantoprosessin jätteinä (sivuvirtoina) muodostuu:

- Kierrätysmuovijäätettä, joka on pääosin maalilla, öljyllä ja liuottimilla likaantunutta muovipakkausmursketta. Muovijäätettä pyritään ensisijaisesti hyödyntämään tuotantoprosessissa lisäämällä se jälkimurskauksen kautta tuotteen joukkoon. Jäte voidaan myös myydä mekaanisen tai (termo)kemiallisen kierrätyksen raaka-aineeksi tai toimittaa energiana hyödynnettäväksi asianmukaiseen laitokseen.
- Epäkuranttia tuotetta, joka toimitetaan jätteenä luvanvaraiseen käsittelyyn laitoksen ulkopuolelle.
- Pesuvedet erotus- ja pesuprosesseista toimitetaan nestemäisten ja pastamaisten maalijätteiden mukana luvanvaraiseen käsittelyyn laitoksen ulkopuolelle.
- Prosessiin soveltumattomat raaka-aineet mm. aerosolipullot, jotka toimitetaan asianomaiseen jatkokäsittelyyn laitoksen ulkopuolelle.

Syntyvät jätteet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn. Jätehuollossa noudatetaan paikallisia jätehuoltomääräyksiä.

Laitoksella muodostuvat jätteet on esitetty taulukossa alla.

Jäte	Tunnusnumero (EWC)	t/a	Jatkokäsittely
Orgaanisen jätteen hyödyntämisprosessissa syntyvä neste/pastamainen ei-hyödynnettävissä oleva maalijäte	19 12 11* 19 12 12	1 000	D10 Polttaminen maalla R01 Käyttö pääasiassa polttoaineena tai muutoin energian tuottamiseksi.
Sadevesi- ja hiekanerotinkai-vohiekka	19 08 02	500	D01 Sijoittaminen maahan tai maan päälle, kuten kaatopaikalle R052 Epäorgaanisen jätteen materiahyödyntäminen
Eroteltu rasva	20 01 25	200	R033 Orgaanisen jätteen mädätys

Tarkkailu

Käyttötarkkailu

Alueen roskaantumista ja yleistä siisteyttä tarkkaillaan silmämääräisesti ja tarvittaessa aluetta siivotaan. Piha-alue on aidattu ja varustettu sähkötoimisella portilla. Piha-alueelta harjataan hiekoitushiekat keväisin, mikä vähentää pölyn määrää. Tarvittaessa piha-alueet kastellaan pölyämisen

estämiseksi. Silmämääräisesti tarkkaillaan myös polttoaineen tankkauspaikan kuntoa, sadevesikaivojen toimivuutta sekä laskeutusaltaan toimivuutta.

Hiekan- ja öljynerottimia huolletaan ja niiden toimintaa tarkkaillaan säännöllisesti. Öljynerotuskaivon pintaa tarkkaillaan ja kaivon tyhjennyksistä pidetään kirjaa. Tyhjennyksiä tehdään säännöllisesti ja vähintään 2 kertaa vuodessa.

Vaarallisen jätteen hallin lattiakaivot tarkistetaan kuuden kuukauden välein.

Sadevesi- ja hiekanerotuskaivoliettestä erottuneesta kiintoaineesta analysoidaan valitun vastaanottopaikan ohjeiden mukaiset parametrit.

Uuden tuotantoprosessin osalta käyttötarkkailu on tuotteen laadun seurantaa, jonka periaatteet on esitetty laadunvarmistusohjelmassa.

Hiekankäsittelyyn ei oteta likaantuneita hiekkoja. Kuljettaja tutkii työkohteessa säiliöautoon imettävän jätteen aistinvaraisesti (olomuoto, väri, haju). Selkeästi öljyiset tai muuten epäpuhtaat hiekkajätteet toimitetaan muuhun luvanvaraiseen käsittelyyn.

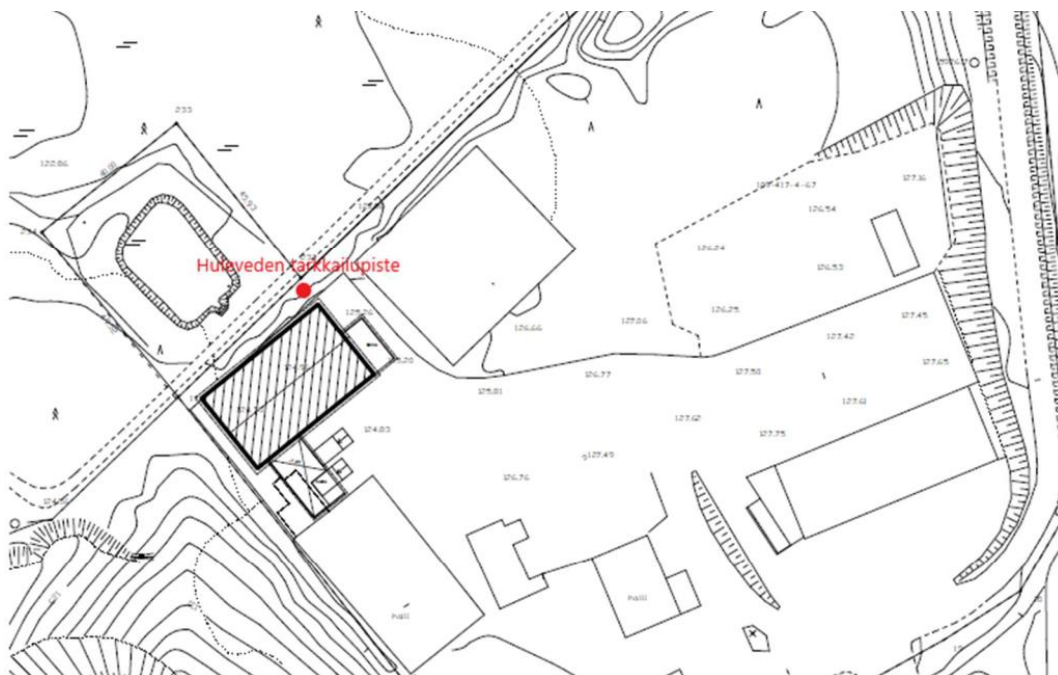
Päästötarkkailu

Hulevesien tarkkailu

Hulevesien laatua on tarkkailtu kerran vuodessa huhti-toukokuussa hulevesiputken päästä ennen laskeutusallasta otettavasta näytteestä vuodesta 2019 alkaen. Aiemmin näyte otettiin laskeutusaltaasta. Näytteestä analysoidaan pH, sähkönjohtavuus, kokonaistyyppi, kokonaisfosfori, COD_{Mn}, raskasmetalleista Pb, Cu, Cd, Zn sekä öljyhiilivetyjakeet (C₁₀–C₄₀).

Näytteiden otto ja analysointi toteutetaan standardien (CEN, ISO, SFS tai vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti.

Laskeutusaltaan poiston jälkeen hakijat ehdottavat hulevesien tarkkailunäytteenoton siirtämistä hulevesijärjestelmän näytteenotto-kaivoon. Hulevesistä esitetään otettavaksi näytteet tiheennetysti neljä kertaa vuodessa tammi-kuusta 2022 joulukuuhun 2023. Näytteistä analysoidaan pH, sähkönjohtavuus, lämpötila, ulkonäkö, haju, COD_{Mn}, kiintoaine (TSS), öljyhiilivedyt C₁₀–C₄₀, fosfori, kadmium, kupari, lyijy ja sinkki. Tiheennetyn tarkkailujakson jälkeen määritellään merkitykselliset seurattavat pitoisuudet ja jatketaan tarkkailua kaksi kertaa vuodessa.



Ilmaan johdettavien päästöjen tarkkailu

Nykytoiminnassa ei muodostu tarkkailtavia ilmapäästöjä. Uuden tuotanto-prosessin ilmapäästöjä mitataan koetoiminnan aikana jatkuvatoimisilla analysaattoreilla 24 tunnin pituisina jaksoina (tilavuusvirta ja TOC). Tuotantolaitoksella käsiteltävät jätejakeet ovat pääosin kosteita, joten pölyämistä ei oleteta tapahtuvan. Pölysuodatuksen tehokkuuden todentamiseksi voidaan koetoiminnan aikana tarvittaessa toteuttaa myös poistoilman pölymittaus. Hakijat esittävät ilmaan johdettaville kanavoiduille ilmapäästöille BATn mukaista tarkkailua (tarkkailu kuuden kuukauden välein).

Jätetarkkailu

Henkilökunta tarkastaa kuormat silmämääräisesti. Jos kuormassa on jotain sinne kuulumatonta, poistetaan se. Jos kuorma sisältää jätettä, jota ei voida vastaanottaa, palautetaan kuorma asiakkaalle. Tarvittaessa kuormat kuvataan ja tieto vääristä lähtötiedoista välitetään asiakkaalle.

Vastaanotetut kuormat/jätejakeet punnitaan autovaa'alla tai lattiavaa'alla ja painotieto siirretään tuotannonohjausjärjestelmään sekä siirtoasiakirjaan. Vaarallisista jätteistä tehdään tarvittaessa pika-analyysejä esim. tikkutes-tejä luokittelun ja jätelaadun varmistamiseksi. Tulevien ja eteenpäin toimitettavien jätteiden määrää seurataan.

Hakemukseen on liitetty esitys jätelain 120 §:n mukaiseksi jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaksi.

Vaikutustarkkailu

Laitoksella ei tehdä vaikutustarkkailua.

Kirjanpito ja raportointi

Hakijat eivät esitä muutoksia nykyiseen kirjanpitoon ja raportointiin laitoksella. Toiminnasta pidetään kirjaa, josta selviää ympäristönsuojelun kannalta tarpeelliset tapahtumat ja toimenpiteet. Kirjanpitoon merkitään laitoksella vastaanotettujen ja käsiteltyjen jätteiden määrät, alkuperä ja käsittelytapa laitoksella sekä toiminnassa syntyneiden jätteiden lajit, määrät ja jätteiden toimituspaikat.

Vedenlaatutulokset toimitetaan tulosten valmistumisen jälkeen Hämeen ELY-keskukselle sekä Hämeenlinnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Vedenlaatutulosten raportoinnissa esitetään käytetyt menetelmät ja niiden mittausepävarmuus sekä tulosten edustavuus.

Raportointi tapahtuu ympäristöhallinnossa käytössä olevien ohjeiden mukaisesti. Raportissa esitetään ainakin seuraavat tiedot:

- laitoksella vastaanotettujen ja käsiteltyjen jätteiden määrät ja alkuperä
- vuoden vaihteessa varastossa olevien jätteiden määrät
- laitoksen toiminnassa syntyneiden jätteiden lajit, määrät ja toimituspaikat sekä ominaisjättemäärä
- tiedot umpikaivojen ja öljynerotuskaivojen tyhjennyksistä, huollosta ja tarkkailusta
- selvitys mahdollisista poikkeuksellisista päästöjä aiheuttaneista häiriö- tai onnettomuustilanteista ja niihin liittyvistä toimenpiteistä
- vuoden aikana toteutetut ja suunnitteilla olevat muutokset laitoksen toiminnassa
- tarkkailutulokset, vesinäytetulosten vuosiyhteenveto ja arvio toiminnan vesistövaikutuksista
- tieto ympäristövahinkovakuutuksen olemassaolosta.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

Sovellettavat vertailuasiakirjat ja BAT-päätelmät

Hämeenlinnan Karanojan kierrätyslaitos on direktiivilaitos vaarallisten jätteiden hyödyntämisen sekä vaarallisten jätteiden väliaikaisen varastoinnin osalta (teollisuuspäästädirektiivin (IED, 2010/75/EU) liitteen 1 kohdan 5.5 ja kohdan 5.1 perusteella). Toiminnoista voidaan toimittaa jätteitä termiseen käsittelyyn (esim. jätteenpolttolaitos). Vaarallisten jätteiden välivarastoinnista termiseen käsittelyyn toimitettava jäte on esimerkiksi L&T:n jäte-terminaaleissa hyödyntämistoimeen kelpaamattomaksi todetut orgaaniset vaaralliset jätteet, jotka toimitetaan Hämeenlinnan kautta vientiin. Vastavasti orgaanisten jätteiden hyödyntämisprosessista termiseen käsittelyyn toimitettava jäte olisi tuotannon sivuvirtoja, kuten prosessirejektit. Hakemukseen liitettyssä BAT-tarkastelussa on verrattu voimassa olevan ympäristöluvan mukaista toimintaa Euroopan komission 17.8.2018 julkaistulla täytäntöönpanopäätöksellä (EU) 2018/1147 hyväksymiin jätteenkäsittelyn parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT) koskeviin päätelmiin.

Hakijoiden mukaan laitosta koskevat ns. yleiset päätelmät BAT 1–BAT 24. Lisäksi laitoksella on toimintaa, jota koskevat käsittelymenetelmäkohtaiset päätelmät BAT 25 (jätteen mekaanista käsittelyä koskeva yleinen päätelmä) ja BAT 31 (lämpöarvoa omaavan jätteen mekaanista käsittelyä koskeva päätelmä).

Hakijat ovat kuvanneet päätelmien soveltamista laitoksella seuraavasti:

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Esitys kehittämistoimiksi 8/2022 mennessä
1. YLEISET PÄÄTELMÄT			
1.1 Yleinen ympäristönsuojelun taso			
BAT 1	Ympäristöjärjestelmä	Toiminta on päätelmän mukaista. Laitoksella on Ympäristösertifikaatti ISO 14 001. Ympäristöhallintajärjestelmässä on kuvattu työtavat, asiakasreklamatioiden käsittely sekä henkilöstön perehdyttäminen. Toiminnanharjoittajalla on toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annettavat määräykset huomioiden käytettävissä riittävä asiantuntemus. Jätteenkäsittelytoiminnan harjoittajalta vaadittavaan vakuuteen on sovellettu ympäristönsuojelulain uusia 43a–43 c pykälä. Yrityksellä on lakisääteinen ja vapaaehtoinen ympäristövahinkovastuuvakuutukset. Toiminnan tarkkailu ja seuranta täyttää jätelain 118–120 §:ien vaatimukset ja siten jäännösten (residues) hallintasuunnitelmalta edellytettävät tiedot.	
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 c. jätteen jäljittämisyjärjestelmä ja inventaario d. lähtevän käsitellyn jätteen laadunhallintajärjestelmä e. jätteiden erotelu f. jätteiden yhteensopivuuden varmistaminen ennen sekoittamista tai yhdistämistä g. vastaanotetun	Toiminta on päätelmän mukaista. Toimintaa harjoitetaan päätöksessä Dnro ESAVI/101/04.08 /2013 kuvatulla tavalla ja toiminta täyttää siten ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty. Luvan mukaisesta toiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai erityisten luonnonsuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapurisuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Voimassa olevan luvan mukaan toiminnan tarkkailu ja seuranta täyttävät jätelain 118–120 §:ien vaatimukset ja siten jäännösten (residues) hallintasuunnitelmalta edellytettävät tiedot. Laitokselle on tehty arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltamisesta. Lisäksi toiminnanharjoittaja seuraa aktiivisesti parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä ja hyödyntää taloudellisesti käyttökelpoista tekniikkaa toiminnassa niin, että ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäisiä. Maaperän haitta-ainetutkimus on tehty 27.4.2006 (Ramboll). Tutkimustulosten perusteella maaperässä ei havaittu öljyhiilivetyjen tai raskasmetallien aiheuttamaa kunnostustarvetta. Radonpitoisuuden mittaus on suoritettu 2006–2007, tulosten perusteella mittauspaikassa ei ole radonin suhteen tarvetta toimenpiteille	Toiminnanharjoittaja tulee raporttoimaan päästötietoja YLVA-järjestelmän kautta. Tarkistetaan ja verrataan toiminnan päästöjä Euroopan Parlamentin ja Neuvoston asetuksen N:o 166/2006 liitteessä oleviin tietoihin. Toimintojen ympäristövaikutusten arvioimisen pohjaksi tehdään tarkkaa kirjanpitoa ja raportointia. Erityisesti öljynerottimien tarkkailu on tärkeää, jotta voidaan varmistua niiden toiminnasta ja siitä, että öljypitoista vettä ei joudu maastoon. Jatkossa tarkastellaan hulevesien johtamisjärjestelyitä laajemmin, mm. mahdollisen uuden valuma-altaan rakentamista nykyisen altaan korvaamiseksi. Hulevesijärjestelyiden suunnittelussa huomioidaan myös mahdollinen sammutusvesien hallintaan tarkoitettun

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Esitys kehittämistoimiksi 8/2022 mennessä
	kiinteän jätteen lajittelu	ELYn laaja määräaikaistarkastus on suoritettu 18.11.2018 (HAMELY /1278/2015). Tarkastuksessa ei havaittu puutteita (tai vähäisiä poikkeamia). Tarkastus suoritetaan kolmen vuoden välein. Laitokselle on tehty toimialakohtainen riskinarviointi, jonka perusteella laitos kuuluu valvontaluokkaan 3.	altaan tarve. Tontilta pois johtavaan hulevesiputkeen asennetaan lupamääräysten mukainen sulkuventtiili.
BAT 3	Jätevesi- ja jätekaasuvirtoja koskeva päästöinventaariorio	Toiminta on päätelmän mukaista. Laitokselle on laadittu päästöinventaariorio osana BAT-selvitystä. Nykyisen toiminnan osalta on luvassa huomioitu ne päästölähteet ilmaan ja veteen sekä ne käsittelyn kannalta merkitykselliset aineet tai fysikaaliskemialliset ominaisuudet, joita laitokselta muodostuvista päästöistä olisi syytä seurata. Nykyisessä toiminnassa ei muodostu kanavoituja ilmapäästöjä eikä suoria jätevesipäästöjä. Uudesta, suunnitellusta käsittelyprosessista muodostuu kanavoituja ilmapäästöjä. Sosaalilaitojen jätevedet sekä pesuhallin jätevedet on johdettu umpisäiliöihin, joista vesi toimitetaan jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi. Jätteiden käsittelyalue on asfaltoitu, maanalaisia säiliöitä ei ole. Piha-alueen valumavedet johdetaan laskeutusaltaaseen, josta vedet virtaavat Karanojaan. Laskeutusaltaasta otetaan vesinäyte vuosittain ja siitä analysoidaan mm. mineraaliöljyt (vertailuarvo 5 mg/l). Polttone- ja kemikaalivarastot soveltuvat käyttötarkoitukseensa ja niiden kunto tarkistetaan säännöllisesti. Polttone-tesäiliöt on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Maanpäälliset säiliöt on asennettu tiiviille alustalle. Kemikaalien varastoinnissa ja käytössä noudatetaan käyttöturvallisuusohjeissa annettuja ohjeita.	Uuden, suunnitellun käsittelyprosessin osalta inventaariota tullaan täydentämään koetoiminnan aikana suoritettavilla ilmapäästöjen mittauksilla. Toiminnanharjoittaja hakee lupaa poistaa laskeutusallas käytöstä sekä myöhemmin täyttää allas. Perusteena alaan poistolle on tuotantolaitoksen hulevesien parantunut käsittely hiekan- ja öljynerottimissa sekä tontille rakennettu uusi 180 m ³ palovesiallas, joiden johdosta altaalla ei ole enää merkitystä hulevesien käsittelyssä tai mahdollisten sammutusvesien patoamisessa. Laskeutusaltaan käytöstä poiston jälkeen piha-alueen hulevedet johdetaan hiekan- ja öljynerottimien sekä sulku- ja näytteenottokaivon kautta uuteen ojalinjaan ja sitä kautta Karanojaan.
BAT 4	Jätteiden varastointi BAT:n mukaista on käyttää kaikkia seuraavia menetelmiä: a. optimaalinen varastointipaikka (erit. uudet laitokset) b. riittävä varastointikapasiteetti c. turvallinen varastointi d. erillinen alue pakatun vaarallisen jätteen varastointia ja käsitteilyä varten	Toiminta on päätelmän mukaista. Toiminnanharjoittaja on selvillä laitoksella vastaanotettavista jätteistä sekä niiden laadusta ja määrästä. Saapuvat kuormat tarkistetaan ja punnitaan, vastaanottopaikat on määritelty, alue on aidattu ja videovalvottu. Alueet, joilla ympäristölle haitallisia jätteitä, aineita tai kemikaaleja kuormataan tai käsitellään, on päällystetty tiiviillä ko. aineita kestäväällä pinnoitteella. Varastoinnissa käytetään betonielementtejä eri jätteiden erillään pitämiseksi, paalien pinoaminen on ohjeistettu, vaarallisten jätteiden varastointiasiat on merkitty ja niiden kuntoa seurataan. Varastossa olevat jätteet inventoidaan kuukausittain.	
BAT 5	Jätteiden käsittely (handling) ja siirrot laitoksella	Toiminta on päätelmän mukaista. Jätteiden käsittely tapahtuu vain laitoksen toiminta-aikana. Ympäristöasioille on hallintajärjestelmä, työtavat on kuvattu,	

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Esitys kehittämistoimiksi 8/2022 mennessä
	- henkilöstön pätevyys - käsittelyn ja siirtojen dokumentointi - toimenpiteet vuotojen estämiseksi - varotoimenpiteet jätteitä sekoitettaessa tai yhdistettäessä	asiakasreklamaatiot kirjataan ja käsitellään sekä henkilöstö on perehdytetty yhtenäisen mallin mukaisesti. Tulevat jätteet punnitaan autovaa'alla tai pienemmällä vaa'alla. Painotiedot kirjautuvat tuotannonohjausjärjestelmään. Tuleville kuormille suoritetaan vastaanottotarkastus kuljettajan tai alueen henkilökunnan toimesta. Kuorman sisällöstä riippuen se puretaan oikeaan käsittelypaikkaan. Vastaanotetut käsittelyyn tulevat vaaralliset jätteet siirretään välittömästi vastaanottohalliin tai asfaltoidulle alueelle. Vaarallisten jätteiden varastointikontit pidetään suljettuina, vaarallisten jätteiden käsittelyhalli ei ole viemäröity, alkusammutusvälineet tarkastetaan säännöllisesti, viemärinsulkumattoja ja imeytysainetta on riittävästi.	
1.2 Tarkkailu			
BAT 6, BAT 7	Päästötarkkailu, jätevesivirrat (BAT on tarkkailla keskeisiä prosessimuuttujia keskeisissä paikoissa; jätevesipäästöjen minimi- ja standardit)	Toiminta on päätelmien mukaista. Alueet, joilla ympäristölle haitallisia jätteitä, aineita tai kemikaaleja kuormataan tai käsitellään, on päällystetty tiiviillä ko. aineita kestäväällä pinnoitteella. Viemäriin ja edelleen umpisäiliöön ja sen kautta jätevedenpuhdistamolle ei toimiteta jätevesiä, joista voi aiheutua vaurioita viemäriverkolle, haittaa puhdistamon toiminnalle, puhdistamolietteen käsittelylle tai hyötykäytölle. Toimijalla on laaja jätealan asiantuntemus. Poltoneste- ja kemikaalivarastojen kunto tarkistetaan säännöllisesti. Poltonestesäiliöt on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä ja maanpäälliset säiliöt on asetettu tiiviille alustalle. Kemikaalien varastoinnissa ja käytössä noudatetaan käyttöturvallisuusohjeissa annettuja ohjeita. Pinnoitetun piha-alueen sade- ja sulamisvedet on johdettu sulkuventtiileillä varustetun öljynerotusjärjestelmän kautta maastoon laskeutusaltaan kautta tai sadevesiviemäriin. Pois johdettavan veden mineraaliöljypitoisuus saa olla enintään 5 mg/l.	Toiminnanharjoittaja tulee raportoimaan päästötietoja YLVA-järjestelmän kautta. Tarkistetaan ja verrataan toiminnan päästöjä Euroopan Parlamentin ja Neuvoston asetuksen N:o 166/2006 liitteessä oleviin tietoihin.
BAT 8	Päästötarkkailu, kanavoitujen ilman johdettujen päästöjen minimi- ja standardit	Nykyisessä toiminnassa ei muodostu kanavoituja ilmapäästöjä.	Uuden toiminnan osalta toiminnanharjoittaja esittää kanavoituille ilmapäästöille BAT-päätelmien mukaista tarkkailua koetointavaiheen päästömittausten perusteella.
BAT 9	Ilmaan pääsevien orgaanisten yhdisteiden hajapäästöjen tarkkailu, kun kyseessä on liuottimet.	Ei koske laitosta. Päätelmä ei koske laitosta, koska laitoksella ei ole liuottimien regenerointia, pysyviä orgaanisia yhdisteitä (POP) sisältävien laitteiden liuotinpuhdistusta eikä liuottimien fyysikaalis-kemiallista käsittelyä.	
BAT 10	Hajupäästöjen tarkkailu	Ei koske laitosta. Päätelmä ei koske laitosta, sillä laitoksella ei synny merkittäviä hajupäästöjä. Jätteiden varastoinnissa käytetään haisevien jätteiden varastointiin soveltuvia suljettuja astioita. Varastointi- ja prosessointitiloissa on suodattimet. Suodatus tapahtuu Nedermanin modulaarisilla aktiivihiihlu-suodattimilla, joille ilma imetään kanavapuhaltimella.	
BAT 11	Veden, energian ja raaka-aineiden	Toiminta on päätelmän mukaista.	

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Esitys kehittämistoimiksi 8/2022 mennessä
	kulutuksen sekä muodostuvien jätteiden ja jäteveden määrän tarkkailu	Laitoksen toiminta edistää kierrätystä. Toiminta ei ole energia- ja vesi-intensiivistä. Ympäristöluvan mukaisesti pidetään kirjaa vuosittain laitoksella vastaanotetuista, välivarastoiduista ja edelleen toimitetuista sekä hyötykäyttölaitoksen toiminnassa syntyvistä jätteistä. Kirjanpidosta laaditaan yhteenvetoraportin, joka toimitetaan Hämeen ELY-keskukselle ja Hämeenlinnan seudulliselle ympäristötoimelle helmikuun loppuun mennessä. Lisäksi raportissa on tiedot toiminnan ympäristövaikutuksista, merkittävistä häiriöistä ja mahdollisista poikkeavista tilanteista. Seurannasta tehdään kuukausittain raportti ja vuosittain yrityksen jätetase yrityksen oman toiminnan ekotehokkuuden seuraamiseksi. Toiminnan seurannan ja raportoinnin pohjalta ilmeneviin epäkohtiin puututaan välittömästi ja hyötykäyttölaitoksen henkilökuntaa koulutetaan ja ohjeistetaan tarpeen mukaan.	
1.3 Päästöt ilmaan			
BAT 12, BAT 13	Hajunhallinta-suunnitelma sekä hajupäästöjen vähentäminen	Ei koske laitosta. Päätelmä ei koske laitosta, sillä laitoksella ei synny merkittäviä hajupäästöjä. Jätteiden varastoinnissa käytetään haisevien jätteiden varastointiin soveltuvia suljettuja astioita. Varastointi- ja prosessointitiloissa on suodattimet. Suodatus tapahtuu Nedermanin modulaarisilla aktiivihilisuodattimilla, joille ilma imetään kanavapuhaltimella.	
BAT 14	Hajapäästöjen ehkäiseminen ja vähentäminen	Laitoksella ei synny merkittäviä hajapäästöjä. Jätteiden varastoinnissa käytetään haisevien jätteiden varastointiin soveltuvia suljettuja astioita. Varastointi- ja prosessointitiloissa on suodattimet. Piha-alueelta harjataan hiekoitushiekat keväisin, mikä vähentää pölyn määrää.	
BAT 15, 16	Soihdutus	Päätelmä ei koske laitosta	
1.4 Melu ja tärinä			
BAT 17, BAT 18	Melu- ja tärinäpäästöjen ehkäiseminen ja vähentäminen	Alueen liikenne muodostuu henkilöautoista (n. 50 kpl/vrk) ja kuorma-autoista (n. 40 kpl/vrk). Jakeiden vastaanottopaikat on merkitty. Alueelle on laadittu liikennesuunnitelma, mikä on huomioitu luvassa.	
1.5 Päästöt veteen			
BAT 19	Vesien hallinta ja jätevesien määrän vähentäminen	Toiminta on päätelmän mukaista. Piha-alueen valumavedet on johdettu laskeutusaltaaseen, josta vedet virtaavat Karanojaan. Laskeutusaltaasta otetaan vesinäyte vuosittain ja siitä analysoidaan mm. mineraaliöljyt. Toiminnanharjoittaja hakee lupaa poistaa laskeutusallas käytöstä sekä myöhemmin täyttää allas. Laskeutusaltaan käytöstä poiston jälkeen piha-alueen hulevedet johdetaan hiekan- ja öljynerottimien sekä sulk- ja näytteenottokaivon kautta uuteen ojalinjaan ja sitä kautta Karanojaan. Sosiaalitulojen jätevedet sekä pesuhallin jätevedet on johdettu umpisäiliöihin, jotka tyhjennetään jätevedenpuhdistamolle. Veden käyttöä minimoidaan mahdollisuuksien mukaan. Jätteiden käsittelyalue on asfaltoitu eikä maanalaisia säiliöitä ole.	
BAT 20!	Jätevesien käsittely, menetelmät	Toiminta on päätelmän mukaista.	

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Esitys kehittämistoksi 8/2022 mennessä
	ja BAT-päästöasot	Piha-alueen valumavedet on johdettu laskeutusaltaaseen, josta vedet virtaavat Karanojaan. Laskeutusaltaasta otetaan vesinäyte vuosittain ja siitä analysoidaan mm. mineraaliöljyt. Toiminnanharjoittaja hakee lupaa poistaa laskeutusallas käytöstä sekä myöhemmin täyttää allas. Laskeutusaltaan käytöstä poiston jälkeen piha-alueen hulevedet johdetaan hiekan- ja öljynerottimien sekä sulku- ja näytteenottokaivon kautta uuteen ojalinjaan ja sitä kautta Karanojaan. Sosiaalitulojen jätevedet sekä pesuhallin jätevedet on johdettu umpisäiliöihin, jotka tyhjennetään jätevedenpuhdistamolle. Tarkkailutulosten perusteella toiminnasta ei voida osoittaa aiheutuvan merkittävää vaikutusta laitosta ympäröiviin ojiin.	
1.6 Päästöt onnettomuuksista ja vaaratilanteista			
BAT 21	Onnettomuuksiin ja vaaratilanteisiin varautuminen, BAT on käyttää kaikkia seuraavia menetelmiä osana onnettomuuksien hallintasuunnitelmaa: a. suojaustoimet b. vaaratilanteista/ onnettomuuksista aiheutuvien päästöjen hallinta c. vaaratilanteiden/ onnettomuuksien kirjaus- ja arviointijärjestelmä	Toiminta on päätelmän mukaista. Laitokselle on laadittu pelastussuunnitelma, josta selviää, miten sammutusvesien ympäristövaikutukset laskeutusaltaasta maastoon johdettaessa minimoidaan tulipalotilanteessa. Laitokselle on rakennettu uusi 180 m³ palovesiallas vuonna 2019. Henkilöstö on koulutettu ja perehdytetty torjuntalaitteiden ja -tarvikkeiden käyttöön.	
1.7 Materiaalitehokkuus			
BAT 22	Materiaalitehokkuus, jätteenkäsittelyssä käytettävien materiaalien korvaaminen jätteellä	Toiminta on päätelmän mukaista. Laitoksen toiminta edistää kierrätystä. Jätteet pyritään toimittamaan etusijajärjestyksen mukaisesti uusioraaka-aineeksi ja hyödyntämisastetta seurataan. Toiminnanharjoittaja seuraa aktiivisesti parhaan käytökelpoisen tekniikan kehittymistä ja hyödyntää taloudellisesti käyttökelpoista tekniikkaa toiminnassa niin, että ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäisiä. Sertifioitu johtamisjärjestelmä (Bureau Veritas) sisältäen standardin ISO-14001 mukaisen ympäristöjärjestelmän.	
1.8 Energiatehokkuus			
BAT 23	Energiatehokkuus. BAT on käyttää molempia menetelmiä: a. energiatehokkuussuunnitelma b. energiatasekirjanpito	Toiminta on päätelmän mukaista. Energiankäyttöä seurataan. Laitoksen toiminta ei ole energiaihtensivistä. Sähköenergiaa käytetään lähinnä muutamissa prosessivaiheissa sekä aluevalaistukseen, laitteiden (mm. pumput, vaaka, jätepuristimet, paalain) toimintaan ja tilojen lämmittämiseen. Toiminnanharjoittaja seuraa aktiivisesti parhaan käytökelpoisen tekniikan kehittymistä ja hyödyntää taloudellisesti käyttökelpoista tekniikkaa toiminnassa niin, että ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäisiä.	.

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Esitys kehittämistoimiksi 8/2022 mennessä
		Sertifioitu johtamisjärjestelmä (Bureau Veritas) sisältäen standardin ISO-14001 mukaisen ympäristöjärjestelmän.	
1.9 Pakkausten uudelleen käyttö			
BAT 24	Pakkausten uudelleen käyttö jätteen määrän vähentämiseksi, BAT on käyttää pakkaukset uudelleen osana jännösten (residues) hallintasuunnitelmaa	Toiminta on päätelmän mukaista. Laitoksella puhdistetaan kontteja, joissa on vastaanotettu käsiteltävää jätettä, ja niitä toimitetaan omiin jäteterminalleihin uudelleenkäytettäväksi. Laitoksen omasta toiminnasta ei synny merkittäviä määriä uutta, uudelleen käytettäväksi kelpaavaa pakkausjätettä. Pakkauksissa käytetään niissä säilytettävien jätteiden kanssa yhteensopivia pakkauksia, joita uudelleen käytetään ympäristö-, puhtaus- ja turvanäkökohdat huomioiden mahdollisuuksien mukaan. Laitokselle tulevasta pakkausjätteestä lajitellaan jakeita, jotka voidaan ohjata uusioraaka-aineeksi, esimerkiksi muoviva. Pakkausjäte lastataan kaivinkoneella puristinkonttiin ja toimitetaan prosessoitavaksi ja murskattavaksi L&T:n muille laitoksille. Sertifioitu johtamisjärjestelmä (Bureau Veritas) sisältäen standardin ISO-14001 mukaisen ympäristöjärjestelmän.	
2. MEKAANINEN KÄSITTELY			
2.1 Yleiset päätelmät			
BAT 25!	Ilmaan vapautuvien pölyn hiukkasiin kiinnittyneiden metallien, PCDD/F:n ja dioksiinien kaltaisten PCB-yhdisteiden päästöjen vähentäminen	Nykyisessä toiminnassa ei muodostu kanavoituja ilmapäästöjä. Uudessa suunnitellussa toiminnassa muodostuu kanavoituja ilmapäästöjä.	
2.4 Lämpöarvoa omaavan jätteen mekaaninen käsittely			
BAT 31!	Ilmaan vapautuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen vähentäminen ja päästötasot kanavoiduille ilmapäästöille.	Nykyisessä toiminnassa ei muodostu kanavoituja ilmapäästöjä. Uudessa suunnitellussa toiminnassa muodostuu kanavoituja ilmapäästöjä. Ilmaan vapautuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen vähentämiseksi prosessista poistuva ilma pölysuodatetaan, aktiivihiliekäsitellään ja tarvittaessa lisäksi tehdään hapetus-käsittely. Tämä edustaa BAT-päätelmien mukaista tekniikkaa tämäntyyppisten ilmapäästöjen käsittelemiseksi.	

Hakijat esittävät, että BAT-päätelmät koskisivat tässä tapauksessa laitoksen kanavoitavien ilmapäästöjen tarkkailua ja päästötasoja BAT 31 ja BAT 25 mukaisesti. Tarkkailusuunnitelmaa päivitetään näiden osalta koetoimintavaiheessa toteutettujen päästömittausten perusteella.

Muut kuin normaalit toimintaolosuhteet (OTNOC)

Hakemuksessa ei ole tuotu esiin ennalta tiedossa olevia, normaalia toiminnasta poikkeavia olosuhteita tai tilanteita.

Hakijan esitykset

Esitys hulevesien pitoisuusraja-arvoiksi

Hakijat esittävät hulevesille seuraavia pitoisuusraja-arvoja

- kemiallinen hapenkulutus COD_{Mn} 180 mg/l
- kiintoaine (TSS) 60 mg/l.

Pitoisuusraja-arvojen asettamisen tarpeen tarkastelu: sulfaatti, kloridi, kokonaistyyppi, kokonaisfosfori ja muut haitta-aineet

Hulevesien v. 2011–2020 tarkkailun tuloksissa sähkönjohtavuus on vaihdellut välillä 18–27 mS/m, joka on luonnonvesien tasoa tai lähellä sitä. Kloridin ja sulfaatin pitoisuudet kuuluvat tärkeimpiin sähkönjohtavuuteen vaikuttaviin tekijöihin, joten niiden pitoisuudet ovat olleet suhteellisen pieniä, vaikka niitä ei ole suoraan määritetty. Laitoksen hulevesien laadun ei arvioida muuttuvan, joten pitoisuusraja-arvojen asettamista kloridille ja sulfaatille ei pidetä tarpeellisenä.

Poikkeuksellista tutkimuskertaa 5.7.2019 lukuun ottamatta hulevesien kokonaistyyppi- ja kokonaisfosforipitoisuudet ovat olleet tasolla, joka on tavanomainen metsää ja peltoa sisältäville valuma-alueille tai peltovaltaisille valuma-alueille, joten hakijat eivät pidä tarpeellisenä asettaa näille raja-arvoa.

Karanojan kierrätyslaitoksella ei käsitellä SE-romua, paristoja eikä akkuja, vaan ne toimitetaan välivarastoinnin jälkeen luvanvaraisille toimijoille edelleen käsiteltäväksi, joten ko. jätejakeista ei aiheudu palonesto- tai eristeaineperäisiä päästöjä pintavesiin.

Hakijoiden mukaan Lähdelammin veden ympäristölaatumien mukaisten pitoisuuksien seuranta ei millään tavalla kuvaisi pelkästään hakijoiden kiinteistöltä tulevan huleveden vaikutuksia eikä Lähdelammin vedelle sen vuoksi voi asettaa toimintaan liittyviä raja-arvoja. Karanojan kierrätyslaitoksen toiminnoista ainoastaan vaarallisen jätteen toiminta on direktiivilaitostoimintaa. Kaikki vaarallisen jätteen toiminta tapahtuu katetussa tilassa, jolloin hulevesi ei pääse jätteiden kanssa tekemisiin. Muu kiinteistöllä tapahtuva toiminta ei ole direktiivilaitostoimintaa, eikä silloin alueelle syntyviä hulevesiä myöskään koske YSL 68 §.

Esitys kanavoitujen ilmapäästöjen VOC-pitoisuuden raja-arvoksi

Hakijat esittävät uuden orgaanisten kiinteiden ja pastamaisen jätteiden hyödyntämislaitoksen kanavoidun poistoilman VOC-pitoisuudelle raja-arvoa 30 mg/Nm³.

Esitys lupamääräyksiksi

Hakijat esittävät muutoksia lupamääräyksiin seuraavasti:

1. Lassila & Tikanoja Oyj:n Hämeenlinnan Karanojan toimipisteelle saa vastaanottaa ja erikseen varatuilla paikoilla välivarastoida sekä käsitellä ympäristölupahakemuksen mukaisesti jätemateriaaleja yhteensä enintään noin 49 540 tonnia vuodessa. Kerrallaan varastoitava jätemäärä laitoksella saa olla yhteensä enintään noin 3 165 tonnia.

13. Pinnoitetun piha-alueen sade- ja sulamisvedet on johdettava sulku-venttiileillä varustetun öljynerotusjärjestelmän kautta maastoon. Pois johdettavan veden tarkkailu määritellään erillisessä tarkkailusuunnitelmassa.

26. Lassila & Tikanoja esittää muutoshakemuksessa kuvatun toiminnan vakuuden suuruudeksi 370 788,52 €. Hämeen ELY-keskus voi tarvittaessa tarkistaa vakuuden määrän, mikäli se on tarpeen jätteiden käsittelykustannusten muutoksen tms. seikkojen vuoksi.

Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö

Toiminnanharjoittaja hakee aloituslupaa kaikille muutoshakemuksessa kuvatuille toiminnoille (uudelle tuotantolaitokselle, sadevesi- ja hiekanerotuskaivolietteen vastaanotolle ja esikäsittelylle sekä muulle hakemuksen mukaiselle muuttuvalle toiminnalle). Luvan hakemisen perusteluna on toiminnan oletetut myönteiset vaikutukset ympäristöön. Uudella tuotantolaitos-hankkeella edesautetaan luonnonvarojen käytön vähentämistä ja säästetään fossiilisia raaka-aineita. Hanke tukee kiertotaloutta ja edistää tähän asti hyödyntämättömien, heterogeenisten ja vaativien jättejakeiden hyödyntämistä.

Toiminnanharjoittajan näkemyksen mukaan uusilla toiminnoilla ei ole nykyiseen toimintaan nähden uudenlaisia merkittäviä kielteisiä vaikutuksia ympäristöön. Koetoiminnan aikana tullaan osoittamaan käsittelyn vähäiset vaikutukset ympäristöön.

Toiminnan aloittamisluvan perusteluna on myös koetoiminnan jälkeinen toiminnan jatkuvuus:

- Koetoiminnassa syntyneiden hyödynnettävien jakeiden esim. kierrätysmetallin toimitus kierrätykseen tulisi pitää katkeamattomana, jotta jatkokäsittelijän toiminta ei häiriintyisi, eikä prosessoimaton materiaali päätyisi hyödyntämättömänä loppukäsittelyyn.
- Lisäksi toiminnan sujuvalla jatkumisella varmistetaan prosessoimattomien jätteiden mahdollisimman vähäinen varastointi, koska prosessoidut jakeet voidaan toimittaa määriteltäviin kierrätys- ja jatkokäsittelykohteisiin. Prosessoimattoman jätteen jatkokäsittelykohteet ovat rajallisemmat kuin prosessissa muodostuvien kierrätys- ja jättejakeiden.

Toiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, sillä toiminnasta ei aiheudu ympäristön kannalta peruuttamattomia muutoksia.

Esitetyt vakuudet

Vakuus toiminnan aloittamiseksi ennen päätöksen lainvoimaiseksi tulemistä

Hakijat esittävät vakuudeksi uuden toiminnan mukaisen vakuusehdotuksen ja voimassa olevan luvan mukaisen vakuuden erotusta, jolloin summaksi muodostuu 299 023 €–38 638 € = 260 385 € (alv 0 %).

Jätteen käsittelytoiminnan vakuus

Hakijat ovat esittäneet hakemukseen liitetyn jätelajikohtaisen, keskimääräisiin varastomääriin (3 165 tonnia) perustuvan laskelman perusteella arvioituksi jätteenkäsittelyn vakuudeksi 370 788,52 € (ALV 24%) euroa.

ASIAN KÄSITTELY

Täydennykset

Hakijat ovat täydentäneet hakemustaan 13.11.2020 ja 27.11.2020. Kuuluttamisen jälkeen on hakemusta täydennetty 16.3.2021 tarkennuksilla energiajätteen ja renkaiden käsittelystä laitoksella, 12.4.2021 vastaanotettavien jättejakeiden maksimivarastointimääristä sekä esityksellä hulevesien tarkkailusta ja muutettavista lupamääräyksistä, 19.4.2021 laitokselle vastaanotettavien jätteiden nimikkeistä, vesipohjaisten nestemäisten jätteiden ja tavanomaisten jätteiden osuudesta, direktiivilaitostoiminnoista, PCB-jätteen ja halogenoitujen työstö-öljyjen käsittelystä sekä uuden hyödyntämislaitoksen ilmapäästöistä, ja 26.4.2021 esityksellä kanavoitujen ilmapäästöjen tarkkailusta ja päästöraja-arvosta (VOC). Täydennykset ja muutokset on huomioitu päätöksen kertoelmaosassa.

Tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat aluehallintovirastojen verkkosivuilla (ylupa.avi.fi) 7.12.2020–13.1.2021. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Hämeenlinnan kaupungin verkkosivuilla. Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Hämeen Sanomat -lehdessä 8.12.2020.

Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Hämeenlinnan kaupungilta, Hämeenlinnan kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta, Janakkalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta, vesihuoltolaitokselta (Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy) sekä pelastusviranomaiselta (Kanta-Hämeen pelastuslaitos).

Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on mm. todennut seuraavaa:

Ympäristölupahakemuksen mukaan Lassila & Tikanoja Oyj yhtiöittää nykyiset toimialansa omiksi osakeyhtiöikseen. L&T:n Hämeenlinnassa Karanojantie 178:ssa sijaitsevan kierrätyslaitoksen toiminnot jaetaan kahdelle yhtiölle: L&T Teollisuuspalvelut Oy:lle ja L&T Ympäristöpalvelut Oy:lle 1.1.2021 alkaen. Täten nyt päivitettävä ympäristölupa jakautuisi yhteisvastuullisesti näille kahdelle yhtiölle. Hämeen ELY-keskus katsoo, että ympäristölupapäätöksen haltijoiksi tulee kirjata molemmat yhtiöt sekä ympäristölupapäätöksestä tulee käydä yksiselitteisesti ilmi, että ympäristöluvan lupamääräykset velvoittavat molempia yhtiöitä.

Jättemäärät

Ympäristölupapäätöksessä 17.6.2014 lupamääräyksen 1 mukaan laitokselle voidaan vastaanottaa jätteitä yhteensä noin 48 000 t vuodessa. Kerrallaan varastoitavia jätteitä laitoksella saa olla yhteensä enintään n. 4 140 tonnia. Esitetty jättemäärän muutos ei ole kovin merkittävä. Lisäksi suurin osa vastaanotettavista jätteistä siirtokuormataan tai välivarastoidaan laitokselle ennen niiden muualle toimittamista. Hämeen ELY-keskus katsoo, että ympäristöluvan lupamääräykseen tulee kirjata jätteiden enimmäisvastaanotto- ja varastointimäärät jättejakeittain, esim. viittaamalla hakemuksessa esitettyyn liitteen E taulukossa esitettyihin määriin.

Lisäksi Hämeen ELY-keskus huomauttaa, että liitteen E taulukossa on vaarallisiksi jätteiksi lueteltu SER-jätteitä, mutta jätteiden EWC-koodit ovat tavanomaiseksi jätteiksi luokiteltujen SER-jätteiden koodeja. SER-jätteiden jäteluokitus tulee tarkentaa. Hakemuksessa oli ilmoitettu, että SER-jätteiden varastointipaikka täyttää SER-asetuksen (519/2014) liitteen 4 mukaiset jätteen varastointi- ja käsittelypaikkaa koskevat tekniset vähimmäisvaatimukset. Hakemuksesta ei täysin selviä jätteiden varastointipaikka, joten asia jää epäselväksi. SER-jätteiden varastointipaikka tulee ilmoittaa laitoksen asemapiirroksessa ja varastointipaikan tulee täyttää em. asetuksen asettamat ehdot varastoinnille.

Melu

Ympäristölupahakemuksessa on esitetty, että vastaanotettavia renkaita leikellään ja murskataan kentällä. Renkaiden mekaaninen käsittely ei saa aiheuttaa häiritsevää melua. Tarvittaessa toiminta on sijoitettava hallitilaan.

Jätteenkäsittelyn BAT-päätelmät

Hakemuksen mukaan uuden toiminnan alettua Karanojan kierrätyslaitos on direktiivilaitos seuraavien teollisuuspäästödirektiivin (IED, 2010/75/EU) liitteen 1 kohtien (ympäristönsuojelulain 572/2014, liitteen 1 kohtien) perusteella:

- Vaarallisten jätteiden väliaikainen varastointi, IED liitteen 1 kohta 5.5 (YSL 572/2014, liitteen 1 kohta 13 h), kun kokonaiskapasiteetti on enemmän kuin 50 tonnia
- Vaarallisten jätteiden loppukäsittely tai hyödyntäminen, kun kapasiteetti ylittää 10 tonnia päivässä, IED liitteen 1 kohta 5.1 (YSL 572/2014, liitteen 1 kohta 13d)

Näin ollen laitosta koskevat uuden ympäristönsuojelulain (572/2014, muutos 423/2015) voimaantulon jälkeen julkaistut EU:n komission hyväksymät BAT-päätelmät. Laitosta koskevat ns. yleiset päätelmät BAT 1 - BAT 24. Lisäksi uuden tuotantolaitoskokonaisuuden valmistuttua laitoksella on toimintaa, jota koskevat käsittelymenetelmäkohtaiset päätelmät BAT 25 (Jätteen mekaanista käsittelyä koskeva yleinen päätelmä) ja BAT 31 (Lämpöarvoa omaavan jätteen mekaanista käsittelyä koskeva päätelmä).

Hämeen ELY-keskus katsoo, että vaarallisten jätteiden loppukäsittely ja hyödyntämistoiminnasta muodostuville kanavoiduille ilmapäästöille tulee ympäristöluvassa asettaa vähintään hakemuksessa esitetyt päästötasot: TVOC 30 mg/Nm³ (BAT 31) ja pöly 5 mg/Nm³ (BAT 25). Tarkkailu tulee toteuttaa BAT-päätelmien mukaisesti.

Hämeen ELY-keskus toteaa, että käynnissä olevasta koetoiminnasta ei ole toimitettu valvontaviranomaiselle vielä loppuraporttia, joten valvontaviranomaisella ei ole lausuntoa valmisteltaessa tarkempia tietoja laitoksen päästöistä.

Ympäristölupahakemuksen liitteenä olevassa TVOC-päästömittausraportissa todettiin seuraavasti: Maalijätteen käsittelylaitos toimi mittausten aikana normaalisti, mutta öljyisen jätteen käsittelylaitos oli pois käytöstä. Tästä johtuen molemmista mitatuista kanavista tuli samaa poistokaasua. Lisäksi mittauksen aikana ulospuhalluskanava 2 oli osittain tukossa. Hämeen ELY-keskus katsoo, että TVOC-mittausta ei ole saatu toteutettua luotettavalla tavalla ulospuhalluskanavasta 2 eikä päästö kuvaa öljyisen jätteen käsittelylaitoksen ilmapäästöjä. Päästömittausraportissa esitettyjä tuloksia tulisi verrata suoraan BAT-päätelmissä esitettyyn raja-arvoon TVOC 30 mg/Nm³. Tulosten yhteenvedosta ei yksiselitteisesti selviä TVOC-päästö suhteessa BAT-päätelmissä asetettuun päästöraja-arvoon. Hämeen ELY-keskus katsoo, että toiminnanharjoittajan tulee mitata ko. päästöt uudelleen luotettavan tuloksen saamiseksi, kun hakemuksen mukainen toiminta aloitetaan. Mikäli aluehallintovirasto ei hakemuksessa esitetyn mittausraportin perusteella voi antaa raja-arvoja tulee toiminnanharjoittajan toimittaa lupaviranomaiselle uudet mittaustulokset toiminnan alettua ja BAT-päätelmien mukaiset raja-arvot asetetaan uudessa, erillisessä päätöksessä.

Sadevesi- ja hiekanerotuskaivohiekkojen vastaanotto ja esikäsittely

Hämeen ELY-keskus katsoo, että ko. jätteiden vastaanotto- ja käsittely tulee tehdä tiivispohjaisessa altaassa, siten että altaan pohjalle kertynyt kiintoaines saadaan kerättyä talteen. Hakemuksessa ei ole esitetty altaan

tarkempia rakennussuunnitelmia tai betonialtaan tiiviystietoja. Valvontaviranomainen katsoo, että ympäristöluvassa tulee antaa yksityiskohtaiset lupamääräykset rakennettavan altaan rakenteista.

Uudessa sadevesi- ja hiekanerotuskaivohiekkojen käsittelytoiminnossa syntyy n. 1500 tonnia vuodessa puhdistettua/selkeytettyä vettä, joka johdetaan öljynerotinjärjestelmien kautta umpisäiliöön. Laitosalueella on olemassa umpisäiliö, johon johdetaan astioiden, autojen, lavojen ja sosiaalitoimien jätevedet. BAT-selvityksen päästöinventaarion liitteessä 2 kuvassa 1 on esitetty, että sadevesi- ja hiekanerotuskaivohiekkojen käsittelytoiminnassa syntyvät vedet ohjataan toiseen umpisäiliöön. Hakemuksessa ei ole esitetty karttakuvaa tai tietoja toisen umpisäiliön sijainnista tai rakenteesta laitosalueella.

Orgaanisten kiinteiden ja pastamaisten jätteiden hyödyntämislaitos

Vaarallisten jätteiden käsittelylaitos on esitetty hakemuksessa sijoitettavaksi laitosalueen kohtaan, johon on merkitty myös palovesiallas. Liitteen 14 A2 mukaan palovesialtaan viereen on merkitty hiekan- ja öljynerotinkaivo sekä sulkukaivo sekä lisäksi niiden läheisyydessä on kaksi erillistä sadevesikaivoa. Hämeen ELY-keskus ei pidä suunnitellun vaarallisen jätteen käsittelylaitoksen sijaintia olemassa oleviin laitoksen sadevesi ym. kaivoihin nähden hyvänä, sillä vaarallisen jätteen varastointi ja käsittely tulee olla toteutettu siten, ettei viemäryhteyttä ole. Vaarallisten jätteiden vastaanotto, varastointi ja käsittelypaikka tulee järjestää niin, että vahinkotilanteissa vuodot tai likaantuneet sammutusjätevedet saadaan kerättyä hallitusti talteen niin että ne eivät sekoitu alueen hulevesiin.

Mahdollisessa tulipalotilanteessa sammutusjätevedet päätyvät karttapiirroksen mukaiseen palovesialtaaseen, josta vesien on mahdollista päästä hulevesikaivon kautta ympäristöön. Vaihtoehtoisesti tulee varmistua siitä, että kaikissa onnettomuustilanteissa hulevesikaivon sulkuventtiili voidaan sulkea välittömästi siten, ettei laitokselta lähtevä vesi aiheuta ympäristön pilaantumista. Toiminnanharjoittajan tulee laatia toimintaohje, missä tilanteissa sulkuventtiili on suljettava. Hämeen ELY-keskus katsoo, että mahdollisten tulipalotilanteiden ja sammutusjätevesien keräämisen ja johtamisen osalta tulee pyytää lausuntoa Kanta-Hämeen pelastuslaitokselta.

Liitteen 14 A2 karttakuvasta ei yksiselitteisesti ilmene hulevesikaivon sijaintia, josta laitosalueen hulevesien näytteenotto on tarkoitus toteuttaa.

Hulevesien laskeutusaltaan poisto

Lassila & Tikanoja Oyj hakee lupaa poistaa käytöstä ja täyttää kiinteistöllä 109-417-4-67 sijaitsevan tuotantolaitoksen hulevesien laskeutusaltaan. Perusteena altaan poistolle on tuotantolaitoksen hulevesien parantunut käsittely hiekka- ja öljynerottimissa, hulevesijärjestelmän sulku- ja näytteenotto-kaivo sekä tontille rakennettu 180 m³ palovesiallas. Hämeen ELY-keskus toteaa, että hakemusasiasiakirjoissa ilmoitettu palovesiallas ei ole varsinainen rakennettu allasrakenne, vaan laitosalueen pohjoisosaan on rakennettu

erillinen, betonielementeillä korotettu reunaeste, jolloin ko. alueelle padotuvat mahdollisessa tulipalotilanteessa muodostuvat sammutusjätevedet. Alue on toiselta puolelta avointa laitosaluetta eikä aluetta siten voida katsoa tulkittavan altaaksi.

Hämeen ELY-keskus katsoo, että vanha laskeutusallas voidaan poistaa käytöstä. Hämeen ELY-keskus katsoo, että altaan pohjalle kertyneen kiintoaineksen poistamisen jälkeen toiminnanharjoittajan tulee erikseen selvittää maa-aineksen pilaantuneisuus tutkimuksin altaan alueelta sekä sen läheisyydestä. Maaperän pilaantuneisuuden tutkimisesta tulee tehdä suunnitelma ja suunnitelma on esitettävä Hämeen ELY-keskukselle tarkistettavaksi. Mikäli altaan ja sen läheisyydessä oleva maa-aines on pilaantunut, tulee alue puhdistaa. Altaan täyttämisestä maa-aineksella tai muulla materiaalilla tulee tehdä suunnitelma.

Hulevesien päästötarkkailusuunnitelma

Ympäristölupahakemuksessa on esitetty laitoksen hulevesien tarkkailutokset vuosilta 2017 ja 2018. Hämeen ELY-keskus toteaa, että vuoden 2019 tarkkailu toteutettiin aiemmasta poiketen laitosalueen hulevesiputken päästä, ennen kuin hulevesi sekoittuu laskeutusaltaan veteen. Vuoden 2019 tuloksissa esiintyi huomattavasti enemmän typpeä ja fosforia sekä metalleja kuin laskeutusaltaan jälkeen otetussa näytteessä. On todennäköistä, että laitosalueen todelliset hulevesipäästöt ovat sekoittuneet ja laimentuneet laskeutusaltaan vesimäärään eivätkä siten ole kuvastaneet laitoksen todellisia päästöjä. Hulevedet ohjautuvat ns. Best-hallin lähellä olevan kaivon kautta laskeutusaltaaseen sekä edelleen ojaan. On mahdollista, että runsas ravinnekuormitus ja metallipäästöt ovat myös peräisin hallissa tehtävästä energijätteen käsittelytoiminnasta.

Hämeen ELY-keskus katsoo, että laitoksen päästötarkkailua tulee tehdä useamman kerran vuodessa (3–4 krt/a). Hulevesien näytteenotto voidaan tehdä esitetysti hulevesijärjestelmän näytteenottokaivosta. Lisäksi laitoksen tulee tarkkailla Karanojan veden tilaa vaikutustarkkailuna vastaavasti kuin päästötarkkailua (3–4 krt/a). Vaikutustarkkailupiste tulee sijoittaa Karanojaan ennen kuin oja laskee Kiertokapula Oy:n toiminnan vaikutusalueelle.

Hulevesien laadun tarkkailuun tulee lisätä kiintoaine, kloridi ja sulfaatti. Laitoksella käsitellään energijätettä, pakkausjätettä sekä rakennus- ja purkujätettä. Ennalta arvioiden ko. jätejakeet sisältävät kiintoainetta, kloridia ja sulfaattia. Ojaan johdettavan huleveden kiintoaineen raja-arvo tulee olla enintään 60 mg/l.

Hakemuksen liitteenä olevan tutkimusraportin mukaan laskeutusaltaan pohjaliejussa esiintyi PAH-yhdisteitä. Hämeen ELY-keskus katsoo, että toiminnanharjoittajan tulee kertaluonteisesti selvittää vesiympäristölle vaarallisia ja haitallisia aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) liitteen 1 A) mukaiset päästökieltoaineet. Hämeen ELY-keskus

päättää ko. aineiden jatkotarkkailusta kertaluonteisesta näytteenotosta saatavien tulosten perusteella.

Toiminnanharjoittaja tulee velvoittaa huolehtimaan huleveden johtamiseen käytettävän ojan kunnossapidosta.

Natura-arviointi

Natura-arvioinnin mukaan hankkeella tai sen yhteisvaikutuksilla ympäristön muiden hankkeiden kanssa ei ole todennäköisesti merkittävästi heikentäviä vaikutuksia Matinsillan Natura-alueen suojeluperusteena olevalle lajille eikä Natura-alueen eheys ole uhattuna. Yhteisvaikutusten arviointi on epävarmaa, koska kaikki alueelle tulevat toiminnot eivät ole vielä tiedossa. Hämeen ELY-keskus katsoo, että Natura-vaikutusten arviointi on riittävä.

Jätteidenkäsittelytoiminnan vakuus

Toiminnanharjoittaja esittää hakemuksessaan jätteidenkäsittelytoiminnalle keskimääräisillä kertavarastointimäärillä (3165 tonnia) 370 788,52 € (ALV 24 %) suuruista vakuutta. Hämeen ELY-keskus toteaa, että vakuuden määrä tulee asettaa jätteiden maksimivarastomäärään perustuen ja siten että vakuuden määrä vastaa mahdollisimman tarkasti todellisia jätteidenkäsittelykustannuksia arvonlisäveroineen tilanteessa, jossa valvontaviranomainen joutuu toimittamaan jätteet asianmukaiseen käsittelyyn.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Toiminnanharjoittaja esittää toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta koskevaksi vakuudeksi 434 835 €, sillä toiminnasta ei aiheudu ympäristön kannalta peruuttamattomia muutoksia. Hämeen ELY-keskus katsoo, että mikäli toiminnanharjoittaja asettaa ja toimittaa ennen toiminnan aloittamista hyväksyttävän vakuuden valvontaviranomaisen eduksi, toiminta voidaan aloittaa.

Lausunnon täydennyksenä on 9.2.2021 lausuttu seuraavaa:

Toiminnanharjoittaja on hakemuksessaan esittänyt, että toiminta kuuluu IED-luokkaan 5.1, mutta hakemuksessa ei ole tarkennettu luokan alakohdtaa (toimintoa). Näyttäisi siltä, että vaarallisen jätteen käsittelytoiminta ei sijoittuisi mihinkään 5.1 luokan alakohdtaan. Ainoastaan 5.1 b) kohdan mukainen fysikaalinen jätteen käsittely voisi olla kyseessä, mutta alakohdassa tarkoitetaan fysikaalisen käsittelyn lisäksi, että jätteelle tehdään myös kemiallista käsittelyä. Hakemuksen tiedoista ei käy ilmi, että jätteille tehtäisiin kemiallista käsittelyä. Hakemuksessa on kuvattu jätejakeiden pesua, murskaamista, erottelua sekä tuotesekoituksen yhteydessä tapahtuvaa kosteuspitoisuuden tasaamista tarkoitukseen soveltuvalla puupohjaisella tai muulla ominaisuuksiltaan sopivalla tukiaineella. Tukiaineena voi olla myös prosessista saatava kierrätysmuovijae. Tukiaineen sekoittaminen ei tarkoittane BAT-vertailuasiakirjassa kuvattua pastamaisen jätteen lujittamista tai kuivaamista.

Jätteen fysikaalinen käsittely on todettu Hämeen ELY-keskuksen 16.4.2019 antamassa päätöksessä ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (YVA-menettely) soveltamisesta, jonka mukaan jäteraaka-aineita käsitellään kahdella tuotantolinjalla integroiduin fysikaalisin menetelmin. Fysikaaliseen käsittelyprosessiin kuuluvat yksikköprosessit liittyvät mm. palakoon pienentämiseen ja lajitteluun.

Hakemuksesta saatavien tietojen perusteella valvontaviranomainen katsoo, että orgaanisten kiinteiden ja pastamaisten jätteiden hyödyntämislaitos ei kuulu IED-luokan 5.1 b) mukaiseen fysikaalis-kemialliseen käsittelyyn tai muihinkaan 5.1 alakohdan tarkoittamiin toimintoihin a)–k). Näin ollen toimintaan ei tule sovellettavaksi jätteenkäsittelyä koskevat BAT-päätelmät. Valvontaviranomainen kuitenkin katsoo, että laitoksen TVOC- päästöt tulee luotettavasti selvittää ja tarvittaessa toiminnan päästöille tulee asettaa päästöraja-arvot.

Hämeenlinnan kaupungin lausunto

Hämeenlinnan kaupunki on ilmoittanut sähköpostitse 20.1.2021, että Hämeenlinnan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen, terveydensuojeluviranomainen ja Hämeenlinnan kaupungin kaavoitus (kaupunkirakennetöimiala, maankäytön suunnittelu) eivät anna asiasta lausuntoa.

Janakkalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto

Laitosalueen hulevedet johdetaan erotinjärjestelyn kautta Karanojaan ja Lähdelampeen. Vesistö on pieni, vähäravintainen ja herkkä kuormitukselle. Kiertokapulan toiminto rasittaa myös lampea. Hulevesien puhdistus tulee olla varmaa ja tehokasta. Tarkkailu kerran vuodessa ei ole riittävä, 4 kertaa vuodessa on tarpeen. Lampeen johdettavan veden tulee vastata luonnonvettä.

Vesihuoltolaitoksen lausunto (Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy)

Puhdistamolle kuljetettavien jätevesien laatu ja niiden tarkkailu

Ympäristöluvassa tulee määrätä, että

- Paroisten puhdistamolle kuljetettavat jätevedet eivät saa sisältää vesiympäristölle vaarallisista haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) liitteen 1 A) kohdassa tarkoitettuja aineita 4 §:ssä säädetysti.
- luvan hakija laatii HS-Veden kanssa teollisuusjätevesien johtamissopimuksen Paroisten puhdistamolle kuljetettavien jätevesien osalta.

Perustelut

Lassila & Tikanojan toiminta muuttuu ja puhdistamolle kuljetettava jätevesimäärä kasvaa. Toiminnasta syntyviä jätevesiä ei ole aiemmin tarkkailtu, eikä HS-Vedellä ole tietoa jätevesien tulevasta laadusta toiminnan

muuttamisen jälkeen. Teollisuusjätevesien johtamissopimukseen liitetään ehdot Paroisten puhdistamolle tuotavalle jätevedelle, sekä sen tarkkailuun ohjelma, jonka toteuttamiseksi alueen umpikaivoista haettaisiin näytteet ohjelman mukaisesti.

Tarkkailuohjelma laadittaisiin erikseen pesuhallin, rasvanerotuksen ja sade- ja hiekanerotuskaivojen käsittelyssä syntyville jätevesille. Ensimmäiset tarkkailunäytteet olisi mahdollisuuksien mukaan otettava ennen teollisuusjätevesien johtamissopimuksen laadintaa. Paroisten puhdistamolle tuotava vesi ei saa sisältää ylittää HS-Veden yleiseen viemäriin johdettavan jäteveden haitallisten aineiden raja-arvoja.

Alueelta kuljetetun jäteveden määrän mittaamiseksi ja kuormitusten arvioimiseksi tulee jatkossa Lassila & Tikanojan alueen vedet toimittaa Paroisten puhdistamolle jätevesijakeittain omalla vastaanottokoodillaan ja siirtoasiakirjoilla. Jätevesistä peritään palveluhinnaston mukainen vastaanottomaksu. Vesien kuormitus voi vaikuttaa laskutettavan veden hinnan määräytymiseen.

Kanta-Hämeen pelastuslaitoksen lausunto

Kanta-Hämeen pelastuslaitos katsoo, että hakemuksessa on asianmukaisesti esitetty tulipaloriskin hallinta huomioiden jätteen varastointi ja käsittely (herkästi syttyvät ja suuren palokuorman omaavat erikseen). Myös sammutusjärjestelyt ovat asianmukaisesti kuvattu. Sammutusvesien hallinta on esitetty asianmukaisesti ja sen volyymin voidaan katsoa olevan riittävä.

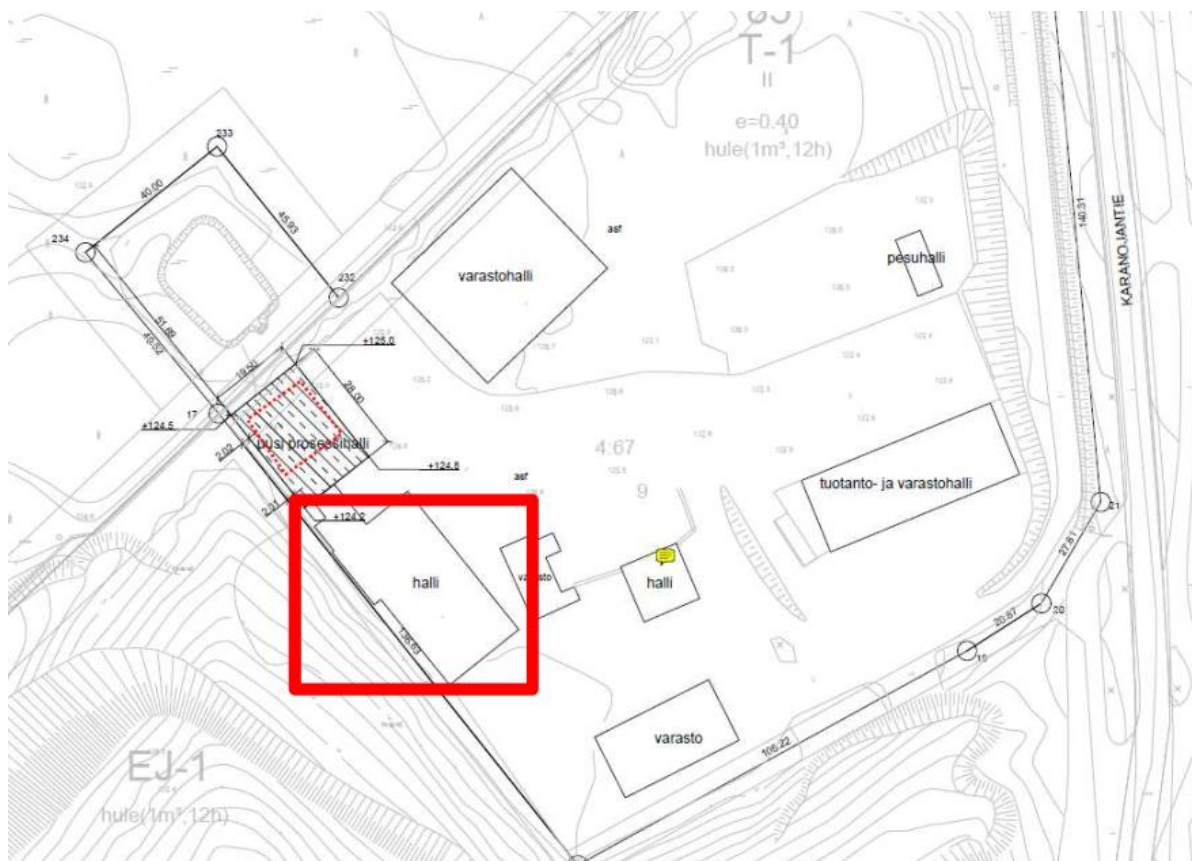
Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Vastine

Jättemäärät

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun vastaanotto- ja välivarastointitoiminta Karanojan kierrätyslaitoksella on pienimuotoista. SE-romua otetaan vastaan asfaltoidulla alueella ja varastoidaan vaarallisen jätteen varastohallissa. Varastohalli on merkitty alla olevaan asemapiirrokseen. SE-romun varastointipaikka täyttää sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun valtioneuvoston asetuksen (519/2014) liitteen 4 ja paristoista ja akuista annetun valtioneuvoston asetuksen (520/2014) 9 §:n mukaiset vaatimukset.



Sadevesi- ja hiekanerotuskaivohiekköjen vastaanotto ja esikäsittely

Sadevesi- ja hiekanerotuskaivohiekköjen käsittely on uutta suunniteltua toimintaa laitoksella. Käsittelytoimintaan käytettävästä altaasta suunnitellaan ja rakennetaan tiivis, ja altaan rakennesuunnitelma tullaan toimittamaan Hämeen ELY-keskukselle. Samassa yhteydessä tarkennetaan umpisäiliöiden sijainnit.

Orgaanisten kiinteiden ja pastamaisten jätteiden hyödyntämislaitos

Uuden rakennettavan laitoksen halli- tai katostiloista ei tule olemaan yhteyttä hulevesijärjestelmään, vaan kaikki näissä tiloissa olevat kaivot ovat umpikaivoja. Kiinteistöllä oleva hulevesien kaivo- erotin- ja sulkujärjestelmä tullaan niiltä osin siirtämään, kun se jäisi rakennettavan hallin sisälle. Myös hallin alle jäävät hulevesikaivot poistetaan käytöstä.

Palovesiallasta tullaan suurentamaan siten, että altaan vesitilavuus tulee säilymään vähintään aiemmalla tasolla. Toiminnanharjoittaja päivittää pelastus- ja ennaltavarautumissuunnitelman muutosten osalta.

Hulevesien laskeutusaltaan poisto

Selvitys lasketusaltaan poistosta on toimitettu lupahakemuksen täydennyksen liitteenä 17B. Liite 17B sisältää myös alustavan suunnitelman altaan poiston toteuttamisen työvaiheista sekä Ramboll Finland Oy:n tekemän selvityksen altaan veden ja pohjasedimentin laadusta. Altaan täyttämiseen

käytetään pilaantumattomia maa-aineksia. Laitosalueen perustilaselvitys on tehty vuonna 2019 ja toimitettu hakemuksen liitteenä 24D.

Hulevesien päästötarkkailusuunnitelma

Laitoksen toiminnan muutosten ei katsota (luvan täydennyksen liite H) vaikuttavan hulevesien laatuun tai määrään, joten aiemman velvoitetarkkailun tulosten oletetaan kuvaavan hulevesien aiheuttamaa kuormitusta vesistöön myös uuden tilanteen osalta.

Laitoksella käsitellään katetussa tilassa energijätettä, pakkausjätettä sekä rakennus- ja purkujätettä. Näiden jätteiden jatkokäsittelyn ja kierrätyksen kannalta on ensiarvoisen tärkeää, etteivät ne pääse kastumaan. Näin ollen on erittäin epätodennäköistä, että suotovesiä käsittelyssä syntyisi. Lisäksi sulfaatin ja kloridin liukoisuudet edellä mainituista jätteistä ovat pieniä.

Jätteidenkäsittelytoiminnan vakuus

Vakuusasiassa esitämme, että vakuussummana pidetään 370 788,52 € (ALV 24 %). Keskimääräiset varastossa olevat jätemäärät ovat jätejakeoh- taisia maksimivaraston määriä huomattavasti pienemmät. Maksimimäärät on haettu tarkoituksella jätejakeittain suureksi, mutta niitä ei ole tarkoitus ottaa tontille yhtä aikaa. Jos jonkin jakeen varastomäärä on jossain kohti isompi, on toinen vastaavasti pienempi.

Perustelemme esitystämme yllä mainitun lisäksi seuraavasti: Lassila & Tikanojalla on Suomessa itsellään kymmeniä ympäristölupia (n. 70) ja useita vientilupia ulkomaille, joita päivitetään jatkuvasti. Jokaisella ympäristöluvalla on vakuus, joiden yhteissumma ylittää jo 11 MEUR, mikä on todella merkittävä summa taloudellisessa mielessä. Jätevakuusoppaan (YM, 2012) mukaan päällekkäisiä vakuuksia ja ns. ylivakuuttamista on syytä välttää.

Lassila & Tikanojalla on ympäristöliiketoiminnan lisäksi kiinteistö- ja teollisuuspalvelut ja liiketoimintaa Ruotsissa. Liikevaihto oli v. 2019 n. 784 miljoonaa euroa ja liikevoitto 45 miljoonaa euroa. Tilanne, jossa koko konserni menisi konkurssiin on epätodennäköinen, toisin kuin toimijoilla, joilla on vain yksi tai muutama toimipaikka. Tästä syystä vakuussumma on mahdollista pitää maltillisempuna, kuin mitä katsomalla kaikkien jätejakeiden yhteenlaskettua maksimivarastomäärää. Maksimivarastomäärän käyttäminen vakuuslaskennassa ei ole perusteltua, koska vakuuden tarkoitus on kattaa normaalitoiminnan loppumisen jälkeen tarpeelliset toimenpiteet, kuten tontin tyhjennys jätteestä ja omaisuudesta. Varaston arvoja ei toiminnanharjoittaja pidä maksimissa, se ei ole liiketoiminnan tarkoitus, vaan liiketoiminnan tarkoitus on mahdollisimman nopea varaston kierto. Maksimivarastomäärät haetaan lupaan jätejakeittain normaalitoiminnan tarvetta suuremmaksi sen takia, että on erittäin vaikeaa ennustaa, mille jätejakeelle kulloinkin on markkinoilla kysyntää ja minkä kilpailutuksen (esimerkiksi tuottajayhteisöjen kilpailutukset) kulloinkin voittaa. Maksimikapasiteetti on haettu jätejakeittain reiluksi siksi, että se ei heti ylitä, jos markkinoilla

tapahtuu jotakin, jonka seurauksena jonkun jätėjakeen hetkellinen varastomäärä tontilla kasvaa. Tällöin kuitenkin aina jonkun toisen jakeen varastomäärä on minimissä, koska tontillakin on tilarajoitteensa. L&T:llä varaston arvot pidetään yhtiössä jatkuvasti ajan tasalla taseessa, jotta se ei rasita tulosta. Toimintamalli on pörssiyhtiössä tarkka. Toiminnalle on lakisääteisten vakuutuksien lisäksi otettu vapaaehtoisia vakuutuksia, jotka on mainittu hakemuksessa.

HS-VESI

Umpisäiliöön kerättävä sekä puhdistamolle käsiteltäväksi kuljetettava jätevesi koostuu nykyisellään kaluston (astiat, lavat, autot) pesuhallin jätevesistä sekä sosiaalityöjen saniteettivesistä. Uutena jätevesijakeena puhdistamolle tullaan kuljettamaan suunnitellun sadevesi- ja hiekanerotuskaivo-hiekkojen käsittelytoiminnan jätevesiä. Ennen ko. käsittelytoiminnan alkamista puhdistamolle kuljetettavat jätevesimäärät ja niiden laatu säilyvät ennallaan. Toiminnan muuttuessa ja puhdistamolle kuljetettavan jätevesimäärän kasvaessa tai laadun muuttuessa solmitaan HS-veden kanssa teollisuusvesisopimus ja laaditaan yhteistyössä jätevesien tarkkailuohjelma.

Neuvottelut

Aluehallintovirasto on käynyt asian käsittelyyn liittyvän neuvottelun 24. ja 29.3.2021, josta laadittu muistio on liitetty hakemusasiakirjoihin.

MERKINNÄT

Aluehallintovirastossa on samanaikaisesti ollut käsiteltävänä L&T Teollisuuspalvelut Oy:n Hämeenlinnan Karanojan kierrätyslaitoksen orgaanisten ja pastamaisten jätteiden hyödyntämisprosessissa tuotettavan kierrätysjakeen jätteeksi luokittelemisen päättymistä koskeva ympäristölupahakemus dnro ESAVI/12879/2021.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Ympäristölupa

Aluehallintovirasto myöntää ympäristöluvan L&T Ympäristöpalvelut Oy:n ja L&T Teollisuuspalvelut Oy:n Karanojan kierrätyslaitoksen toiminnan olennaiseen muuttamiseen. Muutos koskee vastaanotettavien jätteiden määrän kasvattamista ja uusien jätėjakeiden vastaanottoa, käsittelyä ja varastointia sekä uusia toimintoja laitoksella (orgaanisten kiinteiden ja pastamaisten jätteiden hyödyntäminen, sadevesi- ja hiekanerotuskaivolietteiden esikäsittely).

Aluehallintovirasto on myös tarkistanut L&T Ympäristöpalvelut Oy:n ja L&T Teollisuuspalvelut Oy:n ympäristöluvan Nro 119/2014/1, Dnro

ESAVI/101/04.08/2013, 17.6.2014 vastaamaan toimialan parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) vaatimuksia.

Aluehallintovirasto muuttaa L&T Ympäristöpalvelut Oy:n ja L&T Teollisuuspalvelut Oy:n Karanojan kierrätyslaitoksen toimintaa koskevan ympäristöluvan Nro 119/2014/1, Dnro ESAVI/101/04.08/2013, 17.6.2014 lisäten lupamääräykset 6a, 9a, 13a, 13b, 15a, 21a, 22a, 24a–d ja 27, poistaen lupamääräyksen 5 sekä muuttaen lupamääräyksiä 1, 6, 9, 13, 17, 21, 22, 23, 25 ja 26 (muutokset esitetty *kursiivilla*) jäljempänä esitettävällä tavalla.

Muilta osin ympäristölupa Nro 119/2014/1, 17.6.2014 jää voimaan.

Lupamääräykset

Toiminnassa käsiteltävät ja hyödynnettävät jätteet

1. *L&T Ympäristöpalvelut Oy:n ja L&T Teollisuuspalvelut Oy:n Hämeenlinnan Karanojan toimipisteelle saa vastaanottaa ja erikseen varatuilla paikoilla välivarastoida sekä käsitellä tämän päätöksen liitteenä 1 esitetyn taulukon mukaisesti jätemateriaaleja yhteensä enintään 49 540 tonnia vuodessa.*

Kerrallaan varastoitava jätemäärä laitoksella saa olla yhteensä enintään 3 165 tonnia. Jätekohtaiset enimmäisvarastointiajat ja vastaanotettujen jätteiden jätejaekohtaiset kertavarastomäärät (t) saavat olla enintään päätöksen liitteen 1 mukaiset.

Jätteitä saa käsitellä orgaanisen jätteen käsittelyssä enintään 7 000 t/a ja sadevesi- ja hiekanerotuskaivolietteiden käsittelyssä enintään 2 000 t/a sekä muissa käsittelytoiminnoissa päätöksen liitteen 1 mukaiset määrät (t/a). Jätteenkäsittely on tehtävä hakemuksessa esitetyillä tai muilla soveltuvilla tekniikoilla.

Laitoksella saa harjoittaa jätteenkäsittelytoimintaa maanantaista torstaihin kello 6.00–22.00, perjantaisin 6.00–18.00 ja ruuhka-aikana lauantaisin kello 8.00–16.00. Toimintaa ei saa harjoittaa arkipyhinä. Häiritsevää melua aiheuttavaa toimintaa, kuten murskausta, saa harjoittaa maanantaista torstaihin kello 7.00–20.00 ja perjantaisin kello 7.00–18.00.

Poikkeustapauksissa, esimerkiksi ruuhka-aikoina, toimintaa voi harjoittaa myös muulloin. Poikkeustapauksista on ilmoitettava Hämeen ELY-keskukselle ja Hämeenlinnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä mahdollisuksien mukaan vaikutusalueen asukkaille.

Jätteiden vastaanotto-, varastointi- ja käsittelypaikkojen rakenteet

6. Vastaanotetut käsittelyyn tulevat vaaralliset jätteet on välittömästi siirrettävä ja varastoitava *pinnoitettuun* vastaanottohalliin tai *muuhun katettuun varastotilaan*. Jätteitä, jotka sisältävät vaarallisia aineita tai osia, ei saa tilapäisestikään säilyttää maapohjalla. *Orgaanisen jätteen ja sadevesi- ja*

hiekanerotuskaivojätteen käsittelytoiminnot on sijoitettava katettuun ja seiniin tilaan.

- 6a. Orgaanisen jätteen käsittelyhallin lattiarakenteen ja jätteiden varastointi- ja käsittelyjärjestelmien, kuten säiliöiden, altaiden, prosessilaitteistojen, lattian ja vuotojenhallintarakenteiden on oltava jätteen räsitystä kestävä. Nestemäisten jätteiden varastointialueen lattiapinnoite on oltava nestetiivis ja allastettu tai muutoin valumahallittu. Allastuksista tai kaivoista ei saa olla yhteyttä viemäri- tai hulevesiverkostoon, tai yhteys viemäriin on oltava estetty teknisin rakentein, kuten varustamalla viemäreihin yhteydessä olevat lattia-kaivot sulkuventtiilein tai muutoin luotettavasti.

Sadevesi- ja hiekanerotuskaivojätteen käsittelyyn käytettävien altaiden rakenteiden tulee olla nestetiiviitä ja rakenteen on kestävä käsiteltävän jätteen aiheuttamaa räsitystä.

Sähkö- ja elektroniikkaromun varastointipaikan rakenteiden on oltava valtioneuvoston asetuksen 519/2014 liitteen 4 kohdan 1 mukaiset.

Uusien jätteen käsittely- ja varastointitoimintojen tilojen rakenteista, materiaaleista, viemäroinneista ja muista teknisistä ratkaisuista on laadittava suunnitelma. Lisäksi suunnitelmaan sisällytetään tiedot jätteenkäsittelylaitteistoista sekä vesien ja ilmapäästöjen puhdistuslaitteista. Suunnitelma on toimitettava Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Hämeenlinnan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kaksi kuukautta ennen rakentamisen aloittamista.

Muiden jätejakeiden käsittely

9. *Toiminnassa syntyvät vaaralliset ja tavanomaiset jätteet on toimitettava käsiteltäviksi paikkaan, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty vastaanavan jätteen vastaanotto ja käsittely.*

Jätteiden käsittelyssä muodostuva jätevesi tulee toimittaa jätevedenpuhdistamolle tai muulle laitokselle, jolla on ympäristö lupa tai muu viranomais- hyväksyntä käsitellä jätevesiä.

- 9a. Irtonaisena vastaanotettavat kevyet jätteet on vastaanotettava ja varastoitava hallissa tai muussa suljetussa tilassa. Pakatun kevyen jätejakeen saa varastoida kentällä.

Päästöt maaperään, vesiin ja viemäriin

13. *Jätteiden varastointi- tai käsittelyalueilla muodostuvat hulevedet on kerättävä hallitusti yhteen. Kerätyt vedet on käsiteltävä tarkoitukseen soveltuvalla kiintoaineen erotusjärjestelmällä ja standardin SFS-EN- 858-1 mukaisessa / luokan tai muussa erotustehokkuudeltaan vähintään vastaanavan tasoissa öljynerottimessa. Öljynerotin on oltava varustettu välittömästi öljynerottimen jälkeen asennetulla näytteenotto- ja sulkuventtiili-kaivolla.*

Erotin on oltava varustettu öljytilan täyttymisestä ilmoittavalla hälytysjärjestelmällä. Järjestelmän on oltava jatkuvasti seurattava.

- 13a. Käsitellyt hulevedet saa johtaa Karanojaan tai muutoin maastoon. Hulevesi ei saa ylittää seuraavan taulukon mukaisia pitoisuuksia.

Parametri	Pitoisuus mg/l
Kiintoaineen kokonaispitoisuus (TSS)	30 mg/l
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	180 mg/l
Öljyhiilivetyjakeet (C ₁₀ –C ₄₀)	5 mg/l

Pitoisuusraja-arvot on saavutettava näytteenottoerittäin.

Jos tiennetyn vesinäytteenottotarkkailun perusteella on tarpeen asettaa raja-arvoja myös muille aineille tai muuttaa raja-arvoja, on raja-arvoesitys toimitettava lupaviranomaiselle. Lupaviranomainen antaa selvityksen johdosta täydentävät määräykset raja-arvoista ja tarvittaessa veden käsitteystä ja tarkkailusta.

- 13b. Hulevesien laskeutusaltaan käytöstä poistamisen yhteydessä tehtävät maaperätutkimukset on toteutettava siten kuin säädetään ympäristönsuojelulain 14 luvussa. Tutkimusraportti on liitettävä tutkimusvuotta koskevan laitoksen vuosiraportin liitteeksi.

Päästöt ilmaan

- 15a. Orgaanisen jätteen käsittelystä syntyvä kanavoitava orgaanisia yhdisteitä sisältävä poistoilma on käsiteltävä hakemuksessa esitetyllä menetelmällä tai muutoin vähintään vastaavan tasoilla menetelmällä.

Päästömittausten ja jätekaasujen päästöinventaarion perusteella tulee laatia raja-arvoesitys kanavoiduille TVOC-päästöille.

Päästömittausten perusteella orgaanisen jätteen käsittelyn kanavoitu poistoilma on tarvittaessa käsiteltävä tarkoitukseen soveltuvalla hiukkassuodattimella. Hiukkaspäästöjen käsittelymenetelmästä ja päästöraja-arvosta on laadittava selvitys päästömittausten perusteella.

Raja-arvoesitys on toimitettava lupaviranomaiselle viimeistään kolmen kuukauden kuluessa mittaustulosten valmistumisesta. Aluehallintovirasto antaa selvityksen perusteella tarvittavat määräykset raja-arvoista ja tarkkailusta.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

17. Häiriötilanteissa ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan, vesistöön tai maaperään, on viivytyksettä ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin tällaisten päästöjen estämiseksi,

päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Kyseisistä tilanteista on ilmoitettava viivytyksettä Hämeen ELY-keskukselle sekä Hämeenlinnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Laitokselle laadittu ympäristöriskien ennaltavarautumissuunnitelma on päivitettävä tämän päätöksen mukaisten uusien toimintojen riskien tunnistamisella sekä poikkeaviin tilanteisiin varautumiseksi tarvittavilla toimenpiteillä mukaan lukien sammutusjätevesien hallintasuunnitelma. Kierrätyslaitoksen alueella on oltava tarkoitukseen soveltuva ja kooltaan riittävä sammutusjätevesien talteenottojärjestelmä tai järjestelmä, jolla sammutusjätevesistä pystytään luotettavasti erottamaan haitalliset aineet.

Päivitetty ennaltavarautumissuunnitelma on toimitettava vuoden 2021 loppuun mennessä tiedoksi Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Hämeenlinnan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Laitoksen ympäristöriskitarkastelu on pidettävä ajantasaisena. Tarkastelu on päivitettävä toiminnan olennaisesti muuttuessa tai muutoin tarvittaessa, kuitenkin arvioimalla riskiarvion päivitystarve vähintään viiden vuoden välein. Ajantasainen ympäristöriskitarkastelu ja varautumissuunnitelma sekä päivitystarpeen arviointi on toimitettava valvontaviranomaisille selvitysvuoden vuosiraportoinnin yhteydessä.

Tarkkailu

Käyttötarkkailu

21. *(poistettu ensimmäinen kappale ja kappaleet 2 ja 3 siirretty määräykseen 24)*

21.a Toiminnanharjoittajan on seurattava ja tarkkailtava jätteenkäsittelyä säännöllisesti ja suunnitelmallisesti. Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa tulee päivittää tässä päätöksessä vastaanotettavaksi hyväksytyillä uusilla jätejakeilla, jätteiden uusilla käsittelymenetelmillä sekä seuran ja tarkkailun toteuttamista koskevilla asioilla.

Täydennetty suunnitelma tulee toimittaa Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle tiedoksi 31.10.2021 mennessä.

Mikäli kierrätyslaitoksen toiminnassa tapahtuu muutoksia, on suunnitelma arvioitava ja tarkistettava vastaamaan muutettua toimintaa. Tarkistettu suunnitelma on toimitettava tiedoksi valvontaviranomaiselle.

22. *Jätteenkäsittelylaitoksella on tarkastettava säännöllisesti vähintään*

- *jätteen varastointi- ja käsittelyalueiden sekä liikennöintialueiden pinnon kunto, kuten eheys ja painumat*
- *hulevesien keräys-, käsittely- ja johtamisrakenteiden mukaan lukien Karanojaan johtava avo-oja, toimivuus ja rakenteiden kunto*
- *säiliöiden ja niiden varusteiden sekä valumahallintarakenteiden kunto*

- *hiekan- ja öljynerottimien ja niiden hälytinjaärjestelmän toimivuus*
- *orgaanisten kiinteiden ja pastamaisten jätteiden hyödyntämislaitoksen poistoilman suodattimien tai muiden poistoilman puhdistamiseen käytettävien laitteistojen toiminta.*

Viat ja puutteet, joista voi aiheutua ympäristön pilaantumisen vaaraa, on korjattava viipymättä. Tarkastusten toteutuksesta ja tiheydestä on laadittava suunnitelma, joka tulee sisällyttää laitokselle laadittuun jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaan. Tarkastuksista on tehtävä pöytäkirjat. Pöytäkirjat on liitettävä jäljempänä määräyksessä 25 edellytettyyn kirjanpitoon.

- 22a. Laitoksella on oltava energiatehokkuussuunnitelma tai energiatasekirjanpito. Jos toiminnanharjoittaja on liittynyt energiatehokkuussopimukseen tai muuhun vastaavaan vapaaehtoiseen järjestelyyn, on laitoksen energiatehokkuutta seurattava sopimuksen tai muun järjestelyn mukaisesti.

23. *(määräys 23 on sisällytetty määräykseen 22)*

Päästötarkkailu

- 24a. Orgaanisten jätteiden hyödyntämislaitoksen kanavoidusta poistoilmasta on mitattava TVOC-pitoisuus vähintään kerran kuudessa kuukaudessa. Hiukkaspitoisuus on mitattava kanavoidusta poistoilmasta vähintään kerran kuudessa kuukaudessa laitoksen ensimmäisen toimintavuoden aikana.

TVOC-pitoisuuden ensimmäisen vuoden ja hiukkaspitoisuuden määräämisen mittausjakson perusteella on laadittava jätteenkäsittelyn tarkennettu päästöinventaario. Inventaarion perusteella on laadittava ilmaan johdettavien hiukkaspäästöjen jatkotarkkailusuunnitelma. Suunnitelmassa on esitettävä vähintään näytteenottotiheys ja tutkittavat parametrit. Suunnitelma on toimitettava valvontaviranomaiselle ja Hämeenlinnan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kolmen kuukauden kuluessa viimeisimpien näytteenottotulosten valmistumisesta.

Mittaustulokset ja niiden perusteella laadittu selvitys on liitettävä erillisenä liitteenä mittausvuoden vuosiraporttiin.

Mittaukset on uusittava myös sellaisten prosessimuutosten jälkeen, joilla voi olla vaikutusta päästöihin ilmaan.

- 24b. Laitoksen jätteiden käsittely- ja varastointialueilta ojaan johdettavan huleveden laatua on tarkkailtava 1.1.2022 alkaen kolmen kuukauden välein kahden vuoden ajan. Vesinäytteet on otettava öljyn- ja kiintoaineenerotusjärjestelmän jälkeisestä näytteenottokaivosta tai muusta edustavasta näytteenottopisteestä. Näytteistä on analysoitava vähintään pH, sähkönjohtavuus, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, kemiallinen hapenkulutus (COD), metallit kokonaispitoisuuksina (Pb, Cu, Cd, Zn), kiintoaineen kokonaispitoisuus, kloridi, sulfaatti ja öljyhiilivetyjakeet (C₁₀–C₄₀). Laitokselta ojaan

johdetun likaantuneen huleveden määrä tulee arvioida mittaamalla tai muulla luotettavalla menetelmällä.

Vesinäytteet on otettava ensisijaisesti kokoomanäytteenä, kuten 24 tunnin kokoomana tai muutoin edustavan ajanjakson kokoomana siten, että näytteiden säilyvyys on otettu huomioon. Selvitys mahdollisuudesta toteuttaa vesinäytteenotto vuorokauden mittaisena kokoomanäytteenottona tai muutoin edustavana kokoomanäytteenottona on toimitettava valvontaviranomaiselle ennen tiennetyn näytteenoton aloittamista.

Määräaikaisen tarkkailun päätyttyä on laadittava jatkotarkkailusuunnitelma. Suunnitelmassa on esitettävä ainakin tarkkailutiheys ja tutkittavat aineet. Suunnitelma on toimitettava valvontaviranomaiselle kolmen kuukauden kuluessa määräaikaisen tarkkailun viimeisimpien analyysitulosten valmistumisesta.

Näytteenottotulosten ja veden virtaamamittausten tai laskennallisen hulevesitaseen perusteella on laskettava tutkittujen aineiden kuormitus (kg/a).

Vaikutustarkkailu

- 24c. Jos Karanojan veden vaikutustarkkailulle laaditaan yhteistarkkailusuunnitelma, on luvan saajien osallistuttava yhteistarkkailuun. Vaikutustarkkailu on tehtävä Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla. Yhteistarkkailun tulokset on toimitettava vuosiyhteenvedon valmistuttua Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Hämeenlinnan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.
- 24d. Toiminnan käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailu on toteutettava tämän luvan mukaisesti tarkistettuna. Tarvittaessa ELY-keskus voi tehdä tarkkailusuunnitelmiin tarpeelliseksi ja tarkoituksenmukaiseksi katsomansa muutokset ja lisäykset edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tarkkailun kattavuutta tai tulosten luotettavuutta.

Toiminnanharjoittajan on toimitettava tämän päätöksen mukaisesti päivitetty tarkkailusuunnitelma toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle tiedoksi kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Tarkkailusuunnitelma on pidettävä ajan tasalla.

Näytteiden otto ja analysointi on suoritettava standardien (CEN, ISO, SFS tai vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti. Tulosten raportoinnissa on esitettävä käytetyt menetelmät ja niiden mittausepävarmuus sekä tulosten edustavuus.

Kirjanpito ja raportointi

25. Laitoksen toiminnasta on pidettävä kirjaa, josta selviää ympäristönsuojelun kannalta tarpeelliset tapahtumat ja toimenpiteet. Kirjanpitoon on merkittävä laitoksella vastaanotettujen ja käsiteltyjen jätteiden määrät, alkuperä ja

käsittelytapa laitoksella sekä toiminnassa syntyneiden jätteiden lajit, määrät ja jätteiden toimituspaikat.

Luvan saajan on kalenterivuositain helmikuun loppuun mennessä toimitettava Hämeen ELY-keskukselle ja Hämeenlinnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosiyhteenveto laitoksen edellisen vuoden toiminnasta. Tiedot on toimitettava ympäristöhallinnossa käytössä olevien ohjeiden mukaisesti. Raportissa on esitettävä ainakin seuraavat tiedot:

- *kalenterivuoden aikana vastaanotettujen jätteiden kokonaismäärät (t/a) valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) mukaisesti luokiteltuna*
- *laitokselta eteenpäin toimitettujen jätteiden määrät (t/a) ja toimituspaikat*
- *jätteet, joita ei ole vastaanotettu, ja paikka, mihin palautettu tai ohjattu*
- *laitoksella vuoden lopussa välivarastossa olevien jätteiden määrät (t) valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) mukaisesti luokiteltuna*
- *toiminnasta muodostuvat jätteet, vaaralliset jätteet ja muut jätemateriaalit, niiden määrä, laatu ja toimituspaikka*
- *tiedot ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista, kuten häiriö- ja onnettomuustilanteista ja niihin liittyvistä toimenpiteistä*
- *laitoksen käyttötarkkailuun kuuluvien tarkastusten pöytäkirjat*
- *tiedot laitoksella tehdyistä muista huolto- ja korjaustoimenpiteistä*
- *suunnitteilla olevat muutokset laitoksessa ja sen toiminnassa*
- *laitoksen toiminnan tarkkailua koskevat raportit.*

Jätteiden luokittelussa tulee käyttää valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) liitteen 4 (jäteluettelo) jaottelua.

Raportin perusteena olevat asiakirjat ja tallenteet on säilytettävä vähintään kuusi (6) vuotta. Tietoja tehdystä kirjanpidosta on tarvittaessa annettava valvontaviranomaiselle yhteenvetoraportteina.

Vakuus

26. *Toiminnanharjoittajan on ennen toiminnan muuttamista asetettava Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen eduksi 370 788,52 euron (sis. alv) jätteen käsittelytoimintaa koskeva vakuus. Vakuus on asetettava ympäristönsuojelulain 61 §:n edellyttämällä tavalla.*

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

BAT-päätelmän noudattaminen

27. Direktiivilaitoksen BAT-tarkistamismenettelyyn kuuluvien toimintojen osalta päätelmiä on noudatettava 17.8.2022 alkaen.

Päätöksen täytäntöönpano**Lainvoimaisuus**

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 §)

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Luvan saaja voi aloittaa sadevesi- ja hiekanerotuskaivolietteen esikäsittelyn ja orgaanisten kiinteiden ja pastamaisten jätteiden hyödyntämisen sekä haetut muut toiminnan muutokset tämän lupapäätöksen mukaisia lupamääräyksiä noudattaen muutoksenhausta huolimatta (ympäristönsuojelulaki 199 §).

Luvan saajan on ennen toiminnan aloittamista asetettava 260 385 € (alv 0 %) euron suuruinen vakuus Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö- ja luonnonvarat- vastuualueelle ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Vakuus voidaan asettaa pankkitalletuksena, pankkitakauksena tai takausvakuutuksena. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon (ympäristönsuojelulaki 201 §).

PERUSTELUT**Ympäristöluvan ratkaisun perustelut**

Hakemus koskee ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaista toiminnan olennaista muuttamista sekä 81 §:n mukaista lupamääräysten tarkistamista BAT-päätelmien takia. Tällä päätöksellä on myös tarkistettu Karanojan kierrätyslaitoksen toimintaa koskeva ympäristölupa (Nro 119/2014/1, Dnro ESAVI/101/04.08/2013, 17.6.2014) ympäristönsuojelulain 80 §:n 1

momentin mukaisesti vastaamaan voimassa olevia päätelmiä ja ympäristönsuojelulakia ja sen nojalla annettuja säädöksiä.

Aluehallintovirasto on ratkaisussaan ottanut huomioon ympäristönsuojelulain ja jätelain tavoitteet ja yleiset periaatteet sekä näiden lakien ja niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Harkintaan ovat vaikuttaneet myös lupakäsittelyn aikana saadut lausunnot. Lähtökohtana ratkaisussa on ollut lupahakemus ja hakijoiden esittämät toimenpiteet haittojen vähentämiseksi. Annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta toiminta täyttää edellä mainittujen säädösten vaatimukset

Uudet toiminnot

Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, että toiminnasta ei aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja pilaantuminen voidaan ehkäistä.

Uudet luvittavat toiminnot, orgaanisten kiinteiden ja pastamaisten jätteiden hyödyntäminen sekä sadevesi- ja hiekanerotuskaivolietteiden esikäsittely yhdessä nykyisten toimintojen kanssa on mahdollista järjestää siten, että toiminta ei aiheuta terveyshaittaa tai merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Karanojan kierrätyslaitoksen alue on osoitettu asemakaavassa teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (T-1). Alue on varattu teollisuudelle ja varastoinnille sekä näihin liittyvälle jätteiden esikäsittelylle ja hyötykäytölle. Uudet toiminnot sijoitetaan nykyiselle laitosaluuelle hallitilaan. Toiminta täyttää ympäristönsuojelulain 11 §:n mukaiset edellytykset sijoituspaikan valinnalle.

Päätöksen mukaisen toiminnan merkittävimpiä ympäristövaikutuksia ovat vahinkotilanteiden päästöt ilmaan, maaperään, pohjavesiin ja vesistöön. Näiden ehkäisemiseksi päätöksessä on määrätty hulevesien johtamisesta ja käsittelystä, päästörajoista ja tarkkailusta, jätteiden vastaanotto-, varastointi- ja käsittelypaikkojen rakenteista sekä alueen ja rakenteiden kunnossapidosta ja varautumisesta poikkeuksellisiin tilanteisiin. Päätöksen mukaisesti toimittaessa uudesta toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu naapurussuhdelain 17 §:n mukaista kohtuutonta rasitusta ja toiminnan voidaan katsoa täyttävän ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaiset edellytykset luvan myöntämiselle.

Toiminnan muutokset

Ympäristöluvan muuttamisasiassa toiminnan luvan myöntämisen edellytysten tulee edelleen täytyä. Lupaharkinnan kohteena eivät ole luvan myöntämisen edellytykset siten kuin uuden toiminnan hakemuksessa. Harkinnan kohteena voivat olla esimerkiksi selvitykset toiminnan vaikutuksista tai tekniset mahdollisuudet toiminnan kehittämisessä.

Toiminnan olennaista muuttamista koskeva lupahakemus on ratkaistava siten, että lupaharkinta kattaa ne toiminnan osat, joihin olennainen muutos

voi vaikuttaa ja ne ympäristöön kohdistuvat vaikutukset ja riskit, joita muutos voi aiheuttaa.

Toiminnan muutoksen vuoksi laitokselle vastaanotettavien vaarallisten jätteiden määrä kasvaa, mikä tulee huomioida ennaltavaraautumisessa riskeihin. Myös laitoksen hulevesien käsittelyyn tulee muutoksia, kun vanha laskeutusallas puretaan.

Aluehallintovirasto on luvan muuttamisen ohella tarkistanut voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräykset vastaamaan nykytoimintaa sekä muuttuneen ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimuksia. Lupamääräykset muodostavat kokonaisuuden, jonka perusteella varmistetaan muun ohella, että luvan myöntämisen edellytykset ovat olemassa. Tässä toiminnan olennaista muuttamista ja lupamääräysten tarkistamista koskevassa päätöksessä on annettu lupamääräykset toiminnan muutosta ja uusia toimintoja koskien siten, että luvan myöntämisen edellytykset edelleen täyttyvät, vaikka luvan myöntämisen edellytyksiä ei muutoin arvioida täysin samalla tavalla kuin haettaessa lupaa uudelle toiminnalle.

Kun toimintaa harjoitetaan tällä päätöksellä tarkistetun ympäristöluvan sekä muutoin hakemuksessa esitetyn mukaisesti, 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.

Muut ratkaisun perusteet

Toiminta toteuttaa [valtakunnallisessa jätesuunnitelmassa vuoteen 2023](#) asetettuja tavoitteita. Suunnitelman tavoitteena on mm., että kierrätysmateriaaleista saadaan talteen myös pieninä pitoisuuksina esiintyviä arvokkaita raaka-aineita, materiaalikierrot ovat haitattomia, rakennus- ja purkujätteen materiaalina hyödyntämisen aste saadaan nostettua 70 %:iin ja että jätteenhuolto on laadukasta.

Toiminta ei vaaranna [Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren](#) vesienhoitosuunnitelmassa vuosiksi 2016–2021 asetettuja tavoitteita. Laitoksen jätteiden käsittely- ja varastointialueilta pintavesiin johdettavat vedet käsitellään kiintoaineen- ja öljynerottimella. Vaarallisten jätteiden vastaanotto, käsittely ja varastointi tapahtuvat sisätiloissa, joista ei ole yhteyttä hulevesiviemäriin. Päätöksessä on määrätty pitoisuusraja-arvot hulevesien sisältämälle kiintoaineelle ja kemialliselle hapenkulutukselle sekä määrätty päästöjen tarkkailemisesta.

Hakijat ovat esittäneet jätteiden käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman, joka on hyväksytty määräyksistä ilmenevällä tavalla tarkistettuna.

Päätelmien soveltaminen ympäristölupaharkinnassa

Laitoksen pääasialliseksi toiminnaksi on tulkittu jätteenkäsittely, joka on kuvattu jätteenkäsittelyn parhaan käyttökelpoisen tekniikan vertailuasikirjassa (WT-BREF). Toimintaan on täten sovellettu [jätteenkäsittelyn päätelmiä](#).

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (teollisuuspäästödirektiivi) säädetään direktiivilaitokseksi luokiteltavat jätteenkäsittelytoiminnot. Ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 1 kohdassa 13 luetellaan direktiivilaitoksena luvanvaraiset jätteenkäsittelytoiminnot.

Hakemuksen liitteen 24, 13.11.2020 mukaan Karanojan kierrätyslaitos on direktiivilaitos vaarallisten jätteiden väliaikaisen varastoinnin, IED liitteen 1 kohta 5.5 (YSL 572/2014, liitteen 1 kohta 13 h) perusteella. Varastoinnin kokonaiskapasiteetti on enemmän kuin 50 tonnia.

Hakemuksen liitteen 24, 13.11.2020 mukaan laitos on direktiivilaitos vaarallisten jätteiden loppukäsittelyn tai hyödyntämisen, kun kapasiteetti ylittää 10 tonnia päivässä, IED liitteen 1 kohta 5.1 (YSL 572/2014, liitteen 1 kohta 13d) perusteella. Hakemuksen liitteen 8A, 3.7.2020 mukaan jäte käsitellään fysikaalisin menetelmin ja mekaanisesti sekoittamalla. Hakemuksen liitteen E, 19.4.2021, mukaan uudessa laitoksessa käsiteltäviä tavanomaisia jätteitä ovat 08 01 12, 08 01 14, 08 01 16, 08 01 18, 08 01 20, 08 01 99, 08 04 10, 08 04 12, 08 04 14, 16 03 06 ja 20 01 28. Hakemuksen täydennyksen, saapunut 19.4.2021, mukaan uudessa tuotantolaitoksessa käsiteltävistä syötteistä arviolta 30–40 % on tavanomaista jätettä. Toiminta on siten hakemuksessa esitetyn mukaista jätteen mekaanista käsittelyä ja toimintaan sovelletaan BAT 25 -päätelmiä. Hyödyntämisprosessista termiseen käsittelyyn, esim. jätteenpolttolaitos, toimitettava jäte olisi tuotannon sivuvirtoja, kierrätysmuovijaetta, joka on pääosin maalilla, öljyllä ja liuottimilla likaantunutta muovipakkausmursketta. Kyse voi siten olla hakemuksen täydennyksen, 13.11.2020 liitteen 24_1A BAT-selvityksen mukaisesta lämpöarvoa omaavan jätteen mekaanisesta käsittelystä. BAT-selvityksen mukaan laitosta koskee myös BAT 31 (lämpöarvoa omaavan jätteen mekaanista käsittelyä koskeva päätelmä).

Lupamääräysten yleiset perustelut

Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon laitoksen sijainti, sen yhteys muihin toimintoihin, toiminnasta aiheutunut haitta, toiminnasta aiheutuvan pilaantumisen todennäköisyys, onnettomuusriski, lähialueen asutuksen ja taajama-alueiden läheisyys sekä ympäristönsuojelulain vaatimus käyttää toiminnassa parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Toiminnan voidaan katsoa edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa, kun laitos toimii tämän ympäristölupapäätöksen mukaisesti.

Voimassa olevan ympäristöluvan määräys 5 on poistettu, koska luvan tarkistamisesta laitoksen pääasiallista toimintaa (jätteenkäsittely) koskevien

päätelmien johdosta on määrätty erikseen tässä lupapäätöksessä. Päätöksessä (Nro 119/2014/1, Dnro ESAVI/101/04.08/2013, 17.6.2014) asetettua jätteen käsittelytoiminnan vakuutta on tarkistettu ympäristönsuojelulain 60 §:n mukaisesti siten, että vakuuden voidaan katsoa olevan riittävä YSL 59 §:ssä tarkoitettujen toimien hoitamiseksi ottaen huomioon toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annettavat määräykset.

Hakemuksessa on esitetty ympäristönsuojelulain 82 §:n mukainen maaperän ja pohjaveden perustilaselvitys. Selvityksen perusteella asiasta ei ole tarpeen antaa erikseen määräyksiä. Ympäristönsuojelulain 95 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on toiminnan päättyessä arvioitava maaperän ja pohjaveden tilaa suhteessa perustilaan. Arviossa on erityisesti tarkasteltava 66 §:ssä tarkoitettuja merkityksellisiä vaarallisia aineita, ja siihen on sisällytettävä selvitys mahdollisista perustilan palauttamiseksi tarvittavista toimista. Arvio on toimitettava toimivaltaiselle viranomaiselle. Viranomainen tekee arvion johdosta päätöksen, jossa on annettava määräykset perustilan palauttamiseksi tarvittavista toimista, jos maaperän tai pohjaveden tila toiminnan seurauksena eroaa huomattavasti perustilasta.

Ympäristönsuojelulain 75 §:n mukaan direktiivilaitoksen päästöraja-arvojen, tarkkailun ja muiden lupamääräysten on parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimuksen toteuttamiseksi perustuttava päätelmiin. Päästöraja-arvot on määrättävä siten, ettei päätelmien päästötasoja ylitetä laitoksen normaaleissa toimintaolosuhteissa. Uuden orgaanisten kiinteiden ja pasta-maisten jätteiden hyödyntämislaitoksen, jossa muodostuu päätelmien tarkkoittamia kanavoituja ilmapäästöjä, päästöjä on tarpeen selvittää mittamalla ennen mahdollisten päästöraja-arvojen asettamista.

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

Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaisesti ympäristöluvassa on annettu tarpeelliseksi katsotut määräykset jätteistä ja jätehuollosta jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi. Jätteen käsittelyä ja raportointia koskevat määräykset ovat jätelain ja jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) mukaisia.

Ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen 15 §:n 3 momentin mukaisesti määräyksissä ei ole toistettu sitä, mitä lailla ja asetuksilla on yleisesti säädetty toiminnan ympäristönsuojeluvaatimuksista. Kyseisiä säädöksiä on toimintaa koskevana muutoinkin noudatettava joka tapauksessa.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Toiminnassa käsiteltävät ja hyödynnettävät jätteet

Lupamääräys 1. Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset jätteistä ja jätehuollosta jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi. Jätteen käsittelyä koskeva ympäristölupa voidaan rajoittaa tietyntyyppisen jätteen käsittelyyn. Vastaanotettavat, käsiteltävät ja varastoitavat jätejakeet, jätteiden vastaanotto- ja välivarastointimäärät sekä enimmäisvarastointiajat on hyväksytty hakemuksen mukaisesti.

Jätejakeiden vastaanotto- ja varastointimäärien rajoittamisella varmistetaan, että toiminta on hallittua, laitokselle tuleva jäte voidaan esikäsitellä ja toimittaa jatkokäsittelyyn eikä jäte keräänny laitokselle aiheuttaen ympäristöhaittoja, kuten vesien pilaantumista, epäsiisteyttä tai suurta palokuormaa.

Käsiteltävien jätteiden määrät on hyväksytty hakemuksessa esitetysti. Määräyksessä orgaanisen jätteen käsittelyllä tarkoitetaan uuteen orgaanisten kiinteiden ja pastamaisten jätteiden hyödyntämislaitokseen vastaanotettavien, liitteen 1 mukaisten jätejakeiden käsittelyä. Muilla soveltuvilla käsittelytekniikoilla tarkoitetaan hakemuksen kaltaisia, tai niitä vähemmän päästöjä aiheuttavia tekniikoita.

Jätteiden vastaanotto-, varastointi- ja käsittelypaikkojen rakenteet

Lupamääräys 6. Hakemuksen täydennyksen, 12.4.2021 liitteen E mukaan kaikki vaarallinen jäte varastoidaan hallissa. Hakemuksessa esitetysti määräystä on muutettu poistamalla asfaltoitu alue -käsite. Määräykseen on lisätty selvyyden vuoksi pinnoitettu -sana sekä uusien jätteenkäsittelytoimintojen sijoittaminen sisätilaan. Vaarallisista jätteistä saattaa veden vaikutuksesta tai poikkeustilanteissa liueta merkittäviä määriä haitta-aineita, joiden kulkeutuminen maaperään ja pohjaveteen voidaan tehokkaasti ehkäistä varastoimalla vaaralliset jätteet pinnoitetussa ja katetussa tilassa.

Laitoksen uudet jätteenkäsittelytoiminnot, orgaanisten jätteiden hyödyntäminen ja sadevesi- ja hiekanerotuskaivolietteiden esikäsitely, on tarpeen sijoittaa katettuun ja seinälliseen tilaan, jotta toiminnot saadaan toteutettua hallitusti. Orgaanisella jätteellä tarkoitetaan tässä päätöksessä orgaanisten kiinteiden ja pastamaisten jätteiden hyödyntämisprosessiin vastaanotettavia jätejakeita, jotka on yksilöity päätöksen liitteessä 1.

Hakemuksen täydennyksen, 12.4.2021 liitteen E mukaisella varastointinettelyllä ja määräyksellä varmistetaan, etteivät laitokselle vastaanotettavat vaaralliset jätteet aiheuta hulevesien likaantumista tai muuta ympäristön pilaantumisen vaaraa. Jätteestä ja jätehuollosta ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, roskaantumista, yleisen turvallisuuden heikentymistä tai muuta näihin rinnastettavaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta.

Lupamääräys 6a. Ympäristönsuojelulain 7 §:ssä säädetysti toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakolta. Jos pilaantumista ei voida kokonaan ehkäistä, se on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi. Päätökseen on siten tarpeen lisätä määräykset uusien toimintojen ympäristönsuojelullisista rakenteista. Hakemuksen mukaan uusiin jätteenkäsittelytoimintoihin vastaanotetaan myös nestemäisiä jätejakeita, joten ko. jätejakeiden varastointialueen lattiapinnoite on asianmukaista toteuttaa nestetiiviinä ja valumahallittuna. Estämällä yhteydet vaarallisten jätteiden käsittely- ja varastointialueilta viemäriverkostoon varmistetaan siitä, ettei haitallisia aineita pääse vahinko- tai onnettomuustilanteessa leviämään viemäriverkoston kautta ympäristöön.

Maaperän ja vesien pilaantumisvaaran ehkäisemiseksi toiminnanharjoittajan on tarpeen huolehtia jätteiden käsittelyssä ja varastoinnissa rakenteellisista ja käyttöteknisistä suojaustoimenpiteistä. Aluehallintovirasto on määrännyt kierrätyslaitoksen uusien toimintojen osalta yksityiskohtaiset tekniset suunnitelmat toimitettavaksi laitoksen ympäristöluvan valvontaviranomaiselle. Hakemuksessa on esitetty yleisen käytännön mukaisesti yleissuunnitelma rakenteista. Lupamääräyksissä on määrätty periaatteet rakenteiden tasosta. Ennen rakentamista valvontaviranomaiselle on tarpeen esittää yksityiskohtainen suunnitelma rakenteista, rakennemateriaaleista ja ympäristöpäästöjen hallintamenetelmistä.

Laitokselle haetaan lupaa sähkö- ja elektroniikkaromun vastaanotolle ja välivarastoinnille. Sähkö- ja elektroniikkaromun varastoinnissa tulee noudattaa ko. valtioneuvoston asetusten määräyksiä. Sähkö- ja elektroniikkaromun varastointipaikan rakenteiden vaatimukset ovat valtioneuvoston asetuksen 519/2014 liitteessä 4.

Muiden jätejakeiden käsittely

Lupamääräykset 9 ja 9a. Määräyksen 9 sanamuotoja on päivitetty niin, että määräys kattaa kaikki laitoksen toiminnassa syntyvät jätteet. Muovia otetaan vastaan paalien ja säkkien lisäksi myös rullissa sekä irtonaisena muovina (muutos aikaisempaan lupaan). Kevyitä jätejakeita koskevalla määräyksellä ehkäistään laitoksen toiminnasta mahdollisesti aiheutuvaa roskaantumista. Pakatulla kevyellä jakeella tarkoitetaan paalattua, säkitettyä tai muutoin pakattua jätettä.

Jätteestä ja jätehuollosta ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, roskaantumista, yleisen turvallisuuden heikentymistä taikka muuta näihin rinnastettavaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta.

Päästöt maaperään, vesiin ja viemäriin

Lupamääräykset 13. ja 13a. Laitoksen hulevesien käsittely muuttuu, kun käytössä ollut laskeutusallas poistetaan ja vedet johdetaan kiintoaineen- ja öljynerottimen kautta Karanojaan. Öljynerotusjärjestelmän mitoituksella ja

ajanmukaisin pinnanmittaukseen ja öljypitoisuuteen perustuvilla hälytysjärjestelmillä varmistetaan järjestelmän toimivuus ja valvonta.

Jätevedellä tarkoitetaan ympäristönsuojelulain 5 §:n 1 momentin kohdan 13 mukaisesti sellaista käytöstä poistettua vettä, pilaantuneelta alueelta johdettavaa vettä tai ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaan toimintaan käytetyltä alueelta johdettavaa vettä, josta voi aiheutua ympäristön pilaantumista. Määritelmä kattaa myös tietyiltä alueilta johdettavat hulevedet ja suotovedet silloin, kun niistä voi aiheutua ympäristön pilaantumista. Karanojan kierrätyslaitoksella jätevesiksi on katsottu jätteen käsittely- ja varastointialueilla syntyvät hulevedet.

Hakemuksen täydennyksen, 12.4.2021 liitteen E mukaan kaikki laitokselle vastaanotettavat vaaralliset jätteet varastoidaan hallissa. Varastointia koskeva määräys on tältä osin muutettu hakemuksessa esitetysti. Vaarallisen jätteen väliaikaisesta varastoinnista ei siten ennalta arvioiden synny kuormitteista hulevettä. Jätteenkäsittelyn BAT 20 taulukon 6.1 mukaisia kaikkien jätteenkäsittelyyn sovellettavia päästötasoja ei siten sovelleta tässä asiassa.

Hakemuksen täydennyksen, 26.4.2021 liitteessä I kemiallisen hapenkulutuksen päästöraja-arvoksi on esitetty 180 mg/l ja arvo on hyväksytty hakijan esityksen mukaisena. Öljyhiilivetyjakeiden raja-arvo on voimassa olevan ympäristöluvan nro 119/2014/1, Dnro ESAVI/101/04.08/2013 lupamääräyksen 13 mukainen. Kiintoaineen osalta aluehallintovirasto katsoo, että Karanojaan johdettavan veden kiintoaineen raja-arvo on tarpeen määrätä hakemuksessa esitettyä pienemmäksi. Kiintoainetta sisältävää hulevettä voisi syntyä hakemuksen täydennyksen, 12.4.2021 liitteen E mukaisista piha-alueella varastoitavista jätteistä, kuten rakennus- ja purkujätteistä, betoni- ja tiilijätteistä ja puujätteen murskauksesta. Janakkalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lausunnossa on todettu, että hulevesien purkuvesistö on pieni, vähäravintainen ja herkkä kuormitukselle ja että Lähdelammiin johdettavan veden tulee vastata luonnonvettä. Lähdelammia rasittavat myös alueen muiden jätteenkäsittelytoimijoiden Karanojaan johtamat jätevedet. Hämeenlinnan yleiskaavassa Karanoja on merkitty luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeäksi kohteeksi. Asemakaavan selostuksen mukaan Karanojan purouoma on osittain vesilain suojelema luonnontilainen noro. Ympäristönsuojelulain 7 §:ssä säädetään velvollisuudesta ehkäistä ja rajoittaa ympäristön pilaantumista ja ympäristönsuojelulain 20 §:ssä yleisistä periaatteista ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa. Toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakolta. Jos pilaantumista ei voida kokonaan ehkäistä, se on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi. Toiminnassa on meneteltävä varovaisuus- ja huolellisuusperiaatteen ja ympäristön kannalta parhaan käytännön periaatteen mukaisesti. Ennalta arvioiden kiintoaine on puhdistettavissa Karanojan kierrätyslaitoksella ojaan purettavasta vedestä teknis-taloudellisesti kohtuullisin kustannuksin määräyksestä ilmenevään raja-arvoon. Lisäksi aluehallintovirasto toteaa, että ympäristöluvassa nro 473/2020,

18.12.2020 Kiertokapula Oy:lle on asetettu niin ikään Karanojaan purettavalle hulevedelle kiintoaineen raja-arvoksi 30 mg/l.

Tässä päätöksessä raja-arvojen saavuttamisessa ei voida soveltaa tyypillisesti käytettävää käytännettä, jossa 20 % mittaustuloksista saa ylittää raja-arvon (80. persentiili). Käytännteen soveltaminen edellyttäisi vähintään viittä näytteenottokertaa vuodessa. ”Jätevesiin liittyvien lyhyen aikavälin päästö-raja-arvojen soveltaminen ympäristöluvuissa. Ympäristöministeriö/YSO. Muistio. 5.11.2018” -julkaisua voidaan pitää asianmukaisena tausta-aineistona arvioitaessa raja-arvon saavuttamisen määrittämistä. Muistion suosituksena on käyttää päästörajana vuorokausikeskiarvoa. Raja-arvo on siten asetettu saavutettavaksi näytteenottoeroittain.

Hakemuksen täydennyksen, 13.11.2020 liitteen H selvityksen mukaan hulevesien tarkkailupisteen paikka muuttui vuonna 2019 ja näyte on otettu siitä lähtien hulevesiputken päästä ennen laskeutusalasta. Aiemmin näyte on otettu altaasta lähtevästä vedestä. Karanojaan johdettavan veden laadusta ja tässä päätöksessä asetettujen raja-arvojen riittävydestä ehkäistä ympäristön pilaantuminen on tarpeen laatia selvitys määräyksestä ilmevästi, sillä aikaisempien tarkkailutulosten perusteella hulevesien tosiallisesta laadusta ei ole käytettävissä luotettavaa ja pitkäaikaista tietoa. Selvitys on tarpeen toimittaa lupaviranomaiselle määräyksen muuttamistarpeen arvioimiseksi.

Lupamääräys 13b. Ympäristönsuojelulain 14 luvun mukaisesti toimivalta pilaantunutta maaperää ja pohjavettä koskevissa asioissa on valtion valvontaviranomaisella tai YSL:n 138 §:n nojalla kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella. Aluehallintovirasto ei siten voi päättää maaperän pilaantuneisuuden selvittämisestä. Päätöksen on siten liitetty yleisluonteinen määräys maaperän tilan huomioon ottamisesta.

Päästöt ilmaan

Lupamääräys 15a. Orgaanisten kiinteiden ja pastamaisten jätteiden hyödyntämisprosessin poistoilma johdetaan hakemuksen mukaan kanavoituna ulkoilmaan, joten kysymys on päätelmissä tarkoitetusta kanavoidusta päästöstä ilmaan.

Uuden tuotantolaitoskokonaisuuden valmistuttua laitoksella on toimintaa, jota koskevat käsittelymenetelmäkohtaiset päätelmät BAT 25 (Jätteen mekaanista käsittelyä koskeva yleinen päätelmä) ja BAT 31 (Lämpöarvoa omaavan jätteen mekaanista käsittelyä koskeva päätelmä). Jätteenkäsittelyn BAT-päätelmän kohdan 2.4 mukaan BAT 25:n lisäksi tässä kohdassa esitettyjä BAT-päätelmiä sovelletaan direktiivin 2010/75/EU liitteessä I olevan 5.3 kohdan a alakohdan iii alakohdan ja b alakohdan ii alakohdan kattamaan lämpöarvoa omaavan jätteen mekaaniseen käsittelyyn. Hakemuksen täydennyksen, 19.4.2021, mukaan laitoksen ainoa merkityksellinen päästö on haihtuvat hiilivety-yhdisteet (VOC). Laitoksen syötteet eivät merkittävästi pölyä, ja mahdollista pientä pölyämistä sidotaan murskaimen höyrytyksellä.

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

Hakemuksen täydennyksen, 26.4.2021 liitteessä I VOC-pitoisuuden raja-arvoksi on esitetty 30 mg/Nm³. Hakemuksen, 3.7.2020, liitteen 17A2 mukaan maalijätteen käsittelylaitos toimi mittausten aikana normaalisti, mutta öljyisen jätteen käsittelylaitos oli pois käytöstä. Tästä johtuen molemmista mitatuista kanavista tuli samaa poistokaasua. Lisäksi 6.5.2020 mitattu ulospuhalluskanava 2 oli osittain tukossa. Aluehallintovirasto katsoo, ettei koetoiminnasta toimitettujen tietojen perusteella ole ollut mahdollista arvioida orgaanisen jätteen käsittelylaitoksen päästöjä ilmaan riittävällä tarkkuudella. Päästöraja-arvoja ilmaan johdettaville päästöille ei ole mahdollista määrätä ennen täyden mittakaavan laitoksen päästömittauksia ja mittausten perusteella laadittavaa jätteenkäsittelyn BAT 3 mukaista jätekaasujen päästöinventaariota. BAT-päästötaso määräytyy inventaariotietojen pohjalta. Inventaarion perusteella TVOC-päästötason lisäksi pölypäästöjen päästötaso selvitetään BAT 25 mukaisesti. BAT 25 taulukon 6.3 mukaisesti pölypäästön päästötaso asetetaan ilman merkityksellisyyden arviointia.

Määräyksessä TVOC-päästön käsittelymenetelmällä tarkoitetaan hakemuksessa esitettyä adsorbointi- ja/tai hapetustekniikkaan perustuvaa suodatusta tai muuta soveltuvaa menetelmää.

Ympäristöluvassa voidaan ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaisesti määrätä, että toiminnanharjoittajan on tehtävä erityinen selvitys toiminnasta aiheutuvan ympäristön pilaantumisen tai sen vaaran selvittämiseksi, jos lupaharkintaa varten ei ole voitu toimittaa yksityiskohtaisia tietoja päästöistä, jätteistä tai toiminnan vaikutuksista. Lupaviranomainen voi täsmentää lupamääräystä tai täydentää lupaa 54 §:n nojalla saadun erityisen selvityksen perusteella (YSL 90 §).

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

Lupamääräys 17. Päätöksen Nro 119/2014/1, Dnro ESAVI/101/04.08/2013 määräystä 17 on täydennetty määräyksellä ennaltavaraautumissuunnitelman päivittämisestä. Ympäristönsuojelulain 15 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on ennakolta varauduttava toimiin onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden estämiseksi ja niiden terveydelle ja ympäristölle haitallisten seurausten rajoittamiseksi. Hakemukseen liitettyssä ennaltavaraautumissuunnitelmassa ei ole huomioitu laitoksen uusia toimintoja eikä selvitetty riittävästi tulipalotilanteessa muodostuvien sammutusjätevesien määrää tai niistä aiheutuvaa ympäristöriskiä. Sammutusjätevesistä aiheutuvan ympäristöriskin hallinta edellyttää riittävää kapasiteettia sammutusjätevesien keräilyyn, väliaikaiseen varastointiin ja käsittelyyn. Sammutusjätevesien hallintasuunnitelma sisältää vähintään arvion sammutusjätevesien määrästä, tiedot sammutusjätevesien hallinnasta, talteenotto-menetelmistä ja talteenoton kapasiteetista, talteenottojärjestelmän

rakenteista sekä arvion sammutusjätevesien ja mahdollisen sammutus-vaahdon käytön aiheuttamasta ympäristöriskistä. Tulipalojen ja muuhun torjuntaan käytettävän veden talteenotto järjestetään siten, ettei kuormitteisesta vedestä aiheudu maaperän tai pintaveden pilaantumista, eikä muuta ympäristövahinkoa.

Ennaltavarautumissuunnitelman ajantasaisuus on tarpeen tarkastaa säännöllisesti ja suunnitelman ympäristöriskiselvitys on välttämätöntä pitää ajantasaisena, jotta toiminnasta aiheutuvia ympäristöriskejä voidaan ehkäistä ennalta. Toiminnassa saattaa myös tapahtua muutoksia, jotka eivät edellytä ympäristölupaa tai ympäristöluvan muuttamista, mutta muutoksilla voi olla olennainen merkitys ennaltavarautumiseen poikkeustilanteissa. Suunnitelma on tarpeen esittää tarvittaessa valvontaviranomaiselle valvonnan järjestämiseksi.

Häiriöpäästöjen ympäristöriskianalyysi – YMPÄRI -hankkeen suositukset julkaisun mukaan on suositeltavaa uusida koko analyysi säännöllisesti 3–5 vuoden välein.

Tarkkailu

Lupamääräykset 21a.–22a. Määräysten perusteena on ympäristönsuojelulain 62 §, jonka mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöjen ja toiminnan tarkkailusta, jätelain 120 §:ssä säädetystä jätehuollon seurannasta ja tarkkailusta sekä jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman noudattamisesta. Ympäristönsuojelulain 6 §:n ja jätelain 12 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista.

Käyttötarkkailulla selvitetään ja seurataan jätteenkäsittelylaitoksen piha-alueen pinnoitteen ja ympäristönsuojelun kannalta oleellisten päästöjen hallintarakenteiden ja -menetelmien kuntoa ja toimivuutta. Rakenteiden, laitteiden sekä öljynerottimien tarkkailua, huoltoa ja kunnossapitoa koskevat määräykset on annettu, jotta voidaan varmistaa laitteiden ja rakenteiden toimivuus ja siten estää mahdolliset haitat ennakolta. Tarkkailu on tarpeen tehdä suunnitelmallisesti siten, että eri kohteiden riittävä tarkastustiheys on arvioitu ottamalla huomioon muun muassa säädökset, viranomaisohjeet ja -määräykset sekä muu vaatimustenmukaisuus sekä kirjaamalla ne jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaan. Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman yksityiskohtaisesta sisällöstä on tarkemmin määrätty valtioneuvoston jätteistä annetun asetuksen 25 §:ssä. Toiminnanharjoittajan tulee päivittää tarvittavilta osin jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma vastaamaan tämän päätöksen määräyksiä. Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on pidettävä ajan tasalla seurantaa ja toiminnan valvontaa varten.

Direktiivilaitoksen energian käytön tehokkuutta koskevista määräyksistä säädetään ympäristönsuojelulain 74 §:ssä. Jätteenkäsittelyn BAT-päätelmien (BAT 23) mukaan parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on käyttää energiatehokkuussuunnitelmaa tai energiatasekirjanpitoa.

Lupamääräykset 24a.–24d.

Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava määräykset mm. päästöjen, toiminnan ja toiminnan vaikutusten tarkkailusta. Ympäristönsuojelulain 6 §:n ja jätelain 12 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista.

Orgaanisten kiinteiden ja pastamaisten jätteiden hyödyntämislaitoksen kanavoidusta poistoilmasta tehtävät TVOC-mittaukset ovat hakemuksen täydennyksen, 26.4.2021 liitteen I mukaiset. Tarkkailutiheys on jätteenkäsittelyn BAT 8 mukainen ja se on hyväksytty esitetysti. BAT 8 mukaisesti mitaukset tehdään käyttämällä standardia EN 12619.

Hakemukseen ei ole liitetty mittaustuloksia laitoksen pöly(hiukkas)päästöistä ilmaan. BAT 25 mukaisesti pölypäästöjen päästötason asettamiseen ei sisälly päästöjen merkityksellisyyden arviointia. Pölymittaukset on siten tarpeen tehdä vähintään kahdesti laitoksen ensimmäisen toimintavuoden aikana siten, kuin BAT 8 edellyttää. Tarkkailutulosten perusteella arvioidaan BAT 8 alaviitteen 1) soveltamismahdollisuus pölypäästön tarkkailussa.

Päätelmän BAT 3 mukaan parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on laatia ja ylläpitää jätevesi- ja jätekaasuvirtoja koskevaa päästöinventaariota. Koska hakemuksessa esitetyn jätekaasuvirtoja koskevan päästöinventaarion TVOC:n tiedot perustuvat koetoiminnan aikana tehtyyn yhteen päästömittaukseen, toiminnanharjoittajan on tarpeen täydentää inventaario vastaamaan päätelmässä BAT 3 edellytettyä.

Hulevesipäästöjen tarkkailu on hyväksytty tehtäväksi hakemuksen täydennyksen, 26.4.2021 liitteen I mukaisesti tihennetysti kahden vuoden ajan. Tarkkailulla saadaan ennalta arvioiden luotettava tieto hulevesien sisältämistä epäpuhtauksista uuden vesienhallintajärjestelmän käyttöönoton jälkeen. Tarkkailtaviin parametreihin on lisätty hakijan esityksen mukaisesti kiintoaine ja ELY-keskuksen lausunnon mukaisesti kloridi ja sulfaatti. Hakemuksen täydennyksen, 12.4.2021 liitteen E mukaisista jätteistä sulfaattia ja kloridia sisältävää hulevetä voisi syntyä piha-alueella varastoitavasta rakennus- ja purkujätteestä ja betoni- ja tiilijätteestä. Varastoitavia jätteitä on muun muassa 17 08 02 (muut kuin nimikkeessä 17 08 01 mainitut kipsipohjaiset rakennusaineet). Kipsipohjainen jäte voi sisältää erityisesti sulfaattia ja siten sen tarkkailu tihennetyssä tarkkailussa on tarpeen. Kloridi on jätteen käsittelytoiminnan hyvin yleinen toiminnan vesiin kohdistuvien päästöjen indikaattoriparametri ja siten se on tarpeen sisällyttää määräaikaiseen tihennettyyn tarkkailuun.

Aluehallintoviraston käytettävissä olevan tiedon mukaan luonnontilaisten kirkkaiden vesien typpipitoisuus on 200–500 µg/l. Humusvesissä taso on hiukan korkeampi 400–800 µg/l. Hyvin ruskeissa vesissä typpeä on luonnostaankin yli 1 000 µg/l. Hakemuksen täydennyksen, 13.11.2020 liitteessä H esitettyjen hulevesistä mitattujen typpipitoisuustulosten perusteella määräaikaiseen tarkkailuun on tarpeen sisällyttää kokonaistyyppi.

COD voidaan määrittää COD_{Mn}-pitoisuutena. Jos tarkkailutulokset osoittavat vesien olevan merkittävästi kuormitteisia, olisi tarpeen analysoida COD myös COD_{Cr}-pitoisuutena ja arvioida tulosten perusteella jatkossa käytettävä kemiallisen hapenkulutuksen määrittämenetelmä.

Hakemuksen täydennyksen, 26.4.2021 liitteessä I on esitetty vesinäytteenotto kahdesti vuodessa tihennetyn tarkkailujakson päätyttyä. Aluehallintovirasto toteaa, että laitoksella muutetaan hulevesien hallintajärjestelmää ja hakemuksen täydennyksen, 13.11.2020 liitteen H mukaan edustava näytteenotto on aloitettu vuonna 2019. Siten tässä päätöksessä ei ole ollut riittävästi tietoa jatkotarkkailutiheyden ratkaisemiseksi. Määräaikaisen tarkkailun päätyttyä esitetään valvontaviranomaiselle selvitys tuloksista ja jatkotarkkailusta. Valvoja voi tarvittaessa muuttaa tarkkailua tarkkailutulosten perusteella.

Aluehallintovirasto toteaa myös, että vesinäytteenotto olisi mahdollisuuksien mukaan asianmukaisinta järjestää siten, että näyte kerättäisiin yhden vuorokauden kokoomanäytteenä. Siten näyte kuvaisi edustavasti laitoksella syntyvän huleveden laatua.

Huleveden määrän mittausta tai arviointia muulla luotettavalla menetelmällä on edellytetty laitokselta maastoon/ojaan johdettavan kuormituksen määrittämiseksi.

Ympäristönsuojelulain 63 §:n mukaan lupaviranomainen voi tarvittaessa määrätä useat luvanhaltijat yhdessä tarkkailemaan toimintojensa vaikutusta, ja hakija on esittänyt osallistumista alueella aloitettavaan seurantaan.

Tässä päätöksessä on määrätty mm. toiminnan käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailusta. Toiminnan tarkkailua koskevat tiedot tulee valvonnan helpottamiseksi päivittää joko jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaan tai erilliseen käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelmaan.

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

Kirjanpito ja raportointi

Lupamääräys 25. Tässä päätöksessä on tarpeen muuttaa kirjanpito- ja raportointimääräyksiä erityisesti haettujen uusien jätteiden käsittelymenetelmien perusteella. Toimintojen luonteen vuoksi raportointiin sisällytetään tämän päätöksen käsittelyajankohtana vallitsevan yleisen käytänteen mukaiset tiedot.

Kirjanpito- ja raportointimääräyksiä on ollut tarpeen tarkistaa toiminnan muutosten vuoksi. Määräykset on annettu toiminnan päästömääräysten noudattamisen arvioimiseksi sekä toiminnan ympäristönsuojelun kehittämiseksi ja valvomiseksi. Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan

toiminnanharjoittajan on toimitettava valvontaviranomaiselle säännöllisesti päästöjen tarkkailun tulokset ja muut valvontaa varten tarvittavat tiedot.

Valvontaviranomainen ohjeistaa tarkemmin vuosiraportoinnissa käytettävistä järjestelmistä. Päästö- ja jätetiedot toimitetaan sähköisesti valvonnan ja kuormituksen tietojärjestelmään (YLVA) käyttäen aluehallinnon sähköistä [asiointijärjestelmää](#) ja kemikaalitieto hallitaan Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukesin ylläpitämässä [KemiDigi](#)-järjestelmässä.

Vakuus

Lupamääräys 26. 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 ottaen huomioon toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annettavat määräykset. Ympäristönsuojelulain 61 §:ssä on säädetty vakuuden asettamisesta ja voimassaolosta.

Vakuuden tulee kattaa kaikki kulut, jotka jätteiden kuljetuksesta ja käsittelystä esim. konkurssitilanteessa valvontaviranomaiselle aiheutuu. Vakuuden määrä perustuu todellisiin jätehuoltokustannuksiin. Hakijan esittämä vakuus on laskettu varastoitavien enimmäisjättemäärien sekä niiden yksilöityjen käsittely- ja kuljetuskustannuksien perusteella, joita koskeva hakemuksessa esitetty laskelma on arvioitu riittäväksi.

BAT-päätelmän noudattaminen

Lupamääräys 27. Ympäristönsuojelulain 81 §:n mukaan luvassa voidaan toiminnanharjoittaja velvoittaa noudattamaan laitoksen pääasiallista toimintaa koskevia päätelmiä aikaisintaan neljän vuoden kuluttua siitä, kun komissio on julkaissut päätöksen päätelmistä, jollei hakija ole hakemuksessaan ilmoittanut noudattavansa tätä aikaisempaa ajankohtaa.

Täytäntöönpanoa koskevat perustelut

Lupaviranomainen voi ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan hyväksyä perustellusta syystä toiminnan aloittamisen muutoksenhausta huolimatta. Karanojan kierrätyslaitoksella on toteutettu koetoimintana hakemuksen mukaista orgaanisten kiinteiden ja pastamaisten jätteiden hyödyntämistä. Koetoiminnan perusteella prosessin ympäristövaikutukset ja -riskit voidaan hallita riittävästi päästöjä puhdistamalla ja asianmukaisilla rakenteilla. Toiminnanharjoittajan näkemyksen mukaan uusilla toiminnoilla ei ole nykyiseen toimintaan nähden uudenlaisia merkittäviä kielteisiä vaikutuksia ympäristöön. Toiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Asetettava vakuus on määrätty riittäväksi ympäristön saattamiseksi päästöjen osalta ennalleen, mikäli lupa evätään tai sen lupamääräyksiä muutetaan. Näin ollen päätöksen täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

VASTAUS LAUSUNNOISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

ELY-keskuksen lausunnossaan esittämää vaatimusta selvittää kertaluonteisesti vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) liitteen 1 A) mukaiset päästökieltoaineet hulevesistä, ei ole katsottu tarpeelliseksi määrätä, sillä hakemuksen mukaan kaikki vaarallisten aineiden varastointi tapahtuu hallitiloissa.

Vesihuoltolaitoksen lausunnossaan esittämät vaatimukset tulevat lähtökohdaisesti huomioiduiksi toiminnanharjoittajan kanssa laadittavassa sopimuksessa jätevesien toimittamisesta jätevedenpuhdistamolle.

Muut lausunnoissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon ratkaisussa ja lupamääräyksissä sekä niiden perusteluissa ilmenevällä tavalla.

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi.

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) 6–8, 14–17, 20, 27, 48–49, 51–53, 58–62, 63–65, 74–77, 82, 83, 87, 198, 199 ja 209 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014)

Jätelaki (646/2011) 8, 12–13, 15–17, 20, 28–29, 72, 118–121 ja 141 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 4, 12–13, 17, 20, 22, 24–25 §, liite 4

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Valtioneuvoston asetus vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (1022/2006)

Komission täytäntöönpanopäätös parhaita käytettävissä olevia tekniikoita (BAT) koskevien päätelmien vahvistamisesta jätteenkäsittelyä varten (2018/1147/EU)

KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on 11 642,50 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy aluehallintovirastojen maksuista vuonna 2021 annetun valtioneuvoston asetuksen (1121/2020) mukaisesti. Asetuksen 8 §:n 2 momentin mukaan suoritteesta, jota koskeva asia on vireillä tämän asetuksen voimaan tullessa, peritään maksu tämän asetuksen voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaan. Hakemuksen vireilletuloaikana voimassa olleen aluehallintovirastojen maksuista vuosille 2019 ja 2020 annetun valtioneuvoston asetuksen (1244/2018) liitteen kohdan 3.1 taulukon mukaan lupahakemuksen käsittelystä perittävän maksun suuruus ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 1 mukaan kohdassa 13 h tarkoitettusta vaarallisen jätteen väliaikaisesta varastoinnista on 7 160 euroa, laitoksen, jossa käsitellään muualla syntynyttä vaarallista jätettä, 10 750 euroa ja muun jätteen käsittelylaitoksesta, jossa käsitellään jätteitä vähintään 20 000 tonnia vuodessa, 10 750 euroa.

Asetuksen liitteen kohdan 3.1 alakohdan 1. mukaan direktiivilaitoksen luvan tarkistamista (ympäristönsuojelulain 81 §) ja ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaista toiminnan olennaista muuttamista koskevasta päätöksestä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta. Ympäristönsuojelulain 41 §:ssä tarkoitettujen samanaikaisesti ratkaistavien useiden toimintojen lupa-asioiden käsittelystä peritään yhdistetty maksu siten, että korkeimpaan maksuluokkaan kuuluvan toiminnan käsittelymaksuun voidaan lisätä muiden toimintojen osuutena 50 prosenttia näiden toimintojen maksusta.

Lupamaksu muodostuu seuraavasti:

- laitos, jossa käsitellään muualla syntynyttä vaarallista jätettä (olennainen muutos) $0,5 \times 10\,750$ euroa = 5 375 euroa
- muun jätteen käsittelylaitos, jossa käsitellään jätteitä vähintään 20 000 tonnia vuodessa (olennainen muutos) $0,5 \times 0,5 \times 10\,750$ euroa = 2 687,50 euroa
- vaarallisen jätteen väliaikainen varastointi (direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen) $0,5 \times 7\,160$ euroa = 3 580 euroa.

TIEDOTTAMINEN

Päätös

L&T Teollisuuspalvelut Oy
 L&T Ympäristöpalvelut Oy
 Hämeenlinnan kaupunki
 Hämeenlinnan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
 Hämeenlinnan kaupungin terveydensuojeluviranomainen
 Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
 Janakkalan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen

Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy
Kanta-Hämeen pelastuslaitos
Suomen ympäristökeskus

Päätöksestä tiedottaminen

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

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen aluehallintovirastojen verkkosivuilla (ylupa.avi.fi). Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Hämeenlinnan kaupungin verkkosivuilla.

Päätöstä koskeva ilmoitus julkaistaan Hämeen Sanomat -lehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

LIITTEET

Vastaanotettavat ja käsiteltävät jätteet -taulukko
Valitusosoitus

ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian on ratkaissut ympäristöylitarkastaja Jaakko Heinolainen ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Marjo Pusenius.

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

Liite E. Päivitetty taulukko vastaanotettavista jätteistä

Jätenimike	jätekoodi	määrä (t/a)	max varasto (t)	varastointipaikka	toiminta	viipymä kiinteistöllä	vastuussa oleva yhtiö
Tavanomaiset jätteet							
energiajäte, pakkausjäte	150106 150203	5000	300	halli	Siirtokuormaus ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Ympäristöpalvelut Oy
rakennus- ja purkujäte	170904 170604 170201 170103 170202 170407 170802	4900	380	piha-alue	Siirtokuormaus ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Ympäristöpalvelut Oy
metallit	150104 160117 160118 200140 170402 170401 170404 170405 170406 170407 170411 191001 191002 191004 191006 191202 191203 020110 120101 120102 120103 120104 110299	1950	90	piha-alue	Siirtokuormaus ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Ympäristöpalvelut Oy
lasi	200102 160120 191205 150107 101112 170202	1000	140	piha-alue	Siirtokuormaus ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Ympäristöpalvelut Oy
betoni- ja tiilijäte	170107 170103	1000	500	piha-alue	Siirtokuormaus ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Ympäristöpalvelut Oy
pahvi ja paperi	200101 150101 160306	13000	1500	katettu alue, piha- alue	Paalaus ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Ympäristöpalvelut Oy
muovi	200139 150102 160119 070213 120105 170203 191204 160306	2000	200	piha-alue	Siirtokuormaus ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Ympäristöpalvelut Oy
rasvat	200108	200	30	säiliö	Siirtokuormaus ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Ympäristöpalvelut Oy
renkaat	160103	1000	100	piha-alue	Siirtokuormaus ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Ympäristöpalvelut Oy
puu	030105 150103 191207	3400	350	piha-alue	Haketus ja hakkeen käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Ympäristöpalvelut Oy

	200138						
kipsilevyt	170802	300	55	lava	Siirtokuormaus ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Ympäristöpalvelut Oy
Uudet tavanomaiset jätejakeet							
sadevesikaivoliete	190802 200306	1000	100		Erottelu (uusi toiminta) ja jakeiden käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Ympäristöpalvelut Oy
hiekanerotuskaivoliete	190802 200306	1000	100		Erottelu (uusi toiminta) ja jakeiden käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Ympäristöpalvelut Oy
rasvanerotuskaivoliete	200108 200125	500	35		Erottelu ja jakeiden käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Ympäristöpalvelut Oy
kaupan, palvelualan ja toimistojen sekajäte	200301 200399 160304	4000	300		Siirtokuormaus ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Ympäristöpalvelut Oy
tekstiili	040221 040222 150109 200110 200111	1000	100		Siirtokuormaus ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Ympäristöpalvelut Oy
huonekalut	200307	150	30		Siirtokuormaus ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Ympäristöpalvelut Oy
Vaaralliset jätteet							
Jätenimike	jätekoodi	määrä (t/a)	max varasto (t)	varastointipaikka	toiminta	viipymä kiinteistöllä	vastuussa oleva yhtiö
maalit ja liimat	080111* 080112 080113* 080114 080115* 080116 080117* 080118 080119* 080120 080121* 080199 080409* 200128 200127* 160305*	3000	150	halli	Käsittely laitoksella (uusi toiminta) tai jatkokäsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Teollisuuspalvelut Oy
liuottimet	140603* 140602* 140601* 140604* 140605* 200113* 040214* 040216* 070101* 070103* 070104* 070111* 070112 070199 070201* 070203* 070204* 070211* 070212 070301* 070303* 070304* 070411* 070412	100	6	halli	Välivarastointi ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Teollisuuspalvelut Oy

	070413* 070501* 070503* 070504* 070511* 070512 070513* 070514 070601* 070603* 070604* 070611* 070612 070701* 070703* 070704* 070711* 070712						
jäteöljy	130208* 050105*	20	4	halli	Välvävarastointi ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Teollisuuspalvelut Oy
öljyiset jätteet	130899* 050106* 100211* 100327* 100409* 100508* 100609* 100707* 100819* 120106* 120107* 130109* 130110* 130111* 130112* 130113* 130204* 130205* 130206* 130207* 130301* 130306* 130307* 130308* 130309* 130310* 130401* 130701* 130702* 130703*	3000	150	halli	Käsittely laitoksella (uusi toiminta)	1 – 3 kk	L&T Teollisuuspalvelut Oy
paristot	200133* 160605 160604 160603* 160602*	10	2	halli	Välvävarastointi ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Teollisuuspalvelut Oy
öljyinen vesi	130507* 130508*	200	10	halli	Välvävarastointi ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Teollisuuspalvelut Oy
öljynerottimen lietteet	130502* 130501* 130502* 130503* 130506*	100	10	halli	Välvävarastointi ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Teollisuuspalvelut Oy
lääkkeet	180109 180208	250	30	halli	Välvävarastointi ja käsittely muualla	1 – 9 kk	L&T Teollisuuspalvelut Oy

	200132*						
loisteputket	200121*	10	5	halli	Valvarastointi ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Teollisuuspalvelut Oy
painovärijäte	080314*	150	10	halli	Valvarastointi ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Teollisuuspalvelut Oy
terveydenhuollon erityisjäte	180101	10	3	halli	Valvarastointi ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Teollisuuspalvelut Oy
	180103*						
	180104						
	180106*						
	180107						
	180108*						
	180110*						
	180201						
	180201						
	180202*						
	180203						
	180205*						
	180206						
	180205						
	180207*						
Uudet vaaralliset jätteet							
SER	160213*	30	5	halli	Valvarastointi ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Teollisuuspalvelut Oy
	200135*						
	160214						
	200136						
muut pastamaiset ja kiinteät orgaaniset jätteet	061302*	1000	50	halli	Käsittely laitoksella (uusi toiminta)	1 – 3 kk	L&T Teollisuuspalvelut Oy
	070110*						
	070310*						
	080317*						
	080410						
	080411*						
	080412						
	080413*						
	080414						
	110109*						
	140605*						
	150202*						
	160306						
	190806*						
	rakennus- ja purkujäte, joka sisältää vaarallisia aineita						
170204*							
metallipakkaukset, joiden rakenne sisältää vaarallisia aineita	150111*	50	10	halli	Valvarastointi ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Ympäristöpalvelut Oy
puujäte, joka sisältää vaarallisia aineita	200137*	100	20	halli	Valvarastointi ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Ympäristöpalvelut Oy
	030104*						
	191206*						
muut samankaltaiset jätteiden pienerät		10	5	halli	Valvarastointi ja käsittely muualla	1 – 3 kk	L&T Teollisuuspalvelut Oy
Yhteensä		49540	4900				
Maksimi kertavarastomäärä			3165				

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 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.

Asian käsittelystä hallinto-oikeudessa voidaan periä oikeudenkäyntimaksu siten kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) ja oikeusministeriön asetuksessa tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta (1383/2018) säädetään. Maksun suuruus on 260 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 **7.6.2021**.

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

- o asiamiehen on liitettävä valitukseen valittajalta saatu valtakirja – ellei hän ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai sellainen oikeudenkäyntiavustaja, joka määrittellään luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa (715/2011).
- o 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

puhelinvaihe: 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 lähetin 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://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>