



Aluehallintovirasto

Ympäristöluvut

PÄÄTÖS

Nro 335/2021

Dnro ESAVI/35021/2020

5.11.2021

ASIA

Talkoomäen kierrätyskeskuksen toiminnan olennainen muuttaminen, ympäristöluvan muuttaminen ja toiminnan aloittamislupa, Lohja

HAKIJA

Helsingin Metallipurkaus Oy
Vanha Turuntie 873
03100 Nummela

Y-tunnus: 2781446-9

TOIMINTA

Hakemus koskee Helsingin Metallipurkaus Oy:n Talkoomäen kierrätyskeskuksen toimintaa osoitteessa Vanha Turuntie 873, 03100 Nummela.

ASIA	1
HAKIJA	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.....	5
Päätökset ja sopimukset	6
Hakemuksen mukainen toiminta	6
Yleiskuvaus	6
Vastaanotettavat jätteet	8
Prosessit.....	9
Toiminta-ajat.....	12
Kemikaalit ja polttoaineet	12
Energian kulutus ja käytön tehokkuus	13
Liikenne	14
Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet.....	14
Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio	16
Lähiympäristö	16
Luonnonarvot ja luonnonsuojelu.....	16
Maisema.....	17
Päästöt laitokselta pintavesiin	17
Maaperä ja pohjavesi.....	20
Päästöt ilmaan.....	22
Melu	23
Tärinä	24
Toiminnassa muodostuvat jätteet.....	24
Tarkkailu	25
Käyttötarkkailu	25
Päästötarkkailu	26
Jätetarkkailu	27
Vaikutustarkkailu.....	27
Tarkkailun laadunvarmistus.....	28
Kirjanpito ja raportointi	28
Paras käyttökelpoinen tekniikka.....	28
Yleiskuvaus	28
Tekniikat, toimenpiteet ja niiden päävaihtoehdot.....	29
Esitetyt vakuudet.....	29
ASIAN KÄSITTELY	30
Täydennykset	30
Tiedottaminen	30
Lausunnot.....	30
Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat vastualueen lausunto. 30	

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueen lausunto ..	34
Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto	34
Lohjan kaupungin terveydensuojeluviranomaisen lausunto	35
Länsi-Uudenmaan pelastuslaitoksen lausunto	36
Muistutukset ja mielipiteet	36
Vastine	38
Neuvottelut	43
ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU	43
Ympäristölupa	43
Lupamääräykset	43
Jätteiden käsittely- ja hyödyntämistoiminta	43
Polttoaineet	45
Laitoksen vastaava hoitaja, jätteiden vastaanotto ja valvonta	45
Jätteiden ja kemikaalien varastointia koskevat määräykset	46
Meluntorjunta ja ilmapäästöjen ehkäisy	47
Päästöt vesiin ja viemäriin	48
Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet	49
Tarkkailumääräykset	50
Kirjanpito ja raportointi	52
Päätöksen täytäntöönpano	54
Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta	54
Korvautuva lupapäätös	55
PERUSTELUT	55
Ympäristöluvan ratkaisun perustelut	55
Lupamääräysten yleiset perustelut	57
Lupamääräysten yksilöidyt perustelut	58
Jätteiden käsittely- ja hyödyntämistoiminta	58
Polttoaineet	59
Laitoksen vastaava hoitaja, jätteiden vastaanotto ja valvonta	60
Jätteiden ja kemikaalien varastointia koskevat määräykset	60
Meluntorjunta ja ilmapäästöjen ehkäisy	63
Päästöt vesiin ja viemäriin	63
Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet	64
Tarkkailumääräykset	65
Kirjanpito ja raportointi	68
Täytäntöönpanoa koskevat perustelut	69
VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN	69
PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN	70
Päätöksen voimassaolo	70
Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen	70
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	70
KÄSITTELYMAKSU	71
TIEDOTTAMINEN	71
Päätös	71
Päätöksestä tiedottaminen	72
MUUTOKSENHAKU	72

LIITTEET	72
ASIAN KÄSITTELIJÄT	72

VIREILLETULOTIEDOT

Hakemuksen vireilletulo

Hakemus on tullut vireille aluehallintovirastossa 2.12.2020.

Luvan hakemisen peruste

Hakemus on tullut vireille ympäristönsuojelulain 29 §:n 1 momentin perusteella.

Toiminnan luvanvaraisuus

Toiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 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 2 momentin 13 g) ja 13 h) kohtien perusteella.

ASIAN KUVAUS

Taustatiedot

Sijainti

Metallijätteen kierrätyskeskus sijaitsee osoitteessa Vanha Turuntie 873, 03100 Nummela, noin 4 km etäisyydellä Nummelan keskustasta lounaaseen ja 13 km etäisyydellä Lohjan kaupungin keskustasta koilliseen. Toiminta sijoittuu kiinteistöille Talkoomäki 444-31-5-1 ja Manula 444-31-5-2. Molemmat kiinteistöt omistaa AKH Häkkinen Oy ja Helsingin Metallipurkaus Oy on ollut kiinteistöillä vuokralaisena vuodesta 1994 lähtien.

Kaavoitus

Toiminta sijoittuu asemakaavoitetulle teollisuusrakennusten korttelialueelle, jolla ympäristö asettaa toiminnan laadulle erityisiä vaatimuksia (TY-1). Asemakaavamääräysten mukaan korttelissa saa vastaanottaa, käsitellä ja varastoida kierrätettäviä jätteitä, jotka voivat olla vaarallisia jätteitä. Lisäksi kortteliin saa sijoittaa jätteiden kierrätyslavoja ja säiliöitä, joiden sijoituspaikan tulee pääasiassa olla katettu. Ulkovarastointi on sallittu. Yleiset kaavamääräykset määräävät lisäksi nestemäisten polttoaineiden ja muiden pohjavettä likaavien aineiden säilyttämisestä sekä hulevesien johtamisesta. Alueella on kiinnitettävä huomiota kallioperän laatuun ja yli 2 metriä korkeat kallioleikkaukset tulee turvallisuussyistä aidata yläpuolelta. Asemakaava L78 Talkoomäki on saanut lainvoiman 21.10.2020.

Lohjan kaupungin 2.3.2016 voimaan tullessa taajamaosayleiskaavassa kierrätyskeskuksen alue on määritetty teollisuusalueeksi, jolla ympäristö asettaa toiminnan laadulle erityisiä vaatimuksia (TY). Läheiset asuinkiinteistöjen keskittymät on määritetty kyläalueeksi (AT) sekä erillispientalojen asuntoalueeksi (AO1). Muut lähialueet ovat maa- ja metsätalousvaltaista aluetta (M) sekä pääasiassa E18-tien eteläpuolella maa- ja metsätalousvaltaista aluetta, jolla on erityistä ulkoilun ohjaamistarvetta (MU).

Päätökset ja sopimukset

Voimassa oleva ympäristölupa

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 20.6.2012 myöntämä ympäristölupa (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011).

Muut päätökset ja sopimukset

Lohjan ympäristö- ja rakennuslautakunnan 30.5.2017 myöntämä maa-aineslupa, (Dnro 151/10.03.00/2017).

Toiminnalla on voimassa oleva ympäristövahinkovakuutus.

Hakemuksen mukainen toiminta

Yleiskuvaus

Helsingin Metallipurkaus Oy harjoittaa Lohjalla Talkoomäen kierrätyskeskuksessa metalliromun kierrätystä. Toimintaan kuuluu käytettyjen metallien ja teollisuuskomponenttien välivarastointi, lajittelu ja myynti. Kierrätyskeskukselle toimitettavat materiaalit varastoidaan kiinteistöllä ja myydään eteenpäin uusioraaka-aineeksi teollisuudelle joko sellaisenaan tai lajiteltuna ja paloitetuna. Käsiteltävä metalliromu on peräisin pääasiassa teollisuudesta, puretuista rakennuksista, maataloudesta, kaupoista ja kotitalouksista.

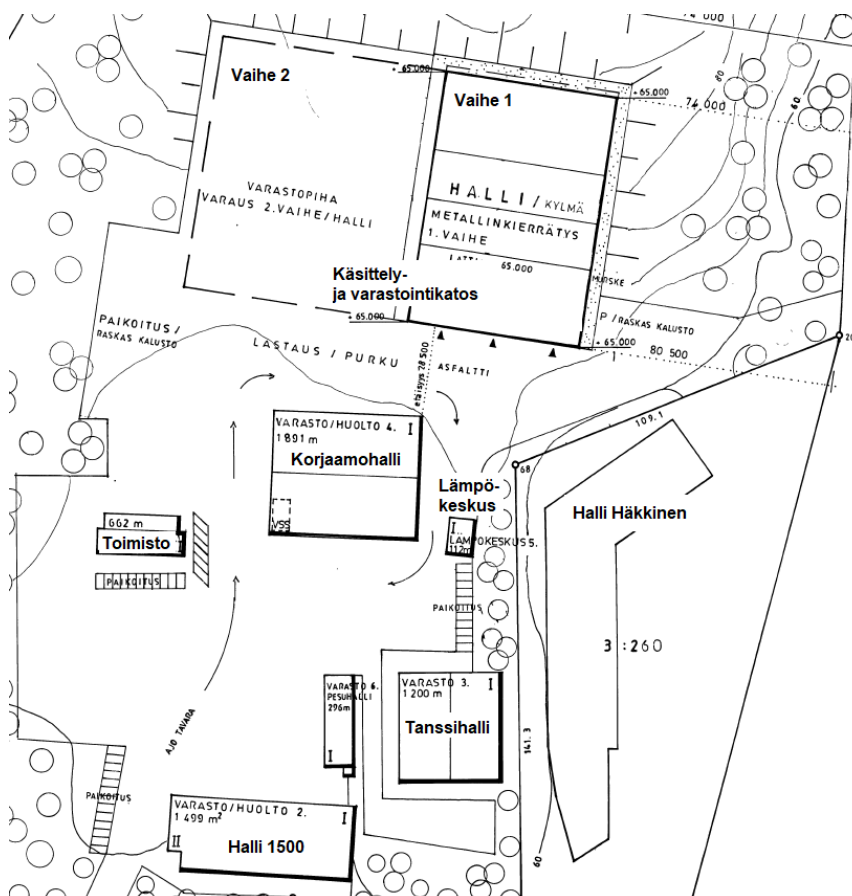
Ympäristölupaan sisältyy myös romuajoneuvojen kuivatus ja puun haketus. Tähän asti on vastaanotettu vain valmiiksi kuivatettuja romuajoneuvoja. Tulevaisuudessa romuajoneuvojen käsittelymäärän uskotaan kasvavan. Puun haketusta ei ole aloitettu, mutta mahdollisuus haketukseen halutaan säilyttää osana toimintaa.

Toiminnan itäpuolen Manula-kiinteistöllä on 3 400 m² kokoinen hallirakennus (Halli Häkkinen), jota on tarkoitus vuokrata varasto- ja toimistorakennukseksi ulkopuolisille (kuva 1). Rakennusta käytetään tällä hetkellä toimijan varastotilana.

Kiinteistöllä Talkoomäki sijaitsee kolme hallirakennusta sekä toimistorakennus, lämpökeskus sekä kaksi ulkovalvostointialuetta. Kiinteistön eteläisin rakennus, vuonna 2014 rakennettu, Halli 1500 on Sandvik Mining and Construction Finland Oy:n (myöhemmin Sandvik) huoltotilana. Kyseisen

hallin koillispuolella sijaitsee vuonna 1972 rakennettu varastohalli (Tanssihalli), joka on vuokrattu Rudus Oy:n sähkötyötilaksi. Korjaamohalli on Helsingin Metallipurkaus Oy:n kuljetuskaluston ja muiden koneiden korjaamohallina. Rakennus on valmistunut vuonna 2005 ja sen länsipääty on Rudus Oy:n huolto- ja korjaustilana. Noin 1 ha kokoinen kattamaton etuvarastointialue sijaitsee Talkoomäki-kiinteistön eteläosassa edellä kuvattujen rakennusten välissä. Alueella varastoidaan pääosin eteenpäin myytäviä tavaroita ja lavoja sekä Sandvikin laitteistoa. Kiinteistön pohjoisosan itäpuolen kattamattomalla ulkovarastointialueella varastoidaan ja paloitellaan kierrätettäviä metalleja. Alue koostuu lisäksi 20x40 m kokoisesta betonipohjaisesta, betoniseinän varustetusta, kierrätyskentästä, metalliromun sekä koneiden ja tavaroiden varastointialueista. Pääosin kyseinen ulkovarastointialue tulee suunnitelmien mukaan jäämään käsittely- ja varastointikatoksen lisälaajennuksen (vaihe 2) alle.

Alueen luoteisnurkka on varattu Rudus Oy:n käyttöön. Koneiden ja tavaroiden varastointia on luoteisnurkan lisäksi kiinteistön lounaisnurkassa. Kiinteistön takaosan länsireunassa on meluvalli. Mahdollinen puun haketus sijoittuisi alueen luoteisnurkkaan meluvallin ja kierrätyskentän betoniseinän väliin. Haketusta voidaan tehdä myös valmistuvassa käsittelykatoksessa.



Kuva 1. Kierrätyskeskuksen asemapiirros. Käsittely- ja varastointikatoksen itäpuoli (vaihe 1) on valmistunut. Lisäksi on varaus länsipuolen (vaihe 2) laajentamiselle. Tanssihallin länsipuolella oleva rakennus on suunnitelma rakentuvasta pesuhalista.

Ympäristölupaan haetaan muutosta, koska kierrätyskeskuksen toimintaa ollaan kasvattamassa ja laajentamassa pohjoiseen. Talkoomäki-kiinteistön takaosan ulkovarastointialuetta on laajennettu kalliota louhimalla ja louhitulle alueelle rakennetaan kierrätettävän metalliromun noin 10 000 m² käsittely- ja varastointikatos.

Rakennuksen ensimmäinen, idänpuoleinen osa, on valmistunut ja katoksen laajennusosan, rakennuslupahakemus on jätetty Lohjan rakennusvalvontaviranomaiselle käsiteltäväksi heinäkuussa 2021. Suunniteltu toinen rakennusvaihe valmistuisi vuoden 2022 syksyyn mennessä ja kolmas, vasta suunnittelutasolla oleva, rakennusvaihe alkaisi keväällä 2023.

Muutoksen myötä metallijätteen ja romuajoneuvojen käsittelymäärät kasvavat nykyisestä. Uutena toimintana haetaan lupaa käsitellä sähkö- ja elektroniikkalaiteromua.

Vastaanotettavat jätteet

Helsingin Metallipurkaus Oy:n toiminnan raaka-aineita ovat kierrätyskeskukselle toimitettavat rauta- ja metalliromut, romuajoneuvot sekä jatkossa myös sähkö- ja elektroniikkaromu. Jätteen omistaja järjestää romun toimituksen kierrätyskeskukselle tai vaihtoehtoisesti Helsingin Metallipurkaus Oy noutaa sen. Raaka-aineet saapuvat eteläisestä Suomesta noin 200 km säteeltä, pääosin Uudeltamaalta. Korjaamohallin länsiseinustalla sijaitsee ajoneuvovaaka. Kierrätyskeskukselle vastaanotettavat kuormat tarkistetaan, kirjataan ja ohjataan oikeaan sijoituspaikkaan laitosalueella.

Nykyisin suurin osa materiaaleista varastoidaan 1 ha kokoisella takavarastointikentällä, missä myös paloitellaan käsiteltävää metalliromua. Osa ehjänä eteenpäin toimitettavista materiaaleista varastoidaan etuvarastointikentällä. Ulkovarastointikentät kiinteistön etuosassa sekä länsireunalla ovat pinnoittamattomia ja sorapohjaisia, takavarastointikenttä on pääosin asfaltti- tai betonipäällysteistä. Käsittelykatoksen valmistuttua toimitettavan metallijakeen vastaanotto, käsittely ja varastointi muuttuvat nykyisestä.

Toiminnalle haetaan lupaa käsitellä jatkossa 23 000 t rauta- ja värimetalliromua vuodessa, josta paloiteltaisiin 16 000 t/a sekä välivarastoitaisiin ja lajiteltaisiin muuta ehjänä myytävää materiaalia 5 000 t/a. Lisäksi haetaan lupaa käsitellä romuajoneuvoja 800 kpl/a sekä 500 t/a sähkö- ja elektroniikkalaiteromua.

Vastaanotettavat ja käsiteltävät jätteet sekä laitoksella kerrallaan varastoitavien jätteiden tulevan toiminnan enimmäismäärät on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1: Laitoksella vastaanotettavat ja käsiteltävät jätteet

Jäte	Tunnusnumero (EWC)	Käsittely-määrä	Varasto enintään
Rauta- ja teräs-pitoinen metalli-romu	12 01 01 15 01 04 17 04 05 19 01 02 20 01 40	17 000 t/a	5 000 t
Ei-rautapitoinen metalli	12 01 03 17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 06 17 04 07 17 04 11 20 01 40	6 000 t/a	100 t
Akut	16 06 01* 16 06 02* 16 06 05	100 t/a	20 t
Sähkö- ja elektro-niikkalaiteromu SER	20 01 35*–20 01 36 16 02 13*–16 02 14 16 02 15*–16 02 16 16 02 97*–16 02 98	500 t/a	50 t
Romuajoneuvot	16 01 06 16 01 04*	800 kpl	50 kpl (kuivat ja kuivaamattomat yhteensä)
Puu	03 01 05 15 01 03 17 02 01 19 12 07 20 01 38	enintään 2 000 m ³ /a	

Prosessit

Metallien kierrätys

Vastaanoton jälkeen materiaalit lajitellaan jätejakeittain materiaalinkäsittelykoneella tai käsin jatkoehdyntämisen kannalta asianmukaisiin kasoihin. Samalla erotellaan sekaan kuulumattomat jakeet, kuten muovit ja puu.

Varsinainen jätteen käsittely tapahtuu takavarastointikentän betonipohjaisella kentällä. Suurikokoiset metalliromut pilkotaan polttoleikkaamalla happi-propaanilaitteilla tai metallileikkurilla. Käytössä on kaksi hydraulista leikkuria metalliromun paloitteluun. Pienempi Lefort-leikkuri sijaitsee takavarastointikentän länsireunalla ja suurempi Taurus-leikkuri korjaamohallin takana. Lajiteltavan metalliromun varastokasa sekä käsitellyn metallin kasa sijaitsevat käsittelykentän vierellä. Kierrätyskeskuksen etuvarastointikentällä varastoidaan lähinnä ehjänä eteenpäin myytäviä tavaroita.

Toiminnan muutoksessa metallijätteen vastaanotto, lajittelu, käsittely ja varastointi siirtyvät uuteen käsittelykatokseen. Nykyiset metallijätteen betoni-pohjainen kierrätyskenttä sekä lajiteltavan metalliromun varastokasa ja käsitellyn metallin kasa poistuvat käytöstä niiden jäädessä käsittelykatoksen rakennusvaiheiden alle.

Katos on teräsrunkoinen ja pääosin avonaisten seinien alaosassa on noin 4 metriä korkea tukimuuri. Katoksen harjakorkeus maanpinnasta on noin 20 metriä. Pohjamateriaali koostuu ABT-asfaltista (7 cm), jonka päällä on tavanomainen asfalttikerros (10 cm). Asfaltin rikkoutumisen estämiseksi metalliromun käsittelyalueiden päällyskerrokseksi on lisätty metallilevyt. Katoksen valmistuttua siellä on tarkoitus tapahtua kaikki metalliromun, romuajoneuvojen ja SER-jätteen käsittelytoiminta, kuten vastaanotto, käsittely, prosessointi, lajittelu, varastointi ja lähtevän tuotteen lastaus. Kierrätyskeskuksen toiminta siirretään rakentamisvaiheittain rakennuksen sisälle.

Romuajoneuvojen käsittely

Helsingin Metallipurkaus Oy:llä on ympäristölupa käsitellä romuajoneuvoja enintään 200 kpl/a. Tähän mennessä on vastaanotettu ainoastaan muutamia valmiiksi kuivattuja ajoneuvoja vuosittain. Ajoneuvon vastaanoton jälkeen käsittely on tapahtunut betonidulla käsittelykentällä, jossa autosta on poistettu renkaat, akku ja muut vastaavat osat. Tämän jälkeen on tarkistettu sisältääkö ajoneuvo nesteitä.

Voimassa olevassa ympäristöluvassa on lupamääräykset romuajoneuvojen varastointi- ja esikäsittelypaikkojen teknisistä suojauksista. Näitä ei ole toistaiseksi toteutettu, joten yritys ei vielä ole aloittanut romuajoneuvojen kuivatustoimintaa. Jatkossa romuajoneuvojen esikäsittely ja varastointi siirtyy rakenteilla olevaan katokseen, johon tarvittaessa sisältyy myös romuajoneuvojen kuivatus. Mikäli toiminta aloitetaan, tekee toiminnanharjoittaja siitä erikseen ilmoituksen toimivaltaiselle ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Kuivatuksessa ajoneuvosta poistetaan nesteet, kuten polttonesteet, moottoriöljyt, vaihteistoöljyt, hydraulikkaöljyt, tuulilasinpesunesteet, jarrunesteet sekä jäähdyn- ja ilmastointilaitteiden nesteet. Kuivatuksessa romuajoneuvoista poistettavat nesteet kerätään asianmukaisiin jätejaekohtaisiin säilytysastioihin ja toimitetaan säännöllisesti asianmukaiseen käsittelyyn. Katoksessa romuajoneuvot eivät joudu kosketuksiin sade- ja hulevesien kanssa, joten jäte- ja valumavesien käsittelylle ei hakemuksen mukaan ole tarvetta.

Ajoneuvojen kuivatuksessa syntyvien jätteiden määrän ei arvioida merkittävästi kasvavan, sillä vastaanotettavat ajoneuvot ovat pääosin valmiiksi kuivatettuja. Käsittelyn jälkeen romuajoneuvot toimitetaan paalattavaksi ja murskattavaksi asianmukaisen luvan omaavaan käsittelypaikkaan.

SER-jätteen kierrätys

Tarkoituksena on aloittaa sähkö- ja elektroniikkalaiteromun eli SER-jätteen vastaanotto. Toiminnanharjoittaja ei nykyisin vastaanota SER-jätettä, vaan kyseessä olisi uusi toiminta. Välivarastointi tapahtuu varastointikentällä, lavoilla tai hallissa siten, että valtioneuvoston asetuksessa sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta 519/2014 vastaanottopaikalle asetetut vaatimukset täytetään. Vastaanotettava SER-jäte koostuu metallisesta SER-jätteestä (mm. liedet, pesukoneet), pienelektroniikasta ja kuvaputkellisista laitteista (kuvaputkitelevisiot ja -näytöt).

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua on tarkoitus ottaa vastaan, lajitella, tarvittaessa paloitella ja välivarastoida ennen kuin romu toimitetaan eteenpäin asianmukaisen luvan omaavalle käsittelijälle. Katoksen rakentumisen jälkeen SER-jätteen käsittely ja varastointi siirtyy sinne.

Puun haketus

Helsingin Metallipurkaus Oy saa voimassa olevien ympäristölupamääräysten mukaan hakettaa puutavaraa enintään 2 000 m³/a. Haketustoimintaa ei ole aloitettu, mutta varaus saman kapasiteetin mukaiselle toiminnalle halutaan säilyttää. Puun haketustoiminta on suunniteltu tapahtuvan takavarastointikentän luoteisnurkassa.

Haketuksessa käytettäisiin siirrettävää murskauslaitetta tai puumurskainta, joko toiminnanharjoittajan tai ulkopuolisen urakoitsijan toimesta. Puumurskain olisi tyypiltään vasaramurskain. Puuta haketettaisiin kerran kuukaudessa muutamana arkipäivänä kerrallaan klo 7–18. Valmis hake myytäisiin energiantuotantolaitoksille REF-polttoaineeksi.

Vedenotto

Kierrätyskeskuksen käyttövesi otetaan omista porakaivoista. Kiinteistöllä Talkoomäki sijaitsee kolme porakaivoa, yksi toimistorakennuksen länsipuolella, toinen korjaamohallin kaakkoisnurkalla ja kolmas tanssihallin eteläpäädyssä. Kiinteistöllä Manula on porakaivo Halli Häkkinen-hallin sisällä, mutta sitä ei käytetä nykyisessä toiminnassa.

Käytettävän veden määrä ei ole tarkkaan tiedossa, sillä vedenkulutusta ei mitata. Talkoomäki-kiinteistöllä olevista porakaivoista otetaan vettä toimistorakennukseen (keittiö ja wc-tilat) sekä korjaamohallille kaluston pesuun. Uuteen käsittelykatokseen ei tule vesiliittymää.

Jätevedenkäsittely

Kierrätyskeskuksen jätevedet muodostuvat saniteettivesistä, prosessijätevesistä sekä koneiden ja laitteiden pesuvesistä.

Kaikki saniteettivedet sekä toimistorakennuksen, Tanssihallin ja Halli 1500:n prosessijätevedet kerätään kiinteistöllä oleviin kolmeen

umpisäiliöön, jotka tyhjennetään säännöllisesti ja vedet toimitetaan kunnalliselle jätevedenpuhdistamolle. Manula-kiinteistön Halli Häkkinen-hallissa on myös oma umpisäiliö. Eniten jätevesiä kerätään toimistorakennuksen umpisäiliöön noin. 4 000–5 000 litraa vuodessa. Tanssihallin ja Halli 1500:n umpisäiliöiden tyhjennyksistä vastaa tilojen vuokralainen.

Kaluston pesuvesiä muodostuu muutama sata litraa viikossa, jotka johdetaan korjaushallista öljynerotuskaivon (II-luokka) ja panospuhdistamon (Biosetti) kautta kiinteistöllä sijaitsevalle imeytyskentälle. Öljynerotuksessa ei ole hälytintä. Imeytyskentältä vedet suotautuvat maaperän läpi Vanhan Turuntien vieressä kulkevaan ojaan. Kierrätyskeskuksen nykyisessä toiminnassa, kiinteistön pohjoisosassa sijaitsevalta, betonipäälysteiseltä metallien paloittelualueelta hulevedet ohjataan toisen öljynerotuskaivon (I-luokka) kautta sadevesiviemäriin. Öljynerotusjärjestelmä sisältää öljynerotimen lisäksi myös hiekanerotimen ja näiden jälkeen on näytteenotto- ja sulkuventtiilikaivo, josta viemäri voidaan sulkea. Öljynerotuksessa ei ole hälytintä mutta erotin tarkastetaan, tasaisin väliajoin. Vedet johdetaan viemäriä pitkin toimistorakennuksesta kaakkoon sijaitsevaan sadevesikaivoon ja edelleen Vanhan Turuntien vierusojaan.

Ilmaan johdettavien päästöjen puhdistaminen

Kierrätyskeskuksesta ilmapäästöjä muodostuu lämpökeskuksen toiminnasta, liikenteestä, työkoneista sekä hiukan materiaalien käsittelystä. Lämpökeskus käyttää polttoaineenaan käsittelemätöntä purkupuuta tai luonnon puuta sekä vähärikkistä kevyttä polttoöljyä. Näistä muodostuvat savukaasupäästöt ovat hakijan arvion mukaan pienet. Lämpökeskuksen savukaasut johdetaan 15 m korkean piipun kautta ulkoilmaan.

Toiminta-ajat

Raskaita lastauksia sekä metallien paloittelua tehdään arkipäivisin (ma–pe, ei arkipyhinä) klo 8–18 välisenä aikana. Viikonloppuisin ei ole toimintaa.

Kemikaalit ja polttoaineet

Toiminnassa käytettävät nestemäiset kemikaalit ovat moottori- ja hydrauliikkaöljyjä, jäähdytysnesteitä ja puhdistuskemikaaleja (taulukko 2). Kemikaaleja säilytetään korjaamohallissa, noin 3 x 3 m kokoisen metallikontin sisällä suoja-altaassa.

Laitosalueella on käytössä kaikkiaan kolme kevyen polttoöljyn säiliötä lämmitykseen tai työkoneiden tankkaamiseen. Nämä sijaitsevat lämpökeskuksessa, toimiston alakerran pannuhuoneessa sekä ulkokontti korjaamohallin länsipuolella, metallien paloittelualueella. Kaikki säiliöt ovat maanpäällisiä ja niissä on rikitöntä kevytpolttoöljyä, joka soveltuu sekä lämmitykseen että ajoneuvojen polttoaineeksi. Ulkona olevassa merikontissa oleva työkoneiden polttoainesäiliö sijaitsee osittain asfaltin päällä ja osittain sorapohjalla. Työkoneiden tankkaus suoritetaan aina asfaltin puolella. Työkoneiden polttoaineen varastointi ja tankkaus tulee siirtymään käsittelykatokseen.

Metalliromun polttoleikkauksessa käytetään happea ja propaania (nestekaasu). Polttoleikkauksia tehdään tarpeen mukaan, keskimäärin noin 3 krt/vk. Happikaasun 12 pullon pattereita säilytetään takavarastointikentällä metalliromun käsittelyalueella, minkä lisäksi ulkona korjaamohallin kulmalla säilytetään varastokaapissa pienempiä kaasupulloja.

Taulukko 2. Kierrätyskeskuksen kemikaalit ja polttoaineet

Kemikaali	Käyttötarkoitus	Vuosikulu- tus	Varas- tointi- määrä	Varastointitapa
Kevyt polttoöljy	Korjaamohallin lämmitys	6–8 m ³ /a	10 m ³	Lämpökeskuksella, kaksivaippainen, suoja-altaallinen säiliö
	Toimistorakennuksen lämmitys	2 m ³ /a	2 m ³	Pannuhuoneessa, muovinen, suoja-altaallinen säiliö, jossa ylitäytönestin
	Työkoneiden polttoaine	*	4 m ³	Ulkokontissa säiliö suoja-altaassa
Moottoriöljy	Huolto ja korjaus	enintään 1 000 l/a	1 000 l	Korjaamohallissa, metallikontti, suoja-altaassa
Hydrauliikkaöljy	Huolto ja korjaus	2 300 l/a	1 000 l	Korjaamohallissa, metallikontti, suoja-altaassa
Jäähdytysneste	Huolto ja korjaus	200 l/a	50 l	Korjaamohallissa, metallikontti tai hylly, suoja-altaassa
Työkoneiden pesuaine (biohajoava)	Huolto ja korjaus	enintään 200 l/a	200 l	Korjaamohallissa, metallikontti tai hylly, suoja-altaassa
Happikaasu	Polttoleikkaus	6 000 kg/a	1 200 kg	12 kpl pullon patterit, takavarastointikentällä
Nestekaasu (propaani)	Polttoleikkaus	165 kg/a	198 kg	Pienet pullot korjaamohallin varastokaapissa

* Noin 40 % työkoneiden tankkauserroista tehdään suoraan säiliöautosta, loput konttisäiliöstä. Polttoöljyä toimitetaan säiliöautolla noin 2 m³ kerran viikossa. Vuosittain konttisäiliöön ja suoraan työkoneisiin tankataan noin 93–123 m³ kevytpolttoöljyä.

Energian kulutus ja käytön tehokkuus

Kierrätyskeskuksen lämpökeskuksen (0,5 MW) tuottamalla lämpöenergialla lämmitetään korjaamohalli. Lämpökeskuksessa on yksi 0,15 MW kattila puun poltolle ja kaksi 0,09 MW kattilaa kevyelle polttoöljylle. Toinen öljykattiloista on varakattilana. Pääsääntöisesti lämpökeskuksessa käytetään

polttoaineena puhdasta käsittelemätöntä purku- ja luonnonpuuta noin 100 m³/a, mutta tarvittaessa myös vähärikkistä kevyttä polttoöljyä 6–8 m³/a.

Toimistorakennuksen pannuhuoneessa on 0,1 MW kattila, jolla lämmitetään toimistorakennus. Kevyen polttoöljyn käyttömäärä on keskimäärin 2 m³ vuodessa. Muut Talkoomäki- ja Manula -kiinteistöjen toimitiloista lämmitetään ilmalämpöpumpuilla.

Metallien paloitteluun käytettävät metallileikkurit käyttävät polttoaineena dieselöljyä. Pienemmän Lefort-leikkurin polttoainekulutus on 22 l/h ja suuremman Taurus-leikkurin kulutus 50 l/h. Vuositasolla leikkurien kokonaiskulutus on noin 20 000 l dieselöljyä, mutta kokonaismäärä riippuu suuresti vuoden työmäärästä.

Vuonna 2018 Helsingin Metallipurkaus Oy kulutti sähköenergiaa noin 241 MWh.

Energiaa hyödynnetään Helsingin Metallipurkaus Oy:n toiminnassa tehokkaasti. Koneet ja laitteet ovat pääosin uusia tai uudehkoja ja siten energia- tehokkaampia. Koneita ja laitteita ei turhaan pidetä käynnissä ja energiaa säästetään mahdollisuuksien mukaan. Varastona käytettävää Tanssihallia lukuun ottamatta rakennukset on rakennettu 2000-luvulla, joten lämpövo- toja muodostuu vähän.

Liikenne

Kierrätyskeskuksen kiinteistöillä ei ole muuta liikennettä kuin kierrätyskes- kuksen toimintaan liittyvää liikennettä, joka ajoittuu pääasiassa arkipäiviin klo 7–18 välille. Viikonloppuisin kiinteistöllä ei ole toimintaa. Kierrätyskes- kuksella on käytössä keskimäärin 3 työkonetta: pyöräkuormaaja, kaivin- kone ja paalaava leikkuri. Lisäksi kiinteistöillä kulkee raskasta liikennettä keskimäärin 6 ajoneuvoa päivässä (pl. murskeen ajo takapihan laajennuk- sen aikana) ja henkilöliikennettä keskimäärin noin 30 ajoneuvoa päivässä.

Sandvikin ja Ruduksen toiminta ja työskentely tapahtuu sisällä halleissa. Ulkona on vain koneiden ja käyttötavaran varastointi.

Kulku Helsingin Metallipurkaus Oy:n tiloihin tapahtuu Vanhalta Turuntieltä. Kummallekin kiinteistölle on omat sisäänkäynnit ja suljettavat portit.

Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet

Ympäristölupahakemuslomakkeessa on tarkasteltu toiminnan ympäristöris- kejä ja hakemusasiakirjana on toimitettu myös ympäristöriskien kartoitus- kaavake. Ympäristöriskien ja niiden merkittävyyden arvioinnissa on käy- tetty hyödyksi vuonna 2013 laadittua ympäristöriskianalyysiä (Envimetria Oy, 2013, päivitetty 2014).

Toiminnan merkittävimmiksi ympäristöriskeiksi on tunnistettu tulipalot sekä polttoöljyn käsittelyyn liittyvät vaaratilanteet. Laitoksella, lähinnä

korjaamohallissa, käytetään ja varastoidaan myös nestemäisiä kemikaleja, kuten jäähdytinnesteitä ja puhdistuskemikaleja, mutta käyttö- ja varastointimäärät ovat pieniä.

Öljyvuoto maaperään on ehkäisty varustamalla öljysäiliöt riittävän tilavilla suoja-altailla sekä osa öljysäiliöistä ovat kaksivaippaisia. Piha-alueet ovat laajalti pinnoitettuja ja kallistuksilla ohjataan suurin osa hulevesistä (ja vuototilanteessa öljystä) öljynerotuskaivolla varustettuun hulevesiviemäriin. Alueella on aina riittävästi öljyntorjuntakalustoa, kuten imeytystarvikkeita ja öljysulkumattoja.

Osa kierrätyskeskuksen varastointikentistä on pinnoittamatonta aluetta, joilla varastoidaan koneita, vaihtolavoja sekä muuta kalustoa. Myös päällystetyiltä alueilta hulevedet ohjautuvat päällysteen kaatosuuntien seurauksena osittain maastoon, esimerkiksi takavarastointikentän itäreunalta. Tällaisella alueella, öljyä voi vuototilanteessa päästä maaperään, minkä seurauksena olisi maaperän pilaantuminen ja mahdollisesti myös pohjaveden pilaantuminen.

Tulipalotilanteessa vapautuu hiukkasia ja savukaasuja ilmaan ja vaikutus voi hetkellisesti olla paikallisesti merkittävä. Hakemukseen on liitetty kuvaus sammutusjätevesien hallinnasta. Kuvauksen mukaan kohteessa ei ole merkittävää palokuormaa. Lisäksi kiinteistöihin ei ole yhdistetty kunnallista vesijohtoverkostoa, josta saataisiin suuria määriä sammutusvettä. Suurin tulipaloriski liittyy koneisiin ja laitteisiin, mutta riskiin on varauduttu määräysten mukaisella ensisammutuskalustolla. Palotarkastukset tehdään lisäksi kolmen vuoden välein. Pelastuslaitoksen kanssa suunnitellaan säännöllisesti mahdollista öljyntorjuntaa sekä sammutusjätevesien ohjaamisia sammutustilanteissa. Sammutusjätevedet ohjataan pihan kaatojen mukaisesti. Sammutusjätevesi pyritään ohjaamaan väylää pitkin, jonka varrella on öljynerotin. Muut kaivot suojataan matoilla.

Maaperään ja edelleen pohjaveteen saattaa päätyä pilaavia aineita öljy- tai kemikaalivuotojen ja sammutusjätevesien mukana. Tulipalotapauksessa maaperän pilaantumisen riski on suuri ja pohjaveden pilaantumisen riski on kohtalainen. Vuotaneet aineet voivat valua omina faaseinaan tai sammutusjätevesien mukana suoraan maastoon, pihan asfaltoitua pintaa pitkin alas Vanhan Turuntien suuntaan tai öljynerottimen kautta sadevesikäivoon. Mikäli aineet eivät jää öljynerottimeen esimerkiksi liukoisuutensa takia tai öljynerottimen kapasiteetin ylittyessä, ne valuvat sadevesiviemäriä pitkin Vanhan Turuntien vieressä kulkevaan ojaan ja sitä pitkin mahdollisesti eteenpäin. Sammutusjätevesien vähäisen määrän ja ison tulipalon epätodennäköisyyden takia sammutusjätevesistä aiheutuvaa riskiä pidetään vähäisenä.

Kierrätyskeskuksella tulipalojen syntymistä ehkäistään huolehtimalla riittävästä alkusammutuskalustosta, siisteydestä ja koneiden/laitteiden sähköturvallisuudesta, sekä tulitöiden suorittamisesta turvallisesti. Vuonna 2013 suoritettun ympäristöriskikartoituksen jälkeen on alueen palokuormaa vähennetty. Tulipalon todennäköisyys laitoksella on tavanomaisella tasolla.

Hakemuksessa on esitetty, että laitoksella ei ole kirjattu ympäristöonnettomuuksia tai häiriöpäästöjä. Läheltä piti -tilanteita ei ole esitetty tapahtuneen. Kierrätyskeskuksen toiminnasta ei arvioida aiheutuvan huomattavaa vahinkoa vesistölle tai sen käytölle.

Hakemusasiakirjana on lisäksi toimitettu ennaltavarautumissuunnitelma (Helsingin Metallipurkaus Oy, 2019), jossa on kuvattu toimintakohde, riskien tunnistaminen ja vaikutusten arvioiminen sekä toimenpiteet riskien hallitsemiseksi. Taustadokumenttina on käytetty nykyisen toiminnan ympäristövaikutuksia tarkastelevaa raporttia ja sen riskianalyysijä. Riskien hallitsemiseksi on tarkasteltu ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä, toimintaa onnettomuus- ja poikkeustilanteessa ja jälkihoitotoimenpiteitä. Riski onnettomuus- ja poikkeustilanteen syntymiseen nähdään pieneksi ja epätodennäköiseksi.

Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio

Lähiympäristö

Helsingin Metallipurkaus Oy:n kierrätyskeskus sijaitsee Lohjalla Lieviön kylässä. Alueen ympäristö on pääasiassa maa- ja metsätalouden käytössä. Lähistöllä on muutama pientalojen keskittymä. Laitosalueen eteläpuolella kulkee Vanha Turuntie (seututie 110) sekä Eurooppatie E18 (valtatie 1). Suunnitteilla oleva Espoon ja Salon välinen raidelinjaus tulisi kulkemaan noin 500 m etäisyydellä kierrätyskeskuksen pohjoispuolella.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 200 m etäisyydellä nykyisistä hallirakennuksista ja paloittelu- ja lastausalueesta länteen. Alueen reunan ja asutuksen väliin jää kapea metsäinen kaistale. Kierrätyskeskuksen länsireunalle louhimalla muodostettu kallioseinä rajoittaa ympäristöhaittojen kulkeutumista lähimmän asutuksen suuntaan. Idässä lähin asutus sijaitsee noin 250 m päässä ja väliin jää peltoaukeaa.

Luonnonarvot ja luonnonsuojelu

Laitoksen sijaintipaikan lähiympäristö on peltoa ja havumetsää, jossa on toisinaan suoritettu metsänhoidollisia toimenpiteitä kuten harvennushakkuuta. Kiinteistöillä ei ole tiedossa erityisiä luontoarvoja.

Talkoomäki-kiinteistön koillisnurkassa ja siitä pohjoiseen kurottuva metsäkaistale on merkitty liito-oravalle soveltuvaksi elinympäristöksi v. 2009 tehdystä Lohjan kaupungin liito-oravaselvityksessä. Lohjan ympäristötoimen mukaan Vihdin kunnan puolella, alueen pohjoisosassa, on tehty useita aiempia liito-oravahavaintoja ja kiinteistön Talkoomäki nurkassa oleva alue on arvioitu liito-oravalle soveltuvaksi alueeksi ja mahdolliseksi leviämisalueeksi. Kierrätyskeskuksen laajennusrakentamista ei ole tarkoitus ulottaa merkitylle alueelle, vaan kiinteistön itälaidan metsä jätetään vihervyöhykkeeksi, jolloin myös liito-oravalle soveltuva metsäalue jää rakennustöiden ulkopuolelle.

Toinen Lohjan liito-oravaselvityksessä v. 2009 merkitty alue sijaitsee kierrätyskeskukselta noin 300 m luoteeseen päin. Alue on myös merkitty Lohjan taajamaosayleiskaavassa luonnonsuojelualueeksi, jolla sijaitsee luonnonsuojelulain 49 §:n mukaisen eläinlajin (liito-orava) lisääntymis- tai levähdyspaikkoja. Kierrätyslaitoksen toiminnalla ei arvioida olevan haitallisia vaikutuksia lähistöllä sijaitseville liito-oravan elinympäristöille.

Kierrätyskeskuksesta 160 m suoraan etelään, välittömästi E18-tien toisella puolella, sijaitsee Lohjan taajamaosayleiskaavassa luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeäksi alueeksi määritetty Hevoskallion lehto, joka on maakunnallisesti arvokas, metsälain mukainen rehevä lehto. Vaikka kohde sijaitsee lähellä kierrätyskeskusta, on vieressä kulkevan E18-tien vaikutus lehtoalueeseen todennäköisesti merkittävämpi. Kierrätyskeskuksen alueelta valuvat pintavedet eivät kulje Hevoskallion lehtoalueen vierestä. Noin 500 m etelämpänä sijaitsee myös Isaksoninkallion suojelualueeksi määritetty alue, jolla on liito-oravan lisääntymis- tai levähdyspaikkoja.

Maisema

Kierrätyskeskuksen alue ei sijaitse luokitellulla maisema-alueella. Kierrätyskeskus jää länsi-, pohjois- ja osittain myös itäpuolelta korkeiden kalliorintauksien taakse, mikä toimii paitsi meluesteenä niin myös maisemallisena näkösuojana. Etelään ja itään päin kierrätyskeskuksesta näkyy pääasiassa rakennuksia.

Pihan takaosaan rakentuva metalliromun varastointi- ja käsittelykatos koottaa muita rakennuksia korkeammalle vaikuttaen jonkin verran maisemakuvaan etelän ja idän suunnasta katsottaessa.

Päästöt laitokselta pintavesiin

Päästöjä pintavesiin muodostuu kierrätyskeskuksen kaluston pesuvesistä sekä toiminta-alueen hulevesistä. Korjaamohallilla muodostuu pesuvesiä muutama sata litraa viikossa. Suurikokoinen kalusto, joka ei mahdu korjaamohalliin, pestään asfaltin päällä korjaamohallin takana. Pesuvedet johdetaan korjaamohallin öljynerotuskaivon kautta panospuhdistamolle (Biosetti) ja edelleen kiinteistöllä sijaitsevalle imeytyskentälle. Imeytyskentältä vedet suotautuvat maaperän läpi Vanhan Turuntien vieressä kulkevaan ojaan. Helsingin Metallipurkaus Oy:llä on suunnitelma erilliselle pesuhallille, joka sisältää sisäisen vesikiertojärjestelmän. Pesuhallin rakentamisen myötä ei pesuvesiä enää johdettaisi Biosetti-puhdistamolle ja imeytyskentälle.

Pohjoisosan uuden käsittelykatoksen kattosadevedet ohjataan purkuputkia pitkin kivimurskekerrokseen, josta vedet imeytyvät maaperään tai valuvat toiminta-alueen ympäröiviin ojiin. Käsittelykatoksen rakentaminen tulee vaikuttamaan myös nykyisten kiinteistön pohjoisosan hulevesien johtamisjärjestelyihin, kun nykyinen betonipohjainen kierrätyskenttä poistuu käytöstä.

Kierrätyskeskuksen piha-alueet on pääasiassa päällystetty asfaltilla tai betonilla. Hakemusasiakirjana toimitetun käsittelykatosta koskevan hulevesiselvityksen (Ramboll Finland Oy, 9.4.2020) mukaan tontti jakautuu neljään eri osavaluma-alueeseen, joista hulevedet purkavat eri suuntiin. Suurin osa tontin rakennettujen alueiden hulevesistä johdetaan pintavaluntana, tontin eteläpäässä, Vanhan Turuntien suuntaisesti virtaavaan ojaan. Piha-alueella sijaitsee muutama sadevesikaivo. Pihan sadevesiviemäri purkaa hulevedet tontin eteläpuolen samaiseen Vanhan Turuntien vierusojaan. Tontin oja alittaa Vanhan Turuntien ja yhtyy noin 150 m etäisyydellä itäpuolella etelään virtaavaan Mäyränojaan. Tämä yhtyy 3,5 km päässä Risupakanjokeen, joka laskee 6,5 km päässä Karhujärveen ja siitä Siuntionjokea pitkin lopulta Itämereen. Korjaamohallin puhtaat kattovedet johdetaan sadevesikaivon kautta salaojaputkea myöten avo-ojaan.

Hakemuksen mukaan kierrätyskeskuksen piha-alueen päällystetylle pinnalle kertyvä metallipöly ja mahdollisesti työkoneista satunnaisesti vuotavat öljytipat voivat huuhtoutua hulevesien mukana sadevesiviemäriin tai maastoon ja mahdollisesti edelleen pintavesistöihin.

Envimetria Oy (nykyisin Sitowise Oy) on suorittanut Helsingin Metallipurkaus Oy:n pinta- ja pohjavesien velvoitetarkkailua vuodesta 2003 lähtien. Viimeisin kuvaus vesientarkkailun tuloksista on kuvattu Sitowise Oy:n 5.11.2020 päivätyssä raportissa ENV70218, joka on esitetty hakemusasiakirjaliitteenä.

Voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti pintavesistä tarkkaillaan vähintään kadmium, kromi, kupari, lyijy, helposti haihtuvat yhdisteet, öljyhiilivedyt, sulfaatti, pH, sähkönjohtavuus COD_{Mn} ja sinkki. Lohjan kaupungin ympäristö- ja rakennuslautakunnan 6.6.2017 Helsingin Metallipurkaus Oy:lle myöntämän maa-ainesluvan (Dnro 151/10.03.00/2017) myötä analysoitiin maa-ainesluvan mukaisen toiminnan aikana lisäksi nitraatti-, nitriitti- ja ammoniumtyppi.

Hulevesille ei ole määritetty suomalaisia laatukriteereitä, joten tarkkailun tuloksia on verrattu Tukholman läänin hulevesien laadulle asetettuihin ohje- ja raja-arvoihin (kokonaispitoisuudet) (Stockholms läns landsting, 2009) sekä Suomessa esiintyviin purovesien vastaaviin liukoisiin pitoisuuksiin (Lahermo ym, Geologian tutkimuskeskus 1996) (taulukko 3).

Taulukko 3. Pintavedelle käytetyt laatuksiteerit

Muuttuja	Yksikkö	Purovesien metallipitoisuudet (met.liuk)	Tukholman läänin hulevesien ohje- ja raja-arvot (met.kokonais-pit)		
			matala	kohtalainen	korkea
Kadmium	µg/l	0,004–0,04	<0,3	0,3–1,5	>1,5
Kromi	µg/l	0,15–1,4	<15	15–75	>75
Lyijy	µg/l	0,08–0,8	<3	3–15	>15
Kupari	µg/l	0,17–2,35	<9	9–45	>45
Sinkki	µg/l	1,5–2,5	<60	60–300	>300
Öljyhiilivedyt C ₁₀ –C ₄₀	mg/l		<0,5	0,5–1,0	>1,0

Vuoden 2020 näytetulokset on esitetty taulukossa 4. Tarkkailuraportissa on todettu saatujen kolmen pintavesien näytteenottopisteen analyysitulosten perusteella, että mahdollisesti kierrätyskeskuksen toiminnan takia sinkkipitoisuudet hulevesissä ovat korkeampia kuin Suomen purovesissä yleensä. Pintavesipisteessä 1 havaittiin myös syksyn näytteenotto-kerroilla pieni pitoisuus öljyhiilivetyjä C₁₀–C₄₀. Öljyhiilivetyjä havaittiin myös syksyn sadevesikaivonäytteestä.

Taulukko 4. Vuoden 2020 pintavesien näytteenottotulokset

Muuttuja	Yksikkö	Sadevesikaivo		Pintavesi 1		Pintavesi 2	
		2020 kevät	2020 syksy	2020 kevät	2020 syksy	2020 kevät	2020 syksy
Kadmium	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Kromi	µg/l		0,14 (liuk)	1,3 (kok)	0,37 (liuk)	3,6 (kok)	0,71 (liuk)
Lyijy	µg/l		0,11	2 (kok)	<0,10 (liuk)	4,7 (kok)	<0,10 (liuk)
Kupari	µg/l		5,8		3 (liuk)		0,69 (liuk)
Sinkki	µg/l		28		19 (liuk)		15 (liuk)
Öljyhiilivedyt C ₁₀ –C ₄₀	mg/l		0,13	<0,05	0,07	<0,05	<0,05
COD _{Cr}	mg/l					18	22

Mittaushistorian aikana kromin ja lyijyn pitoisuudet ovat olleet satunnaisesti purovesien yleisiä pitoisuuksia korkeammat. Tukholman läänin hulevesiohje-
 arvojen mukaan pitoisuudet ovat olleet pieniä. Ainoastaan kerran lyijyn pitoisuus on ollut Tukholman läänin hulevesiarvoihin verrattuna korkea

kierrätyskeskuksen pihan hulevesikaivossa. Kuparin pitoisuus on usein ollut Suomen purovesien yleisiä pitoisuuksia korkeampi, sekä matala tai kohtalainen Tukholman läänin hulevesiohjearvojen perusteella. Sinkkipitoisuus tarkkailupisteissä on ollut jatkuvasti suurempi kuin Suomen purovesien yleiset pitoisuudet, ja Tukholman läänin hulevesiohjearvojen mukaan matala, paitsi kerran kohtalainen hulevesikaivossa. Kierrätyskeskuksen hulevesikaivosta sekä ojista otetuissa pintavesinäytteissä on toisinaan todettu pieniä pitoisuuksia öljyhiilivetyjä C_{10} – C_{40} .

Hakemuksen mukaan kierrätyskeskuksen piha-alueelta päätyy hulevesien mukana hieman metalleja Vanhan Turuntien vieressä kulkevaan ojaan. Vaikka pitoisuudet ovat osittain korkeampia kuin Suomen purovesissä luontaisesti havaittavat pitoisuudet, ovat metallien pitoisuudet pintavesissä varsin pieniä. Lisäksi vesieliöstön ja vesistöjen käytön kannalta huomionarvoiset alueet sijaitsevat vasta alempana uomaverkostossa. Kierrätyskeskuksen pienet metallipäästöt eivät aiheuta merkitseviä vaikutuksia vesistöön tai sen käyttöön.

Ojassa havaitut satunnaiset öljyhiilivetyjen $>C_{10}$ – C_{40} pitoisuudet ovat vaikutuksiltaan merkityksettömän pieniä. Haihtuvia hiilivetyjä C_5 – C_{10} , BTEX-yhdisteitä tai oksygenaatteja ei ole mittaushistorian aikana todettu ojasta otetuissa vesinäytteissä eikä niillä siten ole vaikutusta vedenlaatuun. Kierrätyskeskuksen toiminnasta ei arvioida aiheutuvan huomattavaa vahinkoa vesistölle tai sen käyttöön.

Uuden metallijätteen käsittelykatoksen katon sadevedet johdetaan hallia ympäröivään murskekerrokseen. Katoksen valmistumisen arvioidaan kasvattavan tontilta pois johdettavan veden virtaamaa 30–50 l/s kerran vuodessa ja kerran kolmessa vuodessa toistuvilla sateilla laskien. Kattovesien imeyttäminen murskekerrokseen hidastaa pois johdettavia virtaamia. Hakijan ilmoituksen mukaan katoksen sadevesiä ei johdeta katoksen alla maarakentamistoimissa hyödynnetyn betonimurskeen sekaan.

Metallijätteen käsittelyn siirtyessä käsittelykatokseen, tulee nykyinen betonipohjainen metallijätteen kierrätyskenttä poistumaan käytöstä. Käsittelykatoksen valmistuminen vaikuttaa myös muodostuvien hulevesien johtamiseen. Katokseen ei tule juoksevaa vettä, eikä siitä muodostu jätevesiä. Katokseen ei tule lattiakaivoja ja mahdollinen kuormista muodostuva pieni vesimäärä ehtii haihtua ilmaan. Hulevedet valuisivat joko maastoon tai öljynerotuskaivon kautta sadevesiviemäriin.

Maaperä ja pohjavesi

Maaperä

Kierrätyskeskuksen alue viettää loivasti etelään päin korkeuserojen välillä +60 metristä +66 metriin korkeudella merenpinnasta. Kiinteistöllä Manula maanpinta on tasolla +54 m. Kiinteistöjen maaperä on pääasiassa kalliomaata ja täyttömaata. Molempien kiinteistöjen rakennekerroksissa on käytetty voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti hyödyksi

betonimursketta ja kiinteistöllä Manula myös asfalttimursketta. Piha- ja jätteenkäsittelyalueista suurin osa on pinnoitettuja. Piha-alueiden pintarakenteena on käytetty joko 5–10 cm paksuista asfalttikerrosta (AB 20/120–200) tai betonipäällystystä. Nykyiset varastointikentät ovat osittain sorapohjaisia, koska raskaat työkoneet rikkoisivat päällysteen.

Kierrätyskatoksen rakentumisen myötä kierrätyskeskuksen takaosan varastointialuetta on laajennettu pohjoiseen päin louhimalla kalliota noin 0,83 ha alalta. Alin ottamistaso oli noin +63 m ja piha-alue rakennetaan olemassa olevan piha-alueen tasolle +65 m.

Talkoomäen kierrätyskeskuksen vaikutukset maaperään ilmenevät pääasiassa hulevesien mukana piha-alueilta maastoon valuvien haitta-aineiden kautta, korjaamohallin pesuvesien imeytyskentän kautta, sekä kiinteistön rakennekerrosten täyttömateriaalien mahdollisina ympäristövaikutuksina. Suurin osa kierrätyskeskuksen piha-alueen hulevesistä kerätään sadevesiviemäriin, mutta osa valuu päällysteen reunan yli maastoon tai imeytyy varastointikenttien sorapohjiin. Useimmat metallit pidättyvät maaperän läpi suotautuessaan maan pintakerrokseen. Kasvipeitteisellä alueella maaperän orgaaninen aines edistää sitoutumista. Piha-alue on pääosin päällystetty ja vuototilanteisiin on varauduttu. Kierrätyskeskuksen hulevesistä ei arvioida aiheutuvan merkitsevää maaperän pilaantumista.

Biosetti-panospuhdistamolta imeytyskentälle menevien vesien laatua ei ole tutkittu, sillä korjaamohallilla ei ole käytetty liuotinpohjaisia pesuaineita. Mahdolliset vaikutukset maaperään jäävät kuitenkin todennäköisesti paikallisiksi ja pieniksi, sillä vedet puhdistuvat öljynerotuskaivossa ja panospuhdistamossa ennen imeytyskenttää.

Kiinteistöillä Talkoomäki ja Manula on käytetty rakennekerrosten täyttömateriaalina purkukohteista hankittua epäpuhtauksista poistettua betonimursketta ja kiinteistöllä Manula myös asfalttimursketta. Liukoisuustutkimusten mukaan hyötykäytetyistä betoni- ja asfalttimurskeista ei liukene haitallisissa määrin haitta-aineita maaperään tai pohjaveteen.

Helsingin Metallipurkaus Oy:n kierrätyskeskuksen toiminnasta ei normaali-tilanteessa arvioida aiheutuvan merkitsevää maaperän pilaantumista.

Pohjavesi

Kierrätyskeskus ei sijaitse luokitetulla pohjavesialueella. Lähimpien luokiteltujen pohjavesialueiden rajat ovat noin 1 km etäisyydellä kaakossa (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue Mäntylä no 0142804) ja 1,2 km luoteessa (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue Nummelanharju no 0192755). Lähin pohjavedenotto sijaitsee Mäntylän pohjavesialueella noin 1 km etäisyydellä. Kiinteistöllä Talkoomäki sijaitsee kolme porakaivoa (toimistorakennuksen länsipuoli, korjaamohallin kaakkoisnurkka ja tanssihallin eteläpääty). Kiinteistöllä Manula on porakaivo hallin sisällä, mutta sitä ei käytetä nykyisessä toiminnassa. Lähimpään asutuksen käytössä olevaan porakaivoon on matkaa ulkovarastoalueen reunalta noin 200 m.

Envimetria Oy (nykyisin Sitowise Oy) tekemien pohjavesitarkkailutulosten mukaan tarkkailukaivojen vesi on koko mittaushistorian ajan täyttänyt määritettyjen ominaisuuksien osalta hyvälle talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset. Pohjavesinäytteistä ei ole havaittu laboratorion määritysrajat ylittäviä pitoisuuksia haihtuvia hiilivetyjä $>C_5-C_{10}$, öljyhiilivetyjä $>C_{10}-C_{40}$, BTEX-yhdisteitä tai oksygenaatteja. Toiminnalla ei nykyisellään ole todettu olevan vaikutusta alueen pohjaveden laatuun.

Toiminnan vaikutusta alueen pohjaveden määrään ei tällä hetkellä voida arvioida, koska tarkkailussa on mukana vain porakaivoja, joista pohjaveden pintaa ei pystytä mittaamaan. Pohjavettä käytetään kiinteistöllä pieniä määriä ja vesi on toimintahistorian aikana riittänyt hyvin.

Päästöt ilmaan

Kierrätyskeskuksen alueella muodostuu ilmapäästöjä lähinnä lämpökeskuksesta sekä liikenteestä ja työkoneista, sekä hieman materiaalien käsittelystä.

Kierrätyskeskuksen 0,5 MW lämpökeskus käyttää polttoaineenaan puhdasta käsittelemätöntä purkupuuta tai luonnonpuuta sekä vähärikkistä kevyttä polttoöljyä. Kevyen vähärikkisen polttoöljyn polttamisessa syntyy lähinnä hiilidioksidia ja typen oksideja sekä puun poltossa lisäksi pienhiukkasten ja VOC-yhdisteiden päästöjä. Savukaasut johdetaan 15 metriä korkean piipun kautta ulkoilmaan, jolloin ihmisten altistuminen on pienempää. Lämpökeskuksen päästöjä ei ole mitattu, sillä alle 1 MW lämpölaitoksilla ei ole päästömittausvelvoitetta. Lämpökeskuksen päästöjen arvioidaan pysyvän nykyisellä tasolla.

Liikenne tuottaa etenkin hiilidioksidia, typpioksiduulia, häkää, typen oksideja ja hiukkaspäästöjä (pölyä). Kierrätyskeskuksella työskentelee keskimäärin 3 työkoneita, joiden polttoaineena käytetään rikitöntä kevyttä polttoöljyä. Lisäksi kiinteistöillä kulkee raskasta liikennettä keskimäärin 6 ajoneuvoa päivässä (pl. murskeen ajo kallion louhinnan aikana) ja henkilöliikennettä keskimäärin noin 30 ajoneuvoa päivässä. Liikenteen päästöt vapautuvat usein matalalla ja voivat siten nostaa alueella liikkuvien ihmisten hengitysilman haitta-ainepitoisuuksia.

Liikenteen määrä kiinteistöllä riippuu suuresti käsittelykeskukselle tuotavien tai sieltä vietävien materiaalien kuljetuksista ja seurailee siten myös toiminnan yleistä kasvua tai laskua. Liikenteen määrän arvioidaan kasvavan pitkällä aikavälillä. Kaiken kaikkiaan alueen liikenteen vaikutusten arvioidaan kuitenkin jäävän paikallisiksi eikä kierrätyskeskuksen liikenteestä tai työkoneista aiheudu päästöhaittaa laajemmalle alueelle. Liikenteen päästöihin alueella vaikuttaa suuresti tieliikenne alueen eteläpuolella kulkevilla Vanhalla Turuntiellä ja E18-tiellä, johon nähden liikennemäärien kasvu kierrätyskeskuksella jää merkitykseltään pieneksi.

Toiminnasta muodostuu pölypäästöjä ilmaan lähinnä liikenteestä sekä jonkin verran materiaalien lajittelusta ja kuormauksesta. Kierrätyskeskuksen

piha-alueen kulkuväylät on pinnoitettu, mikä vähentää kiinteistöllä tapahtuvasta liikenteestä aiheutuvaa pölyämistä. Kulkuväyliä pinnoittamiseen on käytetty asfalttia, ja lisäksi osa käsittelyalueista on pinnoitettu betonilla.

Mikään kierrätyskeskuksella käsiteltävistä jätejakeista ei ole itsessään pölyävä, mutta niiden joukossa on toisinaan pölyä (kuten hiekkaa) esimerkiksi rakennustyömailta. Pölyäminen on keskimäärin yleisempää kesäaikaan. Haitan minimoimiseksi kuiva aines kostutetaan tarvittaessa. Pölyäminen on paikallista ja vaikutukset rajoittuvat laitosalueelle. Käsittelyn siirtyessä tulevaan käsittelyhalliin pölyhaitan arvioidaan pienenevän.

Melu

Nykytila

Kierrätyskeskuksen alueella syntyy melua toimintaan liittyvästä liikenteestä sekä käsiteltävien materiaalien lastauksesta, purkamisesta, järjestelystä ja paloittelusta. Metalliromun leikkausta tehdään maanantaista perjantaihin klo 7.00–18.00 välisenä aikana pois lukien arkipyhät. Kuormia vastaanotetaan pääasiassa klo 7.30–16.30 välisenä aikana. Viikonloppuisin ei ole toimintaa.

Vuonna 2004 Envimetria Oy on mitannut toiminnasta muodostuvaa melua ja melun leviämistä lähimmän asutuksen suuntaan. Mittaus koski kuorma- ja purkutilanteissa muodostuvan melun maksimaalista keskiäänitasoa L_{Aeq} lähimmässä häiriintyvässä kohteessa. Lisäksi mitattiin puunmurskauksen lähtömelu. Tulosten mukaan kuorma- ja purkumelun aikainen keskiäänitaso L_{Aeq} lähimmässä häiriintyvässä kohteessa oli arviolta noin 46 dBA jääden alle melun päiväohjearvon 55 dB. Avoimessa maastossa kuorma- ja purkumelu vaimeni melun päiväohjearvon tasolle 300 m etäisyydellä kuormaustaikasta. Puunhaketuksen aikaisen keskiäänitason L_{Aeq} arvioitiin olevan noin 53 dBA lähimmässä häiriintyvässä kohteessa, jääden niukasti melun päiväohjearvon 55 dB alle. Puunmurskausmelu vaimeni avoimessa maastossa 55 dBA tasolle 500 m etäisyydellä murskaustaikasta.

Mittausten jälkeen kiinteistölle on rakennettu lisää meluesteitä ja uusia rakennuksia, jotka myös ehkäisevät melun leviämistä. Meluselvityksessä ei huomioitu tieliikenteen tai muun taustamelun vaikutusta melutasoon häiriintyvissä kohteissa. Nykyisin alueen yleiseen melutasoon vaikuttaa hyvin merkittävästi myös tieliikenne alueen eteläpuolella kulkevilla Vanhalla Turuntiellä ja E18-tiellä.

Vuonna 2012 tehdyn E18-tien melukartoituksen mukaan moottoritien liikenne aiheuttaa läheisillä asuinalueilla paikoin melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) ohjearvojen ylityksiä. Väyläviraston ylläpitämien liikennemääräkarttojen mukaan vuoden keskimääräinen vuorokausiliikenne (KVL) vuosina 2012–2017 Talkoomäen kohdalla oli E18-tiellä noin 22 500–26 000 ajoneuvoa vuorokaudessa ja Vanhalla Turuntiellä noin 1 200 ajoneuvoa vuorokaudessa. Hakemuksen mukaan laitosalueelta ei

normaalitilanteessa muodostu naapureille häiritsevää melua, joka alentaisi lähialueen asukkaiden yleistä viihtyvyyttä.

Melun leviämistä kierrätyskeskuksen alueelta on rajoitettu meluvallin. Louhitun kallion seinämät muodostavat laitosalueen takaosassa meluesteen lännen ja pohjoisen suuntaan. Takapihan laajennuslouhinnassa on syntynyt useita metrejä korkeat meluvallit laitosalueen takaosaan idän puolelle ja pohjoisreunalle. Etuvarastointikentän eteläpuolelle pihan ja tien väliin on rakennettu maa-aineksesta 4 m korkea meluvalli.

Toiminnan muutoksen vaikutus melutasoon

Takaosan laajennusalueelle rakennettavan katoksen sisälle siirretään suurin osa metallijätteen käsittelytoimista. Mahdollisia toimia melun leviämisen estämiseksi on tarkasteltu ja suunniteltu melumittauksia sekä -mallinnusta.

Helsingin Metallipurkaus Oy:n kierrätyskeskustoiminnasta aiheutuvan melun arvioidaan jonkin verran lisääntyvän liikenteen sekä kuormien purkamisen ja lastaamisen lisääntyessä. Melutaso ei kuitenkaan nouse, vaikka melua aiheuttavia toimintoja olisi jatkossa useammin. Hakijan tekemien kyselyjen mukaan naapurit eivät ole kokeneet häiritsevää meluhaittaa eikä valituksia ole tehty.

Tärinä

Helsingin Metallipurkaus Oy:n kierrätyskeskustoiminnasta, kuten raskaan kaluston liikenteestä tai metalliromun käsittelystä, ei arvioida aiheutuvan merkittävää tärinää lähiympäristöön.

Toiminnassa muodostuvat jätteet

Kierrätyskeskuksen toiminnassa syntyy normaalia yhdyskuntajätettä, koneiden ja laitteiden huolloissa ja korjauksissa syntyviä jätteitä, metalliromun ja romuajoneuvojen käsittelyssä syntyviä jättejakeita, hiekan ja öljynerotimien jätteitä, sekä sekajätettä sisältäen mm. eristevillaa, eristehuopaa ja pieniä määriä puutavaraa (taulukko 5).

Taulukko 5: Laitoksella muodostuvat jätteet

Jäte	Tunnusnumero (EWC)	Määrä	Varasto enintään
Sekalainen lajittelu-jäte	19 12 12	20 t/a	
Puujäte	19 12 07	10 t/a	
Paperi ja kartonki	19 12 01	1 t/a	0,2 t/a
Sekalainen yhdys-kuntajäte	20 03 01	3 t/a	1 t/a
Hiekan- ja öljynerottimien jätteet	13 05 01*, 13 05 02*, 13 05 06*, 13 05 07*	3 t/a	
Akut	16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 05	500 kpl	10 t
Moottori-, hydraulikka- ja voiteluöljyt	13 01 01*–13 01 13*, 13 02 04*–13 02 08*	4 m ³ /a	2 m ³ /a
Polttonesteet	13 07 01*–13 07 03*	2 m ³ /a	
Jarrunesteet	16 01 13*	0,3 m ³ /a	
Jäähdytin- ja ilmastointilaitteiden nesteet	16 01 14*–16 01 15	0,3 m ³ /a	
Tuulilasinpesunesteet	16 01 99	0,3 m ³ /a	
Renkaat	16 01 03	3 000 kpl	200 kpl

Korjaamohallin rasvamontussa on 2 m³ astia jäteöljylle. Astia on teräksinen, yksivaippainen ja siinä ei ole suoja-allasta. Jäteöljyjä säilytetään viemäröidyssä tilassa, mutta viemäri on viemäriputkien tason alapuolella ja suljettu sulkuventtiilillä. Viemäri on tyhjennettävä pumppaamalla ja sulkuventtiili avataan vain silloin, kun pumppaaminen on tarpeellista esim. lattioiden pesun jälkeen. Käytettyjä jäähdytinnesteitä säilytetään kontissa korjaamohallilla.

Jäteakkuja kerätään pihalla olevaan kannelliseen akkusäilytyslaatikkoon, josta akut siirretään Halli Häkkisessä olevaan suurempaan akkusäilytyslaatikkoon.

Kaikessa toiminnassa pyritään tehokkaaseen jätteiden lajitteluun ja hyötykäyttöön. Kierrätettäväksi soveltumattoman jätteen määrä minimoidaan.

Tarkkailu

Käyttötarkkailu

Helsingin Metallipurkaus Oy:n valvoja vastaanottaa saapuvan jätekuorman, tarkistaa sen, kirjaa tiedot ja ohjeistaa materiaalin oikeaan paikkaan. Laitoksella on käytössä toiminnanohjausjärjestelmä Reccu, johon kirjataan jätekuormaa koskevat tiedot. Järjestelmään kirjataan tiedot myös

sellaisenaan eteenpäin toimitettavista jätejakeista sekä kierrätyskeskuksen omasta toiminnasta muodostuvista jätteistä.

Kierrätyskeskuksen toiminnasta kirjataan myös öljynerotuskaivon tarkkailua ja tyhjennyksiä, muita huoltotoimenpiteitä sekä mahdollisia häiriötilanteita ja onnettomuuksia koskevat tiedot. Säiliöiden, putkistojen ja laitteiden toimintaa tarkkaillaan säännöllisesti.

Päästötarkkailu

Pintavesiin tai viemäriverkostoon johdettavien päästöjen tarkkailu

Kierrätyskeskuksella tarkkaillaan toiminnan päästöjä ja vaikutuksia pintavesiin nykyisten ympäristölupamääräysten mukaisesti. Tarkkailua on osin täydennetty omaehtoisesti sekä väliaikaisesti maa-aineslupan määräysten mukaisesti.

Hulevesien laatua tarkkaillaan kahdesti vuodessa pihan keskellä toimistorakennuksen vieressä sijaitsevasta sadevesikaivosta, johon suurin osa piha-alueen hulevesistä kerääntyy. Tarkkailua tehdään myös kierrätyskeskuksen ja Vanhan Turuntien välisestä ojarummusta, jonka pintavedet tulevat alueen länsipuolen ojasta. Vuonna 2015 tarkkailuun otettiin omaehtoisesti toinen tarkkailupiste Vanhan Turuntien ali menevästä rummusta, joka sijaitsee kierrätyskeskuksen itälaidalla. Tähän pisteeseen kerääntyvät pintavedet sekä kiinteistön itäpuolelta että länsipuolen ojasta. Pisteeseen tarkkailun avulla saadaan enemmän tietoa kiinteistöltä valuvista hulevesistä. Näytteistä on arvioitu veden virtaama, lämpötila, pH, sähkönjohtavuus, kemiallinen hapenkulutus COD_{Mn} , sulfaatti, haihtuvat hiilivedyt ja öljyhiilivedyt. Kadmiumin, kromin, kuparin, sinkin ja lyijyn osalta on pääosin määritetty liukoinen pitoisuus, mutta joinakin vuosina on määritetty vaihtoehtoisesti kokonaispitoisuudet. Omaehtoisesti tarkkailuun on lisätty MTBE, TAME ja BTEX-yhdisteet (bentseeni, tolueeni, etyylibentseeni ja ksyleenit).

Päästöjä jätevesiviemäriin ei tarkkailla, sillä jätevedet kerätään umpisäiliöihin ja toimitetaan kunnalliselle jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi. Laitoksella syntyvien jätevesien määrä on verrattain vähäinen eikä poikkeaa laadullisesti muista jätevedenpuhdistamolle toimitettavista jätevesistä.

Ilmaan johdettavien päästöjen tarkkailu

Ilmaan vapautuvia päästöjä ei tarkkailla säännönmukaisesti. Lämpökeskuksella ei alhaisen (<1 MW) tehon vuoksi ole mittausvelvollisuutta. Päästöt ilmaan jäävät vaikutuksiltaan enimmäkseen paikallisiksi.

Häiriötilanteet

Työntekijät ohjeistetaan toimimaan poikkeustilanteissa, tuolloin tehdään tarvittavat näytteenotot ja tilanteen niin vaatiessa tehdään kriisiviestintä. Onnettomuus- ja poikkeustilanteissa laitoksella jokainen työntekijä antaa oman panostuksensa tilanteen hoitamiseen.

Jätetarkkailu

Hakemukseen on liitetty jätelain 120 §:n mukainen jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma, joka on tämän päätöksen liitteenä. Suunnitelma sisältää mm. metallien kierrätyksen, romuajoneuvojen käsittelyn, SER-jätteen kierrätyksen sekä puun haketuksen käsittelyprosessien kuvauksen sekä näihin liittyvät mahdolliset vaara- ja poikkeustilanteiden kuvaukset. Suunnitelmassa on kuvattu myös päästötarkkailua.

Jätteen käsittelyissä ei muodostu sellaisia jätteitä, joiden laatua tarvitsisi erikseen selvittää. Suunnitelmassa on kuvattu myös toiminnassa syntyvien jätteiden keräyspaikat ja jakeiden toimituspaikat, laitoksen vastaava hoitaja sekä jätteitä koskeva raportointi.

Vaikutustarkkailu

Pohjavesien tarkkailu

Pohjaveden tarkkailua tehdään kerran vuodessa kierrätyskeskuksen toimiston porakaivosta ja kahdesta Veikonpolun omakotitalon porakaivosta pohjavesinäytteitä ottamalla. Takapihan laajennuslouhintaan liittyvän maa-ainesluvan mukaisesti pohjavettä on tarkkailtu lisäksi korjaamohallin porakaivosta, kiinteistöllä Manula sijaitsevasta Halli Häkkisen porakaivosta sekä koillisenpuoleisten naapurikiinteistöjen porakaivoista. Vuoteen 2010 asti tarkkailtiin myös vanhan autokorjaamohallin rengaskaivoa kiinteistön Manula eteläpäässä. Korjaamohallin porakaivon vettä tarkkailtiin ympäristöluvan mukaisesti vuoteen 2013 asti. Kaivovesistä analysoidaan lämpötila, pH, sähkönjohtavuus, kemiallinen hapenkulutus COD_{Mn}, sulfaatti, haihtuvat hiilivedyt ja öljyhiilivedyt. Kadmiumista, kromista, kuparista, lyijystä, mangaanista, raudasta ja sinkistä on analysoitu ajoittain sekä kokonaispitoisuuksia että liukoinen pitoisuus. Omaehtoisesti tarkkailuun on lisätty MTBE, TAME ja BTEX-yhdisteet. Maa-ainesten oton ajan pinta- ja pohjavesinäytteistä on analysoitu myös nitraatti-, nitriitti- ja ammoniumtyppi.

Tarkkailtavat porakaivot eivät sovellu pohjaveden pinnankorkeuden tarkkailuun.

Melutarkkailu

Melupäästöjä ei tarkkailla säännönmukaisesti. Hakemusasiakirjana on vuonna 2004 tehty meluselvitys, jolloin kiinteistöllä Talkoomäki oli vain Tanssihalli kiinteistön itäreunassa sekä takavarastointialueen viereen juuri pystytetty korjaamohalli. Muita rakennuksia ei vielä ollut. Kiinteistön takaoisan länsireunaan oli valmistunut meluvalli. Selvityksessä ei huomioitu tie liikenteen tai muun taustamelun vaikutusta melutasoon häiriintyvissä kohteissa. Hakija on lisäksi teettänyt melumallinnuksen Talkoomäki-kiinteistön louhintaa koskien.

Mikäli puunhaketus aloitetaan, teetetään siitä ulkopuolisen asiantuntevan mittaajan suorittama melumittaus, jossa tarkkaillaan toiminnan aiheuttamaa melua lähimmissä melulle alttiissa kohteissa.

Tarkkailun laadunvarmistus

Päästöjen ja vaikutusten tarkkailu (mittaukset, näytteiden otto, analysointi) suoritetaan yleisesti hyväksytyjen ja käytössä olevien kansallisten tai kansainvälisten standardien (esim. CEN, SFS, ISO) mukaisesti.

Kirjanpito ja raportointi

Voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitetaan Uudenmaan ELY-keskukselle sekä Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti. Raportissa on esitetty pinta- ja pohjavesien tarkkailu ja saadut tulokset, sekä toiminnassa muodostuneet, käsitellyt ja varastoidut sekä hyötykäyttöön ja kaatopaikalle toimitetut jätteet ja vaaralliset jätteet, niiden alkuperä, laatu, määrä ja varastointi sekä edelleen toimittaminen.

Raportointi tehdään mahdollisuuksien mukaan ympäristönsuojelun valvonnan sähköiseen asiointijärjestelmään (YLVA).

Edellä mainittujen tietojen lisäksi viranomaisille ilmoitetaan oleellisista muutoksista toiminnassa, kuten jonkin toiminnan aloittamisesta (esim. puun haketus, romuajoneuvojen kuivatus), sekä mahdollisista ympäristöön vaikuttavista poikkeustilanteista.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

Yleiskuvaus

Hakija on esittänyt, että hakemuksen mukainen metallijätteen, romuajoneuvojen ja vaarallisten jätteiden käsittely ei ole direktiivilaitostoimintaa seuraavin perustein.

Ympäristöministeriö on 1.10.2018 julkaissut muistion ”Tulkintoja jätteenkäsittelytoimintojen luokittelusta direktiivilaitoksiksi”. Direktiivilaitostaulukon kohdan 13 f toiminnosta ”Metallijätteen käsittely leikkureilla” tarkoitetaan metallien käsittelyä mekaanisesti murskaamalla tai paloittelemalla. Helsingin Metallipurkaus Oy:llä ei ole käytössään metallien murskauslaitteistoa, vaan metalliromuja paloitellaan ainoastaan hydraulisilla leikkureilla tai polttoleikkaamalla käsittelyn helpottamiseksi. Romuajoneuvojen osalta yritys harjoittaa vain kuvauksen mukaista esikäsittelyä ja metalliromun käsittelyä muuten kuin murskaamalla.

Helsingin Metallipurkaus Oy varastoi väliaikaisesti vaarallisiksi jätteiksi luokiteltavia akkuja ja paristoja sekä omissa tukitoiminnoissa syntyviä käytettyjä moottoriöljyjä, hydrauliiikkaöljyjä ja jäähdytysnesteitä. Kierrätyskeskuksen omassa toiminnassa syntyvät vaaralliset jätteet (öljyjätteet, käytetyt

jäähdytysnesteet, työkoneiden vanhat akut yms.) eivät kuulu direktiivilaitostoiminnan piiriin, koska kyse on jätteen väliaikaisesta varastoinnista sen syntypaikalla ennen keräilyä.

Helsingin Metallipurkaus Oy toimittaa vastaanottamansa akut ja paristot laitokseen, jossa ne kierrätetään metallien talteen ottamiseksi. Ympäristöministeriön muistion mukaan määräävää on se, mihin käsittelyyn jäte toimitetaan varastoinnin jälkeen. Ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 1 kohdan 13 d (vaarallisen jätteen käsittely) soveltamisalaan eivät sisälly sellaiset vaarallisia jätteitä käsittelevät laitokset, joissa kierrätetään tai otetaan talteen metalleja tai metalliyhdisteitä. Tämän takia toimintaa ei määritetä direktiivilaitokseksi. Sama säädös koskee myös romuajoneuvojen varastointia ja esikäsittelyä.

Tekniikat, toimenpiteet ja niiden päävaihtoehdot

Hakemuksen mukaan toiminnanharjoittaja on kattavasti perehtynyt toimintansa ympäristönäkökohtiin ja -riskeihin. Velvoitetarkkailut on suoritettu asianmukaisesti ja jopa ympäristöluvassa edellytettyä laajempina mm. pintavesitarkkailun osalta.

Eri toiminnot, kuten metalliromun käsittely ja työkoneiden huolto, on sijoitettu kierrätyskeskuksen alueelle logistisesti järkevästi ja tehokkaasti. Ympäristövaikutusten ehkäisyyn kiinnitetään huomiota aikaisemmin kuvatuilla tavoilla ja toimintaa kehitetään pitkäjänteisesti.

Kierrätyskeskukselle vastaanotettavat materiaalit lajitellaan tarkasti ja ohjataan hyödynnettäväksi jatkokäyttöön kiertotaloutta edistäen. Koneita ja laitteita käytetään tehokkaasti eikä niitä pidetä turhaan käynnissä.

Kemikaalit säilytetään pääosin valuma-altaallisissa tiloissa tai vuotojen leviäminen on estetty muutoin.

Esitetyt vakuudet

Vakuus toiminnan aloittamiseksi ennen päätöksen lainvoimaiseksi tulemistä

Hakemus toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta koskee metalliromun kierrätystoimintaa hakemuksessa esitetyillä suuremmilla käsittely- ja varastointimäärillä. Romuautojen kuivatuksen ja puun haketuksen aloittamisen suhteen noudatettaisiin yhä voimassa olevaa ympäristölupaa. SER-jätteen käsittelyä ei ole tarvetta aloittaa ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta.

Nykyisenkaltaisesta metalliromun kierrätystoiminnasta suuremmilla määrillä ei arvioida aiheutuvan normaalitoiminnasta poikkeavaa ympäristöhaittaa. Toiminnalle aikaisemmin asetetun 10 000 € vakuuden katsotaan riittävän metalliromun kierrätystoiminnan aloittamiseksi nykyistä ympäristölupaa suuremmilla käsittelymäärillä siihen asti, että uudessa ympäristölupapäätöksessä määritetään uusi vakuussumma.

Jätteen käsittelytoiminnan vakuus,

Hakija on esittänyt hakemukseen liitetyn jätelajikohtaisen, esitettyihin varastomääriin perustuvan laskelman jätteenkäsittelyn vakuudesta. Laskelman mukaan hakija on arvioinut, että toiminnan nykyinen 10 000 euron suuruinen vakuus olisi riittävä myös jatkossa.

ASIAN KÄSITTELY**Täydennykset**

Hakija on täydentänyt hakemustaan 29.1.2021 ja 31.3.2021. Täydennysten tiedot on kirjattu päätöksen kertoelmaosaan.

Tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat aluehallintovirastojen verkkosivuilla (ylupa.avi.fi) 28.4–4.6.2021. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Lohjan kaupungin verkkosivuilla. Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Länsi-Uusimaa -lehdessä 29.4.2021 ja Västra Nyland -lehdessä 30.4.2021.

Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat vastuualueelta (ELY-keskus), Lohjan kaupungilta sekä Lohjan kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta. Lisäksi lausunto on pyydetty Länsi-Uudenmaan pelastuslaitokselta.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat vastuualueen lausunnon yhteydessä myös liikenne- ja infrastruktuuri -vastuualue antoi vireillä olevasta hakemuksesta lausunnon.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat vastuualueen lausunto

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

Jätteiden varastointi ja vuotojen hallinta

Hakemukseen liitettyssä jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmassa (päiväty 31.3.2021) on esitetty laitoksella varastoitavien jätteiden suurimpia kertavarastoja. Puujätteelle suurinta kertavarastoa ei kuitenkaan ole esitetty. ELY-keskus katsoo, että ympäristölupapäätöksessä on määrättävä laitokselle vastaanotettavien ja siellä käsiteltävien ja varastoitavien kaikkien jätteiden enimmäismäärät (t/a) ja suurimmat kertavarastot (t).

Romuautojen käsittelyssä ja varastoinnissa on noudatettava valtioneuvoston asetusta romuajoneuvoista sekä vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta ajoneuvoissa 123/2015. Sähkö- ja elektroniikkajätteen käsittelyssä ja varastoinnissa on noudatettava valtioneuvoston asetusta sähkö- ja elektroniikkaromusta 519/2014. Ympäristöluvassa tulee antaa riittävän seikkaperäiset määräykset siitä, kuinka em. asetusten ympäristönsuojeluvaatimukset käytännössä tulee toteuttaa kyseisellä laitoksella.

Hakemuksen mukaan asfaltoitua alaa on koko laitosalueen pinta-alasta vähintään 70 %, ja loppuosa kiinteistön pinta-alasta on pinnoittamatonta ja sorapohjaista. ELY-keskus katsoo, että romuautojen käsittely on tehtävä sääsuojatussa tilassa, jossa autojen käsittelyalue on allastettu siten, ettei siitä ole yhteyttä viemäri- tai hulevesiverkostoon. SER-jätteiden, joissa voi olla vaarallisia nesteitä, öljyjä tai kylmäaineita, varastointi- ja käsittelyalueet on oltava varustettu säänkestävällä katteella ja alueen on oltava allastettu siten, että alueelta ei ole yhteyttä viemäri- tai hulevesiverkostoon. Nestemäiset vaaralliset jätteet on varastoitava niille soveltuvissa konteissa/astioissa, jotka on allastettu vuotojen keräämiseksi, ja joista ei ole yhteyttä viemäri- tai hulevesijärjestelmään.

Polttoainesäiliöt sekä niiden täyttö- ja tankkauspaikat on sijoitettava paikkaan, josta ei ole suoraa yhteyttä viemäri- tai hulevesijärjestelmään. Romuautojen, SER-jätteiden, vaarallisten jätteiden sekä polttoaineiden käsittely ja varastointi sekä työkoneiden tankkaus sekä huolto on tehtävä siten, ettei haitallisia aineita pääse maaperään eikä pinta- ja pohjavesiin.

Katto- ja hulevesien johtaminen

Hakemuksen liitteenä olevassa pohjatutkimuslausunnossa (päivätty 17.10.2020) todetaan, että rakennettavan katoksen alapohjarakenteet voidaan perustaa betonimurskeen varaan. Lisäksi pohjatutkimuslausunnossa todetaan, ettei salaojitusta tarvitse rakentaa, ja että pintavedet tulisi ohjata siten, etteivät ne pääse imeytymään betonimurskeeseen.

Toisaalta 31.3.2021 päivättyssä hakemuksen täydennyksessä todetaan, että metallikierrätysshallin (katoksen) kattovedet on suunniteltu johdettavan hallia ympäröivään murskepatjaan. Murskepatja toimii näin ollen hulevesien viivytäjänä. Murskepatjaan imeytyvät vedet virtaavat kalliopintaa pitkin eteenpäin ja purkavat todennäköisesti tontin viereisiin ojiin. Lisäksi täydennyksessä todetaan, että rakennettavan katoksen pohja- ja pintarakenteet ovat alhaalta päin: kallio, kalliolouhe, betonimurske, kalliomurske KaM 0/32 ja 15 cm paksuinen kerros asfalttia.

ELY-keskus on 12.5.2021 tehnyt metallikierrätyskatoksen rakentamiseen liittyvän rekisteröinnin betonimurskeen hyödyntämisestä maarakentamisessa (dnro UDELY/4934/2021).

ELY-keskus toteaa, että 26.5.2021 pidetyllä ympäristöluvan määräaikaistarkastuksella kävi ilmi, että metallikierrätyskatos on jo rakennettu. ELY-keskus huomauttaa, että hakemuksesta ei käy yksiselitteisesti ilmi,

pääsevätkö katoksen kattovedet kosketuksiin katoksen perustuksissa käytetyn betonimurskeen kanssa. Jos kattovedet pääsevät kosketuksiin betonimurskeen kanssa, aiheutuu siitä maaperään ja mahdollisesti pohjaveden emäksisiä vesiä, jotka voivat aiheuttaa metallien liukenemista maaperään ja pohjavedeen.

ELY-keskus toteaa, että tähän saakka tehty pohjavesitarkkailu ei ole osoittanut toiminnasta aiheutuvia muutoksia, joten tarkkailun muuttamiselle ei ole välttämättömiä perusteita, mutta jos hakemuksessa esitetty kattovesien imeyttäminen murskekerrokseen voi tarkoittaa sitä, että kattovedet johdetaan betonimurskeeseen, on tarkkailuverkostoa täydennettävä pohjaveden havaintoputkella. ELY-keskus katsoo, että ensisijaisesti laitosalueelle rakennetun katoksen kattovedet on kuitenkin johdettava siten, etteivät ne päädy betonimurskekerrokseen aiheuttaen mahdollisesti pohjaveden tai maaperän pilaantumista.

ELY-keskus katsoo, että koska kattovedet ovat puhtaita, ne olisi paras johdtaa omaa erillistä reittiään esim. putkitettuna laitoksen ulkopuolelle, jotteivät ne likaannu ja lisää laitoksen hulevesivolyymiä.

Laitosalueen kaadot olisi syytä tehdä niin, että hulevedet kertyisivät laitosalueen osa-alueilta omiin kaivoihinsa, joissa olisi sulkumahdollisuus mahdollisten onnettomuuksien, esim. tulipalon ja siinä syntyvien sammutusvesien varalta, etteivät esim. sammutusvedet päädy avointa hulevesilinjaa pitkin ympäristöön.

ELY-keskus katsoo, että hakemuksessa esitettyä hulevesiselvitystä on täydennettävä salaoja- ja hulevesiviemäriinjakartalla.

Vesientarkkailu

ELY-keskus katsoo, että vesientarkkailua tulee jatkaa vähintään nykyisellä laajuudella. Tulokset tulee raportoida ELY-keskukselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle raportissa, jossa on esitetty keskeiset tulokset tulkintoineen, kartta havaintopaikoista, tiedot näytteenottolaitoksesta ja analyysilaboratoriosta, analyysimenetelmät ym. Hulevesituloksia tulee verrata myös valtioneuvoston asetuksen 1022/2006 mukaisiin ympäristönlääntunormeihin.

Vesinäytteet tulee analysoida akkreditoidussa laboratoriossa standardoiduilla tai muilla yleisesti hyväksytyillä, alueelle soveltuvilla menetelmillä. Vesinäytteiden käsittelyssä ja analysoinnissa (mm. säilytysajat, määrittysrajat jne.) tulee noudattaa Suomen ympäristökeskuksen raportissa 22/2016 (Näykki ja Väisänen, toim. Laatusuosituksat ympäristöhallinnon vedenlaaturekistereihin vietävälle tiedolle, 2. painos) esitettyjä laatusuosituksia. Määrittysten osalta tulee ottaa huomioon myös valtioneuvoston asetuksessa 1022/2006 mainitut seikat koskien mm. määrittysrajoja.

Melu

Hakemuksen mukainen laitoksen toiminnan laajennus olisi toteutuessaan vastaanotettavan metalliromun määrässä laskettuna noin 10-kertainen laitoksen nykyiseen toimintaan verrattuna, joten meluvaikutukset ympäristöön kasvaisivat. Hakemuksen ja määräaikaistarkastuksella 26.5.2021 todetun mukaan laitosalueen pohjoisosaan rakennettu halli on katos, jossa ei ole seiniä. Rakennetun katoksen ei voida arvioida vaimentavan toiminnasta aiheutuvaa melua.

ELY-keskus huomauttaa, että laitoksen toimintaa koskeva meluselvitys on päivätty 30.9.2004, ja tämän jälkeen laitoksen toiminnasta aiheutuvaan meluun vaikuttavat laitosalueen ja sen ympäristön maastonmuodot ja laitosalueen rakennuskanta ovat muuttuneet. Voimassa olevassa ympäristöluvassa todetaan, että lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat 200 metrin etäisyydellä laitoksesta. Rakennetun uuden metallikierrätyskatoksen etäisyys lähimmistä asuinrakennuksista on karttatarkastelun perusteella lyhimillään 155 metriä. Edellä esitetyn perusteella ELY-keskus katsoo, että laitoksen laajennetusta toiminnasta aiheutuva melutaso on arvioitava laskelmin meluasiantuntijan toimesta ennen laajennetun toiminnan aloittamista. Näin laajennetun toiminnan meluvaikutuksia voidaan tarvittaessa etukäteen vähentää erilaisin meluntorjuntatoimenpitein, kuten asentamalla uuteen rakennettuun katokseen melun etenemistä estävät seinät.

Melulaskennassa on käytettävä lähtömelutasoina laitoksella mitattuja työaikaisia laitteiden ja koneiden melutasoja. Lähtömelumittauksissa ja laskennoissa on huomioitava lastien kippauksista yms. eri työvaiheista aiheutuvat melut.

Ympäristöluvassa tulee antaa määräykset meluraja-arvosta melulle altistuvissa kohteissa sekä riittävät määräykset toiminnan meluvaikutusten arvioinnista ja seurannasta sekä tarvittavista meluntorjuntatoimenpiteistä ja toimista, mikäli ympäristöluvassa määrättyä meluraja-arvoa ei saavuteta.

Laajennetun toiminnan aloittaminen

ELY-keskus katsoo, että laajennettua toimintaa ei saa aloittaa ennen, kuin meluselvityksellä on varmistettu, että laajennetusta toiminnasta ei aiheudu ympäristöluvassa määrättyjen melutasojen ylityksiä lähimmissä melulle altistuvissa kohteissa.

Vakuus

Lupahakemuksessa on esitetty jätteen käsittelyn vakuudeksi 10 000 €. ELY-keskus katsoo, että hakemuksessa tulee esittää kustannuslaskelma siitä, miten kyseiseen vakuussummaan on päädytty. Laskelmassa tulee eritellä kaikki yhtäaikaaisesti laitoksella varastoitavat jätteet (kertavarastointimäärä) ja niistä aiheutuvat jätehuoltokustannukset, kuten jätteiden käsittely- ja kuljetuskustannukset sekä laitosalueen siistimiskustannukset. Positiivista arvoa ei ELY-keskuksen näkemyksen mukaan tule huomioida

vakuuden määrittelyssä. Sellaisilta jätteiltä, joilla on taloudellista arvoa eli vakiintuneet markkinat ja kysyntää, voidaan vakuus jättää vaatimatta.

ELY-keskus katsoo, että laitoksella saa varastoida kerralla vain sen verran jätteitä, joiden jätehuoltokustannukset esitetyllä vakuussummalla pystytään kustantamaan.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueen lausunto

Hulevesien johtamiseen on kiinnitettävä erityistä huomiota. Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue edellyttää, että hulevesien johtaminen on asemakaavan mukaista.

Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue suhtautuu kielteisesti hulevesien ja puhdistettujen jätevesien johtamiseen maantien sivuojaan.

Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue ei ole tässä tapauksessa hulevesien johtamisasian ratkaiseva viranomainen. Hulevesien johtamiseksi seututien 110 sivuojaan tulee hakea päätöstä vesilain 5 luvun 5 §:n ja 9 §:n mukaan Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta.

Mikäli Lohjan kaupungin ympäristöviranomainen tekee myönteisen päätöksen hulevesien johtamiseen seututien 110 sivuojaan, tulee putken sijoittamiselle tiealueelle ja työskentelylle hakea työlupa Pirkanmaan ELY-keskuksesta. Hakuohjeet löytyvät ELY-keskuksen verkkosivuilta osoitteesta <https://www.ely-keskus.fi/web/ely/tyolupa-tiealueella-tyoskentelyyn>

Mikäli hulevesien johtamisesta maantien sivuojaan aiheutuu haittaa maantien kunnossapidolle tai tien rakenteille, on hakija velvollinen kustannuksellaan poistamaan aiheutuneen haitan. Uudenmaan ELY-keskus ei vastaa maantien hoito- ja ylläpitotöiden aiheuttamista vahingoista purkukohdalle tiealueella. Mikäli maantietä parannetaan tai alue tarvitaan tienpitotarkoitukseen, tulee hakijan siirtää purkukohta kustannuksellaan uudelleen määriteltävään paikkaan, jos Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue katsoo sen tarpeelliseksi. Työluvassa määritellään hankkeelle tarvittavat ohjeet ja ehdot tarkemmin.

Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto

Lohjan vetovoimalautakunnan lupajaosto katsoo, että Talkoomäen kierrätyskeskuksen toimintaa kehitetään kaupunginvaltuuston kokouksessaan 26.8.2020 § 57 hyväksymän asemaakaavan L78 Talkoomäki mukaisesti. Asemakaava on lainvoimainen ja sallii hakemuksen mukaisen lisärakentamisen sekä suunnitellut toiminnot alueelle.

Lohjan alueella on suuri tarve pystyä käsittelemään suurempia määriä romumetallia, romuajoneuvoja, SER-jätettä sekä lajitella materiaaleja

hyötykäyttöön, koska kiertotalous on valtakunnallisesti voimakkaassa kasvussa. näin ollen vetovoimalautakunnan lupajaosto puoltaa ympäristöluvan myöntämistä hakemuksen mukaisesti, kunhan lupamääräykset päivitetään tarvittavilta osin.

Vetovoimalautakunnan lupajaosto arvioi, että metalliromun käsittelyn siirtyessä esitetyn mukaisesti kattamattomalta piha-alueelta käsittelykatokseen vähenevät riskit ympäristöhaitoille. Metallien kuormaamisesta ja käsittelystä aiheutuvaa melua ei kantaudu tällöin niin paljon ympäristöön eikä metallikasoista irtoa haitta-aineita piha-alueen viemäriin.

Vetovoimalautakunnan lupajaosto toteaa, että vaikka käsittelymäärät toiminta-alueella kasvavat, niin voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräykset ovat jo nykyisellään melko kattavat ajatellen kierrätystoiminnan muutosta. Lupajaosto esittää, että lupamääräyksiin lisättäisiin määräykset öljynerotuskaivojen varustamisesta tarkoituksenmukaisilla hälyttimillä sekä pinnoitettujen alueiden tarkkailusta ja huollosta. Lupajaosto pitää tärkeänä, että uuden pesuhallin suunnitelmat hyväksytetään ympäristöluvan valvontaviranomaisella ennen hallin rakentamista ja että lupamääräyksissä huomioidaan myös riittävästi uutena toimintana haettu SER-jätteen käsittely ja varastointi. Lisäksi tulee huolehtia, että vastavalmistuneen katoksen ja tulevien rakennusten kattojen päältä sadevedet ohjataan pois siten, etteivät ne pääse imeytymään tai huuhtomaan alueen pohjarakenteissa olevia betonimurskekerroksia eivätkä aiheuttamaan muutakaan haittaa toiminta-alueella.

Lohjan kaupungin terveydensuojeluviranomaisen lausunto

Terveydensuojelulain tarkoituksena on väestön ja yksikön terveyden ylläpitäminen ja edistäminen sekä ennalta ehkäistä, vähentää ja poistaa sellaisia elinympäristössä esiintyviä tekijöitä, jotka voivat aiheuttaa terveyshaittaa (Terveydensuojelulaki 1§). Lisäksi elinympäristöön vaikuttava toiminta on suunniteltava ja järjestettävä siten, että väestön ja yksilön terveyttä ylläpidetään ja edistetään. Elinympäristöön vaikuttavan toiminnanharjoittajan on tunnistettava toimintansa terveyshaittaa aiheuttavat riskit ja seurattava niihin vaikuttavia tekijöitä (omavalvonta). Toimintaa on harjoitettava siten, että terveyshaittojen syntyminen mahdollisuuksien mukaan estyy (Terveydensuojelulaki 2§).

Mahdolliset haittavaikutukset elinympäristöön edellyttävät toiminnan hyvä tuntemus, toiminnasta mahdollisesti aiheutuvien haittojen riittävä selvitys sekä toiminnan ja siitä mahdollisesti aiheutuvien heittojen jatkuva tarkkailu. Läheisyydessä on asutusta, joten vaikutus ihmisen elinympäristöön on mahdollinen. Toiminnan mahdolliset haittavaikutukset ovat maaperän ja pohja- ja pintavesien saastumisen sekä lisäksi melu-, tärinä- ja pölyhaitat. Päästöt maaperään, pohjavesiin ja vesistöihin sekä päästöt ilmaan, mukaan lukien meluhaitat, on kattavasti selvitetty hakemusasiakirjoissa. Päästöt ja meluhaitat arvioidaan pieniksi eikä toiminnasta katsota olevan vaikutuksia ihmisten terveyteen. Toiminta ei myöskään ole heikentänyt talousvedenä käytettävän pohjaveden laatua. Toiminta ei ole sijoitettu

talousvesihankinnan kannalta tärkeälle luokitellulle pohjavesialueelle tai sen läheisyyteen. Terveysturvallisuuden osalta toiminnan muuttamiselle ei siten ole esteitä. Toimija on kuitenkin tiedostettava vastuunsa toiminnan järjestämisestä niin, että ettei lähiasukkaille aiheudu terveyshaittaa. Valitusten perusteella toimija voi olla velvollinen selvittämään mahdollisia haittoja.

Länsi-Uudenmaan pelastuslaitoksen lausunto

Sähkö- ja elektroniikkaromun kierrätystoimintaan sisältyy merkittävä tulipalojen riski. Lajittelusta huolimatta jakeen joukossa on usein akkuja ja paristoja, joiden vaurioituminen ja oikosulku saattaa aiheuttaa syttymisen. Ympäristöluvassa tulisi huomioida, että saapuvan jätteen laatua/sisältöä tarkkaillaan jatkuvasti. Akkujen poisto prosessista tulee olla järjestetty. Jätteen joukosta löytyville akuille tulisi varata oma kontti, joka on varustettu valuma-altaalla. Kontti tulee sijoittaa riittävän kauas rakennuksista ja palavasta materiaalista. Kohteessa tulisi olla tehostettu alku-sammutusvalmius. Esimerkiksi ns. suurtehosammuttimilla alkusammutus voidaan käynnistää nopeasti ja tehokkaasti, jos vaurioitunut akku sytyttää muuta materiaalia. Litiumioniakkupalon sammuttaminen on haastavaa ja sisältää riskejä. Akkupalo saadaan sammumaan parhaiten upottamalla akku veteen. Henkilöstön turvallisuus tulee kuitenkin huomioida. Piha-alueen suunnittelussa ja jätekasojen sijoituksessa tulee huomioida pelastustiet.

Polttoöljyn ja nestekaasun vuoksi vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin ilmoitusraja ylittyy. Toiminnasta tulee tehdä ilmoitus pelastusviranomaiselle. Kemikaalien käsittelyn ilmoituksen- tai luvanvaraisuuden voi tarkastaa laskurilla, joka löytyy osoitteesta <https://www.kemidigi.fi/suhdelukulaskenta>.

Muistutukset ja mielipiteet

Mika Ranua toteaa muistutuksessaan, että alueen luonne muuttuisi todella paljon, jos lupahakemuksen kaikki kohdat myönnettäisiin. Täten vaadin, ettei kaikkia lupahakemuksen kohtia myönnettäisi.

Kiinteistömme sijaitsee Googlen Maps-sovelluksen mukaan noin 300 m päässä (tai alle, riippuen mihin tarkalleen mittaa) Helsingin Metallipurkaus Oy:n tontilta. Koska talomme on hieman ylempänä kuin muilla, sinne kantautuu äänet todella hyvin sekä moottoritietä että Metallipurkaus Oy:n tontilta.

Alueella (alle 500 m säteellä) asuu useita lapsiperheitä. Pelkästään moottoritie aiheuttaa jo nyt merkittävää melua alueelle. Lapset kuitenkin oleskelevat suurimman osan päivästä ulkona. Tunnin juna -hanke lisää meteliä entisestään, kun junarata on kaavailtu vain 400 m päähän kiinteistöstämme. Mitä tämä alue ei todellakaan tarvitse, on lisää melua, jos sen vain voi välttää. Muutimme Lohjalle juuri sen vuoksi että pääsisimme eroon kovasta metelistä.

Tämä alue on kaavoitettu maatalousvaltaiseksi alueeksi. Jos metelin määrä lisääntyy, esimerkiksi autojen paalaamisen vuoksi, sillä voi olla vaikutusta esimerkiksi kiinteistön käyttöön ja mahdollisesti eläinten pitoon.

Epäilemme myös, että viime kesänä - tänä keväänä tehdyt räjäytykset ovat vaurioittaneet kiinteistömme rakenteita (harkkotalo). Tästä on oltu yhteydessä Helsingin Metallipurkaus Oy:ön, josta on käynyt henkilö meillä katsomassa vahinkoja ja sanonut ottavansa yhteyttä räjäyttäjiin, mutta toiseksi heidän aliurakoitsijasta ei ole kuulunut mitään eivätkä he siis ole pystyneet osoittamaan, etteivät heidän räjäytykset ole halkeiluja aiheuttaneet.

Minua epäilyttää myös melusuojana käytetyn kallion toiminta, sillä varastorakennuksen katto nousee kallion yläpuolelle, mikä saattaa johtaa entisestään melun lisääntymiseen, jos melu heijastuu katosta sivuille. Vaadin että tästä tehdään selvitys.

1. "Hakija esittää muutosta käsitellä jatkossa korkeintaan 23 000 t/a rauta- ja värimetalliromua (nykyisin 2 400 t/a)"

- Vaadin ettei määrää lähes kymmenkertaistettaisi ja eikä tätä hyväksytä. Perusteluna on mahdolliset ympäristöhaitat ja toiminnasta aiheutuvan melun huomattava lisääntyminen.

2. "Josta olisi mahdollista paloitella 16 000 t/a (nykyisin 1 500 t/a)"

- Vaadin ettei tätä myöskään hyväksyttäisi. Paloiteltavan materiaalin määrä yli kymmenkertaistuisi mikä tarkoittaisi melun lisääntymistä.

3. "Välivarastoida ja lajitella muuta ehjänä myytävää materiaalia 5 000 t/a (nykyisin 100 t/a)."

- Varastoinnista ei varmaan koituisi kuin mahdollisia ympäristöhaittoja ja tavaran siirtämisestä aiheutuvaa meteliä. Mutta miten se vaikuttaa ympäristöön ja meluun, jos se 50-kertaistuu? Vaadin tästä selvitystä.

4. "Romuajoneuvojen käsittelymäärää halutaan nostaa 800 kpl/a (nykyisin 200 kpl/a)."

- Vaadin ettei tätä todellakaan hyväksytä. Se että nykyään käsitellään vain muutama ajoneuvo vuodessa, ei ole mitenkään lieventävä seikka. Sen vuoksi kukaan ei osaa arvioida kuinka paljon tuon automäärän käsittely vaikuttaa koko alueen viihtyvyyteen. Muutama ajoneuvo ei vielä haittaa, mutta 800 ajoneuvoa vuodessa tarkoittaa useaa autoa päivässä, joka ikinen arkipäivä! Miksi lupa haettaisiin 800 autolle, jos 200 riittäisi siihen muutamien auton käsittelyyn? Tälle ei tule myöntää lupaa "varuiksi", ajatuksella että autoja tullaan käsittelemään edelleenkin vain muutama vuodessa. Ainakin Vantaalla autojen paalaamisesta lähtenyt ääni kantaa kilometrien päähän.

5. "Puun haketustoimintaa ei ole aloitettu, mutta varaus 2 000 m³/a haketustoiminnalle halutaan säilyttää."

- Tarvitseeko tätä säilyttää, jos haketusta ei ole edelleenkään aloitettu?

6. "Uutena toimintana haetaan ympäristölupaa sähkö- ja elektroniikkajätteen käsittelylle 500 t/a sekä 50 t kerrallaan varastoitavalle määrälle."

- Tästä en usko seuraavan sen enempää melua tai ympäristöhaittoja kuin muustakaan nykyisestä toiminnasta.

7. "Toiminnalle haetaan lisäksi lupaa aloittaa toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta."

- Tämä on sähkö- ja elektroniikkajätteen käsittelyn osalta ok meille, muuten ei. Perusteluna edellä mainitut kohdat.

Vastine

Hakijan vastine ELY-keskuksen ympäristöluvut -vastuualueen lausuntoon

Puujätteen suurin kertavarasto on 2 000 m³.

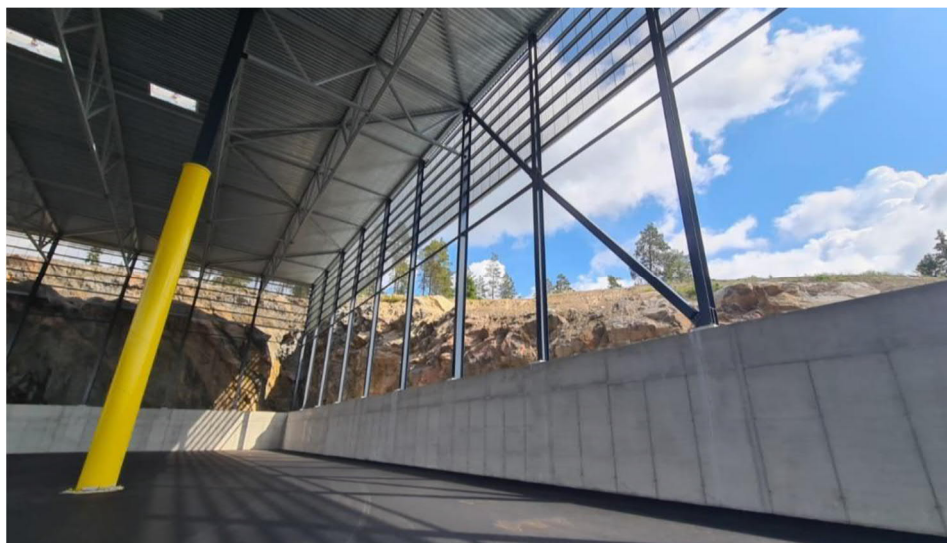
Romuautojen sekä SER-jätteen käsittely tulee tapahtumaan rakennetussa hallikatoksessa, eli sääsuojatussa tilassa, jossa pohjan pintakerros koostuu asfaltista. Toiminnassa varmistetaan, ettei likaisia vesiä tai vaarallisia aineita pääse kulkeutumaan viemäri-/ hulevesiverkostoon ja sen myötä ympäristöön ja vesistöön. Työkoneiden tankkauspaikka on maaperäsuojattu asianmukaisesti ja jossain vaiheessa se tullaan myös siirtämään rakennetun katoksen alle.

Kattopinnoilta syntyville hulevesille ei ole varsinaisia hulevesien viivytysraken-
kenteita, ja niitä on hakemuksessa esitetty johdettavan hallia ympäröivään
murskepatjaan. Tämä ei käytännössä toteudu laajemmassa mittakaavassa, vaan kattovedet ohjataan asfaltoidulle piha-alueelle, jossa ne valuvat olemassa oleviin hulevesikaivoihin ja osittain pintavaluntana suoraan alueen itäpuolelle kohti peltoa. Betonimursketta on hallikatoksen pohjarakenteissa, mutta sen päällä on sekä kalliomurskekerros että noin 15 cm paksu asfalttikerros, eli sadevedet eivät pääse kosketukseen betonimurskeen kanssa. Näin ollen betonimurske ei hakijan käsityksen mukaan voi vaikuttaa vesien laatuun, eikä varsinkaan pohja- ja pintaveden laatuun toiminta-alueen ulkopuolella laajemmassa mittakaavassa. Hakija ei siten näe myöskään tarvetta uuden pohjaveden havaintoputken asentamiselle. Hakija esittää tarkkailun jatkamista nykyisistä tarkkailupisteistä ja nykyisen käytännön mukaisesti.

Toiminta-alueella ei ole salaojia. Hulevesikaivojen sijainnit on esitetty täydennöksen (31.3.2021, päivitetty 1.4.2021) liitteenä olevassa kartassa. Alueella olevat putket ja johdot selviävät myös vuodelta 2000 peräisin

olevasta piirustuksesta, joka toimitetaan tämän vastineen yhteydessä lupa-viranomaiselle.

Toimintakapasiteetin nostamisen ei odoteta juurikaan muuttavan toiminnasta aiheutuvaa melutasoa alueen ympäristössä. Tämä johtuu siitä, että jatkossa pääosa toiminnoista tulee sijoittumaan katoksen alle ja siten suojatummassa paikassa. Vaikkakin nyt rakennetussa uudessa hallissa ei ole umpinaisia seiniä, suojaavat matalatkin seinät jonkin verran melun kantautumista alueen ulkopuolelle. Katoksen alla on tulevaisuudessa mahdollista tehdä lisäsuojia aina tarpeen mukaan. Lisäksi itä-/koillispuolen asutuksen suuntaan on pystysuorat louhitut kallioseinämät heti hallikatoksen vieressä (kuva 2). Nämä kallioseinämät vaimentavat melun kantautumista asutuksen suuntaan hyvin tehokkaasti.



Kuva 2. Hallikatoksen vieressä pohjois- ja itäpuolella on kalliorintama, joka vähentää melun kantautumista alueen ulkopuolelle.

Kallioseinämien melusuojausvaikutuksesta kohteessa on saatu käsitys, kun louheen murskaustoiminta mallinnettiin alueen maa-ainesten ottolupahakemusta varten vuonna 2017. Kun mallinnuksessa (9.2.2017) murskauslaitos sijoitettiin sisään louhitulle alueelle, eli suunnilleen siihen, missä rakennettu hallikatos nyt sijaitsee, murskausmelun keskiäänitaso oli itä- ja koillispuolen asutuksen kohdalla alle 50 dB ja pääosin alle 45 dB. Metallinkäsittelystä aiheutuva melu ei ole suoraan verrattavissa kivenmurskausmelun kanssa, mutta mallinnus osoitti kallioseinämien melua vaimentavan vaikutuksen.

Luvassa voidaan määrätä melumittausten suorittamista, joilla voidaan varmistaa, etteivät toiminnasta aiheutuvat melutasot ylitä häiriintyvissä kohteissa. Hakijan käsityksen mukaan melutasot eivät voi merkittävästi kasvaa aiempaan toimintaan verrattuna, vaan pikemmin melutorjunta on jatkossa paremmin toteutettavissa. Hakija kuitenkin varautuu tekemään tarkemman melunhallintasuunnitelman, joka perustuisi todellisiin melumittauksiin sekä tarvittaessa melumallinnukseen. Mittauksilla saadaan selville todelliset meluntorjuntatarpeet. Varmuudella toimintaa pystytään jatkossakin

järjestämään siten, että melun keskiäänitaso alittaa 55 dB:n häiriintyvissä kohteissa, todennäköisesti reilustikin.

Vakuus

Ympäristölupahakemuksessa esitetty vakuus perustuu hakijan parhaaseen käsitykseen kustannuksista, joita voisi muodostua toiminnan lopettamisen yhteydessä. Esitetyssä vakuussummassa varastoitavien jättejakeiden, kuten esimerkiksi metallien todellista positiivista rahallista arvoa ei olla huomioitu, vaan näiden positiivista rahallista arvoa omaavien jättejakeiden osalta vakuutta ei olla vähennetty niiden arvoa vastaavalla summalla. Lupahakemuksen liitteessä 11B esitetyillä varastoitavien jättejakeiden osalta hakija katsoo, että vakuutta ei ole tarpeen asettaa niiden positiivisen rahallisen arvon perusteella.

Taulukko 6. Varastoitavien jakeiden kustannustarkastelu

Jätelaji	Suurin kertavarasto	Käsittelykustannus	Vakuus (€)
Rauta- ja teräspitoinen metalliromu	5 000 t	ei kustannuksia	ei tarvita
Ei rautapitoinen metalli	100 t	ei kustannuksia	ei tarvita
Akut	20 t	ei kustannuksia	ei tarvita
SER	50 t	ei kustannuksia	ei tarvita
Romuajoneuvot	50 kpl	ei kustannuksia	ei tarvita
Puu	2 000 m ³	ei kustannuksia	ei tarvita

Laitoksen toiminnassa muodostuvien jätteiden enimmäisvarastomäärät on esitetty ympäristölupahakemuksen liitteessä 19. Näiden toiminnassa muodostuvien jätteiden käsittelykustannukset ja niiden perusteella laskettu vakuus on esitetty seuraavassa taulukossa (taulukko 7).

Taulukko 7. Muodostuvien jätteiden käsittelykustannukset ja vakuuslaskenta

Jätelaji	Suurin varastossa oleva määrä	Käsittelykustannus (sis. alv. 24 %)	Esitetty vakuus
Sekalainen lajittelujäte	20 t	173 €/t	3 460 €
Puujäte	10 t	0 €/t	0 €
Paperi ja kartonki	0,2 t	0 €/t	0 €
Sekalainen yhdyskuntajäte	1 t	173 €/t	173 €
Hiekan- ja öljynerotinjätteet	3 t	273 €/t	819 €
Akut	10 t	0 €/t	0 €
Moottori-, hydrauliiikka- ja voiteluöljyt	2 000 kg	0 €/kg	0 €
Polttonesteet	2 000 kg	0,43 €/kg	860 €
Jarrunesteet	300 kg	1,02 €/kg	306 €
Jäähdytin- ja ilmastointilaitteiden nesteet	300 kg	1,02 €/kg	306 €
Tuulilasinpesunesteet	300 kg	0,43 €/kg	129 €
Renkaat	200 kpl	4,03 €/kpl	806 €
Yhteensä			6 859 €

Toiminnassa muodostuvien jätteiden käsittelykustannusten lisäksi kustannuksia muodostuu näiden jätteiden kuljetuksesta varsinaiseen käsittelypaikkaan. Kuljetusten osuus esitetyistä vakuudesta on 2 000–3 000 €. Laskelman perusteella hakijan näkemyksen mukaan ympäristölupahakemuksessa esitetty vakuussumma 10 000 € on riittävä.

Hakijan vastine ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueen lausuntoon

Toiminta-alueen sadevesiviemäri purkaa hulevedet tontin eteläpuolelle Vanhan Turuntien vierusojaan. Tämä järjestely on ollut käytössä toiminnan alusta asti, eli yli 20 vuotta. Minkäänlaisia ongelmia järjestelystä ei ole ollut eikä mikään tahon ole mistään lupatarpeesta siihen liittyen aiemmin maininnut. Oja on valtaosan ajasta täysin kuivana. Ympäristöluvan muutoshakemuksen mukaisten toimintojen myötä hulevesi- ja sadevesiviemärintijärjestelmiä ei ole tarpeen muuttaa tai laajentaa, vaan hulevedet ohjataan jatkossa samalla tavalla kuin tähänkin asti, mitään uusia sadeviemärintiputkia ei olla rakentamassa. Vesimäärät eivät myöskään kasva niin merkittävästi, että sillä olisi käytännön merkitystä. Osa yläpihan sadevesistä ohjautuvat itäpuolen peltoalueen suuntaan, kuten nykytilassakin.

Mikäli jostain syystä nyt silti pitää hakea vesilain mukaista lupaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta vesien johtamiseen maantien ojaan (johon ne jo ovat kulkeneet yli 20 vuotta), niin hakija tulee tätä lupaa kunnan viranomaiselta hakemaan.

Hakijan vastine Länsi-Uudenmaan pelastuslaitoksen lausuntoon

Hakija tulee panostamaan paloturvallisuuteen asianmukaisesti pelastuslaitoksen ohjeiden ja lainsäädännön mukaisesti. Tarvittavat ilmoitukset pelastusviranomaiselle tullaan tekemään.

Hakijan vastine vetovoimalautakunnan lausuntoon

Kattovesiä ei imeydy betonimurskekerrokseen. Tarkemmin asiaa on käsitelty vastineessa ELY-keskuksen lausuntoon. Hakijalla ei ole muuta lausuttavaa vetovoimalautakunnan lausunnon johdosta.

Hakijan vastine ympäristöterveyspalveluiden lausuntoon

Hakija tulee toimimaan niin, ettei terveyshaittaa asutukseen muodostu. Hakijalla ei ole muuta lausuttavaa ympäristöterveyspalveluiden lausunnon johdosta.

Hakijan vastine muistutukseen

Toiminta-alueen varastointi- ja käsittelymäärien nostaminen aikaisempaan toimintaan verrattuna ei tarkoita, että toiminnan meluvaikutukset kasvaisivat. Jatkossa suuri osa toiminnasta tulee tapahtumaan rakenteilla olevan katoksen alla, jossa tehokkaita melusuojaustoimenpiteitä on mahdollista toteuttaa. Toiminnasta ei myöskään aiheudu jatkuvaa melua, vaan tietyissä prosesseissa muodostuu vain lyhytkestoisempia melupiikkejä.

Vaikka toimintojen käsittelymääriä nostetaan huomattavasti nykyiseen toimintaan verrattuna, se ei tarkoita, että alueella jatkuvasti toimittaisiin luvan mahdollistamassa laajuudessa. Todellisuudessa toteutunut tuotanto tulee pääosin olemaan vähäisempää, mutta samalla on varauduttava siihen, että joinakin kausina tarvetta on suuremmalle kapasiteetille ja tuolloin lupa pitää sen mahdollistaa.

Romuajoneuvojen käsittelystä alueella ei aiheudu sen enempää melua kuin toiminta-alueen muistakaan toiminnasta. Tässäkin toiminnassa huolehditaan asianmukaisesta meluntorjunnasta ja varmistetaan muutoinkin, ettei haitallisia ympäristövaikutuksia muodostu.

Puunhaketustoiminta tulee olemaan kausiluontoista ja sitä tehdään enimmillään muutama päivä kuukaudessa. Se, että haketustoimintaa ei aiemmin ole ollut, vaikka nykyinen lupakin sitä mahdollistaa, ei tarkoita, etteikö tarvetta siihen jatkossa olisi ja siihen tulee hakijan varautua.

Hakija tulee jatkossakin toimimaan vastuullisesti ja pyrkii siihen, että vuoro-vaikutus lähistön asukkaiden kanssa pysyy mahdollisimman avoimena. Hakija pyrkii aina toiminnassaan minimoimaan asukkaille aiheutuvia haittoja ja meluntorjuntatoimenpiteisiin tullaan jatkossa panostamaan entistä enemmän.

Neuvottelut

Aluehallintovirasto on käynyt asian käsittelyyn liittyvän neuvottelun, josta laadittu muistio on liitetty hakemusasiakirjoihin. Samassa yhteydessä on tutustuttu laitokseen.

ALUEHALLINTOVIKASTON RATKAISU

Ympäristölupa

Aluehallintovirasto myöntää ympäristöluvan Helsingin Metallipurkaus Oy:n Talkoomäen kierrätyskeskuksen toiminnan olennaiselle muuttamiselle. Lupa koskee olemassa olevaa toimintaa, metallijätteen käsittely- ja välivarastointimäärän kasvattamista, romuajoneuvojen käsittelymäärän kasvattamista sekä sähkö- ja elektroniikkalaiteromun vastaanottoa, käsittelyä ja varastointia.

Toimintaa on harjoitettava hakemuksessa esitetyllä tavalla jäljempänä esitettyjen lupamääräysten mukaisesti.

Lupamääräykset

Jätteen käsittely- ja hyödyntämistoiminta

1. Helsingin Metallipurkaus Oy:n Talkoomäen kierrätyskeskus saa vastaanottaa, välivarastoida ja käsitellä alla olevan taulukon mukaisia jätelakeita enintään taulukossa esitetty määrä.

Mikäli alueelle tuodaan jätettä, jonka vastaanottoa ei ole hyväksytty tässä päätöksessä, on jäte viipymättä toimitettava laitokseen, jonka ympäristöluvassa tällaisen jätteen vastaanotto on hyväksytty tai jäte on palautettava sen haltijalle.

Jäte	Tunnusnumero (EWC)	Käsittely-määrä	Varasto enintään
Rauta- ja teräspitoinen metalliromu	12 01 01 15 01 04 17 04 05 19 01 02 20 01 40	17 000 t/a	5 000 t
Ei-rautapitoinen metalli	12 01 03 17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 06 17 04 07 17 04 11 20 01 40	6 000 t/a	100 t
Akut	16 06 01* 16 06 02* 16 06 05	100 t/a	20 t
Sähkö- ja elektro-niikkalaiteromu SER	20 01 35*–20 01 36 16 02 13*–16 02 14 16 02 15*–16 02 16 16 02 97*–16 02 98	500 t/a	50 t
Romuajoneuvot	16 01 06 16 01 04*	800 kpl	50 kpl (kuivat ja kuivaamattomat yhteensä)
Puu	03 01 05 15 01 03 17 02 01 19 12 07 20 01 38	enintään 2 000 m ³ /a	30 t (haketettua puuta)

Taulukossa esitetystä rauta- ja teräspitoisesta metalliromusta sekä ei-rautapitoisesta metallista saa paloitella 16 000 t/a. Lisäksi muuta ehjänä myytävää materiaalia saa välivarastoida ja lajitella 5 000 t/a.

Vastaanotettua jätettä saa varastoida enintään kolme vuotta ennen sen toimittamista eteenpäin hyödynnettäväksi tai esikäsittelyyn ja/tai enintään yhden vuoden ennen jätteen toimittamista loppukäsittelyyn. Luvan saajalla on oltava ajantasainen kirjanpito varastossa olevista jätejakeista ja niiden määristä.

- Romuajoneuvojen käsittelyssä ja varastoinnissa on noudatettava valtioneuvoston asetusta romuajoneuvoista sekä vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta ajoneuvoissa 123/2015. Varastoinnissa ja esikäsittelyssä on huomioitava asetuksen 7 §:n mukaiset kohdat sekä liitteen 2 mukaiset tekniset vähimmäisvaatimukset.

Vastaanotettaessa romuajoneuvoja on selvitettävä ja varmistettava onko mahdollisessa vastaanottoa edeltävässä esikäsittelyssä suoritettu

asetuksen liitteen 2 kohdan 3 mukaiset kiireellistä käsittelyä vaativat puhdistamistoimenpiteet. Siltä osin kuin toimenpiteitä ei ole tehty, ne on tehtävä mahdollisimman pian vastaanoton jälkeen.

Mikäli romuajoneuvoja ei esikäsittelyssä pureta asetuksen (123/2015) 7 §:ssä ja asetuksen liitteen 2 tarkoittamassa laajuudessa, on ajoneuvo toimitettava esikäsittelyyn laitokseen, jolla on ympäristölupa tähän toimintaan. Puretut autonrungot on toimitettava murskattavaksi laitokseen, jolla on ympäristölupa autonrunkojen käsittelyyn.

Romuajoneuvojen esikäsittelystä muodostuvat nesteet ja muut jakeet on kerättävä ja varastoitava asetuksen mukaisesti erikseen. Enimmäisvarastointimäärät on esitetty seuraavassa taulukossa.

Jätelaji	Suurin kertavarasto
Moottori-, hydraulikka- ja voiteluöljyt	2 000 kg
Polttonesteet	2 000 kg
Jarrunesteet	300 kg
Jäähdytin- ja ilmastointilaitteiden nesteet	300 kg
Tuulilasinpesunesteet	300 kg
Renkaat	200 kpl

3. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun vastaanotto, käsittely ja välivarastointi on tapahduttava järjestelmällisesti siten, että toiminnasta ei aiheudu vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu on varastoitava ja käsiteltävä sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun valtioneuvoston asetuksen (519/2014) ja sen 7 §:n mukaisesti. Käsittelyn on täytettävä asetuksen liitteen 3 mukaiset vähimmäisvaatimukset. Toiminnan varastointi- ja käsittelypaikan on täytettävä asetuksen liitteen 4 mukaiset tekniset vähimmäisvaatimukset. Vastaanotossa ja välivarastoinnissa on varauduttava mahdollisten muodostuvien vuotojen hallintaan.

Polttoaineet

4. Lämpökeskuksen polttoaineena saa käyttää puhtaita puupolttoaineita ja kevyttä polttoöljyä. Polttoaineena ei saa käyttää jätteitä, hydraulikka- tai muita jäteöljyjä eikä puujätettä, joka voi puunsuoja-ainekäsittelyn tai pinnoituksen seurauksena sisältää halogenoituja orgaanisia yhdisteitä.
5. Lämpökeskuksessa käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,10 painoprosenttia.

Laitoksen vastaava hoitaja, jätteiden vastaanotto ja valvonta

6. Toiminnanharjoittajan on nimettävä laitoksen hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan tarkkailua varten näistä tehtävistä vastuussa oleva vastaava hoitaja. Vastuuhenkilön on oltava toiminnanharjoittajan palveluksessa ja hänellä on oltava tehtävien hoitamiseksi riittävä

ammattitaito. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava vastuuhenkilön riittävästä koulutuksesta. Vastaavan hoitajan nimi ja yhteystiedot tulee ilmoittaa Uudenmaan ELY-keskukselle sekä Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Mikäli vastaavan hoitajan nimi ja/tai yhteystiedot muuttuvat, on muutos saatettava viipymättä tiedoksi edellä mainituille viranomaisille.

7. Laitoksen aukioloaikoina on alueella oltava valvoja, joka tarkastaa kuormat tai tuotavan materiaalin ja niitä koskevat siirtoasiakirjat sekä osoittaa jätteelle sijoituspaikan. Mikäli jätteen vastaanotto- ja hyödyntämiskelpoisuudesta ei voida varmistua, ei jätettä saa ottaa vastaan.

Jätteiden ja kemikaalien varastointia koskevat määräykset

8. Kaikkia laitoksella vastaanotettavia ja hyödynnettäviä sekä toiminnassa muodostuvia jätteitä on käsiteltävä ja varastoitava siten, että toiminnasta ei aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa, terveyshaittoja taikka roskaantumista. Roskaantuminen on estettävä säännöllisellä valvonnalla ja alueiden puhdistamisella.

Alueilla, joilla voi muodostua öljyisiä hulevesiä tai tapahtua öljy- ja/tai kemikaalivuotoja esimerkiksi jätejakeiden leikkauksesta ja muusta käsittelystä, on oltava nestetiivis asfalttipinnoite tai tiiveydeltään vastaava kulutusta kestävä pinnoite.

9. Hyötykäyttökelpoiset jätteet on kerättävä erilleen ja toimitettava hyödynnettäväksi asianmukaiseen käsittelyyn. Jätteet on toimitettava hyötykäyttöön ensisijaisesti aineena ja toissijaisesti energiana siten, että kaatopaikalle loppusijoitettavaa jätettä muodostuu mahdollisimman vähän.
10. Kemikaalien ja polttonesteiden kuormaus, käsittely ja välivarastointi tulee tehdä nestetiiviiden pinnoitteiden päällä. Nestemäiset kemikaalit tulee varastoida tilavuudeltaan riittävässä suoja-altaassa tai muuten reunakorkein varustetulla alustalla, siten, että mahdollisessa vuototilanteessa ne voidaan kerätä hallitusti talteen. Polttoainesäiliöt on oltava kaksoisvaipallisia tai ne on sijoitettava valuma-altaaseen. Valuma-altaan tilavuuden on oltava vähintään 100 % altaaseen sijoitetun säiliön nestetilavuudesta. Polttonestesäiliöt on oltava varustettuja ylitäytönestimillä.

Kemikaalien ja polttonesteiden lastaus-, varastointi- ja käsittelyalueilta muodostuvat hulevedet on käsiteltävä I-luokan öljynerotinjärjestelmässä ennen niiden johtamista maastoon. Öljynerotusjärjestelmän on täytettävä hiilivetyjen erotustehokkuudeltaan standardin SFS-EN-858-1 luokan 1 öljynerottimille asetettu vaatimustaso (hiilivetytypitoisuus alle 5 mg/l). Öljynerottimen jälkeen tai sen jälkeisessä viemäriässä on oltava sulkuventtiili tai muu vastaava laitteisto, joka on suljettavissa vuoto- ja muissa onnettomuustilanteissa likaantuneiden vesien ja vuotojen ympäristöön pääsyn estämiseksi.

11. Vaaralliset jätteet on varastoitava niille varatussa tilassa kullekin vaarallisen jätteen lajille tarkoitetuissa suljetuissa ja asianmukaisesti merkityissä astioissa, säiliöissä tai pakkauksissa. Tilan tulee olla katettu ja valvottu, sekä alustan oltava nestetiivis, ettei jakeista aiheudu maaperän eikä pinta- tai pohjavesien pilaantumisvaaraa tai muuta haittaa ympäristölle. Erilaiset vaaralliset jätteet on pidettävä erillään toisistaan ja muista jätteistä ja ne on merkittävä ominaisuuksiensa mukaan. Eri laatuja vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään siten, että se haittaisi niiden jatkokäsittelyä. Nestemäiset vaaralliset jätteet tulee varastoida tilavuudeltaan riittävässä suoja-altaassa tai muuten reunakorokkein varustetulla alustalla, siten, että mahdollisessa vuototilanteessa ne voidaan kerätä hallitusti talteen.

Akut voidaan varastoida pinnoitetulla alueella tiiviissä akkulaatikoissa, joissa on kannet. Kannettomat akkulaatit on sijoitettava katoksen alle pinnoitetulle alueelle, josta valumat ovat kerättävissä talteen.

12. Vaarallisiksi luokitellut jätteet on toimitettava vähintään kerran vuodessa käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty kyseisten jätteiden vastaanotto.

Luovutettaessa vaarallista jätettä ne on pakattava tiiviiseen ja jätteen vaaraominaisuuksilla merkittyyn pakkaukseen. Vaarallisten jätteiden sekä muiden jätelain 121 §:ssä esitettyjen jätteiden siirroissa tulee laatia jätteiden siirtoasiakirja. Siirtoasiakirja tai sen jäljennös on säilytettävä vähintään kolmen vuoden ajan.

13. Maalatusta, muuten pintakäsittelystä tai jättepohjaisesta puusta valmistettu hake ja puhtaan puun hake on pidettävä erillään. Valmistetun hakkeen on täytettävä voimassa olevan kierrätyspolttoainestandardin SFS-EN ISO 21640:2021 edellyttämät laatuvaatimukset. Puuhakkeen, joka voi puunsuoja-ainekäsittelyn tai pinnoituksen seurauksena sisältää halogenoituja orgaanisia yhdisteitä tai raskasmetalleja saa toimittaa poltettavaksi ainoastaan laitokseen, jonka hyväksytty ympäristölupa sallii jakeen polton.

Jätteiden käsittelyssä ja varastoinnissa tulee huolehtia paloturvallisuudesta. Syttymisriskiä aiheuttavia jätteitä tai aineita ei saa varastoida lähellä palavia jätteitä (esimerkiksi puu). Tulipalon leviämistä jätevarastoalueiden välillä tulee ehkäistä riittävillä suojaetäisyyksillä tai muilla tehokkailla keinoilla.

Meluntorjunta ja ilmapäästöjen ehkäisy

14. Laitoksen toiminnasta syntyvä melu lähimmissä häiriintyvissä kohteissa asuntojen piha-alueella ei saa ylittää melun A-painotettua ekvivalenttitasoa 55 dB päivällä kello 07–22 välisenä aikana eikä 50 dB yöllä kello 22–07 välisenä aikana.

Melua aiheuttavaa toimintaa, kuten metalliromun raskaita lastauksia, metalliromun leikkausta ja paloittelua sekä puun haketusta saa tehdä arkisin ma–pe klo 7.00–18.00 pois lukien arkipyhät.

Mikäli melutaso ylittyy, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä välittömästi toimenpiteisiin meluhaitan vähentämiseksi. Toiminta-aikaa koskevista poikkeustilanteista on etukäteen ilmoitettava toimintavaltaiselle valvontaviranomaiselle tämän kanssa erikseen sovittavalla tavalla.

15. Toiminnasta ei saa aiheutua pölyhaittaa toiminta-alueen ulkopuolelle. Puunhaketuksessa on varauduttava kasteluun tai muihin toimenpiteisiin pölyn leviämisen estämiseksi. Myös varastokasat ja ajoneuvojen kuormat on tarvittaessa kasteltava ja pölyn leviäminen ajoneuvoista toiminta-alueen ulkopuolelle on estettävä.
16. Puun haketus on sijoitettava siten, että voimakkain ääni ei kulkeudu lähimpien häiriintyvien kohteiden suuntaan.

Päästöt vesiin ja viemäriin

17. Laitoksen jäte- ja hulevedet eivät saa aiheuttaa ympäristön pilaantumisen vaaraa.

Päällystetyillä jätteenkäsittely- ja varastointialueilla muodostuvat hulevedet, jotka voivat sisältää öljyä tai kiintoainetta on johdettava hallitusti I-luokan öljynerottimen kautta maastoon. Öljynerotusjärjestelmän on täytettävä hiilivetyjen erotustehokkuudeltaan standardin SFS-EN-858-1 luokan 1 öljynerottimille asetettu vaatimustaso (hiilivetypitoisuus alle 5 mg/l). Erottimen jälkeen tulee olla sulkuventtiili tai vastaava viemärin sulkemiseen tarkoitettu laitteisto, joka voidaan tarvittaessa sulkea viivytyksettä kaikissa olosuhteissa. Öljynerottimen jälkeen on oltava näytteenottoaivo erottimen toimivuuden toteamiseksi. Öljynerotinjärjestelmään tulee kuulua erillinen tai erotintilaan liittyvä hiekanerotin, joka erottaa hiekan, lietteen ja kiintoaineet.

Öljynerotin on varustettava hälyttävällä öljynilmaisimella, jonka toimivuus on testattava vähintään kaksi kertaa vuodessa. Öljynerotuskaivot on mitoitettava hulevesien määrän mukaisesti.

Rakennusten puhtaat kattovedet saa johtaa suoraan maastoon. Vesien johtaminen kiinteistöillä maarakentamisessa hyödynnettyyn betonimurskepatjaan tulee estää.

Yksityiskohtainen toteutussuunnitelma laitosalueen hulevesien johtamisesta ja käsittelystä on toimitettava Uudenmaan ELY-keskukselle tarkistettavaksi 31.12.2022 mennessä. Suunnitelmaan on sisällytettävä arvio laitoksen eri osa-alueilla muodostuvien hulevesien määrästä ja laadusta, tiedot hiekan- ja öljynerotuslaitteiston kapasiteetista ja erottimien puhdistuskyvystä, piha-alueen pinnoitteiden laatu, asemapiirros ja sanallinen kuvaus piha-alueella toteutettavista muutoksista ja vesien johtamisesta eri alueilta sekä rakentamisen aikataulu ja rakentamisen tekninen suunnitelma. Suunnitelmassa tulee huomioida myös laitoksella poikkeustilanteissa syntyvät sammutusjätevedet sekä hulevesien tarkkailua koskevat määräykset.

18. Laitoksella muodostuvat jätevedet tulee hakemuksen mukaisesti kerätä umpisäiliöihin ja toimittaa edelleen jäteveden käsittelyyn. Umpikaivot tulee tarkistaa ja tyhjentää säännöllisesti.

Korjaamohallin pesuvedet voi johtaa öljynerottimen kautta panospuhdistamokäsittelyyn ja edelleen imeytyskenttään. Mikäli pesuissa käytetään liuotinpohjaisia tai ympäristölle haitallisia pesuaineita, tulee panospuhdistamon toimivuus selvittää lupamääräyksen 26 mukaisella selvityksellä.

19. Uutta pesuhallia koskeva rakennus-, toiminta- ja käyttösuunnitelma tulee toimittaa Uudenmaan ELY-keskukselle tarkistettavaksi sekä tiedoksi Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle hyvissä ajoin, mutta viimeistään 6 kuukautta ennen pesuhallin rakentamista.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

20. Poikkeuksellisiin tilanteisiin, kuten mahdollisiin kemikaalivahinkoihin, on varauduttava ennakolta. Vahingon tai onnettomuuden varalle on laitoksella oltava aina saatavilla riittävä määrä tarkoitukseen sopivaa imeyttämismateriaalia ja astioita kerätyille aineille. Laitoksella on myös oltava riittävä alkusammutuskalusto.
21. Toiminnanharjoittajalla on oltava ympäristöriskiarvointiin perustuva ennalta varautumissuunnitelma, joka on pidettävä ajan tasalla.

Kierrätyskeskuksen toimintojen siirtyessä käsittelykatokseen tai viimeistään 31.12.2022 mennessä, tulee ennalta varautumissuunnitelma päivittää tämän päätöksen mukaisesti ja toimittaa tarkistettavaksi Uudenmaan ELY-keskukselle sekä tiedoksi Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ja Länsi-Uudenmaan pelastuslaitokselle. Suunnitelmaa tulee täydentää sammutusjätevesien hallintasuunnitelmalla, jossa on esitettävä vähintään arvio sammutusjätevesien määrästä, tiedot sammutusjätevesien hallinnasta, talteenottomenetelmistä ja talteenoton kapasiteetista.

22. Häiriötilanteissa ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan, viemäriin, vesistöön, maaperään, pohjavesiin tai jättemateriaalien kertymistä alueelle, on ryhdyttävä välittömästi asianmukaisiin tarpeellisiin toimenpiteisiin tällaisten päästöjen ja niiden leviämisen estämiseksi ja päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi sekä tapahtuman toistumisen estämiseksi. Vuotoina ympäristöön päässeet kemikaalit, polttonesteet ja muut aineet on kerättävä välittömästi talteen.

Poikkeavista päästöistä ja muista ympäristöön vaikuttavista vahinko- ja häiriötilanteista on ilmoitettava viipymättä Uudenmaan ELY-keskukselle ja Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toiminnanharjoittajan tulee laatia ja ylläpitää ohjeistusta minkälaisista päästöistä viranomaisille tulee tehdä ilmoitus.

Tarkkailumääräykset

Käyttötarkkailu

23. Kierrätyskeskuksessa on tarkkailtava säännöllisesti vähintään:

- jätteenkäsittelyprosessien ja niihin liittyvien laitteiden toiminta ja kunto,
- varastojen, säiliöiden ja niiden varusteiden sekä valumahallintarakenteiden toiminta ja kunto,
- hule- ja jätevesien keräys-, käsittely- ja johtamisrakenteiden kunto ja toiminta, mukaan lukien umpikaivot ja panospuhdistamo,
- hiekan- ja öljynerottimien ja niiden hälytysjärjestelmien toimivuus,
- valvonta- hälytyslaitteet sekä turvajärjestelmät,
- jätteen varastointi- ja käsittelyalueiden sekä liikennöintialueiden pinnoitteen kunto, eheys ja painumat

Tarvittaessa tulee viipymättä ryhtyä tarvittaviin huolto- ja korjaustoimenpiteisiin. Viat ja puutteet, joista voi aiheutua ympäristön pilaantumisen vaaraa, on korjattava viipymättä.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

24. Laitoksen käsittely- ja varastointialueilla muodostuvien hulevesien laatua ja ympäristöön johdettavaa kuormitusta on tarkkailtava ottamalla öljynerottimien jälkeen vesinäytteitä kahdesti vuodessa, keväällä ja syksyllä, hulevesistä, joita johdetaan maastoon (ojaan). Näytteet tulee ottaa vähintään päätöksen liitteen 1 olevan jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman kuvatuista pisteistä Sadevesikaivo, Pintavesi 1 ja Pintavesi 2. Mikäli laitosalueen hulevesijärjestelmää on tarpeen muuttaa, on luvanhaltijan tehtävä esitys uusista tarkkailupisteistä Uudenmaan ELY-keskukselle. Esitys näytteenottopisteistä tulee sisällyttää lupamääräyksen 17 mukaiseen toteutussuunnitelmaan laitosalueen hulevesien johtamisesta.

Näytteistä on määritettävä vähintään kadmium, kromi, kupari, lyijy, sinkki helposti haihtuvat yhdisteet, öljyhiilivedyt, sulfaatti, pH, sähkönjohtavuus sekä kemiallinen hapenkulutus (COD). Metalleista määritetään vähintään kokonaispitoisuus. Pintavesinäytteet on pyrittävä ottamaan virtaavasta vedestä. Virtaama on arvioitava tai mitattava. Tutkimustulokset on toimitettava tiedoksi Uudenmaan ELY-keskukselle sekä Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

25. Toiminnan vaikutuksia kaivovesiin on tarkkailtava vähintään kerran vuodessa kevään hulevesien näytteenoton yhteydessä. Tarkkailu tehdään päätöksen liitteessä 1 esitetyn jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman kolmesta tarkkailupisteestä (yksi piste laitosalueelta ja kaksi pistettä asuinalueelta) Luvanhaltijan on tarvittaessa tehtävä esitys mahdollisista tarkkailupisteiden muutoksista Uudenmaan ELY-keskukselle.

Kaivovesistä on määritettävä vähintään kadmium, kromi, kupari, lyijy, rauta, mangaani, helposti haihtuvat yhdisteet, öljyhiilivedyt, sulfaatti, pH, sähkönjohtavuus sekä kemiallinen hapenkulutus (COD). Metalleista määritetään vähintään kokonaispitoisuus. Vesientarkkailuraportissa on oltava sanallinen selitys tuloksen merkityksestä.

26. Jos korjaamohallissa muodostuu liuotinpohjaisia pesuainevesiä ja ne johdetaan käytössä olevaan panospuhdistamoon (Biosetti), tulee panospuhdistamon toimivuus kyseisten pesuvesien puhdistamiseksi selvittää. Tarvittava näytteenotto tulee tehdä ajankohtana, jolloin panospuhdistamoon johdetaan laitoksella tyypillisesti muodostuvia liuotinainepohjaisia pesuvesiä. Suunnitelma panospuhdistamon toimivuuden selvittämisestä tulee toimittaa Uudenmaan ELY-keskuksen hyväksyttäväksi viimeistään kuukausi ennen näytteiden ottamista. Tuloksista tulee laatia kirjallinen raportti, jossa arvioidaan puhdistamon puhdistustehokkuutta ja soveltavuutta puhdistamaan liuotinaineperäisiä pesuvesiä. Tulosten perusteella voi Uudenmaan ELY-keskus antaa tarvittaessa lisämääräyksiä jätevesien käsittelystä.
27. Jätteenkäsittelytoimintojen siirryttyä käsittelykatokseen tai viimeistään 30.6.2022 mennessä on käsittelykeskuksen toiminnasta aiheutuva melu selvitettävä tekemällä melumittauksia laitoksen ympäristössä siten, että mittausten avulla saadaan selvitettyä toiminnasta laitoksen ympäristöön aiheutuva melu ja lupamääräyksen 14 mukaisten raja-arvojen noudattaminen. Suunnitelma melun suuruuden määrittämisestä on toimitettava tarkastettavaksi Uudenmaan ELY-keskukselle viimeistään kuukautta ennen mittausten suorittamista. Melumittaus on suoritettava ympäristöministeriön ympäristömelun mittaamista koskevan ohjeen 1/1995 mukaisesti ja siinä tulee erityisesti ottaa huomioon ympäristöministeriön mittausohjeen (61/99) suositukset sääoloista.

Raportti melumittauksen tuloksista on toimitettava Uudenmaan ELY-keskukselle ja Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle tiedoksi kahden kuukauden kuluessa mittausten toteuttamisesta. Raportissa on esitettävä selvityksen tulokset, arvio melun erityispiirteistä, tuloksien vertailu voimassa oleviin raja-arvoihin, käytetyt menetelmät sekä arvio tulosten edustavuudesta ja luotettavuudesta. Jos raja-arvot ylittyvät, on myös esitettävä toimenpiteet melun vähentämiseksi. Mittausraportissa on otettava huomioon, että luonteeltaan iskumaiseen tai kapeakaistaiseen mitaustulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista edellä määräyksessä 14. asetettuun melun raja-arvoon.

Haketustoiminnan aloittamisen jälkeen, on vastaavalla tavalla selvitettävä toiminnasta aiheutuva melu tekemällä melumittauksia laitoksen ympäristössä. Mittauksilla tulee selvittää haketuksen yksinään aiheuttama melutaso sekä haketuksen ja kierrätyskeskuksen muun toiminnan yhdessä aiheuttama melutaso.

Ellei melulle asetettua raja-arvoa saavuteta, tulee meluntorjuntaa parantaa edelleen niin, että vaatimukset saavutetaan. Tarvittavat toimenpiteet on

toteutettava Uudenmaan ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla ja edellyttämässä aikataulussa.

Jätetarkkailu

28. Toiminnanharjoittajan on seurattava ja tarkkailtava järjestämänsä jätehuoltoa esittämänsä jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman (päätöksen liite 1) mukaisesti. Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa tulee päivittää lupamääräysten mukaisilla sekä toimintojen käsittelykatokseen siirtoa koskevilla tiedoilla. Suunnitelmaan tulee lisätä ainakin seuraavat asiat:

- asemapiirros, sisältäen vastaanotettavien jättejakeiden vastaanotto-, käsittely- ja varastointipaikat
- tarkennettu kuvaus eri jättejakeiden vastaanotosta, käsittelyvaiheista, välivarastoinnista ja toimittamisesta eteenpäin
- käyttötarkkailua koskevat tiedot
- eri toiminta/käsittelyvaiheiden pintarakenteiden kuvaus ja vuotojen hallinta
- päivitettyt tiedot päästöjen ja syntyvien jätteiden tarkkailusta sekä toiminnasta häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteissa

Täydennetty suunnitelma tulee toimittaa tiedoksi Uudenmaan ELY-keskukselle ja Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään 31.12.2022 mennessä.

29. Kaikki päästöjen ja vaikutusten tarkkailun mittaukset, näytteiden otto, analysointi ja laadunvarmennus on tehtävä CEN-standardien mukaisesti tai niiden puuttuessa ISO-, SFS- tai vastaavan tasoisen kansallisen tai kansainvälisen yleisesti käytössä oleva standardin mukaisesti. Näytteenottoista, mittauksista, analyyseistä ja kalibroinneista tulee pitää yksityiskohtaista kirjanpitoa. Kirjanpitoon liitetään kunkin mittauksen tulokset ja muut mittausta tai toimenpidettä koskevat olennaiset tiedot. Mittausraporteissa on esitettävä käytetyt mittausten menetelmät, laadunvarmistus, mittausepävarmuudet, sekä arvio tulosten edustavuudesta.

30. Edellä lupamääräyksissä asetettuja tarkkailuvelvoitteita voidaan tarkentaa tai muuttaa Uudenmaan ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta lupapäätösten noudattamisen valvottavuutta tai tarkkailun kattavuutta.

Kirjanpito ja raportointi

Kirjanpito

31. Laitoksen käytöstä ja käytön valvonnasta, häiriötilanteista ja muista ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toteutetuista ympäristönsuojelutoimenpiteistä sekä päästöistä, jätteistä ja jätehuollosta, energiankäytöstä ja energiansäästötoimenpiteistä sekä tarkkailun tuloksista on pidettävä tarkoituksenmukaisella tavalla kirjaa. Kirjanpitoon on

merkittävä jäljempänä tarkoitetut vuosittaista raportointia varten tarvittavat tiedot. Lisäksi siihen on sisällytettävä vuosiraportointia varten tarvittavat muut tiedot. Jätteistä on pidettävä aikajärjestyksen mukaista kirjaa jätelain 119 §:n mukaisesti. Lisäksi on kirjattava jätteistä annetussa valtioneuvoston asetuksessa (179/2012) säädetyt tiedot. Kirjanpito on säilytettävä vähintään kuusi vuotta. Kirjanpito on pyydettyä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaisille.

Raportointi

32. Toiminnanharjoittajan tulee tehdä ilmoitus Uudenmaan ELY-keskukselle sekä Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle
- haketustoiminnan aloittamisesta
 - romuajoneuvojen esikäsittelyn aloittamisesta

Vuosiraportointi

33. Toiminnanharjoittajan on kalenterivuositain, viimeistään tarkkailuvuotta seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä toimitettava Uudenmaan ELY-keskukselle sekä Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosiyhteenvedo, joka sisältää ainakin:
- kalenterivuoden aikana vastaanotettujen jätteiden kokonaismäärät (t/a) ja alkuperä valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) mukaisesti luokiteltuna
 - laitokselta eteenpäin toimitettujen jätteiden määrät (t/a) ja toimituspaikat
 - jätteet, joita ei ole vastaanotettu, ja paikka, mihin jätteet on palautettu tai ohjattu
 - vuoden lopussa laitoksella 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 valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) mukaisesti luokiteltuna
 - hulevesien johtamispaikat, huleveden laatutiedot (haitta-aineiden pitoisuus mg/l), arvio maastoon/ojaan johdetun huleveden määrästä (m³/a) ja parametrisoitamisesta kuormituksesta (kg/a)
 - tiedot ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista, kuten häiriö- ja onnettomuustilanteista (syy, kesto aika, arvio päästöistä vesiin tai maaperään sekä niiden ympäristövaikutuksista 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 kuten pinta- ja pohjaviesien tarkkailutulokset ja meluraportit
 - polttoaineen, energian ja kemikaalien kulutustiedot
 - tieto ympäristövahinkovakuutuksen voimassaolosta

Raportointi tulee soveltuvin osin tehdä sähköisesti ympäristönsuojelun tietojärjestelmään Uudenmaan ELY-keskuksen tarkemmin ohjeistamalla tavalla.

Vakuus

34. Helsingin Metallipurkaus Oy:n on asetettava Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen eduksi 10 000 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. Ensimmäisen kerran selvitys tulee esittää vuotta 2026 koskevassa vuosiraportissa. Mikäli vakuutta on tarpeen tarkistaa, toiminnanharjoittajan on tehtävä lupaviranomaiselle sitä koskeva esitys.

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

35. Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava viipymättä kirjallisesti Uudenmaan ELY-keskukselle sekä Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle toiminnan merkittävistä muutoksista tai toiminnan keskeyttämisestä. Luvan haltijan vaihtuessa uuden haltijan on kirjallisesti ilmoitettava vaihtumisesta Uudenmaan ELY-keskukselle.
36. Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin ennen toiminnan lopettamista esitettävä toimivaltaiselle lupaviranomaiselle yksityiskohtainen suunnitelma vesiensuojelua, ilmansuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toiminnoista ja lopettamisen jälkeisen ympäristön tilan tarkkailusta.

Päätöksen täytäntöönpano

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Luvan saaja voi aloittaa hakemuksen mukaisen toiminnan tämän lupapäätöksen mukaisia lupamääräyksiä noudattaen muutoksenhausta huolimatta (ympäristönsuojelulaki 199 §). Aloittamisoikeus koskee lupamääräyksen 1 mukaista rauta- ja teräspitoisen metalliromun sekä ei-rautapitoisen metallin vastaanottoa, välivarastointia ja käsittelyä, näiden metallijätteiden paloitte-
lua ja muun ehjänä myytävän materiaalin välivarastointia ja lajittelua. Aloittamisoikeus on myönnetty hakijan esityksen mukaisesti.

Luvan saajan on ennen toiminnan aloittamista asetettava 5 000 euron (sis. alv) suuruinen vakuus Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualueelle ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten

muuttamisen varalle. Vakuus on määrätty erillisenä ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaisesta jätteen käsittelytoiminnan vakuudesta.

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 §).

Muutoin tämän päätöksen mukaisen toiminnan saa aloittaa, kun päätös on lainvoimainen. Päätös on lainvoimainen valitusajan päätyttyä, jos päätöseen ei haeta muutosta valittamalla. (ympäristönsuojelulaki 198 §).

Korvautuva lupapäätös

Tämä päätös korvaa seuraavan päätöksen:

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 20.6.2012 antama ympäristölupapäätös Nro 109/2012/1 (Dnro ESAVI/180/04.08/2011).

PERUSTELUT

Ympäristöluvan ratkaisun perustelut

Hakemus koskee ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaista toiminnan olennaista muuttamista. Asiassa on kysymys Talkoomäen kierrätyskeskuksen rauta- ja värimetalliriomun sekä romuajoneuvojen käsittelymäärän huomattavasta kasvattamisesta ja sähkö- ja elektroniikkalaiteromun käsittelyn ja välivarastoinnin aloittamisesta. Lisäksi suuri osa kierrätyskeskuksen metallijätteiden käsittelystä ollaan siirtämässä toiminta-alueen pohjoispuolelle valmistuvaan käsittelykatokseen.

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. 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 ja muistutus. Lähtökohtana ratkaisussa on ollut lupahakemus ja hakijan esittämät toimenpiteet haittojen vähentämiseksi. Annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta toiminta täyttää edellä mainittujen säädösten vaatimukset.

Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, että toiminnasta ei aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja pilaantuminen voidaan ehkäistä. Vastaanotettavien, käsiteltävien ja välivarastoitavien jätteiden määrän kasvattaminen on mahdollista

järjestää siten, että toiminta ei aiheuta terveyshaittaa tai merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Toiminnan muutoksella ulkoti-loista sisälle käsittelykatoksen alle on asiassa olennainen merkitys. Pää-töksen mukaisen toiminnan merkittävimpiä ympäristövaikutuksia ovat ym-päristöön johdettavat hulevedet ja niiden mukana leviävät epäpuhtaudet sekä toiminnasta muodostuva melu. Toimintojen siirto käsittelykatokseen tulee vähentämään käsittelyalueilta muodostuvien hulevesien määrää. Määräyksissä on huomioitu käsittelyalueiden pintarakenteiden vaatimukset sekä muodostuvien hulevesien johtaminen ja käsittely. Koskien toimin-nasta muodostuvaa melua, on hakija tarkastellut melumittausten ja tarpeel-listen meluntorjuntatoimien tekemistä. Päätöksessä on annettu tarpeelliset määräykset meluhaittojen ehkäisemiseksi.

Päätöksessä on määrätty hule- ja kaivovesien tarkkailusta sekä alueen kunnossapidosta ja varautumisesta poikkeuksellisiin tilanteisiin. Päätöksen mukaisesti toimittaessa muutetusta toiminnasta ei ennalta arvioiden ai-heudu naapuruussuhdelain 17 §:n mukaista kohtuutonta rasitusta ja toi-minnan voidaan katsoa täyttävän ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaiset edellytykset luvan myöntämiselle.

Hakemuksen mukaisesti toimien ja lupamääräykset huomioon ottaen toi-minta täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla an-netuissa asetuksissa mainitun laiselle toiminnalle asetetut vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaan-tumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräyk-set. Toiminta sijoittuu asemakaavoitetulle alueelle.

Toiminta toteuttaa [valtakunnallisessa jätesuunnitelmassa vuoteen 2023](#) asetettuja tavoitteita. Suunnitelman tavoitteena on mm., että materiaalikierr-rot ovat haitattomia, uudelleenkäyttö ja kierrätys ovat nousseet uudelle ta-solle ja kierrätysmarkkinat toimivat hyvin. Lisäksi sähkö- ja elektroniikkalai-teromu sekä rakentamisen jätteet ovat valtakunnallisen jätesuunnitelman kaksi painopistealuetta.

Toiminta ei vaaranna [Kymijoen-Suomenlahden](#) vesienhoitoalueen vesien-hoitosuunnitelmassa vuosiksi 2016–2021 asetettuja tavoitteita. Kierrätys-keskuksen jätteiden käsittely- ja varastointialueelta pintavesiin johdettavat vedet käsitellään hiekan- ja öljynerotinjärjestelmässä ennen vesien johta-mista ympäristöön. Kyseisiltä alueilta muodostuvien vesien määrä vähen-tyy toimintojen siirtyessä katettuun tilaan käsittelykatoksen alle.

Hakija on esittänyt hakemusasiakirjana jätteenkäsittelyn seuranta- ja tark-kailusuunnitelman sekä ennaltavarautumissuunnitelman, jotka on hyväk-sytty määräyksistä ilmenevällä tavalla tarkistettuina.

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.

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.

Tässä toiminnan olennaista muuttamista koskevassa päätöksessä lupamääräykset on annettu voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) mukaisesti niiltä osin, kun määräyksiä ei ole ollut tarpeen muuttaa. Lupamääräyksiä on lisätty, sekä voimassa olevan luvan lupamääräyksiä on yhdistetty keskenään niiden asiasisällön takia. Osasta määräyksiä on poistettu tarpeettomat yleisluonteiset määräysosiot ja joihinkin määräyksiin on tehty myös teknisluonteisia tarkennuksia, joilla ei ole muutettu määräysten varsinaista merkitystä. Määräyksiä on ajantasaistettu säädösmuutosten mukaisesti. Edellisten kohtien sekä toiminnassa tapahtuneiden muutosten johdosta on joitakin voimassa olevan lupapäätöksen määräyksiä myös poistettu. Asian selkeyttämiseksi on lupamääräykset numeroitu uudestaan.

Voimassa olevan ympäristöluvan määräys 4. on poistettu turhana, koska betonimurskeen hyödyntäminen piha-alueen rakenteissa on päättynyt. Betoni- ja asfalttimurskeen hyödyntämiseen liittyen myös lupamääräykset 25–27 on poistettu. Määräyksen 5. mukainen asiasisältö on siirretty tämän päätöksen määräyksen 1. yhteyteen ja määräyksen 16. sisältö on yhdistetty romuajoneuvoja ja sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskeviin tämän päätöksen määräyksiin. Määräyksen 23 asiasisältö on sisällytetty tämän päätöksen ennaltavaraautumissuunnitelmaa koskevaan määräykseen.

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

ympäristönsuojeluvuatomuksista. Kyseisiä säädöksiä on toimintaa koske-
vina muutoinkin noudatettava joka tapauksessa.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Jätteiden käsittely- ja hyödyntämistoiminta

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 tietynlaisen jätteen käsittelyyn. Laitoksella vastaanotettavien, käsiteltävien ja varastoitavien jätteiden määrät ja laadut on hyväksytty hakemuksen mukaisesti. Haketetuille puulle on määrätty enimmäisvarastointimäärä paloturvallisuuden sekä tilatarpeen takia. Määräykseen 1 on sisällytetty jätteen enimmäisvarastointiajat sekä määrätty jätejakeiden kirjanpidosta.

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. Jätteenkäsittelyalueelle tuotavien jätteiden määrää ja laatua valvoo henkilökunta ja toiminnasta on jätelain 118 §:n mukaan pidettävä kirjaa.

Jätelaissa ja jätteistä annetussa valtioneuvoston asetuksessa ei ole tarkemmin säädetty jätteiden enimmäisvarastointiajoista. Kaatopaikoista annetun valtioneuvoston asetuksen (331/2013) 3 §:ssä säädetään muun muassa kaatopaikkana pidettävistä alueista, jotka määräytyvät jätteen varastointiajan perusteella. Asetuksessa kaatopaikkana ei pidetä alle kolmen vuoden pituista jätteen varastointia ennen sen hyödyntämistä tai esikäsitte-lyä eikä alle vuoden pituista jätteen varastointia ennen sen loppukäsittelyä. Enimmäisvarastointiaikaa koskevalla määräyksellä erotetaan toisistaan varastoinniksi luokiteltava toiminta kaatopaikkatoiminnasta.

Lupamääräykset 2 ja 3. Voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) romuajoneuvoja koskevan määräyksen käsiteltävien romuajoneuvojen määrä on muutettu hakemuksen mukaisesti. Määräykseen on pääosin sisällytetty myös voimassa olevan ympäristöluvan määräyksen 16 sisältö, mutta määräys on ajantasaistettu säädösmuutoksen mukaisesti.

Romuajoneuvojen varastoinnissa ja esikäsitteilyssä on noudatettava asetuksen 123/2015 liitteessä 2 säädettyjä teknisiä vähimmäisvaatimuksia kuten asianmukainen nestetiiviiksi pinnoitettu alue, asianmukaiset säilytysastiat esim. akuille ja öljynsuodattimille sekä nesteiden varastosäiliöt polttoaineille, öljyjakeille, jäähdytinnesteille sekä muille kuivatuksessa muodostuville nesteille. Lisäksi tulee olla asianmukainen käytettyjen renkaiden varasto, jossa palovaara ja liian suuren varaston kertyminen ehkäistään. Hakijan ilmoituksen mukaan romuajoneuvojen sekä sähkö- ja elektroniikkalaiteromun käsittely ja välivarastointi tulevat siirtymään rakennettavaan

käsittelykatokseen. Käsittelykatoksen pohjan pintarakenteissa on huomioitu käsiteltävät jättejakeet ja niitä koskevat vaatimukset. Tilaan ei tule viemäröintiä. Mikäli romuajoneuvoa ei pureta säädöksen edellyttämässä laajuudessa, on esikäsittelyä jatkettava tuottajavastuujärjestelmän piiriin kuuluvassa laitoksessa.

Kierrätyskeskuksen romuajoneuvojen käsittely koskee vain kuivaukseen liittyviä toimenpiteitä, jonka takia määräyksessä ei ole yksityiskohtaisesti kuvattu kaikkia romuajoneuvoja koskevan asetuksen 123/2015 7 §:n koskevia kohtia. Aluehallintovirasto katsoo, että käsittelykatoksen suuri koko toisaalta mahdollistaa ja toisaalta myös rajoittaa romuajoneuvojen käsittelymäärää. Lisäksi hakemuksessa on esitetty, että suurin osa romuajoneuvoista ovat valmiiksi kuivatettuja. Edellisten syiden johdosta katsotaan, kierrätyskeskuksessa on riittävästi tilaa käsitellä hakemuksessa esitetty määrä romuajoneuvoja.

Romuajoneuvojen esikäsittelyssä muodostuvien jättejakeiden suurimmat kertavarastointimäärät on annettu pääosin hakemuksen mukaisesti. Hakemuksen mukaan jätemäärän ei kuitenkaan uskota merkittävästi kasvavan nykyisestä, sillä vastaanotettavat romuajoneuvot ovat pääosin valmiiksi kuivatettuja.

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskeva lupamääräys 3 on uusi ja jätteen vastaanotto-, käsittely- ja välivarastointimäärä on myönnetty hakemuksen mukaisesti. Toiminnassa käsiteltävä ja varastoitava sähkö- ja elektroniikkalaiteromu koostuu hakemuksen mukaan jakeista, jotka eivät sisällä kylmäaineita (esim. jääkaapit ja pakastimet). Käsittely ja varastointi tulee tehdä sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskevan valtioneuvoston asetuksen (519/2014) 7 §:n ja asetuksen liitteen 3 mukaisesti laitteiden uudelleenkäyttöä edistäen. Aluehallintovirasto katsoo, että kysymyksessä on pienimuotoinen jakeen käsittely. Toiminnassa ei vastaanoteta nesteitä sisältäviä jätteitä, joten nesteiden talteenotosta ei ole nähty tarpeelliseksi määrätä erikseen. Jakeiden varastoinnissa tulee noudattaa ko. valtioneuvoston asetuksen liitteen 4 määräyksiä, kuten läpäisemätön pintakerros tarkoituksenmukaisilla alueilla, jotka on varustettu nestevuotojen keräysjärjestelmällä sekä tarvittaessa nesteiden ja rasvojen erottimet. Tarkoituksenmukaisilla alueilla tulee olla säänkestävä kate. Hakemuksen mukaan sähkö- ja elektroniikkalaiteromun vastaanotto ja välivarastointi siirtyy käsittelykatoksen alle, jossa huomioidaan asetuksen mukaiset vaatimukset.

Polttoaineet

Lupamääräykset 4 ja 5. Määräykset pysyvät pääosin entisellään ja niitä on ajantasaisesti säädösmuutosten vuoksi. Määräykset koskevat lämpökeskuksessa käytettäviä polttoaineita. Pääpolttoaineena käytetään puhtaita puupolttoaineita.

Aluehallintovirasto on poistanut voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) lupamääräyksen 6 mukaisen käsittelemättömän purkupuun polttamista koskevan kohdan, koska

nykyisin toiminnassa käytetään polttoaineena pääosin neitseellistä puhdasta puupolttoainetta, joka valmistetaan itse.

Lämpökeskuksen lämmöntuotannossa saa käyttää polttoaineena myös kevyttä polttoöljyä. Asetuksen raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta (413/2014) mukaan Suomessa käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,10 painoprosenttia.

Käytöstä poistetut hydraulikkaöljyt ovat jäteöljyjä, joiden polttaminen on jätteenpolttoa ja toimintaan sovelletaan asetusta jätteen polttamisesta (151/2013) (jätteenpolttoasetus). Lämpökeskus ei ole ympäristönsuojelulain 107 § mukainen jätteenpoltto- tai rinnakkaispolttolaitos, jonka takia jätteen polttaminen on kielletty. Kuitenkin ympäristönsuojelulain 107 § 2 mom kohdan 2d) mukaan kyse ei ole jätteenpoltto- tai jätteen rinnakkaispolttolaitoksesta, jos siellä poltetaan puhdasta puujätettä, jota ei ole käsitelty puunsuoja-aineilla tai pinnoitettu halogenoituja orgaanisia yhdisteitä tai raskasmetalleja sisältävällä maalilla. Tällaisen polttoaineen käyttöä ja laadun varmistusta on kuvattu standardissa EN ISO 17225 sekä VTT:n raportissa ”Käytöstä poistetun puun luokittelun soveltaminen käytäntöön – VTT-M01931-14, 10.10.2014”.

Laitoksen vastaava hoitaja, jätteiden vastaanotto ja valvonta

Määräykset 6 ja 7. Määräystä 6 on ajantasaistettu säädösmuutosten vuoksi. Jätelain (646/2011) 141 §:n mukaan jätteenkäsittelylaitoksen toiminnanharjoittajan on nimettävä vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seuranta ja tarkkailua varten. Vastuuhenkilö toimii yhteyshenkilönä viranomaisille. Vastuuhenkilön on oltava toiminnanharjoittajan palveluksessa ja hänellä on oltava tehtävien hoitamiseksi riittävä ammattitaito. Vastuuhenkilöllä on oltava tietoa jätteiden ja käsittelytoiminnan ympäristövaikutuksista sekä lain-säädännön ja lupa- ja valvontaviranomaisten asettamista vaatimuksista. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava vastuuhenkilön riittävästä koulutuksesta. Vastuuhenkilöiden yhteystiedot on oltava saatavilla hätätilanteiden varalta.

Määräys 7 vastaa voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) lupamääräystä 9. Laitoksen aukioloaikoina on alueella oltava myös valvoja, joka tarkastaa kuormat tai tuotavan materiaalin ja niitä koskevat asiakirjat sekä osoittaa jätteelle sijoituspaikan. Valvojan tulee tietää minkälaisia jätteitä Helsingin Metallipurkaus Oy saa ottaa vastaan.

Jätteiden ja kemikaalien varastointia koskevat määräykset

Lupamääräykset 8–13. Määräykset koskevat jätteiden ja kemikaalien käsittelyä ja varastointia. Määräykset on annettu maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi ja vastaavat pääosin voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) lupamääräyksiä. Määräykset on ajantasaistettu säädösmuutosten mukaisesti, niissä on huomioitu

toiminnan kasvaminen, vastaanotettavat, käsiteltävät ja välivarastoitavat jakeet sekä toimintojen siirto käsittelykatokseen.

Laitoksen toiminnan luonteen, jätteiden huomattavan käsittelymäärän kasvun sekä uusien käsiteltävien jättejakeiden vuoksi on tarpeen kiinnittää huomiota toiminasta aiheutuvan roskaantumisen ennaltaehkäisemiseen. Toiminnassa varastoidaan vaarallisiksi luokiteltuja jätteitä, käytetään polttoaineena kevyttä polttoöljyä sekä voidaan käyttää liuotinpohjaisia pesuaineita, jotka saattavat aiheuttaa ympäristön pilaantumisen vaaraa joutessaan maaperään, pohjaveteen tai hulevesiviemäriin.

Nestetiivis tai tiiveydeltään vastaavaa, kulutusta kestävä, pinnoitetta koskeva määräys on uusi. Pinnoitettujen käsittely- ja varastointialueiden on oltava tiiveydeltään sellaisia, että jätteistä mahdollisesti liukenevat haitta-aineet eivät kulkeudu alapuoliseen maaperään tai pohjaveteen. Lämpäisemättömän nestetiivis pinta on myös yleisesti sovellettavaksi määritetty menetelmä maaperään ja veteen vapautuvien päästöjen vähentämiseksi Euroopan komission jätteenkäsittelyä koskevan täytäntöönpanopäätöksen (EU) 2018/1147 (17.8.2018) mukaisesti.

Asfalttiset ympäristönsuojusrakenteet (Suomen Ympäristökeskus 2006) mukaan asfalttia voidaan pitää vettä läpäisemättömänä, kun sen tyhjätila on pienempi kuin 3 %. Nestetiiviiksi rakenteeksi katsotaan myös esimerkiksi tavanomainen asfalttipäällyste, jonka alapuolelle on asennettu lisätiivistysrakenne, kuten keinotekoinen eriste. Aluehallintovirasto katsoo, että koska jätteiden käsittelymäärä kasvaa, toiminnot siirtyvät uuteen käsittelykatokseen, käsittelylaitteistoista voi muodostua vuotoja ja koska samaan tilaan suunnitellaan siirrettäväksi myös romuajoneuvojen sekä sähkö- ja elektroniikkalaiteromun käsittelyä ja varastointia, tulee tilassa olla nestetiivis pinnoite. Metallijätteiden käsittely ja varastointi siirtyvät kierrätyskeskuksessa käsittelykatoksen alle, jonka pohjan asfalttikerros koostuu 7 cm ABT-asfaltti kerroksesta (tiivis asfalttibetoni) ja pintakerros tavanomaisesta asfaltista. Asfaltin rikkoutumisen estämiseksi on metallijätteen käsittelyalueille lisätty metallilevyjä. Käsittelykatokseen ei tule vesiyhteyttä eikä lattia-kaivoja. Edellä esitetty katoksen pintarakenneratkaisu täyttää määräyksen vaatimukset nestetiivistä asfalttipinnoitteesta.

Kierrätyskeskuksen nykyiset piha-alueet ovat pääasiassa päällystetty asfaltilla tai betonilla. Ehjänä varastoitaville ja myytävälle metallikappaleille, joista ei arvion mukaan pääse liukenemaan haitta-aineita, ei olla nähty tarpeelliseksi määrätä pinnoitteista. Aluehallintovirasto katsoo, että tavallinen asfalttipinnoite on riittävä sellaisilla alueilla, joilla välivarastoidaan puhdasta metalliromua. Kyseisiä jakeita välivarastoidaan nykyisin kiinteistön etuvarastointialueella.

Lupamääräyksillä varmistetaan, että poikkeuksellisissakin tilanteissa kemikaalit saadaan kerättyä hallitusti talteen eivätkä ne pääse maaperään, pohjaveteen tai sadevesiviemäriin ja että varastointi täyttää parhaan käytettävissä olevan tekniikan vaatimukset.

Jätelain 8 §:n etusijajärjestyksen mukaan ensisijaisesti on vähennettävä syntyvän jätteen määrää ja haitallisuutta. Jos jätettä kuitenkin syntyy, jätteen haltijan on ensisijaisesti valmistettava jäte uudelleenkäyttöä varten tai toissijaisesti kierrätettävä se. Jos kierrätys ei ole mahdollista, jätteen haltijan on hyödynnettävä jäte muulla tavoin, mukaan lukien hyödyntäminen energiana. Jos hyödyntäminen ei ole mahdollista, jäte on loppukäsitteltävä.

Lupamääräys 10. vastaa voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) lupamääräyksiä. Määräyksen pääasiallinen sisältö ei muutu, mutta määräystä on tarkennettu. Kemikaalien ja polttoaineiden varastointia koskevalla määräyksellä ehkäistään aineiden pääsy maaperään ja aineesta aiheutuva maaperän sekä pinta- ja pohjaveden pilaantuminen. Erityisesti työkoneita sekä työkoneiden polttoainesäiliötä täytetään tasaisin väliajoin. Toiminnanharjoittaja on ilmoittanut, että käsittelykatoksen valmistumisen jälkeen polttoainesäiliö tulee sijoittumaan asfaltoidulle alueelle. Polttonesteiden ja kemikaalien varastointi ja tankkaukset tulee järjestää siten, ettei toiminta aiheuta maaperän tai pinta- ja pohjaveden pilaantumisen vaaraa.

Mahdollisia kemikaaliviranomaisen kemikaalisäiliöiden rakenteita ja suojaustoimia koskevia tässä päätöksessä määrättyjä tiukempia määräyksiä tulee tämän määräyksen estämättä noudattaa.

Vaarallisten jätteiden varastointia koskeva määräys 11 on pääosin voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) lupamääräyksen mukainen. Tähän on lisätty myös akkujätteen välivarastointia koskeva määräys perustuen valtioneuvoston asetukseen paristoista ja akuista (520/2014). Vaarallisten jätteiden pakkaaminen ja merkitseminen on tehtävä siten kuin on säädetty jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) 8 ja 9 §:ssä vaarallisia jätteitä koskien.

Siirtoasiakirjaa koskevaa määräystä on ajantasaistettu säädösmuutosten mukaisesti. Siirtoasiakirjasta säädetään jätelain (646/2011) 121 §:ssä ja siirtoasiakirjaan merkittävistä tiedoista tarkemmin jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen 24 §:ssä (muutosasetus 86/2015). Siirtoasiakirjamenettelyn avulla voidaan seurata esim. vaarallisen jätteen ja hiekanerotuskaivojen lietteen kulkua tuottajalta asianmukaiseen hyödyntämis- tai käsittelypaikkaan. Siirtoasiakirjamenettely helpottaa valvontaa. Siirtoasiakirja tai sen jäljennös on jätelain 121 §:n mukaan säilytettävä kolmen vuoden ajan.

Puun haketusta koskevaan määräykseen 13. on ajantasaistettu voimassa oleva kierrätyspolttoainestandardi. Puujätteen vastaanotto sekä renkaat lisäävät palokuormaa ja tulipalon riskiä laitoksella. Määräys suojaetäisyyksistä ja muista varautumiskeinoista on annettu ympäristöriskien vähentämiseksi.

Meluntorjunta ja ilmapäästöjen ehkäisy

Lupamääräykset 14–16. Määräykset ovat pääosin voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) lupamääräysten mukaisia. Aikaisemmissa määräyksissä ollut kohta suunnitellusta meluvallin rakentamisesta on poistettu, sillä kiinteistön ulkomuoto on muuttunut huomattavasti uusien rakennusten, meluvallien ja kalliolouhinnan myötä. Myös määräys kuormien purusta, lastauksesta ja huoltotöiden tekemisestä muina aikoina on poistettu, sillä aluehallintovirasto katsoo toimenpiteiden sisältyvän kierrätyskeskuksen toimintaan. Erityisesti kuormien purusta ja lastauksesta voi muodostua melua. Määräys toiminta-aikojen poikkeustilanteista ilmoittamisesta on annettu valvonnan mahdollistamiseksi. Puun haketuksen melutarkkailusta on määrätty erikseen lupamääräyksessä 27.

Päästöt vesiin ja viemäriin

Lupamääräykset 17 ja 18. Voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) lupamääräyksen 20 sisältö on tässä päätöksessä jaettu erillisiksi lupamääräyksiksi. Määräys 17 koskee erityisesti toiminnasta muodostuvia hulevesiä, niiden käsittelyä ja johtamista. Määräykseen on alkuperäisestä määräyksestä poiketen lisätty hulevesien muodostumispaikoiksi niin jätteenkäsittely- kuin varastointialueet. Aluehallintovirasto katsoo, että jätteiden käsittelymäärä kasvaa huomattavasti ja metallijätteen lisäksi tullaan käsittelemään myös muita jättejakeita, joista osa sisältää vaarallisia jätteitä. Näiden jakeiden käsittelystä kuin varastoinnista voi muodostua haitta-ainepitoisia hulevesiä. Jätteenkäsittelyn yhteydessä voi syntyä myös kiintoainepitoisia hulevesiä, jotka sisältävät mm. raskasmetalleja. Toiminnan hulevesitarkkailussa on näytteissä havaittu metallipitoisuuksia.

Lähtökohtaisesti jätteenkäsittelyn ja varastoinnin siirtyessä katettuun tilaan ei kyseisiltä alueilta muodostu enää hulevesiä. Katokseen voi esimerkiksi rankkasateen myötä muodostua hulevesiä, jotka on tarpeen johtaa maastoon. Määräyksen johdosta toiminnanharjoittajan tulee varautua ennakolta käsittelykatoksen mahdollisiin häiriö- ja poikkeustilanteisiin, kuten hulevesien, öljy- ja kiintoainepitoisten vuotovesien ja sammutusjätevesien hallintaan. Kierrätyskeskukseen sisältyy edelleen myös toimintoja, jotka eivät sijaitse katoksessa ja niistä voi muodostua öljyisiä ja kiintoainepitoisia hulevesiä.

Voimassa olevaan määräykseen on lisätty öljynerottimen erotustehokkuutta koskeva vaatimus, sillä käsittely- ja varastoalueilta muodostuva hulevesi voi sisältää öljyä. Hakemusasiakirjojen mukaan kierrätyskeskuksen käytössä on määräyksen mukainen I-luokan öljynerotin ja öljynerotinjärjestelmään liittyy hiekanerotin sekä näytteenotto- ja sulkuventtiiliikaivo. I-luokan öljynerottimen erotuskykyä (5 mg/l) pidetään yleensä riittävänä vesistöön johdettaville vesille. Määräyksessä aluehallintovirasto edellyttää, että järjestelmässä tulee olla varustettuna hälyttävällä öljynilmaisimella. Hälyttimen käytön sekä vuotojenhallinnan taustamateriaalina on käytetty seuraavia dokumentteja: Nestemäisten kemikaalivuotojen hallinta

ympäristönsuojelun kannalta (Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Raportteja 6/2018) ja Kooste vuotojenhallinnan hyvistä käytännöistä ympäristönsuojelun kannalta (Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Raportteja 7/2018).

Kierrätyskeskuksen kiinteistöjen rakennekerroksissa on käytetty täyttömateriaalina betonimursketta ja kiinteistöllä Manula myös asfalttimursketta. Uuden käsittelykatoksen katon puhtaat sadevedet saa johtaa ympäristöön, mutta niitä ei saa johtaa kosketuksiin betonimurskepatjan kanssa, josta voi muodostua alkalipitoisia ja emäksisiä vesiä aiheuttaen maaperän metallien liukenemista.

Nykyisen toiminnan mukaiset metallijätteen vastaanotto-, käsittely- ja väli-varastointialueet tulevat pääosin jäämään rakennettavan käsittelykatoksen alle. Tämän myötä esimerkiksi betonipohjainen käsittelykenttä tullaan poistamaan käytöstä. Alueeseen liittyvä hulevesien johtaminen ja käsittely tulevat myös muuttumaan. Toiminnan kasvu ja toimintamuutokset vaikuttavat kokonaisvaltaisesti tulevaan hulevesien johtamiseen. Hulevesiä johdetaan myös pintavaluntana eri puolilta piha-alueita. Aluehallintovirasto on edellä kuvatun takia edellyttänyt laatimaan yksityiskohtaisen toteutussuunnitelman laitosalueen hulevesien johtamisesta ja käsittelystä. Määräys suunnitelman toimittamisesta toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle on annettu valvonnan mahdollistamiseksi.

Lupamääräys 18 on uusi, mutta se perustuu voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) lupamääräykseen 20. Määräykseen on lisätty umpisäiliöiden säännöllinen tarkistusjakso, sillä käytössä on useita umpisäiliöitä ja osa niistä on vuokralaisten käytössä.

Korjaamohallin pesuvesien johtamista koskeva määräys vastaa pääosin voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräystä. Pesuvedet johdetaan öljynerotin kautta panospuhdistamoon. Korjaamohallin takana ulkotiloissa muodostuvat laitteiden pesuvedet tulee käsitellä ja johtaa niin, että niistä ei aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa.

Lupamääräys 19. Pesuhallia koskeva määräys on uusi. Toiminnanharjoittajalla on suunnitelma hallin rakentamisesta sekä siinä tehtävistä toiminnoista ja muodostuvien pesuvesien käsittelystä. Hallin rakentamista ei ole vielä toteutettu. Määräys pesuhallin rakentamista koskevien suunnitelmien toimittamisesta valvontaviranomaisille on annettu valvonnan mahdollistamiseksi.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

Lupamääräys 20. Määräys vastaa voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) lupamääräystä 21.

Lupamääräys 21. Ennalta varautumista koskeva määräys on uusi. Ympäristönsuojelulain 15 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on ennakolta varauduttava toimiin onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden

estämiseksi ja niiden terveydelle ja ympäristölle haitallisten seurausten rajoittamiseksi. Suunnitelman laadinnassa voidaan hyödyntää Hämeen ELY-keskuksen laadintaohjetta toiminnanharjoittajalle (Ennaltavaraautumissuunnitelma – Laadintaohje toiminnanharjoittajalle).

Ennaltavaraautumissuunnitelma on toimitettu osana hakemusasiakirjoja, jonka lisäksi on tarkasteltu toiminnan ympäristöriskejä. Määräys suunnitelmien ajan tasalla pitämiseksi on tarpeen, koska toiminnassa saattaa tapahtua muutoksia, jotka eivät edellytä ympäristölupaa tai ympäristöluvan muuttamista, mutta muutoksilla voi olla olennainen merkitys ennaltavaraautumiseen poikkeustilanteissa.

Kierrätyskeskuksen toiminta tulee kasvamaan ja toiminta siirtymään käsittelykatoksen alle. Tämän johdosta ennaltavaraautumissuunnitelma tulee päivittää uuden toiminnan mukaisesti tarkasteltuna. Hakemusasiakirjojen mukaan kohteessa ei ole merkittävää palokuormaa ja tulipaloihin on varauduttu ensisammutuskalustolla. Hakija on käsitellyt asiaa myös pelastuslaitoksen kanssa. Kierrätyskeskuksen toiminnan eri jätemäärät tulevat kasvamaan ja mahdollista palokuormaa muodostuu esimerkiksi renkaista sekä puun haketukseen liittyvästä toiminnasta. Sammutusjätevesiä koskeva suunnitelma tulee ennaltavaraautumissuunnitelman ohella päivittää, koska hakemuksessa ei ole käsitelty tulevan toiminnan mukaisten sammutusjätevesien muodostumista ja niiden hallintaa.

Lupamääräys 22. Määräys vastaa voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) lupamääräystä 22.

Tarkkailumääräykset

Lupamääräykset 23–30. Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava määräykset mm. päästöjen, toiminnan ja toiminnan vaikutusten tarkkailusta sekä jätelain 120 §:ssä säädetystä tarkkailusta. Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmassa on otettava huomioon, mitä jätelain (646/2011) 118–120 §:ssä ja jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) 22, 23 ja 25 §:ssä on säädetty toiminnanharjoittajan velvollisuudesta pitää kirjaa sekä seurata ja tarkkailla jätehuoltoaan.

Lupamääräyksen 23 asiasisältö perustuu voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) lupamääräykseen 24. Prosessien, varusteiden ja rakenteiden tarkkailun avulla mahdollistetaan jätteenkäsittelytoiminnan sujuvuus ja ehkäistään häiriö- ja poikkeustilanteita. Käyttötarkkailulla seurataan jätteenkäsittelylaitoksen piha-alueen pinnoitteen ja ympäristönsuojelun kannalta oleellisten päästöjen hallintarakenteiden ja -menetelmien kuntoa ja toimivuutta. Tarkkailu on tarpeen tehdä suunnitelmallisesti siten, että eri kohteiden riittävä tarkastustiheys on mietitty ja kirjattu jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaan. Erottimien tarkastuksilla ja säännöllisillä tyhjennyksillä varmistetaan erottimien riittävä erotuskyky ja toimivuus likaantuneiden hulevesien käsittelemiseksi.

Erottiin kertyvät jätejakeet tulee toimittaa käsittelypaikkaan, jolla on lupa vastaanottaa kyseisiä jätteitä.

Määräyksestä on poistettu vanhan hallin (Tanssihalli) umpisäiliön sekä viemäriputkiston kuntokartoitusta koskeva määräyskohta. Uudenmaan ELY-keskuksen määräaikaistarkastuskertomusten mukaan kyseistä kuntokartoitusta ei ole tehty. Toiminnanharjoittaja on ilmoittanut uusivansa kyseiset laitteistot. Aluehallintovirasto määrää umpisäiliöitä koskevan tarkkailun osaksi käyttötarkkailua.

Hulevesien tarkkailua koskeva lupamääräys 24 vastaa pääosin voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) lupamääräystä 28. Hakemusasikirjoissa on kuvattu toiminnan nykyinen hulevesitarkkailu ja tarkkailupisteet on sisällytetty myös jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaan. Tarkkailupisteinä ovat kiinteistön keskellä sijaitseva sadevesikaivo, kiinteistön ja Vanhan Turuntien välinen ojarumpu sekä vuodesta 2015 lähtien ylimääräisenä tarkkailupisteinä Vanhan Turuntien alittava ojarumpu. Aluehallintovirasto katsoo, että pintavesitarkkailua tulee jatkaa nykyisistä tarkkailupisteistä sisältäen myös Vanhan Turuntien alittavan ojarummun tarkkailupiste. Hulevesitarkkailuraportin (Sitowise, 5.11.2020) mukaan pisteeseen kerääntyvät pintavedet sekä kiinteistön itäpuolelta että länsipuolen ojaista. Käsittelykatos sijaitsee Talkoomäki-kiinteistön pohjoisosassa ja esimerkiksi katoksen katolta valuvat puhtaat sadevedet suotautuvat itäpuolen ojaan, johon valuu myös osa piha-alueen hulevesistä. Määräys tarkkailupisteiden esittämisestä valvontaviranomaisille on annettu valvonnan mahdollistamiseksi.

Hakemusasikirjojen mukaan hulevesinäytteistä on nykyisin analysoitu vaihtelevasti sekä metallien kokonais- että liukoinen pitoisuus. Näitä molempia tuloksia on käytetty hyväksi tehtäessä vertailua pintavesien laatukriteereihin. Metallien liukoisia pitoisuuksia on mahdollista verrata myös valtioneuvoston asetuksen vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista 1022/2006 liitteen 1 C2) mukaisiin ympäristölaatunormeihin. Myös määräyksen kemiallista hapenkulutusta (COD) koskeva kohta on ajantasaistettu.

Lupamääräys 25, kaivovesien tarkkailu, vastaa sisällöltään voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) lupamääräystä 29. Tarkkailupisteet on kuvattu jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmassa. Määräys pohjaveden pinnankorkeuden mittauksesta on poistettu, sillä hakemuksen mukaan tarkkailtavat porakaivot eivät sovellu kyseiseen mittaukseen. Määräyksen kemiallista hapenkulutusta (COD) koskeva kohta on ajantasaistettu ja talousveden laatuvaatimusten johdosta on edellytetty metallien osalta ainakin kokonaispitoisuuden määrittämistä.

Lupamääräys 26. Voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) lupamääräyksen 30 mukaista asiasisältöä on tarkistettu ja päivitetty. Hakemusasikirjoissa on ilmoitettu, että laitteistope-suissa ei ole käytetty liuotinpohjaisia pesuaineita vaan ainoastaan

biohajoavia pesuaineita. Lisäksi uutena toimintana suunnitellaan pesutoimintojen siirtämistä rakennettavaan pesuhalliin, josta ei muodostuisi ympäristöön johdettavia pesuvesiä. Määräys suunnitelmasta panospuhdistamon toimivuuden selvittämiseksi ja suunnitelman toimittamisesta hyväksyttäväksi valvontaviranomaiselle on annettu valvonnan mahdollistamiseksi.

Lupamääräys 27. Voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) lupamääräykseen 31 on haketuksen melumittauksen lisäksi lisätty muun toiminnan melumittaus. Kierrätyskeskuksen jätteen käsittely- ja varastointitoiminta on siirtymässä käsittelykatoksen sisälle. Korkea katos kohoaa ympäristöään korkeammalle ja suunnitelmien mukaan katos ei tule sisältämään varsinaisia seinärakenteita, lukuun ottamatta alaosan betoniseinämää ja mahdollista yläreunan sadesuojaa. Katoksen ympärillä pohjoisessa ja pääosin myös idässä on korkea kallioseinä, joka toimii myös meluesteenä. Aluehallintovirasto katsoo, että toimintojen siirtyessä katokseen tulee toiminnasta aiheutuva melu (ekvivalenttimelutaso LAeq) selvittää mittauksin. Toimintojen siirto katokseen tai käsittelytoimintojen sijoitusmuutos voivat vaikuttaa häiriintyvien kohteiden melutasoon. Mittausten avulla voidaan varmistaa, että melulle asetetut raja-arvot alittuvat ja mahdollisesti tarvittavat melun torjuntatoimet toteutetaan mahdollisimman tehokkaasti. Haketustoimintaa koskevaan melun mitausmääräykseen on lisätty aikaraja melumittauksen suorittamiselle. Lisäksi on määrätty toimenpiteiden esittämisestä ja hyväksyttämistä valvontaviranomaisella, jos päätöksessä määrättyjä melun raja-arvoja ei saavuteta.

Lupamääräys 28. Määräys on uusi ja koskee jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa ja sen ajan tasalla pitämisestä. Kyseinen dokumentti on toimitettu hakemusasiakirjana. Suunnitelma on käsitelty ja laadittu jätelain (646/2011) ja valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 25 § mukaisesti. Yksityiskohtainen jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on tarpeen, sillä tässä päätöksessä on määrätty vain tarkkailun pääperiaatteista. Lupamääräysten mukaan päivitettävässä suunnitelmassa on huomioitava erityisesti kierrätyskeskuksen jätteenkäsittelyn seuranta ja tarkkailu tapahtuvan toimintamuutoksen myötä. Suunnitelma sisältää myös kuvauksen päästötarkkailusta.

Lupamääräys 29. Määräys vastaa voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) lupamääräystä 32. Tarkkailu on ympäristönsuojelulain 209 §:n mukaan tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisilla menetelmillä.

Lupamääräys 30. Toimintaa koskevia tarkkailusuunnitelmia on määrätty päivitettäväksi ja esitettäväksi ympäristönsuojelulain 64 §:n mukaisesti valvontaviranomaiselle, joka voi ympäristönsuojelulain 65 §:n nojalla muuttaa suunnitelmia. Määräys vastaa voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) lupamääräystä 33.

Kirjanpito ja raportointi

Lupamääräys 31. Voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) kirjanpitoa koskevaan määräykseen 34 on tehty tarkennuksia ja lisäyksiä. Muutokset ovat tarpeen lupamääräysten noudattamisen varmistamiseksi sekä valvonnan järjestämiseksi ja toteuttamiseksi. Jätekirjanpidosta säädetään tarkemmin jätelain 118 §:ssä ja 119 §:ssä sekä jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen 20 §:ssä ja 22 §:ssä.

Lupamääräys 32. Määräys vastaa pääosin voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) lupamääräystä 35. Määräyksestä on poistettu ilmoitusvelvollisuus meluvallin valmistumisesta sekä betonijätteen hyödyntämisen aloittamisesta, koska nämä eivät enää koske toimintaa.

Lupamääräys 33. Voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) vuosiraportointia koskevaan lupamääräykseen 36 on tehty lisäyksiä sekä tarkennuksia ja merkitty vuosiraportointia koskevat kohdat selkeyden johdosta luettelomuotoon.

Kirjanpitoa ja raportointia koskevat määräykset ovat tarpeen toimintaan liittyvien ympäristönsuojelun kannalta olennaisten tietojen saamiseksi ja toiminnan valvonnan järjestämiseksi ja suorittamiseksi.

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.

Lupamääräys 34. Vakuutta koskeva määräys vastaa sisällöltään voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) lupamääräystä 37. 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.

Jätteenkäsittelytoiminnan vakuus on määrätty ympäristönsuojelulain 59–61 §:n mukaisesti. Vakuussumma perustuu hakemuksessa esitettyyn laskelmaan jätteiden määrästä sekä käsittelyn yksikkökustannuksista. Vakuus on määrätty hakemuksen mukaisten suurimpien kertavarastomäärien mukaisena. Vakuuden riittävyyttä on tarpeen tarkastella säännöllisesti, koska jätteiden käsittelykustannuksissa voi tapahtua merkittäviä muutoksia esim. käsittelytarjonnasta ja markkinatilanteesta johtuen.

Lupamääräykset 35 ja 36. Lupamääräykset vastaavat voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 109/2012/1, Dnro ESAVI/180/04.08/2011) lupamääräyksiä 38 ja 39. Jotta toiminnassa tapahtuvia muutoksia voidaan seurata ja valvoa sekä tarvittaessa arvioida uuden lupakäsittelyn tarpeellisuutta, tulee toiminnassa tapahtuvista muutoksista ilmoittaa valvontaviranomaiselle hyvissä ajoin. Ympäristönsuojelulain 170 §:n mukaan ympäristöluvan haltijan on viipymättä ilmoitettava valvontaviranomaiselle toiminnan pysyvistä tai pitkäaikaisesta keskeyttämisestä sekä toiminnan valvonnan kannalta olennaisista muutoksista.

Ympäristöluvassa on annettava ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan tarpeelliset määräykset toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimituksista, kuten alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä. Tässä päätöksessä ei ole mahdollista antaa yksityiskohtaisia toiminnan lopettamista koskevia määräyksiä, jonka takia asiaa koskeva suunnitelma on ympäristönsuojelulain 94 §:n mukaan esitettävä toimivaltaiselle lupaviranomaiselle.

Täytäntöönpanoa koskevat perustelut

Lupaviranomainen voi ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan hyväksyä perustellusta syystä toiminnan aloittamisen muutoksenhausta huolimatta. Lupa toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta koskee vain metalliromun kierrätystoimintaa päätöksen mukaisilla suuremmilla käsittely- ja varastointimäärillä. Kyseisistä toiminnoista ei arvioida aiheutuvan merkittäviä ympäristövaikutuksia, kun huomioidaan niiden sijoittuminen pääosin alueelle rakennettuun uuteen katokseen ja toiminnan aloittaminen koskee vain rauta- ja teräspitoisen metalliromun sekä ei-rautapitoisen metallin vastaanottoa, välivarastointia ja käsittelyä.

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. Aluehallintovirasto katsoo, että ympäristönsuojelulain 199 §:n nojalla asetettavaa vakuutta ei voida siirtää sellaisenaan lain 59 §:n mukaiseksi jätteen käsittelytoiminnan vakuudeksi. Tästä johtuen toiminnan aloittamiseksi asetettava vakuus on määrätty erillisenä vakuutena.

VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Lausunnoissa ja muistutuksessa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon ratkaisussa ja lupamääräyksissä sekä niiden perusteluissa ilmenevällä tavalla.

Muiden vaatimusten osalta aluehallintovirasto esittää seuraavaa:

Aluehallintovirasto ei ole edellyttänyt meluselvityksen tekemistä ennen toiminnan laajentamista. Melumittausten tekemisestä on määrätty, kun toiminta on siirtynyt katokseen. Hakemuksessa on esitetty vuonna 2004

tehtyjen melumittausten sekä myös kalliolouhintaan liittyvien mittausten tulokset. Melumittaustulokset jäivät määrättyjen päiväohjearvojen alapuolelle. Hakija on vastineessaan lisäksi ilmoittanut varautuvansa tekemään muuttuvasta toiminnasta tarkemman melunhallintasuunnitelman. Käsittelykatoksen rakennusvaihe on vielä kesken, jonka jälkeen määrittäytyä tarkemmin, mitkä toiminnot ja missä muodossa siirtyvät katokseen. Tuolloin tehtävät melumittaukset kuvaavat tarkemmin muuttuneesta toiminnasta ympäristöön aiheutuvaa melua.

Hulevesien johtaminen ympäröiviin ojiin, joista osa on maantien vierusojia, vastaa olemassa olevaa tilannetta. Toiminnassa ei tule tapahtumaan muutoksia, jotka lisääisivät ojaan johdettavien vesien määrää. Käsittelykatoksen katolta johdettavat vedet suotautuvat lisäksi maaperän läpi ennen päätymistään ympäröiviin ojiin. Hakija on vastineessaan myös ilmoittanut, että tulee hakemaan hulevesien maantieojaan johtamiselle tarvittavia lupia, mikäli tätä edellytetään. Aluehallintovirasto ei ole asiassa toimivaltainen viranomainen.

Aluehallintovirasto katsoo, hakijan vastineessa ilmoittaman mukaisesti, että kierrätyskatoksen puhtaita kattovesiä ei johdeta betonimurskepatjaan. Hakija on ilmoittanut, että vedet on syöksyputkilla ohjattu kyseisen murskekeroksen ohi. Hulevesien tarkkailuun on edellytetty tarkkailupistettä kuvaamaan kiinteistöjen itä- ja länsipuolelta muodostuvien vesien laatua, joten tällä tavalla tai muulla hulevesien tarkkailupisteiden muutoksilla kyetään vesinäytetuloksista tarkkailemaan, pääsevätkö kattovedet kosketuksiin betonimurskeen kanssa.

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, 27, 48–49, 51–53, 58–62, 64–66, 83, 87, 94, 198–199 ja 209 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 20 §

Jätelaki (646/2011) 8, 12–13, 15–17, 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 sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta (519/2014)
 Valtioneuvoston asetus romuajoneuvoista sekä vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta ajoneuvoissa (123/2015)

KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on 8 868,75 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään valtioneuvoston asetuksen aluehallintovirastojen maksuista vuonna 2021 (1121/2020) mukaisesti maksu asetuksen voimaan tullessa olleiden säännösten mukaan. Hakemuksen vireillätuloaikana voimassa olleen aluehallintovirastojen maksuista vuosille 2019 ja 2020 annetun valtioneuvoston asetuksen (1244/2018) liitteen kohdan 3.1 taulukon mukaan muun jätteen käsittelylaitosta, jossa käsitellään jätettä vähintään 20 000 tonnia vuodessa, koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 10 750 euroa. Taulukon mukaan laitos, jossa käsitellään muualla syntynyttä vaarallista jätettä, maksun suuruus on 10 750 euroa.

Asetuksen liitteen mukaan toiminnan olennaista muuttamista (ympäristönsuojelulaki 29 §) koskevasta päätöksestä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta.

Asetuksen liitteen mukaan 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.

Maksu peritään 35 prosenttia alempana, jos asian käsittelyn vaatima työmäärä on taulukossa mainittua tai 1–3 kohdassa tarkoitettua työmäärää pienempi.

Lupamaksu muodostuu seuraavasti:

- muun jätteen käsittelylaitos (olennainen muutos) $0,5 \times 10\,750$ euroa = 5 375 euroa
- vaarallisen jätteen käsittely (SER, uusi toiminta) $0,5 \times 0,65 \times 10\,750$ euroa = 3 493,75 euroa

TIEDOTTAMINEN

Päätös

Helsingin Metallipurkaus Oy

Lohjan kaupunki
Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Lohjan kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnon-
varat -vastuualue
Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, liikenne ja infrastruk-
tuuri - vastuualue
Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos
Suomen ympäristökeskus

Päätöksestä tiedottaminen

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

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

Päätöstä koskeva ilmoitus julkaistaan Länsi-Uusimaa ja Västra Nyland -lehdissä.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

LIITTEET

Liite 1. Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma
Liite 2. Valitusosoitus

ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Fredrik Klingstedt ja esitellyt ympäristöyhtytarkastaja Kari Kirjavainen.

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

Vastaanottaja
Helsingin Metallipurkaus Oy

Asiakirjatyyppi
Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma (JL 120 §)

Päivämäärä
31.3.2021

Viite
1510062071

HELSINGIN METALLI- PURKAUS OY JÄTTEEN KÄSITTELYN SEURANTA- JA TARK- KAILUSUUNNITELMA



HELSINGIN METALLIPURKAUS OY

JÄTTEEN KÄSITTELYN SEURANTA- JA TARKKAILUSUUNNITELMA

Projekti **Talkoomäen kierrätyskeskuksen ympäristöluvan muuttaminen**

Projekti nro **1510062071**

Vastaanottaja **Helsingin Metallipurkaus Oy**

Päivämäärä **31.3.2021**

Laatija **Ramboll Finland Oy**

Tarkastaja **Ramboll Finland Oy**

Hyväksyjä **Helsingin Metallipurkaus Oy**

Kuvaus **JL (646/2011) 120 §:n mukainen jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailu-
suunnitelma xxx**

Ramboll
PL 25
Itsehallintokuja 3
02601 ESPOO

P +358 20 755 611
F +358 20 755 6201
<https://fi.ramboll.com>

SISÄLTÖ

1.	JÄTTEEN KÄSITTELYN SEURANTA JA TARKKAILUSUUNNITELMA (JL 120 §)	2
1.1	Käsiteltäväksi hyväksyttävät jätteet	2
1.2	Toimet vastaanotettavien jätteiden laadun tarkistamiseksi	3
1.3	Käsittelyprosessit ja niihin liittyvät mahdolliset häiriö-, vaara- tai poikkeustilanteet	3
1.4	Toimet päästöjen ja käsittelyssä syntyvien jätteiden tarkkailun järjestämiseksi	5
1.5	Toiminta häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteissa	6
1.6	Toimet käsittelyssä syntyvien jätteiden laadun selvittämiseksi	6
1.7	Käsittelyssä syntyvien jätteiden käsittelymenetelmät ja -paikat	7
1.8	Käsittelystä vastuussa olevat henkilöt ja heidän perehdytyksensä	8
1.9	Muut vastaavat seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi tarpeelliset asiat	8

1. JÄTTEEN KÄSITTELYN SEURANTA JA TARKKAILUSUUNNITELMA (JL 120 §)

Tässä raportissa on esitetty Helsingin Metallipurkaus Oy:n Talkoomäen kierrätyskeskuksen jätelain (JL 646/2011) 120 §:n mukainen ja tarkemmin valtioneuvoston asetuksessa jätteistä (Vna 179/2012) 25 §:ssä määritelty jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma.

1.1 Käsiteltäväksi hyväksyttävät jätteet

Helsingin Metallipurkaus Oy:n Talkoomäen kierrätyskeskuksella vastaanotettavat jätejakeet on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1. Kierrätyskeskuksella vastaanotettavat jätejakeet ja niiden määrät.

Jätelaji	Jäteluokka	Määrä (t/a)	Suurin kertavarasto (t)
Rauta- ja teräspitoinen metalliromu	12 01 01 rautametallien viilaus- ja sorvausjätteet 15 01 04 metallipakkaukset 17 04 05 rauta ja teräs 19 01 02 pohjatuhkasta eroteltu rautapitoinen jäte 20 01 40 metallit	17 000	5 000
Ei rautapitoinen metalli	12 01 03 ei-rautametallien viilaus- ja sorvausjätteet 17 04 01 kupari, pronssi, messinki 17 04 02 alumiini 17 04 03 lyijy 17 04 04 sinkki 17 04 06 tina 17 04 07 sekalaiset metallit 17 04 11 kaapelit 20 01 40 metallit	6 000	100
Akut	16 06 01* lyijyakut 16 06 02* nikkelikadmiumakut 16 06 05 muut paristot ja akut	100	20
Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu SER	20 01 35* - 20 01 36 yhdyskuntajäte: käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet 16 02 13* - 16 02 14 käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet 16 02 15* - 16 02 16 sähkö- ja elektroniikkalaitteista ja muista laitteista poistetut (vaaralliset) osat 16 02 97* - 16 02 98 muut laitteet	500	50
YHTEENSÄ		23 600	5 170
Romuajoneuvot	16 01 06 romuajoneuvot, kuivat 16 01 04* romuajoneuvot	800 kpl	50 kpl (kuivat ja kuivaamattomat yhteensä)
Puu	03 01 05 puun käsittelyssä sekä levyjen ja huonekalujen valmistuksessa syntyvät muut kuin nimik-	max. 2 000 m3, aloitusta ei	

	keessä 03 01 04 mainitut sahajauho, lastut, palaset, puu ja puupohjaiset levyt (kuten lastulevy ja vaneri) 15 01 03 puupakkaukset 17 02 01 rakentamisessa ja purkamisessa syntynyt puujäte 19 12 07 muu kuin nimikkeessä 19 12 06 mainittu puu 20 01 38 muu kuin nimikkeessä 20 01 37 mainittu puu	vielä suunnitteilla	
--	--	---------------------	--

Korjaamohallin länsiseinustalla sijaitsee ajoneuvovaaka, jonka antamien kuormapunnitustietojen avulla seurataan laitoksen tuotanto- ja käsittelymääriä.

1.2 Toimet vastaanotettavien jätteiden laadun tarkistamiseksi

Kuorman saapuessa laitokselle valvoja on vastaanottamassa kuormaa. Valvoja tarkistaa kuorman, kirjaa tiedot ja ohjeistaa materiaalin oikeaan paikkaan. Laitoksella on käytössä toiminnanohjausjärjestelmä Reccu. Järjestelmään kirjataan ajantasaisesti saapuvat ja lähtevät romukuormat, joille määritetään samalla jäteluettelon EWC-koodi kirjanpitoa varten. Kirjaa pidetään jätteiden määrästä, laaduista, toimittajista, tulopaikoista, käsittelystä sekä toimituspaikoista.

Asiakkaiden toimituksissa voi olla seassa öljyisiä säiliöitä tai tynnyreitä, jotka sisältävät esimerkiksi öljyjäämiä. Mikäli toimituksen yhteydessä huomataan, että säiliö tai tynnyri sisältää öljyjäämiä, suorittaa toiminnanharjoittaja itse kuivauksen imeytysaineilla. Jos vastaanotettavan kuorman huomataan sisältävän siihen kuulumattomia aineksia (esim. muita jätteitä), kuorma valokuvataan ja siitä toimitetaan huomautus toimittajalle. Mikäli laitokselle toimitetaan esimerkiksi kokonaan rakennusjätettä sisältävä kuorma, niin kuorma palautetaan takaisin lähettäjälle tai ohjataan laitokseen, jolla on lupa vastaanottaa ko. materiaalia.

1.3 Käsittelyprosessit ja niihin liittyvät mahdolliset häiriö-, vaara- tai poikkeustilanteet

Metallien kierrätys

Helsingin Metallipurkaus Oy:n kierrätyslaitoksella harjoitetaan käytetyn metallien ja teollisuuden komponenttien käsittelyä, varastointia ja myyntiä. Laitokselle vastaanotetaan metalliromua yksityistoimijoilta sekä yrityksiltä. Metallirohua tulee mm. rakennusteollisuudesta, teollisuudesta, kotitalouksista, jäteyrityksistä, purku-urakoinnista.

Vastaanoton jälkeen materiaalit lajitellaan jättejakeittain jatkohyödyntämisen kannalta asianmukaisesti kasoihin materiaalinkäsittelykoneella tai käsin. Samalla erotellaan joukosta sekaan kuulumattomat jakeet kuten muovit ja puu.

Etuvastointikentällä varastoidaan lähinnä ehjänä eteenpäin myytäviä tavaroita. Muu metalliromun varastointi ja käsittely tapahtuu takavarastointikentällä. Korjaamohallin takana sijaitsee varsinainen käsittelyalue, joka on n. 20 x 40 m kokoinen betonipohjainen kenttä, jota ympäröi kolmella seinustalla 4 m korkeat betoniseinämät. Käsittelykentän vieressä on lajiteltavan metalliromun varastokasa, jonka korkeus on korkeintaan n. 17-20 m.

Suurikokoiset metalliromut pilkotaan polttoleikkaamalla happi-propaanilaitteilla tai metallileikkurilla. Kierrätyskeskuksella on käytössä kaksi hydraulista leikkuria metalliromun paloitteluun. Pienempi Lefort-leikkuri sijaitsee takavarastointikentän länsireunalla toimistorakennuksen takana ja suurempi Taurus-leikkuri korjaamohallin takana.

Metallien käsittely ja varastointi tulee siirtymään kokonaisuudessaan katokseen, kun se valmistuu.

Alueella suoritetaan raskaita lastauksia ja metallien paloittelua arkipäivisin (ma-pe, ei arkipäivinä) klo 8-18. Viikonloppuisin ei ole toimintaa.

Romuajoneuvojen käsittely

Laitoksella otetaan vastaan pääasiassa kuivia romuajoneuvoja, mutta myös märkien romuajoneuvojen vastaanottamiseen ja niiden kuivaamiseen varaudutaan. Kuivatuksessa ajoneuvosta poistetaan nesteet, kuten polttonesteet, moottoriöljyt, vaihteistoöljyt, hydraulikkaöljyt, tuulilasinpesunesteet, jarrunesteet sekä jäädytyn- ja ilmastointilaitteiden nesteet. Kuivatuksessa romuajoneuvoista poistettavat nesteet tullaan keräämään jätejakohtaisiin säilytysastioihin ja toimittamaan säännöllisesti asianmukaiseen käsittelyyn. Kuivatusta romuajoneuvoista poistetaan mm. renkaat ja akut, minkä jälkeen romuajoneuvot paalataan ja toimitetaan murskattavaksi asianmukaisen luvan omaavaan käsittelypaikkaan. Jatkossa romuajoneuvojen käsittely ja varastointi siirtyy rakennettavaan katokseen.

SER-jätteen kierrätys

Sähkö- ja elektroniikkaromua on tarkoitus ottaa vastaan, välivarastoida ja toimittaa eteenpäin asianmukaisen luvan omaavalle käsittelijälle. Välivarastointi tapahtuu varastointikentällä, lavoilla tai katoksessa siten, että valtioneuvoston asetuksessa sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta 519/2014 vastaanotto paikalle asetetut vaatimukset täytetään. Vastaanotettava SER-jäte koostuu metallisesta SER-jätteestä (mm. liedet, pesukoneet), pienelektroniikasta ja kuvaputkellisista laitteista (kuvaputkitelevisiot, kuvaputkinäytöt).

Puun haketus

Puun haketusta ei ole tehty laitoksella tähän mennessä, mutta siihen on lupa. Puun haketustointi tapahtuisi takavarastointikentän luoteisnurkassa. Haketuksessa käytettäisiin siirrettävää murskauslaitetta tai puumurskainta joko toiminnanharjoittajan tai ulkopuolisen urakoitsijan toimesta. Puumurskain olisi tyypiltään vasaramurskain ja merkiltään joko Jenz tai Doppstadt. Puuta haketettaisiin kerran kuukaudessa muutamana arkipäivänä kerrallaan klo 7 - 18. Valmis hake myytäisiin energiantuotantolaitoksille REF -polttoaineeksi.

Toimintaan liittyvät vaara- tai poikkeustilanteet

Merkittävimmät vaara- ja poikkeustilanteet kierrätyskeskuksella ovat tulipalot sekä polttoöljyn käsittelyyn liittyvät vaaratilanteet. Öljyvuototapauksessa myös tulipalon riski kasvaa ja sama päinvastoin. Laitoksella, lähinnä korjaamohallissa, käytetään ja varastoidaan myös nestemäisiä kemikaaleja, kuten jäädytinnesteitä ja puhdistuskemikaaleja, mutta niiden määrät ovat melko vähäisiä. Tulipalon todennäköisyys laitoksella on tavanomaisella tasolla.

Työpisteet eri töille on määrätynyt sen mukaan, missä mahdollisen vahingon sattuessa on helppoin tehdä välitön tilanteen torjunta. Työpisteet on katsottu myös niin, että mahdollisen vahingon sattuessa riski ympäristön turmentumiselle on mahdollisimman vähäinen eikä alueelta pääse vääriä aineita välittömästi ympäristöön.

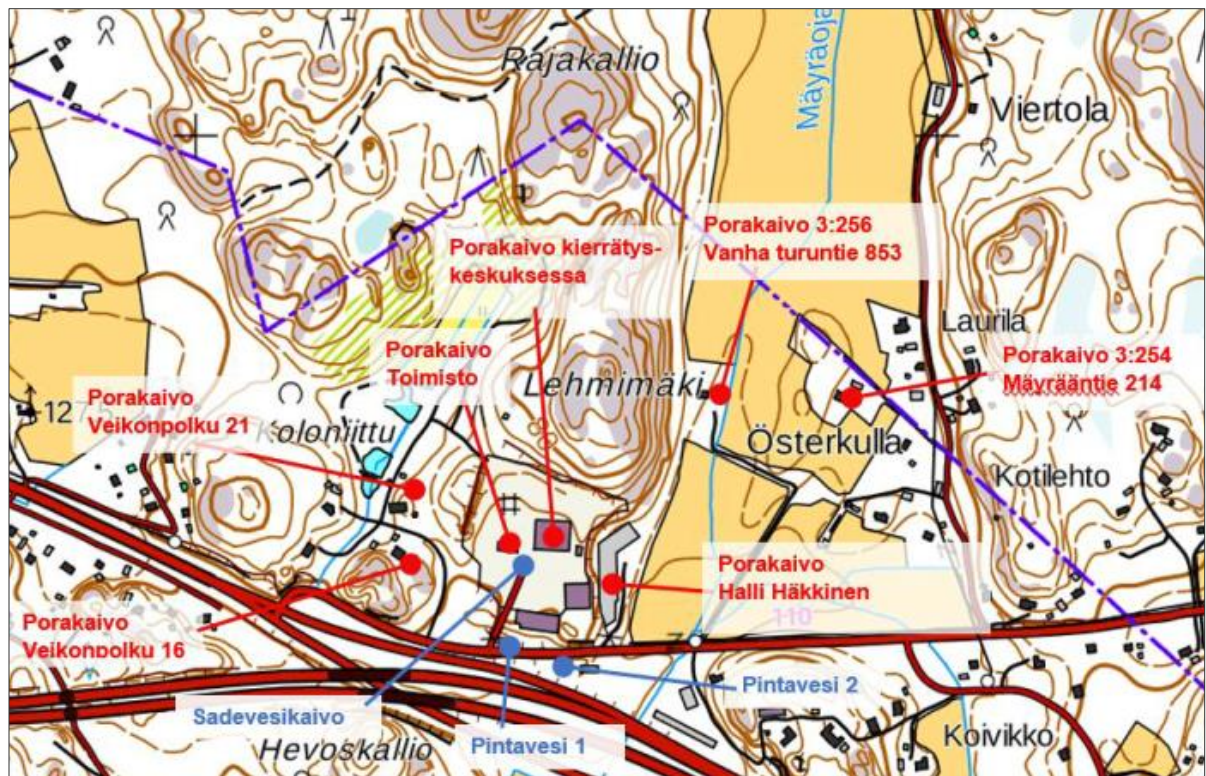
1.4 Toimet päästöjen ja käsittelyssä syntyvien jätteiden tarkkailun järjestämiseksi

Hulevesien laatua tarkkaillaan kierrätyskeskuksen pihan keskellä sijaitsevasta sadevesikaivosta (Sadevesikaivo) sekä kierrätyskeskuksen ja Vanhan Turuntien välisestä ojarummusta (Pintavesi 1), jonka pintavedet tulevat alueen länsipuolen ojasta. Vuonna 2015 tarkkailuun lisättiin omaehtoisesti toinen ojanäytepiste Vanhan Turuntien ali menevästä rummusta (Pintavesi 2), jonne kerääntyvät pintavedet sekä kiinteistön itäpuolelta että länsipuolen ojasta. Näytteet otetaan kaksi kertaa vuodessa (kevällä ja syksyllä). Näytteistä analysoidaan vähintään kadmium, kromi, kupari, lyijy, helposti haihtuvat yhdisteet, öljyhiilivedyt, sulfaatti sekä pH, sähkönjohtavuus, CODMn sekä sinkki. Pintavesinäytteet pyritään ottamaan virtaavasta vedestä. Virtaama arvioidaan tai mitataan näytteenoton yhteydessä.

Pohjaveden laatua tarkkaillaan kierrätyskeskuksen toimiston porakaivosta (Porakaivo, toimisto) ja kahdesta porakaivosta Veikonpolulla, kierrätyskeskuksesta länteen (Porakaivo Veikonpolku 16 ja 21). Takapihan laajennuslouhintaan liittyvän maa-ainesluvan mukaisesti pohjavettä on tarkkailtu lisäksi korjaamohallin porakaivosta (Porakaivo kierrätyskeskuksessa), kiinteistöllä Manula sijaitsevasta Halli Häkkisen porakaivosta (Porakaivo Halli Häkkinen) sekä koillisenpuoleisten naapurikiinteistöjen 444-425-3-256 (Porakaivo 3:256, Vanha Turuntie 853) ja 444-425-3-254 porakaivoista (Porakaivo 3:254, Mäyräantie 214). Pohjavesinäytteet otetaan kerran vuodessa kevään näytteenoton yhteydessä. Kaivovesistä analysoidaan vähintään kadmium, kromi, kupari, lyijy, rauta, mangaani, helposti haihtuvat yhdisteet, öljyhiilivedyt ja sulfaatti sekä pH, sähkönjohtavuus, CODMn sekä sinkki. Lisäksi pohjaveden pinnankorkeus mitataan näytteenottohetkellä.

Lisäksi pinta- ja pohjavesitarkkailuun on otettu uusina parametreinä maa-ainesluvan toiminnan ajaksi nitraatti-, nitriitti- ja ammoniumtypen analyysit.

Tarkkailupisteet on esitetty kuvassa 1.



Kuva 1. Pinta- ja pohjavesien tarkkailupisteet.

Kierrätyskeskuksen toiminnasta kirjataan muistiin myös tiedot koskien öljynerotuskaivon tarkkailua ja tyhjennyksiä, muita huoltotoimenpiteitä sekä mahdollisia häiriötilanteita ja onnettomuuksia. Säiliöiden, putkistojen ja laitteiden toimintaa tarkkaillaan säännöllisesti.

Toiminnassa syntyvien jätteiden laatua ei ole tarpeen tarkkailla erikseen.

1.5 Toiminta häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteissa

Kierrätyslaitokselle on laadittu pelastautumissuunnitelma sekä työturvallisuuden infopaketti, mikä on jaettu ja käyty yhdessä läpi alueen toimijoiden ja kaikkien kierrätyslaitoksella työskentelevien työntekijöiden kanssa. Pelastuslaitoksen kanssa käydään kolmen vuoden välein läpi alueen turvallisuus mahdollisten tulipalojen ja kemikaalivahinkojen osalta. Pelastuslaitoksen kanssa käydään yhdessä läpi, kuinka toimia tietynlaisten vaara tai vahinkotilanteissa.

Öljyvuodon sattuessa öljyn pääsemistä maaperään on ehkäisty varustamalla öljysäiliöt riittävän tilavilla suoja-altailla, ja osa öljysäiliöistä on kaksivaippaisia. Piha-alueet on laajalti pinnoitettu ja kallistuksilla ohjataan suurin osa hulevesistä (tai vuototilanteessa öljystä) öljynerotuskaivolla varustettuun hulevesiviemäriin. Alueella on aina riittävästi öljyntorjuntakalustoa, kuten imeytystarvikkeita ja öljysulkumattoja. Kaluston nestevuotoja (polttoaine, öljy) ehkäistään kaluston ennakkoivalla ja säännöllisellä huollolla.

Tulipaloja ehkäistään huolehtimalla riittävästä alkusammutuskalustosta, alueen siisteydestä, koneiden ja laitteiden sähköturvallisuudesta sekä tulitöiden suorittamisesta turvallisesti. Laitoksella on vähennetty alueella olevaa palokuormaa. Tulipaloja varten laitoksella on tulityöpaikalla varattuna ensisammutuskalustoa, vaahtosammuttimia ja peitteitä. Työkoneissa on vaahtosammuttimet. Laitoksella on listattuna kemikaalit, joita kierrätyslaitoksella käytetään ja niiden turvaselosteet.

Raskaaseen liikenteeseen liittyviä onnettomuuksia ja työtapaturmia ehkäistään minimoimalla liikenne laitoksen alueella, määrittelemällä laitoksen sisäiset liikennesäännöt, estämällä asiattomien henkilöiden pääsy laitoksen alueelle sekä henkilöstön perehdyttämällä työturvallisuusohjeisiin ja niiden noudattamisen valvonnalla.

Alueella on valvontakamerat, joista nähdään koko alueen reaaliaikaista kuvaa toimistossa ja myös muutaman työntekijän puhelimesta. Näin ollen myös aukiolojen ulkopuolella pystytään reaaliaikaisesti seuraamaan laitoksen tilaa.

Mikäli laitoksella ilmenee onnettomuus -tai poikkeustilanne, yrityksen johtohenkilö hoitaa pelastuslaitokselle ilmoituksen tekemisen. Hän tekee myös ilmoituksen valvovalle viranomaiselle. Ilmoitusten teosta huolehtii yrityksessä Nina Häkkinen. Hänen tehtävänä on myös ohjeistaa työntekijöitä toimimaan poikkeustilanteissa, hoitamaan tarvittavat näytteenotot ja tilanteen niin vaatiessa hoitamaan kriisiviestinnän. Onnettomuus- ja poikkeustilanteissa laitoksella jokainen työntekijä antaa oman panostuksensa tilanteen hoitamiseen.

Laitoksella tapahtuvat häiriö-, poikkeus- ja läheltä piti -tilanteet kirjataan ylös.

1.6 Toimet käsittelyssä syntyvien jätteiden laadun selvittämiseksi

Käsittelyssä ei muodostu sellaisia jätteitä, joiden laatua tarvitsisi erikseen selvittää.

1.7 Käsittelyssä syntyvien jätteiden käsittelymenetelmät ja -paikat

Kierrätyskeskuksen toiminnassa syntyy normaalia yhdyskuntajätettä, koneiden ja laitteiden huolloissa ja korjauksissa syntyviä jätteitä, metalliromun ja romuajoneuvojen käsittelyssä syntyviä jätejakeita, hiekan- ja öljynerottimien jätteitä, sekä sekajätettä sisältäen mm. eristevillaa, eristehuopaa ja pieniä määriä puutavaraa.

Yhdyskuntajätettä muodostuu n. 3 t vuodessa, ja se kerätään pihalla olevaan 600 l jätessäiliöön ja toimitetaan jäteyrittäjä Rosk'n Roll Oy Ab:n toimesta Vantaan jätteenpolttolaitokselle (Vantaan Energia Oy, Pitkäsuontie 10, 01200 Vantaa). Sekajätettä muodostuu noin 20 t/a. Se kerätään siirtolavalle ja toimitetaan itse Delete Ympäristöpalvelut Oy:n vastaanottopisteeseen Espoon Juvanmalmille (Delete Ympäristöpalvelut Oy, Juvanmalmintie 18, 02970 Espoo).

Helsingin Metallipurkaus Oy:n omien koneiden ja laitteiden huolto- ja korjaustöissä syntyy vuosittain arviolta noin 10–20 kpl akkuja, noin 2000 l jäteöljyä ja noin 100–200 l jäähdytinnesteitä.

Korjaamohallin rasvamontussa on 2 m³ astia jäteöljylle. Astia on teräksinen, yksivaippainen ja siinä ei ole suoja-allasta. Jäteöljyä säilytetään viemäroidyssä tilassa, mutta viemäri on viemäriputkien tason alapuolella ja suljettu sulkuventtiilillä. Viemäri on tyhjennettävä pumpaamalla ja sulkuventtiili avataan vain silloin, kun pumpaaminen on tarpeellista esim. lattioiden pesun jälkeen. Muulloin sulkuventtiili pidetään suljettuna. Täten mahdollisen öljyn pääsy viemäriputkistoon voidaan estää, sillä vuoto havaitaan ennen viemäriin pumpaamista. Jäteöljyt toimitetaan Delete Ympäristöpalvelut Oy:lle.

Käytettyjä jäähdytinnesteitä säilytetään kontissa korjaamohallilla. Käytetyt jäähdytinnesteet toimitetaan vuosittain Delete Ympäristöpalvelut Oy:lle.

Jäteakkuja kerätään pihalla olevaan kannelliseen akkusäilytyslaatikkoon, jonka täyttyessä jäteakut siirretään Halli Häkkisessä olevaan suurempaan akkusäilytyslaatikkoon. Jäteakut toimitetaan vuosittain Romu Keinänen Oy:n vastaanottopisteeseen Karjaalle.

Käsittelyssä syntyvien jätteiden tiedot on esitetty tarkemmin taulukossa 2.

Taulukko 2. Käsittelyssä syntyvät jätteet ja niiden toimituspaikat.

Jätejäte	Jäteluokka	Selostus	Määrä t/v m3/v	Suurin kertavarasto t m3	Toimituspaikka
Sekalainen lajittelujäte	19 12 12	jätteiden mekaanisessa käsittelyssä syntyvä sekalainen jäte	20		Delete Finland, Espoo
Puujäte	19 12 07	jätteiden mekaanisessa käsittelyssä syntyvä puujäte	10		Delete Finland, Espoo
Paperi ja kartonki	19 12 01	jätteiden mekaanisessa käsittelyssä syntyvä paperi ja kartonki	1	0,2	Rosk'nRoll, Lohja
Sekalainen yhdyskuntajäte	20 03 01		3	1	Rosk'nRoll, Lohja
Hiekan- ja öljynerottimien jätteet	13 05 01* 13 05 02* 13 05 06* 13 05 07*	hiekanerottimien ja öljynerottimien kiinteät jätteet öljynerottimien lietteet öljynerottimien öljy öljynerottimien öljyinen vesi	3		Delete Finland, Espoo
Akut	16 06 01* 16 06 02* 16 06 05	lyijyakut nikkelikadmiumakut muut paristot ja akut	500 kpl	10	RomuKeinänen, Karjaa
Moottori-, hydraulikka- ja voiteluöljyt	13 01 01* – 13 01 13* 13 02 04* – 13 02 08*	hydrauliöljyjätteet moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyjätteet	4	2	Delete Finland, Espoo
Polttonesteet	13 07 01* – 13 07 03*	polttonestejätteet	2		Delete Finland, Espoo
Jarrunesteet	16 01 13*	romuautojen purkamisessa syntyvät jarrunestejätteet	0,3		Delete Finland, Espoo
Jäähdytin- ja ilmastointilaitteiden nesteet	16 01 14* – 16 01 15	romuautojen purkamisessa syntyvät jäähdytin- ja ilmastointilaitteiden nestejätteet	0,3		Delete Finland, Espoo
Tuulilasinpesunesteet	16 01 99	romuautojen purkamisessa syntyvä muu jäte	0,3		Delete Finland, Espoo
Renkaat	16 01 03	romuajoneuvojen purkamisessa syntyvät loppuun käytetyt renkaat	3000 kpl	200 kpl	Kuusakoski Oy

*vaarallista jätettä

Eteenpäin toimitettavien jätejakeiden tiedot sekä kierrätyskeskuksen omassa toiminnassa syntyvän jätteen määrä, laatu sekä toimituspaikka kirjataan ylös toiminnanohjausjärjestelmä Reccuun.

1.8 Käsittelystä vastuussa olevat henkilöt ja heidän perehdytyksensä

Laitoksen vastaava hoitaja on Nina Häkkinen, puh. 040 763 9863.

Uusi työntekijä saa perehdytyksen omaan työtehtäväänsä sekä toimintaan poikkeustilanteissa.

Perehdytykseen sisältyy:

- Metalliriomun ja jätteiden vastaanotto käytännöt
- Materiaalin toimitukset eteenpäin
- Materiaalien varastointi ja käyttöpäiväkirja
- Koneiden ja laitteiden käyttökoulutus
- Toiminta poikkeustilanteissa

1.9 Muut vastaavat seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi tarpeelliset asiat

Laitoksen toiminnasta toimitetaan vuosittain maaliskuun loppuun mennessä Uudenmaan ELY-keskukselle sekä Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle edellistä vuotta koskeva vuosiraportti. Raportissa esitetään pinta- ja pohjavesien tarkkailu ja sen tulokset, toiminnassa muodostuneet, käsitellyt ja varastoidut sekä hyötykäyttöön ja kaatopaikalle toimitetut jätteet sekä vaaralliset jätteet, niiden alkuperä, laatu, määrä ja varastointi sekä edelleen toimittaminen.

Edellä mainittujen lisäksi viranomaisille ilmoitetaan oleellisista muutoksista toiminnassa, kuten jonkin toiminnan aloittamisesta (esim. puun haketus) sekä mahdollisista ympäristöön vaikuttavista poikkeustilanteista. Myös toiminnan keskeyttämisestä ilmoitetaan viipymättä kirjallisesti laitoksen valvonnasta vastaavalle ympäristönsuojeluviranomaisille.

VALITUSOSOITUS

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

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

Asian käsittelystä hallinto-oikeudessa voidaan periä oikeudenkäyntimaksu siten kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) ja oikeusministeriön asetuksessa tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta (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 **13.12.2021**.

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
 - 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).
 - 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>

Tämä asiakirja ESAVI/35021/2020 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument ESAVI/35021/2020 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Kirjavainen Kari 03.11.2021 14:18

Ratkaisija Klingstedt Fredrik 03.11.2021 14:26