



Aluehallintovirasto

Ympäristöluvut

PÄÄTÖS

Nro 232/2021

Dnro ESAVI/29496/2020

3.8.2021

ASIA

Juvanmalmin siirtokuormausaseman toiminnan ja ympäristöluvan muuttaminen, Espoo

HAKIJA

Delete Ympäristöpalvelut Oy
Postintaival 7
00230 Helsinki

Y-tunnus: 3017645-3

TOIMINTA

Hakemus koskee Juvanmalmin siirtokuormausaseman toimintaa osoitteessa Juvanmalmintie 18, 02970 Espoo.

ASIA	1
HAKIJA	1
TOIMINTA.....	1
VIREILLETULOTIEDOT.....	4
Hakemuksen vireilletulo	4
Luvan hakemisen peruste	4
Toiminnan luvanvaraisuus	4
Toimivaltainen lupaviranomainen.....	4
ASIAN KUVAUS	4
Taustatiedot	4
Sijainti.....	4
Alueen kaavoitus.....	5
Päätökset ja sopimukset	5
Hakemuksen mukainen toiminta	5
Yleiskuvaus	5
Haettu muutos	6
Vastaanotettavat jätteet	6
Vastaanotettujen jätteiden käsittelyprosessit	8
Toiminta-ajat.....	12
Polttoaineet.....	12
Energian kulutus ja käytön tehokkuus	12
Johtamisjärjestelmät	13
Häiriötilanteet	13
Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio	14
Lähiympäristö	14
Luonnonarvot ja luonnonsuojelu.....	15
Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset	15
Muualla käsittelyyn johdettavat jätevedet.....	15
Päästöt ilmaan.....	15
Melu	16
Maaperä	18
Pohjavesi.....	18
Maaperän ja pohjaveden perustilaselvitys	18
Liikenne	19
Toiminnassa muodostuvat jätteet.....	19
Tarkkailu	19
Käyttötarkkailu	19
Päästötarkkailu	19
Jätetarkkailu	20
Tarkkailun laadunvarmistus.....	21
Kirjanpito ja raportointi	21
Paras käyttökelpoinen tekniikka.....	21
Vertailuasiakirjat ja BAT-päätelmät.....	21
Hakijan esitykset.....	41
Esitys lupamääräyksiksi	41
Esitetyt vakuudet.....	42
ASIAN KÄSITTELY	42

Täydennykset	42
Tiedottaminen	42
Lausunnot.....	42
Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto	43
Espoon kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisen lausunto.....	45
Vantaan kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisen lausunto	47
Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos.....	48
Muistutukset ja mielipiteet	48
Vastine.....	48
Neuvottelut.....	52
MERKINNÄT	53
ALUEHALLINTOVIIRASTON RATKAISU	53
Lupamääräykset	53
Vastaanotettavat jätteet	53
Toiminta.....	54
Jätteiden vastaanottaminen ja varastointi	55
Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet	56
Toiminnan lopettamiseen ja muuttamiseen liittyvät määräykset	56
Tarkkailu- ja raportointimääräykset.....	57
Vakuus	59
Päätöksen täytäntöönpano	59
Toiminnan aloittaminen	59
PERUSTELUT	59
Ympäristöluvan ratkaisun perustelut	59
Päätelmien soveltaminen ympäristölupaharkinnassa	62
Lupamääräysten yleiset perustelut.....	63
Lupamääräysten yksilöidyt perustelut	64
VASTAUS LAUSUNNOISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN.....	68
PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN.....	68
Päätöksen voimassaolo	68
Luvan tarkistaminen.....	68
Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen.....	68
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	68
KÄSITTELYMAKSU	68
TIEDOTTAMINEN.....	69
Päätös	69
Päätöksestä tiedottaminen.....	69
MUUTOKSENHAKU	70
LIITTEET	70
ASIAN KÄSITTELIJÄT	70

VIREILLETULOTIEDOT

Hakemuksen vireilletulo

Hakemus on tullut vireille aluehallintovirastossa 15.10.2020.

Luvan hakemisen peruste

Hakemus on tullut vireille ympäristönsuojelulain 29 §:n ja 80 §:n nojalla.

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

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on 28.1.2019 päivällä selvityspyynnöllä (dnro UUELY/5554/2015) pyytänyt Delete Ympäristöpalvelut Oy:ltä selvitystä Juvanmalmin siirtokuormausaseman ympäristöluvan tarkistamistarpeesta perusteluineen ympäristönsuojelulain 80 §:n nojalla. Selvityspyyntö on pyydetty toimittamaan Uudenmaan ELY-keskuskelle 17.2.2019 mennessä.

Toiminnan luvanvaraisuus

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

Toimivaltainen lupaviranomainen

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

ASIAN KUVAUS

Taustatiedot

Sijainti

Delete Ympäristöpalvelut Oy:n Juvanmalmin siirtokuormausasema sijaitsee Espoon Juvanmalmin kaupunginosassa kiinteistöllä 49-85-130-6, jonka omistaa Espoon kaupunki. Yhtiön laitokset sijaitsevat kiinteistön eteläosassa.

Alueen kaavoitus

Espoon pohjois- ja keskiosien yleiskaava 722300 on hyväksytty Espoon kaupunginvaltuustossa 7.6.2021. Kaavassa Juvanmalmin siirtokuormaus-asema sijoittuu alueelle, jonka kaavamerkintä on TP/T (elinkeinoelämän ja teollisuuden alue, jota kehitetään yritysten ja työpaikkojen alueena). Kaavamääräyksen mukaan alueelle voidaan sijoittaa ympäristöhäiriötä aiheuttavaa teollisuus-, varastointi- ja yhdyskuntateknisen huollon toimintaa sekä muuta tilaa vaativaa työpaikkatoimintaa.

Alueella voimassa oleva asemakaava (85:12) on hyväksytty 10.8.2009 ja muutettu 25.1.2010 (Juvanmalmi III). Laitosalue on osoitettu asemakaavassa merkinnällä ET-1 (yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialue, jolle saa sijoittaa myös kivenmurskaamon sekä asfaltti- ja betoniaseman mutta ei kuitenkaan jätteenpolttolaitosta).

Päätökset ja sopimukset

Voimassa oleva ympäristölupa

Uudenmaan ympäristökeskuksen 24.3.2009 myöntämä ympäristölupa (No YS 344, Dnro UUS-2008-Y-605-111), joka koskee siirtokuormausaseman toimintaa ja Juvanmalmin käsittelykentän rakentamista betoni- ja tiilimurskeesta.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 28.7.2011 antama päätös (Nro 59/2011/1, Dnro ESAVI/19/04.08/2011), jolla aluehallintovirasto on muuttanut ympäristöluvan No YS 344, 24.3.2009 määräyksiä 11–14, 17, 21, 24, 26 ja 28–31 sekä lisännyt uuden lupamääräyksen 32.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 19.8.2015 antama päätös (Nro 193/2015/1, Dnro ESAVI/2582/2015), jolla aluehallintovirasto on muuttanut ympäristöluvan No YS 344, 24.3.2009 lupamääräystä 9 (sivulla 4 oleva taulukko) sekä ympäristöluvan Nro 59/2011/1, 28.7.2011 lupamääräystä 11.

Vaasan hallinto-oikeuden 18.8.2017 antama päätös (Nro 17/0352/3, Dnro 01442/15/5107), jolla hallinto-oikeus on muuttanut Uudenmaan ympäristökeskuksen (24.3.2009) myöntämän ympäristöluvan lupamääräyksiä 9, 10 ja 15 sekä aluehallintoviraston antaman päätöksen (28.7.2011) vakuutta koskevan lupamääräyksen 31. Lisäksi on muutettu aluehallintoviraston päätöksen (19.8.2015) siirtokuormausasemalla vastaanotettavia jätteitä koskevaa taulukkoa hiekkapuhallushiekan osalta.

Hakemuksen mukainen toiminta

Yleiskuvaus

Espoon Juvanmalmin siirtokuormausasemalla vastaanotetaan, välivarastoidaan ja käsitellään muun muassa rakennus- ja purkutoiminnasta sekä

kaupan ja teollisuuden toiminnasta peräsin olevia jätteitä. Asemalla on tehty jätteen lajittelua ja esikäsittelyä kuljetuksen helpottamiseksi ja materiaalin tasalaatuisuuden parantamiseksi. Varsinainen polttoaineen valmistus on tapahtunut Deleten Ruskon laitoksella Tampereella. Laitos toimii kuu-tena päivänä viikossa (312 vrk/a).

Toimintaa suunnitellaan muutettavan siten, että jatkossa siirtokuormaus- asemalla voitaisiin valmistaa jätepolttoainetta ja hakettaa puujätettä. Lisäksi hakemuksella pienennetään vaarallisen jätteen varastointikapasiteet- tia sekä tarkennetaan vastaanotettavia jättejakeita ja niiden varastointia ja käsittelyä.

Lupa-asian käsittelyyn sisältyy myös ympäristöluvan tarkistaminen WT BAT-päätelmien vuoksi ympäristönsuojelulain 80 §:n nojalla.

Haettu muutos

Uusiksi toiminnoiksi esitetään puuhakkeen valmistaminen kannoista ja ri- suista sekä kierrätyspolttoaineen valmistaminen rakennus- ja purkujät- teestä sekä kaupan ja teollisuuden jätteestä. Lisäksi vaarallisen jätteen kertavarastomäärää pienennetään ja eräitä laitokselle vastaanotettavia jät- teitä poistetaan ja joitakin uusia jättejakeita lisätään laitoksen jäteluetteloon.

Olemassa olevien lupien mukaisesti toimiva laitos katsotaan direktiivilai- tokseksi, koska laitoksen vaarallisen jätteen varastointimäärä ylittää 50 tonnia ja laitoksella mahdollisesti käsitellään vaarallista jätettä yli 10 tonnia vuorokaudessa.

Hakemuksessa esitettävien muutosten myötä laitos ei ole enää direktiivilai- tos vaarallisen jätteen väliaikaisen varastoinnin perusteella. Direktiivilaitos- toiminta on jätteen esikäsittely polttoa tai rinnakkaispolttoa varten.

Vastaanotettavat jätteet

Lainvoimaisten päätösten mukainen tilanne

Nykyisen ympäristöluvan (No YS 344, 24.3.2009) mukaan siirtokuormaus- asemalla voidaan vastaanottaa, lajitella, esikäsittää ja siirtokuormata ra- kennus- ja purkutoiminnan jätteitä noin 116 000 t/a, kaupan- ja teollisuu- den jätteitä noin 30 000 t/a, metalliromua noin 30 000 t/a, hiekkapuhal- lushiekkää noin 1 000 t/a ja asbestijätettä noin 1 000 t/a. Asemalla voidaan kerralla varastoida jätteitä enintään 4 000 tonnia ja asbestijätettä enintään 100 tonnia. Asemalle ei voida vastaanottaa yhdyskuntajätteitä tai siihen rinnastettavaa jätettä, vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavaa alapohja- ja hiek- kapuhallushiekkää eikä vaarallisia jätteitä lukuun ottamatta kyllästetty puu ja asbestijäte.

Nykyisen luvan mukaan asbestia voidaan vastaanottaa noin 1 000 tonnia vuodessa, mutta muille luvassa luetelluille vaarallisille jättejakeille ei ole

annettu vastaanottomääriä. Vaarallisia jätteitä ei kuitenkaan yhdistetä, sekoiteta tai uudelleen pakata.

Haettu muutos vastaanotettaviin jätteisiin

Vastaanotettavat ja käsiteltävät jätteet haettuine muutoksineen sekä jätteen vuosittaiset vastaanottomäärät ja enimmäisvarastointimäärät on esitetty tarkemmin tämän päätöksen liitteessä 1.

Ympäristölupaan haetaan muutosta siten, että vastaanotettavan vaarallisen jätteen kertavarastointimäärä on enintään 50 tonnia. Muiden jätekuormien mukana mahdollisesti tulevia siirtokuormausasemalta materiaali- hyötykäyttöön toimitettavia vaarallisia jätteitä ei lasketa mukaan 50 tonnin varastointimäärään.

Voimassa olevissa luvissa hyväksytyistä vastaanotettavista jätteistä poistetaan seuraavat vaaralliset jätteet:

- suihkupuhdistusjätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita (12 01 16*)
- muut rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet (sekalaiset jätteet mukaan luettuna), jotka sisältävät vaarallisia aineita (17 09 03*).
- rautametallien viilaus- ja sorvausjätteet (12 01 01).

Ympäristölupaan esitetään lisättäväksi seuraavat jätejakeet:

- maa- ja kiviainekset (20 02 02)
- risut ja kannot (20 02 01)
- puu, joka ei sisällä vaarallisia aineita (19 12 07)
- sähkö- ja elektroniikkalaiteromu (16 02 -nimikeryhmän mukaiset jätejakeet. Tällä korvataan nykyisessä luvassa oleva koodi 16 02 06, jota jäteluettelossa ei ole.).

Kuormien mukana mahdollisesti tulevia akkuja (16 01 99) ei varsinaisesti oteta vastaan laitokselle, vaan niitä voi saapua laitokselle ns. epäpuhtauteina. Jätekodeilla 03 01 99 tarkoitetaan huonekalupuita tai vastaavia.

Laitoksella vastaanotettavat maa- ja kiviainekset ovat purkutyömailta tulevia jätejakeita (mm. kiviä, lautaa yms.) sisältäviä maa-aineksia, jotka muodostuvat purkutyön yhteydessä, kun purkutyömaan maanpinta putsataan jätejakeista. Maanpinnasta kuoritaan siihen jääneet purkutyömaan toiminnasta peräisin olevat jätejakeet, jolloin mukana on ko. jätejakeita ja maa- ja kiviainesta. Tällaisia kuormia laitokselle tulee ajoittain. Laitoksella kuormat vastaanotetaan asfaltoidulle kentälle, missä maa-aineksesta erotellaan jätejakeet. Jätejakeet toimitetaan laatunsa mukaisesti asianmukaiseen hyötykäyttöön tai loppusijoitukseen. Maa-ainekset toimitetaan luvalliseen loppukäyttöön (esim. maankaatopaikalle).

Sähkö- ja elektroniikkaromua (16 02-ryhmän jätteitä) ei oteta laitoksella vastaan muutoin kuin silloin, jos niitä tulee laitokselle muiden jätekuormien

joukossa. Tällöin kyseiset jakeet varastoidaan laitoksella ennen toimittamista muualle käsiteltäväksi.

Laitokselle vastaanotettavista rakennus- ja purkutoiminnan jätteistä (yhteensä enintään noin 116 000 tonnia vuodessa) on maa-ainesta enintään 2 000 tonnia ja kiviainesta enintään 4 000 tonnia.

Jätteiden viipymääajat laitoksella

Jätteiden viipymääajat on esitetty tämän päätöksen liitteessä 1. Rakennus- ja purkutoiminnasta peräisin olevien jätteiden, hiekkapuhallushiekkajätteiden, teollisuuden ja kaupan jätteiden sekä metalliromun varastointiaika laitoksella on enintään kaksi kuukautta.

Muutoshakemuksessa esitetyn polttoaineen valmistamiseen käsiteltävän rakennus- ja purkujätteen sekä kaupan- ja teollisuusjätteen yhteismäärän perusteella laskettu vuorokausikohtainen polttoaineeksi käsiteltävän jätteen määrä on noin 468 t/d.

Vaarallisia jätteitä on vuosina 2016–2019 vastaanotettu noin 360–630 t/a eli noin 1,2–2 t/vrk. Vaarallisia jätteitä varastoidaan alueella sen aikaa, että kuorma saadaan täyteen ja voidaan toimittaa asianmukaiseen vastaanotto- paikkaan. Kyllästetty puu on tähän asti toimittu eteenpäin keskimäärin noin kerran kuukaudessa ja asbestijäte noin kahden kuukauden välein.

Kierrätyspolttoaine ja puuhake pyritään toimittamaan laitokselta mahdollisimman pian hyötykäyttöön. Niiden varastointiaika on enintään kaksi kuukautta.

Vastaanotettujen jätteiden käsittelyprosessit

Laitoksen rakenteet

Noin 4 000 m²:n kokoinen hallirakennus on jaettu kahteen osaan, jossa toisessa toimii siirtokuormausasema ja toisessa Delete Ympäristöpalvelut Oy:n vaarallisten jätteiden käsittelyasema.

Laitoksen asfaltoidulla piha-alueella on valuma-altaallinen ja lukittava vaarallisen jätteen varastointikontti. Asfaltoidulla alueella on myös työkoneiden tankkauspiste.

Kuvassa 1 on esitetty Delete Ympäristöpalvelut Oy:n Juvanmalmin laitoksen alueen toiminta-alue. Hallirakennuksen pohjoissivulla on kolme leveää oviaukkoa.



Kuva 1: Delete Ympäristöpalvelut Oy:n Juvanmalmin laitosalueen toiminta-alue (keltainen katkoviiva) ja siirtokuormaushallin rajausta (sininen katkoviiva) (Kuva: Vahnen Environment Oy, 24.6.2021).

Hakemuksen mukaan puumateriaalit (risut, kannot, purkupuu, valmis hake) varastoidaan ulkoalueella omissa looseissaan. Alueelle tehdään 3 erillistä loosia, joista jokaisen leveys on n. 8 m, syvyys n.15 m ja seinämien korkeus n. 3 m. Loosien takaseinämä rajoittuu n. 7–8 m korkeaan kallioseinämään. Hakekasan korkeus on korkeimmillaan n. 6–7 m. Looseissa voidaan varastoida kerralla yhtä jaetta tarpeen mukaan. Loosien sijoittelusta keskustellaan paloviranomaisen kanssa ja ne sijoitetaan riittävälle etäisyydelle hallin seinämästä. Varastointiloosien pinta-ala on yhteensä noin 360 m².

Jätteiden vastaanotto ja lajittelu

Vastaanotettavat jätteet punnitaan autovaa'alla.

Eri jätelajit sijoitetaan omiin kasoihinsa lajitteluhalliin. Kaikki kuormat tarkistetaan vastaanotettaessa ja mahdolliset poikkeamat ilmoitetusta jätteestä merkitään vastaanottotositteeseen.

Rakennusjätteen seassa oleva maa-aines erotetaan hallissa käsittelylinjastolla, missä se päätyy seula-alitteen joukkoon. Mikäli laitokselle toimitetaan muita maa-aineksia, toimitetaan ne sellaisenaan muualle hyötykäyttöön. Maa-aineksia ei muuten käsitellä alueella.

Vastaanotetusta jätteestä osa koostuu mm. irtometallista ja lautapuusta, jotka lajitellaan erilleen kaivinkoneella ja toimitetaan asianmukaisesti

käsittelylaitoksiin. Jätteiden vastaanoton ja esikäsittelyn yhteydessä jätevirrasta poistetaan selkeästi hyödyntämiskelvottomaksi tunnistettavat materiaalit, jotka toimitetaan kaatopaikalle. Hyödynnettävät jätteet yhdistetään jatkokäsittelyn mukaan energiajätteeksi kierrätyspolttoaineen valmistukseen, metalliromuksi, betonijätteeksi ja lajittelulaitokselle toimitettavaksi sekalaiseksi kuivaksi jätteeksi.

Jätteen käsittely

Nykyisen luvan mukaan vastaanotetusta jätteestä voidaan käsitellä noin 80 tonnia/vrk ns. tehostetussa esikäsittelyprosessissa. Tehostetulla esikäsittelyllä on varmistettu polttokelpoisen jätteen tasalaatuisuus.

Tehostetussa esikäsittelyssä jäte paloittellaan sisätiloissa sähkötoimisella paloittelijalla 150–300 mm palakokoon. Tämän jälkeen paloitteltu jäte kulkee magneettikäsittelyn läpi, jossa siitä poistetaan pienet metallit, ja sen jälkeen seulonnan läpi, jossa hiekka ja muu seula-alite (0–30 mm) saadaan pois. Seulonnassa jäte käy myös tuulikammion kautta, jossa eripainoinen muovi, paperi ja puu erotellaan. Esikäsittelyssä muodostuu seulaalitetta ja pienmetallia, jotka on toimitettu asianmukaiseen jatkokäyttöön/loppusijoitukseen.

Laitoksen hallitilassa on tehty pienten jätemäärien murskausta useampana vuonna, arviolta noin 10 viikkoa/vuosi.

Laitoksen käsittelyhalliin ollaan hankkimassa uutta käsittelylinjastoa/laitteistoa, joka koostuu alustavan suunnitelman mukaan kuljettimista, murskasta, seulasta ja erilaisista erottimista, joilla erilaiset fraktiot erotetaan toisistaan (esim. kevyet fraktiot, rauta). Materiaalien esikäsittely tehdään samalla laitteistolla. Suunnitellulla linjastolla saadaan murskattu materiaali seuloilla eroteltua haluttuun palakokoon. Linjasto/laitteisto suunnitellaan siten, että se on käyttötarkoitukseensa tarkoituksenmukainen ja myös sen aiheuttama meluvaikutus on huomioituna.

Kierrätyspolttoaineen valmistus (uusi toiminta)

Hakemuksessa esitetään, että siirtokuormausasemalla voitaisiin jatkossa valmistaa jätepolttoainetta käsittelemällä rakennus- ja purkujätettä sekä kaupan ja teollisuuden jätettä. Käsiteltävän jätteen määrä on yhteensä noin 146 000 t/a.

Polttoaineen valmistuksen aloittaminen ei muuta laitoksen nykyistä jätteen tehostettua esikäsittelyprosessia. Tulevasta rakennus- ja purkujätteestä sekä kaupan ja teollisuuden jätteestä erotetaan asemalla polttoaineen valmistukseen kelpaamaton jäte (mm. betoni, tiili, irtometalli) ennen käsittelyä.

Energiajäte murskataan hallissa jälkimurskaimella asiakkaan toivomaan palakokoon. Murskauslinjastossa on magneetti metallinerotteluun. Silmämääräistä laaduntarkkailua tehdään murskauksen yhteydessä. Polttoaineet varastoidaan hallissa odottamaan kuljetusta.

Laadunvarmistus tehdään polttoaineeksi tuotetusta materiaalista vastaanottajan kanssa sovittavalla tavalla, ja polttojätteen käsittelyssä huomioidaan voimalaitosten tarpeet.

Puuhakkeen valmistus (uusi toiminta)

Sekä risut että kannot murskataan sisällä hallissa. Materiaalia murskataan kuukausittain. Arvioitu murskattava määrä tämänhetkisin materiaaliveirroilla on noin 3 000–4 000 tonnia vuodessa.

Varastointi

Käsittelyn jälkeen jätteitä varastoidaan hallissa omissa varastokasoissa, joista ne kuormataan kaivinkoneella noin 40 m³:n kontteihin. Kuljetukset hoidetaan kolmen kontin täysperävaunuyhdistelmällä.

Vastaanotetut puhtaat hiekkapuhallushiekat säilytetään reunoilla varustetuilla kannellisilla lavoilla. Alapohjahiekka varastoidaan kasoissa asfaltoidulla alueella. Asbestipitoinen jäte varastoidaan säkitettynä merikontissa tai tiiviillä kannellisella lavalla. SER-jäte varastoidaan vesitiiviillä kannellisella vaihtolavalla tai lukittavassa kontissa ulkona asfaltoidulla piha-alueella.

Risut ja kannot vastaanotetaan ulkona ja niistä valmistettu puuhake varastoidaan ulkona asfaltoidulla alueella ennen kuljetusta muualle. Kierrätyspuun vastaanotto tapahtuu sisällä hallissa ja se varastoidaan piha-alueella katetulla ja asfaltoidulla alueella siten, että hulevedet eivät ole kosketuksessa murskeen kanssa.

Hakemuksen mukaan 4 000 tonnin kokonaisvarastointimäärästä maa- ja kiviaineksia on enintään 100 tonnia ja vaarallisia jätteitä enintään 50 tonnia. Kokonaisvarastointimäärä puumateriaalille ulkona on arviolta noin 600 tonnia, josta valmista haketta varastoida kahdessa loosissa arviolta noin 400 tonnia. Muita puumateriaaleja varastoidaan lisäksi arviolta noin 200 tonnia. Puumateriaalien ominaispainoissa voi kuitenkin olla vaihtelua (esim. kannot), minkä vuoksi hakemuksessa on esitetty varastointimääräksi 1 000 tonnia. Toiminnan normaalitilanteessa maksimivarastointimäärä on kuitenkin vähäisempi.

Kierrätyspolttoainetta (REF/SRF) varastoidaan hallissa enintään 100 tonnia kerrallaan.

Käsittelyn jätteen edelleen toimitus

Polttokelpoinen ja lajiteltava jäte on toimitettu käsittelyyn Deleten Ruskon laitokselle Tampereelle. Betoni-, tiili- ja metallijätteet toimitetaan jatkokäsittelyyn laitokseen, jolla on lupa jätteiden käsittelyyn. Lajittelulaitoksella mahdollisesti syntyvät muut jakeet ja vaaralliset jätteet toimitetaan luvalliseen vastaanottoipaikkaan.

Vedenotto

Toiminnassa ei käytetä vettä.

Jätevedenkäsittely

Siirtokuormausaseman toiminnassa ei muodostu prosessivesiä tai jätevedenpuhdistamolle johdettavia päästöjä.

Hulevesien hallinta

Kiinteistön hulevedet johdetaan I luokan öljynerottimen ja sadevesiviemärin kautta maastoon ja Pitkäkorvenojaa pitkin luoteeseen Myllypuroon, joka johtaa Myllypuron lehtokorpilaakson luonnonsuojelualueelle. Myllypuro laskee etelässä Gammelgårdsbäckeniin, joka laskee edelleen Pitkäjärveen.

Ilmaan johdettavien päästöjen puhdistaminen

Hakemuksen mukaan laitoksella ei muodostu kanavoituja päästöjä ilmaan. Hajapäästöjen ehkäisemiseksi hallin kattorakenteisiin on asennettu veden sumuttimet pölyn sitomiseksi.

Toiminta-ajat

Laitoksella saa vastaanottaa, lajitella, esikäsitellä ja siirtokuormata jätteitä sekä suorittaa muita melua aiheuttavia töitä maanantaista perjantaihin klo 7.00–21.00 sekä melua aiheuttamatonta toimintaa lauantaisin klo 7.00–18.00, pois lukien arkipyhät.

Polttoaineet

Asfaltoidulla pihalla on kaksi 5 m³ kaksoisvaippasäiliötä, jotka täytetään viikoittain. Siirtokuormausaseman pyöräkuormaaja ja kaksi kaivinkonetta käyttävät noin 2 000 litraa vuodessa kevyttä polttoöljyä.

Hakemuksen mukaan tankkauspisteessä sijaitsevien polttoaineiden osalta ei ole tarvetta hakea muutosta nykyiseen ympäristölupaan. Polttoainesäiliöiden kokoon ei ole tulossa muutosta toiminnan muutosten myötä eikä polttoaineen kulutuksen myöskään arvioida merkittävästi muuttuvan nykyisestä.

Energian kulutus ja käytön tehokkuus

Energiankulutus ja arvio energiankäytön tehokkuudesta on esitetty tämän päätöksen Paras käyttökelpoinen tekniikka -osion taulukossa 1 (BAT-päätelmien vastaavuustarkastelu).

Johtamisjärjestelmät

Tiedot johtamisjärjestelmistä on esitetty tämän päätöksen Paras käyttökel-poinen tekniikka -osion taulukossa 1 (BAT-päätelmien vastaavuustarkas-telu).

Häiriötilanteet

Yleistä

Siirtokuormausasemalle on laadittu palo- ja pelastussuunnitelma (Juvan-malmin jätteenkäsittelylaitos (Delete Finland Oy) pelastussuunnitelma, Sa-fetum Oy 24.2.2017). Suunnitelmassa on kuvattu muun muassa kiinteistön turvallisuusjärjestelyt, turvatekniset laitteet ja niiden ylläpito, riskienhallinta ja toimintaohjeet onnettomuustilanteissa sekä laitoksen turvallisuuskoulu-tuksen yleiset periaatteet. Pelastussuunnitelma tullaan päivittämään toi-minnan muuttuessa.

Tulipalon riskiä on käsitelty ja sammutusvesien osalta suunnitelmassa on todettu, että sammutusvesien pääsy ympäristöön voidaan ainakin osittain estää sulkemalla kiinteistön ja piha-alueen sulkuventtiilein varustetut vie-märit. Riippuen tulipalon laajuudesta myös sammutusvesien pumppaami-nen pois viemäristä sammutustöiden aikana voi olla mahdollista, jolloin vie-märeiden täyttyminen ja ylivuodot voidaan estää. Kiinteistön viemärijärjes-telmän kaivoihin, erottimiin ja putkistoihin sopii noin 50 m³ sammutusvettä. Lisäksi asfaltoidun pihan kaadot ovat sadevesikaivoille, joten myös piha muodostaa osin valuma-altaan.

Ennaltavaraautumissuunnitelma

Hakemuksen täydennyksen (24.6.2021) liitteessä 5 on esitetty ympäristön-suojelulain 15 §:ssä säädetty ennaltavaraautumissuunnitelma (Ennaltava-rautumistarkastelu toimintaan haettavien muutosten osalta, Delete Ympä-ristöpalvelut Oy, Siirtokuormausasema, Juvanmalmi, ENV1775, Vahanen Environment Oy, 24.6.202) haettujen toiminnan muutosten osalta. Ennalta-varautumissuunnitelman liitteenä on toimitettu 8.6.2021 päivitetty laitoksen ympäristöriskitarkastelu.

Riskinarvioinnin perusteella siirtokuormausasemalla toiminnan merkittävin riski on tulipalo. Lisäksi riskejä ovat öljy- tai kemikaalivuoto sekä pölyämi-nen. Jätepolttoaineen valmistuksen aloittamisen myötä laitoksen jätteiden käsittelymäärä kasvaa, mutta jätteiden vastaanottomäärään ei haeta muu-tosta. Siirtokuormausaseman prosesseissa ei käytetä kemikaaleja, mutta siirtokuormausasemalla voidaan vastaanottaa pieniä määriä vaarallisia jät-teitä ja siirtokuormausaseman viereisellä vaarallisen jätteen käsittelylaitok-sella käsitellään vaarallisia nestemäisiä jätteitä, mm. öljyvesiseoksia. Lai-tosalueella sijaitsee myös tankkauspiste.

Siirtokuormausasemalle vastaanotettavat jätejakeet eivät ole itsestään syt-tyviä, eikä niille tehtävät esikäsittelyt aiheuta itsestään syttymistä.

Vastaanotettavat jätejakeet ovat kuitenkin kuivia ja on mahdollista, että jätteen mukana tulee esim. bensiinillä tai vernissalla likaantuneita materiaaleja, jotka lisäävät tulipalon riskiä. Mahdollinen prosessin tekninen ongelma tai kipinä voi myös aiheuttaa tulipalon riskin. Tulipalon riski on myös huomioitava laitoksella tehtävien tulitöiden yhteydessä.

Laajemmalla tulipalolla voi olla vaikutuksia myös samassa rakennuksessa toimivaan vaarallisen nestemäisen jätteen käsittelylaitokseen. Tulipalo voi rikkoa vaarallisten jätteiden varastosäiliöitä sekä rakenteita ja näin aiheuttaa nestemäisten jätteiden leviämisen ympäristöön. Lisäksi haitallisten aineiden leviäminen ympäristöön on mahdollista myös tulipalon sammutusvesien mukana. Haitallisten aineiden leviämistä kiinteistön ulkopuolelle voi tapahtua hulevesien mukana. Jätteen ja rakenteiden palaessa muodostuu myös myrkyllisiä savukaasuja, jotka voivat levitä ympäristöön.

Pienen öljyvahingon voi aiheuttaa myös työkoneen (pyöräkuormaaja, kairavinkone) öljyvuoto (hydrauliikka, koneöljy), liikenneonnettomuus tai ulkona sijaitsevan polttoainesäiliön vaurio.

Tulipaloriskiä pyritään pienentämään mahdollisimman nopealla varaston kierrolla ja asianmukaisella esilajittelulla. Laitosalueen piha-alueen ja sisätilan lattiassa on kallistukset, joilla saadaan jätteistä mahdollisesti irtoavan nesteen, öljyvuodon tai sammutusvesien leviäminen minimoitua. Lisäksi laitosalueella on varattu onnettomuus- ja vuototilanteiden varalle riittävästi imeytysaineita ja alkusammutuskalustoa. Viemäri- ja hulevesilinjat on varustettu hiekan- ja öljynerottimilla sekä sulkuventtiileillä. Öljyemulsioiden ja jäteöljyjen varastosäiliöt on sijoitettu riittävän kokosiin kemikaalien kestäviin suoja-altaisiin, joiden alla on HDPE-kalvot. Öljyvahinkojen riskiä pienennetään ennakoivalla huolto-ohjelmalla ja letkujen kunnon päivittäisellä seurannalla.

Työkoneiden tankkauspiste on sijoitettu asfaltoidun liikennealueen reunaan siten, että sen läheisyydessä ei tapahdu lastaustoimintaa ja säiliönä käytetään hyväksyttyä kaksoisvaippasäiliötä. Alueen liikennettä valvotaan ja kalustoa huolletaan ennakoivasti.

Kiinteän jätteen käsittelyä tehdään työkoneella ikkunat ja ovet suljettuna. Normaalitoiminnan aikana pölyämisen ei arvioida aiheuttavan merkittävää ympäristö- tai terveysriskiä kiinteistön ulkopuolelle.

Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio

Lähiympäristö

Tontin pohjoisosassa toimii Skanska Infra Oy ja tontin eteläpuolella Suomen Siisti Piha Oy:n varikko. Lännessä tontti rajautuu Juvanmalmintiehen ja sen toisella puolella on pienteollisuusalue. Idässä tontti rajautuu puistoalueeseen, joka yhdistyy Vantaan kaupungin puolella sijaitsevaan luonnon-suojelualueeseen. Hakemuksen mukaan lähimmät asuinalueet ovat

500–600 metrin etäisyydellä lännessä (Niipperi) ja idässä Vantaan puolella (Askisto).

Luonnonarvot ja luonnonsuojelu

Laitosalueen itäpuolella sen välittömässä läheisyydessä on Timmermalmin luonnonsuojelualue (YSA202214). Alueen länsi- ja luoteispuolella noin 900 metrin etäisyydellä sijaitsee Myllypuron lehtokorpilaakson luonnonsuojelualue (YSA204852).

Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset

Alue kuuluu Suomenlahden rannikkoalueeseen ja Espoonjoen valuma-alueeseen. Alueen länsipuolella noin 350 metrin etäisyydellä virtaa Myllypuro. Laitosalueesta noin 1 km päässä pohjoiseen sijaitsee lähin pintavesialue, Odilampi.

Päästöt laitokselta pintavesiin

Hulevedet päätyvät sadevesiviemäristä maastoon. Hulevesitarkkailua tehdään yhteistarkkailuna Delete Ympäristöpalvelut Oy:n vaarallisen jätteen käsittelyaseman kanssa. Vuoden 2019 hulevesitarkkailuraportin (Delete Finland Oy:n Juvanmalmin laitoksen hulevesien tarkkailu, Raportti, Nordic Envicon, 4.7.2019) mukaan hulevedessä ei esiintynyt öljyhiilivetyjä ja veden kemiallinen hapenkulutus oli alle laboratorion määritysrajan.

Vaikutukset

Hakemuksen mukaan hulevedet eivät ole kosketuksissa laitoksella käsiteltävien jätteiden kanssa.

Muualle käsittelyyn johdettavat jätevedet

Laitoksen prosessissa ei muodostu viemäriin johdettavia jätevesiä.

Päästöt ilmaan

Päästöt ilmaan

Hakemuksen mukaan laitoksella ei synny kanavoituja päästöjä ilmaan, vaan syntyvät päästöt ovat hajapäästöjä.

Hakemuksen mukaan toiminnasta ei arvioida aiheutuvan merkittävää hajuhaittaa.

Pölypäästöjen ehkäiseminen

Laitoksen hajapäästöjä ehkäistään muun muassa puhtaanapidolla ja tarvittaessa kostutuksella. Hallissa on kattorakenteisiin asennettu veden sumuttimet, jotka tarvittaessa sumuttavat vesisumua pölyn sitomiseksi.

Siirtokuormausasemalla jätteen käsittely tapahtuu pääosin katetussa sisätilassa ja käsittelytoiminnan aiheuttama pölyäminen rajoittuu hallin sisälle. Siten laitokselle ei ole tulossa ilmanpäästöjen käsittelyä eikä pölynsuodattusta. Pölyn sidontaa varten on hallin kattorakenteisiin asennettu veden sumuttimet, jotka puhaltavat hienoa vesisumua tarpeen mukaan.

Maa-ainesten käsittely ulkotiloissa on ajoittaista eikä siitä arvioida aiheutuvan merkittävää pöly- tai meluhaittaa herkissä kohteissa. Tarvittaessa pölyämistä ehkäistään esimerkiksi kostutuksella.

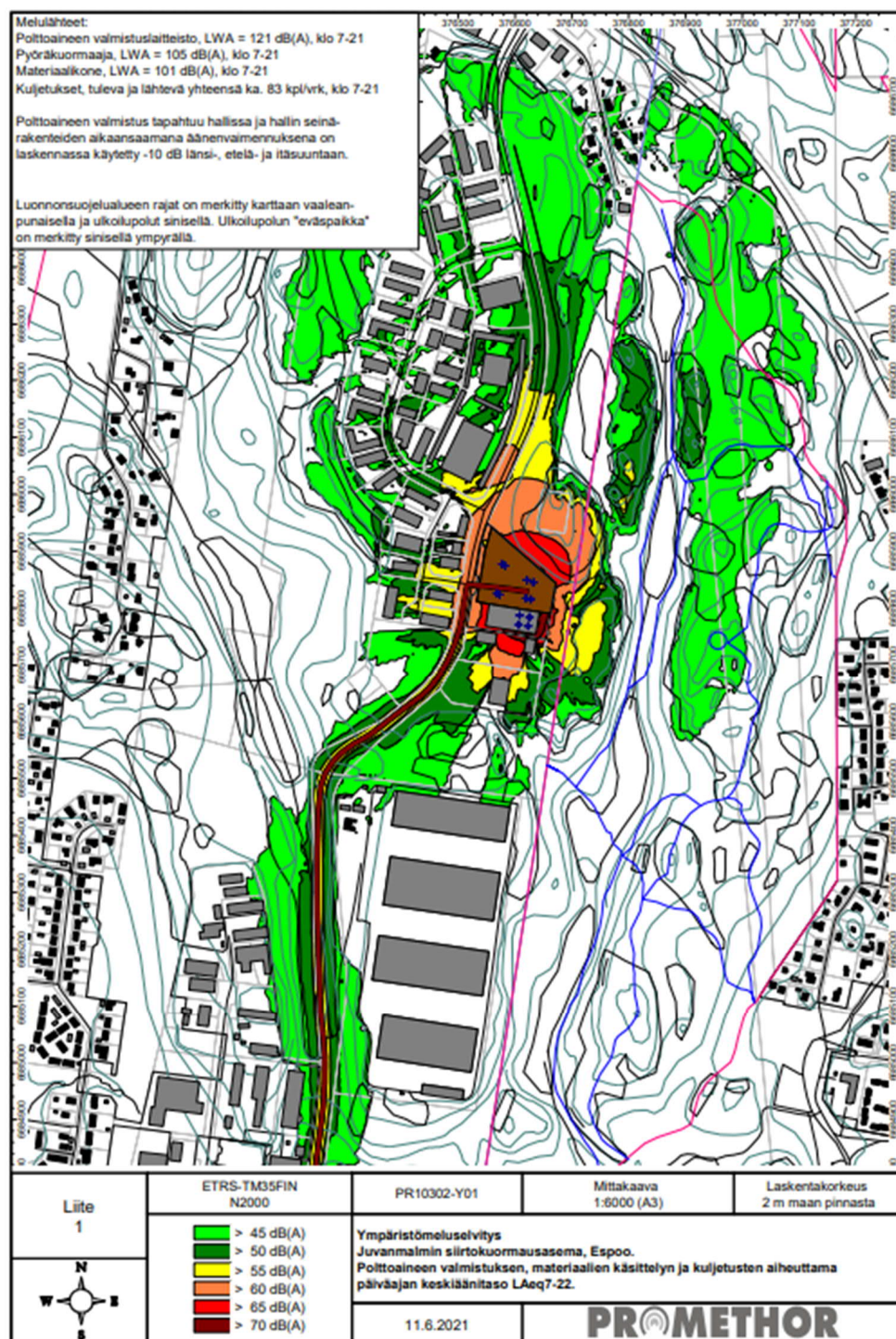
Melu

Melumallinnus ja kierrätyspolttoaineen valmistustoiminnan vaikutus melutasoon

Hakemuksen täydennyksen (24.6.2021) liitteessä 3 on esitetty melumallinnus (Ympäristömeluselvitys, Juvanmalmin siirtokuormausasema, Espoo, PR10302-Y01, Promethor 11.6.2021). Laskennallisessa mallinnuksessa on tarkasteltu laitoksella suunnitellun kierrätyspolttoaineen valmistamisen aiheuttaman melun leviämistä ympäristöön ja mallinnuksen tuloksia on verrattu ympäristöluvassa (No YS 344, 24.3.2009 ja luvan muutos Nro 59/2011/1, 28.7.2011) annettuun melutason raja-arvoon.

Laitoksen toiminnassa eniten melua aiheutuu arkisin klo 7–21 polttoaineen valmistukseen käytettävästä laitteistosta, jonka merkittävin melulähde on murskain. Alueella työskentelee tarpeen mukaan klo 7–21 välisenä aikana yksi pyöräkuormaaja ja yksi materiaalikone (kaivinkone, jolla mm. lajitellaan ja lastataan materiaaleja). Lisäksi melulähteenä ovat laitokselle saapuvien ja sieltä lähtevien kuormien kuljetukset, joiden määrä viime vuosien kuljetustietojen perusteella laskettuna on keskimäärin noin 83 vuorokaudessa.

Melumallinnustulokset on esitetty kuvassa 2. Tulosten tarkastelussa todettiin, että toiminnan aiheuttama melutaso alittaa valtioneuvoston päätöksen 993/1992 melutason päiväjän ohjearvon 55 dB(A) ympäristön asuinrakennuksilla ja Timmermalmin ulkoilupoluilla. Melutaso ylittää vähäisesti 45 dB(A) ulkoilupolun ”eväspaikan” ympäristössä ja pienillä osuuksilla polkuja. Kohteen läheisyydessä ulkoilupolku kulkee pääosin laaksossa ympäröivää maastoa matalammalla ja melutaso sillä on tästä johtuen pieni.



Kuva 2: Juvanmalmin siirtokuormaaseman melumallinnustulokset (Kuva: Promethor, 11.6.2021).

Tulosten tarkastelun mukaan polttoaineen valmistuslaitteisto tulee sijoittaa hallin sisään suunnitellulla tavalla. Laitteisto sijoittelussa tulee pyrkiä huomioimaan oviaukkojen sijainti niin, ettei suoraa yhteyttä melun leviämislle laitteiston murskaimelta ulkoilureittien suuntaan synny. Mikäli murskausta on joissakin tilanteissa tarpeen tehdä hallin ulkopuolella, tulee riittävästä melusuojauksesta huolehtia tällöin muulla tapaa.

Melumallinnuksen tulosten mukaan kuljetuksilla ei ole oleellista vaikutusta ympäristön asuinrakennuksille aiheutuvaan melutasoon. Kohteeseen ei ole

suunniteltu yöaikaista toimintaa eikä yöaikaista melua siten synny. Käytetyistä koneista ja laitteista ei niiden oikein toimiessa synny iskumaista tai kapeakaistaista melua.

Maaperä

Laitosalueen maanpinta on kallioista ja pinnankorkeudet vaihtelevat voimakkaasti. Maa nousee pohjois-koillissuunnassa ja idässä kiinteistö rajautuu kallion seinämään, mistä tontti on louhittu. Itäreunalla kallion pinnan taso on useamman metrin korkeammalla kuin tontin louhitun pihan taso. Kiinteistön länsipuolinen teollisuusalue on myös louhittu.

Laitosalueen perusmaa on kalliota ja tontti on louhittu tasoon +56,5 m mpy (N2000) (GTK maaperäkarta). Louhitun pinnan päällä on noin 0,5–2 m täyttöä, johon on käytetty betoni- ja tiilimursketta (betoroc). Tontti laskee kohti Juvanmalmintietä, jossa kaduntaso on +56,25 m mpy.

Pohjavesi

Laitosalue ei sijaitse pohjavesialueella eikä alue ole pohjaveden muodotumisalueella. Alueen pohja- tai pintavesiä ei käytetä talousvetenä. Alueella ei ole vettä johtavia maakerroksia eikä virtausyhteyttä pohjavesialueille. Lähin I luokan pohjavesialue (Metsämaa 0104903) sijaitsee laitoksen luoteispuolella noin 1,7 km päässä. Lounaassa noin 1 km:n etäisyydellä laitoksesta sijaitsee III luokan pohjavesialue (Niipperi 0104905).

Maaperän ja pohjaveden perustilaselvitys

Ympäristönsuojelulain 82 §:n mukainen perustilaselvitys on esitetty hakemuksen liitteessä 3 (Perustilaselvitys, Juvanmalmintie 18, Espoo, Delete Finland Oy, ENV2091, Vahanen Environment Oy, 6.7.2020). Maaperää tai pohjavettä koskevia muita tutkimuksia ei ole aiemmin tehty kiinteistöllä. Perustilaselvitys koskee samalla kiinteistöllä toimivaa Delete Finland Oy:n siirtokuormausasemaa sekä vaarallisen nestemäisen jätteen käsittelylaitosta.

Kolmessa tutkimuspisteessä todettiin pilaantuneen maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista annetussa valtioneuvoston asetuksessa (214/2007) säädetyn kynnysarvon ylittävä pitoisuus arseenia. Öljyhiilivetyjen ja PAH-yhdisteiden pitoisuudet alittivat kynnysarvot. Laitosympäristön perustilaa koskevan selvityksen ja ympäristötekniikan tutkimuksen perusteella alueen maaperässä ei esiintynyt merkitykselliseksi tunnistettuja vaarallisia aineita (öljyhiilivetyjä). Koska tutkimuksissa ei todettu muiden tutkittujen haitta-aineiden osalta kohonneita pitoisuuksia ja tiedossa ei ole aikaisemmin tapahtuneita vuotoja, arvioitiin selvityksen perusteella, että nykyinen toiminta ei ole pilannut maaperää. Tehdyn tutkimuksen perusteella johtopäätöksenä oli, että maaperän perustila merkityksellisten vaarallisten aineiden osalta vastaa tutkituilla alueilla kynnysarvotasoa ja arseenin osalta taustapitoisuustasoa.

Laitosalueen pohjavedestä ei ollut tietoa saatavilla perustilaselvityksen tekemisen aikaan eikä pohjaveden perustilaa alueella siten voida luotettavasti arvioida.

Liikenne

Hakemuksen mukaan liikenteen ympäristövaikutukset vähenevät verrattuna nykyisen luvan mukaiseen toimintaan, sillä jätepolttoaineen kuljetusmatkat lyhenevät, kun jätemateriaalia ei kuljeteta enää Tampereelle Ruskon laitokselle. Polttoaineen kuljetusmatka tulee jatkossa olemaan selvästi lyhyempi. Myös liikennemäärien arvioidaan vähenevän laitoksella, kun jakeita voidaan kuljettaa suuremmissa kuormissa.

Toiminnassa muodostuvat jätteet

Esikäsittelyn ja magneettikäsittelyn seurauksena jätteestä saadaan irti pienmetalli, joka toimitetaan jatkojalostukseen paikkaan, jolla on lupa vastaanottaa kyseistä jätettä. Esikäsittelyn seurauksena syntyvä seula-alite kuljetetaan Ämmässuon jätteenkäsittelykeskukseen. Kaikki toiminnassa syntyvät jättejakeet toimitetaan paikkaan, jolla on lupa kyseisen jätteen vastaanottoon ja käsittelyyn.

Tarkkailu

Käyttötarkkailu

Siirtokuormausraseman toimintaa tarkkaillaan jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Tulevat ja lähtevät kuormat punnitaan autovaa'alla. Kuormille tehdään vastaanottotarkastus, jonka yhteydessä mahdolliset poikkeamat kirjataan.

Suoja-altaiden ja valuma-altaiden, kaivojen ja varastoastioiden ja sulkuventtiilien kuntoa seurataan säännöllisesti tyhjennysten ja pesun yhteydessä sekä säännöllisesti suoritettavilla turvallisuuskierroksilla.

Alueen liikennettä valvotaan ja kalustoa huolletaan ennakoivasti. Piha-alueen ja rakenteiden puhdistusta tehdään tarvittaessa. Hallia ja ulkoliikennealueita puhdistetaan tarvittaessa keräävällä harjakoneella.

Tarkkailuun ei esitetä muutosta.

Päästötarkkailu

Hulevesien tarkkailu

Maastoon tai sadevesiviemäriin johdettavan veden laatua tarkkaillaan kahdesti vuodessa keväällä ja syksyllä otettavin näyttein. Vesinäyte otetaan hiekan- ja öljynerottimen jälkeisestä tarkkailukaivosta.

Vedestä analysoidaan:

- pH
- sähkönjohtavuus
- kiintoaine
- COD_{Cr}
- kokonaistyyppi
- kokonaisfosfori
- mineraaliöljypitoisuus.

Lisäksi arvioidaan virtaama.

Hulevesitarkkailu voidaan yhdistää samalla kiinteistöllä sijaitsevan Delete Ympäristöpalvelut Oy:n vaarallisten jätteiden käsittelylaitoksen hulevesitarkkailun kanssa.

Hakija esittää yhden vuoden ajan tehtävää laajennettua tarkkailua. Näytteet otetaan normaalitarkkailun yhteydessä kahdesti vuodessa ja näytteistä tehdään normaalin hulevesitarkkailun lisäksi seuraavat analyysit:

- metallit (As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sb, Zn, V ja Hg), kokonaispitoisuus
- PAH-yhdisteet
- VOC-yhdisteet.

Jätetarkkailu

Hakija on esittänyt jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman.

Polttoaineeksi käsiteltävän energijätteen laadunvarmennus alkaa jo asiakaskohteessa. Delete Ympäristöpalvelut Oy toimittaa asiakkaalle energijätteen lajitteluohjeen polttokelpoiselle puulle, paperille, pahville ja muovijätteelle. Purkukohteissa ja lajittelulaitoksilla lajittelua suorittava henkilökunta on ohjeistettu lajittelemaan epäpuhtaudet pois energijätteestä. Epäpuhtas, polttoon soveltumaton materiaali toimitetaan jatkokäsittelyyn. Siirtokuormausasemalla jokainen energijätekuorma tarkistetaan vastaanotettaessa. Tarvittaessa tehdään laatupoikkeama ja jätelajin muutos rakennusjätteeksi. Epäpuhtas materiaali poistetaan jatkokäsittelyyn.

Käsittelyssä erotetaan erikseen hyödynnettävät/loppusijoitukseen toimitettavat jätejakeet ja varmistetaan polttokelpoisen jakeen tasalaatuisuus.

Laadunvarmistus tehdään polttoaineeksi tuotetusta materiaalista ottamalla näyte säännöllisesti, esim. 1 000 tonnin välein. Kerätyistä näytteistä tehdään kokooma, joka toimitetaan analysoitavaksi sopimuslaboratoriolle. Kokoomanäytteestä tutkitaan tarpeen mukaan mm. kosteus, kloori, lämpöarvo, sovitut alkuaineet ja tuhka. Saatuja tuloksia verrataan aluksi vastaanottavan laitoksen vaatimuksiin ja jatkossa toimituksien toteutumiseen ja asiakaskohteen yleiseen laatuun.

Tarkkailun laadunvarmistus

Nykyisen ympäristöluvan (Nro 59/2011/1, 28.7.2011) lupamääräyksen 29 mukaan näytteiden otto ja analysointi on suoritettava standardien (CEN, ISO, SFS tai vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti. Tulosten raportoinnissa on esitettävä käytetyt menetelmät ja niiden mittausepävarmuus sekä tulosten edustavuus.

Kirjanpito ja raportointi

Kirjanpitoa tehdään muun muassa vastaanotettavan jätteen määristä, toimittajista ja jätteen syntypaikoista. Tiedoista laaditaan vuosittain yhteenvektoraportti, joka toimitetaan valvontaviranomaisille.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

Vertailuasiakirjat ja BAT-päätelmät

Sovellettavat vertailuasiakirjat ja BAT-päätelmät

Laitoksen pääasiallista toimintaa koskevat Euroopan komission 17.8.2019 julkaistulla täytäntöönpanopäätöksellä (EU) 2018/1147 hyväksymät jätteenkäsittelyn parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT) koskevat päätelmät. Hakijan mukaan toimintaa koskevat yleisten BAT-päätelmien (BAT 1–24) lisäksi jätteen mekaanisen käsittelyn BAT-päätelmät (BAT 25 ja BAT 31). Hakijan käsityksen mukaan laitoksella aloitettavan kierrätyspolttoaineen valmistamisen perustella toiminnassa sovelletaan WT BAT-päätelmien direktiivin 2010/75/EU liitteen 1 alakohdan 5.3 b alakohtaa ii (jätteen esikäsittely polttoa tai rinnakkaispolttoa varten).

Hakemuksen mukaan laitoksella tehtävä jätteen mekaaninen käsittely kuuluu BAT-päätelmien soveltamisalaan Komission täytäntöönpanopäätöksen EU/2018/1147, 10.8.2018 sivun L208/39 (direktiivin 2010/75/EU liitteen 1) kohdan 5.3 alakohdan b alakohdan ii (YSL liite 1 taulukko 1, kohta 13 f) nojalla. Laitoksella vastaanotetaan, lajitellaan ja esikäsitellään kaupan ja teollisuuden sekä rakennus- ja purkutoiminnan jätteitä, joista valmistetaan kierrätyspolttoainetta murskauskäsittelyllä. Kierrätyspolttoaine toimitetaan Juvamalmiin laitokselta suoraan energiana hyödynnettäväksi jätteenpolttolaitoksessa (esimerkiksi Vantaan Energian ja Naantalın Energian lämpölaitokset) Etelä-Suomen alueella.

Laitoksen vaarallisen jätteen enimmäisvarastointikapasiteetti alittaa jatkossa 50 tonnia. Tämän vuoksi toiminnassa ei enää sovelleta Komission täytäntöönpanopäätöksen EU/2018/1147 ja direktiivin 2010/75/EU liitteen 1 kohtaa 5.5 Laitokselle saapuvat materiaalina hyödynnettäväksi toimitettavat vaaralliset jätteet (SER-jäte ja akut), joita voi esiintyä rakennusjätekuormien seassa, eivät sisälly 50 tonnin maksimivarastointimäärään. Kyseisiä jätteitä ei varsinaisesti vastaanoteta laitoksella ja jätteet toimitetaan laitokselta luvanvaraiseen käsittelypaikkaan. Toimitusta odottaessaan ko.

jätteet kuitenkin välivarastoidaan siirtokuormausasemalla. Ympäristöministeriön ohjeen (Tulkintoja jätteenkäsittelytoimintojen luokittelusta direktiivilaitoksiksi, Ympäristöministeriö/YSO, Muistio, 1.10.2018) vaaralliset jätteet, joita voidaan hyödyntää esimerkiksi metallien talteenoton kautta materiaalina, voidaan katsoa kuulumattomiksi direktiivilaitoksen kapasiteetilaskentaan. Vaarallisia jätteitä ei myöskään yhdistetä, sekoiteta tai uudelleen pakata (tai muuten käsitellä YSL:n liitteen 1, taulukon 1, kohdassa 13 d tarkoittamalla tavalla, ennen toimittamista muuhun kohdassa tarkoitettuun käsittelyyn) yli 10 tonnia vuorokaudessa.

Hakemuksen liitteessä 5 (Jätteenkäsittelyn BAT-tarkastelu, Delete Ympäristöpalvelut Oy, Siirtokuormausasema, Juvanmalmintie 18, 02920 Espoo, ENV1775, Vahanen Environment Oy, 12.10.2020) on kuvattu BAT-päätelmien soveltamista laitoksella seuraavanlaisesti:

Taulukko 1: Juvanmalmin siirtokuormausasemalla voimassa olevien ympäristöluvien (No YS 344, 24.3.2009, Nro 59/2011/1, 28.7.2011, Nro 193/2015/1, 19.8.2015 ja VHaO päätösno 17/0352/3, 18.8.2017) ja haettavien muutosten mukainen toiminnan ja jätteenkäsittelyn BAT-päätelmien vastaavuustarkastelu.

PÄÄTELMÄ JA PÄÄTELMÄN SISÄLTÖ	YMPÄRISTÖLUVAN/LUVAN MUUTOSHAKEMUKSEN MUKAINEN TOIMINTA	TOIMINNAN PÄÄTELMIEN MUKAISUUS (K=kyllä, E=ei, - = ei koske)
1 YLEISET BAT-PÄÄTELMÄT		
1.1 Yleinen ympäristönsuojelun taso		
BAT 1 Yleisen ympäristönsuojelun tason parantamiseksi parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on laatia ympäristöjärjestelmä (EMS) ja noudattaa sitä. Ympäristöjärjestelmään kuuluvat seuraavat osatekijät: I. johdon, myös ylemmän johdon, sitoutuminen; II. johdon toimesta tehtävä sellaisen ympäristöön liittyvän toimintaperiaatteenmäärittäminen, joka sisältää laitoksen ympäristönsuojelun tason jatkuvan kehittämisen; III. tarvittavien menettelyjen, tavoitteiden ja päämäärien suunnittelu ja järjestäminen yhdessä taloudellisen suunnittelun ja investointien kanssa; IV. menettelyjen täytäntöönpano V. toiminnan seuraaminen ja korjaavien toimenpiteiden toteuttaminen; VI. ylimmän johdon toimet ympäristöjärjestelmän ja sen jatkuvan toimivuuden, riittävyyden ja tehokkuuden tarkistamiseksi; VII. puhtaampien tekniikoiden kehityksen seuraaminen; VIII. laitoksen mahdollisen käytöstä poiston ympäristövaikutusten tarkastelu suunniteltaessa uutta laitosta ja koko sen elinkaaren ajan; IX. sektorikohtaisen vertailuanalyysin (benchmark) säännöllinen soveltaminen; X. jätevirran hallinta (ks. BAT 2); XI. jätevesi- ja jätekaasuvirtoja koskeva inventaario (ks. BAT 3);	Juvanmalmin laitoksella on ISO 14001-mukainen sertifioitu ympäristöjärjestelmä.	K

XII. jäännösten (residues) hallintasuunnitelma (ks. kuvaus 6.5 kohdassa); XIII. onnettomuuksien hallintasuunnitelma (ks. kuvaus 6.5 kohdassa); XIV. hajunhallintasuunnitelma (ks. BAT 12); XV. melun ja värinän hallintasuunnitelma (ks. BAT 17); <i>Soveltaminen Ympäristöjärjestelmän laajuus ja luonne ovat yleensä sidoksissa laitoksen toiminnan laatuun, laajuuteen ja monimutkaisuuteen sekä sen mahdollisten ympäristövaikutusten laajuuteen</i>		
BAT 2 Laitoksen yleisen ympäristönsuojelun tason parantamiseksi parasta käytettävää tekniikkaa on käyttää kaikkia seuraavia menetelmiä. a) Laaditaan ja otetaan käyttöön jätteen karakterisointi- ja esihyväksyntämenettelyjä. b) Laaditaan ja otetaan käyttöön jätteen hyväksyntämenettelyjä. c) Laaditaan ja otetaan käyttöön jätteen jäljittämisyjärjestelmä (tracking) ja inventaario.	Saapuvien erien laadusta ja määrästä saadaan tieto etukäteen jätteen toimittajalta. Lupahakemuksen mukainen toiminta: Polttoaineeksi käsiteltävän energijätteen laadunvarmennus alkaa jo asiakaskohteessa. Delete toimittaa asiakkaalle energijätteen lajitteluohjeen polttokelpoiselle puulle, paperille, pahville ja muovijätteelle. Purkukohteissa ja lajittelulaitoksilla lajittelua suorittava henkilökunta on ohjeistettu lajittelemaan epäpuhtaudet energijätteestä pois. Epäpuhtas, polttoon soveltumaton materiaali toimitetaan jatkokäsittelyyn. Laitoksella pidetään kirjaa vastaanotettavan jätteen määrästä, toimittajista ja jätteen syntypaikoista. Tulevat kuormat punnitaan autovaa'alla. Jokaiselle kuormalle tehdään vastaanottotarkastus, jonka yhteydessä mahdolliset poikkeamat ilmoitetusta merkitään vastaanottotositteeseen. Laitokselle on laadittu jätteenkäsittelyn seuranta ja tarkkailusuunnitelma. Jätejakeiden kulku laitoksella tunnetaan. Vastaanotettavat jätejakeet sijoitetaan omiin kasoihinsa lajitteluhalliin. Jätteiden vastaanoton ja esikäsittelyn yhteydessä jätevirrasta poistetaan materiaaleja, jotka toimitetaan edelleen hyödynnettäviksi/loppusijoitettaviksi. Laitokselta lähtevät kuormat toimitetaan asianmukaisille vastaanottajille. Nykyisen luvan lupamääräykset: <u>Määräys 20:</u> <i>Kuormien mukana tulleiden ja laitoksen toiminnasta syntyneiden ongelmajätteiden siirtoa varten on laadittava siirtoasiakirja, joka annetaan jätteen kuljettajalle luovutettavaksi edelleen ongelmajätteen vastaanottajalle.</i> <u>Määräys 21:</u> <i>Jätteiden kuljettamisessa on käytettävä yrityksiä, joilla on ELY-keskuksen päätös jätetiedostoon merkitsemisestä. Jätteet ja ongelmajätteet on toimitettava laitokseen, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty tällaisen jätteen vastaanotto.</i> <u>Määräys 30:</u>	K K K

	...vuosittain maaliskuun loppuun mennessä toimitettava Uudenmaan ELY-keskukselle ja Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti siirtokuorma-aseman toiminnasta. Raportissa on esitettävä seuraavat asiat: - vastaanotetun jätteen määrä (t) ja laatu - eteenpäin toimitetun jätteen määrä, laatu ja toimintuskohde - vuoden lopussa varastossa olleen jätteen määrä. ...	
d) Laaditaan ja otetaan käyttöön lähtevän käsittelyn jätteen laadunhallintajärjestelmä.	Polttoaineen laatua seurataan vastaanottopäässä.	K
e) Varmistetaan jätteiden erottelu.	Eri jättejakeet pidetään erillään.	K
f) Varmistetaan jätteiden yhteensopivuus ennen niiden sekoittamista tai yhdistämistä.	Jätteen laatu on tiedossa ja jätteestä erotellaan jatkokäyttöön soveltumattomat jakeet.	K
g) Lajitellaan vastaanotettu kiinteä jäte.	Jätteet lajitellaan omiin varastokasoihin ennen käsittelyä ja käsittelyn jälkeen. Metallit erotellaan magneettierottimella. Seulonassa hiekka ja muu seula-alite (0-30mm) saadaan pois. Muovi, paperi ja puu erotetaan tuulikammiossa.	K
BAT 3 Jätevesi- ja jätekaasuvirtoja koskeva inventaario, johon sisältyvät kaikki seuraavat tekijät: i) tiedot käsiteltävän jätteen ja jätteenkäsittelyprosessin ominaisuuksista, joita ovat muun muassa: a) yksinkertaistetut prosessien vuokaaviot, joista käy ilmi päästöjen lähde; b) prosessikohtaisten tekniikoiden kuvaukset sekä kuvaukset jäteveden ja jätekaasujen käsittelystä niiden syntypaikalla, mukaan lukien käsittelyn teho; ii) tiedot jätevesivirtojen ominaispiirteistä, joita ovat mm.: a) virtaaman, pH-arvon, lämpötilan ja sähkönjohtavuuden keskimääräiset arvot ja vaihtelu; b) merkityksellisten aineiden keskimääräiset pitoisuudet ja kuormitusarvot sekä niiden vaihtelu (esim. COD/TOC, typen yhdisteet, fosfori, metallit, prioriteettiaineet/mikroepäpuhtaudet); c) biologista poistumista koskevat tiedot (esimerkiksi BOD, BOD/COD-suhde, Zahn-Wellens-testi, biologisen inhibition mahdollisuus (esimerkiksi aktiivilietteen inhibitio)) (ks. BAT 52); iii) tiedot jätekaasuvirtojen ominaispiirteistä, joita ovat mm.: a) virtaaman ja lämpötilan keskimääräiset arvot ja vaihtelu;	Inventaario on laadittu. Jätteiden laatu ja käsittelyprosessit ovat tiedossa. Toiminnassa ei muodostu prosessivesiä. Hulevedet ohjataan ulkoalueilta öljynerottimen ja sadevesiviemärin kautta maastoon, mutta näiden ei katsota olevan BAT-päätelmien mukaisia suoria päästöjä, sillä jätepolttoaineen valmistus tapahtuu sisätiloissa eivätkä ko. polttoaineeksi käsiteltävät jätteet tai valmistettava jätepolttoaine ole kosketuksissa hulevesien kanssa. Risut ja kannot varastoidaan ulkona, samoin niistä valmistettu hake, mutta koska puhdasta puuhaketta ei polteta jätteenpolttolaitoksessa tai rinnakkaispolttolaitoksessa, ei näiden katsota kuuluvan direktiivilaitostoiminnaksi luokiteltuun toimintaan YSL:n liitteen 1 taulukon 1 kohdan 13 f perusteella eikä siten WT BAT-päätelmien soveltamisalaan.¹ Myös jätepuuhakkeesta suurin osa (arviolta n.80%) poltetaan muualla kuin jätteenpolttolaitoksella tai rinnakkaispolttolaitoksella, mutta osa (C puuhake, noin 20%) poltetaan rinnakkaispolttolaitoksella. Puujätteestä valmistettu hake varastoidaan ulkona asfaltoidulla ja katetulla alueella eivätkä hulevedet ole sen kanssa kosketuksissa.	K

b) merkityksellisten aineiden keskimääräiset pitoisuudet ja kuormitusarvot sekä niiden vaihtelu (esim. orgaaniset yhdisteet, POP-yhdisteet, muun muassa PCB-yhdisteet); c) syttyvyys, alemmat ja ylemmät räjähdysrajat, reaktiivisuus; d) muiden sellaisten aineiden esiintyvyys, jotka voivat vaikuttaa jätekaasun käsittelyjärjestelmän tai laitoksen turvallisuuteen (esimerkiksi happi, tyyppi, vesihöyry tai pöly). <i>Soveltaminen</i> <i>Inventaarion laajuus (esim. tietojen yksityiskoh- taisuuden taso) ja luonne ovat yleensä sidok- sissa laitoksen toiminnan laatuun, laajuuteen ja kompleksisuuteen sekä sen mahdollisten ympäristövaikutusten laajuu- teen (jotka määräytyvät myös käsiteltävien jätteiden tyypin ja määrän mukaan).</i>	Päästöjä ilmaan muodostuu hajapäästöinä jätteiden käsittelyssä ja muussa toiminnassa (liikenne ja varastointi, hallin oven kautta murskauksen ja muun käsittelyn pöly). Toiminnassa ei muodostu kanavoituja ilmapäästöjä. Käsittelyhallissa ei ole kanavoitua ilmanvaihtoa.	
¹ Tulkintaoppaassa jätteenkäsittelytoimintojen luokittelusta direktiivilaitokseksi (YM:n Muistio 1.10.2018) on esitetty, että YSL:n liitteen 1 taulukon 1 kohdissa 13 e ja f mainitussa kohdassa "jätteen esikäsittely polttoa tai rinnakkaispolttoa varten" tarkoitetaan sellaista jätteen esikäsittelytoimintaa, josta jäte toimitetaan poltettavaksi YSL:n 107 §:n soveltamisalaan kuuluviin jätteenpolttolaitoksiin tai jätteen rinnakkaispolttolaitoksiin. YSL:n 107 §:n mukaisesti tietyissä tapauksissa laitosta ei määritellä jätteenpolto- tai rinnakkaispolttolaitokseksi eikä siihen sovelleta mm. ko. laitosten määritelmiä. Laitosta ei määritellä jätteenpolto- tai rinnakkaispolttolaitokseksi mm. silloin, jos laitoksessa poltetaan ainoastaan puujätettä, lukuun ottamatta sellaista rakennus-, purku- ja muusta toiminnasta peräisin olevaa puujätettä, joka voi puun-suoja-ainekäsittelyn tai pinnoituksen seurauksena sisältää halogenoituja orgaanisia yhdisteitä tai raskasmetalleja.		
BAT 4 Jätteen varastointiin liittyvän ympäristöriskin vähentämiseksi parasta käytettävää tekniikkaa on käyttää kaikkia seuraavia menetelmiä: a. Optimaalinen varastointipaikka <i>Voidaan soveltaa yleisesti uusiin laitoksiin.</i> b. Riittävä varastointikapasiteetti <i>Voidaan soveltaa yleisesti.</i> c. Turvallinen varastointi <i>Voidaan soveltaa yleisesti.</i> d. Erillinen alue pakatun vaarallisen jätteen varastointia ja käsittelyä varten. <i>Voidaan soveltaa yleisesti.</i>	Eri jättejakeet pidetään erillään toisistaan. Pääosa jättejakeista varastoidaan ja käsitellään hallirakennuksen sisällä. Maksimivarastointimäärät on annettu ympäristölu- vassa. <u>Lupamääräys 9:</u> <i>Asemalla saa kerralla varastoida lajiteltuja ja lajittelemattomia jätteitä enintään 4000 tonnia.</i> Jätteet varastoidaan asianmukaisesti. Asbestijäte varastoidaan erillään muista jättejakeista.	K K K K
BAT 5 Jätteen käsittelyyn (handling) ja siirtoihin liittyvän ympäristöriskin vähentämiseksi parasta käytettävää tekniikkaa on laatia ja ottaa käyttöön käsittelyä ja siirtoja koskevia menettelyjä. Käsittelyä ja siirtoa koskevilla menettelyillä pyritään varmistamaan, että jätteitä käsitellään ja ne siirretään turvallisesti varastoon tai käsittelyyn. Ne sisältävät seuraavat osatekijät: - Jätteen käsittelyn ja siirrot suorittaa pätevä henkilöstö - Jätteen käsittely ja siirrot dokumentoidaan asianmukaisesti, validoidaan	1. Laitos huolehtii henkilökunnan koulutuksen järjestämisestä ja riittävän informaation antamisesta jätteen toimittajille, kuljettajille ja muille sidosryhmille. 2. Laitos pitää kirjaa, josta selviää mm. vastaanotettujen ja käsiteltyjen jätteiden määrät sekä alku-perät, varastossa olevien jätteiden määrät, laitok-selta syntyvien jätteiden laadut, määrät ja toimitus-paikat sekä öljynerotusjärjestelmän tyhjennykset. 3. Vuotojen ehkäisy ja havaitseminen: Vastaanotettavat jättejakeet ovat kuivia. Termina-alialue on asfaltoitu ja jätteitä ei tilapäisestikään säilytetä maapohjalla. Laitosalueen piha-alueen ja hallin sisätilan lattiassa on kallistukset, jotta jos jätteistä irtoaa nesteitä,	K

ennen suorittamista ja todennetaan suorittamisen jälkeen. - Toimenpiteet vuotojen estämiseksi ovat käytössä. - Jätteitä sekoitettaessa tai yhdistettäessä toteutetaan toimintaa ja suunnittelua koskevia varotoimia (esimerkiksi pölymäisten/jauhemaisten jätteiden alipaineimu). Käsittelyä ja siirtoja koskevat menettelyt ovat riskiperusteisia, ja niissä otetaan huomioon onnettomuuksien ja vaaratilanteiden todennäköisyys ja niiden ympäristövaikutukset.	saadaan nesteiden leviäminen minimoitua. Laitosalueella on varattu onnettomuus ja vuototilanteiden varalle riittävästi imeytysaineita. Viemäri- ja hulevesikaivot on varusteltu suljettavien venttiilein. Laitosalueen rakenteiden kunto tarkastetaan säännöllisesti. 4. Jätteitä ei sekoiteta toisiinsa.	
1.2 Tarkkailu		
BAT 6 Jätevesivirtoja koskevassa inventaariossa (ks. BAT 3) yksilöityjen merkityksellisten veteen vapautuvien päästöjen osalta parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on tarkkailla keskeisiä prosessimuuttujia (esimerkiksi jätevesivirtaama, pH, lämpötila, sähkönjohtavuus, BOD) keskeisissä paikoissa (esimerkiksi esikäsittelyn sisäänmeno- ja/tai ulostulokohdat, viimeisen käsittelyvaiheen sisäänmenokohta, kohta, jossa päästö lähtee laitoksesta).	Toiminnassa ei muodostu prosessivesipäästöjä. Hulevesien ei katsota olevan BAT-päätelmissä tarkoitettuja suoria päästöjä vesistöön. Merkityksellisiä päästöjä veteen ei muodostu. <u>Lupamääräys 29:</u> Hulevesien laatua on tarkkailtava kahdesti vuodessa keväällä ja syksyllä otettavien vesinäyttein. Vesinäyte on otettava hiekan- ja öljynerottimen jälkeisestä tarkkailukaivosta. Vedestä on analysoitava vähintään pH, sähkönjohtavuus, rauta-, COD_{Cr}-, kokonaistypppi-, kokonaisfosfori- ja mineraaliöljypitoisuus sekä arvioitava virtaama.	-
BAT 7 Päästöt veteen Kemiallinen hapenkulutus (COD) (5) (6) EN-standardeja ei ole saatavilla <i>Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1) (2):</i> <i>Kaikki jätteenkäsittely lukuun ottamatta vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittelyä: kerran kuukaudessa</i>	Tarkkailua sovelletaan vain, jos kyseessä on suora päästö vastaanottavaan vesistöön. Siirtokuormausasemalta ei synny suoria päästöjä vesistöön. (ks. BAT3)	-
PFOA (3) <i>Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1) (2):</i> <i>Kaikki jätteenkäsittely: Kerran 6 kk</i>	Tarkkailua sovelletaan vain, jos kyseinen aine on yksilöity merkitykselliseksi kohdassa BAT 3 mainitussa jätevettä koskevassa inventaariossa. Toiminnassa ei muodostu prosessijätevesiä eikä hulevedet ole kosketuksissa energiajätteen/jätepolttolaitteen kanssa. Ainetta ei katsota merkitykselliseksi aineeksi.	-
PFOS (3) <i>Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1) (2):</i> <i>Kaikki jätteenkäsittely: Kerran 6 kk</i>	samoin kuin kohdassa PFOA	-
TOC (5) (6) <i>Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1) (2):</i> <i>Kaikki jätteenkäsittely lukuun ottamatta vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittelyä: Kerran kuukaudessa</i>	Tarkkailua sovelletaan vain, jos kyseessä on suora päästö vastaanottavaan vesistöön. samoin kuin kohdassa "COD"	-
TSS (6)	Tarkkailua sovelletaan vain, jos kyseessä on suora päästö vastaanottavaan	-

<i>Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1) (2):</i> <i>Kaikki jätteenkäsittely lukuun ottamatta vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittelyä: Kerran kuukaudessa</i>	vesistöön. samoin kuin kohdassa "COD"	
BAT 8 Kanavoitujen ilmaan johdettavien päästöjen tarkkailu ja vähimmäistiheys Pöly EN 13284–1 <i>Jätteenkäsittelyprosessi ja Tarkkailutiheys vähintään (1):</i> <i>jätteen mekaaninen käsittely: kerran 6 kuussa</i> TVOC EN 12619 <i>Jätteenkäsittelyprosessi ja Tarkkailutiheys vähintään (1):</i> <i>lämpöarvon omaavan jätteen mekaaninen käsittely (2): kerran 6 kk:ssa</i>	BAT 8 koskee kanavoituja päästöjä ilmaan. Siirtokuormausasemalla ei muodostu kanavoituja päästöjä ilmaan. Sama kuin edellä	-
BAT 9	Ei koske laitosta	-
BAT 10 Hajupäästöjen tarkkailu <i>Soveltaminen rajoittuu vain tapauksiin, joissa herkille kohteille odotetaan aiheutuvan hajuhaittaa ja/tai sellainen on todettu.</i>	Toiminnasta ei aiheudu hajuhaittaa herkissä kohteissa. Toiminta sijaitsee Juvanmalmin teollisuusalueella. Välittömässä läheisyydessä ei ole asutusta.	-
BAT 11 Parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on tarkkailla vuosittaista veden, energian ja raaka-ainesten kulutusta sekä jäännösten (residues) ja jäteveden vuosittaista tuotantoa vähintään kerran vuodessa. Tarkkailuun sisältyvät suorat mittaukset, laskelmat tai kirjaukset käyttäen esimerkiksi soveltuvia mittareita tai ostotositteita. Tarkkailu suoritetaan asianmukaisilla tasoilla (esimerkiksi prosessin tai laitoksen tasoilla) ja siinä otetaan huomioon kaikki laitoksessa tapahtuvat merkittävät muutokset.	<u>Lupamääräys 30:</u> <i>Toiminnanharjoittajan on vuosittain maaliskuun loppuun mennessä toimitettava Uudenmaan ELY-keskukselle ja Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti siirtokuormausaseman toiminnasta. Raportissa on esitettävä seuraavat asiat:</i> - vastaanotetun jätteen määrä (t) ja laatu - eteenpäin toimitetun jätteen määrä, laatu ja toimintakohde - vuoden lopussa varastossa olleen jätteen määrä ... <i>Aseman toiminnasta on pidettävä käyttöpäiväkirjaa, joka on pyydettyessä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaiselle.</i>	K
1.3 Päästöt ilmaan		
BAT 12 Hajupäästöjen estäminen <i>Soveltaminen rajoittuu vain tapauksiin, joissa herkille kohteille odotetaan aiheutuvan hajuhaittaa ja/tai sellainen on todettu.</i>	Toiminnasta ei aiheudu hajuhaittaa herkissä kohteissa.	-
BAT 13 Hajupäästöjen ehkäisemiseksi tai, jos se ei ole mahdollista, vähentämiseksi, parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on soveltaa yhtä tai useampaa seuraavassa esitettyä menetelmää: a. Viipymääjan minimointi <i>Voidaan soveltaa vain avoimiin järjestelmiin</i> b. Kemiallisen käsittelyn käyttö	Jätteiden ja valmistettavan polttoaineen varastointiaika kiinteistöllä pidetään mahdollisimman lyhyenä -	K

<i>Ei voida soveltaa, jos se saattaa haitata lähtevän jätteen tai halutun tuotteen (output) halutun laadun saavuttamista.</i> c. Aerobisen käsittelyn optimointi <i>Voidaan soveltaa yleisesti.</i>	-	-
BAT 14 Ilmaan pääsevien hajapäästöjen, erityisesti pölypäästöjen, orgaanisten yhdisteiden päästöjen ja hajupäästöjen, ehkäisemiseksi tai, jos se ei ole mahdollista, vähentämiseksi parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on soveltaa jäljempänä mainittujen menetelmien asianmukaista yhdistelmää. BAT 14d on erityisen merkityksellinen sen mukaan, millaisen ilmaan pääsevien hajapäästöjen riskin jäte aiheuttaa. a. Mahdollisten hajapäästölähteiden määrän rajoittaminen Tällaisia menetelmiä ovat muun muassa seuraavat: - putkistojen asianmukainen suunnittelu (esimerkiksi putken pituuden minimointi, laippojen ja venttiilien määrän vähentäminen, hitsattujen liitosten ja putkien käyttö); - painovoimaisen siirron käytön suosiminen pumppujen käytön sijasta; - materiaalin pudotuskorkeuden rajoittaminen; - kuljetusnopeuden rajoittaminen; - tuulisteiden käyttö <i>Voidaan soveltaa yleisesti</i> b. Erittäin tiiviiden laitteiden valinta ja käyttö Tällaisia menetelmiä ovat muun muassa seuraavat: - venttiilit, joissa on kaksinkertaiset pakatiivisteet, tai yhtä tehokkaat laitteet; - erittäin tiiviit tiivisterenkaat kriittisiin liitoskohtiin; - pumput/kompressorit/sekoittimet, joissa on mekaaniset tiivisteet pakatiivisteiden sijasta; - magneettikäyttöiset pumput/kompressorit/sekoittimet; - asianmukaiset huoltoletkujen liittimet, puhkaisupihdit ja poran päät esimerkiksi VFC- ja/tai VHC-yhdisteitä sisältävän sähkö- ja elektroniikkalaiteromun kaasunpoiston yhteydessä. <i>Olemassa olevien laitosten toiminnalliset vaatimukset saattavat rajoittaa sovellettavuutta.</i> c. Korroosion ehkäiseminen	Laitoksen hajapäästöjä ehkäistään mm. ulkoalueiden puhtaanapidolla ja tarvittaessa kostutuksella. Hallissa on hallin kattorakenteisin asennettu veden sumuttimet, jotka tarvittaessa sumuttavat vesisumua pölyn sitomiseksi. <u>Lupamääräys 17:</u> <i>Jätteiden vastaanotto, esikäsittely, siirtokuormaus ja tilapäinen varastointi on toteutettava siten, että toiminnasta ei aiheudu hallin tai piha-alueen roskaantumista, haju- tai pölyhaittaa eikä muuta ympäristö- tai terveyshaittaa. Jätteiden vastaanoton, siirtokuormauksen, varastoinnin tai poiskuljettamisen aikana piha- ja liikennealueille sekä ympäristöön joutuneet jätteet on kerättävä viipymättä.</i> <u>Lupamääräys 24:</u> <i>Aluetta, jolla työkoneet liikkuvat, on hoidettava siten, että pölyäminen jää mahdollisimman vähäiseksi. Uudenmaan ELY-keskus voi tarvittaessa määrätä lisätoimenpiteistä pölyämisen vähentämiseksi.</i> Asbestijäte säilytetään tiiviissä kontissa.	K K -

Tällaisia menetelmiä ovat muun muassa seuraavat: - rakennusmateriaalien asianmukainen valinta; - laitteiden vuoraaminen tai päällystämisen ja putkien maalaaminen korroosionestoaineilla. <i>Voidaan soveltaa yleisesti</i> d. Hajapäästöjen leviämisen estäminen, kerääminen ja käsittely Tällaisia menetelmiä ovat muun muassa seuraavat: - hajapäästöjä mahdollisesti aiheuttavan jätteen ja materiaalin varastointi ja käsittely suljetuissa rakennuksissa ja/tai suljetuilla laitteilla (esimerkiksi kuljetushihnat); - asianmukaisen paineen ylläpito suljetuissa laitteissa tai rakennuksissa; - päästöjen kerääminen ja ohjaaminen asianmukaiseen puhdistusjärjestelmään (ks. 6.1 kohta) päästölähteiden lähellä olevien ilmanpoistojärjestelmien ja/tai imujärjestelmien avulla. <i>Turvallisuusnäkökohdat, kuten räjähdysriski tai riski hapen loppumisesta, saattavat rajoittaa suljettujen laitteiden tai rakennusten käyttöä. Myös jätteen määrä saattaa rajoittaa suljettujen laitteiden tai rakennusten käyttöä.</i> e. Kostutus Mahdollisten pölyn hajapäästöjen lähteiden (esimerkiksi jätteen varastointi, liikennöintialueet ja avoimet käsittelyprosessit) kostutus vedellä tai sumuttamalla. <i>Voidaan soveltaa yleisesti.</i> f. Kunnossapito Tällaisia menetelmiä ovat muun muassa seuraavat: - mahdollisesti vuotavien laitteiden saavutettavuuden (access) varmistaminen; - suojalaitteiden, kuten lamelliverhojen ja pikaovien, säännöllinen tarkastaminen. <i>Voidaan soveltaa yleisesti.</i> g. Jätteen käsittely- ja varastointialueiden puhdistus	Jätejakeiden käsittely tapahtuu hallin sisätilassa. Myös jätepolttoaineeksi käsiteltävien jätejakeiden vastaanotto ja varastointi tehdään hallissa, samoin ko. jakeista valmistetun jätepolttoaineen varastointi. Vain puuta ja haketta varastoidaan ulkona. Laitoksen hajapäästöjä ehkäistään mm. ulkoalueiden puhtaanapidolla ja tarvittaessa kostutuksella. Hallissa on hallin kattorakenteisiin asennettu veden sumuttimet, jotka tarvittaessa sumuttavat vesisumuttavat vesisumua pölyn sitomiseksi. ks. myös BAT14a Siirtokuormausraseman hallin katossa on vesisumuttimet, joilla pölyävää jätettä voidaan kastella. Piha-aluetta kastellaan pölyämisen ehkäisemiseksi. Varasto- ja käsittelyhallin sekä liikennealueiden kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti ja suunnitelmallisesti. Havaitut viat korjataan välittömästi. Laitosalue pidetään siistinä. <u>Lupamääräys 17:</u>	K K K K
--	---	-------------------------------------

d. Melun ja tärinän torjuntalaitteet <i>Sovellettavuutta saattaa rajoittaa tilanpuute (olemassa olevissa laitoksissa).</i> e. Melun vaimentaminen <i>Voidaan soveltaa vain olemassa oleviin laitoksiin, koska tämän tekniikan käytön pitäisi olla tarpeetonta uusien laitosten suunnittelun ansiosta. Olemassa olevissa laitoksissa esteiden asettelua saattaa rajoittaa tilanpuute. Voidaan soveltaa metallijätteen leikkureissa tapahtuvan mekaanisen käsittelyn osalta leikkureissa tapahtuvan räjähdysmäisen palon eli deflagraation riskin asettamisessa rajoissa.</i>	Nykyinen murskain on hiljaisempi kuin vanhemmat murskaimet. Käsittelytoiminta tapahtuu hallin sisällä. Sama kuin edellä.	K K
1.5 Päästöt veteen		
BAT 19 Vedenkulutuksen optimoimiseksi, muodostuvan jäteveden määrän vähentämiseksi sekä maaperään ja veteen vapautuvien päästöjen estämiseksi, tai, jos se ei ole mahdollista, niiden vähentämiseksi parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on käyttää seuraavassa esitettävien menetelmien asianmukaista yhdistelmää. a. Vesihuolto <i>Voidaan soveltaa yleisesti.</i> b. Veden kierrätys <i>Voidaan soveltaa yleisesti.</i> c. Läpäisemätön pinta <i>Voidaan soveltaa yleisesti.</i> d. Menetelmät tankkien ja säiliöiden ylivuotojen ja rikkoutumisen todennäköisyyden ja niiden vaikutusten vähentämiseksi <i>Voidaan soveltaa yleisesti.</i>	Kiinteistö on liitetty HSY:n vesi- ja viemäriverkoon. Veden kulutus on vähäistä eikä prosessivesiä synny. Erilliselle vedenkulutuksen optimoinnille ei ole nähty tarvetta. Kiinteistön viemäriin johdettavat hulevedet johdetaan 1-luokan öljynerottimen kautta viemäriverkoston. Vettä ei tarvita prosesseissa eikä sitä ole tarve kierrättää. Siirtokuormausraseman piha-alue on asfaltoitu. Lajitteluhalli ja liikennealueet on asfaltoitu. Lajitteluhallin lattian kaadot on ohjattu ovelle, jotta kuormien mukana tuleva vähäinen vesi saadaan ohjattua sadevesikaivoihin. Hulevedet johdetaan öljynerottimen ja sadevesiviemärin kautta maastoon. Alueella liikkuvat työkonet tankataan kevyen polttoöljyn säiliöistä, joita on kaksi kooltaan 5 m³, asfaltoidulla piha-alueella. Säiliöissä on ylivuototunnistimet ja ne ovat kaksoisvaippaisia.	- - K K

e. Jätteen varastointi- ja käsittelyalueiden kattaminen <i>Varastoitavan tai käsiteltävän jätteen suuri määrä saattaa rajoittaa soveltamista (esimerkiksi mekaaninen käsittely metallijätteen leikkureissa)</i> f. Vesivirtojen erotus <i>Voidaan soveltaa yleisesti uusiin laitoksiin. Voidaan soveltaa yleisesti olemassa oleviin laitoksiin vedenkeräysjärjestelmän sijoittelun asettamisissa rajoissa.</i> g. Asianmukainen vesien keräily- ja viemärinti-järjestelmä <i>Voidaan soveltaa yleisesti uusiin laitoksiin. Voidaan soveltaa yleisesti olemassa oleviin laitoksiin veden viemärijärjestelmän sijoittelun asettamisissa rajoissa.</i> h. Suunnittelu- ja kunnossapitotoimet vuotojen havaitsemisen ja korjaamisen mahdollistamiseksi <i>Maanpäällisten komponenttien käyttöä voidaan soveltaa yleisesti uusiin laitoksiin. Jäätymisriski saattaa kuitenkin rajoittaa sitä. Suoja-altaiden asentamismahdollisuudet saattavat olla rajalliset olemassa olevissa laitoksissa.</i> i. Varastoinnin asianmukainen puskurikapasiteetti <i>Voidaan soveltaa yleisesti uusiin laitoksiin. Olemassa olevissa laitoksissa soveltamista saattavat rajoittaa käytettävissä oleva tila ja vedenkeräysjärjestelmän sijoittelu.</i>	Vastaanotettujen jätteiden käsittely tapahtuu sisätiloissa. Hulevedet johdetaan sadevesiviemäriin. Prosessijätevesiä ei siirtokuormaustoiminnassa muodostu. ks. edellä Siirtokuormausaseman ainoat säiliöt ovat piha-alueen kaksi kevyen polttoöljyn säiliötä. Urakoitsija vastaa säiliöiden turvallisuudesta sekä työkoneiden huollosta ja niiden mahdollisista vuodoista. Säiliöt ovat kaksoisvaipaiset. Myös asfaltoitu piha-alue on allastettu. Piha-alueen sade- ja sulamisvedet on johdettu sulkuventileillä varustetun öljynerotusjärjestelmä kautta. Jätevesiviemäri on mahdollista sulkea ja se on varustettu näytteenottokaivolla.	K K K K
BAT 20 Veteen joutuvien päästöjen vähentämiseksi parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on käyttää jäteveden käsittelyssä jäljempänä esiteltävien menetelmien asianmukaista yhdistelmää. Alustava ja primäärikäsittely, kuten: a. Tasaus (Kaikki epäpuhtaudet) b. Neutralointi (Hapot, alkalit) c. Fysikaalinen erottelu, esimerkiksi seuloilla, sihdeillä, hiekanerottimilla, rasvanerottimilla, öljyn ja veden erottimilla tai esiselkeytysaltailla (Karkea kiintoaines, suspendoitunut kiintoaines, öljy/rasva) <i>Voidaan soveltaa yleisesti.</i> Fysikaalis-kemiallinen käsittely, kuten: d. Adsorptio e. Tislaus/väkevointi f. Saostaminen g. Kemiallinen hapettaminen h. Kemiallinen pelkistäminen	Hulevedet johdetaan öljynerotinkaivon kautta. Prosessivesiä ei muodostu.	K -

i. Haihdutus j. Ioninvaihto k. Strippaus <i>Voidaan soveltaa yleisesti.</i> Biologinen käsittely, kuten: l. Aktiivilieteprosessi m. Membraanibioreaktori (Biologisesti hajoavat orgaaniset yhdisteet) <i>Sovelletaan yleisesti.</i> Typen poisto n. Nifrikaatio/denitrifikaatio, jos käsittelyyn sisältyy biologista käsittelyä Kiintoaineksen poisto, kuten: o. Koagulaatio ja flokkulaatio p. Selkeytys q. Suodatus (esimerkiksi hiekkasuodatus, mikro-suodatus, ultrasuodatus) r. Flotaatio (suspendoitunut kiintoaines ja hiukkasiin kiinnittyneet metallit) <i>Voidaan soveltaa yleisesti.</i>		- - -
Taulukko 6.1 Parhaan käytettävissä olevan tekniikan mukaiset BAT-päästötasot <u>suorille päästöille</u> vastaanottavaan vesistöön Tähän liittyvä tarkkailu on esitetty kohdassa BAT 7		
Organisen hiilen kokonaismäärä (TOC) (2) (1) 10–60 mg/l (Kaikki jätteenkäsittely lukuun ottamatta vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittelyä) Kemiallinen hapenkulutus (COD) (2) (1) 30–180 mg/l (Kaikki jätteenkäsittely lukuun ottamatta vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittelyä) Kiintoaineen kokonaispitoisuus (TSS) (1) 5–60 mg/l (Kaikki jätteenkäsittely)	Toiminnassa ei muodostu suoria päästöjä vesistöön. sama kuin edellä sama kuin edellä	- - -
Taulukko 6.2 Parhaan käytettävissä olevan tekniikan mukaiset BAT-päästötasot <u>epäsuorille päästöille</u> vastaanottavaan vesistöön Tähän liittyvä tarkkailu on esitetty kohdassa BAT 7.		
Toiminnassa ei muodostu epäsuoria päästöjä vesistöön → ei koske siirtokuormausasemaa		
1.6 Päästöt onnettomuuksista ja vaaratilanteista		
BAT 21 Onnettomuuksista ja vaaratilanteista aiheutuvien ympäristövaikutusten ehkäisemiseksi tai rajoittamiseksi parasta käytettävää tekniikkaa on käyttää kaikkia seuraavassa esitettyjä menetelmiä osana onnettomuuksien hallintasuunnitelmaa (ks. BAT 1) a. Suojaustoimet		K

Tällaisia toimenpiteitä ovat muun muassa seuraavat: - laitoksen suojaaminen ilkvallalta; - palon- ja räjähdysenestöjärjestelmä, johon sisältyy laitteet ehkäisemistä, havaitsemista ja sammutusta varten; - asiaan kuuluvien torjuntalaitteiden saavutettavuus ja toimivuus hätätilanteissa. b. Vaaratilanteista/onnettomuuksista aiheutuvien päästöjen hallinta c. Vaaratilanteiden/onnettomuuksien kirjaus- ja arviointijärjestelmä Tällaisia menetelmiä ovat muun muassa seuraavat: - loki/päiväkirja, johon kirjataan kaikki onnettomuudet, vaaratilanteet, menettelyjen muutokset ja tarkastusten tulokset; - menettelyt tällaisten vaaratilanteiden ja onnettomuuksien tunnistamiseksi, niihin vastaamiseksi ja niistä oppimiseksi.	Laitosalue on aidattu ja portti on lukittavissa. Kaikki jätteiden varastointi ja käsittelytoiminta tapahtuu erikseen lukittavissa sisätiloissa. Erillistä murto-suojausjärjestelmää ei kiinteistöllä ole. Ilkivalta- ja rikostapauksien riski on arvioitu pieneksi. Laitoksella on pelastussuunnitelma, jossa on käsitelty mm. laitoksen paloturvallisuutta. Laitos huolehtii työntekijöiden, jätteen toimittajien, kuljettajien ja muiden sidosryhmien riittävästä koulutuksesta ja informoinnista. Laitoksen rakenteiden ja laitteiden kunto tarkistetaan säännöllisesti. Terminaali alue on asfaltoitu. Piha-alueella ja hallin sisällä lattiassa on riittävät kaadot. Viemäri- ja huulevesiputket on varustettu suljettavin venttiilein. Mahdollisissa valumatapauksissa piha-alueen sadevesikaivot voidaan sulkea tiivismatoilla ja valamakoihin voidaan sijoittaa keräyskaukalot. Käsittelyalueille on varattu riittävästi imeytysaineita. Onnettomuus-, häiriö- ja poikkeustilanteet ilmoitetaan viivytyksettä Uudenmaan ELY-keskukselle sekä Espoon ja Vantaan ympäristönsuojeluviranomaisille. Ne kirjataan myös laitoksen omaan kirjaukseen.	K K
1.7 Materiaalitehokkuus		
BAT 22 <i>Soveltamista rajoittaa jonkin verran pilaantumisen riski, joka johtuu epäpuhtauksien (esimerkiksi raskasmetallien, POP-yhdisteiden, suolojen ja patogeenien) esiintymisestä jätteessä, jolla korvataan muita materiaaleja. Toisen rajoitteen muodostaa muita materiaaleja korvaavan jätteen yhteensopivuus käsittelyyn tulevan jätteen kanssa (ks. BAT 2).</i>	Laitoksella käsitellään jätettä siten, että sen hyötykäyttö on mahdollista (materiaalina ja energiana). Toiminnassa ei ole mahdollista hyödyntää jätteitä omassa toiminnassa.	K
1.8 Energiategokkuus		
BAT 23 Energian käyttämiseksi tehokkaasti parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on käyttää molempia seuraavassa esitettyjä menetelmiä. a. Energiategokkuussuunnitelma b. Energiatasekirjanpito	Laitoksella ei ole varsinaista energiategokkuussuunnitelmaa, mutta energiategokkuuteen on kiinnitetty huomiota mm. vaihtamalla valaistus led-lamppuihin. Energiankulutusta seurataan vuositason eri energiamuotojen osalta (öljy, sähkö) Deletellä on käytössä Wattimaatti-palvelu, jossa seurataan osoitekohtaisesti sähkönkulutusta ja raportoidaan vuositason mm. vastuullisuusraportissa.	E K
1.9 Pakkausten uudelleen käyttö		
BAT 24 Loppukäsitteltäväksi toimitettavan jätteen määrän vähentämiseksi parasta käytettävissä olevaa	Jätteet toimitetaan noin 40 m³ konteissa eteenpäin. Kontit käytetään uudestaan.	K

tekniikkaa on käyttää pakkaukset uudelleen osana jäännösten (residues) hallintasuunnitelmaa (ks. BAT 1). <i>Uudelleenkäytettävien pakkausten aiheuttama jätteen saastumisriski rajoittaa soveltamista jonkin verran.</i>		
2. JÄTTEEN MEKAANISEN KÄSITTELYN PARASTA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVAA TEKNIKKAA (BAT) KOSKEVAT PÄÄTELMÄT Ellei toisin mainita, 2 jaksossa esitetyt BAT-päätelmiä voidaan soveltaa jätteen mekaaniseen käsittelyyn silloin, kun siihen ei yhdistetä biologista käsittelyä, ja 1 jaksossa esitettyjen yleisten BAT-päätelmien lisäksi.		
2.1 Jätteen mekaanisen käsittelyn parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT) koskevat yleiset päätelmät		
2.1.1. Päästöt ilmaan		
BAT 25 Pölyn, hiukkasiin kiinnittyneiden metallien, PCDD/F:n ja dioksiinien kaltaisten PCB-yhdisteiden ilmaan vapautuvien päästöjen vähentämiseksi parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on soveltaa BAT 14d -tekniikkaa ja käyttää yhtä tai useampaa seuraavassa esitettyä menetelmää. a. Sykloni Sykloneita käytetään lähinnä karkeiden hiukkasten esierottimina. Voidaan soveltaa yleisesti. b. Kuitusuodatin Ei ehkä voida soveltaa suoraan murskaimeen yhdistettyihin poistokanaviin, jos deflagraation eli räjähdysmäisen palon vaikutuksia kuitusuodattimeen ei voida lieventää (esimerkiksi käyttämällä paineenrajoitusventtiilejä). c. Märkäpesu Voidaan soveltaa yleisesti. d. Veden ruiskutus leikkuriin Leikattava jäte kostutetaan ruiskuttamalla vettä leikkuriin. Ruiskutettavan veden määrää säädelään suhteessa käsiteltävän jätteen määrään (jota voidaan tarkkailla leikkurin moottorin kuluttaman energian avulla). Jäännöspölyä sisältävä jätteenkaasu ohjataan sykloniin tai sykloneihin ja/tai märkäpesuriin. Voidaan soveltaa vain paikallisten olosuhteiden (esimerkiksi matala lämpötila, kuivuus) asettamissa rajoissa.	Pölyävät toiminnot, kuten jätekuormien vastaanotto, lajittelu ja uudelleen kuormaus, tapahtuvat hallissa. Käsittelypölyn leviäminen rajoittuu hallitilaan. Hallia ja ulkoliikennealueita puhdistetaan tarvittaessa keräävällä harjakoneella. Siirtokuormausaseman hallissa ei ole ilmanvaihtokanavia eikä siten myöskään kanavoituja päästöjä ilmaan eikä ulosjohdettavan ilman käsittelyä. Mahdollinen pölyäminen hallin ulkopuolelle tapahtuu hallin oviaukon kautta. Pölyn leviämistä ehkäistään ja pölynsidonnassa käytetään menetelminä kastelua, peittämistä, kotelointia, kuljettimien pudotuskorkeuden säätöä ja poikkeustilanteissa työs-kentelyn keskeytystä. Hajapäästöjä ehkäistään mahdollisuuksien mukaan (ks. myös BAT14d)	K / - (katsotaan että ko. hallin kaltaisessa tilassa BAT25-kohdassa esitetyt tekniikat eivät ole hyvin sovellettavissa)
Taulukko 6.3 Parhaan käytettävissä olevan tekniikan mukainen BAT-päästötaso pölypäästöille ilmaan jätteen mekaanisesta käsittelystä		
Pöly 2–5 mg/Nm³ Kun kuitusuodattimia ei voida käyttää, vaihteluvälin yläraja on 10 mg/Nm³. Tähän liittyvä tarkkailu on esitetty kohdassa BAT 8.	Koskee kanavoituja päästöjä, joita laitoksella ei ole	-
2.4 Lämpöarvoa omaavan jätteen mekaanisen käsittelyn parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT) koskevat päätelmät BAT 25:n lisäksi tässä kohdassa esitetyt BAT-päätelmiä sovelletaan direktiivin 2010/75/EU liitteessä I olevan 5.3 kohdan a alakohdan iii alakohdan ja b alakohdan ii alakohdan kattamaan lämpöarvoa omaavan jätteen mekaaniseen käsittelyyn.		

2.4.1 Päästöt ilmaan		
BAT 31 Ilmaan vapautuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen vähentämiseksi parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on soveltaa BAT 14d -tekniikkaa ja käyttää yhtä tai useampaa seuraavassa esitettyä menetelmää. a. Adsorptio b. Biosuodatin c. Terminen hapetus d. Märkäpesu	Siirtokuormausasemalla käsiteltävän jätteen käsittelyssä ei arvioida muodostuvan ilmaan vapautuvia orgaanisia yhdisteitä eikä BAT31-kohdassa kuvattujen menetelmien siten arvioida koskevan laitosta.	-
Taulukko 6.5 Parhaan käytettävissä olevan tekniikan mukainen BAT-päästötaso kanavoiduille TVOC-päästöille ilmaan lämpöarvoa omaavan jätteen mekaanisesta käsittelystä		
TVOC 10–30 mg/Nm ³ (1) BAT-päästötaso (Näytteenottojakson keskiarvo) (1) BAT-päästötasoa sovelletaan vain, jos kyseinen aine on tunnistettu merkitykselliseksi kohdassa BAT3 mainitussa jätekaasuja koskevassa inventaariossa.	TVOC-päästöjen ei arvioida olevan siirtokuormausasemalla merkityksellisiä päästöjä. Käsittelyssä ei myöskään muodostu kanavoituja päästöjä ilmaan. TVOC-raja-arvon ei näin ollen katsota koskevan laitosta.	-

Täydennys BAT 14, BAT 17 ja BAT 18

Hakija on 24.6.2021 päivätyn täydennyksen liitteessä 2 tehnyt päivitetyin koonnin WT BAT-päätelmien BAT 14, BAT 17 ja BAT 18 kohdista.

BAT 14 a-h kohdat huomioidaan laitoksen toiminnassa seuraavasti:

BAT 14 a. ja d.

Laitoksella hajapäästölähteiden määrää ja hajapäästöjen leviämistä rajoitetaan mm. tekemällä kaikki murskaus hallissa, ulkoalueiden puhtaanapidolla ja tarvittaessa kostutuksella. Hallissa on hallin kattorakenteisiin asennettu veden sumuttimet, jotka tarvittaessa sumuttavat vesisumua pölyn siromiseksi.

Kaikki jätejakeiden käsittely tapahtuu hallissa. Myös jätepolttoaineeksi käsiteltävien jätejakeiden vastaanotto ja varastointi tehdään hallissa, samoin ko. jakeista valmistetun jätepolttoaineen varastointi. Vain puuta ja haketta varastoidaan ulkona.

Käsittelyhallin uuden käsittelylinjaston/laitteiston suunnittelussa ja hankinnassa huomioidaan teknistaloudellisuuden ohella myös mm. hajapäästöjen hallinta. Linjasto koostuu alustavan suunnitelman mukaan kuljettimista, murskasta, seulasta ja erilaisista erottimista, joilla erilaiset fraktiot erotetaan toisistaan (esim. kevyet fraktiot, rauta). Linjasto/laitteisto suunnitellaan siten, että se on käyttötarkoitukseensa tarkoituksenmukainen. Suunnittelussa ja toteutuksessa huomioidaan mm. se, ettei materiaalia tiputeta tarpeettoman korkealta.

BAT 14 b.

Laitoksella käsitellään kiinteitä jätejakeita, joiden käsittelyssä päästönä ilmaan muodostuu lähinnä pölyä. Käsiteltävistä jätejakeista ei eroteta kaasumaisia yhdisteitä eikä niiden käsittelyssä katsota muodostuvan BAT14:sta tarkoitettuja orgaanisia yhdisteitä. Käsiteltävien jätejakeiden käsittelyyn ei ole mahdollista/tarkoituksenmukaista käyttää BAT14 b-kohdassa esitettyjä erittäin tiiviitä laitteita ja menetelmiä. Laitoksella vastaanotettava asbestijäte säilytetään tiiviissä kontissa.

BAT 14 c.

Laitteisto valitaan siten, että se on tarkoitukseensa soveltuva.

BAT 14 e.

Siirtokuormausaseman hallin katossa on vesisumuttimet, joilla pölyävää jätettä voidaan kastella. Piha-aluetta kastellaan myös pölyämisen ehkäisemiseksi.

BAT 14 f.

Varasto- ja käsittelyhallin sekä liikennealueiden kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti ja suunnitelmallisesti. Havaitut viat korjataan välittömästi.

BAT 14 g.

Laitosalue pidetään siistinä ja laitteistoja puhdistetaan tarpeen mukaan.

BAT 14 h.

Tämä koskee orgaanisten yhdisteiden päästöjä.

Käsiteltävistä jätejakeista ei eroteta kaasumaisia yhdisteitä eikä niiden käsittelyssä katsota muodostuvan BAT14:sta tarkoitettuja orgaanisia yhdisteitä. BAT 14 h ei koske laitosta.

Johtopäätöksenä todetaan, että toiminnan katsotaan olevan BAT 14:sta esitetyn mukaista.

Melu- ja värinääpäästöjen hallinta (BAT 17 ja BAT 18):**BAT 17**

Kiinteistöllä melu tai värinä eivät ole olleet ongelmana. Melua syntyy lähinnä autoliikenteestä, lastien purusta ja lastauksesta sekä jätteen murskauksesta. Murskaus tehdään hallissa ja nykyiset laitteistot ovat hiljaisempia, kuin toiminnan alkuaikoina käytetyt. Laitteistoja huolletaan tarvittaessa.

Lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat noin 500 metrin päässä kiinteistöstä. Meluavia toimintoja ei tehdä yöaikaan.

Nykyisen luvan lupamääräyksen 12 mukaan siirtokuormausaseman toiminnasta, liikenne ja Soraset Oy:n toiminta mukaan lukien, aiheutuva melutaso ei saa ylittää Timmermalmin luonnonsuojelualueen lähimmällä ulkoilupolulla eikä Örkkiniityntiellä klo 7.00–22.00 L_{Aeq} 55 dB.

Tehdyn melumallinnuksen perusteella lupamääräyksen mukainen melutaso ei ole vaarassa ylittyä hakemuksen mukaisessa toiminnassa.

Johtopäätöksenä todetaan, että edellä esitetyn perusteella toiminnasta ei katsota aiheutuneen eikä jatkossa arvioida aiheutuvan herkille kohteille melu- tai värinähaittaa. Erilliselle melun ja värinän hallintasuunnitelmalle ei siten nähdä tarvetta.

BAT 18

Laitoksen käsittelytoiminta tapahtuu hallin sisällä. Uuden käsittelylinjaston/laitteiston suunnittelussa ja hankinnassa huomioidaan teknistaloudellisuuden ohella myös mm. meluasiat. Linjasto koostuu alustavan suunnitelman mukaan kuljettimista, murskasta, seulasta ja erilaisista erottimista.

Linjasto/laitteisto suunnitellaan siten, että se on käyttötarkoitukseensa tarkoituksenmukainen. Toiminnassa huomioidaan mahdollisuuksien mukaan BAT-päätelmien mukaiset periaatteet meluntorjunnan osalta.

Laitoksella sovellettavia BAT:n mukaisia melunhallintatoimia ovat mm. murskaus hallissa sisällä, laitteiston sijoittelu hallissa siten että melupäästö ulos on mahdollisimman vähäinen, mahdollisuuksien mukaan melua ja värinää ehkäisevät rakenteelliset ratkaisut laitteistossa (esim. koteloinnit, värinää ehkäisevät rakenteet tms.), laitteiston huolto ja henkilökunnan ohjeistus sen käyttöön asianmukaisesti. Lisäksi meluavaa toimintaa ei tehdä yöaikaan. Laitteiston suunnittelussa/valinnassa voidaan huomioida myös meluun vaikuttavia tekijöitä, kuten esimerkiksi murskan pyörintänopeus.

Olemassa oleva hallirakennus voi vaikuttaa joidenkin BAT-päätelmien mukaisten meluntorjuntatoimenpiteiden sovellettavuuteen ja esimerkiksi ovien sulkeminen käsittelyn aikana on hyvin hankalaa, sillä kuormausta ja lastin purkua tapahtuu jatkuvasti.

Johtopäätöksenä todetaan, että toiminnan katsotaan olevan BAT 17 ja BAT 18 kohdissa esitetyn mukaista.

Johtopäätökset

Edellä esitetyn taulukon 1 sekä täydennettyjen BAT 14, BAT 17 ja BAT 18 perusteella hakija katsoo laitoksen toiminnan olevan pääosin WT BAT-päätelmien mukaista.

Laitoksella ei muodostu BAT-päätelmissä tarkoitettuja suoria tai epäsuoria päästöjä vesiin tai kanavoituja päästöjä ilmaan. Tämän vuoksi kyseisille päästöille BAT-päätelmissä annetut tarkkailuvelvoitteet ja päästötasot eivät koske laitoksen toimintaa.

Hallissa tehtävän jätteenkäsittelyn ja polttoaineenvalmistuksen osalta BAT 25-kohdassa esitetyt parhaan käytettävissä olevan tekniikan mukaiset puhdistusmenetelmät ilmaan kohdistuvien päästöjen vähentämiseksi eivät ole käytössä, koska hallissa ei ole kanavoitua ilman ohjausta, johon voitaisiin asentaa esitettyjä puhdistimia tai mitata kanavoituja ilmapäästöjä. Hallissa on hallin kattorakenteisiin asennetut veden sumuttimet, jotka tarvittaessa sumuttavat vesisumua pölyn sitomiseksi. Laitoksen hajapäästöjä ehkäistään muun muassa ulkoalueiden puhtaanapidolla ja tarvittaessa kostu-
tuksella.

Energiätehokkuussuunnitelmaa laitokselle ei ole tehty, mutta energiankulutusta seurataan.

Hakija katsoo, että hakemuksessa esitetyn BAT-tarkastelun perusteella laitoksen ympäristöluvan mukainen toiminta on suurelta osin WT BAT-päätelmien mukaista. BAT-päätelmissä tarkoitettuja päästöjä vesiin (suorat tai epäsuorat) tai kanavoituja päästöjä ilmaan ei laitoksella muodostu ja näin ollen hakija ei esitä muutoksia nykyiseen lupaan BAT-päätelmiä koskien.

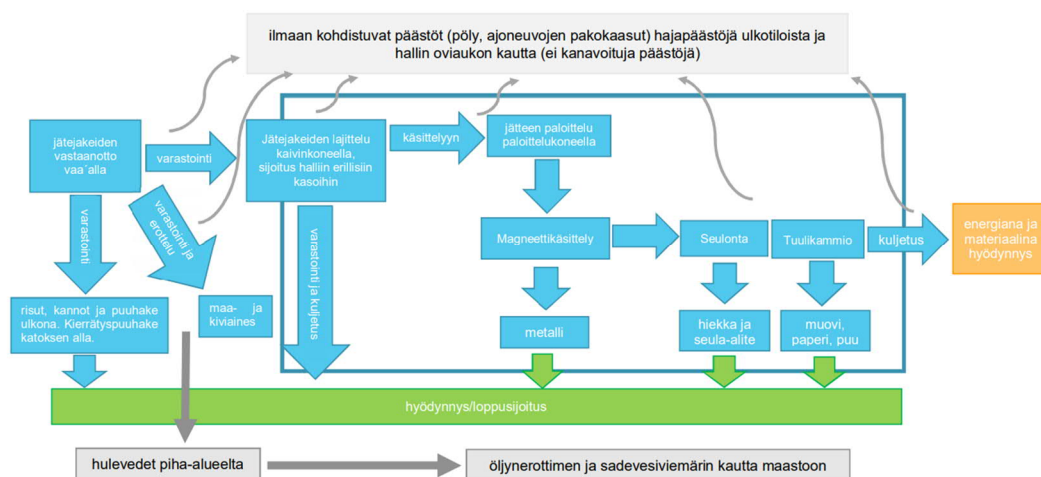
Laitosalueella syntyvät hulevedet eivät ole kosketuksissa siirtokuormaus-
asemalla käsiteltävien sellaisten jätteiden kanssa, joiden käsittelyn perusteella laitos katsotaan direktiivilaitokseksi ja BAT-päätelmien soveltamis-
alaan kuuluvaksi. Lupahakemuksen mukaisessa toiminnassa ulkona varastoidaan risuja ja kantoja sekä niistä valmistettua haketta, joka toimitetaan poltettavaksi muualle kuin jätteenpolttolaitokseen tai rinnakkaispolttolaitokseen. Myös jättepuuhaketta, jonka laadusta riippuen, osa tullaan todennäköisesti polttamaan rinnakkaispolttolaitoksella, varastoidaan ulkona asfaltoidulla ja katetulla alueella, mutta varastointi toteutetaan siten, etteivät sade- ja hulevedet ole hakkeen kanssa kosketuksissa. Näin ollen hulevesien ei katsota olevan BAT-päätelmissä tarkoitettuja suoria päästöjä vesiin. Edellä esitetyn perusteella BAT-päätelmissä vesien tarkkailulle annettujen velvoitteiden tai vesiin kohdistuville päästöille annettujen päästötasojen ei katsota koskevan laitoksen toimintaa.

Laitoksella ei muodostu BAT-päätelmissä tarkoitettuja kanavoituja päästöjä ilmaan eivätkä BAT-päätelmissä kanavoiduille päästöille annetut velvoitteet siten koske laitoksen toimintaa. Käsittelyhallissa ei ole kanavoitua ilman ohjausta, johon voitaisiin asentaa BAT-päätelmissä esitettyjä puhdistimia tai mitata kanavoituja ilmapäästöjä.

Päästöinventaario (BAT 3)

Hakemuksen liitteessä 6 on esitetty Jätteenkäsittelyn BAT-päätelmien mukainen päästöinventaario (Päästöinventaario, Delete Ympäristöpalvelut Oy, Juvanmalmin siirtokuormausasema, ENV1775, Vahanen Environment

Oy, 5.10.2020). Päästöinventaariorissa on todettu, että laitoksella ei muodostu prosessijätevesipäästöjä eivätkä kiinteistöllä muodostuvat hulevedet ole kosketuksissa niiden käsiteltävien jätteiden kanssa, joiden käsittelyn perusteella laitos katostaan direktiivilaitokseksi. Ainoastaan risut, kannot ja puuhake sekä mahdollisesti purkutyömailta ajoittain tuotava maa-aines on lupahakemuksen mukaisessa toiminnassa tarkoitus varastoida ulkona. Muut lupahakemuksen mukaiset jättejakeet varastoidaan hallissa tai ulkona suljetuissa astioissa/konteissa. Kuvassa 3 on esitetty kaaviokuva laitoksen toiminnasta ja päästölähteistä.



Kuva 3: Periaatekaavio Juvanmalmin siirtokuormausaseman ilmaan ja veteen kohdistuvista päästöistä lupahakemuksessa esitetyn toiminnan toteutuessa. Ohuet harmaat nuolet kuvaavat hajapäästöjä ilmaan. Paksummat harmaat nuolet kuvaavat hulevesiä. (Kuva: Vahanen Environment Oy, 5.10.2020)

Risuista ja kannoista valmistettua puuhaketta ei polteta jätteenpolttolaitoksessa tai rinnakkaispolttolaitoksessa, eikä näiden siten katsota kuuluvan direktiivilaitostoinnaksi luokiteltuun toimintaan YSL:n liitteen 1 taulukon 1 kohdan 13 f perusteella eikä siten myöskään WT BAT-päätelmien soveltamisalaan¹. Myös jättepuuhakkeesta suurin osa (arviolta noin 80%) poltetaan muualla kuin jätteenpolttolaitoksella tai rinnakkaispolttolaitoksella, mutta osa (C puuhake, noin 20 %) poltetaan rinnakkaispolttolaitoksella. Puujätteestä valmistettu hake varastoidaan ulkona asfaltoidulla ja katetulla alueella eivätkä hulevedet ole sen kanssa kosketuksissa. Hulevesien ei katsota olevan BAT-päätelmissä tarkoitettuja suoria päästöjä vesistöön.

¹Tulkintaoppaassa jätteenkäsittelytoimintojen luokittelusta direktiivilaitokseksi (YM:n Muistio 1.10.2018) on esitetty, että YSL:n liitteen 1 taulukon 1 kohdissa 13 e ja f mainitussa kohdassa "jätteen esikäsittely polttoa tai rinnakkaispolttoa varten" tarkoitetaan sellaista jätteen esikäsittelytoimintaa, josta jäte toimitetaan poltettavaksi YSL:n 107 §:n soveltamisalaan kuuluviin jätteenpolttolaitoksiin tai jätteen rinnakkaispolttolaitoksiin. YSL:n 107 §:n mukaisesti tietyissä tapauksissa laitosta ei määritellä jätteenpoltto- tai rinnakkaispolttolaitokseksi eikä siihen sovelleta mm. ko. laitosten määritelmiä. Laitosta ei määritellä jätteenpoltto- tai rinnakkaispolttolaitokseksi mm. silloin, jos laitoksessa poltetaan ainoastaan puujätettä, lukuun ottamatta sellaista rakennus-, purku- ja muusta toiminnasta peräisin olevaa puujätettä, joka voi puunsuoja-ainekäsittelyn tai pinnoituksen seurauksena sisältää halogenoituja orgaanisia yhdisteitä tai raskasmetalleja.

Taulukossa 2 on esitetty vuosilta 2013–2019 käytettävissä olevat huleveden analyysitulokset niiden muuttujien osalta, joille on BAT-päätelmissä annettu päästötasot suorille päästöille vesistöön, ja jotka voisivat koskea siirtokuormausaseman tyypistä toimintaa, mikäli päästöt katsottaisiin BAT-päätelmien mukaisiksi suoriksi päästöiksi vesistöön. Hulevedet eivät kuitenkaan ole kosketuksissa siirtokuormausasemalla käsiteltävän polttoaineksi valmistettavan jätteen kanssa eikä hulevesien katsota siten olevan BAT-päätelmissä tarkoitettuja suoria päästöjä vesistöön. Hulevedet johdetaan öljynerotinkaivon läpi sadevesiviemäriin ja edelleen maastoon.

Taulukko 2: Juvanmalmin siirtokuormausaseman kiinteistön hulevesipitoisuudet BAT-päätelmissä annetuista suorista päästöistä vesistöön (tavanomaisen jätteen mekaaninen käsittely).

Analysoitu muuttuja	BAT-päästötaso (WT BAT, taulukko 6.1) mg/l	Analyysitulokset (4 kpl) v. 2013 mg/l	Analyysitulos v. 2014 mg/l	Analyysitulos v. 2019 mg/l
TOC	10–60			1,9
COD	30–180	100–3 900	33	< 5
kiintoaine	5–60	5,2–60	28	

Siirtokuormausaseman lisäksi samalla kiinteistöllä sijaitsee Delete Ympäristöpalvelut Oy:n nestemäisen vaarallisen jätteen käsittelylaitos, jonka ulkoalueiden hulevedet johdetaan samaan hulevesijärjestelmään siirtokuormausaseman kanssa. Vaarallisen jätteen käsittelylaitoksella on oma ympäristölupansa.

Hakijan esitykset

Esitys lupamääräyksiksi

Nykyisen ympäristöluvan lupamääräyksen 10 mukaan (Vaasan hallinto-oikeuden päätös 17/0352/3, 18.8.2017):

”Siirtokuormausasemalla ei saa ottaa vastaan yhdyskuntajätettä tai siihen verrattavaa jätettä, vaarallisena jätteenä pidettävää alapohja- ja hiekkapuhallushiekkaa eikä ongelmajätettä pois lukien kyllästetty puu. Mikäli asemalle tuodaan jätettä, jonka vastaanottoa ei ole tässä ympäristöluvassa sallittu, on jäte viipymättä toimitettava laitokseen, jolla on lupa kyseisen jätteen vastaanottamiseen tai jäte on palautettava sen haltijalle.”

Lupamääräys 10 esitetään muutettavan kuulumaan seuraavasti:

”Siirtokuormausasemalla ei saa ottaa vastaan yhdyskuntajätettä tai siihen verrattavaa jätettä, lukuun ottamatta taulukossa 1 luetellut jätejakeet, eikä vaarallisena jätteenä pidettävää jätettä, pois lukien kyllästetty puu- ja asbestijäte. Muita taulukossa 1 esitettyjä vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavia jätteitä ei oteta vastaan muuten kuin silloin, jos niitä tulee laitokselle

rakennus- ja purkujätekuormien mukana, jolloin ne toimitetaan mahdollisimman pian muualle käsiteltäviksi.

Mikäli asemalle tuodaan jätettä, jonka vastaanottoa ei ole tässä ympäristöluvassa sallittu, on jäte viipymättä toimitettava laitokseen, jolla on lupa kyseisen jätteen vastaanottamiseen tai jäte on palautettava sen haltijalle.”

Esitetyt vakuudet

Jätteen käsittelytoiminnan vakuus

Hakija on esittänyt vakuuslaskelman, jossa esitetään seuraavanlaisia vakuuksia:

- ennen kierrätyspolttoaineen valmistuksen aloittamista vakuudeksi asetetaan 72 540 euroa (sisältää arvonlisäveron). Vakuus kattaa tällöin nykyisen toiminnan, jolloin siirtokuormausaseman enimmäisvarastointikapasiteetti on 2 000 tonnia.
- siinä vaiheessa, kun laitoksella aloitetaan kierrätyspolttoaineen valmistus, vakuudeksi asetetaan 231 260 euroa (sisältää arvonlisäveron). Vakuus kattaa tällöin laitoksen enimmäisvarastointikapasiteetin 4 000 tonnia.

ASIAN KÄSITTELY

Täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan 6.11.2020, 3.12.2020, 24.6.2021 ja 20.7.2021.

Tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat aluehallintovirastojen verkkosivuilla (ylupa.avi.fi) 11.1.–17.2.2021. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Espoon ja Vantaan verkkosivuilla. Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Länsiväylä-lehdessä 16.1.2021 ja Hufvudstadsbladet-lehdessä 13.1.2021.

Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Espoon ja Vantaan kaupungilta sekä Espoon ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta. Lisäksi lausunto on pyydetty Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymältä ja Länsi-Uudenmaan pelastuslaitokselta.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on lausunnossaan 23.3.2021 mm. todennut seuraavaa:

Laitoskokonaisuus

Delete Ympäristöpalvelut Oy:n siirtokuormausasema ja vaarallisen jätteen käsittelyasema toimivat samassa rakennuksessa, käyttävät yhteistä vaa-kaa ja laitosten alueen hulevedet johdetaan yhteiseen hulevesiviemäriin. Laitoksilla käsitellään kuitenkin erityyppisiä jätteitä eri osissa rakennusta, eivätkä jätteet tai toiminnot ole kosketuksissa tai yhteydessä toisiinsa. Hulevesipäästöjä lukuun ottamatta toimintojen päästöt eroavat toisistaan.

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan laitoksilla ei ole sellaista teknistä tai toiminnallista yhteyttä, jonka perusteella niiden tarvitsisi katsoa olevan samaa laitoskokonaisuutta.

Kierrätyspolttoaineen valmistuksen aloittaminen

Hakijan tulee ELY-keskuksen näkemyksen mukaan selvittää, onko laitoksella olevalla laitteistolla mahdollista tuottaa suoraan polttokelpoista jättemateriaalia. Onko laitteistolla saavutettava palakoko (150–300 mm) vaatimusten mukainen? Minne käsitelty polttokelpoinen jättemateriaali toimitetaan?

Hakemuksen mukaan murskaus tapahtuu sisätiloissa ja murskauslaitteisto on hiljaisempi kuin toiminnan alkuaikoina käytetty. ELY-keskuksella ei ole tietoa aiemmin käytetystä murskauslaitteistosta. Epäselvää on myös se, onko murskausta laitoksella ylipäättään tehty aikaisemmin ja jos on, niin milloin ja millä laitteistolla.

Vastaanotettavat jätteet

Vastaanotettavien jätteiden varastoinnista tulisi olla suunnitelma, josta selviää, mitä ja minkälaisia määriä varastoidaan missäkin. Esim. ulkoalueella on suunniteltu varastoitavan enimmillään 1 000 tonnia puuta ja haketta. Määrä on suuri ja sen varastointi tulisi esittää hakemuksessa tarkemmin.

Hakemuksen mukaan laitoksella vastaanotettavat maa- ja kiviainekset ovat purkutyömailta tulevia jättejakeita (esim. kiviä, lautaa ym.) sisältäviä muuten pilaantumattomia maa-aineksia. Laitoksella kuormat vastaanotetaan asfaltoidulle kentälle, missä maa-aineksesta erotellaan jättejakeet. Jättejakeet ja maa-aines toimitetaan laatunsa mukaisesti asianmukaiseen hyötykäyttöön tai loppusijoitukseen. Maa-ainekset toimitetaan esim. maankaatopaikalle. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan hakijan tulisi selvittää, millä paikalla laitosalueella edellä kuvattua toimintaa on tarkoitus suorittaa.

Kierrätyspolttoaineen ja puuhakkeen varastointiaikaa ja -määriä tulisi rajoittaa. Aumojen lämpötilaa tulee seurata tulipalohaitan vähentämiseksi.

03 01 99, 16 01 99 -koodien osalta tulisi ELY-keskuksen näkemyksen mukaan tarkentaa, mitä niiden alla otetaan vastaan.

12 01 01: Rautametallien viilaus- ja sorvausjätteet: Sorvausjäte vaatii yleensä erityisen varastoinnin, sillä se sisältää sorvauksessa käytettävää työstönestettä. Hakijan tulee selvittää, kuinka kyseinen neste aiotaan hoitaa. Näistä jätteistä voi myös valua öljyä.

Melu ja pöly

Nykyisen lupamääräyksen 12 mukaan:

Siirtokuormausaseman toiminnasta, liikenne ja Soraset Oy:n toiminta mukaan lukien, aiheutuva melutaso ei saa ylittää Timmermalmin luonnonsuojelualueen lähimmällä ulkoilupolulla eikä Örkkiniityntiellä klo 7.00–22.00 L_{Aeq} 55 dB. Jos melutaso ylittyy, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä toimenpiteisiin melutason pienentämiseksi.

Nykyisen lupamääräyksen 28 mukaan:

Ensimmäisen toimintavuoden aikana on tehtävä melumittaus Timmermalmin luonnonsuojelualueen lähimmällä ulkoilupolulla sekä Örkkiniityntiellä lähimmässä melulle alttiissa kohteessa. Melumittaus on suoritettava yhdessä Soraset Oy:n kanssa. Melumittaukset on suoritettava, kun molempien laitosten toiminta on tavanomaista.

Mittaus on suoritettava ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 "Ympäristömelu mittaaminen" mukaisesti. Melumittaussuunnitelma on toimitettava vähintään kuukautta ennen mittauksen suorittamista tiedoksi Uudenmaan ELY-keskukselle ja Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Mittaustulokset on toimitettava kuukauden kuluttua mittauksen valmistumisesta Uudenmaan ELY-keskukselle sekä Espoon ja Vantaan kaupunkien ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Jos melutaso ylittää sille asetetun raja-arvon, Toivonen Yhtiöt Oy:n on esitettävä Uudenmaan ELY-keskukselle suunnitelma meluntorjuntatoimenpiteistä kolmen kuukauden kuluttua melumittausten tulosten valmistumisesta. Uudenmaan ELY-keskus voi antaa tarkentavia määräyksiä suunnitelmassa esitetyistä meluntorjuntatoimenpiteistä melumittausten tulosten perusteella.

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan toiminnanharjoittajan tulisi selvittää, miten toiminnan muutos vaikuttaa toiminnasta aiheutuviin melutasoihin ja melun luonteeseen ja päästäänkö toiminnassa edelleen nykyisen luvan mukaisiin raja-arvoihin. Hakijan tulisi tehdä meluselvitys ja laskennallinen tarkastelu, jonka perusteella voidaan arvioida melutasolle asetettavan ylärajan tasoa. Melutasoa asetettaessa tulee ottaa huomioon läheisyydessä sijaitseva luonnonsuojelualue ja virkistysreitti.

Mikäli melun aiheuttamasta häiriöstä tulee toiminnan muutoksen jälkeen yhteydenottoja, tulee toiminnan aiheuttamaa melua mitata tarvittaessa ELY-keskuksen edellyttämällä tavalla.

Melupäästöjen estämiseksi tai vähentämiseksi on käytettävä WT BAT-päätelmien BAT 17. ja 18. mukaista parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa.

Muutokset laitoksen toiminnassa eivät saa aiheuttaa pölyämistä, roskaantumista tai muuta haittaa ympäristölle.

Ilmaan pääsevien pölypäästöjen ehkäisemiseksi tai vähentämiseksi on käytettävä WT BAT-päätelmien BAT 14. mukaista parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa.

Perustilaselvitys

Alueen maaperän tilaa on selvitetty maaperätutkimuksin. Perustilaselvityksestä ei käy ilmi, millä perusteella maaperätutkimusten tutkimuspisteet on alueelle sijoitettu.

Hulevedet

Ympäristöministeriön julkaisussa Vesiympäristölle vaarallisia ja haitallisia aineita koskevan lainsäädännön soveltaminen (kuvaus hyvistä menettelytavoista, YM:n raportteja 19/2018) on annettu ohjeita haitallisten aineiden tarkkailun järjestämistä varten. Ympäristölupavelvoitusten toimintojen päästöjen tarkkailuissa on huomioitava kyseiselle toiminnolle relevantit vaarallisten ja haitallisten aineiden asetuksen (Vna 1022/2006) mukaiset aineet.

Ohjeen mukaan, jos kiinteistöllä harjoitetaan ympäristöluvanvaraista toimintaa, voidaan luvassa antaa määräyksiä myös hulevesien tarkkailusta ja käsittelystä. Jos hulevedet voivat sisältää vesiympäristölle vaarallisia ja haitallisia aineita, luvanhakija antaa selvityksen niistä ympäristölupahakemuksen yhteydessä.

Hulevesistä analysoitavien aineiden lista tulee ELY-keskuksen näkemyksen mukaan tarkistaa.

Espoon kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisen lausunto

Espoon ympäristölautakunta on kokouksessaan 18.2.2021 § 14 antanut lausunnon (saapunut 25.2.2021), joka on annettu myös Espoon kaupunginhallituksen puolesta. Lausunnossa todetaan mm. seuraavaa:

Ympäristölautakunta toteaa, että kierrätyspolttoaineen ja puuhakkeen varastoinnissa on itsesyttymisriski. Riskiä on ehkäistävä riittävän lyhyellä varastointiajalla ja riittävän pienillä varastointimäärillä. Aumojen lämpötilaa on seurattava. Hakemuksessa olisi esitettävä ulkovarastokasojen enimmäiskorkeudet.

Olisi arvioitava, mahtuuko asfaltoiduille alueille enimmäismäärä 1 000 tonnia puuta (risut, kannot, hake) siten, että pelastustiet säilyvät esteettömänä ja että etäisyydet mm. polttoainesäiliöihin ja rakennuksiin ovat riittävät. Ympäristölautakunta muistuttaa, että kiinteistön itäreuna on asemakaavassa merkitty noin 20 metrin leveydeltä istutettavaksi alueen osaksi, joka muodostaa vaihteittumisvyöhykkeen teollisuusalueen ja metsän välille.

Tulipaloista aiheutuvaa ympäristöhaitan riskiä tulee tarkastella ottaen huomioon, että siirtokuormausaseman kanssa samassa rakennuksessa sijaitsee Delete Ympäristöpalvelut Oy:n vaarallisten nestemäisten jätteiden käsittelyasema ja jonka ympäristölupa on tarkistettavana (dnro ESAVI/19364/2020).

Ympäristölautakunta toteaa, että kierrätyspolttoaineen valmistukseen käytettävä laitteisto ei käy ilmi riittävästi hakemuksesta. Hakemuksessa annetaan mahdollisesti väärin tulkittavissa olevaa tietoa laitoksella jo toteutuneesta toiminnasta. Hakemuksen mukaan tehostetulla esikäsittelyllä on varmistettu polttokelpoisen jätteen tasalaatuisuus, josta Ruskon laitoksella on valmistettu kierrätyspolttoainetta ja jolla on vähennetty Ruskoon kuljettavan jätteen määrää. Espoon ympäristökeskuksen tietojen mukaan vuoden 2011 muutosluban mukaista tehostettua esikäsittelyä ei laitoksella kuitenkaan suoriteta. Ympäristölautakunta tulkitsee, että tehostetun esikäsittelyn laitteet asennetaan, että linjasto otetaan käyttöön ja että linjaston jälkeen olisi jälkimurskain. Hakemuksen liitteen päästöinventaariokaaviosta puuttuu kuitenkin murskain.

Hakemuksen mukaan nykyinen käytössä oleva murskain on toiminnanharjoittajan kokemuksen mukaan hiljaisempi, kuin laitoksella toiminnan alkuaikoina käytetty murskain. Ympäristökeskuksen tietoon ei ole tullut, että siirtokuormausasemalla on käytetty murskainta. Mikäli murskainta on käytetty, sen aiheuttamasta melutasosta ei ole tietoa.

Ympäristölautakunta katsoo, että kierrätyspolttoaineen valmistukseen liittyvä laitteisto on selostettava tarvittavalla tarkkuudella ja että laitteiston melutasosta ympäristöön on esitettävä laskennallinen arvio. Arviossa on huomioitava, että hallissa on suuret avoimet käyntiaukot pohjoiseen.

Ympäristölautakunta katsoo, että myös puun haketuksen tai murskauksen aiheuttama melu ja pöly tulee huomioida päätöstä annettaessa. Puun haketus tai murskaus puuttuvat päästöinventaariokaaviosta.

Hakemuksessa olisi esitettävä, miten jätteet erotellaan maa-aineksesta.

Ympäristölautakunta muistuttaa, että toiminta-alueen hulevedet virtaavat hulevesiviemäriä eli sadevesiviemäriä pitkin etelään ja edelleen Pitkäkorvenojaa pitkin luoteeseen Myllypuroon, Myllypuron lehtokorpilaakson luonnonsuojelualueelle. Myllypuro laskee etelässä Gammelgårdsbäckeniin, joka laskee Pitkäjärveen. Päästöillä hulevesiin voi siten olla vesistövaikutuksia. Lautakunta pyytää vielä tarkistamaan, aiheuttaako pölyntorjunta tai mahdollisesti lisääntyvä hallin pesutarve vesiä hallista hulevesiviemäriin ja

ovatko öljynerotus ja hiekanerotukset riittävät. Hulevesistä tarkkailtavaa analyysivalikoimaa on mahdollisesti lisättävä. Rautapitoisuuden määrittäminen ei kuitenkaan ole enää tarkoituksenmukaista.

Alueen taustatiedoiksi ympäristölautakunta lisää, että lähin asuinrakennus sijaitsee noin 400 metrin etäisyydellä lounaassa. Laitoksen eteläpuolella toimii kaksi Espoon ympäristölautakunnan luvittamaa siirtokuormausasemaa, joiden luissa on sallittu myös jätteen murskaus. Niiden eteläpuolisella metsäalueella on lepakoiden mahdollinen siirtymäreitti (Espoon kaupunkisuunnittelukeskuksen julkaisuja 14/2017, Ympäristötutkimus Yrjölä, 2017). Metsäalueella on myös liito-oravayhteys (Liito-oravayhteydet kunta-rajalla 2018 -projekti). Metsäinen ekoyhteys on ainoita Espoon ja Vantaan luontoalueet kyseisellä seudulla yhdistäviä luontokäytäviä. Lännessä noin 350 metrin etäisyydellä Delete Ympäristöpalvelut Oy:n siirtokuormausasemasta on lepakoille tärkeä alue, Eurobats luokka II, sekä 300 m etäisyydellä lahokaviosammalen ydinalue (Espoon ympäristökeskus).

Vantaan kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisen lausunto

Vantaan kaupungin ympäristölautakunta, joka toimii sekä ympäristönsuojelu- että terveydensuojeluviranomaisena, on 18.2.2021 § 9 pidetyssä kokouksessaan antanut lausunnon (saapunut 23.2.2021), jossa todetaan mm. seuraavaa:

Ympäristölautakunta toteaa, että laitostuonitöön toiminta-alue rajoittuu idässä Vantaan kaupungin puolella sijaitsevaan Timmermalmin luonnonsuojelualueeseen, joka rauhoitettiin luonnonsuojelulailla 16.2.2006. Timmermalmin 68 hehtaarin suuruinen luonnonsuojelualue on edustava ja monipuolinen kokonaisuus, joka sisältää arvokkaita lahoppuustoisia kangasmetsiä, lehtoja, kallioita ja soita. Vantaan merkittävin liito-oravien esiintymisvyöhyke on Vantaan länsirajan tuntumassa Herukkapurolta Timmermalmin eteläosiin saakka.

Ympäristölautakunta kiinnittää huomiota erityisesti siirtokuormausasemalla aloitettavaan kivien ja maa-ainesten sekä risujen ja kantojen vastaanoton aloittamiseen. Hakemukseen mukaan maa-ainekset vastaanotetaan ulkona ja niistä erotetaan jätejakeet. Risut ja kannot vastaanotetaan ulkona mutta murskataan hallissa.

Toistaiseksi siirtokuormausasemalla on käsitelty kaikki jätejakeet hallissa, joten piha-alueella tapahtuvan maa-ainesten käsittely on merkittävä muutos laitoksen toiminnassa ja siitä ei saa aiheutua melutason kasvamista, pölyämistä, roskaantumista tai muuta haittaa ympäristölle. Lupaharkinnassa tulee harkita ulkona tapahtuvan maa-ainesten käsittelyn toiminta-aikojen rajoittamista muuta toimintaa suppeammaksi.

Siirtokuormausaseman vuosittainen jätepolttoaineen valmistusmäärä kasvaa merkittävästi aiemmasta ja siten jätteitä käsitellään tehostetulla esikäsittelyprosessilla huomattavasti aiempaa enemmän. Koska aseman

toiminta muuttuu merkittävästi aiemmasta, ympäristölautakunta katsoo, että siirtokuormausaseman aiheuttama melutaso lähimmissä häiriintyvissä kohteissa on syytä selvittää toimintaan suunniteltujen muutosten jälkeen.

Kaikki edellä mainittu huomioiden ympäristölautakunta puoltaa siirtokuormausaseman ympäristöluvan muutosta siinä tapauksessa, että lupapäätöksessä annetaan riittävästi määräyksiä, joilla laitoksen meluntorjunta ja ympäristönsuojelun taso ei heikkene.

Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos

Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos on 5.2.2021 lausunut mm. seuraavaa:

Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos katsoo, että kohteen käyttötavan muutos ei aiheuta lisävaatimuksia sammutusveden saatavuuden osalta. Sammutusveden saatavuus on kohteessa hyvä, lähin vesiasema on alle 100 m päässä.

Sammutusjäteveden osalta Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos katsoo, että kohteen käyttötavan muutos ei aiheuta lisävaatimuksia sammutusjäteveden käsittelyn osalta. Kohde on liitetty kaupungin viemäriverkkoon, ulkoalueen hulevedet johdetaan kolmen sadevesikaivon ja 1-luokan öljyn- ja hiekanerottimen kautta kunnalliseen jätevesiviemäriin. Hulevesijärjestelmä on suljettavissa tarvittaessa. Halleissa on kaivot, joilla voidaan hallita mahdollisia vuototilanteita ja lattiat on pinnoitettu kestämiään varastoitavia jätteitä. Lattiakaivoon valuneet nesteet johdetaan laitoksen käsittelyprosessiin. Viemäriinjo on varustettu öljynerottimella sekä sulkuventtiileillä, mitkä voidaan tarvittaessa sulkea vähentäen riskiä öljyisien jätevesien joutumista viemäriverkostoon.

Hallinpesun yhteydessä syntyvät jätevedet ja kuljetussäiliöiden pesuissa muodostuvat jätevedet käsitellään omalla fysikaalis-kemiallisella jätevedenpuhdistuslaitteistolla ennen johtamista hiekan- ja öljynerottimien ja tarkkailukaivon kautta kunnalliseen jätevesiverkostoon.

Tulipalotilanteessa syntyvä sammutusjätevesi käyttäytyy kuten mikä tahansa hallin lattialle kertyvä vesi.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Vastine

Hakija on toimittanut 23.4.2021 vastineen annetuista lausunnoista, mikä kuuluu seuraavanlaisesti:

Kierrätyspolttoaineen valmistus ja käytettävä laitteisto

Hakija vastaa Uudenmaan ELY-keskuksen ja Espoon ympäristölautakunnan lausunnoissa esitettyihin vaatimuksiin seuraavanlaisesti:

Juvanmalmin laitoksella (sisällä hallissa) on tehty pienten jätemäärien murskausta useampana vuonna (arviolta noin 10 viikkoa/vuosi). Murskaus on tehty Kuljetus ja maanrakennus P. Salonen Oy:n Pronar 2.10.10-tyypin murskaimella.

Laitoksen käsittelyhalliin ollaan hankkimassa uutta käsittelylinjastoa/laitteistoa, jonka suunnittelussa ja hankinnassa huomioidaan teknistaloudellisuuden ohella myös mm. meluasiat. Linjasto koostuu alustavan suunnitelman mukaan kuljettimista, murskasta, seulasta ja erilaisista erottimista, joilla erilaiset fraktiot erotetaan toisistaan (esim. kevyet fraktiot, rauta). Suunnitellulla linjastolla saadaan murskattu materiaali seuloilla eroteltua haluttuun palakokoon. Linjasto/laitteisto suunnitellaan siten, että se on käyttötarkoitukseensa tarkoituksenmukainen.

Polttokelpoinen jätemateriaali toimitetaan Deleten sopimuskumppaneille Etelä-Suomen alueelle (mm. Vantaan Energian ja Naantalin energian lämpölaitokset).

Kaikki jätemateriaalin (myös puu) murskaus tehdään hallissa. Mikäli rakennusjätteen seassa on maa-ainesta, erotetaan se hallissa käsittelylinjastolla, missä se päättyy seula-alitteen joukkoon. Mikäli laitokselle toimitetaan muita maa-aineksia, toimitetaan ne sellaisenaan muualle hyötykäyttöön. Maa-aineksia ei alueella muuten käsitellä.

Vastaanotettavat jätteet ja niiden varastointi

Hakija vastaa Uudenmaan ELY-keskuksen ja Espoon ympäristölautakunnan lausunnoissa esitettyihin vaatimuksiin seuraavanlaisesti:

Hakija täsmentää ulkoalueella tehtävän puun ja hakkeen varastointia seuraavasti:

Puumateriaalit (risut, kannot, purkupuuh, valmis hake) varastoidaan ulkoalueella omissa looseissaan. Alueelle tehdään 3 erillistä loosia, joista jokaisen leveys on n. 8 m, syvyys n.15 m ja seinämien korkeus n. 3 m. Loosien takaseinämä rajoittuu n. 7–8 m korkeaan kallioseinämään. Hakekasan korkeus on korkeimmillaan n. 6–7 m.

Looseissa voidaan varastoida kerralla yhtä jaetta tarpeen mukaan. Suuntaa antava varastointiloosien sijainti on esitetty vastineessa kuvassa 1. Loosien sijoittelusta keskustellaan paloviranomaisen kanssa ja ne sijoitetaan riittävälle etäisyydelle hallin seinämästä.

Varastointiloosien pinta-ala on yhteensä noin 360 m². Valmista haketta voitaisiin varastoida kahdessa loosissa arviolta noin 960 im³ (noin 400 tonnia).

Muita puumateriaaleja varastoidaan lisäksi arviolta noin 200 tonnia. Kokonaisvarastointimäärä puumateriaalille ulkona olisi tällöin arviolta noin 600 tonnia. Puumateriaalien ominaispainoissa voi kuitenkin olla vaihtelua (esim. kannot), mistä johtuen hakija on hakemuksessaan esittänyt varastointimääräksi 1 000 tonnia. Toiminnan normaalitilanteessa maksimivarastointimäärä on kuitenkin vähäisempi.

Haketta tai kierrätyspolttoainetta ei varastoida laitoksella tarpeettoman pitkään vaan pyritään materiaalin jatkuvaan kiertoon. Hallissa kierrätyspolttoainetta (REF/SRF) voidaan varastoida enintään 100 tonnia kerrallaan. Kierrätyspolttoaine ja puuhake pyritään toimittamaan laitokselta mahdollisimman pian hyötykäyttöön.

Laitokselle on tehty pelastuslaitoksen tarkastus maaliskuussa 2021. Merkittäviä puutteita ei toiminnanharjoittajan käsityksen mukaan tarkastuksella todettu. Tarkastuksen yhteydessä pelastuslaitos oli pitänyt hyvänä mm. sitä, että laitoksella on oma vesiauto sekä työkoneita, joilla tulipalotilanteessa olisi mahdollista siirrellä kasoja ja sammuttaa paloa.

Jätekoodien osalta esitetään hakemukseen seuraavat tarkennukset ja muutokset:

- 16 01 99 kuormien mukana mahdollisesti tulevat akut (ei varsinaista vastaanottoa, saapuu laitokselle kuormissa ns. epäpuhtautena)
- 03 01 99 huonekalupuut ja vastaavat
- 12 01 01 rautaviilajäte ja sorvaus jäte-erät poistetaan siirtokuormausraseman ympäristölupahakemuksesta.



Kuva 1. Valkoisella rajauksella on esitetty varastointiloosien suunniteltu suuntaa antava sijainti (Vahanen Environment Oy, 23.4.2021).

Melu ja pöly

Hakija vastaa Uudenmaan ELY-keskuksen, Vantaan kaupungin ympäristön- ja terveysuojeluviranomaisen sekä Espoon ympäristölautakunnan lausunnoissa esitettyihin vaatimuksiin seuraavanlaisesti:

Hakijan näkemyksen mukaan hakemuksen mukainen toiminta ei merkittävästi eroa nykyisen luvan mukaisesta ja alueella muuten tehtävästä toiminnasta (Dnro: UUS-2008-Y-603-111).

Hakija on hankkimassa laitokselle uutta käsittelylinjastoa/laitteistoa, missä yhteydessä kiinnitetään huomiota laitteiston teknistaloudellisuuden ohella myös mm. meluun. Tekniikan kehittyessä laitteistoja tarpeen mukaan uusitaan ja kehitetään.

Toiminnassa huomioidaan mahdollisuuksien mukaan BAT-päätelmien mukaiset periaatteet meluntorjunnan osalta. Laitoksella on olemassa oleva hallirakennus, mikä kuitenkin vaikuttaa joidenkin BAT-päätelmien mukaisen meluntorjuntatoimenpiteiden sovellettavuuteen.

Laitoksella sovellettavia BAT:n mukaisia melunhallintatoimia ovat mm. murskaus hallissa sisällä, laitteiston sijoittelu hallissa siten että melupäästö ulos on mahdollisimman vähäinen, mahdollisuuksien mukaan melua ja tärinää ehkäisevät rakenteelliset ratkaisut laitteistossa (esim. koteloinnit, tärinää ehkäisevät rakenteet tms.), laitteiston huolto ja henkilökunnan ohjeistus sen käyttöön asianmukaisesti sekä se, että meluavaa toimintaa ei tehdä yöaikaan. Laitteiston suunnittelussa/valinnassa huomioidaan myös meluun vaikuttavia tekijöitä, kuten esim. murskan pyörintänopeus.

Nykyisen luvan mukaan siirtokuormausaseman toiminnasta, liikenne ja Soraset Oy:n toiminta mukaan lukien, aiheutuva melutaso ei saa ylittää Timmermalmin luonnonsuojelualueen lähimmällä ulkoilupolulla eikä Örkkiniityntiellä klo 7.00–22.00 L_{Aeq} 55 dB.

Hakija ei esitä tähän muutosta. Hakija on aikeissa teettää toiminnan melupäästöistä meluselvityksen, kun uusi toiminta on käynnistynyt laitoksella.

Hulevedet

Hakija vastaa Uudenmaan ELY-keskuksen ja Espoon ympäristölautakunnan lausunnoissa esitettyihin vaatimuksiin seuraavanlaisesti:

Ympäristöministeriön julkaisussa *Vesiympäristölle vaarallisia ja haitallisia aineita koskevan lainsäädännön soveltaminen (19/2018)*, on annettu ohjeita tarkkailun järjestämistä varten. Oppaan mukaan teollisuuslaitosten, mukaan lukien kierrätystoimijoiden, piha-alueilla esiintyvät tuotantoon liittyvät päästöt aiheuttavat toiminnot ja hulevesien laatu saattavat edellyttää hulevesien jonkin asteista käsittelyä ja koontia.

Deleten Juvanmalmin siirtokuormausasemalla ei käytetä vaarallisten ja haitallisten aineiden asetuksen (1022/2006) liitteen 1 kohtien C2 ja D mukaisia aineita. Vastaanotettavat jätteet koostuvat pääosin rakennus- ja purkutoiminnan jätteistä, teollisuuden ja kaupan jätteistä sekä metalliromusta. Lisäksi asemalle otetaan vastaan vähäisempiä määriä hiekkapuhallushiekkaa. Vastaanotettavat jättejakeet on esitetty tarkemmin hakemuksen 6.11.2020 päivätyssä täydennyksessä.

Jätejakeita ei säilytetä taivasalla säille alttiina. Risut ja kannot vastaanotetaan ulkona, mutta niiden murskaus tapahtuu hallissa sisällä. Kannoista ja risuista valmistettu puuhake varastoidaan ulkona asfaltoidulla alueella ennen kuljetusta muualle. Kierrätyspuun vastaanotto ja murskaus tehdään sisällä hallissa. Kierrätyspuuhake varastoidaan piha-alueella katetulla ja asfaltoidulla alueella siten, että hulevedet eivät ole kosketuksissa murskeen kanssa. Muut jätejakeet sijoitetaan halliin erillisiin kasoihin välittömästi niiden saavuttua.

Sisätiloissa jäte ei ole alttiina säätiloille eikä sadevesi ole kosketuksissa jätteen kanssa. Näin ollen on hyvin epätodennäköistä, että jättemateriaalin mahdollisesti sisältämät haitta-aineet päätyisivät hulevesiin. Jätteenkäsittelystä ei siten käytännössä synny päästöjä huleveteen eikä asetuksen mukaisten aineiden tarkkailua katsota asetuksesta johtuen tarpeelliseksi.

Hakijan näkemyksen mukaan hakemuksessa esitetyt muutokset laitoksen toiminnassa eivät vaikuta myöskään alueen hulevesimääriin. Pölyämisen ei arvioida myöskään lisääntyvän ja pölynsidonnassa käytettävä vesi imeytyy materiaaliin eikä muodostu hulevedeksi.

Hakija on teettämässä kartoitusta laitosalueen jätevesi- ja hulevesiviemäristä. Selvityksen tarkoituksena on varmentaa alueen viemäröinnin tilanne ja erityisesti hulevesien johtaminen.

Perustilaselvitys

Hakija vastaa Uudenmaan ELY-keskuksen lausunnossa esitettyyn vaatimukseen seuraavanlaisesti:

Perustilaselvityksessä tarkasteltiin Deleten siirtokuormausasemaa ja vaarallisen jätteen käsittelylaitosta, jotka sijaitsevat samalla kiinteistöllä hallin eri päädyissä.

Siirtokuormausasemalla vastaanotettavista ja käsiteltävistä jätejakeista ei perustilaselvityksessä tunnistettu merkityksellisiä vaarallisia aineita. Tehdyt maaperätutkimukset kohdistettiin vaarallisen jätteen käsittelylaitoksen toimintojen perusteella seuraavasti:

Tutkimuspisteet valittiin sen perusteella missä oletettiin olevan mahdollista kontaminaatiota. VAH 2 ja VAH 3 sijoitettiin vaarallisen jätteen vastaanottohallin ovien eteen ja kaatojen mukaisesti niin, että ylivuototilanteessa vedet mahdollisesti valuisivat kaadon mukaisesti. VAH 1 sijoitettiin talon sivustan kaadon alareunaan, mihin mahdolliset hulevedet kerääntyisivät rakennuksen reunustalla varastoitujen IBC-konttien alueelta. VAH 4 oli 5 m³ tankkauspisteen lähellä. VAH 5 oli niin sanottu referenssipiste.

Neuvottelut

Aluehallintovirasto on käynyt 31.5.2021 asian käsittelyyn liittyvän Teams-neuvottelun, josta laadittu muistio on liitetty hakemusasiakirjoihin.

MERKINNÄT

Aluehallintovirastossa on samanaikaisesti ollut käsiteltävänä Delete Ympäristöpalvelut Oy:n vaarallisten jätteiden käsittelyaseman WT BAT-tarkistamista ja luvan muutosta koskeva ympäristölupahakemus dnro ESAVI/19364/2020. Asiasta on annettu päätös Nro 114/2021, 29.4.2021.

ALUEHALLINTOVIKASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto on tarkistanut Delete Ympäristöpalvelut Oy:n Juvanmalmin siirtokuormausaseman toimintaa koskevat ympäristöluvat No YS 344, 24.3.2009, Nro 59/2011/1, 28.7.2011 ja Nro 193/2015/21, 19.8.2015 siten kuin päätöksiä on muutettu Vaasan hallinto-oikeuden päätöksellä numero 17/0352/3, 18.8.2017 vastaamaan toimialan parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) vaatimuksia.

Lisäksi aluehallintovirasto myöntää luvan toiminnan muuttamiselle. Muutos koskee uusia, käsiteltäviä ja välivarastoitavia jätejakeita ja jätteen käsittelytoimintaa (kierrätyspolttoaineen valmistaminen ja puun murskaus).

Aluehallintovirasto muuttaa Uudenmaan ympäristökeskuksen 24.3.2009 antaman ympäristöluvan lupamääräykset 25 ja 27, Etelä-Suomen aluehallintoviraston 28.7.2011 myöntämän ympäristöluvan lupamääräykset 12, 14, 24, 29 ja 30, Etelä-Suomen aluehallintoviraston 19.8.2015 myöntämän ympäristöluvan lupamääräyksen 11 ja päätösten lupamääräykset 9, 10, 15 ja 31 siten kuin niitä on muutettu Vaasan hallinto-oikeuden 18.8.2017 antamalla päätöksellä nro 17/0352/3 (muutokset *kursiivilla*) sekä lisää lupamääräykset 11.a, 14.a, 28.a, 29.a ja 29.b. Muutetut ja lisätyt lupamääräykset kuuluvat kokonaisuudessaan seuraavasti:

Lupamääräykset

Vastaanotettavat jätteet

9. Delete Ympäristöpalvelut Oy saa vastaanottaa ja lajitella rakennus- ja purkutoiminnan jätteitä noin 116 000 t/a, *josta maa-aineksia saa olla enintään 2 000 t/a ja kiviainesta enintään 4 000 t/a sekä lisäksi hiekkapuhallushiekkaa noin 1 000 t/a*, teollisuuden ja kaupan jätteitä noin 30 000 t/a, metalliromua noin 30 000 t/a ja asbestijätettä noin 1 000 t/a.

Asemalla saa kerralla varastoida lajiteltuja ja lajittelemattomia jätteitä enintään 4 000 tonnia, *josta maa- ja kiviaineksia saa olla enintään 100 tonnia, vaarallisia jätteitä enintään 50 tonnia ja ulkoalueilla varastoitavaa puuta (risut, kannot, hake) yhteensä enintään 1 000 tonnia.* (poistettu tekstiä)

Laitokselle vastaanotettavaksi hyväksytyt jätteet on esitetty tämän päätöksen liitteessä 1 taulukossa 1.

10. Siirtokuormausasemalla ei saa ottaa vastaan yhdyskuntajätettä tai siihen verrattavaa jätettä, lukuun ottamatta tämän päätöksen liitteen 1 taulukossa 1 luetellut jätejakeet, eikä vaarallisena jätteenä pidettävää (poistettu tekstiä) jätettä, pois lukien kyllästetty puu ja asbestijäte. Muita liitteen 1 taulukossa 1 esitettyjä vaaralliseksi jätteenä luokiteltavia jätteitä ei saa ottaa vastaan eikä varastoida lukuun ottamatta jätekuormia vastaanotettaessa ja käsiteltäessä havaittavia yksittäisiä jätejakeita.

Mikäli asemalle tuodaan jätettä, jonka vastaanottoa ei ole tässä ympäristöluvassa sallittu, on jäte viipymättä toimitettava laitokseen, jolla on lupa kyseisen jätteen vastaanottamiseen tai jäte on palautettava sen haltijalle.

Toiminta

11. Jätteitä saa hakemuksen mukaisesti ottaa vastaan, lajitella, esikäsitellä, käsitellä kierrätyspolttoaineen valmistusprosessissa ja murskaamalla sekä siirtokuormata sekä suorittaa muita melua aiheuttavia töitä maanantaista perjantaihin klo 7.00–21.00, sekä melua aiheuttamatonta toimintaa lauantaisin klo 7.00–18.00, pois lukien arkipyhät.

- 11.a Laitoksella saa valmistaa hakemuksessa esitetysti kierrätyspolttoainetta tämän päätöksen liitteen 1 taulukon 1 mukaisista rakennus- ja purkujätteistä sekä teollisuuden ja kaupan jätteistä. Käsiteltävän jätteen määrä saa olla yhteensä noin 146 000 t/a. Kierrätyspolttoainetta saa varastoida kerralla enintään 100 tonnia.

Laitoksella saa murskata päätöksen liitteen 1 taulukossa 1 tarkoitettuja risuja ja kantoja enintään 4 000 t/a. Puuhaketta saa varastoida kerralla enintään 400 tonnia.

Kierrätyspolttoaineen ja puuhakkeen käsittely on tehtävä hallissa.

12. Laitoksen toiminnasta liikenne ja Skanska Infra Oy:n toiminta mukaan lukien, aiheutuva melutaso ei saa ylittää (poistettu tekstiä) Örkkiniityntiellä tai muulla asuinkäyttöön tarkoitetulla alueella laitoksen toiminta-aikana L_{Aeq} 55 dB eikä luonnonsuojelualueella laitoksen toiminta-aikana ekvivalenttiason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa 45 dB. Jos melutaso ylittyy, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä toimenpiteisiin melutason pienentämiseksi. Jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen on lisättävä 5 dB ennen sen vertaamista melutason ohjearvoon.

Jätteiden käsittelytoiminnoissa melupäästöä on ehkäistävä ja vähennettävä tarkoitukseen soveltuvilla melunhallintatoimilla, kuten laitteiston koteloinnilla, laitteiston sijoittamisella halliin siten, että hallin rakenteet osaltaan ehkäisevät melupäästöä avoimista oviaukoista ja muilla soveltuvilla menetelmillä. Melupäästöjen hallinnasta on laadittava suunnitelma ja se on liitettävä jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaan.

14. Siirtokuormausaseman asianmukaista hoitoa, käyttöä ja niihin liittyvää toiminnan tarkkailua varten on määrättävä näistä tehtävistä vastuussa oleva

vastaava hoitaja. Vastaavan hoitajan nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava Uudenmaan ELY-keskukselle ja Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen jätteiden vastaanoton aloittamista. Mikäli vastaavan hoitajan nimi tai yhteystiedot muuttuvat, on muutos saatettava viipymättä tiedoksi edellä mainituille viranomaisille.

Uusista jätteenkäsittelytoiminnoista vastaavan henkilön nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Espoon ja Vantaan kaupunkien ympäristönsuojeluviranomaisille viimeistään ennen kunkin toiminnan aloittamista.

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

Jätteiden vastaanottaminen ja varastointi

15. Vastaanotettavat kuormat on lajiteltava ja varastoitava siten, että eri jätteja-keet pysyvät erillään. Kaikki jätteet *ja kierrätyspolttoaine* on varastoitava sisällä hallirakennuksessa lukuun ottamatta jäljempänä mainittavia jätemateriaaleja.

Puhtaat hiekkapuhallushiekat tulee säilyttää reunoilla varustetuilla kannellisilla lavoilla. Alapohjahiekka tulee varastoida kasoissa asfaltoidulla alueella. Asbestipitoinen jäte tulee varastoida säkitettynä merikontissa tai tiiviillä kannellisilla lavoilla. *Puumateriaalit (risut, kannot, purkupuuhake) saa varastoida ulkona pinnoitetulla piha-alueella. Kenttävarastointi on tehtävä hakemuksessa esitetysti seinämärakenteilla tai muulla tarkoitukseen soveltuvalla rakenteella rajatussa tilassa. Kierrätyspuuhake tulee varastoida piha-alueella katetussa tilassa.*

Jätteiden varastointiaika on pyrittävä pitämään mahdollisimman lyhyenä. *Vastaanotettujen jätteiden jätejaekohtaiset enimmäiskertavarastomäärät (t) ja jätekohtaiset enimmäisvarastointiajat saavat olla enintään päätöksen liitteen 1 mukaiset.*

24. Aluetta, jolla työkonet liikkuvat, on hoidettava siten, että pölyäminen jää mahdollisimman vähäiseksi. Uudenmaan ELY-keskus voi tarvittaessa määrätä lisätoimenpiteistä pölyämisen vähentämiseksi.

Jätteenkäsittelytoiminnoista pölyämistä on ehkäistävä jätteen kostuttamisella, rajoittamalla materiaalien pudotuskorkeutta, tarvittaessa pölyävien kohteiden koteloinneilla ja muulla tarkoitukseen soveltuvalla menetelmällä. Pölypäästöjen hallinnasta on laadittava suunnitelma ja se on liitettävä jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaan.

Kierrätyspolttoaineen valmistamisen ja varastoinnin aikana on tarkkailtava säännöllisesti hajun esiintymistä laitoksen piha-alueella. Mahdolliset

hajuhavainnot on kirjattava. Tarvittaessa on laadittava hajuhaittojen hallintasuunnitelma ja toimitettava suunnitelma valvontaviranomaisille.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

25. Ympäristönsuojelun kannalta poikkeuksellisiin tilanteisiin on varauduttava ennakolta.

Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle on oltava aina saatavilla riittävä määrä imeytysmateriaalia polttoaineiden ympäristöön leviämisen estämiseksi. Laitoksella on oltava riittävä alkusammutuskalusto tulipalojen varalta.

Laitoksen ympäristöriskiselvitys on pidettävä ajantasaisena. Selvitys on päivitettävä toiminnan olennaisesti muuttuessa tai muutoin tarvittaessa sekä toimitettava valvontaviranomaisille tässä päätöksessä muutetun luvan No YS/344, 24.3.2009 määräyksen 27 muutosilmoituksen liitteenä viimeistään kolmen kuukauden kuluessa muutostarpeen ilmenemisestä. Lisäksi ympäristöriskiselvityksen päivitystarpeesta on tehtävä asiantuntijaselvitys vähintään viiden vuoden välein. Selvitys ja tarvittaessa päivitetty ympäristöriskiselvitys on esitettävä arviointivuoden vuosiraportin erillisenä liitteenä.

Tulipalojen ja muuhun torjuntaan käytetyn veden talteenotto on järjestettävä siten, että likaantuneesta vedestä ei aiheudu maaperän, pohjaveden eikä pintaveden pilaantumista eikä muuta ympäristövahinkoa. Laitoksella on oltava tarkoitukseen soveltuva torjuntaan käytetyn veden talteenottojärjestelmä. Talteenottojärjestelmän on pystyttävä keräämään riittävästi sammutukseen, jäähdytykseen tai muuhun torjuntaan tarvittava vesimäärä tai muu järjestelmä, jolla sammutusvesimäärästä on erotettavissa luotettavasti haitalliset aineet.

Toiminnan lopettamiseen ja muuttamiseen liittyvät määräykset

27. Luvan saajan on hyvissä ajoin, viimeistään kolme kuukautta ennen toiminnan lopettamista, esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma vesiensuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista, toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista.

Toiminnan olennaisesta muuttamisesta tai keskeyttämisestä on ilmoitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle hyvissä ajoin. Toiminnanharjoittajan vaihtuessa uuden toiminnanharjoittajan on kirjallisesti ilmoitettava vaihtumisesta toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle.

Tässä päätöksessä tarkoitettujen uusien jätteiden käsittelytoimintojen aloittamisesta on tiedotettava kirjallisesti Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Espoon ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille ennen toimintojen käyttöönottoa.

Tarkkailu- ja raportointimääräykset

- 28.a Hakemukseen liitetyn 11.6.2021 laaditun melumallinnuksen tulos on varmistettava kierrätyspolttoaineen valmistamis- ja puun murskaustoiminnan melumittauksilla. Mittaukset on tehtävä toimintojen ensimmäisen toimintavuoden aikana. Mittauspisteet on sijoitettava vähintään yhdelle lähimmälle asuinkiinteistölle ja Timmermalmin luonnonsuojelualueelle. Mittaukset on uusittava tarvittaessa.

Mittaus on tehtävä laitteistojen normaalin toiminnan aikana ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 "Ympäristömelun mittaaminen" tai muun asianmukaisen ohjeen mukaisesti. Melun iskumaisuus tai kapeakaistaisuus on otettava huomioon vertailtaessa mittaustuloksia määräyksessä 12 asetettuun melun raja-arvoon.

Melumittauksesta on tehtävä suunnitelma. Suunnitelmassa on esitettävä tiedot mittauslaitteesta, mittauspisteiden sijainti asemapiirustuksessa esitettynä, selvitys mittausajankohdan sääolosuhteiden huomioon ottamisesta, kuvaus mittauksen toteutuksesta ja muut tarvittavat tiedot. Suunnitelma on toimitettava valvontaviranomaiselle sekä Espoon kaupungin ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kuukautta ennen mittauksen aloittamista.

Melumittaustuloksista on tehtävä raportti. Raporttiin on liitettävä myös selvitys jatkotarkkailutarpeesta ja tarvittaessa jatkotarkkailuesitys. Raportti on toimitettava tiedoksi em. viranomaisille kuukauden kuluessa mittauksen toteutuksesta. Melumittaustulokset on lähetettävä myös mittauskiinteistön omistajalle.

Melumallinnus on päivitettävä tilanteessa, jossa jätteidenkäsittelyalueen toiminnassa tapahtuu olennaisia lisäyksiä melua aiheuttaviin toimintoihin tai muita melua lisääviä muutoksia. Mallinnuksen lähtötietoina on käytettävä muun muassa laitteiden äänitehotasoja (LWA), melumittaustuloksia ja melua aiheuttavien koneiden, laitteiden ja muun melulähteen todellisia käyntiaikoja. Mallinnus on liitettävä laatimisvuotta koskevaan vuosiraporttiin. Mallinnustulos on tarvittaessa varmennettava melumittauksilla.

29. Hulevesien laatua on tarkkailtava kahdesti vuodessa keväällä ja syksyllä otettavin vesinäyttein. Vesinäyte on otettava hiekan- ja öljynerottimen jälkeisestä tarkkailukaivosta. Vedestä on analysoitava vähintään pH, sähköjohtavuus, *kiintoaine*, (*poistettu tekstiä*) COD_{Cr}-, kokonaistyyppi-, kokonaisfosfori- ja mineraaliöljypitoisuus sekä arvioitava virtaama.

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

Tarkkailua voidaan muuttaa tarvittaessa Uudenmaan ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla.

- 29.a Hulevesitarkkailu on tehtävä laajennettuna vähintään yhden vuoden ajan uusien jätteiden käsittelytoimintojen aloittamisesta. Määräyksen 29 näytteenoton yhteydessä otettavista vesinäytteistä on analysoitava lisäksi metallien (As, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ni, Pb, Sb, Zn, V ja Hg) kokonaispitoisuus, VOC-yhdisteet ja PAH-yhdisteet.

Laajennetun tarkkailun parametrien jatkotarkkailutarve on selvitettävä analyysitulosten perusteella ja tarvittaessa laitoksen tarkkailusuunnitelmaa on päivitettävä. Selvitys ja tarvittaessa päivitetty tarkkailusuunnitelma on toimitettava valvontaviranomaisille kolmen kuukauden kuluessa viimeisimmästä näytteenotosta.

- 29.b Toiminnanharjoittajan on seurattava ja tarkkailtava jätteen käsittelyä säännöllisesti ja suunnitelmallisesti. Hakemuksen liitteessä 9 esitetty "Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma, Juvanmalmin siirtokuorma-asema, Delete Finland Oy, ENV1775_2, Vahanen Environment Oy, 12.10.2020" voidaan hyväksyä jätelain (646/2011) 120 §:n mukaiseksi jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaksi, kun suunnitelmaan liitetään kaaviopiirros jätteen käsittelyn kulusta ja lisätään kuvaus kierrätyspolttoaineen ja puuhakkeen valmistamisesta. Suunnitelma tulee toimittaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään 30.9.2021 mennessä.

Jos käsiteltävän jätteen laatu, määrä tai käsittelyn järjestelyt muuttuvat, luvan haltijan on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava suunnitelmaa. Suunnitelman muutoksista on ilmoitettava luvan valvontaviranomaisille.

30. Delete Ympäristöpalvelut Oy:n on vuosittain *helmikuun* loppuun mennessä toimitettava Uudenmaan ELY-keskukselle ja Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti siirtokuorma-aseman toiminnasta. Raportissa on esitettävä seuraavat asiat:

- *jätteenkäsittelytoimintojen käyntiajat (d/a)*
- vastaanotetun jätteen määrä (t) ja laatu
- *käsiteltyjen jätteiden määrät (t) toiminnoittain*
- *valmistetun kierrätyspolttoaineen määrä (t)*
- *valmistetun puuhakkeen määrä (t)*
- eteenpäin toimitetun jätteen määrä, laatu ja toimituskohde
- vuoden lopussa varastossa olleen jätteen määrä
- *vuoden aikana tehdyt murskausjaksot*
- *yhteenveto jätekuormien mukana vastaanotetuista yksittäisistä vaarallisista jätejakeista, kuten jätenimike ja määrä (kg/t)*
- mahdolliset poikkeukselliset tilanteet
- suoritettut tarkastukset
- tiedot hiekan- ja öljynerottimen tyhjennyksistä
- sadevesiviemäriin tai maastoon johdettavan huleveden tarkkailutokset.

Aseman toiminnasta on pidettävä käyttöpäiväkirjaa, joka on pyydettyäessä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaiselle. *Kirjaa on pidettävä*

muun muassa laitoksen käytön valvonnasta, polttosäiliön täytöistä, ympäristön kannalta merkittävistä tapahtumista ja toimenpiteistä sekä tarkkailun tuloksista. Lisäksi kirjanpitoon 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.

Vakuus

31. *Toiminnanharjoittajan on asetettava Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen eduksi 72 540 euron (sis. alv) jätteen käsittelytoimintaa koskeva vakuus kolmen kuukauden kuluessa päätöksen antamispäivästä. Vakuutta on täydennettävä ennen kierrätyspolttoaineen valmistamistoiminnan aloittamista siten, että laitoksen vakuus on yhteensä 231 260 euroa (sis. alv). Vakuus on asetettava ympäristönsuojelulain 61 §:n edellyttämällä tavalla.*

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

Päätöksen täytäntöönpano

Toiminnan aloittaminen

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

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

PERUSTELUT

Ympäristöluvan ratkaisun perustelut

Hakemus koskee ympäristönsuojelulain 81 §:n mukaista direktiivilaitoksen luvan tarkistamista ja 29 §:ssä tarkoitettua toiminnan olennaista muuttamista.

Tällä päätöksellä on tarkistettu Delete Ympäristöpalvelut Oy:n siirtokuormausrakennuksen toimintaa koskeva ympäristölupa No YS 344, 24.3.2009, Nro 59/2011/1, 28.7.2011, Nro 193/2015/1, 19.8.2015 sekä Vaasan hallinto-oikeuden päätös nro 17/0352/3, 18.8.2017 ympäristönsuojelulain 80 §:n 1 momentin mukaisesti vastaamaan voimassa olevia päätelmiä ja ympäristönsuojelulakia ja sen nojalla annettuja säännöksiä.

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

Uudet toiminnot

Uusia toimintoja ovat kierrätyspolttoaineen valmistaminen rakennus- ja purkutoiminnan jätteistä ja teollisuuden ja kaupan jätteistä sekä puuhakkeen murskaustoiminta. Uudet toiminnot sijoitetaan olemassa olevaan halliin.

Laitosalue on osoitettu asemakaavassa merkinnällä ET-1 (yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialue, jolle saa sijoittaa myös kivenmurskaamon sekä asfaltti- ja betoniaseman mutta ei kuitenkaan jätteenpolttolaitosta). Lisäksi Espoon pohjois- ja keskiosien yleiskaavassa (722300, hyväksytty kaupunginvaltuustossa 7.6.2021) siirtokuormausrakennus sijoittuu alueelle, joka on merkitty kaavassa elinkeinoelämän ja teollisuuden alueeksi, jota kehitetään yritysten ja työpaikkojen alueena. Kaavamääräyksen mukaan alueelle voidaan sijoittaa ympäristöhäiriötä aiheuttavaa teollisuus-, varastointi- ja yhdyskuntateknisen huollon toimintaa sekä muuta tilaa vaativaa työpaikkatoimintaa. Aluehallintovirasto katsoo, että siirtokuormausrakennusta koskeva olennainen muutos toiminnassa täyttää ympäristönsuojelulain 12 §:n edellytykset oikeusvaikutteisessa kaavassa toiminnan sijoittamisessa.

Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, että toiminnasta ei aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja pilaantuminen voidaan ehkäistä. Laitoksen välittömässä läheisyydessä on Timmermalmin luonnonsuojelualue, jolla kulkee ulkoilureittejä. Lähimmät asuinalueet sijoittuvat noin 500 metrin etäisyydelle laitoksesta. Hakija on toimittanut ympäristömeluselvityksen (Promethor, 11.6.2021), jossa on huomioitu polttoaineen valmistuslaitteisto sekä laitosalueella työskentelevä pyöräkuormaaja ja materiaalikone. Melumallinnuksen johtopäätöksessä todettiin, että toiminnan aiheuttama melutaso alittaa valtioneuvoston päätöksen 993/1992 melutason päiväohjearvon 55 dB(A) ympäristön asuinrakennuksilla ja Timmermalmin ulkoilupoluilla. Melutaso ylittää vähäisesti 45 dB(A) ulkoilupolun ns. eväspaikan alueella ja pienillä osuiksilla polkuja. Lisäksi johtopäätöksissä oli todettu, että polttoaineen valmistuslaitteisto tulee sijoittaa hallin sisään suunnitellulla tavalla sekä

huomioida oviaukkojen sijainti. Aluehallintovirasto on määräyksessä 28.a velvoittanut suorittamaan melumittauksen mallinnuksen tuloksen varmistamiseksi. Aluehallintovirasto katsoo, että edellä mainitut kohdat huomioiden toiminnan muutos täyttää ympäristönsuojelulain 11 §:n mukaiset edellytykset sijoituspaikan valinnalle.

Päätöksen mukaisen toiminnan mahdollisia merkittävimpiä ympäristövaikutuksia ovat melu ja pöly. Niistä aiheutuvien haittojen ehkäisemiseksi päätöksessä on annettu määräyksiä muun muassa melun ja pölyn torjunnasta. Luonnonsuojelualueella aiheutuvat haitat ovat ennalta arvioiden ehkäistävissä tämän päätöksen määräyksillä. Lisäksi kyseisenlaisessa toiminnassa tulipalo voisi olla olennainen ympäristövaikutuksia aiheuttava riski. Päätös sisältää määräykset varautumisesta poikkeuksellisiin tilanteisiin ja riskienhallintasuunnitelman pitämisestä ajantasaisena. Siten poikkeavien tilanteiden päästöjen hallinta on otettu riittävästi huomioon. Päätöksen mukaisesti toimittaessa uusista toiminnoista ei ennalta arvioiden aiheudu naapuruisuuhdelain 17 §:n mukaista kohtuutonta rasitusta. Ennalta arvioiden toiminta täyttää ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaiset luvan myöntämisen edellytykset. Haettujen muutosten ympäristövaikutukset ovat ehkäistävissä tämän päätöksen määräyksillä.

Toiminnan muutokset

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

Toiminnan muutos koskee muutoksia ja tarkennuksia laitokselle vastaanotettavien jätteiden EWC-koodeihin. Vaarallisten jätteiden enimmäisvarastointimäärä on laitoksella muutoksen myötä enintään 50 tonnia. Päätöksessä ympäristöluvan lupamääräykset on päivitetty vastaamaan toiminnan muutosta. Muutokset on hyväksyttävissä eikä niistä ennalta arvioiden aiheudu olennaisia muutoksia toiminnan ympäristövaikutuksiin.

Ratkaisun muut perusteet

Toiminta toteuttaa osaltaan valtakunnallisessa jätesuunnitelmassa vuoteen 2023 asetettuja tavoitteita. Suunnitelman tavoitteena on mm., että materiaalikerrot ovat haitattomia, rakennus- ja purkujätteen materiaalina hyödyntämisen aste saadaan nostettua 70 %:iin ja että jätehuolto on laadukasta.

Hakemuksessa on esitetty jätteiden käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma, joka on hyväksytty määräyksistä ilmenevällä tavalla tarkistettuna.

Yhteenveto

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

jätteenkäsittelyn parhaita käyttökelpoisia tekniikoita koskevien päätelmien, ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Päätelmien soveltaminen ympäristölupaharkinnassa

Laitoksen pääasialliseksi toiminnaksi on katsottu jätteenkäsittely, jota koskevat päätelmät on kuvattu jätteenkäsittelyn parhaan käyttökelpoisen tekniikan vertailuasiakirjassa (WT-BREF). Päätelmät on julkaistu 17.8.2018. Toimintaan on täten sovellettu jätteenkäsittelyn päätelmiä.

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

Hakemuksen täydennyksen (24.6.2021) mukaan laitoksen toiminta toiminnan haetun muutoksen jälkeen katsotaan direktiivilaitokseksi YSL:n liitteen 1, taulukon 1 kohdan 13 f (direktiivin 2010/75/EU liitteen I kohta 5.3, alakohta b, alakohta ii) perusteella. Hakemuksen 13.10.2020 liitteen 5 mukaan yleisien BAT-päätelmien lisäksi laitosta koskevat jätteen mekaanisesta käsittelystä annetut BAT-päätelmät.

Vaarallisten jätteiden enimmäisvarastointimäärä on enintään 50 tonnia, jonka vuoksi laitosta ei enää katsota direktiivilaitokseksi vaarallisten jätteiden välivarastoinnin ja käsittelyn osalta ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 1 kohdan 13 h) ja d) perusteella.

Hakemuksen mukaan laitoksella ei muodostu kanavoituja ilmapäästöjä. Laitoksella muodostuu kuitenkin hajapäästöjä, sillä hallirakennuksen pohjoispuoleisessa päädyssä on kolme avointa käyntiaukkoa. Käsittelyssä muodostuu lähinnä pölypäästöjä ilmaan. Käsiteltävistä jätejakeista ei eroteta kaasumaisia yhdisteitä eikä niiden käsittelyssä katsota muodostuvan BAT 14:sta tarkoitettuja orgaanisia yhdisteitä. Aluehallintovirasto katsoo, että hakemuksen täydennyksessä, päivätty 24.6.2021, esitetyt toimenpiteet ilmaan pääsevien hajapäästöjen hallinnasta (BAT 14 a–h) ovat pääosin riittäviä. Pölyävimmät toimenpiteet tehdään sisällä. Pölyä sidotaan tarvittaessa myös vesisumuttimien avulla.

Hakija on hakemuksen täydennyksessä (24.6.2021) katsonut, että laitoksen toiminta on melu- ja värinäpäästöjen hallinnan (BAT 17 ja BAT 18) osalta päätelmien mukaista. Meluavimmat käsittelyt tehdään sisällä hallissa. Uuden käsittelylinjaston/laitteiston suunnittelussa ja harkinnassa otetaan huomioon meluasiat. Toiminnan muutoksen osalta hakija on esittänyt ympäristömeluselvityksen (Promethor, 11.6.2021). Uusien jätteenkäsittelytoimintojen meluvaikutuksesta on tässä päätöksessä veloitettu tekemään melumittaus toimintojen ensimmäisen toimintavuoden aikana, jolla voidaan osoittaa melumallinnustulosten paikkansapitävyys.

Ympäristöluvassa ei ole annettu päästöraja-arvoja suorille päästöille vesiin, sillä hakemuksen mukaan suoria päästöjä vesiin ei laitoksella muodostu. Uudenmaan ELY-keskus on lausunnossaan (päiväty 23.3.2021) vaatinut, että hulevesistä analysoitavien aineiden lista tulee tarkistaa. ELY-keskus on viitannut Ympäristöministeriön julkaisuun (Vesiympäristölle vaarallisia ja haitallisia aineita koskevan lainsäädännön soveltaminen - Kuvaus hyvistä menettelytavoista, Ympäristöministeriön raportteja 19/2018), jossa on annettu ohjeita haitallisten aineiden tarkkailun järjestämistä varten. Ympäristöministeriön ohjeen mukaan, jos kiinteistöllä harjoitetaan ympäristönluvanvaraista toimintaa, voidaan luvassa antaa määräyksiä myös hulevesien tarkkailusta ja käsittelystä. Jos hulevedet voivat sisältää vesiympäristölle vaarallisia ja haitallisia aineita, luvanhakija antaa selvityksen niistä ympäristölupahakemuksen yhteydessä. Hakija on vastineessaan (päiväty 23.4.2021) todennut, että laitosalueen piha-alueella ja sisätiloissa säilytettävät jätejakeet eivät ole säälle alttiina. Hakija on myös ilmoittanut vastineessaan, että siirtokuormausasemalla ei käytetä vaarallisten ja haitallisten aineiden asetuksen (1022/2006) liitteen 1 kohtien C2 ja D mukaisia aineita. Hakija toteaa vastineessaan, että jätteenkäsittelystä ei käytännössä synny päästöjä huleveten eikä asetuksen mukaisten aineiden tarkkailua katsota tarpeelliseksi. Neuvottelumuistioon (päiväty 21.6.2021) on kirjattu, että Uudenmaan ELY-keskus on esittänyt lupaneuvottelussa kertaluontoista hulevesinäytteenottoa laajennetusti, jotta saataisiin luotettavampi kuva siitä, millaisia hulevesiä ulkoalueella varastoitavien jätteiden vaikutuksesta mahdollisesti muodostuu. Tarkkailumääräykseen on siten lisätty määräaikainen laajennettu tarkkailu, jonka avulla laitosalueella syntyvien hulevesien haitta-ainepitoisuuksien mahdollista muutosta voidaan seurata.

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.

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

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Määräys 9. Lupamääräys on muutettu hakemuksen mukaisesti lisäämällä vastaanotettaviin jätteisiin maa- ja kiviainesten kokonaismäärä. Lisäksi maa- ja kiviainesten, vaarallisten jätteiden ja puujätteen osuus enimmäisvarastointimäärästä on lisätty.

Määräykseen on lisätty tarkennus, että yksityiskohtaiset tiedot laitokselle vastaanotettavista jätteistä on esitetty tämän päätöksen liitteessä 1 taulukossa 1. Vastaanotettavien jätteiden taulukko on päivitetty hakemuksen mukaisesti vastaamaan laitoksen nykyistä tarvetta. Taulukko korvaa aieman vastaanotettavien jätteiden taulukon, joka on esitetty päätöksen No YS 344, 24.3.2009 sivulla 4, ja jota on myöhemmin muutettu päätöksessä Nro 193/2015/1, 19.8.2015 ja Vaasan hallinto-oikeuden päätöksen numerossa 17/0352/3, 18.8.2017.

Määräys 10. Lupamääräys on muutettu pääasiassa hakijan esityksen mukaisesti tarkentamalla, millaista vaarallista jätettä laitokselle vastaanotetaan sekä lisäämällä kohta rakennus- ja purkujätekuormien mukana saapuvien vaarallisten jätteiden vastaanottamisesta. Määräykseen on lisätty tarkennus, että laitokselle vastaanotettavia jätteitä koskeva taulukko 1 on päätöksen liitteenä 1.

Määräykset 11 ja 11.a Hakemuksessa esitetyt uudet jätteenkäsittelytoiminnot on hyväksytty pääosin hakemuksessa esitetysti. Käsiteltävät ja enimmäiskertavarastomäärät ovat hakemuksessa esitetyn mukaiset. Käsittelytoiminta on tarpeen tehdä hallissa ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi. Halli on hyväksytty olevan yhdeltä sivulta oviaukkojen kohdalta avonainen. Yhdeltä sivulta osin avonaisessa hallissa harjoitettavan toiminnan ympäristöhaitat ovat ennalta arvioiden ehkäistävissä hakemuksen ja tämän päätöksen määräysten mukaisilla toimilla.

Määräys 12. Määräystä on muutettu ja täydennetty uusien jätteenkäsittelytoimintojen meluvaikutusten estämiseksi ja vähentämiseksi. YTJ-tietojärjestelmän mukaan Soraset Yhtiö on 2.5.2012 alkaen osa Skanska Infra Oy:tä. Koska laitoksella aloitetaan uusia melua aiheuttavia jätteenkäsittelytoimintoja, on luonnonsuojelualueita koskeva määräys tarpeen muuttaa siten kuin melutason ohjearvoista säädetään melutason ohjearvoista annetun valtioneuvoston asetuksen (993/1992) 2 §:n 2 momentissa. Ratkaisussa on otettu huomioon myös hakemuksen täydennyksen 24.6.2021 melumallinnuksessa esitetty. Vastaavasti asumiseen käytettävän alueen käsitettä on tarpeen laajentaa yhden kadun lisäksi kattamaan mahdollinen muu melulle altis asutus. Iskumaisen ja kapeakaistaisen melun huomioon ottamisesta säädetään melutason ohjearvoista annetun valtioneuvoston asetuksen (993/1992) 4 §:ssä.

Määräyksessä on otettu huomioon direktiivilaitoksen osalta BAT 18 vaatimukset. Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) toteutuminen meluntorjunnassa saattaa edellyttää mm. toimintojen sijoittamista meluhaittojen torjumisen kannalta optimaalisesti, melulähteiden koteloiteja tai melun

leviämisen estäviä rakenteita. Direktiivilaitoksen soveltamisalaan kuuluvilta osin muilla soveltuvilla menetelmillä tarkoitetaan BAT 18 menetelmiä. Hakemuksen täydennyksen 24.6.2021 liitteen BAT-tarkastelun mukaan erilliselle melunhallintasuunnitelmalle ei ole tarvetta. Ympäristönsuojelulain 7 §:n nojalla toiminnanharjoittajalla on velvollisuus ehkäistä ja rajoittaa ympäristön pilaantumista. Toiminta on järjestettävä niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakolta. Jos pilaantumista ei voida kokonaan ehkäistä, se on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi. Siten melunhallintasuunnitelma on tarpeen.

Määräys 14. Jätelain 141 §:n mukaan jätteenkäsittelylaitoksen tai -paikan toiminnanharjoittajan on nimettävä vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seurantaa ja tarkkailua varten. Määräystä on siten täydennetty uusien jätteidenkäsittelytoimintojen vastuuhenkilöiden nimeämisellä ja ilmoittamisella valvontaviranomaiselle. Määräys on tarpeen valvonnan järjestämiselle.

Määräys 14.a Direktiivilaitoksen energiatehokkuutta koskevista määräyksistä säädetään ympäristönsuojelulain 74 §:ssä. Hakemuksen liitteen 5 BAT-tarkastelun mukaan laitoksella tehdään energiakirjanpitoa sähköisen palvelun avulla, jossa seurataan sähkönkulutusta ja raportoidaan vuosittain.

Määräys 15. Lupamääräykseen on lisätty kierrätyspolttoaineen ja puujätteen varastointipaikat. Puumateriaalien ja puuhakkeen varastointitapa on hyväksytty hakemuksessa esitetysti. Määräys on tarpeen varastoinnista mahdollisesti aiheutuvien ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi.

Määräys 24. Laitoksella aloitetaan uusia jätteenkäsittelytoimintoja. Siten tässä päätöksessä on tarpeen antaa pölypäästöjä ehkäiseviä määräyksiä. Direktiivilaitoksen soveltamisalaan kuuluvan toiminnan osalta määräyksessä on otettu huomioon myös jätteenkäsittelyn BAT-päätelmien BAT 14. Pölypäästöjen hallintasuunnitelman osalta aluehallintovirasto viittaa myös määräyksen 12 perusteluihin.

Ennalta arvioiden ei ole varmuudella poissuljettua, että kierrätyspolttoaineen valmistus- ja varastointitoiminnasta saattaisi ilmetä hajuhaittaa. Tässä päätöksessä on siten määrätty varautumisesta hajuhaitan mahdolliseen esiintymiseen. Säännöllisellä tarkkailulla tarkoitetaan esimerkiksi toiminnan alkuvaiheessa päivittäin piha-alueella tehtävää hajun esiintymisen aistinvaraista arviointia ja laitoksen toiminnan vakiintuessa alkuvaiheen aikana tehtyjen havaintojen perusteella määrääjain tehtävää tarkkailua. Tarkkailun toteutus ja tiheys voidaan kirjata muun muassa laitoksen tarkkailusuunnitelman liitteeksi. Jos hajuhaittaa esiintyisi siten, että hajusta aiheutuu eräistä naapuruussuhteista annetun lain (26/1920) 17 §:ssä tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapurustolle, on laitokselle tarpeen laatia hajuhaittojen hallintasuunnitelma. Suunnitelma toimitetaan valvontaviranomaiselle valvonnan järjestämiseksi.

Määräys 25. Ympäristönsuojelulain 14 §:ssä säädetään pilaantumisen torjuntavelvollisuudesta ja 15 §:ssä ennaltavaraautumisvelvollisuudesta.

Aluehallintovirasto pitää hakemuksen ennaltavaraautumissuunnitelmaan sisällytettyä riskinarviota pääosin riittävänä. Ympäristöriskiselvitys on välttämätöntä pitää ajantasaisena, jotta toiminnasta aiheutuvia ympäristöriskejä voidaan ehkäistä ennalta. Määräystä on siten täydennetty. Laitoksella väli-varastoidaan ja käsitellään muun muassa puujätettä ja valmistetaan kierrätyspolttoainetta. Lisäksi samassa rakennuksessa sijaitsee Delete Ympäristöpalvelut Oy:n vaarallisen jätteen käsittelyasema. Suunnitelma ja siihen tehdyt muutokset on tarpeen toimittaa valvontaviranomaiselle valvonnan järjestämiseksi. Häiriöpäästöjen ympäristöriskianalyysi – ympäri hankkeen suositukset julkaisun mukaan on suositeltava uusia koko analyysi säännöllisesti 3–5 vuoden välein.

Määräys 27. Ympäristönsuojelulain 170 §:ssä säädetään toiminnan muutokseen ja luvanhaltijan vaihtumiseen liittyvästä ilmoittamisesta.

Laitoksella aloitetaan uusia jätteenkäsittelytoimintoja ja siten toimintojen aloittamisesta on tarpeen tiedottaa valvontaviranomaisille. Määräys on tarpeen, jotta valvontaviranomainen voi järjestää toiminnan valvonnan.

Määräys 28.a Laitokselle laaditun ”Ympäristömeluselvitys, Juvanmalmin siirtokuorma-asema, Espoo, Promethor, 11.6.2021” mukaan melutaso ylittää vähäisesti 45 dB(A) ulkoilupolun ”eväspaikan” ympäristössä ja pienillä osuuksilla polkuja. Kohteen läheisyydessä ulkoilupolku kulkee pääosin laaksossa ympäröivää maastoa matalammalla ja melutaso sillä on tästä johtuen pieni. Lähimmät häiriintyvät kohteet ovat laitoksen välittömässä läheisyydessä sijaitsevan Timmermalmin luonnonsuojelualueen ulkoilupolut sekä noin 500 metrin etäisyydellä sijaitsevat Niipperin ja Askiston asuinalueet. Lisäksi melumittauksella tarkistetaan melun mahdollinen kapeakaistaisuus tai iskumaisuus. Ympäristömeluselvityksen mukaan vastaavatyypissä kohteissa tehtyjen havaintojen perusteella koneet eivät oikein toimiessaan aiheuta iskumaista tai kapeakaista melua. Melumallinnuksen tulos on siten tarpeen varmistaa kertaluonteisella mittauksella laitoksen ensimmäisenä toimintavuotena. Melumittausuunnitelma ja -raportti ovat tarpeen kierrätyspolttoaineen ja puuhakkeen valmistamiseen liittyvästä murskaustoiminnasta aiheutuvan meluvaikutuksen riittävän selvittämisen ja tulosten osalta meluvaikutusten arvioimiseksi. Valvontaviranomainen arvioi tulosten perusteella jatkomittaustarpeen. Tarvittaessa tehtävällä melumittauksella tarkoitetaan muun muassa melumittauksen tekemistä, jos toiminnasta epäillään aiheutuvan määräyksen 12 melutason raja-arvojen ylittämistä.

Määräys 29. Hulevesitarkkailuun on lisätty hakijan esitetyn mukaisesti kiintoaine. Kiintoaineen lisääminen hulevesistä tarkkailtavien parametrien listaan on tarpeen, sillä hakemuksen mukaan laitosalueen piha-alueella varastoidaan puuhaketta ja otetaan vastaan maa-aineksia sisältäviä jätekuormia. Tarkkailtavien parametrien listalta on poistettu rauta hakemuksen täydennyksessä 24.6.2021 esitetysti. Raudasta voisi aiheutua vesien

purkuojaan lähinnä värihaitta. Koska lainvoimaisessa ympäristöluvassa tarkkailtavaksi parametriksi on asetettu rauta ja koska hakemuksen tarkkailutuloksissa ei käy ilmi yksiselitteisesti ilmi huleveden rautapitoisuus, on rauta lisätty määräyksen 29.a laajennetussa tarkkailussa tarkkailtaviin ominaisuuksiin. Raudan merkityksellisyys tarkkailtavana parametrina ja jatkotarkkailutarve tulee arvioiduksi määräaikaisen laajennetun tarkkailun tulosten perusteella. Hakemuksessa esitetysti tarkkailu voidaan tehdä yhdessä samalla kiinteistöllä toimivan Delete Ympäristöpalvelut Oy:n vaarallisten nestemäisten jätteiden käsittelylaitoksen kanssa.

Määräys 29.a Määräys on lisätty, sillä ennalta arvioiden ei ole täydellä varmuudella poissuljettavissa määräyksessä tarkoitettujen parametrien esiintymistä laitoksen hulevedessä. Laajennettu hulevesitarkkailu on hyväksytty pääosin hakijan esityksen mukaisesti. Laajennettua tarkkailua tehdään määräaikaisesti. Uudenmaan ELY-keskus voi tarkkailutulosten perusteella tarvittaessa muuttaa tarkkailua.

Määräys 29.b Jätelain 120 §:n 2 momentin mukaan ympäristöluvanvaraisen jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on esitettävä lupaviranomaiselle suunnitelma jätteen käsittelyn seurannan ja tarkkailun järjestämisestä. Suunnitelmaan on sisällytettävä tarpeelliset tiedot jätehuollon seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi. Jos käsiteltävän jätteen laatu tai määrä taikka käsittelyn järjestelyt muuttuvat, toiminnanharjoittajan on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava suunnitelmaa ja ilmoitettava tästä ympäristöluvan valvontaviranomaiselle.

Hakemuksen liitteessä 9 esitettyä suunnitelmaa on tarpeen täydentää ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 6 §:n kohdan 4) kaaviopiirroksella jätteen käsittelyn kulusta tai hakemuksen liitteessä 6 esitetyllä laitoksen prosessikaaviolla (inventariokaavio). Kaaviossa kuvataan rakennus- ja purkutoiminnan jätteiden, hiekkapuhallushiekan, teollisuuden ja kaupan jätteiden, metalliromun ja asbestijätejakeiden käsittely.

Määräys 30. Määräystä on muutettu vuosiraportin toimittamisajankohdan osalta maaliskuun lopusta helmikuun loppuun. Muutos on tarpeen, jotta raportointiaika olisi nykyisen käytännön mukainen. Määräykseen on myös lisätty raportoitavien asioiden listaan kierrätyspolttoaineen ja puuhakkeen käsittelytoimintojen vuoksi olennaisia ja vakiintuneen käytännön mukaisia raportoitavia ja kirjanpitoon merkittäviä asioita.

Määräys 31. Aluehallintovirasto on hyväksynyt hakemuksen täydennykseen 24.6.2021 liitetyn vakuuslaskelman ja katsonut, että jätteen käsittelytoiminnalle esitetyt vakuudet ennen toiminnan muutoksen aloittamista sekä uusien toimintojen alkaessa ovat riittävät.

Vakuutta koskevaan määräykseen on lisätty kohta vakuuden tarkistamisvelvollisuudesta. Ympäristönsuojelulain 61 §:n mukaan vakuuden on oltava voimassa yhtäjaksoisesti tai määrävälein uusittuna. Vakuuden tarkistaminen määrävälein on tarpeen, jotta laitoksella kerrallaan varastoituna

olevan jätteen perusteena oleva vakuus vastaa jätteen tosiasiallisia jätekustannuksia.

VASTAUS LAUSUNNOISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

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

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi.

Luvan tarkistaminen

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

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

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

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6–8, 14–17, 27, 29, 51–53, 58–62, 65, 74, 82, 83, 87, 198 ja 209 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014)

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

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

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

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

KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on 7 256, 25 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy aluehallintovirastojen maksuista vuonna 2021 annetun valtioneuvoston asetuksen (1121/2020) mukaisesti. Asetuksen 8 §:n 2 momentin mukaan suoritteesta, jota koskeva asia on vireillä tämän asetuksen voimaan tullessa, peritään maksu tämän asetuksen voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaan. Hakemuksen vireilletuloaikana voimassa olleen aluehallintovirastojen maksuista vuosille 2019 ja 2020 annetun valtioneuvoston asetuksen (1244/2018) liitteen kohdan 3.1 taulukon mukaan muuta jätteiden käsittelylaitosta, jossa käsitellään jätettä vähintään 20 000 tonnia vuodessa, koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 10 750 euroa. Asetuksen liitteen mukaan ympäristönsuojelulain 29 § mukaista toiminnan olennaista muuttamista koskevan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta. Maksu peritään 35 prosenttia korkeampana, jos työmäärä on taulukossa mainittua tai 1–3 kohdassa tarkoitettua työmäärää suurempi.

TIEDOTTAMINEN

Päätös

Delete Ympäristöpalvelut Oy
 Espoon kaupunki
 Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
 Espoon kaupungin terveydensuojeluviranomainen
 Vantaan kaupunki
 Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
 Vantaan kaupungin terveydensuojeluviranomainen
 Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
 Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä
 Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos
 Suomen ympäristökeskus

Päätöksestä tiedottaminen

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

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen vesi- ja ympäristölupien tietopalvelussa <https://ylupa.avi.fi>. Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Espoon ja Vantaan verkkosivuilla.

Päätöstä koskeva ilmoitus julkaistaan Länsiväylä- ja Hufvudstadsbladet lehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

LIITTEET

Liite 1. Laitokselle vastaanotettavat jätteet

Liite 2. Valitusosoitus

ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian on ratkaissut ympäristöylitarkastaja Jaakko Heinolainen ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Anu Ahvenainen.

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

Ympäristöpalvelut Oy
Juvanmalmi
Juvanmalmintie 18
02790 ESPOO

TÄYDENNYS

Dnro ESAVI/29496/2020

24.6.2021

Taulukko 1. Taulukossa esitetään vastaanotettavat jätteet jättekoodeineen, jätteiden vuotuiset vastaanottomäärät (t/a) sekä jätteiden enimmäisvarastointimäärät (t) ja –ajat (kk) sekä laitoksella tuotettavan polttoaineen varastointimäärät. Taulukossa on esitetty lihavoituna muutokset, joita hakemuksessa esitetään suhteessa nykyiseen lupaan. Vaaralliseksi jätteeksi luokitellut jätteet on merkitty tähdellä sekä kursivilla. Tämä taulukko korvaa lupahakemuksessa esitetyn taulukon 1.

JÄTEKOODIT		VASTAAN- OTTO- MÄÄRÄ (t/a)	VARASTOINTI (t)	VARASTOINTI AIKA (kk)
RAKENNUS- JA PURKUTOIMINNAN JÄTTEET				
17 01 01 – 03 17 01 07 17 02 01 – 03 17 02 04* 17 05 04 17 08 02 17 09 04	betoni, tiilet, laatat ja keramiikka muut kuin nimikkeessä 17 01 06 mainitut betonin, tiiltien, laattojen ja keramiikan seokset puu, lasi, muovi <i>lasi, muovi ja puu, jotka sisältävät vaarallisia aineita tai ovat niiden saastuttamia</i> muut kuin nimikkeessä 17 05 03 mainitut maa- ja kiviainekset muut kuin nimikkeessä 17 08 01 mainitut kipsipohjaiset rakennusaineet muut kuin nimikkeissä 17 09 01, 17 09 02 ja 17 09 03 mainitut rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät sekalaiset jätteet	noin 116 000, josta maa- aines enintään 2000 ja kiviaines 4000	Enimmäisvarastointimäärä kaikilla jätteillä on yhteensä 4000 t, josta enimmillään: - maa- ja kiviaineksia 100 t - vaarallisia jätteitä 50 t - ulkoalueella varastoi- tavaa puuta (risut ja kannot) sekä haketta yhteensä 1000 t	Enintään 2 kk
19 12 09	mineraalit (kuten hiekka ja kiviainekset)			
20 01 01 20 01 37* 20 01 38 20 01 39 20 02 01 (lisätään) 20 02 02 (lisätään)	paperi ja kartonki <i>puu, joka sisältää vaarallisia aineita</i> muu kuin nimikkeessä 20 01 37 mainittu puu muovit biohajoavat jätteet (risut ja kannot) maa- ja kiviainekset			
HIEKKAPUHALUSHIEKKA				
12 01 16*, (poistetaan)	suihkupuhdistusjätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita	noin 1 000		Enintään 2 kk
12 01 17	muut kuin nimikkeessä 12 01 16 mainitut suihkupuhdistusjätteet			
17 09 03*, (poistetaan)	muut rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet (sekalaiset jätteet mukaan luettuna), jotka sisältävät vaarallisia aineita			
17 09 04	muut kuin nimikkeissä 17 09 01, 17 09 02 ja 17 09 03 mainitut rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät sekalaiset jätteet			

TEOLLISUUDEN JA KAUPAN JÄTTEET			
03 01 01 03 01 05 03 01 99 03 03 01 03 03 08 03 03 09	kuori- ja korkkijätteet muut kuin nimikkeessä 03 01 04 mainitut sahajauho, lastut, palaset, puu ja puupohjaiset levyt (kuten lastulevy ja vaneri) huonekalupuut ja vastaavat kuori- ja puujätteet kierrätykseen tarkoitetun paperin ja kartongin lajittelussa syntyvät jätteet meesajäte	noin 30 000	Enintään 2 kk
12 01 05	muovilastut ja muovien muovausjätteet		
15 01 01 – 03 15 01 06	paperi- ja kartonkipakkaukset, muovipakkaukset, puupakkaukset sekalaiset pakkaukset		
16 01 19 16 01 22 16 01 99 16 03 04 16 03 06 16 02-nimikeryhmä (korvaa koodin 16 02 06)¹	muovi osat, joita ei ole mainittu muualla kuormien mukana mahdollisesti tulevat akut (ei varsinaista vastaanottoa, saapuu laitokselle kuormissa ns. epäpuhtautena) muut kuin nimikkeessä 16 03 03 mainitut epäorgaaniset jätteet muut kuin nimikkeessä 16 03 05 mainitut orgaaniset jätteet sähkö- ja elektroniikkalaitteiden ja muiden laitteiden jätteet		
19 02 10 19 12 01 19 12 0 19 12 06* 19 12 07, (lisätään)	muut kuin nimikkeissä 19 02 08 ja 19 02 09 mainitut palavat jätteet paperi ja kartonki muovi ja kumi puu, joka sisältää vaarallisia aineita muu kuin nimikkeessä 19 12 06 mainittu puu		

¹ 1602- nimikeryhmän jätteitä voidaan ottaa vastaan silloin, jos ne tulevat muun teollisuusjäte- tai rakennusjätekuorman mukana:

160209* (PCB:tä sisältävät muuntajat ja kondensaattorit),

160210* (muut kuin nimikkeessä 16 02 09 mainitut, PCB:tä sisältävät tai niiden saastuttamat käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet),

160211* (kloorifluorihilivetyjä, HCFC-yhdisteitä ja HFC-yhdisteitä sisältävät käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet),

160212* (asbestia vapaana sisältävät käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet),

160213* (muut kuin nimikkeissä 16 02 09–16 02 12 mainitut, vaarallisia osia¹ sisältävät käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet),

160214 (muut kuin nimikkeissä 16 02 09–16 02 13 mainitut käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet), 160215* (sähkö- ja elektroniikkalaitteista ja muista laitteista poistetut vaaralliset osat),

160216 (muut kuin nimikkeessä 16 02 15 mainitut, sähkö- ja elektroniikkalaitteista ja muista laitteista poistetut osat),

160297* (muut laitteet, jotka sisältävät vaarallisia osia),

160298 (muut kuin nimikkeessä 16 02 97 tarkoitetut muut laitteet)

24.6.2021

19 12 08 19 12 10 19 12 12	tekstiilit palava jäte (jäteperäiset polttoaineet) muut kuin nimikkeessä 19 12 11 mainitut, jätteiden mekaanisessa käsittelyssä syntyvät jätteet (eri materiaalien seokset mukaan luettuina)			
METALLIROMU				
02 01 10	metallijätteet	noin 30 000		Enintään 2 kk
12 01 05	muovilastut ja muovien muovausjätteet			
12 01 03	ei-rautametallien viilauk- ja sorvausjätteet			
15 01 04	metallipakkaukset			
16 01 1, 16 01 18	rautametalli ei-rautametalli			
16 02 14	muut kuin nimikkeissä 16 02 09–16 02 13 mainitut käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet			
16 02 16	muut kuin nimikkeessä 16 02 15 mainitut, sähkö- ja elektroniikkalaitteista ja muista laitteista poistetut osat			
16 02 98	muut kuin nimikkeessä 16 02 97 tarkoitetut muut laitteet			
17 04 01	kupari, pronssi, messinki			
17 04 02	alumiini			
17 04 04	sinkki			
17 04 05	rauta ja teräs			
17 04 07	sekalaiset metallit			
20 01 40	metallit			
ASBESTI				
17 06 01* 17 06 05*	asbestia sisältävät eristysaineet asbestia sisältävät rakennusaineet	noin 1 000		Enintään 2 kk
TUOTTEET		VARASTOINTI (t)		VARASTOINTI AIKA (kk)
kierrätyspolttoaine (REF/SRF)		100		Enintään 2 kk
hake		400		Enintään 2 kk

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 9.9.2021.

Valitusaika määräytyy seuraavasti:

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

Ilmoita valituksessa

- valittajan nimi, postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite. Jos valittajana on yhteisö, ilmoita sen nimi ja yhteystiedot.
- laillisen edustajan, asiamiehen tai muun valituksen laatineen henkilön nimi ja postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite
- sellainen postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Hallinto-oikeus voi valita, mihin osoitteeseen se toimittaa asiakirjat, jos sille on ilmoitettu useampia prosessiosoitteita tai jos yhtäkään ilmoitettua yhteystietoa ei ole nimetty prosessiosoitteeksi.
- päätös, johon haetaan muutosta
- päätöksen kohta, johon haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan

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

Valituksen liitteet

- aluehallintoviraston päätös, johon muutosta haetaan (alkuperäisenä tai jäljennöksenä)
- asiakirjat, joita käytetään vaatimusten tukena (jollei niitä ole toimitettu jo aiemmin aluehallintovirastoon)
- valtakirja
 - o asiamiehen on liitettävä valitukseen valittajalta saatu valtakirja – ellei hän ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai sellainen oikeudenkäyntiavustaja, joka määrittellään luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa (715/2011).

- o asiamiehen ei tarvitse toimittaa valtakirjaa, jos hallinto-oikeuteen toimitetaan sellainen sähköinen asiakirja, jossa on selvitys asiamiehen toimivallasta. Asiamiehen ei myöskään tarvitse esittää valtakirjaa, jos valittaja on antanut valtuutuksen suullisesti tuomioistuimessa tai jos asiamies on toiminut asiamiehenä asian aikaisemmassa käsittelyvaiheessa.

Lähetä valitus hallinto-oikeuteen

Hallinto-oikeuden yhteystiedot ovat:

Vaasan hallinto-oikeus

Korsholmanpuistikko 43, 4. krs (käyntiosoite)

PL 204, 65101 Vaasa (postiosoite)

sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

puhelinvaihe: 029 56 42 611

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

telekopio (fax): 029 56 42 760

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

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

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa

<https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>