



Aluehallintovirasto

Ympäristöluvat

PÄÄTÖS

Nro 114/2021

Dnro ESAVI/19364/2020

29.4.2021

ASIA

Juvanmalmin vaarallisten jätteiden käsittelyaseman ympäristöluvan tarkistaminen, Espoo

HAKIJA

Delete Ympäristöpalvelut Oy
Postintaival 7
00230 Helsinki

Y-tunnus: 3017645-3

TOIMINTA

Hakemus koskee vaarallisen jätteiden talteenottoa ja kierrätystoimintaa osoitteessa Juvanmalmintie 18, 02970 Espoo.

ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO, YMPÄRISTÖLUPAVASTUUALUE

PL 1, 13035 AVI
puh. 029 501 6000
ymparistoluvat.etela@avi.fi
www.avi.fi/etela

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	6
Yleiskuvaus	6
Haettu muutos	6
Vastaanotettavat jätteet	6
Vastaanotettujen jätteiden käsittelyprosessit	9
Toiminta-ajat.....	12
Polttoaineet.....	12
Prosessi- ja muut käyttökemikaalit	12
Energian kulutus ja käytön tehokkuus	12
Liikenne	12
Johtamisjärjestelmät	12
Häiriötilanteet.....	13
Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio	13
Lähiympäristö	13
Luonnonarvot ja luonnonsuojelu.....	13
Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset	14
Muualle käsittelyyn johdettavat jätevedet.....	14
Päästöt ilmaan	15
Melu	15
Maaperä	15
Pohjavesi	15
Maaperän ja pohjaveden perustilaselvitys	15
Tarkkailu	16
Yleistä.....	16
Käyttötarkkailu	16
Päästötarkkailu	17
Tarkkailun laadunvarmistus.....	18
Kirjanpito ja raportointi	18
Paras käyttökelpoinen tekniikka	19
Vertailuasiakirjat ja BAT-päätelmät.....	19
Hakijan esitykset.....	40
Esitys lupamääräyksiksi	40
Esitys laitokselle vastaanotettavista jätteistä ja toiminnan aloittamisluvasta sekä muut haettavat muutokset	42
Esitys laitoskokonaisuudesta.....	42
Esitetyt vakuudet.....	43
ASIAN KÄSITTELY	43

Täydennykset	43
Tiedottaminen	43
Lausunnot.....	44
Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto.....	44
Espoon kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisen lausunto.....	48
Vantaan kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisen lausunto	49
Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän lausunto.....	50
Muistutukset ja mielipiteet	51
Vastine.....	51
Neuvottelut.....	54
MERKINNÄT	54
ALUEHALLINTOVIIRASTON RATKAISU	54
Lupamääräykset	55
Päästöt vesiin ja viemäriin	56
Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet	57
Tarkkailu	57
Päätöksen täytäntöönpano	59
Lainvoimaisuus	59
Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta.....	60
PERUSTELUT	60
Ratkaisun perustelut	60
Päätelmien soveltaminen ympäristölupaharkinnassa	61
Lupamääräysten yleiset perustelut.....	61
Lupamääräysten yksilöidyt perustelut	62
VASTAUS LAUSUNNOISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN.....	67
PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN.....	67
Päätöksen voimassaolo	67
Luvan tarkistaminen	67
Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen.....	67
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	68
KÄSITTELYMAKSU	68
TIEDOTTAMINEN.....	68
Päätös	68
Päätöksestä tiedottaminen	69
MUUTOKSENHAKU	69
LIITTEET	69
ASIAN KÄSITTELIJÄT	69

VIREILLETULOTIEDOT

Hakemuksen vireilletulo

Hakemus on tullut vireille aluehallintovirastossa 7.7.2020.

Luvan hakemisen peruste

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

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

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on 13.8.2019 antamallaan päätöksellä (dnro UDELY/511/2016) määrännyt Delete Ympäristöpalvelut Oy:n jättämään aluehallintovirastolle käsiteltäväksi hakemuksen Juvanmalmin vaarallisten jätteiden talteenottoa ja kierrätystä koskevan ympäristöluvan tarkistamiseksi viimeistään 31.3.2020.

Toiminnan luvanvaraisuus

Toiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 1 kohdan 13 d) ja h) 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 vaarallisten jätteiden käsittelylaitos sijaitsee Espoon Juvanmalmin kaupunginosassa kiinteistöllä, jonka omistaa Espoon kaupunki. Yhtiön laitokset sijaitsevat kiinteistön eteläosassa.

Alueen kaavoitus

Espoon pohjoisosien yleiskaava on saanut lainvoiman vuonna 1997. Alueella on vireillä Espoon pohjois- ja keskiosien yleiskaava 722300, jonka kaavaehdotus on ollut nähtävillä 7.9.–20.10.2020. Kaavaehdotuksessa Juvanmalmin vaarallisten jätteiden käsittelyasema 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, jonne saa sijoittaa kivenmurskaamon sekä asfaltti- ja betoniaseman mutta ei jätteenpolttolaitosta).

Päätökset ja sopimukset

Voimassa oleva ympäristölupa

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 8.4.2014 myöntämä ympäristölupa (Nro 76/2014/1, Dnro ESAVI/279/04.08/2013), joka koskee Delete Kierrätys- ja Purkupalvelut Oy:n Juvanmalmin vaarallisten jätteiden talteenottoa ja kierrätystä suorittavan laitoksen ympäristöluvan muuttamista sekä toiminnanaloittamislupaa.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 28.9.2018 antama päätös (Nro 176/2018/1, Dnro ESAVI/9311/2018), jolla aluehallintovirasto on muuttanut Juvanmalmin vaarallisten jätteiden käsittelyaseman ympäristöluvan lupamääräyksen 15.

Tarkkailua koskevat hyväksynnät ja päätökset

Nordic Envicon Oy:n 10.4.2017 laatima esitys Espoon Juvanmalmin vaarallisten jätteiden vastaanotto- ja käsittelylaitoksen melu- ja pölyvaikutusten sekä VOC-päästöjen tarkkailusuunnitelmaksi.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen 14.3.2017 hyväksyntä laitoksen jäteveden tarkkailuohjelman muutokseen koskien rasvojen tarkkailua.

Muut päätökset ja sopimukset

Helsingin Seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän (HSY) ja RMS-Ympäristöpalvelut Oy:n (nyk. Delete Ympäristöpalvelut Oy) välinen 13.11.2012 allekirjoitettu sopimus jätevesien johtamisesta kuntayhtymän viemäriverkoon. Sopimukseen liittyvää jäteveden tarkkailuohjelmaa (sopimusnro 260/2012) on päivitetty 14.3.2017.

Hakemuksen mukainen toiminta

Yleiskuvaus

Espoon Juvanmalmin vaarallisten jätteiden käsittelylaitoksessa vastaanotetaan, välivarastoidaan ja käsitellään prosessipuhdistuksista syntyneitä nestemäisiä vaarallisia jätteitä sekä hiekka- ja rasvalietteitä. Laitos katsotaan direktiivilaitokseksi, koska laitoksen vaarallisen jätteen varastointimäärä ylittää 50 tonnia ja vaarallista jätettä yhdistetään, sekoitetaan ja/tai uudelleen pakataan ennen polttoa tai loppukäsittelyyn toimittamista enemmän kuin 10 tonnia vuorokaudessa. Vaarallisten nestemäisten jätteiden varastointi ja käsittely tapahtuu sisätiloissa.

Hakemus koskee Juvanmalmin vaarallisten jätteiden käsittelylaitoksen ympäristöluvan tarkistamista jätteenkäsittelyä koskevien päätelmien julkaisemisen vuoksi ja muutosta vastaanotettaviin ja käsiteltäviin jätteisiin.

Haettu muutos

BAT-päätelmien osalta muutoksia esitetään ympäristöluvassa annettaviin viemäritäviä vesiä (epäsuoria päästöjä vesistöön) koskeviin päästöraja-arvoihin sekä niiden tarkkailuun.

Lisäksi haetaan muutoksia ja tarkennetaan laitoksella vastaanotettavien jätteiden EWC-koodeihin ja käsiteltäviin jätteisiin.

Hakemuksen täydennyksessä, 7.4.2021 esitetään, että separointikäsittely poistetaan hakemuksesta. Uutena jätteenkäsittelynä on laimeiden happo- ja emäsvesien sekä muiden hakemuksessa esitettyjen nestemäisten käsittelylaitteistoon soveltuvien jättejakeiden käsittely.

Hakemuksen täydennyksessä, 28.4.2021 esitetään, että ultrasuodatinlaitteistolla käsitellään öljyisiä vesiä, laimeita happo- ja emäsvesiä ja hakemuksessa esitettyjä muita soveltuvia jättejakeita yhteensä noin 4 000 tonnia vuodessa.

Vastaanotettavat jätteet

Nykyisen ympäristöluvan (Nro 76/2014/1, 8.4.2014) mukaan laitoksella voidaan vastaanottaa, erikseen varatuilla paikoilla välivarastoida sekä käsitellä jätteitä yhteensä 12 800 tonnia vuodessa, josta öljyisten vesien osuus on noin 4 000 tonnia. Kerrallaan varastoitava jätemäärä saa olla enintään 380 tonnia.

Jätteiden viipymääajat

Laitoksella voidaan nykyisen ympäristöluvan mukaan vastaanottaa, välivarastoida ja käsitellä vaarallisia jätteitä (mm. öljyisiä vesiä) yhteensä 10 800 tonnia vuodessa. Laitos toimii viitenä päivänä viikossa (260 vrk/a), jolloin

vuorokausikohtainen vaarallisten jätteiden käsittelymäärä on keskimäärin 41,5 tonnia/d.

Laitoksella käsiteltävät jätteet viipyvät laitoksella yleensä noin 1–8 viikkoa. Käsittelyssä vedestä erotettu jae toimitetaan eteenpäin hyödynnettäväksi, asianmukaiseen käsittelyyn tai loppusijoitukseen ja erotettu vesi johdetaan kunnalliseen jätevesiviemäriin.

Laitoksella vastaanotettavat, välivarastoitavat ja eteenpäin toimitettavat jäte-erät viipyvät laitoksella keskimäärin 1–8 viikkoa, mutta jakeiden välivarastointiaikaan vaikuttaa myös vastaanotetun jätteen määrä. Välivarastoitavat jättejakeet toimitetaan eteenpäin, kun jätteen kuormakoko saadaan täyteen.

Käsittelyt ja välivarastoidut jättejakeet toimitetaan edelleen hyödynnettäväksi riittävän usein, kuitenkin vähintään kuuden kuukauden välein, jotta alueelle ei muodostu pysyviä varastoja.

Haettu muutos vastaanotettaviin jätteisiin

Laitokselle vastaanotettavat jätteet on esitetty tarkemmin tämän päätöksen liitteessä 1 taulukossa 2.

Hakemuksessa lupaan lisättäväksi haettujen jätteiden kuvaus on esitetty seuraavassa taulukossa:

Jätteryhmä	Jätekuvaus
01 05 (porauslietteet ja muut porausjätteet)	vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavia öljyä sisältäviä porauslietteitä ja –jätteitä sekä tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltavia jätteitä
03 03 (massojen, paperin ja kartongin valmistuksessa ja jalostuksessa syntyvät jätteet)	tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltavia lietteitä
05 01 (öljynjalostuksen jätteet)	vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavia öljyisiä jätteitä, happotervat, jätevesien käsittelyssä toimipaikalla syntyvät lietteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita sekä tavanomaiseksi luokiteltavia jätteitä
06 01, 06 02 ja 06 04 (epäorgaanisen kemian prosesseissa syntyvät jätteet)	Tavanomaiseksi luokiteltavia jättejakeita (esim. laimeat happovesi- tai emäsvesiseokset, joissa happoa/emästä enintään 5%)
08 01 (maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet)	vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavat maalialia tai lakkaa sisältävät vesisuspensiot, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita sekä tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltavia vesisuspensioita
10 01 (voimalaitoksissa ja muissa polttolaitoksissa syntyvät jätteet)	vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavat jätevesien käsittelyssä toimipaikalla syntyvät lietteet, jotka sisältävät vaarallisia

	aineita ja kattiloiden puhdistuksessa syntyvät vesipitoiset lietteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita sekä tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltavat lietteet
10 02 (rauta- ja terästeollisuudessa syntyvät jätteet)	vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavat jäähdytysveden käsittelyssä syntyvät öljyä sisältävät jätteet sekä tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltavat jätteet
10 04 (lyijyn pyrometallurgiajätteet)	vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavat jäähdytysveden käsittelyssä syntyvät öljyä sisältävät jätteet
10 05 (sinkin pyrometallurgiajätteet)	vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavat jäähdytysveden käsittelyssä syntyvät öljyä sisältävät jätteet
12 01 (metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet)	vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavat työstöemulsiot ja -liuokset, jotka sisältävät tai eivät sisällä halogeeneja; synteettiset työstö-öljyt; työstölietteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita; suihkupuhdistusjätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita; metalliliete (hionnassa ja hierrossa syntyvät lietteet), joka sisältää öljyä; helposti biohajoava työstö-öljy sekä tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltavat työstölietteet ja suihkupuhdistusjätteet
13 01 (hydrauliöljyjätteet)	vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavat hydrauliöljyjätteet
13 03 (eristys- ja lämmönsiirtoöljyjätteet)	vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavat eristys- ja lämmönsiirtoöljyt
13 04 (pilssivedet)	vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavat pilssivedet
13 07 (polttonestejätteet)	vaaralliseksi jätteeksi luokiteltava bensiini ja muut polttoaineet (seokset mukaan luettuina)
13 08 (öljyjätteet, joita ei ole mainittu muualla)	vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavat öljyjätteet, joita ei ole mainittu muualla
16 (jätteet, joita ei ole mainittu muualla luettelossa)	vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavat jäätymisenestoaineet; kuljetussäiliöiden ym. puhdistuksessa syntyvät öljyä tai muita vaarallisia aineita sisältävät jätteet; vesipitoiset nestemäiset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita; vesipitoiset konsentraatit, jotka sisältävät vaarallisia aineita sekä tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltavat jäätymisenestoaineet, kuljetussäiliöiden ym. puhdistuksessa syntyvät jätteet, vesipitoiset jätteet ja konsentraatit.
19 (jätehuoltolaitoksissa, erillisissä jätevedenpuhdistamoissa sekä ihmisten käyttöön tai teollisuuskäyttöön tarkoitetun veden valmistuksessa syntyvät jätteet)	vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavat öljynerotuksessa syntyvät öljyt ja konsentraatit, vesipitoiset nestemäiset jätteet, pohjaveden kunnostamisessa

	syntyvät lietteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita ja pohjaveden kunnostamisessa syntyvät vesipitoiset nestemäiset jätteet ja vesipitoiset konsentraatit, jotka sisältävät vaarallisia aineita sekä tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltava käytetty aktiivihili, pohjaveden kunnostamisessa syntyvät lietteet ja vesipitoiset nestemäiset jätteet ja vesipitoiset konsentraatit
20 (yhdyskuntajätteet)	tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltavat viemäreiden puhdistuksessa syntyvät jätteet ja yhdyskuntajätteet, joita ei ole mainittu muualla

Vastaanotettujen jätteiden käsittelyprosessit

Laitoksen rakenteet

Delete Ympäristöpalvelut Oy:n laitosalue on asfaltoitu. Laitos on rakennettu jätteenkäsittelyhallin sisäpuolelle tehtyyn erilliseen, noin 300 m²:n kokoiseen prosessitilaan. Tila on jaettu A- ja B-halliin. A-hallissa öljyiset vedet ultrasuodatetaan, jonka jälkeen jätevedet ohjataan jätevesiviemärin kautta kunnalliselle jätevedenpuhdistamolle. A-hallissa on varastointitilaa nestemäisille vaarallisille jätteille noin 200 m³. B-halli on varattu öljyisten vesien separoinnille. Öljyjakeiden separointikäsittelyn säiliökapasiteettia on noin 250 m³. B-hallissa olevia säiliöitä käytetään jatkossakin varastosäiliöinä nestemäisille jätteille.

Öljyemulsioiden ja jäteöljyjen varastosäiliöt on sijoitettu betonisiin riittävän kokoiisiin suoja-altaisiin, jotka kestävät kemikaaleja. Halleissa olevien kaivojen avulla voidaan hallita mahdollisia vuototilanteita ja lattiat on pinnoitettu kestäväksi varastoitavia jätteitä.

Suoja-altaiden alla on HDPE-kalvot ja betonin pinta on käsitelty maalilla ja hallin lattia on myös pinnoitettu. Lattiakaivoon valuneet nesteet johdetaan laitoksen käsittelyprosessiin. Viemäriinjohto on varustettu öljynerottimella sekä sulkuventtiileillä, jotka voidaan tarvittaessa sulkea, jolloin riski öljyisien jätevesien joutumiselle viemäriverkostoon vähenee.

Laitoksen asfaltoidulla piha-alueella on valuma-altaallinen, lukittava vaarallisen jätteen varastointikontti.

Jätteiden vastaanotto ja käsittely

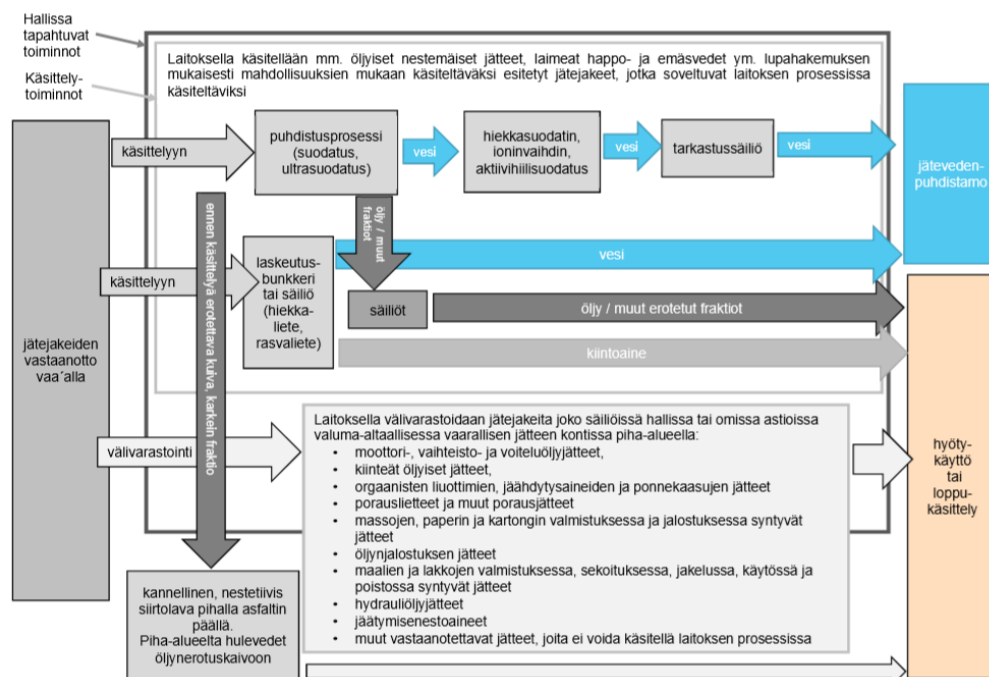
Vastaanotettavat jätteet punnitaan autovaa'alla.

Mikäli laitokselle tuodaan PCB:tä sisältäviä öljyjä, saadaan tieto jätteen laadusta jätteen toimittajalta. Hakemuksen mukaisesti PCB:tä sisältävä öljy

(13 01 01*) vastaanotetaan, välivarastoidaan ja toimitetaan muualle käsittelyyn. PCB:tä sisältäviä öljyjä ei käsitellä laitoksella.

Tieto jätteen laadusta saadaan jätteen toimittajalta ja tieto toimitetaan jätteen mukana seuraavaan vastaanottopaikkaan.

Yksinkertaistettu periaatekaavio laitoksen toiminnasta on esitetty kuvassa 1.



Kuva 1. Periaatekaavio laitoksen jätevirroista sekä ilmaan ja vesistöön kohdistuvista päästöistä (Vahnen Environment Oy, 16.10.2020).

Öljypitoisten vesien käsittely

Öljypitoiset vedet vastaanotetaan omaan bunkkeriin, jossa kiintoaines laskeutetaan. Vastaanottoaltaan viereen on sijoitettu öljyisten vesien puhdistuslaitteisto. Puhdistus aloitetaan pumpaamalla vettä puhdistuslaitteiston paperisuodattimille, jossa partikkelit pidätyvät. Partikkelien kertyminen suodattimeen vähentää veden virtausta suodattimille. Laitteisto vaihtaa suodattimet automaattisesti, kun partikkeleita on kertynyt tarpeeksi suodattimille. Vesi johdetaan paperisuodattimien läpi välivarastosäiliöön. Käytetyt suodattimet toimitetaan vaarallisten jätteiden käsittelyyn.

Suodatinkäsittelyn jälkeen vesi johdetaan ultrasuodattimelle, jossa öljy ja vesi erottuvat keraamisissa suodatinpatruunoissa. Laitoksella tehtävä ultrasuodatuskäsittely on fysikaalista käsittelyä.

Öljy kertyy suodattimilta prosessisäiliöön, joka tyhjennetään tarvittaessa. Suodatin pestään tarvittaessa ja pesuvesi johdetaan uudelleen ultrasuodattukseen. Öljy pumpataan prosessisäiliön kautta 30 m³:n varastosäiliöön ja

öljyjakeet toimitetaan hyödynnettäväksi tukipolttoaineeksi teollisuudelle sekä vaarallisen jätteen käsittelylaitokselle. Prosessista syntyy öljykonsentraattia, alle 30 % koko käsiteltävästä nestemäärästä, mikä toimitetaan luvvanvaraiseen loppukäsittelypaikkaan.

Suodatuksessa erottunut vesi pumpataan hiekkasuodattimien ja ioninvaihtimien sekä aktiivihilisuodatuksen jälkeen tarkastussäiliöön, josta edelleen jätevesiviemäriin. Käsittelyn tarkoituksena on poistaa vedestä mahdolliset muut haitta-aineet, kuten raskasmetallit ja liuotinjäämät.

Hiekka- ja rasvalietteen käsittely

Laitoksella voidaan ottaa vastaan myös sadevesikaivojen, hiekanerottimien jne. tyhjennyksissä syntyvää hiekkaa sekä rasvaerotinlietettä. Hiekkaliete vastaanotetaan omaan bunkkeriin, jossa vesi ja kiintoaine laskeutetaan painovoimaisesti erikseen. Vesifaasi ohjataan tarvittaessa vesienkäsittelyyn tai vesitetään viemäriin lupamääräyksiin perustuen. Hiekkaliete poistetaan altaasta ja ohjataan jatkokäyttöön tai -käsittelyyn sen haitta-ainepitoisuuksien perusteella.

Rasvaliete vastaanotetaan erilliseen säiliöön ja kuljetetaan suurimpina kertaerinä asianmukaiseen hyöty- tai loppukäsittelypaikkaan.

Happo- ja emäsvesien käsittely

Laimeat happo- ja emäsvedet käsitellään ultrasuodatuslaitteistossa. Laitteiston toiminta vastaa nykyisessä luvassa kuvattua. Käsitelty vesi johdetaan ultrasuodatuksen kautta kunnalliselle jätevedenpuhdistamolle ja kiinteä jae toimitetaan muualle asianmukaiseen käsittelyyn tai loppusijoitukseen.

Muiden jättejakeiden käsittely

Mikäli jättejakeet ovat käsittelyyn soveltuvia, voidaan laitoksella käsitellä myös muita hakemuksen mukaisia nestemäisiä jakeita ultrasuodatinlaitteistolla.

Jätevedenkäsittely

Kiinteistö on liitetty HSY:n vesi- ja viemäriverkkoon. Laitoksen kaikki sisätilojen vedet johdetaan öljynerottimen kautta kaupungin viemäriin. Puhdistetun ja viemäroitävän veden maksimivirtaama on 1 000 litraa tunnissa ja kokonaisvesimäärä enimmillään noin 4 000 m³ vuodessa.

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

Hulevesien hallinta

Laitosalueen hulevedet virtaavat asfaltoidulta pinnalta kolmeen sadevesikaivoon ja kaivoista tontin länsirajalle sijaitsevan öljyn- ja hiekanerotuksen kautta sadevesiviemärilinjaan. I luokan öljynerotuksessa on hälytys ja erottimen jälkeen on tarkistus- ja sulkuventtiilikaivo.

Ilmaan johdettavien päästöjen puhdistaminen

Hakemuksen mukaan laitoksella ei muodostu erillisiä kanavoituja ilmapäästöjä.

Toiminta-ajat

Laitos toimii maanantaista perjantaihin klo 7–21.

Polttoaineet

Siirtokuormausaseman työkoneiden käytössä olevan tankkauspuiston polttoainesäiliöt ovat kaksivaippasäiliöitä, jotka sijaitsevat asfaltoidulla alueella.

Prosessi- ja muut käyttökemikaalit

Laitoksella käytetään keraamisten suodattimien pesemisen yhteydessä pesuaineina kiinteää natriumhydroksidia (lipeä) ja nestemäistä typpihappoa. Kemikaaleja varastoidaan B-hallissa. Typpihappokanisterit säilytetään muovisessa laatikossa ja lipeäsäkit säilytetään muovisissa kuljetuslaatikoissa. Lipeää säilytetään toimitiloissa kerralla noin 200 kiloa ja typpihappoa 20 litraa. Normaalitoiminnassa typpihappo tai lipeä eivät aiheuta päästöriskiä maaperään.

Energian kulutus ja käytön tehokkuus

Energiankulutus ja arvio energiankäytön tehokkuudesta on esitetty taulukossa 2 (BAT-päätelmien vastaavuustarkastelu).

Liikenne

Voimassa olevan ympäristöluvan mukaan laitoksella asioi noin 210 kuorma-autoa päivässä. Lähtevä liikenne on enintään 30 ajoneuvoyhdistelmää.

Johtamisjärjestelmät

Tiedot johtamisjärjestelmistä on esitetty taulukossa 2 (BAT-päätelmien vastaavuustarkastelu).

Häiriötilanteet

Laitoksen normaalissa toiminnassa vuotoriski altaan ulkopuolelle arvioidaan vähäiseksi. Nestemäisten vaarallisten jätteiden varastoinnista ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen muuten kuin onnettomuustilanteissa.

Nestemäisten vaarallisten jätteiden säiliöt on sijoitettu hallissa betonisiin suoja-altaisiin, joiden alla on eristävä HDPE-kalvo. Kalvon päälle on asennettu salaojaputkiverkosto ja tarkkailukaivot, joiden avulla voidaan todentaa mahdollinen vuoto. Altaisiin ei ole asennettu ylivuotoantureita, joten on mahdollista, että suuren vuodon sattuessa jäteöljy pääsee valumaan varoaltaan reunan yli hallin lattialle ja hallin ulkopuolelle. Tällainen vuoto vaatisi enemmän kuin yhden säiliön tyhjentämisen kokonaan varoaltaaseen.

Laitoksen piha-alueella esimerkiksi nestemäisen jätteen kuljetusauton kuljetussäiliön rikkoutuessa vuoto voidaan kerätä ja pidättää hulevesikaivoihin. Rakennuksen sisällä olevat altaat tarkistetaan säännöllisesti. Vahingon sattuessa riski pohjaveden pilaantumiselle arvioidaan olevan vähäinen.

Delete Ympäristöpalvelut Oy:n vaarallisen nestemäisen jätteen käsittelylaitoksen ja samassa rakennuksessa toimivan siirtokuormausaseman toiminta sijoittuu asfaltoidulle alueelle. Alueella on hulevesiviemärit, jotka johtavat maastoon. Hulevesiviemärit on mahdollista sulkea tarvittaessa. Tontin pohjoispuoleisen hiekkakentän pinnantasoo on asfaltoitua pintaa korkeammalla. Riski hulevesien valumiselle asfaltoimattomalle alueelle Delete Ympäristöpalvelut Oy:n toiminta-alueelta on vähäinen.

Vaarallisten jäteöljyisten nesteiden purku tehdään sisätiloissa. Jotta purku voidaan suorittaa, täytyy auton takaosan kohdentua suoran altaan reunan. Allas sijaitsee lattiatason alapuolella. Riski nesteiden valumiselle lattialle on vähäinen.

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 Timmermalmin luonnonsuojelualueeseen (SL1). 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).

Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset

Alue kuuluu Suomenlahden rannikkoalueeseen ja Espoonjoen valuma-alueeseen. Alueen länsipuolella noin 350 m 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 siirtokuormausaseman 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 määrittämissä rajoissa.

Neuvottelumuistioon (päiväty 12.4.2021) on kirjattu, että vuonna 2020 hulevesinäytteet ovat jääneet ottamatta henkilövaihdosten vuoksi.

Muualle käsittelyyn johdettavat jätevedet

Prosessilaitteiston läpi kulkeneet, hiekkasuodatuksessa, ioninvaihtimessa ja aktiivihiekkasuodatuksessa käsitellyt jätevedet johdetaan HSY:n vesi- ja viemäriverkkoon. Vuoden 2019 jätevesitarkkailuraportin (Delete Finland Oy:n Juvanmalmin laitoksen jäteveden tarkkailu, Raportti, Nordic Envicon, 20.1.2020) mukaan lähtävä viemäriveresi oli laitoksen ympäristöluvan ja HSY:n lupaehtojen mukaista lukuun ottamatta tetrakloorieteeniä (0,46 µg/l) ja kloroformia (0,2 µg/l), jotka kuuluvat Valtioneuvoston asetuksen (868/2010) liitteen 1 mukaisiin yhdisteisiin, joita ei saa johtaa viemärlaitoksen viemäriin. Raportissa todetaan, että tetrakloorieteenin ja kloroformin pitoisuudet ovat kuitenkin äärimmäisen pieniä. Talousveden laatuvaatimuksissa (kelppoisuus juomavedelle) tetrakloorieteenin enimmäispitoisuus on 10 µg/l ja kloroformin pitoisuus on huomattavasti luonnonvesien ympäristölaatuvaatimusta pienempi (pintavedet: 2,5 µg/l, pohjavedet: 100 µg/l). Kloroformin tyypillinen pitoisuus klooratussa juomavedessä on 2–30 µg/l (THL).

Vuoden 2019 jätevesitarkkailuraportin (Delete Finland Oy:n Juvanmalmin laitoksen jäteveden tarkkailu, Raportti, Nordic Envicon, 20.1.2020) liitteessä esitetyn viemäriin johdettavan jäteveden velvoitetarkkailun vuosien 2016–2019 yhteenvetotaulukon mukaan ympäristöluvassa ja HSY:n lupaehtojissa sallitut öljyhiilivetyjen (C₁₀–C₄₀) pitoisuudet ovat ylittyneet jätevedessä vuosina 2016, 2017 ja 2018. HSY Veden lausunnossa tuotiin esiin, että HSY:n jätevedenpuhdistusosaston valvontapalveluiden ottamissa jätevesinäytteissä vuonna 2020 mineraaliöljypitoisuudet (C₁₀–C₄₀) ylittivät ympäristölupapäätöksen enimmäispitoisuuden 20 mg/l.

Päästöt ilmaan

Päästöt ilmaan

Hakemuksen mukaan laitoksella ei synny kanavoituja ilmapäästöjä eikä merkittävää hajuhaittaa ja hajapäästöt ovat vähäisiä. Lisäksi ilmaan kohdistuvat VOC-yhdisteiden hajapäästöt ovat olleet pieniä.

Melu

Melua koskevat tiedot on esitetty taulukossa 2 (BAT-päätelmien vastavuustarkastelu).

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 maaperäkartta). Louhitun pinnan päällä on noin 0,5–2 m täyttöä, johon on käytetty betoni- ja tiilimursketta (betoroc). Betonimurske muodostaa vettä läpäisemättömän tiiviin kerroksen tontin alle. Tontti laskee kohti Juvanmalmintietä, jossa kaduntasoo on +56,25 m mpy.

Pohjavesi

Laitosalue ei sijaitse pohjavesialueella eikä alue ole pohjaveden muodotumisalueella. Alueen pohjavesiä ei käytetä talousvetenä. Alueella ei ole vettä johtavia maakerroksia eikä virtausyhteyttä pohjavesialueille. Alueella ei sijaitse pohjavesiputkia tai pohjaveden tarkkailupisteitä (Ympäristö- ja karttapalvelu, SYKE).

Lähin I luokan pohjavesialue (Metsämaa 0104903) sijaitsee kohteen luoteispuolella noin 1,7 km päässä. Metsämaan pohjavesialueella pohjaveden tila on luokiteltu huonoksi, johtuen tiesuolauksen seurauksena veteen kulkeutuneesta kloridista (Espoon pohjavesialueiden suojelusuunnitelma. Espoon ympäristökeskuksen monistesarja 1/2015, FCG 2015). Lounaassa noin 1 km päässä sijaitsee Niipperin III luokan pohjavesialue (0104905). Geologian tutkimuskeskuksen Helsingin seudun geoTIETO -palvelun mukaan Metsämaan pohjavesialueen läheisyydessä kulkee useita kallioperän heikkousvyöhykkeitä. Pohjavesialueen päävirtausuunta on etelä-kaakkoon, jolloin vesi virtaa pohjavesialueelta kohti käsittelyasemaa.

Maaperän ja pohjaveden perustilaselvitys

Ympäristönsuojelulain 82 §:n mukainen perustilaselvitys on esitetty hakemuksen liitteessä 6 (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 Ympäristöpalvelut Oy:n vaarallisen nestemäisen jätteen käsittelylaitosta sekä siirtokuormaasemaa.

Kolmessa tutkimuspisteessä todettiin valtioneuvoston asetuksessa (214/2007) pilaantuneen maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista säädetyn kynnysarvon ylittävä pitoisuus arseenia. Öljyhiilivetyjen ja PAH-yhdisteiden pitoisuudet alittivat kynnysarvot. Laitosympäristön perustilaa koskevan selvityksen ja ympäristöteknisen tutkimuksen perusteella ei alueen maaperässä 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.

Perustilaselvitystä on täydennetty (päiväty 30.9.2020) pohjaveden tilan osalta. Johtopäätöksissä todettiin, että pohjavesiputken asentamista pohjaveden perustilan selvittämiseksi ei katsota aiheelliseksi. Käsittelyaseman toiminnalla ei arvioitu olevan pohjaveden laatua heikentävää vaikutusta.

Tarkkailu

Yleistä

Voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 76/2014/1, 8.4.2014) lupamääräyksen 21 mukaan toiminnan melu- ja pölyvaikutuksia, ilmaan joutuvia VOC-päästöjä ja jätevedenpuhdistamolle toimitettavan jätevesien laatua on tarkkailtava Uudenmaan ELY-keskuksen tarkastettavaksi toimitettavan tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Laitoksen melu-, pöly- ja VOC-päästöjä tarkkaillaan tarkkailusuunnitelman (Nordic Envicon, 10.4.2017) mukaisesti.

Käyttötarkkailu

Suoja-altaiden ja valuma-altaiden, kaivojen, varastoastioiden ja sulkuventtiilien kuntoa seurataan säännöllisesti tyhjennyksen ja pesun yhteydessä sekä säännöllisesti suoritettavilla turvallisuuskierroksilla. Hätäsulkuventtiilien kuntoa ja toimintaa seurataan jatkuvasti. Säiliöiden putkistot kulkevat maanpinnan yläpuolella, jolloin niiden kuntoa pystytään seuraamaan päivittäisen työn ohessa.

Mikäli laitoksen öljyisten vesien vastaanottobunkkerin alapuolisten salaojavesien tarkkailukaivoon kertyy vettä, otetaan siitä vesinäyte kahdesti vuodessa ja näytteestä analysoidaan mineraaliöljypitoisuus. Mikäli näytteessä todetaan öljyä, vuotokohta selvitetään ja vaurioitunut rakenne korjataan välittömästi.

Varasto- ja käsittelyhallien sekä liikennealueiden rakenteiden kuntoa, kuten halkeilua ja painumista tarkkaillaan säännöllisesti ja suunnitelmallisesti. Öljyjätteiden varastosäiliöiden sekä muiden vaarallisten jätteiden varastoastioiden, säiliöiden, ultrasuodatuslaitteiston ja putkistojen sekä pinnoitettujen altain ja muiden rakenteiden kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Havaitut viat korjataan välittömästi.

Hiekan- ja öljynerottimia huolletaan ja niiden toimintaa tarkkaillaan säännöllisesti.

Päästötarkkailu

Viemäriverkostoon johdettavien päästöjen tarkkailu

Laitoksella puhdistetun, viemäroittävän veden laatua tarkkaillaan tässä tarkkailusuunnitelmassa esitetyn sekä HSY:n vesilaitoksen sopimusehtojen mukaisesti. Tässä suunnitelmassa esitettävä tarkkailu voidaan yhdistää HSY Veden kanssa tehdyn teollisuusjätevesisopimuksen edellyttämään tarkkailuun.

Näytteenoton suorittaa ulkopuolinen asiantuntija. Näytteet otetaan 24 tunnin virtaamaan suhteutettuina kokoomanäytteinä. Näytteistä tehtävät analyysit on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1: Jätevesitarkkailu

Tarkkailu v.2022 loppuun asti	Tarkkailu v.2023 alkaen	
Ympäristöluvan (Dnro ESAVI/279/04.08/2013) ja ELY-keskuksen hyväksymän muutoksen (14.3.2017) mukainen tarkkailu	Ensimmäisen vuoden laajennettu tarkkailu	Jatkuva tarkkailu
neljästi vuodessa: - öljyt - liuotinaineet - COD_{Cr} kerran vuodessa ¹ : - rasvat jatkuvatoimisesti: - virtaama ja pH	neljästi vuodessa: samat kuin jatkuvassa tarkkailussa sekä lisäksi: - AOX - vapaa syanidi - kadmium - lyijy - mangaani kahdesti vuodessa: - PFOS - PFOA	neljästi vuodessa: - arseeni - kromi - kupari - nikkeli - sinkki - kromiVI - elohopea - öljyhiilivedyt - liuotinaineet (sisältäen BTEX) - COD_{Cr} jatkuvatoimisesti: - virtaamaa ja pH

*

¹tarkkailutiheyttä muutettu ELY-keskuksen päätöksellä 14.3.2017

Tarkkailu toteutetaan ympäristöluvan (Dnro ESAVI/279/04.08/2013) ja ELY-keskuksen hyväksymän muutoksen (14.3.2017) mukaisesti vuoden 2022 loppuun asti. Vuoden 2023 alusta noudatetaan uutta WT BAT-päätelmien mukaista tarkkailuohjelmaa. Ensimmäisenä vuonna tehdään laajennettu tarkkailu, jonka tarkoituksena on varmistaa jatkossa tarkkailtavat merkitykselliset aineet (jatkuvan tarkkailun mukaiset aineet). Ensimmäisen vuoden jälkeen jatketaan suppeammalla, jatkuvalla tarkkailulla.

Tarvittaessa jatkuvaan tarkkailuun voidaan tehdä muutoksia, jotka hyväksytetään ELY-keskuksella.

Hulevesien tarkkailu

Maastoon tai sadevesiviemäriin johdettavan veden laatua tarkkaillaan kahdesti vuodessa keväällä ja syksyllä otettavin näyttein. Vedestä analysoidaan pH ja kemiallinen hapenkulutus (COD).

Hulevesien tarkkailu voidaan yhdistää Delete Ympäristöpalvelut Oy:n kiinteiden jätteiden siirtokuormausaseman hulevesien tarkkailusuunnitelmaan.

Ilmaan johdettavien päästöjen tarkkailu

Pölyämistä tarkkaillaan päivittäin aistinvaraisesti laitoksen normaalin toiminnan yhteydessä. VOC-päästöjä mitataan PID-mittarilla laitoksen hallin sisäpuolelta ja välittömästi sen ulkopuolelta neljästä pisteestä neljä kertaa vuodessa viemäriverinäytteenoton yhteydessä.

Laitoksen toiminnasta tai BAT-päätelmistä johtuen ei ole tarvetta asettaa luvassa lisämääräyksiä tai BAT-päätelmistä johtuvia velvoitteita ilmaan kohdistuville päästöille tai niiden tarkkailulle. Hakemuksen liitteessä 3 esitetyn BAT-tarkastelun perusteella laitoksella ei muodostu BAT-päätelmissä tarkoitettuja kanavoituja päästöjä ilmaan.

Melutarkkailu

Melua tarkkaillaan päivittäin aistinvaraisesti laitoksen normaalin toiminnan yhteydessä.

Häiriötilanteet

Mahdollisista pöly- tai melupoikkeamista pidetään kirjaa ja havainnot raportoidaan vuosiraportoinnin yhteydessä. Mahdolliset häiriötilanteet prosessissa on tarkemmin kuvattu myöhemmin kohdassa ”Muut kuin normaalit toimintaolosuhteet (ns. OTNOC)”.

Tarkkailun laadunvarmistus

Voimassa olevan luvan (Nro 76/2014/1, 8.4.2014) lupamääräyksen 24 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

Hakemuksen mukaan kirjanpito ja raportointi toteutetaan voimassa olevan ympäristöluvan ja tarkkailua koskevien päätösten mukaisesti.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

Vertailuasiakirjat ja BAT-päätelmät

Sovellettavat vertailuasiakirjat ja 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 päätelmien (BAT 1–24) lisäksi vesipohjaisen nestemäisen jätteenkäsittelyn BAT-päätelmät (BAT 52 ja BAT 53). Laitos katsotaan soveltamisalaan kuuluvaksi WT BAT-päätelmien direktiivin 2010/75/EU liitteen 1 kohdan 5.1 alakohtien c) ja d) sekä kohdan 5.5 perusteella.

Hakijan näkemyksen mukaan laitoksen vaarallisen jätteen varastointimäärä ylittää 50 tonnin kertavarastointimäärän Komission täytäntöönpanopäätöksen EU/2018/1147 ja direktiivin 2010/75/EU liitteen 1 kohdan 5.5. mukaisesti¹. Enimmäiskertavarastointimäärä on 380 t. Varastoinnin jälkeen muualla käsiteltävät jätteet toimitetaan esimerkiksi Fortumin Riihimäen käsittelylaitokselle (tai muulle luvanvaraiselle käsittelylaitokselle). Suurin osa laitoksella varastoitavista jätteistä ovat luonteeltaan sellaisia, että ne vaativat jatko-/loppukäsittelyn ja jätteet toimitetaan käsiteltäväksi laitoksille, joilla on lupa polttaa tai muuten käsitellä ko. jätettä (esim. fysikaalis-kemiallinen käsittely, regenerointi tms.) tai/ja loppusijoittaa ko. jätettä.

Toiminnanharjoittaja luovuttaa jätteitä ainoastaan tahoille, joilla on ympäristölupa ko. jätteiden käsittelyyn. Toiminnanharjoittajalla ei kuitenkaan aina ole tietoa siitä, millä menetelmällä jättejakeet vastaanottaja milloinkin käsittelee. Näin ollen varastoinnin jälkeen muualle toimitettavien jättejakeiden käsittelymäärät direktiivin 2010/75/EU liitteen 1 kohtien 5.1, 5.2 tai 5.4² mukaisissa (tai mahdollisesti muissa luvanvaraisissa) käsittelyprosesseissa ei ole toiminnanharjoittajan tiedossa. Laitoksella ei kuitenkaan vastaanoteta sellaisia vaarallisia jätteitä (esim. SER, lyijyakut), joita voitaisiin hyödyntää esim. metallien talteenoton kautta materiaalina, ja jotka Ympäristöministeriön ohjeen (Tulkintoja jätteenkäsittelytoimintojen luokittelusta direktiivilaitoksiksi, Ympäristöministeriö/YSO, Muistio, 1.10.2018) mukaisesti voitaisiin katsoa kuulumattomiksi direktiivilaitoksen kapasiteettilaskentaan.

¹ Vaarallisen jätteen, johon direktiivin 2010/75/EU liitteessä I olevaa 5.4. kohtaa ei sovelleta, väliaikainen varastointi ennen jotakin direktiivin 2010/75/EU liitteessä I olevissa 5.1., 5.2., 5.4. ja 5.6. kohdassa luetelluista toiminnoista, kun kokonaiskapasiteetti on enemmän kuin 50 tonnia, lukuun ottamatta väliaikaista varastointia keräilyn aikana paikassa, jossa jäte tuotetaan.

² direktiivin 2010/75/EU liite I, kohdat 5.1., 5.2., 5.4. / YSL:n liitteen 1, taulukon 1, kohdan 13 alakohdat a, d ja g.

Hakemuksen mukaan laitoksella tehtävä vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely kuuluu BAT-päätelmien soveltamisalaan Komission täytäntöönpanopäätöksen EU/2018/1147, 10.8.2018 sivun L208/39 (direktiivin 2010/75/EU liitteen 1) kohdan 5.1 (YSL liite 1, taulukko 1, kohta 13 d) alakohtien c ja d nojalla³. Laitoksella vastaanotetaan ja käsitellään vesipohjaisia nestemäisiä vaarallisia jätteitä, pääasiassa öljyvesiseoksia, missä yhteydessä samankaltaisia jäte-eriä voidaan yhdistää esim. suurempaan säiliöön odottamaan käsittelyä tai ne voivat sekoittua käsittelyssä. Käsitellyt jäte-erät siirretään (uudelleen pakataan) säiliöön käsittelyn jälkeen.

Laitoksella ei tehdä jätteen fysikaalis-kemiallista käsittelyä. Hakijan näemyksen mukaan lämpöarvoa omaavan jätteen BAT-päätelmiä tule siten soveltaa laitokseen.

³ c) yhdistäminen tai sekoittaminen ennen direktiivin 2010/75/EU liitteessä 1 olevissa 5.1 ja 5.2 kohdassa lueteltuja muita toimintoja;

d) uudelleenpakkaaminen ennen direktiivin 2010/75/EU liitteessä 1 olevissa 5.1 ja 5.2 kohdassa lueteltuja muita toimintoja;

Hakemuksen liitteessä 3 (Jätteenkäsittelyn BAT-tarkastelu, Delete Finland Oy Juvanmalmi, ENV1616, Vahanen Environment Oy, 12.3.2019) on kuvattu BAT-päätelmien soveltamista laitoksella seuraavanlaisesti:

Taulukko 2: Ympäristöluvan (Nrot 76/2014/1, 8.4.2014 ja 176/2018/1, 28.9.2018) mukaisen toiminnan ja jätteenkäsittelyn BAT-päätelmien vastaavuustarkastelu.

Päätelmä	Ympäristöluvan mukainen toiminta	Laitoksen toiminta vastaa BAT-päätelmää (K=kyllä, E=ei, - =ei koske laitosta) perusteluineen
1 Yleiset BAT-päätelmät		
1.1 Yleinen ympäristönsuojelutaso		
BAT 1	Juvanmalmin laitoksella on ISO 14001-mukainen sertifioitu ympäristöjärjestelmä	K
BAT 2		
a) Laaditaan ja otetaan käyttöön karakterisointi- ja esihyväksymismenettelyjä	Saapuvien erien laadusta ja määrästä saadaan tieto etukäteen jätteen toimittajalta. Laitoksella pidetään kirjaa vastaanotettavan jätteen määrästä, toimittajista ja jätteen syntypaikoista. Saapuvia jäte-eriä tarkkaillaan silmämääräisesti.	K
b) Laaditaan ja otetaan käyttöön jätteen hyväksyntämenettelyjä	Tulevat ja lähtevät kuormat punnitaan auto-vaa'alla. Käsiteltävän öljyisen veden laatua seurataan prosessin alkupäässä kemiallisin pikatestein sekä aistinvaraisesti. Laaduntarkkailulla varmistetaan prosessiin johdettavien vesien soveltuvuus kyseiseen käsittelyyn. <i>Lupamääräys 2.: Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä laitoksella vastaanotettavista jätteistä sekä niiden laadusta ja määrästä. Laitokselle tuodut jätteet, joiden vastaanottoa ei ole hyväksytty tässä päätöksessä, on palautettava jätteen haltijalle tai jäte on toimitettava paikkaan, jolla on ympäristölupa kyseisen jätteen vastaanottoon.</i>	K Toimittaessa ympäristöluvan mukaan, katsotaan toiminnan olevan BAT:n mukaista.
c) Laaditaan ja otetaan käyttöön jätteen jäljittämismenetelmä (tracking) ka inventaario	Laitoksella pidetään kirjaa vastaanotettavan jätteen määrästä, toimittajista ja jätteen syntypaikoista. Tulevat ja lähtevät kuormat punnitaan autovaa'alla. Tiedoista laaditaan vuosittain yhteenvetoraportti, joka toimitetaan valvontaviranomaisille.	K

d) Laaditaan ja otetaan käyttöön käsittelyn jätteen laadunhallintajärjestelmä	Käsiteltävän öljyisen veden laatua seurataan prosessin alkupäässä kemiallisin pikatestein ja aistinvaraisesti. Prosessiin johdettavien vesien soveltuvuus varmistetaan laaduntarkkailulla kyseiseen käsittelyyn. Viemäriin johdettavia vesiä tarkkailaan.	K
e) Varmistetaan jätteiden erottelu	Laitokselta lähtevien jätteiden laatu tunnetaan ja laatua tarvittaessa seurataan (mm. pH- ja metallimäärityksin ns. tikkutein) Eri jättejakeet pidetään erillään. <i>Lupamääräys 10.: Käsiteltyt ja käsittelemättömät jättejakeet tulee välivarastoida toisistaan erillään niin, etteivät ne sekoitu toisiinsa...</i>	K
f) Varmistetaan jätteiden yhteensopivuus ennen niiden sekoittamista tai yhdistämistä	Jätteen laatu on tiedossa. Eri jättejakeet toimitetaan erillisiin säiliöihin ja altaisiin.	K
g) Lajitellaan vastaanotettu kiinteä jäte	Laitokselle tuleva jättejakeet koostuvat öljyisistä vesistä ja öljyn- ja hiekanerotuskaivojen lietteistä. Laitoksella ei vastaanoteta kiinteitä jätteitä.	-
BAT 3 Jätevesi- ja kaasuvirtoja koskeva inventaario i) Käsiteltävän jätteen ja jätteenkäsittelyprosessin ominaisuudet a) yksinkertaistetut prosessien vuokaaviot, joista ilmenee 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 sähköjohtavuuden keskimääräiset arvot ja vaihtelu b) merkityksellisten aineiden keskimääräiset pitoisuudet ja kuormitusarvot sekä niiden vaihtelu (esimerkiksi 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 inhibiatio) iii) Tiedot jätekaasuvirtojen ominaispiirteistä, joita ovat mm:	(i) a) Jätteiden laatu on tiedossa. b) Toiminnassa muodostuu prosessivesiä, jotka johdetaan viemäriin. Alueelta ei johdeta vesiä maastoon. Öljypitoiset vedet sekä rasvalietteistä ja hiekanerottimien jne. tyhjennyksistä syntyvien hiekkojen laskeutusvedet johdetaan ultrasuodatuksen (tai separointiin). Käsitelyn jälkeen suodatettu vesi johdetaan ionivaihtimien, hiekkasuodattimen ja pH-tasauksen jälkeen aktiivihiihisuodattimelle. Lopulta vesi johdetaan viemäriin. (ii) Kiinteistö on liitetty vesijohtoverkostoon ja vedenkulutusta seurataan. Prosesseissa syntyvät vedet johdetaan viemäriin, samoin hulevedet. Delete Finland Oy:n Juvanmalmin laitoksen viemäriveden laatua tarkkaillaan ympäristölupapäätöksen nro 76/2014/1 (Dnro ESAVI/279/04.08/2013, 8.4.2014), ELY-keskuksen siihen hyväksymän muutoksen (14.3.2017) ja ESAVIN hyväksymän muutoksen (ESAVI/9311/2018, 28.9.2018) mukaisesti sekä HSY:n uuden jäteveden tarkkailuohjelman (14.3.2017) mukaisesti (korvaa aiemman 24.9.2013 annetun tarkkailuohjelman) seuraavasti: - Ympäristöluvan lupamääräyksen 24 mukaan viemäriin johdettavasta vedestä analysoidaan neljä kertaa vuodessa vuorokauden kokoomanäytteistä vähintään COD_{Cr}, öljyt ja rasvat sekä liuotinaineet. Virtaamaa ja pH:ta tarkkaillaan jatkuvatoimisesti. - Luvan mukaan piha-alueen hulevedet johdetaan hulevesiputkia pitkin tontin itä laidalla olevaan avo-ojaan. Ennen avo-ojaan johtamista vesi johdetaan öljynerottimen ja hiekkasuodatuksen läpi. Öljynerotinkaivo on varustettu sulkuventtiilillä. Ympäristöluvan lupamääräyksen 24 mukaan maastoon tai sadevesiviemäriin johdettavan veden laatua on tarkkailtava kahdesti vuodessa ja vedestä on analysoitava vähintään pH, COD ja TOC. Todellisuudessa alueelta ei johdeta vesiä ojaan vaan kaikki vedet johdetaan kunnalliselle puhdistamolle. - ELY:n muutoksen hyväksyminen (14.3.2017) koskee ympäristölupapäätöksen mukaista rasvojen analysointia. - HSY jätevesisopimuksen mukaan näytteistä määritetään neljä kertaa vuodessa pH, johtokyky, kiintoainepitoisuus, biologinen ja kemiallinen hapenkulutus (BHK_{7ATU} ja COD_{Cr}), kokonaisfosfori- ja -typpipitoisuus, kokonaishiilivetytypitoisuus C₁₀-C₄₀ ja haihtuvat hiilivedyt (haihtuvat hiilivedyt eli VOC-yhdisteet tutkitaan erikseen otetusta kertanäytteestä).	K

a) virtaaman ja lämpötilan keskimääräiset arvot ja vaihtelu b) merkityksellisten aineiden keskimääräiset pitoisuudet ja kuormitusarvot sekä niiden vaihtelu (esimerkiksi orgaaniset yhdisteet, POP-yhdisteet, muun muassa PCB-yhdisteet) c) syttyvyys, alemmat ja ylempät räjähdysrajat, reaktiivisuus d) muiden sellaisten aineiden esiintyvyys, jotka voivat vaikuttaa jätekaasun käsittelyjärjestelmän tai laitoksen turvallisuuteen (esimerkiksi happi, typpi, vesihöyry tai pöly).	Kerran vuodessa, toisen vuosineljänneksen aikana kokoomanäytteistä tutkitaan lisäksi rasvat, sulfidi, fenoliset yhdisteet ja metallit (arseeni, kadmium, kokonaiskromi, kupari, elohopea, nikkeli, lyijy, sinkki). Myös HSY tekee laitokselta viemäriin johdettavasta vedestä omaa seurantaa (tarkkailunäytteitä noin 4-6 kertaa vuodessa). (iii) Jätekaasuvirtoja ei muodostu. Päästöt ilmaan aiheutuvat liikenteestä, työkoneista ja kiinteistön lämmityksestä. Toiminnasta ei synny merkittävää hajuhaittaa. Jätteet ovat nestemäisiä tai pastamaisia ja jätteiden käsittely tapahtuu hallin sisätiloissa, jolloin jätteen käsittelystä ei synny pölyämistä. Kanavoituja päästöjä ilmaan ei muodostu.	
BAT 4 Jätteen varastointiin liittyvä ympäristöris-kin vähentäminen a) Optimaalinen varastointipaikka b) Riittävä varastointikapasiteetti c) Turvallinen varastointi d) Erillinen alue pakatun vaarallisen varastointia ja käsittelyä varten	Eri jättejakeet pidetään erillään toisistaan. <i>Lupamääräys 6.: Vastaanotetut käsitteelyyn tulevat jätteet on välittömästi siirrettävä ja varastoitava nestetiiviiksi pinnoitetuun ja öljynerotusjärjestelmällä varustettuun vastaanottohalliin tai asfaltoidulle alueelle.</i> Maksimivarastointimäärät on annettu ympäristöluvassa. Samaa vaarallisen jätteen erää saa varastoida enintään vuoden. Jätteiden varastointiaika pyritään pitämään lyhyempänä. <i>Lupamääräys 10.: Käsiteltyt ja käsittelemättömät jättejakeet tulee välivarastoida erillään niin, etteivät ne sekoitu toisiinsa. Käsiteltyt jätteet tulee toimittaa edelleen hyödynnettäväksi riittävän usein, kuitenkin vähintään kerran vuodessa, jotta alueelle ei muodostu pysyviä varastokasoja...</i> Jätteet varastoidaan asianmukaisesti. <i>Lupamääräys 6: Vastaanotetut käsitteelyyn tulevat jätteet on välittömästi siirrettävä ja varastoitava nestetiiviiksi pinnoitetuun ja öljynerotusjärjestelmällä varustettuun vastaanottohalliin tai asfaltoidulle alueelle. Jätteitä, jotka sisältävät vaarallisia aineita tai osia, ei saa tilapäisestikään säilyttää maapohjalla.</i> <i>Lupamääräys 7: Jätteiden käsittelytoiminta tulee tapahtua nestetiiviiksi pinnoitetussa hallissa. Mahdollisten nestevuotojen varalta on hallissa oltava tarpeeksi imeytysaineita. Nestevuotojen pääsy hallin ulkopuolelle on estettävä asianmukaisin lattiakallistuksin. Jos käsittelytila varustetaan viemärillä, on sen jätevedet johdettava öljynerotusjärjestelmän kautta hallin jätevesijärjestelmään. Laitosalue on aidattava ja varustettava lukitavilla porteilla.</i> Ei vastaanoteta erikseen pakattua vaarallista jätettä. <i>Lupamääräys 11: Vaarallisten jätteiden pakkauksissa on oltava laatua ja vaarallisuutta osoittavat merkinnät. Vaarallista jätettä luovutettaessa on jätteen siirrosta laadittava siirtoasiakirja, josta ilmenee jätelain (646/2011) 121 §:n mukaiset tiedot vaarallisista jätteistä. Siirtoasiakirja tai sen jäljennös on säilytettävä vähintään kolmen vuoden ajan.</i>	K/- Olemassa oleva laitos. Toimittaessa luvan mukaisesti katsotaan, että toiminta täyttää BAT:n vaatimukset. K K -
BAT 5 Jätteen käsittelyyn ja siirtoihin liittyvän ympäristöris-kin vähentäminen	- Laitos huolehtii henkilökunnan koulutuksen järjestämisestä ja riittävän informaation antamisesta jätteen toimittajille, kuljettajille ja muille sidosryhmille. - Laitos pitää kirjaa, josta selviää mm. vastaanotettujen ja käsiteltyjen jätteiden määrät sekä alkuperät, varastossa olevien jätteiden määrät, laitokselta	K

	syntyvien jätteiden laadut, määrät ja toimituspaikat sekä öljynerotusjärjestelmän tyhjennykset. 3. Vuotojen ehkäisy ja havaitseminen: Terminaalialue on asfaltoitu ja jätteitä ei tilapäisestikään säilytetä maapohjalla. Vastaanottoaltaat on varusteltu ylitäytönestimillä ja vuotoaltailla. Purku tapahtuu aina valvotusti. Altaat on valmistettu nestettä ja kemikaaleja läpäisemättömillä materiaaleilla. Laitosalueen piha-alueen ja hallien sisätilojen lattioissa on kallistukset, jotta nesteiden leviäminen saadaan minimoitua. Laitosalueella on varattu onnettomuus ja vuototilanteiden varalle riittävästi imeytysaineita. Viemäri- ja hulevesikaivot on varusteltu suljettavin venttiilein. Laitosalueen rakenteiden kunto tarkastetaan säännöllisesti. Altaiden kunto tarkastetaan aina niiden ollessa tyhjiään. 4. Jätteitä ei sekoiteta toisiinsa. <i>Lupamääräykset 6, 7, 10, 11 ja 14.</i> <i>Lupamääräys 14: Alueet, joilla ympäristölle haitallisia jätteitä, aineita tai kemikaaleja kuormataan tai käsitellään, on päällystettävä ko. aineita kestäväällä pinnoitteella.</i>	
1.2 Tarkkailu		
BAT 6 Keskeisten prosessi- muuttujien tarkkailu keskeisissä paikoissa.	Viemäritävän veden määrää seurataan jatkuvatoimisella virtaamamittarilla. Ympäristöluvan mukaan: <i>Maastoon tai sadevesiviemäriin johdettavan veden laatua on tarkkailtava kahdesti vuodessa... Vedestä on analysoitava vähintään pH, kemiallinen hapenkulutus (COD) ja kokonaishiilivetyypitoisuus (TOC)...</i> <i>Lupamääräys 24: Jätevesiviemäriin johdettavan veden laatua on tarkkailtava neljä kertaa vuodessa automaattisella näytteenottolaitteella otettavilla koko vuorokauden kokoomanäytteillä. Kokoomanäytteistä on määritettävä vähintään COD_{Cr}, öljyt ja rasvat sekä liuotinaineet. Lisäksi veden pH ja virtaama on mitattava jatkuvatoimisesti. Jätevesitarkkailun saa yhdistää HSY Veden kanssa tehdyn teollisuusjätevesisopimuksen edellyttämään tarkkailuun.</i> <i>Jos öljyisten vesien vastaanottobunkkerin alapuolisten salaojavesien tarkkailukaivoon kertyy vettä, siitä on otettava vesinäyte vähintään kahdesti vuodessa. Näytteestä analysoidaan mineraaliöljypitoisuus.</i> Todellisuudessa alueelta ei johdeta vesiä ojaan vaan kaikki johdetaan kunnalliselle puhdistamolle. ELY on hyväksynyt 14.3.2017 muutoksen ympäristölupapäätöksen mukaiseen rasvojen analysointiin. HSY jätevesisopimuksen mukaan näytteistä määritetään neljä kertaa vuodessa pH, johtokyky, kiintoainepitoisuus, biologinen- ja kemiallinen hapenkulutus (BHK_{7ATU} ja COD_{Cr}), kokonaisfosfori- ja -typpipitoisuus, kokonaishiilivetyypitoisuus C₁₀-C₄₀ ja haihtuvat hiilivedyt (haihtuvat hiilivedyt eli VOC-yhdisteet tutkitaan erikseen otetusta kertainäytteestä). Kerran vuodessa, toisen vuosineljänneksen aikana (huhti-, touko- tai kesäkuussa) kokoomanäytteistä tutkitaan lisäksi rasvat, sulfidi, fenoliset yhdisteet ja metallit (As, Cd, kokonais-Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn).	K
BAT 7 Päästöt vesiin Adsorboituvat orgaanisesti sitoutuneet halogeenit (AOX) <i>(std: EN ISO 9562)</i> Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1) (2): Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely:	Luvassa ei vaadeta ko. yhdisteiden tarkkailulle. Myöskään HSY:n teollisuusjätevesisopimuksessa ei vaadetta tarkkailulle. Ei ole analysoitu.	E / - Nyt ei tarkkailua, mutta tarkkailun tarve riippuu päästön merkityksellisyydestä! Tarkkailua sovelletaan vain, jos kyseinen aine on yksilöity merkitykselliseksi kohdassa BAT 3 mainituissa jätevetä koskevassa inventaarissa.

Kerran päivässä Bentseeni, tolueni, etyylibentseeni, ksyleeni (BTEx) (std: EN ISO 15680) Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1) (2): Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely: Kerran kuukaudessa	Ympäristöluvan mukaan jätevesiviemäriin johdettavista vesistä analysoidaan neljä kertaa vuodessa automaattisesti otettavista vuorokauden kokoomanäytteistä liuotinaineet (analysoitu mm. ko. aineet). HSY:n teollisuusjätevesisopimuksen mukaan näytteistä määritetään neljä kertaa vuodessa haihtuvat hiilivedyt.	E / K Ympäristöluvan mukainen nykyinen tarkkailutiheys on harvempi kuin BAT:ssa esitetty, mutta BAT:n mukaisuutta arvioitaessa on huomioitava BAT-päätelmien viitteet 1, 3 ja 4: 3) Tarkkailua sovelletaan vain, jos kyseinen aine on yksilöity merkitykselliseksi kohdassa BAT 3 mainitussa jätevetä koskevassa inventaariossa. arvioidaan merkitykselliseksi päästöksi 4) Jos kyseessä on epäsuora päästö vastaanottavaan vesistöön, tarkkailutiheyttä voidaan vähentää, jos laitokselta johdetaan jätevesiä jäteveden käsitteilylaitokselle, jossa puhdistetaan kyseiset epäpuhtaudet. → kyseessä on epäsuora päästö ja vedet johdetaan edelleen kunalliselle puhdistamolle 1) Tarkkailun tiheyttä voidaan vähentää, jos päästötasojen on osoitettu olevan riittävän vakaat.
Kemiallinen hapen kulutus (COD) (EN-standardia ei ole saatavilla) Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1) (2): Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely: Kerran päivässä	Ympäristöluvan mukaan COD_{Cr} analysoidaan jätevesiviemäriin johdettavista vesistä neljä kertaa vuodessa automaattisesti otettavista koko vuorokauden kokoomanäytteistä. Luvan mukaan maastoon tai sadevesiviemäriin johdettavasta vedestä COD analysoidaan kaksi kertaa vuodessa. Todellisuudessa hulevesiä ei johdeta maastoon. Myös HSY:n teollisuusjätevesisopimus edellyttää analysointia neljästi vuodessa.	- Tarkkailua sovelletaan vain, jos kyseessä on suora päästö vastaanottavaan vesistöön. Todellisuudessa laitosalueelta ei johdeta vesiä maastoon. Muutenkaan hulevesien ei katsottaisi olevan BAT-päätelmissä tarkoitettuja suoria päästöjä, sillä ne eivät ole kosketuksissa niiden prosessien tai jätteiden kanssa, joiden perusteella laitos katsotaan direktiivilaitokseksi → tarkkailun ei katsota koskevan laitosta.
Vapaa syanidi (CN) (saatavilla useita EN-standardia (esim. EN ISO 14403-1 ja -2) Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1)(2): Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely: Kerran päivässä	Luvassa ei vaadetta ko. yhdisteiden tarkkailulle. Myöskään HSY:n teollisuusjätevesisopimuksessa ei vaadetta tarkkailulle. Ei ole analysoitu.	E / - Nyt ei tarkkailua, mutta tarkkailun tarve riippuu päästön merkityksellisyydestä! Tarkkailua sovelletaan vain, jos kyseinen aine on yksilöity merkitykselliseksi kohdassa BAT 3 mainitussa jätevetä koskevassa inventaariossa.
Öljyn hiilivetyindeksi (HOI) (EN ISO 9377-2) Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1)(2): Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely: Kerran päivässä Jäteöljyn uudelleenjalostus, lämpöarvon omaavan jätteen fyysikaaliskemiallinen käsittely: Kerran kuukaudessa	Ympäristöluvan mukaan jätevesiviemäriin johdettavasta vedestä analysoidaan neljä kertaa vuodessa vuorokauden kokoomanäytteestä öljyt. HSY:n teollisuusjätevesisopimuksen mukaan näytteistä määritetään neljä kertaa vuodessa kokonaishiilivetyipitoisuus C₁₀-C₄₀.	E / K Ympäristöluvan mukaan nykyinen tarkkailutiheys on harvempi kuin BAT:ssa esitetty, mutta BAT:n mukaisuutta arvioitaessa on huomioitava BAT-päätelmien viitteet 1 ja 4: 4) Jos kyseessä on epäsuora päästö vastaanottavaan vesistöön, tarkkailutiheyttä voidaan vähentää, jos laitokselta johdetaan jätevesiä jäteveden käsitteilylaitokselle, jossa puhdistetaan kyseiset epäpuhtaudet → kyseessä on epäsuora päästö ja vedet johdetaan edelleen kunalliselle puhdistamolle. 1) Tarkkailun tiheyttä voidaan vähentää, jos päästötasojen on osoitettu olevan riittävän vakaat.

Arseeni (As), kadmium (Cd), kromi (Cr), kupari (Cu), nikkeli (Ni), lyijy (Pb), sinkki (Zn) Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1) (2): Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely: Kerran päivässä Jäteöljyn uudelleenjalostus, lämpöarvon omaavan jätteen fysikaaliskemiallinen käsittely, kiinteän ja/tai pastamaisen jätteen fysikaalis-kemiallinen käsittely: Kerran kuukaudessa	Luvassa ei vaadetta ko. yhdisteiden tarkkailulle. HSY:n jätevesisopimuksen mukaan viemäriin johdettavista ve- sistä analysoidaan kerran vuodessa metallit (arseeni, kad- mium, kokonaiskromi, kupari, elohopea, nikkeli, lyijy, sinkki).	E / - Nykyinen tarkkailutiheys on har- vempi kuin BAT:ssa esitetty, mutta BAT:n mukaisuutta arvioi- taessa on huomioitava BAT-pää- telmien viitteet 1, 3 ja 4 → kyseessä on epäsuora päästö ja vedet johdetaan edelleen kun- nalliselle puhdistamolle
Mangaani (Mn) <i>(Saatavilla useita EN-standardeja (esim. EN ISO 11885, EN ISO 17294-2 ja EN ISO 15586))</i> Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1)(2): Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely: Kerran päivässä	Luvassa ei vaadetta ko. yhdisteiden tarkkailulle. Myöskään HSY:n teollisuusjätevesisopimuksessa ei vaadetta tarkkailulle. Ei ole analysoitu.	E / - Nykyinen tarkkailutiheys on har- vempi kuin BAT:ssa esitetty, mutta BAT:n mukaisuutta arvioi- taessa on huomioitava BAT-pää- telmien viitteet 1, 3 ja 4 → kyseessä on epäsuora päästö ja vedet johdetaan edelleen kun- nalliselle puhdistamolle
Kuudenarvoinen kromi (Cr(VI)) <i>(Saatavilla useita EN-standardeja (esim. EN ISO 10304-3 ja EN ISO 23913))</i> Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1)(2): Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely: Kerran päivässä	Luvassa ei vaadetta ko. yhdisteiden tarkkailulle. HSY:n jätevesisopimus ei edellytä analysointia	E / - Nykyinen tarkkailutiheys on har- vempi kuin BAT:ssa esitetty, mutta BAT:n mukaisuutta arvioi- taessa on huomioitava BAT-pää- telmien viitteet 1, 3 ja 4 → kyseessä on epäsuora päästö ja vedet johdetaan edelleen kun- nalliselle puhdistamolle. Analysoitu kahdesti vuosina 2015 ja 2016, jolloin pitoisuus oli pieni.
Elohopea (Hg) <i>(Saatavilla useita EN-standardeja (esim. EN ISO 17852 ja EN ISO 12846))</i> Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1)(2): Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely: Kerran päivässä Jäteöljyn uudelleenjalostus, lämpöarvon omaavan jätteen fysikaaliskemiallinen käsittely, kiinteän ja/tai pastamaisen jätteen fysikaalis-kemiallinen käsittely: Kerran kuukaudessa	Luvassa ei vaadetta ko. yhdisteiden tarkkailulle. HSY:n jätevesisopimuksen mukaan viemäriin johdettavista ve- sistä analysoidaan kerran vuodessa raskasmetallit (mm. Hg)	E / - Kuten muut metallit (ks. edellä)
PFOA	Luvassa ei vaadetta ko. yhdisteiden tarkkailulle.	E / -

Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1)(2): Kaikki jätteenkäsittelyt: Kerran 6 kk	Myöskään HSY:n teollisuusjätevesisopimuksessa ei vaadetta tarkkailulle. Ei ole analysoitu.	Nyt ei tarkkailua, mutta tarkkailun tarve riippuu päästön merkityksellisyydestä! Tarkkailua sovelletaan vain, jos kyseinen aine on yksilöity merkitykselliseksi kohdassa BAT 3 mainitussa jäteväittä koskevassa inventaariossa.
PFOS Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1)(2): Kaikki jätteenkäsittelyt: Kerran 6 kk	Luvassa ei vaadetta ko. yhdisteiden tarkkailulle. Myöskään HSY:n teollisuusjätevesisopimuksessa ei vaadetta tarkkailulle. Ei ole analysoitu.	E / - Nyt ei tarkkailua, mutta tarkkailun tarve riippuu päästön merkityksellisyydestä! Tarkkailua sovelletaan vain, jos kyseinen aine on yksilöity merkitykselliseksi kohdassa BAT 3 mainitussa jäteväittä koskevassa inventaariossa.
Fenoli-indeksi Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1)(2): Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely: Kerran päivässä Jäteöljyn uudelleenjalostus, lämpöarvon omaavan jätteen fysiikkaaliskemiallinen käsittely: Kerran kuukaudessa	Luvassa ei vaadetta ko. yhdisteiden tarkkailulle. HSY:n jätevesisopimuksen mukaan viemäriin johdettavista vesistä analysoidaan kerran vuodessa fenoliset yhdisteet.	- Tarkkailua sovelletaan vain, jos kyseessä on suora päästö vastaanottavaan vesistöön. Todellisuudessa laitosalueelta ei johdeta vesiä maastoon. Muutenkaan hulevesien ei katsottaisi olevan BAT-päätelmissä tarkoitettuja suoria päästöjä, sillä ne eivät ole kosketuksissa niiden prosessien tai jätteiden kanssa, joiden perusteella laitos katsoaan direktiivilaitokseksi → tarkkailun ei katsota koskevan laitosta.
Kokonaistyyppi Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1)(2): Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely: Kerran päivässä Jäteöljyn uudelleenjalostus: Kerran kuukaudessa	Luvassa ei vaadetta ko. yhdisteiden tarkkailulle. HSY:n jätevesisopimuksen mukaan viemäriin johdettavista vesistä analysoidaan neljä kertaa vuodessa kokonaistyyppi.	- Perustelut samat kuin edellä.
TOC Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1)(2): Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely: Kerran päivässä	Ympäristöluvan mukaan viemäriin johdettavista vesistä analysoidaan COD neljä kertaa vuodessa, joka on verrannollinen TOC:lle. Luvan mukaan maastoon tai sadevesiviemäriin johdettavasta vedestä TOC analysoidaan kaksi kertaa vuodessa. Todellisuudessa hulevesiä ei johdeta maastoon.	- Perustelut samat kuin edellä.
Kokonaisfosfori Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1)(2): Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely: Kerran päivässä	Luvassa ei vaadetta ko. yhdisteiden tarkkailulle. HSY:n jätevesisopimuksen mukaan viemäriin johdettavista vesistä analysoidaan neljä kertaa vuodessa kokonaisfosfori.	- Perustelut samat kuin edellä.
TSS Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1)(2): Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely: Kerran päivässä	Luvassa ei vaadetta ko. yhdisteiden tarkkailulle. HSY:n jätevesisopimuksen mukaan viemäriin johdettavista vesistä analysoidaan neljä kertaa vuodessa kiintoainepitoisuus.	- Perustelut samat kuin edellä.
BAT 8 Kanavoidut ilmaan johdettavat päästöt Pöly EN 13284-1	Toiminnasta ei synny kanavoituja päästöjä ilmaan.	-

Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1): Kiinteän ja/tai pasta-maisen jätteen fysi-kaalis-kemiallinen kä-sittely: Kerran kuussa		Ei koske toimintaa, koska kana-voituja päästöjä ei muodostu
HCI EN 1911 Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1): Vesipohjaisen neste-mäisen jätteen käsit-tely (2) kerran 6 kk:ssa, jos merkityk-sellinen BAT 3:n jäte-kaasujen inventaari-ossa.	Toiminnasta ei synny kanavoituja päästöjä ilmaan.	- Perustelut samat kuin edellä
NH₃ Ei EN standardia Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1): Kiinteän ja/tai pasta-maisen jätteen fysi-kaalis-kemiallinen kä-sittely, Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely (2) kerran 6 kk:ssa, jos merkityk-sellinen BAT 3:n jäte-kaasujen inventaari-ossa.	Toiminnasta ei synny kanavoituja päästöjä ilmaan.	- Perustelut samat kuin edellä
TVOC EN 12619 Jätteenkäsittelyprosessi ja tarkkailutiheys vähintään (1): Jäteöljyn uudelleen-jalostus, lämpöarvon omaavan jätteen fysi-kaalis-kemiallinen kä-sittely, kiinteän ja/tai pastamaisen jätteen fysikaalis-kemiallinen käsittely: kerran kuu-kaudessa Vesipohjaisen neste-mäisen jätteen käsit-tely (2) kerran 6 kk:ssa, jos merkityk-sellinen BAT 3:n jäte-kaasujen inventaari-ossa.	Toiminnasta ei synny kanavoituja päästöjä ilmaan.	- Perustelut samat kuin edellä
BAT 9	Ei ko. käsittelyä. Ei koske.	- Ei ko. käsittelyä. Ei koske.
BAT 10 <i>Soveltaminen rajoittuu vain tapauksiin, joissa herkille kohteille odote-taan aiheutuvan hajuhaittaa ja/tai sellainen on todettu.</i>	Toiminnasta ei aiheudu merkittävää hajuhaittaa. Toiminta ta-pahtuu hallirakennusten sisätiloissa. Lievää liuottimien hajua saattaa satunnaisesti syntyä liuottimia sisältävien vesien purusta ja pumppauksesta. Toiminta sijaitsee Juvanmalmin teollisuusalueella. Väliöttö-mässä läheisyydessä ei ole asutusta. Lähimmät asuinkiinteis-töt sijaitsevat noin 500 metrin päässä Askiston asuinalueella.	- Haju ei ole ollut ongelma eikä haittaa herkille kohteille ole ai-heutunut. Ei katsota koskevan laitosta.
BAT 11	Kirjanpito ja vuotuinen raportointi viranomaiselle sisältää mm.: - laitokselle vastaanotettujen ja käsittelyjätteiden määrät ja al-kuperä, vuoden vaihteessa varastossa olevien jätteiden mää-rät, laitoksen toiminnassa syntyneiden jätteiden lajit, määrät ja toimituspaikat - tiedot öljynerotusjärjestelmän tyhjennyksistä, selvitys mah-dollisista poikkeuksellisia päästöjä aiheuttaneista häiriö- tai on-nettomuustilanteista ja niihin liittyvistä toimenpiteistä	K Katsotaan pääpiirteissään vas-taavan kohdassa BAT 11 esitet-tyä.

	- vuoden aikana toteutetut ja suunnitteilla olevat muutokset laitoksen toiminnassa ja tieto ympäristövahinkovakuutuksen voimassaolosta. Vaarallisen jätteen käsittelyhallissa on öljylämmitys ja polttoöljyn kulutus tiedetään vuositasolla. Sähköä kuluu prosessilaitteistossa ja valaistukseen (led-lamput). Deletellä on käytössä Wattimaatti -palvelu, jossa seurataan osoitekohtaisesti sähkönkulutusta ja raportoidaan vuositasolla mm. vastuullisuusraportissa. Veden kulutus on hyvin vähäistä. Ympäristöluvan lupamääräyksen 24 mukaan jäteveden virtaamaa seurataan jatkuvatoimisesti.	
1.3. Päästöt ilmaan		
BAT 12 Hajunhallintasuunnitelma <i>Soveltaminen rajoittuu vain tapauksiin, joissa herkille kohteille odotetaan aiheutuvan hajuhaittaa ja/tai sellainen on todettu.</i>	Toiminnasta ei aiheudu merkittävää hajuhaittaa.	- Herkille kohteille ei odotetaan aiheutuvan hajuhaittaa → ei koske laitosta
BAT 13 a) viipymääjan minimointi <i>Voidaan soveltaa vain avoimiin järjestelmiin</i> b) kemiallisen käsittelyn käyttö <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>	Toiminnasta ei aiheudu merkittävää hajuhaittaa. Käsittelyprosessissa on suljettu kierto Toiminnasta ei aiheudu merkittävää hajuhaittaa ei tarvetta ko. käsittelylle Laitoksella ei käsitellä jätteitä aerobisesti.	- - -
BAT 14 Ilmaan pääsevät hajapäästöt a) mahdollisten hajapäästölähteiden määrän rajoittaminen <i>Voidaan soveltaa yleisesti</i> b) erittäin tiiviiden laitteiden valinta ja käyttö <i>Olemassa olevien laitosten toiminnalliset vaatimukset saattavat rajoittaa sovellettavuutta</i> c) korroosion ehkäiseminen <i>Voidaan soveltaa yleisesti</i> d) hajapäästöjen leviämisen estäminen, kerääminen ja käsittely <i>Turvallisuusnäkökohdat, kuten räjähdysriski tai riski hapen loppumisesta,saattavat rajoittaa suljettujen laitteiden tai</i>	Hajapäästöt laitokselta ovat vähäisiä. Prosesseissa on suljettu kierto. Vaaralliset jätteet säilytetään tiiviisti suljetuissa kullekin jätetyypille tarkoitetuissa astioissa, säiliöissä ja pakkauksissa ja varastoidaan katetuissa ja lukituissa tiloissa. Nestemäiset vaaralliset jätteet varastoidaan varoaltain varustelluissa astioissa ja tiiviillä reunuksella tai reunakorokkeella varustellussa alustalla siten, että mahdollisissa vuototapauksissa vaarallinen jäte saadaan kerättyä talteen. Käytettävät koneet ja laitteet ovat CE-hyväksytyjä. <i>Lupamääräys 12: Polttoneste- ja kemikaalivarastojen on sovellettava käyttötarkoitukseensa ja niiden kunto on tarkistettava säännöllisesti. Polttonestesäiliöt on varustettava lapon- ja ylitäytönestimillä ja maanpäälliset säiliöt on asennettava tiiville alustalle. Kemikaalien varastoinnissa ja käytössä tulee noudattaa kunkin valmisteen käyttöturvallisuusohjeissa annettuja ohjeita.</i> Säiliöiden ja vastaanottoaltaiden pinnoitteiden kunto tarkastetaan aina niiden ollessa tyhjiä. Säiliöiden ylitäytönestimet tarkastetaan kuukausittain. Tarkkailukaivot tarkastetaan silmämääräisesti neljä kertaa vuodessa. Hajapäästöt laitokselta ovat vähäisiä. Prosesseissa on suljettu kierto. Jätejakeiden käsittely tapahtuu sisätiloissa kohdassa b kuvattun mukaisesti.	- / K K K K / -

<i>rakennusten käyttöä.</i> <i>Myös jätteen määrä saattaa rajoittaa suljettujen laitteiden tai rakennusten käyttöä</i> e) <i>kostutus</i> <i>Voidaan soveltaa yleisesti</i> f) <i>kunnossapito</i> <i>Voidaan soveltaa yleisesti</i> g) <i>jätteen käsittely- ja varastointialueiden puhdistus</i> <i>Voidaan soveltaa yleisesti</i> h) <i>vuotojen tunnistus- ja korjausohjelma (LDAR)</i> <i>Voidaan soveltaa yleisesti</i>	Toiminnassa ei käsitellä kuivaa materiaalia. Kostutus ei ole toiminnan kannalta oleellista. Tarvittaessa liikennöintialueita voidaan kostuttaa pölyämisen ehkäisemiseksi. Varasto- ja käsittelyhallien sekä liikennealueiden kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti ja suunnitelmallisesti. Öljyjätteiden varastosäiliöiden sekä muiden ongelmajäteastioiden, säiliöiden, ultrasuodatuslaitteiston, separointilaitteiston ja putkistojen sekä pinnoitettujen altaiden ja muiden rakenteiden kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Hiekan- ja öljynerottimia huolletaan ja niiden toimintaa tarkkaillaan säännöllisesti. Havaitut viat korjataan välittömästi. Laitosalue pidetään siistinä. Suodatinlaitteisto pestään tarvittaessa ja pesuvesi johdetaan takaisin prosessiin. Keräily- ja varastointiastioita voidaan pestä vähäisissä määrin ja pesuvedet johdetaan ultrasuodatukseen. Alueella ei pestä kuljetuskalustoa. Luvassa ei ole vaadetta LDAR-ohjelmasta tai vastaavasta. Ei katsota oleelliseksi.	K / - K K -
1.4 Melu ja värinä		
BAT 17 <i>Soveltaminen rajoittuu vain tapauksiin, joissa herkille kohteille odotetaan aiheutuvan melu- tai värinähaittaa tai sellainen on todettu.</i>	Kiinteistöllä melu tai värinä eivät ole olleet ongelmana. Melua syntyy lähinnä autoliikenteestä, lastien purusta ja las- tauksesta. Lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat noin 500 metrin päässä kiinteistöstä. <i>Lupamääräys 16: Melutaso eniten melulle altistuvissa asumiseen käytettävissä kohteissa ulkona ei saa laitoksen toimintana aikana ylittää melun A-painotettua ekvivalenttitasoa 55 dB päivällä (kello 7-22). Jos melu on luonteeltaan iskumaista tai ka- peakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista sallittuun melutasoon.</i>	- herkille kohteille ei odoteta aiheutuvan melu- tai värinähaittaa. → ei katsota koskevan laitosta.
BAT 18 a) <i>Laitteiden ja rakennusten asianmukainen sijainti</i> <i>Olemassa olevissa laitoksissa laitteiden ja rakennusten ulos- tai sisäänkäyntien uudelleen-sijoittelua saattavat rajoittaa tilanpuute tai liialliset kustannukset.</i> b) <i>operatiiviset toimenpiteet</i> <i>Voidaan soveltaa yleisesti.</i> c) <i>vähän melua aiheuttavat laitteet</i> <i>Voidaan soveltaa yleisesti.</i> d) <i>melun ja värinän toimintalaitteet</i> <i>Sovellettavuutta saattaa rajoittaa tilanpuute (olemassa olevissa laitoksissa).</i> e) <i>melun vaimentaminen</i> <i>Voidaan soveltaa vain olemassa oleviin laitoksiin, koska tämän tekniikan käytön pitäisi olla</i>	Toimittaessa ympäristöluvan mukaisesti toiminta ei aiheuta merkittävää melua herkille kohteille (ks. BAT 17). Toimittaessa ympäristöluvan mukaisesti toiminta ei aiheuta merkittävää melua herkille kohteille. Meluavia toimintoja ei tehdä yöaikaan. Toiminnan meluhaitat ovat vähäiset. Pääasiallisesti melua syntyy ajoneuvoista ja raskaasta liikenteestä. Laitoksen toiminta tapahtuu hallien sisätiloissa Laitoksen toiminta tapahtuu laitoksen sisätiloissa. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 500 metrin päässä.	- / K - / K - - / K Melu ei ole ollut ongelma - / K

tarpeetonta uusien laitteiden 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 asettamissa rajoissa.		
1.5 Päästöt veteen		
BAT 19 a) Vesihuolto Voidaan soveltaa yleisesti. b) veden kierrätys Voidaan soveltaa yleisesti. c) läpäisemätön pinta Voidaan soveltaa yleisesti. d) menetelmät tankkien ja säiliöiden ylivuotojen ja rikkoontumisen todennäköisyyden ja niiden vaikutusten vähentämiseksi Voidaan soveltaa yleisesti. e) jätteen varastointi- tai käsittelyalueiden kattaminen Varastoitavan tai käsiteltävän jätteen suuri määrä saattaa rajoittaa	Kiinteistö on liitetty HSY:n vesi- ja viemäriverkkoon. Veden kulutus on vähäistä. Erilliselle vedenkulutuksen optimoinnille ei ole nähty tarvetta. Kiinteistön viemäriin johdettavat vedet johdetaan 1-luokan öljynerotuksen kautta viemäriverkostoon. Viemäritävän veden määrää seurataan jatkuvatoimisella mittarilla. Alueella ei pestä kuljetuskalustoa, mutta keräily- ja varastoastioita voidaan pestä vähäisissä määrissä. Mikäli pesua tapahtuu, se suoritetaan laitoksen sisällä ja pesuvedet ohjataan laitoksen omaan käsittelyyn. Vettä ei tarvita prosesseissa eikä sitä ole tarve kierrättää. Alue on asfaltoitu. Laitoksen lattiat sekä sisätilat on suunniteltu siten, että laitokselta ei pääse valumaan nesteitä ulkopuolelle. Säiliöiden kunto tarkastetaan säännöllisesti. Öljypitoisten vesien varastosäiliöt on sijoitettu suoja-altaaseen siten, että suoja-allas on tilavuudeltaan vähintään suurimman yksittäisen säiliön tilavuuden kokoinen. Suoja-allas on nestetiivis ja pinnoitettu nestettä läpäisemättömäksi. Altaan ja maan väliin on lisäksi asennettu nesteitä läpäisemätön HDPE-kalvo (1mm). Prosessihallin lattiassa on riittävät kaadot, jotka toimivat varmuustekijöinä estämässä kuormanpurussa mahdollisesti sattuvaa letku-/venttiilikossa sattuvia vaikutuksia. Mahdollisesti hallitsematon neste valuu vastaanottoaltaisiin. Varastosäiliöt on sijoitettu valuma-altaisiin. Vaaralliset jätteet säilytetään kullekin jätetyypille tarkoitetuissa säiliöissä, tiiviisti suljetuissa astioissa, säiliöissä tai pakkauksissa, ja varastoidaan nestetiiviillä alustalla, katetussa ja lukitussa tilassa. Kaikki säiliöt on varusteltu automaattisilla pinnankorkeusmittareilla sekä lapon- ja ylitäytönestimillä. <i>Lupamääräys 7: Jätteiden käsittelytoiminta tulee tapahtua nestetiiviiksi pinnoitetussa hallissa... Jos käsittelytila varustetaan viemärillä, on sen jätevedet johdettava öljynerotusjärjestelmän kautta hallin jätevesijärjestelmään.</i> <i>Lupamääräys 8: Nestemäiset vaaralliset jätteet on varastoitava varoaltain varustetuissa astioissa tai tiiviillä reunuksella tai reunakorokkeella varustetulla alustalla siten, että mahdollisissa vuototapauksissa vaaralliset jätteet saadaan kerättyä talteen. Suoja-altaan tilavuus on oltava vähintään saman suuruisen kuin suurimman säiliön tilavuus.</i> Vastaanotettujen jätteiden käsittely tapahtuu sisätiloissa.	K / - - K K K

soveltamista (esimerkiksi mekaaninen käsittely metallijätteen leikku-reissa). f) vesivirtojen erotus Voidaan soveltaa yleisesti uusiin laitoksiin. Voidaan soveltaa yleisesti olemassa oleviin laitoksiin vedenkeräysjärjestelmän sijoittelun asettamissa rajoissa. g) asianmukainen vesien keräily- ja viemäröintijärjestelmä Voidaan soveltaa yleisesti uusiin laitoksiin. Voidaan soveltaa yleisesti olemassa oleviin laitoksiin veden viemärijärjestelmän sijoittelun asettamissa rajoissa. h) Suunnittelu- ja kunnossapitotoimet vuotojen havaitsemisen ja korjaamisen mahdollistamiseksi Maanpäällisten komponenttien käyttöä voidaan yleisesti uusiin laitoksiin. Jäätymisriski saattaa kuitenkin rajoittaa sitä. Suoja-altaiden asentamismahdollisuudet saattavat olla rajalliset olemassa olevissa laitoksissa. i) varustoinnin asianmukainen puskurikapiteetti Voidaan soveltaa yleisesti uusiin laitoksiin. Olemassa olevissa laitoksissa soveltamista saattavat rajoittaa käytävissä oleva tila ja vedenkeräysjärjestelmän sijoittelu.	Luvan mukaan hulevedet johdetaan avo-ojaan öljyerottimen kautta. Todellisuudessa ne johdetaan viemäriin ja kunnalliselle puhdistamolle. Jätteiden käsittelystä ja laitoksen sisätiloissa syntyvät vedet johdetaan prosessoinnin jälkeen öljyerottimen kautta viemäri-verkostoon. ks. kohta f) Säännöllinen seuranta vuotojen havaitsemiseksi. Bunkkerien alapuoli on salaojitettu ja varustettu tarkkailukäivöllä, josta altaan mahdolliset vuodot voidaan havaita. Autojen tyhjennykset, jätteiden siirrot ja muut pumppaukset suoritetaan valvotusti siten, että virhetoiminnot havaitaan välittömästi. Hallissa lattian kaadot viettävät vastaanottoaltaisiin. Myös asfaltoitu piha-alue on allastettu. Piha-alueen sade- ja sulamisvedet on johdettu sulkuventtiileillä varustetun öljynerotusjärjestelmä kautta. Jätevesiviemäri on mahdollista sulkea ja se on varustettu näytteenottokaivolla. Viemäriventtiilit voidaan sulkea pidempien se-sonkien ajaksi.	- / K Katsotaan, että olemassa ole- valla laitoksella ei vaadi toimia. K K K
BAT 20 Alustava ja primää- rikäsittely, kuten: a) tasaus (kaikki epä- puhtaudet) b) neutralointi (hapot, alkalit) c) fysikaalinen erot- telu, esimerkiksi seu- loilla, sihdeillä, hieka- nerottimilla, rasva- nerottimilla, öljyn ja veden erottimilla tai esiselkeytysaltailla (karkea kiintoaines, suspendoitunut kiin- toaines, öljy/rasva) Voidaan soveltaa yle- isesti.	Prosesseissa muodostuu jätevesiä. Jätevedet johdetaan 1- luokan öljynerottimen ja hiekkasuodattimien kautta viemäriin. Separoinnissa syntyvät vedet johdetaan ionivaihtimen, hiekkasuodattimen ja pH-tasauksen jälkeen aktiivihiilisuodattimelle.	K
Fysikaalis-kemialli- nen käsittely, ku- ten: d) adsorptio e) tislauksen/väkevänti f) saostaminen g) kemiallinen hapet- taminen h) kemiallinen pelkis- täminen i) haihdutus j) ioninvaihto	Sadevesikaivojen, hiekanerottimien jne. tyhjennyksissä synty- vien hiekkojen ja rasvalietteet laskeutetaan painovoimaisesti. Vesifaasi ohjataan käsittelyyn ja sitä kautta öljynerottimeen ja hiekkasuodattimeen, josta vesi johdetaan viemäriin. Hiekka- ja rasvalietteiden painovoimaisesta laskeuttamisesta syntyvät jä- tevedet voidaan myös vesittää viemäriin lupaehtojen puit- teissa.	K

k) strippaus <i>Voidaan soveltaa yleisesti.</i>		
Biologinen käsittely, kuten: l) aktiivilieteprosessi m) membraanibioreaktori <i>Sovelletaan yleisesti.</i>	ei ko. käsittelyä	-
Tyypin poisto n) nitrifikaatio/denitrifikaatio, jos käsitte- lyyn sisältyy biologi- gista käsittelyä (ty- pen kokonaismäärä, ammoniakki) <i>Nitrifikaatiota ei välttä- mättä voida soveltaa, jos kloridipitoisuus on suuri (esim. yli 10 g/l) ja jos kloridipitoisuuden alenta- minen ennen nitrifikaatiota ei ole perusteltua ympäristöhyötyjen kan- nalta. Nitrifikaatiota ei voida so- veltaa, jos jäteveden lämpötila on alhainen (esimerkiksi alle 12 °C).</i>	ei ko. käsittelyä	-
Kiintoaineiden poisto, kuten: o) koagulaatio ja flokkulaatio p) selkeytys q) suodatus (esimerkiksi hiekkasuodatus, mikro-suodatus, ultra-suodatus) r) flotaatio (suspendoitunut kiintoaines ja hiukkasiin kiinnittyneet metallit) <i>Voidaan soveltaa yleisesti.</i>	Suodattimien pesusta syntyvä vesi johdetaan ultrasuodatukseen. Ultrasuodattimesta vesi johdetaan öljynerottimen ja hiekkasuodatuksen kautta viemäriin. Hulevedet johdetaan hiekan ja öljynerotuksen kautta viemäriin.	K
Taulukko 6.1 BAT-päästötasot suorille päästöille vastaanottavaan vesistöön		
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) <i>Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely: 10–100 mg/l</i>	Ei raja-arvoa. Laitokselta ei johdeta prosessivesiä maastoon eli laitoksella ei ole suoria päästöjä vesistöön. Ympäristöluvan mukaan ainoat maastoon johdettavat vedet ovat piha-alueen hulevedet, jotka johdetaan hiekan ja öljynerotuksen kautta avo-ojaan. Todellisuudessa hulevedet johdetaan myös jätevedenpuhdistamolle.	- Laitoksella ei ole suoria päästöjä vesistöön. BAT-päätelmien mukaisten suorille päästöille annettujen veloitteiden ei näin ollen katsota koskevan ko. laitosta.
Kemiallinen hapenkulutus (COD) <i>Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely: 30–300 mg/l</i>	ks. edellinen kohta	- ks. edellinen kohta
Kiintoaineen kokonaispitoisuus (TSS) <i>Kaikki jätteenkäsittely: 5–60 mg/l</i>	ks. edellinen kohta	- ks. edellinen kohta
Öljyn hiilivetyindeksi (HOI) <i>Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely: 0,5–10 mg/l</i>	ks. edellinen kohta Ympäristöluvassa raja-arvo maastoon tai sadevesiviemäriin johdettavalle vedelle on mineraaliöljyjen osalta 5 mg/l.	- ks. edellinen kohta
Tyypin kokonaismäärä (kokonaistyyppi) <i>Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely: 10–60 mg/l</i>	Ei raja-arvoa. Laitokselta ei johdeta prosessivesiä maastoon eli laitoksella ei ole suoria päästöjä vesistöön.	- ks. edellinen kohta

	Ympäristöluvan mukaan ainoat maastoon johdettavat vedet ovat piha-alueen hulevedet, jotka johdetaan hiekan ja öljynerotuksen kautta avo-ojaan. Todellisuudessa hulevedet johdetaan myös jätevedenpuhdistamolle.	
Fosforin kokonaismäärä (kokonaismäärä) <i>Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely:</i> 1–3 mg/l	ks. edellinen kohta	- ks. edellinen kohta
Fenoli-indeksi <i>Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely:</i> 0,05–0,3 mg/l	ks. edellinen kohta	- ks. edellinen kohta
Vapaa syanidi (CN⁻) <i>Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely:</i> 0,02–0,1 mg/l	ks. edellinen kohta	- ks. edellinen kohta
Adsorboituvat orgaanisesti sitoutuneet halogeenit (AOX) <i>Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely:</i> 0,2–1 mg/l	ks. edellinen kohta	- ks. edellinen kohta
Metallit ja metallidit <i>Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely:</i> As 0,01–0,1 mg/l Cd 0,01–0,1 mg/l Cr 0,01–0,3 mg/l Cr(VI) 0,01–0,1 mg/l Cu 0,05–0,5 mg/l Pb 0,05–0,3 mg/l Ni 0,05–1 mg/l Hg 1–10 µg/l Zn 0,1–2 mg/l	ks. edellinen kohta	- ks. edellinen kohta
<i>Jäteöljyn uudelleenjalostus, lämpöarvon omaavan jätteen fysikaalis-kemiallinen käsittely, kiinteän tai pastamaisen jätteen fysikaalis-kemiallinen käsittely:</i> As 0,01–0,05 mg/l Cd 0,01–0,05 mg/l Cr 0,01–0,15 mg/l Cu 0,05–0,5 mg/l Pb 0,05–0,1 mg/l Ni 0,05–0,5 mg/l Hg 0,5–5 µg/l Zn 0,1–1 mg/l	ks. edellinen kohta	- ks. edellinen kohta
Taulukko 6.2 BAT-päästötasot epäsuorille päästöille vastaanottavaan vesistöön		
Öljyn hiilivetyindeksi (HOI) <i>Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely, jäteöljyn uudelleenjalostus, lämpöarvon omaavan jätteen fysikaaliskemiallinen käsittely:</i> 0,5–10 mg/l	Laitoksella muodostuu direktiivilaitostoiminnassa prosessivesiä, jotka johdetaan viemäriin ja jotka katsotaan epäsuoriksi päästöiksi vesistöön. <i>Lupamääräys 15 (Nro 176/2018/1, Dnro ESAVI/931/2018): Jätevesiviemäriin johdettava öljyinen vesi on puhdistettava siten, että viemäriin johdettavan veden mineraaliöljypitoisuuden (C₁₀–C₄₀) enimmäispitoisuus on 20 mg/l.</i>	E / - Ympäristöluvan mukainen raja-arvo on BAT-päästötaso korkeampi. On kuitenkin huomattava, viite 2, jonka mukaan "BAT-päästösoja ei ehkä voida soveltaa, jos kyseiset epäpuhtaudet puhdistetaan tuotantoketjun loppupään jätevedenkäsittelylaitoksessa, mikäli tämä ei lisää ympäristön pilaantumista".

Vapaa syanidi (CN-) Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely: 0,02–0,1 mg/l	Ympäristöluvassa ei ole annettu ko. aineella päästöraja-arvoa, mutta luvassa on todettu: <i>Lupamääräys 15: muutoin jätevesien viemäriin johtamisessa on noudatettava HSY Veden kanssa tehdyn teollisuusjätevesisopimuksen ehtoja. Sopimus tulee lähettää tiedoksi ELY-keskukselle.</i> HSY:n kanssa v. 2012 tehdyssä sopimuksessa on annettu kokonaissyänidille raja-arvo 0,5 mg/l viemäriin laskettavalle vedelle, mutta ei raja-arvoa vapaalle syanidille.	E / - Luvassa ei ole annettu raja-arvoa ko. aineelle, mutta viitteen 3 mukaisesti päästötason soveltaminen riippuu aineen merkityksellisyydestä. Syanidia ei ole edellytetty tarkkailtavaksi.
Adsorboituvat orgaanisesti sitoutuneet halogeenit (AOX) Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely: 0,2–1 mg/l	Ympäristöluvassa (tai HSY:n jätevesisopimuksessa) ei ole annettu ko. aineella päästöraja-arvoa	E / - Luvassa ei ole annettu raja-arvoa ko. aineelle, mutta viitteen 3 mukaisesti päästötason soveltaminen riippuu aineen merkityksellisyydestä.
Metallit ja metallidit Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely: As 0,01–0,1 mg/l Cd 0,01–0,1 mg/l Cr 0,01–0,3 mg/l Cr(VI) 0,01–0,1 mg/l Cu 0,05–0,5 mg/l Pb 0,05–0,3 mg/l Ni 0,05–1 mg/l Hg 1–10 µg/l Zn 0,1–2 mg/l	Ympäristöluvassa ei ole annettu päästöraja-arvoja, mutta luvassa on todettu: <i>Lupamääräys 15: Muutoin jätevesien viemäriin johtamisessa on noudatettava HSY Veden kanssa tehdyn teollisuusjätevesisopimuksen ehtoja. Sopimus tulee lähettää tiedoksi ELY-keskukselle.</i> HSY:n kanssa v.2012 tehdyssä sopimuksessa on annettu seuraavat raja-arvot viemäriin johdettaville vesille: As 0,1 mg/l Hg 0,01 mg/l Ag 0,2 mg/l Cd 0,01 mg/l Kokonaiskromi (Cr) 1,0 mg/l Cr(VI) 0,1 mg/l Cu 2,0 mg/l Pb 0,5 mg/l Ni 0,5 mg/l Zn 3,0 mg/l Sn 2,0 mg/l	E / - Luvassa ei ole annettu raja-arvoja, mutta luvassa on viitattu HSY:n jätevesisopimukseen, jossa annetut metallien päästöraja-arvot ovat BAT-päästötasoa korkeampia seuraavien osalta: - kromi - kupari - lyijy - sinkki On kuitenkin huomattava, että viitteen 3 mukaisesti päästötason soveltaminen riippuu aineen merkityksellisyydestä. Verrattaessa v. 2015–18 aikana tehtyjä ympäristöluvan edellyttämien tarkkailujen tuloksia BAT-päästötasoihin, voidaan todeta, että metallien BAT-päästötasojen ylärajat eivät ole koskaan ylittyneet. BAT-päästötason alaraja on ylittynyt kerran arseenilla, kromilla, kromi(VI):lla ja kuparilla sekä kolmasti nikkelillä. Tällä perusteella voitaisiin katsoa, että merkityksellisiä metallipäästöjä olisivat arseeni, kromi, kromi(VI), kupari ja nikkeli. Näistä kromin ja kuparin osalta nykyisen jätevesisopimuksen raja-arvo ylittää BAT-päästötason
Metallit ja metallidit <i>Jäteöllyn uudelleenjalostus, lämpöarvon omaavan jätteen fysikaaliskemiallinen käsittely, kiinteän tai pastamaisen jätteen fysikaaliskemiallinen käsittely:</i> As 0,01–0,05 mg/l Cd 0,01–0,05 mg/l Cr 0,01–0,15 mg/l Cu 0,05–0,5 mg/l Pb 0,05–0,1 mg/l Ni 0,05–0,5 mg/l Hg 0,5–5 µg/l Zn 0,1–1 mg/l	Katostaan toiminnan olevan vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittelyä (ks. edellä)	-
1.6 Päästöt onnettomuuksista ja vaaratilanteista		
BAT 21 a) Suojaustoimet		K

	Laitoksella on selvitetty ja tunnistettu räjähdyskelpoisten il-maseosten aiheuttamat vaarat ja arvioitu niiden merkitys ATEX-direktiivin mukaisesti. Laitoksella ei ole ATEX-tiloja. Laitosalue on aidattu ja portti on lukittavissa. Kaikki jätteiden varastointi ja käsittelytoiminta tapahtuu erikseen lukittavissa si-sätiloissa. Erillistä murtosuojausjärjestelmää ei kiinteistöllä ole. Ilkivalta- ja rikostapauksien riski on arvioitu pieneksi. Laitoksella on pelastussuunnitelma, jota päivitetään muutosten osalta siten, että niissä kuvataan mm. vaaratilanteet ja niiden ehkäisy, toiminta onnettomuus- ja poikkeustilanteissa, laitok-sen suojeleorganisaatio ja henkilökunnan koulutussuunni-telma. Suunnitelma tarkistetaan vuosittain ja paloviranomainen tarkistaa sen omalta osaltaan. Tupakointipaikat on osoitettu ja alkusammutuskalustoa on varattu riittävästi. Imeytysaineita on varattu riittävästi onnettomuustilanteiden varalta. Laitos huolehtii työntekijöiden, jätteen toimittajien, kuljettajien ja muiden sidosryhmien riittävästä koulutuksesta ja informoin-nista.	
b) Vaaratilan-teista/onnettomuuksista aiheutuvien päästöjen hallinta	Laitoksen rakenteet ja laitteet ovat hyväkuntoisia ja niiden kunto tarkistetaan säännöllisesti. Terminaali alue on asfaltoitu. Piha-alueella ja hallien sisällä lat-tiassa on riittävät kaadot. Vastaanottoaltaat on pinnoitettu nes-tettä ja kemikaaleja läpäisemättömillä kalvoilla. Vastaanotto-altaat on varustettu ylitäytön estojärjestelmillä ja vuotoaltailla. Viemäri- ja hulevesiputket on varustettu suljettavin venttiilein. Mahdollisissa valumatapauksissa piha-alueen sadevesikaivot voidaan sulkea tiivismatoilla ja valumakohtiin voidaan sijoittaa keräyskaukalot. Käsittelyalueille on varattu riittävästi imeytysaineita.	K
c) Vaaratilantei-den/onnettomuuksien kirjaus- ja arviointijär-jestelmä	Onnettomuus-, häiriö- ja poikkeustilanteet ilmoitetaan viivytyk-settä Uudenmaan ELY-keskukselle sekä Espoon ja Vantaan ympäristönsuojeluviranomaisille. Ne kirjataan myös laitoksen omaan kirjanpitoon.	K
1.7 Materiaalitehokkuus		
BAT 22	Toiminna ei ole mahdollista hyödyntää jätteitä omassa toi-minnassa	-
1.8 Energiatehokkuus		
BAT 23		E
a) Energiatehokkuus-suunnitelma	Laitoksella ei ole varsinaista energiatehokkuussuunnitelmaa, mutta energiatehokkuuteen on kiinnitetty huomiota mm. vaih-tamalla valaistus led-lamppuihin.	
b) energiatasekirjan-pito	Energiankulutusta seurataan vuositason eri energiamuotojen osalta (öljy, sähkö) Deletellä on käytössä Wattimaatti -palvelu, jossa seurataan osoitekohtaisesti sähkönkulutusta ja raportoidaan vuositason mm. vastuullisuusraportissa.	K
1.9 Pakkausten uudelleenkäyttö		
BAT 24	IBC-kontteja ja tynnyreitä käytetään uudelleen.	K
4 Jätteen fysikaalis-kemiallisen käsittelyn parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT) koskevat päätelmät		
4.3 Lämpöarvoa omaavan jätteen fysikaalis-kemiallisen käsittelyn parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT) koskevat päätelmät		
4.3.1 Päästöt ilmaan		
BAT 45	Ei muodostu kanavoituja päästöjä ilmaan.	-
a) Adsorptio b) kryogeeninen kon-densaatio c) terminen hapetus d) märkäpesu	Jätteiden käsittely tehdään sisätiloissa.	Käsittelyssä ei muodostu kana-voituja päästöjä ilmaan.
4.5 Parhaan käytettävissä olevan tekniikan mukainen BAT-päästötaso ilmaan vapautuville orgaanisten yhdisteiden päästöille jäteöljyn uudelleenalostuksesta, lämpöarvoa omaavan jätteen fysikaalis- kemiallisesta käsittelystä ja käytettyjen liuottimien regeneroinnista		
Taulukko 6.9 Parhaan käytettävissä olevan tekniikan mukainen BAT-päästötaso ilmaan kanavoiduille TVOC-päästöille jäteöljyn uudelleenalostuksesta, lämpöarvoa omaavan jätteen fysikaalis-kemiallisesta käsittelystä ja käytettyjen liuottimien regeneroinnista		
TVOC 5–30 mg/Nm³	Käsittelyssä ei muodostu kanavoituja päästöjä ilmaan.	-

		Käsittelyssä ei muodostu kanavoituja päästöjä ilmaan.
5 Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittelyn parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT) koskevat päätelmät		
5.1 Yleinen ympäristönsuojelun taso		
BAT 52	Laitoksella käsitellään nestemäisiä jätteitä. Vastaanotettavat jättejakeet ovat tiedossa ja ne punnitaan autovaa'alla ennen vastaanottoa. Käsittelyssä ei käytetä kemikaaleja ja prosessi toimii suljettuna panosprosessina.	- BAT 2 kohdassa kuvatus seurannan katsotaan olevan riittävä
5.2 Päästöt ilmaan		
BAT 53 a) Adsorptio b) biosuodatin c) terminen hapetus d) märkäpesu	ei muodostu kanavoituja päästöjä ilmaan. Jätteiden käsittely tehdään sisätiloissa (ks. myös BAT 14).	- / K Ei muodostu kanavoituja päästöjä ilmaan.
Taulukko 6.10 Parhaan käytettävissä olevan tekniikan mukaiset BAT-päästötasot kanavoiduille HCl- ja TVOC-päästöille ilmaan vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittelystä		
Suolahappo (HCl) 1–5 mg/Nm ³ TVOC 3–20 mg/Nm ³	Laitoksella tehdään vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittelyä, mutta käsittelyssä ei muodostu kanavoituja päästöjä ilmaan. Jätteen käsittely tapahtuu sisätiloissa.	- Ei muodostu kanavoituja päästöjä ilmaan.

Päästöinventaarion (BAT 3) täydennys

Hakemuksen liitteessä 8 (Jätteenkäsittelyn BAT-päätelmien mukaisen päästöinventaarion (BAT 3) täydennys, Inventaarion täydennys, Delete Finland Oy, Juvanmalmin laitos, ENV2001, Vahanen Environment Oy, 25.6.2020) on esitetty päästöinventariota koskeva täydennys niiden haitta-aineiden osalta, joista ei ollut riittävästi tietoa päästön merkityksellisuuden arvioimiseksi.

Laitoksella muodostuvat jätevedet ovat epäsuoria päästöjä, sillä prosessi- ja lattiakaivovedet johdetaan kunnalliselle jätevedenpuhdistamolle. Laitoksella tehtävä jätteiden käsittely on BAT-päätelmien mukaista vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittelyä. Hakijan näkemyksen mukaan jätteen käsittely ei hakemuksen myötä myöskään muutu oleellisesti nykyisestä, sillä käsiteltävät jakeet ovat jatkossakin pääosin öljyisiä teollisuusvesiä.

Päästöinventariota tarkennettiin analysoimalla laitoksen prosessi- ja lattiakaivovedestä kokoomakaivosta otetusta näytteestä seuraavat haitta-aineet:

- AOX
- BTEX-yhdisteet
- vapaa syanidi (CN⁻)
- öljyhiilivedyt
- metallit
- PFOS ja PFOA.

Tehdyn päästöinventaarion perusteella nykyisen toiminnan merkityksellisiä epäsuoria päästöjä vesistöön ovat BTEX-yhdisteet, kupari, nikkeli, sinkki, arseeni, kromi, kromi VI, ja elohopea. Analysoiduista aineista AOX, vapaa syanidi, kadmium, lyijy, mangaani, PFOA ja PFOS eivät ole merkityksellisiä

päästöjä, eikä niiden osalta ole BAT-päätelmistä johtuen tarvetta tarkkailulle tai päästöraja-arvoille.

Hakija katsoo, että AOX, PFOA ja PFOS eivät ole merkityksellisiä aineita, vaikka kyseiset aineet on määritetty jätevedestä BAT-tarkastelun päästöinventaariota varten vain kertaluonteisesti. Hakemuksesta annetussa vastineessa todetaan, että käsittelylaitoksen prosessivesille voidaan toteuttaa tehostettu tarkkailujakso merkityksellisten aineiden varmentamiseksi siinä vaiheessa, kun uuden luvan mukainen toiminta on alkanut. AOX, PFOA ja PFOS sisältyvät vuoden mittaiseen tihennettyyn tarkkailuun.

Hulevesiä koskeva BAT-päätelmien tarkastelu

Laitosalueella muodostuvien hulevesien osalta BAT-tarkastelua on täydennetty hakemuksen liitteessä 3 (Ympäristöluvan tarkastamishakemus, Delete Ympäristöpalvelut Oy, Juvanmalmin vaarallisen jätteen käsittelylaitos, ENV2001, Vahanen Environment Oy, 6.7.2020). Kiinteistön hulevedet johdetaan öljyn ja hiekanerotuksen kautta sadevesiviemäriin, jota pitkin vedet päätyvät maastoon. BAT-päätelmien tarkastelun tarkennuksessa on esitetty seuraavaa:

- **BAT 3.** Kiinteistön ulkoalueilla muodostuvat hulevedet johdetaan öljyn ja hiekanerotuksen kautta sadevesiviemäriin ja maastoon. Prosessivesiä ei johdeta maastoon eivätkä hulevedet ole tekemisissä sisätiloissa tapahtuvan jätteidenkäsittelyprosessin tai käsiteltävien jätteiden kanssa.
- **BAT 7.** BAT-päätelmissä annetun tarkkailutiheyden ei katsota koskevan hulevesiä, koska hulevedet muodostuvat kiinteistön liikennöinti-alueilla, eivätkä ole tekemisissä vaarallisten jätteiden tai niiden käsittelyn kanssa. Näin ollen hulevesien ei katsota olevan BAT-päätelmissä tarkoitettuja suoria päästöjä vesistöön eikä kohdan BAT 7 tarkkailuvelvoitteiden katsota niitä koskevan.
- **BAT 19.** Hulevesien erottaminen prosessivesistä on BAT19 f-kohdan mukaista toimintaa.
- **BAT 20.** Hulevedet johdetaan asianmukaisesti hiekan- ja öljynerottimien kautta sadevesiviemäriin. Hulevedet eivät muodostu jätteenkäsittelytoiminnassa eivätkä ole kosketuksissa jätteiden kanssa. Näin ollen BAT 20-kohdan taulukon 6.1. suorille päästöille vesistöön annetut päästötasot eivät koske laitosalueen hulevesiä.

Tarkennus (täydennys 7.4.2021) päätelmien BAT 7, BAT 19 ja BAT 20 osalta

BAT 7

WT BAT-päätelmien kohdassa BAT 7 esitetään vesiin kohdistuvien päästöjen BAT-päätelmien mukainen tarkkailutiheys.

Hakemuksessa esitettävä tarkkailu on jaettu uuden lupapäätöksen mukaisen toiminnan 1. vuoden aikaiseen laajennettuun tarkkailuun, jonka tarkoituksena on varmentaa hakemuksessa esitetty päästöjen merkityksellisyysarviointi, sekä sen jälkeiseen jatkuvaan tarkkailuun.

WT BAT-päätelmistä johtuvia tarkkailun muutoksia esitetään noudatettavaksi aikaisintaan neljän vuoden kuluttua WT BAT-päätelmien julkaisusta.

BAT-päätelmien BAT 7 kohdan mukainen tarkkailu ja tarkkailutiheys, nykyisen ympäristöluvan (Nro 76/2014/1, 8.4.2014) mukainen tarkkailu sekä lupahakemuksessa esitettävä tarkkailu perusteluineen on esitetty seuraavassa taulukossa:

BAT-päätelmien mukainen tarkkailu	Nykyinen ympäristöluvan mukainen tarkkailu	Esitettävä jatkuva tarkkailu (8.2023 →)	Esitettävä laajennettu tarkkailu 1. vuosi (8.2022 →)	Esitetyt tarkkailun perusteet
kerran päivässä (1,2,3,4*): • AOX • vapaa syanidi • arseeni, • kadmium, • kromi, • kupari, • nikkeli, • lyijy, • sinkki: • mangaani • kuudenarvoinen kromi • elohopea kerran päivässä (1,2,4*): • öljyhiilivet yindeksi kerran kuussa (1,2,3,4*): • BTEX kerran 6 kuussa (1,2,3*): • PFOA • PFOS	neljästi vuodessa: • öljyt • liuotaineet • COD _{Cr} kerran vuodessa ⁴ : • rasvat tarkkaillaan jatkuvatoimisesti: • virtaama ja pH	neljästi vuodessa: • arseeni • kromi • kupari • nikkeli • sinkki • kromiVI • elohopea • öljyhiilivedyt • liuotaineet (sisältäen BTEX) • COD _{Cr} jatkuvatoimisesti: • virtaamaa ja pH	neljästi vuodessa: samat kuin jatkuvassa tarkkailussa sekä lisäksi: • AOX • vapaa syanidi • kadmium • lyijy • mangaani kahdesti vuodessa: • PFOS • PFOA	Päästöinventaarion (Vahanen Environment Oy, 25.6.2020) perusteella on arvioitu, että AOX, vapaa syanidi, PFOA ja PFOS sekä metalleista kadmium, lyijy ja mangaani eivät ole BAT-päätelmien mukaisia merkityksellisiä päästöjä eikä niiden tarkkailulle ole siten arvioitu olevan tarvetta. Lisäksi on arvioitu, että BAT-päätelmien mukaista tarkkailutiheyttä voidaan harventaa sen perusteella, että päästötasot ovat olleet kohtuullisen vakaita ja päästöt johdetaan kunnalliselle puhdistamolle, jossa haitta-aineita myös poistuu jätevedestä

* (1) Tarkkailun tiheyttä voidaan vähentää, jos päästötasojen on osoitettu olevan riittävän vakaita.

(2) Jos kyseessä on kertapäästö, joka tapahtuu tarkkailun vähimmäistiheyttä harvemmin, tarkkailu suoritetaan kerran kutakin kertapäästöä kohti.

(3) Tarkkailua sovelletaan vain, jos kyseinen aine on yksilöity merkitykselliseksi kohdassa BAT 3 mainitussa jätevedessä koskevassa inventaariossa.

(4) Jos kyseessä on epäsuora päästö vastaanottavaan vesistöön, tarkkailutiheyttä voidaan vähentää, jos laitokselta johdetaan jätevesiä jäteveden käsittelylaitokselle, jossa puhdistetaan kyseiset epäpuhtaudet

⁴ tarkkailutiheyttä muutettu ELY-keskuksen päätöksellä 14.3.2017

BAT 19

WT BAT-päätelmien kohdassa BAT 19 on esitetty, että 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 kohdassa esitettävien menetelmien asianmukaista yhdistelmää.

Hakija esittää, että BAT 19 kohdassa esitetyistä menetelmistä laitoksella käytössä ovat kohdat c–i. Kohdan a mukaisia vedenkulutuksen optimoimistoimia ei ole nähty tarpeelliseksi/mahdolliseksi toteuttaa, sillä vedenkulutus laitoksella on vähäistä. Kiinteistö on liitetty HSY:n vesi- ja viemäriverkkoon.

BAT 20

WT BAT-päätelmien kohdassa BAT 20 on esitetty, että veteen joutuvien päästöjen vähentämiseksi parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on käyttää jäteveden käsittelyssä kohdissa a–r esitettävien menetelmien asianmukaista yhdistelmää.

BAT 20 kohdassa esitetyistä menetelmistä laitoksella käytössä ovat kohdat a (tasaus), c (fysikaalinen erottelu), d (adsorptio), p (selkeytys) ja g (suodatus). Käsiteltävä nestemäinen jäte kaadetaan ensin seulojen ja sihdin läpi varastobunkkeriin (c). Seuraavaksi jätteelle tehdään painovoimaista erottelua (c/p), jossa kerätään erikseen säiliön pinnalle ja pohjalle kertyneet jätefraktiot. Vesi johdetaan useamman tasaussäiliön (a/p) kautta jatkokäsittelyyn. Vesi johdetaan paperisuodatuksen (g) läpi työsäiliöön ja edelleen puhdistinlaitteistoon, missä ultrasuodatuksessa (g) vesi kulkee paineen avulla membraanisauvojen läpi ja edelleen hiekkasuodatuksen ja aktiivihieksisuodatuksen (d) läpi öljynerotuskaivoon (c) ja kunnalliselle puhdistamolle.

Esitys ympäristöluvan päästöraja-arvoiksi on esitetty myöhemmin tämän päätöksen kertoelmaosan kohdassa ”Esitys lupamääräyksiksi”.

Muut kuin normaalit toimintaolosuhteet (ns. OTNOC)

Laitoksella muuta kuin normaalia toimintaa (OTNOC) voivat olla seuraavat tilanteet, jotka voivat vaikuttaa laitoksen toimintaan, ja jotka rajataan pois arvioitaessa normaalitoiminnan aikaisten raja-arvojen toteutumista vuositasolla:

- käynnistyksen aika, jonka kesto on hetkellinen (enintään 1–2 tuntia)
- sähkökatkon aika, jolloin laitteisto äkillisesti ajetaan alas (kesto enintään 1–2 tuntia) sekä ylösajo/käynnistys (lisäksi 1–2 tuntia)
- suodattimien äkillinen tukkeutuminen voi aiheuttaa hetkellisen häiriön (enintään 1 tunti)
- järjestelmän huolto- tai pesutilanne normaalioloissa voi aiheuttaa hetkellisen häiriön (enintään 1–2 tuntia).

Hakemuksen mukaan edellä mainituilla häiriötilanteilla ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta laitoksen päästöihin, sillä prosessin toiminta on kyseisissä tilanteissa keskeytettynä. Edellä kuvatuissa OTNOC-tilanteissa on mahdollista, että putkistoista tai kaivoista liikahtaa pieni määrä sakkaa, mikä voi näkyä ainejääminä jätevedessä.

Laitteisto pestään viikoittain ja laitteet ja kaivot tarkastetaan säännöllisesti.

Hakijan esitykset

Esitys lupamääräyksiksi

Hakija esittää ympäristöluvan Nro 76/2014/1, 8.4.2014 lupamääräyksiin 1, 4, 5, 15, 21, 22 ja 24 seuraavia muutoksia. Muutettu lupamääräysteksti on esitetty **lihavoituna**.

Lupamääräys 1:

Delete Ympäristöpalvelut Oy:n Espoossa sijaitsevalle toimipisteelle saa vastaanottaa ja erikseen varatuilla paikoilla välivarastoida sekä käsitellä ympäristöluvan muutoshakemuksen mukaisesti jätemateriaaleja yhteensä enintään noin 12 800 tonnia vuodessa. **(tekstiä poistettu)**

Kerralla varastoitava jätemäärä laitoksella saa olla yhteensä enintään 380 tonnia.

Lupamääräys 4:

Lupamääräyksestä esitetään poistettavaksi viimeinen kappale, joka koskee B-hallin separointilaitteistoa.

Muuten lupamääräystä ei ole tarpeen muuttaa.

Lupamääräys 5:

Koska lupahakemus on tehty BAT-päätelmien huomioon ottamiseksi, esitetään lupamääräys 5 poistettavaksi.

Lupamääräys 15:

Viemäriin ja edelleen jätevedenpuhdistamolle ei saa toimittaa jätevesiä, joista voi aiheutua vaurioita viemäriverkolle, haittaa puhdistamon toiminnalle, puhdistamolietteen käsittelylle tai hyötykäytölle.

Jätevesiviemäriin johdettava **(poistettu tekstiä) käsittelyprosessissa muodostuva jätevesi** on puhdistettava siten, **että seuraavat raja-arvot eivät normaalitoiminnan aikana ylity, huomioiden kuitenkin mitä tässä määräyksessä on raja-arvojen soveltamisesta todettu:**

- öljyhiilivedyt: 10 mg/l
- kupari: 0,5 mg/l
- nikkeli: 1 mg/l
- sinkki: 2 mg/l
- arseeni: 0,1 mg/l
- kromi: 0,3 mg/l
- kromiVI: 0,1 mg/l

– elohopea: 10 µg/l

Verrattaessa mittaustuloksia asetettuihin raja-arvoihin, voidaan mit-tausepävarmuus ottaa huomioon vähentämällä mitatusta arvosta mit-tausepävarmuuden osuus ennen mittaustuloksen vertaamista raja-arvoon.

Raja-arvossa katsotaan pysytyn, kun tarkkailuohjelman mukaisista tarkkailutuloksista 75 % vuoden aikaisista mittauksista alittaa raja-arvon tai on sen tasolla edellä esitetty huomioiden.

Muutoin jätevesien viemäriin johtamisessa noudatetaan HSY Veden kanssa tehdyn teollisuusjätevesisopimuksen ehtoja. **(poistettu tekstiä)**

Lupamääräys 21:

Toiminnanharjoittajan on tarkkailtava toiminnan melu- ja pölyvaikutuksia, ilmaan johtuvia VOC-päästöjä ja jätevedenpuhdistamolle toimitettavan jäte-vesien laatua **olemassa olevan tarkkailusuunnitelman mukaisesti.**

Tarvittaessa ELY-keskus voi tehdä tarkkailusuunnitelmaan tarpeel-liseksi ja tarkoituksenmukaiseksi katsomansa muutokset (poistettu tekstiä).

Lupamääräys 22:

Poistetaan määräyksestä viittaus separointilaitteistoon.

Lupamääräys 24:

Maastoon tai sadevesiviemäriin johdettavan veden laatua on tarkkailtava kahdesti vuodessa keväällä ja syksyllä otettavin näyttein. Vedestä on ana-lysoitava vähintään pH ja kemiallinen hapenkulutus (COD) **(poistettua tekstiä).**

Hulevesien tarkkailu voidaan yhdistää Delete **Ympäristöpalvelut** Oy:n kiinteiden jätteiden siirtokuormausaseman hulevesien tarkkailusuunnitelmaan.

Jätevesiviemäriin johdettavan veden laatua on tarkkailtava neljä kertaa vuodessa. **(Tekstiä poistettu). Näytteet otetaan 24 tunnin virtaamaan suhteutettuina kokoomanäytteinä. Tarkkailu toteutetaan vanhan tark-kailuohjelman mukaisesti vuoden 2022 loppuun asti. Vuoden 2023 alusta noudatetaan uutta WT BAT-päätelmien mukaista tarkkailuohjel-maa.**

Veden virtaamaa ja pH:ta tarkkaillaan jatkuvatoimisesti. Jätevesitarkkailun saa yhdistää HSY Veden kanssa tehdyn teollisuusjätevesisopimuksen edellyttämään tarkkailuun. Teollisuusjätevesisopimuksen mukaiseen tark-

kailuun mahdollisesti tehtävät muutokset on toimitettava tiedoksi Uudenmaan ELY-keskukselle ja Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

(Määräyksen kolmeen viimeiseen kappaleeseen ei esitetä muutoksia)

Esitys laitokselle vastaanotettavista jätteistä ja toiminnan aloittamisluvasta sekä muut haettavat muutokset

Vastaanotettavien uusien jätejakeiden osalta esitetään, että haetun mukainen toiminta voidaan aloittaa muutoksenhausta huolimatta (ympäristönsuojelulaki 199 §).

Hakemuksen mukaiset muutokset laitokselle vastaanotettavista jätteistä on esitetty tämän päätöksen liitteessä 1 taulukossa 2.

*Toiminnan muutos (muutokset **lihavoituna**)*

Laitoksen käsittelyprosessit pysyvät **muutoin** nykyisen luvan mukaisina, mutta laitoksella vastaanotetaan ja soveltuvien jakeiden osalta käsitellään tämän päätöksen kertoelmaosassa otsikon ”Vastaanotettavat jätteet” taulukossa esitettyjä jakeita **ja nykyisen luvan mukainen öljyjakeiden separointikäsittely ja kierrätyspolttoaineen valmistus poistetaan luvasta.**

Öljyiset nestemäiset jätteet sekä lisäksi laimeat happo- ja emäsvedet ja muut käsiteltävät nestemäiset jakeet käsitellään ultrasuodatuslaitteistossa, jonka toiminta vastaa tämän päätöksen kertoelmaosassa otsikon ”Vastaanotettujen jätteiden käsittelyprosessit” alla kuvattua. Käsitelty vesi johdetaan ultrasuodatuksen kautta kunnalliselle jätevedenpuhdistamolle. Kiinteä jae toimitetaan muualle asianmukaiseen käsittelyyn tai loppusijoitukseen.

Muut jätejakeet vastaanotetaan laitoksella ja toimitetaan muualle asianmukaiseen käsittelyyn tai loppusijoitukseen.

Muutoksilla ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta laitoksella muodostuviin jätevesiin tai jätteisiin.

Esitys laitostekonaisuudesta

Samassa rakennuksessa toimii myös Delete ympäristöpalvelut Oy:n siirto-kuormausasema. Vaarallisen jätteen käsittelylaitos ja siirto-kuormausasema sijaitsevat rakennuksen eri osissa ja niillä on erilliset ympäristöluvut. Laitoksilla käsitellään erityyppisiä jätteitä ja toiminnan päästöt eroavat myös toisistaan. Vastaanotettavat jätteet eivät kulje vaarallisen jätteen käsittelylaitoksen ja siirto-kuormausaseman välillä. Siirto-kuormausasemalla jätteiden käsittelyssä muodostuvat päästöt kohdistuvat pääasiassa ilmaan (pöly) ja siirto-kuormausasemalla ei muodostu jätevesipäästöjä. Vaarallisen jätteen käsittelylaitoksella muodostuu prosessissa jätevesiä, jotka johde-

taan jätevesiviemäriin. Toiminnassa ei muodostu merkittävästi pölyä. Kiinteistön ulkoalueilla muodostuu hulevesiä, jotka johdetaan molempien toimintojen alueilta samaan sadevesiviemäriin.

Hakija katsoo, että vaarallisen jätteen käsittelylaitos ja siirtokuorma-asema ovat kaksi eri laitosta ja niiden ympäristöluvut halutaan säilyttää edelleen erillisinä. Laitosten toiminta ja toiminnan päästöt eroavat toisistaan piha-alueen hulevesien johtamista lukuun ottamatta. Näin ollen laitoksia on hakijan näkemyksen mukaan mahdollista tarkastella erillisinä.

Esitetyt vakuudet

Jätteen käsittelytoiminnan vakuus

Hakija on esittänyt, että nykyiseen vakuuteen ei tule muutoksia. Hakija perustelee, että vakuutta on korotettu voimassa olevan ympäristöluvan myöntämisen yhteydessä. Hakija on esittänyt vakuuslaskelman, jossa on huomioitu varastoitavan jätteen enimmäiskapasiteetti ja jätteiden keskimääräinen hävityshinta kuljetuskuluineen. Neuvottelumuistioon (päiväty 12.4.2021) on kirjattu, että hakija arvioi voimassa olevan vakuuden selvästi kattavan mahdolliset jätehuolto- ja kuljetuskulut. Hakija perusteli, että laitoksella varastoidaan pääasiassa öljyjätteitä, joiden hinnat ovat edellisen luvan myöntämisen jälkeen laskeneet.

Vakuus toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta

Hakija esittää toiminnan aloittamisvakuudeksi 33 000 euroa (sis. alv 24%). Lupahakemuksessa esitettyjen uusien jakeiden osuus varastoitavasta määrästä olisi kokonaisuudessaan enintään 100 tonnia kerrallaan varastoitavasta kokonaismäärästä. Keskihinta kyseisten jättejakeiden hävittämisestä on 300 euroa/tonni. Tämän lisäksi kuljetuskustannuksiin on syytä varata 30 euroa/tonni.

ASIAN KÄSITTELY

Täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan 1.10.2020, 19.10.2020, 6.11.2020, 7.4.2021, 9.4.2021, 23.4.2021 ja 28.4.2021.

Tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu kuuluttamalla siitä Espoon ja Vantaan kaupungeissa 11.1.–17.2.2021. Kuulutus ja hakemuksen keskeinen sisältö on julkaistu vesi- ja ympäristölupien tietopalvelussa <https://ylupa.avi.fi>. Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee. Tieto kuulutuksesta on myös julkaistu Länsiväylä-lehdessä 16.1.2021 ja Hufvudstadsbladet -lehdessä 14.1.2021.

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 (HSY Vesihuolto).

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on lausunnossaan 3.3.2021 mm. todennut seuraavaa:

Laitoskokonaisuus

Delete Ympäristöpalvelut Oy:n vaarallisen jätteen käsittelyasema ja siirto-kuormausasema 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 toiminnat 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.

Viemäriin johdettavat jätevedet

Viemäriin johdettavia jätevesiä tarkkaillaan ympäristöluvan mukaisesti neljä kertaa vuodessa. Näytteenotto on tehty automaattisella näytteenottimella, jolla on otettu yhteensä 48 osanäytettä puolen tunnin välein yhden vuorokauden aikana. VOC-yhdisteitä varten on otettu erillinen kertaanäyte aina näytteenottojakson lopussa.

Näytteidenotto vuosina 2019–2020

Jätevesinäytteissä todettiin erityisesti vuoden 2019 keväällä ja kesällä korkeita pitoisuuksia kokonaishiilivetyjen, mineraaliöljyjen ja VOC-yhdisteiden osalta. Toiminnanharjoittajan selvityksen mukaan syy korkeille pitoisuuksille oli öljynerottimen toimintahäiriö. Öljynerottimen kaivojen koalisattorit olivat tuntemattomasta syystä pois paikaltaan, jolloin öljynerotin ei toiminut ja jätevesi kulki suoraan kaivosta läpi.

Lähtevässä jätevedessä on havaittu lisäksi tetrakloorieteeniä ja kloroformia, joita ei vesiympäristölle vaarallisten ja haitallisten aineiden asetuksen (Vna 1022/2006) mukaan saa johtaa viemäriin.

Vuoden 2020 loppupuolella lähtevä jätevesi oli ympäristöluvan sekä teollisuusjätevesisopimuksen ehtojen mukaista lukuun ottamatta kloorivapaita

VOC-yhdisteitä, joiden pitoisuus viemäriveredessä saa teollisuusjätevesisopimuksen ehtojen mukaisesti olla enintään 3 mg/l. Viemäriveredessä oli etanolia jopa 186 mg/l. Mahdolliseksi lähteeksi katsottiin mm. etanolipohjaisen pesuaineen käyttö lattian ym. pesussa.

Etanoli viemäriveredessä voi aiheuttaa hajuhaittaa viemäriverkostossa. HSY:ltä saatujen tietojen mukaan Espoon Myllypuron jätevesipumppaamolla, jonne Deleten jätevedet johdetaan, esiintyy jatkuvasti liuottimista johtuvaa hajuhaittaa, joka aiheuttaa merkittävän työturvallisuusriskin viemärilaitoksen työntekijöille. Toiminnanharjoittajan mukaan hajuhaitta ei kuitenkaan aiheudu Deleten jätevesistä, sillä kiinteistön omissa kaivoissa ei ole esiintynyt hajuhaittaa.

Ympäristöluvan muutokset

Hakemuksen liitteenä 8 esitetyn päästöinventaarion mukaan AOX, PFOA, PFOS ja mangaani on määritetty jätevedestä kertaluonteisesti vuonna 2020. ELY-keskus katsoo, että näytteitä tulisi ottaa useampia ennen kuin voidaan arvioida edellä mainittujen aineiden päästöjen merkityksellisyyttä.

Vapaan syanidin pitoisuus on vuonna 2015 ollut BAT-päätelmien päästöta-son alarajan tasolla. Näin ollen vapaa syanidi tulee ELY-keskuksen näkemyksen mukaan sisällyttää tarkkailuun ja sille tulee asettaa myös raja-arvo BAT-päätelmien mukaisesti.

ELY-keskus huomauttaa, että kaikki BAT-päätelmien mukaiset aineet olisi syytä sisällyttää tarkkailuun mukaan jo silläkin perusteella, että vastaan-otettaviin jätteisiin haetaan muutoksia. Jäteveden laatu ei välttämättä jat-kossa ole kaikilta osin tehtyjen päästöinventaarioiden mukaista. Lisäksi ympäristölupaan tulisi ELY-keskuksen näkemyksen mukaan asettaa BAT-päästötasojen mukaiset raja-arvot kaikkien BAT-päätelmien mukaisten ai-neiden osalta.

Jätevesien viemäriin johtamisessa on noudatettava HSY:n kanssa tehtä-vän teollisuusjätevesisopimuksen ehtoja. Päivitetty sopimus tulee toimittaa Uudenmaan ELY-keskukselle tiedoksi.

Ympäristöluvassa asetettujen raja-arvojen jätevesiviemäriin johdettavien jätevesien osalta tulisi mahdollisuuksien mukaan olla yhteneväiset teolli-suusjätevesisopimuksessa esitettyjen raja-arvojen kanssa.

Lisäksi viemäriin ja vesistöön johdettavien jätevesien osalta tulee noudat-taa valtioneuvoston asetusta vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (Vna 1022/2006). Asetuksen liitteessä 1 on lueteltu aineet, joita ei saa päästää pintaveteen eikä vesihuoltolaitoksen viemäriin.

Hulevedet

Hakemuksessa on ristiriitaista tietoa hulevesien johtamisesta; toisaalla on sanottu, että kiinteistön hulevedet johdetaan kunnalliseen viemäriin ja toisaalla taas, että hulevedet johdetaan öljyn- ja hiekanerotuksen kautta sadevesiviemäriin ja maastoon. ELY-keskuksen tietojen mukaan laitoksen hulevedet johdetaan hulevesiviemäriin ja päätyvät lopulta ojien kautta Myllypuroon.

Ympäristöluvan mukaisesti maastoon tai sadevesiviemäriin johdettavan veden laatua on tarkkailtava kahdesti vuodessa keväällä ja syksyllä otettavien näyttein. Vedestä on analysoitava vähintään pH, kemiallinen hapenkulutus (COD) ja kokonaishiilivetyypitoisuus (TOC). Sadevesiviemäriin johdettavan veden mineraaliöljypitoisuus saa olla enintään 5 mg/l.

ELY-keskuksella ei ole tietoa, onko vuonna 2020 otettu hulevesinäytteitä ollenkaan. Vuoden 2019 kevään hulevesinäytetulosten perusteella todettiin, että hulevedessä ei esiintynyt öljyhiilivetyjä ja veden kemiallinen hapenkulutus oli alle määritysrajan. Myös 12.2.2021 otetun hulevesinäytteen mineraaliöljypitoisuus (0,3 mg/l) alitti ympäristöluvan raja-arvon (5 mg/l).

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.

Ilmapäästöt

Hakemuksen mukaan laitoksella ei muodostu BAT-päätelmissä tarkoitettuja kanavoituja päästöjä ilmaan, eivätkä BAT-päätelmissä annetut velvoitteet siten koske laitoksen toimintaa. Laitoksella tehdyn VOC-päästöjen tarkkailun perusteella myös ilmaan kohdistuvat VOC-yhdisteiden hajapäästöt ovat olleet pieniä. Hakemuksessa ei esitetty lisämääräyksiä tai BAT-päätelmistä johtuvia velvoitteita ilmaan kohdistuville päästöille tai niiden tarkkailulle.

Laitoksen VOC-päästöjä on tarkkailtu 10.4.2014 päivätyn tarkkailusuunnitelman mukaisesti. VOC-päästöjä mitataan PID-kenttämittarilla laitoksen hallin sisäpuolelta ja välittömästi sen ulkopuolelta neljästä pisteestä neljästi vuodessa viemäriveresinäytteenoton yhteydessä.

Vuoden 2019 tarkkailutulosten perusteella todettiin, että merkittäviä pöly-/meluepisodeja ei havaittu, eikä näistä aiheista ollut myöskään tullut valituksia. PID-kenttämittausten tulosten perusteella laitoksen toiminnasta ei myöskään aiheutunut merkittäviä VOC-päästöjä.

Koska laitoksella ei muodostu BAT-päätelmissä tarkoitettuja kanavoituja päästöjä ilmaan ja jätteiden käsittely tapahtuu sisätiloissa, voidaan ELY-keskuksen näkemyksen mukaan ilmapäästöjen osalta toimia hakemuksessa esitetyn mukaisesti.

Tarkkailusuunnitelma

Toiminnanharjoittajan on tarkkailtava toiminnan melu- ja pölyvaikutuksia, ilmaan joutuvia VOC-päästöjä, jätevedenpuhdistamolle toimitettavan jätevesien sekä hulevesiverkoston kautta vesistöön johdettavien hulevesien laatua ympäristöluvassa hyväksytyn tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Ympäristöluvassa tulee ELY-keskukselle varata mahdollisuus muuttaa tarkkailusuunnitelmaa tarvittaessa.

Perustilaselvitys

Perustilaselvityksen mukaan alue on ollut metsää vuoteen 2001 saakka, jolloin metsäalue raivattiin ja siitä alkaen vuoteen 2011 saakka alueella oli maa-ainesten välivarastointitoimintaa. Perustilaselvityksestä ei käy ilmi, milloin alue on asfaltoitu ensimmäisen kerran. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan tämä olisi ollut toiminnan mahdollisesti aiheuttaman maaperävaikutusten arvioinnin kannalta olennainen tieto.

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

Selvityksessä on merkityksellisiksi vaarallisiksi aineiksi nimetty raskas polttoöljy, öljy-vesiseokset ja voiteluöljyt. Laitokselle otetaan vastaan liuottimia ja liuotinpitöisiä vesiä, mutta näitä ei ollut perustilaselvityksessä valittu merkityksellisiksi vaarallisiksi aineiksi. Perustilaselvityksessä ei ollut eritelty tarkemmin sitä, mitä liuottimia vastaanotettavat liuotinpitöiset vedet voivat sisältää. Myöskään ei ole perusteltu, miksi liuottimet eivät olisi merkityksellisiä vaarallisia aineita. Perustilaselvityksessä olisi hyvä tuoda esille syyt sekä aineiden valintaan että valitsematta jättämiseen.

Muutokset vastaanotettaviin jätteisiin

Ympäristöluvassa olevaan vastaanotettavien jätteiden luetteloon lisättävien jätteiden osalta ELY-keskus huomauttaa, että jätteiden osalta hakemuksessa ei ole mainittu vastaanotettavia määriä, varastointi- ja käsittelytapaa. Kaikkien hakemuksen mukaisten jätteiden jättekoodien tarkkuudella tulisi ELY-keskuksen näkemyksen mukaan olla selvitys, miten jäte vastaanotetaan, tunnistetaan, varastoidaan ja mahdollisesti käsitellään. Tulisi eritellä myös, mitä jättejakeita käsittelyissä mahdollisesti muodostuu ja selvittää

muodostuvien jätejakeiden varastoinnista ja eteenpäin toimittamisesta. Riittävätkö uusien jätteiden varastointiin laitoksella olevat säilytystilat vai onko tarpeen hankkia esim. uusia säiliöitä?

Varastoinnista olisi hyvä olla havainnekuva/pohjapiirros, josta selviää, mitä laitoksella varastoidaan missäkin. Hakemusta olisi siis hyvä täydentää laitoksen pohjapiirroksella ja prosessikaaviolla, joista selviävät laitosten toimintojen sijoittuminen laitosalueella.

Hakijan tulee myös selvittää, riittääkö nykyisen laitoksen puhdistuskapasiteetti uusien jätejakeiden vastaanottamiseen. ELY-keskus huomauttaa, että viime vuosina ei ole aina päästy ympäristöluvan ja teollisuusjätevesisopimuksen mukaisiin raja-arvoihin jätevesien puhdistustulosten osalta.

Laitoksella on lupa ottaa vastaan ja käsitellä separoimalla öljyjakeita. Hakemuksen mukaan laitoksella ei kuitenkaan ole viime vuosina tehty öljyjakeiden separointia. ELY-keskuksen tietojen mukaan laitoksella on varastoitu ja käsitelty muuntajaöljyä, mutta tästä ei ole hakemuksessa mainintaa. Hakijalta tulisi näin ollen pyytää lisätietoja, mikäli jatkossakin aiotaan käsitellä vastaavia öljyjakeita, millä laitteilla öljyjakeita käsitellään ja minne niitä toimitetaan eteenpäin.

Laitoksella vastaanotettavien vaarallisten jätteiden laadun muuttumisen vuoksi tulisi vakuus ELY-keskuksen näkemyksen mukaan tarkistaa vastaanotettavien jätejakeiden käsittelymaksujen mahdollisten muutosten vuoksi. Vakuuden tarkistamisessa tulee ottaa uusien jätteiden laatu sekä vanhan laskelman perusteet huomioon.

Espoon kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisen lausunto

Espoon ympäristölautakunta on kokouksessaan 18.2.2021 § 13 antanut lausunnon (saapunut 25.2.2021), joka on annettu myös Espoon kaupunginhallituksen puolesta. Lausunnossa todetaan mm. seuraavaa:

Ympäristölautakunta pitää hyvänä, että ympäristölupa tarkistetaan vastaamaan WT BAT-päätelmiä.

Uusien jätejakeiden käsittelylle ultrasuodatuksella ei ole estettä, jos menetelmä on sopiva ja tarkoituksenmukainen kunkin jätteen käsittelylle eikä häiritse toisentyyppisten jätteiden käsittelyä. Uusien eri tyyppisten jätteiden vastaanotto ei saa lisätä ympäristön pilaantumisen riskiä.

Ympäristölautakunta vaatii, että perustilaselvityksessä havaitut puutteet on korjattava.

Laitokselta ei hakemuksen mukaan aiheudu suoria päästöjä vesistöön. Ympäristölautakunta muistuttaa, että piha-alueelta mahdollisesti aiheutuvat päästöt kohdistuisivat vesistöön. Hulevedet virtaavat hulevesiviemäriä eli sadevesiviemäriä pitkin etelään ja edelleen Pitkäkorvenojaa pitkin luoteeseen Myllypuroon, Myllypuron lehtokorpilaakson luonnonsuojelualueelle.

Myllypuro laskee etelässä Gammelgårdsbäckeniin, joka laskee Pitkäjärveen. Hakemuksen mukaan ja Espoon ympäristökeskuksen tietojen mukaan laitoksen piha-alueella on jätevarastointia. Piha-alueella tapahtuvan varastoinnin ja esimerkiksi jätekippauksen päästöriskit on arvioitava ennen kuin toiminta mahdollisesti sallitaan ympäristöluvassa.

Tulipaloista aiheutuvaa pilaantumisriskiä tulee tarkastella ottaen huomioon, että laitoksen kanssa samassa rakennuksessa sijaitsee Delete Ympäristöpalvelut Oy:n siirtokuormausasema ja jonka ympäristölupaa haetaan muutettavaksi (dnro ESAVI/29496/2020). Murskattuun jätteeseen liittyy ympäristölautakunnan käsityksen mukaan itsesyttymisriski.

Alueen taustatiedoiksi ympäristölautakunta lisää, että lähin asuinrakennus sijaitsee noin 400 metrin etäisyydellä lounaassa. Laitoksen eteläpuolella toimii kaksi Espoon ympäristölautakunnan luvittamaa siirtokuormausasemaa, joiden luvissa on sallittu myös jätteen murskaus. Näiden eteläpuolisella metsäalueella on lepakoiden mahdollinen siirtymäreitti (Espoon kaupunkisuunnittelukeskuksen julkaisuja 14/2017, Ympäristötutkimus Yrjölä, 2017). Metsäalueella on myös liito-oravayhteys (Liito-oravayhteydet kuntarajoilla 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 ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisen lausunto

Vantaan kaupungin ympäristölautakunta, joka toimii sekä ympäristönsuojelu- että terveydensuojeluviranomaisena, on 18.2.2021 § 9 antamassaan lausunnossaan (saapunut 23.2.2021) todennut mm. seuraavaa:

Ympäristölautakunta toteaa, että laitostuenteiston toiminta-alue rajoittuu idässä Vantaan kaupungin puolella sijaitsevaan Timmermalminluonnon-suojelualueeseen, 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 katsoo vaarallisten jätteiden käsittelylaitoksen osalta, että ympäristölupapäätöksessä tulee antaa sellaisia määräyksiä neste-mäisten ongelmajätteiden käsittelystä, että suojelualueelle tai lähiasutukselle ei normaalin toiminnan eikä vahinko- tai onnettomuustilanteen seurauksena aiheudu pilaantumisvaaraa maaperälle ja pohjavedelle tai muuta haittaa ympäristölle.

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän lausunto

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä (HSY Vesi) on 23.2.2021 antamassaan lausunnossaan (saapunut 26.2.2021) todennut mm. seuraavaa:

Voimalaitoksien kattiloiden puhdistuksissa ja peittauksissa käytetään usein biologisille jätevedenpuhdistamoille erittäin myrkyllisiä aineita esim. Tioureaa, jonka on todettu aiheuttavan vakavia häiriöitä typen poistossa. Ko. aineiden käyttöturvallisuustiedotteista ei suoraan selviä niiden haitallisuus typenpoiston nitrifioiville bakteereille. Mikäli Delete Ympäristöpalvelut Oy aikoo käsitellä tämän tyyppisiä jätevesiä Juvanmalmin laitoksessa, tulee sen toimittaa HSY:lle selvitys siitä, miten myrkylliset aineet saadaan poistettua tai käsiteltyä niin, etteivät ne aiheuta häiriöitä Suomenojan tai Blominmäen jätevedenpuhdistamoilla (VVY Teollisuusjätevesiopas v. 2016 liite 14 nitrifikaatiota häiritsevät aineet). Delete Ympäristöpalvelut Oy:n tulee myös varautua teollisuusjätevesien inhibitiotestaukseen ennen kuin uusien jätejakeiden käsittelystä syntyviä teollisuusjätevesiä voidaan johtaa Suomenojan tai Blominmäen jätevedenpuhdistamoille.

Delete Ympäristöpalvelut Oy:n tulee selvittää myös nykyisen jätevedenkäsittelylaitteiston puhdistuskapasiteetti, koska HSY:n jätevedenpuhdistusosaston valvontapalveluiden ottamissa jätevesinäytteissä vuonna 2020 mineraaliöljypitoisuudet (C₁₀–C₄₀) ylittivät ympäristölupapäätöksen enimmäispitoisuuden 20 mg/l (12.2.2020 250 mg/l ja 28.4.2020 41 mg/l). HSY:n valvontapalvelut jatkaa Delete Ympäristöpalvelut Oy:n jätevesien tehostettua valvontaa siten, että jätevesinäytteitä otetaan satunnaisesti, eikä näytteenotosta ilmoiteta etukäteen Deletelle.

HSY on pyytänyt toistuvasti Delete Ympäristöpalvelut Oy:tä toimittamaan HSY:lle teollisuusjätevesihakemuksen uuden teollisuusjätevesisopimuksen päivittämistä varten.

Laitoksen tulee noudattaa teollisuusjätevesisopimuksen ehtoja, HSY:n vesihuollon yleisiä toimitusehtoja, HSY:n viemäriin johdettavalle jätevedelle asetettuja raja-arvoja, valtioneuvoston asetuksia vesiympäristölle vaarallisista sekä haitallisista aineista (1022/2006, 868/2010, 1308/2015 ympäristönsuojeluasetuksen 713/2014 liitteiden aineet).

HSY katsoo, että viemäriin johdettavan jäteveden laatua tulee tarkkailla ulkopuolisen konsultin toimesta vähintään neljä kertaa vuodessa. Prosessi-jäteveden määrää ja pH:ta mitataan jatkuvatoimisilla mittareilla.

Jätevesien näytteenottokaivon kautta viemäriin johdettavan jäteveden tulee täyttää seuraavat raja-arvot:

Aine	raja-arvo
	mg/l

kokonaishiilivetyypitoisuus/öljyhiilivedyt (C ₁₀ -C ₄₀)	20
elintarvikerasvat	150
kiintoaine	500
kloorivapaat VOC-yhdisteet	3,0
klooratut VOC-yhdisteet	viemärointi on kielletty
PAH-yhdisteet	0,05
arseeni	0,1
elohopea	0,01
kadmium	0,01
kokonaiskromi	1,0
kromi 6-arvoinen	0,1
kupari	2,0
lyijy	0,5
nikkeli	0,5
sinkki	3,0

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Vastine

Hakija on toimittanut 7.4.2021 vastineen annetuista lausunnoista, mikä kuuluu seuraavanlaisesti:

Uudenmaan ELY-keskuksen lausunto

Viemäriin johdettavat hulevedet

Hakija esittää, että käsittelylaitoksen prosessivesille voidaan toteuttaa tehostettu tarkkailujakso merkityksellisten aineiden varmentamiseksi siinä vaiheessa, kun uuden luvan mukainen toiminta on alkanut.

Hakija on täydentänyt hakemusta tarkkailun osalta.

Hulevedet

Alueen hulevedet johdetaan öljyn- ja hiekanerotuksen kautta sadevesiviemäriin ja maastoon. Hakemuksen liitteenä 3 olevassa BAT-tarkastelussa (19.3.2019) on todettu virheellisesti, että hulevedet johdettaisiin puhdistamolle. Virheen selvittyä virheellinen tulkinta on kuitenkin korjattu BAT-tarkastelun tarkennuksessa (6.7.2020).

Hulevesinäytteet ovat epähuomiossa (mm. laitoksen henkilövaihdoksista johtuen) jääneet ottamatta vuonna 2020. Vuonna 2021 hulevesinäytteet otetaan ympäristöluvan mukaisesti.

Perustilaselvitys

Espoon karttapalvelun ilmakuvien perusteella alue on asfaltoitu vuonna 2011, samalla kun Deleten laitos rakennettiin. Perustilaselvityksessä varmennettiin toiminnanharjoittajalta saatu tieto, että laitoksen alueelle on tehty betoroc-betonimurskeella täyttökerros, mikä alkaa heti asfaltin alta ja ulottuu noin metrin syvyyteen.

Tutkimuspisteet valittiin sen perusteella missä oletettiin olevan mahdollista kontaminaatiota. VAH2 ja VAH3 sijoitettiin vaarallisen jätteen vastaanottohallin ovien eteen ja kaatojen mukaisesti niin, että ylivuototilanteessa vedet mahdollisesti valuisivat kaadon mukaisesti. VAH1 sijoitettiin talon sivustan kaadon alareunaan, mihin mahdolliset hulevedet kerääntyisivät rakennuksen reunustalla varastoitujen IBC-konttien alueelta. VAH4 oli 5 m³ tankkauspisteen lähellä. VAH5 oli niin sanottu referenssipiste.

Kaikki maaperänäytteet mitattiin PID-mittarilla haihtuvien yhdisteiden havaitsemiseksi. Mittauksissa ei todettu yhtään haihtuvia yhdisteitä.

Käsittelylaitoksella otetaan vastaan liuotinpitoisia vesiä, jotka ovat pääasiassa öljysäiliöiden pesuvesiä. Kuormat tulevat siirtoasiakirjalla varustettuna. Vedet ovat laimeita eikä niitä käsitellä laitoksella. Laimeat liuotinpitoiset vedet vastaanotetaan joko IBC-kontteihin tai 10–50 m³ varastosäiliöihin, joissa varastoidaan myös raskaita polttoöljyjakeita. Liuotinpitoiset vedet toimitetaan omina erinään tai öljyjätteiden kanssa pääasiassa Fortumin Riihimäen laitokselle käsiteltäväksi. Liuotinpitoisia vesiä otettiin 2020 vastaan noin 50 tn. Varastossa maksimimäärä on 15 tn.

Vaarallisen jätteen käsittelyaseman lattioita pestään vain tarpeen vaatiessa liuotinpitoisella puhdistusaineella. Tällä hetkellä käytössä on W-204, jota laitoksella on yksi 200 litran tynnyri. Vuositasolla käyttö on vähäistä (arviolta joitain kymmeniä litroja). Lattianpesuvedet johdetaan öljynerottimen kautta viemäriin. Öljynerottimien kaivot tyhjennetään imuautolla kerran viikossa ja jäte toimitetaan jätteenkäsittelylaitokseen.

Perustilaselvityksessä keskityttiin öljyisiin vesiin, joita vastaanotetaan ja käsitellään laitoksella merkittäviä määriä vuosittain. Myös liuotinpitoiset vedet olisi pitänyt huomioida selvityksessä merkityksellisinä vaarallisina aineina. Perustilaselvityksessä esitetty öljyisten vesien vastaanotto ja varastointi sekä suojaustoimenpiteet pätevät myös liuotinpitoisten vesien käsittelyyn eikä liuotinpitoisten vesien lisäys raporttiin muuta sen lopputulemaa. Tältä osin perustilaselvityksen katsotaan olevan riittävä.

Muutokset vastaanotettaviin jätteisiin

Hakija on täsmentänyt tietoja vastaanotettavien jättejakeiden määrästä ja käsittelystä/varastoinnista 30.9.2020 antamassaan hakemuksen täydennyksessä.

Hakemuksessa ei ole esitetty lisäystä laitoksella vastaanotettavan tai käsiteltävän jätteen kokonaismääriin. Hakijan näkemyksen mukaan sekä nykyinen varastointikapasiteetti että käsittely- ja puhdistuskapasiteetti riittävät myös hakemuksen mukaiselle toiminnalle. Jätteen kiertonopeutta voidaan tarpeen mukaan myös kasvattaa.

Hakija on täydentänyt hakemustaan 16.10.2020 kaaviopiirustuksella laitoksen toiminnasta. Varastointia laitoksella tehdään pääasiassa sisätiloissa. Asfaltoidulla piha-alueella on kannellinen, nestetiivis siirtolava, missä varastoidaan ennen käsittelyä erotettava kuiva, karkein fraktio. Lisäksi piha-alueella on varastoitu välillä tyhjiä IBC-kontteja ja erillinen vaarallisen jätteen varastointikontti. Hakemuksen liitteenä olevassa perustilaselvityksessä (Perustilaselvitys s.14, Kuva 4) on esitetty varastoalueen sijainti kiinteistön länsireunalla. Hiekkasakkalava sijaitsee varastointialueen pohjoisosassa ja vaarallisen jätteen varastointikontti alueen eteläosassa.

Hakemuksen mukaisesti PCB:tä sisältävää öljyä (13 01 01*) voidaan vastaanottaa, välivarastoida ja toimittaa muualle käsittelyyn. PCB:tä sisältäviä öljyjä ei käsitellä laitoksella. Mikäli laitokselle tuodaan PCB:tä sisältäviä öljyjä, saadaan tieto jätteen laadusta jätteen toimittajalta ja tieto toimitetaan jätteen mukana seuraavaan vastaanottopaikkaan.

Hakijan näkemyksen mukaan nykyinen vakuussumma on riittävä myös hakemuksen mukaiselle toiminnalle. Hakijan arvio perustuu hakemuksen mukaisten jättejakeiden hävittämisen ja poiskuljettamisen arvioituun kustannukseen hakemuksen mukaisella maksimivarastointimäärälle.

Espoon ympäristölautakunnan lausunto

Päästöt vesistöön

Laitoksella tehtävä jätteenkäsittely tehdään sisätiloissa eikä jätteenkäsittelystä aiheudu WT BAT-päätelmissä tarkoitettuja suoria päästöjä vesistöön.

Asfaltoidulla piha-alueella on kannellinen, nestetiivis siirtolava, missä varastoidaan ennen käsittelyä erotettava kuiva, karkein fraktio (öljyistä hiekkaa, lingon kiintoainetta). Hiekka kertyy laitoksen sisätiloissa olevan umpipohjaisen ritiläosan pohjalle, joka nostetaan ja kuljetetaan trukilla pihalla sijaitsevan siirtolavan yläpuolelle, missä sen pohja avataan ja hiekka puotaa lavalle. Samoin toimitaan lingosta tyhjennettävänastian kanssa. Lisäksi piha-alueella on vaarallisten jätteiden varastointiin tarkoitettu erillinen kontti.

Muuta jätteiden varastointia ei laitoksen piha-alueella tehdä. Piha-alueella on varastoitu välillä tyhjiä IBC-kontteja.

Tulipalo

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.

HSY:n lausunto

Mikäli laitoksella ollaan aikeissa käsitellä kattiloiden pesuvesiä, joissa epäillään voivan olla jätevedenpuhdistamolle haitallisia aineita (esim. tiourea), on toiminnanharjoittaja etukäteen yhteydessä HSY:ään, jotta toimintatavoista voidaan sopia.

Toiminnanharjoittajan näkemyksen mukaan laitteiston puhdistuskapasiteetti on riittävä ja ylitykset ovat johtuneet häiriöstä.

Toiminnanharjoittaja tulee olemaan yhteydessä HSY:ään teollisuusjätevesihakemusasiassa.

Neuvottelut

Aluehallintovirasto on käynyt 25.3.2021 asian käsittelyyn liittyvän Teams-neuvottelun, josta laadittu muistio on liitetty hakemusasiakirjoihin.

MERKINNÄT

Aluehallintovirastossa on samanaikaisesti ollut käsiteltävänä Delete Ympäristöpalvelut Oy:n Juvanmalmin siirtokuormausaseman toiminnan ja ympäristöluvan muuttamista koskeva ympäristölupahakemus dnro ESAVI/29496/2020.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto on tarkistanut Delete Ympäristöpalvelut Oy:n vaarallisen jätteen käsittelyaseman ympäristöluvut Nro 76/2014/1, 8.4.2014 ja Nro 176/2018/1, 28.9.2018 vastaamaan toimialan parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) vaatimuksia.

Lisäksi aluehallintovirasto myöntää ympäristöluvan toiminnan muuttamiselle. Muutos koskee uusia vastaanotettavia, käsiteltäviä ja varastoitavia jätejakeita ja jätteen käsittelytoimintaa (separointitoiminnan lopettaminen ja uutena toimintana laimeiden happo- ja emäsvesien sekä muiden soveltuvien jätejakeiden käsittely).

Aluehallintovirasto muuttaa lupamääräykset 1, 4, 7, 15, 17, 18, 21, 22, 24 ja 26 (muutokset *kursiivilla*), lisää lupamääräykset 5.a, 21.a, 24.a, 24.b, 24.c ja 27 sekä poistaa lupamääräyksen 5. Muutetut ja lisätyt lupamääräykset kuuluvat kokonaisuudessaan seuraavasti:

Lupamääräykset

1. Delete Ympäristöpalvelut Oy:n Espoossa sijaitsevalle toimipisteelle saa vastaanottaa ja erikseen varatuilla paikoilla välivarastoida sekä käsitellä ympäristöluvan muutoshakemuksen mukaisesti jätemateriaaleja yhteensä enintään noin 12 800 tonnia vuodessa (*poistettu tekstiä*).

Kerralla varastoitava jätemäärä laitoksella saa olla yhteensä enintään 380 tonnia.

Vastaanotettujen jätteiden jätejaekohtaiset enimmäismäärät ja enimmäiskertavarastomäärät (t) saavat olla enintään päätöksen liitteen 1 taulukon 2 mukaiset sekä jätekohtaiset enimmäisvarastointiajat päätöksen kertoelmaosan mukaiset. Laimeita happo- ja emäsvesiä ja hakemuksessa esitettyjä muita soveltuvia jätejakeita saa käsitellä kertoelmaosaan ja päätöksen liitteeseen 1 kirjatusti.

4. Jätteenkäsittelytoimintojen ja sen oheistoimintojen ympäristönsuojelutoimia on ylläpidettävä ja edistettävä niin, etteivät toiminnasta aiheutuva melu, päästöt ilmaan, maaperään, vesiin tai viemäriin tai muut syyt aiheuta joko välittömästi tai välillisesti vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, muuta ympäristön vahingollista muuttumista tai ympäristön roskaantumista, maisemahaittaa tai yleistä viihtyvyyden alenemista.

Tarvittaessa toiminnanharjoittajan on selvitettävä ympäristövaikutukset ja ryhdyttävä Uudenmaan ELY-keskuksen edellyttämiin ympäristönsuojelutoimenpiteisiin haittojen ehkäisemiseksi tai poistamiseksi. Valvontaviranomainen päättää toimenpiteistä erikseen.

(poistettu tekstiä)

- 5.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.
7. Laitoksella saa käsitellä öljyisten vesien ja hiekka- ja rasvalietteen lisäksi laimeita happo- ja emäsvesiä sekä hakemuksessa esitettyjä muita käsiteltäväksi soveltuvia jätejakeita kertoelmaosaan kirjatulla tai muulla soveltuvalla menetelmällä. Jätteiden käsittelytoiminta tulee tapahtua nestetiiviiksi pinnoitetussa hallissa. Laimeiden happo- ja emäsvesien käsittelyalueen rakenteiden ja laitteistojen on oltava aineiden kemiallista räsytystä kestävä. Mahdollisten nestevuotojen varalta on hallissa oltava tarpeeksi imeytysaineita. Nestevuotojen pääsy hallin ulkopuolelle on estettävä asianmukaisin lattiakallistuksin. Jos käsittelytila varustetaan viemärillä, on sen jätevedet johdettava öljynerotusjärjestelmän kautta hallin jätevesijärjestelmään. Laitosalue on aidattava ja varustettava lukittavalla portilla.

Päästöt vesiin ja viemäriin

15. Laitoksen jätevedet on johdettava vesihuoltolaitoksen viemäriin. Viemäriin ja edelleen jätevedenpuhdistamolle ei saa toimittaa jätevesiä, joista voi aiheutua vaurioita viemäriverkolle, haittaa puhdistamon toiminnalle, puhdistamolietteen käsittelylle tai hyötykäytölle.

Vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettavan jäteveden on täytettävä mineraalilölypitoisuus ($C_{10}-C_{40}$) 20 mg/l ja muilta osin vesihuoltolaitoksen asettamat pitoisuus- ja kuormitusraja-arvot. 17.8.2022 alkaen seuraavien haitallisten aineiden pitoisuudet viemäriin johdettavassa jätevedessä saavat olla vuorokausikeskiarvona määritettynä enintään seuraavat:

Parametri	Pitoisuusraja-arvo (mg/l)	Raja-arvon peruste
HOI	10	BAT 20, 6.2
Kupari (Cu)	0,5	BAT 20, 6.2
Nikkeli (Ni)	1	BAT 20, 6.2
Sinkki (Zn)	2	BAT 20, 6.2
Arseeni (As)	0,1	BAT 20, 6.2
Kromi (Cr)	0,3	BAT 20, 6.2
KromiVI (Cr^{6+})	0,1	BAT 20, 6.2
Elohopea (Hg)	0,01	BAT 20, 6.2

Pitoisuusraja-arvoja katsotaan noudatetun, jos kalenterivuoden aikana tarkkailusuunnitelman mukaisista edustavista näytteistä vähintään 80 % alittaa raja-arvon, eikä yhdenkään yksittäisen näytteen pitoisuus ylitä raja-arvoa 100 %:lla. Vesinäytteistä alle viisi kertaa vuodessa tutkittavien aineiden osalta pitoisuusraja-arvot on saavutettava näytteenottoerittäin. Mitäustulosta tulee verrata asetettuun raja-arvoon vähentämättä siitä mitausepävarmuutta. Pitoisuusraja-arvot koskevat normaalia toimintaa. Raja-arvon saavuttamisen tarkastelussa ei oteta huomioon OTNOC-tilanteen (muiden kuin normaalien toimintaolosuhteiden) päästöjä tai mahdollisesti muissa valtion valvontaviranomaisen hyväksymissä tilanteissa syntyviä päästöjä.

Viemäriin ei saa päästää vesiympäristölle vaarallisista haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) liitteen 1 A) kohdassa tarkoitettuja päästökieltoaineita 4 §:ssä säädetysti.

Muutoin jätevesien viemäriin johtamisessa on noudatettava HSY Veden kanssa tehdyn teollisuusjätevesisopimuksen ehtoja. Sopimus tulee lähettää tiedoksi Uudenmaan ELY-keskukselle.

Jos jäteveden tarkkailun ja päästöinventaarion perusteella on tarpeen asettaa raja-arvoja myös muille aineille, on raja-arvoesitys toimitettava lupaviranomaiselle. Lupaviranomainen antaa selvityksen johdosta täydentävät määräykset jäteveden päästötasoista ja tarvittaessa jäteveden käsittelystä ja tarkkailusta.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

17. Häiriötilanteissa ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan, vesistöön tai maaperään, on viivytyksettä ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin tällaisten päästöjen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Kyseisistä tilanteista on ilmoitettava viivytyksettä Uudenmaan ELY-keskukselle sekä Espoon ja Vantaan ympäristönsuojeluviranomaisille. *Päästöistä viemäriin on ilmoitettava myös vesihuoltolaitokselle.*
18. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalta on laitosalueella oltava riittävästi torjuntalaitteita ja -tarvikkeita saatavilla. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava, että henkilöstö on koulutettu ja perehdytetty torjuntalaitteiden ja -tarvikkeiden käyttöön.

Laitoksella on oltava riskinarvioon perustuva onnettomuus- ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden ennaltavaraautumissuunnitelma. Suunnitelma on toimitettava Uudenmaan ELY-keskukselle sekä Espoon ja Vantaan ympäristönsuojeluviranomaisille puolen vuoden kuluessa päätöksen saatua lainvoiman.

Ympäristöriskiselvitys on pidettävä ajantasaisena. Selvitys on päivitettävä toiminnan olennaisesti muuttuessa tai muutoin tarvittaessa sekä toimitettava valvontaviranomaisille luvan nro 76/2014/1, 8.4.2014 määräyksen 19 muutosilmoituksen liitteenä. Lisäksi ympäristöriskiselvityksen päivitystarpeesta on tehtävä asiantuntijaselvitys vähintään viiden vuoden välein. Selvitys ja tarvittaessa päivitetty ympäristöriskiselvitys on esitettävä arviointivuoden vuosiraportin erillisenä liitteenä.

Tarkkailu

21. Toiminnanharjoittajan on tarkkailtava toiminnan melu- ja pölyvaikutuksia, ilmaan joutuvia VOC-päästöjä ja jätevedenpuhdistamolle toimitettavan jätevesien laatua *olemassa olevan tarkkailusuunnitelman mukaisesti.*

Tarvittaessa ELY-keskus voi tehdä tarkkailusuunnitelmaan tarpeelliseksi ja tarkoituksenmukaiseksi katsomansa muutokset *(poistettu tekstiä).*

- 21.a Toiminnanharjoittajan on seurattava ja tarkkailtava jätteen käsittelyä säännöllisesti ja suunnitelmallisesti. Hakemuksen täydennyksen (päivätty 30.9.2020) liitteessä 4 esitetty ”Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma, Juvanmalmin vaarallisen jätteen käsittelylaitos, Delete Finland Oy, ENV2001_3, Vahnen Environment Oy, 30.9.2020” voidaan hyväksyä jätelain (646/2011) 120 §:n mukaiseksi jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaksi, kun suunnitelmaan liitetään kaaviopiirros jätteen käsittelyn kulusta ja happo- ja emäsjätteen käsittelyn kuvaus. Suunnitelma tulee toimittaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään 30.6.2021 mennessä.

22. Varasto- ja käsittelyhallien sekä liikennealueiden rakenteiden kuntoa, kuten halkeilua ja painumista, on tarkkailtava säännöllisesti ja suunnitelmallisesti. Öljyjätteiden varastosäiliöiden sekä muiden *vaarallisten* jätteiden varastoastioiden, säiliöiden, ultrasuodatuslaitteiston (*poistettu tekstiä*) ja putkistojen sekä pinnoitettujen altain ja muiden rakenteiden kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti. Havaitut viat on korjattava välittömästi.

Tarkastusten toteutuksesta ja tiheydestä on laadittava suunnitelma. Suunnitelma on liitettävä laitoksen käyttötarkkailusuunnitelman liitteeksi. Tarkastuksista on tehtävä pöytäkirjat ja ne on liitettävä laitoksen toiminnan kirjantuloon.

24. Maastoon tai sadevesiviemäriin johdettavan veden laatua on tarkkailtava vähintään kahdesti vuodessa keväällä ja syksyllä otettavin näyttein. Vedenäytteenotto on analysoitava vähintään pH ja kemiallinen hapenkulutus (COD) (*poistettu tekstiä*). Hulevesien tarkkailu voidaan yhdistää Delete Ympäristöpalvelut Oy:n kiinteiden jätteiden siirtokuormausaseman hulevesien tarkkailusuunnitelmaan.

- 24.a Jätevesiviemäriin johdettavan veden laatua on tarkkailtava tämän päätöksen sivun 17 taulukon 1 mukaisesti seuraavasti täydennettynä:

Vesinäytteenotto on tehtävä laajennettuna tarkkailuvuotena vähintään kahden kuukauden välein. Vesinäytteistä jokaisella näytteenottokerralla on tutkittava kaikki muut parametrit lukuun ottamatta PFOA- ja PFOS-yhdisteitä, jotka on tutkittava kerran kuudessa kuukaudessa.

Laitoksen jätteenkäsittelyn jäteveden toksisuus on tutkittava vähintään kerran, kun laitoksella on aloitettu uusien jätejakeiden käsittely. Tutkimukset on tehtävä uusien jätteiden ensimmäisen käsittelyvuoden aikana. Jatko-tarkkailutarve on arvioitava tulosten perustella. Näytteenottosuunnitelma toksisuuden testaamisesta on toimitettava valvontaviranomaiselle ja HSY Vedelle ennen kyseisen toiminnan aloittamista.

Näytteenotto on tehtävä automaattisella näytteenottolaitteella otettavilla koko vuorokauden kokoomanäytteillä. Jätevesitarkkailun saa yhdistää HSY Veden kanssa tehdyn teollisuusjätevesisopimuksen edellyttämään tarkkailuun. Teollisuusjätevesisopimuksen mukaiseen tarkkailuun mahdollisesti tehtävät muutokset on toimitettava tiedoksi Uudenmaan ELY-keskukselle ja Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Määräaikaisen tarkkailun perusteella on laadittava jätteenkäsittelyn BAT-päätelmien BAT 3 tarkennettu jätevesien päästöinventaarior ja merkitykselliset aineet sisältävä jatkotarkkailusuunnitelma. Suunnitelmassa on esitettävä vähintään näytteenottotiheys ja tutkittavat parametrit. Päästöinventaarior ja tarkkailusuunnitelma on lähetettävä valvontaviranomaiselle, Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ja vesihuoltolaitokselle (HSY Vesi) viimeistään kolmen kuukauden kuluessa viimeisten näytteenottotulosten valmistumisesta. Jos tarkkailutiheys poikkeaa jätteenkäsittelyn BAT-päätelmien BAT 7 tarkkailutiheydestä, on tarkkailuesitys perusteluineen

toimitettava myös lupaviranomaiselle. Perustelujen on sisällytettävä selvitys päästötason riittävästä vakaudesta. Lupaviranomainen antaa tarvittavat tarkennetut määräykset jätevesitarkkailusta.

- 24.b Jos öljyisten vesien vastaanottobunkkerin alapuolisten salaojavesien tarkkailukaivoon kertyy vettä, siitä on otettava vesinäyte vähintään kahdesti vuodessa. Näytteestä on analysoitava mineraaliöljypitoisuus. Jos näytteestä löytyy öljyä, vuotokohta on selvitettävä ja vaurioitunut rakenne on korjattava välittömästi.
- 24.c Mittaukset, näytteenotto ja analysointi on tehtävä standardien (CEN, ISO, SFS tai muu vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti tai muilla tarkoitukseen sopivilla yleisesti käytössä olevilla tarkkailusuunnitelmassa hyväksytyillä menetelmillä. Tulosten raportoinnissa on esitettävä käytetyt menetelmät ja niiden mitausepävarmuus sekä tulosten edustavuus.

Kaikkien standardimenetelmistä ja BAT-päätelmistä poikkeavien menetelmien käyttö tulee olla tarkkailusuunnitelmassa kuvattu ja hyväksytty. Mittauksista, kalibroinneista, näytteenotosta ja analyyseistä tulee pitää yksityiskohtaista kirjanpitoa. Kirjanpitoon liitetään kunkin mittauksen tulokset ja muut mittauksista tai toimenpidettä koskevat olennaiset tiedot.

26. Delete *Ympäristöpalvelut Oy:n* on asetettava jätteen hyödyntämis- ja käsittelytoimintaa varten 153 600 euron suuruinen vakuus ja toimitettava vakuutta koskevat asiakirjat Uudenmaan ELY-keskukselle kahden kuukauden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta. Vakuus voidaan asettaa pankkitalletuksena, pankkitakauksena, takausvakuutuksena tai vastaavana muuna hyväksyttävänä vakuutena. ELY-keskus voi tarvittaessa tarkistaa vakuuden määrän, mikäli se on tarpeen jätteiden käsittelykustannusten muutoksen tms. seikkojen vuoksi.

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.

27. Direktiivilaitoksen BAT-tarkistamismenettelyyn kuuluvien toimintojen osalta jätteenkäsittelyn päätelmiä (WT-BAT) on noudatettava 17.8.2022 alkaen.

Päätöksen täytäntöönpano

Lainvoimaisuus

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

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Luvan saaja voi aloittaa haetun toiminnan muutoksen tämän lupapäätöksen mukaisia lupamääräyksiä noudattaen muutoksenhausta huolimatta (ympäristönsuojelulaki 199 §). Toiminnan aloittamislupa koskee tämän päätöksen liitteessä 1 taulukossa 2 esitettyjä uusia jätejakeita.

Luvan saajan on ennen toiminnan aloittamista asetettava 33 000 euron suuruinen vakuus Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö- ja luonnonvarat- vastuualueelle ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Vakuus voidaan asettaa pankkitalletuksena, pankkitakauksena tai takausvakuutuksena. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon (ympäristönsuojelulaki 201 §).

PERUSTELUT

Ratkaisun perustelut

Hakemus koskee ympäristönsuojelulain 81 §:n mukaista direktiivilaitoksen luvan tarkistamista ja 89 §:ssä tarkoitettua toiminnan muuttamista.

Tällä päätöksellä on tarkistettu Delete Ympäristöpalvelut Oy:n vaarallisten jätteiden käsittelyaseman toimintaa koskeva ympäristölupa nro 76/2014/1, 8.4.2014 ja luvan muutos nro 176/2018/1, 28.9.2018 ympäristönsuojelulain 80 §:n 1 momentin mukaisesti vastaamaan voimassa olevia päätelmiä ja ympäristönsuojelulakia ja sen nojalla annettuja säännöksiä.

Toiminnan muutos koskee muutoksia ja tarkennuksia laitoksella vastaanotettavien jätteiden EWC-koodeihin ja laimeiden happo- ja emäsvesien sekä muiden hakemuksessa esitettyjen nestemäisten käsittelylaitteistoon soveltuvien jätejakeiden käsittelytoimintaa. Hakemustietojen mukaan uusien jätejakeiden käsittely tehdään olemassa olevalla menetelmällä. Ennalta arvioiden toiminta täyttää ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaiset luvan myöntämisen edellytykset. Haettujen muutosten ympäristövaikutukset ovat ehkäistävissä tämän päätöksen määräyksillä.

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 (teollisuuspäästödirektiivi) säädetään direktiivilaitokseksi luokiteltavat jätteenkäsittelytoiminnot. Ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 1 kohdassa 13 luokitellaan direktiivilaitoksena luvanvaraiset jätteenkäsittelytoiminnot.

Hakemuksen täydennyksen, 7.4.2021 mukaan laitoksen toiminta katsotaan direktiivilaitokseksi YSL:n liitteen 1, taulukon 1 kohdan 13 d (direktiivin 2010/75/EU liitteen I kohta 5.1) alakohtien c) ja d) perusteella, koska vaarallista jätettä yhdistetään, sekoitetaan ja/tai uudelleen pakataan enemmän kuin 10 tonnia vuorokaudessa ennen toimittamista kohdissa 13 a ja d (direktiivin 2010/75/EU liitteen I kohdat 5.1 ja 5.2) kuvattuun polttoon tai lopukäsittelyyn. Lisäksi laitoksen vaarallisen jätteen varastointimäärä ylittää 50 tonnin kertavarastointimäärän Komission täytäntöönpanopäätöksen EU/2018/1147 ja direktiivin 2010/75/EU liitteen I kohdan 5.5 mukaisesti. Hakemuksen, 7.7.2020, liitteen 3 mukaan yleisien BAT-päätelmien lisäksi laitosta koskevat vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittelylle annetut BAT-päätelmät.

Muutetut lupamääräykset on pääosin määrätty astumaan voimaan ennen päätelmien soveltamisen takarajaa 17.8.2022, sillä laitokselle otetaan tämän luvanmuutoksen myötä vastaan ja käsitellään uusia jätejakeita, joiden vaikutuksista laitoksella muodostuvan jäteveden päästötasosta ei ole vielä olemassa vakaata tietoa.

Lupamääräysten yleiset perustelut

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

Ympäristölupaan on lisätty päätelmien päästötasojen mukaiset päästöraja-arvot epäsuorille vesipäästöille. Hakemuksen mukaisesti laitosta koskevat parhaan käytettävissä olevan tekniikan mukaiset BAT-päästötasot vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittelystä epäsuorille päästöille vastaanotettavaan vesistöön (BAT 20) ja niiden tarkkailun vähimmäisvaatimukset (BAT 7).

Hakemukseen on liitetty ympäristönsuojelulain 82 §:ssä tarkoitettu 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 toiminnoista. Arvio on toimitettava toimivaltaiselle viranomaiselle. Viranomainen tekee arvion johdosta päätöksen, jossa on annettava määräykset perustilan palauttamiseksi tarvittavista toiminnoista, jos maaperän tai pohjaveden tila toiminnan seurauksena eroaa huomattavasti perustilasta.

Määräysten happo- ja emäsvesien käsittelyllä tarkoitetaan hakemuksen mukaisesti ns. laimeita vesiä. Hakemuksen täydennyksessä, 1.10.2020 mukaisesti laimealla tarkoitetaan jätejakeita, esim. laimeat happovesi- tai emäsvesiseokset, joissa happoa/emästä on enintään 5 %.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Määräys 1. Laitoksella vastaanotettavia ja varastoitavia jätteitä koskevaa määräystä ei ole asiasisällöltään muutettu. Sitä on kuitenkin ollut tarpeen tarkentaa hakijan esityksen mukaisesti ja päivittää vastaanotettavat, käsiteltävät ja varastoitavat jätejakeet. Määräyksestä on hyväksytty poistettavaksi yksilöity määräys öljyisten vesien osuudesta. Määräyksessä on hyväksytty haettujen uusien jätejakeiden käsittely ja viitattu niiden osalta ker-toelmaosassa ja liitteessä 1 yksilöidysti esitettyyn.

Määräys 4. Määräys on muutettu hakijan esityksen mukaisesti poistamalla määräyksen viimeinen kappale, joka koskee laitoksen B-hallin separointilaitteistoa. Hakija on esittänyt öljyjätteen separointitoiminnan luvasta poistettavaksi.

Määräys 5.a Direktiivilaitoksen energian käytön tehokkuutta koskevista määräyksistä säädetään ympäristönsuojelulain 74 §:ssä. Hakemuksen liitteen 3 BAT-tarkastelun mukaan laitoksella tehdään energiakirjanpitoa sähköisen palvelun avulla, jossa seurataan sähkönkulutusta ja raportoidaan vuosittain.

BAT 23 a:n mukaan energiatehokkuussuunnitelmaan sisältyy toiminnon energiakulutuksen määrittely ja laskenta, tärkeimpien vuotuisten tulosindikaattorien asettaminen (esimerkiksi energiankulutus ilmaistuna kilowattitunteina (kWh) käsiteltyä jätetonnina kohti) sekä säännöllisten parannustavoitteiden ja niihin liittyvien toimien suunnittelu. Suunnitelma mukautetaan muun muassa suoritettavien prosessien ja käsiteltävien jätevirtojen erityispiirteisiin. Vaihtoehtoisesti laitoksella voi olla BAT 23 b) energiatasekirjanpito.

Määräys 7. Vaaralliset jätteet sisältävät haitallisia aineita ja niitä voi joutua ympäristöön, ellei niitä käsitellä asianmukaisesti. Ulkopuolisten pääsy laitosalueelle on estettävä valvonnalla ja aitaamalla alue ja pitämällä aitausta ja rakennuksia lukittuna silloin, kun siellä ei työskennellä.

Määräystä on päivitetty laimeiden happo- ja emäsvesien käsittelyn sekä muiden hakemuksessa esitettyjen käsiteltäväksi soveltuvien jätejakeiden osalta. Ennalta arvioiden hakemuksen mukaisesta laimeiden happojen ja emästen käsittelystä ei ole tarpeen antaa rakenteiden rasituksen lisäksi muita tarkentavia määräyksiä. Rakenteellisella määräyksellä ennaltaehkäistään muun muassa laitteistojen mahdollisia jätevesivuotoja.

Määräys 15. Hakemuksessa esitetyt uudet päästöraja-arvot ovat päätelmän BAT 20 päästötasojen mukaiset. Päästöraja-arvot on asetettu BAT-päästötasojen vaihteluvälin ylärajan mukaan. Aluehallintovirasto on ottanut huomioon ympäristön olosuhteet ja toiminnasta aiheutuvat ympäristövaikutukset.

Edustavalla näytteellä tarkoitetaan vuorokauden aikana kerättyä kokoomänäytettä.

Hakemuksen täydennyksen, 7.4.2021 mukaan laitoksella on käytössä BAT 19 menetelmistä kohdat c–i. Kohdan a mukaisia vedenkulutuksen optimistoimia ei ole nähty hakijan mukaan tarpeelliseksi tai mahdolliseksi toteuttaa, sillä vedenkulutus on laitoksella vähäistä. Kiinteistö on liitetty HSY:n vesi- ja viemäriverkkoon.

Hakemuksen täydennyksen, 7.4.2021 mukaan laitoksella on käytössä BAT 20 menetelmistä kohdat a (tasaus), c (fysikaalinen erottelu), d (adsorptio), p (selkeytys) ja g (suodatus). Aluehallintovirasto katsoo laitoksella käytössä olevien BAT 19 ja BAT 20 menetelmien olevan parhaan käytettävissä olevan tekniikan mukaisia muodostuvan jäteveden määrän vähentämisessä, maaperään ja veteen vapautuvien päästöjen estämisessä sekä veteen joutuvien päästöjen vähentämisessä.

Ympäristönsuojelusta annetussa valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 41 §:ssä ja 42 §:n mukaisesti jätevesien viemäriin johtamisessa käytetään käsitettä vesihuoltolaitos. Ympäristönsuojelulain 67 §:n nojalla ympäristöluvassa on tarvittaessa määrättävä jätevesien esikäsittelystä ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tai jätevedenpuhdistamon toimintakyvyn turvaamiseksi. Ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 41 §:ssä säädetään vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettavia päästöjä koskevista yleisistä vaatimuksista.

Ympäristönsuojeluasetuksen muuttamisesta annetulla valtioneuvoston asetuksella (889/2006) säädettiin vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettavista päästöistä määräämisestä ympäristöluvassa. Asetuksen perustelu-
muiston mukaan ympäristöluvassa olisi annettava tarpeelliset päästöraja-arvot tai muut päästömääräykset. Ehdotus ei vaikuttaisi vesihuoltolaitoksen oikeuteen asettaa raja-arvoja viemäriin johdettavan jäteveden laadulle liittymissopimuksessa.

Ohjeessa jätteenkäsittelyn (WT) parhaita käyttökelpoisia tekniikoita (BAT) koskevien päätelmien soveltamiseen (Ympäristöministeriö 5.11.2018) koh-

dassa 8.1 todetaan, että kaikkia vesipäästöjen BAT-päästötasoja sovelletaan pisteessä, jossa päästö lähtee laitoksesta. Teollisuuspäästädirektiivin 15 artiklan kohdan 1) mukaan pilaavien aineiden päästöjen raja-arvoja sovelletaan siihen hetkeen, jona päästöt tulevat laitoksesta ulos, eikä mahdollisesti ennen tuota hetkeä tapahtunutta laimentumista oteta huomioon kyseisten arvojen määrittelyssä.

Hakemuksen, 7.7.2020 mukaan BAT-päätelmissä tarkoitettuja merkityksellisiä epäsuoria päästöjä vesistöön ovat laitoksella BTEX-yhdisteet ja metalleista kupari, nikkeli, sinkki, arseeni, kromi ja elohopea. Öljyhiilivetyjen osalta merkityksellisyyden arvioinnilla ei ole merkitystä BAT-päätelmien soveltamiseen. Toiminnan katsotaan olevan vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittelyä. Jätteenkäsittelyn BAT-päätelmän BAT 20 taulukon 6.2 alaviitteen 3 mukaan BAT-päästötasoa sovelletaan vain, jos kyseinen aine on yksilöity merkitykselliseksi päätelmässä BAT 3 mainitussa jätevettä koskevassa inventaariossa.

Hakemuksesta pidetyn neuvottelun muistioon, 12.4.2021 on kirjattu, että tiennetyn tarkkailujakson perusteella tehdään yhteenveto tarkkailusta ja arvioidaan, tarvitseeko tarkkailusuunnitelman sisältää kaikki tarkkailtavat aineet, ja mikä olisi tarkkailutiheys. Jos on tarve asettaa raja-arvoja uusille aineille, käsittelee lupaviranomainen sen luvan muutosasiana. Aluehallintovirasto toteaa, että tiennetyn tarkkailun perusteella laadittavassa tarkennetussa päästöinventaariossa arvioidaan epäsuorien päästöjen mahdollisesti muiden aineiden BAT-päätelmien mukaisten päästöraja-arvojen asettamistarve. ”Best available Techniques (BAT) Reference Document for Waste treatment. JRC. 2018” -raportin Treatment of water based liquid waste -kohdassa esitetään muun muassa seuraavaa: ”In principle, downstream external waste water treatment plants are able to treat, for example, TSS, COD/TOC, nitrogen compounds and phosphorus compounds, while it might not be the case for pollutants such as metals, cyanides and AOX.” Aluehallintovirasto toteaa, että hakemuksen liitteen 3 BAT-selvityksessä esitettyjen analyysitulosten perusteella päästötason soveltaminen saattaisi koskea erityisesti AOX:ää.

Vesiympäristölle vaarallisten haitallisten aineiden päästökiellosta viemäriin tai pintavesiin säädetään valtioneuvoston asetuksen 1022/2006 4 §:ssä.

Hakemuksessa esitetään, että raja-arvossa katsotaan pysytyn, kun tarkkailuohjelman mukaisista tarkkailutuloksista 75 % vuoden aikaisista mittauksista alittaa raja-arvon tai on sen tasolla edellä esitetty huomioiden. Aluehallintovirasto ei ole hyväksynyt esitystä, sillä esitys ei noudata raja-arvon noudattamisen yleistä vallitsevaa käytäntöä. ”Jätevesiin liittyvien lyhyen aikavälin päästöraja-arvojen soveltaminen ympäristöluvuissa. Ympäristöministeriö/YSO. Muistio. 5.11.2018” -julkaisun mukaan suosituksena on, että vuorokausikeskiarvona annettua päästörajaa voitaisiin katsoa noudatetun, kun kalenterivuoden aikana vähintään 80 % normaalien toimintaolosuhteiden vuorokausinäytteistä alittaa raja-arvon, eikä yksittäinen näyte ylitä raja-arvoa yli 100 %:lla. OTNOC-tilanteita ei huomioida tässä laskennassa.

Määräykset 17 ja 18. Häiriö- ja poikkeustilanteisiin varautuminen sekä ilmoitus- ja toimintavelvoite on annettu välittömän ympäristövahingon torjunnan onnistumisen varmentamiseksi, viranomaisten ja lähiasukkaiden tiedonsaannin varmistamiseksi ja valvonnan tehostamiseksi. Toiminnanharjoittajan on oltava tietoinen toimintansa ympäristöriskeistä ja keinoista hallita niitä.

Määräykseen 17 on lisätty poikkeuksellisten tilanteiden jätevesiviemäripäästöjen ilmoittaminen vesihuoltolaitokselle toiminnan luonteen vuoksi. Jätteen käsittelyssä syntyy merkittävästi jätevesiä eikä poikkeavia päästöjä viemäriin voida täydellä varmuudella poissulkea.

Määräystä 18 on tarpeen täydentää toiminnan luonteen vuoksi. Laitoksella käsitellään ja varastoidaan muun muassa nestemäisiä vaarallisia jätteitä. Laitoksella on siten tarpeen olla ajan tasaisena pidettävä ympäristöriskiselvitys ja varautumissuunnitelma poikkeaviin tilanteisiin. Suunnitelma on tarpeen toimittaa valvontaviranomaiselle valvonnan järjestämiseksi. Häiriöpäästöjen ympäristöriskianalyysi – ympäri hankkeen suositukset julkaisun mukaan on suositeltavaa uusia koko analyysi säännöllisesti 3–5 vuoden välein.

Määräys 21. Määräys on muutettu hakijan esityksen mukaisesti päivittämällä tarkkailusuunnitelmaa koskeva kohta.

Määräys 21.a 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 täydennyksessä, saapunut 1.10.2020, esitettyä suunnitelmaa on tarpeen täydentää ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 6 §:n kohdan 4) kaaviopiirroksella jätteen käsittelyn kuluista tai hakemuksen täydennyksen (päiväty 16.10.2020) liitteessä 2 esitettyllä laitoksen prosessikaaviolla. Kaaviossa kuvataan öljyisten vesien, hiekka- ja rasvalietteen, laimeiden happo- ja emäsvesien sekä muiden hakemuksessa esitettyjen käsiteltäväksi soveltuvien jätejakeiden käsittely. Lisäksi suunnitelmaan lisätään laimeiden happo- ja emäsvesien ja muiden hakemuksessa esitettyjen käsiteltäväksi soveltuvien jätejakeiden käsittely.

Määräys 22. Määräyksestä on poistettu hakijan esityksen mukaisesti viittaus separointilaitteistoon, sillä luvasta on poistettu öljyjätteiden separointikäsittely.

Määräys 24. Määräys on pääasiassa aiemman päätöksen mukainen. Määräystä on päivitetty lisäämällä vähintään -sana tarkoittamaan vähimmäis-

tarkkailutiheyttä ja muutettu pääasiassa hakijan esityksen mukaisesti poistamalla TOC analysointivelvoite. Tutkittaviin parametreihin sisältyy kemiallisen hapenkulutuksen määrittäminen eikä TOC:n määrittäminen kyseisenlaisessa toiminnassa siten ole tarpeen.

Määräystä koskevat kohdat jäteveden tarkkailusta ja näytteiden laadunvarmistuksesta on siirretty omiksi alakohdiksi selventämään määräystä.

Määräys 24.a Jäteveden laadun tarkkailu on osin hakemuksessa esitetyn mukainen. Hakemuksen täydennyksessä, 7.4.2021, tarkkailuna on esitetty jatkuva tarkkailu ja laajennettu tarkkailu. Tässä päätöksessä laajennettu tarkkailu on edellytetty tehtäväksi kahden kuukauden välein. Hakemuksessa esitetty näytteenottotiheys on neljästi vuodessa. Tihennetty tarkkailu yhden vuoden ajan on tarpeen, jotta voidaan arvioida luotettavasti tarkkailuun sisällytettyjen aineiden, joille ei ole asetettu päästötason raja-arvoa, merkityksellisyys ja päästötasojen riittävä vakaus. Ratkaisussa on otettu huomioon myös hakemuksessa esitetyt jäteveden laadun tarkkailutulokset.

Laajennetussa tarkkailussa PFOS ja PFOA analysoidaan kahdesti vuodessa. Aluehallintovirasto arvioi, että tarkkailutiheys PFOS:n ja PFOA:n osalta antaa laajennetun tarkkailun aikana riittävän tiedon aineiden merkityksellisyydestä. Tarkkailutulosten perusteella laaditaan tarkennettu BAT 3 päästöinventaario ja tarvittaessa täydennetään tarkkailusuunnitelmaa.

Tässä päätöksessä ei ole ratkaistu jatkotarkkailusuunnitelmaa. Tehtävän laajennetun ja tihennetyn tarkkailutulosten perusteella saadaan riittävä tieto laitoksen päästöistä viemäriin ja päästöjen vakaudesta. Saatavan tiedon perusteella voidaan arvioida tarkkailutiheys, jolla luotettavasti voidaan varmistaa päästöjen viemäriin olevan sellaisia, että jätevesistä ei aiheudu haittaa jätevedenpuhdistamon toiminnalle.

Laitoksen jätteiden käsittelyn jätevesistä on tarpeen määrittää toksisuus jätteiden luonteen vuoksi. Toksisuus määritetään käyttämällä akuutin ja pitkäaikaisen toksisuuden osoittavia menetelmiä. Määrityksillä varmistetaan, että jätevesistä ei aiheudu haitallisia vaikutuksia jäteveden puhdistamon toiminnalle. Valvontaviranomainen arvioi jatkotarkkailutarpeen tulosten perusteella.

Lupaviranomaiselle toimitettavaan tarkkailusuunnitelmaan sisällytetään BAT 7 alaviitteen 1) selvitys tutkittujen aineiden päästötasojen riittävästä vakavuudesta. Muutoin tarkkailun hyväksyy valvontaviranomainen ympäristönsuojelulain 65 §:n mukaisesti.

Määräys 24.b Öljyisten vesien vastaanottobunkkerin alapuolisten salaojavesien tarkkailukaivon tarkkailua koskeva velvoite ei ole muutettu.

Määräys 24.c Mittausten, näytteenoton ja analysoinnin laadun varmistamiseen liittyvään kohtaan määräyksessä on lisätty velvoite kuvata käytetyt standardimenetelmät ja BAT-päätelmistä poikkeavat menetelmät tarkkailusuunnitelmassa. Käytetyt menetelmät hyväksyy valvontaviranomainen.

Velvoite mittaustulosten ja muiden olennaisten toimenpidetietojen liittämistä kirjanpitoon on lisätty valvonnan järjestämiseksi.

Määräys 26. Hakemuksen täydennykseen 7.4.2021 liitetyn vakuuslaskelman perusteella aluehallintovirasto on arvioinut, että laitokselle määrättyä vakuutta ei ole tarpeen muuttaa.

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.

Määräys 27. Ympäristönsuojelulain 81 §:n mukaan luvassa voidaan velvoittaa toiminnanharjoittaja noudattamaan laitoksen pääasiallista toimintaa koskevia päätelmiä aikaisintaan neljän vuoden kuluttua siitä, kun komissio on julkaissut päätöksen päätelmistä, jollei hakija ole hakemuksessaan ilmoittanut noudattavansa tätä aikaisempaa ajankohtaa. Päätelmien soveltaminen on määrätty tulemaan voimaan hakemuksessa esitetysti neljän vuoden kuluessa päätelmien julkaisemisesta (17.8.2018).

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, 51–53, 58–62, 65, 67, 74–77, 82, 83, 87, 89, 198, 199, 209 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 41 ja 42 §

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

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

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

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

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

KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on 5 375 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukes- kuksesta.

Aluehallintovirastojen maksuista vuonna 2021 annetun valtioneuvoston asetuksen (1121/2020) 8 §:n 2 momentin mukaan suoritteesta, jota kos- keva asia on vireillä tämän asetuksen voimaan tullessa, peritään maksu tämän asetuksen voimassa olleiden säännösten mukaan. Asian käsitte- lystä peritään maksu, joka määräytyy aluehallintovirastojen maksuista vuo- sille 2019 ja 2020 annetun valtioneuvoston asetuksen (1244/2018) liitteen kohdan 3.1 taulukon mukaisesti, jätteiden käsittelylaitoksen, jossa käsitel- lään muualla syntynyttä vaarallista jätettä, päätöksestä perittävä maksu on 10 750 euroa. Asetuksen liitteen kohdan 3.1 alakohdan 1. mukaan direktii- vilaitoksen luvan tarkistamista (ympäristönsuojelulain 81 §) koskevasta päätöksestä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mu- kaisesta maksusta.

TIEDOTTAMINEN

Päätös

Delete Ympäristöpalvelut Oy

Espoon kaupunginhallitus

Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen

Espoon kaupungin terveydensuojeluviranomainen

Vantaan kaupunginhallitus

Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen

Vantaan kaupungin terveydensuojeluviranomainen

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnon- varat -vastuualue

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä (HSY Vesi)
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 kaupungin verkkosivuilla.

Päätöstä koskeva ilmoitus julkaistaan Länsiväylä- ja Hufvudstadsbladet lehdissä.

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.

VALITUSOSOITUS

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

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

Asian käsittelystä hallinto-oikeudessa voidaan periä oikeudenkäyntimaksu siten kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) ja oikeusministeriön asetuksessa tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta (1383/2018) säädetään. Maksun suuruus on 260 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa on erikseen säädetty tapauksista, joissa maksua ei peritä. Tarkempia tietoja maksuista saa hallinto-oikeudesta.

Toimi näin

Jos haet muutosta aluehallintoviraston päätökseen, tee kirjallinen valitus Vaasan hallinto-oikeuteen ennen valitusajan päättymistä. Valitusaika päättyy **7.6.2021**.

Valitusaika määräytyy seuraavasti:

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

Ilmoita valituksessa

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

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

Valituksen liitteet

- aluehallintoviraston päätös, johon muutosta haetaan (alkuperäisenä tai jäljennöksenä)
- asiakirjat, joita käytetään vaatimusten tukena (jollei niitä ole toimitettu jo aiemmin aluehallintovirastoon)
- valtakirja

- o asiamiehen on liitettävä valitukseen valittajalta saatu valtakirja – ellei hän ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai sellainen oikeudenkäyntiavustaja, joka määrittellään luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa (715/2011).
- o asiamiehen ei tarvitse toimittaa valtakirjaa, jos hallinto-oikeuteen toimitetaan sellainen sähköinen asiakirja, jossa on selvitys asiamiehen toimivallasta. Asiamiehen ei myöskään tarvitse esittää valtakirjaa, jos valittaja on antanut valtuutuksen suullisesti tuomioistuimessa tai jos asiamies on toiminut asiamiehenä asian aikaisemmassa käsittelyvaiheessa.

Lähetä valitus hallinto-oikeuteen

Hallinto-oikeuden yhteystiedot ovat:

Vaasan hallinto-oikeus

Korsholmanpuistikko 43, 4. krs (käyntiosoite)

PL 204, 65101 Vaasa (postiosoite)

sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

puhelinvaihe: 029 56 42 611

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

telekopio (fax): 029 56 42 760

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

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

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa

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