



Aluehallintovirasto

Ympäristöluvut

PÄÄTÖS

Nro 276/2021

Dnro ESAVI/35608/2020

20.9.2021

ASIA

Ekokaaren jätteenkäsittelylaitoksen toiminnan muuttaminen ja toiminnan aloittamislupa, Kouvola

HAKIJA

Fortum Waste Solutions Oy
PL 181
11101 RIIHIMÄKI

Y-tunnus: 0350017-4

TOIMINTA

Hakemus koskee jätteenkäsittelylaitoksen toimintaa osoitteessa Ekokaari 33, Kouvola.

ASIA	1
HAKIJA	1
TOIMINTA.....	1
VIREILLETULOTIEDOT	5
Hakemuksen vireilletulo	5
Luvan hakemisen peruste	5
Toiminnan luvanvaraisuus	5
Toimivaltainen lupaviranomainen	5
ASIAN KUVAUS	5
Taustatiedot	5
Sijainti.....	5
Kaavoitus.....	6
Päätökset ja sopimukset	6
Hakemuksen mukainen toiminta	6
Yleiskuvaus	6
Vastaanotettavat jätteet voimassa olevassa luvassa	7
Muutokset vastaanotettavissa jätteissä.....	8
Jätteiden käsittelyprosessit ja varastointi	12
Vedenhankinta ja viemäröinti	15
Toiminta-ajat.....	16
Kemikaalit ja polttoaineet	16
Energian kulutus ja käytön tehokkuus	17
Liikenne	17
Johtamisjärjestelmät	17
Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet	17
Vastaanotettaviin jätteisiin liittyvät riskit	18
Tulipalot.....	18
Polttoaine- tai kemikaalionnettomuus	19
Kenttärakenteiden tai muiden tiivisrakenteiden rikkoutuminen	20
Häiriö vesienkäsittelyssä	20
Liikenneonnettomuudet	20
Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio	21
Lähiympäristö	21
Luonnonarvot ja luonnonsuojelu	22
Maisema ja kulttuuriperintö	22
Pintavedet.....	22
Muualle käsittelyyn johdettavat jätevedet.....	22
Maa- ja kallioperä.....	24
Pohjavesi	24
Maaperän ja pohjaveden perustilaselvitys	26
Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset.....	27
Melu ja tärinä	27
Toiminnassa muodostuvat jätteet	27
Tarkkailu	29
Pohja- ja pintavesien yhteistarkkailu.....	29
Kirjanpito ja raportointi	29
Paras käyttökelpoinen tekniikka	30
Sovellettava vertailuasiakirja ja BAT-päätelmät	30

Hakijan esitykset.....	34
Ympäristöluvan korvaaminen	34
Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö	34
Esitettyt vakuudet.....	35
ASIAN KÄSITTELY	35
Tiedottaminen	35
Lausunnot.....	35
Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto	35
Kymenlaakson pelastuslaitoksen lausunto.....	36
Kymen Vesi Oy:n lausunto	37
Vastine.....	37
ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU	37
Ympäristöluvan muuttaminen.....	37
Lupamääräykset	37
Toiminta/Yleiset lupamääräykset.....	37
Jätteiden käsittely ja varastointi	38
Päästöt viemäriin	40
Päästöt ilmaan.....	41
Melu	41
Tarkkailu.....	41
Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet	43
Kirjanpito ja raportointi	43
Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen	44
Vakuus	44
Päätöksen täytäntöönpano	45
Lainvoimaisuus	45
Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta.....	45
Korvautuva lupapäätös	45
PERUSTELUT	45
Ympäristöluvan ratkaisun perustelut	45
Parhaan käyttökelpoisen tekniikan huomiointi.....	47
Lupamääräysten yleiset perustelut.....	47
Lupamääräysten yksilöidyt perustelut	49
Toiminta/Yleiset lupamääräykset.....	49
Jätteiden käsittely ja varastointi	50
Päästöt viemäriin	51
Päästöt ilmaan.....	53
Melu	53
Tarkkailu.....	54
Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet	55
Kirjanpito ja raportointi	56
Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen	56
Vakuus	56
Täytäntöönpanoa koskevat perustelut.....	57
VASTAUS LAUSUNNOISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN.....	57
PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN.....	57

Päätöksen voimassaolo	57
Luvan tarkistaminen	57
Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen	57
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	58
KÄSITTELYMAKSU	58
TIEDOTTAMINEN	59
Päätös	59
Päätöksestä tiedottaminen	59
MUUTOKSENHAKU	59
LIITTEET	59
ASIAN KÄSITTELIJÄT	60

VIREILLETULOTIEDOT

Hakemuksen vireilletulo

Hakemus on tullut vireille aluehallintovirastossa 8.12.2020.

Luvan hakemisen peruste

Hakemus on tullut vireille ympäristönsuojelulain (527/2014) 29 §:n perusteella, jonka mukaan luvanvaraisen toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa.

Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus ("ELY-keskus") on 30.8.2019 antamallaan päätöksellä (dnro KASELY/1886/2015) määrännyt Fortum Waste Solutions Oy:n jättämään aluehallintovirastolle käsiteltäväksi hakemuksen Ekokaaren jätteenkäsittelylaitoksen ympäristöluvan tarkistamiseksi 31.7.2020 mennessä.

Toiminnan luvanvaraisuus

Toiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 1 kohtien 13 c), 13 d) ja 13 h) sekä liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f) perusteella.

Toimivaltainen lupaviranomainen

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

ASIAN KUVAUS

Taustatiedot

Sijainti

Fortum Waste Solutions Oy:n (jatkossa myös "Fortum" tai "yhtiö") Ekokaaren jätteenkäsittelylaitos sijaitsee Kouvolassa Keltakankaalla osoitteessa Ekokaari 33, kiinteistöllä 286-32-2048-4. Fortum on vuokrannut kiinteistön Kouvolan kaupungilta.

Jätteenkäsittelylaitoksen alueen kokonaispinta-ala on noin 1,5 hehtaaria. Laitosalueella sijaitsee tällä hetkellä yksi teollisuusrakennus jätteiden käsittelyä ja varastointia varten. Jätevesienkäsittelylaitos sijaitsee teollisuusrakennuksessa. Lisäksi laitosalueella sijaitsevat toimisto- ja sosiaalitilat, henkilöautojen pysäköintipaikka, kaarihalli ja sorapohjainen varastokenttä.

Kaavoitus

Kouvolan Keltakankaan Ekoparkin asemakaavassa (754Ak2009) jätteenkäsittelylaitoksen alue (kortteli 2048) on merkitty teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi, jolle voidaan sijoittaa myös jätteitä käsitteleviä ja hyödyntäviä laitoksia (T). Laitoksen ympäröiviä alueita on merkitty etelässä ja lännessä myös teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueiksi (T). Viereiset korttelit ovat merkitty idässä yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alueeksi (ET) ja pohjoisessa jätteenkäsittelyn korttelialueeksi (EJ-2 ja EJ-3).

Päätökset ja sopimukset

Voimassa oleva ympäristölupa

Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen 19.2.2008 myöntämä ympäristölupa (Nro A 1014, Dnro KAS-2007-Y-262-111).

Tarkkailua koskeva hyväksyntä

Kaakkois-Suomen ELY-keskus on 9.2.2021 hyväksynyt Kouvolan Hyötyvirta-alueen vesientarkkailuohjelman viimeisimmän päivityksen, Dnro KASELY/328/2016.

Muut päätökset ja sopimukset

Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen 30.8.2019 antama päätös ympäristöluvan tarkistamistarpeesta BAT-päätelmien johdosta (KASELY/1886/2015).

Fortum Waste Solutions Oy:n Ekoväylä 20:ssä sijaitsevalla teollisuusjätekeskuksella on Etelä-Suomen Aluehallintoviraston 12.6.2019 myöntämä ympäristölupa Nro 231/2019, Dnro ESAVI/18095/2018. Edellä mainitun laitoksen teollisuusjätevedet johdetaan Ekokaaren jätteenkäsittelylaitokselle käsiteltäviksi.

Kymen Vesi Oy:n kanssa laadittu, 30.6.2016 päivätty teollisuusjätevesien johtamista yleiseen viemäriin koskeva erillissopimus.

Fortum Waste Solutions Oy:llä on Pohjola Vakuutus Oy:n myöntämä jatkuva lakisääteinen ympäristövahinkovakuutus nro 48-01030-6.

Hakemuksen mukainen toiminta

Yleiskuvaus

Fortum Waste Solutions Oy (aiemmin Ekokem Oy Ab) on toiminut kiinteistöllä vuodesta 2002. Tätä ennen kiinteistöllä ei ole tiettävästi ollut teollista toimintaa, vaan alueella on kasvanut metsää. Jätevesien puhdistuslaitos on aloittanut toimintansa kiinteistöllä vuosien 2009–2010 aikoihin.

Ekokaaren jätteenkäsittelylaitoksen kokonaispinta-ala on noin 1,5 hehtaaria. Hakemuksen mukaan toiminnan tarkoituksena on turvata mm. teollisuusjätevesille, yhdyskuntajätteen käsittelyssä syntyville jätteille, rakentamisen ja palvelutoiminnan jätteille sekä yhdyskuntajätteille asianmukaisia käsittely- ja hyötykäyttömahdollisuuksia. Tavoitteena on löytää mahdollisimman suurelle osalle vastaanotettavista jätteistä teknisesti ja taloudellisesti toimiva hyödyntämismahdollisuus ja välivarastoida hyödynnettäväksi toimitettavia jätteitä.

Laitoksella voidaan voimassa olevan luvan mukaisesti vastaanottaa, välivarastoida ja käsitellä erilaisia vaarallisiksi luokiteltuja jättejakeita yhteensä noin 7 000 tonnia vuodessa. Lisäksi laitoksen vesienkäsittelylaitoksella voidaan voimassa olevan luvan mukaisesti käsitellä Fortumin Kouvolan teollisuusjätekeskuksen jätevesiä ja ulkopuolisia öljy-, lateksi-, ja painomustevesiä. Teollisuusjätekeskuksen jätevesien määräksi on voimassa olevassa luvassa arvioitu 27 300 m³/a. Hakemuksen mukaan ulkopuolisten öljy-, lateksi-, ja painomustevesien käsittelylinjasto on purettu ja käsittely lopetettu.

Vastaanotettuja jätteitä välivarastoidaan tarvittaessa ennen niiden hyödyntämistä, käsittelyä tai edelleen toimittamista. Osa vastaanotetuista jätteistä ainoastaan välivarastoidaan alueella ilman käsittelytoimia eli siirtokuormataan. Jätteet pyritään ensisijaisesti ohjaamaan hyöty- tai energiakäyttöön Fortumin omilla laitoksilla. Hyötykäyttöön kelpaamattomat jätteet toimitetaan loppukäsiteltäviksi Fortumin omiin laitoksiin tai muualle asianmukaisen luvan omaaviin laitoksiin.

Ekokaaren jätteenkäsittelylaitoksen ympäristölupaan haetaan muutoksia, jotka koskevat vastaanotettavia jätteitä ja niiden määriä, laitoksen toiminta-aikoja sekä alueella tehtäviä jätteiden käsittelytoimia, sekä jätteiden enimmäisvarastointimääriä. Voimassa olevan luvan mukaisten jättejakeiden osalta vastaanotto-, varastointi- ja käsittelymääriä on hakemuksessa tarkastettu vastaamaan nykyisiä ja tulevia tarpeita.

Vastaanotettavat jätteet voimassa olevassa luvassa

Voimassa olevassa luvassa ei ole tarkasti eritelty laitokselle vastaanotettavia ja laitoksella varastoitavia jätteitä, vaan ympäristöluvan mukaan "Palvelukeskuksessa voidaan varastoida kaikkia "Yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelossa" mainittuja jäteluokkia (01 01 01...20 03 99)". Luvassa on kuitenkin mainittuna seuraavat jäteryhmät:

- öljyiset vedet
- muut teollisuudessa muodostuvat pesu- ja prosessivedet esim. lateksi ja painomustevedet
- vaarallisten jätteiden käsittelyssä muodostuvat jätevedet (teollisuusjätekeskuksessa muodostuvat jätevedet)
- öljyjätteet
- palavat nestemäiset jätteet
- sähkö- ja elektroniikkalaiteromu

- jätteiden käsittelyssä muodostuvat jätteet (esim. likaiset kuljetusastiat)
- muut vaaralliset jätteet, kuten: maalit, liimat, liuottimet, akut, paristot, hapot, emäkset, lääkkeet, laboratoriokemikaalit, torjunta-aineet sekä kaikki vaaralliseksi jätteeksi luokitellut aineet sekä loisteputket ja muut elohopeaa sisältävät jätteet

Viime vuosina laitoksella käsiteltyjä jäteryhmiä ovat olleet:

- vaarallisten jätteiden käsittelyssä muodostuvat jätevedet (teollisuusjätekeskukselta Ekokaaren vesienkäsittelyyn johdetut jätevedet)
- vaarallisten jätteiden pienerät (lajittelu sekä siirtokuormaus isommiksi eriksi)

Vuonna 2019 jätteenkäsittelylaitokselle vastaanotettiin 289 tonnia jätteitä. Lisäksi vuonna 2019 laitokselle johdettiin käsiteltäväksi 1 721 m³ viereisellä Fortumin Kouvolan teollisuusjätekeskuksella muodostuneita jätevesiä. Jätteenkäsittelylaitoksen vuosiraportin mukaan vuonna 2020 käsittelylaitokselle vastaanotettujen jätteiden määrä oli 243 tonnia. Teollisuusjätekeskuksen vuosiraportin mukaan jätekeskukselta käsittelyyn johdettujen jätevesien määrä vuonna 2020 oli noin 13 000 m³.

Muutokset vastaanotettavissa jätteissä

Ympäristölupahakemuksen mukaisesti vastaanotettavien jätteiden yhteenlaskettu maksimivastaanottomäärä nousee 9 750 tonniin vuodessa. Muutokset koskevat nykyisten jäteryhmien vastaanottomääriä sekä uusia, vastaanotettavia jätelajeita. Kokonaisvastaanottomäärästä on kuitenkin poisluettu suoraan jätteenkäsittelylaitokselle johdettavat teollisuusjätekeskuksen jätevedet, joiden vastaanottomäärä on määritetty myös vanhassa luvassa erikseen virtaamana (m³/vuodessa). Teollisuusjätekeskuksesta suoraan johdettavien jätevesien vastaanottomääräksi haetaan 60 000 m³:n vuodessa, koska hakemuksen jätekeskuksen kapasiteetti tulee kasvamaan ja sitä myötä myös käsittelyä edellyttävien vesien määrät tulevat kasvamaan. Hakemuksen mukaan haettava 60 000 m³ käsittelymäärä sisältää myös tarpeen mukaan ulkopuolelta vastaanotettavia, käsittelyyn soveltuvia jätevesiä, kuten pilssivesiä.

Hakemuksen mukaan eri jäteryhmien vastaanottomäärät vaihtelevat vuosittain, mikä on pyritty huomiomaan jäteryhmäkohtaisia vuotuisia maksimimääriä arvioitaessa. Toisin sanoen kokonaisvastaanottomäärä 9 750 tonnia vuodessa ja 60 000 m³/a ovat hakemuksen mukaisten jätteiden laskennalliset enimmäismäärät.

Hakemuksen mukaisia uusia vastaanotettavia jäteryhmiä ovat:

- Metallijätteet
- Muovijätteet
- Sähkö- ja elektroniikkaromu (SER)

Vastaanotettavat metallijätteet ovat mm. maataloudessa, teollisuudessa, asumisessa, kaupassa ja jätteiden käsittelyssä syntyviä lajiteltuja metallijätteitä, joista osa voi sisältää vaarallisia aineita. Metallijätteiden pieneriä kerätään suuremmiksi kuljetuseriksi edelleen toimitettaviksi. Tarvittaessa metalleja lajitellaan.

Muovijätteet ovat esikäsiteltyjä jätejakeita kuten kaapeleiden muoveja, romuautojen muoviosia ja Fortumin laitoksissa esilajiteltuja muoveja. Muovijätteet ovat hakemuksen mukaan esikäsiteltyjä tai puhtaita, eivätkä aiheuta hajuhaittaa. Vastaanotettavat muovit ovat valmiiksi paalattuja, säkitettyjä ja niitä varastoidaan kentällä. Muovien laadun mukaan niitä voidaan käyttää kierrätysmuovin valmistukseen esim. Fortumin Riihimäen muovijalostamolla tai ne voidaan toimittaa energiakäyttöön.

Vastaanotettavia SER-jätteitä ovat esimerkiksi erilaiset kodinkoneet, tieto- ja teletekniset laitteet, kuluttajaelektroniikka, sähkö- ja elektroniikkatyökälut, terveydenhuollon laitteet, automaattit, sähkölaitteiden johdot ja jatkojohdot, sekä akut ja paristot. Vastaanotettavat SER-romut voivat sisältää vaarallisia osia, kuten paristoja ja akkuja. Ekokaaren jätteenkäsittelylaitoksessa vastaanotettuja SER-jätteitä ainoastaan välivarastoidaan ja kerätään suuremmiksi kuljetuseriksi. SER-jäte toimitetaan edelleen käsiteltäväksi asianmukaiset ympäristöluvut omaaviin laitoksiin.

Laitokselle vastaanotettavat jätteet ja niiden enimmäismäärät on esitetty taulukossa 1. Hakemuksen mukaan jätteenkäsittelylaitoksessa voidaan ottaa vastaan myös muita kuin hakemuksessa mainittuja jätenimikkeitä, mikäli ne vastaavat ominaisuuksiltaan mainittuja jätenimikkeitä ja ne todetaan ennakkotietojen ja/tai -tutkimusten avulla soveltuviksi laitoksen käsittelyihin. Poikkeustilanteissa laitokselle voidaan hakemuksen mukaan vastaanottaa myös muita kuin lupahakemuksessa esitettyjä jätejakeita, jolloin valvontaviranomaisen kanssa neuvotellaan poikkeustilanteiden jätteiden vastaanotosta ja varastoinnista ennen jätteiden vastaanottamista laitokselle.

Taulukko 1. Laitoksella vastaanotettavat ja käsiteltävät jätteet

Jäte	Tunnusnumerot (EWC)	Vastaanotto- määrä enintään t/a
Kappaletavaravarastossa varastoitavat pienerät, sekä metallit ja muovit		
Puun käsittelyssä sekä levyjen ja huonekalujen, massan, paperin ja kartongin valmistuksessa syntyvät jätteet	Nimikeryhmistä 03: esim. 030199, 030399	15
Öljynjalostuksessa, maakaasun puhdistuksessa ja hiilen pyrolyttisessä käsittelyssä syntyvät jätteet	Nimikeryhmistä 05: esim. 050103*	5
Epäorgaanisissa kemian prosesseissa syntyvät jätteet	Nimikeryhmistä 06 01–06 02 esim. 060101*, 060102*, 060106*, 060205*	220

Jäte	Tunnusnumerot (EWC)	Vastaanotto- määrä enintään t/a
Orgaanisissa kemian prosesseissa syntyvät jätteet	Nimikeryhmästä 07 esim. 070199, 070413*, 070504*, 070513*, 070514	30
Pinnoitteiden (maalien, lakkojen ja lasimaisten emalien), liimojen, tiivistysmassojen sekä painovärien valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet	Nimikeryhmistä 08 01-08 04: esim. 080111*, 080113*, 080115*, 080299, 080409*	195
Valokuvateollisuuden jätteet	Nimikeryhmästä 09 01 esim. 090101*, 090104*	10
Termisissä prosesseissa syntyvät jätteet	Nimikeryhmästä 10 01 esim. 100122*, 100123 (vesipitoiset lietteet)	15
Metallien ja muiden materiaalien kemiallisessa pintakäsittelyssä ja pinnoittamisessa sekä ei-rautametallien hydro-metallurgiassa syntyvät jätteet	Nimikeryhmästä 11 01 esim. 110105*, 110106*, 110111*, 110116*, 110198*	130
Metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet	Nimikeryhmästä 12 01 esim. 120107*, 120108*, 120109*	115
Öljyjätteet ja polttonestejätteet (lukuun ottamatta ruokaöljyjä ja nimikeryhmiin 05, 12 ja 19 kuuluvia öljyjätteitä ja polttonestejätteitä)	Nimikeryhmistä 13 01-13 08 esim. 130110*, 130205*, 130206*, 130208*, 130301*, 130402*, 130502*, 130507*, 130508*, 130701*, 130703*, 130802*, 130899*	225
Orgaanisten liuottimien, jäähdytysaineiden ja ponnekaasujen jätteet (lukuun ottamatta nimikeryhmiä 07 ja 08)	esim. 140603*	40
Pakkausjätteet, absorboimisaineet, puhdistusliinat, suodatinmateriaalit ja suojavaatteet, joita ei ole mainittu muualla	esim. 150110*, 150111*, 150202*, 150203	40
Jätteet, joita ei ole mainittu muualla luettelossa	Nimikeryhmästä 16 01 (160107*, 160114*), ryhmästä 16 02 (160209*, 160211*, 160213*, 160215*), ryhmästä 16 03 (160303*, 160305*), ryhmästä 16 05 (160504*, 160505, 160506*, 160507*, 160508*), ryhmästä 16 06 (160601*, 160604, 160605), ryhmästä 16 07	355

Jäte	Tunnusnumerot (EWC)	Vastaanotto- määrä enintään t/a
	(160708*, 160709*), ryh- mästä 16 10 (161001*)	
Rakentamisessa ja purkami- sessa syntyvät jätteet	esim. 170201, 170903*	10
Ihmisten ja eläinten tervey- den hoidossa tai siihen liitty- vässä tutkimustoiminnassa syntyvät jätteet (lukuun otta- matta keittiö- ja ravintolajät- teitä, jotka eivät ole synty- neet välittömässä hoitotoi- minnassa)	esim. 180101, 180103*, 180109*, 180202*	30
Jätehuoltolaitoksissa, erilli- sissä jätevedenpuhdistus- laitoksissa sekä ihmisten käyt- töön tai teollisuuskäyttöön tarkoitettua veden valmistuk- sessa syntyvät jätteet	esim. 19 09 01, 190905	10
Yhdyskuntajätteet (asumi- sessa syntyvät jätteet ja nii- hin rinnastettavat kaupan, te- ollisuuden ja muiden laitos- ten jätteet), erilliskerätyt ja- keet mukaan luettuina	Nimikeryhmästä 20 01 esim. 200101, 200113*, 200114*, 200115*, 200117*, 200119*, 200121*, 200129*, 200132*, 200133*, 200135*, 200140, 200199	115
Muovit	esim. 160216, 191204, 160119	5 000
Metallit	esim. 160601*, 200135*, 160214, 191203, 170407, 170904, 170409*, 170410*, 170411	2 100
Yhteensä		8 660 t/a
Säiliöalueella varastoitavat jätteet		
Metallien ja muovien muo- vauksessa sekä fysikaali- sessa ja mekaanisessa pin- takäsittelyssä syntyvät jätteet	Nimikeryhmistä 12 01 ja 12 03 esim. 120107*, 120108*, 120109*, 120301*	80
Öljyjätteet ja polttonestejät- teet (lukuun ottamatta ruoka- öljyjä ja nimikeryhmiin 05, 12 ja 19 kuuluvia öljyjätteitä ja polttonestejätteitä)	Nimikeryhmistä 13 01–13 08 esim. 130110*, 130205*, 130208*, 130310*, 130401*, 130402*, 130403*, 130506*, 130508*, 130701*, 130703*, 130802*	750
Orgaanisten liuottimien, jääh- dytysaineiden ja ponnekaa- sujen jätteet (lukuun otta- matta nimikeryhmiä 07 ja 08)	esim. 140602*, 140603*	40
Jätteet, joita ei ole mainittu muualla luettelossa	esim. 160113*, 160114*, 160305*, 160508*, 160708*, 160709*, 160799, 161001*, 161002	210

Jäte	Tunnusnumerot (EWC)	Vastaanotto- määrä enintään t/a
Yhdyskuntajätteet (asumisessa syntyvät jätteet ja niihin rinnastettavat kaupan, teollisuuden ja muiden laitosten jätteet), erilliskerätyt jätteet mukaan luettuina	esim. 200113*, 200126*	10
Yhteensä		1 090 t/a

Jätteiden käsittelyprosessit ja varastointi

Hakemuksessa on esitetty seuraavat kuvaukset laitoksen jätteiden käsittelyprosesseista sekä jätteiden varastoinnista.

Vastaanotto

Vastaanotettavien ja lähtevien autokuormien punnitsemiseen käytetään viereisen Fortumin Kouvolan teollisuusjätekeskuksen autovaakaa, minkä lisäksi Ekokaaren laitoksella voidaan punnita lavakohtaisia kuormia omalla vaa'alla. Vastaanoton yhteydessä henkilökunta tarkastaa kuorman koskevat asiakirjat sekä kuorman silmämääräisesti sinne kuulumattomien materiaalien varalta. Lisäksi varmistetaan, että jätteen vastaanotosta on olemassa tilaus tai sopimus jätteen toimittajan kanssa.

Hakemuksen mukaan siirtoasiakirjojen osalta noudatetaan jätelain (646/2011) 121 pykälää. Siirtoasiakirjassa esitetään tarpeelliset tiedot jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä, toimituspaikasta ja -päivämäärästä sekä kuljettajasta.

Jätteiden varastointi ja siirtokuormaus

Jätteitä varastoidaan jätteenkäsittelylaitoksen alueella ennen niiden käsittelyä ja toimittamista muualle hyötykäyttöön, edelleen käsiteltäviksi tai lopusjoidettavaksi. Osaa hyötykäyttöön toimitettavista materiaaleista välivarastoidaan alueella sellaisenaan ilman käsittelytoimia. Tällaisia, ainoastaan siirtokuormattavia materiaaleja ovat esimerkiksi muovit. Siirtokuormauksella pyritään mm. tasoittamaan varastointikapasiteettia ja optimoimaan kuljetuksia eri toimipisteiden sekä jätteiden syntypaikan ja hyödyntämis-kohteiden välillä.

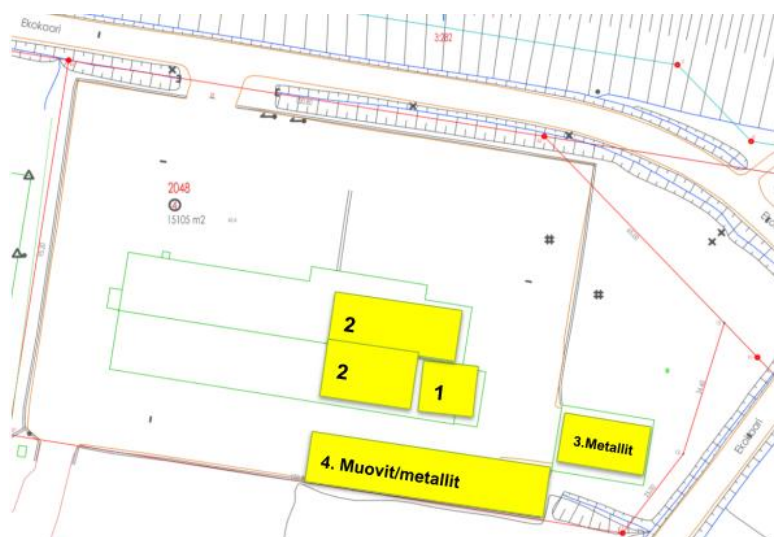
Jäteryhmiä keskinäiset varastointitarpeet vaihtelevat vuosittain ja vuodenajoin. Laitosalueella saman aikaisesti varastoitavan jätteen kokonaismäärä on hakemuksen mukaan enintään 1 644 tonnia (taulukko 2).

Taulukko 2. Laitosalueella varastoitavien jätteiden määrät.

Jätteryhmä	Enimmäisvarasto (t)	Varastointitapa ja -paikka
Pakatut vaaralliset jätteet	142	kontit, bulkkilavat, hallirakennukset
Säiliöalueella varastoitavat vaaralliset jätteet	168	säiliöalueen säiliöt 5 kpl + 2 kpl 15m ³ säiliötä
Vaarattomat jätteet	14	kontit, hallirakennukset, säiliöalue
Muovit	1 000	piha-alueella paalattuna tai säkitettynä karsinoissa
Metallit	320	kentällä tai kaarihallissa asianmukaisilla vaihtaloilla, keräilyastioissa, kip-pauskukulossa
Yhteensä	1 644	

Jätteitä varastoidaan niiden laadun (kiinteä, neste, liete), määrän ja ominaisuuksien (paino, roskaantuvaisuus, haju) mukaan kenttäalueilla, hallissa, sisätiloissa bulkkilavoilla, säiliöissä tai konteissa. Hakemuksen mukaan bulkkilavoja voidaan myös varastoida varastojen ulkopuolella hetkellisesti.

Vastaanotetut jäte-erät ohjataan omalle varastopaikalleen materiaalista olevien ennakkotietojen, jätteen mukana toimitetun siirtoasiakirjan tietojen tai omien tutkimusten tietojen perusteella. Varastointialueet on esitetty kuvassa 1. Pienerien varastoinnissa käytetään erilaisia säiliöitä, kontteja ja muita tarkoitukseen sopivia säilytysastioita.



Kuva 1. Ekokaaren laitoksen jätteiden alustavat varastointialueet. 1=Säiliöalue, 2=Kappaletavaravarasto sisätiloissa, 3=Metallien hallivarastointi, 4=Muvien ja metallien ulkovarastointi.

Lajittelu

Lajittelua käytetään erityyppisten jätejakeiden toisistaan erottamiseen silmä määräisesti poimimalla ja erottelemalla koneellisesti. Työ tehdään pääasiassa koneellisesti, käyttäen tavanomaisia maarakennuskoneita kuten kaivinkonetta tai lajitteluun kehitetyn laitteiston avulla. Vaarallisten jätteiden lajittelussa ei sekoiteta erilaisia jätteitä. Pienemmistä jäteastioista yhdistetään saman laatuista jätteitä isompiin jäteastioihin tai bulkkilavoille. Pienempien erien lajittelua voidaan tehdä käsin.

Lajitellut jätejakeet toimitetaan hyötykäyttöön (metallit, muovit), energian tuotantoon (mm. muoveja) tai käsittelyyn esim. varallisen jätteen käsitte-lyyn tai polttoon. Hyötykäyttöön soveltumattomat jakeet toimitetaan jäte- luokituksen ja kaatopaikkakelpoisuuden mukaisesti kaatopaikalle.

Astioiden pesu

Astiat tarkastetaan ja tarvittaessa kunnostetaan sekä merkitään ja niistä pidetään kirjaa. Pesua ja puhdistusta vaativat astiat varastoidaan sisätiloissa erillisellä alueella, missä ne pestään ja puhdistetaan. Puhdistetut astiat varastoidaan sisätiloissa varastossa tai kaarihallissa. Astioiden pesussa käytetään normaaleja emäksisiä teollisuuspesuaineita. Katsastusta ja kunnostusta vaativat suurastiat ja kontit toimitetaan luvanvaraiseen paikkaan.

Astiapesuista muodostuvat jätevedet kerätään säiliöön, josta vedet kuljete- taan laitokselle, jolla on lupa käsitellä kyseisiä vesiä. Vaihtoehtoisesti vedet käsitellään omalla vesienkäsittelylaitoksella.

Nestemäisten jätteiden käsittely

Hakemuksen mukaan nestemäiset jätteet voivat olla peräisin esim. erilaisista teollisuuden prosesseista ja vesienkäsittelystä. Ekokaaren vesienkä- sittelylaitoksella käsitellään ensisijaisesti läheisestä Fortumin Kouvolan te- ollisuusjätekeskuksesta johdettavia jätevesiä ja myös muita ulkopuolisia, käsittelyyn soveltuvia jätevesiä, kuten esim. pilssivesiä.

Ulkopuolelta tuleville vesijakeille on omat lämmitettävät varastosäiliöt, joi- hin vedet johdetaan esilajittelun kautta. Varastosäiliöt sijaitsevat rakennuk- sen säiliöalueella ja sisätiloissa. Teollisuusjätekeskuksen tasausaltaista käsittelyyn pumpattaville vesille on oma noin 15 m³:n suuruinen vastaanot- tosäiliönsä. Varastosäiliöistä vedet johdetaan käsittelyprosessiin.

Vesienkäsittelylaitos on kaksivaiheinen kemiallinen saostuslaitos tehostet- tuna monivaiheisella suodatuksella. Vesienkäsittelylaitoksen mitoitusvir- taama on 185 m³/d. Vesienkäsittelyssä käytettävien kemikaalien syöttö- määrä optimoidaan jokaiselle käsiteltävälle vesijakeelle erikseen. Hake- muksen mukaan tällä hetkellä käytettäviä kemikaaleja ovat sammutettu kalkki, rautapohjainen vesienkäsittelykemikaali ja alumiinisulfaatti, mutta käsittelyssä voidaan käyttää myös muita kemikaaleja.

Kemikaalit annostellaan saostuslinjoille pumpuilla suoraan säiliöistä. Saostuksen jälkeen vesi neutraloidaan, selkeytetään ja johdetaan tarvittaessa hiekka- ja aktiivihilisuodatukseseen. Selkeytyksessä laskeutunut liete johdetaan suotopuristimeen kiintoaineen erotukseen. Mikäli vedessä on esim. fenolia, on hiekkasuodatuksen lisäksi käytössä pussisuodatin, automaattisuodatin ja aktiivihilisuodatin. Lopuksi käsitellyt vedet johdetaan tarkastussäiliön ja öljynerottimen kautta viemäriin.

Vesienkäsittelyprosessin lopputuotteena muodostuu:

- kemiallisesti puhdistettua jätevettä enintään 60 000 m³/a
- esisuodattimen kiintoainepitoista saostumaa 1–10 m³/a
- suotopuristimella kuivattua sakkaa 10 000–12 000 m³/a
- aktiivihilijätettä vedenkäsittelystä yhteensä noin 20 m³/a
- hiekkasuodatusjäte noin 10 m³/a
- pussisuodattimia tarpeen mukaan

Vedenhankinta ja viemärointi

Jätteenkäsittelylaitoksen alueella vettä käytetään vesienkäsittelylaitoksen toiminnassa, koneiden ja laitteiden pesussa sekä sosiaalityötiloissa. Laitoksella käytettävä vesi hankitaan vesihuoltolaitokselta. Laitoksen prosessivedenkäyttö on voimassa olevan ympäristöluvan mukaan noin 10–30 m³ kuukaudessa. Hakemuksessa arvioidaan, että vedenkulutus kasvaa toiminnan volyymin kasvaessa.

Hulevesien keräily ja johtaminen

Laitoksen piha-alue, jossa vastaanotetaan ja lastataan jätteitä sisältävää kuljetuskalustoa, on erotettu omaksi sadevesijärjestelmäkseen. Kyseinen piha-alue on erotettu korokkeilla 270 m³:n allastilaksi, josta kertyneet vedet johdetaan hiekanerotuksen kautta noin 10 m³:n pumppukaivoon. Hakemuksen mukaan pumppukaivo toimii piha-alueella mahdollisesti tapahtuvassa onnettomuustilanteessa 5 m³:n varosäiliönä. Pumppukaivosta piha-vedet ohjataan öljynerottimen kautta viereiseen Rouvankorvenojaan. Mahdollisissa häiriö- tai onnettomuustapauksissa pumppaamo voidaan hakemuksen mukaan pysäyttää, jolloin öljynerottimen sulkuventtiili sulkeutuu automaattisesti. Mahdollisten häiriö- tai onnettomuustapausten jälkeen viemärit ja kaivot pestään ja tarkistetaan ennen piha-alueen ottamista uudelleen käyttöön. Öljynerotuskaivon kokonaistilavuus on 10 m³, josta öljytilavuutta on noin 2 m³. Hakemuksen mukaan pumppaamo on mitoitettu niin, ettei öljynerottimen maksimivirtaama missään olosuhteissa pääse ylittymään. Ylä- ja alapihan vesienpoistojärjestelmä on varustettu näytteenotto-kaivolla.

Jätevesien johtaminen viemäriin

Normaalitilanteissa kemiallisen käsittelyprosessin läpikäyneet jätevedet johdetaan hiekka- ja aktiivihilisuodatuksen kautta tarkastussäiliöön, jossa on jatkuvatoiminen pH:n ja veden johtokyvyn mittaus. Hakemuksen

mukaan aktiivihiihluodatus on mahdollista ohittaa käsittelyn veden laadun täyttäessä viemäriin johtamista koskevat raja-arvot jo hiekkasuodatuksen jälkeen. Myös hiekkasuodatus on mahdollista ohittaa. Tarkastussäiliössä on automaattinen näytteenotin. Tarkastussäiliöstä jätevesi johdetaan öljynerotuskaivon kautta Kymen Veden jätevesiviemäriin. Öljynerotinkaivo on varustettu näytteenottokaivolla sekä sulkuventtiilillä.

Toiminta-ajat

Hakemuksen mukaan laitoksella työskennellään arkisin (ma–pe) klo 7.00–22.00 välisenä aikana. Jätteitä vastaanotetaan pääasiassa arkisin klo 7.00–16.00 välisenä aikana, jolloin laitoksen henkilökunta on paikalla. Lisäksi sopimusasiakkaiden jätteitä voidaan vastaanottaa myös muina aikoina. Tällaisista tapauksista sovitaan jätteen tuottajien ja kuljettajien kanssa erikseen. Vesienkäsittelylaitos käy tarvittaessa jatkuvatoimisesti ja tarvittaessa teollisuusjätekeskuksen jätevesiä vastaanotetaan myös kaikkina vuorokaudenaikoina ja päivinä.

Kemikaalit ja polttoaineet

Toiminnassa käytettäviä aineita ovat työkoneiden ja laitteiden tarvitsemat polttoaineet sekä vesienkäsittelyssä tarvittavat kemikaalit. Hakemuksessa esitetyt tiedot laitoksella käytettävistä kemikaaleista ja niiden määristä on esitetty taulukossa 3. Hakemukseen liitetyn perustilaselvityksen mukaan kemikaalit varastoidaan 1 m³:n konteissa.

Kevyttä polttoöljyä käytetään rakennuksen lämmitykseen. Koneiden tankkaukset suoritetaan viereisen Fortumin Kouvolan teollisuusjätekeskuksen tankkauspaikalla.

Taulukko 3. Ekokaaren jätteenkäsittelylaitoksella käytettävät kemikaalit ja polttoaineet sekä niiden käyttömäärät. Kemikaalimäärät on arvioitu käsiteltävän vesimäärän mukaan.

Kemikaali	Vesienkäsittelymäärä		
	27 300 m ³ /a	40 000 m ³ /a	60 000 m ³ /a
Yleinen rauta- tai alumiinipohjainen käsittelykemikaali (esim. ferrikloridi)	4 800 kg/a	7 100 kg/a	10 600 kg/a
pH-säätökemikaali (esim. kalkki)	3 600 kg/a	5 300 kg/a	8 000 kg/a
Polymeeri	600 kg/a	900 kg/a	1 300 kg/a
Kevyt polttoöljy	45 m ³ /a		

Energian kulutus ja käytön tehokkuus

Hakemuksen mukaan sähköä käytetään alueen valaistukseen, vesienkäsittelylaitoksen toimintoihin sekä toimisto- ja sosiaalitilojen lämmitykseen.

Fortumin Kouvolan alueen laitoksille, Ekokaarelle ja teollisuusjätekeskuskelle, on tehty vuonna 2012 energiakatselmus. Energiakatselmuksen mukaan Ekokaaren laitoksen sähköenergian kulutus vuonna 2011 oli 288 MWh ja vuonna 2010 kulutus oli 235 MWh. Hakemuksen mukaan kasvavat käsittelymäärät lisäävät jätteenkäsittelylaitoksen energian kulutusta, mutta lisäystä on vaikea arvioida etukäteen tarkasti. Tarpeen mukaan toteutetaan uusi energiakatselmus.

Laitoksen toiminta ei hakemuksen mukaan ole erityisen energiantenssiivistä. Energian käytön tehokkuutta parannetaan mm. tehostamalla ja optimimalla toimintaa. Valaistusta ja vesien käsittelyn käyttöä optimoidaan mahdollisuuksien mukaan ja jätteenkäsittelylaitoksen sisäiset kuljetukset pidetään mahdollisimman vähäisinä. Laitevalinnoissa huomioidaan niiden energiankulutus ja kalusto pidetään huollettuna.

Liikenne

Jätteenkäsittelylaitokselle kuljetukset tulevat Kotkan valtatie (valtatie 15), Matarojantien ja Ekokaaren kautta. Hakemuksen mukaan valtatie 15 ja Matarojantien risteyskohdassa keskimääräinen vuorokausiliikenne on 7 626 ajoneuvoa vuorokaudessa (2019), josta raskasta liikennettä ja yhdistelmäajoneuvoja on yhteensä 838 (11 %).

Johtamisjärjestelmät

Fortum Waste Solutions Oy:n toiminnan johtamisjärjestelmästä käytetään nimeä toimintajärjestelmä. Se on sertifioitu järjestelmä, joka koostuu laatu-, ympäristö- ja turvallisuusjärjestelmistä ISO 9001, ISO 14001 ja ISO 45001. Hakijan mukaan järjestelmät on sertifioitu viimeksi 23.2.2021.

Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet

Hakemuksen mukaan Ekokaaren jätteenkäsittelylaitoksen toiminnan turvallisuus- ja ympäristöriskkejä arvioidaan säännöllisesti toimintajärjestelmän mukaisesti. Niin sanotun normaalitoiminnan riskit arvioidaan kerran vuodessa. Arvioinnin yhteydessä tarkastellaan, kuinka tunnistettuun riskiin on varauduttu ja tarpeen mukaan kirjataan ylös korjaavat toimenpiteet aikatauluineen. Lisäksi uudet toiminnot (esim. uudet käsittelymenetelmät, uudet laitteet) arvioidaan aina erikseen, ennen toiminnan aloittamista tai käyttöönottoa.

Toiminnan ympäristöriskit, riskien arviointimenetelmät sekä riskeihin varautuminen on kuvattu hakemukseen liitetystä ennaltavarautumissuunnitelmassa. Seuraavassa on esitetty tiivistetysti riskinarviointien yhteydessä

tunnistettuja onnettomuus- ja poikkeustilanteisiin liittyviä ympäristöriskejä sekä niihin varautumista.

Vastaanotettaviin jätteisiin liittyvät riskit

Jätteenkäsittelylaitoksessa käsitellään erilaisia jätteitä, joista osa on vaarallisia. Vastaanotettavien jätteiden joukossa voi olla sinne kuulumatonta jätettä, josta voi aiheutua häiriö- tai onnettomuustilanteita (esim. jäte on syttyvää, reagoi muiden jätteiden kanssa, seassa vierasesineitä) jätteiden varastoinnissa tai käsittelyssä. Tämän vuoksi jätteenkäsittelylaitoksen vastaanottotoimintaan kiinnitetään hakemuksen mukaan erityisesti huomiota.

Vastaanotettavista jätteistä pyydetään aina asiakkaalta mahdollisimman tarkat ennakkotiedot, tarvittaessa tehdään lisätutkimuksia jätteen koostumuksesta. Ennakkotietojen perusteella arvioidaan, voidaanko jäte vastaanottaa laitokselle ja käsitellä turvallisesti.

Mikäli jätteestä saadut ennakkotiedot ovat mahdollistaneet vastaanoton ja vastaanoton jälkeisissä tutkimuksissa ilmenee, että jäte ei sovellu laitoksella käsiteltäväksi, tehdään asiasta poikkeamaraportti ja otetaan yhteyttä valvovaan viranomaiseen.

Hakemuksen mukaan jätteiden tuonti laitokselle on valvottua ja dokumentoitua. Käsiteltävän jätteen koostumusta ja käytettävän kaluston kuntoa valvotaan käsittelyn aikana.

Tulipalot

Tulipalotilanteita voi aiheutua työkoneiden toimintaan liittyvien vahinkotilanteiden tai jätemateriaalien itsesyttymisen tai keskenään reagoinnin kautta. Tulipalotilanteissa vaarana on palon leviäminen laitoksen alueella ja sen ulkopuolelle sekä savun ja sammutusjätevesien kautta ilmaan, vesiin tai maaperään leviävät haitta-aineet.

Hakemuksen mukaan jätteenkäsittelylaitoksen rakentamisessa on noudatettu paloturvallisuuteen liittyviä rakennusmääräyksiä kuten esim. rakennusten palovaarallisuusluokitusta. Ennaltavarautumissuunnitelman mukaan jätteenkäsittelylaitos on varustettu riittävällä alkusammutuskalustolla ja palopostilinjoilla. Laitokselle on laadittu toimintaohjeet tulipalojen varalta sekä pelastussuunnitelma, joka päivitetään säännöllisesti.

Jätteiden syttymisriskiin varaudutaan huomioimalla se vastaanottomenettelyissä ja varastoinnissa. Vastaanottotarkastuksissa kiinnitetään huomiota jätteen sekaan kuulumattomaan materiaaliin.

Tulipalon sattuessa laitoksen henkilökunta aloittaa alkusammutuksen ja kutsuu palokunnan. Tulipalon sammutuksessa muodostuvat sammutusjätevedet voidaan sulkea pihan hulevesijärjestelmään, joista vedet käsitellään tai toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn muualle.

Ajoneuvoissa ja työkoneissa pidetään vaahtosammuttimia mahdollisten työkoneiden palojen varalta.

Tulipalot havaitaan yleensä nopeasti, jolloin laajamittaisen tulipalon esiintymisen todennäköisyys on hakemuksen mukaan vähäinen. Tulipalojen riskienhallinta ja niihin varautuminen koetaan hyväksi. Haettavan muutoksen ei hakemuksen mukaan arvioida lisäävän tulipalon riskiä eikä tulipalosta aiheutuvaa vaaraa merkittävästi.

Polttoaine- tai kemikaalionnettomuus

Jätteenkäsittelylaitoksessa säilytetään työkoneissa käytettävää polttoainetta sekä pieniä määriä jätevesien käsittelyyn käytettäviä kemikaaleja. Tällöin on olemassa riski polttoaine- tai kemikaalivuotojen syntymiselle esimerkiksi säiliön tai allasrakenteiden vaurioitumisen yhteydessä. Polttoainepäästöjä voi syntyä myös ilkvallan seurauksena. Lisäksi nestemäiset jätteet voivat aiheuttaa riskin, mutta tähän on varauduttu säilyttämällä kyseisiä jätteitä sisätiloissa ja allastetulla säiliöalueella.

Hakijan mukaan polttoaine- ja kemikaalivuotoihin on jätteenkäsittelylaitoksessa varauduttu ensisijaisesti aineiden asianmukaisella säilyttämisellä. Hakemuksen mukaan polttoainesäiliö on tyyppihyväksytty valuma-altaallinen ja kaksoisvaippainen säiliö, jossa on ylitäytön- ja laponestimet. Kevyttä polttoöljyä käytetään rakennuksen lämmittämiseen. Alivuokralainen voi mahdollisesti tuoda oman polttoainesäiliön laitokselle, jolloin varmistetaan kyseisen polttoainesäiliön asianmukaisuus ja tankkauspaikan sijoittaminen. Fortumin omat työkoneet tankataan viereisellä Kouvolan teollisuusjätekeskuksen tankkauspaikalla. Kevyen polttoöljyn säiliö on asfaltoidulla pihalla rakennuksen vieressä, josta sade- ja hulevedet johdetaan hiekanerotuksen kautta piha-alueen hulevesien keräys- ja käsittelyjärjestelmään. Mahdollisissa häiriö- tai onnettomuustapauksissa vedet voidaan pidättää laitosalueelle.

Laitoksella säilytetään jätevesien käsittelyssä käytettäviä kemikaaleja. Vesien käsittelyyn käytettävät kemikaalit säilytetään kappaletavaravarastossa. Varastointikaapit on varustettu valuma-altailla. Kemikaalit varastoidaan suljettavissa astioissa, jotka on hakemuksen mukaan selkeästi merkitty. Hakemuksen mukaan kemikaalien varastotilasta ei pääse kemikaaleja suoraan viemäriin tai ympäristöön esim. astian/säiliön vuodon vuoksi. Kiinteistön sisäiset kanaalit on erotettu viemäristä. Kemikaalien varastotila varustetaan asianmukaisella alkusammutuskalustolla sekä kemikaalien imeytysaineilla.

Polttoaineiden käsittely ja tankkaus sekä kemikaalien käsittely tehdään tiiviiksi pinnoitetulla alustalla. Hakemuksen mukaan laitoksella on sekä polttoaine- että kemikaalivuotoja varten riittävästi asianmukaisia imeytysaineita, johon nesteet voidaan imeyttää. Päästön siivoamisessa syntyneet jätteet kuten imeytysaineet, toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn. Kaikista polttoaine- ja kemikaalivuodoista ilmoitetaan aina alueen vastaavalle hoitajalle.

Kenttärakenteiden tai muiden tiivisrakenteiden rikkoutuminen

Jätteenkäsittelylaitoksen hulevesien mukana voi kulkeutua maaperään haitallisia aineita, jos tiiviit kenttärakenteet tai suojausrakenteet vaurioituvat. Häiriö- tai poikkeustilanteissa voi myös nestemäisten jätteiden sekä polttoaineiden kuljetuksessa, käsittelyssä ja varastoinnissa sekä jätteiden pe-
sussa aiheutua nestemäisiä päästöjä, joiden mukana haitta-aineiden kulkeutuminen maaperään on mahdollista. Myös viemäreiden ja niiden suojausrakenteiden rikkoutuminen muodostavat maaperän pilaantumisriskin.

Rakenteiden rikkoutumisen aiheuttamaan riskiin varaudutaan rakenteiden kuntoa ja laitoksen päästöjä tarkkailemalla. Pohjarakenteiden kuntoa seurataan säännöllisesti ja havaitut viat korjataan mahdollisimman nopeasti. Lisäksi alueella seurataan säännöllisesti pohjaveden laatua.

Häiriö vesienkäsittelyssä

Alueella käsitellään jätevesiä ja välivarastoidaan mm. öljyisiä vesiä. Onnettomuus- ja häiriötilanteessa on riski, että jätevesiä pääsee leviämään ympäristöön. Tällaisia poikkeustilanteita voivat olla esimerkiksi rankkasateiden aiheuttama tulviminen, vesienhallintajärjestelmien vaurioituminen tai vesien käsittelylaitoksen toimintahäiriö.

Ekokaaren jätevesien vesienkäsittelylaitos sijaitsee sisätiloissa hallissa tiivisrakenteisella pohjalla. Kiinteistön sisäiset kanaalit on erotettu viemäristä. Nestemäiset jätteet varastoidaan tiiviissä altaissa tai erilaisissa säiliöissä ja niiden käsittely tehdään pääsääntöisesti halleissa, joiden pohjarakenteet ovat tiiviit.

Vesien johtamiseen liittyvien laitteiden (viemärit, pumppaamot) sekä pintarakenteiden kuntoa tarkkaillaan ja havaitut puutteet ja rikkoutumiset korjataan mahdollisimman nopeasti.

Vesienkäsittelylaitoksessa käsitellyn, viemäritävän veden haitta-ainepitoisuuksia ja ominaisuuksia seurataan jatkuvatoimisesti. Jos vesienkäsittelyssä havaintaan ongelmia, käsittelyprosessi ja vesien johtaminen viemäriin keskeytetään välittömästi.

Suurten, ympäristöön hallitsemattomasti pääsevien vesipäästöjen mahdollisuus laitokselta on arvioitu pieneksi. Haetun toiminnan muutoksen ei hakemuksessa arvioida vaikuttavan merkittävästi vesienhallintaan liittyviin riskeihin.

Liikenneonnettomuudet

Laitokselle tuodaan jätteitä kuorma-autoilla ja alueella liikkuu erilaisia työ-koneita ja -ajoneuvoja. Liikenneonnettomuuksiin liittyy riski polttoaineiden ja jätteiden joutumisesta ympäristöön.

Liikenneonnettomuuksien riski laitosalueella on arvioitu hakemuksessa pieneksi. Ajoneuvojen nopeudet alueella ovat alhaisia ja laitoksella on yleisesti vain vähän liikennettä. Myös onnettomuuksista aiheutuvat haitat ovat hakijan mukaan yleensä vähäisiä, koska korjaaviin ja suojaustoimenpiteisiin voidaan ryhtyä nopeasti. Liikenneonnettomuuksissa aiheutuvat päästöt (esim. polttoaine) voidaan rajoittaa pienelle alueelle ja kerätä hallitusti talteen. Laitoksessa on käytettävissä imeytysmateriaalia nestemäisten jätteen tai polttoainevuotojen imeytykseen ja keräämiseen.

Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio

Lähiympäristö

Jätteenkäsittelylaitoksen alue rajautuu pohjoisessa Ekokaaren tiehen ja etelässä metsätonttiin. Ekokaarentien pohjoispuolella laitoksen viereisellä kiinteistöllä on vanha suljettu tavanomaisen jätteen kaatopaikka. Suljettu kaatopaikka rajautuu osoitteessa Ekoväylä 20 sijaitsevaan Fortumin teollisuusjätekeskukseen. Teollisuusjätekeskuksessa sijaitsee vaarallisen jätteen kaatopaikka ja teollisuusjätteen käsittelyalue. Ekokaaren laitokselle käsittelyyn tulevat teollisuusjätevedet ovat peräisin teollisuusjätekeskuksesta. Jätteenkäsittelylaitoksen kaakkoispuolella sijaitsee Kymenlaakson Jätteen palvelukeskus. Ympäröivällä alueella sijaitsee myös muita pienempiä Hyötyvirta-alueen jäte- ja teollisuusyrityksiä.

Lähimmät asuintalot sijaitsevat jätteenkäsittelylaitoksen luoteispuolella Matarojantien toisella puolella, jossa on yksi hakemuksen mukaan asumaton rakennus noin 280 metrin ja toinen noin 650 metrin päässä laitosalueen rajasta. Alueen luoteispuolella on asuinrakennus noin 750 metrin päässä ja useampia asuinrakennuksia idässä noin 1,3 kilometrin päässä.

Muista häiriintyvistä kohteista alle viiden kilometrin etäisyydellä jätteenkäsittelylaitoksesta sijaitsee Keltakankaan taajama-alueella palveluasumisyksikkö Honkakoti noin 1,7 kilometrin etäisyydellä laitosalueesta länteen. Lähin päiväkotikoti, Myllykosken-Ummeljoen päiväkotikoti, sijaitsee noin 4,4 kilometriä laitoksesta luoteeseen. Keltakankaan terveysasema sijaitsee noin 1,4 kilometrin etäisyydellä lännessä. Lähin koulu on luoteessa Keltakankaan taajamassa sijaitseva Viialan koulu noin 3 kilometrin etäisyydellä laitosalueesta. Muita kouluja ovat: Myllykosken yhteiskoulu noin 4,7 kilometrin päässä ja Saviniemen koulu myös noin 4,7 kilometrin päässä. ABC-huoltoasema sijaitsee Kotkan valtatie takana laitoksesta länteen noin kilometrin päässä.

Hakemuksen mukaan Ekokaaren jätteenkäsittelylaitoksen toimintaan haetuilla muutoksilla ei normaalitilanteessa ole vaikutusta yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen; laitoksen toiminnasta ei muutosten jälkeenkään synny sellaisia päästöjä, jotka aiheuttaisivat terveyshaittoja. Hakemuksen mukaan jätteiden käsittelystä aiheutuva melu ja liikenne voivat ajoittain heikentää viihtyisyyttä laitosalueen välittömässä läheisyydessä, mutta vaikutusten ei arvioida ulottuvan häiritsevinä lähimpien asuin-kiinteistöjen alueelle.

Luonnonarvot ja luonnonsuojelu

Noin 5 kilometrin säteellä laitoksesta sijaitsee muutama yksityisillä mailla oleva luonnonsuojelualue. Lähin luonnonsuojelualue on yksityisten mailla oleva Kivistön valkomustikkakasvuston luonnonsuojelualue, joka sijaitsee noin 2,3 kilometrin päässä laitoksesta koilliseen.

Lähin Natura 2000 -verkostoon sisältyvä alue Alajalansuo-Hangassuo-Haukkasuo-Pilkkakorvenmäki sijaitsee noin 4,2 kilometrin päässä laitoksesta koilliseen. Alue kuuluu valtakunnalliseen soidensuojeluohjelmaan ja vanhojen metsien suojeluohjelmaan.

Jätteenkäsittelylaitoksen aluetta on muokattu luonnontilasta. Laitosalueella ja sen välittömässä läheisyydessä ei hakemuksen mukaan ole suojeltavia eliölajeja eikä elinympäristöjä. Laitoksen toiminnasta ei hakemuksen mukaan synny sellaisia päästöjä, jotka vaikuttaisivat haitallisesti lähiympäristön luonnonolosuhteisiin tai lähimpiin luonnonsuojelualueisiin.

Maisema ja kulttuuriperintö

Idässä, noin 800 metrin etäisyydellä laitoksesta, sijaitsee valtakunnallisesti arvokkaaksi määritetty maisema-alue Sippolanjoen ja Summanjoen laaksot. Laitoksen toiminnalla ja haetulla muutoksella ei hakemuksen mukaan arvioida olevan vaikutusta alueen maisemaan eikä rakennettuun ympäristöön tai kulttuuriympäristöön.

Pintavedet

Alueella ei sijaitse varsinaisia pintavesiä. Lähin pintavesialue, Kymijoen Sorsajoen liittymähaara, sijaitsee laitoksen kiinteistöstä noin 2,2 kilometriä länteen. Alueella sijaitsee useita oja ja suoalueita, joissa vesi virtaa moneneen eri suuntaan alueen kallioisuuden vuoksi. Laitos sijaitsee Summajoen vesistöalueella (tunnus 13) ja kuuluu Pekin valuma-alueeseen (tunnus 13.006), jonka pinta-ala on 34,27 neliökilometriä.

Muualle käsittelyyn johdettavat jätevedet

Laitokselta muodostuu viemäritäviä jätevesiä teollisuusjätekeskuksen jätevesien sekä nestemäisten jätteiden käsittelystä. Viemäriin johdettavia jätevesiä syntyy hakemuksen mukaan noin 60 000 m³/a. Hakija esittää, että viemäritävien vesien pitoisuusrajoissa noudatettaisiin vain teollisuusjätevesisopimuksen raja-arvoja (taulukko 4).

Taulukko 4. Teollisuusjätevesisopimuksen mukaiset viemäriin johdettavan veden pitoisuusrajat, ympäristöluvan (KAS-2007-Y-262-111) mukaiset pitoisuusrajat, BAT-päätelmän 20 taulukon 6-2 mukaiset päästötasot, vuosina 2016–2018 viemäroidyn veden pitoisuuksien vaihteluvälit sekä hakijan esitys viemäriin johdettavien vesien päästöraja-arvoiksi.

Parametri	Yk-sikkö	Teollisuus-jätevesisopimuksen, raja-arvot	Ympäristö-luvan raja-arvot	BAT-päästötaso*	Viemäroity vesi, vaihteluväli 2016–2018	Hakijan esitys raja-arvoksi
pH	-	6–10	-	-	6,6–7,3	6–10
Sulfaatti, tiosulfaatti, sulfiitti (summa-arvo)	mg/l	1 000	1 000	-	580–2 690	1 000
Kloridi	mg/l	5 000	-	-	992–4 270	5 000
Kokonais-syanidi	mg/l	0,5	0,5	0,02–0,1**	<0,006–0,0072	0,5
AOX	mg/l	-	-	0,2–1,0	-	-
Ammoniakki	mg/l	40	-	-	-	40
Formaldehydi	mg/l	1,0	-	-	-	1,0
Fenoli ja kresoli	mg/l	10	50	-	-	10
Öljyhiilivedyt	mg/l	200 (kok. hiilivedyt)	50	0,5–10***	<0,10	200 (kok. hiilivedyt)
Fosfori (P)	mg/l	8	-	-	0,022–<0,2	8
Typpi (N)	mg/l	40	-	-	6,4–20,6	40
BOD _{7ATU}	mg/l	400	-	-	<3–3,8	400
Kiintoaine	mg/l	350	-	-	4,6–7,4	350
Arseeni (As)	mg/l	0,1	0,1	0,01–0,1	<0,013	0,1
Elohopea (Hg)	mg/l	0,01	0,01	0,0001–0,01	<0,0001	0,01
Hopea (Ag)	mg/l	0,1	-	-	<0,013–<0,063	0,1
Kadmium (Cd)	mg/l	0,01	0,02	0,01–0,1	<0,0013–0,0024	0,01
Kromi (Cr)	mg/l	0,5	0,5	0,01–0,3	<0,0063–0,23	0,5
Kromi VI (Cr ⁶⁺)	mg/l	0,1	-	0,01–0,1	-	0,1
Kupari (Cu)	mg/l	0,5	0,5	0,05–0,5	0,0078–0,032	0,5
Lyijy (Pb)	mg/l	0,5	0,5	0,05–0,3	<0,013	0,5
Nikkeli (Ni)	mg/l	0,5	0,5	0,05–1,0	0,0087–0,032	0,5
Sinkki (Zn)	mg/l	3,0	2,0	0,1–2,0	0,012–0,038	3,0
Tina (Sn)	mg/l	2,0	-	-	<0,013	2,0
Magnesium (Mg)	mg/l	300	-	-	10–27	300

* Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittelyä koskevat, epäsuorien päästöjen BAT-päästötasot

** BAT-päästötaso on määritelty vapaalle syanidille

*** BAT-päästötaso on määritelty öljyn hiilivetyindeksille (HOI)

Maa- ja kallioperä

Hakemuksen mukaan jätteenkäsittelylaitos sijaitsee pääosin hiekkamaaperällä, joka on suurimmaksi osaksi asfaltoitu vettä läpäisemättömällä asfaltilla laitosalueen itäosassa sijaitsevaa sorakenttää lukuun ottamatta. Tontin eteläpuolisko on kalliomaata.

Laitosalueen maaperä on ohut ja koostuu huonosti vettä johtavasta hiekasta sekä osittain siltistä. Alueella on runsaasti kallioesiintymiä ja kallio sekä maaperä viettää useaan eri suuntaan. Jätteenkäsittelylaitoksen alueella maaperän profiili viettää lievästi kohti kiinteistön kaakkoisnurkkaa. Kiinteistöllä on rakentamisen yhteydessä tehty kallioräjäytyksiä ja täyttöjä. Kallioräjäytykset on tehty pääasiassa kiinteistön eteläpuolella, jossa maaperän paksuus on alle yhden metrin. Maaperän paksuus alueen pohjoispuolella on useampia metrejä.

Hakemuksen mukaan jätteenkäsittelylaitoksen normaalitoiminnassa ei aiheudu maaperään tai pohjaveteen kohdistuvia päästöjä. Jätteiden käsittely ja varastointi tehdään hakemuksen mukaan tiiviiksi pinnoitettujen kenttärakenteiden päällä. Merkittävin riski maaperän ja pohjaveden pilaantumiseen liittyy hakemuksen mukaan käsittely- ja varastointikenttien, polttoainesäiliön ja sen suojarakenteiden vaurioitumiseen, jolloin haitta-ainepitoista vettä voi päästä maaperään ja edelleen pohjaveteen.

Hakemuksen mukaan maaperän ja pohjaveden pilaantumisriskiä pienennetään tarkkailemalla jätteenkäsittelylaitoksen rakenteiden kuntoa, jolloin mahdolliset vuodot havaitaan nopeasti ja tarvittaviin korjaustoimenpiteisiin voidaan ryhtyä välittömästi.

Pohjavesi

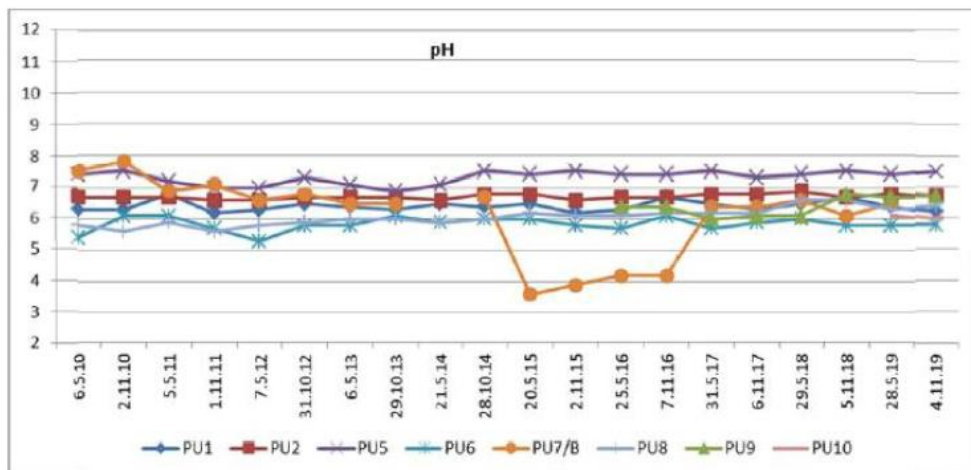
Pohjavesialueet ja pohjaveden muodostuminen

Jätteenkäsittelylaitos ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, eikä kohteen läheisyydessä ole pohjavesialueita. Lähimmät pohjavesialueet ovat Keltakankaan muuhun vedenkäyttöön soveltuva pohjavesialue (0575402), joka sijaitsee noin 1,2 kilometriä laitosalueesta länteen ja Karjalankulma Peräkankaan vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue (0575451) noin 3,4 kilometriä pohjoiseen.

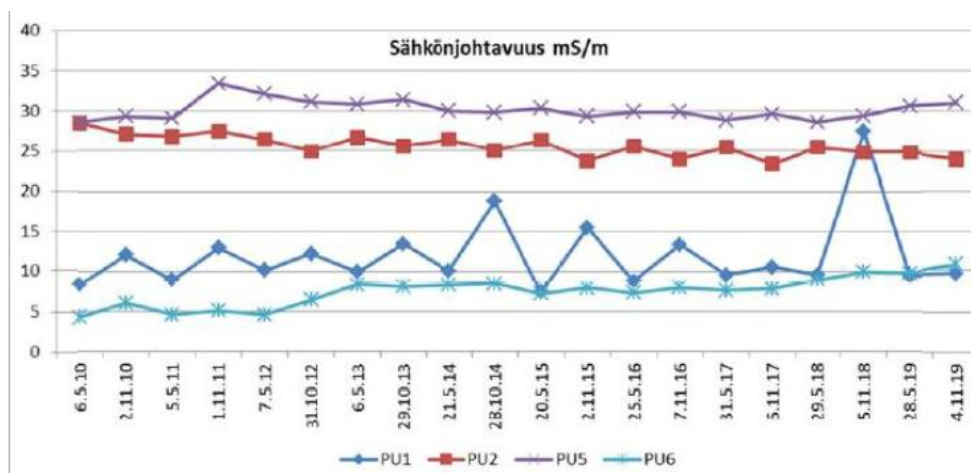
Kiinteistön lähialueilla pohjaveden muodostuminen on hakemuksen mukaan vähäistä asfalttipäällysteen sekä ohuen ja huonosti vettä johtavan maaperän vuoksi. Alueella ei hakemuksen mukaan ole yhtenäistä pohjavesivarastoa, vaan vesi varastoituu kalliopainanteisiin eri korkeuksille. Painanteissa sijaitsevat pohjavedet voivat olla yhteyksissä toisiinsa ajoittain, kun pohjavettä muodostuu runsaasti ja vesi virtaa kalliopainanteen yli toiseen. Hakemuksen mukaan pohjaveden virtaussuunta alueella on todennäköisesti kaakkoon.

Pohjaveden laatu

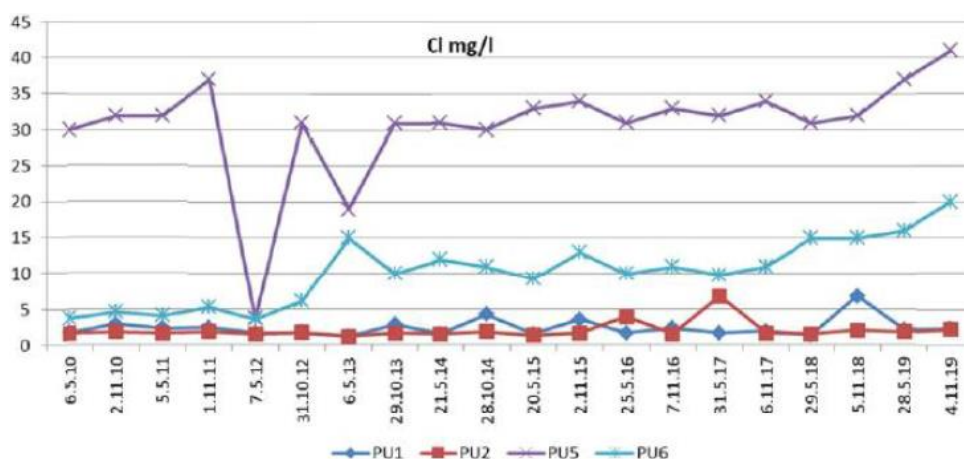
Pohjaveden laatu on alueella tehdyn tarkkailun aikana pysynyt melko taseisena (kuvat 2–4). Yksittäisistä kaatopaikan läheisistä pohjavesiputkista on havaittu lievästi kohonneita pitoisuuksia kloridia, sulfaattia ja metalleja. Tarkkailun aikana yksittäisissä putkissa on havaittu myös alhaisia pitoisuuksia dioksiineja ja furaaneja sekä suolistobakteereja. Alueen eri toimijoiden vaikutuksia on kuitenkin vaikea erottaa toisistaan.



Kuva 2. Hyötyvirta-alueen pohjavesien pH viimeisen 10 vuoden ajalta. Havaintoputki PU5 sijaitsee Ekokaaren laitosalueen koilliskulmassa.



Kuva 3. Hyötyvirta-alueen pohjavesien sähkönjohtavuus viimeisen 10 vuoden ajalta. Havaintoputki PU5 sijaitsee Ekokaaren laitosalueen koilliskulmassa.



Kuva 4. Hyötyvirta-alueen pohjavesien kloridipitoisuus viimeisen 10 vuoden ajalta. Havaintoputki PU5 sijaitsee Ekokaaren laitosalueen koilliskulmassa ja putkesta otetuissa näytteissä on todettu kohonneita kloridipitoisuuksia.

Maaperän ja pohjaveden perustilaselvitys

Jätteenkäsittelylaitoksen laitosalueesta tehtiin ympäristönsuojelulain 82 §:n mukainen perustilaselvitys kesällä 2020. Selvitys kattaa nykyisen käytössä olevan laitosalueen. Selvityksen raportti on liitetty hakemusaineistoon.

Perustilaselvitykseen koottiin tiedot perustilaselvityksen aikana tehdyistä maaperätutkimuksista sekä lähialueen seuranta- ja tarkkailutiedoista. Osana selvitystä kiinteistöllä tehtiin maaperätutkimus toukokuussa 2020. Näytteet otettiin kairaamalla viidestä tutkimuspisteestä eripuolilta kiinteistöä.

Tehtyjen tutkimusten perusteella alueen maaperä arvioidaan selvityksessä pääosin pilaantumattomaksi. Raportin mukaan on kuitenkin mahdollista, että kahden näytepisteen alueella (lastauslaiturin edusta ja lämmitysöljysäiliön alue) on lievästi kynnysarvotason ylittäviä öljyhiilivetytypitoisuuksia. Alue kuuluu arseeniprovinssiin ja maaperän arseenipitoisuudet ovat luonnostaan kynnysarvotasoa korkeampia.

Raportin mukaan alueen pohjaveden laadussa on nähtävissä Hyötyvirta-alueen jätteenkäsittelytoimintojen vaikutusta, mutta alueen eri toimijoiden vaikutusten erottaminen toisistaan on hyvin hankalaa. Laitosalueen koilliskulmauksessa olevassa pohjavesiputkessa PU5 ei ole havaittu merkkejä öljyhiilivedyistä vuosien 2018–2020 aikana. Vedessä on todettu vuonna 2018 pieni pitoisuus elohopeaa ja vuonna 2019 hieman kromia, arseenia, nikkeliä, sinkkiä, kadmiumia, kuparia ja molybdeenia. Myös sähköjohtavuus sekä kloridi- ja sulfaattipitoisuudet ovat olleet luonnontilaista korkeampia.

Tehdyn selvityksen perusteella hakemuksessa arvioidaan, että laitosalueen maaperän tila ei ole merkittävästi muuttunut laitoksen toiminnan seurauksena. Pohjaveden tilaan vaikuttaa oletettavasti Hyötyvirta-alueen muu

toiminta. Laitoksen toiminnan vaikutusten erottaminen muiden alueen toimintojen vaikutuksista on raportin mukaan hyvin vaikeaa.

Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset

Hakemuksen mukaan Ekokaaren jätteenkäsittelylaitoksen lähialueilla ilmanlaatuun keskeisimmin vaikuttavia tekijöitä ovat valtatie 15 liikenne sekä muiden Keltakankaan teollisuusalueella toimivien yritysten ilmapäästöt.

Jätteenkäsittelylaitoksen toiminnasta syntyvät ilmapäästöt muodostuvat työpisteiden kohdepoistoista, vesienkäsittelyn kanavoiduista ilmapäästöistä ja varastojen ilmastoinnista. Aiempaa tarkkailuhistoriaa laitoksesta ei ole, eikä siten ole tarkkaa tietoa laitoksessa syntyvien ilmapäästöjen laadusta.

Hakemuksen mukaan jätevesien käsittelylaitoksesta voi käsiteltävän veden laadusta ja käytettävästä menetelmästä riippuen syntyä vähäisiä määriä kaasuja ulkoilmaan. Nykyinen toiminta ei aiheuta pölyämistä, eikä haettuun muutokseen sisälly uusia pölyämistä lisääviä toimintoja. Liikenne- ja käsittelymäärien lisäys voi ajoittain lisätä pölyämistä, mutta pölypäästöt ovat samankaltaisia tilannekohtaisia hajapäästöjä kuin nykyisinkin. Hakemuksen mukaan Ekokaaren jätteenkäsittelylaitoksen toiminnasta ei arvioida muodostuvan hajuhaittoja ympäristöön.

Melu ja värinä

Jätteenkäsittelylaitoksen ympäristössä melua aiheuttavat valtatie 15 liikenne sekä Hyötyvirta-alueen toiminnot. Hakemuksen mukaan melua syntyy lähinnä liikenteestä ja työkoneista. Laitosalueen äänet eivät hakemuksen mukaan poikkea ympäröivästä teollisuusalueen äänimaisemasta, ja toiminnoista aiheutuva melu on vähäistä ja kohdistuu lähinnä laitosalueeseen.

Hakemuksen mukaan toiminnasta ei aiheudu värinää.

Toiminnassa muodostuvat jätteet

Laitoksen toiminnassa syntyy jätteitä vesienkäsittelylaitoksen toiminnassa ja lisäksi syntyy pakkausjätettä ja muuta puhdistusjätettä. Hakemuksen mukaan jätteet toimitetaan jätelaadun ja ominaisuuksien mukaan käsiteltäväksi pääasiassa Fortum Waste Solutions Oy:n omille laitoksille (esim. Fortumin Riihimäen laitokselle polttoon, Fortumin teollisuusjätekeskuksiin loppusijoitukseen), joilla on asianmukainen ympäristölupa ko. jätteiden käsittelyyn.

Pakkausjätettä muodostuu pienerien yhdistämisestä isommiksi käsittelyeriksi. Jätteet voivat olla metalli-, muovi-, puu- ja pahviastioita, jotka puhautasteen mukaan toimitetaan hyötykäyttökohteisiin tai käsittelyluvan omaavalle käsittelylaitokselle.

Vesienkäsittelyssä muodostuvien jätteiden (esim. erilaiset sakat) määrä pyritään pitämään mahdollisimman vähäisenä.

Pesuvesiä muodostuu astioiden puhdistamisesta sekä käsittelytilojen pesuista. Vedet kerätään erilliseen säiliöön ja käsitellään vesienkäsittelylaitteistolla tai toimitetaan käsittelyluvan omaavalle käsittelylaitokselle. Lisäksi jätteenkäsittelylaitoksen alueella muodostuu sosiaalityöissä tavanomaisia jätteitä ja vaarallisten jätteiden pieneriä (kuten akkuja ja loisteputkia). Huoltotöiden yhteydessä muodostuu jäteöljyjä ja öljyisiä jätteitä.

Taulukossa 5 on esitetty hakijan arviot jätteenkäsittelylaitoksen alueella muodostuvista jätteistä, niiden vuosittain muodostuvista määristä sekä käsittelystä.

Taulukko 5. Laitoksella muodostuvat jätteet.

Jäte	Tunnus-numero	Määrä	Käsittely/toimitus
Akut, paristot, loisteputket	20 01 33, 20 01 34, 20 01 21	<0,01 t/a	Vaarallisten jätteiden käsittelyyn Fortum, Riihimäki
Sekajätteet	20 03 01	noin 10 t/a	Hyötykäytettäväksi
Paperi ja pahvi, metallit	20 01 01, 20 01 40	< 1 t/a	Hyötykäytettäväksi
Jätteiden mekaanisessa käsittelyssä syntyvät jätteet (esim. suurempien erien muodostaminen, lajittelu)		määrät riippuvat käsiteltyjen jätteiden määrästä, noin 20 t/a	Tavanomaiset jätteet hyödynnettäviksi tai loppusijoitukseen, metallit kierrätykseen, puujäte ja palava jäte energiahyötykäyttöön esim. Fortum Riihimäki; vaaralliset jätteet oma käsittely ja loppusijoitus tai Fortum Riihimäki
Esisuodattimen kiintoainepitoista saostumaa	19 08 13, 19 08 14*	1–10 m ³ /a	Laadusta riippuen joko vaarallisten jätteiden käsittelyyn Fortumin laitoksille tai energiahyötykäyttöön jätteenpoltoon
Suotopuristimella kuivattua sakkaa	19 08 13, 19 08 14*	10 000–12 000 m ³ /a	
Aktiivihiihijäte, vedenkäsittelystä	19 08 13, 19 08 14*	20 m ³ /a	
Hiekkasuodatusjäte	19 08 02	10 m ³ /a	
Pussisuodattimet	19 08 13, 19 08 14*	tarpeen mukaan	
Jätevesiviemäriin viemäroittävät vedet		1 000–60 000 m ³ /a	Kymen Veden jätevedenpuhdistamolle

Tarkkailu

Hakemukseen on liitetty jätelain 120 §:n mukainen jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma sekä hakijan esitys viemäriöitävien vesien sekä kanavoitujen ilmapäästöjen tarkkailusuunnitelmaksi. Suunnitelmat ovat tämän päätöksen liitteinä. Hakemukseen on liitetty myös yhteistarkkailuna toteutettavan Hyötyvirta-alueen vesientarkkailuohjelma, jonka olennainen sisältö esitetään tiivistettynä seuraavassa luvussa.

Pohja- ja pintavesien yhteistarkkailu

Pohjaveden tilaa tarkkaillaan Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen hyväksymän Kouvolan Hyötyvirta-alueen vesientarkkailuohjelman mukaisesti. EKO-kaaren osalta tarkkailussa on mukana yksi havaintoputki (PU5), joka sijaitsee laitosalueen koillisnurkassa. Havaintoputkesta otetaan näytteet ulkopuolisen asiantuntijan toimesta kaksi kertaa vuodessa. Pohjavesinäytteistä analysoidaan seuraavat muuttujat: lämpötila, pH, sähkönjohtokyky, kokonaistyyppi, kokonaisfosfori, ammoniumtyppi, nitriittityppi, nitraattityppi, kloridit, *Escherichia coli* -bakteerit, koliformiset bakteerit ja TOC. Edellä mainittujen lisäksi syksyn näytteenoton yhteydessä otetusta näytteestä analysoidaan seuraavat haitta-aineet: antimoni, arseeni, COD_{Cr}, elohopea, kadmium, kromi (kokonais-), kupari, lyijy, molybdeeni, nikkeli, sinkki, sulfaatti, vanadiini ja öljyhiilivedyt.

Pintaveden yhteistarkkailuun sisältyy yhdeksän tarkkailupistettä, joista lähin P2 sijaitsee Rouvankorvenojassa laitoksen itäpuolella ja josta tarkkailuaan etenkin Anjalankosken vanhan kunnallisen kaatopaikan vaikutuksia vedenlaatuun sekä toisaalta Kymenlaakson Jäte Oy:n jätekeskuksen yläpuolisen veden laatua. Näytteet pintavesien tarkkailupisteistä otetaan pääsääntöisesti neljä kertaa vuodessa vuosineljänneksittäin (esim. touko-, heinä-, syys- ja marraskuu), mikäli näytteenottopisteessä on riittävästi vettä näytteenottoajankohtana. Ojapisteiden virtaamat mitataan näytteenoton yhteydessä kuormituksen laskemista varten. Ojapisteeseen P2 on rakennettu mittapato virtaaman määrittämistä varten. Pisteestä P2 otettavista näytteistä analysoidaan neljä kertaa vuodessa lämpötila, pH, sähkönjohtokyky, kokonaistyyppi, kokonaisfosfori, ammoniumtyppi, kloridit, fekaaliset enterokokit ja TOC. Syksyn näytteenoton yhteydessä analysoidaan lisäksi antimoni, arseeni, COD_{Cr}, elohopea, kadmium, kromi, kupari, lyijy, molybdeeni, nikkeli, sinkki, sulfaatti, vanadiini ja öljyhiilivedyt. Pisteestä P2 analysoidaan lisäksi haitta-aineet, joita on ollut bitumistabiloiduissa pilaantuneissa maissa, joita on hyödynnetty vanhan kaatopaikan maisemoinnissa.

Kirjanpito ja raportointi

Voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksen 18. mukaan laitoksen käytöstä ja käytön valvonnasta sekä häiriötilanteista on pidettävä kirjaa. Raportti kunkin vuoden valvonta- ja tarkkailutiedoista on toimitettava seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle ja kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Raportissa on esitettävä ainakin seuraavat tiedot:

- tiedot vastaanotetuista, käsitellyistä ja varastoiduista sekä toiminnassa muodostuneista jätteistä ja jätevesistä, niiden määrät ja luokitus jäteluettelon mukaisesti sekä jätteiden toimituspaikat
- yhteenveto tarkkailuohjelman mukaisista seurantatiedoista
- yhteenveto ympäristöpäästöjen kannalta merkityksellisistä häiriötilanteista, muista poikkeuksellisista tilanteista (päästön laatu ja määrä, syy, kesto) sekä merkittävistä ns. läheltä piti tilanteista sekä toimenpiteistä niiden johdosta
- laitoksen ympäristönsuojeluun liittyvät toimenpiteet ja investoinnit
- tiedot vakuuden kattavuudesta
- asetuksen EY N:o 166/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta, ns. E-PRTR asetus) 5 artiklan mukaiset tiedot

Vesienkäsittelylaitoksen tarkkailusta on lisäksi raportoitava Kaakkois-Suomen ELY-keskukselle ja kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle neljännesvuosittain.

Yhteistarkkailuohjelman mukaan vaikutustarkkailujen tulokset toimitetaan sähköpostilla (aiemmatkin tulokset sisältävänä taulukkona poikkeavista tuloksista kommentoiden) kunkin tarkkailukerran jälkeen Kaakkois-Suomen ELY-keskukselle, Kouvolan kaupungin ympäristöpalveluille ja terveystalvonnalle sekä tarkkailusta vastaaville yrityksille sekä tarkkailuun sisältyvien kaivojen omistajille. Yhteistarkkailusta laaditaan seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä vuosiraportti, jonka jakelu on sama kuin tarkkailutulosten. Joka viides vuosi laaditaan laajempi yhteenvetoraportti. Raportissa tarkastellaan tulosten ajallista kehitystä. Välivuosina raportti voi olla suppeampi.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

Sovellettava vertailuasiakirja ja BAT-päätelmät

Euroopan komission täytäntöönpanopäätös ((EU) 2018/1147) koskien jätteenkäsittelyn päätelmiä on julkaistu 17.8.2018. Laitoksen pääasiallista toimintaa koskevat hakemuksen mukaan seuraavat jätteenkäsittelyn BAT-päätelmät:

- Yleiset päätelmät BAT 1–BAT 24
- Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely BAT 52–BAT 53

Hakija on kuvannut jätteenkäsittelyn BAT-päätelmien soveltamista laitoksella tiivistetysti seuraavasti. Yksityiskohtaisempi selvitys päätelmien soveltamisesta on päätöksen liitteenä 3.

Yleinen ympäristönsuojelun taso

BAT 1: Ympäristönsuojelun tason parantamiseksi toiminnanharjoittajalla on käytössä ympäristöasioiden hallintajärjestelmä.

Toteutuu, hakijalla on sertifioitua ympäristö-, laatu- ja työterveys- ja turvallisuusjärjestelmät.

BAT 2: Laitoksen ympäristönsuojelun tason parantamiseksi käytetään päätelmässä lueteltuja menetelmiä.

Toiminta vastaa päätelmää. Käytössä ovat kaikki päätelmän mukaiset menetelmät.

BAT 3: Veteen ja ilmaan joutuvien päästöjen vähentämisen helpottamiseksi laaditaan ja ylläpidetään osana ympäristöjärjestelmää jätevesi- ja jätekaasuvirtoja koskevaa kartoitusta.

Jätevesien osalta inventaariota esitetään täydennettävän ja jätekaasujen osalta inventaario esitetään tehtävän ensimmäisen toimintavuoden aikana luvan myöntämisen jälkeen.

BAT 4: Jätteen varastointiin liittyvää ympäristöriskiä vähennetään käyttämällä päätelmässä lueteltuja menetelmiä.

Toiminta vastaa päätelmää.

BAT 5: Jätteen käsittelyyn ja siirtoihin liittyvää ympäristöriskiä vähennetään laatimalla ja ottamalla käyttöön käsittelyä ja siirtoja koskevia menettelyjä.

Toiminta vastaa päätelmää.

BAT 6: Jätevesivirtojen kartoituksessa yksilöityjen merkityksellisten veteen vapautuvien päästöjen osalta parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on tarkkailla keskeisiä prosessimuuttujia keskeisissä paikoissa.

Toiminta vastaa päätelmää.

BAT 7: Päästöjä veteen tarkkaillaan päätelmässä esitetyllä vähimmäistheydellä ja standardien mukaisesti.

Toiminta vastaa päätelmää.

BAT 8: Kanavoituja ilmaan johdettavia päästöjä tarkkaillaan päätelmässä esitetyn vähimmäistheyden ja standardien mukaisesti.

Toiminta vastaa päätelmää.

BAT 9: Ilmaan pääsevien orgaanisten yhdisteiden hajapäästöjen tarkkailu.

Päätelmää ei sovelleta laitokseen.

BAT 10: Hajupäästöjen tarkkailu.

Päätelmää ei sovelleta laitokseen.

BAT 11: Vuosittaista veden, energian ja raaka-aineiden kulutusta sekä jäännöksien ja jäteveden vuosittaista tuotantoa tarkkaillaan vähintään keran vuodessa.

Toiminta vastaa päätelmää.

BAT 12: Hajupäästöjen estämiseksi ja vähentämiseksi asennetaan, pannaan täytäntöön ja tarkistetaan säännöllisesti osana ympäristöjärjestelmää hajunhallintasuunnitelma.

Päätelmää ei sovelleta laitokseen.

BAT 13: Hajupäästöjen ehkäisemiseksi ja vähentämiseksi, sovelletaan seuraavia menetelmiä: viipymääjan minimointi, kemiallisen käsittelyn käyttö, aerobisen käsittelyn optimointi.

Päätelmää ei sovelleta laitokseen.

BAT 14: Ilmaan pääsevien hajapäästöjen ehkäisemiseksi ja vähentämiseksi sovelletaan päätelmän mukaisten menetelmien yhdistelmää.

Toiminta vastaa päätelmää.

BAT 15: Soihdutusta käytetään vain turvallisuussyistä tai epätavanomaisissa toimintaolosuhteissa käyttämällä molempia seuraavia menetelmiä: laitoksen asianmukainen suunnittelu, laitoksen hallinta ja ylläpito.

Päätelmää ei sovelleta laitokseen.

BAT 16: Soihdutuksen ollessa välttämätöntä soihduista ilmaan johdettavien päästöjen vähentämiseksi käytetään molempia seuraavassa esitettyjä menetelmiä: soihdutuslaitteiden oikea suunnittelu, seuranta ja tallentaminen osana soihdutuksen hallintaa.

Päätelmää ei sovelleta laitokseen.

BAT 17: Melu- ja tärinäpäästöjen vähentäminen melun ja tärinänhallintasuunnitelman avulla.

Päätelmää ei sovelleta laitokseen.

BAT 18: Melu- ja tärinäpäästöjä ehkäisemiseksi ja vähentämiseksi sovelletaan päätelmän mukaisia menetelmiä.

Päätelmää ei sovelleta laitokseen.

BAT 19: Vedenkulutuksen optimoimiseksi, jäteveden määrän vähentämiseksi sekä maaperään ja veteen vapautuvien päästöjen estämiseksi ja vähentämiseksi käytetään päätelmän mukaisia menetelmiä.

Toiminta vastaa päätelmää.

BAT 20: Veteen joutuvien päästöjen vähentäminen ja BAT-päästötasot vesistöön johdettaville päästöille.

Toiminta vastaa päätelmää.

BAT 21: Onnettomuuksista ja vaaratilanteista aiheutuvien ympäristövaikutusten ehkäisemiseksi tai rajoittamiseksi käytetään kaikkia päätelmässä esitettyjä menetelmiä.

Toiminta vastaa päätelmää.

BAT 22: Materiaalien käyttämiseksi tehokkaasti korvataan materiaaleja jätteellä.

Päätelmää ei sovelleta laitokseen.

BAT 23: Energian käyttämiseksi tehokkaasti laaditaan energiatehokkuussuunnitelma ja pidetään energiatasekirjanpitoa.

Toiminta ei ole energiasäästötoimista.

BAT 24: Loppukäsiteltäväksi toimitettavan jätteen määrän vähentämiseksi parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on käyttää pakkaukset uudelleen osana jäätteen hallintasuunnitelmaa.

Toiminta vastaa päätelmää.

Vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittely

BAT 52: Yleisen ympäristönsuojelun tason parantamiseksi parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on tarkkailla tulevaa jätettä osana jätteen esihyväksyntä- ja hyväksyntämenettelyjä.

Toiminta vastaa päätelmää.

BAT 53: Ilmaan vapautuvien HCl:n, NH₃:n ja orgaanisten yhdisteiden päästöjen vähentäminen.

Prosesseissa ei käsitellä sellaisia jätteitä, joista syntyisi HCl- tai NH₃-päästöjä. Jätekaasujen päästöinventaario toteutetaan luvan myöntämisestä seuraavan vuoden aikana.

Hakijan esitykset

Ympäristöluvan korvaaminen

Hakija esittää, että uusi lupapäätös korvaa kokonaisuudessaan Ekokaaren jätteenkäsittelylaitoksen voimassa olevan, 19.2.2008 myönnetyn ympäristöluvan Nro A 1014 (Dnro KAS-2007-Y-262-111).

Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö

Fortum Waste Solutions Oy hakee lupaa aloittaa Ekokaaren jätteenkäsittelylaitoksen ympäristölupahakemuksen muutoksen mukainen toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Hakemuksen mukaan hakijalla on jo valmius aloittaa muutoksen mukainen toiminta, eikä hakemuksen mukainen käsittelytoiminta poikkea olennaisesti nykyisestä. Hakemuksen mukaisen toiminnan aloituslupa on hakijalle tärkeää, koska muutokset mahdollistavat eri jätenimikkeiden nykyistä kattavamman vastaanottamisen sekä varastoinnin. Tavoitteena on jätteiden kuljetus- ja käsittelykustannusten optimointi ja entistä kattavamman palvelun tarjoamisen sopimusasiakkaille. Tämä tehostaa jätteiden kierrätystä ja vähentää esim. turhia kuljetuskustannuksia.

Toiminnan muutos ei hakemuksen mukaan lisää merkittävästi laitoksen nykyisiä ympäristöön kohdistuvia vaikutuksia eikä siitä synny uusia päästöjä. Toiminta on alueella voimassa olevan kaavoituksen mukaista ja järjestetään hakemuksessa esitetyllä tavalla ja siten, ettei toiminnasta aiheudu terveyshaittaa, haittaa luonnolle ja sen toiminnoille, luonnonvarojen käyttämisen vaikeutumista tai ympäristön yleisen viihtyvyyden, kulttuuriarvojen tai virkistyskäyttöön soveltuvuuden vähentymistä eikä vedenhankinnan vaikeutumista.

Hakijan esityksen mukaan aloittaminen ennen luvan lainvoimaiseksi tuloa ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Mikäli lupaa ei myönnettäisi tai lupaehtoihin tulisi muutoksenhaun johdosta muutoksia, tilanne laitoksella voidaan palauttaa nykyisen luvan mukaiseksi mm. rajoittamalla vastaanotettavan jätteen määrää. Toiminta ei aiheuta muutoksia alueen ympäristöön tai maisemaan, joita tarvitsisi ennallistaa muutoksenhaun vuoksi.

Esitetyt vakuudet

Vakuus toiminnan aloittamiseksi ennen päätöksen lainvoimaiseksi tulemista

Hakija esittää toiminnan aloittamiselle 20 000 euron vakuutta.

Jätteen käsittelytoiminnan vakuus

Hakija on esittänyt hakemukseen liitetyn jätelajikohtaisen, esitettyihin varastomääriin perustuvan laskelman perusteella arvioiduksi jätteenkäsittelyn vakuudeksi 144 740 euroa (sis. alv 24 %). Vakuuden määrä perustuu arviointiin laitoksella varastoitavien jätteiden keskimääräisiin kertavarastoihin. Laskelmassa on huomioitu vain taloudellisesti negatiivisten jättejakeiden kuljetus- ja käsittelykustannukset asianmukaiseen käsittelypaikkaan.

ASIAN KÄSITTELY

Tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat aluehallintovirastojen verkkosivuilla (ylupa.avi.fi) 18.1.2021–24.2.2021. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Kouvolan kaupungin verkkosivuilla. Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Kouvolan Sanomat -lehdessä 19.1.2021.

Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Kouvolan kaupungilta, Kouvolan kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta, Kymenlaakson pelastuslaitokselta sekä Kymen Vesi Oy:ltä.

Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto

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

Hakemus sisältää kuvaukset mm. laitosalueesta ja sen ympäristöstä, laitoksen toiminnasta, vastaanotettavista jätteistä, niiden käsittelystä ja varastoinnista, vesienkäsittelystä, käytettävistä kemikaaleista, energian käytöstä ja arviosta sen käytön tehokkuudesta, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta, päästöistä, laitoksen tarkkailusta ja toiminnan raportoinnista sekä esitetyn vakuuden muodostumisesta. ELY-keskus pitää kuvauksia riittävinä, jotta laitoksen toimintaa ja sen aiheuttamaa ympäristökuormitusta voidaan arvioida.

Laitosalue sijoittuu alueelle, jossa asemakaavassa se on merkitty teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi, jonne voidaan sijoittaa myös jätteitä käsitteleviä ja hyödyntäviä laitoksia. Laitoksesta etäisyys lähimpään

asutukseen on noin 300 metriä. Yleisöilmoituksia laitoksen nykyisestä toiminnasta ei ELY-keskukselle ole tullut.

Laitoksen toiminnot sekä jätteen- ja vesienkäsittelymenetelmät on suunniteltu ELY-keskuksen näkemyksen mukaan ammattimaisesti ja nykyisiä BAT-vaatimuksia noudattaen. Lisäksi laitoksen tilat sopivat esitetylle toiminnalle.

Laitoksen ympäristövaikutusten tarkkailua tehdään yhteistarkkailuna alueen muiden laitosten kanssa. Tarkkailuohjelman on hyväksynyt Kaakkois-Suomen ELY-keskus. Hyväksytyn tarkkailuohjelman riittävyttä voidaan tarkistaa tarvittaessa.

Laitokselta poisjohdettavien viemäroittävien vesien tarkkailu on esitetty erillisessä, hakemuksen liitteessä, olevassa suunnitelmassa. Määritettävät aineet ja suureet sekä niiden tarkkailutiheys ovat yhtiön teollisuusjätevesisopimuksen ja BAT-päätelmien mukaisia.

Laitoksen ilmaan kohdistuvien päästöjen osalta tehdään päästöinventaario merkityksellisten aineiden määrittämiseksi. Esitettyä inventaariosuunnitelmaa ELY-keskus pitää BAT-päätelmien mukaisina niin tarkkailtavien aineiden kuin tarkkailutiheyden osalta.

Hakija esittää hakemuksen liitteenä laitoksesta Vahanen Environment Oy:n 3.7.2020 laatiman perustilaselvityksen. Selvityksen yhteydessä tehtiin maaperä- ja pohjavesitutkimuksia. Merkittäviä päästöjä ei havaittu.

Toiminnan vakuudeksi on esitetty 144 740 euroa. ELY-keskukselle esitettyä luottamuksellista laskelmaa voidaan pitää realistisena ja riittäviä jätejakeita koskevana. Sen sijaan toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta esitettyä 20 000 euron vakuutta ei ole perusteltu.

Laitoksen toiminnan raportointi ELY-keskukselle tapahtuu vuosittain edellisen vuoden osalta helmikuun loppuun mennessä YLVA-järjestelmän kautta. Laitoksen valvontaluokka määritetään ensimmäisen määräaikaistarkastuksen jälkeen tehtävän riskiarvion jälkeen. ELY-keskus sopii tarkastuksen ajankohdan uuden toiminnan aloittamisen jälkeen.

Kaakkois-Suomen ELY-keskus ei näe estettä toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta.

Kymenlaakson pelastuslaitoksen lausunto

Kohteen pelastussuunnitelma tulee päivittää. Pelastussuunnitelma tulee tiedottaa kohteen henkilöstölle.

Kohteeseen tulee olla pääsy vähintään kahta erillistä reittiä. Kohteen eri rakennukset ja alueet tulee olla riittävällä tavalla saavutettavissa ympäri vuoden.

Kymen Vesi Oy:n lausunto

Kymen Veden viemäriin johdettavan jäteveden maksimivirtaama (tasaisena virtaamana) on 150 m³/d. Vuotovesiaikana (lumien sulamiset sekä runsaat sateet) Kymen Veden Keltakankaan pumppaamolla, jonka kautta jätteenkäsittelylaitoksen vedet johdetaan, on riskinä kuormittuminen ja ylivuoto, joten kyseisenä aikana ei ole mahdollista ottaa 150 m³/d ylittävää jätevesikuormaa verkostoon. Jätevesien laskemiseen voidaan pyydetessä ja tapauskohtaisesti antaa lupa 150 m³/d ylitykseen, jos vaaraa pumppaamoiden ylivuodoista ei ole.

Fortumin Kouvolan teollisuusjätekeskuksen jätevesien lisäksi hakija hakee lupaa käsitellä myös muita ulkopuolelta tuotavia vesiä, kuten esimerkiksi pilssivesiä. Pilssivesi, eli laivan pohjalle kerääntynyt vesi, sisältää usein mm. öljyä. Jätevesiviemäriin johdettavan jäteveden osalta tulee noudattaa kaikilta osin voimassa olevaa teollisuusjätevesisopimusta ja jätevesien tarkkailuohjelmaa.

Vastine

Fortum Waste Solutions Oy:llä ei ollut huomautettavaa Ekokaaren jätteenkäsittelylaitoksen ympäristölupahakemuksesta annettuihin lausuntoihin

ALUEHALLINTOVIKASTON RATKAISU

Ympäristöluvan muuttaminen

Aluehallintovirasto myöntää luvan Fortum Waste Solutions Oy:n Ekokaaren jätteenkäsittelylaitoksen toiminnan olennaiselle muutokselle. Muutokset koskevat laitoksella käsiteltäviä jätteitä ja niiden määriä sekä laitoksella käytettäviä jätteidenkäsittelymenetelmiä.

Toimintaa on harjoitettava hakemuksessa esitetyllä tavalla jäljempänä esitettyjen lupamääräysten mukaisesti.

Lupamääräykset

Toiminta/Yleiset lupamääräykset

1. Laitoksella saa ottaa vastaan, välivarastoida ja käsitellä tämän päätöksen kertoelmaosan taulukossa 1 mainittuja jätteitä taulukon mukaisina määrinä. Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen hyväksynnällä laitoksella saa vastaanottaa myös muita laadultaan ja ympäristövaikutuksiltaan vastaavia jätteitä, joiden tunnusnumeroa ei ole mainittu taulukossa 1.

Lisäksi laitoksella voidaan käsitellä teollisuusjätteen käsittelykeskuksessa muodostuvia jätevesiä sekä laitoksen ulkopuolelta käsiteltäväksi tuotavia, käsittelyyn soveltuvia jätevesiä yhteensä noin 60 000 kuutiometriä vuodessa.

Eri ryhmiin kuuluvien jätteiden kerrallaan varastoitavat määrät eivät saa ylittää kertoelmaosan taulukossa 2 olevia määriä. Vaarallisia jätteitä ei saa varastoida laitoksen alueella 1 vuotta kauempaa. Muita kuin vaarallisia jätteitä saa varastoida laitoksen alueella enintään 1 vuoden ennen niiden lopputuotteen käsittelyä ja enintään 3 vuotta ennen jätteiden hyödyntämistä tai esikäsittelyä.

2. Jätelain 121 §:n mukainen siirtoasiakirja on laadittava laitokselle vastaanotettavista ja laitokselta luovutettavista vaarallisista jätteistä sekä muista pykälässä mainituista jätteistä. Siirtoasiakirjoja on säilytettävä vähintään kolme vuotta.
3. Laitokselle on oltava nimettynä toimintojen hoidosta, käytöstä ja toiminnan tarkkailusta vastaava hoitaja. Vastaavan hoitajan nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava Kaakkois-Suomen ELY-keskukselle ja Kouvolan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Muuttuvat tiedot on saatettava viipymättä em. viranomaisen tietoon. Vastaavan hoitajan asiantuntemuksen ylläpidosta on huolehdittava.
4. Hyötykäyttökelpoiset jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi laitokseen, jolla on lupa vastaanottaa ja hyödyntää kyseisiä jätteitä. Mikäli laitokselle tuodaan jätteitä, joiden vastaanottoa ei ole sallittu, on jäte palautettava jätteen tuottajalle tai toimitettava käsittelylaitokseen tai paikkaan, jonka ympäristöluvassa kyseisen jätteen vastaanotto tai käsittely on hyväksytty.

Jätteiden käsittely ja varastointi

5. Eri jätelajit tulee välivarastoida toisistaan erillään. Varastoinnissa tulee huolehtia siitä, ettei syttymisriskiä aiheuttavia jätteitä (esim. sähkö- ja elektroniikkaromu, akut ja paristot) varastoida lähellä palavia jätteitä, kuten muovijätteitä.
6. Metallijätteitä saa vastaanottaa ja välivarastoida laitoksen piha-alueella ja kaarihallissa asianmukaisilla vaihtolavoilla, keräilyastioissa, kippauskaukalossa ja muissa vastaavissa tiloissa. Ulkona sijaitsevat metallijätteiden käsittely- ja varastointialueet tulee olla nestetiiviitä ja alueilla muodostuvat huonevedet tulee kerätä yhteen ja johtaa vesienkäsittelyyn tai vähintään hiekan- ja öljynerotuksella tapahtuvan käsittelyn kautta maastoon.
7. Vaaralliset jätteet (ml. sähkö- ja elektroniikkaromu) tulee vastaanottaa ja varastoida tiivispohjaisessa, katetussa ja tarpeellisilta osin lämmitetyssä tilassa. Erilaatuisia vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään eikä muihin jätteisiin. Vaarallisten jätteiden säilytyspaikoissa on oltava jätteiden laatu- ja vaarallisuutta osoittavat merkinnät.
8. Nestemäiset vaaralliset jätteet on varastoitava varoaltain varustetuissa säiliöissä tai tiloissa siten, että mahdollisissa vuoto- ja vuototapauksissa jätteet eivät sekoitu keskenään ja ovat kerättävissä talteen. Suoja-aldien tilavuuden on oltava vähintään samansuuruinen kuin suurimman säiliön tilavuus. Säiliöiden ja suoja-aldien sijoittelussa ja rakenteessa on huomioitava

kemikaalien ominaisuudet, törmäyksen esto, laponesto ja ylitäytönesto. Varastotilojen on oltava lukittavat ja varustettuna riittävän tehokkaalla ilmanvaihhdolla.

9. Muovijätteitä saa varastoida laitoksen piha-alueella ainoastaan paalattuna, säkitettynä tai suljettavissa astioissa tai konteissa. Paalien ja säkkien eheydestä on huolehdittava ja mahdolliset rikkoutuneet paalit ja säkit on poistettava laitokselta tai siirrettävä konttiin, sisätiloihin tai muuhun vastaavaan suojattuun tilaan. Paalien ja säkkien varastointi on toteutettava laitoksen asfaltoidulla piha-alueella ja siten, etteivät paalit ja säkit ole varastoalueilla jatkuvasti kosketuksissa veteen.
10. Laitoksen piha-alueet, joilla vastaanotetaan, välivarastoidaan, lastataan tai muutoin käsitellään vaarallisia jätteitä tai aineita tai ulkopuolelta omina erinään vastaanotettavia jätevesiä, tulee olla nestetiiviitä ja alueilla muodostuvat hulevedet tulee johtaa vesienkäsittelyyn tai hiekan- ja öljynerotuksen kautta maastoon. Vesien johtaminen maastoon on tarvittaessa voitava estää rakenteellisesti siten, että esimerkiksi poikkeuksellisissa tilanteissa, kuten tulipaloissa tai vuodoissa, syntyvät vedet voidaan pidättää laitosalueelle.

Vuotojenhallintarakenteiden sekä käsittely- ja varastointialueiden pinnoitteiden kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti. Mahdolliset vauriot pinnoitteissa, suoja-altaissa, vesienkeräys- ja johtamisrakenteissa sekä muissa ympäristönsuojausrakenteissa tulee korjata viipymättä.

Laitoksen sorapintaisella varastokentällä saa säilyttää ainoastaan tyhjiä ja puhtaita astioita, säiliöitä, lavoja sekä kontteja.

11. Maastoon johdettavien vesien käsittelyyn käytettävän öljynerottimen on oltava vähintään standardin SFS-EN 858-1 luokan I mukainen. Erottimen jälkeen on oltava mahdollisuus ottaa erotimesta poistuvasta vedestä näytteitä. Erottimen tulee olla varustettu öljytilan täyttymisestä ilmaisevalla hälyttimellä, jonka toimivuus on tarkistettava vähintään vuosittain. Tarkastuksista on tehtävä merkintä lupamääräyksessä 25. tarkoitettuun kirjanpitoon. Öljynerotuskaivon ja sulkujärjestelmien toiminta tulee tarkistaa säännöllisesti ja mahdolliset viat ja toimintahäiriöt tulee korjata viipymättä.

Laitosrakennuksen katolta sekä piha-alueen osalta, jossa tapahtuu ainoastaan normaalia liikennöintiä, voidaan puhtaat sade- ja hulevedet johtaa keräilyjärjestelmän kautta maastoon ilman hiekan- ja öljynerotusta.

12. Alueen yleisestä siisteydestä ja puhtaanapidosta on huolehdittava. Laitoksen toiminta on toteutettava asianmukaisesti siten, ettei toiminnasta aiheudu maiseman rumentumista, epäsiisteyttä tai ympäristön roskaantumista eikä pilaantumisvaaraa maaperälle, pinta- ja pohjavesien pilaantumista tai muuta haittaa ympäristölle. Mikäli roskaantumista pääsee tapahtumaan, on roskaantuneet alueet siivottava viivytyksettä.

Päästöt viemäriin

13. Jätteiden käsittelyssä ja astiapesuissa muodostuvat jätevedet tulee käsitellä viemäröintikelpoiseksi omalla käsittelylaitoksella tai toimittaa käsiteltäväksi laitokseen, jolla on asianmukainen lupa ottaa vastaan kyseisiä jätevesiä.

Laitoksen omassa vesienkäsittelyprosessissa syntyvät jätevedet tulee johdattaa viemäriin tai toimittaa muualle asianmukaiset luvat omaavaan laitokseen käsiteltäväksi. Ennen viemäriverkostoon johtamista jätevedet on esikäsiteltävä ja tasattava siten, ettei jätevesistä aiheudu viemäriverkoston siirtokapasiteetin ylittymistä, haittaa viemäriverkostolle, jätevedenpuhdistamon toiminnalle ja etteivät jätevedet vaikeuta jätevedenpuhdistamon lietteen hyötykäyttöä tai aiheuta haittaa purkuvesistössä. Laitokselta viemäriin johdettavien jätevesien virtaama ei saa ylittää 150 m³/d ilman viemäriomistajan antamaa hyväksyntää.

Laitoksen teollisuusjätevesisopimus tulee pitää ajan tasalla ja toimittaa mahdollisten muutosten jälkeen viipymättä tiedoksi valvontaviranomaisille.

Viemäriin johdettavien jätevesien pH tulee olla välillä 6–10 ja muilta osin kokonaispitoisuudet viemäriin johdettavissa jätevesissä eivät saa ylittää seuraavia raja-arvoja.

Vedenlaatumuuttuja	Yksikkö	Raja-arvo
Sulfaatti, tiosulfaatti, sulfiitti (summa-arvo)	mg/l	1 000
Kloridi	mg/l	5 000
Kokonaissyaniidi	mg/l	0,5
Ammoniakki	mg/l	40
Formaldehydi	mg/l	1,0
Fenoli ja kresoli	mg/l	10
Kokonaishiilivedyt (C ₁₀₋₄₀)	mg/l	100
Helposti syttyvät, syttyvät, myrkylliset veteen liukene-mattomat liuottimet tai bensiinihiilivedyt (monosykliset aromaattiset hiilivedyt, esim. BTEX) (summa-arvo)	mg/l	3
Fosfori (kokonais-)	mg/l	8
Typpi (kokonais-)	mg/l	40
Biologinen hapenkulutus (BOD _{7ATU})	mg/l	400
Kiintoaine	mg/l	350
Arseeni (As)	mg/l	0,1
Elohopea (Hg)	mg/l	0,01
Hopea (Ag)	mg/l	0,1
Kadmium (Cd)	mg/l	0,01
Kromi (Cr)	mg/l	0,5
Kromi VI (Cr ⁶⁺)	mg/l	0,1
Kupari (Cu)	mg/l	0,5
Lyijy (Pb)	mg/l	0,5
Nikkeli (Ni)	mg/l	0,5
Sinkki (Zn)	mg/l	2,0
Tina (Sn)	mg/l	2,0
Magnesium (Mg)	mg/l	300

Raja-arvoja katsotaan noudatetun, jos kalenterivuoden aikana tarkkailusuunnitelman mukaisista kuukausittaisista vuorokauden mittaisista kokoomänäytteistä vähintään 80 prosenttia alittaa raja-arvon, eikä yhdenkään yksittäisen näytteen pitoisuus ylitä raja-arvoa 100 prosentilla. Vesinäytteistä alle viisi kertaa vuodessa tutkittavien aineiden osalta pitoisuusraja-arvot on saavutettava näytteenottokerroittain. Mittaustulosta tulee verrata asetettuun raja-arvoon vähentämättä siitä mittausepävarmuutta.

Viemäriin johdettavat jätevedet eivät saa sisältää helposti tai erittäin helposti syttyviä ja veteen liukenemattomia liuottimia, kloorattuja liuottimia, eikä Valtioneuvoston asetuksen 1022/2006 liitteessä 1 A mainittuja aineita.

Päästöt ilmaan

14. Nestemäisten jätteiden käsittelystä (jätevedenkäsittelylaitos) saa laitoksen normaaleissa toimintaolosuhteissa kanavoituna ulkoilmaan johdettavan poistoilman HCl-pitoisuus olla enintään 5 mg/Nm³ ja TVOC-pitoisuus enintään 20 mg/Nm³. Jos TVOC:in päästökuorma on alle 0,5 kg/h päästöpis- teessä, saa ulkoilmaan kanavoituna johdettavan poistoilman TVOC-pitoi- suus olla enintään 45 mg/Nm³.

Lupamääräystä katsotaan noudatetun, kun normaaleissa toimintaolosuh- teissa mitatun kolmen vähintään 30 minuuttia kestävän peräkkäisen mit- tauksen keskiarvo ei ylitä raja-arvoa. Mittaustulosta tulee verrata asetet- tuun raja-arvoon vähentämättä siitä mittausepävarmuutta.

Määräys on voimassa 17.8.2022 alkaen.

Melu

15. Laitoksen toiminnasta aiheutuva melutaso häiriintyvien kohteiden piha-alu- eilla ei saa ylittää melun A-painotettua ekvivalenttitasoa (L_{Aeq}) 55 dB päi- vällä kello 07–22 välisenä aikana eikä 50 dB yöllä kello 22–07 välisenä ai- kana. Valvontaviranomainen voi tarvittaessa määrätä toiminnanharjoittajan selvittämään toiminnan aiheuttamat lähtömelutasot sekä laskentamallin tai mittauksen avulla arvioimaan melutasot laitoksen ympäristössä. Mikäli me- lutaso ylittyy, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä yksin tai yhteistyössä alu- een muiden melua aiheuttavien toimijoiden kanssa toimenpiteisiin meluhai- tan vähentämiseksi.

Tarkkailu

16. Toiminnan käyttö- ja päästötarkkailu on toteutettava tämän päätöksen liit- teenä olevien ja tämän päätöksen myötä tarkennettavien jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman sekä viemäroittävien vesien ja ilmapääs- töjen tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Suunnitelmat tulee pitää ajan ta- salla ja toimittaa muutosten jälkeen viipymättä tiedoksi valvontaviranomai- selle. Valvontaviranomainen voi päätöksellään muuttaa ja tarkentaa

tarkkailusuunnitelmia edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tarkkailun kattavuutta tai tulosten luotettavuutta.

17. Laitoksen piha-alueelta öljynerottimen kautta maastoon johdettavien hulevesien laatua on tarkkailtava öljynerottimen jälkeisestä näytteenottokai-voista vähintään kerran vuodessa otettavin näyttein. Näytteistä on analysoitava vähintään sähkönjohtavuus, pH, kiintoaine, metallit (Sb, As, Hg, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Pb, Ni, Zn, V) kokonaispitoisuuksina sekä bensiini- ja öljyhiilivedyt.
18. Tarkkailusuunnitelmassa esitettyjen aineiden/yhdisteiden lisäksi viemäriin johdettavista jätevesistä tulee analysoida BTEX-yhdisteiden ja kuudenarvoisen kromin (Cr(VI)) pitoisuudet vähintään kaksi kertaa vuodessa.

Luvanhaltijan tulee tehdä viemäroittävien vesien ja ilmapäästöjen tarkkailusuunnitelman (päättöksen liite 1) mukaiset päästöinventaarimittaukset 31.12.2022 mennessä. Mittausten tulee sisältää vähintään AOX-yhdisteiden, öljyn hiilivetyindeksin, mangaanin, PFOA-yhdisteiden määritykset viemäriin johdettavista vesistä sekä ammoniakkin (NH_3), suolahapon (HCl) ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (TVOC) pitoisuusmittaukset jätevedenkäsittelylaitoksen kanavoidusta poistoilmasta.

Luvanhaltijan tulee tehdä päästöinventaarimittausten tuloksiin perustuva esitys kyseisten yhdisteiden merkityksellisyydestä ja tarkkailutarpeesta viemäriin johdettavista jätevesistä (jätevedet) sekä valvontaviranomaiselle (jätevedet ja ilmapäästöt). Tulokset ja esitys tulee toimittaa valvontaviranomaiselle viimeistään vuotta 2022 koskevan vuosiyhteenvedon yhteydessä. Valvontaviranomainen voi päästöinventaarimittausten tulosten perusteella tarvittaessa saattaa luvan muuttamisen vireille lupaviranomaisessa.

Laitoksen päästöinventaario on pidettävä ajan tasalla ja päivitettävä tarpeen mukaan. Päivitetty inventaario tulee toimittaa tiedoksi valvontaviranomaiselle.

Tarkkailusuunnitelmassa mainittujen aineiden ja yhdisteiden lisäksi viemäriin johdettavista jätevesistä tulee määrittää vähintään kertaluonteisesti Valtioneuvoston asetuksen 1022/2006 liitteissä C1 ja D mainitut aineet ja yhdisteet. Tutkimus tulee suorittaa vuoden 2025 loppuun mennessä.

19. Luvanhaltijan tulee osallistua alueella järjestettävään Hyötyvirta-alueen vesien yhteistarkkailuun. Tarkkailusta ja osallistumistavasta päätetään tarvittaessa erikseen valvontaviranomaisen toimesta.
20. 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 ja niistä tulee pitää yksityiskohtaista kirjanpitoa. Kirjanpitoon liitetään kun-kin mittauksen tulokset ja muut mittauksista tai toimenpidettä koskevat

olennaiset tiedot. Mittaus- ja analyysiraporteissa on esitettävä käytetyt menetelmät ja niiden epävarmuudet sekä arvio tulosten edustavuudesta.

21. Loppusijoitukseen toimitettavien jätteiden kaatopaikkakelpoisuuden arvioinnit ja testaukset on tehtävä valtioneuvoston asetuksen (331/2013) 4 luvun arviointimenettelyn mukaisesti ja liitteen 2 mukaisilla menetelmillä.

Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet

22. Toiminnanharjoittajan on varauduttava ennalta poikkeuksellisiin tilanteisiin, joita varten toiminnanharjoittajalla on oltava laitosta koskeva ympäristöriskinarviointiin perustuva varautumissuunnitelma. Varautumissuunnitelman tulee sisältää myös sammutusjätevesien hallintasuunnitelma. Suunnitelma on pidettävä ajan tasalla. Laitoksen varautumissuunnitelma (pelastussuunnitelma) on päivitettävä ja päivitetty suunnitelma on toimitettava pelastusviranomaiselle vuoden 2022 loppuun mennessä.
23. Poikkeavista päästöistä ja muista ympäristöön vaikuttavista vahinko- ja häiriötilanteista on ilmoitettava viipymättä toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle ja Kouvolan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä ryhdyttävä viipymättä toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Mikäli päästöistä voi aiheutua vaaraa ihmisten terveydelle, on ilmoitus tehtävä myös Kouvolan kaupungin terveydensuojeluviranomaiselle. Päästöraja-arvojen ylityksistä ja muista poikkeuksellisista päästöistä viemäriin tulee ilmoittaa viipymättä valvontaviranomaiselle sekä Kymen Vedelle.
24. Toiminnanharjoittajan on viivytyksettä ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin poikkeuksellisten tilanteiden päästöjen ja niiden leviämisen estämiseksi, sekä päästöistä aiheutuvien ympäristövaikutusten ja vahinkojen torjumiseksi että tapahtuman toistumisen estämiseksi. Laitoksella on oltava jatkuvasti riittävä määrä alkusammutuskalustoa sekä imeytysmateriaalia saatavilla.

Kirjanpito ja raportointi

25. Laitoksen käytöstä ja käytön valvonnasta sekä häiriötilanteista on pidettävä kirjaa. Kirjanpito on pyydettäessä esitettävä valvontaviranomaiselle.

Toiminnanharjoittajan on kalenterivuosittain, viimeistään tarkkailuvuotta seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä toimitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle ja Kouvolan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosiyhteenveto, joka sisältää ainakin:

- kalenterivuoden aikana vastaanotettujen jätteiden kokonaismäärät (t/a) valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) mukaisesti luokiteltuna
- tiedot eri käsittelymenetelmillä käsiteltyjen jätteiden määristä
- tiedot jätteiden käsittelyssä syntyneistä jätteistä sekä laitoksen ulkopuolelle käsiteltäväksi tai hyödynnettäväksi toimitetusta jätteistä

- tiedot laitokselle vastaanotettujen jätevesien määristä, viemäriin johdettujen käsiteltyjen jätevesien määristä ja haitta-aineiden kuormituksesta
- laitoksella vuoden lopussa välivarastossa olevien jätteiden määrät (t) valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) mukaisesti luokiteltuna
- tiedot veden, energian ja kemikaalien kulutuksesta
- käytetyissä kemikaaleissa tai niiden määrissä tapahtuneet muutokset
- yhteenvedot jätevesien sekä pinta- ja pohjavesien tarkkailutuloksista
- selvitys poikkeuksellisista tapahtumista ja poikkeamisista hyväksytyistä suunnitelmista
- tiedot laitoksella tehdyistä huolto- ja korjaustoimenpiteistä
- laitoksen toiminnan tarkkailua koskevat raportit.

Raportointi tulee soveltuvin osin tehdä sähköisesti ympäristönsuojelun tietojärjestelmään toimivaltaisen valvontaviranomaisen tarkemmin ohjeistamalla tavalla.

Havaituista merkityksellisistä muutoksista tarkkailutuloksissa tai terveys- ja ympäristöhaitoista on ilmoitettava viipymättä valvontaviranomaisille. Tiedot tulee toimittaa ensisijaisesti sähköisesti.

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

26. Toiminnan olennaisesta muuttamisesta, keskeyttämisestä tai lopettamisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle ja Kouvolan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle hyvissä ajoin. Toiminnanharjoittajan vaihtuessa uuden toiminnanharjoittajan on kirjallisesti ilmoitettava vaihtumisesta toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle.
27. Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin ennen toiminnan lopettamista esitettävä toimivaltaiselle lupaviranomaiselle yksityiskohtainen suunnitelma vesiensuojelua, ilmansuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista ja lopettamisen jälkeisen ympäristön tilan tarkkailusta.

Vakuus

28. Toiminnanharjoittajan on asetettava Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen eduksi 144 740 euron (sis. alv) jätteen käsittelytoimintaa koskeva vakuus. Vakuus on asetettava ympäristönsuojelulain 61 §:n edellyttämällä tavalla.

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

Päätöksen täytäntöönpano

Lainvoimaisuus

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

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

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Luvan saaja voi aloittaa hakemuksen mukaisen toiminnan tämän lupapäätöksen mukaisia lupamääräyksiä noudattaen muutoksenhausta huolimatta (ympäristönsuojelulaki 199 §).

Luvan saajan on ennen toiminnan aloittamista asetettava 20 000 euron suuruinen vakuus Kaakkois-Suomen 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 §).

Korvautuva lupapäätös

Tämä päätös korvaa Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen 19.2.2008 antaman ympäristölupapäätöksen Nro A 1014 (Dnro KAS-2007-Y-262-111).

PERUSTELUT

Ympäristöluvan ratkaisun perustelut

Hakemus koskee ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaista toiminnan olennaista muuttamista. Muutosten myötä laitoksella aloitetaan laitokselle uusien jätteiden vastaanotto ja käsittely ja laitoksella käsiteltävien jätevesien määrä kasvaa.

Aluehallintovirasto on ratkaisussaan ottanut huomioon ympäristönsuojelulain ja jätelain tavoitteet ja yleiset periaatteet sekä näiden lakien ja niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Harkintaan ovat vaikuttaneet myös lupakäsittelyn aikana saadut lausunnot. Lähtökohtana ratkaisussa on ollut lupahakemus ja hakijan esittämät toimenpiteet haittojen vähentämiseksi. Hakija on hakemuksessaan esittänyt, että uusi lupapäätös korvaisi kokonaisuudessaan Ekokaaren jätteenkäsittelylaitoksen nykyisen ympäristöluvan. Annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta toiminta täyttää edellä mainittujen säädösten vaatimukset. Tämän päätöksen mukaisesti harjoitettuna toiminta täyttää ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaiset edellytykset luvan myöntämiselle.

Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, että toiminnasta ei aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja pilaantuminen voidaan ehkäistä. Tämän päätöksen mukaisesti muutettunakin toiminta täyttää ympäristönsuojelulain 11 §:n mukaiset edellytykset sijoituspaikan valinnalle. Toiminta on muutettunakin voimassa olevan asemakaavan mukaista.

Hakemuksen mukaisesti toimien ja lupamääräykset huomioon ottaen toiminta täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitun laiselle toiminnalle asetetut vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty. Toiminta on mahdollista järjestää siten, että se ei aiheuta terveyshaittaa tai merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Toiminta toteuttaa [valtakunnallisessa jätesuunnitelmassa vuoteen 2023](#) asetettuja tavoitteita. Tavoitteisiin kuuluu mm. pakkausjätteiden sekä sähkö- ja elektroniikkaromun kierrätyksen lisääntyminen sekä sähkö- ja elektroniikkaromussa olevien haitallisten aineiden saaminen pois kierrosta, jota laitoksen toiminnan muutokset osaltaan tukevat.

Toiminta ei vaaranna [Kymijoen-Suomenlahden](#) vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmassa vuosiksi 2016–2021 asetettuja tavoitteita. Laitoksella käsiteltyt nestemäiset jätteet johdetaan viemäriin ja Kymen Vesi Oy:n jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi. Piha-alueelta ojaan johdettavien vesien määrä ja kuormitus arvioidaan vähäiseksi. Vesistä ei, annetut lupamääräykset huomioiden, arvioida aiheutuvan haittaa puhdistusprosessin toiminnalle tai merkittävää kuormitusta ojaan ja edelleen alapuoliseen vesistöön.

Hakemuksen ja lupamääräysten mukaisesta muutetusta toiminnasta ei aiheudu sellaista ennakolta arvioitavissa olevaa, vesistön pilaantumisesta aiheutuvaa vahinkoa, joka tässä päätöksessä olisi määrättävä korvattavaksi.

Hakija on esittänyt jätteiden käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman sekä toiminnan käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelmat, jotka on hyväksytty määräyksistä ilmenevällä tavalla tarkistettuna. Vaikutustarkkailu

toteutetaan alueen toimijoiden yhteistarkkailuna, jota koskevat suunnitellut hyväksyy valvontaviranomainen.

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan huomiointi

Laitoksen pääasialliseksi toiminnaksi on tulkittu jätteenkäsittely, jota koskevat päätelmät on kuvattu jätteenkäsittelyn parhaan käyttökelpoisen tekniikan vertailuasiakirjassa (WT-BREF). Toimintaan on täten sovellettu jätteenkäsittelyn päätelmiä. Laitoksen toimintaa koskeviksi jätteenkäsittelyn BAT-päätelmiksi on katsottu yleiset päätelmät BAT 1–BAT 24 sekä vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittelyn päätelmät BAT 52–BAT 53.

Ympäristönsuojelulain 75 §:n mukaan direktiivilaitoksen lupamääräysten on parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimuksen toteuttamiseksi perustuttava BAT-päätelmiin, mistä syystä päätelmät on soveltuvien osin huomioitu uusittaessa kokonaisuudessaan laitoksen toimintaa koskevat lupamääräykset. Kun toimintaa harjoitetaan tällä päätöksellä muutetun ympäristöluvan sekä muutoin hakemuksessa esitetyn mukaisesti, toiminta täyttää jätteenkäsittelyn parhaita käyttökelpoisia tekniikoita koskevien päätelmien vaatimukset.

Lupamääräysten yleiset perustelut

Aluehallintovirasto on luvan muuttamisen ohella tarkistanut toimintaa koskevan ympäristölupapäätöksen lupamääräykset vastaamaan muuttuvaa toimintaa sekä muuttuneen ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimuksia ja kirjoittanut ne kokonaisuudessaan uudelleen. Lupamääräykset muodostavat kokonaisuuden, jonka perusteella varmistetaan muun ohella, että luvan myöntämisen edellytykset ovat olemassa. Tässä toiminnan olennaista muuttamista koskevassa päätöksessä on annettu uudet lupamääräykset toimintakokonaisuutta koskien, että luvan myöntämisen edellytykset edelleen täyttyvät, vaikka luvan myöntämisen edellytyksiä ei muutoin arvioida täysin samalla tavalla kuin haettaessa lupaa uudelle toiminnalle.

Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon mm. laitoksen sijainti, sen yhteys muihin toimintoihin, toiminnasta aiheutuvan pilaantumisen todennäköisyys, toiminnasta aiheutuneet päästöt, onnettomuusriski, lähialueen asutuksen sijoittuminen sekä ympäristönsuojelulain vaatimus käyttää toiminnassa parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Toiminnan voidaan katsoa edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa, kun laitos toimii tämän ympäristölupapäätöksen mukaisesti.

Hakemuksessa on esitetty ympäristönsuojelulain 82 §:n mukainen maaperän ja pohjaveden perustilaselvitys. Selvityksen perusteella asiasta ei ole tarpeen antaa erikseen määräyksiä. Ympäristönsuojelulain 95 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on toiminnan päättyessä arvioitava maaperän ja pohjaveden tilaa suhteessa perustilaan. Arviossa on erityisesti tarkasteltava lain 66 §:ssä tarkoitettuja merkityksellisiä vaarallisia aineita, ja siihen on sisällytettävä selvitys mahdollisista perustilan palauttamiseksi tarvittavista

toimista. Arvio on toimitettava toimivaltaiselle viranomaiselle. Viranomainen tekee arvion johdosta päätöksen, jossa on annettava määräykset perustilan palauttamiseksi tarvittavista toimista, jos maaperän tai pohjaveden tila toiminnan seurauksena eroaa huomattavasti perustilasta.

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

Voimassa olevassa luvassa ei ollut määritetty raja-arvoja jätevesien käsittelylaitokselta ulkoilmaan kanavoituna johdettaville HCl- tai TVOC-päästöille, mistä syystä päästöille on määrätty BAT-päätelmien mukaiset päästöraja-arvot. Jätteenkäsittelyn BAT-päätelmissä kanavoitujen päästöjen yleinen määritelmä on kaikenlaisten kanavien, putkistojen tai piippujen kautta ympäristöön pääsevät epäpuhtauspäästöt. Päätelmien mukaiset päästörajat on määrätty olemaan voimassa ympäristönsuojelulain 81 §:n mukaisesti neljän vuoden kuluttua siitä, kun päätelmät julkaistiin. Päätelmien perusteella määrätty raja-arvot koskevat ympäristönsuojelulain 75 §:n mukaisesti laitoksen normaaleja toimintaolosuhteita (NOC). Mahdollisia muita kuin laitoksen normaaleja toimintaolosuhteita (OTNOC-tilanteet) ei ole tuotu lupahakemuksessa esille.

Laitokselta vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettavat jätevedet sisältävät ympäristönsuojeluasetuksen liitteessä 1 tarkoitettuja aineita, mistä syystä ympäristöluvassa on annettu tarpeelliset päästöraja-arvot ja muut päästömääräykset viemäriin johdettaville jätevesille.

Jätteen käsittelyä ja raportointia koskevat määräykset ovat jätelain ja jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) mukaisia. Hakemukseen oli liitetty toimintaa koskeva, haettujen muutosten mukaiseksi päivitetty jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma, joka on hyväksytty sellaisenaan ja jonka osalta ei katsottu tarpeelliseksi antaa määräyksiä. Suunnitelma tulee pitää ajan tasalla ja toimittaa muutosten jälkeen tiedoksi valvontaviranomaiselle.

Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaisesti ympäristöluvassa on annettu tarpeelliseksi katsotut määräykset jätteistä ja jätehuollosta jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi. Ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen 15 §:n 3 momentin mukaisesti määräyksissä ei ole toistettu sitä, mitä lailla ja asetuksilla on yleisesti säädetty toiminnan ympäristönsuojeluvaatimuksista. Kyseisiä säädöksiä on toimintaa koskevana muutoinkin noudatettava joka tapauksessa.

Laitoksen toiminnasta ei arvioida aiheutuvan sellaisia päästöjä, kuten melua, joiden vähentämiseksi laitoksen toiminta-aikoja olisi ollut tarpeen rajoittaa määräyksellä. Toiminta tapahtuu pääosin sisätiloissa, eikä laitoksen läheisyydessä sijaitse häiriintyviä kohteita.

Energian käytön tehokkuudesta ei katsottu olevan tarpeen määrätä, sillä jätteenkäsittelytoimintojen energiatehokkuuden on katsottu olevan parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista ja toisaalta toiminnan luonteesta ja laajuudesta johtuen energiatehokkuussuunnitelman laatimista ei nähdä tarpeellisenä.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Toiminta/Yleiset lupamääräykset

Lupamääräys 1. Määräyksessä on määritelty vastaanotettavaksi sallitut jätteet sekä niiden vuosittaiset enimmäisvastaanotto- ja varastomäärät ympäristönsuojelulain 58–59 §:n mukaisesti. Jätteet sekä niiden vastaanotto- ja varastointimäärät perustuvat hakemuksessa esitettyihin määriin. Jätteenkäsittelylaitoksen lupahakemuksessa ei ole ollut mahdollista luetella tyhjentävästi kaikkia laitokselle mahdollisesti vastaanotettavien jätteiden nimikkeitä, mistä syystä valvontaviranomaiselle on annettu mahdollisuus hyväksyä muitakin kuin hakemuksessa mainittuja jätteitä tapauskohtaisen harkinnan perusteella.

Laitoksella käsiteltävien jätevesien vuosittaista kokonaismäärää ei katsottu olevan tarpeen rajoittaa hakemuksessa esitetystä, vaikka koko vesimäärää ei välttämättä ole mahdollista johtaa laitokselta suoraan viemäriin Keltakankaan pumppaamon mahdollisen ylikuormittumisen takia.

Jätteiden varastointiajoista ennen hyödyntämistä tai loppukäsittelyä on määrätty kaatopaikka-asetuksen (331/2013) mukaisesti. Kaatopaikka-asetuksen mukaan jäte katsotaan loppusijoitetuksi, mikäli sen varastointiaika ennen esikäsittelyä tai hyödyntämistä ylittää kolme vuotta. Loppusijoitettavien jättejakeiden osalta varastointiaika saa kaatopaikka-asetuksen mukaan olla enintään vuoden.

Lupamääräys 2. Siirtoasiakirjan vaatimisvelvoite perustuu jätelain 121 §:ään. Kyseisen pykälän mukaan siirtoasiakirja on laadittava vaaralliseksi jätteestä, POP-jätteestä, saostus- ja umpisäiliölietteestä, hiekan- ja rasvanerotuskaivojen lietteestä, pilaantuneesta maa-aineksesta ja muusta rakennus- ja purkujätteestä kuin pilaantumattomasta maa-aineksesta.

Lupamääräys 3. Jätelain 141 §:n mukaan jätteenkäsittelylaitoksen tai -paikan toiminnanharjoittajan on nimettävä vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seurantaa ja tarkkailua varten. Vastuuhenkilön on oltava toiminnanharjoittajan palveluksessa ja hänellä on oltava tehtävien hoitamiseksi riittävä ammattitaito. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava vastuuhenkilön riittävästä koulutuksesta.

Lupamääräys 4. Määräys on annettu jätelain 8 §:n mukaisen etusijajärjestyksen perusteella, jonka mukaan jätteenkäsittelylaitokselle toimitettu jäte on ensisijaisesti pyrittävä hyödyntämään materiaalina.

Mahdolliset muut kuin laitoksella vastaanotettavaksi sallitut jätteet on viipymättä toimitettava käsittelylaitokseen tai paikkaan, jonka ympäristöluvassa on kyseisen jätteen vastaanotto hyväksytty. Vaihtoehtoisesti jäte on palautettava jätteen haltijalle. Toiminnanharjoittaja on jätelain mukaan velvollinen, jos jäte-erää ei palauteta takaisin, toimittamaan jätteen asianmukaiseen käsittelypaikkaan tai laitokseen.

Jätteiden käsittely ja varastointi

Lupamääräykset 5–8. Määräykset on annettu jätteiden asianmukaisen väli-varastoinnin ja myöhemmän hyödynnettävyyden varmistamiseksi. Vaarallisten jätteiden varastointia koskevat määräykset on annettu maaperän, pohjaveden ja vesistön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Määräykset perustuvat voimassa olevan ympäristöluvan määräykseen 4. Muutetuissa määräyksissä on soveltuvin osin huomioitu BAT-päätelmän 4 tekniikat, joilla pienennetään jätteiden varastointiin liittyvää ympäristöriskiä.

Määräyksessä 7 tiivispohjaisella, katetulla ja tarpeellisilta osin lämmitetyllä tilalla tarkoitetaan ulko- tai sisätiloissa tapahtuvan varastoinnin lisäksi esimerkiksi varastointia katetulla lavalla, kontissa, säiliössä tai muussa vaatimukset täyttävässä astiassa.

Ympäristöoppaan ”Asfalttiset ympäristönsuojusrakenteet” (Suomen Ympäristökeskus 2006) mukaan asfalttia voidaan pitää vettä läpäisemättömänä, kun sen tyhjätila on pienempi kuin 3 %. Nestetiiviiksi rakenteeksi katsotaan myös esimerkiksi tavanomainen asfalttipäällyste, jonka alapuolelle on asennettu lisätiivistysrakenne, kuten keinoitekoinen eriste.

Lupamääräys 9. Määräys on annettu roskaantumisen torjumiseksi sekä jätteiden käsittelykelpoisuuden varmistamiseksi. Varastoitavien jätteiden oleminen jatkuvasti kosketuksissa veteen (varastointi alueilla, joille muodostuu lammikoita) voisi heikentää paalien ja säkkien eheyttä sekä heikentää jätteiden myöhempää käsiteltävyyttä.

Lupamääräys 10. Käsittely- ja varastointialueiden tiiveydestä, suojarakenteiden sekä vesienjohtamis- ja käsittelyjärjestelmän kunnon tarkkailusta ja ylläpitämisestä on määrätty maaperän, pohjaveden ja vesistön pilaantumisen estämiseksi.

Sorapintaisella varastokentällä tapahtuvaa varastointia on ollut tarpeen rajoittaa maaperän ja pohjaveden pilaantumisen estämiseksi.

Lupamääräys 11. Öljynerottimen luokasta, varustelusta, tarkastuksista ja huolloista on määrätty, jotta maastoon johdettavista vesistä ei aiheudu haittaa terveydelle tai ympäristölle. Standardin SFS-EN 858-1 luokan I mukaisen erottimen öljynerotuskyvyn katsotaan olevan riittävän hyvä

maastoon johdettavien vesien käsittelemiseksi silloin, kun erotin toimii suunnitellulla tavalla. Järjestelmän toimintakunnon varmistamiseksi on siihen liittyvien laitteiden ja osien kunto tarkastettava säännöllisesti.

Kattovedet ja pelkästään liikennöintiin käytettävien piha-alueiden vedet ovat yleensä puhtaita, eikä niihin arvioida kohdistuvan merkittävää pilaantumisriskiä. Näin ollen kyseisten vesien johtaminen käsiteltäväksi ei ole taroituksenmukaista ja vedet voidaan johtaa käsittelemättömänä maastoon. Voimassa olevan ympäristöluvan määräyksessä 7. on määrätty vastavasti katto- ja liikennöintialueiden vesien osalta.

Lupamääräys 12. Määräys on annettu, jotta jätteiden käsittelystä ja varastoinnista ei aiheudu maaperän, pohjaveden tai vesistön pilaantumista tai ympäristön roskaantumista. Luvanhaltija on velvollinen tarvittaessa siivoamaan toimintansa seurauksena roskaantuneet alueet.

Päästöt viemäriin

Lupamääräys 13. Jätevesien johtamisesta viemäriin ja jäteveden laadusta on määrätty sen varmistamiseksi, ettei jätevesistä aiheudu haittaa tai vaaraa viemäriverkoston ja puhdistamon työntekijöiden terveydelle, viemäriverkostolle, jäteveden puhdistamolle, purkuvesistölle tai puhdistamolietteen laadulle. Viemäriin johdettavien jätevesien liian suuri virtaama voisi aiheuttaa viemäriverkoston siirtokyvyn ylikuormittumisen, mikä voisi johtaa ylivuotoon ja sitä kautta ympäristön pilaantumiseen, mistä syystä jätevesiä ei ilman viemäriverkoston omistajan lupaa saa johtaa viemäriin enempää kuin 150 m³ vuorokaudessa. Tilanteissa, joissa viemäriin johdettavaa jätevettä muodostuu laitoksella enemmän kuin mitä viemäriin voidaan turvallisesti johtaa, tulee luvanhaltijan järjestää puhdistetuille jätevesille asianmukainen välivarastointi tai toimittaa jätevedet muulla tavoin käsiteltäväksi. Valvontaviranomaiset tarvitsevat ajantasaisen teollisuusjätevesisopimuksen käyttöönsä valvonnallisista syistä.

Viemäriin johdettavien jätevesien päästötasojen määrittämisessä on sovellettu BAT-päätelmän 20. taulukon 6.2 alaviitettä ⁽²⁾, jonka mukaan BAT-päästötasoja ei ehkä voida soveltaa, jos kyseiset epäpuhtaudet puhdistetaan tuotantoketjun loppupään jätevedenkäsittelylaitoksessa, mikäli tämä ei lisää ympäristön pilaantumista. Laitokselta viemäriin johdettavat jätevedet puhdistetaan Kymen Vesi Oy:n Mussalon jätevedenpuhdistamolla. Pitoisuudet laitokselta viemäriin johdetuissa jätevesissä ovat hakemuksessa esitettyjen tarkkailutulosten perusteella pääosin alittaneet jätteenkäsittelyn BAT-päätelmässä 20. epäsuorille päästöille vastaanottavaan vesistöön annetut BAT-päästötasot. Mussalon jätevedenpuhdistamon vuosiyhteenvetoraporttien mukaan haitallisten aineiden ja yhdisteiden pitoisuudet puhdistetussa jätevedessä ovat vuosina 2018–2020 alittaneet jätteenkäsittelyn BAT-päätelmässä 20. suorille päästöille vastaanottavaan vesistöön annettu BAT-päästötasot niiltä osin, kuin tuloksia pitoisuuksista on ollut käytettävissä. Vastaavasti metallipitoisuudet puhdistamon lietteessä ovat vuosina 2018–2020 alittaneet Maa- ja metsätalousministeriön asetuksessa 24/11 säädetyt enimmäispitoisuudet lannoitevalmisteissa. Näin ollen luvassa ei

ole katsottu tarpeelliseksi määrätä viemäriin johdettaville vesille päätelmän BAT 20. epäsuoria päästöjä vastaanottavaan vesistöön koskevia päästö-raja-arvoja.

Viemäriin johdettavien jätevesien pitoisuusraja-arvot on määrätty pääosin vastaamaan laitoksen voimassa olevassa teollisuusjätevesisopimuksessa määritellyjä raja-arvoja, jotka on arvioitu pääosin riittäviksi estämään ympäristön pilaantuminen sekä turvaamaan viemäriverkoston ja jätevedenpuhdistamon toiminta. Laitokselta viemäriin johdettavat jätevedet käsitellään jo nykyisin öljynerotuksella, mistä syystä kokonaishiilivetyjen (öljyhiilivedyt C_{10-40}) enimmäispitoisuudeksi on määrätty 100 mg/l, joka voidaan saavuttaa vähintään standardin SFS-EN 858-1 mukaisella II-luokan öljynerotimella. Kyseinen kokonaishiilivetypitoisuus on myös Kymen Veden Internet-sivujen (haettu 17.8.2021) mukaan voimassa oleva yleinen raja-arvo yhtiön toiminta-alueella viemäriin johdettaville teollisuusjätevesille. Jätteenkäsittelylaitoksen tarkkailutulosten perusteella viemäriin johdetuissa jätevesissä hiilivetypitoisuudet ovat olleet alhaisia ja pääosin alittaneet laboratorion määritysrajan 0,1 mg/l, mistä syystä raja-arvon korottamiselle hakijan esityksen mukaisesti ei ole katsottu olevan perusteita. Kokonaishiilivetyjen enimmäispitoisuuden määrittäminen hakijan esittämää enimmäispitoisuutta pienemmäksi katsottiin tarpeelliseksi viemäriverkoston ja jätevedenpuhdistamon toiminnan varmistamiseksi, koska laitokselta viemäriin johdettavat jätevesimäärät ja mahdollisesti myös kuormitukset kasvavat merkittävästi voimassa olevaan lupaan verrattuna.

Sinkin enimmäispitoisuudeksi viemäriin johdettavissa jätevesissä on määrätty voimassa olevan luvan mukaisesti 2 mg/l. Kyseinen pitoisuus on myös Kymen Veden Internet-sivujen (haettu 17.8.2021) mukaan voimassa oleva yleinen raja-arvo teollisuusjätevesien sisältämälle sinkille. Laitoksen tarkkailutulosten perusteella viemäriin johdetuissa jätevesissä sinkkipitoisuudet ovat olleet alhaisia ja alittaneet voimassa olevan luvan mukaisen raja-arvon selvästi, mistä syystä enimmäispitoisuuden nostolle hakemuksen mukaisesti ei ole katsottu olevan perusteita. Laitokselta viemäriin johdettavat jätevesimäärät ja mahdollisesti myös kuormitukset kasvavat merkittävästi voimassa olevaan lupaan verrattuna, joten sinkkipitoisuuden rajoittaminen on tarpeen jätevedenpuhdistamon toiminnan varmistamiseksi.

Adsorboituville orgaanisesti sitoutuneille halogeeneille (ns. AOX-yhdisteet) ei ole määritetty raja-arvoa laitoksen teollisuusjätevesisopimuksessa. Laitokselta johdettujen jätevesien AOX-pitoisuuksista ei ollut myöskään tarkkailutuloksia käytettävissä. AOX-pitoisuudet tulevat selvitettyksi päästöinventaarimittauksissa ja jätevesitarkkailussa. Valvontaviranomainen voi mittaustulosten perusteella tarvittaessa saattaa luvan muuttamisen vireille lupaviranomaisessa, mikäli viemäriin johdettavien vesien AOX-pitoisuudelle katsotaan tarpeelliseksi määrätä raja-arvo laitoksen ympäristöluvassa.

Määräyksessä on määritetty, miten pitoisuusraja-arvoa tulee noudattaa soveltaen ympäristöministeriön muistiota ”Jätevesiin liittyvien lyhyen aikavälin päästöraja-arvojen soveltaminen ympäristöluvuissa, 5.11.2018”.

Viemäriin johdettavat jätevedet eivät saa sisältää yhdisteitä, joiden johtaminen viemäriin on kielletty teollisuusjätevesisopimuksessa. Tällaisia yhdisteitä ovat mm. helposti tai erittäin helposti syttyvät ja veteen liukenemattomat liuottimet kuten dietyylieetteri, petroleieetteri, sykloheksaani sekä muut niiden kaltaiset yhdisteet, klooratut liuottimet kuten tri- ja tetrakloorietyleenit, metyleenikloridi, kloroformi, hiilitetrakloridi sekä muut niiden kaltaiset yhdisteet. Viemäriin johdettavat jätevedet eivät saa sisältää myöskään Valtionneuvoston asetuksen 1022/2006 liitteessä 1 A mainittuja aineita, joiden johtaminen viemäriin on kielletty em. asetuksen 4 §:n 1 momentissa. Em. pykälän 2 momentin mukaan kielto ei koske päästöä, jonka toiminnanharjoittaja voi osoittaa sisältävän niin vähäisen määrän vesiympäristölle vaarallista ainetta, ettei sen päästämisestä voi aiheutua pintaveden pilaantumisen vaaraa eikä haittaa vesihuoltolaitoksen toiminnalle.

Päästöt ilmaan

Lupamääräys 14. Nestemäisten jätteiden käsittelystä poistoilma johdetaan kanavoidusti ulkoilmaan, joten kysymys on kyseisen jätteenkäsittelyprosessin osalta jätteenkäsittelyn BAT-päätelmissä tarkoitetusta kanavoidusta päästöstä ilmaan. Aineiden merkityksellisyydestä toiminnan muutosten jälkeen ei ollut tietoa, mistä johtuen varovaisuusperiaate huomioiden kyseisille päästöille on määrätty raja-arvot. Uudet päästöraja-arvot ovat nestemäisten jätteiden käsittelyssä päätelmän BAT 53 päästötasojen mukaiset. Päästöraja-arvot on asetettu BAT-päästötasojen vaihteluvälin ylärajan mukaan, joka on katsottu ympäristönsuojelullisesti riittäväksi ja teknisesti mahdolliseksi saavuttaa olemassa olevalla laitoksella; hakija on hakemukseen liitettyssä BAT-selvityksessä ilmoittanut varautuneensa aktiivihillisuodatuksen käyttöönottoon jätevedenkäsittelylaitoksen kanavoidun poistoilman käsittelyssä. Päätelmän BAT 53 mukaan TVOC-pitoisuuden vaihteluvälin yläraja on 45 mg/Nm^3 , jos TVOC:in päästökuorma on alle $0,5 \text{ kg/h}$ päästöasteessa.

Melu

Lupamääräys 15. Lupapäätöksen myötä toiminnassa otetaan käyttöön alueelle uusia jätteenkäsittelymenetelmiä, joista voi aiheutua melua. Luvassa on näin ollen ollut edelleen tarpeen määrätä toiminnasta aiheutuvan melun sallituista enimmäistasoista lähimpien häiriintyvien kohteiden alueella. Määräys perustuu voimassa olevan ympäristöluvan määräykseen 11. Hakemuksen mukaan jätteenkäsittelylaitoksessa työskennellään pääosin arkisin (ma–pe) klo 7.00–22.00 välisenä aikana, joten melun raja-arvo on ollut tarkoituksenmukaista määrätä kyseistä aikaväliä koskevana ekvivalenttimelutasona. Toimintaa harjoitetaan vesienkäsittelyn osalta jatkuvatoimisesti ja ajoittain muiltakin osin tarvittaessa myös yöaikana, mistä syystä luvassa on ollut tarpeen määrätä raja-arvo myös yöaikaiselle melulle.

Tarkkailu

Lupamääräys 16. Hakijan esittämässä jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmassa sekä viemäroitävien vesien ja ilmapäästöjen tarkkailusuunnitelmassa esitetty tarkkailu on katsottu pääosin riittäväksi laitoksen käyttö- ja päästötarkkailun toteuttamiseksi. Viemäroitävien vesien tarkkailusuunnitelman mukaisen tarkkailutiheyden on katsottu olevan riittävä, kun otetaan huomioon, että tarkkailutulosten perusteella toteutuneet päästötasot ovat olleet pääosin BAT-päätelmän 20 taulukon 6.2 päästötasoja alhaisempia ja koska vedet johdetaan käsiteltäväksi jätevedenpuhdistamolle. Tarkkailusuunnitelmat tulee tarvittaessa päivittää, mikäli toiminnassa tai päästöissä tapahtuu muutoksia.

Lupamääräys 17. Laitoksen piha-alueelta maastoon johdettavien hulevesien laadun tarkkailu on tarpeen maastoon johdettavien vesien käsittelyyn käytettävän järjestelmän toimintakunnon tarkkailemiseksi. Tulosten edustavuuden varmistamiseksi näytteenotto on syytä pyrkiä ajoittamaan ajankohtaan, jolloin näytteenottokaivossa on virtaamaa.

Lupamääräys 18. Laitoksella käsiteltävien jätteiden laatu, käsiteltävien jätevesien alkuperä sekä aiemmat tarkkailutulokset huomioiden BTEX-yhdisteiden ja kuudenarvoisen kromin (Cr(VI)) on arvioitu mahdollisesti olevan merkityksellisiä viemäriin johdettavissa jätevesissä, mistä syystä kyseiset yhdisteet on määrätty sisällytettäväksi jätevesistä tarkkailtaviin vedenlaatu-muuttujiin. BTEX-yhdisteille ja kuudenarvoiselle kromille on muiden aineiden ja yhdisteiden ohella määrätty pitoisuusraja-arvo lupamääräyksessä 13., mistä syystä tarkkailu on myös tarpeen.

Viemäriin johdettavien jätevesien sisältämien AOX-yhdisteiden, öljyn hiilivetyindeksiin (HOI), mangaanin ja PFOA-yhdisteiden mittaukset sekä HCl-, NH₃- ja TVOC-mittaukset jätevedenkäsittelylaitoksen kanavoidusta poistolistasta ovat tarpeen laitokselle laaditun, päätelmän BAT 3 mukaisen päästöinventaarion täydentämiseksi. Täydentävien mittausten kohteena olevien yhdisteiden merkityksellisyys ja tarkkailutarve jatkossa tulee arvioida mittaustulosten perusteella. Mittaustulosten perusteella valvontaviranomainen voi päättää kyseisten yhdisteiden tarkkailun tarpeesta ja tarkkailutiheydestä jatkossa. Mikäli valvontaviranomainen viemäriin johdettavien jätevesien päästöinventariomittausten tulosten perusteella katsoo, että yhdisteille tulee määrätä päästöraja-arvot ympäristöluvassa, voi valvontaviranomainen saattaa luvan muuttamisen vireille lupaviranomaisessa.

Valtioneuvoston vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista antaman asetuksen 1022/2006 liitteissä C1 ja D luetellut yhdisteet on määrätty analysoitavaksi kertaluonteisesti laitokselta viemäriin johdettavista jätevesistä. Määräys on annettu, koska kyseisiä yhdisteitä ei aluehallintoviraston tietojen mukaan ole aiemmin analysoitu laitokselta viemäriin johdettavista jätevesistä ja arvioidaan mahdolliseksi, että ainakin osaa yhdisteistä voi esiintyä laitoksella käsiteltävissä jätteissä ja/tai jätevesissä. Yhdisteiden merkityksellisyys ja tarkkailutarve jatkossa määritellään asiantuntija-arvion perusteella.

Lupamääräys 19. Ympäristön tilan tarkkailu sopii edelleen hyvin alueen toiminnanharjoittajien yhteisesti toteutettavaksi, mm. koska toiminta-alueilta johdetaan vesiä yhteiseen laskuojaan. Yhteistarkkailulla saadaan tietoa alueen todellisista vaikutuksista alueen ympäristöön sekä erillisiä tarkkailuohjelmia paremmin tietoa alueen ympäristövaikutuksista kokonaisuutena. Lupien valvonnan ja toiminnanharjoittajien oikeusturvan kannalta päästötiedoilla on merkitystä, ja siksi käyttö- ja päästötarkkailua on tarpeen tehdä toiminnanharjoittajakohtaisesti. Yhteistarkkailusuunnitelman muuttamista koskevat päätökset tekee laitoksen valvontaviranomainen.

Lupamääräys 20. Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset myös mittausmenetelmistä ja tulosten toimittamisesta valvontaviranomaiselle. Ympäristönsuojelulain 209 §:n mukaan lain täytäntöönpanon edellyttämät mittaukset, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin.

Vesipäästötarkkailujen analytiikassa tulee käyttää suodattamattomia näytteitä. Mikäli suodattamattomien näytteiden käyttö ei näytteen laadun tai muiden syiden vuoksi ole mahdollista, tulee siitä mainita erikseen mittausraportissa.

Lupamääräys 21. Määräys on annettu kaatopaikka-asetuksen 4. luvun perusteella. Jätteiden tutkiminen edustavasti ja luotettavin menetelmin on tärkeää myös silloin, kun jätteet toimitetaan toiminnanharjoittajan muihin laitoksiin käsiteltäväksi.

Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet

Lupamääräys 22. Ympäristönsuojelulain 15 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on ennakolta varauduttava toimiin onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden estämiseksi ja niiden terveydelle ja ympäristölle haitallisten seurausten rajoittamiseksi. Suunnitelman laadinnassa voidaan hyödyntää Hämeen ELY-keskuksen laadintaohjetta toiminnanharjoittajalle ([Ennaltavarautumissuunnitelma – Laadintaohje toiminnanharjoittajalle](#)).

Varautumissuunnitelmaa tai sammutusjätevesien hallintasuunnitelmaa ei ole tarpeen tehdä siltä osin kuin vastaava suunnitelma on laadittu vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta annetun lain (390/2005), pelastuslain (379/2011) tai muun lain nojalla.

Määräys suunnitelmien ajan tasalla pitämiseksi on tarpeen, koska toiminnassa saattaa tapahtua muutoksia, jotka eivät edellytä ympäristölupaa tai ympäristöluvan muuttamista, mutta muutoksilla voi olla olennainen merkitys ennaltavarautumiseen poikkeustilanteissa. Myös Kymenlaakson pelastuslaitos on lausunnossaan edellyttänyt laitoksen pelastussuunnitelman päivittämistä.

Lupamääräys 23. Häiriö- ja poikkeustilanteisiin varautuminen, ilmoitus- ja toimintavelvoite on annettu välittömän ympäristövahingon torjunnan onnistumisen varmentamiseksi, viranomaisten, muiden toimijoiden ja lähiasukkaiden tiedonsaannin varmistamiseksi ja valvonnan tehostamiseksi. Toiminnanharjoittajan on oltava tietoinen toimintansa ympäristöriskeistä ja keinoista hallita niitä.

Lupamääräys 24. Toiminnanharjoittajan velvollisuus on poikkeuksellisen tilanteen ilmetessä ryhtyä viipymättä tarvittaviin torjuntatoimenpiteisiin ympäristön pilaantumisen estämiseksi ja rajaamiseksi. Laitoksella tulee olla riittävästi torjuntatöiden edellyttämää kalustoa ja materiaaleja saatavilla.

Kirjanpito ja raportointi

Lupamääräys 25. Kirjanpito- ja raportointimääräys on annettu toiminnan päästömääräysten noudattamisen arvioimiseksi sekä toiminnan ympäristönsuojelun kehittämiseksi ja valvomiseksi. Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on toimitettava valvontaviranomaiselle säännöllisesti päästöjen tarkkailun tulokset ja muut valvontaa varten tarvittavat tiedot.

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

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

Lupamääräykset 26 ja 27. Toiminnan lopettamisen osalta lupaan ei katsottu olevan tarvetta sisällyttää yksityiskohtaisia määräyksiä. Toiminnan lopettamisesta annetaan erillinen päätös toiminnanharjoittajan ilmoituksen perusteella. Ympäristönsuojelulain 90 §:n mukaan toiminnanharjoittaja vastaa edelleen lupamääräysten mukaisesti tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi, toiminnan vaikutusten selvittämisestä ja tarkkailusta, kun luvanvarainen toiminta päättyy. Samoin ympäristönsuojelulain 90 §:n mukaan toiminnan lopettamista koskeva suunnitelma on esitettävä toimivaltaiselle ympäristölupaviranomaiselle.

Vakuus

Lupamääräys 28. Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Lain 60 §:n mukaan vakuuden on oltava riittävä edellä mainittujen toimien hoitamiseksi ottaen huomioon toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annettavat määräykset. Ympäristönsuojelulain 61 §:ssä on säädetty vakuuden asettamisesta ja voimassaolosta.

Jätteenkäsittelytoiminnan vakuus on määrätty ympäristönsuojelulain 59–61 §:n mukaisesti. Vakuussumma perustuu hakemuksessa esitettyyn laskelmaan jätteiden määrästä sekä käsittelyn yksikkökustannuksista. Vakuus on määrätty hakemuksen mukaisten suurimpien kertavarastomäärien mukaisena.

Täytäntöönpanoa koskevat perustelut

Lupaviranomainen voi ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan hyväksyä perustellusta syystä hakemuksen mukaisesti muutetun toiminnan aloittamisen muutoksenhausta huolimatta. Hakemuksen ja lupamääräysten mukaisen toiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, sillä toiminnan muutosten ei arvioida aiheuttavan merkittävää muutosta laitoksen päästöihin tai ympäristövaikutuksiin. Asetettava vakuus on määrätty riittäväksi ympäristön saattamiseksi päästöjen osalta ennalleen, mikäli lupa evätään tai sen lupamääräyksiä muutetaan. Näin ollen päätöksen täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

VASTAUS LAUSUNNOISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

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 (jätteiden käsittely) koskevista päätelmistä, toiminnanharjoittajan on toimitettava kuuden kuukauden kuluessa valvontaviranomaiselle ympäristönsuojelulain 80 §:n mukainen selvitys luvan tarkistamisen tarpeesta perustelluineen.

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, 11–12, 14–17, 29, 48–49, 51–53, 58–61, 62–65, 66–67, 75, 77, 82, 83, 87, 94, 198, 199 ja 209 §
 Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 41 ja 42 §, liite 1
 Jätelaki (646/2011) 8, 12–13, 15–17, 20, 28–29, 72–73, 118–121 ja 141 §
 Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 4, 7–9, 12–13, 17, 20, 22, 24–25 §, liite 4
 Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §
 Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista (331/2013)
 Valtioneuvoston asetus vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (1022/2006)

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

KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on 14 925 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy aluehallintovirastojen maksuista vuonna 2021 annetun valtioneuvoston asetuksen (1121/2020) mukaisesti. Asetuksen 8 §:n 2 momentin mukaan suoritteesta, jota koskeva asia on vireillä tämän asetuksen voimaan tullessa, peritään maksu tämän asetuksen voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaan. Hakemuksen vireilletuloaikana voimassa olleen aluehallintovirastojen maksuista vuosille 2019 ja 2020 annetun valtioneuvoston asetuksen (1244/2018) liitteen kohdan 3.1 taulukon mukaan direktiivilaitokseksi katsottavaa teollisuuden erillistä jätevedenpuhdistamoa koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 15 520 euroa, muualla syntyneen vaarallisen jätteen käsittelylaitoksen tai -paikan 10 750 euroa, vaarallisen jätteen väliaikaisen varastoinnin 7 160 euroa ja muun jätteiden käsittelylaitoksen, jossa käsitellään jätettä vähintään 20 000 tonnia vuodessa, 10 750 euroa.

Asetuksen liitteen mukaan ympäristönsuojelulain 29 § mukaista toiminnan olennaista muuttamista koskevan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta. Asetuksen liitteen mukaan ympäristönsuojelulain 41 §:ssä tarkoitettujen samanaikaisesti ratkaistavien useiden toimintojen lupa-asioiden käsittelystä peritään yhdistetty maksu siten, että korkeimpaan maksuluokkaan kuuluvan toiminnan käsittelymaksuun voidaan lisätä muiden toimintojen osuutena 50 prosenttia näiden toimintojen maksusta.

Lupamaksu muodostuu seuraavasti

- Teollisuuden erillistä jätevedenpuhdistamoa koskeva muutos $0,5 \times 15\,520$ euroa = 7 760 euroa
- Vaarallisten jätteiden käsittelytoiminnan olennainen muutos $0,5 \times 0,5 \times 10\,750$ euroa = 2 687,50 euroa
- Vaarallisen jätteen väliaikaista varastointia koskevat muutokset $0,5 \times 0,5 \times 7\,160$ euroa = 1 790 euroa
- Muita jätteidenkäsittelytoimintoja koskevat muutokset $0,5 \times 0,5 \times 10\,750$ euroa = 2 687,50 euroa

TIEDOTTAMINEN

Päätös

Fortum Waste Solutions Oy
 Kouvolan kaupunki
 Kouvolan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
 Kouvolan kaupungin terveydensuojeluviranomainen
 Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
 Kymenlaakson pelastuslaitos
 Kymen Vesi Oy
 Suomen ympäristökeskus

Päätöksestä tiedottaminen

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

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

Päätöstä koskeva ilmoitus julkaistaan Kouvolan Sanomat -lehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

LIITTEET

Jätevesien ja ilmapäästöjen tarkkailusuunnitelma
 Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma
 BAT-tarkastelu
 Valitusosoitus

ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Fredrik Klingstedt ja esitellyt ympäristöyhtälitarkastaja Janne Kekkonen.

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


FORTUM WASTE SOLUTIONS OY, EKOKAARI 33 JÄTTEENKÄSITTELYLAITOS
**TARKKAILUSUUNNITELMA JA PÄÄSTÖINVENTAARIO:
VIEMÄRÖITÄVÄT VEDET JA KANAVOIDUT ILMAPÄÄSTÖT**
Viemäroittävien vesien tarkkailu

Normaalitilanteissa vesienkäsittelyn jälkeen jätevedet johdetaan hiekka- ja aktiivihiilisuodatuksen kautta tarkastussäiliöön, jossa on jatkuvatoiminen pH:n ja veden johtokyvyn mittaus. Tarkastussäiliössä on automaattinen näytteenotin. Tarkkailusäiliöstä jätevesi johdetaan öljynerotuskaivon kautta Kymen Veden jätevesiviemäriin. Öljynerotinkaivo on varustettu näytteenottoaivolla sekä sulkuventtiilillä.

Hakija esittää, että viemäroittävien vesien pitoisuusrajoissa noudatettaisiin vain teollisuusjätevesisopimuksen raja-arvoja.

Taulukossa 1 esitetyn kuukausittaisen vuorokauden kokoomanäytteen tarkkailun lisäksi jätevedestä otetaan kontrollinäytteet joka viides vuosi syksyn näytteenoton yhteydessä ja vähintään joka kolmas vuosi tutkitaan valtioneuvoston vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista antaman asetuksen (1022/2006) liitteessä 1 A mainitut aineet.

Teollisuusjätevesisopimus ja analyysiohjelma löytyvät hakemuksen liitteestä 1.

Taulukko 1. Viemäroittävistä jätevesistä analysoitavat aineet/muuttujat ja tarkkailutiheys teollisuusjätevesisopimuksen mukaisesti

Aine / Muuttuja	Tarkkailutiheys
Teollisuusjätevesisopimuksen mukainen tarkkailu	
sähkönjohtavuus	Jatkuvatoiminen
pH	Kerran kuukaudessa
COD _{Cr}	Kerran kuukaudessa
Biologinen hapen- kulutus, BOD _{7ATU}	Kerran kuukaudessa
Kokonaistyyppi (N)	Kerran kuukaudessa
Kokonaisfosfori (P)	Kerran kuukaudessa
Kiintoaine	Kerran kuukaudessa
Kloridi	Kerran kuukaudessa
Sulfaatti, tiosulfaatti, sulfiitti (summa-arvo)	Kerran kuukaudessa
elohopea	2 krt/v (syksy, kevät)
hopea	2 krt/v (syksy, kevät)
kadmium	2 krt/v (syksy, kevät)
kromi (kok)	2 krt/v (syksy, kevät)
kupari	2 krt/v (syksy, kevät)
lyijy	2 krt/v (syksy, kevät)
nikkeli	2 krt/v (syksy, kevät)
sinkki	2 krt/v (syksy, kevät)
kokonaissyaniidi	2 krt/v (syksy, kevät)
tina	2 krt/v (syksy, kevät)
arseeni	2 krt/v (syksy, kevät)
seleeni	2 krt/v (syksy, kevät)

magnesium	2 krt/v (syksy, kevät)
fenoli (kokonaishiilenä)	2 krt/v (syksy, kevät)
barium	2 krt/v (syksy, kevät)
antimoni	2 krt/v (syksy, kevät)
kloridi	2 krt/v (syksy, kevät)
fluoridi	2 krt/v (syksy, kevät)
PAH-yhdisteet	2 krt/v (syksy, kevät)
DOC	2 krt/v (syksy, kevät)
AOX	2 krt/v (syksy, kevät)
terbutryyni	1 krt/v (syksyisin)
PFOS	1 krt/v (syksyisin)
bentsotiatsoli-2-tioli	1 krt/v (syksyisin)
TCMTB	1 krt/v (syksyisin)
Päästöinventaario BAT-päätelmien perusteella	
Öljyn hiilivetyindeksi (HOI) ⁽²⁾	2 krt ensimmäisen vuoden aikana
Mangaani ⁽¹⁾⁽²⁾	2 krt ensimmäisen vuoden aikana
PFOA ⁽¹⁾	2 krt ensimmäisen vuoden aikana

(1) Jatkossa tarkkailua sovelletaan vain, jos aine on yksilöity merkitykselliseksi inventaariossa (eli ensimmäisen toimintavuoden tarkkailun yhteydessä). Voidaan ensimmäisen vuoden päästöinventaarion jälkeen jättää pois tarkkailusta, mikäli havaitaan ettei kyseessä ole merkityksellinen aine.

(2) Tarkkailutiheyttä voidaan vähentää, jos jätevedet johdetaan käsiteltäväksi laitokselle, jossa kyseiset epäpuhtaudet puhdistetaan.

Kanavoitujen ilmapäästöjen tarkkailu

Laitoksella syntyy kanavoitua ilmapäästöjä jätevesienkäsittelylaitoksella. Laitoksessa käsitellään vuodessa enintään 60 000 tonnia jätevesiä. Aiempaa tarkkailuhistoriaa laitoksesta ei ole eikä siten ole tarkkaa tietoa laitoksessa syntyvien ilmapäästöjen laadusta.

Jotta varmistetaan ilmanpäästöjen laadusta suoritetaan uuden ympäristöluvan yhteydessä ensimmäisenä vuonna päästöinventaario, jonka perusteella arvioidaan päästöjen merkittävyyttä ja tarkkailuohjelman aloittamisen tarvetta kunkin aineen kohdalla erikseen. Päästöinventaarion jälkeen arvioidaan tarkkailun tarvetta uudelleen.

Taulukko 2. Kanavoitavista ilmapäästöistä tarkkailtavat BAT-päätelmien mukaiset aineet ja niiden tarkkailutiheys päästöinventaariota varten ensimmäisenä toimintavuotena

Aine / Muuttuja	Päästöinventaarion tarkkailutiheys
Määrittymiset BAT-päätelmien perusteella	
HCl ⁽¹⁾	2 kertaa ensimmäisenä vuonna
NH ₃ ⁽¹⁾	2 kertaa ensimmäisenä vuonna
VOC ⁽¹⁾	2 kertaa ensimmäisenä vuonna

(1) Jatkossa tarkkailua sovelletaan vain, jos aine on yksilöity merkitykselliseksi kohdassa BAT 3 mainitussa jätekaasuja koskevassa inventaariossa (eli ensimmäisen toimintavuoden tarkkailun yhteydessä). Voidaan ensimmäisen vuoden päästöinventaarion jälkeen jättää pois tarkkailusta, mikäli havaitaan ettei kyseessä ole merkityksellinen aine.

15.10.2020

FORTUM WASTE SOLUTIONS OY, KOUOLAN EKOKAAREN JÄTTEENKÄSITTELYLAITOS

JÄTTEEN KÄSITTELYN SEURANTA- JATARKKAILUSUUNNITELMA

Fortum Waste Solutions Oy:n Ekokaaren laitoksen toiminnalla on Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen myöntämä ympäristölupa (nro A 1014, dnro KAS-2007-Y-262-111). Toiminnalle haetaan uutta lupaa 2020 perusteena YSL 29 §:n mukainen luvanvaraisen toiminnan olennainen muuttaminen.

Tämä seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on päivitetty vastaamaan haettuja muutoksia ja sitä päivitetään vielä tarpeen mukaan, kun lupapäätös on lainvoimainen.

1 LAITOKSELLE VASTAANOTETTAVAT JÄTTEET

Laitokselle voidaan ottaa vastaan ympäristöluvan mukaisia vaarallisia ja tavanomaisia jätteitä. Laitoksen ympäristöluvassa ei ole määritetty laitoksella vastaanotettavien jätteitä jätenimikkeittäin. Taulukossa 1a ja 1b on esitetty esimerkkejä laitoksella vastaanotettavista jätteistä. Jätenimikkeitä tarkennetaan tähän suunnitelmaan myöhemmin, koska ympäristöluvassa ei ole tehty tarkkaa rajausta vastaanotettavien jätteistä. Taulukossa 2 on esitetty enimmäisvarastointimäärät laitoksen eri alueilla.

Taulukko 1a. Jätteiden enimmäisvastaanottomäärät.

Jätejae	Esimerkkejä EWC-koodeista (VNA 179/2012 ja sen muutos VNA 86/2015)	Enimmäisvastaanottomäärä (t/a)
Kappaletavaravarastossa varastoitavat jätteiden pienerät, sekä metallit ja muovit		
Puun käsittelyssä sekä levyjen ja huonekalujen, massan, paperin ja kartongin valmistuksessa syntyvät jätteet	Nimikeryhmistä 03: esim. 030199, 030399	15
Öljynjalostuksessa, maakaasun puhdistuksessa ja hiilen pyrolyytisessä käsittelyssä syntyvät jätteet	Nimikeryhmistä 05: esim. 050103*	5
Epäorgaanisissa kemian prosesseissa syntyvät jätteet	Nimikeryhmistä 06 01–06 02 (esim. 060101*, 060102*, 060106*, 060205*)	220
Orgaanisissa kemian prosesseissa syntyvät jätteet	Nimikeryhmästä 07: esim. 070199, 07 04 13*, 070504*, 07 05 13*, 07 05 14	30
Pinnoitteiden (maalien, lakkojen ja lasimaisten emalien), liimojen, tiivistysmassojen sekä painovärien valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet	Nimikeryhmistä 08 01–08 04: esim. 080111*, 080113*, 080115*, 080299, 080409*	195
Valokuvateollisuuden jätteet	Nimikeryhmästä 09 01: esim. 090101*, 090104*	10

15.10.2020

Termisissä prosesseissa syntyvät jätteet	Nimikeryhmästä 10 01: esim. 100122*, 100125 (vesipitoiset lietteet)	15
Metallien ja muiden materiaalien kemiallisessa pintakäsittelyssä ja pinnoittamisessa sekä ei-rautametallien hydrometallurgiassa syntyvät jätteet	Nimikeryhmästä 11 01: esim. 110105*, 110106*, 110111*, 110116*, 110198	130
Metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet	Nimikeryhmästä 12 01: esim. 120107*, 120108*, 120109*	115
Öljyjätteet ja polttonestejätteet (lukuun ottamatta ruokaöljyä ja nimikeryhmiin 05, 12 ja 19 kuuluvia öljyjätteitä ja polttonestejätteitä)	Nimikeryhmistä 13 01-13 08: esim. 130110*, 130205*, 130206*, 130208*, 130301*, 130402*, 130502*, 130507*, 130508*, 130701*, 130703*, 130802*, 130899*	225
Orgaanisten liuottimien, jäähdytysaineiden ja ponnekaasujen jätteet (lukuun ottamatta nimikeryhmiä 07 ja 08)	esim. 140603*	40
Pakkausjätteet, absorboimisaineet, puhdistusliinat, suodatinmateriaalit ja suojavaatteet, joita ei ole mainittu muualla	esim. 150110*, 150111*, 150202*, 150203	40
Jätteet, joita ei ole mainittu muualla luettelossa	Nimikeryhmästä 16 01 (160107*, 160114*), ryhmästä 16 02 (160209*, 160211*, 160213*, 160215*), ryhmästä 16 03 (160303*, 160305*), ryhmästä 16 05 (160504*, 160505, 160506*, 160507*, 160508*), ryhmästä 16 06 (160601*, 160604, 160605), ryhmästä 16 07 (160708*, 160709*), ryhmästä 16 10 (161001*)	355
Rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet	esim. 170201, 170903*	10
Ihmisten ja eläinten terveyden hoidossa tai siihen liittyvässä tutkimustoiminnassa syntyvät jätteet (lukuun ottamatta keittiö- ja ravintolajätteitä, jotka eivät ole syntyneet välittömässä hoitotoiminnassa)	esim. 180101, 180103*, 180109*, 180202*	30
Jätehuoltolaitoksissa, erillisissä jätevedenpuhdistamoissa sekä ihmisten käyttöön tai teollisuuskäyttöön tarkoitetun veden valmistuksessa syntyvät jätteet	esim. 19 09 01, 190905	10
Yhdyskuntajätteet (asumisessa syntyvät jätteet ja niihin rinnastettavat kaupan, teollisuuden ja muiden laitosten jätteet),	Nimikeryhmästä 20 01: esim. 200101, 200113*, 200114*, 200115*, 200117*, 200119*, 200121*, 200129*, 200132*, 200133*, 200135*, 200140, 200199	115

15.10.2020

erilliskerätyt luettuina	jakeet	mukaan	
Muovit		esim. 16 02 16, 19 12 04, 16 01 19	5 000
Metallit		esim. 16 06 01*; 20 01 35*, 16 02 14, 19 12 03, 17 04 07, 17 09 04, 17 04 09*, 17 04 10*, 17 04 11	2 100
Yhteensä			8 660 t/a

Taulukko 1b. Säiliöalueelle vastaanotettavat jätemäärät.

Jätejake	Esimerkkejä EWC-koodeista (VNA 179/2012 ja sen muutos VNA 86/2015)	Enimmäisvastaanottomäärä (t/a)
Säiliöalueella varastoitavat jätteet		
Metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet	Nimikeryhmästä 12 01 & 12 03: esim. 12 01 07*, 12 01 08*, 12 01 09*, 12 03 01*	80
Öljyjätteet ja polttonestejätteet (lukuun ottamatta ruokaöljyä ja nimikeryhmiin 05, 12 ja 19 kuuluvia öljyjätteitä ja polttonestejätteitä)	Nimikeryhmistä 13 01-13 08: esim. 13 01 10*, 13 02 05*, 13 02 08*, 13 03 10*, 13 04 01*, 13 04 02*, 13 04 03*, 13 05 06*, 13 05 08*, 13 07 01*, 13 07 03*, 13 08 02*	750
Orgaanisten liuottimien, jäähdytysaineiden ja ponnekaasujen jätteet (lukuun ottamatta nimikeryhmiä 07 ja 08)	esim. 14 06 02*, 14 06 03*	40
Jätteet, joita ei ole mainittu muualla luettelossa	esim. 16 01 13*, 16 01 14*, 16 03 05*, 16 05 08*, 16 07 08*, 16 07 09*, 16 07 99, 16 10 01*, 16 10 02	210
Yhdyskuntajätteet (asumisessa syntyvät jätteet ja niihin rinnastettavat kaupan, teollisuuden ja muiden laitosten jätteet), erilliskerätyt jakeet mukaan luettuina	esim. 20 01 13*, 20 01 26*	10
Yhteensä		1 090 t/a

Taulukko 2. Jätteiden enimmäisvarastointimäärät.

Jäteryhmä	Enimmäisvarasto (t)	Varastointipaikka
Pakatut vaaralliset jätteet	142 t	kontit, bulkkilavat, hallirakennukset

15.10.2020

Säiliöalueella varastoitavat vaaralliset jätteet	168 t	säiliöalueen säiliöt 5 kpl + 2 kpl 15m ³ säiliöitä
Vaarattomat jätteet	14 t	kontit, hallirakennukset, säiliöalue
Muovit	1 000 t	muovit piha-alueella paalattuna tai säkitettynä karsinoissa
Metallit ja SER-jäte	320 t	kentällä tai kaarihallissa asianmukaisilla vaihtolavoilla, keräilyastioissa, kippauskaukalossa
YHTEENSÄ	1 637 t	

2 TOIMET VASTAANOTETTAVIEN JÄTTEIDEN LAADUN TARKASTAMISEKSI

Laitokseen otetaan vastaan jätteitä, vain mikäli jätteen vastaanotosta on olemassa asiakkaan kanssa sopimus. Vastaanotettavasta jätteestä pyydetään aina asiakkaalta ennakkotiedot (laatu, määrä), joiden perusteella arvioidaan voidaanko jäte vastaanottaa laitokseen ja käsitellä turvallisesti.

Kun jäte saapuu laitokseen, henkilökunta tarkistaa sopimuksen ja siirtoasiakirjat (JL 646/2011, 121§). Yhtiön käytännön mukaan siirtoasiakirja edellytetään kaikilta laitokselle saapuvilta jätteiltä. Jätteen mukana tulee olla jätteen haltijan täyttämä ja allekirjoittama siirtoasiakirja.

Siirtoasiakirjasta varmistetaan, että siinä on täytettynä seuraavat tiedot:

- Jätteen tuottajan nimi ja yhteystiedot
- Jätteen lähtöpaikka
- Jäteluettelon mukainen jätenimike (EWC-koodi) ja kuvaus jätteestä
- Jätteen määrä
- Tiedot jätteen kuljettajasta
- Tiedot jätteen vastaanottajasta ja kuljetuksen päättymispaikka
- Jätteen haltijan vahvistus/allekirjoitus.

Vaarallisen jätteen siirtoasiakirjassa tulee lisäksi olla seuraavat tiedot:

- Pakkaus- ja kuljetustapa
- Käsittelytapa.

Muiden kuin rutiininomaisten jätteiden osalta varmistetaan ympäristöluvasta sekä tästä suunnitelmasta, että jäte sisältyy laitokselle vastaanotettavaksi sallittujen jätteiden joukkoon.

15.10.2020

Siirtoasiakirja tai sen jäljennös säilytetään vähintään kolmen vuoden ajan. Kuormaa, jolla ei ole sopimusta ja/tai asianmukaista siirtoasiakirjaa, ei oteta vastaan, ennen kuin jätteen alkuperä, laatu ja tuottaja on selvitetty. Säännöllisesti jätteitä tuovien asiakkaiden kanssa voidaan tehdä erillinen sopimus jätteiden toimittamisesta, jolloin paikalla ei ole keskuksen henkilökuntaa.

Jätteiden määrä mitataan punnitsemalla. Saapuneet jäte-erät kirjataan tietojärjestelmään. Jokaisesta jäte-erästä kirjataan ylös laji, määrä, alkuperä, toimituspäivämäärä, tuottaja ja tuoja. Kuorma tarkistetaan vastaanotettaessa silmämääräisesti, että se vastaa siirtoasiakirjassa ilmoitettua jätettä, eikä jätteen joukossa ole mitään sinne kuulumatonta materiaalia.

Laboratorioanalyysit tehdään akkreditoidussa laboratoriossa joko Fortumin laboratoriossa Riihimäellä tai ulkopuolisessa laboratoriossa. Analyysit tehdään standardien (CEN, ISO, SFS tai muu vastaava kansallinen tai kansainvälisesti yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti tai muilla tarkoitukseen sopivilla, yleisesti käytössä olevilla viranomaisten hyväksymillä menetelmillä.

Mikäli toimitettu jäte ei vastaa jätteen tuottajan antamaa kuvausta, tehdään asiakkaalle reklamaatio.

2.1 Jätevesien vastaanotto

Teollisuusjätekeskuksen kaatopaikka-alueiden suotovedet johdetaan venttiilikaivojen kautta omaa putkiyhteyttä pitkin pumppaamoon, josta ne pumpataan keskuksen tasausaltaisiin. Ennen pumppausta suotovesiä voidaan tarvittaessa pidättää salaojakerroksessa ja jätetäytössä.

Myös keskuksen kenttäalueiden hulevedet johdetaan vietolla tai pumppaamalla tasausaltaisiin.

Tasausaltaista on omat putkiyhteytensä venttiilikaivojen kautta pumppaamoon, josta vesi pumpataan paineviemäriinjalla Ekokaaren vesienkäsittelyyn käsiteltäväksi. Venttiilikaivojen prosessiautomaatiojärjestelmän avulla voidaan käsittelyyn johtaa yhden tai useamman altaan vettä kerrallaan. Tasausaltaista vedet pumpataan vesienkäsittelylaitokselle noin 600 metriä pitkällä, Ø 90 mm:n paineviemäriellä, jonka mitoitusvirtaama on 4 l/s. Paineviemäri purkaa vesienkäsittelylaitoksen noin 15 m³:n vastaanottosäiliöön.

Ulkopuolelta tuleville vesijakeille on omat lämmitettävät varastosäiliöt, joihin vedet johdetaan esilajittelun kautta. Varastosäiliöt sijaitsevat rakennuksen säiliöalueella ja sisätiloissa. Varastosäiliöistä vedet johdetaan prosessisäiliöihin. Käsittelykeskukselta tuleville vesille on oma varastosäiliö (15 m³). Tarvittaessa ulkopuolelta tulevat vesijakeet voidaan ottaa vastaan laitoksella.

2.2 Öljy-, polttonestejätteen ja muiden säiliöalueella säilöttävien jätteiden vastaanotto

Laitokselle vastaanotettavat öljyjätteet toimitetaan pääasiassa säiliöautoilla. Jäteöljyjä ei käsitellä laitoksella. Jätteitä voidaan toimittaa myös konteissa ja tynnyreissä. Lämmitysöljysäiliö ja nestemäisen jätteen säiliöt on varustettu varoaltain.

15.10.2020

2.3 Vaarallisten jätteiden vastaanotto

Kuorman saapuessa tarkistetaan siirtoasiakirjan tiedot ja kuormasta saatu ennakkotieto. Laitokselle ei vastaanoteta jätettä, josta ei ole tehty tilausta järjestelmään. Toistuvien asiakkaiden kuormat tunnetaan ja tarkempi tarkastustarve arvioidaan jätteen toimittajan perusteella. Jos on epäily, että jäte ei vastaa asiakkaan ilmoittamia tietoja, otetaan näyte ja lähetetään Riihimäelle laboratorioon analysoitavaksi. Vastaanotettavista jätteistä suurimmat erät punnitaan autovaa'alla Teollisuusjätekeskuksella ja pienemmät erät ja kappaletavara Ekokaaren omalla vaa'alla.

Mikäli laboratoriotutkimusten perusteella selviää, että jäte ei vastaa ilmoitettua, tehdään asiakkaalle reklamaatio asiasta ja käsitellään jäte saatujen tietojen mukaisesti tai toimitetaan muualle käsiteltäväksi.

2.4 Tavanomaisten jätteiden vastaanotto

Tavanomaisten jätteiden vastaanotossa tarkistetaan, että jäte vastaa siirtoasiakirjassa ja tilauksessa annettuja tietoja. Kuormalle tehdään silmämääräinen tarkastus. Kuorma punnitaan vaa'alla. Mikäli jäte ei tarkastuksen perusteella vastaa ennakoilmoitusta, mutta se voidaan vastaanottaa laitokselle, tehdään asiasta reklamaatio asiakkaalle. Mikäli jätettä ei voida vastaanottaa laitokselle, ei sitä vastaanoteta tai se siirretään välittömästi muuhun Fortumin laitokseen käsiteltäväksi sekä reklamoidaan asiakasta.

3 KÄSITTELYPROSESSIN KUVAUS

3.1 Vesienkäsittely

Vesienkäsittelylaitos on kaksivaiheinen kemiallinen saostuslaitos tehostettuna monivaiheisella suodatuksella. Vesienkäsittelylaitoksen mitoitusvirtaama on 185 m³/d.

Kemikaalien syöttömäärä optimoidaan jokaiselle käsiteltävälle vesijakeelle erikseen. Tällä hetkellä käytettäviä kemikaaleja ovat sammutettu kalkki, vesienkäsittelykemikaali PIX-111 ja alumiinisulfaatti, mutta voidaan käyttää myös muita rinnastettavia ja muita sopivia kemikaaleja, kuten rautapohjaisia vedenkäsittelykemikaaleja. Kemikaalit annostellaan saostuslinjoille pumpuilla suoraan säiliöistä. Saostuksen jälkeen vesi neutraloidaan, selkeytetään ja johdetaan tarvittaessa hiekka- ja aktiivihiilisuodatuksen. Selkeytyksessä laskeutunut liete johdetaan suotopuristimeen kiintoaineen erotukseen. Mikäli vedessä on esim. fenolia, on hiekkasuodatuksen lisäksi käytössä pussisuodatin, automaattisuodatin ja aktiivihiilisuodatin.

Normaalitilanteissa jätevedet johdetaan hiekka- ja aktiivihiilisuodatuksen kautta tarkastussäiliöön, jossa on jatkuvatoiminen pH:n ja veden johtokyvyn mittausta. Aktiivihiilisuodatus on mahdollista ohittaa veden laadun täytyessä viemärointilupaehdot hiekkasuodatuksen jälkeen. Myös hiekkasuodatus on mahdollista ohittaa. Tarkastussäiliössä on automaattinen näytteenotin. Tarkkailusäiliöstä jätevesi johdetaan öljynerotuskaivon kautta Kymen Veden jätevesiviemäriin. Öljynerotinkaivo on varustettu näytteenotto-kaivolla sekä sulkuventtiilillä.

15.10.2020

Viemäriin laskettavaa vettä tarkkaillaan teollisuusjätevesisopimuksen tarkkailuohjelman mukaisesti kuukausittain päiväkohtaisella kokoomanäytteellä ja lisäksi laajemmat näytteet otetaan kaksi kertaa vuodessa keväisin ja syksyisin.

3.2 Vaarallisten jätteiden varastointi

Laitoksella välivarastoidaan vaarallisia jätteitä, jotka toimitetaan käsiteltäväksi Fortumin Riihimäen laitokselle. Vaaralliset jätteet varastoidaan pakattuina. Vaarallisia jätteitä käsitellään laitoksella vain lajittelemalla ja uudelleenpakkaamalla. Välivarastoitavat vaaralliset jätteet toimitetaan polttoon Fortumin Riihimäen laitokselle.

3.3 Tavanomaisten jätteiden välivarastointi

Laitokselle vastaanotetaan myös tavanomaista jätettä, joka toimitetaan kierrätykseen tai energiana hyödynnettäväksi. Tavanomaiset kierrätykseen soveltumattomat jätteet pakataan erillisiin kuljetusastioihin ja kuljetetaan ensisijaisesti jätteenpolttolaitokselle hyödynnettäväksi energiana tai loppusijoitettavaksi tavallisen jätteen kaatopaikalle.

Metallit, muovit, lasi ja muut hyödynnettävät materiaalit pakataan erillisiin kuljetusastioihin ja kuljetetaan hyödynnettäväksi teollisuuden uusioraaka-aineena.

3.4 Sähkö- ja elektroniikkaromun varastointi

SER-romut voivat sisältää vaarallisia osia, kuten esimerkiksi paristoja ja akkuja. Ekokaaren jätteenkäsittelylaitoksessa vastaanotettuja SER-jätteitä ainoastaan välivarastoidaan ja kerätään suuremmiksi kuljetuseriksi. Sähkö- ja elektroniikkaromun varsinaista käsittelyä ei suoriteta laitoksen alueella.

SER-jätettä varastoidaan varastoalueella katetuissa vuotosuojatussa varastossa, tiiviissä IPC-konteissa tai lavalla, sekä ulkona tiiviissä IPC-konteissa. SER-jätteitä ei varastoida kattamattomina tai ilman neste-vuotojen suojausta. Varaston pohja on pinnoitettu asfaltilla ja muotoiltu siten, että mahdolliset vuodot ohjautuvat lattiakaivoihin. Vaarallisten jätteiden lajittelussa ei sekoiteta erilaisia jätteitä. Pienemmistä jäteastioista yhdistetään saman laatuista jätteitä isompiin jäteastioihin. Akut varastoidaan erikseen asianmukaisissa akkulaatikoissa.

4 PÄÄSTÖJEN JA KÄSITTELYSSÄ SYNTYVIEN JÄTTEIDEN TARKKAILU

Prosessinhoitajat pitävät käyttöpäiväkirjaa laitoksen toiminnasta, päästöistä ja jätteistä. Käyttöpäiväkirjaan kirjataan:

- käyttö- ja päästötarkkailutiedot
- edellä esitetty raportointia varten tarvittavat tiedot
- ympäristönsuojelun kannalta merkittävät tapahtumat ja toimenpiteet (häiriötilanteet, poikkeuksellisen suuret päästöt, mahdolliset vuodot sekä muut vahingot ja onnettomuudet, niiden torjunta ja ympäristövaikutukset)
- öljynerotuskaivojen tarkkailu ja tyhjennykset

15.10.2020

4.1 Viemäriin johdettavan veden tarkkailu

Viemäriin johdettavia vesiä tarkkaillaan viranomaisen hyväksymän tarkkailuohjelman mukaisesti. Tarkkailuohjelmassa on esitetty noudatettavan teollisuusjätevesi-sopimuksen asettamia raja-arvoja (Taulukot 3 a,b ja c). Lisäksi jäteveden tulee täyttää Valtioneuvoston asetuksen 1022/2006 ja sen muutoksen 868/2010 ehdot. Tässä vesiympäristölle vaarallisten ja haitallisten aineiden asetuksessa on esitetty lista aineista, joita ei saa päästää pintaveteen eikä vesihuoltolaitoksen viemäriin.

Taulukko 1. Viemäritävien vesien metallien raja-arvot teollisuusjätevesisopimuksen mukaan

Metallien raja-arvot	
Metalli	Pitoisuus
Arseeni(As)	0,1 mg/l
Elohopea (Hg)	0,01 mg/l
Hopea (Ag)	0,1 mg/l
Kadmium (Cd)	0,01 mg/l
Kokonaiskromi (Cr)	0,5 mg/l
Kromi VI (Cr6+)	0,1 mg/l
Kupari	0,5 mg/l
Lyijy (Pb)	0,5 mg/l
Nikkeli (Ni)	0,5 mg/l
Sinkki (Zn)	3,0 mg/l
Tina (Sn)	2,0 mg/l
Magnesium (Mg)	300 mg/l

15.10.2020

Taulukko 2. Viemäroitävien vesien muut ainekohtaiset raja-arvot teollisuusjätevesisopimuksen mukaan

Muut ainekohtaiset raja-arvot	
pH	6,0 – 10,0
Lämpötila	35 °C
Sulfaatti, tiosulfaatti, sulfiitti (summa-arvo)	1 000 mg/l
Kokonaissyaniidi	0,5 mg/l
Ammoniakki	40 mg/l
Formaldehydi	1,0 mg/l
Fosfori	8 mg/l
Fenoli ja kresoli	10 mg/l
Typpi	40 mg/l
BOD7atu	400 mg/l
Kiintoaine	350 mg/l
Kloridi	5 000 mg/l

15.10.2020

Taulukko 3. Liuotinaineita koskevat ohjeet teollisuusjätevesisopimuksen mukaan

Liuotinaineita koskevat ohjeet

Aineet, joita vaatimus koskee	Vaatimus
Erittäin helposti syttyvät, helposti syttyvät ja veteen liukenemattomat liuottimet (esim. dietyylieetteri, petrolieetteri, sykloheksaani)	Ei saa johtaa viemäriin.
Klooratut liuottimet (esim. trikloorietyleeni, tetrakloorietyleeni, metyleenikloridi, kloroformi, ja hiilitetrakloridi)	Ei saa johtaa viemäriin
Helposti syttyvät, syttyvät, myrkylliset veteen liukenemattomat liuottimet tai bensinihiilivedyt (monosykliset aromaattiset hiilivedyt) esim. bentseeni, etyylibentseeni, tolueeni ja ksyleeni)	Viemäriin johdettava jätevesi saa sisältää ko. yhdisteitä yhteensä enintään 3 mg/l
Kokonaishiilivetypitoisuus	200 mg/l

4.2 Muiden syntyvien jätteiden tarkkailu

Muiden jätteiden hyötykäyttö- ja kaatopaikkakelpoisuutta tarkkaillaan viranomaisen hyväksymän tarkkailuohjelman mukaisesti.

Hyötykäyttöön toimitettavista näytteistä tutkitaan hyötykäyttökelpoisuus kohteen ympäristöluvan mukaisesti. Hyötykäyttökelpoisuuden tutkimisessa käytetään pääsääntöisesti samoja tutkimusmenetelmiä ja -analyysijä kuin kaatopaikkakelpoisuustutkimuksissa. Mikäli jäte-erä ei kelpaa hyötykäyttöön, toimitetaan ko. erä käsiteltäväksi tai loppusijoitettavaksi asianmukaisen ympäristöluvan omaavaan paikkaan.

15.10.2020

5 TOIMINTA HÄIRIÖ-, VAARA- JA POIKKEUKSELLISISSA TILANTEISSA MUKAAN LUKIEN KORJAAVAT TOIMET

Prosessinhoitajien toimenkuvaan kuuluu laitteiden toimivuuden seuraaminen, mahdollisten vuotojen ja tukosten havainnointi. Heidät on ohjeistettu, kuinka toimitaan häiriö- ja poikkeustapauksissa. Laitokselle on laadittu sisäinen pelastussuunnitelma ja toimintaohjeet vaaratilanteisiin. Tämän asiakirjan liitteenä tällä hetkellä voimassa olevat ohjeet.

Mahdollisissa säiliöiden vuototilanteissa säiliöissä oleva materiaali vuotaa säiliön vallitilaan, josta se voidaan poistaa imuautolla ja toimittaa tarvittaessa jatkokäsittelyyn yhtiön laitokselle Riihimäelle.

Vahinkotapauksessa voi laitoksen pihalla päästä valumaan öljyä tai vaarallista jätettä maahan. Piha-alueen vedet ohjautuvat öljynerotuskaivon kautta hulevesiviemäriin. Tarvittaessa Ympäristövahingot voidaan torjua laitoksella olevilla imeytysaineilla ja/tai tarvittaessa imuautojen kalustolla.

6 KÄSITTELYSSÄ SYNTYVIEN JÄTTEIDEN KÄSITTELYMENETELMÄT JA -PAIKAT

Vuonna 2019 laitoksella syntyneet vaaralliset jätteet toimitettu hävitettäväksi Fortum Waste Solutions Oy Riihimäen laitokselle. Riihimäellä on mm. vaarallisen jätteen polttolaitos.

EWC	Määrä (t)
160305* Orgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita	73,44
130206* Synteettiset moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljy	16,30
130208* Muut moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt	183,84
Toimitettu Fortumin Riihimäen laitokselle yht.	273,58

7 KÄSITTELYSTÄ VASTUUSSA OLEVAT HENKILÖT JA TOIMET HEIDÄN PEREHDYTTÄMISEKSEEN

Kouvolan teollisuusjätekeskuksen vastaava hoitaja on yksikön päällikkö [REDACTED] ([REDACTED]) ja alueen hoitajana toimii vastaava työnjohtaja [REDACTED] ([REDACTED]).

15.10.2020

Henkilökunta perehdytetään tehtäviinsä ja lisäksi heidän ammattitaitoon ja jatkuvaan koulutukseen kiinnitetään huomiota. Koulutusta annetaan säännöllisesti mm. seuraavista asioista:

- laitoksen pitäjän oikeudet ja velvollisuudet jätteen käsittelyn järjestämisessä
- jätehuoltomääräykset ja lainsäädäntö
- käsittelyyn sopivat ja sopimattomat jätteet
- eri jätelajien käsittely
- käsittelymenetelmät
- vesienkäsittelyn ja sen laitteiden toimintaperiaatteet ja käyttö
- koneiden ja laitteiden käyttö ja huolto
- työturvallisuus
- menettelytavat hätätilanteissa
- ympäristöhaittojen estäminen ja ympäristövaikutusten seuranta.

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Toteutuu / ei toteudu/ ei koske laitoksen toimintaa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Huom
1. YLEISET PÄÄTELMÄT				
1.1 Yleinen ympäristönsuojelun taso				
BAT 1	Ympäristöjärjestelmä	Toteutuu	- Voimassa olevat sertifikaatit ISO 14001:2015 (ympäristöjärjestelmä), ISO 9001:2015 (laadunhallintajärjestelmä) ja OHSAS 18001:2007 (työterveys- ja turvallisuusjärjestelmä). - Järjestelmät ovat säännöllisen ulkopuolisen auditoinnin piirissä.	
BAT 2	Yleinen ympäristönsuojelu taso, menetelmät: - jätteen karakterisointi- ja esihyväksyntämenettelyt - jätteen hyväksyntämenettelyt - jätteen jäljittämisyjärjestelmä ja inventaario - käsitellyn jätteen laadunhallintajärjestelmä - jätteiden erottelu - jätteiden yhteensopivuus ennen niiden sekoittamista tai yhdistämistä - kiinteän jätteen lajittelu	Toteutuu	- Laitokselle on laadittu jätelain 120 §:n mukainen seuranta- ja tarkkailusuunnitelma. - Laitokselle käsiteltäväksi saapuvista jätteistä hankitaan ennakotietoa mahdollisimman paljon, mikäli kyseessä on uusi laitokselle vastaanotettava näyte, tutkitaan tarvittaessa sen laatu laboratoriossa ja tulosten perusteella arvioidaan jätteen soveltuvuus käsiteltäväksi. - Jätteen hyväksyntä laitokselle käsitellään jo jätteen toimittajan kanssa tehtävässä sopimuksessa. Kaikkien laitokselle jätettä toimittavien toimijoiden kanssa tehdään sopimus, jossa määritetään laatuvaatimukset vastaanotettavalle jätteelle. Jos jätteen laadun epäillään poikkeavan vaaditusta, tehdään tarvittaessa analyysit laadun selvittämiseksi. - Jätteen jäljittämisyjärjestelmänä käytetään Fortumin Envis-järjestelmää, johon merkitään kaikki laitokselle sapuneet ja sieltä lähteneet jätteet. - Jätteiden varastointi laitoksella toteutetaan pakattuina tai säiliöissä. Lisäksi muovia ja metalleja varastoidaan ulkona säkeissä,	

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Toteutuu / ei toteudu/ ei koske laitoksen toimintaa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Huom
			konteissa ja lavoilla. Pakatut jätteet varastoidaan sisätiloissa laaduittain lajiteltuna. Lisäksi jätteitä varastoidaan varastosäiliöissä laaduittain. Kts. Lupahakemus kohta 12 - Erilaisia jätteitä ei sekoiteta laitoksella. Saman laatuaisia jätteitä yhdistetään isompiin varastointi- ja kuljetusastioihin.	
BAT 3	Jätevesi- ja jätekaasuvirtoja koskeva päästöinventaario	Toteutuu osittain jätekaasujen inventaario tulee suorittaa	i. Prosessikaaviot ja kuvaus jätevesien käsittelystä syntypaikalla esitetty ympäristölupahakemuksen liitteessä 7 ii. Tiedot päästöistä viemäriin esitetty ympäristölupahakemuksen kohdassa 13.2. iii. Tiedot jätekaasuvirroista on esitetty lupahakemuksen kohdassa 20.2.	
BAT 4	Jätteiden varastointi - optimaalinen varastointipaikka - riittävä varastointikapasiteetti - turvallinen varastointi - erillinen alue pakatun vaarallisen jätteen varastointia ja käsittelyä varten	Toteutuu	- Esitetty ympäristölupahakemuksen kappaleessa 12 - Pakattu vaarallinen jäte sisätiloissa - Muovit ulkona asfaltilla säkeissä ja paalattuna karsinoissa - Metallit erillisessä hallissa - Säiliöalue	
BAT 5	Jätteiden käsittely (handling) ja siirrot laitoksella - pätevä henkilöstö - dokumentointi, validointi ja todentaminen - toimenpiteet vuotojen ehkäisemiseksi	Toteutuu	- Tiedot on esitetty ympäristölupahakemuksen kappaleessa 12 - Henkilöstön koulutustiedot on esitetty ennaltavarautumissuunnitelmassa ja JL 120 §:n mukaisessa jätteen käsittelyn seuranta ja tarkkailusuunnitelmassa - Toimenpiteet vuotojen ehkäisemiseksi ennaltavarautumissuunnitelmassa ja JL 120 §:n mukaisessa jätteen käsittelyn seuranta ja tarkkailusuunnitelmassa	

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Toteutuu / ei toteudu/ ei koske laitoksen toimintaa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Huom
1.2 Tarkkailu				
BAT 6, BAT 7, BAT 8	Päästötarkkailu	Toteutuu	- Tarkkailusuunnitelma lupahakemuksen liitteenä 6 - Laitokselta muodostuu vain epäsuoria jätevesipäästöjä, jotka ohjataan kaupungin jätevedenpuhdistamolle. Prosessista johdettavan jäteveden laatua seurataan tarkkailusuunnitelman ja teollisuusjätevesisopimuksen mukaisesti.	
BAT 9	Ilmaan pääsevien orgaanisten yhdisteiden hajapäästöjen tarkkailu	Ei koske laitoksen toimintaa		
BAT 10	Hajupäästöjen tarkkailu	Ei koske laitoksen toimintaa	- Toiminnassa ei synny hajupäästöjä: laitokselle ei vastaanoteta biojätettä tai muuta haisevaa jätettä. - Soveltaminen rajoittuu vain tapauksiin, joissa herkille kohteille odotetaan aiheutuvan hajuhaittaa ja/tai sellainen on todettu. Lähistöllä ei ole häiriintyviä kohteita eikä hajuhaittoja ole todettu.	Ei koske laitoksen toimintaa, hajutarkkailua ei katsota tarpeelliseksi
BAT 11	Veden, energian ja raaka-aineiden kulutuksen sekä muodostuvien jätteiden ja jäteveden määrän tarkkailu		- Jäteveden tarkkailua tehdään tarkkailusuunnitelman mukaisesti.	
1.3 Päästöt ilmaan				
BAT 12, BAT 13	Laitos sijaitsee teollisuusalueella eikä sen välittömässä läheisyydessä ole asutusta.	Ei koske laitoksen toimintaa	- Lähistöllä ei ole häiriintyviä kohteita eikä hajuhaittoja ole todettu.	Hajunhallintasuunnitelmaa ei katsota tarpeelliseksi
BAT 14	Hajapäästöjen ehkäiseminen ja vähentäminen a. hajapäästölähteiden määrän rajoittaminen b. erittäin tiiviiden laitteiden valinta ja käyttö c. korroosion ehkäiseminen	Toteutuu	- Toiminnassa ei synny merkittäviä hajapäästöjä. - Laitosalueella varastoidaan jätteitä vain pakattuina tai paalattuina, minkä vuoksi laitoksen toiminnasta ei aiheudu roskaantumista. - Jätteiden käsittely tapahtuu sisätiloissa.	

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Toteutuu / ei toteudu/ ei koske laitoksen toimintaa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Huom
	d. hajapäästöjen leviämisen estäminen, kerääminen ja käsittely e. kostutus f. kunnossapito g. jätteen käsittely- ja varastointialueiden puhdistus h. vuotojen tunnistus- ja korjausohjelma (LDAR)			
BAT 15, BAT 16	Soihdutus	Ei koske laitoksen toimintaa		
1.4 Melu ja värinä				
BAT 17, BAT 18	Melu- ja värinäpäästöjen ehkäiseminen ja vähentäminen	Ei koske laitoksen toimintaa	- Toiminta ei aiheuta melua tai värinähaittaa	
1.5 Päästöt veteen				
BAT 19	Vesien hallinta ja jätevesien määrän vähentäminen	Toteutuu	- Lähes koko laitoksen toiminta-alue on asfaltoitu. Koilliskulmassa olevalla hiekkakenttäalueella ei varastoida vaarallisia jätteitä. - Vaarallisen jätteen varastot ovat sisätiloissa, asfalttipohjaisia ja umpikaivoilla varustettuja. Varastosäiliöt sijaitsevat rakennuksen säiliöalueella. - Jätteiden käsittelyssä ei käytetä vettä paitsi astioiden pesussa.	
BAT 20!	Jätevesien käsittely	Toteutuu	- Jätteenkäsittelyssä ei synny jätevesiä paitsi astioiden pesussa. - Tiedot esitetty ympäristölupahakemuksen kohdassa 13.2.	
1.6 Päästöt onnettomuuksista ja vaaratilanteista				
BAT 21	Onnettomuuksiin ja vaaratilanteisiin varautuminen	Toteutuu	- Riskien minimoimiseksi on tehty vaaran arviointi, joka päivitetään vähintään kerran vuodessa. - Laitokselle on laadittu ennaltavaraautumissuunnitelma	

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Toteutuu / ei toteudu/ ei koske laitoksen toimintaa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Huom
			- Laitosalueen viemärointi pystytään sulkemaan, jolloin mahdolliset vuodot eivät puhdistamolle. - Laitokselle on laadittu Pelastussuunnitelma ja hätätilanteiden toimintaohje. - Vaarallisen jätteen varastot ovat asfalttipohjaisia ja umpikaivoilla varustettuja sisätilahalleja. - Jos varastoissa on jäteastioita, niiden kuntoa tarkkaillaan ohjeiden mukaisesti.	
1.7 Materiaalitehokkuus				
BAT 22	Materiaalitehokkuus	Ei koske laitoksen toimintaa		
1.8 Energiatehokkuus				
BAT 23	Energiatehokkuus	Toiminta ei energiantensiivistä	- Laitokselle tehty energiakatselmus vuonna 2010 - Tarkemmat tiedot lupahakemuksen liitteessä 16	Laitos ei kuulu energiatehokkuussopimukseen
1.9 Pakkausten uudelleen käyttö				
BAT 24	Pakkausten uudelleen käyttö jätteen määrän vähentämiseksi	Toteutuu	- Jätepakkauksia käytetään uudelleen mahdollisuuksien mukaan. - JL 120 §:n mukainen jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma	
2. VESIPOHJAISEN NESTEMÄISEN JÄTTEEN KÄSITTELY				
BAT 52	Yleinen ympäristönsuojelun taso	Toteutuu	- Teollisuusjätekeskuksen tasausaltaiden vesiä tarkkaillaan 4 krt vuodessa - Vastaanotettavan jätteen laatu tarkistetaan vähintään aistinvaraisesti ja tarvittaessa analysoidaan laboratoriokokein. - Jätteistä saadaan jätteen tuottajalta ennakotieto	Kts. BAT 2

Päätelmä	Päätelmän keskeinen sisältö	Toteutuu / ei toteudu/ ei koske laitoksen toimintaa	Toiminnan päätelmän mukaisuus ja perustelut	Huom
			- Jätteen tuottajan kanssa tehdään jätteiden vastaanottamisesta sopimus, jossa jätteen laatu määritetään.	
BAT 53!	Ilmaan vapautuvien HCl:n, NH³:n ja orgaanisten yhdisteiden ilmapäästöjen vähentäminen BAT-päästötasot(1): Suolahappo (HCl): 1–5 mg/Nm³ TVOC: 3–20 mg/Nm³(2)	Prosesseissa ei käsitellä sellaisia jätteitä, joista syntyisi HCl tai NH³-päästöjä. Kanavoituja ilmapäästöjä tarkkaillaan ensimmäisen vuoden aikana 2 krt merkittävyyden määrittämiseksi. (jätekaasuinventaario)	- Ilmaan vapautuvien päästöjen laatu tutkitaan. - Ilmapäästöjen käsittelyyn esim. aktiivihiilisuodatuksella on varauduttu. - Lähtökohtaisesti oletus on, että ilmapäästöjen laatu on sellainen, että päästöt eivät sisällä merkityksellisiä aineita.	(1) BAT-päästötasoja sovelletaan vain, jos kyseinen aine on yksilöity merkitykselliseksi kohdassa BAT 3 mainitussa jätekaasuja koskevassa inventaariossa.

! Merkintä tarkoittaa, että päätelmä sisältää sitovan BAT-päästötason (BAT-AEL)

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 **27.10.2021**.

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>