



Aluehallintovirasto

Ympäristöluvut

PÄÄTÖS

Nro 70/2021

Dnro ESAVI/17038/2020

11.3.2021

ASIA

Tarvasjoen kierrätyslaitoksen toiminnan muuttaminen, ympäristöluvan tarkistaminen ja toiminnan aloittamislupa, Lieto

HAKIJA

Stena Recycling Oy
Äyritie 8 C
01510 Vantaa

Y-tunnus: 1956402-5

TOIMINTA

Toiminta koskee Stena Recycling Oy:n Tarvasjoen kierrätyslaitoksen toimintaa osoitteessa Takamaantie 12 A, Tarvasjoki.

ASIA	1
HAKIJA	1
TOIMINTA.....	1
VIREILLETULOTIEDOT.....	4
Hakemuksen vireilletulo	4
Luvan hakemisen peruste	4
Toiminnan luvanvaraisuus	4
Toimivaltainen lupaviranomainen.....	4
ASIAN KUVAUS	4
Taustatiedot.....	4
Sijainti	4
Kaavoitus	5
Päätökset ja sopimukset.....	5
Hakemuksen mukainen toiminta	6
Yleiskuvaus.....	6
Vastaanotettavat jätteet.....	7
Prosessit	9
Toiminta-ajat	12
Kemikaalit ja polttoaineet.....	12
Vedenhankinta ja viemäröinti	13
Liikenne	13
Energian kulutus ja käytön tehokkuus.....	13
Johtamisjärjestelmät	14
Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet.....	14
Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio	15
Lähiympäristö	15
Luonnonarvot ja luonnonsuojelu	15
Muinaismuistot ja kulttuuriperintö	15
Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset.....	16
Maaperä ja pohjavesi	18
Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset	19
Melu	20
Toiminnassa muodostuvat jätteet.....	21
Päästöjen ristikkäisvaikutukset.....	22
Tarkkailu	22
Käyttötarkkailu	23
Päästötarkkailu	23
Jätetarkkailu.....	24
Vaikutustarkkailu	25
Kirjanpito ja raportointi.....	25
Paras käyttökelpoinen tekniikka	25
Vertailuasiakirjat ja BAT-päätelmät	25
Hakijan esitykset.....	32
Esitys lupamääräyksiksi	32
Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö.....	33
Esitetyt vakuudet	33
ASIAN KÄSITTELY	34

Täydennykset	34
Tiedottaminen	34
Lausunnot	34
Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto	34
Liedon kunnan ja Liedon kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto	37
Liedon kunnan terveydensuojeluviranomaisen lausunto	38
Turvallisuus- ja kemikaaliviraston lausunto	38
Varsinais-Suomen pelastuslaitoksen lausunto	38
Muistutukset ja mielipiteet	39
Vastine	39
ALUEHALLINTOVIIRASTON RATKAISU	42
Ympäristölupa	42
Lupamääräykset	42
Vakuus	50
Päätöksen täytäntöönpano	50
Lainvoimaisuus	50
Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta	50
Korvautuvat päätökset	51
PERUSTELUT	51
Ratkaisun perustelut	51
Päätelmien soveltaminen ympäristölupaharkinnassa	52
Lupamääräysten yleiset perustelut	53
Lupamääräysten yksilöidyt perustelut	55
Yleiset lupamääräykset	55
Jätteiden vastaanotto, varastointi ja käsittely	56
Päästöt maaperään, vesiin ja viemäriin	57
Melu	58
Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet	58
Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen	59
Tarkkailu ja raportointi	59
Täytäntöönpanoa koskevat perustelut	61
VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN	62
PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN	62
Päätöksen voimassaolo	62
Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen	62
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	62
KÄSITTELYMAKSU	63
TIEDOTTAMINEN	64
Päätös	64
Päätöksestä tiedottaminen	64
MUUTOKSENHAKU	64
LIITE	64
ASIAN KÄSITTELIJÄT	64

VIREILLETULOTIEDOT

Hakemuksen vireilletulo

Hakemus on tullut vireille aluehallintovirastossa 11.6.2020.

Luvan hakemisen peruste

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

Ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaan ympäristöluvanvaraisen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa. Toiminnan muutos koskee vaarallisen jätteen vastaanoton ja välivarastoinnin laajentamista laitoksella.

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

Toiminnan luvanvaraisuus

Toiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 1 kohdan 13 h ja taulukon 2 kohdan 13 f perusteella.

Toimivaltainen lupaviranomainen

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

ASIAN KUVAUS

Taustatiedot

Sijainti

Stena Recycling Oy Tarvasjoen kierrätyslaitos sijaitsee Tyllin teollisuusalueella Liedon kunnan Tarvasjoen taajamassa kiinteistöillä 838-417-4-19, 838-417-2-22 ja 838-417-2-24. Kiinteistöt omistaa Stena Recycling Oy. Kiinteistöillä sijaitsee toiminnan kannalta oleellisia rakennuksia ja toimintoja, kuten toimistorakennus, autokatos, ajoneuvovaaka, lajittelu- ja varastointikatoksia sekä hallitiloja. Tarvasjoen keskustaajama sijoittuu laitosalueen pohjoispuolelle noin kolmen kilometrin etäisyydelle. Laitosalue

rajoittuu pohjoisesta Hämeentiehen (valtatie 10) ja lännessä Tarvasjoen Metalli ja Teräsromu Oy:n teollisuustonttiin. Idästä laitosalue rajoittuu metsään ja etelässä jätteenkäsittelytoimintaan valmisteltuun alueeseen. Laitoksen alueella on harjoitettu metalliromun lajittelu- ja varastointitoimintaa vuodesta 1972 lähtien.

Laitoksen pinta-ala on noin 2,5 hehtaaria.

Kaavoitus

Yleiskaava

Tarvasjoen kunta on liittynyt Lietoon vuonna 2015. Kuntaliitoksen toteuduttua Liedon kunnassa on edelleen voimassa koko kunnan osalta oikeusvaihteinen yleiskaava, joka koostuu kahdesta yleiskaavasta, Liedon yleiskaavasta ja Tarvasjoen strategisesta yleiskaavasta, jonka Tarvasjoen kunnanvaltuusto hyväksyi 20.12.2011. Tarvasjoen strateginen yleiskaava on kattanut koko entisen Tarvasjoen kunnan alueen. Kierrätyslaitos sijoittuu kaavaan merkitylle teollisuus- ja varastoalueelle (T). Myös laitoksen pohjoispuolella on teollisuus- ja varastoaluemerkintä (T). Molempien alueiden ympäristöissä on myös aluevaraukset T-alueen laajennusta varten. Muutoin kierrätyslaitoksen ympäristö on maa- ja metsätalousvaltaista aluetta (M-2).

Asemakaava

Kierrätyslaitoksen alueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa. Valtatie 10 toisella puolella Tyllin teollisuusalueella on voimassa 30.3.1990 vahvistettu Tyllin alueen asemakaava. Alue on kaavoitettu pääosin teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueiksi (T tai T-1). Asemakaavan länsipuolella on myös pieni erillispientalojen korttelialue (AO).

Päätökset ja sopimukset

Voimassa oleva ympäristölupa

Lounais-Suomen ympäristökeskuksen Stena Metalli Oy:lle myöntämä ympäristölupa 13.6.2008 (Nro 51 YLO; Dnro LOS-2005-Y-10-111).

Ympäristövaikutusten arviointi

Varsinais-Suomen ELY-keskus on 29.10.2014 antanut päätöksen (VA-RELY/1749/2014), jonka mukaan ELY-keskus katsoo, ettei Stena Recycling Oy:n Tarvasjoen palveluyksikön toiminnan muutoshankkeeseen ole tarpeen soveltaa ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain mukaista arviointimenettelyä kannanotto-pyyntönsä esitetystä laajuudessaan (vaarallisten jätteiden vastaanotto- ja välivarastointikapasiteetin nosto 3000 tonniin vuodessa; vaarallisten jätteiden suurin kertavarastointimäärä 500 tonnia).

Muut päätökset ja sopimukset

Varsinais-Suomen ELY-keskus on antanut 7.9.2011 lausunnon (VA-RELY/1033/07.00/2010) ympäristöluvan tarpeesta koskien Stena Recycling Oy:n Tarvasjoen palveluyksikön toiminnan muuttamista.

Tarvasjoen palveluyksikön ympäristöluvan tarkistamista uusien BAT-päätelmien vuoksi koskeva lausunto on annettu 20.5.2019 (VARELY/3289/2015).

Varsinais-Suomen ELY-keskus on 16.7.2020 antanut päätöksen (VA-RELY/3471/2020) ympäristönsuojelulain (527/2014) 136 §:n mukaisesta ilmoituksesta, joka koskee pilaantuneen maaperän ja pohjaveden puhdistamista.

Laitoksella on voimassa oleva ympäristövahinkovakuutus.

Hakemuksen mukainen toiminta

Yleiskuvaus

Stena Recycling Oy hakee voimassa olevan ympäristöluvan muuttamista kokonaiskapasiteetin kasvattamiseksi sekä vaarallisen jätteen vastaanoton ja välivarastoinnin määrän kasvattamiseksi Liedon Tarvasjoella sijaitsevalla toiminnassa olevalla kierrätysterminaalilla.

Tarvasjoen yksikön käsittelykapasiteetti kasvaa 62 000 tonnista 69 500 tonniin vuodessa käsittäen metalliromun ja metallipitoisen jätteen, romuajoneuvojen, sähkö- ja elektroniikkaromun sekä puun, paperin, pahvin, muovin, alkulajitellun rakennusjätteen, energijätteen ja vaarallisten jätteiden vastaanottoa, välivarastointia ja/tai tuotteistamista sekä tuotteiden lastausta ja lähettämistä edelleen. Voimassa olevaan lupaan verrattuna muutos koskee vastaanotettavan energijätteen (5 000 t/a) ja vaarallisen jätteen (3 000 t/a) määrän kasvattamista. Laitos on mukana valtakunnallisessa romuajoneuvojen sekä sähkö- ja elektroniikkaromun vastaanottoverkostossa. Toiminnasta syntyy pääosin kierrätysmetallia sekä muita kierrätysmateriaaleja. Materiaalin varastointi laitoksella on enimmäkseen välivarastointia, eikä suurta osaa materiaaleista lajittelun lisäksi käsitellä.

Voimassa olevan ympäristöluvan mukaan vaarallisten jätteiden pienerien käsittelymäärä vuodessa on ollut 500 tonnia ja suurin kertavarasto 50 tonnia. Varsinais-Suomen ELY-keskus on lausunnollaan 7.9.2011 (VARELY/1033/07.00/2010) hyväksynyt vaarallisten jätteiden pienerien välivarastoinnin lisäämisen 1 200 tonniin vuodessa nykyisen luvan mukaisena tilapäisenä ratkaisuna, sillä edellytyksellä, että muutos ei edellytä uusia rakenteita eikä laitteita. Vaarallisen jätteen lajittelu-, välivarastointi- ja uudelleenpakkauskapasiteettia halutaan laitoksella nostaa 3 000 tonniin vuodessa. Suurin vaarallisen jätteen kertavarastointimäärä hakemuksen mukaan olisi 500 tonnia. Laitoksella välivarastoidun jätteen enimmäismäärä tulee

olemaan jatkossa enintään 5 000 tonnia eli välivarastointikapasiteetti kokonaisuudessaan ei kasva.

Vastaanotettavat jätteet

Tarvasjoen yksikössä otetaan vastaan kotitalouksissa, rakentamisessa, kaupassa ja teollisuudessa syntyviä hyödyntämiskelpoisia kierrätysmateriaaleja. Käsittelyt materiaalit välivarastoidaan ja toimitetaan jatkokäsittelyyn joko Stenan muille laitoksille tai ulkopuolisille käsittelylaitoksille.

Vastaanotettavat ja käsiteltävät jätteet sekä laitoksella kerrallaan varastoitavien jätteiden enimmäismäärät on esitetty seuraavissa taulukoissa.

Taulukko 1: Laitoksella vastaanotettavat jätteet

Jäte	Tunnusnumero (EWC)	t/a	Varasto enintään t	Käsittely laitoksella ja toimituspaikka
Kierrätysmetalli (rauta ja teräs)	12 01 01-02, 12 01 13 (polttkuona) 15 01 04, 16 01 06 16 03 04, 17 04 05 19 01 02, 20 01 40	39 000	2 200	Lajittelu, välivarastointi, leikkaus, paalaus Metalliteollisuus, vienti, omat laitokset
Kierrätysmetalli (ei-rautapitoinen)	10 10 03, 12 01 03-04 16 03 04, 17 04 01-04 17 04 06-07, 17 04 11 19 12 03, 20 01 40	5 000	500	Lajittelu, välivarastointi, leikkaus Metalliteollisuus, vienti, omat laitokset
Käytöstä poistetut ajoneuvot	16 01 03 16 01 06 16 01 20	4 700	30	Välivarastointi, esikäsittely Stenan Tahkoluodon kierrätyslaitos
Sähkö- ja elektroniikkaromu	16 02 14 16 02 16 16 02 98 20 01 36	1 900	40	Lajittelu, välivarastointi Omat laitokset, luvitettut ulkopuoliset laitokset
Akut ja paristot	16 06 01*-05	300	30	Lajittelu, välivarastointi, uudelleenpakkaus Käsittelylaitokselle
Rakennus- ja purkujäte	17 01 01-03 17 02 01-03 17 04 01-07 17 09 04 20 01 99	5 000	500	Lajittelu, välivarastointi Metalli Stenan Tahkoluodon kierrätyslaitokselle, muut jakeet käsittelyyn
Paperi, kartonki, muovi ja puu	15 01 01, 15 01 06 16 03 06, 19 12 01 20 01 01, 02 01 04 07 02 13, 12 01 05 15 01 02, 15 01 06 16 01 19, 16 03 06 17 02 03, 19 12 04 20 01 39, 03 01 01 03 01 05, 03 01 99 03 03 01, 03 03 05 03 03 07-08, 03 03 99 15 01 03, 16 03 06 17 02 01, 20 01 38 20 03 07	4 800	100	Välivarastointi, puu mahdollisesti murskataan Käsittelylaitokselle

Jäte	Tunnusnumero (EWC)	t/a	Varasto enintään t	Käsittely laitoksella ja toimituspaikka
Energiajäte	04 02 09, 04 02 21-22 04 02 99, 15 01 05-06 15 01 09, 16 03 06 19 12 07-08, 19 12 10 19 12 12	5 000	1 000	Lajittelu, välivarastointi Energia- tai käsittelylaitos
Muut jätteiden pienerät	08 01 12 16 05 05 18 01 04 20 01 28	800	100	Lajittelu, välivarastointi, uudelleenpakkaus Käsittelylaitokselle
Vaaralliset jätteet		3 000	500	Lajittelu, välivarastointi, uudelleenpakkaus Käsittelylaitokselle
LUVITETTAVA KOKONAIS-MÄÄRÄ		69 500	5 000	

Taulukko 2. Laitoksella vastaanotettavat vaaralliset jätteet ja niiden varastointi

Jäte	Tunnusnumero (EWC)	t/a	Varasto enintään t	Varastointiasia	Varastointipaikka
Käytöstä poistetut ajoneuvot	16 01 04*	300	20		ulkona asfaltoidulla, öljynerottimin varustetulla alueella
Sähkö- ja elektroniikkaromu	16 02 09*-13* 16 02 15* 16 02 97* 20 01 35*	100	20	metallinen SER-häkki	katos tai lämmin halli
Akut ja paristot	16 06 01*-03* 20 01 33*	200	30	kannellinen paristotynnyri	lämmin halli
Lasi, muovi ja puu, jotka sisältävät vaarallisia aineita	17 02 04* 20 01 37*	200	25	tynnyri, pienastia, bulkkilava	kylmä halli tai kannellinen lava ulkona
Asbestijäte	17 06 05*			Ilmatiiviisti pakattuna, bulkkiastia	katos tai lämmin halli
Maali- ja lakkajäte (liuotinhöyryt), hartsi, painovärit	08 01 11* 20 01 27* 08 03 12*	1 100	100	IBC-kontti, tynnyri, pienastia	kylmä halli, lämmin halli tai kannellinen lava ulkona
Kiinteä öljyinen jäte ja öljynsuodattimet	15 02 02* 16 01 07* 13 08 99*	200	75	tynnyri, pienastiat, bulkkilava	kylmä halli tai kannellinen lava ulkona
Käytetyt mustat öljyt	13 02 08*	210	40	sisätankki 10 m ³ , IBC-kontti, tynnyri	kylmä halli, lämmin halli
Käytetyt kirkkaat öljyt	13 01 13*			sisätankki 10 m ³ , IBC-kontti, tynnyri	kylmä halli, (lämmin halli)
Öljyemulsiot	12 01 09*	300	60	(sisätankki 10 m ³), IBC-kontti, tynnyri	kylmä halli, (lämmin halli)
Öljy-vesiseos	13 08 02*			(sisätankki 10 m ³), IBC-kontti, tynnyri	kylmä halli, (lämmin halli)
Glykoli, jäädytinnesteet	16 01 14*	100	15	(sisätankki 10 m ³), IBC-kontti, tynnyri	kylmä halli, (lämmin halli)

Jäte	Tunnusnumero (EWC)	t/a	Varasto enintään t	Varastointiastia	Varastointipaikka
Laboratoriojäte	16 05 06*	15	2	pienastia, tynnyri	lämmin halli
Liuottimet, polyoli-jäte	14 06 03* 20 01 13*	30	6	IBC-kontti, tynnyri	palavien nesteiden kontti
Bensiini	13 07 02*	20	6	IBC-kontti, tynnyri	IBC-kontti, tynnyri, palavien nesteiden kontti
Diesel	13 07 01*			IBC-kontti, tynnyri	IBC-kontti, tynnyri, palavien nesteiden kontti
Happojäte	06 01 06* 20 01 14*	15	7	IBC-kontti, tynnyri, pienastiat	lämmin halli
Emäsjäte	06 02 05* 20 01 15*	25	13	IBC-kontti, tynnyri, pienastiat	lämmin halli
Valokuvauskemikaalit	20 01 17*	5	2	pienastiat	lämmin halli
Isosyanaattijäte	08 05 01*	20	2	pienastiat	lämmin halli
Jarrunesteet	16 01 13*	4	2	pienastiat, tynnyri	lämmin halli (vastaanotto), palavien nesteiden kontti (varastointi)
Aerosolit, sammuttimet ym.	16 05 04*	15	10	pienastiat, tynnyri	lämmin halli (vastaanotto), kylmä halli (varastointi)
Pesunesteet	07 01 01* 07 02 04* 16 10 01* 20 01 29*	15	7	IBC-kontti, tynnyri, pienastiat	lämmin halli (vastaanotto), kylmä halli (varastointi)
Riskijäte, sairaalajäte	18 01 03*	7	3	pienastiat, tynnyri	lämmin halli
Lääkejäte	18 01 09* 20 01 32*			pienastiat	lämmin halli
Torjunta-aineet	20 01 19*	13	10	pienastiat, tynnyri	lämmin halli
Loisteputket ml. elohopeajäte	20 01 21* 16 01 08*	15	5	pienastiat, tynnyri	lämmin halli
Tervajäte	17 03 03*	1	1	pienastiat	lämmin halli
Muut kiinteät vaaralliset jätteet	16 03 03* 16 03 05*	30	15	pienastiat, tynnyri	lämmin halli, kylmä halli
Muut nestemäiset vaaralliset jätteet	16 03 03* 16 03 05*	60	25	IBC-kontti, tynnyri	lämmin halli, kylmä halli
LUVITETTAVA KOKONAISMÄÄRÄ		3 000	500		

Vastaanotettujen vaaralliseksi luokiteltujen jätejakeiden kokonaismäärä ja kertavarastointimäärä pysyvät laitoksella samana, mutta jätejakeiden keskinäisessä suhteessa voi esiintyä vaihtelua.

Prosessit

Materiaalin vastaanotto

Laitoksen vastaanottotoiminnot ovat punnitus, visuaalinen vastaanottotarkastus, laadunmääritys sekä materiaalin ominaisuuksien ja alkuperän

kirjaaminen sähköiseen järjestelmään. Kaikki alueelle tuleva vastaanotettavaa materiaalia kuljettava liikenne ohjataan alueelle vaaka-aseman kautta. Vaaka-asemalla kuormat punnitaan. Tietojärjestelmään kirjataan ylös jätteen laatu, määrä, alkuperä sekä tuojan tiedot. Tämän jälkeen kuormat ohjataan materiaalin ominaisuuksien perusteella varastointi- ja käsittelyalueille. Kuorman sisällön lopullinen tarkistus suoritetaan kuormaa valvotusti purettaessa. Materiaalia vastaanotettaessa varmistetaan, että yksikön ympäristölupa sallii materiaalin vastaanoton. Vastaanotettaessa kuormaa huomioidaan lisäksi materiaaliin liittyvät turvallisuusriskikohdat henkilökunnan (turvallinen käsittely), varastoinnin (ympäristö- ja paloturvallisuus) ja jatkotoimituksen osalta.

Kierrätysmetallin käsittely

Kierrätysmetallille tehtävät toimenpiteet alueella ovat siirtokuormauksen lisäksi lajittelua, leikkaamista ja paalaamista. Lajittelu eri materiaali- ja laatuokkiin tehdään pääsääntöisesti koneellisesti (kouralla tai magneetilla varustettu materiaalinkäsittelykone), mutta satunnaisesti myös manuaalisesti. Suuret metallikappaleet leikataan tarvittaessa liikuteltavalla mobiili-leikkurilla, materiaalinkäsittelykoneeseen liitettävällä hydraulileikkurilla (ns. nokkaleikkuri) tai polttoleikkaamalla. Tarvittaessa alueelle voidaan tuoda käyttöön liikuteltava paalain.

Käytöstä poistettujen ajoneuvojen vastaanotto ja esikäsittely

Laitos toimii virallisena romuajoneuvojen vastaanottopaikkana. Käytöstä poistetuista ajoneuvoista poistetaan valtioneuvoston romuajoneuvoasetuksen (123/2015) mukaisesti renkaiden lisäksi vaarallisiksi jätteiksi luokiteltavat materiaalit, kuten öljyt, jäähdytinnesteet ja käynnistysakut. Esikäsittely tapahtuu nestetiiviiksi pinnoitetulla alustalla hallissa tai katoksessa siirrettävällä käsittelylaitteistolla. Esikäsittely tehdään ritilän ja valuma-altaan päällä niin, että kaikki mahdolliset valumat saadaan kerättyä talteen. Esikäsittelyn jälkeen ajoneuvot varastoidaan pinnoitetulla alueella ja toimitetaan jatkokäsittelyyn Stena Recycling Oy:n kierrätyslaitokselle Poriin. Nesteet kerätään erillisiin astioihin ja toimitetaan luvan omaavalle käsittelijälle. Renkaat, akut ja katalysaattorit toimitetaan kierrätykseen.

Sähkö- ja elektroniikkaromun (SER) varastointi ja käsittely

Laitos toimii virallisena SER-materiaalin vastaanottopaikkana. SER otetaan vastaan, välivarastoidaan ja toimitetaan eteenpäin asianmukaiset luvat omaavalle käsittelijälle. Välivarastointi tehdään katoksessa, konteissa ja/tai sisätiloissa niin, että valtioneuvoston asetuksessa sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta 519/2014 ja asetuksessa 520/2014 (paristot ja akut) vastaanottopaikalle asetetut vaatimukset täytetään.

Laitoksella otetaan vastaan välivarastoon ja esikäsiteltäväksi käytöstä poistettuja muuntajia korkeintaan 1 000 t/a. Menettelynä toiminnon ympäristöriskit eivät oleellisesti poikkea laitoksella jo suoritettavasta romuajoneuvojen esikäsittelystä (vaarallisten aineiden poistaminen). Käsittelyyn

tulevat muuntajat varastoidaan asfaltoidulla piha-alueella, katoksessa tai hallissa lukuun ottamatta PCB-öljyä sisältäviä tai rikkinäisiä (öljyä valuttavia) muuntajia, jotka varastoidaan katoksessa tai hallissa. Käsittelyt (kuivatut) muuntajat varastoidaan joko katoksessa, hallissa tai ulkotiloissa.

Esikäsittelyprosessin kuvaus:

- muuntaja nostetaan valuma-altaan päälle
- muuntajan hana avataan ja muuntajan annetaan valua tyhjäksi valuma-altaaseen
- muuntajan kansi ja ”sydän” irrotetaan ja asetetaan kuivumaan valuma-altaan päälle
- kuivat metallit eritellään omiin jakeisiinsa ja toimitetaan hyötykäyttöön
- muuntajasta valutetut nesteet kerätään valuma-altaan kautta IBC-kontteihin. Täydet kontit (1000 l) siirretään allastettuun katokseen ja toimitetaan hyötykäyttöön tai käsittelyyn.

Vaarallisen jätteen varastointi

Laitokselle toimitettu vaarallinen jäte koostuu mm. jäteöljyistä, maaleista, muista käytöstä poistetuista kemikaaleista, akuista, paristoista ja loisteputkista. Vaaralliset jätteet vastaanotetaan ja varastoidaan asianmukaisissa vaarallisille jätteille tarkoitetuissa varastopaikoissa. Nestemäiset jättejakeet säilytetään vaarallisten jätteiden varastossa (halli 3), jossa on tiivis, viemäröimätön pohja, korotettu ja allastuksen muodostava reuna sekä korotettu ajoluiska. Hallissa on myös vaarallisen jätteen varastointiin sopiva ilmastointi. Vaarallisten jätteiden varastoinnissa on otettu huomioon mm. paloturvallisuus ja keskenään reagoivat aineet on sijoitettu siten, että ne eivät pääse reagoimaan mahdollisissa vuototilanteissa. Kiinteistöllä on varattuna imeytysaineita sekä muuta kemikaalivuotojen torjuntaan tarkoitettua välineistöä. Vaarallisten aineiden varastoinnista on tehty kemikaali-ilmoitus pelastuslaitokselle.

Vaaralliset jätteet ohjataan mahdollisen uudelleenpakkauksen jälkeen sellaisenaan jatkokäsittelyyn asianmukaiset luvat omaaviin laitoksiin.

Muiden materiaalien varastointi ja käsittely

Alueella välivarastoidaan mm. puuta, paperia, pahvia, muovia, rakennus- ja energiajätettä. Näitä materiaaleja ei käsitellä, ainoastaan puuta voidaan tarvittaessa murskata ja rakennusjätettä lajitella.

Jätevedenkäsittely

Alueen, jolla on tunnistettu öljyvuotoriski tai jolla voi muodostua öljyisiä vesiä, sade-, sulamis- ja valumavedet johdetaan I-luokan hiekan- ja öljynerotuskaivoon ja siitä erilliseen sulkuventtiilillä varustettuun näytteenottokaivoon. Näytteenottokaivosta vedet ohjataan avo-ojaan. Vesien keräily- ja käsittelyjärjestelmää tarkkaillaan ja huolletaan erillisen ohjeen mukaisesti säännöllisesti. Öljyn- ja hiekanerotuserotuskaivot on varustettu hälyttimillä.

Etupihalla muodostuvat puhtaat hulevedet johdetaan avo-ojaan. Kyseisellä alueella varastoidaan materiaaleja, joista ei aiheudu hulevesien likaantumista. Näitä ovat mm. suoraan teollisuusasiakkaalta yksikköön toimitettavat, laatu- ja lajitteluvaatimukset täyttävät ja vastaanotossa vaatimuksen mukaisiksi todetut ns. uudet metalliromut, esim. konepajojen hukkapalat ja sivutuotteet. Alueen vesienhallinta perustuu tarkkailuun ja riskinarvioperusteiseen vahingontorjuntaan (mm. imeytysaineiden käyttö).

Koneiden ja laitteiden pesusta syntyvät vedet ohjataan öljynerotuskaivojen kautta ojaan. Toiminnassa ei synny erillisiä prosessijätevesiä.

Ilmaan johdettavien päästöjen puhdistaminen

Laitoksen toiminnoissa syntyy kanavoitavia VOC-päästöjä nestemäisten vaarallisten jätteiden välivarastoinnista. Varastorakennuksessa on erillinen ilmanvaihto ja poistoilma johdetaan ulos kanavaa pitkin. Poistoilmaa ei puhdisteta.

Pölyämistä vähennetään siivoamalla piha-alueita ja kulkureittejä sekä kas-
telemalla tarvittaessa.

Toiminta-ajat

Laitoksella toimitaan pääasiassa arkipäivisin klo 6–22 välisenä aikana. Toimintaa voi olla poikkeuksellisesti myös iltaisin ja viikonloppuisin.

Kemikaalit ja polttoaineet

Laitoksen toiminnassa käytetään lähinnä polttoaineita ja muita öljyjä sekä kaasuja. Koneiden ja laitteiden vaihteisto- ja hydraulikkaöljyt sekä polttoleikkauksessa ja hitsauksessa käytettävät kaasut (propaani, argon ja happi) varastoidaan omilla paikoillaan, kaasut toimistorakennuksen viereisessä kaasupulloverastossa ja öljyt hallissa 2. Työkoneet käyttävät polttoaineena kevyttä polttoöljyä (dieselöljy), jota varastoidaan alueella sijaitsevassa öljysäiliössä. Lisäksi polttoöljyä käytetään lämmitykseen hallissa 2.

Taulukko 3. Kierrätyslaitoksen kemikaalit ja polttoaineet.

Kemikaali	Käyttötarkoitus	Käyttömäärä vuodessa	Varasto enintään m ³	Varastointitapa
Dieselöljy	Työkoneiden polttoaine	n. 60 m ³	1,5 m ³	työkoneissa ja trukeissa
			2,7 m ³	kaksivaippainen säiliö asfaltoidulla takapihalla*
	Lämmityspolttoöljy		1 m ³	kaksivaippainen säiliö korjaamohallissa

Argonkaasu	Hitsaussuoja- kaasu	0,3 m ³	0,1 m ³	Kaasupulloveras- tossa
Happikaasu	Polttoleikkauk- sessa ja hit- sauksessa	12 000 kg	1980 kg	Kaasupulloveras- tossa
Nestekaasu (propani)	Polttoleikkauk- sessa	3000 kg	560 kg	Kaasupulloveras- tossa
Voiteluaineet (ml. vaihteisto- ja hydraulikka- öljyt)	Työkoneissa	0,8 m ³	1,2 m ³	Hallissa 2

*tankkauspaikka siirretty etupihalta takapihalle, hulevedet öljyn- ja hiekanerotusjärjestelmän kautta ympärysojaan

Vedenhankinta ja viemäröinti

Laitoksella käytetään vettä pääasiassa vain sosiaalityö- ja talousvetenä. Lisäksi vettä käytetään tarvittaessa koneiden pesuun ja pölynsidontaan / kasteluun. Laitoksen vuosittainen veden kulutus on noin 50 m³. Tarvittava vesi otetaan kunnan vesijohtoverkostosta.

Saniteettivedet johdetaan nykyisin kahden saostuskaivon jälkeen maaperään. Kiinteistöllä ei ole yhteyttä kunnalliseen viemäriin. Tarvasjoelta Liettoon on rakennettu uusi siirtoviemäri. Liittyminen VT10 eteläpuolelta on Liedon kunnan mukaan mahdollista kiinteistökohtaisella jätevedenpump-
paamalla / paineviemäriellä. Ei ole kuitenkaan tarkempaa tietoa, onnistuuko suunta- tai vaakaporaus VT10 alitse ja lisäksi liittyminen edellyttäisi haki-
jalle lisäkustannuksia ja tarkempaa selvittämistä. Koska laitokselta syntyvät
jätevesimäärät ovat pieniä, hakija katsoo kustannusten kannalta tarkoituk-
senmukaisemmaksi jatkaa toistaiseksi nykyisellä jätevesien käsittelyllä ja
investoida uuteen umpikaivojärjestelmään vuoteen 2021 mennessä.

Liikenne

Liikenteen määrä lisääntyy vaarallisen jätteen varastointimäärien lisäänty-
misen vuoksi. Laitokselle tuleva ajoneuvomäärä on jatkossa keskimäärin
15 raskasta ajoneuvoa ja yhteensä enintään noin 45 ajoneuvoa päivässä.
Sisään tuleva materiaali toimitetaan kuorma-autoilla. Lähtevä materiaali
toimitetaan maanteitse ajoneuvoyhdistelmillä. Liikenne tulee Hämeentieltä
Takamaantielle ja siitä edelleen tonttiliittymän kautta laitokselle.

Materiaalin siirtämiseen laitoksen sisällä käytetään kuorma-autoja, pyörä-
kuormaajia ja trukkeja.

Energian kulutus ja käytön tehokkuus

Laitoksella kuluu sähköä laitteisiin vuosittain noin 120–130 MWh. Sen li-
säksi kuluu lämmityspolttöljyä toimiston / sosiaalityö- ja talousveten lämmitykseen
noin 2 000 litraa vuodessa. Toiminnan muutoksella ei ole merkittäviä vaiku-
tuksia energiankulutukseen.

Arvio energiankäytön tehokkuudesta on esitetty vertailussa BAT-päätelmien vaatimuksiin.

Johtamisjärjestelmät

Laitos toimii sertifioidun ISO 14001 ympäristöjohtamisjärjestelmän (integroitu myös ISO 45001 ja ISO 9001) mukaisesti. Järjestelmä sisältää turvallisuusohjeet normaali- ja poikkeustilanteita varten.

Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet

Laitoksen toimintaan liittyviä ympäristöriskejä ovat tulipalo, öljyvuoto, poikkeuksellisten sääolosuhteiden aiheuttamat välilliset riskit (kuten esim. rankkasade) sekä työkoneiden tai kuljetusten onnettomuudet. Alue on suojainen, joten riski roskien leviämislle ympäristöön on pieni. Onnettomuusriskejä on pyritty pienentämään sijoittamalla toiminnot kiinteistöllä selkeästi omille paikoilleen, varmistamalla esteetön kulku ajoneuvoilla ja työkoneilla sinne minne on päästävä kulkemaan ja varastoimalla palovaaralliset ja ympäristölle vaaralliset aineet asianmukaisilla paikoilla (mm. vaaralliset jätteet ja polttoleikkauksessa käytettävät kaasut). Eniten riskejä liittyy ennakoimattomiin öljyvuotoihin (esim. hydraulikkaöljy). Häiriöpäästöihin voidaan vaikuttaa eniten huolehtimalla rakennusten, laitosalueen, työkoneiden ja laitteistojen siisteydestä, huollosta ja kunnossapidosta. Mahdolliset tulipalojen sammutusjätevedet ohjautuvat takapihalla kaivojen kautta öljynerotinjärjestelmään, joka on suljettavissa. Vedet padotaan alapihalla tontille, josta ne imetään säiliöautoon. Asfaltti, kaivot ja lattiapinnat pestään sammutusjätevesistä.

Varastoitavat materiaalit sijoitetaan niin, että materiaaleista ei pääse valumaan likaisia vesiä tai muita nestemäisiä päästöjä maaperään tai pohjaveeseen. Varastointi suunnitellaan ja rakennetaan ympäristö- ja työturvallisuusriskit huomioiden siten, ettei aiheudu vesien tai maaperän pilaantumisvaaraa. Laitosalue on pinnoitettu kauttaaltaan, mutta kovassa kulutuksessa siihen voi tulla halkeamia. Pinnoitteen kuntoa tarkkaillaan jatkuvasti ja korjataan tarvittaessa. Pinnoitteesta huolehtiminen vähentää mahdollisuuksia esim. ajoneuvojen ja työkoneiden polttonestevuotojen pääsystä maaperään. Asfaltin alla hallin 3 ja öljynerotuskaivon vieressä on bentoniittimatto.

Vaarallisen jätteen varastointi alueella tapahtuu betonipohjaisissa, allasteuissa rakennuksissa, joiden ajoluiskat on korotettu. Hallin 3 seinät on palosuojattu ja rakennuksessa on vaarallisen jätteen varastointiin soveltuva ilmastointi (estetään aineista syntyvien kemikaalihöyryjen kerääntyminen). Alueella on myös riittävää kalustoa sekä ympäristö- että henkilövahinkojen varalle.

Alueella työskentelevät henkilöt koulutetaan ottamaan huomioon sekä työturvallisuus- että ympäristöriskit. Stena Recycling Oy:n sertifioitu turvallisuusjärjestelmä sisältää yksikkökohtaiset turvallisuusohjeet poikkeustilanteita varten. Ohjeet löytyvät hätätilanteiden toimintaohjeistuksen lisäksi mm. yleiselle työturvallisuudelle, kemikaalien ja vaarallisten jätteiden

käsittelylle ja varastoinnille, öljynerotuskaivojen ja polttoainesäiliöiden huollolle, valvonnalle ja tarkkailulle, kaasupullojen käsittelylle ja varastoinnille, koneiden ennakkohuollolle, öljyvahinkojen torjunnalle, materiaalien vastaanotolle sekä tulitöille. Lisäksi laitoksella on käytössä ajan tasalla olevat asianmukaiset kemikaaliluettelot ja käyttöturvallisuustiedotteet kaikista laitoksella käytettävistä kemikaaleista.

Laitoksella on laadittu pelastussuunnitelma, jota päivitetään säännöllisesti. Hakemukseen on liitetty 18.5.2020 päivätty ennaltavarautumissuunnitelma.

Laitos ei sijaitse tulvariskialueella.

Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio

Lähiympäristö

Kierrätyslaitoksen toimintakiinteistön alueella sijaitsee asuinrakennus, joka on yhtiön omistuksessa ja käytössä tilapäiseen majoittumiseen. Lähimmät kaksi vakituisen asutuksen kiinteistöä sijaitsevat laitosalueen luoteispuolella noin 150 m etäisyydellä valtatie 10 toisella puolella. Laitoksen lähialue on harvaan asuttua aluetta. Asutus on keskittynyt pääasiassa Tarvasjoen taajaman lähituntumaan. Laitosalueen lähistöllä ei ole herkästi häiriintyviä kohteita. Lähimmät koulut, päiväkoti ja terveysasema sijaitsevat Tarvasjoen taajaman keskustan tuntumassa kolmen kilometrin etäisyydellä.

Luonnonarvot ja luonnonsuojelu

Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojellisesti merkittäviä kohteita. Lähin Natura 2000-alue, Paimionjokilaakso (FI0200103), sijaitsee kierrätyslaitoksen luoteispuolella noin 3,5 km etäisyydellä.

Muinaismuistot ja kulttuuriperintö

Kierrätyslaitoksen pohjoispuolella noin 1,0 km etäisyydellä on Paimionjoen-Tarvasjoen rakennettu kulttuuriympäristön aluemainen kohde ja länsipuolella noin 1,5 km etäisyydellä valtakunnallisesti arvokas Paimionjokilaakson kulttuurimaisema. Lisäksi kierrätyslaitoksen pohjoispuolella noin 2 km etäisyydellä sijaitsee valtakunnallisesti merkittävä rakennetun kulttuuriympäristön viivamainen kohde, Hämeen Härkätie. Kierrätyslaitoksen koillis- ja luoteispuolella noin 1,5 km etäisyydellä sijaitsee muinaisjäännösten pistemäisiä kohteita.

Laitoksen toiminnalla tai vaarallisen jätteen välivarastoinnin laajentamisella ei ole vaikutusta maankäyttöön, kulttuurimaisemiin tai suojeltaviin kohteisiin.

Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset

Pintavesien tila

Kierrätyslaitos sijaitsee Paimionjoen vesistöalueen Paimionjoen alaosan alueen Juntolan alueella (27.013). Pintavesien pääasiallinen valuntasuunta laitokselta on kohti pohjoisessa sijaitsevaa Paimionjoen mutkaa. Paimionjoki virtaa lähimmillään kierrätyslaitoksen itäpuolella noin 2 km etäisyydellä. Joki kuuluu Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueeseen. Paimionjoen keskiosan pintavesityyppi on keskisuuret savimaiden joet ja sen ekologinen tila on välttävä, voimakkaasti muutettu. Joen alaosan pintavesityyppi on suuret savimaiden joet ja sen ekologinen tila on välttävä, voimakkaasti muutettu. Paimionjoen kemiallinen tila on hyvä.

Paimionjoen valuma-alue on maamme intensiivisimpiä maatalousalueita ja maatalouden hajakuormituksen vaikutus alueen vesistöihin on merkittävä. Joen vesi on savisameaa ja runsasravinteista. Maatalouden lisäksi jokea kuormittavat haja-asutus ja taajaman jätevedenpuhdistamot. Metsätalouden osuus kuormituksesta on pieni. Paimionjoen vesistöalueella on myös vähäinen määrä turvetuotantoa. Joen suurin kuormittaja kokonaisravinteiden osalta on maatalous (66–86 %) ja toiseksi suurin haja-asutus (2–4 %). Turvetuotannon osuus kokonaisravinnekuormituksesta on Paimionjoella <1 %. Ravinnekuormitusten vähentämistavoite on vesistöjen hyvän ekologisen tilan saavuttamiseksi Saaristomeren valuma-alueen suurimpia: kokonaisfosforin osalta yli 50 % ja kokonaistypen osalta 30–50 %. Hyvän ekologisen tilan saavuttamiseksi alueen pintavesien toimenpideohjelmassa vuosille 2016–2021 on esitetty lisäksi mm. säännöstelyyn liittyviä toimenpiteitä ja kalataloudellisia kunnostuksia.

Paimionjoessa on lukuisia veden laadun näytteenottopisteitä ja veden laatua on seurattu jo 1960-luvulta lähtien. Vuonna 2016 Paimionjoella on tehty vedenlaadun melontatutkimus. Tulosten mukaan Paimionjoella sameuden tapaan kokonaisfosforipitoisuudet olivat joen puolenvälin alapuolella hieman alhaisempia kuin yläpuolisella jokiosuudella, mutta kohosivat jälleen lievästi lähempänä merta. Liuenneen fosfaattifosforin sekä nitraatti- ja ammoniumtypen osalta Paimionjoen korkeimmat pitoisuudet mitattiin alajuoksulta Paimiosta ja sen alapuolelta. Paimionjoen kokonaisvedenlaatu parani lievästi Someron järviketjun ja Tarvasjoen välisellä jokiosuudella ja oli parhaimmillaan Tarvasjoen tasolla. Joen kokonaisvedenlaatu heikkeni jälleen lievästi alimmalla jokiosuudella juuri ennen merta. Kokonaisuudessaan vedenlaadun muutokset Someron järviketjun alapuolisella Paimionjoella olivat kuitenkin melko vähäisiä.

Päästöt laitokselta pintavesiin

Laitoksen toiminnasta syntyy hulevesiä, joista mahdollisesti öljyä sisältävät vedet ohjataan hiekan- ja öljynerotuskaivojen kautta lähimpään ojaan. Muut vedet ohjataan pintavaluntana lähiojiin. Laitokselle tehdyn päästöinventaarion mukaan toiminnoista aiheutuu hulevesien mukana kiintoaineen, öljyhiilivetyjen, metallien ja metalloidien päästöjä vesistöön. Hulevesien

laatua seurataan öljynerotuskaivon jälkeisestä näytteenottokaivosta vähintään kerran vuodessa. Taulukossa 4 on esitetty pintaveden tarkkailutuloksia viime vuosilta. Öljyhiilivetyjen määrä on näytteenoton perusteella ylittänyt BAT-päätelmien päästötason mukaisen arvon vuosina 2014, 2015 ja 2017. Sen lisäksi yksittäisiä kertoja on ylittynyt sinkin, lyijyn ja kemiallisen hapenkulutuksen määrä.

Hulevesien määrästä ei ole esitetty arviota.

Taulukko 4. Hulevesistä otettujen vesinäytteiden analyysituloksia. Punaisella on merkitty ne tulokset, jotka ylittivät BAT:n mukaisen ylärajan suoraan vastaanottavaan vesistöön johdettaville päästöille.

Parametri	Sähkönjohtavuus	pH	COD _{cr}	Zn	Cu	Ni	Cr	Pb	Cd	Hg	Ag	HVI
Yksikkö	mS/m		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
BAT	-	-	190 mg/l	1 mg/l	0,5 mg/l	0,5 mg/l	0,15 mg/l	0,1 mg/l	0,05 mg/l	5 µg/l	-	10 mg/l
20.11.2012	59,3	6,8	110	890	24	21	14	-	0,23	0,055	<5	1800
11.12.2013	64,4	6,6	120	430	40	14	12	-	0,34	0,05	<10	70
11.11.2014	56,8	6,6	1900	-	-	-	-	-	-	-	-	580000
7.1.2015	34,8	6,7	130	190	18	4,6	2	7	0,1	0,017	<5	34000
8.7.2015	44,8	6,7	-	170	11	6,5	3,9	11	0,16	0,018	<5	290
27.10.2015	30,2	6,7	73	520	35	14	6,1	43	0,33	0,068	<10	2600
26.10.2016	36,9	7	61	100	22	<10	62	6	<0,1	0,008	<10	240
9.10.2017	41	6,7	870	5500	370	120	140	550	3,3	0,028	<10	23000
3.10.2018	44,1	6,7	58	120	<10	<10	<5	3,7	<0,1	0,01	<10	86
30.9.2019	53	6,9	64	140	7,7	<4	2,1	4,6	<0,08	0,018	<5	210

Sosiaalitoimen jätevesiä syntyy vähäisiä määriä. Ne käsitellään saostuskäytön kautta maahan imeyttämällä, jolloin maaperään ohjautuu pieniä määriä rehevöittäviä ravinnepäästöjä.

Vaikutukset

Maaperän perustilaselvityksen yhteydessä otettiin myös pintavesinäytteitä laitosta ympäröivistä ojista. Ojien vesinäytteissä havaittiin kohonneita öljyhiilivety- ja metallipitoisuuksia. Haitta-aineiden pitoisuudet laimenivat kauempana päästölähteestä. Erityisesti öljyhiilivetyjen vaikutus näkyi kuitenkin vielä noin 60 metrin etäisyydellä purkuojasta, jossa öljyhiilivetyjen C₁₀–C₄₀ pitoisuus ojavedessä oli 65 mg/l.

Saatujen tarkkailutulosten perusteella toiminnanharjoittaja on selvittänyt öljyhiilivetyjen pitoisuuksien syytä ja parantanut öljynerotusjärjestelmän huoltorutiineja.

Vaarallisen jätteen välivarastointimäärien kasvattamisella ei ole vaikutuksia hulevesien laatuun. Alueelta, jossa vastaanotetaan vaarallisia jätteitä tai varastoidaan mahdollisesti öljyä sisältäviä materiaaleja, ohjataan tulevaisuudessakin sade- ja sulamisvedet öljynerotuskaivojen kautta ojaan.

Maaperä ja pohjavesi

Kierrätyslaitos sijaitsee Etelä-Suomen graniittiseurueella, joka on muodostunut 1 900–1 700 miljoonaa vuotta sitten. Alueen kallioperä muodostuu graniitista. Alueen maaperä on GTK:n Maankamara palvelun ja kairaustulosten perusteella hiekkaa ja hiekkamoreenia. Maanpinta on tasattu soraisella täyttömaalla. Hiekkamoreenipohjamaa sijaitsee noin metrin syvyydessä.

Alueella tai sen läheisyydessä ei sijaitse luokiteltuja pohjavesialueita tai pohjaveden havaintoputkia. Lähin Suurilan (0283801) vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue sijaitsee laitoksen koillispuolella noin 5 km etäisyydellä. Lähimmät lähteet sijoittuvat kierrätyslaitoksen pohjois-, koillis- ja lounaispuolelle noin 1 km etäisyydelle. Alueen läheltä ei ole tiedossa vedenottoon tarkoitettuja kaivoja. Takamaantien suuntaisesti kulkee kunnan vesijohto. Naapurikiinteistöllä sijaitsee yksi näytteenotto- ja pohjavesiputki näytteenottoa varten.

Kierrätyslaitoksen alueella on tehty toiminnanharjoittajan toimesta maaperän pilaantumistutkimuksia vuonna 1995, vuonna 2011 öljynerotuskentän rakentamisen yhteydessä sekä vuosina 2018–2019 perustilaselvityksen yhteydessä. Vuonna 1995 etupiha-alueella tehdyissä maaperätutkimuksissa on havaittu pintamaassa öljyhiilivetyjä ja metalleja, sekä pieniä määriä PCB-yhdisteitä. Vuoden 2011 tulosten perusteella maanäytteiden haitta-ainepitoisuudet eivät ylittäneet valtioneuvoston asetuksen 214/2007 kynnysarvoja missään tutkimuspisteessä. Tutkittua aluetta ei voida pitää pilaantuneena. Maaperällä ei tuolloin ole todettu kunnostustarvetta. Alueella ei tiedetä tapahtuneen merkittäviä onnettomuuksia.

Laitoksen normaalista toiminnasta ei synny päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Laitoksen toiminnalliset alueet on joko asfaltoitu (viimeisimmät asfaltoinnit AB16/150) tai betonoitu (valmisbetoni C30/37 S3 #16 XF1 + polypropyleenikuitu 3kg/m³). Päästöriskejä pienennetään myös asianmukaisin varojärjestelyin ja varastoinnein.

Lupakaudella on tehty useita parannuksia laitosalueella, mm. vaarallisen jätteen varastorakennuksen viereen on lisätty öljynerotusjärjestelmä ja lähtevien vaarallisten jätteiden varastoa on parannettu korottamalla sen reunoja.

Vaarallisten jätteiden välivarastointimäärän kasvattaminen ei aiheuta päästöjä maaperään tai pohjaveteen laitoksen normaalissa toiminnassa.

Maaperän ja pohjaveden perustilaselvitys ja kunnostussuunnitelma

Laitoksen toimintaa koskevassa, vuonna 2018 laaditussa YSL 82 §:n mukaisessa maaperän ja pohjaveden perustilaselvityksessä todettiin maaperän sisältävän paikoin korkeita öljyhiilivety- ja metallipitoisuuksia. Pilaantuneet alueet sijaitsevat kierrätyslaitoksen alueella asfaltin alla sekä alueen koillis- ja lounaispuolella sijaitsevilla purkuojien sedimenteissä. Haitta-ainepitoisuudet ylittivät monin osin ylemmän ohjearvon, ja joiltain osin myös vaarallisen jätteen rajan. Myös ojavesinäytteissä havaittiin kohonneita öljyhiilivety- ja metallipitoisuuksia.

Perustilaselvityksen tulosten perusteella on 20.1.2020 laadittu alueelle pilaantuneiden maiden kunnostussuunnitelma, joka perustuu riskinarvioon. Merkittävimmiksi riskitekijöiksi tunnistettiin haitta-aineiden mahdollinen kulkeminen alueen pintaveteen ja sitä kautta purkuojien sedimentteihin. Kriittiset aineet kierrätyslaitoksen ulkopuolisten ojen sedimenteissä ovat tehtyjen tutkimusten perusteella öljyhiilivedyt sekä metalleista etenkin kadmium. Pilaantuneet sedimentit vaarantavat alueen ekologiaa ja aiheuttavat terveysriskin mahdollisille alueen käyttäjille.

Kunnostussuunnitelman mukaan kokonaisuudessaan pilaantuneita maa-massoja tai sedimenttejä arvioidaan olevan alueella 690 m³tr. Suurin osa pilaantumasta sijaitsee kuitenkin asfaltoidulla ja aidatulla laitosalueella, eikä niistä katsota olevan haittaa ympäristölle tai terveydelle. Ylemmän ohjearvon ylittävillä koboltin, kuparin, lyijyn, sinkin sekä öljyhiilivetyjen pitoisuuksilla pilaantuneita aidatun alueen ulkopuolisia ojasedimenttejä on arviolta 115 m³tr. Tämä pilaantuma tulee poistaa massanvaihdolla, jotta voidaan estää haitta-aineen haitalliset vaikutukset alueen vesieliöihin ja mahdollinen terveyshaitta alueen käyttäjille. Sen sijaan kierrätyslaitoksen sisäpuolelle, aidatun alueen asfaltin alla olevat haitta-ainepitoisuudet voidaan suunnitelman mukaan jättää alueelle, vaikka ne ylittävät osin ylemmät ohjearvot, sillä ympäristöriskin voi arvioida olevan vähäinen ja altistusreitti ihmiseen on epätodennäköinen. Haitta-aineen leviäminen kunnostuksen aikana estetään suorittamalla kunnostus silloin, kun vesien määrä ojissa on mahdollisimman vähäinen ja tyhjentämällä ojat pumpaamalla kunnostuksen aikana. Pilaantuneet sedimentit nostetaan suoraan lavalle tai muulle nestetiiville alustalle. Varsinais-Suomen ELY-keskus on 16.7.2020 antamallaan päätöksellä hyväksynyt maaperän puhdistamista koskevan ilmoituksen.

Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset

Ilmanlaatu

Liedon kunnan alueella ei ole jatkuvaa ilmanlaadun mittausta, mutta ilmanlaatua on seurattu bioindikaattorimittausten avulla yhteistyössä Turun seudun muiden kuntien kanssa. Turun seudulla merkittävimmät ilman epäpuhauksia tuottavat toiminnot ovat teollisuus, energiantuotanto ja liikenne. Niistä pääsee ilmaan mm. rikkidioksidia, typen oksideja ja hiukkasia.

Vuonna 2015 tehdyn jäkäläkartoituksen mukaan Turun seudun kokonaisvaltainen ilmanlaatu on hiukan heikentynyt.

Liikenteen, teollisuuden ja energiatuotannon ilmanpäästöt vaikuttavat merkittävimmin alueelliseen ilmanlaatuun. Paikallisesti ilman laatu voi heikentyä myös asuinkiinteistön puulämmityksen ja roskienpolton savuhaitoista tai maatalouden hajupäästöistä.

Päästöt ilmaan

Laitoksen päästöinventaarion mukaan toiminnasta syntyy vain vähäisiä hajupäästöjä ilmaan sekä kanavoituja päästöjä nestemäisten vaarallisten jätteiden varastoinnista (VOC). Hallissa on erillinen ilmanvaihto ja poistoilma johdetaan ulos kanavaa pitkin. VOC-päästöjä syntyy myös muuntajien ja romuajoneuvojen esikäsittelystä.

Pölypäästöjä syntyy mm. materiaalien lajittelusta, paalaamisesta ja polttoleikkauksesta sekä liikennöinnistä. Pölyävät materiaalit terästeollisuudesta tulevat kannellisilla lavoilla tai tynnyreissä, joissa ne myös varastoidaan. Katoksessa tynnyrit tyhjennetään kannellisille lavoille. Näin estetään pölyn leviäminen ympäristöön. Myös harjaus ja kastelu ovat säännöllisessä käytössä. Pinnoittamattoman raudan polttoleikkauksessa syntyy rautaoksideja. Polttoleikkausta vältetään suosimalla alueella mekaanista leikkausta. Lisäksi työkoneiden toiminnasta syntyy pakokaasupäästöjä.

Syntyneitä päästöjä ei seurata eikä mitata. Vastaanotettavat ja käsiteltävät materiaalit eivät aiheuta hajuhaittaa.

Päästöjen vaikutukset

Pölyäminen on paikallista rajoittuen pääosin kierrätyslaitoksen alueelle tai lähiympäristöön. Polttoleikkauksen rautaoksidihukkaspäästöt laimenevat ilmassa nopeasti, joten päästöt ympäristöön eivät ole merkittäviä.

Melu

Nykytila

Toiminta sijoittuu teollisuusalueelle, jossa laitoksen naapurikiinteistöillä harjoitetaan samankaltaista toimintaa. Samalla teollisuusalueella on mm. kaksi konepajaa ja pinnoittelaitos, jossa tehdään hiekkapuhalluksia ja jotka aiheuttavat samantyyppistä teollista melua. Alueella olevat teollisuuskiihteistöt rajoittuvat pääosin metsään. Lisäksi valtatie 10 aiheuttaa tiemelua alueelle. Liikenneviraston (nyk. Väylävirasto) mukaan vuonna 2018 Hämeentiellä (valtatie 10) kierrätyslaitoksen ohi kulkeva raskaan liikenteen määrä oli keskimäärin 407 ajoneuvoa vuorokaudessa. Kokonaisuudessaan henkilöliikenne mukaan lukien liikenteen määrä oli 3 473 ajoneuvoa vuorokaudessa. Takamaantiellä, josta liikenne suuntautuu kierrätyslaitokselle, kulki keskimäärin 4 raskasta ajoneuvoa vuorokaudessa ja kokonaisuudessaan 92 ajoneuvoa vuorokaudessa.

Toiminnasta aiheutuva melu

Kierrätyslaitoksella melua aiheutuu kierrätysmetallin lajittelusta sekä työko-
neiden ja laitteiden käyntiäänistä sekä materiaalin kuljetuksesta. Toiminnot
on pyritty sijoittamaan alueelle siten, että melua muodostuu mahdollisim-
man vähän.

Alueella on tehty ympäristömeluselvitys (Ramboll, 19.4.2006), jonka mu-
kaan toiminnan aiheuttama melutaso alittaa päiväajan ohjearvorajan 55 dB
lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Asuintalojen kohdalla valtatie 10:n lii-
kenne aiheuttaa päämelun. Laitoksen toiminnan aiheuttama melutason li-
säys kokonaismelutasoon ei ole merkittävä asutuksen kohdalla. Mallilas-
kennassa vuorokauden liikennemääränä laitoksella pidettiin 23 raskasta
ajoneuvoa ja 30 henkilöautoa.

Toiminnan muutoksen vaikutus melutasoon

Vaarallisen jätteen varastointitoiminnan kasvattaminen ei lisää melua mer-
kitsevästi, ainoastaan liikenteen määrä voi hieman lisääntyä. Laitokselle
tuleva ajoneuvomäärä on jatkossa keskimäärin 15 raskasta ajoneuvoa ja
yhteensä enintään noin 45 ajoneuvoa päivässä.

Tärinä

Kaikki teollisuusalueella olevat toiminnot aiheuttavat vain vähäistä paikal-
lista tärinää. Vaarallisten jätteiden välivarastointikapasiteetin lisääminen ei
aiheuta tärinän lisääntymistä.

Toiminnassa muodostuvat jätteet

Laitoksella varastoitava jäte on materiaaliltaan pääosin hyödynnettävää.
Pieneltä osin toiminnasta syntyy muuta jätettä. Laitoksella vuonna 2018
muodostuneet jätteet on esitetty taulukossa 5. Kaikki jätteet ja materiaalit
toimitetaan asianmukaiset luvat omaaviin hyödyntämis- tai käsittelylaitok-
siin.

Taulukko 5: Laitoksella muodostuvat jätteet (määrät vuodelta 2018)

Jäte	Tunnusnumero (EWC)	t/a
Rautapitoiset metallit	191202, 120103, 120101	22145,18
NF-metallit	191203	455,73
Energiajäte	191210	13,42
Puujäte	191207 200138	60,92
Muovijäte	191204	42,9
Rakennusjäte	170904	38,18
Lasi	160120	10,76

Öljyjäte (sis. öljyiset vedet ja emulsiot)	130899*, 120109* 130802*, 150202*	178,82
Sähkö- ja elektroniikkaromu (SER)	200136	193,02
Piirikortit	160215*	0,59
Nesteakut	160601*	197,87
Aerosolit	160504*	4,23
Loisteputket	200121*	3,77
Kaapelit	170411, 191203	224,08
Happo- ja emäsjäte	110105*, 060205*	4,86
Lääkejäte	180109*	0,12
Riskijäte	180101	0,33
Laboratoriojäte	160506*	0,02
Maali-, liima- ja lakkajäte	080111*, 080112	479,87
Moottori-, hydraulikka- ja voiteluöljyt	130113*, 130208*	87,82
Kylmälaitteet	200123*	2,29
Torjunta-aineet	200119*	0,28
Jarru- ja tuulilasinpesunesteet	161001*, 160113*	0,9 0,94
Jäähdytinnesteet	160114*	6,82
Hartsijäte	200127*	4,87
Isosyanaattijäte	080501*	0,53
Polyolijäte	140603*	3,38
Kehite- ja kiinnitejäte	090103*	0,04
Muut kemikaalijätteet	160303*	5,37
Kp- rakennemateriaali	191209	592,94
Romuajoneuvot	160106, 160104*	462,65
Rengasvanne	160103	35,46
Bensiini	130702*	1,48
Elohopea	200121*	0,01

Päästöjen ristikkäisvaikutukset

Hakijan arvion mukaan päästöjen vähentämistoimilla ei ole ristikkäisvaikutuksia.

Tarkkailu

Tarkkailu toteutetaan voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti.

Uusien toimintojen vuoksi hakija ei näe tarvetta laitoksen päästö- tai käytötarkkailun muuttamiselle, vaan toimintoja ja niiden vaikutuksia voidaan seurata vastaavalla tarkkuustasolla ympäristönsuojelun riittävä taso säilyttäen. Ainoastaan hulevesipäästöjen tarkkailuun hakija ehdottaa lisättäväksi kiintoaineen seurannan.

Käyttötarkkailu

Alueen käyttöä, rakenteiden toimivuutta sekä muuta alueella tapahtuvaa toimintaa valvotaan päivittäin alueen hoidosta vastaavan henkilökunnan toimesta. Alue on aidattu ja varustettu kameravalvonnalla sekä hälytyslaitteistolla.

Laitoksella pidetään kirjaa tuotannosta ja laitoksen käyntiajoista. Lisäksi seurataan käsiteltävien ja toiminnassa syntyvien tuotteiden sekä jätteiden määrää, lajia, laatua, alkuperää ja toimituspaikkoja ja -aikoja. Tuotannossa kirjataan ylös tehdyt huoltotoimenpiteet, mahdolliset ympäristönsuojelun toimenpiteet sekä häiriötilanteet. Viemärikaivojen mahdollista tukkeutumisesta valvotaan.

Öljynerotinlaitteistoa, työkoneita ja muita laitteita hoidetaan laitevalmistajien ja/tai käytössä olevan turvallisuusjärjestelmän ohjeiden mukaisesti. Lastukatosten tarkkailu on määritetty omavalvontasuunnitelmaan tehtäväksi kerran kuukaudessa sisältäen öljyemulsion keräyskaivon tarkastuksen. Lisäksi kaivon tarkastus ja tarpeelliset huollot tehdään tyhjennyksen yhteydessä. Tarkastuksista ja koneiden huolloista pidetään kirjaa.

Laitosalueen asfaltointia ja betonointia tarkkaillaan säännöllisesti ja korjataan tarpeen mukaan.

Päästötarkkailu

Pintavesiin johdettavien päästöjen tarkkailu

Öljynerotuskaivon jälkeen avo-ojaan johdettavien hulevesien laatua seurataan ottamalla vesinäytteitä näytteenottokaivosta vähintään kerran vuodessa syksyn ylivirtaamakautena. Näytteistä analysoidaan mineraaliöljyt, lyijy, kadmium, kromi, kupari, elohopea, hopea, nikkeli ja sinkki sekä niiden lisäksi pH, sähkönjohtavuus ja kemiallinen hapenkulutus (COD).

Näytteenotosta vastaavat sertifioidut näytteenottajat. Näytteet analysoidaan akkreditoidussa laboratorioissa.

Hakija esittää, että laitoksen hulevesipäästöjen tarkkailuun lisätään kiintoaineen seuranta ja että tarkkailua jatketaan nykyisellä tarkkailutiheydellä.

Öljynerotusjärjestelmän toimivuuteen liittyneistä ongelmista huolimatta laitoksen päästöt tunnetaan hakijan mukaan riittävän hyvin, eikä tarkkailemalla päästöjä nykyistä useammin saavuteta hyötyä ympäristön kannalta. Lisäksi laitos toteuttaa laaditussa perustilaselvityksessä ja sen jälkeen laaditussa pilaantuneiden maiden riskinarviossa / kunnostussuunnitelmassa esitetyt toimenpiteet.

Ilmaan johdettavien päästöjen tarkkailu

Laitoksella syntyy vain vähäisiä ilmapäästöjä, joita ei hakijan mukaan ole mahdollista mitata. Mahdollisia pölypäästöjä seurataan visuaalisesti.

Häiriötilanteet

Laitokselle on laadittu ennalta varautumissuunnitelma, jossa on mm. arvioitu laitoksen riskit ja niiden vaikutukset sekä kuvattu varautuminen onnettomuuksiin ja muihin poikkeustilanteisiin.

Ympäristövahingoista, työtapaturmista, tulipaloista, ilkivaltatilanteista, luovattomasta jätteiden tuonnista ja muista poikkeuksellisista tapahtumista pidetään kirjaa ja ne käsitellään sisäisessä raportointijärjestelmässä. Tarvittaessa informoidaan viranomaisia.

Jätetarkkailu

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

Laitoksella käsittely on pääosin sisään tulevan materiaalin tunnistamista, lajittelua, varastointia ja uudelleen lastaamista. Materiaalien laatuun vaikuttavia toimia tehdään laitoksella laki- ja lupamääräykset ja jatkotoimituspaikkojen vaatimukset huomioiden. Jätteiden laatuun eniten vaikuttavia toimia laitoksella ovat mm. vastaanotettavien jätteiden tunnistaminen, oikeanlainen varastointi ja jätteiden ohjeiden mukainen luokittelu, lajittelu ja erottelu. Vastaanotettavan jätteen laadun varmistaminen lähtee asiakkaiden ja jätettä toimittavien tahojen ohjeistamisesta.

Laitoksella varastoitavat materiaalit sijoitellaan ja niiden kiertonopeus maksimoidaan (varastointiaika minimoidaan) niin, että materiaaleista ei pääse valumaan likaisia vesiä tai muita nestemäisiä päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Varastointi suunnitellaan ja toteutetaan ottaen huomioon ennen kaikkea ympäristö- ja työturvallisuusriskit siten, ettei siitä aiheudu pinta- ja pohjavesien pilaantumisvaaraa eikä pilaantumisvaaraa maaperälle. Varaston kiertonopeudella pyritään vaikuttamaan myös kasojen korkeuteen, mikä ehkäisee mahdollista roskaantumista. Varastomäärät inventoidaan kuukausittain.

Vaarallisista jätteistä ja aineista pidetään varastokirjanpitoa. Jätteiden seuranta tehdään sähköiseen tietokantaan. Kaikista alueelle vastaanotetuista jätteistä kirjataan jätteen tuoja, kuljetusyritys, jätteen määrä, laatu, päivämäärä ja jätteen alkuperä. Rahti/siirtoasiakirjat säilytetään vähintään neljä vuotta. Kaikista lähtevistä materiaaleista kirjataan kuljetustapa, jätteen määrä, laatu, toimituspaikka, päivämäärä ja niistä kirjoitetaan rahti/siirtoasiakirjat, joista lähettäjän osa säilytetään vähintään neljä vuotta. Mikäli jätteitä viedään ulkomaille, noudatetaan jätteesiirtoasetusta.

Kaikki kuormat, joissa voidaan epäillä olevan radioaktiivista säteilyä, mitataan ennen kuorman purkamista voimassa olevien ohjeiden mukaisesti. Jos havaitaan taustasäteilyä suurempaa säteilyä, etsitään säteilyn syy ja toimitaan erillisten ohjeiden mukaan.

Kuormissa havaittavat vaaralliset ja/tai ympäristölupaan kuulumattomat jätteet ja aineet poistetaan varovasti ja varastoidaan oikein ennen toimitusta käsittelyyn muualle.

Vaikutustarkkailu

Säännöllistä vaikutustarkkailua ei ole tehty.

Kirjanpito ja raportointi

Kirjanpito ja raportointi toteutetaan voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti.

Laitoksen päästöistä raportoidaan vuosittain ympäristönsuojeluviranomaisille ympäristötietojen vuosiraportoinnin yhteydessä. Lisäksi mahdollisista häiriö- ja poikkeustilanteista, joista voidaan olettaa olevan vaikutusta laitoksen ulkopuolelle, ilmoitetaan viipymättä viranomaisille.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

Vertailuasiakirjat ja BAT-päätelmät

Sovellettavat vertailuasiakirjat ja BAT-päätelmät

Laitoksen pääasiallista toimintaa koskevat Euroopan komission 17.8.2019 julkaistulla täytäntöönpanopäätöksellä (EU) 2018/1147 hyväksymät jätteenkäsittelyn parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT) koskevat päätelmät. Hakijan mukaan toimintaa koskevat erityisesti seuraavat päätelmät:

Yleiset BAT-päätelmät

- BAT 1: Ympäristöjärjestelmä
- BAT 2: Yleisen ympäristösuojelun tason parantamisen menetelmät
- BAT 3: Jätevesi- ja jätekaasuvirtoja koskeva päästöinventaario
- BAT 4: Jätteiden varastointiin liittyvien riskien vähentäminen
- BAT 5: Jätteen käsittely ja siirto
- BAT 6–11: Päästötarkkailu
- BAT 12–16: Päästöt ilmaan
- BAT 17–18: Melu ja värinä
- BAT 19–20: Päästöt veteen
- BAT 21: Päästöt onnettomuuksista ja vaaratilanteista
- BAT 22: Materiaalitehokkuus
- BAT 23: Energiatehokkuus
- BAT 24: Pakkausten uudelleenkäyttö

Mekaanisen jätteenkäsittelyn BAT päätelmät

– BAT 25: Jätteen mekaaninen käsittely

Hakija on kuvannut päätelmien soveltamista laitoksella seuraavasti:

Nro	BAT-tekniikka	Toiminta suhteessa BAT-päätelmään	Hakijan arvio
BAT 1	Ympäristöhallintajärjestelmän laatiminen ja sen noudattaminen	Laitos toimii sertifioidun ympäristöhallintajärjestelmän mukaisesti (ISO 14001).	Toiminta on BAT-päätelmän mukaista.
BAT 2	a) Jätteiden luokittelu ja esihyväksyntämenetelmät	Autokuljetuksina tulevat jätteet punnitaan vastaanoton yhteydessä ja tarkastetaan kuormia purettaessa. Jätteen haltija laatii siirtoasiakirjan jätteistä, jotka tarkastetaan vastaanoton yhteydessä. Laitoksella on selkeä opastus varastoinnista kuljetusyrityksille sekä jätteen kuljettajille. Oma henkilökunta ohjeistaa jätteiden sijoittamisessa oikeaan paikkaan. Laitos toimii ISO 9001-laaturajustuksen vaatimusten mukaisesti (sertifikaatti 2020).	Toiminta on BAT-päätelmän mukaista.
	b) Jätteiden hyväksyntä	Vastaanotto perustuu jätteen tuottajan ilmoittamaan alkuperään ja laatuun, vastaanottotarkastukseen ja tarvittaessa näytteenottoon.	
	c) Jätteiden käsittelyn ohjaus ja jäljitettävyys	Vastaanotetuista ja laitokselta poisvedystä jäte-eristä ja niiden kuljettajista pidetään kirjaa.	
	d) Käsittelyn jätteen laadunvalvonta	Jokainen vastaanotettava kuorma tarkistetaan ja laatu vahvistetaan voimassa olevien ohjeistusten mukaisesti.	
	e) Jätteiden erillään pitämisen varmistaminen	Käsiteltäville jätteille on erilliset vastaanottopaikkansa, jolloin ne eivät pääse sekoittumaan. Ulkotiloissa vastaanottavat jätejakeet pidetään erillään laadun ja käyttökohteen mukaisissa varastokasoissa ja säiliöissä. Vaaralliset jätteet varastoidaan omalle alueelleen erillisissä konteissa.	
	f) Jätteiden yhteensopivuuden ja sekoitettavuuden varmistaminen	Eri jätejakeita ei sekoiteta keskenään.	
	g) Sisään tulevien kiinteiden jätteiden lajittelu	Vastaanotettavat jätejakeet ovat laitokselle tullessaan pääasiassa lajiteltu ja erilliskerätty.	
BAT 3	Päästöinventaarion ylläpitäminen osana laitoksen ympäristöhallintajärjestelmää	Laitokselle on laadittu päästöinventaario.	Toiminta on BAT-päätelmän mukaista.
BAT 4	a) Varastoinnin sijainnin optimointi	Materiaaleja varastoidaan voimassa olevien ohjeiden ja varastointisuunnitelman (lay out) mukaisesti. Varastointi järjestetään siten, että liikkuminen on vaivatonta ja turvallista, työskentely tehokasta, materiaalit pysyvät selkeästi erillään, ja palonarat materiaalit säilytetään erillään toisistaan. Materiaalien varastoinnissa noudatetaan yksikön ympäristöluvan ehtoja sekä 5S -periaatteita. Varastointi pyritään sijoittamaan optimaalisella tavalla ja jätteiden turhaa liikuttelua pyritään välttämään.	Toiminta on BAT-päätelmän mukaista.
	b) Riittävä varastokapasiteetti	Varastoinnin kapasiteetti on suunniteltu vastaanottomäärien mukaan. Suurin sallittu kertavarastointimäärä laitoksella on määritelty vaarallisten jätteiden osalta.	

		Pisin sallittu viipymäaika laitoksella on määritelty. Perusajatus on, että materiaali toimitetaan yksiköstä eteenpäin mahdollisimman nopeasti eli varastot pyritään pitämään pieninä. Jätteiden määriä seurataan laatimalla varastoinventaario kerran kuukaudessa. Tämän lisäksi jokainen saapuva ja lähtevä kuorma punnitaan.	
	c) Turvallinen varastointi	Varastointialueet on suojattu asianmukaisesti. Varastoinnin suunnittelulla pyritään ehkäisemään jätteiden hallitsematon prosessoituminen tai itsesyttyminen. Varastoinnin turvallisuus pyritään takaamaan riittävän nopealla varastokierrolla, noudattamalla first in- first out –periaatetta.	
	d) Erilliset alueet pakatun vaarallisen jätteen varastoinnille ja käsittelylle	Vaaralliset jätteet varastoidaan muista erillään erityisestä tätä tarkoitusta varten järjestetyllä alueella. Vaarallista jätettä ei käsitellä alueella vaan se toimitetaan tarkastettuna ja/tai uudelleenpakattuna eteenpäin asianmukaiseen käsittelylaitokseen, kun kuljetusta varten on täysi kuorma.	
BAT 5	-Ammattitaitoinen henkilöstö -Kuljetuksen ja käsittelyn täsmällinen dokumentointi -Vuotojen estäminen, havainnointi ja vähentäminen -Varoitimet jätteitä sekoitettaessa	Laitoksella on nimetty vastuuhenkilö. Henkilöstön ammattitaitoa ja pätevyyskysymyksiä ylläpidetään systemaattisella koulutuksella (vrt. BAT 1). Jokaisella työntekijällä on kirjallinen toimenkuvan kuvaus ja työntekijät perehdytetään tehtäviinsä suunnitelmallisesti. Jätteiden varastointi ja käsittely tapahtuvat pääosin asfalttikentällä, josta hulevedet johtuvat sadevesiviemärintiä pitkin öljyn- ja hiekanerotuskaivoon ja siitä avo-ojaan. Osin sadevedet valuvat pintavaluntana ojaan. Mahdolliset vuodot maaperään ehkäistään mm. ennakoinnin huoltotoimenpitein ja korjaamalla tarpeen mukaan asfaltointia. Laitoksella on erilaisia imeytysvälineitä ja -aineita mahdollisten vuotojen varalle.	Toiminta on BAT-päätelmän mukaista
BAT 6	Jätevesien seuranta	Hulevesitarkkailua suorittaa akkreditoitu vesinäytteenottoerikoistunut laboratorio. Näytteenottopisteitä on yksi. Tällä hetkellä hulevesistä tarkkaillaan: - sähköjohtavuus - pH - COD (Cr) - metallit - öljyhiilivedyt Tarkkailtavat parametrit vastaavat päästöinventaarion perusteella pääosin BAT-päätelmien vaatimuksia. Tämän lisäksi tulisi määrittää kiintoaineen osuus.	BAT 6 – 11 Toiminta ei vastaa BAT-päätelmiä päästöjen tarkkailutiheyden osalta. Vesinäytteistä tulisi analysoida lisäksi kiintoaineen määrä.
BAT 7	Vesiin kohdistuvien päästöjen seuranta	Hulevesiä tarkkaillaan vähintään kerran vuodessa. BAT-päätelmien perusteella tarkkailutiheys tulisi olla vähintään kerran kuukaudessa.	
BAT 8	Ilmaan kohdistuvien kanavoitujen päästöjen seuranta	Vaarallisen jätteen varastoinnista varastorakennuksessa syntyy ilmaan johdettavia kanavoituja päästöjä (VOC-päästöt). Hallissa on erillinen ilmanvaihto ja poistoilma johdetaan ulos kanavaa pitkin. Päästöjä ei tällä hetkellä seurata.	
BAT 9	Ilmaan pääsevien orgaanisten yhdisteiden hajapäästöjen tarkkailu	Tämä kohta ei koske laitosta. Laitoksella ainoastaan välivarastoidaan, ei käsitellä, liuotinaaineita.	
BAT 10	Hajupäästöjen seuranta	Laitoksen toiminnasta ei aiheudu hajuhaittoja, minkä vuoksi niitä ei myöskään seurata.	
BAT 11	Veden, energian ja raaka-aineiden sekä reaktiivien ja jätevesien säännöllinen seuranta	Veden kulutuksesta, energian kulutuksesta, jätemäärästä, polttoaineiden ja jätevesien määristä pidetään säännöllisesti kirjaa.	

BAT 12	Hajupäästöjen syntymisen estäminen tai vähentäminen hajujen hallintaohjelman avulla ja säännöllinen seuranta osana ympäristönhallintajärjestelmää	Koska laitoksen toiminta ei aiheuta hajupäästöjä, ei erillistä hajunhallintasuunnitelmaa ole.	BAT 12 – 16 Toiminta on BAT-päätelmien mukaista.
BAT 13	Hajupäästöjen syntymisen estäminen tai vähentäminen	Laitoksella ei vaarallisia jätteitä lukuun ottamatta vastaanoteta tai varastoida hajuriskiä sisältäviä materiaaleja. Hajupäästöjen mahdollista syntymistä ehkäistään oikealla pakkaamisella, varastokokojen hallinnalla ja jätteiden viipymääjan minimoimisella.	
BAT 14	Diffuusiona leviävien päästöjen syntymisen estäminen tai vähentäminen erityisesti pöly, orgaaniset yhdisteet ja haju vähintään yhdellä seuraavista keinoista:		
	a) Hajupäästölähteiden määrän rajoittaminen	Laitoksella syntyy hajupäästöinä ilmaan pääasiassa pölyä sekä metallien polttoleikkauksessa vähäisiä muita ilmapäästöjä. Jätteiden tarpeetonta siirtämistä pyritään välttämään, mikä vähentää myös irrallisen kiintoaineksen kulkeutumista hulevesiin.	
	b) Tiiviiden laitteiden valinta ja käyttö	Menetelmiä sovelletaan laitoksella tapauskohtaisesti.	
	c) Korroosion ehkäiseminen	Rakenteissa käytetään olosuhteiden vaatimia materiaaleja. Riittävällä ilmanvaih dolla ja puhtaanapidolla pyritään ehkäisemään korroosion vaikutusta. Pintamateriaalien (kuten asfaltointi) kunnosta pidetään huolta/tarkkaillaan ja niitä korjataan tarpeen mukaan.	
	d) Hajupäästöjen leviämisen estäminen, kerääminen ja käsittely	Pölyn leviämistä estetään pölyävien materiaalien varastoinnilla katetuissa halleissa, jossa eri materiaalit on erotettu toisistaan väliseinillä. Tarvittaessa ulkoalueita kastellaan kuivalla säällä. Laitosalueen 5S:ään perustuva siisteys ja järjestys on tärkeä mittari, ja siihen kuuluu myös pinnoitetun piha-alueen säännöllinen harjaus/hiekanpoisto, mikä vähentää tehokkaasti hajupäästöjä. Laitosalueen rakennukset on myös sijoitettu ympäröimään kiinteistöä, mikä rajoittaa pölyn leviämistä laitosalueen ulkopuolelle.	
	e) Kostutus	Kulkuväyliä kastellaan tarvittaessa. Myös erityisen paljon pölyävää jättemateriaalia voidaan tarvittaessa kostuttaa.	
	f) Kunnossapito	Laitteistoa huolletaan säännöllisesti ja erityisesti on käytössä koneille ja laitteille kunnossapito-ohjelmat.	
	g) Käsittely ja varastoalueiden puhtaanapito	Kulkuväylät pidetään puhtaina harjaamalla ja talvisin auraamalla. Ks. kohta 14 d)	
	h) Vuotojen tunnistus- ja korjausohjelma (LDAR)	Orgaanisten yhdisteiden päästöjä ei synny.	
BAT 15	Soihdutus turvallisuuden takaamiseksi ja poikkeustilanteissa	Laitoksella ei synny soihdutettavia jätokaasuja. Ei sovelleta toimintaan.	
BAT 16	Soihdutus, kun se ei ole korvattavissa	Laitoksella ei synny soihdutettavia jätokaasuja. Ei sovelleta toimintaan.	
BAT 17	Melupäästöjen vähentäminen	Laitoksen toiminta-aika on pääosin arkisin ja päivisin. Melupäästöt on mitattu vuonna 2006. Toiminnan aiheuttama melutaso on alittanut päiväajan ohjearvorajan lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Mittausten jälkeen konekanta on muuttunut hiljaisemmaksi. Laitokselle ei ole tullut valituksia melusta.	BAT 17 – 18 Toiminta on BAT-päätelmien mukaista.
BAT 18	Melun ja tärinän vähentäminen, kun ne eivät ole estettävissä vähintään yhdellä seuraavista tekniikoista:		

	a) Laitteiden ja rakennusten asianmukainen sijoittaminen	Laitos sijaitsee teollisuusalueella. Rakennusten ohella myös varastokasoja voidaan käyttää melusuojana.	
	b) Käyttöön liittyvät toimenpiteet	Melun leviämistä estetään rakennusten ja toimintojen sijoittelulla. Melua pyritään lisäksi vähentämään ja välttämään työmenetelmien jatkuvalla kehittämisellä ja sisäisellä seurannalla.	
	c) Vähän melua tuottavat laitteet	Melu on yksi keskeistä hankintakriteereistä uusia laitteita hankittaessa. Koneiden säännöllisellä huollolla ja työtavoilla pyritään vaikuttamaan melun syntyyn.	
	d) Melun ja värinän torjuntalaitteet	Melun tai värinän erillisille torjuntalaitteille ei ole tarvetta.	
	e) Melun vaimentaminen	Laitoksella hyödynnetään alueen rakenteiden/varastokasojen suojaa.	
BAT 19	Veteen ja maaperään kohdistuvien päästöjen estäminen tai vähentäminen vedenkulutuksen optimoinnilla ja jäteveden määrän vähentämisellä seuraavilla tekniikoilla:		BAT 19 – 20
	a) Vesihuolto	Laitoksella kuluu vettä vähän. Veden käyttö pyritään optimoimaan. Vettä käytetään lähinnä talousvetenä ja tarvittaessa esim. pesuihin, ei kuitenkaan jätteenkäsittelyprosesseihin.	Toiminta on pääosin BAT-päättelmien mukaista.
	b) Veden kierrätys	Laitoksella ei ole kierrätettäviä vesiä.	
	c) Läpäisemätön pinta	Alueet on päällystetty pääosin vettä läpäisemättömällä pinnoitteella. Hallien lattiat ovat tiivistä betonia.	
	d) Ylivuotojen sekä tankkien ja astioiden rikkoutumisen todennäköisyyden ja vi-oista johtuvien vaikutusten vähentäminen	Polttonesteen varastosäiliöitä on kaksi, toinen sijaitsee sisätiloissa ja ulkona oleva on varustettu valumaaltaalla. Polttoleikkauskaasuja säilytetään erillään omassa merkityssä varastossa, eivätkä ne ole ympäristölle vaarallisia.	
	e) Varasto- ja käsittelyalueiden kattaminen	Arvometallien, SER:n, akkujen, lastujen ja vaarallisten jätteiden varastointitilat on katettu. Muutoin varastointi tapahtuu ulkona.	
	f) Vesivirtojen erotus	Laitoksen hulevedet ja saniteettivedet pidetään erillään toisistaan. Erillisiä prosessijätevesiä ei synny.	
	g) Asianmukainen vesien keräily- ja viemärintiijärjestelmä	Takapihan alue: Alueella on sadevesiviemäri. Hulevedet johdetaan öljyn- ja hiekanerotuskaivojen kautta avo-ojaan. Etupihan alue: Hulevedet johdetaan pintavaluntana käsittelemättömänä avo-ojaan.	
	h) Suunnittelu- ja kunnossapitotoimet vuotojen havaitsemisen ja korjaamisen mahdollistamiseksi	Työkoneista aiheutuvaa mahdollista vuotoriskiä pyritään ehkäisemään ennakoivalla huollolla. Laitosalueella on öljynimeytysaineita ja tarvikkeita öljyvuotojen varalle. Riskit sekä mahdolliset onnettomuus- ja poikkeustilanteet, joilla voi olla vaikutuksia ympäristöön, on tunnistettu.	
	i) Varastoinnin asianmukainen puskurikapasiteetti	Takapiha: Ulkoalueilta johdettavat sade- ja sulamisvedet johdetaan sadevesijärjestelmää pitkin öljyn- ja hiekanerotukseen ja siitä edelleen ojaan. Sadevesiverkoston kapasiteetti on riittävä myös rankkasateiden aikana. Sadevesiviemäriä puhdistetaan tarpeen mukaan ja niiden kuntoa seurataan.	
BAT 20	Jäteveden käsittely sopivilla tekniikoilla:		
	a) Tasaaminen b) Neutralointi c) Fysikaalinen erottelu d) Adsorptio e) Tislaus/väkeväinti f) Saostaminen	Takapiha: Alueen hulevedet käsitellään erottelemalla (öljyn- ja hiekanerotus). Erotuksen jälkeen vedet ohjautuvat avo-ojaan. Teollisuusaluetta lähin vesistö Paimionjoki sijaitsee noin 2-3 kilometrin etäisyydellä.	

	g) Kemiallinen hapettaminen h) Kemiallinen pelkistäminen i) Haihdutus j) Ioninvaihto k) Strippaus l) Aktiivilieteprosessi m) Membraani bioreaktori n) Nitrifikaatio/denitrifikaatio o) Koagulointi ja flokkulointi p) Selkeytys q) Suodatus r) Flotaatio		
	BAT-AEL päästötasot suorille päästöille vastaanottavaan vesistöön	Seuraavia BAT-päästötasoja voidaan soveltaa laitoksen toimintaan: - COD - TSS - Hiilivetyindeksi - Metallit ja metallidit	
BAT 21	Onnettomuuksista ja häiriöistä johtuvien ympäristöön kohdistuvien seurausten vähentäminen seuraavilla tekniikoilla:		Toiminta on BAT-päätelmän mukaista.
	a) Suojaustoimenpiteet	Laitosalue on kokonaan aidattu ja käytössä on vartiointijärjestelmä murtojen ja ilkivallan varalle. Vaarallisten jätteiden varastossa ja toimistotiloissa on vartiointikeskukseen yhdistetty paloilmoinjärjestelmä. Määrajoin suoritetaan palo- ja pelastusharjoituksia. Onnettomuustilanteissa syntyvien päästöjen leviäminen ympäristöön voidaan estää imeytysaineilla, sulkumatoilla tai kaivojen sulkemisella.	
	b) Vaaratilanteista / onnettomuuksista aiheutuvien päästöjen hallinta	Laitoksella on palo- ja pelastussuunnitelma, joka tarkistetaan vuosittain. Laitoksella on imeytysaineita, välineistöä sekä alkusammutustarvikkeita onnettomuuksien varalle. Onnettomuuden sattuessa työkoneista valuva öljy voidaan imeyttää asianmukaiseen imeytysmateriaaliin (turve tms.) ja korjata pois. Öljyisten vesien pääsy viemäriin tai maastoon on estetty öljynerotuksen avulla. Lisäksi voidaan estää sulkemalla viemäri esim. matolla. Sähkö- ja elektroniikkaromujen tai muiden vaarallisten jätteiden varastointiin liittyvää tulipalo- tai räjähdysriskiä pienennetään pitämällä varastomäärät mahdollisimman pieninä ja jätteet erillään toisistaan.	
	c) Vaaratilanteista/onnettomuuksista aiheutuvien päästöjen kirjaus ja arviointijärjestelmä	Onnettomuuksista ja läheltäpiti -tilanteista pidetään kirjaa ja ne rekisteröidään osana toiminnanhallintajärjestelmää	
BAT 22	Tehokas materiaalien käyttö	Laitokselle ei vastaanoteta tai siellä käsitellä jätteitä, joita olisi mahdollista hyödyntää muiden jätteiden käsittelyssä. Laitoksen toimiala on jätteiden ja materiaalien kierrätys ja sen valmistelu.	Toiminta on BAT-päätelmän mukaista.
BAT 23	Seuraavien tekniikoiden käyttö energiatehokkaassa toiminnassa		Toiminta ei ole BAT 23 päätelmän mukaista, koska
	a) Energiatehokkuussuunnitelma	Laitoksella ei ole energiatehokkuussuunnitelmaa. Suurin osa sähköstä käytetään kiinteistösähköksi ja valaistukseen. Energiatehokkuuteen kiinnitetään huomiota ja sille on asetettu tavoitteita. Energiatehokkuutta parannetaan uusimalla mahdollisuuksien	

		mukaan konekantaa sekä ajamalla koneita taloudellisesti. Laitoksen toiminnan luonne/laajuus huomioon ottaen energiatehokkuussuunnitelman laatimista ei nähdä tarpeelliseksi.	energiatehokkuussuunnitelmaa ei ole laadittu.
	b) Energiatasekirjanpito	Energian ja polttoaineiden kulutusta seurataan vuosittain.	
BAT 24	Pakkausten uudelleenkäytön maksimointi	Toiminnassa hyödynnetään käytettyjä pakkauksia. IBC-kontit tai muut vastaavat pakkaukset/ säiliöt käytetään uudelleen jättemateriaalien varastoisessa ja toimitetaan energijätteeksi tai materiaalihyödyntämiseen vasta, kun muuta käyttöä ei löydy.	Toiminta on BAT-päätelmän mukaista.
BAT 25	Ilmaan johdettavien päästöjen vähentäminen. Parasta käyttökel-poista tekniikkaa on käyttää jotakin seuraavista ja lisäksi BAT 14d –tekniikkaa: a) Sykloni b) Kuitusuodatin c) Märkäpesu d) Veden ruiskutus leikkuriin	Vaarallisen jätteen varastoinnista varastorakennuksessa syntyy ilmaan johdettavia kanavoituja päästöjä (VOC-päästöt). Hallissa on erillinen ilmanvaihto ja poistoilma johdetaan ulos kanavaa pitkin. Poistoilmaa ei käsitellä.	Toiminta on BAT-päätelmän mukaista.
BAT 26	BAT 26 päätelmän mukaan tulee käyttää edellä kohdassa 14g mainittua tekniikkaa sekä seuraavaksi mainittuja tekniikoita: a) Paalutun jätteen leikkausta koskeva tarkastusmenettely b) Vaarallisten esineiden poistaminen jätevirrasta ja turvallinen hävittäminen c) Säiliöiden käsittely vain puhtaina (puhtaustodistus)	Laitoksella ei käsitellä paalattua jätettä. Saapuvat jäte-erät tarkastetaan ja ennen käsittelyä sinne kuulumattomat jätteet poistetaan. Laitoksella ei käsitellä, mutta välivarastoidaan vaarallisia jätteitä. Voimassa olevien vastaanotto-ohjeiden mukaan laitokselle vastaanotetaan säiliöitä vain, jos mukana on puhdistustodistus.	Toiminta on BAT-päätelmän mukaista.
BAT 27	Parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on käyttää tekniikkaa a) sekä lisäksi toista tai molempia menetelmistä b) ja c). a) Deflagraatioiden hallinta b) Paineenrajoituslaitteet c) Esikäsittely leikkurilla	Toiminnasta ei aiheudu räjähdysmäisiä paloja. Ei sovelleta laitokseen Ei sovelleta laitokseen. Ei sovelleta laitokseen.	Ei sovelleta laitokseen
BAT 28	Energian tehokas käyttö	BAT28 mukaisesti parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on pitää leikkurin syöttö vakaana. Laitoksen toimintaa ei lueta päätelmissä tarkoitetuksi metallijätteen käsittelyksi leikkureissa.	Ei koske laitosta

Selvityksen perusteella jätteenkäsittelylaitoksen ympäristölupa ja toiminta vastaavat toimintaa koskevia BAT-päätelmiä 1–5, 9–18, 21–22 ja 24–25. Päätelmiä BAT 19–20 lupa ja toiminta vastaavat osittain. Toiminta ei vastaa BAT-päätelmiä 6–8 päästöjen tarkkailutiheyden ja tarkkailtavien parametrien osalta eikä BAT 23 päätelmää, sillä energiatehokkuussuunnitelmaa ei ole laadittu. Toiminnan luonteesta/ laajuudesta johtuen energiatehokkuussuunnitelman laatimista ei kuitenkaan nähdä tarkoituksenmukaisena. Laitokselle laaditun päästöinventaarion tiedot on lisätty kertoelmaosaan.

Toiminnan kannalta merkityksellisiä muita vertailuasiakirjoja ovat: Economics and Cross-media Effects (ECM) (taloudelliset vaikutukset ja kokonaisympäristövaikutukset); Emissions from Storage (EFS) (teollisuuden varastoinnin päästöt), Energy Efficiency (ENE) (energiatehokkuus) ja Monitoring of Emissions to Air and Water from IED installations (ROM) (teollisuuspäästödirektiivin soveltamisalaan kuuluvista laitoksista aiheutuvien ilma- ja vesipäästöjen tarkkailu).

Muut kuin normaalit toimintaolosuhteet (ns. OTNOC)

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

Hakijan esitykset

Esitys lupamääräyksiksi

Tarvasjoen kierrätyslaitoksen voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksiä 16 ja 23 esitetään muutettavan alla esitetyn mukaisesti. Lisäksi esitetään muutoksia jätteenkäsittelyn vakuuteen (lupamääräys 26). Muilta osin lupamääräysten muutostarpeet liittyvät hakijan mukaan teknisluonteisiin tarkennuksiin, kuten viranomaisen tai toiminnanharjoittajan nimien oikaisuun. Hakijan esitykset päästöraja-arvoiksi suorille vesipäästöille sekä ehdotus lupamääräykseksi 1, on esitetty kohdassa "Vastine".

Nykyinen lupamääräys

16. Laitoksella muodostuvien saniteettijätevesien käsittelyssä on noudatettava, mitä valtioneuvoston asetuksessa talousvesien käsittelystä vesihuoltolaitosten viemäriverkostojen ulkopuolisilla alueilla määrätään.

Hakijan esitys

Nykyinen saniteettivesien käsittelyjärjestelmä ei vastaa haja-asutusalueiden kiinteistöille yleisesti asetettuja vaatimuksia. Hakija on selvittänyt mahdollisuuksia liittyä kunnalliseen viemäriin. Pienistä jätevesimääristä johtuen liittyminen kunnalliseen viemäriin ei ole kustannusten kannalta tarkoituksenmukaista (Liedon kunnan jätevesiverkosto sijaitsee valtatie 10 toisella puolella). Hakija esittääkin, että laitos saa jatkaa nykyisellä jätevesien käsittelyjärjestelmällä siihen saakka, kunnes uusi umpikaivojärjestelmä rakennetaan (arviolta vuoden 2021 loppuun mennessä).

Nykyinen lupamääräys

23. Laitokselta hiekan- ja öljynerottimien kautta avo-ojaan johdettavan veden laatua on tarkkailtava vähintään kerran vuodessa syksyn ylivirtaamakautena. Näytteistä on analysoitava ainakin hakemuksen tarkkailusuunnitelmassa esitetyt mineraaliöljyt, lyijy, kadmium, kromi, kupari, elohopea, hopea, nikkeli ja sinkki sekä niiden lisäksi pH, sähkönjohtavuus ja kemiallinen hapenkulutus (COD).

Näytteenoton suorittajana on oltava riippumaton, ulkopuolinen henkilö, jolla on näytteenottoon riittävä asiantuntemus. Näytteet on toimitettava ulkopuolisen asiantuntijan analysoitaviksi.

Tarkkailuohjelmaa voidaan toiminnanharjoittajan esityksestä tai valvontaviranomaisen aloitteesta tarvittaessa muuttaa.

Hakijan esitys

Pintaveden laatua purkuojaan on tarkkailtu näytteenottokaivosta otetulla näytteellä 1–2 kertaa vuodessa. Päästöissä suoraan vastaanottavaan vesistöön öljyhiilivetyjen määrä on näytteenoton perusteella ylittänyt BAT-päästöraja-arvon vuosina 2014, 2015 ja 2017. Sen lisäksi yksittäisiä kertoja on ylittynyt sinkin, elohopean ja kemiallisen hapenkulutuksen arvo. Saatujen tarkkailutulosten perusteella toiminnanharjoittaja on selvittänyt öljyhiilivetypitoisuuksien syytä ja parantanut öljynerotusjärjestelmän huoltorutiineja.

Hakija esittää, että laitoksen hulevesipäästöjen tarkkailuun lisätään kiintoaineen seuranta, ja että tarkkailua jatketaan tiheydellä kaksi kertaa vuodessa. Öljynerotusjärjestelmän toimivuuteen liittyneistä ongelmista huolimatta laitoksen päästöt tunnetaan riittävän hyvin, eikä tarkkailemalla päästöjä nykyistä useammin saavuteta hyötyä ympäristön kannalta.

Tämän lisäksi laitos toteuttaa laaditussa perustilaselvityksessä ja sen jälkeen laaditussa pilaantuneiden maiden riskinarviossa / kunnostussuunnitelmassa esitetyt toimenpiteet.

Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö

Hakija pyytää ympäristönsuojelulain (527/2014) 199 §:n mukaista lupaa aloittaa vaarallisten jätteiden vastaanotto ja välivarastointi hakemuksen mukaisesti mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Hakija katsoo, että muutoksesta huolimatta nykyinen toiminta jatkuu samankaltaisena ja muutos käsittää pääsääntöisesti materiaalien lisääntyvän volyymin. Toiminnan riskit siis eivät muutu nykyiseen toimintaan nähden muutetun toiminnan aloittamisesta huolimatta. Lisäksi hakija katsoo, että riskien pysyessä muuttumattomana, esitetty vakuus kattaa myös toiminnan aloittamisen.

Esitetyt vakuudet

Vakuus toiminnan aloittamiseksi ennen päätöksen lainvoimaiseksi tulemistä

Toiminnan aloittamisen vakuudeksi esitetään 523 900 euroa (sis. alv). Vakuus siirretään kierrätyslaitoksen vakuudeksi, kun ympäristölupa on lainvoimainen.

Jätteen käsittelytoiminnan vakuus

Hakija on esittänyt hakemukseen liitetyn jätelajikohtaisen, esitettyihin varastomääriin perustuvan laskelman perusteella arvioiduksi jätteenkäsittelyn vakuudeksi 523 900 euroa (sis. alv).

ASIAN KÄSITTELY

Täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan 18.9.2020 ja 5.10.2020 mm. tiedoilla hulevesien johtamisesta ja yksikön riskinhallinnasta. Lisäksi hakija on vastineen yhteydessä 1.2.2021 ja 4.2.2021 ja 23.2.2021 täsmentänyt haettuja muutoksia lupamääräyksiin sekä tarkentanut vastaanotettavien jätejakeiden tunnuksia (EWC-koodit), piha-alueen pinnoitteiden laatua ja vaaralliseksi luokiteltavien jätejakeiden ja laitoksella käytettävien kemikaalien varastointimääriä. Vastineen yhteydessä on toimitettu myös päivitetty vakuuslaskelma. Täydennykset ja muutokset on huomioitu päätöksen ker-toelmaosassa.

Tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat aluehallintovirastojen verkkosivuilla (ylupa.avi.fi) 16.10.–23.11.2020. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Liedon kunnan verkkosivuilla. Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Seutusanomat lehdessä 5.11.2020.

Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Liedon kunnalta, Liedon kunnan ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta. Lisäksi lausunto on pyydetty Turvallisuus- ja kemikaalivirastolta (Tukes) ja Varsinais-Suomen pelastuslaitokselta.

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on mm. todennut seuraavaa:

Hule- ja sammutusvedet

Nykyisin laitoksen takapihan hulevedet johdetaan hälyttimellä varustetun hiekan- ja öljynerotuskaivon kautta koilliseen laskevaan ojaan. Etupihan vedet ohjautuvat pääosin pintavaluntana sekä osin sadevesikaivon kautta lähiojiin. Lupahakemuksessa ei ole esitetty muutoksia nykyiseen hulevesien käsittelyyn.

Stena Recycling Oy:n Tarvasjoen laitokselle on annettu päätös pilaantuneen maaperän puhdistamiseksi 16.7.2020 (VARELY/3471/2020). Päätös koskee etupihalta laskevien ojien alueita, joissa on maaperätutkimusten yhteydessä todettu korkeita kupari-, sinkki- ja öljyhiilivetypitoisuuksia. Puhdistustoimenpiteitä ei ole toistaiseksi aloitettu.

Jotta laitosaluetta ympäröivien ojien pohjasedimentit eivät maaperäkunnostuksen jälkeen pilaannu uudelleen, on laitosalueen hulevesien käsittelyjärjestelmää tehostettava. Ulkopuolisten hulevesien pääsy laitosalueelle tulee estää esim. korottamalla laitosalueen reuna-alueet ympäröivää aluetta korkeammaksi. Laitosalueen hulevedet tulee johtaa keskitetysti hiekan- ja öljynerotuskaivojen kautta hulevesien keräys/tasausaltaaseen ennen niiden johtamista ojaan. Rakennettavan tasausaltaan rakenteen tulee mahdollistaa huoltotoimenpiteet ja altaan mitoituksen tulee olla riittävä. Altaan pohjalle kertynyt aines on poistettava säännöllisesti tarpeen mukaan ja kuitenkin vähintään viiden vuoden välein. Pohjalle kertyneen aineksen laatu on tutkittava ja poistettava aines toimitettava käsiteltäväksi asianmukaiseen paikkaan. Altaasta poisjohdettavan veden laatua on tarkkailtava. Tarkkailun yhteydessä veden virtaama tulee mitata tai arvioida kuormituksen laskemiseksi.

Mikäli keskitetyn vesienjohtamisrakenteen ja tasausaltaan rakentaminen alueelle ei ole mahdollista, tulee luvanhakijan esittää vaihtoehtoinen suunnitelma hulevesien johtamiseksi ja käsittelemiseksi. Tällöin pois johdettavan veden laatua on seurattava kaikista hulevesien purkupisteistä, joista johdetaan vesiä maastoon.

Laitoksen riskinarvioinnissa tulee huomioida myös tulipalojen aiheuttama vesistöriski sammutusvesien/vaahdon osalta. Laitokselle tulee laatia riittävä sammutusjätevesien hallintasuunnitelma, jossa esitetään ainakin tiedot sammutusjätevesien hallinnasta, talteenottomenetelmistä ja kapasiteetista. Sammutusvesien talteenottojärjestelmän tulee olla mitoitukseltaan riittävä sammuttamiseen tarvittavalle vesimäärälle. Häiriötilanteisiin varattavan sammutusvesien talteenottojärjestelmän tulee olla normaalitilanteessa tyhjä, jotta sen tilavuus riittää palon sattuessa. Sammutusvettä ei tule johtaa sellaisenaan maastoon. ELY-keskus katsoo, että hulevesien käsittelyä varten rakennettavaa allasta voidaan hyödyntää myös sammutusvesien talteenottoon, mikäli se toteutetaan mitoituksiltaan riittävänä.

Perustilaselvitys ja maaperän pilaantuminen

Laitosalueella vuosina 2018–2019 tehdyissä maaperätutkimuksissa etupihan purkuojissa sekä laitosalueen maaperässä todettiin korkeita metalli- ja öljyhiilivetypitoisuuksia. Riskinarvion perusteella purkuojien haitta-ainepitoiset sedimentit etupihan koillis- ja lounaisreunalla aiheuttavat ekologisen riskin vesieliöille sekä mahdollisen altistumisriskin ihmisille esimerkiksi iho-kontaktin kautta. Sen sijaan laitoksen piha-alueella todetuista haitta-ainepitoisuuksista ei arvioida aiheutuvan riskiä ihmisille tai ympäristölle eikä laitosalueella ole maaperän puhdistustarvetta kiinteistön nykyisessä käytössä.

Laitoksen purkuojien kunnostamisesta massanvaihdoilla on tehty ympäristönsuojelulain 136 §:n mukainen ilmoitus ELY-keskukselle 2.7.2020. ELY-keskus on tehnyt päätöksen pilaantuneen maaperän puhdistamiseksi 16.7.2020. Laitosalue on merkitty Maaperän tilan tietojärjestelmään toimivana kohteena, jonka alueella on maankäyttörajoite johtuen maaperässä todetuista haitta-aineista.

Haitta-ainepitoiset maa-ainekset sijaitsevat piha-alueen asfalttikerroksen alla, mikä vähentää riskiä siitä, että haitta-aineille altistuisi pölyämisen kautta ja, että haitta-aineet kulkeutuvat veden mukana laitosalueen ulkopuolelle. Tämän takia asfalttipinnan tiiviyyteen ja kunnossapitoon on kiinnitettävä erityistä huomiota. Laitosalueen maaperässä todetut haitta-ainepitoiset maa-ainekset on huomioitava myös, kun laitosalueella tehdään maanrakennustöitä.

Perustilaselvityksen yhteydessä ei ole selvitetty alueen pohjaveden laatua, ja selvitys on tältä osin puutteellinen. Selvityksestä puuttuu arvio pohjaveden tilasta, eikä selvityksen perusteella voida arvioida onko maaperässä havaittuja haitta-aineita kulkeutunut pohjaveteen. Laitosalueen pohjaveden tila tulee selvittää.

Tarkkailu

Laitosalueen hulevesien laatua on seurattava vähintään kaksi kertaa vuodessa otettavin näyttein. Huleveden laatua on seurattava kaikista niistä pisteistä, joista vesiä johdetaan maastoon. Näytteistä on analysoitava ainakin pH, sähkönjohtavuus, metallit (Cu, Pb, Ni, Zn, Hg, Cd, Cr, As, Co), öljyhiilivedyt, kiintoaine sekä kemiallinen hapenkulutus (COD) tai orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC). Haitta-aineiden pitoisuuksille tulisi asettaa tavoite/raja-arvot, joihin tuloksia verrataan.

Vuosiraportoinnin yhteydessä on ilmoitettava mihin miltäkin kenttäalueelta hulevedet on johdettu ja arvioon tai mittauksiin perustuva tieto maastoon/ojaan johdetun huleveden määrästä. Virtaaman perusteella tulee laskea vuosittainen kuormitus.

Alueen pohjaveden laatua on seurattava vähintään kerran vuodessa otettavilla näytteillä, joista tutkitaan ainakin pH, sähkönjohtavuus, metallit (Cu, Pb, Ni, Zn, Hg, Cd, Cr, As, Co) ja öljyhiilivedyt. Pohjavesien tarkkailua varten alueelle tulee asentaa kaksi havaintoputkea laitosalueen eri puolille. Tarkkailutulosten perusteella voidaan päättää jatkotarkkailun tarpeesta.

Jätteiden vastaanotto, varastointi ja käsittely

Ympäristölupapäätökseen tulee kirjata sallittujen vastaanotettavien jätteiden nimikkeet tunnuksineen, vuotuinen jätekohtainen vastaanoton enimmäismäärä, laitoksella kerralla oleva jätekohtainen enimmäismäärä sekä jätteelle vaadittava varastointi- ja käsittelytapa. Lisäksi eri jätelajeille tulee määrätä enimmäisvarastointiajat.

Kaikki jätteet tulee varastoida tai käsitellä tiiviillä kenttäalueilla, joilta hulevedet kerätään talteen. Jotta laitoksen palokuorma ei kasva varastoinnin yhteydessä liian suureksi tulee helposti syttyvien jätteiden varastot jakaa osiin palamattomilla betoniseinillä tai varastokasat tulee sijoittaa riittävän etäälle toisistaan. Pelastuslaitokselta tulee pyytää lausunto laitosalueen paloturvallisuudesta, etenkin liittyen riittäviin suojaetäisyyksiin sekä varastokasojen korkeudesta. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan palavien jätteiden varastokasojen korkeus ei saa ylittää 4 metriä.

Hakemuksen mukaan alueelle vastaanotettavaa puujätettä voidaan tarvittaessa murskata alueella. Luvassa tulee antaa määräykset myös puujätteen murskauksesta. Määräyksissä tulee huomioida, että puujätteen murskauksesta syntyy laitoksen muusta toiminnasta poikkeavaa pölyämistä ja melua.

Jätteenkäsittelyn BAT-päätelmät

ELY-keskus katsoo, että jätekeskuksen toiminta vastaa jätteenkäsittelyn parhaista käytettävistä olevista tekniikoista annettujen päätelmien vaatimuksia, mikäli toiminnassa noudatetaan hakemuksessa esitetyn lisäksi tässä lausunnossa esitettyjä vaatimuksia.

Vakuus

Toiminnan vakuudeksi esitetään 351 500 euroa. ELY-keskuksen käsityksen mukaan esitetty vakuussumma on riittävä.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

ELY-keskus ei näe estettä toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta. Olemassa olevaa toimintaa laajennetaan samassa toimipisteessä ja samoissa tiloissa ja toiminta voidaan palauttaa ennalleen, mikäli lupa kumotaan.

Liedon kunnan ja Liedon kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto

Liedon kaavoitus- ja rakennuslautakunta katsoo, että lupamääräysten uusiminen ja toiminnan käytäntöjen kehittäminen on myönteinen ja tarpeellinen prosessi. Kaavoitus- ja rakennuslautakunnan näkemyksen mukaan toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta ei ole esteitä.

Toimintaan liittyvät tunnistetut ympäristöriskit liittyvät mm. polttoaine- ja öljypäästöihin erilaisissa rikkoutumis- ja onnettomuustilanteissa, vaarallisten jätteiden varastoinnista aiheutuvat päästöt vuototilanteissa sekä sähkökatkot, joista voi esimerkiksi aiheutua pumppaamoiden toimintahäiriöitä ja siten öljyisten vesien pääsyä ympäristöön.

Tutkimusten mukaan alueelta mitattujen haitta-aineiden pitoisuudet ylittävät monilta osin ylemmän ohjearvon ja joiltain osin vaarallisen jätteen raja-arvon. Lisäksi alueella on todettu olevan korkeita metallipitoisuuksia.

Kohonneiden haitta-aineiden ja metallien pitoisuuksien osalta tulisi arvioida jatkoselvitysten tarvetta ja aikataulua. Piha-alueelta syntyvien hulevesien (ml. lumien sulamisvedet) suojaukset tulee toteuttaa parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaan siten, että haitallisia aineita ei pääsisi hulevesien mukana ojiin. Asiakirjoista ei käy ilmi, ovatko öljynerotuskaivot standardin SFS-EN-858-1 mukaisia I luokan öljynerottimia, joista poistuvan veden hiilivetyypitoisuus on alle 5 mg/l. Öljynerottimessa tulisi olla parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukainen automaattinen pinnanmittaus sekä varastotilan täyttymisen ilmaiseva hälytysautomaatiikka. Öljynerottimen jälkeen tulisi olla sulkuventtiili ennen ojaa.

Hakemuksen mukaan toiminnassa syntyvien jätevesien määrä on pieni. Joka tapauksessa jätevedet sisältävät ns. mustia jätevesiä, joiden johtaminen vain kahden sakokaivon kautta maastoon ei ole nykyaikaista jätevedenkäsittelyä. Ensisijainen suositeltava ratkaisu on liittyä paineviemäriin yhteistyössä Liedon Veden kanssa. Mikäli käyttöön otetaan umpikaivot, tulee niiden tyhjennys suorittaa vähintään vuosittain ja laitteisto varustaa ylivuotohälyttimellä.

Häiriötilanteista sekä onnettomuuksista, joista aiheutuu haittaa tai vahinkoa tai sen vaaraa ympäristölle, tulee ilmoittaa myös Liedon kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Liedon kunnan terveydensuojeluviranomaisen lausunto

Liedon kunnan ympäristöterveyslautakunta toteaa lausunnossaan, ettei toiminnassa tapahtuvilla muutoksilla ole merkittävää vaikutusta laitoksen päästöihin tai ympäristövaikutuksiin, lähinnä kyse on jätteen vastaanoton ja välivarastoinnin määrän kasvusta. Toiminnasta ei ole tullut ympäristöterveydenhuollolle yhteydenottoja tai valituksia. Luvan myöntämiselle ei ole terveydensuojelullista estettä. Hakemuksen mukainen toiminta ei asianmukaisesti hoidettuna aiheuta terveydensuojelulaissa ja -asetuksessa tarkoitettua terveyshaittaa.

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston lausunto

Kemikaaliturvallisuuslain lupavelvoite saattaa ylittyä liuotinhöyryjen maali- ja lakkajätteiden, liuottimien, happi- ja nestekaasun varastointimäärin vuoksi.

Hakijan on syytä selvittää lupatarve www.kemidigi.fi palvelussa kirjautuneena käyttäjänä luomalla yritykselle uusi toimipaikka ja kemikaaliluettelo.

Varsinais-Suomen pelastuslaitoksen lausunto

Tarvasjoen kierrätyskeskuksella on 16.4.2010 päivätty kemikaalipäätös, jossa on myös vaarallisen jätteen käsittelymäärät otettu huomioon.

Kemikaalipäätöksen kemikaalimäärät tulee päivittää CLP-asetuksen mukaan ja ilmoittaa ne pelastusviranomaiselle. Ilmoituksen perusteella

pelastusviranomaisen päivittää kohteen kemikaalipäätöksen. (L390/2005 24 ja 25 §)

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Vastine

Hulevesien johtamisen ja käsittelyn tehostaminen

Hulevesien johtamista ja käsittelyä tullaan tehostamaan seuraavan esityksen mukaisesti. Myös sammutusjätevesien hallinta otetaan huomioon. Toimintojen sijoittelua muutetaan siten, että ulkona tapahtuva jätteiden varastointi ja käsittely siirretään takapihan puolelle. Myös NF-hallissa nykyisin varastoitavat akut siirretään takapihan puolelle katokseen tai halliin. Piha-alueen muotoilua muutetaan ja asfaltointia/betonointia uudistetaan. Nykyistä takapihaa (kiinteistötunnus 838-417-2-24 ja 828-417-2-22) laajennetaan osittain etupihan (kiinteistötunnus 838-417-4-19) puolelle ja ulkopuolisten vesien pääsy takapihan asfaltoidulle/betonoidulle alueelle estetään. Takapihan kulkuyhteys siirretään etupihan puolelle. Takapiha muodostaa jatkossa yhtenäisen päällystetyn valuma-alueen, josta hulevedet ohjataan olemassa olevaan öljyn- ja hiekanerotusjärjestelmään. Kyseessä on I-luokan öljynerotin. Öljyn- ja hiekanerotuserotuskaivot on varustettu hälyttimillä. Järjestelmä on varustettu käsikäyttöisellä sulkuventtiilikaivolla. Öljynerottimen koon riittävyys varmistetaan ja tarvittaessa öljynerotuskapasiteettia lisätään. Öljyn- ja hiekanerottimien kuntoa ja toimivuutta seurataan ja niitä huolletaan ja tyhjennetään säännöllisesti.

Etupihan hulevesien hallintaan ei tehdä olennaisia muutoksia. Jatkossa etupihalla ei ulkona ilman katosta varastoida jätteitä, vaan ainoastaan puhdaita lavoja. Etupihalla lastukatokseen (lajittelukatos) kertyvät vedet ohjautuvat katoksessa olevaan umpikaivoon. Lastukatoksen edustalta (lastaus- ja purkualue) hulevesi ohjataan jatkossa pihan muotoilun avulla lastukatoksen umpikaivoon. NF-hallissa (lajittelukatos/halli) ei jatkossa enää varastoida akkuja tai muitakaan vaarallisia aineita sisältäviä jätteitä. NF-hallissa ei ole kaivoa.

Sammutusjätevesien keräilemiseksi ei rakenneta erillistä keräilyallasta, vaan takapihan valuma-alue muotoillaan siten, että se muodostaa tarvittavan keräilytilavuuden. Tarvittava tilavuus sammutusvesille ja sammutusvaahdolle määritetään laskennallisesti. Sammutusjätevesien hallintasuunnitelma tullaan laatimaan hulevesien johtamisen ja käsittelyn tehostamisen yhteydessä.

Laitoksen riskinarviointi päivitetään sammutusjätevesien ja sammutusvaahdon aiheuttaman vesistöriskin osalta. Myös pelastussuunnitelma päivitetään toimintojen sijoittelun ja sammutusjätevesien hallinnan (sulkuviemärin käyttö) ohjeistuksen osalta. Hulevesien johtamisen ja käsittelyn tehostamisen toteutusaikataulu on vuoden 2023 loppuun mennessä.

Saniteettivesien johtaminen

Saniteettivesien johtamisjärjestelyt tullaan uusimaan. Ensisijaisesti selvitetään vaihtoehtoa, jossa saniteettijätevedet johdetaan viemäriin. Toisena vaihtoehtona selvitetään saniteettijätevesien johtamista umpikaivoon. Sakokaivot poistetaan käytöstä. Saniteettijätevesien johtamisjärjestelyjen uusimisen toteutusaikataulu on arviolta kesä 2021.

Hulevesien metallit ja BAT-päästörajat

Hakemusta täydennetään ja oikaistaan hakemuksessa esitettyjen suoria vesistöpäästöjä koskevien BAT päästöraja-arvojen osalta. Koska kyseessä on olemassa oleva laitos, jolla ei tähän asti ole ollut päästöraja-arvoja, tulee päätöksessä voida noudattaa BAT-päästötason ylärajoja.

Päästöraja-arvoja sovelletaan takapihan alueelta öljyn- ja hiekanerotuskäivon jälkeen hulevesikaivosta otettaviin näytteisiin.

Ehdotus päästöraja-arvoista suorille vesistöpäästöille:

Aine/muuttuja	BAT-päästötaso ⁽¹⁾	Jätteenkäsittelyprosessi, johon BAT-päästötasoa sovelletaan	Esitys päästöraja-arvoksi
Kemiallinen hapenkulutus (COD) ⁽²⁾	30–180 mg/l	Kaikki jätteenkäsittely lukuun ottamatta vesipohjaisen nestemäisen jätteen käsittelyä	180 mg/l
Kiintoaineen kokonaispitoisuus (TSS)	5–60 mg/l	Kaikki jätteenkäsittely	60 mg/l
Öljyn hiilivetyindeksi (HOI)	0,5–10 mg/l	Metallijätteen mekaaninen käsittely leikkureilla jne.	10 mg/l
Metallit ja metallidit		Metallijätteen mekaaninen käsittely leikkureilla jne.	
Arseeni (As)	0,01–0,05 mg/l		0,05 mg/l
Kadmium (Cd)	0,01–0,05 mg/l		0,05 mg/l
Kromi (Cr)	0,01–0,15 mg/l		0,15 mg/l
Kupari (Cu)	0,05–0,5 mg/l		0,5 mg/l
Lyijy (Pb)	0,05–0,1 mg/l ⁽³⁾		0,3 mg/l*
Nikkeli (Ni)	0,05–0,5 mg/l		0,5 mg/l
Elohopea (Hg)	0,5–5 µg/l		5 µg/l
Sinkki (Zn)	0,1–1 mg/l ⁽⁴⁾		2 mg/l*

(1) Keskiarvon laskentajaksot määritellään yleisissä näkökohdissa.

(2) Sovelletaan joko TOC:n tai COD:n BAT-päästötasoa. Orgaanisen kokonaishiilen (TOC) tarkkailu on parempi vaihtoehto, koska sen analysoinnissa ei käytetä hyvin myrkyllisiä yhdisteitä.

(3) Vaihteluvälin yläraja on 0,3 mg/l metallijätteen leikkureissa tapahtuvan mekaanisen käsittelyn osalta.

(4) Vaihteluvälin yläraja on 2 mg/l metallijätteen leikkureissa tapahtuvan mekaanisen käsittelyn osalta.

* Lyijyn ja Sinkin osalta esitetty metallijätteen leikkureihin sovellettavaa vaihteluvälin ylärajaa.

Ehdotus hulevesien tarkkailusta

Hulevesien tarkkailun osalta hakemusta täsmennetään lupamääräystä 23 koskevan ehdotuksen osalta seuraavasti: Laitokselta hiekan- ja öljynerottimien kautta avo-ojaan johdettavan veden laatua on tarkkailtava kaksi kertaa vuodessa.

Ehdotus pohjavesien tarkkailusta

Stena yhtyy Varsinais-Suomen ELY-keskuksen ehdotukseen pohjaveden tarkkailusta. Alueen pohjaveden laatua seurataan vähintään kerran vuodessa otettavilla näytteillä, joista tutkitaan pH, sähkönjohtavuus, metallit (Cu, Pb, Ni, Zn, Hg, Cd, Cr, As, Co) ja öljyhiilivedyt. Pohjavesien tarkkailua varten alueelle asennetaan kaksi havaintoputkea laitosalueen eri puolille. Tarkkailutulosten perusteella voidaan päättää jatkotarkkailun tarpeesta. Perustilaselvitystä täydennetään pohjaveden laatutiedoilla ensimmäisen tarkkailukerran jälkeen.

Maaperän haitta-aineet

Liedon kunnan kunnanhallitus totesi lausunnossaan, että ”Alueelta mitattujen kohonneiden haitta-aineiden ja metallien pitoisuuksien osalta tulisi arvioida jatkoselvitysten tarvetta ja aikataulu.” Laitosalueen maaperää ei aiota tutkia enempää. Kuten Varsinais-Suomen ELY-keskus lausunnossaan totesi, laitoksen piha-alueella todetuista haitta-ainepitoisuuksista ei arvioida aiheutuvan riskiä ihmisille tai ympäristölle eikä laitosalueella ole maaperän puhdistustarvetta kiinteistön nykyisessä käytössä.

Jätteiden välivarastointi

Varastokasojen maksimikorkeus tulee perustua riskinarviointiin ja pelastuslaitoksen näkemykseen. Pelastuslaitokselta pyydetään lausunto laitosalueen paloturvallisuudesta, suojaetäisyyksistä sekä varastokasojen korkeudesta.

Vaaralliset kemikaalit

Tukesin lausunnon mukaan kemikaaliturvallisuuslain lupavelvoite saattaa ylittyä liuotinhenteisten maali- ja lakkajätteiden, liuottimien, happi- ja nestekaasun varastointimäärien vuoksi. Lupavelvoite on tarkistettu Tukesin kemidigi-palvelussa. Tarvasjoen laitoksen toiminta luokitellaan laajamittaiseksi kemikaalien käytöksi ja varastoinniksi. Lupa tullaan hakemaan Tukesilta. Jatkossa laitos on siis Tukesin valvonnan alla, eikä kemikaali-ilmoitusta ole tarpeen päivittää pelastusviranomaiselle.

Ehdotus lupamääräykseksi 1

Nro	Nykyinen määräys	Hakijan ehdotus
1	Stena Metalli Oy:n Tarvasjoen metallinkierrätyslaitoksessa saadaan vastaanottaa, välivarastoida ja käsitellä hakemuksen mukaisia jättemateriaaleja yhteensä 62 000 tonnia vuodessa. Laitoksella välivarastoidun jättemateriaalin määrä saa olla enintään 5 000 tonnia.	Stena Recycling Oy:n Tarvasjoen metallinkierrätyslaitoksessa saadaan vastaanottaa, välivarastoida ja käsitellä hakemuksen mukaisia jättemateriaaleja yhteensä 69 500 tonnia vuodessa. Laitoksella välivarastoidun jättemateriaalin määrä saa olla enintään 5 000 tonnia.

ALUEHALLINTOVIKASTON RATKAISU**Ympäristölupa**

Aluehallintovirasto myöntää ympäristöluvan Stena Recycling Oy:n Tarvasjoen kierrätyslaitoksen toiminnan olennaiseen muuttamiseen.

Lupa koskee kierrätyslaitoksen olemassa olevaa toimintaa, käsittelykapasiteetin nostoa sekä muutoksia vaarallisten jätteiden vastaanotto- ja varastointimäärissä.

Aluehallintovirasto tarkistaa lisäksi Stena Recycling Oy:n Tarvasjoen kierrätyslaitoksen toimintaa koskevan ympäristöluvan (Nro 51 YLO, LOS-2005-Y-10-111) lupamääräykset vastaamaan toimialan parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) vaatimuksia.

Toimintaa on harjoitettava hakemuksessa esitetyllä tavalla jäljempänä esitettyjen lupamääräysten mukaisesti.

LupamääräyksetYleiset lupamääräykset

1. Stena Recycling Oy:n Tarvasjoen kierrätyslaitoksessa saa vastaanottaa, välivarastoida ja käsitellä tämän päätöksen taulukoissa 1 ja 2 lueteltuja jätteitä sekä niitä laadultaan ja ympäristövaikutuksiltaan vastaavia jättejakeita enintään taulukoiden mukaiset määrät.

Vastaanotettua jätettä saa varastoida enintään kolme vuotta ennen sen toimittamista eteenpäin hyödynnettäväksi tai esikäsittelyyn. Vaaralliset jätteet tulee toimittaa mahdollisimman pian, vähintään kerran vuodessa laitokseen, jolla on ympäristölupa niiden käsittelyyn. Siirroista on laadittava siirtoasiakirjat.

Luvan saajalla on oltava ajantasainen kirjanpito varastossa olevista jätteistä ja niiden määrästä.

2. Jätteiden käsittelyä on harjoitettava järjestelmällisesti siten, ettei toiminnasta aiheudu maiseman rumentumista, epäsiisteyttä, ympäristön roskaantumista, eikä mahdollisessa vahinkotilanteessakaan aiheudu maaperän pilaantumista tai pinta- ja pohjaveden pilaantumista tai terveyshaittaa eikä haittaa ympäristölle.
3. Laitokseen tulevat ja sieltä lähtevät jätteet on kuljetettava asianmukaisesti siten, että kuljetuksen tai varastoinnin aikana jätettä ei pääse leviämään ympäristöön. Kuljetus- ja siirtokaluston puhtaudesta on huolehdittava, jotta ajoneuvojen pyörien tai muiden rakenteiden mukana ei leviä epäpuhtauksia ympäristöön.
4. Toiminnanharjoittajan on nimettävä laitoksen hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan tarkkailua varten näistä tehtävistä vastuussa oleva vastaava hoitaja. Vastuuhenkilön on oltava toiminnanharjoittajan palveluksessa ja hänellä on oltava tehtävien hoitamiseksi riittävä ammattitaito. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava vastuuhenkilön riittävästä koulutuksesta. Vastaavan hoitajan nimi ja yhteystiedot tulee ilmoittaa kirjallisesti toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle ja Liedon kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

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

Toiminnanharjoittajan on huolehdittava riittävän informaation antamisesta jätteen toimittajille, kuljettajille ja muille sidosryhmille.

5. Laitoksella on sen aukioloaikana oltava valvoja, joka tarkastaa jätekuormat ja niitä koskevat asiakirjat sekä osoittaa jätteelle vastaanotto- tai välivarastointipaikan.

Jätteiden vastaanotto, varastointi ja käsittely

6. Mikäli laitokselle tuodaan jätteitä, joiden vastaanotto tai käsittely laitoksessa on kielletty, on jäte viipymättä palautettava jätteen tuottajalle taikka toimitettava käsittelylaitokseen tai paikkaan, jonka voimassa olevassa ympäristöluvassa on kyseessä olevan jätteen vastaanotto hyväksytty.
7. Sähkö- ja elektroniikkaromun varastointi on toteutettava valtioneuvoston asetuksen 519/2014 liitteen 4 kohdan 1 mukaisesti ja järjestelmällisesti siten, että toiminnasta ei aiheudu vaaraa terveydelle tai ympäristölle.
8. Romuautojen käsittelyssä ja varastoinnissa on noudatettava valtioneuvoston asetusta romuajoneuvoista sekä vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta ajoneuvoissa 123/2015.

9. Laitoksen toiminnallisilla alueilla on oltava asfalttipinnoite tai tiiveydeltään vastaava kulutusta kestävä pinnoite. Alueiden pinnoitteiden laadussa on otettava huomioon toiminnalliset erityisvaatimukset tästä määräyksestä ilmenevästi. Alueet on pidettävä puhtaina ja tarvittaessa pestävä tai pölyäminen on estettävä muulla asianmukaisella menetelmällä. Roskaantuneet alueet on siivottava viivytyksettä.

Vastaanotetut esikäsittelemättömät romuajoneuvot on välittömästi siirrettävä ja varastoitava nestetiiviiksi pinnoitetulle öljynerotusjärjestelmällä varustetulle alustalle. Romuajoneuvoja, jotka sisältävät vaarallisia aineita tai osia, ei saa tilapäisestikään säilyttää maapohjalla.

Vaarallisen jätteen käsittely- ja varastointialueet on oltava pinnoitettu nestetiiviillä pinnoitteella. Rakenteiden on oltava käsiteltävien ja varastoitavien jätteiden vaikutusta kestävä. Öljyisen jätteen käsittely- ja varastointialueet on oltava varustettu vuotojen keräykseen soveltuvalla rakenteella, kuten umpikaivoilla.

10. Vaaralliset jätteet on säilytettävä kullekin vaarallisen jätteen tyyppille tarkoitetuissa astioissa, säiliöissä tai pakkauksissa ja varastoitava katetussa ja valvotussa tilassa. Nestemäiset vaaralliset jätteet on varastoitava varoaltain varustetuissa astioissa tai tiiviillä reunuksella tai reunakorokkein varustetulla alustalla siten, että mahdollisissa vuototapauksissa vaaralliset jätteet saadaan kerättyä talteen. Suoja-altaan tilavuuden on oltava vähintään samansuuruinen kuin suurimman säiliön tilavuus.

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

11. Erilaatuisia vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään eikä muihin jätteisiin. Vaarallisten jätteiden pakkauksissa on oltava jätteiden laatua ja vaarallisuutta osoittavat merkinnät.
12. Jätteiden varastoinnin toteuttamisessa tulee huolehtia siitä, että syttymisriskiä aiheuttavia jätteitä ei varastoida lähellä palavia jätteitä (esimerkiksi puu ja rakennusjätteitä) ja että tulipalon leviämistä jätevarastoalueiden välillä ehkäistään riittäväillä suojaetäisyyksillä tai muilla tehokkailla keinoilla.
13. Irtonaisesti vastaanotettavat kevyet jätteet on varastoitava hallissa, kannellisissa lavoissa, säiliöissä tai astioissa tai muussa suljetussa tilassa siten, että varastoinnista ei aiheudu roskaantumista ympäröiville alueille.

Päästöt maaperään, vesiin ja viemäriin

14. Polttoneste- ja kemikaalivarastojen on sovellettava käyttötarkoitukseensa ja niiden kunto on tarkistettava säännöllisesti. Polttoainesäiliön on oltava kaksoisvaipallinen tai varustettu kiinteällä suoja-altaalla. Valuma-altaan tilavuuden on oltava vähintään 1,1 kertaa altaaseen sijoitetun suurimman säiliön tilavuus. Säiliössä on oltava laponesto ja ylitäytönestolaite.

Polttoainesäiliön täyttöputken on oltava lukittu, kun alueella ei työskennellä. Polttoainesäiliö sekä sen täyttö- ja tankkauspaikka on sijoitettava nestetiiville alustalle paikkaan, josta ei ole suoraa yhteyttä viemäri- tai hulevesijärjestelmään. Tankkauspaikalla on oltava imeytysainetta ja kalustoa mahdollisten vuotojen keräämistä ja säilyttämistä varten. Kemikaalien varastoinnissa ja käytössä tulee noudattaa kunkin valmisteen käyttöturvallisuusohjeissa annettuja ohjeita.

15. Ulkopuolisten hulevesien pääsy laitoksen jätteiden käsittely- ja varastointialueille tulee estää. Kaikki jätteiden varastointi- tai käsittelyalueilla muodostuvat hulevedet on kerättävä yhteen hallitusti ja johdettava niin, ettei niistä aiheudu pinta- tai pohjavesien pilaantumisvaaraa.

Koneiden ja laitteiden pesusta syntyvät vedet tulee ohjata öljynerotusjärjestelmän kautta ojaan tai vesihuoltolaitoksen viemäriin.

Toiminta-alueiden, joilla

- muodostuu kiintoainetta sisältävää hulevettä, hulevesijärjestelmä on varustettava tehokkaalla kiintoaineen erotusjärjestelmällä.
- hulevesi voi sisältää öljyä, hulevedet tulee käsitellä standardin SFS-EN- 858-1 mukaisessa I luokan öljynerotimessa, josta poistuvan veden hiilivetypitoisuus on alle 5 mg/l ennen niiden johtamista alueen ulkopuolelle ojaan/maastoon. Erottimen jälkeen on oltava mahdollisuus ottaa poistuvasta vedestä näytteitä. Erotin on varustettava sulkuventtiilillä, joka voidaan tarvittaessa sulkea viivytyksestä kaikissa olosuhteissa. Öljynerotin on varustettava hälyttävällä öljynilmaisimella, jonka toimivuus on testattava vähintään kaksi kertaa vuodessa. Öljynerotuskaivot on mitoitettava hulevesien määrän mukaisesti. Öljynerotinjärjestelmään tulee kuulua erillinen tai erotintilaan liittyvä hiekanerotin, joka erottaa hiekan, lietteen ja kiintoaineet. Mikäli mahdollisesti öljyä sisältävää hulevettä ei voida johtaa öljynerotusjärjestelmään, se tulee johtaa umpikaivoon ja toimittaa käsiteltäväksi laitokselle tai paikkaan, jonka ympäristöluvassa on oikeus vastaanottaa kyseistä jätettä. Umpikaivot tulee varustaa kaivon täyttymisestä ilmoittavalla hälytysjärjestelmällä, jonka toimivuus on testattava vähintään vuoden välein.

Yksityiskohtainen suunnitelma laitosalueen hulevesien johtamisen ja käsittelyn tehostamisesta on toimitettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle tarkistettavaksi 31.12.2021 mennessä. Suunnitelmaan on sisällytettävä vähintään arvio hulevesien määrästä, tiedot hiekan ja öljynerotuslaitteiston kapasiteetista ja erottimien puhdistuskyvystä, rakentamisen aikataulu, rakentamisen tekninen suunnitelma, piha-alueen pinnoitteiden laatu sekä asemapiirros ja sanallinen kuvaus piha-alueella toteutettavista muutoksista ja vesien johtamisesta eri alueilta. Suunnitelmassa tulee huomioida myös laitoksella mahdollisesti syntyvien sammuusjätevesien käsittely ja hallinta, sekä hulevesien tarkkailua koskevat määräykset.

16. Laitoksen jätteiden käsittely- ja varastointialueilta maastoon / ojaan johdet-tavan huleveden kiintoaineen kokonaispitoisuus (TSS) ja kemiallinen ha-penkulutus (COD) eivät saa 17.8.2022 alkaen ylittää seuraavan taulukon mukaisia pitoisuuksia:

Parametri	Pitoisuus mg/l
Kiintoaineen kokonaispitoisuus (TSS)	60 mg/l
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	180 mg/l

Pitoisuusraja-arvoja katsotaan noudatetun, jos kalenterivuoden aikana tarkkailusuunnitelman mukaisista edustavista näytteistä vähintään 80 % alittaa raja-arvon, eikä yhdenkään näytteen analyysitulosta ylitä raja-arvoa yli 100 %:lla. Mittaustuloksesta ei saa vähentää mittausepävarmuutta. Pitoi-suusraja-arvoina asetettujen raja-arvojen tarkastelussa ei huomioida val-vontaviranomaisen hyväksymiä muiden kuin normaalien toimintaolosuhtei-den (OTNOC) aikaisia päästöjä. Vesinäytteistä alle viisi kertaa vuodessa tutkittavien aineiden osalta pitoisuusraja-arvot on saavutettava näytteenot-tokerroittain.

17. Kierrätyslaitoksen alueella muodostuvat saniteettijätevedet tulee johtaa kunnalliseen jätevesiviemäriin tai kerätä umpikaivoon. Umpikaivojärjestel-män laitteisto tulee varustaa ylivuotohälyttimellä. Umpikaivojen tyhjennys tulee suorittaa vähintään vuosittain.

Muutokset saniteettijätevesien johtamisessa tulee olla toteutettuna vuoden 2021 loppuun mennessä.

Melu

18. Toiminnasta aiheutuva melun ekvivalentti äänitaso ei saa ylittää ympäris-tön asuinkiinteistöillä päiväsaikaan (klo 7.00-22.00) arvoa 55 dBA eikä ar-voa 50 dBA yöllä (kello 22.00–7.00). Toiminnasta aiheutuvat melupäästöt on tarvittaessa mitattava valvontaviranomaisen ohjeiden mukaisesti.
19. Mikäli toiminnasta aiheutuu tavanomaisesta poikkeavaa melua, esimerkiksi laiterikon seurauksena, on haitta rajoitettava mahdollisimman pieneksi ja häiriö korjattava välittömästi.

Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet

20. Poikkeavista päästöistä ja muista ympäristöön vaikuttavista vahinko- ja häiriötilanteista on ilmoitettava viipymättä toimivaltaiselle valvontaviran-omaiselle ja Liedon kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Mikäli pääs-töstä voi aiheutua vaaraa ihmisten terveydelle, on ilmoitus tehtävä myös Liedon kunnan terveydensuojeluviranomaiselle.
21. Toiminta tulee järjestää siten, että häiriöt, onnettomuudet ja poikkeukselli-set tilanteet pystytään suunnitelmallisesti estämään jo ennakolta. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle on alueella oltava riittävä määrä

imeytysmateriaalia helposti saatavilla. Vuotoina ympäristöön päässeet kemikaalit, polttonesteet ja muut aineet on kerättävä välittömästi talteen.

Toiminnanharjoittajalla tulee olla valmiina ohjeet onnettomuustilanteiden varalle ja laitoksella työskentelevien tulee olla tietoisia näistä ohjeista. Ympäristövahinkojen torjuntatoimia on harjoitettava ja torjuntakalustoa on testattava säännöllisesti.

22. Laitokselle laadittua ennaltavarautumissuunnitelmaa tulee täydentää sammutusjätevesien hallintasuunnitelmalla. Suunnitelmassa tulee esittää vähintään arvio sammutusjätevesien määrästä, tiedot sammutusjätevesien hallinnasta, talteenottomenetelmistä ja talteenoton kapasiteetista sekä arvio sammutusjätevesien ja mahdollisen sammutusvaahdon käytön aiheuttamasta ympäristöriskistä.

Päivitetty ennaltavarautumissuunnitelma on toimitettava valvontaviranomaiselle tarkistettavaksi 31.12.2021 mennessä.

23. Laitoksen ympäristöriskitarkastelu on pidettävä ajantasaisena. Ajantasainen ympäristöriskitarkastelu ja varautumissuunnitelma on pyydettäessä esitettävä valvontaviranomaisille.

Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen

24. Toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle ja Liedon kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle toiminnan merkittävistä muutoksista tai toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä. Luvanhaltijan vaihtuessa uuden haltijan on ilmoitettava vaihtumisesta toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle.
25. Toiminnanharjoittajan tulee hyvissä ajoin, viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista, esittää toimivaltaiselle lupaviranomaiselle yksityiskohtainen suunnitelma vesiensuojelua, ilmansuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toiminnoista ja lopettamisen jälkeisestä ympäristön tilan tarkkailusta.

Tarkkailu ja raportointi

26. Laitoksen jätteiden käsittely- ja varastointialueilta maastoon / ojaan johdettavan likaantuneen huleveden laatua on tarkkailtava vähintään kaksi kertaa vuodessa otettavien näytteenä kaikista niistä pisteistä, joista likaantuneita vesiä johdetaan maastoon. Näytteistä on analysoitava vähintään öljyhiilivedyt, kiintoaineen kokonaispitoisuus (TSS), metallit (Cu, Pb, Ni, Zn, Hg, Cd, Cr, As, Co) sekä niiden lisäksi pH, sähkönjohtavuus ja kemiallinen hapenkulutus (COD).

17.8.2022 alkaen on hulevesinäytteistä määritettävä viisi kertaa vuodessa, näytteenotto-olosuhteiden osoittautuessa hankaliksi kuitenkin vähintään kaksi kertaa vuodessa, kiintoaineen kokonaispitoisuus (TSS) ja kemiallinen hapenkulutus (COD).

Laitoksen jätteiden käsittely- ja varastointialueilta maastoon / ojaan johdettavasta vedestä on 17.8.2022 mennessä selvitettävä kertaluonteisesti PFOA/PFOS-yhdisteet. Laitokselle laadittua päästöinventaariota on täydennettävä selvityksen perusteella. Täydennetty päästöinventaario on toimitettava valvontaviranomaiselle tiedoksi.

Laitosta koskeva päästöinventaario on pidettävä ajan tasalla käsiteltävien jätteiden ja/tai käsittelyprosessien muuttuessa.

Laitokselta maastoon/ojaan johdetun likaantuneen huleveden määrä tulee arvioida mittaamalla tai muulla luotettavalla menetelmällä.

Laitosalueen pohjaveden laatua on seurattava kerran vuodessa otettavilla näytteillä, joista tutkitaan vähintään pH, sähkönjohtavuus, metallit (Cu, Pb, Ni, Zn, Hg, Cd, Cr, As, Co) ja öljyhiilivedyt. Pohjavesien tarkkailua varten alueelle tulee asentaa 30.6.2022 mennessä kaksi havaintoputkea laitoksen eri puolille siten, että toinen putkista sijoitetaan pohjaveden arvioitun virtaussuunnan yläpuolelle ja toinen alapuolelle. Suunnitelma putkien sijainnista ja asennuksesta on toimitettava valtion valvontaviranomaiselle kaksi kuukautta ennen suunniteltua asennusta.

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.

Ympäristöluvan valvontaviranomainen voi tehdä ympäristönsuojelulain 65 §:n nojalla tarpeelliseksi katsomansa muutokset käyttö- ja päästötarkkailuun mm. tarkkailutulosten perusteella. Muutokset eivät saa heikentää tulosten luotettavuutta, lupamääräysten noudattamisen valvottavuutta eikä tarkkailun kattavuutta.

27. Jätteenkäsittelylaitoksella on tarkastettava säännöllisesti vähintään

- jätteen varastointi- ja käsittelyalueiden sekä liikennöintialueiden pinnoitteen kunto, kuten eheys ja painumat
- hulevesien keräys-, käsittely- ja johtamisrakenteiden mukaan lukien umpikaivot, toimivuus ja järjestelmän rakenteiden kunto
- säiliöiden ja niiden varusteiden sekä valumahallintarakenteiden kunto
- hiekan- ja öljynerottimien ja niiden hälytinjärjestelmän toimivuus
- öljyn- ja hiekanerottimien pohjalietteen ja kiintoaineksen määrä sekä öljykerroksen paksuus vähintään kerran vuodessa. Erottimista tarvittaessa poistettava liete, kiintoaine ja öljy on toimitettava laitokselle, jolla on ympäristölupa vastaanottaa em. jätettä.

Viat ja puutteet, joista voi aiheutua ympäristön pilaantumisen vaaraa, on korjattava viipymättä. Tarkastusten toteutuksesta ja tiheydestä on laadittava suunnitelma, joka tulee sisällyttää laitokselle laadittuun jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaan. Tarkastuksista on tehtävä

pöytäkirjat. Pöytäkirjat on liitettävä jäljempänä määräyksessä 30 edellytetyyn kirjanpitoon.

28. Toiminnanharjoittajan on toimitettava tämän päätöksen mukaisesti päivitetty, jätelain 120 §:n mukainen jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle tiedoksi kuuden kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Suunnitelma on pidettävä ajan tasalla ja tarkistettava, jos laitoksella käsiteltävän jätteen määrä, laatu tai käsittelyn järjestelyt muuttuvat. Suunnitelman tarkistuksista on ilmoitettava valvontaviranomaiselle.
29. Toiminnanharjoittajan tulee täydentää laitokselle laadittua perustilaselvitystä pohjavesitarkkailun tuloksilla. Päivitetty perustilaselvitys tulee toimittaa valvontaviranomaiselle vuoden kuluttua pohjavesitarkkailun aloittamisesta laitoksella.
30. Laitoksen käytöstä, käytön valvonnasta, häiriötilanteista, laitoksen ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toteutetuista ympäristönsuojelutoimenpiteistä, päästöistä, jätteistä ja jätehuollosta, energiankäytöstä ja energiansäästötoimenpiteistä sekä tarkkailun tuloksista on pidettävä kirjaa. Lisäksi kirjanpitoon on sisällytettävä vuosiraportointia varten tarvittavat muut tiedot. Jätteistä on pidettävä aikajärjestyksen mukaista kirjaa jätelain 119 §:n mukaisesti. Lisäksi on kirjattava jätteistä annetussa valtioneuvoston asetuksessa (179/2012) säädetyt tiedot. Kirjanpito on säilytettävä vähintään kuusi vuotta.

Kirjanpito on pyydettyäessä esitettävä valvontaviranomaiselle.

31. Toiminnanharjoittajan on kalenterivuosittain, viimeistään tarkkailuvuotta seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä toimitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle ja Liedon kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosiyhteenveto, joka sisältää ainakin:
 - kalenterivuoden aikana vastaanotettujen jätteiden kokonaismäärät (t/a) valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) mukaisesti luokiteltuna
 - laitokselta eteenpäin toimitettujen jätteiden määrät (t/a) ja toimituspaikat
 - jätteet, joita ei ole vastaanotettu, ja paikka, mihin palautettu tai ohjattu
 - laitoksella vuoden lopussa välivarastossa olevien jätteiden määrät (t) valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) mukaisesti luokiteltuna
 - toiminnasta muodostuvat jätteet, vaaralliset jätteet ja muut jätemateriaalit, niiden määrä, laatu ja toimituspaikka
 - tiedot ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista, kuten häiriö- ja onnettomuustilanteista ja niihin liittyvistä toimenpiteistä.
 - laitoksen käyttötarkkailuun kuuluvien tarkastusten pöytäkirjat
 - tiedot laitoksella tehdyistä muista huolto- ja korjaustoimenpiteistä
 - suunnitteilla olevat muutokset laitoksessa ja sen toiminnassa
 - laitoksen toiminnan tarkkailua koskevat raportit kuten pohjavesitarkkailutiedot ja tiedot maastoon/ojaan johdetun huleveden määrästä (m³/a),

laadusta (haitta-aineiden pitoisuus mg/l), parametrikohtaisesta kuormituksesta (kg/a) ja hulevesien johtamispaikasta

- arvio jätteenkäsittelytoimintojen vakuuksien riittävydestä (vähintään joka viides vuosi)
- ennaltavarautumissuunnitelman ajantasaisuutta koskeva selvitys (vähintään joka viides vuosi).

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

Vakuus

32. Toiminnanharjoittajan on asetettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen eduksi 523 900 euron (sis. alv) jätteen käsittelytoimintaa koskeva vakuus. Vakuus on asetettava ympäristönsuojelulain 61 §:n edellyttämällä tavalla.

Toiminnanharjoittajan on viiden vuoden välein vuosiraportoinnin yhteydessä esitettävä valvontaviranomaiselle selvitys vakuudella katettavien jätteiden käsittelyn yksikköhinnoista ja kuljetuskustannuksista sekä vakuuden vastaavuudesta. Ensimmäisen kerran selvitys tulee esittää vuotta 2026 koskevassa vuosiraportissa. Mikäli vakuutta on tarpeen tarkistaa, toiminnanharjoittajan on tehtävä lupaviranomaiselle sitä koskeva esitys.

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

Hakemuksen mukainen toiminta voidaan aloittaa tämän lupapäätöksen mukaisia lupamääräyksiä noudattaen muutoksenhausta huolimatta (ympäristönsuojelulaki 199 §).

Luvan saajan on ennen toiminnan aloittamista asetettava 50 000 euron suuruinen vakuus Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö- ja luonnonvarat- vastuualueelle ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten

muuttamisen varalle. Vakuus on määrätty erillisenä ympäristönsuojelulain 59 § mukaisesta jätteen käsittelytoiminnan vakuudesta. Vakuus voidaan asettaa pankkitalletuksena, pankkitakauksena tai takausvakuutuksena. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoi-tuslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valti-ossa.

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon (ympä-ristönsuojelulaki 201 §).

Korvautuvat päätökset

Tämä päätös korvaa Lounais-Suomen ympäristökeskuksen 13.6.2008 an-taman ympäristölupapäätöksen Nro 51 YLO, Dnro LOS-2005-Y-10-111.

PERUSTELUT

Ratkaisun perustelut

Hakemus koskee ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaista toiminnan olen-naista muuttamista sekä 81 §:n mukaista lupamääräysten tarkistamista BAT-päätelmien takia.

Toiminnan olennaista muuttamista koskeva lupahakemus on ratkaistava siten, että lupaharkinta kattaa ne toiminnan osat, joihin olennainen muutos voi vaikuttaa ja ne ympäristöön kohdistuvat vaikutukset ja riskit, joita muu-tos voi aiheuttaa. Aluehallintovirasto on ratkaisussaan ottanut huomioon ympäristönsuojelulain ja jätelain tavoitteet ja yleiset periaatteet sekä näi-den lakien ja niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Harkintaan ovat vaikuttaneet myös lupakäsittelyn aikana saadut lausunnot. Lähtökoh-tana ratkaisussa on ollut lupahakemus ja hakijan esittämät toimenpiteet haittojen vähentämiseksi. Annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta toi-minta täyttää edellä mainittujen säädösten vaatimukset.

Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, että toiminnasta ei aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja pilaantuminen voidaan ehkäistä. Kokonaiskapasiteetin sekä vaa-rallisten jätteiden vastaanoton ja välivarastoinnin kasvattaminen on mah-dollista järjestää siten, että toiminta ei aiheuta terveyshaittaa tai merkittä-vää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Päätöksen mukaisen toiminnan merkittävimpiä ympäristövaikutuksia ovat hulevesien mukana leviävät epäpuhtaudet. Näiden ehkäisemiseksi päätöksessä on määrätty hulevesien johtamisen ja käsittelyn tehostamisesta, päästörajoista ja tark-kailusta sekä alueen kunnossapidosta ja varautumisesta poikkeuksellisiin tilanteisiin. Päätöksen mukaisesti toimittaessa muutetusta toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu naapurussuhdelain 17 §:n mukaista kohtuu-tonta rasitusta ja toiminnan voidaan katsoa täyttävän ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaiset edellytykset luvan myöntämiselle.

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

Toiminta ei vaaranna [Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren](#) vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmassa vuosiksi 2016–2021 asetettuja tavoitteita. Laitoksen jätteiden käsittely- ja varastointialueilta pintavesiin johdettavat vedet käsitellään hiekan- ja öljynerottimella ja suorat vesipäästöt alittavat BAT-päätelmien päästötasot siltä osin, kun ne koskevat laitoksen toimintaa.

Hakija on esittänyt jätteiden käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman ja ennaltavaraautumissuunnitelman, jotka on hyväksytty määräyksistä ilmenevällä tavalla tarkistettuna.

Päätelmien soveltaminen ympäristölupaharkinnassa

Tällä päätöksellä on myös tarkistettu Tarvasjoen kierrätyslaitoksen toimintaa koskeva ympäristölupa (Nro 51 YLO, LOS-2005-Y-10-111) ympäristönsuojelulain 80 §:n 1 momentin mukaisesti vastaamaan voimassa olevia päätelmiä ja ympäristönsuojelukia ja sen nojalla annettuja säädöksiä.

Ympäristönsuojelulain 75 §:n mukaan direktiivilaitoksen päästöraja-arvojen, tarkkailun ja muiden lupamääräysten on parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimuksen toteuttamiseksi perustuttava päätelmiin. Päästöraja-arvot on määrättävä siten, että päätelmien päästötasoja ei ylitetä laitoksen normaaleissa toimintaolosuhteissa. Ympäristölupaan on lisätty päätelmien päästötasojen mukaiset päästöraja-arvot suorille vesipäästöille. Päätelmien mukaiset päästörajat on määrätty olemaan voimassa ympäristönsuojelulain 81 §:n mukaisesti neljän vuoden kuluttua siitä, kun päätelmät julkaistiin (17.8.2018).

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (teollisuuspäästädirektiivi) säädetään direktiivilaitokseksi luokiteltavat jätteenkäsittelytoiminnot. Ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 1 kohdassa 13 luetellaan direktiivilaitoksena luvanvaraiset jätteenkäsittelytoiminnot. Aluehallintovirasto on tutkinut hakemusaineiston, direktiivilaitosmäärittelyn ja on ottanut arvioinnissaan huomioon ”Tulkintoja jätteenkäsittelytoimintojen luokittelusta direktiivilaitoksiksi. Ympäristöministeriö/YSO. Muistio 1.10.2018” -oppaassa esitetyn. Oppaan sivulla 7 todetaan, että ”metallijätteen käsittelyllä leikkureilla tarkoitetaan metallien käsittelyä mekaanisesti murskaamalla tai paloittelamalla. Toiminnon käsitteeseen sisältyy käsittely erilaisilla laitteistoilla

(kuten vasaramyllyt, sahamyllyt, pyöröleikkurit tai vastaavat laitteistot), jossa tarkoituksena on saattaa metallit pieniksi kappaleiksi, jotta metalliset ja ei-metalliset fraktiot saadaan eroteltua jatkokäsittelyä varten. [...] Metallijätteen käsittelyyn leikkureilla ei tarkoiteta esimerkiksi metallin polttoleikkausta tai leikkaamista hydraulisella leikkurilla, jonka tarkoituksena on ainoastaan leikata metallia pienemmiksi kappaleiksi käsittelyn (siirtäminen, kuljettaminen) helpottamiseksi, vaikka toiminnosta saatava metalli olisikin laadultaan sellaisenaan metallinjalostukseen toimitettavaksi soveltuvaa”. Aluehallintovirasto katsoo, että Tarvasjoen kierrätyslaitoksen toiminnassa tapahtuvaa metallijätteen käsittelyä leikkureilla ei voida pitää direktiivilaitostoimintana, jolloin ko. jätteenkäsittelyprosessiin ei sovelleta WT-BAT päätelmissä annettuja päästötasoja tai tarkkailuvelvoitteita.

Direktiivilaitoksena pidetään vaarallisen jätteen väliaikaista varastointia silloin, kun varastointikapasiteetti ylittää 50 tonnia, ja varastointi tapahtuu ennen jätteen toimittamista mm. vaarallisten jätteiden käsittelyyn (YSL liite 1, taulukon 1 kohta 13 h). Tämän perusteella Tarvasjoen kierrätyslaitos on direktiivilaitos, joten Komission täytäntöönpanopäätöstä (EU) 2018/1147, annettu 10 päivänä elokuuta 2018, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/75/EU mukaisten parhaita käytettävissä olevia tekniikoita (BAT) koskevien päätelmien vahvistamisesta jätteenkäsittelyä varten (WT-BREF) sovelletaan siltä osin, kun kyseessä on kaikkeen jätteenkäsittelyyn sovellettavat päästötasot ja tarkkailuvelvoitteet.

Kun toimintaa harjoitetaan tällä päätöksellä tarkistetun ympäristöluvan sekä muutoin hakemuksessa esitetyn mukaisesti, toiminta täyttää jätteenkäsittelyn parhaita käyttökelpoisia tekniikoita koskevien päätelmien, ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Lupamääräysten yleiset perustelut

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

Hakemukseen on sisällytetty ympäristönsuojelulain 82 §:n mukainen maaperän ja pohjaveden perustilaselvitys, jota on määrätty täydennettäväksi pohjaveden tarkkailutuloksilla. Ympäristönsuojelulain 95 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on toiminnan päättyessä arvioitava maaperän ja pohjaveden tilaa suhteessa perustilaan. Arviossa on erityisesti tarkasteltava 66 §:ssä tarkoitettuja merkityksellisiä vaarallisia aineita, ja siihen on sisällytettävä selvitys mahdollisista perustilan palauttamiseksi tarvittavista toiminnoista. Arvio on toimitettava toimivaltaiselle viranomaiselle. Viranomainen tekee arvion johdosta päätöksen, jossa on annettava määräykset perustilan

palauttamiseksi tarvittavista 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.

Aluehallintovirasto on luvan muuttamisen ohella tarkistanut voimassa olevan ympäristöluvassa lupamääräykset vastaamaan nykytoimintaa sekä muuttuneen ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimuksia. Lupamääräykset muodostavat kokonaisuuden, jonka perusteella varmistetaan muun ohella, että luvan myöntämisen edellytykset ovat olemassa. Tässä toiminnan olennaista muuttamista, luvan muuttamista ja lupamääräysten tarkistamista koskevassa päätöksessä on annettu lupamääräykset toimintakokonaisuutta koskien siten, että luvan myöntämisen edellytykset edelleen täyttyvät, vaikka luvan myöntämisen edellytyksiä ei muutoin arvioida täysin samalla tavalla kuin haettaessa lupaa uudelle toiminnalle. Määräykset on annettu voimassa olevan luvan mukaisesti niiltä osin, kun määräyksiä ei ole ollut tarpeen muuttaa. Osasta määräyksiä on poistettu tarpeettomia yleisluonteisia määräysosioita ja joihinkin määräyksiin on tehty myös teknisluonteisia tarkennuksia, joilla ei ole muutettu määräysten varsinaista merkitystä. Määräyksiin on muutettu valvontaviranomaisen tiedot siten, että ne vastaavat nykylaisäädäntöä. Voimassa olevan ympäristöluvassa määräys 6 on poistettu turhana, koska luvan tarkistamisesta laitoksen pääasiallista toimintaa (jätteenkäsittely) koskevien päätelmien johdosta on määrätty erikseen tässä lupapäätöksessä. Voimassa olevan ympäristöluvassa määräys 7 on osin poistettu yleisluontoisena, ja kappale jätteen toimittamisesta pois alueelta on siirretty täsmennettynä tämän päätöksen lupamääräykseen 1. Päätöksessä (Nro 51 YLO, LOS-2005-Y-10-111, 13.6.2008) asetettua jätteen käsittelytoiminnan vaakuutta on tarkistettu ympäristönsuojelulain 235 §:n edellyttämällä tavalla.

Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaisesti ympäristöluvassa on annettu tarpeelliseksi katsotut määräykset jätteistä ja jätehuollosta jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi. Jätteen käsittelyä ja raportointia koskevat määräykset ovat jätelain ja jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) mukaisia. Aiemmassa päätöksessä käytetty termi ”ongelmajäte” on määräyksissä muutettu jätelainsäädännön muututtua muotoon ”vaarallinen jäte”.

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 koskevinä muutoinkin noudatettava joka tapauksessa.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Yleiset lupamääräykset

Lupamääräys 1. Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset jätteistä ja jätehuollosta jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi. Jätteen käsittelyä koskeva ympäristölupa voidaan rajoittaa tietyntyyppisen jätteen käsittelyyn. Vastaanotettavat jätelajit sekä jätteen vastaanotto- ja välivarastointimäärät on hyväksytty hakemuksen mukaisesti. Määräykseen on lisätty jätteen enimmäisvarastointiajat sekä määrätty jätelajien kirjanpidosta. Toiminnanharjoittajan nimitiedot on ajantasaistettu ja valvontaviranomaisen tiedot on muutettu vastaamaan nykyinsäädäntöä.

Jätelajien vastaanotto- ja varastointimäärien rajoittamisella varmistetaan, että toiminta on hallittua, laitokselle tuleva jäte voidaan esikäsittää ja toimittaa jatkokäsittelyyn eikä jäte kerääny laitokselle aiheuttaen ympäristöhaittoja, kuten vesien pilaantumista, epäsiisteyttä tai suurta palokuormaa. Jätteenkäsittelyalueelle tuotavien jätteen määrää ja laatua valvoo henkilökunta ja toiminnasta on jätelain 118 §:n mukaan pidettävä kirjaa.

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

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

Lupamääräykset 2 ja 3. Määräykset on siirretty päätökseen sellaisina, kuin ne on annettu voimassa olevassa ympäristöluvassa (Nro 51 YLO, LOS-2005-Y-10-111). Määräyksiä ei ole esitetty muutettavaksi.

Lupamääräys 4. Määräys on ajantasaistettu säädösmuutosten ja toimivaltaisen viranomaisen nimimuutoksen vuoksi. Jätelain (646/2011) 141 §:n mukaan jätteenkäsittelylaitoksen toiminnanharjoittajan on nimettävä

vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seuranta- ja tarkkailua varten. Vastuuhenkilö toimii yhteyshenkilönä viranomaisille. Vastuuhenkilön on oltava toiminnanharjoittajan palveluksessa ja hänellä on oltava tehtävien hoitamiseksi riittävä ammattitaito. Vastuuhenkilöllä on oltava tietoa jätteiden ja käsittelytoiminnan ympäristövaikutuksista sekä lainsäädännön ja lupa- ja valvontaviranomaisten asettamista vaatimuksista. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava vastuuhenkilön riittävästä koulutuksesta. Vastuuhenkilöiden yhteystiedot on oltava saatavilla hätätilanteiden varalta.

Lupamääräykset 5 ja 6. Määräykset on siirretty päätökseen sellaisina, kuin ne on annettu voimassa olevassa ympäristöluvassa (Nro 51 YLO, LOS-2005-Y-10-111). Määräyksiä ei ole esitetty muutettavaksi.

Jätteiden vastaanotto, varastointi ja käsittely

Lupamääräykset 7 ja 8. Määräykset vastaavat pääosin voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksiä 9 ja 11. Määräykset on ajantasaistettu säädösmuutosten mukaisesti. Sähkö- ja elektroniikkaromun sekä ajoneuvoromun varastoinnissa, esikäsittelyssä ja käsittelyssä tulee noudattaa ko. valtioneuvoston asetusten määräyksiä. Sähkö- ja elektroniikkaromun varastointipaikan vaatimukset ovat valtioneuvoston asetuksen 519/2014 liitteessä 4. Romuajoneuvojen varastoinnissa ja esikäsittelyssä on noudatettava asetuksen 123/2015 liitteessä 2 säädettyjä teknisiä vähimmäisvaatimuksia.

Lupamääräys 9. Määräykseen on sisällytetty voimassa olevan ympäristöluvan (Nro 51 YLO, LOS-2005-Y-10-111) lupamääräys 10. Määräystä on täydennetty huomioiden kaikki laitoksella käsiteltävät ja varastoitavat jätteet sekä niiden käsittelystä ja varastoinnista mahdollisesti aiheutuva riski maaperän tai pohjaveden pilaantumiseen. Jätteestä ja jätehuollosta ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, roskaantumista, yleisen turvallisuuden heikentymistä taikka muuta näihin rinnastettavaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta.

Pinnoitettujen käsittely- ja varastointialueiden on oltava tiiveydeltään sellaisia, että likaantuneet hulevedet voidaan kerätä hallitusti yhteen ja johtaa käsittelyyn ja että jätteistä mahdollisesti liukenevat haitta-aineet eivät kulkeudu alapuoliseen maaperään tai pohjaveteen. Aluehallintovirasto katsoo, että tavanomaisten jätteiden osalta riittävä päällysteen tiiveys saavutetaan esimerkiksi käyttämällä pinnoitteena hakemuksen mukaista vettä pidättävää asfalttilaattua (AB16/150) tai sitä tiiveydeltään vastaavaa pinnoitetta. Vaarallisten jätteiden osalta varasto- ja käsittelyalueet on varustettava vettä läpäisemättömällä pinnoitteella kuten tiiviillä asfalttibetonilla (ABT) tai sitä tiiveydeltään vastaavalla pinnoitteella. Ympäristöoppaan ”Asfalttiset ympäristönsuojusrakenteet” (Suomen Ympäristökeskus 2006) mukaan asfalttia voidaan pitää vettä läpäisemättömänä eli nestetiiviinä, kun sen tyhjätila on pienempi kuin 3 %. Vaarallisista jätteistä saattaa veden vaikutuksesta tai poikkeustilanteissa liueta merkittäviä määriä haitta-aineita, joiden kulkeutuminen maaperään ja pohjaveteen voidaan tehokkaasti

ehkäistä em. pinnoitteilla. Pinnoitusvaatimus vastaa pääosin olemassa olevan luvan vaatimustasoa.

Lupamääräys 10. Määräys vastaa pääosin voimassa olevan ympäristöluvan määräystä 12. Aiemmassa määräyksessä käytetty termi ”ongelmajäte” on muutettu muotoon ”vaarallinen jäte”.

Määräykseen on lisätty akkujen varastointia koskeva kappale valtioneuvoston asetuksen 520/2014 9 § 1 mom. 3 kohdan mukaisesti, koska hakemuksen mukaan akkujen varastointi tullaan siirtämään etupihan hallista takapihalle.

Lupamääräys 11. Määräys vastaa pääosin voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräystä 13. Siirtoasiakirjoja koskeva määräysosio on siirretty tämän päätöksen määräykseen 1.

Lupamääräys 12. Vaarallisten jätteiden ja energiajätteen vastaanoton kasvattaminen sekä jätteiden varastoinnin ja käsittelyn keskittäminen laitoksen takapihalle lisäävät palokuormaa ja tulipalon riskiä laitoksella. Määräys on annettu ympäristöriskien vähentämiseksi.

Lupamääräys 13. Määräys on uusi. Kierrätyslaitokselle vastaanotettavan energiajätteen määrä kasvaa 5000 tonniin vuodessa. Energiajäte voi sisältää myös kevyitä jakeita. Kevyitä jättejakeita koskevalla määräyksellä ehkäistään laitoksen toiminnasta mahdollisesti aiheutuvaa roskaantumista.

Päästöt maaperään, vesiin ja viemäriin

Lupamääräys 14. Määräys vastaa pääosin voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräystä 14, mutta sitä on tarkennettu ja päivitetty. Polttonesteiden ja kemikaalien varastointi ja tankkaukset tulee järjestää siten, ettei toiminta aiheuta maaperän tai pinta- ja pohjavesien pilaantumisen vaaraa. Taustamateriaalina on käytetty Nestemäisten kemikaalivuotojen hallinta ympäristönsuojelun kannalta (Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Raportteja 6/2018) ja Kooste vuotojenhallinnan hyvistä käytännöistä ympäristönsuojelun kannalta (Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Raportteja 7/2018) -julkaisuja.

Lupamääräys 15. Määräys korvaa voimassa olevan ympäristöluvan määräyksen 15. Laitokselle laaditun perustilaselvityksen mukaan laitosalueen maaperässä ja läheisten ojien sedimentissä on todettu korkeita öljyhiilivety- ja metallipitoisuuksia. Ojien pilaantuneet sedimentit on suunniteltu kunnostettavan massanvaihdoilla. Jotta laitosaluetta ympäröivien ojien pohjasedimentit eivät maaperäkunnostuksen jälkeen pilaannu uudelleen, on laitosalueen hulevesien käsittelyä ja johtamista tarpeen suunnitella ja tehostaa.

Lupamääräykset 16. Ympäristönsuojelulain 75 §:n mukaan päästöille on ympäristöluvassa määrättävä päästöraja-arvot siten, että päätelmien päästötasoja ei ylitetä laitoksen normaaleissa toimintaolosuhteissa. Uudet päästöraja-arvot ovat päätelmän BAT 20 päästötasojen mukaiset. Päästöraja-

arvot on asetettu BAT-päästötasojen vaihteluvälin ylärajan mukaan likaantuneen huleveden kiintoaineen kokonaispitoisuudelle ja kemialliselle hapenkulutukselle hakijan esityksen mukaisesti. Kyseisiä päästötasoja sovelletaan WT-BAT-päätelmien mukaan kaikkeen jätteenkäsittelyyn. Hakija on esittänyt lisäksi BAT-päätelmien mukaisia, prosessille ”metallijätteen mekaaninen käsittely leikkureilla” sovellettavia raja-arvoja metalleille ja öljyn hiilivetyindeksille. Aluehallintovirasto katsoo, että Tarvasjoen kierrätyslaitoksen toiminnassa tapahtuvaa metallijätteen käsittelyä leikkureilla ei voida pitää direktiivilaitostoimintana, jolloin ko. jätteenkäsittelyprosessiin laitoksella ei sovelleta WT-BAT päätelmissä annettuja päästötasoja.

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

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

Lupamääräys 17. Määräys vastaa sisällöltään voimassa olevan ympäristöluvan määräystä 16. Määräystä on tarkennettu hakijan esityksen mukaisesti.

Melu

Lupamääräykset 18 ja 19. Määräykset vastaavat voimassa olevan ympäristöluvan määräyksiä 17 ja 18, ja ne on siirretty päätökseen sellaisena, kuin ne on annettu päätöksessä Nro 51 YLO, LOS-2005-Y-10-111. Määräyksiä ei ole esitetty muutettavaksi.

Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet

Lupamääräykset 20 ja 21. Määräykset vastaavat sisällöltään voimassa olevan ympäristöluvan määräyksiä 19 ja 20. Määräyksiin on muutettu toimivaltaisen viranomaisen nimitiedot ja niitä on tarkennettu. Häiriö- ja poikkeustilanteisiin varautuminen sekä ilmoitus- ja toimintavelvoite on annettu välittömän ympäristövahingon torjunnan onnistumisen varmentamiseksi, viranomaisten ja lähiasukkaiden tiedonsaannin varmistamiseksi ja valvonnan tehostamiseksi. Luvan saajan on oltava tietoinen toimintansa ympäristöriskeistä ja keinoista hallita niitä. Ympäristönsuojelulaki velvoittaa ehkäisemään haitalliset ympäristövaikutukset ennakolta tai, milloin haitallisten vaikutusten syntymistä ei voida kokonaan ehkäistä, rajoittamaan ne mahdollisimman vähäisiksi. Toiminnassa on meneteltävä toiminnan laadun edellyttämällä huolellisuudella ja varovaisuudella ympäristön pilaantumisen

ehkäisemiseksi sekä ottamaan huomioon toiminnan aiheuttaman pilaantumisen vaaran todennäköisyys, onnettomuusriski sekä mahdollisuudet onnettomuuksien estämiseen ja niiden vaikutusten rajoittamiseen. Vahinko- tai onnettomuustilanteessa voidaan polttonesteen tai kemikaalien leviäminen ympäristöön estää tehokkaasti imeyttämällä sitä soveltuvaan imeytysaineeseen.

Lupamääräykset 22 ja 23. Määräykset ovat uusia. Ympäristönsuojelulain 15 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on ennakolta varauduttava toimiin onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden estämiseksi ja niiden terveydelle ja ympäristölle haitallisten seurausten rajoittamiseksi. Hakemukseen liitetyn ennaltavarautumissuunnitelman ja riskianalyysin perusteella laitoksella ei ole riittävästi selvitetty tulipalotilanteessa muodostuvien sammutusjätevesien määrää tai niistä aiheutuvaa ympäristöriskiä, eikä hulevesijärjestelmän ja piha-alueen padotustilavuuden riittävyttä. Sammutusjätevesistä aiheutuvan ympäristöriskin hallinta edellyttää riittävää kapasiteettia sammutusjätevesien keräilyyn, väliaikaiseen varastointiin ja käsittelyyn.

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

Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen

Lupamääräykset 24 ja 25. Lupamääräykset vastaavat pääosin voimassa olevan ympäristöluvan määräyksiä 21 ja 22. Viranomaisten nimitiedot on korjattu. Määräyksiä ei ole esitetty muutettavaksi muilta osin.

Tarkkailu ja raportointi

Lupamääräys 26. Määräys korvaa voimassa olevan ympäristöluvan määräyksen 23. Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava määräykset mm. päästöjen, toiminnan ja toiminnan vaikutusten tarkkailusta. Tarkkailumääräystä on tarkistettu ympäristönsuojelulain 75 §:n nojalla. Tarkistettu määräys on päätelmän BAT 7 mukainen. Tarkkailuviin parametreihin on lisätty kiintoaine hakijan esityksen mukaisesti ja tarkkailutiheyteen on sovellettu päätelmän BAT 7 alaviitettä 1, jonka mukaan päätelmän mukaista tarkkailutiheyttä voidaan harventaa, jos päästöjen on osoitettu olevan riittävän vakaat. Aluehallintovirasto on katsonut, että näytteenotto-olosuhteet ovat haasteelliset: laitosalueella ei muodostu säännöllisesti likaantuneita hulevesiä, jolloin edustavan näytteen saaminen näytteenottokaivosta ei välttämättä ole mahdollista. Tästä johtuen aluehallintovirasto on määrännyt, että näytteitä on pyrittävä ottamaan viidesti, mutta kuitenkin vähintään kahdesti vuodessa. Mikäli vuoden aikana

näytteenottokerrat olosuhteiden takia jäävät alle viiden, ei 80 %:n laskentaa sääntöä voida soveltaa. Tällöin lupamääräyksen 16 mukaiset raja-arvot tulee alittaa jokaisella näytteenottokerralla.

Päätelmän BAT 3 mukaan parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on laatia ja ylläpitää jätevesi- ja jätekaasuvirtoja koskevaa päästöinventaariota. Koska hakemuksessa esitetty päästöinventaario on puutteellinen PFOA/PFOS-yhdisteiden esiintymisen osalta, toiminnanharjoittaja on velvoitettu täydentämään inventaario vastaamaan päätelmässä BAT 3 edellytettyä.

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

Pohjavesien tarkkailu on määrätty valvojan viranomaisen antaman lausunnon ja hakijan ehdotuksen mukaisena. Suunnitelma pohjavesiputkien sijainnista ja asennuksesta on tarpeen toimittaa valvovalle viranomaiselle etukäteen, jotta varmistetaan tarkkailun mahdollisimman laadukkaasta toteutuksesta.

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

Lupamääräys 27. Määräys on uusi. Käyttötarkkailulla selvitetään ja seurataan jätteenkäsittelylaitoksen piha-alueen pinnoitteen ja ympäristönsuojelun kannalta oleellisten päästöjen hallintarakenteiden ja -menetelmien kuntoa ja toimivuutta. Tarkkailu on tarpeen tehdä suunnitelmallisesti siten, että eri kohteiden riittävä tarkastustiheys on mietitty ja kirjattu jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaan. Erottimen tarkastuksilla ja säännöllisillä tyhjennyksillä varmistetaan erottimien riittävä erotuskyky ja toimivuus likaantuneiden hulevesien käsittelemiseksi. Erottimiin kertyvät lietteet, kiintoaineet ja öljyt ovat jätettä, jotka tulee toimittaa käsittelypaikkaan, jolla on lupa vastaanottaa kyseisiä jätteitä.

Lupamääräys 28. Jätelain (646/2011) 120 §:n nojalla ympäristöluvanvaraisen jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on esitettävä lupaviranomaiselle suunnitelma jätteen käsittelyn seurannan ja tarkkailun järjestämisestä. Suunnitelmaan on sisällytettävä tarpeelliset tiedot jätehuollon seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi. Suunnitelman yksityiskohtaisesta sisällöstä on tarkemmin määrätty valtioneuvoston jätteistä annetun asetuksen 25 §:ssä. Tässä päätöksessä on määrätty mm. toiminnan käyttö- ja päästötarkkailusta. Koska laitoksella ei ole laadittu erillistä käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelmaa, tulee tiedot päivittää jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaan. Toiminnanharjoittajan tulee pitää jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma ajan tasalla seurantaa ja toiminnan valvontaa varten.

Lupamääräys 29. Ympäristönsuojelulain 82 §:n 2 momentin mukaan perustilaselvityksessä on esitettävä riittävät tiedot mittauksista, jotka kuvastavat maaperän ja pohjaveden tilaa perustilaselvityksen laatimisen ajankohdasta sekä tietojen perusteella laadittu arvio maaperän ja pohjaveden tilasta alueella. Hakemusasikirjoihin liitetty perustilaselvitys on puutteellinen pohjavesitietojen osalta. Perustilaselvitystä tulee täydentää, kun laitoksella on aloitettu määräyksen 26 mukainen pohjavesitarkkailu ja siitä on saatu luotettavia tuloksia.

Lupamääräykset 30 ja 31. Määräykset vastaavat pääosin voimassa olevan ympäristöluvan määräyksiä 24 ja 25. Määräyksiä on täsmennetty ja päivitetty vastaamaan annettavan päätöksen määräyksiä sekä lainsäädännön muutoksia. Kirjanpitoa ja raportointia koskevat määräykset ovat tarpeen lupamääräysten noudattamisen varmistamiseksi ja toiminnan valvomiseksi. Jätelain 118 §:ssä ja 119 §:ssä sekä jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen 20 §:ssä ja 22 §:ssä säädetään jätekirjanpidosta.

Lupamääräys 32. Määräys korvaa voimassa olevan ympäristöluvan määräyksen 26. Ympäristönsuojelulain 235 §:n mukaan, jos jätteen käsittelytoimintaan on myönnetty ympäristölupa ennen 1 päivää toukokuuta 2012 ja jos toimintaa varten asetettu vakuus ei ole 59–61 §:n mukainen, vakuutta koskevaa lupamääräystä on tarkistettava haettaessa luvan tarkistamista tai muuttamista.

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

Vakuuden tulee kattaa kaikki kulut, jotka jätteiden kuljetuksesta ja käsittelystä esim. konkurssitilanteessa valvontaviranomaiselle aiheutuu. Vakuuden määrän tulee perustua todellisiin jätehuoltokustannuksiin. Hakijan esittämä vakuus perustuu varastoitaviin enimmäisjättemääriin sekä niiden yksilöityihin käsittely- ja kuljetuskustannuksiin, joita koskeva hakemuksessa esitetty laskelma on arvioitu riittäväksi.

Täytäntöönpanoa koskevat perustelut

Lupaviranomainen voi ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan hyväksyä perustellusta syystä toiminnan aloittamisen muutoksenhausta huolimatta. Tarvasjoen kierrätyslaitoksella nykyinen toiminta jatkuu samankaltaisena muutoksesta huolimatta, muutos käsittää pääsääntöisesti materiaalien liisääntyvän volyymin, eivätkä toiminnan riskit merkittävästi lisäännä.

Toiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Asetettava vakuus on määrätty riittäväksi ympäristön saattamiseksi päästöjen osalta ennalleen, mikäli lupa evätään tai sen lupamääräyksiä muutetaan. Näin

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

VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Aluehallintovirasto ei ole katsonut tarpeelliseksi määrätä puujätteen murskauksesta. Puujätteen murskaus on osa nykyistä luvittua toimintaa, eikä hakija ole esittänyt muutoksia puujätteen murskaukseen. Muilta osin lausunnoissa, muistutuksissa ja mielipiteissä esitetyt vaatimukset on otettu huomioon ratkaisussa ja lupamääräyksissä sekä niiden perusteluissa ilmeväällä tavalla.

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

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

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6–8, 14–17, 27, 48–49, 51–53, 58–62, 65–66, 75, 77, 82–83, 87, 94, 156, 198–199 ja 209 §
 Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 19–20 §
 Jätelaki (646/2011) 8, 12–13, 15–17, 28–29, 72, 118–121 ja 141 §
 Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 4, 12–13, 17, 20, 22, 24–25 §, liite 4
 Valtioneuvoston asetus sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta (519/2014)
 Valtioneuvoston asetus romuajoneuvoista sekä vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta ajoneuvoissa (123/2015)
 Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §
 Komission täytäntöönpanopäätös parhaita käytettävissä olevia tekniikoita (BAT) koskevien päätelmien vahvistamisesta jätteenkäsittelyä varten (2018/1147/EU)

KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on 8 955 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 ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 1 kohdassa 13 h tarkoitettua vaarallisen jätteen väliaikaista varastointia koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 7 160 euroa ja muun jätteen käsittelylaitoksen, jossa käsitellään jätteitä vähintään 20 000 tonnia vuodessa, 10 750 euroa.

Asetuksen liitteen kohdan 3.1 alakohdan 1. mukaan direktiivilaitoksen luvan tarkistamista (ympäristönsuojelulain 81 §) koskevasta päätöksestä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta.

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:

- muun jätteen käsittelylaitoksen muutos $0,5 \times 10\,750$ euroa = 5 375 euroa
- vaarallisen jätteen väliaikainen varastointi (direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen) $0,5 \times 0,5 \times 7\,160$ euroa = 1 790 euroa
- vaarallisen jätteen väliaikaista varastointia koskeva muutos $0,5 \times 0,5 \times 7\,160$ euroa = 1 790 euroa

TIEDOTTAMINEN

Päätös

Stena Recycling Oy
Liedon kunta
Liedon kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Liedon kunnan terveydensuojeluviranomainen
Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)
Varsinais-Suomen pelastuslaitos
Suomen ympäristökeskus

Päätöksestä tiedottaminen

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

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

Päätöstä koskeva ilmoitus julkaistaan Seutusanomat-lehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

LIITE

Valitusosoitus

ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Fredrik Klingstedt ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Marjo Pusenius.

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

VALITUSOSOITUS

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

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

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

Toimi näin

Jos haet muutosta aluehallintoviraston päätökseen, tee kirjallinen valitus Vaasan hallinto-oikeuteen ennen valitusajan päättymistä. Valitusaika päättyy **19.4.2021**.

Valitusaika määräytyy seuraavasti:

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

Ilmoita valituksessa

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

Valituksen liitteet

- aluehallintoviraston päätös, johon muutosta haetaan (alkuperäisenä tai jäljennöksenä)
- asiakirjat, joita käytetään vaatimusten tukena (jollei niitä ole toimitettu jo aiemmin aluehallintovirastoon)
- valtakirja
 - asiamiehen on liitettävä valitukseen valittajalta saatu valtakirja – ellei hän ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai sellainen oikeudenkäyntiavustaja, joka määrittää luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa (715/2011).
 - asiamiehen ei tarvitse toimittaa valtakirjaa, jos hallinto-oikeuteen toimitetaan sellainen sähköinen asiakirja, jossa on selvitys asiamiehen toimivallasta. Asiamiehen ei myöskään tarvitse esittää valtakirjaa, jos valittaja on antanut valtuutuksen suullisesti tuomioistuimessa tai jos asiamies on toiminut asiamiehenä asian aikaisemmassa käsittelyvaiheessa.

Lähetä valitus hallinto-oikeuteen

Hallinto-oikeuden yhteystiedot ovat:

Vaasan hallinto-oikeus
Korsholmanpuistikko 43, 4. krs (käyntiosoite)
PL 204, 65101 Vaasa (postiosoite)

sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

puhelinvaihe: 029 56 42 611
asiakaspalvelu: 029 56 42 780 (avoinna ma–pe kello 8.00–16.15)
telekopio (fax): 029 56 42 760

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

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

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa
<https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>