Aluehallintovirasto
Ympäristöluvat

PÄÄTÖS

Nro 482/2019
Dnro ESAVI/11496/2018

Annettu julkipanon jälkeen
11.12.2019

ASIA

Koskisen Oy:n Järvelän laitoskokonaisuuksien ympäristöluvan muuttaminen, Kärkölä

HAKIJAT

Koskisen Oy ja Koskitukki Oy
Tehdastie 2
16600 Järvelä

Y-tunnus: Koskisen Oy: 0215581-9
Koskitukki Oy: 0148241-9

TOIMINTA

Hakemus koskee Koskisen Oy:n mekaanisen metsäteollisuuden Järvelän laitoskokonaisuuden toimintoja osoitteissa Tehdastie 2 ja Mäntsäläntie 64, 16600 Järvelä.

ASIA 1
HAKIJAT 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 4
Päätökset ja sopimukset 5
Hakemuksen mukainen toiminta 6
Yleiskuvaus 6
Tuotanto ja tuotteet 7
Prosessit 7
Toiminta-ajat 12
Raaka-aineet ja niiden varastointi 12
Sivutuotteet ja niiden hyödyntäminen 13
Kemikaalit ja polttoaineet sekä niiden varastointi 14
Energian kulutus ja käytön tehokkuus 15
Liikenne 15
Johtamisjärjestelmät 16
Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet 16
Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio 17
Lähiympäristö 17
Luonnonarvot ja luonnonsuojelu 17
Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset 18
Käsittelyyn johdettavat jätevedet 18
Toiminnassa muodostuvat jätteet 19
Maaperä 21
Pohjavesi 22
Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset 24
Melu ja tärinä 25
Tarkkailu 26
Käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailu 26
Kirjanpito ja raportointi 26
Paras käyttökelpoinen tekniikka 26
Yleiskuvaus 26
Hakijan esitykset 27
Esitys lupamääräyksiksi 27
ASIAN KÄSITTELY 35

Täydennykset 35
Tiedottaminen 35
Lausunnot 35
Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto 35
Kärkölän kunnan lausunto 41
Kärkölän kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto 41
Kärkölän kunnan terveydensuojeluviranomaisen lausunto 42
Muistutukset ja mielipiteet 43
Vastine 44
MERKINNÄT 47
ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU 48
Ympäristöluvan muuttaminen 48
Lupamääräykset 48
Päätöksen täytäntöönpano 62
Lainvoimaisuus 62
Korvautuvat päätökset 62
PERUSTELUT 62
Ratkaisun perustelut 62
Lupamääräysten yleiset perustelut 63
Lupamääräysten yksilöidyt perustelut 64
VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN 68
PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN 70
Päätöksen voimassaolo 70
Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen 70
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET 70
KÄSITTELYMAKSU 70
TIEDOTTAMINEN 71
Päätös 71
Päätöksestä tiedottaminen 71
MUUTOKSENHAKU 71
LIITTEET 71
ASIAN KÄSITTELIJÄT 71

VIREILLETULOTIEDOT

Hakemuksen vireilletulo

Hakemus on tullut vireille aluehallintovirastossa 20.6.2018.

Luvan hakemisen peruste

Hakemus on tullut vireille ympäristönsuojelulain 89 §:n 1 momentin perusteella.

Toiminnan luvanvaraisuus

Toiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 1 b) perusteella.

Toimivaltainen lupaviranomainen

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojelulain 34 §:n ja ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 1 § 2 momentin 1 b) kohdan perusteella.

ASIAN KUVAUS

Taustatiedot

Sijainti

Koskisen Oy:n Tehdastien tehdasalue sijaitsee osoitteessa Tehdastie 2, kiinteistöillä 316-403-44-1, 316-403-38-2, 316-403-11-0, 316-403-19-1, 316-403-41-0 ja osalla kiinteistöä 316-871-1-3.

Koskisen Oy:n Mäntsäläntien tehdasalue sijaitsee osoitteessa Mäntsäläntie 64 kiinteistöllä, jonka kiinteistötunnus on 316-410-11-0.

Tehdastien tehdasalueella kunnan keskustaajaman läheisyydessä sijaitsevat Koskisen Oy:n pääkonttori, sahalaitos, vaneritehdas ja lastulevytehdas. Mäntsäläntien tehdasalueella sijaitsevat Koskisen Oy:n rimoittamo, kuivaamot, tasaamot, höyläämöt, kattoristikkotehdas, korjaamo, konttori ja sahatavaran varastot. Asemanseudulla tapahtuva tukkien purkutoiminta on Koskitukki Oy:n vastuulla.

Kaavoitus

Kärkölän kunnan taajamien osayleiskaavassa (muutettu 29.11.2004) Koskisen Oy:n Tehdastien tehdasalue on kaavoitettu teollisuusalueeksi, jolla ympäristö asettaa toiminnan laadulle erityisiä vaatimuksia (TY). Alueen ympärillä on pientalovaltaista asuinaluetta (AP), julkisten palvelujen ja

hallinnon alueita (PY) sekä mm. keskustatoimintojen aluetta (C). Alueesta etelään on maa- ja metsätalousvaltaista aluetta (M).

Mäntsäläntien tehdasalue on kaavoitettu teollisuusalueeksi, jolla ympäristö asettaa toiminnan laadulle erityisiä vaatimuksia (TY). Kiinteistön pohjoispuolella on ampumarata (EA) sekä ympäristössä maa- ja metsätalousvaltaista aluetta (MY). Osayleiskaavassa alueen läheisyydessä on ulkoilureittejä.

Päijät-Hämeen maakuntakaavassa (tullut voimaan 20.2.2017) sekä Tehdastien että Mäntsäläntien tehdasalueet on kaavoitettu teollisuusalueeksi (T). Mäntsäläntien tehdasalue on merkityllä melualueella.

Päätökset ja sopimukset

Voimassa olevat ympäristöluvat

Hämeen ympäristökeskuksen 15.12.2009 antama päätös Nro YSO/184/2009, joka koskee Koskisen Oy:tä, Koskitukki Oy:tä, Koskipower Oy:tä ja Järvelän Siirtokuljetus Oy:tä.

Vaasan hallinto-oikeuden 2.12.2011 antama päätös Nro 11/0346/1, joka liittyy Hämeen ympäristökeskuksen päätökseen Nro YSO/184/2009.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 6.10.2015 antama päätös Nro 244/2015/1 Vaasan hallinto-oikeuden 2.12.2011 uudelleen käsiteltäväksi palauttamasta asiasta, joka koskee Koskisen Oy:n, Koskitukki Oy:n, Koskipower Oy:n ja Järvelän Siirtokuljetus Oy:n laitoskokonaisuuden ympäristöluvan lupamääräyksiä 4. ja 5.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 15.1.2015 antama päätös Nro 9/2015/1 ympäristönsuojelulain 115 § mukaisesta hakemuksesta, joka koskee Koskisen Oy:n ympäristölupapäätöksen (nro YSO/184/2009 15.12.2009) lupamääräyksen 7. määräaikojen pidentämistä.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 15.1.2015 antama päätös Nro 10/2015/1 ympäristönsuojelulain 35 § mukaisesta hakemuksesta, joka koskee Koskitukki Oy:n puhtaan puun ja hakkuutähteiden haketusta sekä hakkeen varastointia Koskisen Oy:n Mäntsäläntien alueella.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 5.9.2016 antama päätös Nro 16/2016/1 Koskitukki Oy:n hakemuksesta, koskien voimalaitostuhkien hyödyntämistä varastokentän rakenteissa sekä puuteollisuuden sivutuotteiden, kierrätyspuun, hakkuutähteiden, kuitu- ja tukkipuun käsittelyä ja varastointia rakennettavalla kentällä Koskisen Oy:n Järvelän tehdasalueella.

Vaasan hallinto-oikeuden 20.9.2018 antama päätös Nro 17/0448/3, joka liittyy Etelä-Suomen aluehallintoviraston 5.9.2016 antamaan päätökseen Nro 16/2016/1. Asia palautettiin uudelleen käsiteltäväksi.

Korkeimman hallinto-oikeuden 20.9.2018 antama ratkaisu No 4232, joka liittyy Etelä-Suomen aluehallintoviraston 5.9.2016 antamaan päätökseen Nro 16/2016/1 ja Vaasan hallinto-oikeuden 12.10.2017 antamaan päätökseen Nro 17/0448/3. Vaasan hallinto-oikeuden päätöstä ei muutettu. Toiminnanharjoittaja on ilmoittanut, ettei jatka luvan hakemista.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 23.8.2017 antama päätös Nro 162/2017/1 ympäristönsuojelulain 89 § mukaisesta hakemuksesta, joka koskee Koskisen Oy:n ympäristölupapäätöksen Nro YSO/184/2009 lupamääräyksen 7. muuttamista.

Muut päätökset ja sopimukset

Hämeen ympäristökeskuksen 29.2.2000 antama päätös, dnro 0395Y0340-111, koskien kloorifenoleista pilaantuneiden alueiden maaperän tutkimista ja korkeimman hallinto-oikeuden 14.10.2008 asiasta antama päätös, taltionumero 2596.

Hämeen ympäristökeskuksen 22.1.2003 antama päätös Nro YLO/lup/3/03 koskien Paaskallion kaatopaikan käytöstä poistamista.

Itä-Suomen ympäristölupaviraston 15.9.2004 antama päätös Nro 88/04/1, veden johtamisesta Hähkäjärvestä tukkien kasteluvetenä käytettäväksi.

Itä-Suomen ympäristölupaviraston 28.3.2007 antama päätös Nro 26/07/1 pohjaveden ottamisen lisäämisestä rakennetusta Tolkonlähteen vedenottamosta.

Kärkölän kunnanhallituksen 29.12.2011 antama päätös maa-ainesten ottamisesta, voimassa 23.2.2022 asti.

Kärkölän kunnan ympäristölautakunnan 21.3.2013 antama päätös kiviaineksen murskaamisesta, voimassa 23.2.2022.

Kärkölän kunnan ja Koskisen Oy:n välinen toistaiseksi voimassa oleva teollisuusjätevesisopimus 1.1.2016 alkaen. Jätevesisopimus koskee Tehdastien ja Mäntsäläntien alueen jätevesiä.

Hakemuksen mukainen toiminta

Yleiskuvaus

Koskisen Oy:n sahatavarayksikkö valmistaa vakio- ja määrämittaista saha- ja höylätavaraa. Perinteisten sahatavaratuotteiden lisäksi valmistetaan asiakaskohtaisia tuotteita. Vaneriteollisuus valmistaa koivuvaneria vaativaan käyttöön kuljetusväline-, rakennus- ja huonekaluteollisuuden tarpeisiin. Noin 80 % vanerista pinnoitetaan. Lastulevyteollisuus valmistaa lastulevytuotteita lähinnä huonekalu- ja kalusteteollisuuden tarpeisiin. Noin puolet tuotannosta pinnoitetaan pääasiassa melamiinipinnoitteilla. Sahaustoiminta on Kärkölässä alkanut 1930-luvulla, vaneria on valmistettu vuodesta

1966 ja lastulevyä vuodesta 1975 lähtien. Tehtailla on työntekijöitä noin 900.

Koskisen Oy ja Koskitukki Oy hakevat ympäristönsuojelulain 89 §:n perusteella muutoksia Tehdastien ja Mäntsäläntien laitosalueiden mekaanisen metsäteollisuuden toimintoja koskevaan ympäristölupaansa. Voimassa oleva ympäristölupa (nro YSO/184/2009) koskee Koskisen Oy:n, Koskitukki Oy:n, Koskipower Oy:n ja Järvelän Siirtokuljetus Oy:n laitoskokonaisuuden toimintaa. Koskipower Oy:n toiminnat ovat siirtyneet vuonna 2017 Lahti Energia Oy:n omistukseen, ja toiminnoista on jätetty erilliset hakemukset (asiat ESAVI/12334/2018 ja ESAVI/11552/2018).

Koskisen Oy ja Koskitukki Oy hakevat muutoksia kaikkiaan 19:ään ympäristöluvan lupamääräykseen. Haetut muutokset koskevat ympäristöluvan lupamääräyksiä 3, 4a, 7, 7a, 11, 13, 16, 20, 20a, 21a-i, 22, 23, 27, 29, 30, 32, 34, 45 ja 45a. Hakemuksessaan hakija esittää lisäksi joitakin muutoksia ympäristöluvan toimintaa kuvaavaan tekstiin (mm. energiantuotannon ulkoistamiseen liittyvät korjaukset ja vastaavat muut päivitykset tekstiin).

Lupamääräyksiin haettavat muutokset koskevat Koskipower Oy:n energiantuotantoon liittyvien lupamääräysten poistamista, polttoaineen jakeluasemien määräyksiä, meluntorjuntatoimenpiteiden toteuttamisaikataulua, laitosalueen hulevesien ja tukkien haudonta-altaan pohjalietteen kuivatusalueen vesien johtamista, jätteiden ja sivutuotteiden varastointia ja käsittelyä sekä laitoksen päästö- ja vaikutustarkkailua. Muilta haetuilta osin kyse on lähinnä määräysten selventämisestä nykyistä toimintaa/tilannetta vastaaviksi. Ympäristönsuojelulain 29 §:n tarkoittamia olennaisia muutoksia Koskisen Oy:n ja Koskitukki Oy:n toiminnassa ei hakemuksen mukaan ole lupakauden (v. 2009–2018) aikana tapahtunut.

Tuotanto ja tuotteet

Tuotantokapasiteetti Koskisen Oy:n laitoksissa on sahatavaraa 350 000 m^3/a, höylätavaraa 200 000 m^3/a, vaneria 120 000 m^3/a ja lastulevyä 130 000 m^3/a.

Prosessit

Sahalaitos

Sahatavaraa sahataan pääosin mänty- ja kuusitukeista, jotka kuljetetaan sahalle pääasiallisesti maantiekuljetuksin, mutta myös rautatiekuljetuksin. Tukit varastoidaan varastokentälle. Kesällä tukkipinoja kastellaan Hähkäjärven vedellä. Kasteluvesi on suljetussa kierrossa. Varastosta tukit siirretään kuormaajan avulla lajittelulaitoksella tapahtuvaan lajitteluun. Täysimittaiset rungot katkotaan runkoasemalla ennen lajittelulaitoksella tapahtuvaa lajittelua. Lajittelusta tukit siirretään pyöräkuormaajalla varsinaiseen sahalaitokseen, jossa tukit kuoritaan sekä sahataan ja syntynyt sahatavara lajitellaan. Ensimmäisessä vaiheessa tukit menevät kuorimoon. Tämän jälkeen sahaus tapahtuu vuonna 1993 rakennetulla pyörösahalinjalla. Linjan

lopussa laudat ja lankut lajitellaan. Sahauksessa syntyvä sahaustähde haketetaan hakkurilinjalla. Sahalaitos toimii sähköllä.

Sahatavaran jatkojalostus

Tehdastien tehdasalueelta sahatavara tuodaan maanteitse Mäntsäläntien alueelle, jossa sahatavara rimoitetaan. Rimoituksessa sahatavarakerrosten väliin asetetaan koneellisesti välirimat kuivausta varten. Sahatavaraa kuivataan 30 kuivaamossa, joissa menetelminä ovat kanava- ja kamarikuivaus. Kahdessa tasaamo-paketointilaitoksessa puutavara tasataan, lajitellaan, niputetaan ja paketoidaan varastointia ja kuljetusta varten. Osa sahatavarasta jatkojalostetaan höyläyslinjalla. Höyläyslinja on uusittu vuonna 2008. Sahatavaraa jatkojalostetaan myös maalauslinjalla, jossa sahatavara maalataan. Kattoristikkotuotannosta on luovuttu osana Koskisen Oy:n taloteollisuuden liiketoiminnan myyntiä kesällä 2019.

Vaneritehdas

Vaneria valmistetaan koivu- ja kuusi, mänty- ja haapaviiluista. Raaka-ainetukit haudotaan noin 40-asteisessa vedessä vuorokauden ajan. Tämän jälkeen tukit kuoritaan, katkaistaan ja sorvataan. Tukkien haudonta-altaan vesitilavuus on noin 12 000 m^3. Sorvattu märkäviilu kuivataan telakuivaajilla neljässä kuivauskoneessa. Viiluja leikataan, paikataan, saumataan ja liitetään yhteen. Kuivatut ja käsitellyt viilut ladotaan levyaihioiksi, liimataan ja puristetaan vaneriksi neljässä kuumapuristimessa. Liimana käytetään fenoli- ja ureamelamiinihartsia, jotka sekoitetaan keskitetysti. Liimatut vanerilevyt reunasahataan, kitataan, hiotaan, lajitellaan ja pakataan.

Pinnoitustehdas

Vaneritehtaan välittömässä läheisyydessä toimivassa pinnoitustehtaassa osa vanerin tuotannosta pinnoitetaan erilaisilla pinnoitteilla kuumapuristimella. Vaneri pinnoitetaan fenolihartsi-, melamiini- ja muilla pinnoitteilla, joiden keskimääräinen kulutus on yhteensä 7 miljoonaa m^2:a vuodessa. Pinnoitus tapahtuu neljällä pinnoituspuristimella ja kahdella telapinnoituslinjalla. Pinnoituksen ensimmäisessä vaiheessa pinnoitekalvo levitetään peruslevyn molemmin puolin. Tämän jälkeen levy syötetään kuumapuristimeen pinnoitettavaksi. Telapinnoituksessa pinnoitekalvo liimataan telalla puristaen levyn pintaan. Puristimien lämpöenergia tuotetaan sähköllä tai kuumalla vedellä. Viimeistelyssä levyjä työstetään, reunamaalataan ja lajitellaan.

Lastulevytehdas

Lastulevyn puuraaka-aineena käytetään metsäteollisuuden sivutuotteita. Raaka-aineesta 50–100 % syntyy yhtiön saha- ja vaneriteollisuudessa. Sivutuotteista raaka-aineena käytetään vaneritähteenä syntyvää märkää viiluhaketta, koivuviiluhaketta, minihaketta, kuivaa viiluhaketta, sahaustähteenä syntyvää haketta ja purua sekä höyläystähteenä syntyvää kutterin-

purua. Omien sivutuotteiden lisäksi lisäraaka-aineena on pääasiassa sahanpuru, jota ostetaan lähiseudun sahoilta. Sahanpurun osuus raaka-aineesta vaihtelee 60–70 % välillä.

Raaka-aineet seulotaan, jonka jälkeen hienoimmat jakeet johdetaan suoraan kuivaukseen. Karkeat jakeet hienonnetaan lastuamiskoneilla. Lastut kuivataan vuonna 1993 uusitulla lämpöteholtaan 12 MW:n suoralla savukaasukuivaimella, Körting-lastunkuivain (K5). Kuivausenergiasta keskimäärin yli 90 % tuotetaan puupölyllä. Puupölyä syntyy lastulevyjen hionnassa ja sitä seulotaan polttoon kuivista lastuista kuivauksen jälkeen. Myös vaneriteollisuuden hiomapölyä siirretään lastunkuivaimen polttimen polttoaineeksi. Loppuosa kuivaimen polttoaineesta on polttoöljyä. Lastut ja savukaasut johdetaan pyörivään kuivausrumpuun. Lastut ja savukaasut erotetaan rummun jälkeen pääosin painovoimaisesti. Hienoimmat jakeet erotetaan syklonierottimella. Osa savukaasuista kierrätetään syklonien jälkeen edelleen tulipesään energian säästämiseksi. Savukaasut ja kuivauksessa syntyvä vesihöyry johdetaan savukaasupesurin ja sähkösuodattimen (WESP) jälkeen ulos.

Kuivauksen jälkeen lastut seulotaan telaseuloilla, joissa erotetaan polttoon menevä pöly, pinta- ja keskilastu sekä prosessista poistettavat raskaat jakeet. Kuivauksen jälkeen seuraa varsinainen levyn valmistus, johon kuuluvat liimoitus, lastujen sirottelu levyaihioksi viiratableteille, kuumapuristus, jäähdytys ja levyaihion sahaus. Ennen liimoitusta prosessi jakautuu kahdelle tuotantolinjalle. Liimoituksessa lastut, liima, kovete ja muut lisäaineet suhteutetaan ja sekoitetaan toisiinsa. Liima tulee käyttövalmiina liuoksena liimatehtailta. Kuumapuristimien lämmönsiirtoöljy kuumennetaan höyryöljylämmönvaihtimella. Tarvittava höyry tuotetaan Koskipower Oy:n Koski-Power-kattilassa (K14). Varakattilana käytetään mahdollisissa höyrykattilan huolto- tai häiriötilanteissa polttoöljylämmitteistä Konus-termoöljykattilaa (K4).

Sahauksen jälkeen levyt hiotaan ja sellaisenaan asiakkaille toimitettavat levyt pakataan. Valtaosa levyistä jatkojalostetaan pinnoittamalla melamiinipinnoitteilla, ponttaamalla, sahaamalla määrämittoihin tai listoittamalla kalustekomponenteiksi tai niiden aihioiksi. Myös pinnoituspuristimen lämmitysöljy kuumennetaan erillisellä höyry–öljylämmönvaihtimella. Varalämmönlähteenä pinnoituspuristimessa on 0,8 MW sähkökattila. Lastulevyn pinnoitushalli on uusittu vuonna 2007.

Raakaveden otto

Laitoksissa kulutetaan vettä talous-, prosessi- ja jäähdytysvetenä. Laitoksen tarvitsema vesi otetaan pääosin Järvelän taajamassa olevasta Koskisen Oy:n omistamasta Tolkon lähteestä. Tarvittaessa vettä otetaan myös Kärkölän kunnan vesijohtoverkosta. Mäntsäläntien tehdasalueelle vettä otetaan Koskisen Oy:n omasta porakaivosta sekä tarvittaessa Kärkölän kunnan vesijohtoverkosta. Tukkien kasteluvesi otetaan Hähkäjärven rannassa olevista suljetuista tasausaltaista. Hautomoaltaan täyttövesi otetaan normaalikäynnissä kuivaamien poistoilman pesureilta. Vain poikkeustilan-

teissa, n. 3–5 vuoden välein, tarvitaan lisätäyttöä Hähkäjärven rannassa olevasta suljetusta palovesialtaasta otettavasta vedestä. Pienet lisävesitarpeet altaaseen otetaan Tolkon lähteestä Koskisen Oy:n vesijohtoverkoston kautta.

Pohjaveden ottaminen Tolkon lähteestä perustuu Itä-Suomen ympäristölupaviraston 28.3.2007 antamaan päätökseen (nro 26/07/1, Dnro ISY-2006-Y-237). Päätöksen mukaan Tolkon lähteestä saa ottaa pohjavettä enintään 1 000 m^3/d kuukausikeskiarvona laskettuna. Vuonna 2017 vettä otettiin Tolkon lähteestä 164 315 m^3 (vedenkulutus keskimäärin 450 m^3/d). Vuonna 2017 Mäntsäläntien tehdasalueen porakaivosta otettiin vettä 23 619 m^3. Kärkölän kunnan vesijohtoverkosta otettiin vettä Tehdastien ja Mäntsäläntien alueelle vuonna 2017 yhteensä 4 201 m^3. Suurin osa otetusta pohjavedestä käytettiin laitteistojen jäähdytykseen.

Jätevedenkäsittely

Sahatavaran kuivauksen kondenssivesien käsittely

Sahatavara kuivaamoiden kondenssivesien käsittelyä varten laitoksella on maasuodatinpuhdistamo. Kondenssivesi johdetaan pumppaamolta paineputkea pitkin jakokaivoihin (1+2+4 kpl). Jakokaivoista vesi johdetaan jakoputkistoon ja suodatuskenttään. Suodatinkentän koko on noin 20 m x 55 m. Maasuodatin on eristetty pintaojilla ympäristöstä. Suodattimen pohja on eristetty pohjamaasta 300 mm paksulla savikerroksella. Käsiteltävä vesi pumpataan välisäiliöstä maasuodattimeen 2–2,5 m^3:n erissä. Suodatinkenttä koostuu jakokerroksesta, suodatinkerroksesta ja kokoomakerroksesta. Suodatinkerroksessa on hiekkakerrosten välissä 300 mm:n kerros Kemira Oy:n biotiittia. Kokoomakerroksen läpi suotautuva vesi kootaan kokoomaputkia pitkin kokoomakaivoihin (4 kpl). Kokoomakaivosta käsitelty vesi johdetaan maastoon. Maasuodattamossa käsitellyt kondenssivedet on tarkoitus johtaa Mäntsäläntien alueelle rakennettavaan hulevesijärjestelmään. Hämeen ELY-keskus on 16.10.2015 antamassaan lausunnossa (HAMELY/1523/2015) maininnut käsitellyistä kondenssivesistä seuraavasti: ”Hämeen ELY-keskuksen näkemyksen mukaan nämä vedet olisi tarkoituksenmukaista johtaa hulevesien kanssa samaan käsittelyyn.”

Sahatavaran maalauksen pesuvesien käsittely

Maalauslinjan maalinpesuvedet puhdistetaan puhdistuslaitteistossa. Pesuvedet saostetaan saostuskemikaalin avulla ja suodatetaan. Sakka puristetaan puristimessa. Puhdistettu pesuvesi johdetaan Kärkölän kunnan viemäriin teollisuusjätevesisopimuksessa määriteltyjen rajoitusten mukaisesti.

Vaneritehtaan tukkien haudonta-altaan vesienkäsittely

Tukkien haudonta-altaan vesien käsittelyä varten on kemiallinen puhdistamo. Allasvesi pumpataan välppäyksen kautta flotaatiopuhdistamoon. Ennen flotaatiota jäteveden hiukkaskokoa kasvatetaan polymeerillä. Allasveden pH:ta säädellään lisäämällä veteen tarvittaessa 50 %:sta natrium-

hydroksidia. Flotaattorissa veden sekaan syötetty paineilma nostaa likahiukkaset veden pintaan, josta sakka siirretään lietesäiliöön. Lietteeseen lisätään polymeeria ja liete kuivataan suotonauhapuristimessa, jonka jälkeen se siirretään ruuvikuljettimella siirtolavalle. Puhdistunut vesi johdetaan takaisin haudonta-altaaseen tai viemäriin. Flotaattorissa seurataan lämpötilaa, pH:ta ja vesimäärää. Laitoksen toiminnasta on laadittu Koskisen Oy:n toimintajärjestelmään ohje (VT071102 flotaatiopuhdistamon ajo-ohje).

Tehdastien alueen tukkien kasteluvedet ovat suljetussa kierrossa. Hähkäjärven rannassa sijaitsevat kolme tukkien kasteluvesiä varten rakennettua allasta. Altaat on tehty kivi- ja soramassasta. Tukkien kasteluvedet ja Tehdastien alueen hulevesiä johdetaan altaaseen yksi (1:1 700 m^2), josta vesi kulkee altaan kaksi (2: 2400 m^2) kautta altaaseen kolme (3:1 700 m^2). Altaassa kolme on pumppausasema, josta vesi pumpataan jälleen tukkikentälle tukkien kasteluun. Altaiden hyötysyvyys on noin 2,5 metriä ja yhteistilavuus noin 15 000 m^3.

Ilmaan johdettavien päästöjen puhdistaminen

Lastulevyn puristusvaiheessa levystä vapautuu vesihöyryä ja kaasuja. Puristimien ja puristimien jälkeen olevien levyvaakojen päällä on huuvat, joista kaasut imetään poistoimureilla 8 metrin korkeuteen katolle. Vanerin raaka-aineena käytetyn viilun kuivauksessa vapautuu vesihöyryä, puun tisleitä ja pölyä. Viilun kuivaajien poistokorkeudet ovat 9 ja 13 metriä. Vanerin liiman valmistuksessa, liimauksessa ja puristuksessa syntyvät kaasut poistetaan huuvan ja kohdeimurien kautta 9,5 metriä korkeisiin piippuihin. Pinnoitusvaiheen kaasut johdetaan 9,5 metriä korkeisiin piippuihin. Vaneritehtaan yhden pinnoituslinjan puristimen poistokaasut johdetaan 21 metriä korkeaan piippuun.

Vanerin hionnassa ja sahauksessa syntyvä puru imetään suodattimiin, joissa puru ja ilma erotetaan. Ilma johdetaan takaisin halliin ja purut syklonin kautta purukasaan.

Lastunkuivurin päästöjen vähentäminen perustuu märkäsähkösuodatusmenetelmään (ns. WESP-menetelmä). Puhdistuslaitteistossa lastunkuivaajan päästökaasut ohjataan liityntäputkea pitkin ensin pesuriin ja sen jälkeen sähkösuodattimeen. Liityntäputkessa päästökaasuihin ruiskutetaan vettä, jotta kaasut jäähtyvät kaasun kyllästymispisteeseen saakka. Märkä kaasu ohjataan ensin pesuriin, jossa kaasun epäpuhtaudet absorboituvat hienosumutteiseen pesuveteen. Pesurin osat puhdistetaan vesisuihkulla. Pesurissa suuri osa kiintoaineesta sekä osa vesiliukoisista epäpuhtauksista irtoaa kaasusta pesuveden mukana. Lopullinen kaasun puhdistus tapahtuu pesurin jälkeisessä sähkösuodattimessa. Siinä kaasuvirta ohjataan voimakkaan sähkökentän läpi. Kaasussa olevat partikkelit ionisoituvat ja ohjautuvat suodattimen seinämille, josta ne huuhdotaan vesisuihkulla. Puhdistettu kaasu johdetaan pisaraerottimen kautta ja piipun kautta ulkoilmaan. Piipun korkeus on 24 metriä maan pinnasta. Puhdistuslaitteiston hiukkaspäästön takuuarvo on 37,5 mg/m^3n. Lastunkuivaimen hiukkaspääs-

tö oli vuonna 2016 tehdyn päästömittauksen mukaan 7 mg/m^{3}n (20 mg/m^{3}n red. O_2=6 %).

Lastulevytehtaan Konus-kattilan (K4) kaasut johdetaan 9,5 metriä korkeaan piippuun. Polttoaineena käytetään polttoöljyä, jonka rikkipitoisuus on alle 0,1 % (Tempera 11, nykyään Optima 11). Kattilan hiukkaspäästö oli 2013 tehdyn päästömittauksen mukaan 82 mg/m^{3}n (129 mg/m^{3}n red. O_2=3 %).

Toiminta-ajat

Vaneri- ja lastulevytehdas käyvät kolmessa vuorossa seitsemänä päivänä viikossa.

Raaka-aineet ja niiden varastointi

Laitosten pääraaka-aineena on puu, jota käytettiin vuonna 2017 noin 951 000 m^3. Vuonna 2017 tästä määrästä suurin osa oli kuusta (noin 55,3 %), koivua ja haapaa noin 29,9 % ja mäntyä noin 14,8 %. Maksimituotantokapasiteetilla puuta voidaan käyttää yhteensä noin 1 200 000 m^3. Vaneritehtaalla käytettiin vuonna 2017 puuraaka-ainesta noin 264 000 m^3 ja sahalla noin 663 000 m^3. Lastulevyn valmistukseen käytettävä puuraaka-aine tulee täysin saha- ja vaneriteollisuuden sivutuotteena. Lastulevytehdas käyttää puuraaka-ainetta vuosittain nykyisessä prosessissa enintään noin 75 000 tonnia (kuivapaino).

Puuraaka-aine tuodaan Tehdastien tehdasalueelle tukkikasoihin erilliselle tukkivarastoalueelle. Tukkivarastossa on kerralla keskimäärin 20 000–50 000 m^3 puutavaraa. Tukkien varastoalue on suurelta osin asfaltoitu. Tukkien kastelualue on kokonaan asfaltoitu. Kesäaikaan noin 15 000 m^3:n tukkivarasto on kastelun piirissä. Kasteluvedet ja alueen hulevedet johdetaan Hähkäjärven rannassa oleviin suljettuihin laskeutusaltaisiin. Kasteluvesi on suljetussa kierrossa. Osa vaneritehtaan tukeista varastoidaan tarvittaessa pakkasvarastossa, jossa tukit lumetetaan ja peitetään purulla. Tuotantoprosesseista syntyviä kuori-, hake- ja purukasoja varastoidaan ulkosalla piha-alueella. Alueella on erillinen alue, jossa varastoidaan ja käsitellään tuotantoprosesseista sivutuotteena syntyviä materiaaleja (mm. puunkuorta sekä vanerin ja lastulevyn paloja). Valmiita lastu- ja vanerilevytuotteita varastoidaan varastohalleissa. Valmis sahatavara siirretään Tehdastien alueen sahalta varastoitavaksi Mäntsäläntien alueelle. Alueella on neljä isoa varastohallia sahatavaralle.

Mäntsäläntien tehdasalueella polttoon meneviä polttojakeita (biopolttoaineita) varastoidaan voimalaitoksen läheisyydessä olevalla asfaltoidulla ja viemäröidyllä varastokentällä. Lisäksi Mäntsäläntien tehdasalueella tehdään haketusta ja hakkeen varastointia (Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätös nro 10/2015/1).

Tehdastien alueen tuotantoprosessien sivuotteina syntyviä materiaaleja (mm. puunkuorta sekä vanerin ja lastulevyn paloja) murskataan biopoltto-

aineeksi toimintaa varten varatulla murskauskentällä, ulkopuolisen yrittäjäntoimesta, siirrettävällä murskainlaitteistolla. Murskauskentän hulevedet johdetaan erilliseen avokaivoon ja sieltä Hähkäjärven rannassa olevien laskeutusaltaiden kautta tukkien kastelun suljettuun vesikiertoon. Vaneritehtaalla otettiin vuonna 2008 käyttöön pöllinpäiden haketusasema, jolla aiemmin polttoon menneet pöllinpäät haketetaan paperiteollisuuden raaka-aineeksi.

Sivutuotteet ja niiden hyödyntäminen

Huomattava osa toiminnassa syntyvistä sivutuotteista kierrätetään ja hyödynnetään uudelleen raaka-aineena. Saha- ja vaneriteollisuuden sivutuotteiden merkittävin hyödyntäminen omassa toiminnassa on lastulevyn valmistus. Tuotannossa syntyvistä sivutuotteista raaka-aineena käytetään vaneritähteenä syntyvää märkää viiluhaketta, koivuviiluhaketta, minihaketta, kuivaa viiluhaketta, sahaustähteenä syntyvää haketta ja purua sekä höyläystähteenä syntyvää kutterinpurua. Jonkin verran kutterinpurua toimitetaan edelleen lähialueen eläintiloille kuivikkeiksi. Myös paperin valmistuksen raaka-aineeksi toimitetaan saha- ja vaneriteollisuuden sivutuotteita.

Osa Koskisen Oy:n tarvitsemasta energiasta tuotetaan tuotantolaitosten toiminnassa syntyvistä sivutuotteista tuotetuilla puuperäisillä polttoaineilla (biopolttoaineilla) Koskipower Oy:n kattilalaitoksissa. Osa biopolttoaineista myydään lähialueen energialaitoksille. Energiaa tuotetaan mm. seuraavista Koskisen Oy:n sivutuotteista: koivun kuori, kuusen kuori, havupuun kuori, männyn kuori, pöllinpäähake, fenolipitoinen reunahake, fenolipitoinen murske, kurson puru, koivuviiluhake, minihake, muu hiontapöly, kuiva viiluhake, tasaamohake, kutterinpuru, hake, puru ja liimapitoinen murske.

Lastunkuivaimen savukaasupesurin erottelemia hiukkasia (savukaasupesurin lietettä) tullaan hyödyntämään polttamalla. Polttaminen on mahdollista Koskipower Oy:n 25 MW kiinteän polttoaineen kattilalaitoksessa nykyisten ympäristölupaehtojen mukaisesti. Lastunkuivaimen hiukkasten polttokelpoisuudesta ja kaatopaikkakelpoisuudesta on tehty selvitykset (Ramboll Oy 2017). Hiukkasten AOX-pitoisuus kloorina ilmaistuna on alle 1 m-%.

Seuraavassa taulukossa on esitetty Koskipower Oy:n KoskiPower-kattilassa ja Sermet-kattilassa vuonna 2017 poltettujen sivutuotejakeiden määrät.

Laji	Määrä
puun kuori	65 132 tn
puru ja pöly	12 213 tn
polttomurskattu puumateriaali	20 182 tn

Poltettavien sivutuotejakeiden murskaus tapahtuu Tehdastien tehdasalueen polttomurskauskentällä urakoitsijan siirrettävällä murskauslaitteistolla.

Kemikaalit ja polttoaineet sekä niiden varastointi

Vanerin valmistamiseen käytetään puuraaka-aineen lisäksi fenoli- ja urea-melamiinihartsiliimoja sekä erilaisia pääosin fenoli- ja melamiinikyllästettyjä pinnoitepapereita. Vanerin reunassa käytetään tarvittaessa vesiohenteista maalia kosteussulkuna. Osa vanerista sisältää lahonsuoja-ainetta (Xyligen 30 F, tehoaineena sykloheksyylihydroksidiatseeni-1-oksidi). Suojausainetta käytettiin vuonna 2017 noin 6,6 tonnia. Osa vanerilevyistä värjätään vesioheisella telalakkapetsillä, jota kuluu vuodessa noin 60 000 litraa (vuonna 2017 käyttö noin 57 000 litraa). Lastulevyn valmistuksessa käytettiin vuonna 2017 puuraaka-aineen lisäksi ureahartsi- ja melamiiniureahartsiliimoja yhteensä noin 7 554 tonnia (vuositasolla käyttö enintään noin 12 000 tonnia). Hartsien kovetteena käytettävää 35 %-ammoniumsulfaattiliuosta käytettiin vuonna 2017 noin 402 tonnia. Teknistä ureaa käytetään levyn vapaan formaldehydin pienentämiseen noin 100 tonnia vuodessa (vuonna 2017 kulutus oli noin 98 tonnia). Parafiiniemulsiota käytetään noin 600 tonnia levyn kosteuselämisen pienentämiseen (vuonna 2017 kulutus oli noin 431 tonnia). Noin 40 % lastulevyistä on tällä hetkellä pinnoitettu melamiinihartsilla impregnoiduilla papereilla. Pinnoituskapasiteettia on aina 70 %:n asti kokonaistuotannosta, jolloin pinnoitteiden käyttö voi nousta enimmillään 2 000 tonniin vuodessa. Sahateollisuuden jatkojalostuksessa Mäntsäläntien tehdasalueella käytetään vesiliukoisia maaleja sahatavaran maalaamiseen noin 130 000 litraa vuodessa (vuonna 2017 käyttö noin 117 000 litraa).

Lisäksi laitoksella käytetään vuosittain noin 40 000 l voiteluöljyjä, joista pääosa on hydrauliikkaöljyjä. Trukkien polttoaineena käytetään moottoripolttoöljyä noin 300 000 litraa vuodessa, (vuonna 2017 käyttö noin 276 000 litraa). Apuaineina laitoksilla käytetään lukuisia määriä erilaisia kemikaaleja ja tuotteita.

Kemikaalien ja polttoaineiden varastointi

Laitosalueella varastoidaan mm. seuraavia kemikaaleja niille varatuissa säiliöissä. Seuraavassa merkittävimmät säiliöt ja niiden koot:

Tehdastien alue:	
polttoöljy (Tempera 11)	198 m^3
kevyt polttoöljy (tankkaus)	10 m^3
kevyt polttoöljy (varavoima)	3 m^3
Vaneritehdas:	
fenolihartsikovete	100 m^3 x 2 (siilot)
fenolihartsi	60 m^3 x 2
ureahartsi	25 m^3
käyttöliima	15 m^3, 9 m^3, 5,2 m^3
pesuvesi	10 m^3
termoöljy	10 m^3, 5 m^3
Lastulevytehdas:	
ureaformaldehydihartsi	50 m^3, 19 m^3 x 3
vahaemulsio	48 m^3

melamiiniformaldehydihartsi	41 m^3, 19 m^3
koveteliuos	36 m^3
termoöljy	8 m^3, 3 m^3
Mäntsäläntien alue:	
polttoöljy (Tempera 11)	100 m^3
urakoitsijoiden tankkaus	5 m^3

Laitoksen tärkeimmät kemikaalien varastopaikat ovat Tehdastien tehdasalueen polttoöljysäiliö ja kaksi kevytöljysäiliötä, kaksi fenolihartsisäiliötä, yksi ureahartsisäiliö, neljä ureaformaldehydihartsisäiliötä, melamiiniformaldehydihartsisäiliö, vahasäiliö, keskusvarasto, lastulevytehtaan ja sahan öljyvarastot. Keskusvarastossa on erillinen helposti syttyville aineille tarkoitettu varasto. Tehdastien alueen suurin säiliö on 198 m^3:n maanpäällinen, lieriömäinen, teräsrakenteinen pystysäiliö, joka on tarkoitettu polttoöljyn varastointiin. Säiliö on sijoitettu betoniseen suoja-altaaseen. Säiliö on käyttöönotettu vuonna 2004 ja viimeisin tarkastus on tehty vuonna 2017. Mäntsäläntien alueella on polttoöljysäiliö, yksi urakoitsijan käytössä oleva kevytöljysäiliö ja pieni voiteluöljyvarasto. Mäntsäläntien tehdasalueen suurin säiliö on 100 m^3:n maanpäällinen, lieriömäinen, teräsrakenteinen pystysäiliö, joka on tarkoitettu polttoöljyn varastointiin. Säiliö on sijoitettu betoniseen suoja-altaaseen. Öljysäiliön tarkastus on tehty viimeksi vuonna 2017.

Energian kulutus ja käytön tehokkuus

Koskisen Oy on liittynyt vuonna 2016 Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimukseen ja sen energiavaltaisen teollisuuden toimenpideohjelmaan vuosille 2017–2025. Vuonna 2015 Motiva Services teki Koskisen Oy:ssä energiatehokkuuslain mukaiset pakolliset energiakatselmukset. Vuonna 2017 on tehty pieniä muutoksia esimerkiksi ottamalla käyttöön lisää LED-valaistusta etenkin vaneritehtaalla ja ulkoalueilla. Lisäksi tuotantokoneiden toiminnassa pyritään välttämään tyhjäkäyntiä. Energiatehokkuus huomioidaan uusissa laitehankinnoissa, joihin ohjeistuksen antaa Koskisen Oy:n laite- ja asiakirjastandardi. Koskisen Oy:ssä seurataan energiankulutusta yhtiö- ja tuotantoyksikkötasolla.

Suurin osa laitoskokonaisuuden tarvitsemasta energiasta tuotetaan Koskipower Oy:n kattiloissa Koskisen Oy:n toiminnassa syntyvistä puuperäisistä sivutuotteista. Lämpöenergian käyttö suhteessa Koskisen Oy:n Järvelän tuotantolaitosten tuotantoon tehostui merkittävästi vuonna 2006 Koskipower Oy:n voimalaitoksen valmistuttua.

Liikenne

Tehdasalueille suuntautuva liikenne koostuu tavarantoimituksista sekä henkilökunnan ja vierailijoiden liikennöinneistä. Vuosittain tehdasalueille liikennöi tavarantoimittajien kuorma- ja rekka-autoja noin 20 000 kpl. Eniten alueelle tuodaan tukkikuormia (noin 16 000 autokuormaa/a). Lähtevää liikennettä on yhteensä noin 20 000 autokuormaa vuodessa. Tehdasalueiden välistä liikennettä on noin 11 500 kuormaa vuodessa. Junavaunuja tulee vuosittain noin 1 000 kpl, jolloin kuukausikeskiarvo on 83 vaunua.

Yhdestä puretusta vaunusta tulee noin 1,2 autokuormaa siirrettäväksi Asematien purkupaikalta tehtaalle. Pääsääntöisesti Tehdastien tehdasalueen liikenne kulkee Tehdastien kautta; muun muassa työpaikkaliikenne, saapuvat tavarat sekä lähtevät levykuormat. Jonkin verran liikennettä kulkee myös Asemantien kautta; muun muassa sahatavaran ajot sekä Tehdastieltä Mäntsäläntielle ja junista purettavat tukit asemalta tehdasalueelle. Osa henkilöautojen paikoituksesta, noin 50 auton parkkipaikka, on Hähkäniementien varrella sijaitsevilla parkkipaikoilla. Mäntsäläntien tehdasalueelle liikenne kulkee tietä 295 pitkin.

Johtamisjärjestelmät

Koskisen Oy:llä on käytössä sertifioitu ISO 14001-standardin mukainen ympäristöasioiden hallintajärjestelmä. Ulkopuoliset auditoinnit tekee ulkopuolinen auditointiin erikoistunut asiantuntija.

Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet

Ympäristöasioiden hyvä hoito varmistetaan mm. tuotteiden ja tuotantoprosessien ympäristönäkökohtien säännöllisellä tunnistamisella sekä sisäisillä ja ulkoisilla tarkastuksilla. Ympäristönsuojelu on luonnollinen osa kaikkea yhtiön toimintaa. Henkilöstö saa tarpeen mukaista ympäristönsuojelu-, jätehuolto- sekä energiatehokkuuskoulutusta osana muuta ammatilliseen pätevyyteen tähtäävää koulutusta. Koulutuksen tavoitteena on, että henkilöstö aktiivisesti ja oma-aloitteisesti huomioi ympäristö- ja energiatehokkuusasiat omassa työssään. Myös alueella toimivia urakoitsijoita koulutetaan ottamaan omassa toiminnassa ympäristöasiat huomioon ja noudattamaan Koskisen Oy toimintajärjestelmän ohjeistusta. Lisäksi aliurakoitsijoiden auditoinneissa otetaan huomioon ympäristöasiat.

Ympäristöriskit sekä niiden syyt, seuraukset ja varautuminen on kartoitettu Koskisen Oy:n ympäristöriskianalyysissä (päivitetty viimeksi 2016). Laitoksella tehdyn kartoituksen mukaan mahdollisia riskejä ovat pohjaveden pilaantuminen, tulipalo ja tehtaalla sattuvat muut vahingot ja onnettomuudet. Tulipalon yhteydessä varastoitavat kemikaalit voivat kiihdyttää paloa. Kemikaaleista syntyy mahdollisen tulipalon aikana myös myrkyllisiä päästöjä ilmakehään.

Häiriötilanteisiin on varauduttu ohjeistuksella ja toimintavalmiutta ylläpidetään harjoittelemalla toimintaa onnettomuustilanteissa muun muassa vakuutusyhtiön ja pelastuslaitoksen kanssa. Prosessien ja toiminnassa esiintyviä häiriöitä seurataan jatkuvasti ja poikkeukset kirjataan laitoksen ohjeiden mukaisesti joko intranet-järjestelmässä olevaan kehitysfoorumiin tai laitoksen omaan häiriöseurantaan. Ympäristövahingot kirjataan Ympäristövahingot-raportille.

Vakavien häiriö- ja poikkeustilanteiden varalle on olemassa ohjeistus laitoksen omassa toimintajärjestelmässä. Tiedotus- ja menettelyohjeet häiriö- ja onnettomuustilanteessa on esitetty Koskisen Oy:n toimintajärjestelmässä. Toimintajärjestelmästä löytyy myös toimintaohje öljyille ja kemikaaleille

sekä säteilylähteille onnettomuustilanteessa. Onnettomuustilanteita varten tehtaalla on alkusammutuskalustoa ja imetysainetta. Osa tuotantorakennuksista on varustettu automaattisella sammutuslaitteistolla tai automaattisella paloilmaisujärjestelmällä. Koskisen Oy:llä on pelastussuunnitelma.

Koskisen Oy:llä ja Koskitukki Oy:llä on lakisääteinen ympäristövahinkovakuutus vakuutusyhtiö LähiTapiolassa (nro 312-0211935-W ja nro 312-1104512-P). Tämän lisäksi on Koskitukki Oy:n ottama koko konsernin yhteinen vapaaehtoinen ympäristövastuuvakuutus vakuutusyhtiö LähiTapiolassa (nro 312-0636611-4).

Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio

Lähiympäristö

Koskisen Oy:n pääkonttori, sahalaitos, vaneritehdas ja lastulevytehdas sijaitsevat Kärkölässä Järvelän tehdasalueella kunnan keskustaajamassa. Tehdastien tehdasalue rajoittuu pohjoisessa rautatiehen ja Järvelän keskustaajamaan, etelä- ja länsipuolella haja-asutus- sekä maa- ja metsätalousalueeseen ja itäpuolella Hähkäjärven takaisiin ranta-alueisiin. Rautateitse tulevan tukkiraaka-aineen purkualue on tehdasalueen välittömässä läheisyydessä.

Lähimmät asuintalot sijaitsevat Tehdastien tehdasalueesta noin 50 metrin päässä. Peruskoulun yläaste ja terveysasema sijaitsevat noin 400 metrin etäisyydellä ja päiväkoti noin 700 metrin etäisyydellä tehdasalueesta. Liikenneyhteys tehdasalueelle on lännestä Tehdastietä pitkin. Tehdastien tehdasalue sijaitsee keskeisiltä osin pohjavesialueella. Tehdasalueen lähialueilla on joitakin kaivoja. Vesistöalueluokituksessa alue kuuluu Teuronjoen valuma-alueeseen, tarkemmin Valkjoen valuma-alueeseen (35.838).

Koskisen Oy:n sahatavaran kuivaus ja jatkojalostus tapahtuvat Mäntsäläntien tehdasalueella. Alueella on rimoittamo, kuivaamot, tasaamot, höyläämöt, kattoristikkotehdas, lämpövoimala (Koskipower Oy), korjaamo, konttori ja sahatavaran varastot. Mäntsäläntien tehdasalue on noin kolmen kilometrin päässä Järvelän keskustasta Järvelä–Levanto -maantien nro 295 varressa. Mäntsälän tehdasalue sijaitsee pohjavesialueella. Vesistöalueluokituksessa alue kuuluu Mustijoen vesistöalueeseen, tarkemmin Sulkavanjärven valuma-alueeseen (19.005).

Luonnonarvot ja luonnonsuojelu

Koskisen Oy:n Mäntsäläntien tehdasalueen länsipuolella noin 90 metrin etäisyydellä sijaitsee Natura 2000 -verkostoon kuuluva vanhojen metsien suojeluohjelman metsä- ja suokohde.

Hähkäjärvellä tehtiin vuonna 2014 luontoselvitys (Luontoselvitys, Metsänen 2014). Koko lajisto selvitettiin lepakoiden, sudenkorentojen ja putkilokasvien osalta, linnuista selvitettiin vesi- ja rantalinnusto ja sammakkoeläimistä viitasammakko. Havainnointi keskittyi pääasiassa järven vesialuee-

seen ja sen välittömään rantavyöhykkeeseen. Havaintoja kerättiin tietyiltä osin myös järven luoteisosan altailta. Selvitysalueella havaittiin eri lajiryhmissä useita huomionarvoisia lajeja, joihin on luettu uhanalaiset ja silmälläpidettävät lajit, luontodirektiivin IV(a)-liitteen ja lintudirektiivin I-liitteen lajit, Suomen kansainväliset vastuulajit ja harvinaiset lajit. Selvityksissä löydetyt huomionarvoiset lajit lajiryhmittäin olivat seuraavat:

- sammakkoeläimet: viitasammakko
- linnut (pesivät ja pesimäaikaiset): laulujoutsen, tavi, telkkä, tukkasotka, rantasipi, naurulokki, pikkulokki, kalatiira, törmäpääsky
- lepakot: vesisiippa, pohjanlepakko, viiksisiippalaji
- sudenkorennot: eteläntytönkorento, vesikorento
- kasvit: sääskenvalkku, kelta-apila, ristilimaska, konnanleinikki, nevaimarre.

Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset

Tehdastien tehdasalueen välittömässä läheisyydessä on Koskisen Oy:n kokonaan omistama Hähkäjärvi. Hähkäjärveen ei ole laskuojaa, vaan se saa täydennyksensä pohjan lähteistä. Hähkäjärvestä vedet purkautuvat Pyhäojaa myöten Valkjärveen. Kuivina kesäkausina Hähkäjärvestä ei virtaa vettä Pyhäojaan.

Hähkäjärveen on menneinä vuosina kulkeutunut runsaasti kuoriainesta sekä muita ravinteita tukkien kasteluvesien mukana ja haudonnan seurauksena. Nykyisin järveen ei lasketa jätevesiä Tehdastien tehdasalueelta tai käytetä järveä tukkien haudontaan. Tästä huolimatta järven tilanne on pysynyt huonona. Järvi on rehevöitynyt ja matalan vähähappisen järven sisäinen kuormitus on erityisesti talviaikana ollut niin voimakasta, ettei ulkoisen kuormituksen vähentämisellä ole saavutettu oleellista parannusta järven tilaan. Tehdasalueelta johdetaan järveen puhtaita jäähdytysvesiä ja hulevesiä tukkien kasteluaikojen ulkopuolella. Koskisen Oy seuraa Hähkäjärven tilaa voimassa olevan tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

Käsittelyyn johdettavat jätevedet

Tehdastien alueelta syntyy jätevesiä vuodessa keskimäärin noin 65 000 m^3 (vuonna 2017 jätevesimäärä 63 806 m^3). Eniten jätevettä syntyy tukkien haudonta-altaan vesistä, keskimäärin 47 000 m^3/a (vuonna 2017 määrä 49 898 m^3). Tehdastien alueelta johdetaan saniteettijätevesiä keskimäärin 18 000 m^3/a. Osa kiinteistöjen saniteettijätevesistä johdetaan umpikaivoihin, jotka tyhjennetään imuautolla. Tehdastien trukkien jakeluaseman hulevedet johdetaan hiekanerotus-, öljynerotus- ja sulkuventtiilikaivon jälkeen sadevesiviemäriin.

Puhtaat prosessilaitteiden jäähdytysvedet johdetaan Hähkäjärven rannassa oleviin suljettuihin altaisiin, josta otetaan vettä tukkien kasteluun kastelukaudella. Tukkien haudonta-allas tyhjennetään kokonaan noin viiden vuoden välein ja siitä muodostuvat vedet johdetaan kunnan viemäriin ja Hähkäjärven rannassa oleviin suljettuihin laskeutusaltaisiin. Tukkien hau-

donta-altaan vesipitoista pohjalietettä syntyy altaan tyhjennyksen yhteydessä (noin 5 vuoden välein) enimmillään kerralla noin 6 000 m^3. Liete varastoidaan kuivumaan Hähkäjärven rannassa olevien suljettujen laskeutusaltaiden läheisyyteen rakennetulle kuivatusalueelle. Pohjalietteen kuivatusalue on pohjavesialueen ulkopuolella, ja pohjalietteen kuivatuksesta syntyvät vedet johdetaan Hähkäjärven rannan suljettuihin altaisiin.

Mäntsäläntien alueelta syntyy jätevesiä vuodessa keskimäärin noin 16 000 m^3 (vuonna 2017 jätevesimäärä 17 707 m^3). Jätevesi koostuu pääosin SERMET-kattilalaitoksesta syntyvistä jätevesistä (osuus 70 %). Muu jätevesi (osuus 30 %) on saniteettivesiä. Mäntsäläntien alueen maalauslinjan pesuvedet käsitellään saostuslaitteistossa ennen kunnan viemäriin johtamista. Maalauslinjan pesuvesiä saa johtaa kunnan viemäriin 1 m^3/kk. Mäntsäläntien tehdasalueella kuivaamoilta syntyvät kondenssivedet (keskimäärin noin 6 500 m^3/a) johdetaan maasuodattamoon. Maasuodattamossa käsitellyt kondenssivedet on tarkoitus johtaa Mäntsäläntien alueelle rakennettavaan hulevesijärjestelmään.

Mäntsäläntien alueelta (pinta-ala 25 ha) muodostuu vuodessa hulevesiä arviolta 15 300 m^3 (keskiarvo 2009–2017). Mäntsäläntien alueen hulevesiin liittyen Koskisen Oy on 29.12.2017 esittänyt Hämeen ELY-keskukselle hulevesijärjestelmän yksityiskohtaisen rakentamissuunnitelman ja rakentamisen laadunvalvontasuunnitelman. Hämeen ELY-keskus on pyytänyt 14.2.2018 Koskisen Oy:tä täydentämään ko. suunnitelmia. Täydennetyt suunnitelmat on toimitettu Hämeen ELY-keskukselle 21.5.2018. Mäntsäläntien alueen toiminnoissa on mahdollisesti tapahtumassa sellaisia tuotantoteknisiä muutoksia, jotka vaikuttavat oleellisesti vuonna 2018 esitettäviin hulevesijärjestelmää koskeviin suunnitelmiin. Tästä johtuen Koskisen Oy esittää Mäntsäläntien alueen hulevesijärjestelmän suunnittelun ja toteutuksen osalta aikataulumuutosta tämän hakemuksen yhteydessä sekä erikseen Hämeen ELY-keskukselle osoitetulla lykkäyspyynnöllä. Mäntsäläntien alueen hulevesijärjestelmän tarkennettu suunnitelma laaditaan 30.6.2020 mennessä. Hulevesijärjestelmän käyttöönotto tarkennetun suunnitelman mukaan ja alustava toteutusaikataulu on 31.12.2024 mennessä.

Toiminnassa muodostuvat jätteet

Laitoksella säännöllisesti syntyviä jätteitä ovat sekajäte, energiajäte, biojäte, alumiinipinnoitettu lastulevyjäte, alumiinipinnoitettu vanerilevyjäte, lasikuitupinnoitettu vanerilevyjäte, metallijäte, kaapelijäte, sähkö- ja elektroniikkaromu, muovikalvojäte, pahvijäte, keräyspaperi, tietosuojapaperi, umpikaivoliete, rasvakaivoliete, öljynerotuskaivoliete, haudonta-altaan pohjaliete ja vaaralliset jätteet.

Jätteitä varastoidaan eri puolilla laitosta sijaitsevissa jäteastioissa, kuormalavoissa, jätekonteissa ja jätteille varatuilla alueilla. Alueella on oma lumenkaatopaikka. Metalli- ja muuta romua varastoidaan siirtolavoilla. Vaarallisten jätteiden varastolla ja lastulevytehtaalla on jäteöljyille tarkoitetut varastot.

Mäntsäläntien tehdasalueen jätteet toimitetaan joko suoraan käsiteltäväksi sekä hyödynnettäväksi tai Tehdastien tehdasalueelle varastoitavaksi.

Vaarallisten jätteiden varastointi on toteutettu tarkoitukseensa rakennetussa, erillisessä, katetussa ja lukitussa rakennuksessa (vaarallisten jätteiden varasto). Varaston lattia on asfaltoitu. Lattian asfaltointi on muotoiltu kaukalomaisesti, jotta mahdolliset astiavuodot valuvat lattiassa olevaan umpikaivoon. Mahdolliset vuodot saadaan kerättyä talteen umpikaivosta. Vaarallisia jätteitä varastoidaan niin kauan, että niitä saadaan toimitettua kerralla täysperävaunullinen rekkakuorma (noin 30 kpl IBC-konttia). Vaarallisten jätteiden kuormia syntyy ja toimitetaan vastaanottajalle useita kertoja vuodessa. Koskisen Oy:n toimintajärjestelmän ohjeessa KK050109 ohjeistetaan vaarallisten jätteiden varastointi.

Tukkien haudonta-altaan vesipitoista pohjalietettä syntyy altaan tyhjennyksen yhteydessä (noin 5 vuoden välein) enimmillään kerralla noin 6 000 m^3. Tämä liete varastoidaan kuivumaan Hähkäjärven rannassa olevien suljettujen laskeutusaltaiden läheisyyteen rakennetulle kuivatusalueelle. Pohjalietteen kuivatusalue on pohjavesialueen ulkopuolella ja pohjalietteen kuivatuksesta syntyvät vedet johdetaan Hähkäjärven rannan suljettuihin altaisiin. Lietteen varastointiaika on noin 1–3 vuotta, johon vaikuttaa lietteen kuivumisnopeus (kosteus) ja vastaanottavan tahon tarve. Pohjaliete vie kuivuttuaan huomattavasti pienemmän tilavuuden. Vuonna 2015–2016 kuivatun ja Kekkilä Groupille toimitetun lietteen määrä oli 1 266,65 m^3 (arvioitu paino 1 266,65 t).

Lastunkuivaimen savukaasupesurin hiukkasjäte luokitellaan valtioneuvoston asetuksen 331/2013 mukaisesti tavanomaiseksi jätteeksi (Ramboll Oy:n selvitys 2017). Se ei kuitenkaan sellaisenaan käsittelemättömänä sovellu sijoitettavaksi tavanomaisen jätteen kaatopaikalle, vaan kaatopaikkasijoitus määräytyy kunkin kaatopaikan ympäristölupapäätöksen mukaisesti.

Vaaralliset jätteet toimitetaan pääasiassa Fortumin laitoksille Riihimäelle. Jätemääriä vuodelta 2017 on esitetty seuraavissa taulukoissa.

Laitoksella muodostuvat vaaralliset jätteet v. 2017.

Jäte	Tunnusnumero (EWC)	t/a
Liimajäte	080411	47,4 t
Nestemäinen ja kiinteä liimajäte	080409	13,5 t
Liimajäte, pastamainen	080111	5,4 t
Hartsin kovete	160508	0,6 t
Savukaasupesurin liete	100104	46,9 t
Pastamaiset öljysäiliöiden puhdistusjätteet (savukaasupesuri)	160708	63,3 t
Käytetty voiteluöljy	130205	4,9 t
Käytetty voiteluöljy, kirkas	130208	0,3 t

Raskas polttoöljyjäte	160708	1,1 t
Leikkuunestejäte	120107	11,5 t
Kirkas jäteöljy	130208	24,7 t
Lämmönsiirtoöljy	130310	1,7 t
Kiinteä öljyjäte	130899	19,3 t
Liuotinpesuaine-vesiseos	140603	6,6 t
Loisteputket	200121	0,6 t
Rasvanerotuskaivoliete	200126	11,8 t
Öljynerotinliete	130502	14,9 t
Paristoja ja pienakkuja	160603	0,3 t
Akkuja	160601	0,6 t
Maalivesijäte	030201	26,4 t
Käytetty jäähdytinneste	160114	0,2 t
Kyllästetty puujäte	170204	5,3 t

Laitoksella muodostuvat tavanomaiset jätteet v. 2017.

Jäte	Tunnusnumero (EWC)	t/a
Pahvi	200101	27,4 t
Paperi	200101	14,4 t
Tietosuojapaperi	200101	1,3 t
Sähkö- ja elektroniikka-romu	160214	9,3 t
Metallijäte	200140	187,4 t
Kaapelijäte	160214	3,5 t
Energiajäte	200301	242,4 t
Yhdyskuntajäte	200301	54,1 t
Sekajäte	030199	156 t
PE-lavahuput (muovikal-voa)	070213	13 t
Biojäte	200108	22,2 t
Alumiinipinnoitettu lastu-levy	030199	45,8 t
Alumiinipinnoitettu vaneri	200199	4,3 t
Alumiinipinnoitettu vaneri	030199	38,2 t
Lasikuitupinnoitettu va-neri	030199	25,8 t
Umpikaivoliete, saniteet-tivedet	200304	6 t

Maaperä

Tehdastien tehdasalueen keskiosassa maaperä on soraa, hiekkaa ja moreenia sekä pohjavesivyöhykkeen ulkopuolella savea ja silttiä. Mäntsälän-tien tehdasalueen maaperä on lähinnä soraa ja hiekkaa. Pohjaveden pinta on 30–40 metrin syvyydellä maanpinnasta. Mäntsäläntien alueen pohjavettä käytetään tehdasalueella talousvetenä.

Aikaisemmin tehtyjen selvitysten mukaisesti tehdasalueilla erilaiset päästöt ovat kuormittaneet maaperää. Öljyllä pilaantuneet kohteet on kunnostettu. Hämeen ympäristökeskus on 29.2.2000 antamassaan päätöksessä (Dnro 0395Y0340-111) edellyttänyt kloorifenoleista pilaantuneiden alueiden maaperän tutkimista. Korkein hallinto-oikeus on antanut 14.10.2008 asiaan liittyvän päätöksen (taltionumero 2596). Maaperätutkimukset on tehty Hämeen ympäristökeskuksen 15.4.2009 antaman päätöksen (nro YSO/36/2009, Dnro HAM-2008-Y-373-119) mukaisen hyväksytyn tutkimussuunnitelman mukaisesti. Tutkimusraportit on toimitettu Hämeen ympäristökeskukselle 31.8.2009 ja 15.10.2009. Tutkimusten johtopäätösten mukaan 31.8.2009 raportoitujen tutkimustulosten perusteella maaperän kunnostustarvetta alueen A osalta ei ole. 15.10.2009 raportoitujen tutkimustulosten perusteella maaperä ei ole saastunut millään tutkituista alueista eikä alueilla ole tarpeen suorittaa kunnostustoimenpiteitä.

Tehdastien alueelle vuonna 2011 valmistuneen tankkauspaikan maaperän tila on selvitetty ennen rakentamista vuonna 2010. Kynnysarvon ylittäviä öljyhiilivetypitoisuuksia ei todettu. Tulokset on raportoitu Hämeen ELY-keskukselle.

Tehdastien alueen vuonna 2011 käytöstä poistetun tankkauspaikan maaperän tila on selvitetty vuonna 2011. Maaperä todettiin pilaantumattomaksi. Tulokset on raportoitu Hämeen ELY-keskukselle.

Mäntsäläntien alueelle vuonna 2014 valmistuneen tankkauspaikan maaperän tila on selvitetty ennen rakentamista vuonna 2013. Tutkimuksessa ei todettu pilaantunutta maa-ainesta. Tulokset on raportoitu Hämeen ELY-keskukselle.

Lisäksi Mäntsäläntien tehdasalueen hulevesien hallinnan suunnittelun yhteydessä tutkittiin maaperän pilaantuneisuutta vuonna 2017 (Ramboll Oy 2017). Tutkimuksissa ei todettu rakennettavien hulevesirakenteiden kohdalla maaperän pilaantuneisuutta tai kunnostustarvetta.

Pohjavesi

Tehdasalueiden läpi kulkee harjumuodostelma, joka on pohjaveden muodostumisaluetta. Tehdastien tehdasalue sijaitsee keskeisiltä osin pohjavesialueella, joka on luokiteltu vedenhankintaa varten tärkeäksi pohjavesialueeksi (luokka I, n:o 0431601 A, Järvelä). Pohjavesialueen pinta-ala on 6,12 km^2, josta pohjaveden muodostumisalaa on 3,64 km^2. Tehdasalueen lähialueilla on joitakin kaivoja, joita käytetään pääsääntöisesti kasteluvedeksi. Muiden kuin Koskisen Oy:n ja Koskipower Oy:n kiinteistöjen käyttövesi tulee Kärkölän kunnan vesijohtoverkosta. Koskisen Oy:n Tehdastien tehdasalueelle vettä otetaan Tolkon lähteestä, joka kuuluu samaan pohjavesialueeseen. Alueen maaperä on lähinnä soraa ja hiekkaa. Pohjaveden pinta on 30-40 metrin syvyydellä maanpinnasta.

Tehdastien tehdasalueen pohjoispuolen pohjavedestä on mitattu hyvin korkeita kloorifenolipitoisuuksia. Hämeen ympäristökeskus on päätökses-

sään 29.2.2000 edellyttänyt kloorifenoleista pilaantuneen pohjaveden laajuuden tutkimista. Korkein hallinto-oikeus on antanut 14.10.2008 asiaan liittyvän päätöksen (taltionumero 2596). Hämeen ympäristökeskus on hyväksynyt 29.5.2009 antamallaan päätöksellä (Nro YSO/61/2009, Dnro HAM-2008-Y-373-119) asiaan liittyvän tutkimussuunnitelman. Tutkimukset on aloitettu vuonna 2009. Koskisen Oy aloitti 25.6.2012 pohjaveden puhdistamisen omatoimisesti Pöyry Finland Oy:n konsultoimana. Puhdistuspumppausta jatkettiin tauotta 20.4.2017 asti. Pohjaveden kloorifenolipitoisuuden muutoksia seurataan edelleen säännöllisesti. Tällä hetkellä pohjavesinäytteitä otetaan kerran vuodessa yhteensä 19 pohjavesiputkesta/kaivosta. Pohjaveden pintoja seurataan kolme kertaa vuodessa 20 pohjavesiputkesta/kaivosta. Lisäksi yhdessä pohjavesiputkessa jatketaan peroksidilla tehtävää hapetusta ja sen vaikutuksien seurantaa. Valvovana osapuolena toimii Hämeen ELY-keskus.

Tehdastien tehdasalueelle on asennettu uusia pohjaveden havaintoputkia mm. vuonna 2010 (PVP10 tankkauspaikan tarkkailua varten) ja 2014 (PVP11 kiviainesten murskaustoiminta). Aikaisemmin asennetuista pohjavesiputkista PVP1, PVP6 ja PVP7 otetuissa vesinäytteistä on havaittu pieniä määriä haitta-aineita (mm. vinyylikloridia, 1,2-dikloorietaania, bentseeniä). Tähän liittyen Koskisen Oy on antanut 16.12.2010 selvityksen Hämeen ELY-keskukselle. Myös Mäntsäläntien tehdasalueelle on vuonna 2013 asennettu uusi pohjaveden havaintoputki (HP35/13), jota käytetään urakoitsijan tankkauspaikan tarkkailuun.

Maaperä-, vesi- ja viemäripäästöjen estäminen

Laitoksella käytettävät ja varastoitavat ympäristölle haitalliset ja vaaralliset kemikaalit ja niiden kuljetukset muodostavat alueella maaperän- ja pohjaveden pilaantumisriskin. Pilaantumisriskiä on pienennetty merkittävästi toteuttamalla Tehdastien ja Mäntsäläntien alueiden kemikaalien lastaus- ja purkualueet ja kemikaalien vuotojen hallinta Hämeen ELY-keskuksen hyväksymien suunnitelmien ja voimassa olevien lupamääräysten mukaisesti.

Vaasan hallinto-oikeuden antama päätös (nro 11/0346/1, 2.12.2011) lupamääräyksestä 22, koskee osaltaan uusia varastotiloja, jotka on toteutettava kaksinkertaisella suojaustekniikalla. Tällaisia uusia säiliöitä ovat:

– Vaneritehdas, ureahartsisäiliö 25 m^3 > toteutettu kaksinkertaisella suojauksella.
– Lastulevytehdas, koveteliuossäiliö 36 m^3 > toteutettu kaksinkertaisella suojauksella. Muiden ns. vanhojen säiliöiden suojaus toteutettu Hämeen ELY-keskukselle esitettyjen selvitysten/suunnitelmien mukaisesti ja lupamääräyksessä 22 annettujen ehtojen mukaisesti.

Tehdastien alueen polttoöljysäiliö (198 m^3) on varustettu katetulla suoja-altaalla ja säiliössä on ylitäytönestin. Täyttöyhde on katoksen alla, ja se on varustettu tippa-altaalla. Säiliön täyttöalue on päällystetty lupamääräyksen 20a mukaisesti tiiviillä asfaltilla. Tehdastien alueen trukkien tankkauspaikka on toteutettu lupamääräysten 21c–21e mukaisesti. Vaneritehtaan ja lastu-

levytehtaan liimahartsin purkupaikat on katettu ja päällystetty lupamääräyksen 20a mukaisesti tiiviillä asfaltilla. Vaneritehtaan ja lastulevytehtaan sisällä olevien liimasäiliöiden ja muiden kemikaalien varastoinnin vuotojen hallinta on toteutettu lupamääräyksen 22 mukaisesti. Keskusvarastossa toimiva kemikaalivarasto on varustettu ylivuotoreunuksella ja lattiassa olevalla umpikaivolla. Yksiköiden kunnossapidon kemikaalien pienvarastot on sijoitettu korjaamotilojen yhteyteen ja niiden välittömään läheisyyteen. Vaarallisten jätteiden varastointi on toteutettu tarkoitukseensa rakennetussa, erillisessä, katetussa ja lukitussa rakennuksessa (vaarallisten jätteiden varasto). Varaston lattia on asfaltoitu. Lattian asfaltointi on muotoiltu kaukalomaisesti, jotta mahdolliset astiavuodot valuvat lattiassa olevaan umpikaivoon. Mahdolliset vuodot saadaan kerättyä talteen umpikaivosta. Mäntsälän tien tehdasalueen polttoöljysäiliö (100 m^3) on sijoitettu betoniseen ja katettuun suoja-altaaseen. Säiliön täyttöalue on yhdistetty urakoitsijan tankkauspaikan yhteyteen ja toteutettu lupamääräysten mukaisesti. Mäntsälän tien alueen urakoitsijan tankkauspaikka on toteutettu määräysten mukaisesti.

Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset

Ilmanlaatu

Kärkölän kunnassa on vain vähän merkittäviä ilmapäästöjen aiheuttajia. Järvelän taajaman ilmanlaatu vastaa tyypillistä taajaman ilmanlaatua. Asiaa on tutkittu Koskisen Oy:n ilman epäpuhtauksien leviämislaskelmissa (Insinööritoimisto Paavo Ristola Oy 2.5.2005 nro 17382). Kaukokulkeutumasta ei ole tehty uutta selvitystä.

Päästöt ilmaan

Alueella pölyämistä syntyy pääsääntöisesti murskauskentällä tehtävästä puuaineksen murskauksesta mobiililaitteistolla. Myös tuuli ja liikkuvat työkoneet nostavat puupölyä kentältä ja varastokasoista ilmaan. Prosessipäästöinä syntyy hiukkas-, rikkidioksidi-, typen oksidi- ja VOC-päästöjä. Sahauksesta, sorvauksesta, hionnasta ja kuivauksesta vapautuu hiukkasia ja haihtuvia yhdisteitä. VOC-päästöjä syntyy erityisesti viilun ja lastun kuivauksessa sekä jonkin verran muina hajapäästöinä liimauksessa, puristuksessa, pinnoituksessa sekä vanerin värjäyksessä ja sahatavaran maalauksessa.

Vuonna 2017 VOC-päästöt olivat vaneritehtaalta 110,4 tonnia, lastulevytehtaalta 73,4 tonnia ja sahateollisuudesta 1,7 tonnia. Hiukkaspäästöjä aiheutui prosesseista 84 tonnia. Prosesseista syntyi yhteensä 9 tonnia rikkidioksidipäästöjä ja 28 tonnia NO_X-päästöjä.

Päästöjen vaikutukset

Koskisen Oy:n Tehdastien alueen ympäristössä mitattiin ilman leijuvan pölyn hengitettävien hiukkasten (PM_{10}) ja kokonaisleijuman (TSP) määrää yhdessä mittauspisteessä Hähkäniementien varrella vuonna 2014 yhden

kuukauden ajan (29.4.–31.5.2014, Ramboll Oy). Hengitettävien hiukkasten (PM_{10}) vuorokausipitoisuuksien keskiarvo oli 11 µg/m^3 ja suurin pitoisuus oli 24 µg/m^3. Kuukauden aikana mitatut päiväpitoisuudet eivät ylittäneet kertaakaan Valtioneuvoston asetuksen (38/2011) raja-arvoa 50 µg/m^3 (sallittu 35 ylitystä vuodessa) tai Valtioneuvoston päätöksen (480/1996) ohjearvoa 70 µg/m^3 kuukauden toiseksi suurimmalle vuorokausipitoisuudelle.

Melu ja tärinä

Laitoksen toiminnasta aiheutuu melukuormituksen lisääntymistä lähialueilla. Melun lähteitä ovat sisäinen liikenne ja työkoneet, kuljettimet, murskaimet ja puhaltimet. Tärkeimpiä melulähteitä ovat Tehdastien alueella tukkien purkutoiminta, tukkien lajittelu, märkäsähkösuodatin, puun syöttö kuorimolla sekä hakkeen ja purun lastaus. Polttomurskauskentällä tehdään murskausta siirrettävällä laitteistolla. Tukkien lajittelua tapahtuu myös yöllä. Laitokselle suuntautuu runsas raskaan kuljetuskaluston liikenne. Laitoksen poltto- ja raaka-aineet kuljetaan alueelle tällä hetkellä pääasiassa maanteitse. Ulkoalueella liikennöi jatkuvasti useita pyöräkuormaajia ja monia trukkeja.

Rakennusten sijoittelulla ja meluvalleilla on pyritty vähentämään ympäristöön kohdistuvaa meluhaittaa. Myös rakennusten melunvaimennuskykyyn on kiinnitetty huomiota.

Koskisen Oy:n Järvelän tehtaan toiminnalle tehtiin vuonna 2017 meluntorjuntasuunnitelma (Ramboll Oy, 26.1.2018). Meluntorjuntasuunnitelmassa määritettiin vaimennustasoja ja torjuntakeinoja merkittävimmille melulähteille. Tavoitetasoksi asetettiin yöajan raja-arvo 50 dB pohjoispuolen asutuksella. Mallinnuksen mukaan nykytilanteessa päiväajan melutaso ylittää pohjoispuolella 55 dB usean talon kohdalla.

Yksilöityjen meluntorjuntatoimien toteuttamisen jälkeen päiväajan melutaso laskee 5–8 dB pohjoispuolella ja siten kokonaismelutaso on asutuksella 55 dB:n raja-arvon alapuolella. Koska suurin osa Tehdastien alueen prosessimelulähteistä on toiminnassa läpi vuorokauden, on tehtaan melu tehdasalueen pohjoispuolella lähes saman suuruista yöllä kuin päivällä. Joidenkin työkoneiden ja liikenteen hiljeneminen yöksi ei vaikuta kovinkaan paljon melutasoon tehtaan pohjoispuolella.

Kun otetaan huomioon esitetyt meluntorjuntatoimet, yöajan melutaso laskee 6–10 dB pohjoispuolella ja siten kokonaismelutaso on asutuksella raja-arvon 50 dB:n tasalla.

Yksilöityjen meluntorjuntatoimien toteuttamiselle on laadittu toteutusaikataulu. Meluntorjuntasuunnitelma ja aikataulutus on esitetty hakemuksen liitteinä.

Tarkkailu

Käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailu

Hakemukseen on liitetty esitys käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailusuunnitelmaksi.

Tarkkailun avulla seurataan Koskisen Oy:n Järvelän laitosten toimintakuntoa, prosessien ja toiminnan aiheuttamaa kuormitusta vesiin, maaperään, ilmaan tai naapurustoon sekä ympäristön tilan muutoksia. Lisäksi seurataan toiminnasta syntyviä jätevesiä, alueella eri luvilla tapahtuvan maa-ainesten ottamisen ja kiviaineksen murskauksen pohjavesivaikutuksia sekä Koskitukki Oy:n haketuksen ja hakkeen varastoinnin vaikutuksia Mäntsälän tien tehdasalueella. Tarkkailu jakaantuu käyttötarkkailuun, päästötarkkailuun ja vaikutustarkkailuun.

Tarkkailusuunnitelma on tämän päätöksen liitteenä (Liite 2).

Kirjanpito ja raportointi

Yksittäiset päästö- ja vaikutustarkkailuun liittyvät tutkimustulokset/raportit toimitetaan heti kunkin näytteenottokerran analyysien valmistuttua erikseen määrätyille valvontaviranomaisille tai asianosaisille. Yksittäisistä tarkkailutuloksista osa raportoidaan myös ympäristöhallinnon sähköiseen tietojärjestelmään.

Tarkkailusta ja laitoksen toiminnasta laaditaan yhteenvetona kalenterivuosittain kirjallinen tarkkailukertomus helmikuun loppuun mennessä valvontaviranomaisille. Tähän tarkkailukertomukseen sisällytetään myös omana osionaan teollisuusjätevesisopimuksen mukainen kokonaiskuormituslaskelmat sisältävä yhteenveto.

Tarkkailukertomuksen aineistoon kuuluvat toimintaa ja tarkkailua koskevat tilastotiedot toimitetaan erikseen määritellyillä sähköisillä lomakkeilla ympäristöhallinnon tietojärjestelmään.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

Yleiskuvaus

Tehtaan ympäristönsuojeluinvestoinnit toteutetaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa hyödyntäen. Yhtiön laite- ja asiakirjastandardi ohjaa investointi- ja korjausprojektien läpivientiä. Ko. standardi on päivitetty vuonna 2016 vastaamaan nykyisiä vaatimuksia. Vanerin, lastulevyn ja sahateollisuuden tuotantotekniikka on keskeisiltä osin parhaan tiedossa olevan valmistustekniikan mukaista. Koskisen Oy:n tehtaat eivät ole direktiivilaitoksia.

Hakijan esitykset

Esitys lupamääräyksiksi

Lupamääräykset 1 ja 2 säilytetään ennallaan.

Lupamääräys 3
Esitetään määräyksen 3 toisesta kappaleesta maininta ”Energiajätteen” korvattavaksi maininnalla ”Sivutuotteiden (biopolttoaineiden)”.

Ehdotus uudeksi lupamääräykseksi:
Raaka-aineiden ja jätteiden purkamis-, varastointi- ja käsittelypaikat ja -ajankohdat on suunniteltava ja toiminnot järjestettävä niin, että toiminnoista ei aiheudu haittaa ympäristölle ja naapureille. ~~Energiajätteen~~ Sivutuotteiden (biopolttoaineiden) murskauspaikka tulee valita ja murskaus tehdä siten, ettei toiminnasta aiheudu terveys- tai ympäristöhaittaa. Murskausasema on sijoitettava siten, että rakenteellisin keinoin voidaan estää melun leviämistä.

Lupamääräys 4
Esitetään säilytettäväksi ennallaan kuten Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätöksessä (Nro 244/2015/1, Dnro ESAVI/38/04.08/2012) on määrätty.

Lupamääräys 4 a
Hämeen ELY-keskus on 16.10.2015 antamassaan lausunnossa (HAME-LY/1523/2015) maininnut seuraavasti (liite 8): ”Hämeen ELY-keskuksen näkemyksen mukaan nämä vedet olisi tarkoituksenmukaista johtaa hulevesien kanssa samaan käsittelyyn.”

Ehdotus uudeksi lupamääräykseksi:
Kuivaamoiden kondenssivedet on käsiteltävä niin, että siitä johdettavan kondenssiveden tavoitteelliset vuosikeskiarvot ovat: BOD_{7atu}-arvo on enintään 50 mg/l ja puhdistusteho on vähintään 90 %, COD_{Cr}-arvo enintään 200 mg/l ja puhdistusteho on vähintään 75 %, kokonaistyppipitoisuus enintään 2 mg/l ja kokonaisfosforipitoisuus enintään 1 mg/l. Puhdistettu kondenssivesi on johdettava Mäntsäläntien tehdasalueelle rakennettavaan hulevesijärjestelmään.

Lupamääräys 5
Esitetään säilytettäväksi samalla tavalla kuten Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätöksessä (Nro 244/2015/1, Dnro ESAVI/38/04.08/2012) on määrätty.

Lupamääräys 6 säilytetään ennallaan.

Lupamääräys 7
Esitetään muutettavaksi määräyksen 7 neljännestä kappaleesta rakentamis- ja laadunvalvontasuunnitelmaa koskeva teksti, vaikka Koskisen Oy on esittänyt 29.12.2017 Hämeen ELY-keskukselle hulevesijärjestelmän yksi-

tyiskohtaisen rakentamissuunnitelman ja rakentamisen laadunvalvonta-suunnitelman.

Hämeen ELY-keskus on pyytänyt 14.2.2018 Koskisen Oy:tä täydentämään ko. suunnitelmia. Täydennetyt suunnitelmat on toimitettu Hämeen ELY-keskukselle 21.5.2018. Mäntsäläntien alueen toiminnoissa on kuitenkin mahdollisesti tapahtumassa sellaisia tuotantoteknisiä muutoksia, jotka vaikuttavat oleellisesti vuonna 2018 esitettäviin hulevesijärjestelmää koskeviin suunnitelmiin. Tästä johtuen Koskisen Oy esittää Mäntsäläntien alueen hulevesijärjestelmän suunnittelun ja toteutuksen osalta aikataulumuutosta tämän hakemuksen yhteydessä sekä erikseen Hämeen ELY-keskukselle osoitetulla lykkäyspyynnöllä. Lupamääräykseen liittyvät määräajat ehdotetaan muutettavaksi. Mäntsäläntien alueen hulevesijärjestelmän tarkennettu suunnitelma on laadittava 30.6.2020 mennessä. Hulevesijärjestelmän käyttöönotto tapahtuu tarkennetun suunnitelman mukaisesti, jonka alustava toteutusaikataulu on 31.12.2024 mennessä.

Lupamääräys 7 a
Esitetään poistettavaksi ennen rakentamista toimitettavia suunnitelmia koskevat tekstit.

Ehdotus uudeksi lupamääräykseksi:
Töiden edetessä maaperän pilaantuneisuutta on tarkkailtava. Mikäli ennakoimatonta pilaantuneisuutta töiden aikana havaitaan, on havainnosta ilmoitettava Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Rakentamiskohteiden maaperä on tarvittaessa puhdistettava Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen edellyttämän mukaisesti.

Lupamääräys 7 b säilytetään ennallaan.

Lupamääräys 7 c säilytetään ennallaan.

Lupamääräys 7 d säilytetään ennallaan.

Lupamääräykset 8 ja 9 säilytetään ennallaan.

Lupamääräys 10
Lupamääräys poistettu päätöksellä YSO/184/2009.

Lupamääräys 11
Ehdotus uudeksi lupamääräykseksi: Lastulevytehtaan Konus-kattilan hiukkaspäästö saa olla enintään 200 mg/m^3 (n) kuivaa savukaasua 3 %:n happipitoisuudella. Öljykattiloiden polttoaineena käytettävän polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla 0,1 painoprosenttia. Lastunkuivaajan hiukkaspäästö saa olla enintään 200 mg/m^3 (n) kuivaa savukaasua 6 %:n happipitoisuudella. Lastunkuivaajan sisään syötettävän kuivausilman lämpötila ei saa ylittää 500 °C.

Lupamääräys 12
Lupamääräys poistettu päätöksellä YSO/184/2009.

Lupamääräys 13
Ehdotetaan muutosta lupamääräykseen.

Ehdotus uudeksi lupamääräykseksi:
Laitoksen toiminnasta aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt tulee pitää mahdollisimman vähäisinä. Päästöistä on tarvittaessa tehtävä selvitys valvontaviranomaisen hyväksymällä tavalla. Körting-lastunkuivaimen savukaasupesuri pidetään toiminnassa aina kun se on mahdollista. Savukaasupesurin pysäyttäminen on aina sallittua, jos se tuotannollisista tai muista pakottavista syistä on välttämätöntä. Savukaasupesurin käyttämättömyys ei saa vaarantaa lastulevytehtaan tuotantoa eli aiheuttaa tuotannolle suunnittelemattomia seisakkeja. Koskisen Oy on vuonna 2014 mittauttanut hiukkaspäästöt, jotka syntyvät silloin, kun savukaasupesuri ei ole käytössä. Körting-lastunkuivaimesta käyttöhäiriön aikana syntyvät hiukkaspäästöt lasketaan ja raportoidaan huomioiden päästömittauksen tulokset.

Lupamääräys 14
Lupamääräys poistettu päätöksellä YSO/184/2009.

Lupamääräys 15
Lupamääräys poistettu päätöksellä YSO/184/2009.

Lupamääräys 16
Ehdotus uudeksi lupamääräykseksi:
Melutaso häiriintyvissä kohteissa ei saa ylittää melun A-painotettua ekvivalenttitasoa 55 dB päivällä 7–22 välisenä aikana eikä 50 dB yöllä kello 22–7 välisenä aikana. Jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista sallittuun melutasoon. Valvontaviranomainen voi tarvittaessa määrätä toiminnanharjoittajan selvittämään toiminnan aiheuttamat lähtömelutasot sekä laskentamallin tai mittauksen avulla arvioimaan melutasot ympäristössä. Mikäli melutaso ylittyy, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä yksin tai yhteistyössä alueen muiden toimijoiden kanssa toimenpiteisiin meluhaitan vähentämiseksi. Valvontaviranomaiselle on tarvittaessa esitettävä suunnitelma melutason alentamisesta aikatauluineen.

Koskisen Oy on teettänyt vuonna 2017 Ramboll Finland Oy:llä meluntorjuntasuunnitelman, jossa esitetyillä toimilla Tehdastien alueelta pohjoisen suuntaan kantautuva melu saadaan rajoitettua annettuihin raja-arvoihin. Meluntorjuntasuunnitelmassa esitetyt toimenpiteet on toteutettava meluntorjunnan aikataulutuksessa esitettyyn määräaikaan mennessä.

Lupamääräys 17
Lupamääräys poistettu päätöksellä YSO/184/2009.

Lupamääräys 18
Lupamääräys poistettu päätöksellä YSO/184/2009.

Lupamääräys 19 säilytetään ennallaan.

Lupamääräys 20
Määräyksen viimeinen lause ehdotetaan poistettavaksi.

Ehdotus uudeksi lupamääräykseksi:
Alueet, joilla ympäristölle haitallisia aineita tai kemikaaleja kuormataan tai lastataan, on päällystettävä tiiviillä päällystemateriaalilla ja sen kunnosta on huolehdittava. Päällystetyn alueen valumat tulee johtaa niin, että vuotoaineet saadaan helposti kerättyä talteen. Sadevesien viemäröinti alueilta on järjestettävä niin, että vuototapauksissa estetään haitallisten aineiden pääsy ympäristöön ja viemäriverkkoon. Täyttöyhteet on varustettava tippaaltailla. ~~Selvitys järjestelyistä on toimitettava valvontaviranomaiselle 31.12.2010 mennessä.~~

Lupamääräys 20 a
Esitetään poistettavaksi: ”1.1.2012 mennessä”.

Ehdotus uudeksi lupamääräykseksi:
Pohjavesialueella sijaitsevat kemikaalien purkamiseen tai käsittelyyn käytettävät piha-alueet on päällystettävä kemikaaleja kestävällä rakenteella (kaksinkertainen tiivis erikoiseristeasfaltti, kokonaispaksuus ≤ 90 mm, tyhjätila <3 % tai vastaava rakenne ~~1.1.2012 mennessä~~, ellei kemikaalin ominaisuuksien perusteella voida osoittaa, ettei käytössä oleva kemikaali voi kulkeutua poikkeuksellisissakaan olosuhteissa pohjaveteen.

Lupamääräykset 21 a-i
Lupamääräykset 21 a–21 i esitetään poistettavaksi ja korvattavaksi määräyksellä 21, jonka sisältö on nykyisen lupamääräyksen 21 c mukainen. Otsikoksi muutetaan ”Polttoaineen jakeluasemat” ja poistetaan maininta ”30.6.2011 mennessä”.

Ehdotus uudeksi lupamääräykseksi:
Polttoaineen jakeluasemat: Polttoaineen jakeluaseman vuotojen hallinta tulee kokonaisuudessaan toteuttaa ns. kaksoispidätyksen periaatteella. ~~30.6.2011 mennessä~~. Säiliön tulee olla maanpäällinen kaksoisvaippasäiliö, joka on varustettu hälyttävällä säiliövaippojen välitilan valvontalaitteistolla, hälyttävällä pinnantasomittauksella, ylitäytön estävällä järjestelmällä ja laponestojärjestelmällä. Viemäriputket tulee toteuttaa kaksoispidätyksellä. Öljynerottimena tulee käyttää kaksoisvaippasäiliöerotinta, joka on varustettu hälyttävällä seurantajärjestelmällä. Öljynerottimen jälkeinen viemäri tulee varustaa sulkuventtiili- ja tarkkailukaivolla. Jakelulaitteet ja säiliö tulee suojata törmäysestein. Hälytyslaitteet tulee yhdistää ympärivuorokautiseen valvontaan. Jakelulaitteet, jakelualue, säiliöalue ja säiliön täyttöpaikka tulee varustaa kahdella erillisellä tiivistysrakenteella ja sen kunnosta on huolehdittava siten, että öljyiset vuotovedet saadaan kerättyä talteen erottimen kautta. Toinen tiivistysrakenne tulee toteuttaa vähintään 1 mm hitsattavalla HDPE-tiivistyskalvolla. Tiivistyksen tulee kattaa jakelualueen viemärit öljynerottimen jälkeiseen sulkuventtiili- ja tarkkailukaivoon asti. Jakelualueen HDPE-kalvon yläpuolelle on asennettava maaperän kunnon tarkkailua varten huokosilmaputkisto tarkkailukaivoineen. Tarkkailukaivo tulee sijoittaa niin, etteivät polttonesteroiskeet tai sulamisvedet pääse kannen kautta

kaivoon. Järjestelmä tulee rakentaa niin, että siitä voidaan ottaa huokosilma tai vesinäytteitä. Jakelualueen hulevedet tulee johtaa tiiviissä viemärissä I-luokan öljynerotuskaivon kautta pohjavesialueen ulkopuolelle tai II-luokan öljynerotuskaivon kautta kunnan vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin. Jakeluaseman sulkuventtiilikaivo tulee varustaa selkeillä sulkuventtiilin asennosta kertovilla merkinnöillä. Kaivon kansi on maalattava keltaiseksi. Kannen maalaus on tarvittaessa uusittava. Erottimien ja sulkuventtiilikaivojen kannet tulee pitää puhtaina ympärivuotisesti ja kansien paikat tulee merkitä selkeästi.

Lupamääräys 22
Ehdotetaan viimeinen lause poistettavaksi Vaasan hallinto-oikeuden antamasta määräyksestä (päätös nro 11/0346/1, 2.12.2011).

Ehdotus uudeksi lupamääräykseksi:
Kemikaaleja ja jätteitä tulee varastoida asianmukaisissa tiloissa ja käsitellä laitosalueella siten, ettei niistä aiheudu ympäristö- tai terveyshaittaa. Kemikaalisäiliöt tulee varustaa varoaltain. Kemikaalisäiliöiden ja putkistojen kunto tulee tarkistuttaa ja suoja-altaiden tiiviys tulee todeta säännöllisesti tehtävän tarkastussuunnitelman mukaisesti. Tarvittaessa tulee ryhtyä viipymättä korjaustoimenpiteisiin. Pohjavesialueilla nestemäisten kemikaalien uusien varastotilojen vuotojenhallinta tulee järjestää kaksinkertaista suojaustekniikkaa käyttäen, ellei kemikaalin ominaisuuksien perusteella voida osoittaa, että käytössä oleva kemikaali ei voi kulkeutua poikkeuksellisissakaan olosuhteissa pohjaveteen. Uusien vuotokaukaloiden tilavuuden on vastattava vähintään 110 % säiliön tilavuudesta. Varastotilojen lattiat on päällystettävä käsiteltäviä kemikaaleja kestävällä pinnoitteella. Varastotilan suoja-altaan tilavuuden on vastattava vähintään tilassa kerrallaan varastoitavaa kemikaalimäärää. ~~Selvitys vuotojen hallinnasta pohjavesialueella on toimitettava valvontaviranomaiselle 30.6.2012 mennessä.~~

Lupamääräys 23
Ehdotus uudeksi lupamääräykseksi:
Vaaralliset jätteet on säilytettävä tiiviisti suljetuissa astioissa ja ne on varastoitava tarkoitukseensa rakennetussa, erillisessä, katetussa ja lukitussa rakennuksessa. Varaston lattia tulee olla asfaltoitu ja asfaltointi on muotoiltava kaukalomaisesti, jotta mahdolliset astiavuodot valuvat lattiassa olevaan umpikaivoon. Mahdolliset vuodot on voitava kerätä talteen umpikaivosta. Vaarallisia jätteitä voidaan varastoida niin kauan, että niitä saadaan toimitettua kerralla täysiperävaunullinen rekkakuorma (noin 30 kpl IBC-konttia). Mikäli nestemäistä vaarallista jätettä säilytetään pohjavesialueella, vuotojen hallinta tulee toteuttaa ns. kaksoispidätyksen perusteella.

Lupamääräys 24 säilytetään ennallaan.

Lupamääräys 25 ehdotetaan poistettavaksi.

Lupamääräys 26 säilytetään ennallaan.

Lupamääräys 27

Lastunkuivaimen savukaasupesurin erottelemia hiukkasia (savukaasupesurin lietettä) tullaan käyttämään hyödyksi polttamalla. Polttaminen on mahdollista Koskipower Oy:n 25 MW kiinteän polttoaineen kattilalaitoksessa nykyisten ympäristölupaehtojen mukaisesti. Lastunkuivaimen hiukkasten polttokelpoisuusselvitys ja kaatopaikkakelpoisuusselvitys on tehty (Ramboll Oy 2017). Hiukkasten AOX-pitoisuus kloorina ilmaistuna on alle 1 m-%.

Ehdotus uudeksi lupamääräykseksi:
Laitoksella on kaikin tavoin pyrittävä vähentämään jätteiden muodostumista. Kaikki teknisesti ja taloudellisesti hyödynnettävissä olevat jätteet on lajiteltava ja toimitettava hyötykäyttöön. Jätettä ei saa ohjata poltettavaksi, jos se voidaan hyödyntää aineena. Hyötykäyttöön eikä kaatopaikalle saa toimittaa jätteitä, joista voi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Pakkausjätteen määrää on vähennettävä välttämällä kertakäyttöpakkauksia ja ohjaamalla käytettyjä pakkausmateriaaleja uusiokäyttöön. Lastulevytehtaan lastunkuivaimen savukaasupesurin erottelemia hiukkasia (savukaasupesurin liete) voidaan ohjata poltettavaksi Koskipower Oy:n Putkimaa-kattilalaitokseen.

Lupamääräys 28 säilytetään ennallaan.

Lupamääräys 29
Asfaltoidulla piha-alueella ei säilytetä Koskisen Oy:n näkemyksen mukaan muita jätteitä kuin tukkien haudonta-altaan pohjalietettä. Pohjalietteen kuivatusalue on pohjavesialueen ulkopuolella. Pohjalietteen kuivatuksesta syntyvät vedet johdetaan Koskisen Oy:n selvityksen (Selvitys tukkien haudonta-altaan pohjalietteen kuivaamisalueen vesien johtamisesta ja johdettavien vesien tarkkailusta) mukaisesti Hähkäjärven rannan suljettuihin altaisiin. Asiaan liittyvä selvitys on toimitettu Hämeen ELY-keskukselle 15.11.2017.

Muut piha-alueella säilytettävät materiaalit ovat Koskisen Oy:n näkemyksen mukaan sivutuotteita. Asfaltoiduilla piha-alueilla säilytetään tuotantolaitosten (saha, vaneritehdas, lastulevytehdas) toiminnasta sivutuotteena syntyviä ja polttoaineena/raaka-aineena hyödynnettäviä materiaaleja. Liimapitoisten sivutuotteiden varastointialueilta syntyvät hulevedet johdetaan käytännössä sadevesiviemäröinnin kautta Hähkäjärven rannan suljettuihin altaisiin. Liimapitoisten sivutuotteiden varastointi- ja käsittelyalue on pohjavesialueen ulkopuolella. Haudonta-altaan pohjalietettä varastoidaan kerrallaan noin 6 000 m^3. Varastointiaika on noin 1–3 vuotta, johon vaikuttaa lietteen kuivumisnopeus (kosteus) ja vastaanottavan tahon tarve. Sivutuotteiden osalta varastoitavaan määrään vaikuttaa suurelta osin biopolttoaineiden markkinatilanne ja tarve Koskisen Oy:n lämmöntuotannossa. Sivutuotteita on oltava aina varastoituna, jotta voidaan turvata Koskipower Oy:n lämmöntuotanto ja siten myös Koskisen Oy:n energiansaanti. Lisäksi tulee huomioida ulkopuolisten toimijoiden (lämpölaitoksien) tarve. Varastoitavalle määrälle on mahdotonta antaa maksimimäärää. Varastointitila on rajoittava tekijä. Sivutuotteita murskataan/haketetaan tarvittaessa. Näin toimimalla vanhinta sivutuoteosuutta toimitetaan aina omaan käyttöön sekä muille

vastaanottajille ja uutta sivutuoteosuutta murskataan/haketetaan. Sivutuotteet kiertävät varastoitaessa, joten ne eivät ole useita vuosia varastoituna.

Ehdotus uudeksi lupamääräykseksi:
Tavanomaisella/tavallisella asfaltilla päällystetyillä piha-alueilla voidaan säilyttää tuotantolaitosten (saha, vaneritehdas, lastulevytehdas) toiminnasta sivutuotteena syntyviä ja polttoaineena/raaka-aineena hyödynnettäviä materiaaleja. Liimapitoisten sivutuotteiden varastointialueilta syntyvät hulevedet on johdettava sadevesiviemäröinnin kautta Hähkäjärven rannan suljettuihin altaisiin. Liimapitoisten sivutuotteiden varastointi- ja käsittelyalueen on sijaittava pohjavesialueen ulkopuolella. Tavanomaisella/tavallisella asfaltilla päällystetyn tukkien haudonta-altaan pohjalietteen kuivatusalueen tulee olla pohjavesialueen ulkopuolella ja pohjalietteen kuivatuksesta syntyvät vedet on johdettava Hähkäjärven rannan suljettuihin altaisiin. Haudonta-altaan pohjalietettä voidaan varastoida kerrallaan noin 6 000 m^3 enintään kolmen vuoden ajan. Sivutuotteiden varastoinnissa käyttöön on otettava aina vanhimmat sivutuoteosuudet, jotta sivutuotteet kiertävät varastoidessa.

Lupamääräys 30
Ehdotus uudeksi lupamääräykseksi:
Hähkäjärven vesitarkkailua on jatkettava kulloinkin voimassa olevan tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

Lupamääräys 31 säilytetään ennallaan.

Lupamääräys 32 poistetaan (Koskipower Oy:n toimintaa koskeva määräys).

Lupamääräys 33
Lupamääräys poistettu päätöksellä YSO/184/2009.

Lupamääräys 34 poistetaan (Koskipower Oy:n toimintaa koskeva määräys).

Lupamääräykset 35–37 säilytetään ennallaan.

Lupamääräys 38
Lupamääräys poistettu päätöksellä YSO/184/2009.

Lupamääräykset 39–44 säilytetään ennallaan.

Lupamääräys 45
Esitetään lisättäväksi lupamääräykseen 45 lause ”Laitosalueen pohjavesistä ja Hähkäjärven vedestä on tutkittava vesiympäristölle vaarallisten ja haitallisten aineiden esiintyminen kertaluontoisesti.”

Ehdotus uudeksi lupamääräykseksi:
Toiminnanharjoittajan on kuormituksen ja ympäristövaikutusten seuraamiseksi tarkkailtava ilma- ja jätevesipäästöjä, pinta- ja pohjaveden sekä

maaperän laatua ja melutasoa. Lisäksi on tarkkailtava puutuhkan laatua ja jätteiden kaatopaikkakelpoisuuden laatua. Laitosalueen pohjavesistä ja Hähkäjärven vedestä on tutkittava vesiympäristölle vaarallisten ja haitallisten aineiden esiintyminen kertaluontoisesti. Ilmapäästöjen mittaussuunnitelmat tulee esittää valvontaviranomaiselle vähintään kuukautta ennen ensimmäisiä mittauksia ja mittaussuunnitelman muuttuessa ja muutoin myöhempien mittausten yhteydessä lähettää valvontaviranomaiselle tiedoksi. Laitoksen on tarvittaessa seurattava mittauksin fenoli-, formaldehydi-, a-pineeni-, etanoli ja terpeenipäästöjä. Tähän liittyen toiminnanharjoittajan on pyydettäessä esitettävä valvontaviranomaisen hyväksyttäväksi päästöjen mittaussuunnitelma. Tarkkailu on suoritettava liitteessä esitetyn tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Kaikki mittaukset, näytteidenotto ja analysointi on suoritettava kansainvälisen tai kansallisen yleisesti käytössä olevan standardin mukaisesti. Valvontaviranomainen voi tehdä tarkkailusuunnitelmaan tarpeelliseksi katsomansa muutokset ja lisäykset. Tarvittaessa toiminnanharjoittajan on esitettävä valvontaviranomaisen hyväksyttäväksi tarkistettu tarkkailusuunnitelma.

Lupamääräys 45 a

Esitetään poistettavaksi lupamääräyksestä 45 a lauseet ”Esitys pohjavesiputkien sijainnista on toimitettava Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle hyväksyttäväksi 31.3.2010 mennessä. Pohjaveden havaintoputket on asennettava viimeistään kuuden kuukauden kuluessa.”

Ehdotus uudeksi lupamääräykseksi:

Jakeluasemien toimintaa ja ympäristövaikutuksia on tarkkailtava. Säiliöiden täytöt on tehtävä valvotusti. Päällystemateriaalin tiiviyttä ja kuntoa on tarkkailtava vähintään kerran vuodessa. Mikäli päällysteen polttonesteen pidättävyydessä havaitaan puutteita, tulee päällyste korjata viivytyksettä. Valvonta- ja hälytinlaitteiden sekä sulkuventtiilikaivojen toimivuus on tarkistettava riittävän usein, kuitenkin vähintään kaksi kertaa vuodessa. Maaperän puhtautta tulee tarkkailla säiliö- ja jakelualueille asennettujen huokosilmajärjestelmien kautta. Näytteenotto tulee tehdä kerran vuodessa ja näytteistä analysoitava öljyhiilivetyjakeet ja TVOC. Analyysitulokset on lähetettävä viivyttelemättä valvontaviranomaiselle. Pohjaveden tilaa tulee seurata pohjaveden jakeluasemien havaintoputkista. Pohjavesiputket on asennettava pohjaveden virtaussuuntaan nähden jokaisen jakelupisteen alapuolelle~~. Esitys pohjavesiputkien sijainnista on toimitettava Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle hyväksyttäväksi 31.3.2010 mennessä. Pohjaveden havaintoputket on asennettava viimeistään kuuden kuukauden kuluessa.~~ Jakelupisteiden pohjavedestä tulee tutkia öljyhiilivetyjakeet ja TVOC.

Lupamääräykset 46–49 säilytetään ennallaan.

ASIAN KÄSITTELY

Täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan 17.12.2018, 3.4.2019 ja 16.10.2019.

Tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu kuuluttamalla siitä Kärkölän kunnassa 29.1.–28.2.2019. Kuulutus ja hakemuksen keskeinen sisältö on julkaistu osoitteessa www.avi.fi/lupa-tietopalvelu. Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Hollolan Sanomat -nimisessä sanomalehdessä.

Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnot Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Kärkölän kunnalta sekä Kärkölän kunnan ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta.

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto

Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on todennut lausunnossaan 22.2.2019 mm. seuraavaa:

Hakemuksen mukaan Koskisen Oy:n Kärkölässä sijaitsevan laitoskokonaisuuden puun käyttö lisääntyy 50 % aiemmasta luvasta (1 000 000 m^3 > 1 500 000 m^3/a). Sahatavaran tuotanto on samalla kasvanut merkittävästi (300 000 m^3/a > 500 000 m^3/a). Hämeen ELY-keskus katsoo, että muutos on olennainen (YSL 29 §). Laitoksen ympäristövaikutuksia on tarpeen tarkastella laajentuneen toiminnan näkökulmasta uudelleen ja lupaa on tästäkin syytä tarpeen tarkistaa. Tästä johtuen Hämeen ELY-keskus tarkastelee tässä lausunnossa laitoksen ympäristövaikutuksia ja tarvittavia lupamääräysten muutoksia laajasti.

Aluetta koskevissa lupapäätöksissä tulee mainita myös Hämeen ympäristökeskuksen 29.2.2000 antama päätös (Dnro 0395Y0340-111) kloorifenoleista pilaantuneiden alueiden maaperän tutkimista sekä Korkeimman hallinto-oikeuden 14.10.2008 asiaan liittyvä päätös (taltionumero 2596).

<u>Pohjavedet</u>

Tehdastien laitosalue sijaitsee pääosin ja Mäntsäläntien laitosalue kokonaisuudessaan Järvelä 1 -nimisellä (0431601 A) vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella (pohjavesialueluokka I) ja sen varsinaisella pohjaveden muodostumisalueella.

Vesienhoidonsuunnittelussa pohjavesialue on nimetty riskialueeksi, jonka veden laatua uhkaavia tekijöitä ovat asutus, teollisuus ja yritystoiminta, liikenne ja tienpito, pilaantuneet maa-alueet sekä maa-ainesten otto. Pohja-

vesialueen kemiallinen tila on luokiteltu huonoksi pääasiassa kloorifenolien aiheuttaman pilaantumisen vuoksi.

Kloorifenolien lisäksi kemiallista pohjaveden tilaa heikentävät pohjavedestä havaitut klooratut hiilivedyt, ammonium ja kloridi. Vesien hoidon tavoitteena on hyvän kemiallisen tilan saavuttaminen vuoteen 2027 mennessä. Pohjavesialueen määrällinen tila on hyvä.

Pääosa Tehdastien laitosalueesta sijaitsee pääosin Tolkonlähteen pohjavedenottamon valuma-alueella. Laitosalueen pohjoisrajalta vedenottamolle on etäisyyttä noin 300 m. Tehdastien laitosalueen koillisosasta on pohjaveden virtausyhteys kloorifenolipäästön vuoksi suljetulle Kukonmäen pohjavedenottamolle. Laitosalueen itäosista pohjaveden virtausta tapahtuu myös Hähkäjärven suuntaa. Suurella osalla laitosaluetta maaperä on helposti vettä ja nestemäisiä haitta-aineita läpäisevää soraa ja hiekkaa. Pohjaveden muodostumisalueen ulkopuolelle esiintyy myös silttiä, savea ja moreenia. Pohjaveden pinta on Tehdastien alueella noin 10 metrin syvyydellä maanpinnasta.

Mäntsäläntien laitosalueen pohjoisosan kohdalla sijaitsee pohjaveden pinnan yläpuolelle ulottuva kalliokynnys, joka jakaa pohjaveden virtauksen luoteeseen ja kaakkoon. Laitosalueen pohjoisosasta pohjaveden virtaus suuntautuu pääosin kaakkoon kohti noin 3,6 km:n etäisyydellä sijaitsevaa Korinlähteen pohjavedenottamoa. Osalta laitosaluetta pohjavettä saattaa virrata myös pohjoiseen. Mäntsäläntien laitosalueella maaperä on helposti vettä ja nestemäisiä haitta-aineita läpäisevää soraa ja hiekkaa. Pohjaveden pinta on Mäntsäläntien alueella noin 30–40 metrin syvyydellä maanpinnasta.

Tehdastien alueelle sijoittunut toiminta on jo aiheuttanut maaperän ja pohjaveden pilaantumista ja tälläkin hetkellä alueen pohjaveden havaintoputkista löytyy orgaanisia haitta-aineita. Laitosalueilla varastoidaan ja käsitellään puutavaraa. Alueilla varastoidaan ja käytetään paljon erilaisia kemikaaleja, joista osa on ympäristölle haitallisia. Alueella syntyy, varastoidaan ja käsitellään erilaisia jätteitä/sivutuotteita. Toiminta kokonaisuudessaan aiheuttaa merkittävän riskin pohjaveden laadulle. Tästä johtuen pohjaveden suojeluun tulee kiinnittää erityistä huomiota laitoksen ympäristölupamääräysten harkinnassa. Toiminnanharjoittajalta tulee edellyttää pohjaveden pilaantumisen vaaran poistamista tehokkailla toiminnallisilla keinoilla ja teknisillä ratkaisuilla sekä kattavalla pohjavesivaikutusten seurannalla. Pohjavedelle vaarallisten aineiden päästöt pohjaveteen tulee pystyä estämään myös onnettomuustilanteissa tai muissa poikkeuksellisissa tilanteissa.

Melu ja pöly

Tehdastien laitoskokonaisuuden välittömässä läheisyydessä on asutusta, joka on kärsinyt laitoksen aiheuttamista melu- ja pölyhaitoista. ELY-keskukseen on tullut aiempina vuosina säännöllisesti valituksia murskauskentällä tehtävän murskauksen melusta ja pölystä. Toiminnanharjoittaja on

pyrkinyt estämään melun leviämistä tukkipinojen avulla. Pölyhaittaa on hallittu murskauslaitteistoon asennetun kastelun avulla. Murskausta koskevia valituksia ei kahden viime vuoden aikana ole enää parannusten jälkeen tullut. Laitoksen vaikutukset ulottuvat kuitenkin edelleen Järvelän asutusalueelle. Tehdastien alueen toimintojen melun- ja pölyntorjuntaa tulee tarkastella kokonaisuutena ja ympäristölupamääräyksillä tulee toiminnanharjoittaja edelleen velvoittaa seuraamaan ja pienentämään laitosalueen ulkopuolelle ulottuvia haittoja.

Meluntorjuntasuunnitelma

Meluntorjuntasuunnitelmaan sisältyy prosessimelulähteiden meluntorjuntatoimia. Puujätteen murskauksen meluntorjunta ei sisälly suunnitelmaan. Meluntorjuntasuunnitelmassa on toimenpiteiden toteutuksen aikataulutus esitetty hyvin suuntaan antavasti eikä suunnitelmassa ole kaikille kohteille esitetty toteuttamiskelpoisia melunvaimennustoimenpiteitä. Hämeen ELY-keskus toteaa, että meluntorjuntasuunnitelma tulee päivittää niin, että siihen sisältyvät kaikki melulähteen alueella, myös puujätteen murskaus. Koskisen Oy tulee velvoittaa systemaattisesti toteuttamaan meluntorjuntasuunnitelman toimenpiteitä tarkennetun aikataulun mukaisesti ja todentamaan lähtömelutasot korjaustoimenpiteiden jälkeen. Mikäli melulähdekohtaisella meluntorjunnalla ei saavuteta melun tavoitetasoja, tulee meluntorjuntaa tehostaa meluseinillä tai muilla vastaavilla rakenteilla. Melun leviämismalliselvitys tulee uusia määräajoin ja todentaa mallin tuottamat tulokset mittaamaan melutaso lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Hähkäjärvi

Tehdastien laitosalueen välittömässä läheisyydessä sijaitseva Hähkäjärven tila on edelleen huono ja järvi on rehevöitynyt. Järven tilan parantamiseksi on ulkoista kuormitusta jatkossakin hallittava tehokkaasti ja etsittävä keinoja sisäisen kuormituksen pysäyttämiseksi.

Hähkäjärven rannan kasteluvesialtaat tehty hakemuksen mukaan tehty kivi- ja soramassasta. Altaiden tiiveys tulee selvittää ja tarvittaessa altaat tulee tiivistää niin, että likaantuneet vedet eivät pääse kulkeutumaan altaiden seinämien läpi Hähkäjärveen.

Tehtaan alueelta johdetaan hakemuksen mukaan Hähkäjärveen puhtaita jäähdytysvesiä sekä hulevesiä tukkien kasteluaikojen ulkopuolella. Jäähdytysvedet voidaan johtaa suoraan Hähkäjärveen, mikäli niiden aiheuttama lämpökuorma ei heikennä Hähkäjärven tilaa. Tukkikentän vesiä ei tule johtaa Hähkäjärveen suoraan, vaan vedet tulee kaikissa olosuhteissa johtaa Hähkäjärven rannan altaisiin.

Sivutuotteet ja jätteet

Lupahakemuksessa on lueteltu laitoksella syntyviä sivuotteita ja erilaisia jätejakeita. Selkeää listaa laitoksen tuotteista/sivutuotteista tai jätteistä ei hakemukseen sisälly. Kaikkien jätteiden osalta ei varastointipaikkaa ole esi-

tetty. Varastointipaikkatiedot esim. vaneritehtaalta tulevien levynreunojen (saattavat sisältää homeenestoainetta), pinnoitustehtaan reunatyöstöjen tai jätevedenpuhdistamon lietteen osalta tulee täydentää hakemukseen. Murskauskentällä varastoitavat jätteet tulee tarkentaa hakemuksen täydennyksessä.

Ympäristölupapäätökseen tulee selkeästi kirjata, mitkä toiminnassa syntyvät jakeet ovat sivutuotteita ja mitkä edelleen jätteitä. Näiden jakeiden varastointipaikat ja varastointiin käytettävien alueiden pintarakennevaatimukset tulee esittää lupamääräyksissä. Sivutuotteiksi todetut jakeet tulee raportoida vuosiraportoinnin yhteydessä tuotteita koskevalla lomakkeella.

Poltettavat jätteet/sivutuotteet

Lastunkuivaimen savukaasupesurin liete ei ELY-keskuksen näkemyksen mukaan ole sivutuote vaan jäte. Savukaasupesurin lietteen polttoon tulee ELY-keskuksen näkemyksen mukaan soveltaa jätteenpolttoasetuksen vaatimuksia.

Polttoon ohjattavien sivutuotteiden ja sivutuotteista ja jätteistä valmistettavan polttoaineen laatua tulee tarkkailla säännöllisesti. Polttoon menevät jakeet tulee tarkkailun perusteella luokitella VTT:n (tähän nro) ohjeen mukaisesti polttoaineluokkiin. Polttojakeen tulee ohjata polttoon vain niihin laitoksiin, joiden ympäristöluvassa/rekisteröinnissä on kyseisen laatuisen polttoaineen polttaminen sallittua. Tässä yhteydessä tulee ottaa huomioon myös se, että polttoaineen laatu vaikuttaa suoraan syntyvän tuhkan hyödyntämismahdollisuuksiin. Evira ja maa- ja metsätalousministeriö ovat tehneet linjauksen käytöstä poistetun puujakeen soveltuvuudesta tuhkalannoitteen raaka-aineeksi (infokirje 28.6.2018). Tuhkalannoitteen raaka-aineena voidaan käyttää biopolttoaineita seuraavasti: luokan A puujätettä kaikista kattilalaitoksista sekä luokan B puujätettä kattilalaitoksista, joiden teho on vähintään 20 MW_{TH}.

Varastokentät, pinnoitus ja hulevesien ohjaaminen

Kaikki varastoalueet tulee lähtökohtaisesti asfaltoida hulevesien hallitun keräämisen, johtamisen ja mahdollisen käsittelyn järjestämiseksi. Hakemuksen mukaan tukkien varastokenttä on suurelta osin asfaltoitu. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan pohjavesialueella sijaitseva tukkien varastoalue tulee myös olla kokonaan asfaltoitu.

Vesilain mukaisen luvan tarve tulee ottaa huomioon, jos asfaltoidun alueen pinta-ala pohjavesialueella kasvaa merkittävästi. Tehdastien laitosalueen eteläpuolella sijaitsevan Koskisen Oy:n maa-ainestenottoalue (7,8 ha) esitettiin maa-aineslupahakemuksessa asfaltoitavaksi ottamisen päätyttyä. Hämeen ELY-keskuksen lausunnossa (23.9.2011, HAMELY/ 700/07.01/2011) ja Kärkölän kunnanhallituksen lupapäätöksessä (19.12.2011 § 128) katsottiin tuolloin, että asfaltointi edellyttää vesilain mukaista lupaa muodostuvan pohjaveden määrän vähenemisen vuoksi.

Lupamääräystä 26 tulee täydentää tiedolla, mikä on tiivis päällystemateriaali (esim. asfaltointi, tyhjätila <3%) ja velvoitteella päällystemateriaalin kunnon seurannasta ja kunnossapidosta.

Puutavaran lumivarastoinnin sijaintitiedot ja mahdolliset ympäristövaikutukset tulee kuvattava ja esittää täydennyksenä lupahakemukseen.

Mäntsäläntien laitosalueen hulevesienhallinnan toteutuksen aikataulu

Hämeen ELY-keskus katsoo, että Mäntsäläntien alueen hulevesien tarkennettu johtamis- ja käsittelysuunnitelma voidaan toimittaa 30.6.2020 mennessä. Järjestelmän käyttöönotolle haettu aikaa ELY-keskus pitää liian pitkänä ja esittää, että käyttöönotto tulee tapahtua 31.12.2022 mennessä. Myös alkuperäisessä lupaviranomaisen päätöksessä käyttöönotolle oli varattu aikaa kaksi vuotta.

Nestemäisten kemikaalien ja vaarallisten jätteiden varastointi

Lupahakemuksen kappaleessa 9.3.1. on lueteltu merkittävimmät laitosalueilla sijaitsevat kemikaalisäiliöt. Kaikki kyseiset säiliöt sijaitsevat tärkeällä pohjavesialueella. Hämeen ELY-keskus pitää tärkeänä, että näiden säiliöiden vuotojen hallintaa parannetaan ja esittää, että ympäristöluvassa asetetaan tavoiteaikataulu kyseisten säiliöiden vuotojen hallinnan järjestämiseksi kaksoispidätyksen periaatteella. Tässä yhteydessä tulee arvioida myös nykyisten suurten polttonestesäiliöiden tarvetta ja mahdollisuutta korvata ne pienemmillä, polttoaineen tulevia käyttömääriä paremmin vastaavilla säiliöillä. Mäntsäläntien alueella on vireillä Koskipower Oy:n uuden biolämpölaitoksen ympäristölupahakemus. Hakemuksen mukaan biolämpölaitos tulee korvaamaan alueella nyt olevat öljyllä toimivat varakattilat. Pohjaveden suojelutavoitteiden kannalta muutos on positiivinen edellyttäen, että polttoöljyn varastointi alueella loppuu tai ainakin minimoidaan lämmöntuotannon muutoksen seurauksena.

Mäntsäläntien alueella käytetään maaleja 130 000 l. Kemikaalien varastoinnin toteutus ja varastoinnin vuotojen hallinta tulee kuvata ja toimittaa täydennyksenä lupahakemukseen.

Lupamääräyksen 23 mukaan vaarallisen jätteen varaston vuotojenhallinta tulee toteuttaa kaksoispidätyksen periaatteella, mikäli varasto sijoittuu pohjavesialueelle. Nykyinen varasto sijoittuu pohjavesialueelle. Varaston pohjarakenteissa tai vuotojen hallintaan käytettävässä umpikaivossa ei kuitenkaan ole Hämeen ELY-keskuksen tiedon mukaan kaksoispidätystä. Lupamääräystä tulee tässä yhteydessä tarkentaa mitä kaksoispidätyksellä tarkoitetaan.

Hämeen ELY-keskuksen näkemyksen mukaan kaksoispidätyksellä tarkoitetaan rakenneratkaisuja, joissa varastot ja kemikaalien käsittelylaitteet on varustettu ensisijaisen vuodonhallintarakenteen (esim. kaksoisvaippa tai valuma-allas) lisäksi toisella pidätysrakenteella, joka estää vuodot maaperään, vesiin tai viemäriin myös ensisijaisen rakenteen pettäessä. Toissijai-

sena suojarakenteena toimiva vallitila voidaan katsoa riittävän tiiviiksi, kun se pystyy pidättämään kemikaalia vähintään 7 vuorokautta.

Lahonsuoja-aineen käyttö

Tehdastien laitosalueella käytetään Xyligen 30 F lahonsuoja-ainetta, joka on biosidi. Sen käyttö on käyttöturvallisuustiedotteen mukaan rajoitettu teolliseen käyttöön täysin automatisoiduissa ja suljetuissa järjestelmissä. Valmiste ja likaantuneet materiaalit on toimitettava hävitettäväksi vaarallisena jätteenä. Ympäristölupahakemusta tulee täydentää tiedolla, päätyykö ainetta viemäröitäviin vesiin ja miten lahonsuoja-ainetta mahdollisesti sisältävää työstöjätettä alueella käsitellään. Lahonsuoja-aineen päästö viemäriin tai pintaveteen tulee estää ja tarvittaessa asiasta on annettava oma lupamääräys.

Ennaltavarautuminen

Lupamääräystä 25 tulee täydentää velvoitteella pitää ajantasalla ympäristöriskianalyysiä ja laitoksen ennaltavarautumissuunnitelmaa.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Laitoksen päästö- ja vaikutustarkkailua tulee edelleen kehittää ja selkeyttää seuraavassa kuvatulla tavalla.

Laitoksen aiheuttamaa pölyhaittaa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa tulee seurata säännöllisin väliajoin (esim. joka kolmas vuosi) toteutettavin pölymittauksin.

Melumittaukset lähimmissä häiriintyvissä kohteissa tulee toteuttaa säännöllisin väliajoin.

Lähtökohtaisesti kaikkia vesipäästöpisteitä (myös jäähdytysvesiä ja tukkikentän hulevesiä) tulee tarkkailla säännöllisesti.

Hähkäjärvi laskee Pyhäojaa pitkin Valkjärveen. Kuormituksen kulkeutumista eteenpäin Hähkäjärvestä tulisi seurata tutkimalla Valkjärven vedenlaatua samalla tarkkailusyklillä kuin Hähkäjärven vedenlaatua seurataan. Mahdollisen pilaantuneisuuden leviämisen selvittämiseksi Hähkäjärvestä lähtevästä ojasta tulisi ottaa ainakin kertaluonteisesti sedimenttinäyte ennen kuin se yhtyy muihin ojiin ja toinen Pyhäojan laskukohdasta Valkjärvestä. Sedimentistä tulisi tutkia haitta-aineita, joita Koskisen Oy:n laitosalueen hulevesistä ja Hähkäjärven vedestä on havaittu.

Tehdastien alueen pohjavesitarkkailua tulee tehostaa asentamalla uudet havaintoputket tehdasalueen ja Tolkonlähteen vedenottamon välille sekä vaneritehtaan pohjoispäähän, voimalaitoksen ja tukkien haudutusaltaan läheisyyteen. Mäntsäläntien alueella pohjavesivaikutuksia tulee tarkkailla myös havaintoputkesta HP35/13.

Tehdastien alueen pohjavedessä (PVP1, PVP6 ja PVP7) havaittujen liuottimien seuraamiseksi tulee VOC-määritykset tehdä kahdesti vuodessa myös havaintoputkista SWP1 ja SWP2, jotka on asennettu pumppuhuoneen öljyvahinkoon liittyvää pohjavesiseurantaa varten.

Xyligen 30 F lahonsuoja-aineen tehoaineen ja sen merkityksellisten hajoamistuotteiden esiintymistä pohja- ja hulevesissä tulee tarkkailla sen käyttö ja varastointialueiden läheisyydessä sijaitsevista tarkkailupisteistä.

Tarkkailu-ohjelmaan tulee liittää selkeä kartta kaikista päästöpisteistä ja päästöjen tarkkailupisteistä sekä vaikutustarkkailun pisteistä. Tarkkailuohjelmassa tulee esittää pisteiden koordinaattitiedot.

Pohjavesitarkkailujen tulokset (analyysitulokset) tulee toimittaa Hämeen ELY-keskukselle siirtoerinä ympäristönsuojeluntietojärjestelmään tallennettavaksi. Pintavesitarkkailun tulokset tulee esim. tarkkailua hoitavan laboratorion tallentaa ympäristöhallinnon pintavesirekisteriin heti tulosten valmistuttua tai viimeistään vuosiraportoinnin yhteydessä.

Kärkölän kunnan lausunto

Kärkölän kunnan kunnanhallitus on kokouksessaan 4.3.2019 päättänyt antaa asiasta seuraavan lausunnon.

Kärkölän kunnanhallitus tukeutuu lausunnossaan ympäristölautakunnan 26.2.2019 antamaan perusteltuun lausuntoon. Kunnanhallitus kiinnittää huomiota murskaustoiminnassa sekä hakkeen ja murskeen varastoinnista tietyissä olosuhteissa syntyvien pölyhaittojen ehkäisemiseen siten, ettei puuperäistä pölyä leviäisi Hähkäniementien yli läheisyydessä olevalle asutukselle. Kärkölän ympäristölautakunta esitti lausunnossaan, että toiminnanharjoittajan tulisi etsiä murskaukselle vaihtoehtoista sijoituskohdetta. Pölyhaittoja voidaan ehkäistä myös suunnittelemalla murskaustoiminta vaihtuviin olosuhteisiin optimoiden. Kärkölän kunnanhallitus katsoo, että toiminnanharjoittaja toimii proaktiivisesti murskaustoiminnan sijoittamisen vaihtoehtojen etsimisessä sekä oman toiminnan järjestämisen että ympäristönsuojelun näkökulmista. Lopuksi kunnanhallitus toteaa, että Koskisen konserni on Kärkölän kunnan elinvoimaisuuden näkökulmasta merkittävä toimija ja pitkäaikainen kumppani kehittämishankkeissa.

Kärkölän kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto

Kärkölän kunnan ympäristölautakunta on kokouksessaan 26.2.2019 päättänyt antaa asiasta seuraavan lausunnon.

Aikaisemmassa luvassa tai siihen tehdyissä muutoksissa ei ole kiinnitetty riittävästi huomiota melu- ja pölypäästöjen ehkäisemiseen ja rajoittamiseen Hähkäniementien suuntaan. Pölypäästöjä syntyy erityisesti murskaustoiminnassa ja hakkeen ja murskeen varastokasoista. Murskaustoimintaa on lähellä rataa sen eteläpuolella ja sopivissa olosuhteista puuperäistä pölyä leviää radan ja Hähkäniementien yli alueelle, jossa on asutusta ja julkisia

toimintoja. Pölyhaittojen ehkäisemisestä on annettava riittävät määräykset. Lisäksi lautakunta esittää, että toiminnanharjoittaja etsii murskaukselle vaihtoehtoista sijoituskohdetta.

Lupamääräykset tulee lisäksi tarkistaa siten, että nykyinen jätelaki otetaan niissä huomioon esim. uudet määritelmät ja jätteiden yleinen etusijajärjestys. Jätelain mukaan ensisijaisesti on vähennettävä syntyvän jätteen määrää ja haitallisuutta. Jos jätettä kuitenkin syntyy, jätteen haltijan on ensisijaisesti valmisteltava jäte uudelleenkäyttöä varten tai toissijaisesti kierrätettävä se. Jos kierrätys ei ole mahdollista, jätteen haltijan on hyödynnettävä jäte muulla tavoin, mukaan lukien hyödyntäminen energiana. Jos hyödyntäminen ei ole mahdollista, jäte on loppukäsiteltävä.

Hähkäjärven osalta toiminnanharjoittajan tulisi edelleen selvittää mahdollisuuksia järven tilan parantamiseksi ottamalla kuitenkin huomioon viitasammakon elinolosuhteet. Myös lastunkuivaajan hiukkaspäästöjen tulee pysyä edelleen asetetuissa päästörajoissa.

Kärkölän kunnan terveydensuojeluviranomaisen lausunto

Kärkölän kunnan terveydensuojeluviranomainen toteaa lausunnossaan 20.2.2019 seuraavaa.

Meluhaittojen torjumiseen tulee kiinnittää erityistä huomiota lupamääräyksissä, koska Tehdastien laitosalue sijaitsee lähellä asutusta Järvelän keskustaajamassa ja myös Mäntsäläntien tehdasalueen läheisyydessä on asuinkiinteistöjä. Toiminnassa tulee pyrkiä aktiivisesti meluhaittojen vähentämiseen parasta käyttökelpoista tekniikkaa hyödyntäen. Tavoitteena tulee olla VNp 993/1992 mukaisten melutason ohjearvojen alittuminen lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Tehdasalueiden toiminnoista ympäristöön aiheutuvien meluhaittojen vähentämiseksi on tehty meluntorjuntasuunnitelma, jonka perusteella yksilöidyille meluntorjuntatoimille on laadittu toteuttamisaikataulu. Terveydensuojeluviranomainen pitää hakijan esittämää meluntorjuntatoimenpiteiden toteuttamisaikataulua kohtuullisena, mikäli lupaviranomainen katsoo aikataulun perustelluksi.

Hakija esittää lupamääräyksen 13 muuttamista siten, että lastunkuivaimen savukaasupesurin pysäyttäminen olisi aina tarvittaessa sallittua, jottei savukaasupesurin toimintahäiriöistä aiheutuisi keskeytyksiä lastulevytehtaan tuotantoon. Lupaviranomaisen tulisi tarkastella, tulisiko hiukkaspäästöjen rajoittamiseksi lupamääräyksiin asettaa rajoitus sille, kuinka kauan lastunkuivatusta on sallittua jatkaa savukaasupesurin ollessa pois käytöstä.

Toiminnan ympäristövaikutusten tarkkailua koskevissa lupamääräyksissä tulisi hakijalle asettaa yksilöidyt velvoitteet päästö- ja vaikutustarkkailun osalta tarkkailutiheydestä ja tutkittavista parametreistä.

Haketuksesta ja hakkeenvarastoinnista sekä muun pölyävän materiaalin varastoinnista ulkokentällä ei saa aiheutua kohtuutonta pölyhaittaa ympäristöön. Pölyämistä tulee tarkkailla säännöllisesti ja tarvittaessa ryhtyä toi-

menpiteisiin haittojen vähentämiseksi. Varastoinnista ei myöskään saa aiheutua ympäristön roskaantumista tai haittaeläinten esiintymistä.

Laitosalueen hulevesien, kondenssivesien ja tukkien haudonta-altaan pohjalietteen kuivatusalueen vesien johtamisesta ei saa aiheutua maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Hakijan esittämälle hulevesijärjestelmän rakentamista koskevalle lykkäyspyynnölle (lupamääräys 7) ei ole estettä terveydensuojelun näkökulmasta, mikäli hakija pystyy nykyisillä menetelmillä varmistamaan, ettei hulevesien johtamisesta aiheudu maaperän tai pohjaveden pilaantumista esimerkiksi kiintoaineksen tai öljyisten vesien johtamisen muodossa.

Tehdasalueiden maaperän päällystemateriaalien, polttoaine- ja kemikaalisäiliöiden, hulevesijärjestelmien sekä muiden rakenteiden kuntoa ja toimivuutta tulee tarkkailla säännöllisesti ja tarvittaessa ryhtyä viipymättä korjaustoimenpiteisiin. Häiriötilanteisiin tulee varautua laitoksen toimintajärjestelmän ohjeistuksen mukaisesti. Häiriötilanteissa mahdollisten sammutusvesien keräilystä ja käsittelystä ei saa aiheutua maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa.

Muilta osin terveydensuojeluviranomaisella ei ole huomautettavaa Koskinen Oy:n ja Koskitukki Oy:n ympäristölupahakemuksesta.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta on jätetty kaksi muistutusta

1. **AA** vaatii muistutuksessaan (15.2.2019), että lupakäsittelyssä otetaan huomioon korkeimman hallinto-oikeuden päätökset 20.9.2018, taltiot 4231 ja 4231, dnrot 5564/1/17 ja 5574/1/17. Päätökset koskevat Koskisen Oy:n ym. (Koskipower Oy:n) hanketta koskien mm. biopolttoaineiden käyttämistä ja varastoimista Tehdastien alueella. Muistuttaja pyytää, että häntä tiedotetaan asian käsittelystä sähköpostitse.

2. **BB** toteaa muistutuksessaan (27.2.2019), ettei ympäristölupahakemuksesta käy ilmi kuinka paljon mursketoiminta ja hakkurin käyttöaste lisääntyvät, kun käytetään vain biopolttoainetta. Muistuttaja toteaa valittaneensa murskaus- ja haketustoiminnan aiheuttamista pöly- ja meluhaitoista useasti Hämeen ELY-keskukseen ja Kärkölän kuntaan sekä muistuttaneensa haitoista aiempien lupakäsittelyiden yhteydessä. Asiaan ei kuitenkaan ole tullut muutosta. Viime vuonna muistuttaja ei haitoista valittanut, koska oletti toiminnan siirtyvän Tehdastielle pois nykyiseltä paikaltaan. Muistuttaja toteaa nyt selvyyden vuoksi, että toiminta oli vuonna 2018 yhtä häiritsevää kuin aikaisempinakin vuosina. Muistuttaja vaatii, että melu- ja pölylähteelle on tehtävä jotain. Murskaustoiminta on siirrettävä muualle, missä se ei häiritse tai vaihtoehtoisesti toiminnan on tapahduttava suljetussa tilassa.

   Hakkurista tulevat pölyn pienhiukkaset kerääntyvät keuhkoihin ja ovat sydänsairaille hengenvaarallisia. Liimalevyjätettä haketettaessa ilmaan leviää liimapölyä, joka myös on haitallista keuhkoille ja terveydelle. Pölyä keräy-

tyy muistuttajan talon seinään ja kiinnittyy siihen sateella mustaten koko seinän. Muistuttaja joutuu pesemään talonsa seinää puolelta, jolla hakkuri työstää puujätettä. Myös muistuttajan auto ja puutarhakalusteet pölyyntyvät pahoin. Pyykin kuivattaminen tai vaatteiden tuulettaminen ulkona on lähes mahdotonta. Sanojensa vakuudeksi muistuttaja on toimittanut kuvia havaituista pölyhaitoista.

Muistuttajan mukaan pöly ei ole ainoa ongelma. Iso ongelma on myös hakkurista kuuluvat matala- ja korkeataajuiset äänet. Ääni vaihtelee haketettavan materiaalin mukaan. Pistävät äänitaajuudet tulevat tietystä kovemmasta materiaalista. Nämä äänet kuuluvat kauan, jos tätä materiaalia on työstön jonossa. Ääni on todella voimakas ja ylittää pihassa normaalin puheäänen (normaali puheääni n. 70 dB) eikä keskustelusta tule mitään. Muistuttaja kysyykin muistutuksessaan, miten desibelit on esitettyihin meluselvityksiin mitattu ja milloin? Onko hakkuri mahdollisesti ollut pois toiminnasta? Koskisen Oy:n tehtaan toiminnasta tuleva ääni ei yksinään häiritse, mutta murskaamon toiminta häiritsee kohtuuttomasti.

Vastine

Hämeen ELY-keskuksen lausuntoon (HAMELY/1523/2015) liittyen hakija toteaa vastineenaan 2.4.2019 seuraavaa:

<u>Hähkäjärvi</u>

Hähkäjärven rannassa sijaitsevat suljetut altaat ovat pohjavesialueen ulkopuolella. Näiden altaiden rakentamiseen on saatu 20.12.1996 Länsi-Suomen vesioikeudelta lupa (87/1996/1, Dnro 96057). Tukkien kasteluvesialtaat on rakennettu vuonna 1997 tämän luvan perusteella, eikä altaiden osalta katsota tästä syystä olevan muutos- tai selvitystarpeita.

Tukkien kasteluvedet ovat olleet vuodesta 1997 alkaen suljetussa kierrossa. Lisävettä tukkien kasteluun otetaan ensisijaisesti Tehdastien tehdasalueen hule- ja jäähdytysvesistä, jotka myös johdetaan Hähkäjärven rantaan rakennettuihin suljettuihin tukkien kasteluvesialtaisiin. Mahdolliset ylivuodot Hähkäjärveen tulevat rankasta vesisateesta tai runsaasta lumen sulamisesta muodostuvista hulevesistä sekä puhtaista jäähdytysvesistä. Tukkien haudonta-altaan tyhjennyksen yhteydessä (noin 5 vuoden välein) syntyvä pohjaliete varastoidaan kuivumaan Hähkäjärven rannassa olevien suljettujen laskeutusaltaiden läheisyyteen rakennetulle kuivatusalueelle. Pohjalietteen kuivatuksesta syntyvät vedet johdetaan Hähkäjärven rannan suljettuihin altaisiin. Kuivatuksesta syntyvä vesi on käytännössä samaa vettä, jota syntyy tukkien haudonta-altaan tyhjennyksen yhteydessä, ja jonka johtaminen on lupamääräyksen 5 mukaisesti sallittua Hähkäjärven rannassa oleviin suljettuihin altaisiin. Pohjalietteen kuivatusalue on pohjavesialueen ulkopuolella. Hähkäjärven rannassa sijaitsevien suljettujen altaiden ja altaisiin johdettavien vesien laatua on tarkkailtu säännöllisesti voimassa olevan tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

<u>Sivutuotteet ja jätteet</u>

Koskisen Oy:n Tehdastien alueella sijaitseva polttomurskauskenttä on pohjavesialueen ulkopuolella. Polttomurskauskentällä ei varastoida lainkaan jätteitä. Polttomurskauskentällä varastoidaan vain tuotantolaitoksista syntyviä sivutuotteita, joita jalostetaan murskaamalla biopolttoaineiksi. Tukkien haudonta-altaan lietteen kuivatusalue on pohjavesialueen ulkopuolella. Tukkien haudonta-altaalta syntyvän lietteen varastointi on toteutettu kuten hakemuksessa on esitetty.

Hakijan näkemyksen mukaan savukaasupesurin liete on sivutuote, jota voidaan polttaa Koskipower Oy:n 25 MW:n kiinteän polttoaineen kattilalaitoksessa. Lastunkuivaimen savukaasupesurin hiukkasten polttokelpoisuusselvitys (Ramboll Oy 2017) on hakemuksen liitteenä. Selvityksen mukaisesti hiukkasten AOX-pitoisuus (halogenoidut orgaaniset yhdisteet) kloorina ilmaistuna on selvästi alle 1 m-%.

Varastokentät, pinnoitus ja hulevesien ohjaaminen

Varastoalueet on asfaltoitu hulevesien ohjaamiseksi Hähkäjärven suljettuihin altaisiin. Asfalttipäällysteen kuntoa seurataan tällä hetkellä vuosittain ja paikataan aina tarvittaessa. Hakijan näkemys asfaltin laadusta on, että asfaltin tulee olla tavanomaista asfalttia, jotta mahdolliset viat voidaan korjata nopeasti. Laajojen kenttäalueiden asfaltoiminen uudelleen erikoisasfaltilla (esim. tyhjätila < 3 %) olisi hakijan näkemyksen mukaan kohtuutonta. Erikoisasfaltin saatavuus voi ajoittain olla hankalaa, minkä takia asfalttipäällysteen kunnosta huolehtiminen vaikeutuisi tilanteessa, jossa asfaltin tulisi olla laadultaan muuta kuin tavanomaista. Tällöin päällysteen korjaustoimenpiteet saattaisivat viedä huomattavan paljon aikaa erikoisasfaltin saatavuudesta johtuen, jolloin myös hulevedet pääsisivät rikkonaisen päällysteen lävitse maaperään.

Puutavaran lumivarastointi (jäävarastointi) tehdään käytännössä aina samassa, erikseen määrätyssä kohdassa maa-ainesten ottopaikalla, Tehdastien tehdasalueen eteläpäässä. Hakijan näkemyksen mukaan tästä puutavaran varastoinnista ei aiheudu merkittäviä ympäristövaikutuksia. Puutavaran varastointiin käytettävä lumi on joko lumitykillä tehtyä tai puhdasta luonnonlunta, eikä se sisällä epäpuhtauksia.

Mäntsäläntien laitosalueen hulevesien hallinnan toteutuksen aikataulu

Koska Mäntsäläntien tehdasalueelle ollaan suunnittelemassa mahdollisia lisätoimintoja (sahaustoiminnan siirto Mäntsäläntien alueelle), haetaan hulevesijärjestelmän rakentamiselle ja käyttöönotolle aikaa 31.12.2024 asti. Mikäli sahaustoiminta siirretään Mäntsäläntien alueelle, hulevesijärjestelmän rakentaminen on tarkoituksenmukaista tehdä vasta, kun sahaustoiminnan rakennustyöt on suunniteltu. Tällä tavoin on mahdollista rakentaa kerralla toimiva järjestelmä.

Nestemäisten kemikaalien ja vaarallisten jätteiden varastointi

Vuotojen hallinta on toteutettu Vaasan hallinto-oikeuden antaman päätöksen (nro 11/0346/1, 2.12.2011) sekä Hämeen ELY-keskuksen hyväksymien suunnitelmien mukaisesti. ELY-keskuksen vastauksessa vuotojenhallinnan suunnitelmaan (17.6.2013) todetaan, vuotojen hallinta voidaan toteuttaa esitetyn suunnitelman mukaisesti.

Sahatavaran maalaukseen käytettäviä maaleja varastoidaan maalaamossa kerrallaan noin 7 400 litraa, joista on fluidi-säkkejä 5 x 600 litraa, IBC-kontteja 2 x 1 000 litraa ja maalipurkkeja 6 kuormalavallista (à 18 x 22 litraa). Varastointipaikka on betonilattian päällä. Mahdollisessa vuototilanteessa maali valuu betonilattialle, josta se saadaan kerättyä talteen esim. imeytysainetta apuna käyttäen. Lattiassa ei ole viemäreitä.

Lahonsuoja-aineen käyttö

Lahonsuoja-aine lisätään vaneriliiman sekaan. Vanerista sahatut sivutuotteet siirretään sahauksen jälkeen väliaikaisesti siirtolavan päälle piha-alueelle, josta ne siirretään varastoitavaksi polttomurskauskentälle pohjavesialueen ulkopuolelle. Hakijan näkemyksen mukaan lahonsuoja-ainetta ei päädy viemäröitäviin vesiin.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Kaikkia vesistöpäästöjen pisteitä tarkkaillaan säännöllisesti. Tarkkailupistekartat Tehdastien ja Mäntsäläntien alueilta on esitetty vastineen liitteinä. Karttoihin on merkitty tarkkailupisteiden koordinaatit. Koska lahonsuoja-ainetta ei hakijan näkemyksen mukaan pääse ympäristöön, sen tarkkailua ei ole tarvetta lisätä tarkkailuohjelmaan.

Koskisen Oy on 3.4.2019 täydentänyt vastinettaan liittyen Hämeen ELY-keskuksen lausuntoon seuraavasti:

Toiminnan olennainen muutos

Kyseessä ei ole YSL 29 § mukainen toiminnan olennainen muutos. Raaka-aineen (puu) käyttöä ja tuotantomäärää on tarkoitus tässä vaiheessa lisätä olemassa olevalla tuotantolaitteistolla tuotannon tehostamistoimilla, eli pyrkiä käyttämään laitoksia täydellä kapasiteetilla. Tehostaminen ei aiheuta oleellista muutosta toiminnasta aiheutuviin ympäristövaikutuksiin. Sahatavaran tuotantomäärä ei ole kasvanut 300 000 m^3/a –> 500 000 m^3/a, eikä määrä käytännössä nykyisellä laitteistolla ole saavutettavissakaan.

YSL 29 § tarkoittama olennainen muutos tulee mahdollisesti kyseeseen myöhemmin, mikäli toiminnassa toteutetaan mittavia tuotantoteknisiä muutoksia. Tuotantotekninen muutos tarkoittaa käytännössä sahaustoiminnan siirtämistä Tehdastien alueelta Mäntsäläntien alueelle. Asiasta on maininta hakemuksessa. Mahdolliseen sahaustoiminnan siirtoon liittyen hakija on hankkinut omistukseensa Mäntsäläntien tehdasalueen välittömässä lähei-

syydessä olevat kiinteistöt 316-410-1-62 (Sunila) ja 316-410-1-55 (Mylly-Heikkilä). Kiinteistöt on merkitty Kärkölän osayleiskaavassa merkinnällä TY (Teollisuusalue, jolla ympäristö asettaa toiminnan laadulle erityisiä vaatimuksia). Kiinteistöt sijaitsevat I-luokan pohjavesialueella. Sahaustoiminnan siirto Mäntsäläntien alueelle vaatii tarkempaa ja yksityiskohtaisempaa suunnittelua, jota ei ole vielä aloitettu. Siirto vaikuttaa oleellisesti myös Mäntsäläntien alueen hulevesijärjestelyihin ja niiden suunnitteluun. Koskisen Oy:n näkemyksen mukaan sahaustoiminnan siirto edellyttää erillisen ympäristölupahakemuksen.

Muistutukseen 2. (27.2.2019) hakija toteaa vastineenaan seuraavaa:

Viimeisin melumittaus on tehty vuonna 2015 (Meluselvityksen päivitys ja meluntorjuntasuunnitelma, Ramboll Finland Oy 21.10.2015). Mittaukset on tehty Nordtest NT ACOU 080-standardia soveltaen. Melumittaus on tehty kahdesta mittauspisteestä Tehdastien pohjoispuolella sijaitsevalla asuinalueella Hähkäniementien varressa. Mittaus suoritettiin Ympäristöministeriön julkaiseman ympäristömelun mittausohjeen (1/1995) mukaisissa tuuliolosuhteissa. Laskennallisissa tarkasteluissa käytettiin SoundPlan 7.4 -melumallinnusohjelmaa. Melun laskentamalleina ovat pohjoismainen teollisuusmelun laskentamalli (General Prediction Method) ja pohjoismainen tieliikennemelun laskentamalli (RTN 1996). Laskentamallissa on oletuksena ns. vähän ääntä vaimentavat olosuhteet, eli lievä myötätuuli melulähteestä laskentapisteeseen päin. Laskentatulosteissa olevat meluvyöhykkeet eivät siis esiinny yhtä laajoina samanaikaisesti, vaan ainoastaan laskentaoletuksen mukaisessa myötätuulitilanteessa. Yksittäisten melulähteiden vaimennustarve laskettiin vuoden 2015 meluselvityksen lähtötiedoilla.

Koskisen Oy pyrkii vähentämään pölyhaittoja mm. polttomurskauksen vesisumutuksella pakkaskauden ulkopuolella.

Muistutukseen 1. (15.2.2019) hakija toteaa vastineenaan seuraavaa:

Korkeimman hallinto-oikeuden 20.9.2018 antamat päätökset on käsitelty omina erillisinä asioinaan, eikä niiden katsota oleellisesti kuuluvan nyt käsiteltävään lupahakemukseen.

MERKINNÄT

Aluehallintovirastossa on samanaikaisesti ollut käsiteltävinä Koskipower Oy:n energiantuotantolaitoksia koskevat ympäristölupahakemukset dnrot ESAVI/11552/2018 ja ESAVI/12334/2018.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Ympäristöluvan muuttaminen

Aluehallintovirasto muuttaa Koskisen Oy:n Järvelän laitoskokonaisuuden toimintaa koskevan ympäristöluvan (Nro YSO/184/2009, 15.12.2009, Hämeen ympäristökeskus) lupamääräyksiä 3, 4 a, 7, 7 a, 11, 13, 20, 20 a, 22, 23, 25, 27, 29, 30, 42, 45 ja 45 a, lisää lupamääräyksen 16 a, korvaa lupamääräykset 21 a–21 i lupamääräyksellä 21 ja poistaa lupamääräykset 32 ja 34 sekä hylkää lupamääräystä 27 koskevan muutosesityksen.

Muilta osin ympäristölupaa ei muuteta. Laitoksen lupamääräykset kuuluvat kokonaisuudessaan seuraavasti.

Lupamääräykset

Yleinen ympäristönsuojelu

1 Laitoksen ja sen oheistoimintojen ympäristönsuojelutoimia on ylläpidettävä ja edistettävä niin, ettei laitoksen toiminnasta aiheutuva melu, päästöt ilmaan, maaperään tai vesiin tai muu syy aiheuta joko välittömästi tai välillisesti vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle tai muuta ympäristön vahingollista muuttumista tai ympäristön roskaantumista tai yleistä viihtyisyyden alenemista.

2 Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä toiminnasta aiheutuvan liikenteen ja lastaus- ja purkaustoiminnan ympäristövaikutuksista ja tarvittaessa esittää valvontaviranomaiselle selvitys liikennemääristä ja kuljetusreiteistä aikatauluineen.

3 Raaka-aineiden ja jätteiden purkamis-, varastointi- ja käsittelypaikat ja -ajankohdat on suunniteltava ja toiminnot järjestettävä niin, että toiminnoista ei aiheudu haittaa ympäristölle ja naapureille.

Käytöstä poistetun puun (biopolttoaineen) murskauspaikka tulee valita ja murskaus tehdä siten, ettei toiminnasta aiheudu terveys- tai ympäristöhaittaa. Murskausasema on sijoitettava siten, että rakenteellisin keinoin voidaan estää melun leviämistä.

Päästöt vesiin ja viemäriin sekä vesiensuojelu

4 *Jätevesimäärät*

Tehdastien alueen teollisuusjätevedet on esikäsiteltävä puhdistamossa parasta mahdollista tekniikkaa (BAT) käyttäen ja altaiden esikäsiteltyjen viemäriin johdettujen tyhjennysvesien virtaama määrä ei saa ylittää seuraavia tuntivirtaamia:

- klo 7–23 enintään 10 m^3/h
- klo 23–7 enintään 40 m^3/h

Viemäriin johdettavan jäteveden määrä ei saa ylittää vuorokausivirtaamaa 480 m^3/d.

Viemäriin laskettavan virtaaman haitaton taso määritellään erikseen Koskisen Oy:n ja kunnan kesken sovittavalla tavalla. Sopimus tulee tarkastuttaa Hämeen ELY-keskuksessa ennen sen toimeenpanoa.

Tukkien haudunta-altaan tyhjennyksen aikana noudatetaan annettuja poikkeuksellisia virtaamia lupamääräyksen 5 mukaisesti.

Mäntsäläntien alueelta viemäriin johdettavan jäteveden määrä ei saa ylittää vuorokausivirtaamaa 150 m^3/d. Maalauslinjan jätevesimäärä ei saa ylittää hetkellistä virtaamaa 10 l/min eikä kuukausivirtaamaa 1 m^3/kk.

Jäteveden laatu

Toiminnanharjoittajan on noudatettava sekä ympäristölupaa että teollisuusjätevesisopimusta. Mikäli ympäristölupa ja teollisuusjätevesisopimus poikkeavat toisistaan, niin on noudatettava ehdoiltaan tiukinta rajoitusta.

Tehdastien teollisuusalueen kokoomanäytteiden pitoisuudet sekä niistä ja näytteenottovuorokauden jätevesivirtaamasta lasketut vuorokauden keskimääräiset kuormitukset eivät saa sisältää taulukossa 1 luokiteltuja aineita enempää kuin taulukossa on esitetty.

Taulukko 1. Aine/ominaisuus	Pitoisuusraja-arvo mg/l	Kuormitusraja-arvo kg/d (ol. 1 000 m^3/d)
$BHK_{7\ (atu)}$	-	230
KHT_{Cr}	-	460
Kiintoaine	-	230
NH_4+ (eli NH_4-N)	40 (31)	
Sulfaatti	400	
Arseeni (As)	0,1	0,1
Elohopea (Hg)	0,01	0,01
Kadmium (Cd)	0,01	0,01
Kromi (Cr)	1	1
Kupari (Cu)	2	2
Lyijy (Pb)	0,5	0,5
Nikkeli (Ni)	0,5	0,5
Sinkkin (Zn)	3	3
Tina (Sn)	2	2
Vanadiini (V)	0,5	0,5
Mineraaliöljyt/ öljyhiilivedyt	150	
VOC-yhdisteet Bentseeni, tolueeni, etyylibentseeni ja ksyleeni	3	
Fenoliset yhdisteet yhteensä	20	
Formaldehydi	3	

Mäntsäläntien alueelta viemäriin johdettavat jätevedet eivät saa sisältää tarkkailupisteessä taulukossa 2 lueteltuja aineita enempää kuin taulukossa on esitetty.

Taulukko 2. Aine/ominaisuus	Pitoisuusraja-arvo mg/l	Kuormitusraja-arvo kg/d (ol. 1 000 m^3/d)
$BHK_{7\ (atu)}$	-	90
KHT_{Cr}	-	180
Kiintoaine	-	90
Sulfaatti	400	

Viemäriin johdettava jätevesi ei saa sisältää valtioneuvoston vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista antaman asetuksen (1022/2006) liitteessä 1 A tarkoitettuja aineita, eikä liitteissä 1 C ja 1 D tarkoitettuja vesiympäristölle vaarallisia tai haitallisia aineita pitoisuuksina, jotka voivat johtaa ympäristölaatunormin ylittymiseen pintavedessä tai kalassa. Hakijan on tarkkailtava viemäriverkkoon johtamansa jäteveden laatua ja määrää viemärilaitoksen hyväksymän ja Hämeen ELY-keskuksen tarkastaman tarkkailuohjelman mukaisesti säännöllisesti luotettavaksi todetuilla menetelmillä. Kalenterivuoden päätyttyä kaikkien tulosten ja vuoden jätevesimäärien perusteella laadittu yhteenvetoraportti on toimitettava Kärkölän Vedelle ja Hämeen ELY-keskukselle.

4 a) Kuivaamoiden kondenssivedet on käsiteltävä niin, että käsittelystä johdettavan kondenssiveden tavoitteelliset vuosikeskiarvot (mg/l) ovat enintään ja puhdistustehot (%) vähintään taulukossa 3. esitetyn mukaiset.

Taulukko 3. Aine / ominaisuus	Pitoisuusraja-arvo mg/l	Puhdistusteho %
$BHK_{7\ (atu)}$	50	90
KHT_{Cr}	200	75
Kokonaistyppi	2	-
Kokonaisfosfori	1	-

Puhdistettu kondenssivesi on johdettava Mäntsäläntien tehdasalueelle rakennettavaan hulevesijärjestelmään.

5 Tukkien haudunta-altaan ylivuoto tulee johtaa esikäsiteltynä viemäriin. Tukkien haudunta-altaan tyhjennysjätevedet tulee johtaa esikäsiteltynä ensisijaisesti suoraan viemäriin, mutta tyhjennysjätevesiä saa johtaa myös tehdasalueen suljettuun altaaseen.

Tukkien haudunta-altaan osittaisen tyhjennyksen aikana voidaan poikkeuksellisesti johtaa kolmena päivänä 480–800 m^3/d ja enintään 1 000 m^3/d seitsemän päivän ajan, jos BHK_7 on alle 250 mg/l. Johdettavasta vesimäärästä 65–75 % tulee tapahtua yöaikaan (klo 23–7). Mikäli tukkien haudunta-altaiden tyhjennyksen yhteydessä poikkeuksellisesti sallitut virtaamat vaarantavat jätevedenpuhdistamon toimintaa, tulee sallitut poikkeukselliset virtaamat määrittää välittömästi uudelleen.

Tukkien haudunta-altaan tyhjennyksestä on ilmoitettava kaksi kuukautta etukäteen. Yksityiskohtainen toteuttamissuunnitelma laaditaan yhteistyössä viemärilaitoksen kanssa ja se toimitetaan viemärilaitokselle viimeistään kuukausi ennen tyhjennyksen alkua.

Tukkien haudunta-altaan tyhjennyksen yhteydessä tulee ottaa lisänäytteitä altaasta johdettavasta vedestä sen selvittämiseksi, että sisältävätkö viemäriin johdettavat vedet vesistölle vaarallisia tai haitallisia aineita. Mikäli johdettavissa vesissä tavataan vaarallisia tai haitallisia aineita yli valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) liitteessä 1 A, liitteissä 1 C ja 1 D määriteltyjen pitoisuustasojen tulee kyseisten aiheuttamien riskien vähentämiseksi ryhtyä tarvittaviin toimenpiteisiin.

Keräysaltaiden vettä ei saa johtaa Hähkäjärveen. Tarvittaessa altaiden jätevesi tulee johtaa esikäsiteltynä viemäriin. Altaiden kunnosta tulee huolehtia säännöllisesti.

6 Puhtaat prosessi- ja hulevedet tulee tukkien kasteluaikana ensisijaisesti johtaa kasteluvesien keräysaltaisiin ja muuna aikana ne voidaan johtaa suoraan Hähkäjärveen.

7 Järvelän alue on viemäröitävä siten, että hulevedet johdetaan pohjavesialueiden ulkopuolelle. Mäntsäläntien alueen hulevedet voidaan esitetyn esisuunnitelman (Ramboll Finland Oy, Hulevesien hallinnan yleissuunnitelma, Mäntsäläntien tehdasalue, Kärkölä, Yleissuunnitelma 1510018653, 18.6.2015) periaatteiden mukaisesti kerätä, johtaa, käsitellä ja imeyttää alueen maaperään.

Hulevesien keräämiseksi kenttäalueet on pinnoitettava tiiviillä pinnoitteella (esim. asfaltilla). Muodostuvat hulevedet on kerättävä ja johdettava hallitusti tarkoitukseen soveltuvan kiintoaineen- sekä öljynerotinjärjestelmän kautta siten, että niistä ei aiheudu vettymistä, liettymistä, eroosiota eikä kiintoaineen, öljyjen tai roskien haitallista leviämistä. Imeytettävän veden on oltava laadultaan sellaista, ettei siitä aiheudu pinta- tai pohjavesien pilaantumisen vaaraa. Hulevesien käsittely- ja imeytysjärjestelmää sekä kenttäalueiden pinnoitteita on ylläpidettävä ja huollettava säännöllisesti tehokkaan toiminnan varmistamiseksi.

Kiintoaineen erottamiseksi alueilta muodostuvat hulevedet on johdettava esitetyn mukaisesti laskeutusaltaisiin. Laskeutusaltaissa on oltava riittävä viipymä, jotta kiintoaineen pidättyminen on mahdollisimman tehokasta. Laskeutusaltaat on mitoitettava huippuvirtaamatilanteiden mukaan. Laskeutusaltaiden rakenne on suunniteltava niin, että haitallisten aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen altaiden pohjan kautta estyy. Altaat on pinnoitettava vesitiiviillä asfaltilla tai vastaavalla tiiviillä pinnoitteella. Altaiden pintarakenteen vaurioiden tulee olla helposti havaittavissa ja altaiden pohjalle kertyvä liete tulee voida poistaa säännöllisesti. Öljyn erottamiseksi hulevesijärjestelmä on varustettava oikein mitoitetuilla standardin SFS-EN 858-1 luokan I mukaisilla öljynerotuskaivoilla, hälyttimillä ja sulkuventtii-

leillä. Erottimen jälkeen on oltava mahdollisuus ottaa erottimesta poistuvasta vedestä näytteitä.

Mäntsäläntien tehdasalueen hulevesien käsittelyjärjestelmä on oltava käytössä viimeistään 30.9.2022. Hulevesien hallittua keräämistä, käsittelyä ja imeyttämistä koskeva yksityiskohtainen rakentamissuunnitelma sekä rakentamisen laadunvalvontasuunnitelma on toimittava Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle viimeistään 31.12.2020. Tarkennetussa rakentamissuunnitelmassa on esitettävä ainakin selvitys edellä esitettyjen vaatimusten toteuttamisesta, mukaan lukien asian arvioinnin kannalta tarpeelliset tiedot, kuten laskeutusaltaiden mitoituslaskelmat, kuvaus hulevesijärjestelmän kunnossapidosta, ehdotus imeytettävän veden ja pohjavesien tarkkailusta sekä näytteenottopisteistä. Suunnitelmassa on lisäksi esitettävä, miten häiriö- ja onnettomuustilanteisiin (mm. sammutusvesien pidättämiseen alueella) varaudutaan.

7 a) Ennen rakentamistöihin ryhtymistä on rakentamisalueiden maaperän mahdollinen pilaantuneisuus selvitettävä. Maaperätutkimusten perusteella maaperän pilaantuneisuudesta ja puhdistustarpeesta on tehtävä riskinarvioon perustuva asiantuntijaselvitys maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista annetussa valtioneuvoston asetuksessa (214/2007) säädetyn mukaisesti. Töiden edetessä maaperän pilaantuneisuutta on tarkkailtava. Mikäli ennakoimatonta pilaantuneisuutta töiden aikana havaitaan, on havainnosta ilmoitettava Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Ilmoitukseen on liitettävä tutkimustulokset ja puhdistustarpeen arviointi sekä esitys maaperän kunnostamiseksi suunnitelluista toimista. Tarvittaessa rakentamiskohteiden maaperä on puhdistettava Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen edellyttämän mukaisesti.

7 b) Rakentamisen valvonnassa on käytettävä ulkopuolista laadunvalvojaa. Laadunvalvoja on nimettävä ennen rakennustöiden aloittamista ja hänen yhteystietonsa on ilmoitettava Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Rakentamisen ja laadunvalvonnan loppuraportti on toimitettava Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle tiedoksi kuukauden kuluessa töiden päättymisestä.

7 c) Laskeutusaltaasta poisjohdettavasta vedestä on otettava edustava vesinäyte vähintään kaksi kertaa vuodessa. Vesinäytteestä on tutkittava ainakin pH, sähkönjohtavuus, kiintoaine, metallit (väh. Zn, Cu, Cr, Ni, V ja Pb / kokonais- ja liukoiset pitoisuudet), haihtuvat orgaaniset yhdisteet, öljyhiilivedyt (C10–C40), PAH, kloridi, sulfaatti, nitraatti, ammonium ja COD. Lisäksi on tarkkailtava imeytettävän veden määrää. Raportti tuloksista on liitettävä tarkkailuvuoden vuosiraporttiin. Imeytettävän huleveden laatua ja vaikutuksia, kuten kiintoaineen kertymistä, on lisäksi tarkkailtava aistinvaraisesti. Aistinvaraista tarkkailua on tehtävä vähintään viikoittain ajanjaksoina, jolloin hulevettä muodostuu. Tarkkailua voidaan tarvittaessa analyysitulosten perusteella muuttaa Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.

7 d) Imeytyksen vaikutuksia alueen pohjaveden laatuun on tarkkailtava vähintään kahdesta pohjavesiputkesta, pohjaveden virtaussuuntaan nähden ylä- ja alapuolelta. Tarkkailuputkien paikoista on sovittava erikseen Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kanssa. Pohjavesinäytteet on otettava vähintään kaksi kertaa vuodessa, keväällä ja syksyllä. Näytteistä on analysoitava ainakin pH, sähkönjohtavuus, kovuus, alkaliniteetti, happi, vapaa hiilidioksidi, syövyttävä hiilidioksidi, TOC, CODMn, kloridi, sulfaatti, nitraatti, ammonium, metallit (väh. Zn, Cu, Cr, Ni, V, Fe, Mn ja Pb), öljyhiilivedyt (C10–C40), haihtuvat orgaaniset yhdisteet, fenoli, ulkonäkö, haju, sameus, väriluku ja lämpötila. Pohjaveden pinnan korkeus on mitattava jokaisella näytteenottokerralla. Raportti pohjavesinäytteiden tuloksista on liitettävä tarkkailuvuoden vuosiraporttiin. Tarkkailua voidaan tarvittaessa analyysitulosten perusteella muuttaa Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.

8 Jätevedenpuhdistamoa on käytettävä ja hoidettava siten, että saavutetaan mahdollisimman hyvä puhdistustulos. Puhdistamon käyttöä ja hoitoa varten tulee laatia käyttöohje noudatettavaksi.

9 Puhdistamon toiminnasta ja hoidosta vastaavalla hoitajalla tulee olla riittävä asiantuntemus ja koulutus puhdistamon käyttö- ja hoitotoimenpiteistä. Hoitajan yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaisille.

10 Lupamääräys 10 poistettu päätöksellä YSO/184/2009.

Ilmansuojelu

11 Lastulevytehtaan Konus-kattilan hiukkaspäästö saa olla enintään 200 mg/m^3 (n) kuivaa savukaasua 3 %:n happipitoisuudella. Polttoaineena käytettävän polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,1 painoprosenttia.

Lastunkuivaajan hiukkaspäästö saa olla enintään 200 mg/m^3 (n) kuivaa savukaasua 6 %:n happipitoisuudella. Lastunkuvaajan sisään syötettävän kuivausilman lämpötila ei saa ylittää 500 ^{o}C.

12 Lupamääräys poistettu päätöksellä YSO/184/2009.

13 Laitoksen toiminnasta aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt tulee pitää mahdollisimman vähäisinä. Päästöistä on tarvittaessa tehtävä selvitys valvontaviranomaisen hyväksymällä tavalla.

Lastunkuivaimen savukaasupesuri on pidettävä toiminnassa ja mahdolliseen toimintarikkoon on varauduttava. Savukaasupesuri saa olla pakottavista syistä poissa käytöstä kalenterivuoden aikana yhteensä enintään 20 % lastunkuivaimen toiminta-ajasta. Käyttökatkoksista ja niiden kestosta on ilmoitettava Hämeen ELY-keskukselle. Käyttökatkosten aikaiset hiukkaspäästöt on huomioitava laitoksen vuosipäästölaskennassa ja -raportoinnissa.

14 Lupamääräys 14 poistettu päätöksellä YSO/184/2009.

15 Lupamääräys 15 poistettu päätöksellä YSO/184/2009.

Meluntorjunta

16 Melutaso häiriintyvissä kohteissa ei saa ylittää melun A-painotettua ekvivalenttitasoa 55 dB päivällä 7–22 välisenä aikana eikä 50 dB yöllä kello 22–7 välisenä aikana. Jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista sallittuun melutasoon.

Valvontaviranomainen voi tarvittaessa määrätä toiminnanharjoittajan selvittämään toiminnan aiheuttamat lähtömelutasot sekä laskentamallin tai mittauksen avulla arvioimaan melutasot ympäristössä. Mikäli melutaso ylittyy, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä yksin tai yhteistyössä alueen muiden toimijoiden kanssa toimenpiteisiin meluhaitan vähentämiseksi. Valvontaviranomaiselle on tarvittaessa esitettävä suunnitelma melutason alentamisesta aikatauluineen.

16 a) Koskisen Oy:n Järvelän tehtaan meluntorjuntasuunnitelman (Ramboll Finland Oy, 26.1.2018) mukaiset meluntorjuntatoimenpiteet ympäristön melutasojen alentamiseksi enintään edellä määräyksessä 16 asetetuille tasoille voidaan toteuttaa esitetyn aikataulun (Koskisen Oy, Meluntorjunnan aikataulutus, 2.3.2018) mukaisesti siten, että asetetut enimmäismelutasot alittuvat kuitenkin viimeistään 31.12.2021.

Laitosten toiminnasta aiheutuvat melun päivä- ja yöaikaiset ekvivalenttitasot (L_{Aeq}) on meluntorjuntatoimenpiteiden toteuttamisen jälkeen selvitettävä viimeistään 30.4.2022 mennessä. Melua on mitattava lähimmissä melulle altistuvissa asumiskohteissa laitoksen tavanomaisissa käyttöolosuhteissa ympäristöministeriön antaman ohjeen 1/1995 (Ympäristömelun mittaaminen) mukaisesti. Melumittausten tukena tai niitä korvaamaan voidaan käyttää melun äänitehotasomittauksia ja laskentamalleja. Suunnitelma meluselvityksen toteuttamisesta on toimitettava tarkistettavaksi toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle (Hämeen ELY-keskus) vähintään kuukautta ennen melumittauksia. Meluselvitysraportti on toimitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle (Hämeen ELY-keskus) ja tiedoksi Kärkölän kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle kuukauden kuluessa selvityksen valmistumisesta.

17 Lupamääräys 17 poistettu päätöksellä YSO/184/2009.

18 Lupamääräys 18 poistettu päätöksellä YSO/184/2009.

19 Rautatien lastausalueella ei saa suorittaa lastausta tai purkausta eikä murskauskentällä saa suorittaa energiajätteen (käytöstä poistetun puun) murskausta iltaisin tai yöllä klo 22–7.

Maaperänsuojelu ja ympäristöturvallisuus

20 Alueet, joilla ympäristölle haitallisia aineita tai kemikaaleja kuormataan tai lastataan, on päällystettävä tiiviillä päällystemateriaalilla ja sen kunnosta on huolehdittava. Päällystetyn alueen valumat tulee johtaa niin, että vuotoaineet saadaan helposti kerättyä talteen. Sadevesien viemäröinti alueilta on järjestettävä niin, että vuototapauksissa estetään haitallisten aineiden pääsy ympäristöön ja viemäriverkkoon. Täyttöyhteet on varustettava tippaaltailla.

20 a) Pohjavesialueella sijaitsevat kemikaalien purkamiseen tai käsittelyyn käytettävät piha-alueet on päällystettävä kemikaaleja kestävällä rakenteella (kaksinkertainen tiivis erikoiseristeasfaltti, kokonaispaksuus ≤ 90 mm, tyhjätila < 3 % tai vastaava rakenne), ellei kemikaalin ominaisuuksien perusteella voida osoittaa, ettei käytössä oleva kemikaali voi kulkeutua poikkeuksellisissakaan olosuhteissa pohjaveteen.

Polttoaineen jakeluasemat

21 Polttonesteen jakeluaseman vuotojen hallinta tulee kokonaisuudessaan toteuttaa ns. kaksoispidätyksen periaatteella. Säiliön tulee olla maanpäällinen kaksoisvaippasäiliö, joka on varustettu hälyttävällä säiliövaippojen välitilan valvontalaitteistolla, hälyttävällä pinnantasomittauksella, ylitäytön estävällä järjestelmällä ja laponestojärjestelmällä. Viemäriputket tulee toteuttaa kaksoispidätyksellä. Öljynerottimena tulee käyttää kaksoisvaippasäiliöerotinta, joka on varustettu hälyttävällä seurantajärjestelmällä. Öljynerottimen jälkeinen viemäri tulee varustaa sulkuventtiili- ja tarkkailukaivolla. Jakelulaitteet ja säiliö tulee suojata törmäysestein. Hälytyslaitteet tulee yhdistää ympärivuorokautiseen valvontaan.

Jakelulaitteet, jakelualue, säiliöalue ja säiliön täyttöpaikka tulee varustaa kahdella erillisellä tiivistysrakenteella ja sen kunnosta on huolehdittava siten, että öljyiset vuotovedet saadaan kerättyä talteen erottimen kautta. Toinen tiivistysrakenne tulee toteuttaa vähintään 1 mm hitsattavalla HDPE-tiivistyskalvolla. Tiivistyksen tulee kattaa jakelualueen viemärit öljynerottimen jälkeiseen sulkuventtiili- ja tarkkailukaivoon asti. Jakelualueen HDPE-kalvon yläpuolelle on asennettava maaperän kunnon tarkkailua varten huokosilmaputkisto tarkkailukaivoineen. Tarkkailukaivo tulee sijoittaa niin, etteivät polttonesteroiskeet tai sulamisvedet pääse kannen kautta kaivoon. Järjestelmä tulee rakentaa niin, että siitä voidaan ottaa huokosilma- tai vesinäytteitä.

Jakelualueen hulevedet tulee johtaa tiiviissä viemärissä I-luokan öljynerotuskaivon kautta pohjavesialueen ulkopuolelle tai II-luokan öljynerotuskaivon kautta kunnan vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin.

Jakeluaseman sulkuventtiilikaivo tulee varustaa selkeillä sulkuventtiilin asennosta kertovilla merkinnöillä. Kaivon kansi on maalattava keltaiseksi. Kannen maalaus on tarvittaessa uusittava. Erottimien ja sulkuventtiilikaivojen kannet tulee pitää puhtaina ympärivuotisesti ja kansien paikat tulee merkitä selkeästi.

22 Kemikaaleja ja jätteitä tulee varastoida asianmukaisissa tiloissa ja käsitellä laitosalueella siten, ettei niistä aiheudu ympäristö- tai terveyshaittaa. Kemikaalisäiliöt tulee varustaa varoaltain. Kemikaalisäiliöiden ja putkistojen kunto tulee tarkistuttaa ja suoja-altaiden tiiviys tulee todeta säännöllisesti tehtävän tarkastussuunnitelman mukaisesti. Tarvittaessa tulee ryhtyä viipymättä korjaustoimenpiteisiin.

Pohjavesialueilla nestemäisten kemikaalien uusien varastotilojen vuotojenhallinta tulee järjestää kaksinkertaista suojaustekniikkaa käyttäen, ellei kemikaalin ominaisuuksien perusteella voida osoittaa, että käytössä oleva kemikaali ei voi kulkeutua poikkeuksellisissakaan olosuhteissa pohjaveteen. Uusien vuotokaukaloiden tilavuuden on vastattava vähintään 110 % säiliön tilavuudesta. Varastotilojen lattiat on päällystettävä käsiteltäviä kemikaaleja kestävällä pinnoitteella. Varastotilan suoja-altaan tilavuuden on vastattava vähintään tilassa kerrallaan varastoitavaa kemikaalimäärää.

23 Vaaralliset jätteet on säilytettävä tiiviisti suljetuissa astioissa ja ne on varastoitava tarkoitukseensa rakennetussa, erillisessä, katetussa ja lukitussa rakennuksessa. Varaston lattia tulee olla asfaltoitu ja asfaltointi on muotoiltava kaukalomaisesti, jotta mahdolliset astiavuodot valuvat lattiassa olevaan umpikaivoon. Mahdolliset vuodot on voitava kerätä talteen umpikaivosta.

Vaaralliset jätteet on vähintään neljä kertaa vuodessa toimitettava käsittelyyn laitokseen, jonka ympäristöluvassa vaarallisen jätteen vastaanotto on sallittu. Vaarallisia jätteitä saa olla kerrallaan varastoituna enintään yksi täysperävaunullisen rekkakuorma (noin 30 kpl IBC-konttia).

Mikäli nestemäistä vaarallista jätettä säilytetään pohjavesialueella, vuotojen hallinta tulee toteuttaa ns. kaksoispidätyksen periaatteella.

24 Öljyisten vesien pääsy maaperään, pinta- tai pohjaveteen tai viemäriverkkoon on estettävä öljynerotuksella ja öljynilmaisimilla. Öljynerotuskaivoja ja hälytyslaitteita on tarkkailtava ja huollettava säännöllisesti. Öljynerotuskaivojen tarkkailusta ja hoidosta on pidettävä kirjaa, josta selviävät tarkkailupäivämäärät, tyhjennyspäivämäärät, tyhjentäjä, jätteen määrä sekä toimituspaikka. Öljyinen erotuskaivojen jäte on käsiteltävä vaarallisena jätteenä.

25 Laitosta koskeva ympäristöriskianalyysi tulee pitää ajantasaisena. Ajantasainen ympäristöriskianalyysi on esitettävä valvontaviranomaiselle pyydettäessä.

26 Tukkien kastelualue tulee olla päällystetty tiiviillä päällystemateriaalilla.

Yleinen jätehuolto

27 Laitoksella on kaikin tavoin pyrittävä vähentämään jätteiden muodostumista. Kaikki teknisesti ja taloudellisesti hyödynnettävissä olevat jätteet on lajiteltava ja toimitettava hyötykäyttöön. Jätettä ei saa ohjata poltettavaksi, jos se voidaan hyödyntää aineena. Hyötykäyttöön eikä kaatopaikalle saa toi-

mittaa jätteitä, joista voi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Pakkausjätteen määrää on vähennettävä välttämällä kertakäyttöpakkauksia ja ohjaamalla käytettyjä pakkausmateriaaleja uusiokäyttöön.

Jätteet, joiden polttoon sovelletaan jätteenpolttoasetusta (VNA 151/2013), tulee toimittaa laitokseen, jolla on ympäristölupa kyseisen jätteen polttamiseen. Polttoon toimitettava käytöstä poistettu puu (biopolttoaine) ei saa sisältää pinnoituksen tai puunsuoja-ainekäsittelyn seurauksena halogenoituja orgaanisia yhdisteitä tai raskasmetalleja.

28 Kaatopaikalle toimitettavan jätteen määrää ja haitallisuutta tulee vähentää. Kaatopaikalle toimitettavan muun kuin asumistoiminnassa syntyvään jätteeseen rinnastettavan teollisuusjätteen kaatopaikkakelpoisuus tulee selvittää. Jätteen soveltuvuus kaatopaikalle sijoittamiseen ratkaistaan kaatopaikkakelpoisuusarvioinnin perusteella erikseen. Laitoksessa epäsäännöllisesti syntyvien teollisuusjätteiden kaatopaikkakelpoisuus on selvitettävä tapauskohtaisesti.

29 Laitoksen toiminnassa syntyvä käytöstä poistettu puu tulee mahdollisuuksien mukaan hyödyntää. Varastointi ja hyödyntäminen on suunniteltava ja hoidettava siten, ettei siitä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle taikka merkittävää viihtyisyyshaittaa.

Tuotantolaitosten (saha, vaneritehdas, lastulevytehdas) toiminnasta oheistuotteena syntyvät raaka-aineet ja polttoaineena hyödynnettävä käytöstä poistettu puu on säilyttävä tiiviillä pinnoitteella (esim. asfaltilla) päällystetyllä alueella. Liimapitoisen käytöstä poistetun puun varastointi- ja käsittelyalueen sekä tukkien haudonta-altaan pohjalietteen kuivatusalueen on sijaittava pohjavesialueen ulkopuolella. Käytöstä poistetun liimapitoisen puun varastointialueella ja pohjalietteen kuivatusalueella syntyvät hulevedet on johdettava sadevesiviemäröinnin kautta Hähkäjärven rannan suljettuihin altaisiin.

Välivarastointia laitosalueella tulee mahdollisuuksien mukaan välttää. Varastokierto on pidettävä mahdollisimman nopeana, ja kierto on järjestettävä siten, että käyttöön otetaan aina vanhinta varastoa. Haudonta-altaan pohjalietettä voidaan varastoida kerrallaan enintään 6 000 m^3 enintään kolmen vuoden ajan. Käytöstä poistetun puun ja haudonta-altaan pohjalietteen varastointimääristä ja -ajoista sekä hyötykäyttömääristä ja -kohteista on pidettävä kirjaa muun kirjanpidon yhteydessä.

30 Hähkäjärven tilaa on tarkkailtava ja järven ulkoista kuormitusta ehkäistävä tehokkaasti. Vaihtoehtoja järven pohjan kunnostamiseksi ja sisäisen kuormituksen pysäyttämiseksi on aktiivisesti selvitettävä. Valvontaviranomainen voi päättää kunnostustoimenpiteistä erikseen.

Maa-ainesten kaivu ja läjittäminen

31 Mikäli laitosalueilla rakentamisen tai purkamisen seurauksena suoritetaan maa-ainesten kaivua tai vaihtamista, on maa-ainesten mahdolliset haitta-

aineet selvitettävä ennen kaivutöihin ryhtymistä. Alueen maa-ainesten käsittelystä tulee ilmoittaa hyvissä ajoin ennen toimenpiteitä valvontaviranomaisille. Puhtaiden maa-ainesten läjittäminen tehdasalueella tulee tehdä valvontaviranomaiselle toimitetun suunnitelman mukaisesti. Pilaantunut ja lievästi pilaantunut maaperän aines tulee toimittaa paikkaan tai laitokseen, jolla on lupa käsitellä kyseistä ainesta.

32 Poistetaan tällä päätöksellä.

33 Poistettu päätöksellä YSO/184/2009.

34 Poistetaan tällä päätöksellä.

Öljyjäte- ja vaarallisten jätteiden jätehuolto

35 Laitoksessa syntyvä öljyjäte on hyödynnettävä ensisijaisesti uudistamalla. Uudistamiskelpoiset öljyjätteet tulee toimittaa asianmukaisen luvan saaneeseen laitokseen.

36 Erilaatuisia vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään eikä muihin jätteisiin. Vaarallisten jätteiden pakkauksissa on oltava laatua ja vaarallisuutta osoittavat merkinnät. Vaaralliset jätteet tulee viivyttelemättä toimittaa käsiteltäväksi laitokseen, jolla on luvassa kyseinen ongelmajätteen vastaanotto hyväksytty. Vaarallisten jätteiden siirtoa varten on laadittava siirtoasiakirja, joka annetaan jätteen kuljettajalle luovutettavaksi edelleen vaarallisen jätteen vastaanottajalle. Siirtoasiakirja tai sen jäljennös on säilytettävä kolmen vuoden ajan.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

37 Toiminnanharjoittajan on seurattava parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä. Parasta taloudellisesti käyttökelpoista tekniikkaa on hyödynnettävä raaka-aineiden valinnoissa, prosessin ajossa, ohjauksessa ja pysäyttämisessä niin, että päästöt ja laitoksen ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäiset.

38 Poistettu päätöksellä YSO/184/2009.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

39 Päästöjä, melua tai muuta ympäristöhaittaa lisäävistä häiriöistä tai onnettomuuksista, joissa esimerkiksi aineita pääsee maaperään, pinta- ja pohjavesiin, viemäriin tai ilmaan, on ilmoitettava välittömästi valvontaviranomaisille. Toiminnanharjoittajan tulee laatia ja ylläpitää käyttöhenkilökunnalle ohjeisto ilmoitusmenettelystä.

40 Ympäristövahingon tapahtuessa tai ympäristövahingon vaaran uhatessa toiminnanharjoittaja on velvollinen ryhtymään viipymättä toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Laitoksella tulee olla ja laitoksen tulee pitää ajantasalla erilaisia vaara- ja poikkeusti-

lanteita varten ympäristövahinkojen torjuntasuunnitelma, josta ilmenee ohjeet vahinkojen ja seurausten rajoittamiseksi. Toiminnanharjoittajalla tulee olla riittävästi ympäristövahinkojen torjuntalaitteita ja -tarvikkeita aina saatavilla. Toiminnanharjoittaja on velvollinen huolehtimaan, että laitoksella on saatavissa torjuntalaitteiden ja -tarvikkeiden käyttöön perehtynyttä henkilöstöä. Toiminnanharjoittajan tulee ylläpitää ja kehittää torjuntavalmiutta, kouluttaa henkilöstöä ja järjestää torjuntaharjoituksia.

Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen

41 Toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava toiminnan olennaisista muutoksista tai toiminnan keskeyttämisestä. Luvanhaltijan vaihtuessa on uuden haltijan ilmoitettava vaihtumisesta kirjallisesti valvontaviranomaiselle.

42 Toiminnan loppuessa toiminnanharjoittajan tulee hyvissä ajoin jättää toimivaltaiselle lupaviranomaiselle hakemus lupamääräysten saamiseksi vesiensuojelua, ilmansuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista ja lopettamisen jälkeisestä ympäristön tilan tarkkailusta.

Tarkkailu

43 Koneita, puhdistuslaitteita, öljynerottimia, varastoja, säiliöitä, putkistoja sekä valvonta- ja hälytyslaitteita, niiden kuntoa ja toimintaa tulee tarkkailla säännöllisesti ja ryhtyä viipymättä tarvittaviin huolto- ja korjaustoimenpiteisiin.

Valtuutetun tarkastajan tulee tarkistaa kemikaalisäiliöiden kunto säännöllisesti. Kevyen polttoöljyn säiliöiden kunto on tarkastettava vähintään kymmenen vuoden välein. Selvitys tarkastuksista on toimitettava 14 vuorokauden kuluessa Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Päijät-Hämeen pelastuslaitokselle.

44 Laitoksen ympäristökuormituksen ja ympäristövaikutuksen tarkkailua on kehitettävä. Toiminnanharjoittajan on nimettävä laitoksen ympäristövastaava, sekä tarvittaessa hänelle yksi tai useampi sijainen. Ympäristövastaavan ja hänen sijaisensa on tunnettava laitoksen toiminta, laitosta koskevat ympäristönsuojelusäännökset ja määräykset sekä riittävästi laitoksessa käsiteltävien kemikaalien ominaisuudet, laitoksen päästöt, jätteet sekä ympäristövahinkojen torjunta.

45 Toiminnanharjoittajan on kuormituksen ja ympäristövaikutusten seuraamiseksi tarkkailtava ilma- ja jätevesipäästöjä, pinta- ja pohjaveden sekä maaperän laatua ja melutasoa. Lisäksi on tarkkailtava polttoon toimitettavan käytöstä poistetun puun (biopolttoaineen) laatua, puutuhkan laatua ja jätteiden kaatopaikkakelpoisuuden laatua.

Laitosalueen pohjavesistä ja Hähkäjärven vedestä on tutkittava vesiympäristölle vaarallisten ja haitallisten aineiden esiintyminen vähintään kertaluontoisesti.

Ilmapäästöjen mittaussuunnitelmat tulee esittää valvontaviranomaiselle vähintään kuukautta ennen ensimmäisiä mittauksia ja mittaussuunnitelman muuttuessa ja muutoin myöhempien mittausten yhteydessä lähettää valvontaviranomaiselle tiedoksi.

Laitoksen on tarvittaessa seurattava mittauksin fenoli-, formaldehydi-, apineeni-, etanoli ja terpeenipäästöjä. Tähän liittyen toiminnanharjoittajan on pyydettäessä esitettävä valvontaviranomaisen hyväksyttäväksi päästöjen mittaussuunnitelma.

Tarkkailu on suoritettava liitteessä esitetyn tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Kaikki mittaukset, näytteidenotto ja analysointi on suoritettava kansainvälisen tai kansallisen yleisesti käytössä olevan standardin mukaisesti. Valvontaviranomainen voi tehdä tarkkailusuunnitelmaan tarpeelliseksi katsomansa muutokset ja lisäykset. Tarvittaessa toiminnanharjoittajan on esitettävä valvontaviranomaisen hyväksyttäväksi tarkistettu tarkkailusuunnitelma.

45 a) Jakeluasemien toimintaa ja ympäristövaikutuksia on tarkkailtava. Säiliöiden täytöt on tehtävä valvotusti. Päällystemateriaalin tiiviyttä ja kuntoa on tarkkailtava vähintään kerran vuodessa. Mikäli päällysteen polttonesteen pidättävyydessä havaitaan puutteita, tulee päällyste korjata viivytyksettä. Valvonta- ja hälytinlaitteiden sekä sulkuventtiilikaivojen toimivuus on tarkistettava riittävän usein, kuitenkin vähintään kaksi kertaa vuodessa. Maaperän puhtautta tulee tarkkailla säiliö- ja jakelualueille asennettujen huokosilmajärjestelmien kautta. Näytteenotto tulee tehdä kerran vuodessa ja näytteistä analysoitava öljyhiilivetyjakeet ja TVOC. Analyysitulokset on lähetettävä viivyttelemättä valvontaviranomaiselle. Pohjaveden tilaa tulee seurata pohjaveden jakeluasemien havaintoputkista. Pohjavesiputket on asennettava pohjaveden virtaussuuntaan nähden jokaisen jakelupisteen alapuolelle. Jakelupisteiden pohjavedestä tulee tutkia öljyhiilivetyjakeet ja TVOC.

46 Toiminnanharjoittajan tulee tarvittaessa osallistua alueella tehtäviin päästöjen ympäristövaikutuksia koskeviin selvityksiin valvontaviranomaisen hyväksymällä tavalla.

Kirjanpito

47 Laitoksen käytöstä ja käytön valvonnasta sekä häiriötilanteista on pidettävä kirjallista tai tiedostoihin tallentavaa seurantaa.

48 Laitoksen ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toteutetuista ympäristönsuojelutoimenpiteistä, päästöistä, jätteistä ja jätehuollosta sekä energiankäytöstä ja energiasäästötoimenpiteistä on pidettävä kirjaa.

Vaarallisista jätteistä, niiden alkuperästä, laadusta, määrästä, varastoinnista ja edelleen toimittamisesta ja hyötykäyttöön toimitettavan jätteen määristä ja kohteista on pidettävä erityistä kirjanpitoa.

Kirjanpitoon on merkittävä vuosittaista raportointia varten tarvittavat tiedot. Seurantakirjanpidon perusteena olevat asiakirjat, kuten laitoksen käyttöä ja valvontaa koskevat tallenteet, häiriökirjanpito, huoltotodistukset, tutkimus-, mittaus- ja tarkkailutulokset, jätekirjanpito ja jätteiden siirtoasiakirjat tulee säilyttää vähintään kolmen vuoden ajan. Kirjanpito on pyydettäessä esitettävä valvontaviranomaisille.

Raportointi

49 Laitoksen toiminnasta sekä valvonta- ja tarkkailutiedoista on laadittava viranomaisen edellyttämällä tavalla tilastot ja kirjallinen vuosikertomus seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä valvontaviranomaisille. Tietoja tehdystä kirjanpidosta on tarvittaessa annettava valvontaviranomaiselle yhteenvetoraportteina. Vuosiraportista on käytävä ilmi muun muassa seuraavat tiedot:

Tiedot tuotannosta ja toiminnasta:
vuotuinen tuotantomäärä (tuotteen laatu ja määrä), tuotannon käyntiajat prosesseittain (h/a), raaka-aineet, energian käyttötiedot, energiasäästötoimenpiteet, tuotannossa käytettävien kemikaalien laatutiedot ja kulutusmäärät, sisäisten ja ulkoisten ympäristöauditointien poikkeamatulokset, suunnitteilla olevat muutokset laitoksessa ja sen toiminnassa;

Tiedot jätehuollosta:
jätteiden laatu, laji, määrä sekä hyödyntämis- ja käsittelytavat, varastointi, edelleen toimittaminen, kuljettajat, toimituskohteet ja päivämäärät, sekä kaatopaikkakelpoisuustestien tulokset, yhteenveto biopolttoaineen (käytöstä poistetun puun) määrästä ja laadusta. Jätteiden luokittelussa tulee käyttää ympäristöministeriön päätöksessä esiintyvää jaottelua;

Tiedot päästöistä ja ympäristövaikutusten tarkkailusta:
päästömäärät, analyysitulokset, laskenta- tai mittausperusteet, arvio tulosten luotettavuudesta, yhteenveto käyttö- ja päästötarkkailusta sekä vaikutustarkkailusta, tiedot ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä häiriötilanteista (ajankohta, kestoaika, syy, arvio päästöistä ja niiden ympäristövaikutuksista sekä suoritetut toimenpiteet), yhteenveto ympäristönsuojelun kannalta olennaisista huoltotoimenpiteistä (prosessit, puhdistimet, mittalaitteet), puhdistimien käyntiajat, mittausraportit, vuosittaisten raaka-aine- ja päästömäärien vertailu tähän päätökseen kirjattuihin tai myöhemmin muutoksena ilmoitettuihin tietoihin.

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. (hallintolainkäyttölaki 31 § 3 mom.)

Korvautuvat päätökset

Tämä päätös korvaa lainvoimaiseksi tultuaan seuraavat päätökset:

– Hämeen ympäristökeskuksen 15.12.2009 antaman päätöksen Nro YSO/184/2009, joka koskee Koskisen Oy:tä, Koskitukki Oy:tä, Koskipower Oy:tä ja Järvelän Siirtokuljetus Oy:tä sekä sitä koskevan Vaasan hallinto-oikeuden 2.12.2011 antaman päätöksen Nro 11/0346/1.
– Etelä-Suomen aluehallintoviraston 6.10.2015 antaman päätöksen Nro 244/2015/1 Vaasan hallinto-oikeuden uudelleen käsiteltäväksi palauttamasta asiasta, joka koskee Koskisen Oy:n, Koskitukki Oy:n, Koskipower Oy:n ja Järvelän Siirtokuljetus Oy:n laitoskokonaisuuden ympäristöluvan lupamääräyksiä 4. ja 5.
– Etelä-Suomen aluehallintoviraston 23.8.2017 antaman päätöksen Nro 162/2017/1 ympäristönsuojelulain 89 § mukaisesta hakemuksesta, joka koskee Koskisen Oy:n ympäristölupapäätöksen Nro YSO/184/2009 lupamääräyksen 7. muuttamista.

PERUSTELUT

Ratkaisun perustelut

Asiassa on kyse ympäristönsuojelulain 89 §:n 1 momentin mukaisesta toiminnanharjoittajan hakemuksesta.

Aluehallintovirasto on ratkaisussaan ottanut huomioon ympäristönsuojelulain ja jätelain tavoitteet ja yleiset periaatteet sekä näiden lakien ja niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Lähtökohtana ratkaisussa on ollut lupahakemus ja hakijan esittämät toimenpiteet haittojen vähentämiseksi.

Aluehallintovirasto katsoo, että kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja lupamääräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen ase-

tusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty. Toiminta sijaitsee osayleiskaavassa teollisuusalueeksi (TY) merkityllä alueella, eikä se vaaranna Kokemäenjoen–Saaristomeren–Selkämeren vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmassa vuosiksi 2016–2021 asetettujen tavoitteiden toteuttamista.

Lupamääräysten yleiset perustelut

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

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

Koskisen Oy:n laitoskokonaisuuden toimintaa koskeva ympäristöluvan YSO/184/2009 kertoelmaosa on hakemuksen mukaisesti ajantasaistettu toiminnassa tapahtuneilla muutoksilla. Ympäristöluvan lupamääräyksiin on tehty toiminnanharjoittajan hakemat muutokset niiltä osin, kun ne on lupaharkinnan perusteella voitu tehdä, sekä säädösmuutosten edellyttämät tarkennukset. Muilta osin toimintaa koskevan lainvoimaisen ympäristöluvan lupamääräykset on pidetty ennallaan. Toimintaa koskevat lupamääräykset on korvattu kokonaisuudessaan tämän päätöksen määräyksillä selvyyden vuoksi. Perustelut yksittäisille lupamääräyksille on kirjattu vain haettujen muutosten osalta. Muiden määräysten osalta perustelut ovat sisällöltään samat kuin aieimmin myönnetyssä luvassa, eikä niitä ole tarpeen tässä päätöksessä toistaa.

Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon, mitä ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen 15 §:n 3 momentissa on sanottu. Lupamääräyksissä ei ole toistettu mm. jätelaissa (646/2011), valtioneuvoston asetuksessa jätteistä (179/2012) tai valtioneuvoston asetuksessa keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista (1065/2017) on määrätty. Toiminnanharjoittajan on muutenkin oltava kyseisistä säädöksistä selvillä, ja niitä on kaikkea toimintaa tai asetuksessa erikseen mainittua toimintaa koskevina noudatettava.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Lupamääräys 3. Hakija on esittänyt lainvoimaisen ympäristöluvan (YSO/184/2009) lupamääräyksen 3. toisesta kappaleesta termiä ”energiajäte” korvattavaksi termillä ”sivutuote” (biopolttoaine)”. Aluehallintovirasto on muuttanut termin ”energiajäte” termiksi ”käytöstä poistettu puu”. Aluehallintoviraston näkemyksen mukaan mm. Koskisen Oy:n toiminnassa syntyvä vaneritähde, lastulevytähde, hiontapöly ja muu vastaava käytöstä poistettu liima-/fenolipitoinen puu on jätelain 5 §:n määritelmän mukaista jätettä. Termi ”käytöstä poistettu puu” on yleisesti käytetty, ja terminä se kuvaa Koskisen Oy:n toiminnassa syntyvää ja murskattuna edelleen polttoon toimitettavaa puuperäistä jätettä.

Koskipower Oy:n energiantuotantolaitoksille polttoon toimitettava käytöstä poistettu puu ei saa sisältää epäpuhtauksia haitallisessa määrin. VTT:n 10.10.2014 julkaisemassa raportissa ”Käytöstä poistetun puun luokittelun soveltaminen käytäntöön – VTT-M-01931-14” kuvataan ne kriteerit, joilla voidaan osoittaa ja erottaa puhdas puu (luokat A ja B) sellaisesta jätepuusta, joka sisältää todennäköisesti haitallisessa määrin epäpuhtauksia, ja jonka polttoon on sen vuoksi sovellettava jätteenpoltosta annettua valtioneuvoston asetusta. Koskipower Oy:n energiantuotantolaitoksilla poltettavan käytöstä poistetun puun laatua on rajoitettu em. VTT:n julkaisun mukaisesti luokkiin A ja B. Energiantuotantolaitoksilla poltettavaksi hyväksytty käytöstä poistettu puu on ympäristönsuojelulain 107 §:n 2 momentin kohdan 2 d) mukaista jätettä, johon ei sovelleta jätteen polttamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen (151/2013) vaatimuksia. Polttoon toimitettavan käytöstä poistetun puun laadunseurannasta on määrätty tämän päätöksen määräyksessä 45. Poltettavan käytöstä poistetun puun laadunseurannasta on määrätty myös Koskipower Oy:n ympäristöluvan määräyksellä 26. Koskisen Oy ja Koskipower Oy voivat soveltuvin osin keskenään sopia laaduntarkkailun toteuttamisesta yhteisesti.

Lupamääräys 4 a. Lainvoimaisen ympäristöluvan (YSO/184/2009) lupamääräys 4 a on voitu muuttaa hakijan esityksen mukaisesti. Hämeen ELY-keskus on toiminnanharjoittajalle antamassaan lausunnossa (HAME-LY/1523/2015) edellyttänyt, että kuivaamoiden määräyksen 4 a mukaisesti puhdistetut kondenssivedet on johdettava Mäntsäläntien tehdasalueelle rakennettavaan hulevesijärjestelmään.

Lupamääräys 7. Ympäristönsuojelulain 91 §:n 1 momentin mukaan, lupaviranomainen voi hakemuksesta pidentää lainvoimaisen ympäristöluvan (ESAVI/5436/2015) lupamääräyksessä 7 Mäntsäläntien hulevesijärjestelmän suunnittelulle ja käyttöönotolle asetettuja määräaikoja enintään kolmella vuodella. Hakija on esittänyt, että Mäntsäläntien toiminnoissa on lähivuosina tapahtumassa sellaisia tuotantoteknisiä muutoksia, jotka vaikuttavat oleellisesti hulevesijärjestelmän suunnitteluun ja edelleen toteutukseen. Määräaikojen pidentämisestä ei ennalta arvioiden aiheudu ympäristön kannalta merkittävää pilaantumisen vaaraa. Toiminnan ympäristövaikutusten tarkkailussa ei ole havaittu sellaista Mäntsäläntien alueen pohjave-

den pilaantumista tai sellaista pintavesien pilaantumista, joka edellyttäisi välittömiä toimenpiteitä hulevesien alueelta pois johtamiseksi.

Lupamääräys 7 a. Aluehallintovirasto on hylännyt lainvoimaisen ympäristöluvan (ESAVI/5436/2015) lupamääräyksen 7 a muuttamista koskevan toiminnanharjoittajan hakemuksen. Ympäristönsuojelulain 14 luvussa säädetään pilaantuneen maaperän ja pohjaveden puhdistamisesta. Perusteet maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuuden selvittämiseksi ja puhdistustarpeen arvioimiseksi ovat edelleen olemassa. Hämeen ELY-keskus on asiassa toimivaltainen viranomainen arvioimaan puhdistustarpeen. Määräys on annettu valvonnallisista syistä.

Lupamääräys 11. Lainvoimaisen ympäristöluvan (YSO/184/2009) lupamääräys 11 on voitu muuttaa hakijan esityksen mukaisesti. Energiantuotantolaitosten toimintoja koskevat määräykset on annettu Koskipower Oy:n erillisessä ympäristöluvassa.

Lupamääräys 13. Aluehallintovirasto on osin hylännyt lainvoimaisen ympäristöluvan (YSO/184/2009) lupamääräyksen 13 muuttamista koskevan toiminnanharjoittajan hakemuksen, jolla haettiin lastunkuivaimen savukaasupesurin käytölle määrittelemättömän pituista vapautusta.

Lastunkuivaajan hiukkaspäästölle on annettu raja-arvo lainvoimaisen ympäristöluvan (YSO/184/2009) lupamääräyksellä 11. Lastunkuivaimen päästömittausraportin (Ramboll, 4.11.2014, viite 1510015288) mukaan savukaasun hiukkaspitoisuus ennen pesuria on 406 +/- 141 mg/m^{3}n (red. O_2=6 %) ja hiukkaspäästö 5,0 +/- 1,3 kg/h. Hiukkaspitoisuudelle annetun raja-arvon (200 mg/m^{3}n) noudattamiseksi ja ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi savukaasupesuri on pidettävä toiminnassa lähtökohtaisesti aina. Valvonnan YLVA-häiriöraporttien mukaan savukaasupesuri on vuoden 2019 aikana ollut poissa toiminnasta lähes viisi kuukautta (tilanne 10/2019), ja pitkäaikaisia häiriötilanteita on ollut toistuvasti aiempinakin vuosina. Aluehallintoviraston näkemyksen mukaan kyseisen tyyppisen laitteiston toimintavarmuuden tulee olla vähintään 80 % kuivaimen käyttöajasta. Toiminnanharjoittajan on varauduttava ennakolta mahdollisiin laitteiston toimintarikkoihin, jotta laitteisto saadaan häiriötilanteissa toimintakuntoon mahdollisimman pian. Tarvittaessa savukaasupesuri on korvattava uudella tai muutoin tehtävään paremmin soveltuvalla puhdistuslaitteistolla.

Lupamääräykset 16 ja 16 a. Aluehallintovirasto on lainvoimaisen ympäristöluvan (YSO/184/2009) lupamääräyksen 16 muuttamisen sijaan antanut lupaa täydentävän lupamääräyksen 16 a. Esitetyn meluntorjuntasuunnitelman (Ramboll, 26.1.2018, viite 1510030378) mukaiset toimenpiteet määräyksen 16 mukaisten melutason raja-arvojen alittamiseksi voidaan toteuttaa esitetyssä aikataulussa siten, että asetetut enimmäistasot alittuvat kuitenkin viimeistään 31.12.2021. Melutasojen alittuminen on meluntorjuntatoimenpiteiden toteutumisen jälkeen tarpeen mittauksin ja/tai laskentamallia käyttäen todentaa valvonnallisista syistä.

Lupamääräykset 20 ja 20 a. Lainvoimaisen ympäristöluvan (YSO/184/2009) lupamääräykset 20 ja 20 a on voitu päivittää hakijan esityksen mukaisesti.

Lupamääräys 21. Lainvoimaisen ympäristöluvan (YSO/184/2009) lupamääräykset 21 a–21 i on voitu poistaa ja korvata hakijan esityksen mukaisesti lupamääräyksellä 21. Toimintaan liittyvät polttonesteen tankkauspaikat ovat Koskisen Oy:n hallinnassa. Järvelän alueen (ns. urakoitsijoiden) polttonesteen jakeluasema (21 a) on poistettu käytöstä. Koskisen Oy:n Järvelän polttonesteen jakeluaseman käyttöönotto on toteutettu määräysten 21 c–21 e mukaisesti. Järvelän Siirtokuljetus Oy:n Mäntsäläntien alueen jakeluaseman toiminta on päättynyt kesällä 2013 ja maaperä kunnostettu Hämeen ELY-keskuksen hyväksymän suunnitelman mukaisesti. Mäntsäläntien alueen urakoitsijoita varten vuonna 2014 valmistunut polttonesteen jakeluasema on toteutettu määräysten 21 f–21 i mukaisesti.

Määräyksessä on edelleen edellytetty muun muassa, että nestemäisten vaarallisten jätteiden vuotojen hallinta on pohjavesialueella toteutettava ns. kaksoispidätyksen periaatteella. Kaksoispidätyksellä tarkoitetaan rakenneratkaisuja, joissa varastot ja kemikaalien käsittelylaitteet on varustettu ensisijaisen vuodonhallintarakenteen (kaksoisvaippa) lisäksi toisella pidätysrakenteella, joka estää vuodot maaperään, vesiin tai viemäriin myös ensisijaisen rakenteen pettäessä. Toissijaisena suojarakenteena toimiva vallitila voidaan katsoa riittävän tiiviiksi, kun se pystyy pidättämään kemikaalia vähintään 7 vuorokautta.

Lupamääräys 22. Lainvoimaisen ympäristöluvan (YSO/184/2009, muutettu päätöksellä 11/0346/1) lupamääräykset 22 on voitu päivittää hakijan esityksen mukaisesti. Selvitys vuotojen hallinnasta pohjavesialueella on toimitettu Hämeen ELY-keskukselle 18.12.2013.

Lupamääräys 23. Lainvoimaisen ympäristöluvan (YSO/184/2009) lupamääräys 23 on voitu muuttaa hakijan esityksen mukaisesti. Tarkastuspöytäkirjojen mukaan vaaralliset jätteet on viime vuosina toimitettu käsittelyyn noin kahden kuukauden välein, kun jätettä on kertynyt kuormallinen (noin 30 kpl IBC-konttia).

Määräyksessä on edelleen edellytetty, että nestemäisten vaarallisten jätteiden vuotojen hallinta on pohjavesialueella toteutettava ns. kaksoispidätyksen periaatteella. Käytännössä ns. kaksoispidätyksen periaate tarkoittaa konttivarastossa valuma-altaallista varastokonttia sijoitettuna suoja-altaaseen tai vallitilaan tai tiiviiksi allastetulle alueelle. Astia- ja kappaletavaravarastossa astiaa sijoitettuna suoja-altaaseen ja koko varastotilaa sijoitettuna tiiviiksi allastetulle paikalle. Toissijaisena suojarakenteena toimiva vallitila voidaan katsoa riittävän tiiviiksi, kun se pystyy pidättämään kemikaalia vähintään 7 vuorokautta.

Lupamääräys 25. Lainvoimaisen ympäristöluvan (YSO/184/2009) lupamääräys 25 on voitu poistaa Koskipower Oy:n toimintaa koskevana määräyksenä hakijan esityksen mukaisesti.

Lupamääräys 27. Lainvoimaisen ympäristöluvan (YSO/184/2009) lupamääräyksen 27 muuttamista koskeva toiminnanharjoittajan hakemus on hylätty. Lastunkuivaimen savukaasupesurin liete on jäte, jonka polttoon soveltaa jätteenpolttoasetuksen (VnA 151/2013) vaatimuksia. Koskipower Oy:n 28 MW:n KoskiPower-kattila (ent. Putkimaa-kattila) ei täytä asetuksen jätteen poltolle asettamia vaatimuksia.

Lupamääräys 29. Lainvoimaisen ympäristöluvan (YSO/184/2009) lupamääräys 29 on voitu osittain muuttaa hakijan esityksen mukaisesti. Aluehallintovirasto on kuitenkin mm. muutettavaksi haettavan määräyksen ja valvontaviranomaisen lausunnon perusteella katsonut tarpeelliseksi täydentää esitettyä määräystä.

Lupamääräys 30. Lainvoimaisen ympäristöluvan (YSO/184/2009) lupamääräys 30 on voitu päivittää hakijan esityksen mukaisesti. Suunnitelma Hähkäjärven pohjan kunnostamiseksi on toimitettu Hämeen ELY-keskukselle. Tehdastien laitosalueen välittömässä läheisyydessä sijaitsevan Hähkäjärven tila on edelleen huono ja järvi on rehevöitynyt. Järven ulkoista kuormitusta on edelleen tarpeen ehkäistä tehokkaasti. Edelleen on myös tarpeen etsiä keinoja järven sisäisen kuormituksen pysäyttämiseksi. Hähkäjärven pohjan kunnostaminen voi olla tarpeen, mikäli esim. toiminta loppuu tai ympäristön maankäytössä tapahtuu muutoksia, jotka edellyttävät toimenpiteitä vesistössä.

Lupamääräykset 32 ja 34. Lainvoimaisen ympäristöluvan (YSO/184/2009) lupamääräykset 32 ja 34 on voitu poistaa Koskipower Oy:n toimintaa koskevina määräyksinä hakijan esityksen mukaisesti.

Lupamääräys 42. Luvanvaraisen toiminnan päätyttyä toimintaa harjoittanut vastaa edelleen lupamääräysten tai valtioneuvoston asetuksella säädetyn yksilöidyn velvoitteen mukaisesti tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi, samoin kuin toiminnan vaikutusten selvittämisestä ja tarkkailusta.

Jos ympäristölupa ei sisällä riittäviä määräyksiä toiminnan lopettamisen varalta, lupaviranomaisen on annettava tätä tarkoittavat määräykset.

Lupamääräys 45. Lainvoimaisen ympäristöluvan (YSO/184/2009) lupamääräystä 45 on voitu muuttaa hakijan esityksen mukaisesti. Aluehallintovirasto on katsonut tarpeelliseksi lisätä tarkkailuun polttoon toimitettavan käytöstä poistetun puun (biopolttoaineen) laaduntarkkailun. Polttoaineen laaduntarkkailu voidaan soveltuvin osin toteuttaa yhteistyössä Koskipower Oy:n kanssa. Valvontaviranomainen voi edelleen tehdä laitoksen tarkkailuohjelmaan tarpeelliseksi katsomansa muutokset ja lisäykset.

Lupamääräys 45 a. Lainvoimaisen ympäristöluvan (YSO/184/2009) lupamääräys 45 a on voitu päivittää hakijan esityksen mukaisesti. Esitys pohjavesiputkien sijainnista on toimitettu Hämeen ELY-keskukselle ja pohjavesiputket on asennettu.

VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Lausunnoissa, muistutuksissa ja mielipiteissä esitetyt vaatimukset on pääosin otettu huomioon ratkaisussa ja lupamääräyksissä sekä niiden perusteluissa ilmenevällä tavalla. Hämeen ELY-keskuksen lausuntoon ja jätettyihin muistutuksiin liittyen aluehallintovirasto toteaa kuitenkin vastauksenaan seuraavaa.

Hämeen ELY-keskus on lausunnossaan todennut, että hakemuksen mukaan Koskisen Oy:n laitoskokonaisuuden puun käyttö lisääntyy 50 % aiemmasta luvasta (1 000 000 m^3 –> 1 500 000 m^3/a) ja sahatavaran tuotanto on merkittävästi kasvanut (300 000 m^3/a –> 500 000 m^3/a). ELY-keskus katsoo, että esitetty kapasiteetin muutos on ympäristönsuojelulain 29 §:n tarkoittama olennainen muutos, jonka vuoksi toiminnan ympäristölupaa on tarpeen tarkistaa. Arviota mahdollisista kapasiteetin kasvuun liittyvistä päästöistä tai niiden mahdollisesti aiheuttamista ympäristövaikutuksista ELY-keskus ei lausunnossaan esitä. ELY-keskus ei lausunnossaan myöskään esitä, miten lupaa olisi olennaisen muutoksen vuoksi tarkistettava.

Hakija on vastineena ELY-keskuksen lausuntoon todennut, että raaka-aineen (puun) käyttöä ja tuotantomäärää on tarkoitus lisätä olemassa olevalla tuotantolaitteistolla tuotannon tehostamistoimilla, eli pyritään käyttämään laitoksia täydellä kapasiteetilla. Tuotannon tehostamistoimet eivät aiheuta oleellisia muutoksia toiminnasta aiheutuviin ympäristövaikutuksiin. Hakija myös toteaa, että sahatavaran tuotantomäärä ei ole kasvanut 300 000 kuutiosta 500 000 kuutioon vuodessa. Hakijan mukaan ympäristönsuojelulain 29 §:n tarkoittama toiminnan olennainen muutos tulee mahdollisesti kyseeseen myöhemmin, jos sahaustoiminta siirretään Tehdastien alueelta Mäntsäläntien alueelle. Asiasta on maininta hakemuksessa. Sahaustoiminnan siirto Mäntsäläntien alueelle vaatii kuitenkin tarkempaa ja yksityiskohtaisempaa suunnittelua, jota ei ole vielä aloitettu. Hakijan näkemyksen mukaan siirto edellyttää aikanaan erillisen ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaisen hakemuksen ja erillisen päätöksen asiasta.

Lainvoimaisen ympäristöluvan YSO/184/2009 mukaan Koskisen Oy:n laitokset käyttävät puuta maksimituotantokapasiteetilla yhteensä noin 1 000 000 m^3/a. Luvan mukaan Koskisen Oy:n laitoksilla käytettiin vuonna 2007 puuta noin 833 000 m^3/a. Tästä puuraaka-ainesta vaneritehtaalla käytettiin noin 330 000 m^3 ja sahateollisuudessa noin 550 000 m^3. Lastulevyn valmistukseen käytettävä puuraaka-aine syntyy kokonaisuudessaan saha- ja vaneriteollisuuden oheistuotteena. Luvan mukaan lastulevytuotannon raaka-aineena sitä käytetään enintään noin 75 000 tonnia (kuivapaino) vuodessa. Alkuperäisen hakemuksen mukaan Koskisen Oy:n laitokset voivat maksimituotantokapasiteetilla käyttää puuta yhteensä noin 1 500 000 m^3/a. Hakija on kuitenkin lupakäsittelyn aikana tarkentanut hakemustaan siten, että maksimituotantokapasiteetilla puuta käytetään yhteensä noin 1 200 000 m^3/a. Vuonna 2017 laitokset käyttivät puuta noin 951 000 m^3. Vaneritehtaalla käytettiin vuonna 2017 puuraaka-ainesta noin 264 000 m^3 ja sahalla noin 663 000 m^3. Hakemuksen mukaan lastulevy-

tehdas käyttää puuraaka-ainetta enintään noin 75 000 tonnia (kuivapaino) vuodessa. Lastulevyn valmistukseen käytettävä puuraaka-aine syntyy täysin saha- ja vaneriteollisuuden oheistuotteena.

Ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaan ympäristöluvanvaraisen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa. Lupaa ei kuitenkaan tarvita, jos muutos ei lisää ympäristöön kohdistuvia vaikutuksia tai riskejä eikä lupaa toiminnan muutoksen vuoksi ole tarpeen tarkistaa. Toiminnan muutos on aina olennainen, jos toiminta sen seurauksena muuttuu direktiivilaitoksen toiminnaksi.

Edellä esitettyjen toteutuneiden vuoden 2007 ja vuoden 2017 tuotantotietojen perusteella aluehallintovirasto on katsonut, ettei Koskisen Oy:n tuotannossa ole tapahtunut merkittävää kasvua. Hakija on myös lupakäsittelyn aikana tarkentanut laitosten käyttävän maksimituotantokapasiteetilla puuta yhteensä enintään noin 1 200 000 m^3/a. Hakija on ilmoittanut hakevansa toiminnan olennaiseen muuttamiseen ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaisesti lupaa erikseen, mikäli sahaustoiminta tulevaisuudessa siirretään Tehdastien alueelta Mäntsäläntien alueelle.

Aluehallintovirasto on saamansa selvityksen perusteella katsonut, että hakijan ilmoittama laitoksen enimmäistuotantokapasiteetti on kapasiteetti, joka nykyisillä laitteistoilla ja tuotantotavoilla on teoriassa mahdollista saavuttaa. Toteutuva puun käyttö jää laitoksella todellisuudessa enimmäiskapasiteettia pienemmäksi. Käytännössä tuotannon mahdollisesta kasvusta aiheutuvat päästöt tai päästöistä aiheutuvat vaikutukset eivät ole ympäristönsuojelulain 29 §:n tarkoittamalla tavalla merkityksellisiä. Muutos ei myöskään lisää ympäristöön kohdistuvia riskejä merkittävästi. Ilmoitettu enimmäiskapasiteetin nosto ei yksinään tarkoita ympäristönsuojelulain 29 §:n tarkoittamaa toiminnan olennaista muutosta.

Asia on voitu käsitellä ympäristönsuojelulain 89 §:n 1 momentin mukaisena toiminnanharjoittajan hakemuksena. Hakemus on voitu tutkia esitetyssä laajuudessa, ja lupaa on voitu muuttaa vain siltä osin kuin hakemuksessa on lainvoimaista lupaa haettu muutettavaksi. Muihin lupamääräyksiin on tässä yhteydessä voitu tehdä vain haettujen muutosten edellyttämät tarkistukset.

Muistutukseen 2. liittyen aluehallintovirasto viittaa edellä mainittuun. Tällä päätöksellä on voitu muuttaa toimintaa koskevaa lainvoimaista ympäristölupaalupaa, YSO/184/2009, vain haetuilta osin. Haketus- ja murskaustoimintaa koskevat lainvoimaisen luvan lupamääräyksistä mm. määräykset 1, 3, 16 ja 19.

Muistutukseen 1. ja Etelä-Suomen aluehallintoviraston Koskitukki Oy:n hakemuksesta 5.9.2016 antamaan päätökseen Nro 16/2016/1, Vaasan hallinto-oikeuden 20.9.2018 antamaan päätökseen Nro 17/0448/3 ja edelleen korkeimman hallinto-oikeuden 20.9.2018 antamaan ratkaisuun No 4232 liittyen aluehallintovirasto toteaa selvyyden vuoksi, että asia on käsitelty

erillisenä asiana. Asia koski voimalaitostuhkien hyödyntämistä varastokentän rakenteissa sekä puuteollisuuden sivutuotteiden, kierrätyspuun, hakkuutähteiden, kuitu- ja tukkipuun käsittelyä ja varastointia rakennettavalla kentällä Koskisen Oy:n Järvelän tehdasalueella. Hakija on ilmoittanut aluehallintovirastolle, ettei se jatka luvan hakemista kyseiselle toiminnalle.

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN 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, 48, 52, 53, 58, 66, 83, 87, 89, 91, 94, 198 ja 209 §
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014)
Jätelaki (646/2011) 5, 8, 12–13, 28–29 ja 118 §
Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 4 § ja liite 4
Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on 7 878 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy aluehallintovirastojen maksuista vuosille 2019 ja 2020 annetun valtioneuvoston asetuksen (1244/2018) 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 vuonna 2018 annetun valtioneuvoston asetuksen (997/2017) taulukon mukaan lastulevy- tai kuitulevytehtaan taikka vaneria tai muita puulevyjä valmistavan tai pinnoittavan tehtaan toimintaa koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 26 260 euroa.

Asetuksen liitteen mukaan lupamääräysten muuttamista (ympäristönsuojelulaki 89 §) koskevasta päätöksestä peritään maksu, jonka suuruus on 30 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta.

TIEDOTTAMINEN

Päätös

Koskisen Oy ja Koskitukki Oy
Kärkölän kunta
Kärkölän kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Kärkölän kunnan terveydensuojeluviranomainen
Kärkölän kunnan vesihuoltolaitos
Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
Suomen ympäristökeskus
Koskipower Oy
Muistuttaja 1 (pyytänyt tiedottamaan asiasta sähköisesti)

Päätöksestä tiedottaminen

Ilmoitus päätöksestä lähetetään asianosaisille listan dpoESAVI-11496-2018 mukaan.

Aluehallintovirasto ilmoittaa päätöksen antamisesta aluehallintoviraston ilmoitustaululla ja päätöksestä kuulutetaan Kärkölän kunnan virallisella ilmoitustaululla. Päätös julkaistaan aluehallintoviraston internetsivuilla osoitteessa www.avi.fi/lupa-tietopalvelu.

Kuulutuksesta ilmoitetaan Hollolan Sanomat -nimisessä sanomalehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

LIITTEET

Valitusosoitus (Liite 1)
Tarkkailusuunnitelma (Liite 2)

ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Ilpo Hiltunen ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Sanna Seppälä.

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

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Valitusaika

Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy **10.1.2020.**

Valitusoikeus

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

Valituksen sisältö

Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi)
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faxilla tai sähköpostilla)

Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä

- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta

Valituksen toimittaminen

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeudelle. **Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.** Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, faxina tai sähköpostilla. Sähköisesti (faxina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

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

Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot

käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs
postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa
puhelin:	029 56 42780
faksi:	029 56 42760
sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi
aukioloaika:	klo 8–16.15

Oikeudenkäyntimaksu

Vaasan hallinto-oikeudessa valituksen käsittelystä perittävä oikeudenkäyntimaksu on 260 euroa. Mikäli hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi, oikeudenkäyntimaksua ei peritä. Maksua ei myöskään peritä eräissä asiaryhmissä eikä myöskään mikäli asianosainen on muualla laissa vapautettu maksusta. Maksuvelvollinen on vireillepanija ja maksu on valituskirjelmäkohtainen.