



Aluehallintovirasto

Ympäristöluvut

PÄÄTÖS

Nro 1) 483/2019 ja 2) 484/2019
Dnro 1) ESAVI/12334/2018
2) ESAVI/11552/2018

Annettu julkipanon jälkeen
11.12.2019

ASIAT

- 1) Tehdastien ja Mäntsäläntien energiantuotantolaitosten ympäristöluvan muuttaminen, Kärkölä
- 2) Biokattilan ympäristölupa, Kärkölä

HAKIJA

Koskipower Oy
Kauppakatu 31
15140 Lahti

Y-tunnus: 1890317-9

TOIMINTA

Hakemukset koskevat energiantuotantolaitosten toimintoja osoitteissa Tehdastie 2 ja Mäntsäläntie 64, 16600 Järvelä.

ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO, YMPÄRISTÖLUPAVASTUUALUE

puh. 029 501 6000
ymparistoluvat.etela@avi.fi
www.avi.fi/etela

Hämeenlinnan päätoimipaikka
PL 150
13101 Hämeenlinna

Helsingin toimipaikka
PL 110
00521 Helsinki

ASIAT	1
HAKIJA	1
TOIMINTA.....	1
VIREILLETULOTIEDOT	4
Hakemusten vireilletulo	4
Luvan hakemisen peruste	4
Toiminnan luvanvaraisuus	4
Toimivaltainen lupaviranomainen.....	4
ASIAN KUVAUS	4
Taustatiedot.....	4
Sijainti	4
Kaavoitus	5
Päätökset ja sopimukset.....	5
Hakemuksen mukainen toiminta	6
Yleiskuvaus.....	6
Tuotanto ja tuotteet.....	7
Prosessit.....	7
Toiminta-ajat	8
Polttoaineet.....	9
Kemikaalit	11
Vedenhankinta.....	11
Energian kulutus ja käytön tehokkuus.....	12
Liikenne	12
Johtamisjärjestelmät	12
Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet	12
Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio	12
Lähiympäristö	12
Muualle käsittelyyn johdettavat jätevedet.....	13
Toiminnassa muodostuvat jätteet.....	13
Maaperä.....	14
Pohjavesi	15
Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset	16
Melu ja tärinä	18
Tarkkailu	19
Kirjanpito ja raportointi.....	20
Paras käyttökelpoinen tekniikka	20
Hakijan esitykset.....	21
Esitys lupamääräyksiksi	21
Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö ja esitys vakuudeksi	21
ASIAN KÄSITTELY	22
Täydennykset	22
Tiedottaminen	22
Lausunnot.....	22
Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto	22
Kärkölän kunnan lausunto	25
Kärkölän kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto	25
Kärkölän kunnan terveydensuojeluviranomaisen lausunto	26

Muistutukset ja mielipiteet	27
Vastine.....	28
MERKINNÄT.....	29
ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU	29
Lupamääräykset	30
Polttoaineet.....	30
Päästöt ilmaan.....	31
Varastointi.....	32
Päästöt pintavesiin ja viemäriin	33
Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen	34
Paras käyttökelpoinen tekniikka, BAT	35
Melu	35
Tarkkailu	35
Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet	38
Kirjanpito ja raportointi	38
Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen	39
Päätöksen täytäntöönpano	40
Lainvoimaisuus.....	40
Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta	40
Korvautuvat päätökset	40
PERUSTELUT	40
Ratkaisun perustelut	40
Lupamääräysten yleiset perustelut.....	42
Lupamääräysten yksilöidyt perustelut	43
Polttoaineet.....	43
Päästöt ilmaan.....	43
Varastointi.....	44
Päästöt pintavesiin ja viemäriin	46
Jätehuolto	47
Paras käyttökelpoinen tekniikka, BAT	47
Melu	47
Tarkkailu	48
Riskien hallinta, häiriö- ja poikkeukselliset tilanteet.....	50
Kirjanpito ja raportointi	51
Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen	52
Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta.....	52
VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN.....	53
PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN.....	53
Päätöksen voimassaolo	53
Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen.....	53
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	53
KÄSITTELYMAKSU	53
TIEDOTTAMINEN.....	54
Päätös	54
Päätöksestä tiedottaminen	54
MUUTOKSENHAKU	54
LIITE	54
ASIAN KÄSITTELIJÄT	54

VIREILLETULOTIEDOT

Hakemusten vireilletulo

Hakemukset ovat tulleet vireille aluehallintovirastossa 20.6.2018 ja 29.6.2018.

Luvan hakemisen peruste

Tehdastien ja Mäntsäläntien energiantuotantolaitosten ympäristöluvan muuttamista ja uuden biokattilan ympäristölupaa koskevat hakemukset ovat tulleet vireille ympäristönsuojelulain 89 §:n 1 momentin, ympäristönsuojelulain 27 §:n ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 3 a) ja ympäristönsuojelulain 28 §:n 1 momentin perusteella.

Toiminnan luvanvaraisuus

Toiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 3 a) ja ympäristönsuojelulain 28 §:n 1 momentin perusteella.

Toimivaltainen lupaviranomainen

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojelulain 34 §:n 3 momentin perusteella.

Toiminnalla on ympäristönsuojelulain 41 §:n tarkoittama tekninen tai toiminnallinen yhteys Koskisen Oy:n toimintoihin. Energiantuotantolaitokset käyttävät polttoaineena pääosin Koskisen Oy:n toiminnoissa syntyviä puuperäisiä polttoainejakeita (käytöstä poistettua puuta) ja tuottavat prosessihöyryä, lämpöä ja sähköä pääosin Koskisen Oy:n käyttöön.

ASIAN KUVAUS

Taustatiedot

Sijainti

Koskipower Oy:n energiantuotantolaitokset sijaitsevat Kärkölän Järvelässä Koskisen Oy:n Tehdastien tehdasalueella osoitteessa Tehdastie 2, kiinteistöllä 316-403-44-1 ja Mäntsäläntien tehdasalueella osoitteessa Mäntsäläntie 64 kiinteistöllä, jonka kiinteistötunnus on 316-410-11-0.

Tehdastien tehdasalue rajoittuu pohjoisessa rautatiehen ja Järvelän keskustaan, etelä- ja länsipuolella haja-asutus- sekä maa- ja metsätalousalueeseen ja itäpuolella Hähkjärven takaisiin ranta-alueisiin. Tieyhteys tehdasalueelle kulkee lännestä Tehdastietä pitkin. Tehdasalue sijaitsee keskeisiltä osin pohjavesialueella, ja sen lähialueilla on joitakin kaivoja. Vesistö-alueuokituksessa Tehdastien tehdasalue kuuluu Teuronjoen valuma-alueeseen, tarkemmin Valkjoen valuma-alueeseen (35.838). Lähimmät asuintalot

sijaitsevat Koskipower Oy:n Tehdastien tehdasalueen toiminnoista noin 250 metrin etäisyydellä. Peruskoulun yläaste ja terveysasema sijaitsevat noin 450 metrin etäisyydellä ja päiväkoti noin kilometrin etäisyydellä voimalaitoksesta.

Mäntsäläntien tehdasalue sijaitsee noin kolmen kilometrin päässä Järvelän keskustasta Järvelä-Levanto -maantien n:o 295 varressa. Alueen länsipuolella, noin 90 metrin etäisyydellä tehdasalueesta, on Natura 2000 -verkoostoon kuuluva vanhojen metsien suojeluohjelman metsä- ja suokohde. Mäntsälän tehdasalue sijaitsee pohjavesialueella. Vesistöalueluokituksessa alue kuuluu Mustijoen vesistöalueeseen, tarkemmin Sulkavanjärven valuma-alueeseen (19.005). Lähimmät asuintalot sijaitsevat Koskipower Oy:n Mäntsäläntien tehdasalueen toiminnoista noin puolen kilometrin etäisyydellä. Lähin koulu, päiväkoti ja terveysasema sijaitsevat Järvelän keskustaaajamassa.

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 asuinalueita (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) Tehdastien ja Mäntsäläntien tehdasalueet on kaavoitettu teollisuusalueeksi (T). Mäntsäläntien tehdasalue on merkityllä melualueella.

Päätökset ja sopimukset

Hämeen ympäristökeskuksen 9.7.2001 antama päätös Nro YLO/lup/36/01, joka koskee Koskisen Oy:n Koskitukki Oy:n, Koskipower Oy:n ja Järvelän Siirtokuljetus Oy:n muodostaman laitostokkonaisuuden toimintaa.

Hämeen ympäristökeskuksen 14.11.2004 antama päätös Nro YLO/lup/133/04, joka koskee rakennettavan voimalaitoksen toimintaa.

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

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

Hakemuksen mukainen toiminta

Yleiskuvaus

Koskipower Oy hakee ympäristönsuojelulain 89 §:n perusteella muutoksia Tehdastien ja Mäntsäläntien laitosalueiden energiantuotantolaitosten ympäristölupaan ja ympäristönsuojelulain 28 §:n perusteella ympäristölupaa uudelle polttoaineteholtaan 9,0 MW:n energiantuotantoyksikölle.

Koskipower Oy:n olemassa olevaa toimintaa koskeva ympäristölupa on osa Koskisen Oy:n, Koskitukki Oy:n, Koskipower Oy:n ja Järvelän Siirtokuljetus Oy:n laitostyökaluuden ympäristölupaa (nro YSO/184/2009). Koskipower Oy:n toiminnot siirtyivät yrityskaupalla 1.11.2017 Lahti Energia Oy:n omistukseen ja toiminnoille haetaan erillistä ympäristölupaa.

Koskipower Oy:n laitokset tuottavat energiaa Koskisen Oy:n sahalle ja levyteollisuudelle. Energiaa tuotetaan myös Koskisen Oy:n tehdasalueiden ulkopuolelle kaukolämmöksi Kärkölan kunnalle. Koskipower Oy:n Tehdastien lämpökeskuksessa energia tuotetaan pääosin KoskiPower-kattilalla (K14) ja Mäntsäläntien alueella Sermet-kattilalla (K13). Kattiloiden polttoaineena on lähes kokonaan Koskisen Oy:n toiminnassa syntyvät puuperäiset polttoainejakeet. Koskipower Oy omistaa lisäksi kaksi varakattilaa (K3 ja K12) Tehdastiellä ja kolme varakattilaa (K8, K10 ja K11) Mäntsäläntiellä. Varakattiloiden polttoaineena on raskas polttoöljy. Varakattiloita käytetään vain, mikäli pääkattiloiden toiminnassa on ongelmia.

Koskipower Oy:n energiantuotantolaitosten energiantuotantoyksiköt.

	*K3 Vapor (uusi)	K8 Navire	K10 Witermo 1	K11 Witermo 2	K12 Finreila	K13 Sermet (pääkat- tila)	K14 KoskiPo- wer (pää- kattila)	K15 Biokattila (uusi)
Käyttöön- ottovuosi	2020	1990	1995	1995	2000	2002	2005	2020
Pääpoltto- aine	Polttoöljy	Poltto- öljy	Polttoöljy	Polttoöljy	Poltto- öljy	Kiinteä poltto- aine	Kiinteä poltto- aine/ polttoöljy	Kiinteä poltto- aine/polt- toöljy
Polttoai- neteho (MW)	10,5	3,7	6	2	10,7	15	28	9

*Tampella 2 (K3) on hakemuksen jättämisen jälkeen poistettu käytöstä. Kattila korvataan vuoden 2020 aikana laitosalueelle muualta siirrettävällä Vapor-kattilalla (valmistusvuosi 2005).

Uusi polttoaineteholtaan 9,0 MW:n energiantuotantoyksikkö (K15) sijoittuu Mäntsäläntien tehdasalueelle. Uudella biokattilalla korvataan varakattilat K8, K10 ja K11. Uusi energiantuotantoyksikkö otetaan koekäyttöön keväällä 2020 ja käyttöön syksyn 2020/talven 2021 aikana. Varakattilat K8, K10 ja K11 poistuvat käytöstä vuoden 2021 aikana, kun uusi kattila on hyväksytty

vastaanotettu. Uuden biokattilan käyttöönotolle muutoksenhausta huolimatta haetaan ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa.

Tuotanto ja tuotteet

Energiantuotantomäärät vuosina 2015–2017 olivat laitoksilla seuraavat:

	2017	2016	2015
Tehdastien tehdasalue			
Tuotettu sähkö, GWh	0,6	1	1,3
Tuotettu kaukolämpö (Kärkö-län Lämpö), GWh	6	6	5
Tuotettu höyry/lämpö tehtaalle, GWh	108	109	110
Mäntsäläntien tehdasalue			
Tuotettu höyry/lämpö tehtaalle, GWh	89	92	82

Vuosittainen tuotanto on riippuvainen Koskisen Oy:n saha- ja levyteollisuuden energian tarpeesta. Energian tarpeen arvioidaan tulevaisuudessa lisääntyvän.

Prosessit

Tehdastien tehdasalueen lämpökeskus

Tehdastien tehdasalueen lämpökeskuksen energia tuotetaan pääosin vuonna 2005 käyttöönotetulla kiinteän polttoaineen KoskiPower-kattilalla (K14). Varakattiloina ovat öljyllä polttavat Vapor-kattila (K3) ja Finreila-kattila (K12).

KoskiPower-kattila (K14) on polttoaineteholtaan 28 MW:n kiinteän polttoaineen kuplivaan leijukerros polttoon perustuva kattila. Savukaasut puhdistetaan kaksikentäisessä sähkösuodattimessa ja savukaasupesurissa. Savukaasujen lämpö otetaan hyötykäyttöön, ja savukaasut johdetaan 50 metriä korkeaan piippuun. Kattilalla tuotetaan lämpöenergiaa ja jonkin verran sähköä (0,6 GWh/v. 2017) levyteollisuuden, kiinteistöjen ja Järvelän keskustan kiinteistöjen tarpeisiin.

Vapor-kattila (K3) on polttoaineteholtaan 10,5 MW:n höyrykattila. Kattilalla korvataan käytöstä poistettu Tempera 2-kattila vuoden 2020 aikana. Kattilaa käytetään huippukuormien ajoon. Kattilan polttoaineena on raskas polttoöljy, ja sen savukaasut johdetaan 35 metriä korkeaan piippuun. Kattilaa ei ole varustettu tuhkanerottimella.

Finreila-kattila (K12) on polttoaineteholtaan 10,7 MW:n kattila. Kattilan polttoaineena on raskas polttoöljy, ja sen savukaasut johdetaan 30 metriä korkeaan piippuun.

Mäntsäläntien tehdasalueen lämpökeskus

Mäntsäläntien tehdasalueen energia tuotetaan pääosin kiinteän polttoaineen Sermet-kattilalla (K13). Varakattiloina ovat raskaalla polttoöljyllä toimivat Witermo 1-kattila (K10), Witermo 2-kattila (K11) ja Navire-kattila (K8). Mäntsäläntien energiantuotantoyksiköiden yhteenlaskettu polttoaineteho on 26,7 MW. Polttoöljykäyttöiset varakattilat (K8, K10 ja K11) korvataan uudella polttoaineteholtaan 9,0 MW:n biokattilalla (K15). Biokattilan hyväksytyn vastaanoton jälkeen, kun nykyiset varakattilat on poistettu käytöstä, yhteenlaskettu polttoaineteho on 24,0 MW.

Sermet-kattila (K13) on polttoaineteholtaan 15 MW kiinteän polttoaineen höyrykattila. Kattilassa on mekaaninen pyörivä kekoarina. Kattilan savukaasut puhdistetaan sähkösuodattimessa ja johdetaan 40 metriä korkeaan piippuun. Kattila on otettu käyttöön vuonna 2002.

Witermo 1-kattila (K10) on vuonna 1995 käyttöönotettu polttoaineteholtaan 6 MW:n lämminvesikattila, jonka polttoaineena on raskas polttoöljy. Kattilassa on moduloiva poltin, ja sen savukaasut johdetaan 30 metriä korkeaan piippuun.

Witermo 2-kattila (K11) on vuonna 1995 käyttöönotettu polttoaineteholtaan 2 MW:n lämminvesikattila, jonka polttoaineena käytetään raskasta polttoöljyä. Kattilassa on moduloiva poltin. Witermo 2-kattilan (K11) savukaasut johdetaan samaan 30 metriä korkeaan piippuun kuin Witermo 1:n (K10) savukaasut.

Navire-kattila (K8) on polttoaineteholtaan 3,7 MW:n lämminvesikattila, jonka polttoaineena käytetään raskasta polttoöljyä. Navire-kattilan savukaasut johdetaan 30 metriä korkeaan piippuun.

Uusi polttoaineteholtaan 9,0 MW:n ja nimellisteholtaan 8,0 MW:n biokattilalla (K15) otetaan käyttöön talven 2020 aikana, ja vastaanottamisen jälkeen sillä korvataan varakattilat K8, K10 ja K11. Uuden arinakattilan polttoaineena käytetään pääosin Koskisen Oy:n toiminnasta syntyviä puutähdejakeita ja pienessä määrin metsäbiomassaa. Kattilan startti-, alasajo-, koestus- ja häiriötilanteissa tai vastaavissa tilanteissa, jolloin biopolttoaineen käyttö ei ole mahdollista, polttoaineena käytetään raskasta polttoöljyä (SO₂-pit. alle 0,1 %). Biokattilan savukaasut johdetaan sähkösuodattimen kautta piippuun, joka on korkeudeltaan 40 metriä.

Toiminta-ajat

Toiminta on ympärivuorokautista ja ympärivuotista. Olemassa olevien KoskiPower- (K14) ja Sermet-kattiloiden (K13) sekä uuden biokattilan (K15) vuosittainen käyttöaika on noin 8 000 h. Vara- ja huippukuormakattiloiden käyttöaika on alle 500 tuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona.

Polttoaineet

Energiantuotantolaitoksilla hyödynnetään Koskisen Oy:n toiminnassa syntyviä puutähdejakeita. Polttoon menevät jakeet murskataan polttoaineeksi murskauskentällä siirrettävällä murskainlaitteistolla ulkopuolisen yrittäjän toimesta. Murskauskentän hulevedet johdetaan erilliseen avokaivoon ja sieltä Hähkjärven rannassa olevien laskeutusaltaiden kautta Koskisen Oy:n tukkien kastelun suljettuun vesikiertoon. Murskauskentällä tapahtuvasta toiminnasta (ml. hulevesien hallinnasta) vastaa Koskisen Oy.

Tehdastien energiantuotantolaitoksen KoskiPower (K14) kiinteän polttoaineen kattilan polttoaineina käytetään seuraavia puuperäisiä jakeita; koivunkuori, märkä viiluhake, kuiva viiluhake, fenolipitoinen reunahake, fenolipitoinen murske, kurson puru, kuusenkuori (sahalta), männynkuori, tasaamohake, pöllinpäähake, koivuviiluhake, metsähake (osto), lumppihake (osto), muu hiontapöly ja suoraan polttoon menevä polttoaine (kuori, tikut, puru).

Liima- ja pinnoitepitoisen puutähteen keskimääräinen osuus poltettavista jakeista on noin 40 %. Enimmillään liima- ja pinnoitepitoisen puujätteen osuus poltossa on 44 %. Puutähde sisältää fenoliliimaa ja lähinnä fenolifilmipinnoitetta noin 8 p-%: puumäärästä. Osa puupolttoaineesta voidaan korvata metsähakkeella. Kattilassa voidaan polttaa myös polttoöljyä, jota käytetään käynnistys- ja kuormituspolttoaineena.

Mäntsäläntien energiantuotantolaitoksen Sermet-kattilassa (K13) käytettäviä puupolttoaineita ovat kuusen kuori, männyn kuori, koivun kuori, tasaamohake, pöllinpäähake, koivuviiluhake, metsähake, lumppihake, puru ja kenttäkuori. Mäntsäläntien tehdasalueella polttojakeita varastoidaan voimalaitoksen läheisyydessä olevalla asfaltoidulla ja viemäroidyllä varastokentällä. Varastoinnista vastaa Koskisen Oy.

Mäntsäläntien energiantuotantolaitoksen uudessa biokattilassa (K15) käytettäviä puupolttoaineita ovat kuusen kuori, männyn kuori, koivun kuori, metsähake, kierrätyspuu, metsätähdehake, kokopuuhake, muu hake (tasaamo, pöllinpää, koivuviilu, lumppi), puru ja pöly.

Poltettavaksi esitetään Koskisen Oy:n toiminnassa syntyvien puutähdejakeiden lisäksi Koskisen Oy lastunkuivaimen savukaasupesurin erottelemia hiukkasia (savukaasupesurin lietettä) muuhun polttoainejakeeseen sekoitettuna. Hakemuksen mukaan polttaminen on mahdollista Koskipower Oy:n 28 MW:n (kilpiteho 25 MW) kiinteän polttoaineen energiantuotantoyksikössä (K14) nykyisten ympäristölupaehtojen mukaisesti. Lastunkuivaimen hiukkasten sekä polttokelpoisuus että kaatopaikkakelpoisuus on selvitetty (Ramboll Oy 2017). Polttokelpoisuus selvityksen mukaan lietteen lämpöarvo on saapumistilassa korkea ja AOX-pitoisuus kloorina ilmaistuna on selvästi alle 1 m-%.

Koskipower Oy:n tuotannossa poltetut puutähdejakeet olivat vuonna 2017 seuraavat:

Lajike	Koskipower Oy:n kiinteän polttoaineen kattila, t	Sermet-kattila, t
Koivun kuori	24 806	0
Märkä viiluhake	195	0
Kuiva viiluhake	159	0
Fenolipitoinen reunahake	4 363	0
Fenolipitoinen murske	4 980	0
Kurson puru	0	0
Kuusen kuori	0	38 243
Männyn kuori	0	2 084
Tasaamohake	0	5 113
Pöllinpäähake	585	1 318
Koivuviiluhake	0	0
Metsähake (osto)	0	96
Lumppihake (osto)	0	486
Muu hiontapöly	1 735	0
Suoraan menevä polttoaine (kuori, tikut, puru)	1 660	0
Kenttäkuori	0	0
Palaturve	0	28
Jyrsinturve	0	15
Muu	0	2 888
Kiinteä polttoaine yhteensä	38 482	50 270

Raskasta polttoöljyä Koskipower Oy:n laitoksissa on käytetty vuosina 2015–2017 (tonneina) seuraavasti:

Kattila	2017	2016	2015
Tehdastien tehdasalue			
Koskipower-kattila (K14), t	5	12	5
Tampella 2 (K3), t	0	16	12
Finreila (K12), t	50	95	136
Yhteensä	55	123	153
Mäntsäläntien tehdasalue			
Sermet (K13), t	0	0	0
Witermo 1 (K10), t	26	24	0
Witermo 2 (K11), t	176	92	44
Navire (K8), t	57	27	23
Yhteensä	259	143	67

*Raskas polttoöljy on vaihdettu kesällä 2017 polttoöljyyn, jonka rikkipitoisuus on alle 0,1 % (kauppanimi v. 2017 Tempera 11, nykyään Optima 11).

Mäntsäläntien uusi biokattila (K15) käyttää laskennallisessa maksimitilanteessa polttoöljyä enintään 840 t/a. Toteutuva käyttö on todennäköisesti huomattavasti vähäisempää, koska maksimikäyttö on laskettu biokattilan pahimman häiriötilanteen mukaisesti.

Laitosalueen polttoöljysäiliöt ovat Koskisen Oy:n vastuulla. Koskipower Oy ainoastaan käyttää öljyä näistä polttoöljysäiliöistä. Tehdastien alueen öljysäiliö (198 m³) on varustettu katetulla suoja-altaalla ja ylitäytönestimellä. Täyttöyhde on katoksen alla ja varustettu tippa-altaalla. Säiliön täyttöalue on päällystetty asfaltilla. Mäntsäläntien tehdasalueen suuri öljysäiliö (100 m³) on sijoitettu betoniseen ja katettuun suoja-altaaseen.

Kemikaalit

Koskipower Oy:n laitoksilla käytetään kattilakemikaaleina tällä hetkellä seuraavia tuotteita: elvytyssuola, korroosionestokemikaali (KK-6068XM), pH:n säätökemikaali (AMINA 8030A), hapenpoistokemikaali (KK-AMINOX 60). Kattilakemikaaleja ja hydraulikkaöljyä säilytetään vuotoaltaissa.

Vedenhankinta

Koskipower Oy:n energiantuotantolaitoksille vesi otetaan Koskisen Oy:n verkostosta. Tehdastien alueelle vesi otetaan Järvelän taajamassa olevasta Koskisen Oy:n omistamasta Tolkon lähteestä. Mäntsäläntien tehdasalueelle vesi otetaan Koskisen Oy:n porakaivosta. Pohjaveden ottaminen Tolkon lähteestä perustuu Itä-Suomen ympäristölupaviraston 28.3.2007 antamaan päätökseen (nro 26/07/1, dnro ISY-2006-Y-237). Tarvittaessa vettä otetaan myös Kärkölän kunnan vesijohtoverkosta.

Tehdastien alueella sijaitsevalla KoskiPower-kattilalla (K14) on savukaasujen lämmöntalteenottojärjestelmä. Vedet kiertävät suljetussa järjestelmässä, ja kattiloiden lauhdevedet palautetaan kattilan syöttövesisäiliöön.

Mäntsäläntien alueen Sermet-kattilalla (K13) on höyrylämmönvaihdin, josta johdetaan lämpö tehdasalueen kaukolämpöverkkoon. Höyrylämmönvaihtimen lauhde palautetaan kattilan syöttövesisäiliöön. Sermet-kattila tuottaa höyryä myös suoraan puutavaran kuivaamoihin. Kuivaamoista lauhde ei pala kattilaprosessiin. Varakattilat ovat kuumavesikattiloita, joissa on suljettu kaukolämpökierto.

Seuraavassa on esitetty käytetyn veden määrät vuosina 2015–2017 (m³).

Kattila	2017	2016	2015
KoskiPower-kattila (K14), m ³	53 367	52 993	47 434
Sermet (K13)/jäähdytysvesi, m ³	2 593	8 348	6 367
Sermet (K13)/prosessivesi, m ³	18 834	14 481	11 639

Mäntsäläntien uudella biokattilalla käytetään jäähdytysvettä ja prosessivettä arviolta yhteensä noin 10 000 m³ vuodessa. Vesi otetaan Koskisen Oy:n porakaivosta.

Energian kulutus ja käytön tehokkuus

Koskipower Oy:llä ei ole omaa energiansäästösopimusta. Energiaa pyritään laitoksilla säästämään optimoimalla hyötysuhdetta. Fossiilisten polttoaineiden käyttöä pyritään vähentämään vähentämällä öljyn käyttöä varapolttoaineena.

Liikenne

Hakemuksen mukaan Koskipower Oy:n toiminnasta ei aiheudu liikennehäiriöitä. Polttoaine- ja muut kuljetukset ovat Koskisen Oy:n toimintaa. Tehdastien tehdasalueen liikenne kulkee pääsääntöisesti Tehdastien kautta. Jonkin verran alueelle liikennöidään myös Asematien kautta. Mäntsäläntien tehdasalueelle liikennöinti tapahtuu tietä 295 pitkin.

Johtamisjärjestelmät

Lahti Energia Oy:llä on sertifioitu ympäristöasioiden hallintajärjestelmä (ISO 14001:2015), jota noudatetaan kaikessa toiminnassa. Koskipower Oy:n toiminnot on liitetty osaksi Lahti Energia -konsernin ympäristöasioiden hallintajärjestelmää.

Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet

Laitoksilla tehdään säännöllisesti turvallisuus- ja ympäristöhavainnointikieroksia. Ympäristöriskien kartoitus ja kemikaaliriskien arviointi laitoksille tehtiin kesällä 2018. Kartoituksen mukaan mahdollisia riskejä ovat pohjaveden pilaantuminen, tulipalo ja laitoksilla sattuvat muut vahingot ja onnettomuudet. Tulipalossa varastoitavat kemikaalit voivat kiihdyttää paloa. Kemikaaleista syntyy mahdollisessa tulipalossa myös myrkyllisiä päästöjä ilmakehään. Normaalin toiminnan aikana merkittävimmät ympäristövaikutukset aiheutuvat kattilalaitosten ilmapäästöistä.

Häiriötilanteisiin on varauduttu ohjeistuksella. Prosesseja seurataan jatkuvasti ja mahdollisiin poikkeuksiin reagoidaan mahdollisimman pian. Poikkeukset kirjataan laitoksen ohjeiden mukaisesti sähköiseen ilmoitusjärjestelmään. Onnettomuustilanteita varten tehtaalla on alkusammutuskalustoa ja imetysainetta. Pelastussuunnitelma on päivitetty vuonna 2018.

Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio

Lähiympäristö

Tehdastien tehdasalue rajoittuu pohjoisessa rautatiehen ja Järvelän keskustajamaan, etelä- ja länsipuolella haja-asutus- sekä maa- ja metsätalousalueeseen ja itäpuolella Hähkjärven takaisiin ranta-alueisiin. Tieyhteys tehdasalueelle kulkee lännestä Tehdastietä pitkin. Tehdasalue sijaitsee keskeisiltä osin pohjavesialueella, ja sen lähialueilla on joitakin kaivoja. Tehdastien tehdasalueen välittömässä läheisyydessä sijaitsee Koskisen Oy:n kokonaan omistama Hähkjärvi. Vesistö-alueluokituksessa Tehdastien tehdasalue kuuluu Teuronjoen valuma-alueeseen, tarkemmin Valkjoen valuma-

alueeseen (35.838). Lähimmät asuintalot sijaitsevat Koskipower Oy:n Tehdastien tehdasalueen toiminnoista noin 250 metrin etäisyydellä. Peruskoulun yläaste ja terveysasema sijaitsevat noin 450 metrin etäisyydellä ja päiväkotit noin kilometrin etäisyydellä voimalaitoksesta.

Mäntsäläntien tehdasalue sijaitsee noin kolmen kilometrin päässä Järvelän keskustasta Järvelä-Levanto -maantien n:o 295 varressa. Alueen länsipuolella, noin 90 metrin etäisyydellä tehdasalueesta, on Natura 2000 -verkoostoon kuuluva vanhojen metsien suojeluohjelman metsä- ja suokohde. Mäntsälän tehdasalue sijaitsee pohjavesialueella. Vesistöalueuokituksessa alue kuuluu Mustijoen vesistöalueeseen, tarkemmin Sulkavanjärven valuma-alueeseen (19.005). Lähimmät asuintalot sijaitsevat Koskipower Oy:n Mäntsäläntien tehdasalueen toiminnoista noin puolen kilometrin etäisyydellä. Lähin koulu, päiväkotit ja terveysasema sijaitsevat Järvelän keskustaaajamassa.

Muualle käsittelyyn johdettavat jätevedet

Energiantuotantolaitosten jätevedet ovat lähinnä kattiloiden ulospuhallusvesiä. Jätevedet käsitellään yhdessä Koskisen Oy:n toiminnasta syntyvän jäteveden kanssa, eikä niiden määrää mitata erikseen. Koskisen Oy ja Kärkölän kunta ovat tehneet jätevesien johtamisesta toistaiseksi voimassa olevan teollisuusjätevesisopimuksen (1.1.2016–). Sopimus koskee sekä Tehdastien että Mäntsäläntien alueen jätevesiä. Lauhdevesiä toiminnasta ei aiheudu.

Murskauskentän hulevedet johdetaan erilliseen avokaivoon ja sieltä Hähkäjärven rannassa olevien laskeutusaltaiden kautta Koskisen Oy:n tukkien kastelun suljettuun vesikiertoon. Murskauskentällä tapahtuvasta toiminnasta vastaa Koskisen Oy.

Toiminnassa muodostuvat jätteet

Merkittävimpiä kattilalaitoksilta syntyviä jätteitä ovat poltossa syntyvät tuhkat.

KoskiPower (K14) kiinteän polttoaineen kattilasta on vuosina 2015–2017 syntynyt tuhkia seuraavasti (tonneina):

	2017	2016	2015
Petituhka	237	249	194
Lentotuhka	279	270	256
Yhteensä	516	519	450

Mäntsäläntien tehdasalueella sijaitsevasta Sermet-kattilasta (K13) on vuosina 2015–2017 syntynyt tuhkia seuraavasti (tonneina):

	2017	2016	2015
Yhteensä	563	706	794

KoskiPower (K14) kiinteän polttoaineen kattilan tuhista petituhkat toimitetaan tällä hetkellä Fortum Environmental Construction Oy:lle Kouvolaan ja lentotuhka Suomen Erityisjäte Oy:lle Forssaan. Sermet-kattilan (K13) tuhkia toimitetaan tällä hetkellä joko metsälannoitukseen tai urakoitsijan omaan välivarastoon Nummenkulman maankaatopaikalle.

KoskiPower-kattilan lento- ja pohjatuhkasta on teetetty hyötykäyttö- ja kaatopaikkakelpoisuusselvitykset ja saatu lausunnot 14.5.2018. KoskiPower-kattilan pohjatuhka soveltuu haitta-aineiden osalta hyötykäytettäväksi valtioneuvoston asetuksen 843/2017 mukaisesti ilmoitusmenettelyllä maarakentamisessa väylärakentamisessa (peitetyt ja päällystetyt rakenteet), kenttärakentamisessa (päällystetyt rakenteet), teollisuus- ja varastorakennusten pohjarakentamisessa sekä tuhkamursketeissä. VnA 331/2013 mukaisiin raja-arvoihin verrattuna pohjatuhka soveltuu myös sijoitettavaksi tavanomaisen jätteen kaatopaikalle (yhdessä vakaan reagoimattoman vaarallisen jätteen kanssa). KoskiPower-kattilan lentotuhka ei sovellu VnA 331/2013 mukaisten raja-arvojen perusteella sijoitettavaksi tavanomaisen jätteen kaatopaikalle, vaan se luokitellaan vaaralliseksi jätteeksi.

Sermet-kattilan tuhista on teetetty lausunto kaatopaikkakelpoisuuden, lannoitekäytön ja maanrakennuskäytön osalta. Maa- ja metsätalousministeriön asetuksessa 24/11 tuhkalannoitteille asetettujen laatuksien perusteella Sermet-kattilan tuhka soveltuu metsälannoituskäyttöön. Kaatopaikkakelpoisuudeltaan tuhka luokitellaan vaaralliseksi jätteeksi liuenneiden aineiden kokonaismäärän perusteella, vaikka liukoiset pitoisuudet alittavat sekä tavanomaisen että vaarallisen jätteen raja-arvot.

Tuhkien lisäksi Koskipower Oy:n toiminnassa arvioidaan syntyvän energiajätettä, sekajätettä ja vaarallisia jätteitä, kuten voitelu- ja hydraulikkaöljyjä. Koskipower Oy:n jätehuolto toteutetaan yhdessä Koskisen Oy:n kanssa. Koskipower Oy:n eriteltyjä jätemääriä ei ole saatavissa.

Maaperä

Tehdastien tehdasalueen keskiosassa maaperä on soraa, hiekkaa ja moreenia ja pohjavesivyöhykkeen ulkopuolella savea ja silttiä. Mäntsäläntien tehdasalueen maaperä on lähinnä soraa ja hiekkaa. Tehdasalueiden läpi kulkee harjumuodostelma, joka on pohjaveden muodostumisaluetta. Pohjaveden pinta on 30–40 metrin syvyydellä maanpinnasta.

Tehdasalueiden maaperän pilaantuneisuudesta tehtyjen selvitysten mukaan 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 mukaan alueilla ole ei tarpeen suorittaa maaperän kunnostustoimenpiteitä.

Tehdastien alueelle vuonna 2011 valmistuneen tankkauspaikan maaperän tila on selvitetty ennen rakentamista vuonna 2010. Kynnysarvon ylittäviä öljyhiilivetypitoisuuksia ei todettu. Tehdastien alueen vuonna 2011 käytöstä poistetun tankkauspaikan maaperän tila selvitettiin vuonna 2011. Maaperä todettiin pilaantumattomaksi. Mäntsäläntien alueelle vuonna 2014 valmistuneen tankkauspaikan maaperän tila selvitettiin ennen rakentamista vuonna 2013. Tutkimuksessa ei todettu pilaantunutta maa-ainesta. Mäntsäläntien tehdasalueen maaperän pilaantuneisuutta on tutkittu myös hulevesien hallinnan suunnittelun yhteydessä vuonna 2017 (Ramboll Oy 2017). Tutkimuksissa ei todettu rakennettavien hulevesirakenteiden kohdalla maaperän pilaantuneisuutta tai kunnostustarvetta. Tutkimusten tulokset on raportoitu Hämeen ELY-keskukselle.

Koskipower Oy:n toimintojen alueella ei tehtyjen selvitysten mukaan ole todettu haitta-aineilla pilaantunutta maaperää. Suunnitteilla olevan uuden biovoimalaitoksen alueen maaperän pilaantuneisuus on selvitetty erikseen vuonna 2018. Tutkimuksessa todettiin yhdessä tutkimuspisteessä valtioneuvoston asetuksen 214/2007 ylemmän ohjearvon ylittävä pitoisuus sinkkiä ja kynnysarvon ylittävä pitoisuus kadmiumia. Muissa seitsemässä tutkimuspisteessä ei todettu asetuksen 214/2007 kynnysarvot ylittäviä haitta-ainepitoisuuksia. Hämeen ELY-keskuksen lausunnon (9.5.2018) mukaan tutkitun alueen maaperästä ei aiheudu haittaa tai merkittävää riskiä ympäristölle tai terveydelle eikä kohteessa ole maaperän puhdistustarvetta.

Pohjavesi

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 km², josta pohjaveden muodostumisalaa on 3,64 km². Tehdasalueen lähialueilla on joitakin kaivoja, joista otetaan kasteluvettä. Tehdastien tehdasalueelle vettä otetaan Tolkon lähteestä ja Mäntsäläntien tehdasalueelle porakaivosta. Muiden kuin Koskisen Oy:n ja Koskipower Oy:n kiinteistöjen käyttövesi tulee Kärkölän kunnan vesijohtoverkosta.

Tehdastien tehdasalueen pohjoispuolen pohjavedestä on mitattu korkeita kloorifenolipitoisuuksia. Hämeen ympäristökeskus on päätöksessään 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. Energiantuotannosta ei ole aiheutunut pohjaveden pilaantumista.

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

Maaperä-, vesi- ja viemäripäästöjen estäminen

Tehdasalueilla käytettävät ja varastoitavat ympäristölle haitalliset ja vaaralliset kemikaalit ja niiden kuljetukset muodostavat alueella maaperän- ja pohjaveden pilaantumisriskin. Tehdasalueiden öljysäiliöt ovat Koskisen Oy:n vastuulla, mutta niistä otetaan öljyä myös Koskipower Oy:n käyttöön. Pilaantumisriskiä on pienennetty teknisillä suojausratkaisuilla. Tehdastien alueen öljysäiliö (198 m³) on varustettu katetulla suoja-altaalla ja säiliössä on ylitäytönestin. Täyttöyhde on katoksen alla, ja se on varustettu tippa-altaalla. Säiliön täyttöalue on päällystetty asfaltilla. Mäntsäläntien tehdasalueen suuri öljysäiliö (100 m³) on sijoitettu betoniseen ja katettuun suoja-altaaseen.

Koskipower Oy:n käyttämät kattilakemikaalit ja voiteluöljyt säilytetään vuotoaltaissa.

Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset

Ilmanlaatu

Kärkölen kunnassa on vain vähän merkittäviä ilmapäästöjen aiheuttajia. Laitosalueella pölyämistä syntyy pääasiassa murskauskentällä tehtävästä puuaineksen murskauksesta mobiililaitteistolla. Myös tuuli ja liikkuvat työkoneet nostavat puupölyä kentältä ja varastokasoista ilmaan. Polttoaineen käsittelystä ja varastoinnista vastaa Koskisen Oy.

Koskisen Oy:n Tehdastien alueen ympäristössä mitattiin ilman leijuvan pölyn hengitettävien hiukkasten (PM10) ja kokonaisleijuman (TSP) määrää yhdessä mittauspisteessä Hähkäniementien varrella vuonna 2014 kuukauden ajan (29.4.–31.5.2014, Ramboll Oy). Hengitettävien hiukkasten (PM10) vuorokausipitoisuuksien keskiarvo oli 11 µg/m³ ja suurin pitoisuus oli 24 µg/m³. Kuukauden aikana mitatut päiväpitoisuudet eivät ylittäneet kertaakaan valtioneuvoston asetuksen (38/2011) raja-arvoa 50 µg/m³ (sallittu 35 ylitystä

vuodessa) tai valtioneuvoston päätöksen (480/1996) ohjearvoa $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ kuukauden toiseksi suurimmalle vuorokausipitoisuudelle. Järvelän taajaman ilmanlaatu vastasi tyypillistä taajaman ilmanlaatua.

Päästöt ilmaan

Koskipower Oy energiantuotantolaitoksilta pääsee ilmaan hiukkas-, rikkidioksidi-, typenoksidi- ja hiilidioksidipäästöjä. Laitosten ilmapäästöjä vähennetään savukaasuja puhdistamalla ja käyttämällä vähärikkistä polttoainetta.

Koskipower Oy:n kattilalaitosten laskennalliset kokonaisvuosipäästöt olivat vuosina 2015–2017 seuraavat:

Aine	2017	2016	2015
CO ₂ , foss. t	1 057	906	760,2
SO ₂ , t	2,1	4,8	4
NO _x , t	91	86,0	82,7
Hiukkaset, t	2,4	2,2	9,3

Laitosten ilmapäästöihin on tapahtunut merkittäviä muutoksia vuoden 2017 aikana. Rikkidioksidipäästöt ovat laskeneet vuoden 2016 tasosta, koska raskas polttoöljy on korvattu vähärikkisellä polttoöljyllä, jonka SO₂-pitoisuus on alle 0,1 p-%. Myös vähärikkisen polttoöljyn käyttöä pyritään vähentämään. Vuonna 2017 hieman lisääntynyt lämpöenergian tarve näkyy kattiloissa syntyvien NO_x-päästöjen hienoisena kasvuna.

Seuraavassa taulukossa on erikseen esitetty Mäntsäläntien energiantuotannon toteutuneet päästöt vuosilta 2015–2017 ja arvio tulevista maksimipäästöistä uuden biokattilan käyttöönoton jälkeen:

Aine	Uuden biokattilan käyttöönoton jälkeen	2017	2016	2015
SO ₂ , t	3	1,83	2,66	1,33
NO _x , t	36	41,19	38,04	34,7
Hiukkaset, t	4,8	2,11	1,88	5,26

Energiantarpeen kasvusta johtuen hiukkaspäästöjen ennustetaan nykyisestä hieman lisääntyvän.

Seuraavassa taulukossa on esitetty viimeisimpien päästömittausten tulokset ja vertailu asetuksen 1065/2017 mukaisiin raja-arvoihin. Kiinteän

polttoaineen kattiloiden (KoskiPower/K14 ja Sermet/K13) päästömittaukset on suoritettu vuonna 2018. Muiden kattiloiden päästömittaukset on suoritettu vuonna 2014, lukuun ottamatta Navire-kattilaa, jonka päästömittaus tehtiin vuonna 2015.

Kiinteän polttoaineen kattilat:

	KoskiPower-kattila Teho 50 %	Sermet Teho 11 MW	Raja-arvo mg/m ³ n (O ₂ = 6 %) (VnA 1065/2017)
Hiukkaset mg/m ³ n, kuiva (O ₂ = 6 %)	2,8 ± 0,8	30 ± 2	50
NO _x , mg/m ³ n kuiva (O ₂ = 6 %)	146 ± 13	237 ± 22	450
SO ₂ mg/m ³ n kuiva (O ₂ = 6 %)	35 ± 3	17 ± 2	200

Varakattilat^{*)}:

	Tampella 2 Teho 5 MW	Finreila Teho 100 %	Witermo 1 Teho 5,4 MW	Witermo 2 Teho 2 MW	Navire Teho 3,7 MW	Raja-arvo mg/m ³ n (O ₂ =6 %) (VnA 1065/2017)
Hiukkaset mg/m ³ n kuiva (O ₂ = 6 %)	81 ± 9	68 ± 11	100 ± 11	57 ± 8	46 ± 6	200
NO _x , mg/m ³ n kuiva (O ₂ = 6 %)	409 ± 50	801 ± 96	832 ± 95	720 ± 93	829 ± 90	900
SO ₂ mg/m ³ n ^{**)} kuiva (O ₂ = 6 %)	1 440	1 578 ± 184	2 327	2 590	1 225	850

^{*)} Polttoaine muuttunut vuonna 2017, päästömittausten aikana polttoaineena oli raskas polttoöljy.

^{**)} Laskennallinen tulos.

Laitosten piippujen korkeudet täyttävät valtioneuvoston keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista antaman asetuksen (1065/2017) vaatimukset.

Melu ja värinä

Koskisen Oy on teettänyt meluntorjuntasuunnitelman vuonna 2017 (26.1.2018). Suunnitelmassa meluntorjuntatoimet kohdistettiin kiinteisiin prosessimelulähteisiin, ja valituille melunlähteille määritettiin vaadittavat vaimennustasot. Yksilöityjen meluntorjuntatoimien toteuttamiselle laadittiin toteutusaikataulu.

Meluntorjuntasuunnitelmassa Tehdastien energiantuotantolaitoksen höyryputkelle vaadittu vaimennus oli 5 dB, ja putki oli suunniteltu suunnattavaksi uudelleen kesällä 2018. Voimalaitoksella tehtiin kuitenkin tarkentava melumittaus 4.5.2018. Melumittauksella arvioitiin melutilanteen muuttumista vuoden 2013 mittauksista, jotka olivat pohjana 26.1.2018 päivätyle meluntorjuntasuunnitelmalle. Tarkentavan melumittauksen mukaan KoskiPower-kattilan höyryputkea koskevaa melun vaimennustarvetta ei ollut.

Alueella melua mahdollisesti aiheuttavat toiminnot, kuten polttoainekuljetukset, haketus ja murskaus, ovat Koskisen Oy:n toimintaa. Tärinää energiantuotantolaitosten toiminnasta ei aiheudu.

Tarkkailu

Koskipower Oy:n energiantuotantolaitosten toimintaa sekä päästöjä ja niiden vaikutuksia seurataan tarkkailulla. Tarkkailu suoritetaan valtioneuvoston asetuksen keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista (1065/2017) liitteen 3 vaatimusten mukaisesti. Tarkkailu koostuu savukaasupäästöjen tarkkailusta ja käyttötarkkailusta. Tarkkailusuunnitelmaan (liite 1) on kirjattu perustiedot päästömittauksista.

Polttoaineiden ja tuhkien laadunvalvontaan on tehty omavalvontasuunnitelma tammikuussa 2018. Omavalvontasuunnitelma on laadittu vastaamaan voimassa olevaa lannoitelainsäädäntöä. Polttoon menevästä polttoaineesta otetaan näytteet neljä kertaa vuodessa. Tuhkien haitta-ainepitoisuudet ja liukoisuudet tutkitaan vuosittain. Tarkkailusuunnitelmaan (liite 1) on kirjattu perustiedot analyyseistä ja mittauksista.

Koskisen Oy:n tarkkailulla seurataan toiminnan aiheuttamaa kuormitusta pinta- ja pohjavesiin, jätevesiin, maaperään, ilmaan ja naapurustoon sekä ympäristön tilan muutoksia. Koskipower Oy esittää, ettei sen toiminnoille määrätä erillistä muuta, Koskisen Oy:n tarkkailun kanssa päällekkäistä, päästö- tai vaikutustarkkailua.

Käyttötarkkailu

Palamisen tehokkuutta KoskiPower-kattilassa (K14) seurataan kattilan tulipesän jatkuvatoimisilla lämpötilamittauksilla. Jäännöshappea seurataan jatkuvatoimisella mittauksella, jonka avulla palamisen ilmakerroin voidaan selvittää. Palamisen tehokkuuden varmistamiseksi savukaasukanavistoon on asennettu jatkuvatoiminen hiilimonoksidimittaus. Palamisen tehokkuutta seurataan käyttäjien toimesta myös tarkkailuluukkujen kautta. Näin voidaan havaita palotapahtuman selvät poikkeamat. Mittaukset on liitetty prosessin ohjausjärjestelmään siten, että niistä on saatavilla vähintään yhden kuukauden ajalta historiatrendi. Mittaukset varoittavat hälytystekstillä hälytyslistaan, jos mittauksen ylä- tai alarajaa lähestytään. Hälytyksen tullessa aloitetaan tarvittaessa toimenpiteet prosessin tilan korjaamiseksi. Happi- ja lämpötilamittaukset kalibroidaan kesäseisokin aikana asiantuntevan henkilön toimesta.

Palamisen tehokkuutta Sermet-kattilassa (K13) seurataan kattilan tulipesän jatkuvatoimisella lämpötilamittauksella. Jäännöshappea seurataan jatkuvatoimisella mittauksella, jonka avulla palamisen ilmakerroin voidaan selvittää. Palamisen tehokkuutta seurataan käyttäjien toimesta myös tarkkailuluukkujen kautta. Näin voidaan havaita palotapahtuman selvät poikkeamat. Mittaukset on liitetty prosessin ohjausjärjestelmään siten, että niistä on saatavilla vähintään yhden kuukauden ajalta historiatrendi. Mittaukset varoittavat hälytystekstillä hälytyslistaan, jos mittauksen ylä- tai alarajaa lähestytään.

Hälytyksen tullessa aloitetaan tarvittaessa toimenpiteet prosessin tilan korjaamiseksi. Happi- ja lämpötilamittaukset kalibroidaan säännöllisesti seiso-
kin aikana asiantuntevan henkilön toimesta.

Uuden biokattilan (K15) käyttötarkkailu toteutetaan VNA 1065/2017 edellyt-
tämällä tavalla.

Varalla olevien öljykattiloiden (K3, K8, K10, K11 ja K12) käyttötarkkailua ei
ole hakemuksessa esitetty.

Päästötarkkailu

Jatkuvassa käytössä olevien kiinteän polttoaineen kattiloiden (K13, K14 ja
K15) päästöt mitataan kerran kolmessa vuodessa VNA 1065/2017 mukai-
sesti. Varakattiloille ei tehdä päästömittauksia.

VNA 1065/2017 mukaan päästömittaukset tulee tehdä 1–5 MW energiatuo-
tantoyksiköille sekä enintään 500 h viiden vuoden liukuvana keskiarvona
käyville laitoksille kerran toiminnan alkaessa tai olennaisen muutoksen yh-
teydessä. Koskipower Oy:n varakattiloiden käyntiajat ovat olleet enintään
500 h vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona tai niiden polttoaine-
tehot ovat alle 5 MW. Mikäli varakattiloilla tehdään muutoksia, mitataan sa-
vukaasupäästö tässä yhteydessä. Mikäli kattiloiden käyttö ylittää 500 h vuo-
dessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona, mitataan varakattiloiden pääs-
töt 7 000 käyttötunnin jälkeen edellisestä mittauksesta tai vähintään seitse-
män vuoden välein niiden varakattiloiden osalta, joiden polttoaineteho on yli
5 MW.

Kirjanpito ja raportointi

Yhteenveto Koskipower Oy:n laitosten tuotannosta, toiminta-ajoista, poltto-
aineiden kulutuksesta, puhdistinlaitteiden toiminta-ajoista, veden kulutuk-
sesta ja toiminnan tarkkailusta kootaan ja raportoidaan vuosittain. Vuosira-
portointi tehdään YLVA-tietokantaan sähköisesti. Poikkeustilanteista rapor-
toidaan välittömästi ympäristöviranomaisia.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

Laitosten mahdolliset ympäristönsuojeluinvestoinnit toteutetaan parasta
käyttökelpoista tekniikkaa hyödyntäen.

Toiminnasta aiheutuvia päästöjä vähennetään esimerkiksi savukaasuja
puhdistamalla ja käyttämällä vähärikkistä polttoainetta. Laitosten piippujen
korkeudet ja päästöt ilmaan täyttävät valtioneuvoston asetuksen keski-
suur-
ten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimukset
(1065/2017).

Hakijan esitykset

Esitys lupamääräyksiksi

Aiemmissa lupapäätöksissä esitettyjä lupamääräyksiä esitetään siirrettäväksi Koskipower Oy:n lupaan niiltä osin kuin ne koskevat Koskipower Oy:n toimintaa. Termi ”puujäte” esitetään muutettavaksi ”termiksi” puutähte.

Ilmansuojelun lupamääräys esitetään muutettavaksi niin, että se vastaa valtioneuvoston asetuksen keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksia (1065/2017).

KoskiPower-kattila (K14/28 MW), Sermet-kattila (K13/15 MW):

Puupolttoainetta käyttävien kattiloiden hiukkaspäästö saa olla 1.1.2025 alkaen enintään 20 MW kattiloissa enintään 50 mg/m³ (n) ja yli 20 MW kattiloissa 30 mg/m³ (n). NO_x-päästön pitoisuus saa olla enintään 450 mg/m³. SO₂-päästö saa olla 200 mg/m³. 31.12.2024 asti hiukkaspäästö saa puupolttoainetta käyttävissä polttoaineteholtaan 10–50 MW kattiloissa olla enintään 50 mg/m³ (n).

Vapor (K3/10,5 MW), Finreila (K12/10,7 MW), Witermo 1 (K10/6 MW), Witermo 2 (K11/2 MW) ja Navire (K8/3,7 MW) kattilat:

Kattiloiden käyttöaika on alle 500 tuntia viiden vuoden liukuvana keskiarvona, joten asetuksen 1065/2017 liitteen 1 A taulukon 2 raja-arvoja ei sovelleta 1.1.2025 lähtien. Tätä ennen hiukkaspäästö saa olla enintään 200 mg/m³ (n) ja NO_x-päästön pitoisuus saa olla enintään 900 mg/m³ ja SO₂-päästö enintään 850 mg/m³ (n).

Raskaan polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,50 %.

Uusi biokattila (K15/9,0 MW):

Puupolttoainetta käyttävien uusien kattiloiden hiukkaspäästö saa olla enintään 20 MW kattiloissa enintään 30 mg/m³ (n). NO_x-päästön pitoisuus saa olla enintään 300 mg/m³. SO₂-päästö saa olla enintään 200 mg/m³.

Raskaan polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,50 %.

Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö ja esitys vakuudeksi

Koskipower Oy hakee ympäristösuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa uuden biokattilan (K15) toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Toiminnan vakuudeksi hakija esittää 5 000 euroa.

Biokattila täyttää asetuksen (1065/2017) vaatimukset keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristösuojeluvaatimuksista. Toiminta sijoittuu alueelle, jolla on sijainnut vastaavaa teollista toimintaa jo pitkään. Toiminnan ei katsota lisäävän ympäristökuormitusta alueella. Päästöt ilmaan pienenevät, kun energiantuotannon tekniikaltaan vanhoja öljykattiloita

korvataan uudella biokattilalla. Polttoaine muuttuu fossiilisesta polttoaineesta uusiutuviin, millä on suora vaikutus laitoksen hiilidioksidipäästöihin.

Ympäristösuojelulain 199 §:n mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, luvan hakijan pyynnöstä määrätä, että toiminta voidaan muutoksen hausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle. Toiminnan aloittaminen muutoksen hausta huolimatta ei tee muutoksen hakua turhaksi, koska toiminta on mahdollista keskeyttää tai lopettaa heti, jos se siitä aiheutuvien haittojen vuoksi tai muusta syystä katsotaan tarpeelliseksi. Tarvittaessa rakenteet on mahdollista purkaa tai niihin voidaan tehdä muutoksia, mikäli ympäristölupapäätöstä muutoksenhaun johdosta muutetaan tai lupapäätös kumotaan.

ASIAN KÄSITTELY

Täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan (ESAVI/12334/2018) 30.12.2018 ja hakemustaan (ESAVI/11552/2018) 30.11.2018, 4.12.2018, 5.12.2018 ja 11.9.2019.

Tiedottaminen

Hakemuksista on tiedotettu kuuluttamalla niistä Kärkölen kunnassa 29.1.–28.2.2019. Kuulutukset ja hakemusten keskeiset sisällöt on julkaistu osoitteessa www.avi.fi/lupa-tietopalvelu. Hakemuksista on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee. Hakemuksia koskeva ilmoitus on julkaistu Hollolan Sanomat -nimisessä sanomalehdessä.

Lausunnot

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

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto

Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus toteaa lausunnossaan 22.2.2019 Koskipower Oy:n olemassa olevia toimintoja koskevasta ympäristöluvan tarkistamishakemuksesta seuraavaa:

Pohjavedet

Voimalaitokset sijaitsevat 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. Pohjavesialueen kemiallinen tila on luokiteltu huonoksi pääasiassa kloorifenolien aiheuttaman pilaantumisen vuoksi. Kloorifenolien lisäksi kemiallista pohjaveden tilaa heikentävät pohjavedestä havaitut klooratut hiilivedyt, ammonium ja kloridi. Vesienhoidon tavoitteena on hyvän kemiallisen tilan saavuttaminen vuoteen 2027 mennessä. Pohjavesialueen määrällinen tila on hyvä.

Tehdastien energiantuotantolaitos sijaitsee Tolkonlähteen pohjavedenotamon valuma-alueella. Vedenottamo sijaitsee voimalaitokselta noin 500 m luoteeseen. Maaperä voimalaitoksen kohdalla on helposti vettä ja nestemäisiä haitta-aineita läpäisevää soraa ja hiekkaa. Pohjaveden pinta on alueella noin 10 metrin syvyydellä maanpinnasta.

Mäntsäläntien energiantuotantolaitos sijaitsee Korinlähteen pohjavedenotamon valuma-alueella. Vedenottamo sijaitsee voimalaitokselta noin 4 km kaakkoon. Alueen maaperä on helposti vettä ja nestemäisiä haitta-aineita läpäisevää soraa ja hiekkaa. Pohjaveden pinta on Mäntsäläntien alueella noin 35 metrin syvyydellä maanpinnasta.

Päästöjen hallinta

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.

Nestemäisten kemikaalien vuotojenhallinta tulee järjestää energiantuotantolaitosten alueella kaksoispidätyksen periaatteella, sillä kumpikin laitos sijaitsee tärkeällä pohjavesialueella.

Pohjaveden pilaantumisriskin pienentämiseksi saa varapolttoaineena käytettävää polttoöljyä varastoida alueella sen verran kuin on laitoksen toiminnan kannalta välttämätöntä.

Hämeen ELY-keskus katsoo, että energiantuotantoyksiköiden piippujen korkeudet sekä kattiloiden päästöraja-arvoehdotukset vastaavat valtioneuvoston asetuksessa keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista (1065/2017) annettuja säännöksiä.

Tuhkat

Tuhkien jäteluokitus (tavanomainen/vaarallinen) tulee selkeyttää hakemuksessa esitystä ja tarkastella käyttäen uutta vaarallisen jätteen luokitteluohjeistusta. Tuhkien toimituspaikka tulee määritellä tarkistetun jäteluokituksen mukaisesti. Puun poltossa syntyvien tuhkien käytöstä tuhkalannoitteen raaka-aineena tulee huomioida Eviran ja maa- ja metsätalousministeriön linjaus käytöstä poistetun puujakeen soveltuvuudesta tuhkalannoitteen raaka-aineeksi (infokirje 28.6.2018). Linjauksen mukaan tuhkalannoitteen raaka-aineena voidaan käyttää biopolttoaineita seuraavasti: luokan A puujätteen

tuhkaa kaikista kattilalaitoksista sekä luokan B puujätteen tuhkaa kattilalaitoksista, joiden teho on vähintään 20 MW_{TH}.

Tarkkailu

Energiantuotantolaitosten tarkkailu tulee eräiltä osin tarkentaa. SERMET-kattilan hiilimonoksidimittaus tulee järjestää jatkuvatoimisesti. Polttoaineen laadun seurantaan tulee sisällyttää raskasmetallien analysointi. Kiinteän polttoaineen kattiloissa poltettavan jätteen laatuvaatimuksista tulee antaa selkeä lupamääräys käyttäen VTT:n ohjeen (Käytöstä poistetun puun luokittelun soveltaminen käytäntöön, VTT:n raportti 10.10.2014) mukaista luokitusta ja edellyttäen polttoon menevät puujätteen laadunhallintaan vähintään ohjeen mukaisesti toteutettuna. Poltettavan jätteen joukossa voi olla myös ympäristölle haitallisia aineita, joiden vaikutus puujätteen polttokelpoisuuteen laitosten kattiloissa tulee arvioida. Koskisen Oy käyttää vanerin valmistuksessa mm. lahonsuoja-ainetta (Xyligen 30 F). Tätä biosidia saattaa päätyä vanerin reunasahausjätteen mukana poltettavan puujätteen joukkoon.

Tarkkailuohjelmassa esitettyä raportointia tulee täydentää asetuksen liitteen 3 kohdassa 5 esitetyillä kaikilla raportointitiedoilla; mm. vuotuisten käyttötuntien toteutunut määrä suhteessa enintään 500 käyttötuntiin; tiedot tilanteista, joissa savukaasujen päästöraja-arvoja ei ole noudatettu sekä toimenpiteistä, joita tuolloin on tehty.

Koskipower Oy tulee velvoittaa osallistumaan alueen melun yhteistarkkailuun sekä alueella tehtäviin melumallinnukseen ja melumittauksiin. Koskipower Oy:n tulee osallistua myös ilmanlaadun yhteistarkkailuun, mikäli tarkkailua järjestetään alueellisesti.

Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus toteaa Koskipower Oy:n uutta biokattilaa koskevasta ympäristölupahakemuksesta lausunnossaan 22.2.2019 seuraavaa:

Voimalaitos sijaitsee 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. Pohjavesialueen 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.

Mäntsäläntien voimalaitos sijaitsee Korinlähteen pohjavedenottamon valuma-alueella. Vedenottamo sijaitsee voimalaitokselta noin 4 km kaakkoon. Alueen maaperä on helposti vettä ja nestemäisiä haitta-aineita läpäisevää

soraa ja hiekkaa. Pohjaveden pinta on Mäntsäläntien alueella noin 35 metrin syvyydellä maanpinnasta.

Toiminnanharjoittajalta tulee edellyttää pohjaveden pilaantumisen vaaran poistamista tehokkailla toiminnallisilla keinoilla ja teknisillä ratkaisulla sekä kattavalla pohjavesivaikutusten seurannalla. Pohjavedelle vaarallisten aineiden päästöt pohjaveteen tulee pystyä estämään myös onnettomuustilanteissa tai muissa poikkeuksellisissa tilanteissa.

Varapolttoaineena käytettävää polttoöljyä ei saa varastoida alueella enempää kuin on laitoksen toiminnan kannalta välttämätöntä. Nestemäisten kemikaalien vuotojenhallinta tulee alueella järjestää kaksoispidätyksen periaatteella.

Hakemuksessa esitetyt kattilan päästöraja-arvot puupolttoainetta käytettäessä ovat Hämeen ELY-keskuksen näkemyksen mukaan valtioneuvoston keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista antaman asetuksen (1065/2017) mukaiset.

Päästöraja-arvot tulee asettaa myös raskaalle polttoöljylle, mikäli sitä käytetään pääpolttoaineena, kuten hakemuksen liitteenä olevassa lomakkeessa on kuvattu. Mikäli öljyä käytetään startti, alasajo, koestus tai lyhytaikaisissa häiriötilanteissa, ei raja-arvoja öljyn polton päästöille luonnollisesti tarvitse asettaa.

Koskipower Oy:n riskitarkastelu ja ennaltavarautumissuunnitelma tulee täydentää uuden biokattilan käyttöönottoon liittyvien muutosten osalta.

Hämeen ELY-keskus toteaa, että uuden biokattilan toiminnalle voidaan myöntää aloittamislupa muutoksenhausta huolimatta esitettyä vakuutta vastaan. Uudella biokattilalla korvataan energiantuotannossa tekniikaltaan vanhoja öljykattiloita. Toiminta sijoittuu alueelle, jossa on ollut vastaavanlaista teollista toimintaa jo pidemmän aikaa.

Kärkölän kunnan lausunto

Kärkölän kunnan kunnanhallitus on kokouksessaan 4.3.2019 (§ 34 ja § 35) päättänyt, ettei sillä ole huomautettavaa Koskipower Oy:n olemassa olevia toimintoja koskevasta ympäristöluvan tarkistamishakemuksesta eikä uuden biokattilan toimintaa koskevasta ympäristölupahakemuksesta.

Koskisen konserni on Kärkölän kunnan elinvoimaisuuden näkökulmasta merkittävä toimija ja pitkäaikainen kumppani kehittämishankkeissa. Koskipower Oy tunnetaan vastuullisena ja proaktiivisesti ympäristönsuojeluun huomioita kiinnittävänä toimijana.

Kärkölän kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto

Kärkölän kunnan ympäristölautakunta on kokouksessaan 26.2.2019 (§ 10 ja § 11) päättänyt, ettei sillä ole huomautettavaa Koskipower Oy:n olemassa olevia toimintoja koskevasta ympäristöluvan tarkistamishakemuksesta eikä uuden biokattilan toimintaa koskevasta ympäristölupahakemuksesta.

Kärkölen kunnan terveydensuojeluviranomaisen lausunto

Kärkölen kunnan terveydensuojeluviranomainen toteaa Koskipower Oy:n olemassa olevia toimintoja koskevan ympäristöluvan tarkistamishakemuksesta lausunnossaan 20.2.2019 seuraavaa.

Hakemuksen mukaiselle toiminnalle ei ole estettä terveydensuojelun kannalta. Terveydensuojeluviranomaisen tietoon ei ole tullut epäilyjä, että energiantuotantolaitosten toiminnasta aiheutuisi vaikutusalueella asuville ihmisille terveyshaittaa. Lupamääräyksiin tulisi kuitenkin asettaa hakijalle riittävät tarkkailuvelvoitteet ilmapäästöjen käyttötarkkailun ja päästömittausten osalta. Koska ilman pienhiukkasten tiedetään aiheuttavan merkittävää terveyshaittaa, tulisi niiden pitoisuus määrittää vähintään kertaluonteisesti. Mittausalueet tulisi valita huomioiden väestön suurin altistuminen epäpuhtauksille. Ilmanlaatuasetuksen mukainen ulkoilman terveysperusteinen pienhiukkasten (PM_{2,5}) raja-arvo ei saa ylittyä toiminnan seurauksena altistumisalueella. Hiukkas-, typenoksidi- ja rikkidioksidipäästöille tulisi asettaa ympäristöluvassa enimmäisrajat. Ilmapäästöjen osalta tavoitteena tulisi olla päästöjen asteittainen pieneneminen parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittämisen ja käyttöönoton myötä.

Muut ympäristötarkkailua koskevat velvoitteet, kuten pohjavesi- ja pintavesitarkkailu sekä meluseuranta voivat jatkossakin sisältyä Koskisen Oy:n ympäristölupaan, mikäli lupaviranomainen katsoo sen riittäväksi. Tarkkailussa tulee kuitenkin ottaa huomioon riittävässä laajuudessa myös energiantuotannon ympäristövaikutusten seuranta. Toiminnassa tulee lisäksi varautua ympäristön kannalta merkittävimpiin onnettomuus- ja häiriötilanteisiin hakemuksessa esitetyllä tavalla.

Kärkölen kunnan terveydensuojeluviranomainen toteaa Koskipower Oy:n uuden biokattilan toimintaa koskevasta ympäristölupahakemuksesta lausunnossaan 20.2.2019 seuraavaa.

Energiantuotantolaitoksen toiminta tulee toteuttaa siten, ettei siitä aiheudu pohjavesien, maaperän tai pintavesien pilaantumista. Hakija tulee lupamääräyksissä velvoittaa toteuttamaan tarvittavat toimenpiteet häiriötilanteisiin ja onnettomuuksiin varautumiseksi. Erityisen riskin voivat aiheuttaa häiriötilanteet, joissa kemikaaleja tai sammutusvesiä pääsee valumaan ympäristöön. Laitosalueen hulevesijärjestelmän tulisi olla häiriötilanteissa suljettavissa siten, että vedet voidaan ohjata selkeytysaltaaseen ja tarvittaessa pumpata käsiteltäväksi. Kemikaalien ja polttoaineiden varastointi tulee järjestää siten, että haitallisten aineiden pääsy ympäristöön voidaan estää normaalitoiminnassa ja häiriötilanteissa.

Hakija esittää, ettei erillistä pohjavesien ja pintavesien tarkkailua tehdä, koska Koskisen Oy:n ympäristöluvan mukainen tarkkailu kattaa tehdasalueen toiminnot. Tarkkailu voidaan toteuttaa hakijan esittämällä tavalla, mikäli lupaviranomainen katsoo sen riittäväksi. Tarvittavat pohjaveden

suojelemiseksi toteutettavat toimenpiteet tulee kuitenkin sisällyttää myös Koskipower Oy:n ympäristölupaan.

Lupamääräyksiin tulisi asettaa hakijalle tarkkailuvelvoite ilmapäästöjen käytötarkkailun ja päästömittausten osalta. Koska ilman pienhiukkasten tiedetään aiheuttavan merkittävää terveyshaittaa, tulisi niiden pitoisuus määrittää vähintään kertaluonteisesti. Mittausalueet tulisi valita huomioiden väestön suurin altistuminen epäpuhtauksille. Ilmanlaatuasetuksen mukainen ulkoilman terveysperusteinen pienhiukkasten (PM_{2,5}) raja-arvo ei saa ylittyä toiminnan seurauksena altistumisalueella. Lisäksi hiukkas-, typenoksidi- ja rikkidioksidipäästöille tulisi asettaa ympäristöluvassa enimmäisrajat. Vaikka ilmapäästöjen tarkkailu toteutetaan kokonaisuutena tehdasalueen muiden energiantuotantoyksiköiden kanssa, tulisi tarkkailuvelvoite yksilöidä myös biokattilan ympäristölupamääräyksissä.

Tehdasalueen toiminnoista ympäristöön aiheutuva kokonaismelutaso ei saa biokattilan käyttöönoton johdosta ylittää valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaisia ohjearvoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Voimalla laitoksella tehdyn melumittauksen perusteella energiantuotantolaitoksen toiminnasta ei aiheudu ohjearvot ylittäviä meluhaittoja. Mikäli toiminnan aikana kuitenkin syntyy aihetta epäillä melun aiheuttavan terveyshaittaa tai merkittävää viihtyvyyshaittaa, tulisi hakija velvoittaa selvittämään melutaso uudelleen luotettavien mittausten avulla ja ryhtymään tarvittaviin toimenpiteisiin meluhaittojen vähentämiseksi.

Polttoaineiden sekä poltossa syntyvien tuhkien varastoinnista tai kuljetuksesta ei saa aiheutua ympäristön roskaantumista tai pölyhaittoja ympäröivälle asutukselle. Tehdasalueen rakenteiden ja piha-alueiden kuntoa tulee tarkkailla säännöllisesti ja tarvittaessa ryhtyä korjaustoimenpiteisiin. Toiminnassa tulee soveltaa mahdollisuuksien mukaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Muilta osin terveydensuojeluviranomaisella ei ole huomautettavaa Koskipower Oy:n ympäristölupahakemuksesta.

Muistutukset ja mielipiteet

Koskipower Oy:n olemassa olevia toimintoja koskevasta ympäristöluvan tarkistamishakemuksesta on jätetty yksi muistutus.

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.

Koskipower Oy:n uuden biokattilan toimintaa koskevasta ympäristölupahakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

VastineVastineenaan Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausuntoon Koskipower Oy toteaa seuraavaa:

Pohjavesien suojelun ja päästöjen hallinnan osalta Koskipower Oy toteaa, että Mäntsäläntien tehdasalueen vanhoja öljykattiloita ollaan korvaamassa uudella biokattilalla. Kattilalle on haettu ympäristölupaa 19.6.2018 päivätyllä hakemuksella ja kattilan rakentamisesta on tehty investointipäätös helmikuussa 2019. Uuden biokattilan käyttöönoton myötä öljynkäyttö Mäntsäläntien tehdasalueella vähenee merkittävästi, mutta öljy jää edelleen varapolttoaineeksi. Alueella oleva öljysäiliö on sijoitettu betoniseen ja katettuun suoja-altaaseen. Myös Tehdastien tehdasalueella oleva öljysäiliö on varustettu katetulla suoja-altaalla. Koskisen Oy:n ja Koskipowerin välisen sopimuksen mukaisesti kaikki laitosalueilla sijaitsevat polttoöljysäiliöt ja -järjestelmät ovat Koskisen Oy:n vastuulla. Koskipower Oy:n muut käytössä olevat kemikaalit varastoidaan sisätiloissa ja ne säilytetään vuotoaltaissa. Koska Koskisen Oy:n tarkkailusuunnitelma kattaa sekä Tehdastien että Mäntsäläntien tehdasalueet, esitetään, että Koskipower Oy:lle ei tule erikseen veloitetta tarkkailla pohjavesien tilaa.

Tuhkien osalta Koskipower toteaa, että eri tuhkalaaduista otetaan näytteet, joille tehdään hyöty- ja kaatopaikkakelpoisuudet ulkopuolisessa tutkimuslaboratoriossa, jossa analyysien pohjalta tehdään myös lausunnot. Lausunnoissa arvioidaan, onko jäte tavanomaista/vaarallista, tältä pohjalta on määritetty tuhkien vastaanottoaikat. Hämeen ELY-keskuksen lausunnossa viitataan 28.6.2018 päivätyyn Eviran infokirjeeseen. Kyseinen infokirje on vanhentunut. Ruokavirasto (entinen Evira) on muuttanut jo tammikuussa 2019 ohjeistustaan omilla nettisivuillaan. Uusi infokirje on päivätty 27.3.2019. Uuden linjauksen mukaan tuhkalannoitteen raaka-aineena voidaan käyttää biopolttoaineita seuraavasti: luokan A puujätettä kaikista kattilalaitoksista sekä luokan B puujätettä kattilalaitoksista, joiden teho on vähintään 1 MW_{TH} (aiemmin 20 MW_{TH}).

Tarkkailun osalta Koskipower toteaa, että Sermet-kattilalle hankitaan jatkuvatoiminen hiilimonoksidimittaus. Mittari esitetään asennettavaksi vuoden 2020 seisokin yhteydessä. Kattiloilla poltettavat biopolttoaineet ovat peräisin, joko kokonaan tai lähes kokonaan, samassa yhteydessä sijaitsevan Koskisen Oy:n teollisista prosesseista ja ovat siten tasalaatuisia. Sermet- ja KoskiPower -kattiloiden tuhkien lannoitekäytön osalta on tehty omavalvontasuunnitelmat Eviralle. Tuhka-analyysit ovat täyttäneet lannoitekäytön vaatimukset, eikä erillistä raskasmetallien tutkimista polttoaineista ole vaadittu. Polttoaineiden osalta tehdään lämpöarvo-, tuhka- ja alkaalianalyysit neljä kertaa vuodessa. Tuhkista on tehty normaalit hyöty- ja lannoitekäyttö- ja kaatopaikkakelpoisuusselvitykset. Mikäli käytettävissä polttoaineissa tapahtuu merkittävä muutos, tuhkan laatuun kiinnitetään erityistä huomiota.

Koskipower Oy:n tarkkailusuunnitelmaan on raportoitavina asioina kirjattu tuotantotiedot ja käyntiajat. Vuosiraportoinnissa on esitetty käyttötunnit kattiloittain jo nykyisellään. Kattiloilla ei ole jatkuvatoimisia päästömittauksia,

vaan päästömittaukset tehdään asetuksen (1065/2017) mukaisesti määräaikaismittauksina. Määräaikaismittauksista toimitetaan raportit valvovalle viranomaiselle niiden valmistuttua. Mikäli mittausten mukaan päästöraja-arvo ylittyy, selvitetään mahdollinen syy ja tehdään tarvittaessa uusintamittaus. Mahdolliset ylitykset toimenpiteineen raportoidaan vuosiraportissa.

Koskipower Oy osallistuu Koskisen alueen melumittauksiin sekä ilmanlaadun yhteistarkkailuun, mikäli alueella kyseisiä tarkkailuja järjestetään.

Vastineenaan Kärkölen kunnan terveydensuojeluviranomaisen, Päijät-Hämeen hyvinvointikuntayhtymän ympäristöterveyskeskuksen, lausuntoon Koskipower Oy toteaa seuraavaa:

Asetuksessa (1065/2017) on annettu määräykset keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvuorokäytöksissä. Asetuksessa on erikseen määrätty ilmapäästöjen seurannasta ja annettu päästöraja-arvot, joiden mukaan laitosten on toimittava. Koskipower Oy:n kanta on, että laitosten yhdenvertaisen kohtelun kannalta kattiloille ei tule määrätä asetuksessa määrättyjä mittauksia tiukempia vaatimuksia. Tiedossa ei ole, että laitosten toiminnasta voisi aiheutua terveyshaittaa.

Vastineenaan muistutukseen 1 Koskipower Oy toteaa seuraavaa:

Korkeimman hallinto-oikeuden päätös dnro 5574/1/17 on annettu Koskitukki Oy:n ympäristölupapäätöksestä tehdystä valituksesta koskien voimalaitostuhkien hyödyntämistä varastokentän rakenteissa sekä puuteollisuuden sivutuotteiden, kierrätyspuun, hakkuutähteiden, kuitu- ja tukkipuun käsittelyä ja varastointia. Korkeimman hallinto-oikeuden päätös dnro 5564/1/17 on annettu Kuljetusliike K. Ingman Oy:n ympäristölupapäätöksestä tehdystä valituksesta koskien biotermiinalin toimintaa. Koskipower Oy katsoo, ettei jätetty muistutus koske sen toimintaa, eikä näin ollen jätä asiaan vastinetta.

MERKINNÄT

Aluehallintovirastossa on samanaikaisesti ollut käsiteltävänä Koskisen Oy:n ja Koskitukki Oy:n ympäristölupahakemus dnro ESAVI/11496/2018.

ALUEHALLINTOVIKASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto muuttaa Koskipower Oy:n hakemuksesta olemassa olevien energiantuotantolaitosten toimintaa koskevaa ympäristölupaa ja myöntää ympäristöluvan uuden polttoaineteholtaan 9 MW:n kiinteää polttoainetta käyttävän energiantuotantoyksikön (K15) toiminnalle.

Toimintaa on harjoitettava hakemuksessa esitetyllä tavalla jäljempänä esitettyjen lupamääräysten mukaisesti.

Lupamääräykset

Polttoaineet

1. Tehdastien energiantuotantolaitoksen KoskiPower (K14) kiinteän polttoaineen energiantuotantoyksikössä saa polttaa hakemuksen mukaisia Koskisen Oy:n toiminnassa syntyviä puutähdejakeita (koivun kuori, märkä viiluhake, kuiva viiluhake, fenolipitoinen reunahake, fenolipitoinen murske, kurson puru, kuusen kuori, männyn kuori, tasaamohake, pöllinpäähake, koivuviiluhake, tikut, puru ja hiontapöly) sekä metsä- ja lumppihaketta. Liima- ja pinnoitepitoisen puutähdejakeen osuus KoskiPower (K14) kattilan kokonaispolttoainemäärästä saa olla enintään 44 p-% (tuntikeskiarvona). Käynnistys- ja tukipolttoaineena voidaan käyttää raskasta polttoöljyä.
2. Mäntsäläntien energiantuotantolaitoksen Sermet (K13) kiinteän polttoaineen energiantuotantoyksikössä saa polttaa hakemuksen mukaisia Koskisen Oy:n toiminnassa syntyviä puutähdejakeita (kuusen kuori, männyn kuori, koivun kuori, tasaamohake, pöllinpäähake, koivuviiluhake, puru ja kenttäkuori) sekä metsä- ja lumppihaketta.
3. Mäntsäläntien energiantuotantolaitoksen uudessa Biokattila (K15) kiinteän polttoaineen energiantuotantoyksikössä saa polttaa hakemuksen mukaisia Koskisen Oy:n toiminnassa syntyviä puutähdejakeita (kuusen kuori, männyn kuori, koivun kuori, tasaamohake, pöllinpäähake, koivuviiluhake, kierrätyspuu, puru ja pöly) sekä metsätähde-, kokopuu- ja lumppihaketta. Käynnistys- ja tukipolttoaineena voidaan käyttää raskasta polttoöljyä.
4. Energiantuotantolaitoksilla polttoaineena käytettävä käytöstä poistettu puu/puutähde ei saa sisältää puunsuojakäsittelyn tai pinnoituksen seurauksena halogenoituja orgaanisia yhdisteitä tai raskasmetalleja. Puun on oltava luokiteltua haitta-aineiden pitoisuuksien perusteella ja täytettävä vähintään laatuluokituksen (VTT-M-01931-14, 10.10.2014) luokan B puulle asetetut vaatimukset.
5. Toiminnanharjoittajalla on oltava riittävät selvitykset polttoaineen laadusta polttoprosessin toimivuuden ja päästöjen hallinnan kannalta. Sellaisten jätteiden poltto, joihin sovelletaan valtioneuvoston asetusta jätteen polttamisesta (151/2013) on kiellettyä. Polttoaineen laatua koskevista selvityksistä ja lausunnoista on käytävä ilmi, sisältääkö käytöstä poistettu puu/puutähde halogenoituja orgaanisia yhdisteitä tai raskasmetalleja. Koskisen Oy:n toiminnassa käytettävien liima- ja pinnoiteaineiden muuttuessa, on valvontaviranomaisen kanssa selvittävä, voidaanko polttoa energiantuotantolaitosten kattiloissa edelleen jatkaa.

Jos laitoksille tuodaan poltettavaksi jätettä, jonka polttoa ei ole edellä sallitun mukaista, on jäte viipymättä palautettava sen haltijalle tai toimitettava laitokseen, jolla on ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupa kyseisen jätteen vastaanottoon ja käsittelyyn.

6. Kiinteän polttoaineen energiantuotantoyksiköiden (K13, K14 ja K15) käynnistys- ja tukipolttoaineena ja varalla olevien energiantuotantoyksiköiden (K3, K8, K10, K11 ja K12) polttoaineena poltettavan raskaan polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,5 painoprosenttia.

Päästöt ilmaan

7. Energiantuotantoyksiköiden savukaasut on johdettava ulkoilmaan siten, että piipun korkeus maanpinnasta on KoskiPower-kattilalla (K14) vähintään 50 metriä, Sermet-kattilalla (K13) vähintään 40 metriä ja uudella biokattilalla (K15) vähintään 40 metriä maanpinnasta. Vapor (K3), Navire (K8), Witermo 1 (K10), Witermo 2 (K11) ja Finreila (K12) kattiloiden piipun korkeuden maanpinnasta on oltava vähintään 30 metriä.
8. Savukaasun virtausnopeus piipuissa on oltava sellainen, että savupainumaa ei synny normaaleissa käyttöolosuhteissa.
9. Tehdastien energiantuotantolaitoksen KoskiPower (K14) kiinteän polttoaineen energiantuotantoyksikön ulkoilmaan johdettavien savukaasujen hiukkaspitoisuus saa olla 31.12.2024 asti enintään 50 mg/m³n, typenoksidipitoisuus enintään 450 mg NO₂/m³n ja rikkidioksidipitoisuus enintään 200 mg SO₂/m³n kuivassa savukaasussa muunnettuna 6 %:n happipitoisuuteen.

KoskiPower (K14) kiinteän polttoaineen energiantuotantoyksikön ulkoilmaan johdettavien savukaasujen hiukkaspitoisuus saa olla 1.1.2025 alkaen enintään 30 mg/m³n, typenoksidipitoisuus enintään 450 mg NO₂/m³n ja rikkidioksidipitoisuus enintään 200 mg SO₂/m³n kuivassa savukaasussa muunnettuna 6 %:n happipitoisuuteen.

10. Mäntsäläntien energiantuotantolaitoksen Sermet (K13) kiinteän polttoaineen energiantuotantoyksikön ulkoilmaan johdettavien savukaasujen hiukkaspitoisuus saa olla enintään 50 mg/m³n, typenoksidipitoisuus enintään 450 mg NO₂/m³n ja rikkidioksidipitoisuus enintään 200 mg SO₂/m³n kuivassa savukaasussa muunnettuna 6 %:n happipitoisuuteen.
11. Mäntsäläntien energiantuotantolaitoksen uuden kiinteän polttoaineen biokattilan (K15) ulkoilmaan johdettavien savukaasujen hiukkaspitoisuus saa olla enintään 30 mg/m³n, typenoksidipitoisuus enintään 300 mg NO₂/m³n ja rikkidioksidipitoisuus enintään 200 mg SO₂/m³n kuivassa savukaasussa muunnettuna 6 %:n happipitoisuuteen.
12. Olemassa olevien varalla olevien raskasta polttoöljyä polttavien energiantuotantoyksiköiden (K8, K10, K11 ja K12) ulkoilmaan johdettavan savukaasun hiukkaspitoisuus saa olla enintään 200 mg/m³n, typenoksidipitoisuus enintään 900 mg NO₂/m³n ja rikkidioksidipitoisuus enintään 850 mg SO₂/m³n kuivassa savukaasussa muunnettuna 3 %:n happipitoisuuteen. Raja-arvot ovat voimassa kattiloiden K8 ja K11 osalta 1.1.2030 saakka ja kattiloiden K10 ja K12 osalta 1.1.2025 saakka. Vara- ja huippukuormakattiloina olevien raskasöljykattiloiden (K8, K10, K11 ja K12) käyntiaika saa olla enintään 500 h/a viiden vuoden liukuvana keskiarvona.

Uuden varalla olevan raskasta polttoöljyä polttavan energiantuotantoyksikön (K3) ulkoilmaan johdettavan savukaasun hiukkaspitoisuus saa olla enintään 140 mg/m³n, typenoksidipitoisuus enintään 900 mg NO₂/m³n ja rikkidioksidipitoisuus enintään 350 SO₂/m³n kuivassa savukaasussa muunnettuna 3 %:n happipitoisuuteen. Vara- ja huippukuormakattilana olevan raskasöljykattilan (Vapor/K3) käyntiaika saa olla enintään 500 h/a viiden vuoden liukuvana keskiarvona.

13. Edellä määräyksissä 9.—12. hiukkasille, typenoksideille ja rikkidioksidoille asetettuja päästöraja-arvoja katsotaan noudatetun, kun kunkin mittaussarjan tai muiden vastaavien menettelyiden tulokset eivät ylitä raja-arvoa. Rikkidioksidiille asetetun päästöraja-arvon noudattaminen voidaan osoittaa myös laskennallisesti polttoainetietojen perusteella.

Päästöraja-arvojen noudattamista arvioitaessa ei huomioida energiatuotantoyksikön käynnistys- ja alasajojaksoja.

14. Liima- ja pinnoitepitoisia puutähdejakeita poltettaessa on tulipesässä savukaasujen lämpötilan oltava vähintään 850 °C vähintään kahden sekunnin ajan. Ilmaylimäärän ja sekoittumisen on lisäksi oltava kaikissa olosuhteissa riittävä.

Varastointi

15. Kiinteiden polttoaineiden varastointi, käsittely ja siirrot on järjestettävä siten, että toiminta ei aiheuta pöly-, haju- tai roskaantumishaittaa eikä palovaaraa.

Ulkovarastokenttien on oltava tiivispohjaisia ja niiden hulevesijärjestelmä on varustettava kiintoaineen erotuksella.

16. Ympäristölle haitalliseksi tai vaaralliseksi luokitellut kemikaalit on käsiteltävä siten, että niiden pääsy maaperään ja vesiympäristöön voidaan ehkäistä.

Ympäristölle vaaralliseksi luokiteltujen nestemäisten kemikaalien säiliöt on sijoitettava suoja-altaaseen. Kemikaalien käsittely- ja varastointitilojen rakennemateriaalien on kestävä kyseisten kemikaalien vaikutuksia. Tilat on varustettava kemikaalitorjunta-aineilla ja/tai -tarvikkeilla sekä varauduttava ennalta toimenpiteisiin niin, että kemikaalivuodon sattuessa vuodot voidaan kerätä talteen ja käsitellä asianmukaisesti. Tilojen kunto on selvitettävä säännöllisesti ja todetut vauriot korjattava viipymättä.

Uusien nestemäisten kemikaalien varastotilojen vuotojenhallinta on järjestettävä kaksinkertaista suojaustekniikkaa käyttäen, ellei kemikaalin ominaisuuksien perusteella voida osoittaa, ettei käytössä oleva kemikaali voi kulkeutua poikkeuksellisissakaan olosuhteissa pohjaveteen. Suoja-alden tilavuus on mitoitettava siten, että vuototilanteessa altaaseen sopii vähintään 1,1 kertaa siihen sijoitetun yksittäisen säiliön suurin varastoitava nestetilavuus.

17. Nestemäisten polttoaineiden säiliöiden suoja-altaan on oltava tiivis ja sen tilavuus on mitoitettava siten, että vuototilanteessa suoja-altaaseen sopii

vähintään 1,1 kertaa siihen sijoitetun yksittäisen säiliön suurin varastoitava nestetilavuus. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä, ja jos käytössä on kaksoisvaippasäiliö, se on lisäksi varustettava vuodonilmaisimilla. Nestemäisten polttoaineiden täyttö- ja purkupaikkojen on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja tai kauttaaltaan kallistettuja. Säiliön kunto on tarkastettava säännöllisesti, kuitenkin vähintään kymmenen vuoden välein.

Päästöt pintavesiin ja viemäriin

18. Toiminnassa muodostuvat talousjätevedet ja muut niihin rinnastettavat jätevedet on johdettava kunnalliseen jätevesiviemäriin. Kattilahuoneiden lattiavedet ja muut niihin rinnastettavat öljyä mahdollisesti sisältävät vedet on johdettava kunnalliseen jätevesiviemäriin hälyttävän öljynerotuskaivon kautta. Viemärit on varustettava sulkuventtiileillä tai muilla vastaavilla rakenteilla, joiden avulla viemärit voidaan onnettomuustapauksissa sulkea. Viemäriin ei saa laskea sellaista jätettä tai johtaa jätevesiä niin, että siitä on haittaa viemärin tai viemäriverkon rakenteille, puhdistamon toiminnalle tai puhdistamolietteen asianmukaiselle käsittelylle ja hyötykäytölle. Laitoksen toiminnasta muodostuvien teollisuusjätevesien johtaminen vesihuoltolaitoksen viemäriin on toteutettava kunnan vesihuoltolaitoksen edellyttämällä tavalla.

19. Jos toiminnassa syntyy tai käytetään aineita, jotka sisältävät vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) liitteessä I mainittuja aineita, on varmistuttava, ettei niitä pääse pohjavesiin, vesiympäristöön tai viemäriin.

Vesistöön johdettava vesi ei saa sisältää valtioneuvoston vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista antaman asetuksen (1022/2006, muutokset 868/2010 ja 1308/2015) liitteessä 1 A tarkoitettuja aineita eikä liitteissä 1 C2 ja 1 D tarkoitettuja vesiympäristölle vaarallisia tai haitallisia aineita pitoisuuksina, jotka voivat johtaa ympäristölaatumon ylittymiseen pintavedessä tai kaloissa.

20. Laitosalueiden sade- ja hulevedet on kerättävä hallitusti, tarvittaessa esikäsitteltävä ja johdettava niin, ettei niistä aiheudu pinta- tai pohjavesien pilaantumisvaaraa. Kiinteän polttoaineen varasto- ja haketusalueen hulevedet on johdettava kiintoaineen erotuksen kautta. Viemärit on varustettava sulkuventtiileillä tai muilla vastaavilla rakenteilla, joiden avulla viemärit voidaan onnettomuustapauksissa sulkea. Mahdollisten tulipalon sammutusvesien keräily ja käsittely on suunniteltava ja toteutettava siten, etteivät sammutusvesien sisältämät kemikaalit pääse maaperään tai vesiin.

Mahdolliset öljyä sisältävät vedet on johdettava öljynerotuksen kautta. Öljynerottimen on oltava standardin SFS-EN-858-1 luokan II mukainen, jos erottimen jälkeiset vedet johdetaan jätevesiviemäriin. Öljynerottimen on oltava standardin SFS-EN-858-1 luokan I mukainen, jos erottimen jälkeiset vedet johdetaan sadevesiviemäriin tai ojaan. Viemäriin erottimen jälkeen on oltava mahdollisuus ottaa erottimesta poistuvasta vedestä näytteitä sekä mahdollisuus sulkea viemäri. Öljynerottimet on varustettava hälyttävillä

öljynilmaisimilla. Öljynerotin on pidettävä toimintakuntoisena. Erotin on tyhjennettävä ja sen hälytysjärjestelmän toimivuus on tarkistettava vähintään kerran vuodessa. Tarkastuksista ja tyhjennyksistä on tehtävä merkintä jäljempänä lupamääräyksessä 41. tarkoitettuun kirjanpitoon.

Hulevesien hallinta ja käsittely sekä sammutusvesien keräily ja käsittely voidaan soveltuvin osin suunnitella ja toteuttaa yhteistyössä Koskisen Oy:n kanssa. Yksin tai yhteistyössä Koskisen Oy:n kanssa on lisäksi ylläpidettävä ajantasaisista karttaa laitosalueiden viemäroinneista, öljynerotuskaivoista, kemikaali-, öljy- ja polttoainesäiliöiden sijainneista.

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

21. Energiantuotantolaitoksen jätehuolto on järjestettävä jätelain (646/2011) ja sen nojalla annettujen säännösten mukaisesti siten, että toiminnasta ei aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista tai muuta vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Tällöin on erityisesti huolehdittava siitä, että:
 - vaaralliset jätteet ja hyödyntämiskelpoiset jätteet kerätään talteen ja pidetään erillään muista jätteistä;
 - vaaralliset jätteet ryhmitellään, pakataan ja merkitään ominaisuuksiensa mukaan sekä varastoidaan katetussa tai muutoin vesitiiviissä tilassa tiivispohjaisella alustalla;
 - lento- ja pohjatuhka varastoidaan siloissa tai muissa vastaavissa tiloissa, joilla estetään tuhkan pölyäminen tai muu leviäminen ympäristöön;
 - tuhkan siirrot järjestetään siten, että laitoksen ympäristössä ei aiheudu pölyhaittaa;
 - lannoitevalmisteena käytettävä tuhka varastoidaan, säilytetään ja kuljetetaan lannoitevalmistelain (539/2006) mukaisesti;
 - jätteiden siirrosta laaditaan siirtoasiakirja siten kuin jätteistä annetussa valtioneuvoston asetuksessa (179/2012) säädetään;
 - öljy- ja muut vaaralliset jätteet toimitetaan asianmukaiseen loppukäsittelyyn tai hyödyntämiseen vähintään kerran vuodessa;
 - jäte toimitetaan hyödynnettäväksi tai loppukäsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa tällaisen jätteen vastaanotto on sallittu.
22. Tuhkat on ensisijaisesti ohjattava hyötykäyttöön, mikäli niiden laatu siihen soveltuu. Petihiekan hyödyntäminen on toteutettava joko valtioneuvoston asetuksen eräiden jätteiden hyödyntämisestä maanrakentamisessa (591/2006, MARA-asetus) mukaisesti tai hakemalla hyödyntämiseen ympäristölupaa. Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä tuhkan ja petihiekan laadusta ja selvittää niiden laatu säännöllisesti tarvittaessa.
23. Savukaasupesurin lietteen laatu ja tarvittaessa kaatopaikkakelpoisuus on selvitettävä. Lieite ja mahdolliset nuohouksen tai peittauksen yhteydessä syntyvät poikkeukselliset vedet on toimitettava sellaiselle käsittelijälle, jonka ympäristönsuojelulain mukaisessa luvassa tällaisen jätteen vastaanotto on hyväksytty.

Paras käyttökelpoinen tekniikka, BAT

24. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimialansa parhaan käytettävissä olevan tekniikan kehittymisestä ja varauduttava tällaisten tekniikoiden käyttöönottoon. Prosesseissa sekä kone- ja laitehankinnoissa parasta mahdollista tekniikkaa on hyödynnettävä siten, että päästöt, energiakulutus ja laitoksen ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäiset.

Melu

25. Energiantuotantolaitosten toiminnasta aiheutuva melu yhdessä tehdasalueen muiden toimintojen aiheuttaman melun kanssa ei saa ylittää melulle eniten altistuvien asumiseen käytettävien kiinteistöjen piha-alueilla päivällä (klo 07–22) ekvivalenttimelutasoa (L_{Aeq}) 55 dB eikä yöllä (klo 22–07) ekvivalenttimelutasoa (L_{Aeq}) 50 dB. Melun ollessa luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista sallittuun melutasoon.

Toiminnan melupäästöjä on vähennettävä parhaan käytettävissä olevan tekniikan mukaisesti siten, että tehokas meluntorjunta otetaan huomioon koneiden ja laitteiden suunnittelussa, valinnassa, käytössä ja kunnossapidossa.

Tarkkailu

26. Laitoksella poltettavasta ja jätteeksi luokiteltavasta puusta (A- ja B-luokan kierrätyspuu) on otettava kokoomanäytteitä. Näytteitä on otettava vähintään kuuden kuukauden välein. Otetuista kokoomanäytteistä on analysoitava vähintään typpi (N), kloori (Cl), arseeni (As), kadmium (Cd), kromi (Cr), kupari (Cu), elohopea (Hg), lyijy (Pb) ja sinkki (Zn) sekä lämpöarvo ja kosteus. Jos yksittäinen kokoomanäyte ei täytä lupamääräyksen 4 mukaisen luokittelujärjestelmän haitta-ainekriteerejä, on puusta seuraavan puolen vuoden aikana analysoitava kokoomanäytteet neljä kertaa.
27. Kiinteän polttoaineen energiantuotantoyksiköiden, KoskiPower (K14), Sermet (K13) ja uuden biokattilan (K15), happipitoisuutta, savukaasun lämpötilaa ja hiilimonoksidia on seurattava jatkuvatoimisilla mittalaitteilla. Varalla olevien energiantuotantoyksiköiden (K3, K8, K11, K10 ja K12) käyttötarkkailu on toteutettava valtioneuvoston keski suurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluväatimuksista antaman asetuksen (VnA 1065/2017) vaatimusten mukaisesti.
28. Tehdastien energiantuotantolaitoksen KoskiPower (K14) kiinteän polttoaineen energiantuotantoyksikön ulkoilmaan johdettavien savukaasujen hiukkas-, rikkidioksidi- ja typenoksidipitoisuudet on mittautettava vähintään kerran kolmessa vuodessa ja 1.1.2025 alkaen vähintään kerran vuodessa.

Mäntsäläntien energiantuotantolaitoksen kiinteän polttoaineen energiantuotantoyksiköiden, Sermet (K13) ja uuden Biokattilan (K15), ulkoilmaan johdettavien savukaasujen hiukkas-, rikkidioksidi- ja typenoksidipitoisuudet on mittautettava vähintään kerran kolmessa vuodessa.

Uuden biokattilan (K15) ja uuden varakattilan (Vapor/K3) savukaasujen hiukkas-, rikkidioksidi- ja typenoksidipäästöt on mittaautettava ensimmäisen kerran viimeistään neljän kuukauden kuluessa toiminnan alkamisesta.

Rikkidioksidipäästöt voidaan savukaasumittausten sijaan määrittää myös muulla valvontaviranomaisen hyväksymällä menettelyllä.

29. Laitosten ilmaan johdettavat päästöt on mitattava hyväksytyn mittaajan toimesta. Mittaajalla tulee olla käyttämiensä mittausten menetelmien akkreditointi. Epäpuhtauksien näytteenoton ja analysoinnin, käyttöparametrien mittausten sekä rikkidioksidipäästöjen mahdollisen laskennallisen määrittämisen on perustuttava EN-standardien mukaisiin tai muihin vastaaviin menetelmiin, joilla saadaan luotettavia, edustavia ja vertailukelpoisia tuloksia. Mittauksen aikana energiantuotantoyksikön on toimittava vakaisissa olosuhteissa tyypillisen tasaisella kuormituksella ja ajanjaksona, joka vastaa tavanomaisia käyttöolosuhteita ottaen huomioon valtioneuvoston asetuksen (1065/2017) ohjeet.

Päästömittausten mittaussuunnitelma on toimitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle (Hämeen ELY-keskus) tarkistettavaksi vähintään kuukautta ennen mittauksia. Mittausraportti on toimitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle (Hämeen ELY-keskus) ja Kärkölen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle kuukauden kuluessa raportin valmistumisesta. Mittaustulokset on esitettävä raportissa siten, että toimivaltainen valvontaviranomainen voi varmistua päästöarvojen noudattamisesta.

30. Toiminnanharjoittajan on selvitettävä energiantuotantolaitosten jätevesien määrä ja laatu. Prosessiveden valmistuksen elvytysvesistä on otettava kaksi näytettä, joista selvitetään ainakin lämpötila, pH, sulfaatti-, kokonaisfosfori-, kokonaistyyppipitoisuus, biologinen hapenkulutus sekä kiintoainepitoisuus. Savukaasupesurista poistuvasta lauhdevedestä otettavista näytteistä on edellä mainittujen parametrien lisäksi selvitettävä raskasmetallit (Cr, Pb, Zn, Cd ja As). Tarkkailu on teetettävä 28.5.2020 mennessä. Toimivaltainen valvontaviranomainen (Hämeen ELY-keskus) voi harkita tarkkailun tarpeen jatkossa.
31. Toiminnanharjoittajan on päivitettävä hakemuksen liitteenä esittämänsä tarkkailusuunnitelma ottaen huomioon valtioneuvoston keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista antaman asetuksen (VnA 1065/2017) vaatimukset, mm. käyttö- ja päästötarkkailusta, polttoaineen laadun tarkkailusta, tiedot energiantuotantolaitosten vesistä, tuhkan laadun tarkkailusta, tuhkan hyötykäytöstä sekä toiminnassa tapahtuneet muutokset (mm. uusi biokattila) ja tässä luvassa tarkkailusta annetut määräykset. Päivitetty tarkkailusuunnitelma on toimitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle (Hämeen ELY-keskus) 28.2.2020 mennessä. Tarkkailusuunnitelma on pidettävä ajan tasalla.

Käyttö-, päästö- tai vaikutustarkkailuja voidaan tarkkailutulosten tai muiden perusteltujen syiden perusteella tarkentaa tai muuttaa toimivaltaisen valvontaviranomaisen (Hämeen ELY-keskus) hyväksymällä tavalla edellyttäen,

että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta, lupamääräysten valvottavuutta eivätkä tarkkailun kattavuutta.

32. Mäntsäläntien energiantuotantolaitoksen toiminnasta aiheutuvat melun päivä- ja yöaikaiset ekvivalenttitasot (L_{Aeq}) on mitattava lähimmissä melulle altistuvissa asumiskohteissa uuden biokattilan (K15) ensimmäisen toimintavuoden aikana. Mittaukset on tehtävä laitoksen tavanomaisissa käyttöolosuhteissa ympäristöministeriön antaman ohjeen 1/1995 (Ympäristömelun mittaaminen) mukaisesti. Melumittausten tukena tai niitä korvaamaan voidaan käyttää melun äänitehotasomittauksia ja laskentamalleja. Melumittaussuunnitelma on toimitettava tarkistettavaksi toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle (Hämeen ELY-keskus) vähintään kuukautta ennen melumittauksia. Melumittausraportti on toimitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle (Hämeen ELY-keskus) ja tiedoksi Kärkölän kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle kuukauden kuluessa selvityksen valmistumisesta.

Energiantuotantolaitosten aiheuttamat melun päivä- ja yöaikaiset ekvivalenttitasot (L_{Aeq}) melulle eniten altistuvissa kohteissa on jatkossa mitattava, mikäli laitosten toiminnoissa tapahtuu melupäästöjä mahdollisesti lisääviä muutoksia. Melumittaukset ja -selvitykset on tarpeen mukaan tehtävä yhteistyössä tehdasalueen muiden melua aiheuttavien toimijoiden kanssa. Mikäli meluselvityksissä ja -mittauksissa osoittautuu, että energiantuotantolaitosten meluntorjuntatoimilla on merkitystä lähialueiden melutasoihin, on toiminnanharjoittajan esitettävä toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle (Hämeen ELY-keskus) suunnitelma energiantuotantolaitosten meluntorjuntatoimista toteutusaikatauluineen. Selvityksen perusteella valvontaviranomainen (Hämeen ELY-keskus) voi tarkentaa meluntorjuntatoimia ja edellyttää melun seurantamittauksia.

33. Toiminnanharjoittajan on osallistuttava alueen ilmanlaadun ja melun yhteistarkkailuun toimivaltaisen valvontaviranomaisen (Hämeen ELY-keskus) hyväksymällä tavalla, mikäli tällaisia tarkkailuita alueella toteutetaan.
34. Mittaukset, näytteenotto ja analysointi on tehtävä standardien (CEN, ISO, SFS tai muu vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti tai muilla tarkoitukseen sopivilla yleisesti käytössä olevilla tarkkailusuunnitelmassa hyväksytyillä menetelmillä.
35. Jätteiden kaatopaikkakelpoisuuden arvioinnit ja testaukset on tehtävä valtioneuvoston asetuksen (331/2013) 4 luvun arviointimenettelyn mukaisesti ja liitteen 2 mukaisilla menetelmillä.
36. Kaikkien standardimenetelmistä poikkeavien menetelmien käyttö tulee olla tarkkailusuunnitelmassa kuvattu ja hyväksytty. Mittauksista, kalibroinneista, näytteenotosta ja analyyseistä tulee pitää yksityiskohtaista kirjanpitoa. Kirjanpitoon liitetään kunkin mittauksen tulokset ja muut mittausta tai toimenpidettä koskevat olennaiset tiedot.

Mittausraporteissa on esitettävä käytetyt mittausmenetelmät, niiden mit-tausepävarmuudet, mittausten laadunvarmistus sekä arvio tulosten edusta-vuudesta.

Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet

37. Vahinko- ja onnettomuustilanteisiin sekä päästöjen puhdistinlaitteiden ja prosessilaitteiden vika- ja häiriötilanteisiin, jotka voivat lisätä päästöjen mää-rää tai muuttaa niiden laatua haitallisemmaksi tai lisätä laitoksesta aiheutu-vaa melua, on varauduttava ennakolta asianmukaisella teknisellä val-miudella ja koulutuksella.
38. Toiminnanharjoittajalla on oltava energiantuotantolaitoksille riskinarviointiin perustuva ennaltavaraautumis-/toimintasuunnitelma. Suunnitelma on pidet-tävä ajantasaisena ja se on pyydettyäessä esitettävä ympäristöluvan valvon-taviranomaisille.
39. Häiriötilanteissa tai muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutu-nut tai uhkaa aiheutua määrältään ja laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan, viemäriin, vesistöön tai maaperään, on viivytyksettä ryhdyt-tävä asianmukaisiin toimenpiteisiin tällaisten päästöjen estämiseksi, pääs-töistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estä-miseksi. Kyseisistä tilanteista on ilmoitettava viivytyksettä toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle (Hämeen ELY-keskus) ja Kärkölen kunnan ympäris-tönsuojeluviranomaiselle. Merkittävistä polttoaine- tai kemikaalivuodoista on lisäksi välittömästi ilmoitettava pelastuslaitokselle ja jätevesiviemäriin joutu-vista poikkeuksellisista päästöistä vesihuoltolaitokselle. Ilmoitus on tehtävä myös kunnan terveydensuojeluviranomaiselle, mikäli päästöstä voi aiheutua vaaraa ihmisten terveydelle.
40. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle on laitosalueilla oltava riittävä määrä imeytysmateriaalia helposti saatavilla. Vuotoina ympäristöön pääs-seet kemikaalit, polttonesteet ja muut aineet on kerättävä välittömästi tal-teen.

Kirjanpito ja raportointi

41. Energiantuotantolaitosten käytöstä ja käytön valvonnasta sekä häiriötilan-teista on pidettävä käyttöpäiväkirjaa tai muuta vastaavaa kirjallista tai tie-dostoihin tallennettavaa seurantaa siten, että kirjanpito vastaa valtioneuvos-ton asetuksen (1065/2017) liitteen 3 kohdan 5 asettamia vaatimuksia, ja siitä saadaan riittävä tieto raportointia varten. Käyttöpäiväkirja on esitettävä pyy-dettäessä valvovalle viranomaiselle.
42. Toiminnanharjoittajan on kalenterivuositain, viimeistään tarkkailuvuotta seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä, toimitettava toimivaltai-selle valvontaviranomaiselle (Hämeen ELY-keskus) ja Kärkölen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosiyhteenveto, joka sisältää ainakin seu-raavat tiedot:

– tuotantoyksikkökohtaiset tuotantotiedot ja käyntiajat;

- käytetyt polttoaineet ja niiden määrät;
- kemikaalien käyttömäärät;
- VnA 1065/2017 liitteen 1A mukaisesti enintään 500 tai 1 000 käyttötuntiin vuodessa sitoutuneiden yksiköiden osalta vuotuisten käyttötuntien toteutunut määrä;
- toiminnasta syntyneiden jätteiden määrä ja laatu sekä niiden hyötykäyttöön, käsittelyyn tai kaatopaikalle toimittamisesta luokiteltuna valvontaviranomaisen edellyttämällä tavalla;
- tiedot tuhkien laadusta, määrästä ja toimituspaikasta;
- tiedot käytetyistä raakavesimääristä ja jätevesistä;
- savukaasupäästöjen määräaikaismittausten mittausraportit;
- kirjanpito savukaasujen sekundaaristen puhdistinlaitteiden toiminnasta niin, että voidaan osoittaa puhdistinlaitteiden jatkuva tehokas käyttö, sekä tiedot kaikista sekundaaristen puhdistinlaitteiden toimintahäiriöistä tai rikkoutumisista;
- tiedot tilanteista, joissa savukaasujen päästöraja-arvoja ei ole noudatettu sekä toimenpiteistä, jotka tuolloin on tehty;
- selvitys muista poikkeuksellisista tapahtumista ja tiedot niihin liittyvistä tehdyistä huolto- ja korjaustoimenpiteistä;
- yhteenveto muiden tarkkailusuunnitelman mukaisten tarkkailujen tuloksista;
- laitoksen vastuuhenkilön yhteystiedot;
- tiedot vuoden aikana toteutetuista ja suunnitteilla olevista ympäristönsuojeluun ja energiatehokkuuteen liittyvistä toimenpiteistä.

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

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

43. Toiminnan olennaisesta muuttamisesta, keskeyttämisestä tai lopettamisesta on ilmoitettava hyvissä ajoin kirjallisesti toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle (Hämeen ELY-keskus) ja Kärkölen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Luvanhaltijan vaihtuessa uuden haltijan on kirjallisesti ilmoitettava vaihtumisesta toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle.
44. Toiminnan päättyessä toiminnanharjoittajan on esitettävä toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle (Hämeen ELY-keskus) yksityiskohtainen suunnitelma energiantuotantoyksikön rakenteiden poistamisesta sekä maaperän ja pohjaveden mahdollisen pilaantumisen selvittämisestä.

Toiminta-alue on saatettava toiminnan loputtua sellaiseen kuntoon, ettei siitä aiheudu terveyshaittaa tai ympäristön muuta pilaantumista tai sen vaaraa. Toiminta-alue on siistittävä ja alueelle varastoidut jätteet ja vaaralliset jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi siten kuin jäte-laissa säädetään.

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.)

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Luvan saaja voi aloittaa hakemuksen mukaisen uuden biokattilan (K15) toiminnan tämän lupapäätöksen mukaisia lupamääräyksiä noudattaen muutoksenhausta huolimatta (ympäristönsuojelulaki 199 §).

Luvan saajan on ennen toiminnan aloittamista asetettava 5 000 euron suuruisen vakuus Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö- ja luonnonvarat- vastuualueelle ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Vakuus voidaan asettaa pankkitalletuksena, pankkitakauksena tai takausvakuutuksena. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammatillinen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon (ympäristönsuojelulaki 201 §).

Korvautuvat päätökset

Tämä päätös korvaa lainvoimaiseksi tultuaan Koskipower Oy:n toimintaa koskevilta osin Hämeen ympäristökeskuksen 15.12.2009 antaman päätöksen Nro YSO/184/2009 Vaasan hallinto-oikeuden siihen päätöksellä Nro 11/0346/1, 2.12.2011 tekemine muutoksineen.

PERUSTELUT

Ratkaisun perustelut

Asiassa on kyse Koskipower Oy:n uutta toimintaa koskevasta ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisesta hakemuksesta ja olemassa olevaa toimintaa koskevan toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan muuttamisesta ympäristönsuojelulain 89 §:n mukaisessa toiminnanharjoittajan hakemuksessa esitetysti. Aluehallintovirasto on käsitellyt hakemukset ja ratkaissut molemmat hakemukset tällä päätöksellä samanaikaisesti.

Koskipower Oy:n energiantuotantolaitoksilla ja Koskisen Oy:n tehtailla on ympäristönsuojelulain 41 §:ssä tarkoitettu toiminnallinen yhteys. Koskipower Oy:n energiantuotantolaitosten ja Koskisen Oy:n Järvelän laitost kokonaisuutta koskevat ympäristölupa-asiat on aluehallintovirastossa käsitelty ja ratkaistu samanaikaisesti.

Tällä päätöksellä aluehallintovirasto on myöntänyt ympäristönsuojelulain mukaisen ympäristöluvan Koskipower Oy:n uudelle polttoaineteholtaan 9 MW:n kiinteän polttoaineen energiantuotantoyksikölle (Biokattila, K15) ja muuttanut olemassa olevien energiantuotantoyksiköiden (K3, K8, K10, K11, K12, K13 ja K4) toimintaa koskevaa ympäristölupaa. Ympäristölupa on tehty tarvittavat muutokset ja päivitykset sekä lisätty lupaan toiminnassa tapahtuneiden muutosten ja lainsäädäntömuutosten edellyttämät määräykset.

Aluehallintovirasto on ratkaisussaan ottanut huomioon ympäristönsuojelulain ja jätelain tavoitteet ja yleiset periaatteet sekä näiden lakien ja niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Harkintaan ovat vaikuttaneet myös lupakäsittelyn aikana saadut lausunnot. Lähtökohtana ratkaisussa on ollut lupahakemus ja hakijan esittämät toimenpiteet haittojen vähentämiseksi. Ratkaisussa on keskeisiltä osin noudatettu valtioneuvoston asetusta (1065/2017) keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista (ns. PIPO-asetus).

Hakemuksen mukaisesti toimien ja annetut lupamääräykset huomioon ottaen toiminta täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitun laiselle toiminnalle asetetut vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaiset edellytykset luvan myöntämiselle ovat olemassa. Toiminta on mahdollista järjestää siten, että se ei aiheuta terveyshaittaa tai merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Toiminta ei ole asemakaavan vastainen eikä sijoittaminen vaikeuta alueen käyttämistä yleiskaavassa ja maakuntakaavassa varattuun tarkoitukseen. Toiminta ei vaaranna Kymijoen–Suomenlahden vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmassa vuosiksi 2016–2021 asetettuja tavoitteita. Toiminnasta ei myöskään ennalta arvioiden aiheudu korvattavaa vahinkoa. Toiminnan voidaan katsoa edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa, kun se toimii tämän ympäristölupapäätöksen mukaisesti.

Lupaviranomainen voi ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan hyväksyä hakijan esittämästä perustellusta syystä toiminnan aloittamisen muutoksenhausta huolimatta. Aluehallintovirasto pitää toiminnan aloittamista perusteltuna. Toiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Asettava vakuus on katsottu riittäväksi ympäristön saattamiseksi päästöjen osalta ennalleen, mikäli lupa evätään tai sen lupamääräyksiä muutetaan. Näin ollen päätöksen täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

Lupamääräysten yleiset perustelut

Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon laitoksen sijainti, sen yhteys muihin toimintoihin, toiminnasta aiheutuva haitta, toiminnasta aiheutuvan pilaantumisen todennäköisyys, onnettomuusriski, lähialueen asutuksen ja taajama-alueiden läheisyys sekä ympäristönsuojelulain vaatimus käyttää toiminnassa parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Päätöksessä on annettu ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaiset tarpeelliset määräykset päästöistä, päästöraja-arvoista, päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista, maaperän ja pohja-vesien 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 toiminnoista ja muista toiminnoista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Jätteen käsittelyä ja raportointia koskevat määräykset ovat jätelain ja jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) mukaisia. Määräysten tarpeellisuutta arvioitaessa on huomioitu erityisesti keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvuorokausista annetun valtioneuvoston asetuksen (1065/2017) toiminnalle asettamat ympäristönsuojeluvuorokausvaatimukset.

Toiminta käsittää Koskipower Oy:n Tehdastien ja Mäntsäläntien energiantuotantolaitosten olemassa olevat energiantuotantoyksiköt ja uuden polttoaineteholtaan 9 MW:n kiinteän polttoaineen energiantuotantoyksikön (Biotekniikka, K15) polttoaineen käsittely- ja varastointitoimintoihin. Laitokset kuuluvat keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvuorokausvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen (1065/2017) soveltamisalan piiriin.

Ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 15 §:n 3 momentin mukaan, jos lailla tai valtioneuvoston asetuksella on säädetty toiminnan ympäristönsuojeluvuorokausvaatimuksista, lupamääräyksissä ei ole tarpeen toistaa näitä vaatimuksia. Lupaviranomaisen on kuitenkin luvassa, erillisessä asiakirjassa tai muulla tavoin annettava toiminnanharjoittajalle tieto toimintaa koskevista keskeisistä ympäristönsuojelulakiin perustuvista velvoitteista viittauksin tai selostamalla velvoitteiden sisältö, jos viranomaisen arvioi sen olevan tarpeen toiminnanharjoittajan informoimiseksi.

Ympäristönsuojelulain (527/2014), jätelain (646/2011), jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (VNA 179/2012, jäljempänä jäteasetus) ja PIPO-asetuksen keskeiset vaatimukset koskien energiantuotantolaitosten toimintaa esitetään lupamääräysten yksilöidyissä perusteluissa.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Polttoaineet

Lupamääräykset 1.–6. Määräyksellä on hyväksytty laitoksella poltettavaksi Koskisen Oy:n toiminnassa syntyvää käytöstä poistettua puuta/puutähdettä. Käytöstä poistettu puu on ympäristönsuojelulain 107 §:n 2 momentin kohdan 2 d) mukainen jäte, johon ei sovelleta jätteen polttamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen (151/2013) vaatimuksia. Käytöstä poistettu puu (puutähde) ei saa sisältää haitallisia aineita, ja puun on oltava tällä perusteella luokiteltua. Luokittelussa voidaan käyttää VTT:n 10.10.2014 julkaisemaa raporttia ”Käytöstä poistetun puun luokittelun soveltaminen käytäntöön – VTT-M-01931-14”. Raportissa kuvataan ne kriteerit, joilla voidaan osoittaa ja erottaa puhdas puu (luokat A ja B) sellaisesta jättepuusta, joka sisältää todennäköisesti haitallisessa määrin epäpuhtauksia ja jonka polttoon on sen vuoksi sovellettava jätteenpoltosta annettua valtioneuvoston asetusta. Laitoksella poltettavan käytöstä poistetun puun laatua on rajoitettu VTT:n julkaisun mukaisesti.

Liima- ja pinnoitepitoisen puutähdejakeen osuus KoskiPower (K14) kattilan kokonaispolttoainemäärästä saa olla enintään 44 p-% (tuntikeskiarvona). Rajoitus on hakemuksen ja toimintaa koskevan lainvoimaisen ympäristöluvan mukainen. Selvyyden vuoksi (mm. valvonnallisista syistä) määräystä on ollut tarpeen tällä päätöksellä tarkentaa.

Lastunkuivaimen savukaasupesurin lietteen polttoa muuhun polttojakeeseen sekoitettuna ei ole katsottu laitoksen KoskiPower-kattilassa (K14) mahdolliseksi. Aluehallintovirasto on arvioinut hakemuksen mukaisen lastunkuivaimen savukaasupesurin lietteen jätteenpolttoasetuksen (VNA 151/2013) soveltamisalaan kuuluvaksi. Asiasta käytettävissä olevan tiedon perusteella lupaa poltolle ei ole voitu myöntää. Ratkaisu on ympäristönsuojelulain varovaisuusperiaatteen mukainen.

Valtioneuvoston asetuksen raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta (413/2014) mukaan Suomessa käytettävän raskaan polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 1,00 painoprosenttia. Toiminnanharjoittaja on ilmoittanut käyttävänsä pääkattiloiden vara- ja käynnistyspolttoaineena ja varakattiloiden polttoaineena raskasta polttoöljyä, jonka rikkipitoisuus on alle 0,10 painoprosenttia. Hakija on hakemuksessaan esittänyt, että raskaan polttoöljyn rikkipitoisuuden raja-arvoksi asetetaan lupamääräyksellä 0,50 painoprosenttia. Vaatimus raskaan polttoöljyn rikkipitoisuudelle on asetettu hakijan esityksen mukaisesti.

Päästöt ilmaan

Lupamääräykset 7. ja 8. ovat tarpeen sen varmistamiseksi, että kattilan ilmaan johdettavat päästöt leviäisivät normaaleissa käyttöolosuhteissa riittävästi, eikä savupainaukaa ja paikallisen ilman laadun heikkenemistä esiintyisi. Vaatimukset energiantuotantoyksiköiden piippujen korkeuksille on asetettu ympäristönsuojelulain 52 §:n ja PIPO-asetuksen 7 §:n ja liitteen 2

perusteella. Hakija esittämät energiantuotantoyksiköiden savupiipun korkeudet ovat vähintään asetuksen vaatimusten mukaiset.

Lupamääräykset 9.–14. energiantuotantoyksiköiden ilmapäästöjen raja-arvoista on annettu perustuen PIPO-asetuksen 5 §:n, 6 §:n ja liitteiden 1 A ja 1 B vaatimuksiin. Aluehallintovirasto pitää asetuksen vaatimuksia riittävänä.

Ilmapäästöjen raja-arvot määräytyvät seuraavien energiantuotantoyksiköitä koskevien tietojen perusteella: KoskiPower-kattila (K14) on puun ja muun kiinteän polttoaineen (käynnistys- ja tukipolttoaineena raskas polttoöljy) peruskuormakattila (8 000 h/a), jonka polttoaineteho on 28 MW ja käyttöönottovuosi 2005. Sermet-kattila (K13) on puun ja muun kiinteän polttoaineen peruskuormakattila (8 000 h/a), jonka polttoaineteho on 15 MW ja käyttöönottovuosi 2002. Uusi Biokattila (K15) on puun ja muun kiinteän polttoaineen (käynnistys- ja tukipolttoaineena raskas polttoöljy) peruskuormakattila (8 000 h/a), jonka polttoaineteho on 9 MW. Olemassa olevien varakattiloiden polttoaineena on raskas polttoöljy, ja niiden polttoainetehot ovat K8 3,7 MW, K10 6,0 MW, K11 2,0 MW ja K12 10,7 MW. Lupakäsittelyn aikana hakija on ilmoittanut korvaavansa vuoden 2020 aikana varakattilan K3 (Tampella 2) vastaavalla polttoaineteholtaan 10,5 MW raskasöljykattilalla (Vapor). Kattila on katsottu uudeksi energiantuotantoyksiköksi. Hakija on ilmoittanut, että varakattiloiden käyntiajat ovat enintään 500 h/a viiden vuoden liukuvina keskiarvoina.

Toimintaa koskevassa lainvoimaisessa ympäristöluvassa on raskasöljykattiloiden hiukkaspäästöksi määrätty enintään 110 mg/m³n kuivassa savukaasussa muunnettuna 3 %:n happipitoisuuteen. Asetusta tiukempien raja-arvojen asettamiselle ei tässä tapauksessa ole ollut ympäristönsuojelulain 70 §:n mukaisia perusteita. Raskasöljykattiloiden raja-arvo on voitu hakijan esityksen mukaisesti muuttaa.

PIPO-asetuksen 2 §:ssä tarkoitetut pienet olemassa olevat energiantuotantoyksiköt sekä olemassa olevat polttoaineteholtaan 5 megawatin energiantuotantoyksiköt (kattilat K8, K10, K11 ja K12) noudattavat asetuksen liitteen 1B päästöraja-arvoja 1 päivään tammikuuta 2030 saakka. Sen jälkeen (1.1.2025 tai 1.1.2030 alkaen) kaikki olemassa olevat yksiköt siirtyvät noudattamaan liitteen 1A mukaisia päästöraja-arvoja. Liitteen 1B raja-arvot jäävät kuitenkin liitteessä 1A säädetyin osin edelleen noudatettaviksi. Käyttöön otettavan uuden energiantuotantoyksikön (K3) on noudatettava asetuksen liitteen 1A mukaisia päästöraja-arvoja heti.

Lupamääräys 14. on annettu samansisältöisenä kuin toimintaa koskevassa lainvoimaisessa ympäristöluvassa (määräys 11). Hakija ei ole esittänyt määräystä muutettavaksi.

Varastointi

Lupamääräys 15. PIPO-asetuksen 12 §:n mukaan kiinteiden polttoaineiden varastointi, käsittely ja siirrot on järjestettävä siten, että toiminta ei aiheuta pöly-, haju- tai roskaantumishaittaa eikä palovaaraa. Hienojakoisten

polttoaineiden vastaanottoasemien tulee sijaita suljetussa hallissa tai muussa vastaavassa tilassa pöly- ja muiden ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi. PIPO-asetuksen 11 §:n mukaan polttoaineiden ulkovarastokenttien on oltava tiivispohjaisia ja niiden hulevesijärjestelmä on varustettava kiintoaineen erotuksella. Aluehallintovirasto katsoo, että polttoaineiden varastointi, käsittely ja siirrot liittyvät olennaisesti energiantuotantolaitosten toimintaan. Koskipower Oy voi toteuttaa haittojen ehkäisemiseksi tarvittavat toimenpiteet itsenäisesti tai soveltuvin osin yhteistyössä Koskisen Oy:n ja Koskitukki Oy:n kanssa.

PIPO-asetuksen liitteen 3 kohdan 4.1 mukaan tarkkailusuunnitelmassa on esitettävä miten polttoaineen käsittelystä ja varastoinnista aiheutuvia vaikutuksia (mm. pölyhaittoja) ympäristöön seurataan ja ennaltaehkäistään.

Lupamääräys 16. Hakemuksen mukaan toiminnassa käytetään ympäristölle haitalliseksi tai vaaralliseksi luokiteltuja kemikaaleja. Määräyksellä on varmistettu riittävät ympäristönsuojelutoimenpiteet maaperän ja vesiympäristön suojelemiseksi kemikaalien käsittelyssä ja varastoinnissa.

Toimintaa koskevassa lainvoimaisessa ympäristöluvassa on edellytetty, että pohjavesialueella uusien nestemäisten kemikaalien varastotilojen vuotojen hallinta toteutetaan kaksinkertaista suojaustekniikkaa käyttäen. Aluehallintovirasto on katsonut, että vaatimus on edelleen tarpeen maaperän ja pohjaveden pilaantumisvaaran poistamiseksi.

Lupamääräys 17. PIPO-asetuksen 13 § koskee nestemäisten polttoaineiden käsittelyä ja varastointia. Nestemäisten polttoaineiden säiliöiden suoja-altaan on oltava tiivis ja sen tilavuus on mitoitettava siten, että vuototilanteessa suoja-altaaseen sopii vähintään 1,1 kertaa siihen sijoitetun yksittäisen säiliön suurin varastoitava nestetilavuus. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja jos käytössä on kaksoisvaippasäiliö, se on lisäksi varustettava vuodonilmaisimilla. Nestemäisten polttoaineiden täyttö- ja purkupaikkojen on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja tai kauttaaltaan kallistettuja. Säiliöiden kunto on tarkastettava säännöllisesti, kuitenkin vähintään kymmenen vuoden välein.

Uusien polttoainesäiliöiden suoja-altaat on lähtökohtaisesti mitoitettava siten, että vuototilanteessa suoja-altaaseen sopii vähintään 1,1 kertaa siihen sijoitetun yksittäisen säiliön suurin varastoitava nestetilavuus. Olemassa olevien säiliöiden suoja-altaan mitoitusvaatimuksen voi toteuttaa myös rajoittamalla säiliöissä varastoitavan nesteen maksimitilavuutta. Rajoitus on toteutettava viranomaiselle todennettavissa olevalla teknisellä ratkaisulla (esim. ylitäytön estin), joka automaattisesti estää säiliön täyttämisen yli sallitun nestetilavuuden. Pohjaveden pilaantumisriskin vuoksi alueella tulisi varastoida varapolttoaineena käytettävää polttoöljyä vain toiminnan kannalta välttämätön määrä.

Aluehallintovirasto katsoo, että nestemäisten polttoaineiden käsittely ja varastointi liittyvät olennaisesti energiantuotantolaitosten toimintaan.

Koskipower Oy voi toteuttaa määräyksen/asetuksen (1065/2017) edellyttämät toimenpiteet itsenäisesti tai yhteistyössä Koskisen Oy:n kanssa.

Päästöt pintavesiin ja viemäriin

Lupamääräykset 18.–20. PIPO-asetuksen 11 §:n mukaan kiinteistön talousjätevedet on johdettava jätevesiviemäriin. Toiminnanharjoittaja on hakemuksessaan todennut, että kattilahuoneiden lattiavedet johdetaan hälyttävän öljynerotuksen kautta jätevesiviemäriin. Öljyä mahdollisesti sisältävien vesien käsittelystä ja johtamisesta määrätään PIPO-asetuksen 10 §:ssä.

Valtioneuvoston asetus 1022/2006 (1022/2006 ja muutokset 868/2010 ja 1308/2015) kieltää asetuksessa listattujen vaarallisten aineiden johtamisen viemäriverkkoon, pintaveteen tai pohjaveteen.

PIPO-asetuksen 9 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on selvitettävä energiantuotantolaitoksen jätevesien määrä ja laatu. Jos toiminnassa syntyy tai käytetään aineita, jotka sisältävät vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) liitteessä I mainittuja aineita, on jätevedet käsiteltävä ja johdettava 9 §:n säädösten edellyttämällä tavalla. Jätevesien laadun ja määrän selvittämisestä on esitetty vaatimus kohdassa "Tarkkailu"/määräys 30.

PIPO-asetuksen 9 §:n mukaan mm. energiantuotantolaitokselta jätevesiviemäriin tai vesistöön johdettavat savukaasupesurissa ja savukaasujen lauhdutuksessa muodostuvat jätevedet (lauhdevedet) on ennen johtamista neutraloitava, selkeytettävä ja suodatettava. Jätevesiviemäriin johdettavat elvytysvedet on neutraloitava täyssuolanpoiston jälkeen ennen viemäriin johtamista. Nuohousvedet on esikäsiteltävä neutraloimalla ja selkeyttämällä ennen niiden johtamista viemäriin tai kerättävä talteen ja toimitettava käsiteltäväksi asianmukaisen käsittelyluvan omaavaan paikkaan. Peittausvedet on neutraloiva ennen niiden johtamista viemäriin tai kerättävä talteen ja toimitettava käsiteltäväksi asianmukaisen käsittelyluvan omaavaan paikkaan. Aluehallintovirasto pitää asetuksen vaatimuksia riittävinä, eikä ole kyseisten jätevesien käsittelystä määrännyt yksityiskohtaisemmin.

Polttoaineiden ulkovarastokentät liittyvät olennaisesti Koskipower Oy:n energiantuotantolaitosten toimintaan. PIPO-asetuksen 11 §:n mukaan polttoaineiden ulkovarastokenttien on oltava tiivispohjaisia ja niiden hulevesijärjestelmä on varustettava kiintoaineen erotuksella. Määräyksen edellyttämät toimenpiteet voidaan toteuttaa itsenäisesti tai soveltuvin osin yhteistyössä Koskisen Oy:n kanssa.

Määräys nestemäisten polttoaineiden käsittelyalueiden jätevesien johtamisesta on annettu PIPO-asetuksen 10 §:n mukaisesti. Aluehallintovirasto katsoo, että nestemäisten polttoaineiden käsittelyalueet liittyvät olennaisesti energiantuotantolaitosten toimintaan. Koskipower Oy voi toteuttaa määräyksen/asetuksen (1065/2017) edellyttämät toimenpiteet itsenäisesti tai yhteistyössä Koskisen Oy:n kanssa.

Jätehuolto

Lupamääräykset 21.–23. Energiantuotantolaitosten jätehuolto on järjestettävä PIPO-asetuksen 14 §:n mukaisesti. Laitoksen pääasialliset jätteet ovat tuhka-jätteet, jotka edellä mainitun pykälän mukaan on varastoitava silloissa tai muissa vastaavissa tiloissa siten, että pölyäminen tai muu leviäminen ympäristöön estetään. Muutoin toiminnasta aiheutuva jätemäärä on vähäinen. Laitoksen jätehuolto voidaan toteuttaa itsenäisesti tai yhdessä esim. Koskisen Oy:n kanssa sovitulla tavalla siten, että jätehuoltoa koskeva kirjantoimitus ja raportointi on kuitenkin tehtävä laitoskohtaisesti.

Jätelain etusijajärjestyksen mukaan jätteet tulisi ensisijaisesti hyödyntää materiaalina. PIPO-asetuksen liitteen 3 kohdassa 4.2 on viittaukset säädöksiin, jotka on otettava huomioon tuhkien hyödyntämisessä.

Savukaasupesurin lietteen ja poikkeuksellisten jätevesien käsittelyä koskevat määräykset on annettu ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja jätelain määräysten toteutumisen varmistamiseksi. Tavanomaisista poikkeavien jätteiden kaatopaikkakelpoisuus on määrätty selvitettäväksi, mikäli jätteitä aiotaan toimittaa kaatopaikalle.

Paras käyttökelpoinen tekniikka, BAT

Lupamääräys 24. Asiassa on huomioitu ympäristönsuojelulain 53 §:n vaatimukset koskien parhaan käyttökelpoisen tekniikan arviointia. Energiantuotantolaitosten toiminnan voidaan arvioida edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa (BAT). Toiminnanharjoittaja on velvollinen seuraamaan toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä ja ottamaan sen huomioon laitehankinnoissa ja prosessin valvonnassa ja kehittämisessä päästöjen pienentämiseksi.

Melu

Lupamääräys 25. PIPO-asetuksen 8 §:n mukaan toiminnan melupäästöjä on vähennettävä parhaan käyttökelpoisen tekniikan periaatteen mukaisesti, valitsemalla käyttöön koneita ja laitteita, joiden tuottama äänitehotaso on mahdollisimman pieni sekä melulähteitä vaimentamalla. Energiantuotantolaitoksen toiminta on järjestettävä siten, että toiminnasta ja siihen liittyvästä liikenteestä aiheutuva melu laitoksen tavanomaisissa käyttötilanteissa ei ylitä melulle altistuvissa kohteissa päivällä (klo 7–22) melutasoa L_{Aeq} 55 dB eikä yöllä (klo 22–7) melutasoa L_{Aeq} 50 dB. Loma-asumiseen käytettävillä alueilla, luonnonsuojelualueilla, leirintäalueilla ja taajaman ulkopuolella olevilla virkistysalueilla toiminnan aiheuttama melu ei saa ylittää päivällä (klo 7–22) melutasoa L_{Aeq} 45 dB eikä yöllä (klo 22–7) melutasoa L_{Aeq} 40 dB. Jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mitta- tai laskentatuloon lisätään 5 dB ennen sen vertaamista raja-arvoon. Melutilanteen arvioinnissa on otettava huomioon myös alueen muiden lähteiden aiheuttama melutaso.

Meluntorjunnasta ei ole tarpeen tällä päätöksellä määrätä yksityiskohtaisemmin. Merkittävimmät melua aiheuttavat toiminnot, puupolttoaineen käsittely ja kuljetukset, ovat hakemuksen mukaan Koskisen Oy:n/Koskitukki Oy:n toimintaa. Melutasojen tarkkailua koskevat määräykset on annettu kohdassa "Tarkkailu".

Tarkkailu

Lupamääräys 26. PIPO-asetuksen liitteen 3 kohdan 2 (käyttötarkkailu) mukaan toiminnanharjoittajalla on oltava riittävät selvitykset polttoaineen laadusta päästöjen hallinnan ja päästölaskennan kannalta. Jätepuun (A- ja B-luokan kierrätyspuu) laatua voidaan seurata polttoaineen toimittajalta saatavien tietojen perusteella tai seuraamalla sen laatua itse.

Lupamääräykset 27–31. PIPO-asetuksen 17 §:n mukaisesti energiantuotantolaitosten ja siihen kuuluvien energiantuotantoyksiköiden toimintaa, päästöjä ja vaikutuksia on tarkkailtava asetuksen liitteen 3 mukaisesti. Aluehallintovirasto on katsonut, että energiantuotantolaitosten käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailuasunnitelmaa on tarpeen täydentää uuden Biokattilan (K15) tarkkailutiedoilla. Vastaavasti on olemassa olevien energiantuotantoyksiköiden osalta käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailua tarpeen tarkistaa ja puutteellisilta osin täydentää PIPO-asetuksen liitteen 3 vaatimusten mukaiseksi.

Energiantuotantolaitosten tarkkailuvelvoitteet määräytyvät energiantuotantoyksiköitä koskevien tietojen perusteella (tiedot on esitetty päästöraja-arvoja koskevien lupamääräysten perusteluissa 9–14, toisessa kappaleessa).

Seuraavassa on informatiivisesti esitetty PIPO-asetuksen liitteen 3 keskeiset tarkkailuvelvoitteet koskien uuden Biokattilan (K15) toimintaa:

- savukaasujen päästötarkkailu edellyttää hiukkas-, typenoksi-, rikkidioksidi- ja hiilimonoksidipäästöjen tarkkailua;
- ensimmäiset kertaluonteiset savukaasujen päästömittaukset on tehtävä neljän kuukauden kuluessa siitä, kun kattila on rekisteröity tai sen toiminta on alkanut, sen mukaan, kumpi ajankohta on myöhäisin. Laitoksen rikkidioksidipäästöt voidaan vaihtoehtoisesti todentaa laskennallisesti. Mikäli savukaasupesuri otetaan käyttöön, on sen käytön aikaiset kattilan savukaasujen rikkidioksidipäästöt mitattava kuitenkin kertaluonteisesti, jonka jälkeen rikkidioksidipäästöt voidaan jatkossa todentaa vain laskennallisesti;
- ensimmäisten kertaluonteisten päästömittausten jälkeen savukaasupäästöjen mittaukset on tehtävä vähintään kerran kolmessa vuodessa ja myös päästöjen kannalta merkittävien muutosten yhteydessä;
- savukaasupäästöjen määräaikaismittausten toteuttamisperiaatteet on kuvattava laitoksen toiminnan tarkkailusuunnitelmassa;
- tieto suoritettavista päästömittauksista ja mittausten suorittajasta on toimitettava vähintään kuukautta ennen mittauksia tiedoksi ELY-keskukselle. Toimivaltaisella valvontaviranomaisella on oikeus saada mitaussuunnitelma pyynnöstä tarkastettavakseen ennen mittausten

suorittamista. Epäpuhtauksien näytteenoton ja analysoinnin, käyttöparametrien mittausten sekä rikkidioksidipäästöjen mahdollisen laskennallisen määrittämisen on perustuttava EN-standardien mukaisiin tai muihin vastaaviin menetelmiin, joilla saadaan luotettavia, edustavia ja vertailukelpoisia tuloksia. Mittaajalla tulee olla käyttämiensä päästömittausmenetelmien akkreditointi. Mittaajan pätevyys on osoitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle pyynnöstä toimitettavassa mitaussuunnitelmassa;

- määraaikaismittauksen aikana energiantuotantoyksikön on toimittava vakaisissa olosuhteissa tyypillisen tasaisella kuormituksella ja ajanjaksona, joka vastaa tavanomaisia käyttöolosuhteita. Monipolttoaineyksiköissä päästöt on mitattava sen polttoaineen tai polttoaineyhdistelmän käytön yhteydessä, jonka odotetaan antavan tulokseksi korkeimman päästötason;
- savukaasupäästöjen määraaikaismittauksista on laadittava mittausraportti ja mittaustulokset on esitettävä siinä siten, että toimivaltainen valvontaviranomainen voi varmistua päästöraja-arvojen noudattamisesta. Mittausraportissa on esitettävä kunkin päästökomponentin osalta erikseen mitattu pitoisuus, mittausepävarmuus sekä mitattu pitoisuus, josta on vähennetty mittausepävarmuus. Lisäksi on esitettävä vuosipäästöjen laskennassa käytettävä päästökerroin. Vuosipäästöjen laskentaan käytettävä päästökerroin määräytyy todellisen mitatun pitoisuuden perusteella, eikä siinä huomioida mittausepävarmuutta;
- jatkuvatoimiset savukaasupäästöjen mittarit on huollettava ja kalibroitava vähintään kerran vuodessa;
- vuositason päästöt määritetään energiantuotantoyksikössä vuosittain käytettyjen polttoainemäärien, polttoaineiden laatutietojen ja päästökertoimien perusteella. Päästökertoimet määritetään viimeisimpien luotettavien päästömittausten avulla;
- käyttötarkkailuvelvoitteet on asetettu liitteen 3 kohdassa 2 ja käyttötarkkailussa seurattavat suureet käytettävän polttoaineen (kiinteä biomass) mukaan on esitetty liitteen 3 taulukossa 3. Velvoitteiden mukaan muun muassa hiilimonoksidia ja savukaasun lämpötilaa on mitattava jatkuvatoimisesti, ja toiminnanharjoittajalla on oltava riittävät selvitykset polttoaineen laadusta polttoprosessin toimivuuden, päästöjen hallinnan sekä päästölaskennan kannalta. Polttoaineen laatua voidaan seurata polttoaineen toimittajalta saatavien tietojen perusteella tai seuraamalla sen laatua itse;
- jätevesien tarkkailuvaatimukset on esitetty liitteen 3 kohdassa 3. Velvoitteiden (Taulukko 4.) mukaan lauhdevesien määrää, lämpötilaa ja pH:ta tulee mitata jatkuvatoimisesti ennen vesien poisjohtamista. Lisäksi lauhdevesistä on kertaluonteisten mittausten avulla analysoitava sulfaattipitoisuus, kokonaisfosfori- ja typpipitoisuus, biologinen hapenkulutus, kiintoainepitoisuus ja raskasmetallit taulukon 4 mukaisesti.
- laitoksen muut tarkkailuvelvoitteet (polttoaineiden käsittely ja varastointi, jätteiden hyötykäytön seuranta, melutason tarkkailu, maaperän tilan tarkkailu, ympäristövaikutusten tarkkailu) on asetettu liitteen 3 kohdassa 4. Tällöin muun muassa tarkkailusuunnitelmassa on esitettävä, miten polttoaineen käsittelystä ja varastoinnista aiheutuvia vaikutuksia ympäristöön (esim. melu, pöly, haju, polttoaineen

kulkeutuminen ympäristöön) seurataan ja ennaltaehkäistään. Ympäristöluvan haltijan on tarvittaessa osallistuttava myös ilmanlaadun ja melun yhteistarkkailuun.

PIPO-asetuksen ja tämän päätöksen mukaisesti päivitetty tarkkailusuunnitelma on toimitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle, ja sitä voidaan täydentää tai muuttaa myöhemmin valvontaviranomaisen hyväksymällä tavalla. Tarkkailusuunnitelma on pidettävä ajan tasalla. Koskipower Oy voi toteuttaa tarkkailua soveltuvien osien yhteistyössä Koskisen Oy:n kanssa.

Lupamääräys 32. Melumittaukset ovat tarpeen tämän päätöksen perusteiden oikeellisuuden varmistamiseksi ja PIPO-asetuksessa melulle asetettujen vaatimusten riittävyden varmistamiseksi. PIPO-asetuksen liitteen 3 kohdan 4 (Muu tarkkailu/Melutason tarkkailu) mukaan melutasot on mitattava laitoksen lähimmissä altistuvissa kohteissa vuoden kuluessa uuden toiminnan aloittamisesta ja jatkossa, mikäli melupäästöt kasvavat tai asetetut raja-arvot ylittyvät. Melumittauksen tuloksia on tarpeen hyödyntää myös alueen toimintojen yhteisessä melumallinnuksessa.

Lupamääräys 33. Aluehallintoviraston pitää perusteltuna, että toiminnanharjoittaja osallistuu tarvittaessa alueen ilmanlaadun ja melutasojen yhteistarkkailuun. Laitoksen toiminnasta aiheutuvat merkittävimmät päästöt ovat ilmaan johdetut päästöt ja melupäästöt.

Lupamääräykset 34.–36. Ympäristönsuojelulain 209 § mukaan mittaukset, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. Mittauksiin ja tutkimuksiin liittyvä laadunvarmennus on tarpeen päästö- ja vaikutusmittausten tulosten luotettavuuden ja käyttökelpoisuuden varmistamiseksi.

Riskien hallinta, häiriö- ja poikkeukselliset tilanteet

Lupamääräykset 37.–40. Häiriö- ja poikkeustilanteisiin liittyvät määräykset ovat tarpeen, koska toimintaan liittyy ympäristövahingon ja onnettomuuden vaara. Kyseisiin tilanteisiin tulee varautua, varmistaa viranomaisten tiedon-saanti ja mahdollisten viranomaisohjeiden antaminen.

Ympäristönsuojelulain 123 §:n mukaan jos onnettomuudesta, ennakoimattomasta tuotantohäiriöstä tai muusta niihin rinnastettavasta yllättävästä, toiminnasta riippumattomasta poikkeuksellisesta syystä toiminnassa aiheutuu päästöjä siten, että aiheutuu tilanne, jonka vuoksi ympäristölupaa tai toimintaa koskevan valtioneuvoston asetuksen vaatimuksia ei voida noudattaa tai tilanne, jossa voi aiheutua välitöntä ja ilmeistä ympäristön pilaantumisen vaaraa on toiminnanharjoittajan ilmoitettava tapahtuneesta viipymättä valvontaviranomaiselle.

PIPO-asetuksen 16 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on ympäristönsuojelulain 123 §:ssä tarkoitettujen poikkeuksellisten tilanteiden estämiseksi huolehdittava siitä, että ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavat toiminnot on ohjeistettu. Tätä varten energiantuotantolaitoksilla on oltava

poikkeuksellisia tilanteita varten toimintasuunnitelma. Toimintasuunnitelman tulee sisältää vähintään ohjeet toimenpiteistä polton ja erotinlaitteiden häiriötilanteiden sekä kemikaalivahinkojen varalle. Toimintasuunnitelma on pidettävä ajan tasalla.

Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä viivytyksettä poikkeuksellisen tilanteen edellyttämiin korjaus- tai torjuntatoimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja ympäristölle haitallisten vaikutusten estämiseksi. Poikkeuksellisen tilanteen vaikutusten selvittäminen on aloitettava tarvittaessa tilanteen luonteen edellyttämässä laajuudessa valvontaviranomaisen kanssa sovittavalla tavalla. Poikkeuksellisten tilanteiden jälkeen toiminnanharjoittajan on varauduttava asianmukaisin toimenpitein vastaavan tapauksen toistumisen estämiseksi.

Kirjanpito ja raportointi

Lupamääräys 41. Jätelain (646/2011), jäteasetuksen ja PIPO-asetuksen vaatimusten mukaan toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa ja säilytettävä vähintään kuuden vuoden ajan seuraavat tiedot: käytetyt polttoaineet ja niiden määrät; savukaasupäästöjen määräaikaismittausten mittausraportit; tiedot tilanteista, joissa savukaasujen päästöraja-arvoja ei ole noudatettu sekä toimenpiteistä, jotka tuolloin on tehty; yhteenveto muiden tarkkailusuunnitelman mukaisten tarkkailujen tuloksista; laitoksella syntyneen, kerätyn, kuljetetun, välitetyn tai käsitellyn jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä ja toimituspaikasta sekä jätteen kuljetuksesta ja käsittelystä; toimitettaessa jäte muualle käsiteltäväksi jätteen vastaanottajan ja kuljettajan nimi ja yhteystiedot sekä jätteen käsittelytapa; vaarallisesta jätteestä on oltava tiedot pääasiallisista vaaraominaisuuksista.

Lupamääräys 42. PIPO-asetuksen 17 §:n vaatimusten mukaan toiminnanharjoittajan on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava valvontaviranomaiselle edellistä vuotta koskevat tiedot: 1) käytettyjen polttoaineiden määrästä ja laadusta kattilassa sekä käytettyjen kemikaalien määrästä ja laadusta energiantuotantolaitoksen tasolla; 2) energiantuotannosta; 3) kattilan käyttötunnit; 4) rikkidioksidin (SO₂), typenoksidien (NO₂) ja hiukkasten sekä hiilidioksidin kokonaispäästöistä; 5) toiminnassa syntyneiden tuhkan ja muiden jätteiden määrästä ja laadusta sekä niiden toimituspaikoista; 6) tarkkailtavien jätevesien määrästä ja laadusta; 7) melumittauksista sekä 8) savukaasupäästöjen mittausraportit, jollei niitä ole erikseen toimitettu toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle. Asetuksen raportointivelvoitetta on täydennetty tiedoilla, jotka ovat lisäksi tarpeen lupamääräysten noudattamisen varmistamiseksi sekä toiminnanharjoittajan ja valvontaviranomaisen riittävän yhteydenpidon turvaamiseksi.

Valvontaviranomaisella on oikeus saada valvontaa koskevat tiedot sellaisella tavalla ja sellaisessa muodossa, että toiminnan lain ja ympäristöluvan mukaisuutta voidaan luotettavasti arvioida ja todentaa.

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

Lupamääräykset 42. ja 43. Ympäristönsuojelulain 170 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on ilmoitettava valvontaviranomaiselle etukäteen toiminnan aloittamisesta, jos se muuttuu tässä päätöksessä esitetystä. Ilmoittaminen on tarpeen laitoksen asianmukaisen valvonnan vuoksi. Toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava valvontaviranomaiselle toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä, toiminnan lopettamisesta tai muista toimintaa koskevista valvonnan kannalta olennaisista muutoksista, joilla voi olla vaikutuksia ympäristön pilaantumiseen taikka säädösten tai luvan noudattamiseen. Toiminnanharjoittajan vaihtuessa uuden toiminnanharjoittajan on ilmoitettava vaihtumisesta valvontaviranomaiselle.

PIPO-asetuksen 20 §:n mukaan toiminnan päättyessä toiminnanharjoittajan on esitettävä valvontaviranomaiselle suunnitelma energiantuotantoyksikön rakenteiden poistamisesta sekä maaperän ja pohjaveden mahdollisen pilaantumisen selvittämisestä. Toiminta-alue on saatettava toiminnan loputtua sellaiseen kuntoon, ettei siitä aiheudu terveyshaittaa tai ympäristön muuta pilaantumista tai sen vaaraa. Toiminta-alue on siistittävä ja alueelle varastoidut jätteet ja vaaralliset jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi siten kuin jätelaissa säädetään. Toiminnan lopettamisen jälkeistä vastuista säädetään ympäristönsuojelulain 94 §:ssä sekä maaperän ja pohjaveden osalta 95 §:ssä.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Luvan saaja voi aloittaa uuden polttoaineteholtaan 9 MW:n Biokattilan (K15) toiminnan lupapäätöksen mukaisesti mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, luvan hakijan pyynnöstä määrätä, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle.

Energiantuotantoyksikkö sijoittuu laitosalueelle olemassa olevan energiantuotantolaitoksen yhteyteen. Energiantuotantoyksiköllä korvataan energiantuotannon tekniikaltaan vanhoja öljykattiloita. Toiminta ei lisää alueen ympäristökuormitusta. Toiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Toiminta on mahdollista keskeyttää tai lopettaa heti, jos se aiheuttavien haittojen vuosi tai muusta syystä katsotaan tarpeelliseksi. Tarvittaessa rakenteet on mahdollista purkaa tai niihin voidaan tehdä muutoksia, mikäli ympäristölupapäätöstä muutoksenhaun johdosta muutetaan tai lupapäätös kumotaan. Hakijan esittämä 5 000 euron suuruinen vakuus on katsottu riittäväksi ympäristön saattamiseksi päästöjen osalta ennalleen, mikäli lupa evätään tai sen lupamääräyksiä merkittävästi muutetaan.

VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

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

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, 10–12, 16–17, 27–30, 34, 48–49, 51–54, 58, 62–64, 67, 83, 87, 89, 94, 198, 199, 209 §
 Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014)
 Jätelaki (646/2011) 8, 12, 15, 16, 17 ja 121 §
 Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 7–9, 20 ja 24 §
 Valtioneuvoston asetus raskaan polttoöljyn ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta (413/2014)
 Valtioneuvoston asetus keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista (1065/2017)

KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on 5 481 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 kattilalaitosta (alle 50 MW) koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 4 060 euroa. Maksua on korotettu 35 %, koska hakemukseen on sisällynyt yhden uuden kattilan lisäksi neljän

olemassa olevan kattilan luvan muuttaminen ja työmäärä on ollut taulukossa mainittua suurempi.

TIEDOTTAMINEN

Päätös

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

Päätöksestä tiedottaminen

Ilmoitus päätöksestä lähetetään asianosaisille listan dpoESAVI-11496-11552-12334-2018 mukaan.

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

Kuulutuksesta ilmoitetaan Hollolan Sanomat -nimisessä lehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

LIITE

Valitusosoitus

ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Ilpo Hiltunen ja esitellyt ympäristöylikontrollin tarkastaja 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 perittävistä 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 asuin ympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, sijaintikunta ja vaikutusalueen kunnat ja niiden ympäristönsuojeluviranomaiset, sekä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.												
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	<table> <tr> <td>käyntiosoite:</td><td>Korsholmanpuistikko 43, 4. krs</td></tr> <tr> <td>postiosoite:</td><td>PL 204, 65101 Vaasa</td></tr> <tr> <td>puhelin:</td><td>029 56 42780</td></tr> <tr> <td>faksi:</td><td>029 56 42760</td></tr> <tr> <td>sähköposti:</td><td>vaasa.hao@oikeus.fi</td></tr> <tr> <td>aukioloaika:</td><td>klo 8–16.15</td></tr> </table>	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
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.												