

Rakennus- ja ympäristölupalautakunta

Päätöspäivämäärä 06.02.2024 § 13

Lahden kaupunki, Rakennus- ja ympäristölupalautakunta, 06.02.2024

§ 13

Päätös luvanvaraisen toiminnan olennaisesta muuttamisesta / Lahti Energia Oy:n Stora Enson prosessilämpökeskus, Hennalankatu 270, Lahti

4266/11.01.00.01/2021

Asian valmistelija / lisätietojen antaja

Ympäristönsuojelutarkastaja Virve Kärkkäinen p. 044 416 3872

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin.

Esittelijä

Rakennus- ja ympäristövalvonnan johtaja Kempainen Mika

Päätösehdotus

Rakennus- ja ympäristölupalautakunta päättää perusteluosassa esitetyn mukaisesti myöntää Lahti Energia Oy:lle Stora Enson prosessilämpökeskuksen ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaisen luvan toiminnan olennaiselle muutokselle.

Käsittely

Jäsen Neea Similä ilmoitti olevansa esteellinen. Esteellisyys todettiin hallintolain 28 § 1 momentin 1 kohdan perusteella. Neea Similä poistui asian käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi.

Jäsen Jukka Ruhberg ilmoitti olevansa esteellinen. Esteellisyys todettiin hallintolain 28 § 1 momentin 1 kohdan perusteella. Jukka Ruhberg poistui asian käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi.

Perusteluosa

Tiivistelmä

Lahti Energia Oy hakee muutosta voimassa olevaan Stora Enson prosessilämpökeskuksen ympäristölupa-an toiminnan olennaista muuttamista varten. Laitoksen pääpolttoaineena on maakaasu ja varapolttoaineena käytetään kevyttä polttoöljyä, mikäli maakaasua ei ole saatavilla. Öljynkäyttömahdollisuus laitoksella säilytetään, mutta öljyn varastointimäärä on kasvanut entiseen tilanteeseen verrattuna.

Lämpökeskusrakennuksen asfaltoidulle piha-alueella on sijoitettu vuonna 2022 kaksi makaavaa 25 m³:n tuplavaipallista kevyen polttoöljyn säiliötä ja tehty niitä varten tarvittavat öljyjärjestelmän rakennustyöt.

HAKEMUS

Luvan hakija

Lahti Energia Oy

PL 93, 15141 Lahti

Y-tunnus: 0804847-1

Yhteyshenkilö

Ympäristöpäällikkö Tanja Tuominen

Puh: 044 521 1715

Sähköposti: etunimi.sukunimi@lahtienergia.fi

Laitos ja sen sijainti

Stora Enson prosessilämpökeskus

Hennalankatu 270, 15700 Lahti

Yhteyshenkilö: Käyttö- ja kunnossapitomestari Pekka Tähkänen

Puh: 044 723 5703

Sähköposti: etunimi.sukunimi@lahtienergia.fi

Toimialatunnus: 35301 Kaukolämmön ja -kylmän erillistuotanto ja jakelu (TOL 2008)

Prosessilämpökeskus sijaitsee Stora Enso Packaging Oy:n tehdasalueella kiinteistöllä 398-27-50-11. Tontti on Stora Enso Oyj:n omistuksessa.

Luvan hakemisen peruste ja lupaviranomaisen toimivalta

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 28 §:n 1 momentin mukaan toiminta on ympäristöluvanvaraista. Kyseessä on luvanvaraisen toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §).

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojelulain 34 §:n 2 momentin ja valtioneuvoston asetuksen (1065/2017) keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista 1 §:n 1 momentin mukaan.

Hakemuksen vireilletulo ja täydennykset

Lahti Energia Oy hakee ympäristölupaa olemassa olevan yksikön, Stora Enson prosessilämpökeskuksen, olennaiseen muutokseen.

Öljynkäyttömahdollisuus laitoksella säilytetään ja öljyn varastointimäärä on kasvanut entiseen tilanteeseen verrattuna.

Lupahakemus on tullut vireille 15.6.2023 ympäristöluvan selventämishakemuksena. Sitä on täydennetty 3.7.2023 ja hakemus on päivitetty ympäristöluvan muutoshakemukseksi 16.10.2023.

Toimintaa koskevat luvat ja sopimukset sekä alueen kaavoitustilanne

Stora Enson prosessilämpökeskuksella on Hämeen ympäristökeskuksen 22.9.2006 (HAM-2006-Y-221-111, Nro YSO/119/2006) myöntämä ympäristölupa. Luvan kertoelmaosaa on päivitetty Lahden ympäristöpalveluiden lausumalla 23.6.2021 (asianro 4266/11.01.00.01/2021).

Lahden rakennus- ja ympäristölupalautakunta hyväksyi 9.8.2022 § 42 Lahti Energia Oy:n Stora Enson prosessilämpökeskuksen poikkeustilanneilmoituksen, joka koski kevyt polttoöljyn käyttöä tuotannon varmistamiseksi, mikäli maakaasua ei ole poikkeuksellisesti saatavilla. Päätöksen voimassaoloa jatkettiin ympäristölupapäällikön 4.12.2023 tekemällä viranhaltijapäätöksellä 30.4.2024 saakka.

Lahti Energia Oy:n ja Lahti Aqua Oy:n välillä on tehty sopimus jätevesien johtamisesta Lahti Aqua Oy:n viemäriin.

Lahti Energia Oy:llä on ympäristövahinkovakuutus vakuutusyhtiö Pohjolassa vakuutusnumerolla 48-01180-0.

Alueella on Lahden kaupunginvaltuuston 3.10.2005 vahvistama ja 8.12.2005 lainvoiman saanut asemakaava (piirustus nro A-2222), jossa alue on merkinnällä T – teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue.

Laitoksen sijaitipaikka ja sen ympäristö

Stora Enson prosessilämpökeskus sijaitsee Hennalan kaupunginosassa, osoitteessa Hennalankatu 270, 15700 Lahti.

Tehdasalue rajoittuu pohjoispuolella rautatiehen, jonka takana on välittömässä läheisyydessä omakotitaloja. Kiinteistön eteläpuolella Hennalankadun ja Rykmentinkadun varrella sijaitsee asuinrakennuksia vajaan 100 metrin päässä tehtaista. Hennalan päiväkoti sijaitsee noin 300 metrin etäisyydellä ja lähimmät koulut alle kilometrin päässä tehtaista. Taulukossa 1 on esitetty etäisyydet häiriintyviin kohteisiin.

Taulukko 1. Etäisyydet häiriintyviin kohteisiin.

Kohde	Etäisyys / suunta lämpökeskukselta
Länsiharjun koulu (alakoulu)	950 m koilliseen
Jehovan todistajien valtakunnansali	630 m kaakkoon
MAP kirkko	560 m itään/koilliseen
Sotilaslääketieteen museo ja Suomen sotilasmusiikkimuseo	700 m etelään
Hennalan päiväkoti	430 m itään
Omakotitaloja	300 m pohjoiseen
Kerrostaloja	n. 270 m itään
Urheilukenttä	700 m lounaaseen

Uimaranta	1200 m koilliseen
Kärpäsen peruskoulu	1300 m luoteeseen
Kirkko	1190 m itään/kaakkoon
Rukoushuone	1020 m itään

Pohjavesi

Lämpökeskus sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella Lahti 1. lk, 0439801. Alue ei ole varsinaista pohjaveden muodostumisaluetta. Alue on vesihuollon toiminta- aluetta eikä sen välittömässä läheisyydessä ole kaivoja talous- tai käyttöveden ottamista varten. Lähin vedenottamo on Launeen vedenottamo ja se sijaitsee noin 2 kilometrin päässä laitoksesta.

Tehdasalueelle asennettiin vuonna 1994 kahdeksan väliaikaista pohjaveden havaintoputkea. Veden antoisuus oli kuitenkin huono eikä kaikista putkista saatu näytteitä. Vesipintojen perusteella veden päävirtaussuunta on kaakkoon. Havaintoputkista mitattuna pohjaveden pinnankorkeus vaihteli välillä +91...+97 metriä. Varsinaisen pohjavesikerroksen oletetaan olevan huomattavasti tämän tason alapuolella. Tehdasalueen savisen siltin kerrokset ovatkin tiiviitä pidättämään orsivettä. Havaittu vesipintataso on kuitenkin yhtenävä myös laajan Mytjärveltä Sopenkorven eteläosiin jatkuvan orsivesimuodostuman vesipintatason kanssa. Havaitun vesipinnan arvioidaan olevan hydraulisessa yhteydessä tähän orsivesikerrokseen ja havaitun veden olevan orsivettä. Myös havaittu orsivesitason yläpuolelle kohoava kallioharjanne saattaa osaltaan padottaa orsivettä.

Tehdasalueelta 600 metriä kaakkoon olleiden pohjaveden havaintoputkien perusteella pohjaveden korkeus on noin tasolla +76,4. Tämän tason arvioidaan olevan varsinainen pohjavesikerroksen taso. Taso vastaa myös

Lahti-Hollola pohjaveden virtausmallin alueelle laskemaa pohjavesipintaa, joka on noin +77. Varsinaisessa pohjavesikerroksessa virtaussuunta on etelään ja pohjavesi purkautuu Ali-Juhakkalan alueella Porvoonjokeen. Keskimääräinen virtausnopeus on 80 m/a. Alueella arvellaan muodostuvan pohjavettä sadannasta riippuen suuruusluokkaa 10-20 %.

Stora Enso Packaging Oy tekee kiinteistöllä pohjaveden tarkkailua ympäristölupansa mukaisesti kerran vuodessa syksyisin. Tarkkailupisteitä on kaksi PVP-SE pohjaveden havaintoputki ja OVP-SE orsiveden havaintoputki. Pohjaveden havaintoputkesta PVP 1 otettiin tarkkailuvesinäyte syksyllä 27.10.2022 sertifioidun näytteenottajan toimesta. Orsiveden havaintoputki OVP-SE oli kuiva. Vuoden 2022 syksyllä otettu pohjavesinäyte oli samea ja siinä havaittiin lievästi ummehtunut haju. Sähkönjohtavuus oli tavanomaisella tasolla ja pH oli neutraali. Todetut raskasmetallien pitoisuudet olivat pohjavedelle tyypillisiä ja analysoidut hiilivetyjen pitoisuudet alittivat laboratorion määrittämissä rajat. Otetussa pohjavesinäytteessä todettiin poikkeuksellisesti kohonnut kloridin pitoisuus.

Pohjaveden pinnantasopohjavesiputkessa on vaihdellut viime vuosina välillä +79,3...+80,6 metriä.

Maaperä

Maaperän pinta tehdasalueella laskee hitaasti etelään ja kaakkoon. Luontainen maalaji on varsin hienoa, mutta vielä jossain määrin vettä johtavaa. Maan pinta tehdasalueella on tasolla +96...+100 metriä merenpinnan yläpuolella. Kallion pinta on lähes koko tehdasalueella tasolla

+84 metriä. Tehdasalue sijoittuu I Salpausselän eteläiselle lieveharjulle, jonka maaperässä ei enää esiinny soran tai karkean hiekan kerroksia. Varsinkin paksujen irtomaakerrosten maalaji on kuitenkin ympäröiviä savialueita karkeampaa ja vettä johtavampaa. Tyypillistä maaperälle on vaakasuuntainen kerroksellisuus.

Entisen Pakenso Oy:n tehdasalueelle (Stora Enso Packaging Oy:n koillispuolella, nykyisessä asemakaavassa asuin-, toimitila- ja lähivirkistysalueeksi merkitty alue) on tehty useita kymmeniä kairauspisteitä rakennustöiden ja maaperän pilaantuneisuuden arvioinnin yhteydessä. Kairausten perusteella tehdasalueen maaperässä on pääosin ensin noin yhden metrin paksuinen täytesora tai –hiekkakerros. Tämän täyttömaakerroksen alla olevan perusmaan rakeisuus vaihtelee pääosin savisen siltin ja silttisen hiekan välillä.

Paikoitellen esiintyy myös paremmin vettä johtavaa hiekkaa. Tehdasrakennuksen sisäänkäynnin kohdalla on pohjavesipinnan ja mahdollisen orsivesipinnan yläpuolelle, tasolle +95, kohoava lounaiskoillinen – suuntainen kapea kallioharjanne. Kallioharjanteen leveys luodekaakko suunnassa on vain muutamia kymmeniä metrejä. Sen sijaan lounaskoillinen suuntainen pituus on noin 400 metriä alkaen tehdasrakennuksen eteläkulmasta ja jatkuen siitä koilliseen. Muualla tehdasalueella kallion pinta on niin syvällä, ettei sitä ole havaittu kairauksissa.

Pintavedet

Kohteesta lähin pintavesistö on Mytjärvi, joka sijaitsee kohteesta 900 m etäisyydellä koilliseen ja Vesijärvi 2 km etäisyydellä pohjoiseen.

Stora Enson tehdasalueen hulevedet johdetaan piha-alueella olevien sadevesiviemärien kautta tontin lounaispuolella olevaan avo-ojaan, josta ne kulkeutuvat edelleen Porvoonjokeen.

Luonnonsuojelualueet (Natura 2000)

Lähin Natura 2000 -alue on Tiirismaa, joka sijaitsee Hollolan kunnassa vajaan kuuden kilometrin etäisyydellä. Linnaistensuon Natura 2000 -alue sijaitsee noin seitsemän kilometrin päässä.

Ilman laatu

Lahden seudun ilman laatua tarkkaillaan Lahden kaupungin ja Hollolan kunnan yhteistarkkailuna. Tarkkailussa ovat mukana myös ilmapäästöjen vuoksi ympäristölupavelvolliset yritykset kuten Lahti Energia Oy. Lahden alueella suurin osa ilman epäpuhtauksista on peräisin energian tuotannosta ja liikenteestä. Ilmanlaadun raportoinnin julkaisee Lahden ympäristöpalvelut.

Liikenne

Liikenne, mukaan lukien kevyen polttoöljyn kuljetus, prosessilämpökeskukselle on vähäistä.

Toiminnan kuvaus

Prosessilämpökeskuksella on kaksi höyrykattilaa (K1 ja K2). Kattiloiden polttoainetehot ovat 11,6 MW ja 6,8 MW. Kattila K2 toimii peruskattilana ja kattila K1 varakattilana.

Prosessilämpökeskus toimii peruskuormalaitoksena höyryn tuotannossa sekä vara- ja huippulaitoksena kaukolämmön tuotannossa. Laitoksen vuosituotanto vuonna 2022 on ollut 17,8 GWh höyryä. Vuonna 2022 kaukolämpöä ei ole tuotettu. Pääpolttoaineena on maakaasu ja varapolttoaineena käytetään kevyttä polttoöljyä, mikäli maakaasua ei ole saatavilla.

Lämpökeskusrakennuksen eteen asfaltoidulle piha-alueella on sijoitettu vuonna 2022 kaksi makaavaa 25 m³:n tuplavaipallista kevyen polttoöljyn säiliötä ja tehty niitä varten tarvittavat Valtioneuvoston asetuksen keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista (1065/2017) vaatimat öljyjärjestelmän rakennustyöt. Laitoksen sisällä oleva öljysäiliö on pesty ja tarkastettu vuonna 2011 ja se on ollut siitä lähtien tyhjänä.

Lämpökeskus toimii miehittämättömänä. Laitosta ohjataan ja valvotaan Lahti Energia Oy:n kaukovalvomosta. Laitoksella käydään tarkastuskäynnillä vähintään 84 tunnin välein sekä tarpeen mukaan häiriötilanteissa.

Tuotteet, tuotanto ja tuotantokapasiteetti

Laitosta käytetään peruskuormalaitoksena höyryn tuotantoon ja vara- ja huippulaitoksena kaukolämmön tuotantoon. Taulukossa 2 on esitetty kattiloiden K1 ja K2 perustiedot.

Taulukko 2. Kattiloiden K1 ja K2 perustiedot

	K1 (vara)	K2 (perus)
Polttoaineteho (MW)	11,6	6,8
Nimellisteho (MW)	10,4	6,0
Käyttötehoalue (MW)	2-10,4	1,2-6
Maksimi tuotanto (höyry, GWh/a)	12	41
Maksimi käyttöaika h/a	500	8760
Hyötysuhde %	78	78

Taulukossa 3 on esitetty laitoksen tuotanto ja käyttöajat vuosilta 2020–2022.

Taulukko 3. Laitoksen tuotanto ja käyttöajat vuosilta 2020–2022.

Käyttöaika (h) ja tuotanto (GWh/a)		2020	2021	2022
K1	Käyttöaika	235	42	215
K1	Höyry	0,39	0,45	0,36
K1	Lämpö	0	0	0
K2	Käyttöaika	7280	7824	7356
K2	Höyry	16,85	19,37	17,43
K2	Lämpö	0	0	0

Polttoaineet

Kattiloiden polttoaineena käytetään maakaasua. Varapolttoaineena on kevyt polttoöljy. Maakaasu johdetaan laitokselle Auris Kaasunjakelu Oy:n kaasunjakeluverkostoa pitkin. Maakaasua on käytetty viime vuosien aikana maksimissaan noin 1 920 000 m³n vuodessa.

Taulukossa 4 on esitetty kattiloilla käytetty polttoainemäärä vuosilta 2020–2022.

Taulukko 4. Käytetty polttoainemäärä vuosilta 2020–2022.

Käytetty polttoaine		2020	2021	2022
K1	Maakaasu (1000 m ³ n) 13.10.10	39	43	84
K2	Maakaasu (1000 m ³ n) 13.10.10	1715	1880	1649
Yht.	Maakaasu (1000 m ³ n) 13.10.10	1754	1923	1733

Kemikaalit

Kattilaveden käsittelyssä käytetään vedenkäsittelykemikaalia (AKVA EL). Kemikaalin avulla säädetään kattilaveden pH:ta ja estetään mikrobien kasvua vedessä. Kemikaalia ei ole merkitty terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi. Kemikaalin kulutus on noin 400 l/a. Lisäksi veden pehmentämiseen käytetään elvytyssuolaa, jonka kulutus on noin 1000 kg/a. Vuosittain käytettävät määrät ovat myös maksimissaan varastoitavat määrät. Kemikaalit varastoidaan asianmukaisesti laitoksella.

Veden käyttö

Vettä käytetään sekä prosessi- että saniteettivetenä.

Ympäristökuormitus ja sen rajoittaminen

Toiminnasta aiheutuu vähäisiä päästöjä ilmaan, vähän prosessi- sekä saniteettijätevesiä. Laitos alittaa Valtioneuvoston asetuksen (1065/2017)

melulle ja ilmapäästöille asetetut raja-arvot. Laitoksen toiminnasta ei aiheudu roskaantumista.

Ilmapäästöt ovat riippuvaisia laitoksen käytöstä ja ovat nykyisellään pieniä. Lahti Energia Oy:n kokonaispäästöt ilmaan pysyvät nykyisellä tasolla.

Laitoksen varapolttoaineena on kevyt polttoöljy. Laitoksen pihalle on sijoitettu kaksi tilavuudeltaan 25 m³:n suuruista maakaavaa kevytpolttoöljysäiliötä. Säiliöiden sijoitus- ja täyttöpaikat ovat nestetiiviitä ja öljynerottimeen kallistettuja. Maaperän pinnoitus on toteutettu kaksinkertaisella suojauksella.

Purkupaikka on asfaltoitu ja reunoiltaan korotettu. Öljysiirtoputket säiliöltä lämpökeskusrakennuksen seinään ovat tuplavaippaiset, ja niiden alla pihan pinnoite on nestetiivis ja kallistettu öljynerottimeen. Säiliöt on varustettu 110 %:n suoja-altailla.

Sijoitus- ja täyttöpaikan hulevedet johdetaan I-luokan öljynerottimeen, josta poistuvan veden hiilivetytypitoisuus analysoidaan vuoden sisällä käyttöönotosta. Viemärissä on öljynerottimen jälkeen merkitty näytteenotto- ja sulkuventtiilikaivo, josta voidaan sulkea energiantuotantolaitoksen jätevesien pääsy viemäriin tai muuhun purkupaikkaan.

Säiliöt on varustettu ylitäytönestimillä, vuodonilmaisimilla ja automaattisilla pinnanmittauksilla. Täyttöputket on varustettu Camlock-liittimillä. Säiliöt on suojattu törmäyksiltä raskailla törmäyssuojilla, jotka on huomiomaalattu. Tarkemmat tiedot öljyjärjestelmästä on esitetty hakemuksen liitteenä.

Polttoaineiden varastointiin, käsittelyyn ja vuotojen tarkkailuun käytettävien rakenteiden ja laitteiden kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti.

Kirjaukset tehdään kunnossapitojärjestelmään. Öljysäiliöt tarkastetaan viiden vuoden kuluessa käyttöönotosta ja tämän jälkeen tarkastuspöytäkirjan mukaisesti. Öljysäiliöihin liittyvien putkistojen kunto tarkistetaan 10 vuoden kuluessa käyttöönotosta ja tämän jälkeen vähintään 5 vuoden välein.

Päästöt ilmaan

Laitoksen toiminnasta aiheutuu päästöjä ilmaan. Laitoksen päästöt ilmaan ovat pääasiassa typenoksideja (NO_x) ja hiilidioksidia (CO₂). Savukaasut johdetaan nykyisen 30 metriä korkean piipun kautta ulkoilmaan. Piipun korkeus täyttää Valtioneuvoston asetuksen (1065/2017) liitteen 2 vaatimuksen, jonka mukaan kaasumaista polttoainetta käyttävän, 5–20 MW:n energiantuotantoyksikön savupiipun korkeuden on oltava vähintään 20 metriä. Taulukossa 5 on esitetty kattiloiden K1 ja K2 päästöt ilmaan vuosilta 2020–2022.

Taulukko 5. Laitoksen päästöt ilmaan vuosilta 2020–2022.

Päästöt		CO ₂ , foss (t)	Typen oksidit (NO _x /NO ₂) (t)
2020	K1 Höyrykattila	80	0,1
	K2 Höyrykattila	3453	2,7
	yhteensä 2020	3532	2,8
2021	K1 Höyrykattila	245	0,13
	K2 Höyrykattila	4371	3,28
	yhteensä 2021	4616	3,4
2022	K1 Höyrykattila	169	0,24
	K2 Höyrykattila	3332	2,87
	yhteensä 2022	3501	3,11

Päästörajat

Hakija esittää kattiloiden K1 (11,6 MW) ja K2 (6,8 MW) osalta valtioneuvoston asetuksen (1065/2017) mukaisia päästörajaja. Maakaasua käytettäessä olemassa olevien kattiloiden typen oksidien raja-arvona on asetuksen liitteen 1 B mukaisesti 1.1.2025 saakka 400 mg/m³n. 1.1.2025 alkaen asetuksen liitteen 1 A taulukon 2 mukaisesti kattilan K2 typen oksidien raja-arvona on 200 mg/m³n. Taulukon päästöraja-arvoja ei sovelleta varakattilaan K1, koska kattilan toiminta-aika on enintään 500 käyttötuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona.

Valtioneuvoston asetus (1065/2017) 5 §, liite 1 B, taulukon 1 mukaisesti typen oksidien (NO₂) raja-arvona on 900 mg/m³n käytettäessä kevyttä polttoöljyä. Päästömittaukset tehdään kevyen polttoöljyn käytön alkaessa.

Kattiloiden käynnistys- ja alasajojaksoja ei oteta huomioon päästöraja-arvon noudattamisen tarkastelussa. Kattiloita ei käynnistetä pelkästään päästömittauksia varten.

Päästöt maaperään, vesistöön ja viemäriin

Normaalitoiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään tai pinta- ja pohjavesiin. Prosessilämpökeskuksen normaalissa toiminnassa syntyy ainoastaan vähäisiä määriä jätettä. Laitoksella muodostuu prosessivesiä noin 180 m³/a ja lisäksi muodostuu vähän saniteettivesiä. Kaikki laitoksella syntyvät jätevedet johdetaan Lahti Aqua Oy:n viemäriverkoston. Laitos on liitetty Lahti Aqua Oy:n vesi- ja viemäriverkoston. Hakemuksen liitteenä on esitetty teollisuusjätevesisopimus.

Melupäästöt sekä tärinä

Laitoksen käydessä melua aiheutuu palamisilmapuhaltimista sekä kiertovesipumpuista. Toiminnan arvioidut melupäästöt ovat melun A painotettua ekvivalenttitasoa käyttäen (LAeq) alle 55 dB päivällä klo 7–22 ja yöllä kello 22–7 alle (LAeq) 50 dB. Toiminnasta ei synny tärinää.

Jätteet ja niiden käsittely tai hyödyntäminen

Laitoksen varsinaisessa toiminnassa ei synny jätteitä. Huoltotoimenpiteissä syntyy vähäisessä määrin seka-, muovi- ja kartonkijätteitä sekä metalli- ja öljyjätteitä. Jätteet tuodaan välivarastoon Teivaanmäen lämpökeskukselle, josta ne toimitetaan käsiteltäväksi. Vaarallisia jätteitä tulee toiminnasta hyvin vähän ja ne välivarastoidaan keskitetysti. Asianmukaiset luvat omaava yritys noutaa vaaralliset jätteet tarvittaessa.

Toiminnan käyttötarkkailu

Käyttötarkkailu on normaalia laitoksella tehtävää prosessien tarkkailua. Käyttötarkkailun tavoitteena on huolehtia prosessien häiriöttömästä käynnistä, operoida laitosta optimaalisesti ja eliminoida häiriötilanteet. Tällöin minimoidaan myös päästöjä. Toiminnan käyttötarkkailusta vastaa laitoksen käyttöhenkilökunta.

Laitteiden toimivuutta seurataan säännöllisesti kenttäkierroksilla sekä prosessinohjausjärjestelmään tuotujen mittauksien avulla. Laitteiden vikaantuessa henkilökunta saa hälytyksen valvomoon, jolloin ryhdytään tarvittaviin toimenpiteisiin.

Laitos on miehittämätön ja sen laitteiden toimivuutta seurataan automaatiojärjestelmällä kaukovalvomosta 24 tuntia vuorokaudessa jokaisena viikonpäivänä. Miehitetystä kaukovalvomosta polttoprosessi voidaan tarvittaessa keskeyttää. Laitoksella käydään tarkastuskierroksilla vähintään 84 tunnin välein sekä tarpeen mukaan häiriötilanteissa (KTM:n päätös 953/1999, 28 §).

Laitosta huolletaan tarpeen mukaan.

Stora Enso Packaging Oy:n tehdasalue on aidattu ja vartioitu sekä laitosalue on asfaltoitu.

Lahti Energia konsernissa toteutetaan turvallisuus- ja ympäristöhavainnointikierroksia. Kierroksilla havainnoidaan työturvallisuuteen ja ympäristöön vaikuttavia asioita. Stora Enson prosessilämpökeskus on mukana kierrettävissä laitoksissa.

Havainnointikierroksesta laaditaan raportti, johon kirjataan positiiviset havainnot kuten myös korjaavat toimenpiteet vastuuhenkilöineen ja aikatauluineen. Toteutettujen kierrosten ja niillä tehtyjen havaintojen perusteella arvioidaan, tarvitseeko joku tietty havainto lisäohjeistusta henkilökunnalle.

Maakaasun käytöstä on turvaohje, joka sisältää ohjeet toiminnasta maakaasuvuodon yhteydessä. Laitoksella on kaasuilmaisimet maakaasulle.

Päästöjen ja vaikutusten tarkkailu

Laitoksen toiminnassa syntyvät päästöt ovat pääasiassa typenoksideja ja hiilidioksidia. Päästöjä ilmaan seurataan ja raportoidaan ympäristöluvan

mukaisesti. Lahti Energia osallistuu seudulliseen ilmanlaadun yhteistarkkailuun.

Kattiloiden K1 ja K2 savukaasun lämpötilaa ja jäännöshapetta mitataan jatkuvatoimisilla mittareilla. Mittaustiedot tallennetaan kaukokäyttöjärjestelmään. Mittaukset kalibroidaan vuosittain.

Mittaukset tehdään Valtioneuvoston asetuksen (1065/2017) keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista mukaisesti. Päästömittaukset tehdään kerran viidessä vuodessa 1.1.2025 saakka. Sen jälkeen päästömittaukset tehdään vähintään kerran kolmessa vuodessa.

Päästömittaukset tekee ulkopuolinen mittaja, jonka toiminnalta edellytetään hyväksytyä akkreditointia. Myös mittausmenetelmien tulee olla yleisesti hyväksytyjä, standardien mukaisia menetelmiä. Tieto suoritettavasta päästömittauksesta toimitetaan Lahden ympäristöpalveluille tiedoksi vähintään kuukautta ennen mittauksiin ryhtymistä.

Viimeisin päästömittaus on tehty 14.1.2020, jolloin kattilan K1 typenoksidipäästö teholla 1–2 MW oli 134 mg NO₂/m³n ja kattilan K2 typenoksidipäästö teholla 1-2 MW 223 mg NO₂/m³n. Seuraava mittaus asetuksen (1065/2017) mukaisesti 5 vuoden kuluttua eli vuonna 2025.

Vuositason päästöt määritetään energiantuotantoyksikössä vuosittain käytetyn polttoainemäärän, polttoaineen laatutietojen ja viimeisimmän mittauksen päästökertoimien perusteella.

Hakija esittää pohjaveden laadun tarkkailun osalta Stora Enson pohjavesitarkkailuun tukeutumista. Tiedot pohjavesitarkkailusta sekä pohjavesiselvitys on toimitettu hakemuksen liitteenä.

Raportointi

Yhteenveto Stora Enson prosessilämpökeskuksen tuotannosta, toiminta-ajoista, polttoaineen kulutuksesta, jätteistä ja toiminnan tarkkailusta kootaan ja raportoidaan vuosittain. Vuosiraportointi tehdään ympäristöviranomaiselle sähköisenä. Poikkeustilanteista raportoidaan välittömästi ympäristöviranomaisia. Vuosiraportissa esitetään ainakin seuraavat asiat Valtioneuvoston asetuksen (1065/2017) mukaan:

- Tuotantotiedot ja käyntiajat
- Polttoaineen laatu ja kulutus (t/a)
- Vuosipäästöt ilmaan
- Tiedot kertaluonteisista mittauksista ja selvityksistä sekä niiden raportit, jollei ole toimitettu jo aiemmin
- Savukaasujen määräaikaismittausten mittausraportit
- Kemikaalien kulutustiedot
- Yhteenveto päästöihin vaikuttaneista häiriöistä
- Selvitys laitoksessa tai toiminnassa mahdollisesti tehtävistä ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä muutoksista
- Yhteenveto ympäristönsuojelun kannalta olennaisista tapahtumista
- Tiedot vuoden aikana toteutetuista ja suunnitteilla olevista ympäristönsuojeluun ja energiatehokkuuteen liittyvistä toimenpiteistä
- Laitoksen vastuuhenkilön yhteystiedot

Poikkeukselliset tilanteet ja häiriöpäästöt

Toiminnan riskejä ovat polttoaineina käytettävien maakaasun tai kevyen polttoöljyn mahdolliset vuodot sekä laitoksen polttoprosessin poikkeukselliset tilanteet. Prosessilämpökeskuksella oleva 15 m³ öljysäiliö on sisätiloissa, pesty ja tyhjä. Laitoksen pihalla olevat öljysäiliöt ovat tällä hetkellä tyhjillään.

Toiminnasta on laadittu seuraavat ohjeet: maakaasun turvaohje, toiminta kemikaalivahingon sattuessa muilla kuin Kymijärven laitoksilla, öljyn siirto Stora Enson lämpökeskuksella sekä toiminta voimalaitosten ja lämpökeskusten maa- ja biokaasun vuototapauksissa. Öljysäiliöiden täyttö tapahtuu Lahti Energian henkilökunnan läsnä ollessa. Tulipalon varalta laitoksella on paloposti ja alkusammutuskalusto. Lisäksi laitoksella on öljyntorjuntavälineet.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

Käytettävä polttimet ovat taloudelliset näkökulmat huomioiden teknisesti parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Sillä saavutetaan valtioneuvoston asetuksessa (1065/2017) keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja –laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista, esitetyt päästöraja-arvot.

Lahti Energia Oy:llä on voimassa oleva ISO14001 – sertifiointi. Tuorein sertifiointi vastaamaan ISO 14001:2015 standardia on myönnetty 19.12.2020 ja se on voimassa 18.12.2023 saakka. Viimeisin ulkoinen auditointi oli lokakuussa 2023.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Lupahakemuksesta on kuulutettu Lahden kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla Lahden kaupungin internetsivuilla 25.10. – 1.12.2023. Hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävillä Lahti-pisteessä kuulutusajan osoitteessa Lahden Palvelutori, Kauppakeskus Trio, 2 krs., Aleksanterinkatu 18, Lahti. Asianosaisille on ilmoitettu hakemuksesta kirjeitse 25.10.2023 ja heille on varattu tilaisuus tulla kuulluksi.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausuntoa Lahden kaupungin terveydensuojeluviranomaiselta, Lahden kaupungin kaupunkisuunnittelulta, Päijät-Hämeen pelastuslaitokselta, Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta ja Lahti Aqua Oy:ltä.

Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) on antanut hakemuksesta lausunnon 4.12.2023 ja todennut mm., että toiminta on mahdollista järjestää siten, ettei siitä aiheudu pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Lupakäsittelyssä tulee ottaa huomioon seuraavaa: Mahdollisesti pohjaveden pilaantumisen vaaraa aiheuttavien kemikaalien varastoinnissa ja käsittelyssä tulee vuotojen hallinta järjestää kaksinkertaisen suojauksen periaatteen mukaisesti. Kaksinkertaisessa suojauksessa sekä ensisijaisen että toissijaisen suojauksen tulee muodostaa aukottomat, toisistaan riippumattomat suojauskokonaisuudet.

Laitoksen tulee liittyä Lahden pohjavesialueen yhteistarkkailuun viimeistään siinä vaiheessa, kun laitokselle ensimmäisen kerran otetaan polttoöljyä varastoitavaksi. Toiminnan vaikutuksia pohjaveden laatuun tulee seurata vuosittain tehtävällä näytteenotolla. Näytteet tulee ottaa

pohjaveden virtaussuuntaan nähden laitoksen alapuolella sijaitsevasta havaintoputkesta. Näytteistä tulee analysoida vähintään öljyhiilivedyt. Tässä lausunnon on hakemusta tarkasteltu ainoastaan pohjaveden suojelun kannalta.

Lahden ympäristöterveys on ilmoittanut 21.11.2023, että heillä ei ole lausuttavaa ympäristölupahakemuksesta.

Lahden kaupunkisuunnittelu on ilmoittanut 30.10.2023, että heillä ei ole asiasta lausuttavaa.

Päijät-Hämeen pelastuslaitos on ilmoittanut 29.11.2023, että heillä ei ole huomautettavaa ympäristöluvan muutokselle.

Lahti Aqua Oy ei ole jättänyt asiasta lausuntoa.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakija on 24.1.2024 toimittanut vastineen, jossa toteaa, että Stora Enso Packaging Oy:n tehdasalueelle sijoitettujen öljysäiliöiden käsittelyn tapahtuvan kaksinkertaisen suojauksen periaatteen mukaisesti. TUKESin julkaisussa "Kemikaalivuotojen ja sammutusvesien hallinta" kuvataan kaksinkertaisen suojauksen vaatimusta siten, että kaksinkertainen suojausrakenne saavutetaan esimerkiksi sijoittamalla kaksivaippasäiliö koko vuodon pidättävään suoja-altaaseen tai allastetulle alueelle. Kemikaaliputkisto sijoitetaan suojaputkeen ja tiiviin alustan päälle.

Maaperän tiivistysrakenteet (esim. täyttö- ja tyhjennyspaikkojen pinnoitus) toteutetaan kaksinkertaisella tiivistysrakenteella.

Pohjavesialueilla käytettävien vuotojenhallintarakenteiden mitoituksessa otetaan huomioon, että rakenne pystyy pidättämään pahimmasta mahdollisesta onnettomuustilanteesta syntyvän nestemäärän.

Storan Enso Packaging Oy:n tehdasalueelle sijoitettujen kahden tilavuudeltaan 25 m³ kaksoisvaippaisten öljysäiliöiden säiliö- ja täyttöalueelle on asennettu reunoilta korotettu öljynkestävä tiivisasfaltti. Säiliö- ja täyttöalueen rakenteiden läpiviennit on tiivistetty elastisella kumibitumimassalla ja alueen pintarakenteet on kallistettu öljynerottimella varustettua sadevesiviemäriä kohti. Säiliöiden ympärille on asennettu maantiekaitteet estämään säiliöihin törmäämisen. Öljynsiirtoputket säiliöiltä lämpökeskusrakennuksen seinään ovat tuplavaippaiset ja niiden alla oleva pinnoite on nestetiivis ja öljynerottimeen kallistettu. Säiliöt on varustettu 110 %:n suoja-altailla.

Lahti Energia Oy:n ympäristöluvan muutoshakemuksessa on esitetty pohjaveden laadun tarkkailua Stora Enso Packaging Oy:n pohjavesitarkkailuun tukeutuen. Stora Enso tekee pohjaveden tarkkailua kohteen ympäristöluvan mukaisesti osana Lahden kaupungin ohjaamaa pohjavesien yhteistarkkailua kahdesta tarkkailupisteestä.

RAKENNUS- JA YMPÄRISTÖLUPALAUTAKUNNAN RATKAISU

Lahden rakennus- ja ympäristölupalautakunta hyväksyy Lahti Energia Oy:n Stora Enson prosessilämpökeskuksen ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaisen hakemuksen ympäristöluvan olennaisesta muuttamisesta osoitteessa Hennalankatu 270 Lahti kiinteistöllä 398-27-50-11.

Toiminta on sijoitettava ja mitoitettava sekä toimintaa harjoitettava hakemuksessa esitetyn ja annettujen lupamääräysten mukaisesti toteutettuna (YSL 49 §, YSA 15 §).

Tämä päätös korvaa Hämeen ympäristökeskuksen 22.9.2006 (HAM-2006-Y-221–111 Nro YSO/119/2006) myöntämän ympäristöluvan ja Lahden ympäristöpalveluiden lausuman 23.6.2021 (asianro 4266/11.01.00.01/2021).

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Yleiset lupamääräykset

1. Laitoksen toiminta on toteutettava siten, että toiminnasta aiheutuvat päästöt ilmaan, maaperään tai vesiin ja viemäriin eivät aiheuta joko välittömästi tai välillisesti vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle tai muuta ympäristön vahingollista muuttumista, ympäristön roskaantumista, yleistä viihtyisyyden vähentymistä tai muuta näihin rinnastettavaa vaaraa tai haittaa. (YSL 7, 8, 16, 52 §:t, JL 8, 13, 28, 72 §:t, VNa 179/2012: 12 §)

2. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava, että Lahden ympäristöpalveluilla on ajan tasalla olevat yhteystiedot laitoksen ympäristönsuojeluasioista vastaavasta henkilöstä. Henkilön on omattava riittävän asiantuntemus toiminnasta, ja hänen on oltava selvillä

ympäristöluvasta ja sen määräyksistä. Yhteystietojen muutoksista tulee ilmoittaa viipymättä. (YSL 8 §, 52 §, 62 §)

3. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehitymisestä ja käytettävä sitä.

Toiminnanharjoittajan on huolehdittava laitoksen rakenteiden ja laitteistojen tarkkailusta, huollosta ja kunnossapidosta siten, että niissä ei käytön aikana pääse tapahtumaan muutoksia, jotka lisäävät toiminnasta aiheutuvien ympäristövahinkojen riskiä. Mahdolliset ympäristöriskin aiheuttavat viat tai puutteet on korjattava välittömästi. (YSL 6, 7, 52, 53, 66 §:t)

Päästöt ilmaan

4. Kattiloiden K1 ja K2 NO_x-päästö maakaasua polttaessa saa olla enintään 400 mg/m³n (O₂ = 3 %) 1.1.2025 saakka ja siitä alkaen kattilan K2 osalta 200 mg/m³n (O₂ = 3 %).

Kattilan K2 NO_x-päästö kevyttä polttoöljyä poltettaessa olla enintään 900 mg/m³n (O₂ = 15 %) 1.1.2025 saakka ja siitä alkaen 200 mg/m³n (O₂ = 3 %). (VNa 1065/2017 5 §, liite 1B, taulukko 1 ja liite 1A taulukko 2)

Päästöt vesiin, viemäriin ja maaperään

5. Kevyttä polttoöljyä saa käyttää vain, mikäli maakaasua ei ole saatavilla. Polttoöljyn varastoinnin ja käytön aloittamisesta on ilmoitettava Lahden

ympäristöpalveluille. Polttoainesäiliön täyttö ja purku on tapahduttava valvotusti Lahti Energian henkilökunnan läsnä ollessa. Täytön ja purkamisen yhteydessä on varmistettava siitä, että polttoöljyn pääsy maahan estetään mahdollisten putki- ja säiliövaurioiden sattuessa. (YSL 7, 16, 17, 19, 52, 62 §:t)

6. Öljynsiirtoputkien ja öljysäiliöiden sijoitus- ja täyttöpaikkojen tulee olla nestetiiviitä ja öljynerottimeen kallistettuja. Maaperän pinnoitus tulee toteuttaa kaksinkertaisella suojausrakenteella. Kaksinkertaisessa suojauksessa sekä ensisijaisen että toissijaisen suojauksen tulee muodostaa aukottomat, toisistaan riippumattomat suojauskokonaisuudet.

Öljynsiirtoputket on suojattava kaksinkertaisen suojauksen periaatteen mukaisesti säiliöltä polttimelle asti. Muutostyöt on tehtävä ennen öljykäytön aloittamista. (YSL 7, 16, 17, 19, 52 §:t)

7. Kevyen polttoöljyn säiliöiden sijoitus- ja täyttöpaikan hulevedet tulee käsitellä standardin SFS-EN-858-1 mukaisella I luokan öljynerottimella, josta poistuvan veden hiilivetytypitoisuus on alle 5 mg/l. Viemärissä on oltava välittömästi öljynerottimen jälkeen näytteenotto- ja sulkuventtiilikaivo, josta voidaan sulkea energiantuotantolaitoksen jätevesien pääsy viemäriin tai muuhun purkupaikkaan.

Näytteenotto- ja sulkuventtiilikaivo on sijoitettava, merkittävä ja suojattava siten, että kaivon on esteetön pääsy. Sulkuventtiili on voitava sulkea viivytyksettä kaikissa olosuhteissa.

Muun piha-alueen hulevesien pääsy öljynerottimiin johdettaviin viemäriin on estettävä. (YSL 7, 16, 17, 19, 52 §:t, VNa 1065/2017)

8. Hulevesiverkosto, johon laitoksen sisätiloista johdetaan vesiä, on voitava sulkea onnettomuustilanteissa. Toiminto-ohjeet vuototilanteen hallintaa ja sulkuventtiilin sulkemista varten on laadittava ja laitettava näkyville laitokselle 31.5.2024 mennessä. (YSL 7, 16, 17, 19, 52 §:t, VNa 1065/2017)

9. Polttonestesäiliöiden on oltava standardisoituja kaksivaippaisia tai yksivaippaisia suoja-altaalla varustettuja palavan nesteen säiliöitä. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä, vuodonilmaisimilla ja automaattisilla pinnanmittauksilla. Säiliöiden tulee olla uusia tai kuntotarkastuksen perusteella A-luokan säiliöiksi luokiteltuja. Täyttöputket on varustettava Camlock-liittimillä. Säiliöt on suojattava riittävillä törmäyssuojilla. (YSL 7, 16, 17, 19, 52 §:t)

10. Vuotojen hallintaa varten on säiliöiden läheisyyteen varattava öljynimeytysaineita ja keräysvälineet. (YSL 7, 16, 17, 19, 52 §:t, VNa 1065/2017)

11. Kemikaalien varastointi tulee toteuttaa siten, että niitä ei pääse normaalioloissa eikä onnettomuustilanteissa kulkeutumaan maaperään, pohjaveteen, jätevesiviemäriin tai vesistöön. Vahinkotapauksissa kemikaalit on kerättävä talteen mahdollisimman tarkoin. Kemikaalit (pois lukien polttoöljyt) on säilytettävä suoja-altaissa, lukitussa ja katetussa tilassa. Keskenään vaarallisesti reagoivat kemikaalit on varastoitava erillään toisistaan.

Pohjaveden pilaantumisen vaaraa aiheuttavien kemikaalien varastoinnissa ja käsittelyssä tulee vuotojen hallinta järjestää kaksinkertaisen suojauksen periaatteen mukaisesti. (YSL 7, 16, 17, 19, 52 §:t)

12. Sammutusjätevesien mukana ei saa päästä sellaisia määriä kemikaaleja maaperään, pohjaveteen, vesistöön tai viemäriin, että niistä voi aiheutua pilaantumista tai sen vaaraa tai muuta haittaa. Sammutusjätevesien hallinnasta on tehtävä suunnitelma 31.8.2024 mennessä ja toimitettava se Lahden ympäristöpalveluille ja tiedoksi pelastusviranomaiselle. (YSL 52, 172 §:t)

Melu

13. Laitoksen toiminnasta ja siihen liittyvästä liikenteestä aiheutuva melutaso yhdessä tehdasalueen muun melun kanssa ei saa laitoksen toiminta-aikana ylittää lähimmillä asumiseen tarkoitetuilla alueilla melun A painotettua ekvivalenttitasoa (LAeq) 55 dB päivällä kello 7.00–22.00 eikä tasoa 50 dB (LAeq) yöllä kello 22.00–7.00. Melun ollessa luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaustulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista sallittuun melutasoon. (YSL 7, 49, 52 §:t, NaapL 17 §, VNp 993/1992)

Mikäli melutaso ylittyy, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä yksin tai yhteistyössä alueen muiden melua aiheuttavien toimijoiden kanssa toimenpiteisiin meluhaitan vähentämiseksi. (YSL 49, 52, 54 §:t, NaapL 17 §, VNp 993/1992)

Jätteiden käsittely, varastointi ja hyödyntäminen

14. Toiminnassa tulee huolehtia siitä, että jätettä muodostuu mahdollisimman vähän. Toiminnassa syntyvät jätteet on lajiteltava ja hyödyntämiskelpoiset jätteet on kerättävä erilleen ja toimitettava hyödynnettäväksi. Jätteistä ei saa aiheutua roskaantumista tai vaaraa tai haittaa ympäristölle tai terveydelle. Jätteitä koskevat kirjanpitoliedot on säilytettävä kirjallisesti tai sähköisesti kuusi vuotta. (YSL 52, 58, 62 §:t, JL 5, 6, 8, 12, 13, 15, 17, 28, 118-120 §:t)

15. Erilaisia vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään eikä muihin jätteisiin. Vaarallinen jäte on pakattava ja merkittävä ja siitä on annettava tarpeelliset tiedot jätehuollon kaikissa vaiheissa siten, että jätteen siirtoja ja ominaisuuksia voidaan seurata sen syntypaikalta hyödyntämiseen tai loppukäsittelyyn. Vaarallisen jätteen pakkaukseen on merkittävä jätteen haltijan nimi, jätteen nimi sekä turvallisuuden ja jätehuollon järjestämisen kannalta tarpeelliset tiedot ja varoitukset. Vaaralliset jätteet tulee varastoida lukitussa ja katetussa tilassa, omissa selkeästi merkityissä astioissaan, tiiviillä alustalla siten, etteivät ne aiheuta vaaraa tai haittaa ympäristölle tai terveydelle. Nestemäisillä vaarallisilla jätteillä tulee olla suoja-altaat. Vaaralliset jätteet on toimitettava vähintään kerran vuodessa käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristönsuojelulain mukaisessa luvassa tällaisen jätteen vastaanotto on hyväksytty. (YSL 52, 58 §:t, JL 16-17, 118-121 §:t, VNA 179/2012 8, 9, 24 §:t)

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

16. Poikkeuksellisista tilanteista, kuten onnettomuudesta, kemikaalivuodosta sekä tuotantohäiriöstä, joista voi aiheutua ympäristön pilaantumisen vaaraa tai jätteen määrän tai ominaisuuksien vuoksi erityisiä toimia jätehuollossa, on ilmoitettava viipymättä Lahden ympäristöpalveluille ja tilanteen luonne huomioiden tarvittaessa myös pelastusviranomaiselle.

Maaperän tai pohjaveden pilaantumisesta on viipymättä ilmoitettava Hämeen ELY-keskukselle ja Lahden ympäristöpalveluille.

Poikkeuksellisen päästön rajoittamistoimenpiteisiin, vahingon luonteen edellyttämiin torjunta- ja korjaustoimiin sekä vahingon vaikutusten selvittelyyn tulee ryhtyä viivytyksettä. Vahingon jälkeen tulee selvittää korjaavat toimenpiteet vastaavan tapauksen toistumisen ehkäisemiseksi. (YSL 14, 123, 134 §:t)

17. Öljynerottimet sekä muut laitteistot ja niiden hälytysjärjestelmät tulee pitää toimintakuntoisina, huoltaa säännöllisesti ja mahdolliset laiterikot tulee korjata viivytyksettä. Öljynerottimet on tarkistettava vähintään kerran vuodessa ja tyhjennettävä tarvittaessa. Vuotohälyttimien toiminta tulee testata neljä kertaa vuodessa.

Suoritetuista tarkastus-, tyhjennys- ja muista kunnossapitotoimenpiteistä tulee pitää kirjaa. Kirjanpito on tarvittaessa esitettävä valvontaviranomaisille. (YSL 7, 52, 172 §:t, VNa1065/2017)

18. Öljyn varastointi- ja täyttöpäikan päällysteiden kuntoa on seurattava säännöllisesti ja viat on korjattava viipymättä. (YSL 52, 66 §:t)

19. Toiminnanharjoittajalla on oltava ajantasaiset toimintaohjeet mahdollisten onnettomuus-, häiriö- ja poikkeustilanteiden varalle. Toimintaohjeessa tulee muun ohella kuvata sammutusjätevesien talteenotto ja vuototilanteiden hallinta. (YSL 6, 7, 16, 17, 52 §:t)

Tarkkailu

20. Toimintaa koskeva tarkkailusuunnitelma on pidettävä ajan tasalla ja päästömittaukset tehtävä tarkkailusuunnitelman ja Valtioneuvoston asetuksen 1065/2017 mukaisesti. Päästömittaukset tulee tehdä kevyen polttoöljyn käytön alkaessa. 1.1.2025 alkaen K2 kattilan savukaasujen typenoksidit on mittaustettava ulkopuolista asiantuntijaa käyttäen vähintään kerran kolmessa vuodessa. Mittauksia koskeva mittaussuunnitelma on toimitettava Lahden ympäristöpalveluille kuukautta ennen mittauksiin ryhtymistä. (YSL 62, 64 §, VNa 1065/2017)

21. Toiminnanharjoittajan on osallistuttava Lahden kaupungin ilmanlaadun seurannan yhteistarkkailun sekä ympäristön tilan seurannan yhteistarkkailuun, mikäli sellainen alueella järjestetään. (YSL 63 §)

22. Pohjaveden laatua on tarkkailtava, mikäli polttoöljyn varastointi laitoksella aloitetaan. Pohjaveden havaintopaikka on perustettava pohjaveden virtaussuuntaan nähden laitoksen alapuolelle. Ennen havaintopaikan perustamista pohjavedentarkkailusuunnitelma on hyväksyttävä Lahden ympäristöpalveluilla. Pohjavesinäytteestä on

määritettävä vuosittain ainakin öljyhiilivedyt. Tutkimustulokset on toimitettava Lahden ympäristöpalveluille niiden valmistuttua. (YSL 6, 62, 64, 66 §:t)

23. Laitoksen tulee liittyä Lahden pohjavesialueen yhteistarkkailuun viimeistään siinä vaiheessa, kun laitokselle ensimmäisen kerran otetaan polttoöljyä varastoitavaksi. (YSL 63 §)

Kirjanpito ja raportointi

24. Laitoksen käytöstä ja käytön valvonnasta, polttoainesäiliöiden täytöistä ja purkamisista sekä häiriötilanteista, laitoksen ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toteutuneista ympäristönsuojelutoimenpiteistä, päästöistä, jätteistä ja jätehuollosta sekä energiankäytöstä ja energiansäästötoimenpiteistä on pidettävä kirjaa. Seurantakirjanpitoon on merkittävä vuosittaista raportointia varten tarvittavat tiedot.

Seurantakirjanpidon perusteena olevat asiakirjat, kuten laitoksen käyttöä koskevat tallenteet, käyttöpäiväkirjat, häiriökirjanpito, huoltodokumentit, tutkimus-, mittaus- ja tarkkailutulokset, jätekirjanpito ja jätteiden siirtoasiakirjat, tulee säilyttää kirjallisesti tai sähköisesti vähintään kuuden vuoden ajan.

Kirjanpito on pyydettyä esitettävä valvontaviranomaiselle.

Valvontaviranomaisen pyynnöstä kirjanpidosta on tehtävä yhteenvetoraportteja. (YSL 52, 58, 62, §:t, JL 118, 119, 121 §:t, JA 36, 40 §:t)

25. Vuosittainen yhteenveto toiminnasta on toimitettava sähköisenä valtion ympäristönsuojelun tietojärjestelmään YLVA:n ja Lahden ympäristöpalveluille seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä.

Yhteenvedossa on mainittava ainakin seuraavat asiat:

- Tuotantotiedot ja käyntiajat
- Polttoaineen laatu ja kulutus (t/a)
- Vuosipäästöt ilmaan
- Tiedot kertaluonteisista mittauksista ja selvityksistä sekä niiden raportit, jollei ole toimitettu jo aiemmin
- Savukaasujen määräaikaismittausten mittausraportit
- Kemikaalien kulutustiedot
- Yhteenveto päästöihin vaikuttaneista häiriöistä
- Selvitys laitoksessa tai toiminnassa mahdollisesti tehtävistä ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä muutoksista
- Yhteenveto ympäristönsuojelun kannalta olennaisista tapahtumista
- Tiedot vuoden aikana toteutetuista ja suunnitteilla olevista ympäristönsuojeluun ja energiatehokkuuteen liittyvistä toimenpiteistä
- Laitoksen vastuuhenkilön yhteystiedot
(YSL 7 §, 52 §, 62 §, JL 12 §, JL 51 §, 52 §, VnA 179/2012, VNa 1064/2017)

Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen

26. Toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava kirjallisesti toiminnan merkittävistä muutoksista tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta Lahden ympäristöpalveluille. Toiminnan lopettamisesta ja siihen liittyvistä toimenpiteistä tulee ilmoittaa vähintään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista mahdollisten toiminnan lopettamismääräysten antamista

varten. Toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai toiminnan oleelliseen muuttamiseen on oltava ympäristölupa. (YSL 89 §, 170 §)

Ratkaisun ja lupamääräysten perustelut

Lupaviranomaisen on tutkittava ympäristöluvan myöntämisen edellytykset ja otettava huomioon asiassa annetut lausunnot sekä mahdolliset muistutukset ja mielipiteet. Lupaviranomaisen on muutoinkin otettava huomioon, mitä yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi säädetään. Ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää tämän lain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset.

Kun toimintaa harjoitetaan lupahakemuksessa ja tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Toimittaessa lupahakemuksen ja tämän päätöksen mukaisesti laitoksen toiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski, alueen kaavamääräykset ja Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma vuosiksi 2022-2027.

Ympäristöluvassa on huomioitava mitä vesienhoitosuunnitelmassa esitetään toiminnan vaikutusalueen vesien tilaan ja käyttöön liittyvistä seikoista. Suunnitelman tavoitteena on saavuttaa pintavesien hyvä tila viimeistään vuonna 2027. Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmassa vuosiksi 2022-2027 mukaan teollisuuden toimenpiteet perustuvat ympäristölainsäädäntöön ja laitosten päästöjä hallitaan ympäristölupien avulla. Perustavoitteena on luvanvaraisten teollisuuslaitosten käyttö siten, että toimintataso pysyy vähintään alkavan suunnittelukauden alkuvaiheen tasolla lupamääräykset täyttäen. Tämän lisäksi laitoksilla toteutetaan kunnossapito- ja uusimistoimia sekä tehostamistoimia tarpeen mukaan esim. BAT-päätelmien päivitysten myötä.

Vesienhoitosuunnitelman mukaan riskinhallinta- ja ennaltavarautumissuunnitelmien päivittämisellä parannetaan ja kehitetään laitosten toimintavarmuutta ja häiriötilanteisiin varautumisen kattavuutta. Varautumisesta on tehtävä jatkuva prosessi, jolla voidaan turvata toiminnan jatkuvuus ja myös ympäristön hyvä tila. Vesienhoitoalueella on useita teollisuuslaitoksia, joiden jätevedet johdetaan käsiteltäviksi taajamien jätevedenpuhdistamoissa. Puhdistamojen ja teollisuuslaitosten keskinäisillä sopimuksilla, teollisuuslaitosten ympäristöluissa asetettavilla raja-arvoilla, tarvittavilla esikäsittelyillä ja käyttötarkkailulla tulee huolehtia siitä, ettei jätevedenpuhdistamojen toiminta häiriinny yllättävistä päästöistä.

Teollisuus- ja yritystoiminnan aiheuttamat pohjaveden pilaantumistapaukset ovat tavallisesti seurausta erilaisten kemikaali- ja jätevesisäiliöiden ja -putkistojen vuodoista sekä kemikaalien, jätevesien tai jätteiden huolimattomasta käsittelystä. Usein myös pohjavesisuojuukset ovat olleet puutteellisia. Riskin kemikaalien pääntymiselle maaperään tai

pohjaveteen voi aiheuttaa mm. kuljetukset ja varastointi sekä tulipalot. Haitallisia aineita päätyy pohjavesiin myös hulevesien mukana.

Pohja- ja pintavesiensuojelu on otettu huomioon lupamääräyksissä ja ympäristölupaa myönnettäessä. Onnettomuustilanteisiin ja vuotojen hallintaan on varauduttu edellyttämällä ja toteuttamalla erilaisia maaperää sekä pohja- ja pintavesiä suojaavia teknisiä ratkaisuja. Laitoksen pohjavesisuojuuksissa noudatetaan kaksinkertaisen suojauksen periaatetta, jossa sekä ensisijainen että toissijainen suojaus muodostaa aukottomat, toisistaan riippumattomat suojauskokonaisuudet. Laitoksella on hälyttimillä varustetut öljynerottimet ja öljyvuodot havaitsevat vuotohälyttimet, ajantasaisia toiminto-ohjeita erilaisiin häiriö- tai onnettomuustilanteisiin, laitoksella tehdään jatkuvaa käyttötarkkailua ja laitteita huolletaan tarpeen mukaan. Jätevedenpuhdistamolle johdettavien jätevesien määrä on vähäinen ja niiden johtamisesta on tehty jätevesisopimus vesihuoltolaitoksen kanssa. Vesienhoitosuunnitelmassa ei ole esitetty erityisiä energiantuotantoon kohdistuvia toimenpide-esityksiä. Toimimalla lupahakemuksen ja tämän päätöksen määräyksiä noudattaen ei toiminnalla katsota olevan vaikutuksia pohja- tai pintavesien laatuun, jätevedenpuhdistamon toimintaan tai Porvoojoen veden laatuun eikä toiminta heikennä Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelman vuosiksi 2022-2027 tavoitteiden toteutumista.

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

Toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu pohjaveden laadun heikkenemistä toimittaessa lupahakemuksen ja annettujen lupamääräysten mukaisesti. Annetussa lausunnossa esitetyt asiat on otettu huomioon lupamääräyksissä, jotka koskevat kemikaalien ja polttonesteiden

käyttöä ja varastointia, vuotojen hallintaa, päästöjä vesiin ja viemäriin sekä pohjaveden tarkkailua. Öljyjärjestelmän suunnittelussa ja rakentamisessa on huomioitu kaksinkertaisen suojauksen periaate.

Lupamääräysten perustelut

Sijoittamisessa, rakentamisessa, käytössä ja käytön jälkeisessä hoidossa on erityisesti huolehdittava siitä, ettei toimista aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavia päästöjä kuten melua ja hajua taikka viihtyisyyden vähentymistä. Toiminnan, laitoksen tai paikan on lisäksi sovelluttava ympäristöön ja maisemaan. (määräys 1)

Ympäristönsuojelulain 8 §:n mukaan ympäristöluvanvaraista toimintaa harjoittavan toiminnanharjoittajan käytettävissä on oltava toiminnan laatuun ja laajuuteen nähden riittävä asiantuntemus. Vastuuhenkilön on oltava toiminnanharjoittajan palveluksessa ja hänellä on oltava tehtävien hoitamiseksi riittävä ammattitaito.

Toiminnanharjoittajan on myös huolehdittava vastuuhenkilön riittävästä koulutuksesta. Ympäristöasioista vastaavien yhteyshenkilöiden yhteystietojen saaminen on katsottu tarpeelliseksi tiedonkulun varmistamiseksi. (määräys 2)

Toiminnanharjoittajan on vastattava toimintojensa ympäristönsuojelulain 6 ja 7 §:n mukaisista yleisten periaatteiden ja velvollisuuksien toteutumisesta hakemuksen mukaisesti. Toimintaa on harjoitettava hakemuksessa esitetyllä tavalla ja toimialan parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä on oltava selvillä sekä ympäristönsuojelulain mukaan käytettävä sitä. (määräys 3)

Ilmapäästöjen rajoittamista koskeva määräys on annettu paikallisen ilman pilaantumisen ehkäisemiseksi ja asuinviihtyisyyden turvaamiseksi. Määräys on valtioneuvoston asetuksen (1065/2017) mukainen.

Päästömittausvelvoitteella valvotaan toimintaa ja noudatetaan toiminnanharjoittajaa koskevaa velvoitetta olla selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. (määräykset 4, 20)

Kattilalle K1 ei ole annettu typenoksidien päästöraja-arvoa 1.1.2025 alkaen, koska valtioneuvoston asetuksen (1065/2017) liitteen 1A taulukko 2 päästöraja-arvoja ei sovelleta olemassa oleviin yksiköihin, joiden toiminta-aika on enintään 500 käyttötuntia vuodessa viiden vuoden liukuvana keskiarvona. Koska päästöraja-arvoa ei ole asetettu, ei ole asetettu mittausvelvoitettakaan 1.1.2025 alkaen. (määräykset 4, 20)

Polttoöljyn käyttö on rajoitettu vain välttämättömimmän tarpeen ajaksi ympäristönsuojelullisista syistä. Säiliöiden täyttötilanteessa on noudatettava erityistä huolellisuutta ja osattava toimia mahdollisissa onnettomuustilanteissa ja rajoitettava haitat mahdollisimman vähäisiksi. Vahinkoihin varautuminen ennalta ja torjuntaan koulutetun henkilökunnan läsnäolo vähentävät ympäristövahingon riskiä. (määräys 5)

Vaatimukset öljynsiirtoputkien ja öljysäiliöiden sijoitus- ja täyttöpaikkojen nestetiivistä pinnoituksista ja kaksinkertaisista suojausrakenteista perustuvat pohjaveden suojeluun. Pohjaveden pilaantumisvaaran aiheuttaminen eikä maaperän pilaaminen ole sallittua missään tilanteessa. (määräys 6)

Määräys öljysäiliöiden täyttö- ja varastointipaikan hulevesien johtamisesta öljynerottimeen on annettu ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Sulkuventtiilikaivojen avulla veden purku maastoon voidaan mahdollisessa onnettomuustilanteessa katkaista ja estää öljyn pääsy ympäristöön.

Sulkuventtiilikaivon on oltava käytettävissä kaikissa olosuhteissa. Toiminto-ohjeilla varmistetaan oikeanlainen toiminta onnettomuustilanteissa ja pyritään ehkäisemään ympäristölle aiheutuvat haitat (määräykset 7, 8)

Polttonestesäiliöiden tekniset vaatimukset on annettu pohjaveden suojelemiseksi ja vuototilanteiden estämiseksi. Polttonestesäiliöt sijoitetaan liikennöintialueen läheisyyteen, jossa liikkuu myös raskasta liikennettä. Törmäysvaara säiliöihin on huomioitava ja estettävä ne riittäväillä törmäyssuojilla. (määräys 9)

Öljyn imeytysaineita ja keräysvälineitä on varattava onnettomuustilanteiden vuodonhallintaa varten, jotta vuodot saadaan nopeasti kerättyä talteen ja estetään maaperän- ja pohjaveden pilaantuminen ja öljyn päätyminen ympäristöön. (määräys 10)

Kemikaalien varastoinnista on annettu määräys maaperän, pohjaveden ja pintavesien suojelemiseksi. Polttoöljyjen varastoinnista on määrätty erikseen kohdissa 6 ja 9. (määräys 11)

Tulipalon yhteydessä maaperään ja pintavesiin voi päästä haitallisia yhdisteitä. Sammutusjätevesien haitallisten vaikutusten estämiseksi on edellytetty laatimaan sammutusjätevesien hallintasuunnitelma. (määräys 12)

Laitoksen läheisyydessä sijaitsevien häiriintyvien kohteiden meluallistuksen pitämiseksi kohtuullisena on annettu määräys kohtuuttoman meluhaitan estämiseksi. Viihtyisyys- ja terveyshaittojen rajoittamiseksi on asetettu melulle hyväksyttävä melutaso. Melutasolle annetut arvot perustuvat valtioneuvoston päätökseen (993/1992) melutason ohjeistoista. (määräys 13)

Jätelain 118-120 §:n velvoitteet jätteen tuottajaa kohtaan on huomioitu antamalla ympäristöluvassa jätehuoltoa koskevat määräykset. Ympäristönsuojelulain 52 ja 58 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset mm. jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä sekä tarpeelliset määräykset jätteistä ja jätehuollosta jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi. Jätehuoltoa koskevilla määräyksillä on myös huomioitu jätelain 8 §:n mukainen yleinen velvollisuus noudattaa etusijajärjestystä, jonka mukaan ensisijaisesti on vähennettävä syntyvän jätteen määrää ja haitallisuutta. Jos jätettä kuitenkin syntyy, jätteen haltijan on ensisijaisesti valmistettava jäte uudelleenkäyttöä varten tai toissijaisesti kierrätettävä se. Jos kierrätys ei ole mahdollista, jätteen haltijan on hyödynnettävä jäte muulla tavoin, mukaan lukien hyödyntäminen energiana. Jos hyödyntäminen ei ole mahdollista, jäte on loppukäsiteltävä. (määräykset 14-15)

Häiriö- ja muita poikkeuksellisia tilanteita koskeva määräys on tarpeen ympäristövahingoista aiheutuvien päästöjen minimoimiseksi sekä valvonnan ja mahdollisten jälkitoimenpiteiden toteuttamiseksi. Ympäristönsuojelulain 14 §:n mukaan, jos toiminnasta aiheutuu tai uhkaa välittömästi aiheutua ympäristön pilaantumista, toiminnanharjoittajan on viipymättä ryhdyttävä tarpeellisiin toimiin pilaantumisen tai sen vaaran ehkäisemiseksi tai jos pilaantumista on jo aiheutunut, sen rajoittamiseksi mahdollisimman vähäiseksi. Ympäristönsuojelulain 123 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on ilmoitettava välittömästi toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle tavanomaisesta toiminnasta poikkeavista tapahtumista ja onnettomuuksista, joilla voi olla vaikutuksia ympäristöön tai luvan noudattamiseen. Häiriötilanteista tiedottaminen on tarpeen myös muille tahoille tarpeen niin vaatiessa valvonnan toteuttamiseksi ja

häiriötilanteista mahdollisesti aiheutuvien haittojen minimoimiseksi.

(määräys 16)

Öljyisten vesien joutumista viemäriin tai pintavesiin ehkäistään öljynerotinkaivoilla ja sulkukaivoilla/-venttiileillä. Vuodonilmaisimien ansiosta mahdolliset vuodot havaitaan ajoissa ja pystytään nopeasti reagoimaan ja ehkäisemään vakavat onnettomuudet. Määräyksessä on painotettu laitteistojen kunnossapitoa, testauksia, asianmukaista hoitoa ja säännöllistä huoltoa. Tällöin epäpuhtauksien erottaminen on mahdollisimman tehokasta, satunnaisten päästöjen määrä jää laiterikkojen ennakkoinnin vuoksi mahdollisimman vähäiseksi ja mahdolliset vuodot havaitaan ajoissa. Mahdolliset laiterikot tulee korjata viivytyksettä

(määräys 17)

Ympäristönsuojelulain 66 §:n mukaan luvanvaraisen toiminnan harjoittajan on huolehdittava maaperään ja pohjaveteen kohdistuvien päästöjen ehkäisemiseksi toteutettujen toimien, kuten rakenteiden säännöllisestä ylläpidosta, huollosta ja tarkastuksista. Luvassa on annettava tätä koskevat tarpeelliset määräykset. (määräys 18)

Vahinkotilanteissa on tärkeää, että ympäristövahinkoa rajoittaviin toimenpiteisiin voidaan ryhtyä jo laitoksella ja osataan toimia tilanteen vaatimalla tavalla. Sammutusjätevesi voi sisältää ympäristölle haitallisia kemikaaleja, jotka aiheuttavat vesistön, maaperän ja pilaantumista. Toiminnanharjoittajalla on varauduttava saastuneen sammutusjäteveden keräämiseksi ja käsittelemiseksi. Talteenottojärjestelmät eivät saa perustua ainoastaan pelastuslaitoksen tekemiin toimenpiteisiin, koska pelastuslaitoksen ensisijainen tehtävä onnettomuustilanteessa on sammutus- ja pelastustyö, ei sammutusjätevesien keräilyjärjestäminen.

(määräys 19)

Ympäristönsuojelulain 5 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja 63 §:n mukaan lupaviranomainen voi määrätä useat luvanhaltijat yhdessä tarkkailemaan toimintojensa vaikutusta. Laitoksen päästöjen vaikutuksia ilmanlaatuun ja pohjavesiin voidaan seurata parhaiten yhteistarkkailulla.

Ympäristövaikutuksista saadaan parhaiten kokonaiskuva eri lupavelvollisten toimijoiden yhteistarkkailun kautta.

Ympäristönsuojelulain 66 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on huolehdittava määräajoin suoritettavasta maaperän ja pohjaveden tarkkailusta ottaen huomioon sellaiset laitosalueella olevat vaaralliset aineet, jotka saattavat aiheuttaa maaperän tai pohjaveden pilaantumista (merkitykselliset vaaralliset aineet). Pilaantumisriskin järjestelmällisen arvioinnin perusteella luvassa annetaan tarpeelliset määräykset tarkkailusta ja määräajoin toteutettavan tarkkailun aikavälistä. Polttoöljyn varastointi ja käyttö aiheuttavat pilaantumisriskin, jonka vuoksi pohjaveden tarkkailu laitoksen omana tarkkailuna on tarpeen aloittaa polttoöljyn varastoinnin alkaessa ja ottaen huomioon laitoksen sijoittuminen pohjavesialueelle. (määräykset 21-23)

Määräykset tarkkailu- ja mittaus suunnitelmien hyväksyttämistä sekä polttoöljyn varastoinnin ja käytön aloituksen ilmoittamisesta on annettu valvonnallisista syistä. (määräykset 5, 20, 22)

Määräykset kirjanpidosta, tarkkailusta ja raportoinnista on annettu ympäristövaikutusten selvittämiseksi ja valvonnallisista syistä. Ympäristönsuojelun edistämiseksi ja elinympäristön haittojen ehkäisemiseksi ja poistamiseksi on oltava selvillä toiminnan ympäristövaikutuksista. Lisäksi lupamääräysten noudattamisen seuranta ja

toimintojen ympäristövaikutusten arvioiminen edellyttävät kirjanpitoa ja raportointia. (määräykset 24-25)

Valvontaa varten on perusteltua määrätä ilmoittamaan omistajavaihdoista, toiminnan muutoksista uuden ympäristölupatarpeen arvioimiseksi tai toiminnan lopettamisesta siihen liittyvien toimenpiteiden määrittelemiseksi. (määräys 26)

Luvan voimassaolo ja lupamääräysten tarkistaminen

Päätös on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on oltava lupa. (YSL 29 §)

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 §, YSA 15 §)

Päätöksen täytäntöönpano

Päätös julkaistaan 13.2.2024 Lahden kaupungin verkkosivuilla. Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisajankohdasta, eli 20.2.2024. Päätös on lainvoimainen 30 päivän kuluttua päätöksen tiedoksisaannista kyseistä päivää lukuun ottamatta, jos siitä ei valiteta. Mahdollinen valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Sovelletut säännökset

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6, 7, 8, 14, 16-17, 19, 28, 29, 34, 43, 49, 52-54, 58, 62-64, 66, 72, 89, 123, 134, 172, 209 §:t

Ympäristönsuojeluasetus (713/2014) 15 ja 41 §:t

Jätelaki (646/2011) 5, 6, 8, 12-13, 15-17, 28, 72, 118 – 122 §:t

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 8–9, 12, 36, 37, 40 §

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017)

Valtioneuvoston asetus polttoaineteholtaan alle 50 MW:n energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista (1064/2017)

Tässä päätöksessä on huomioitu myös:

Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma vuosiksi 2022 - 2027

Hämeen vesienhoidon toimenpideohjelma vuosille 2022 – 2027

Käsittelymaksu ja sen määräytyminen

Hakijalta peritään tästä päätöksestä Lahden kaupungille ympäristöluvan käsittelystä aiheutuvat kulut (rakennus- ja ympäristölupalautakunta 1.12.2020). Koska kyseessä on toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §), käsittelymaksu voidaan määrätä enintään 30 prosenttia lupapäätöksen valmistelumaksua (7800 €) pienemmäksi. Tästä päätöksestä peritään hakijalta 5460 €.

Lupapäätöksestä tiedottaminen

Lahden rakennus- ja ympäristölupalautakunta tiedottaa tästä päätöksestä julkisesti kuuluttamalla Lahden kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla kaupungin verkkosivuilla. Päätös on nähtävillä Lahti-pisteessä, os. Lahden Palvelutori, Kauppakeskus Trio, 2 krs., Aleksanterinkatu 18, Lahti sekä Lahden kaupungin verkkosivuilla. Tieto päätöksestä lähetetään myös asianosaisille.

Muutoksenhaku

Hallintovalitus

Toimenpiteet

Ote:

Luvan hakijalle ja yhteyshenkilölle

Lahden kaupunki / Terveystieteiden osasto

Lahden kaupunki / Kaupunkisuunnittelu

Päijät-Hämeen pelastuslaitos (phpela@pajatha.fi)

Hämeen ELY-keskus (kirjaamo.hame@ely-keskus.fi)

Tiedoksianto ja tiedottaminen:

Kuulutus

Ilmoitus päätöksestä asianosaisille, joille on ilmoitettu hakemuksesta (YSL 85 §)

Laskutus: Provincia