



23.11.2018

§ 207

Helen Oy:n ympäristölupa-asia, Jakomäen lämpökeskus

HEL 2017-006555 T 11 01 00 00

Päätös

Kaupunkiympäristölautakunnan ympäristö- ja lupajaosto päätti Helen Oy:n ympäristölupahakemuksesta, joka koskee Jakomäen lämpökeskuksen toiminnan muuttamista, seuraavaa:

Hakija

Helen Oy, PL 36, 00621 Helsinki

Y-tunnus: 2630573-4

Luvan hakemisen peruste ja lupaviranomaisen toimivalta

Jakomäen lämpökeskuksella on voimassa oleva Uudenmaan ympäristökeskuksen myöntämä ympäristölupa. Toimintaa muutetaan niin, että laitoksen yhteenlaskettu polttoaineteho laskee alle 50 MW:n, jolloin lupaviranomainen on Helsingin kaupungin kaupunkiympäristölautakunnan ympäristö- ja lupajaosto.

Laitos on ns. PiPo-asetuksen (valtioneuvoston asetus keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja –laitosten ympäristönsuojeluvuorokäytöstä, 1065/2017) tarkoittama huippu- ja varalämpöyksikkö, jonka käyttöaika on kattilakohtaisesti alle 1500 h/a viiden vuoden liukuvana keskiarvona. Vuoden 2025 alusta alkaen laitoksen käyttöaika rajataan niin, että se on kattilakohtaisesti alle 500 h viiden vuoden liukuvana keskiarvona.

Laitoksen toiminta on ympäristönsuojelulain 30 §:n 3 momentin ja ympäristönsuojelulain 28 §:n 1 momentin mukaan ympäristöluvanvaraista, koska se sijaitsee pohjavesialueella. Ympäristönsuojeluasetuksen 2 §:n momentin 3 mukaan luvan käsittelee kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Asian vireilletulo

Helen Oy on 28.3.2017 hakenut Etelä-Suomen aluehallintovirastolta muutosta Jakomäen energiantuotantolaitoksen ympäristölupaan. Etelä-Suomen aluehallintovirasto on siirtänyt hallintolain 21 §:n nojalla 29.3.2017 vireille tulleen ympäristölupahakemuksen käsiteltäväksi Helsingin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisessa. Helsingin kaupun-



gin kirjaamo on vastaanottanut lupahakemuksen 4.12.2017. Päivitetty lupahakemus on liitteenä 1.

Laitoksen sijaintipaikka ja kaavoitustilanne

Jakomäen lämpökeskus sijaitsee Jakomäessä Helsingin 41. kaupunginosassa (Suurmetsä) osoitteessa Kankaretie 6, 00770 Helsinki. Lämpökeskustontin kiinteistörekisteritunnus on 91-41213-1. Kiinteistön omistaa Helsingin kaupunki. Lämpökeskuksen tontti rajoittuu eteläpuolelta Kankarepolkuun, itäpuolelta Somerikkopolkuun sekä länsipuolelta Kankaretiehen. Pohjoispuolelta lämpökeskus rajoittuu puistoalueeseen. Fazerilan pohjavesialueen rajoja on tarkistettu vuoden 2008 ympäristölupapäätöksen jälkeen niin, että Jakomäen lämpökeskus sijaitsee nykyään vedenhankintaa varten tärkeän I-luokan pohjavesialueen (Fazerilan pohjavesialue) rajalla.



Kuva 1. Lämpökeskuksen sijoittuminen (Kankaretie 6) ja ympäristö. Pohjavesialue on merkitty sinisellä.

Asemakaavan mukaan lämpökeskustontti sijaitsee asumista palvelevien huoltorakennusten korttelissa. Lämpökeskustontin asemakaavaan ei ole tehty muutoksia vuoden 2008 ympäristölupahakemuksen jälkeen.



23.11.2018

Tiedossa olevat maankäytön muutoshankkeet lämpökeskustontin ympäristössä ovat asemankaavan muutosehdotus nro 12495 2014-013971: Jakomäen sydän. Asemakaavan muutos koskee Jakomäen keskiosan yleisiä alueita, jotka sijaitsevat lämpökeskustontista 100 metriä pohjoiseen. Kaavaratkaisun toteutuminen lisää asukasmäärää noin 500 asukkaalla. Hanke on kaavaehdotusvaiheessa. Länsipuolelle 140 metrin etäisyydelle lämpökeskustontista on suunnitteilla kehitysvam- maisten ryhmäkoti.

Muut luvat

- Ympäristölupapäätös, UUS-2004-Y-875-111, Uudenmaan ympäristökeskus, annettu 14.1.2008.
- Turvallisuus- ja kemikaaliviraston päätös (81/36/2017) polttoöljyn varastoinnin muutoksesta, annettu 14.3.2017.
- Turvallisuus- ja kemikaaliviraston päätös (6854/36/2017) 30 m³ ke- vyen polttoöljyn säiliön muuttamisesta saastuneiden sammutusve- sien keräilysäiliöksi, annettu 5.12.2017.
- Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen päätös He- len Oy:n Helsingissä sijaitsevien energiantuotantolaitosten ilmanlaa- dun yhteistarkkailusuunnitelmasta vuosiksi 2019-2023, 3.10.2018, (Dnro UUDELY/5612/2018).
- Päätös päästökauppalaan (311/2011) 12 §:n mukaisen kasvihuone- kaasujen päästöluvan muuttamisesta, Energiavirasto, Dnro 973/310/2017.
- Sopimus HSY Veden kanssa teollisuusjätevesien johtamisesta vie- määriin 13.3.1998.
- Päätös Helen Oy:n Helsingissä sijaitsevien energiantuotantolaitos- ten ilmanlaadun yhteistarkkailusuunnitelmasta vuosiksi 2019-2023, Uudenmaan ELY-keskus, UUDELY/5612/2018, annettu 3.10.2018.

Asutus ja rakennettu ympäristö

Lämpökeskuksen lähialueella on runsaasti asutusta. Lähimmät asuin- rakennukset sijaitsevat useassa ilmansuunnassa noin 30 – 60 metrin etäisyydellä. Lähin päiväkotijä sijaitsee noin 300 metrin päässä lännessä, lounaaseen sijaitsevaan terveysasemaan on 400 metriä ja lähin koulu on noin 200 metrin päässä pohjoisessa. Naapuritiedot kartalla on esi- tetty liitteessä 2.

Noin 400 metriä laitoksen eteläpuolella kulkee Porvoonväylä ja noin 600 metriä laitoksen länsipuolella kulkee Lahdenväylä.

Ympäristöolosuhteet

Alueen hydrologia, geologia ja ympäristön luonnon tila:



23.11.2018

Jakomäen huippulämpökeskus sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeän Fazerilan I-luokan pohjavesialueen länsirajalla rajan kulkiessa tontin läpi. Pohjavesialueen vedenottoista lähin sijaitsee noin 400 m lämpökeskuksesta koilliseen. Alueen pohjavettä käytetään elintarviketeollisuuden raakavetenä ja jäähdytysvetenä.

Lämpökeskuksen lähistöllä ei ole vesistöjä, eikä laitokselta johdeta vesiä vesistöön.

Lähinnä laitosta sijaitseva luonnonsuojelualue on noin 100 metrin päässä laitoksesta itään-kaakkoon sijaitseva Slåttmossenin kohosuo. Toinen luonnonsuojelualue, Jakomäen muinaisrantakivikko, sijaitsee noin 300 metriä laitoksesta länteen.

Ilmanlaatu:

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä (myöhemmin HSY) seuraa pääkaupunkiseudun ilmanlaatua jatkuvin mittauksin. Ilmasta mitataan hengitettävien hiukkasten ja pienhiukkasten, typenoksidien (typimonoksidi ja typpidioksidi), otsonin, rikkidioksidin, hiilimonoksidin, bentso(a)pyreenin, bentseenin sekä eräiden raskasmetallien pitoisuuksia. Lisäksi mitataan mm. hiukkasten lukumäärää ja hiukkasten sisältämän mustan hiilen pitoisuuksia.

Epäpuhtauksien paikallista ja ajallista vaihtelua arvioidaan myös leviämismalleilla. Jatkovatoomisia mittauksia täydennetään suunta-antavilla mittauksilla sekä bioindikaattoreilla, jotka kuvaavat epäpuhtauksien leviämistä ja luontovaikutuksia. HSY laatii vuosittain raportin ilmanlaadusta pääkaupunkiseudulla.

HSY:n ilmanlaaturaporttien perusteella pääkaupunkiseudun ilmanlaatu on hyvä Euroopan metropolialueisiin verrattuna. Ilmanlaatu on parantunut viime vuosikymmeninä tehdyn ilmansuojelutyön tuloksena. Merkittävimmät pääkaupunkiseudun epäpuhtauksien päästölähteet ovat liikenne, energiantuotanto ja tulisijojen käyttö. Energiantuotannon päästöt purkautuvat korkeista piipuista, joten ne leviävät laajalle alueelle eivätkä yleensä aiheuta korkeita paikallisia ilmansaastepitoisuuksia. Jakomäen lämpökeskuksen vaikutukset ilmanlaatuun ovat vähäiset laitoksen vähäisten käyttötuntien takia.

Maaperän ja pohjaveden tila:

Maaperän tilaa ei ole tutkittu. Laitoksella ei ole tiedossa kemikaalivuotoja maaperään. Alueen pohjavesi on todettu puhtaaksi.

Melu, liikenne ja muu kuormitus alueella:



23.11.2018

Noin 400 metriä laitoksen eteläpuolella kulkee Porvoonväylä ja noin 600 metriä laitoksen länsipuolella kulkee Lahdenväylä. Vuoden 2017 tieliikennemeluselvityksen mukaan laitos sijaitsee meluvyöhykkeellä, päivällä (7-22) LAeq 50-55 dB ja yöllä LAeq 40-45 dB.

Toiminnan muutokset

Edellisen, vuonna 2008 myönnetyn ympäristölupapäätöksen jälkeen laitoksen toiminnassa on tapahtunut seuraavat muutokset:

- Laitoksessa poltettava 1 p- % rikkiä sisältävä raskas polttoöljy on vaihdettu vuoden 2017 aikana 0,5 p- % rikkiä sisältävään raskaaseen polttoöljyyn.
- Polttoainemuutoksen yhteydessä on tehty myös öljyn varastointiin liittyviä muutoksia: vähärikkistä raskasta polttoöljyä varastoidaan vanhan 1 100 m³:n raskasöljysäiliön sisään tehdyssä uudessa 860 m³:n säiliössä, jolloin säiliöstä muodostuu kaksoisvaippasäiliö.
- Lämpökeskuksessa oleva toinen 1 100 m³:n raskasöljysäiliö pidetään jatkossa tyhjänä. Kevyen polttoöljyn 30 m³:n säiliötä ei ole käytetty öljyn varastointiin nykyisen lupapäätöksen voimassa ollessa. Polttoöljyn varastointimuutoksista on tehty TUKES:een muutositilaisuus, johon on saatu päätös 14.3.2017 (päätös nro 81/36/2017).
- 30 m³:n käytöstä poistettua kevytöljysäiliötä tullaan käyttämään sammutusjätevesien keräilyssäiliönä.
- Kevyen polttoöljyn varastointi 0,5 m³:n säiliössä (sytytysöljy). Kevyen polttoöljyn 30 m³:n säiliötä ei ole käytetty öljyn varastointiin nykyisen lupapäätöksen voimassa ollessa.
- Vuoden 2008 aikana on asennettu uusi, ympäristölupapäätöksen vaatima öljynerotuskaivo, jonka läpi kulkevat lämpökeskuksen lattiavedet sekä säiliöautojen purkauspaikan hulevedet ja öljysäiliötilan vedet. Kyseessä on II-luokan öljynerotuskaivo, jonka erotuskyky (poistuvan veden hiilivetytypitoisuus alle 100 mg/l) on PiPo-asetuksen mukaan riittävä, koska vedet lasketaan HSY:n viemäriin eikä mereen.
- Ympäristölupapäätöksen vaatima kalliopohjavesiputki on asennettu tontin itälaitaan lämpökeskusrakennuksen läheisyyteen vuonna 2008. Tämän jälkeen pohjavesinäytteitä on otettu ympäristölupamääräysten mukaisesti kerran vuodessa vuodesta 2009 alkaen, lukuun ottamatta vuotta 2010, jolloin pohjavesiputki oli vaurioitunut laitosalueella olleen työmaan takia. Analyysitulokset on toimitettu vuosittain ELY-keskukseen valvovalle viranomaiselle. Tuloksissa ei ole ollut mitään poikkeavaa, ja hiilivetytypitoisuus on ollut aina alle 0,5 mg/l.



23.11.2018

- Jakomäen lämpökeskuksen polttoaineteho on voimassa olevan ympäristölupapäätöksen mukaan 31 MW/ kattila. Tällä ympäristöluvan muutoshakemuksella haetaan polttoainetehon rajoittamista 24,75 MW:in kattilaa kohti.

Laitoksen toiminta

Lämpökeskus tuottaa lämpöä Helsingin kaukolämpöverkkoon. Tontilla sijaitsee lämpökeskusrakennus ja maahan upotetut raskaan polttoöljyn varasto- ja sammutusvesien keräilysäiliöt. Laitos käynnistetään, kun peruskuormalaitosten lämpöteho ei ole riittävä. Helen Oy:n huippulämpökeskuksista ensimmäisinä otetaan käyttöön laitokset, joiden polttoaineena on maakaasu ja näiden jälkeen öljypolttolaitokset.

Jakomäen laitoksessa on kaksi vuonna 1969 käyttöön otettua kattilaa, joilla molemmilla on oma piippunsa. Polttoaineteho on voimassa olevan ympäristölupapäätöksen mukaan 31 MW/kattila. Tosiassiallinen polttoaineteho on enimmillään 26 MW/kattila. Kaukolämpöverkon kapasiteetti rajoittaa laitoksen toimintaa niin, että laitosta voidaan käyttää korkeintaan 35 MW:n polttoaineteholla (kattiloiden K1 ja K2 yhteenlaskettu teho). Tällä ympäristöluvan muutoshakemuksella haetaan polttoainetehon rajoittamista 24,75 MW:in kattilaa kohti.

Laitoksen polttoaineena on raskas polttoöljy. Laitoksen toiminta ajoittuu talviaikaan. Laitos on miehittämätön ja toimii kaukokäytössä. Laitokselle tehdään tarkastuskierros 84 tunnin välein. Huippulämpökeskusten vuosittaiset käyttötuntimäärät riippuvat siitä, kuinka kylmä talvikausi on.

Laitoksen käyttö- ja päästötiedot

Taulukossa 1 on esitetty Jakomäen lämpökeskuksen kattiloiden käyttötunnit ja lämpöenergian tuotanto vuosina 2008-2017.

Vuosi	K1 (h)	MWh/a	K2 h
2008	36	368	20
2009	503	4957	248
2010	244	4722	369
2011	263	3651	172
2012	509	6154	211
2013	96	760	279
2014	47	644	51
2015	43	739	38
2016	476	8077	101
2017	130	2456	146



23.11.2018

Taulukko 1. Jakomäen lämpökeskuksen kattiloiden käyttötunnit ja lämpöenergian tuotanto vuosina 2008-2017.

Tekniset ratkaisut polttoainetehon alentamiseksi ja alennetun polttoainetehon todentaminen:

Laitoksen polttoainetehon rajoittaminen 49,5 MW:in eli korkeintaan 24,75 MW:n kattilaa kohti tapahtuu kattilaan syötettävää polttoainemäärää säätämällä. Polttoaineen virtaus säätäjässä rajoitetaan automatiojärjestelmän avulla niin, että öljyä ei voi mennä kattilaan enempää kuin 24,75 MW:n polttoainetehoa vastaava määrä. Poikkeuksellisissa tilanteissa laitosta voidaan ajaa myös käsiajolla, jolloin polttoainetehon rajoitin ei ole käytössä. Tällöin polttoainetehon jääminen alle 49,5 MW:n tehdään säätöventtiiliä rajoittamalla. Tehonrajoitus todennetaan ulkopuolisen asiantuntijan toimesta.

Lämpökeskusta operoidaan Helen Oy:n energiavalvomosta Kampista. Poikkeustilanteissa, kuten kaukokäyttöyhteyden katketessa, voidaan laitosta ajaa paikallisesti. Tällöin operointi tapahtuu paikallisautomaatiosta, ja voimassa ovat samat käyttöä rajoittavat tekijät kuin kaukokäytöllä ajettaessa.

Kattilan polttoaineteho lasketaan polttimille menevän öljyn määrän ja öljyn lämpömäärän tulona. Lämpöarvona käytetään toimittajalta saatua arvoa, joka tällä hetkellä on vastaavalla öljyalaadulla 11,670 kWh/kg. Öljyn lämpötila pidetään vakiona (35 astetta), jolloin öljyn viskositeetti ei muutu. Polttoainetehon ja laskentaan käytettävien suureiden arvo tallentuu jatkuvasti lämpökeskuksen raportointijärjestelmään.

Polttoaineet ja kemikaalit:

Laitoksessa poltettava 1 p- % rikkiä sisältävä raskas polttoöljy on vaihdettu vuoden 2017 aikana 0,5 p- % rikkiä sisältävään raskaaseen polttoöljyyn. Polttoainemuutoksen yhteydessä on tehty myös öljyn varastointiin liittyviä muutoksia. Vähärikkistä raskasta polttoöljyä varastoidaan vanhan 1 100 m³:n raskasöljysäiliön sisään tehdyssä 860 m³:n säiliössä, jolloin säiliöstä muodostuu kaksoisvaippasäiliö. Lämpökeskuksessa oleva toinen 1 100 m³:n raskasöljysäiliö pidetään tyhjänä. Kevyen polttoöljyn 30 m³:n säiliötä ei ole käytetty öljyn varastointiin nykyisen lupapäätöksen voimassa ollessa. Sitä tullaan käyttämään sammuksijätevesien keräilyssä. Kevyttä polttoöljyä varastoidaan 0,5 m³:n syytyöljysäiliössä.



23.11.2018

Lämpökeskuksessa varastoidaan ja käytetään voiteluöljyjä, muuntajaöljyjä ja kunnossapitokemikaaleja. Puhaltimien lämmityspattereissa kiertää monoetyleeniglykoliliuos. Monoetyleeniglykoliliuos ja muuntajaöljy luokitellaan vaarallisiksi kemikaaleiksi.

Ympäristökuormitus ja toiminnan ympäristövaikutukset

Päästöt ilmaan:

Lämpökeskuksen päästöt ilmaan ja vaikutukset ilmanlaatuun ovat vähäiset laitoksen vähäisen käytön takia. Savupiiput ovat korkeudeltaan 40 m. Korkeus täyttää PiPo-asetuksen vaatimuksen käytettäessä polttoaineena raskasta polttoöljyä, jonka rikkipitoisuus on enintään 0,50 %.

Taulukossa 2 on esitetty lämpökeskuksen rikkidioksidi-, typpidioksidi-, hiukkas- ja hiilidoksidipäästöt ilmaan vuosina 2008-2017. Vuoden 2017 aikana laitoksessa käytettiin suurimman osan vuotta raskasta polttoöljyä, jonka rikkipitoisuus oli 0,914 p-%. Ominaispäästöt tulevat pieneneväksi polttoaineen vaihdon seurauksena. Liitteessä 3 on raportti 14. - 15.12.2017 mitatuista päästöistä.

Vuosi	SO ₂ (t)	NO ₂ (t)	Hiukkaset (t)	CO ₂ (t)
2008	1,6	0,69	0,079	290
2009	12,4	5,5	0,63	2294
2010	23,1	9,9	0,9	4313
2011	10,2	4,4	0,2	1928
2012	16,0	6,0	0,4	2970
2013	10,3	4,2	0,23	1906
2014	2,4	1,0	0,1	442
2015	2,5	1,0	0,06	446
2016	15,6	6,8	0,37	2737
2017	7,6	3,2	0,2	1323

Taulukko 2. Jakomäen lämpökeskuksen päästöt vuosina 2008-2017

Taulukossa 3 on esitetty NO₂ ja hiukkaspäästöjen pitoisuudet. Päästömittaukset on tehty joulukuussa 2017.

Kattila	NO ₂ , mg/m ³ (n)	hiukkaset, mg/m ³ (n)
K1	486,8	56,6
K2	514,0	52,8



23.11.2018

Taulukko 3. NO₂- ja hiukkaspitoisuudet 12/2017

Rikkidioksidipäästö voidaan laskea käytetyn raskaan polttoöljyn rikkipitoisuuden perusteella. Rikkidioksidipäästö on 0,5 % rikkiä sisältävällä raskaalla polttoöljyllä korkeintaan 850 mg/Nm³. Tulosten perusteella laitos saavuttaa asetuksen 1065/2017 päästörajat: hiukkaset 140 mg/Nm³, typenoksidit 600 mg/Nm³, rikkidioksidi 850 mg/Nm³.

Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin:

Veden hankinnassa, käytössä ja viemäroinnissä ei ole tapahtunut muutoksia vuoden 2008 ympäristölupapäätöksen jälkeen lukuun ottamatta II-luokan öljynerotuskaivoa, joka on asennettu 2008. Öljynerotuskaivon läpi kulkevat lämpökeskuksen lattiavedet sekä säiliöautojen purkauspaikan hulevedet ja öljysäiliötilan vedet. Viimeksi pohjavesinäytteet on otettu syksyllä 2017. Tuloksissa ei havaittu poikkeavaa. Raportit on toimitettu viranomaisille.

Tuotantoprosessissa ei synny muita jätevesiä kuin nuohousvedet. Kunnossapidon yhteydessä syntyvät jätevedet ja saniteettijätevedet johdetaan viemäriin HSY:n kanssa 13.3.1998 solmitun teollisuusjätevesisopimuksen mukaisesti.

Melu ja tärinä:

Lämpökeskuksen toiminnassa ei ole tapahtunut vuoden 2008 ympäristölupapäätöksen jälkeen muutoksia, joilla olisi vaikutusta meluun. Laitoksen aiheuttamaa melua laitoksen ympäristössä on mitattu helmikuussa 2004. Mittausten aikana käytössä oli kattila K2, jonka teho oli 15 MW. Mitattu ekvivalenttimelutaso LA_{eq} oli 47 — 53 dB. Yksi yli 50 dB:n melutason ylittänyt mittaustulos saatiin lämpökeskuksen kaakkoispuolella sijainneesta mittauspisteestä. Kattiloiden palamisilman otto sijaitsee sen likellä ja asutukseen nähden laitusrakennuksen vastakkaisella puolella. Muissa mittauspisteissä jäätin yöllisen ja kaikissa päiväajaksi määrätyn enimmäismelutason alle. Laitoksen toiminnasta ei aiheudu mainittavaa tärinää.

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen:

Lämpökeskuksella syntyy vuosittain erilaisia jätteitä seuraavasti: Kiinteitä öljyisiä jätteitä (jätelajike 13 05 01*) sekä öljyistä vettä (jätelajike 130899*) noin 4 -10 t, lentotuhkaa (jätelajike 10 01 02*) muutama kg. Lisäksi laitoksella syntyy huoltojen ja korjausten yhteydessä metallirohua (jätelajikkeet 1704) ja rakennusjätteitä (jätelajikkeet 17).



23.11.2018

Jätteet viedään laitokselta Helenin voimalaitosten jätteenkeräyspisteisiin tai suoraan käsiteltäviksi. Tarvittaessa lämpökeskukselle tilataan jätelavat metalliromulle ja rakennusjätteille.

Öljysäiliöt puhdistetaan noin kerran kymmenessä vuodessa. Tällöin säiliöiden pohjalla oleva huonolaatuisempi öljy toimitetaan käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa kyseessä olevan vaarallisen jätteen käsittely on hyväksytty. Myös öljynerotuskaivoista erotettu öljy sekä laitteistoista vuotanut öljy toimitetaan vaarallisen jätteen käsittelylaitokseen.

Vaarallisia jätteitä varastoidaan enintään vuosi ennen pois toimittamista. Pienimuotoisesta huoltotoiminnasta aiheutuva jäte toimitetaan Helenin voimalaitosten jättepisteisiin. Suurempia huolto- tai muutostöitä tehtäessä tilataan erilliset jätelavat kyseessä olevista töistä syntyville jätteille ja jätteet kuljetetaan suoraan jätteiden käsittelyyn.

Liikenne:

Liikennejärjestelyissä ei ole tapahtunut muutoksia vuonna 2008 saadun ympäristölupapäätöksen jälkeen. Lämpökeskus toimii miehittämättömänä laitoksena, joten päivittäistä työpaikkaliikennettä laitokselle ei ole. Laitokselle tehdään tarkastuskierros vähintään kaksi kertaa viikossa. Huolto- ja kunnossapitotöistä aiheutuva liikenne on vähäistä. Laitokselle tulee vuosittain tarpeen mukaan enimmillään noin 30 polttoöljykuljetusta.

Laitoksen toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Käyttötarkkailu:

Lämpökeskus toimii miehittämättömänä laitoksena siten, että kaikki toiminnot, valvonta, ohjaus ja säätö suoritetaan Helen Oy:n Energiavalvomosta Kampista. Kaikki mittaukset, hälytykset, ohjaukset, säädöt ja raportoinnit on toteutettu automaatiojärjestelmällä.

Laitoksen ollessa miehittämättömänä hälytykset ohjautuvat laitoksen omaan valvomoon. Kriittisimmät hälytykset ohjataan tämän lisäksi myös Helen Oy:n Energiavalvomoon. Normaalisissa eli miehittämättömässä tilanteessa hälytykset ohjautuvat Energiavalvomoon. Pyydettyä Salmisaaren voimalaitosten valvomosta lähtee henkilö selvittämään vikaa.

Laitos käydään tarkastamassa tarvittaessa ja vähintään 84 tunnin välein. Tarkastuksesta tehdään merkintä käyttöpäiväkirjaan. Prosessinohjausjärjestelmästä saadaan kuukausittain kattilakohtainen raportti, josta käy ilmi kattiloiden käynnistyskerrat, käyttötunnit, teho ja tiedot käy-



23.11.2018

tystä polttoaineesta. Laitokselle toimitetun öljyn laatua seurataan analyysin.

Laitokselle tehdyt sen ympäristösuojelutoimia koskevat valitukset ja ilmoitukset valvontaviranomaiselle käsitellään ja arkistoidaan Helen Oy:n ympäristöryhmän toimesta.

Päästötarkkailu:

Ympäristölupahakemuksen liitteenä on laitoksen ympäristönsuojeluraportti ja tarkkailusuunnitelma. Ympäristönsuojeluraportissa on esitetty vuoden 2017 tiedot ilmapäästöistä, jätteistä ja vedenkulutuksesta. Tarkkailusuunnitelmassa on otettu huomioon uuden PiPo-asetuksen tarkkailuvaatimukset. Suunnitelmassa on esitetty seurantamenettelyt polttoaineen, polttoaineen palamisen, ilmapäästöjen ja niiden ympäristövaikutusten, jätevesien, pohjavesien, jätteiden sekä melutason tarkkailulle. Ympäristönsuojeluraportti on liitteenä 4 ja tarkkailusuunnitelma liitteenä 5.

Raportointi

Ympäristönsuojeluun liittyvistä asioista laaditaan ja toimitetaan vuosittain yhteenveto Helsingin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen

Öljysäiliön muutokselle ja öljyn purkutapahtumalle on laadittu suuronnettomuusvaarojen vaikutusten arviointi. Onnettomuuksien vaikutuksia ympäristöön tarkasteltiin paine-, lämpösäteily- ja terveysvaikutusten kautta. Tarkasteltavia onnettomuuksia oli polttoöljysäiliön palo, säiliöauton purkuletkun vuodon aiheuttama lammikkopalo sekä polttoöljyn ja metaanin kaasuräjhdys.

Uusi öljysäiliö on sijoitettu vanhan säiliön sisälle, jolloin ne muodostavat kaksoisvaippasäiliön. Säiliön välitilan pohjalla on hälytyksin varustetut vuodonilmaisuputket. Säiliössä on öljyn lämpötila- ja pinnankorkeusmittarit sekä automaattinen sammutusjärjestelmä. Säiliötilassa on ilmastointi, joka pysähtyy sammutusjärjestelmän tai palohälytyksen lauetta. Öljykäytöstä poistettu 30 m³ säiliö toimii autopurkupaikan öljyvuotojen ja sammutusvesien keräilyssäiliönä. Tarvittaessa sadevesiviemärikaivot peitetään viemärinsulkumatoilla, joilla estetään sammutusjätevesien hallitsematon pääsy viemäriverkoston.

Öljysäiliön täyttöön käytetään vain säiliöauton letkuja, joilla on määräaikaistarkastukset. Öljyn purku- ja lastausalue on allastettu. Imeytysaineita ja muuta torjuntavälineistöä on varattu öljy- ja kemikaalivuotojen va-



23.11.2018

ralta. Sadevesiviemärointi on varustettu sulkuventtiilillä öljyvuotopa-
pauksien varalta. Sulkuventtiili tarkastetaan suunnitelman mukaan.

Lämpökeskuksen alueella on öljynerotuskaivot, joiden pintahälytykset
on johdettu Helen Oy:n Energiavalvomoon Kamppiin. Öljynerotuskaivo-
jen anturit koestetaan säännöllisesti ja koestuksista pidetään kirjaa.

Aidatulle laitosalueelle pääsyä valvotaan alueen portilla. Alueelle oi-
keuttavan kulkuluvan saamiseksi on suoritettava turvallisuuskoulutus.
Lämpökeskusten alueella työskenteleviltä vaaditaan valtakunnallinen
työturvallisuuskortti ja työtehtävän mukaiset pätevyudet, esimerkiksi tu-
lityökortti ja työlupa räjähdysvaarallisiin tiloihin (ATEX-työlupa).

Laitoksen räjähdysuojasiasiakirjassa on ohjeet palo- ja räjähdysvaa-
rallisten tilojen turvallisuudesta sekä tiloissa olevien aineiden asianmu-
kaisesta käsittelystä samoin kuin mahdollisen onnettomuuden torjumi-
seksi tehtävistä toimenpiteistä.

Sisäisessä pelastussuunnitelmassa on kuvattu toimintaohjeet onnetto-
muustilanteissa. Oma henkilökunta hoitaa mahdollisuuksien mukaan
alkutilanteessa onnettomuuksien vaatimat pelastus- ja rajoitustoimenpi-
teet, hälyttää pelastuslaitoksen ja toimii yhteistyössä pelastuslaitoksen
kanssa.

Mahdollisen onnettomuuden aiheuttaessa vaaraa laitosalueen ulkopuo-
lella pelastuslaitos eristää vaara-alueen ja antaa tarvittavan ohjeistuk-
sen lähialueen asukkaille.

Ympäristön pilaantumista aiheuttavia poikkeuksellisia tilanteita tai on-
nettomuuksia varten tehty PiPo-asetuksen (Vna 1065/2017) mukainen
toimintasuunnitelma on esitetty liitteessä 6.

Paras käytäntö ja paras käyttökelpoinen tekniikka

Savukaasumittausten (typen oksidit ja hiukkaset) sekä polttoaineen
laatutietojen (rikkipitoisuus) ja laitoksen käyttörajoitusten perusteella
Jakomäen lämpökeskus edustaa päästötasoltaan parasta käyttökelpo-
ista tekniikkaa. Helen Oy on sitoutunut energiatehokkuuden jatku-
vaan parantamiseen liittymällä elinkeinoelämän sekä työ- ja elinkeino-
ministeriön väliseen energiansäästöä koskevaan energiatehokkuusso-
pimukseen.

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

Helen Oy:n energiantuotannolla ja –jakelulla on SFS-EN ISO
14001:2014 ympäristöjärjestelmästandardin mukaan sertifioitu toiminta-



23.11.2018

järjestelmä. Viimeisin sertifiointilaitoksen tekemä arviointi on tehty maaliskuussa 2018.

Lupahakemuksen käsittely

Lupahakemuksen vireilläolosta on tiedotettu Helsingin kaupungin ilmoitustaululla ja verkkosivuilla olleella kuulutuksella. Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta ja Helsingin kaupungin terveydensuojeluviranomaiselta on pyydetty lausunto. Kuulutus- ja lausuntoaika oli 15.6.2018 – 16.7.2018. Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia eikä lausuntoja.

Hakemusta on täydennetty 31.5.2018. Täydennetyt asiakirjat ovat: päivitetty lupahakemus, luettelo asianosaisista, kartta naapuritiedoista, päästömittausraportti, ympäristönsuojeluraportti 2017, toimintasuunnitelma sekä tarkkailusuunnitelma. Lisäksi hakemusta on täydennetty pohjavesialuekartalla 15.6.2018.

Lämpökeskukseen on tehty tarkastus 23.10.2018.

Kaupunkiympäristölautakunnan ympäristö- ja lupajaoston ratkaisu

Kaupunkiympäristölautakunnan ympäristö- ja lupajaosto päättää myöntää Helen Oy:lle ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan Jakomäen lämpökeskukselle hakijan antamien selvitysten mukaisesti ja seuraavin lupamääräyksin:

1. Laitoksessa syntyvät jätevedet on johdettava Helsingin seudun ympäristöpalvelujen (HSY) ylläpitämään viemäriin.
2. Lämpökeskuksen lattiavedet sekä säiliöautojen purkauspaikan hulevedet on johdettava vähintään öljynerottimen kautta, josta poistuvan veden hiilivetypitoisuus on alle 100 mg/l. Öljynerottimessa tulee olla öljytilan täyttymisestä varoittava hälytysjärjestelmä, jonka toimivuus tulee testata vähintään puolen vuoden välein. Hälytykset on ohjattava sellaiseen paikkaan, jossa ne voidaan havaita välittömästi.

Lämpökeskuksen piha-alueen hulevesien pääsy öljynerottimiin johdettaviin viemäriin on estettävä.

3. Öljynerottimen jälkeiseen sulkuventtiilikaivoon on oltava joka tilanteessa esteetön pääsy. Kaivon kansi tulee pitää siten kunnossa, että esimerkiksi talvella se on nopeasti avattavissa. Sul-



23.11.2018

kuventtiilikaivon sijainti tulee osoittaa mahdollisimman lähelle kaivoa sijoitettavalla opastekilvellä.

4. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä käyttämiensä kemikaalien haittavaikutuksista. Viemäriin ei saa johtaa jätevesiä siten, että siitä aiheutuu vauriota viemäriverkolle, haittaa puhdistamon toiminnalle tai puhdistamolietteen hyötykäytölle.

Päästöt ilmaan (YSL 52 §, Vna1065/2017)

5. Lämpökeskuksen savukaasut on johdettava maanpinnasta vähintään 40 metriä korkean piipun kautta ulkoilmaan.
6. Lämpökeskuksen päästöraja-arvot ovat 31.12.2024 saakka seuraavat: hiukkaset 140 mg/Nm³, typenoksidit 600 mg/Nm³ ja rikkidioksidi 850 mg/Nm³.

Kun käyttöaika rajataan kattilakohtaisesti niin, että se on alle 500 h viiden vuoden liukuvana keskiarvona, ei 1.1.2025 alkaen päästöraja-arvoja ole.

7. Laitoksessa käytettävän raskaan polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,5 painoprosenttia.

Polttoaineiden ja kemikaalien varastointi ja käsittely (YSL 16, 52 ja 58 §)

8. Polttoaineet ja kemikaalit on varastoitava ja niitä on käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu pilaantumisvaaraa maaperälle eikä pohja- tai pintavesille, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa, epäsiisteyttä eikä muutakaan haittaa ympäristölle.

Kemikaalit on varastoitava kullekin kemikaalityypille tarkoitettussa ja asianmukaisessa astiassa laitoksen sisällä tai erillisessä lukittavassa varastossa. Varastointitilan lattia on pinnoitettava varastoitavia kemikaaleja kestäväällä pinnoitteella. Nestemäisten kemikaalien astiat on lisäksi sijoitettava suoja-altaisiin tai reunakorokkein varustettuun tilaan siten, että suoja-altaan tai reunako-



23.11.2018

rokkeen varustetun tilan tilavuus vastaa suurimman astian tilavuutta. Varastointitilassa ei saa olla viemäreihin yhteydessä olevia lattiakaivoja.

Raskaan polttoöljyn säiliössä on oltava ylitäytön estävä hälytys- tai lukitusjärjestelmä.

9. Polttoaineiden ja kemikaalien varastointiin, käsittelyyn ja vuotojen tarkkailuun käytettävien rakenteiden ja laitteiden kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti ja tarvittaessa ryhdyttävä viipymättä toimenpiteisiin.

Jätteet ja niiden käsittely (YSL 52, 58, 62 ja JL 15, 16, 29, 118, 121, Vna jätteistä 20, 24 §)

10. Toiminnassa syntyvät jätteet saa luovuttaa ainoastaan sellaiselle vastaanottajalle, jolla on lupa kyseisen jätteen vastaanottoon. Laitoksella syntyvät vaaralliset jätteet on toimitettava säännöllisesti, mutta kuitenkin vähintään kerran vuodessa, hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa kyseisen jätteen vastaanotto ja käsittely on hyväksytty.

Vaaralliset jätteet on lajiteltava omiin astioihinsa, joiden tulee olla tiiviitä ja asianmukaisesti merkittyjä. Vaaralliset jätteet on säilytettävä siten, ettei niistä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Vaarallisten jätteiden määristä, toimituskohteista ja kuljetuksen suorittajista on laadittava jätelain 121 §:n mukaiset siirtoasiakirjat, joiden tulee olla tarvittaessa lupaviranomaisen tarkastettavissa. Siirtoasiakirjat on säilytettävä kolme vuotta.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet (YSL 52 §, 170 §)

11. Mikäli prosessilaitteisiin tulee vikoja tai toimintahäiriöitä, jotka lisäävät savukaasupäästöjen määrää tai muuttavat päästöjen laatua haitallisemmaksi, on laitteet saatettava normaaliin toimintakuntoon niin pian kuin se on teknisesti mahdollista. Yli 24 tuntia kestävästä häiriötilanteesta on ilmoitettava viivytyksettä Helsingin ympäristönsuojeluviranomaiselle.



23.11.2018

Muissa häiriötilanteissa tai poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut, tai uhkaa aiheutua, määrältään ja laadultaan tavanomaisesta poikkeavia melupäästöjä, päästöjä ilmaan, viemäriin, vesistöön tai maaperään, on viivytyksettä ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin tällaisten päästöjen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Kyseisistä tilanteista on ilmoitettava viivytyksettä Helsingin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

12. Merkittävistä polttoaine- tai kemikaalivuodoista on välittömästi ilmoitettava pelastuslaitokselle. Jätevesiviemäriin joutuvista poikkeuksellisista päästöistä on välittömästi ilmoitettava Helsingin seudun ympäristöpalveluille (HSY).

Melu ja tärinä (Vnp 993/1992, 2 §)

13. Laitoksen toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää lähimmissä melulle altistuvissa kohteissa päivällä klo 7.00 – 22.00 melutasoa LAeq 55 dB eikä yöllä klo 22.00 – 7.00 melutaso LAeq 50 dB.

Toiminnan lopettamiseen liittyvät määräykset (YSL 52 §)

14. Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin, viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma vesiensuojelua, ilmansuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista valvontaviranomaiselle.

Tarkkailu- ja raportointimääräykset (YSL 52, 63, 170 §)

15. Lämpökeskuksen läheisyyteen asennetusta pohjavesiputkesta on otettava pohjavesinäytteet kerran vuodessa. Näytteenoton yhteydessä on mitattava pohjaveden pinnankorkeus. Otetuista näytteistä on määritettävä vähintään haju, sameus, pH, sähköjohtavuus, CODMn, kloridi, mineraaliöljyt sekä öljyt ja rasvat.



23.11.2018

16. Laitoksen päästöjä ja ilmanlaatuvaikutuksia on tarkkailtava PiPo-asetuksen (1065/2017) sekä hakemuksen tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Ilmanlaatatarkkailu on mahdollista suorittaa osana Helen Oy:n energiantuotantolaitosten ilmanlaadun yhteistarkkailua.
17. Toiminnanharjoittajan on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava valtionhallinnon sähköiseen asiointijärjestelmään soveltuvin osin edellisvuotta koskevat tiedot:
- 1) käytettyjen polttoaineiden määrästä ja laadusta energiantuotantoyksiköittäin sekä käytettyjen kemikaalien määrästä ja laadusta energiantuotantolaitoksen tasolla;
 - 2) rikkidioksidin (SO₂), typenoksidien (NO₂) ja hiukkasten sekä hiilidioksidin (CO₂foss ja CO₂bio) kokonaispäästöistä;
 - 3) energiantuotannosta;
 - 4) eri energiantuotantoyksiköiden käyttötunneista;
 - 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.

Tietojen viemisestä on ilmoitettava Helsingin ympäristönsuojeluviranomaiselle (helsinki.kirjaamo@hel.fi).

Laitoksen toiminnasta ja sen valvonnasta sekä toimintaan liittyvistä ympäristönsuojelun kannalta merkityksellistä tapahtumista ja toimenpiteistä on pidettävä käyttöpäiväkirjaa. Siihen on kirjattava edellä esitetyt raportointia varten tarvittavat tiedot. Kirjanpito on pyydettyäessä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaiselle.

Yelisperustelut

Helen Oy:n Jakomäen lämpökeskuksen toiminnan muuttaminen lupahakemuksessa esitetyllä tavalla ei lisää ympäristövaikutuksia. Ottaen huomioon annetut selvitykset sekä lupamääräykset toiminta täyttää ympäristönsuojelulain mukaiset edellytykset. Toiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, pohjaveden tai maaperän pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden



23.11.2018

huonontumista, roskaantumista tai kohtuutonta rasiutusta naapureille. Laitoksen toiminnasta ei ole aiheutunut edellä mainittuja ympäristö- tai terveyshaittoja aikaisemminkaan. Toiminnanharjoittajalla on toimintaan riittävä asiantuntemus.

Tällä päätöksellä muutetaan ympäristölupamääräyksiä uuden PiPo-asetuksen mukaisiksi. Pienten ja keskisuurten polttolaitosten päästöjen rajoittamisesta annetulla valtioneuvoston asetuksella (Vna 65/2017, ns. uusi PiPo-asetus) on korvattu Vna 750/2013, ns. vanha PiPo-asetus. Näitä asetuksia edelsi Vna 445/2010, ns. PiNo-asetus (Valtioneuvoston asetus polttoaineteholtaan alle 50 megawatin energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista).

Lupamääräysten perustelut

1. Määräys laitoksessa syntyvien jätevesien johtamisesta viemäriin on annettu ympäristön, erityisesti pohjavesialueen, suojelemiseksi.
2. Määräys mahdollisesti öljyä sisältävien vesien johtamisesta öljynerotuksen kautta on annettu pohjavesialueen suojelemiseksi sekä jätevedenpuhdistamon ja viemäriverkon vahingoittumisen estämiseksi. Luvan saaja on vastuussa jäteveden johtamisesta mahdollisesti aiheuttavasta vahingosta, haitasta tai muusta edunmenetyksestä.
3. Öljynerottimen toimivuus ja mahdollisten viemäripäästöjen ennaltaehkäisy edellyttää erottimen säännöllistä tarkkailua ja huoltoa. Määräystä annettaessa on otettu huomioon PiPo-asetuksen (1065/2017) vaatimukset sekä pohjavesialueen läheisyys.
4. Sulkuventtiilikaivojen toimivuus ja nopea saavutettavuus ovat ensiarvoisen tärkeitä onnettomuustilanteessa. Sulkuventtiilikaivojen avulla voidaan estää haitallisten aineiden pääsy hulevesiviemäriin kautta vesistöön mahdollisissa onnettomuustilanteissa.
5. Määräys vastaa PiPo-asetuksen (1065/2017) Liitteen 2 mukaista vaatimusta piipun korkeudelle. Asetusta tiukemmille vaatimuksille ei ole perusteita.



23.11.2018

6. Määräys vastaa PiPo-asetuksen (1065/2017) Liitteen 1b mukaisia raja-arvoja polttoaineteholtaan yli 15 MW mutta alle 50 MW kattiloiden päästöille. PiPo-asetuksen mukaiset päästöraja-arvot 1.1.2025 alkaen riippuvat laitoksen käyttötunneista. Kun käyttöaika rajataan kattilakohtaisesti niin, että se on alle 500 h viiden vuoden liukuvana keskiarvona, ei PiPo-asetuksessa ole asetettu päästöraja-arvoja. Helen Oy on sitoutunut käyttämään Jakomäen lämpökeskuksen kattiloita 1.1.2025 alkaen alle 500 h/a viiden vuoden liukuvana keskiarvona. Asetusta tiukemmille vaatimuksille ei ole perusteita.
7. Määräys on lupahakemuksessa esitetyn mukainen. Laitoksessa poltettava 1 p- % rikkiä sisältävä raskas polttoöljy on vaihdettu vuoden 2017 aikana 0,5 p- % rikkiä sisältävään raskaaseen polttoöljyyn.
8. Määräys on annettu maaperän ja pohjaveden pilaantumisen estämiseksi. Polttoaineiden ja kemikaalien käsittelyssä ja varastoinnissa pohjavesialueella on noudatettava erityistä huolellisuutta.
9. Tarkkailua koskeva määräys on annettu maaperän ja pohjaveden pilaantumisen estämiseksi.
10. Vaaralliset jätteet on kerättävä ja käsiteltävä siten, ettei niistä aiheudu ympäristön pilaantumista. Valvonta edellyttää kirjanpitoa kiinteistöllä syntyvistä ongelmajätteistä ja niiden käsittelystä.
11. Lupaviranomaiselle on välittömästi ilmoitettava tapahtuneesta poikkeuksellisesta tilanteesta, jotta viranomainen voi välittömästi ryhtyä toimenpiteisiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi.
12. Poikkeuksellisesta päästöstä välittömästi ilmoittaminen on tarpeen, jotta toimenpiteet ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi voidaan käynnistää välittömästi.
13. Melutasoa koskeva määräys on tarpeen melusta aiheutuvan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Määräystä annettaessa



23.11.2018

on otettu huomioon valtioneuvoston antamat melutason ohje-
vot (VNp 993/1992).

14. Määräys alueen ja sen ympäristön puhdistamisesta on tarpeen, jotta toiminnasta aiheutuneet päästöt tai jätteet eivät laitoksen toiminnan päättymisen jälkeen aiheuta terveyshaittaa tai muuta merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.
15. Määräys pohjavesitarkkailusta on annettu, jotta voidaan varmistua siitä, ettei lämpökeskuksen toiminnasta aiheudu vaaraa tärkeälle pohjavesialueelle.
16. Lämpökeskuksen päästöjen tarkkailussa on otettu huomioon valtioneuvoston asetus keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista, ns. PiPo (1065/2017). Päästöjen vaikutuksia ilmanlaatuun voidaan seurata osana ilmanlaadun yhteistarkkailua. Uusin päätös Helen Oy:n Helsingissä sijaitsevien energiantuotantolaitosten ilmanlaadun yhteistarkkailusuunnitelmasta on laadittu 3.10.2018 vuosiksi 2019-2023.
17. Määräys on tarpeen lupamääräysten noudattamisen varmistamiseksi ja toiminnan valvomiseksi, toiminnan ympäristövaikutusten selvittämiseksi sekä toiminnanharjoittajan ja valvontaviranomaisen välisen riittävän yhteydenpidon varmistamiseksi. Valtionhallinnon sähköiseen asiointijärjestelmään kootaan valtakunnallisesti tietoja energialaitoksen päästöistä. Kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella on pääsy järjestelmään. Määräystä annettaessa on otettu huomioon valtioneuvoston asetus keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista, ns. PiPo (1065/2017).

Sovelletut säännökset

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 16, 17, 28, 30, 34, 35, 39, 48, 49, 52, 62, 63, 66, 67, 70, 83 - 85, 87, 89, 93, 94, 96, 170, 172, 190, 199, 205 §
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2, 8, 11, 13 - 15, 20 §
Valtioneuvoston asetus keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja –



23.11.2018

laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista, ns. PIPO-asetus (1065/2017)
Jätelaki (646/ 2011) 15, 29, 118, 121, 122 §
Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 20 §
Valtioneuvoston asetus jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen
muuttamisesta (86/2015) 24§
Laki eräistä naapuruuksuhteista (26/1920) 17 §
Valtioneuvoston päätös melun ohjearvoista (993/1992) 2 §

Käsittelymaksu ja sen määräytyminen

Helsingin kaupungin kaupunkiympäristölautakunnan ympäristö- ja lupajaoston 24.11.2017 (88 §) hyväksymän taksan mukainen hakemuksen käsittelymaksu on 5.310,00 euroa. Lasku toimitetaan erikseen Helsingin kaupungin taloushallintopalveluliikelaitoksesta.

Lupapäätöksen antaminen ja siitä tiedottaminen

Päätöksestä kuulutetaan julkisesti Helsingin kaupungin ilmoitustaululla 5.12.2018 osoitteessa Pohjoisesplanadi 11 - 13 ja internet-sivuilla.

Päätös annetaan julkipanon jälkeen 7.12.2018, jolloin sen katsotaan tulleen valitukseen oikeutettujen tietoon. Tämä päätös on lainvoimainen valitusajan jälkeen, mikäli päätöksestä ei valiteta.

Päätös on voimassa toistaiseksi. Päätös korvaa Uudenmaan ympäristökeskuksen 14.1.2008 myöntämän ympäristöluvan UUS-2004-Y-875-111.

Jos asetuksella annetaan lupaan sisältyviä määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 §).

Esittelijä

yksikön päällikkö
Päivi Kippo-Edlund

Lisätiedot

Tanja Rajamäki, ympäristötarkastaja, puhelin: +358 9 310 32008
tanja.rajamaki(a)hel.fi

Liitteet

- 1 Ympäristölupahakemus
- 2 Naapuritiedot kartta
- 3 Päästömittausraportti
- 4 Ympäristönsuojeluraportti 2017
- 5 Tarkkailusuunnitelma 2018
- 6 Toimintasuunnitelma



23.11.2018

Muutoksenhaku

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Valitusaika päättyy 7.1.2019. Valitusosoitus on liitteenä.

Hallintovalitus, ympäristölupapäätös

Otteet

Ote

Helen Oy

Otteen liitteet

Hallintovalitus, ympäristölupapäätös

Liite 1

Liite 2

Liite 3

Liite 4

Liite 5

Liite 6

Uudenmaan ELY-keskus (Ympäristö ja luonnonvarat)

Hallintovalitus, ympäristölupapäätös

Liite 1

Liite 2

Liite 3

Liite 4

Liite 5

Liite 6

Päätösehdotus

Päätös on ehdotuksen mukainen.

Esittelijä

yksikön päällikkö
Päivi Kippo-Edlund

Lisätiedot

Tanja Rajamäki, ympäristötarkastaja, puhelin: +358 9 310 32008
tanja.rajamaki(a)hel.fi

Liitteet

- 1 Ympäristölupahakemus
- 2 Naapuritiedot kartta
- 3 Päästömittausraportti
- 4 Ympäristönsuojeluraportti 2017
- 5 Tarkkailusuunnitelma 2018
- 6 Toimintasuunnitelma

Muutoksenhaku



23.11.2018

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Valitusaika päättyy 7.1.2019. Valitusosoitus on liitteenä.

Hallintovalitus, ympäristölupapäätös

Otteet

Ote

Helen Oy

Otteen liitteet

Hallintovalitus, ympäristölupapäätös

Liite 1

Liite 2

Liite 3

Liite 4

Liite 5

Liite 6

Uudenmaan ELY-keskus (Ympäristö ja luonnonvarat)

Hallintovalitus, ympäristölupapäätös

Liite 1

Liite 2

Liite 3

Liite 4

Liite 5

Liite 6

Tiedoksi

Ympäristöpalvelut