



Aluehallintovirasto

Etelä-Suomi

Päätös

Nro 166/2015/1

Dnro ESAVI/184/04.08/2012

Annettu julkipanon jälkeen

2.7.2015

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain (86/2000) mukaisesta ympäristölupahakemuksesta, joka koskee Vantaan Energia Oy:n Koivukylän lämpökeskuksen ympäristölupapäätöksen No YS 663, 16.5.2005 lupamääräysten tarkistamista, Vantaa.

LUVAN HAKIJA

Vantaan Energia Oy
PL 95
01301 Vantaa

Y-tunnus: 0124461-3

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Vantaan Energia Oy, Koivukylän lämpökeskus
Halmekuja 4
01360 Vantaa

Kiinteistörekisteritunnus: 92-74-500-1
Kiinteistön omistaja: Vantaan Energia Oy

Toimialatunnus: 35301 (TOL 2008)

ASIAN VIREILLETULO

Hakemus on tullut vireille Etelä-Suomen aluehallintovirastossa 20.8.2012.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Lämpökeskus on luvanvarainen ympäristönsuojelulain 28 §:n 1 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohtien 3 b) ja 5 a) mukaan.

Uudenmaan ympäristökeskuksen päätöksessä No 663, 16.5.2005 on edellytetty tehtäväksi ympäristölupahakemus lupamääräysten tarkistamiseksi 1.9.2012 mennessä.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojelulain 31 §:n 1 momentin sekä ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n 1 momentin kohdan 3 b) mukaan.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

Uudenmaan ympäristökeskus on myöntänyt 16.5.2005 Vantaan Energia Oy:n Koivukylän lämpökeskukselle toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan No YS 663.

Uudenmaan ympäristökeskus on antanut 20.5.2008 ympäristölupapäätöksen No YS 639, jolla on muutettu 16.5.2005 myönnetyn ympäristöluvan No YS 663 lupamääräystä 11.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on hyväksynyt 12.11.2013 annetulla päätöksellä dnro UDELY/290/07.00/2013 Vantaan Energia Oy:n Vantaalla sijaitsevien energiantuotantolaitosten ilmanlaadun yhteistarkkailusuunnitelman vuosiksi 2014–2018.

Vantaan Energia Oy:n ja Vantaan kaupungin vesi- ja viemärlaitoksen 27.10.1998 allekirjoitettu sopimus eräiden jätevesien johtamisesta viemäriverkkoon.

ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Uudenmaan maakuntakaavassa (vahvistettu ympäristöministeriössä 8.11.2006 ja saanut lainvoiman korkeimman hallinto-oikeuden 15.8.2007 antamalla päätöksellä taltionumero 1995) Koivukylän lämpökeskuksen alue on merkitty taajamatoimintojen alueeksi.

Vantaan kaupunginvaltuuston 17.12.2007 hyväksymässä 13.1.2010 voimaan tullessa Vantaan yleiskaavassa lämpökeskus sijoittuu alueelle, jossa on yhdyskuntateknisen huollon laitosta varten kohdemerkintä (ET). Varaus on tarkoitettu lämpökeskusta varten.

Alueella on voimassa Kehäradan asemakaava nro 701100, jossa lämpökeskuksen tontti on yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialuetta (ET). Tontti rajoittuu etelässä lähivirkistysalueeseen (VL), idässä on yhdyskunta yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialueeseen (ET) ja pohjoisessa huoltorakennusten korttelialueeseen (AH).

SIJAINNITPAIKKA JA YMPÄRISTÖ

Koivukylän lämpökeskus sijaitsee Havukosken kaupunginosassa Vantaalla. Kiinteistörekisteritunnus on 92-74-500-1, ja kiinteistön omistaa Vantaan Energia Oy. Tontilla sijaitsee lämpökeskus savupiippuineen, kaksi suurta öljysäiliötä ja Gasum Oy:n maakaasun paineenvähennysasema. Tontti rajoittuu kahdelta sivulta puistoalueeseen ja yhdeltä sivulta huoltorakennusten korttelialueeseen sekä moottoriajoneuvojen huoltoaseman korttelialueeseen.

Lämpökeskuksen etäisyys lähimpiin asuinrakennuksiin on noin 250 metriä, lähimpään kouluun noin 200 metriä ja päiväkotiin noin 250 metriä. Rekolan varsi lämpökeskuksen länsipuolella on yleiskaavassa osoitettu luonnetaloksi, joka sisältää erityisiä luontoarvoja. Rekolan varsi lämpökeskuksen pohjois- ja eteläpuolella on merkitty arvokkaaksi kasvikohteeksi. Lämpökeskuksesta kilometri etelään on arvokas eläinkohde Roselundin kana-haukkametsikkö. Lähin Natura 2000 -alue, Sipoonkorpi (FI0100066), sijaitsee idässä noin 5 kilometrin etäisyydellä.

Ilmanlaatu

HSY:n "Ilmanlaatu pääkaupunkiseudulla vuonna 2010" -julkaisun mukaan pääkaupunkiseudun ilmanlaatu oli vuonna 2010 suurimman osan ajasta hyvä tai tyydyttävä, mutta huonon tai erittäin huonon ilmanlaadun tunteja oli useissa mittauspisteissä edellisvuotta enemmän. Ne aiheutuivat pääasiassa keväisestä katupölystä sekä kaukokulkeutuvasta maastopalojen aiheuttamasta otsonista ja pienhiukkasista.

Ilmansaasteet ovat pääkaupunkiseudulla pitkällä aikavälillä laskeneet otsonia ja pienhiukkasia lukuun ottamatta. Myöskään typenoksidin pitoisuudet eivät ole laskeneet viime vuosina. Vuonna 2010 pääkaupunkiseudun typenoksidien päästöt nousivat kasvaneesta lämmitystarpeesta ja aiempaa suuremmasta energiantuotannosta johtuen. Rikkidioksidin, hiukkasten, hiilimonoksidin ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt sen sijaan laskevat. Pitkällä aikavälillä kokonaispäästöt ovat laskeneet lukuun ottamatta hiilidioksidia, mutta päästöjen lasku on tasoittunut 2000-luvulla.

Maaperä

Alueen kallioperä kuuluu arkeiseen svekofennialaiseen vyöhykkeeseen. Kallioperän tavallisimmat kivilajit ovat graniitti sekä kvartsi- ja granodioriitti, jotka ovat ikivanhaa kiteistä peruskalliota. Koivukylän pohjavesialue muodostuu pohjois-eteläsuuntaisen kallioperän murroslaakson länsireunalle kerrostuneesta pitkäikäisestä ja sitä ympäröivästä moreeni- ja kalliotalueista. Rekolan varsin laakso on savi- ja silttikerrosten peittämä. Savikerrosten alapuolella esiintyy vettä johtavia hiekkakerroksia noin 10–15 metrin paksuudelta.

Lämpökeskuksen alueen maannoskerros on moreenia. Laitosalueen maaperän tilaa ei ole selvitetty toiminnanharjoittajan toimesta eikä lämpökes-

kuksen toiminnasta ole havaittu aiheutuneen polttoainevahinkoja maaperään.

Pinta- ja pohjavedet

Koivukylän lämpökeskus sijaitsee Koivukylänväylän ja junaradan risteyksen kaakkoispuolella. Noin 120 metrin etäisyydellä lännessä virtaa Rekolanoja. Lämpökeskus sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeällä Koivukylän (0109203) I luokan pohjavesialueella. Rakennus sijaitsee pohjavesialueen eteläosassa jääden pohjaveden muodostumisalueen ulkopuolelle. Pohjaveden päävirtaussuunta on kaakkoon, mutta lämpökeskuksen alueella vetä saattaa virrata myös länteen. Rakennuksen eteläpuolella on pohjaveden virtaukseen vaikuttava kallioalue.

Rekolanojan länsipuolella, noin 250 metrin etäisyydellä lämpökeskuksesta, sijaitsee Koivukylän vedenottamo, joka toimii Vantaan kaupungin varavedenottamona. Vedenotto lopetettiin ottamalla vuonna 1992, mutta se on edelleen tärkeä osa poikkeusolojen vesihuollon suunnitelmaa. Ottamon veden laatu tutkitaan kerran vuodessa. Vuonna 2000 on julkaistu Valkealähteen ja Koivukylän pohjavesialueiden suojelusuunnitelma. Riskinarvioinnissa on todettu lämpökeskuksen olevan ilmeinen riski pohjavedelle alueella varastoitavan polttoaineen määrän vuoksi ja pieni riski tetrahydrotiofeenin vuoksi.

Uudenmaan ympäristökeskus on edellyttänyt 16.5.2005 antamassaan ympäristölupapäätöksessä No YS 663, että lämpökeskuksen alueelle asennetaan pohjavesiputket vedenlaadun seurantaan varten. Putket tulee asentaa öljyn varastointialueen ulkopuolelle. Alueelle asennettiin helmikuussa 2005 Maa ja Vesi Oy:n toimesta kaksi putkea.

Koivukylän lämpökeskuksen toimintaa koskevassa ympäristölupapäätöksessä edellytetään, että asennetuista putkista otetaan tarkkailunäytteet vähintään kaksi kertaa vuodessa, huhti–toukokuussa ja syys–lokakuussa. Myös pinnankorkeus on mitattava. Lisäksi edellytetään, että vesinäytteistä analysoidaan kokonaishiilivetypitoisuus ja öljypitoisuus. Tarkkailuraportti ja näytteenottokierrosten tulokset on toimitettu kerran vuodessa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle, Vantaan ympäristökeskukselle ja HSY:lle.

Vuosien 2006–2014 pohjavesien tarkkailutuloksien perusteella voidaan todeta, että Koivukylän lämpökeskuksella ei ole ollut vaikutusta alueen pohjaveden laatuun. Vuoden 2014 tarkkailuraportin johtopäätöksissä (Pöyry Finland Oy, "Vantaan Energia Oy, Koivukylän lämpökeskuksen pohjavesitarkkailu vuonna 2014", 5.2.2015) todetaan mm., että lämpökeskuksella ei ole ollut vaikutusta alueen pohjaveden laatuun.

LAITOKSEN TOIMINTA

Vantaan Energia Oy hakee Koivukylän lämpökeskuksen toimintaa koskevan ympäristöluvan No YS 663, 16.5.2005 lupamääräysten tarkistamista. Lämpökeskuksen kaikki kattilat kuuluvat ympäristönsuojelulain (86/2000) 110 a §:n mukaiseen kansalliseen siirtymäsuunnitelmaan.

Yleiskuvaus toiminnasta

Koivukylän lämpökeskus tuottaa kaukolämpöä Vantaan koillisiin osiin silloin, kun sinne ei saada riittävästi lämpöä muualta. Lämpökeskus on normaalisti miehittämätön, kaukokäytettävä yksikkö. Lämpökeskus on liitetty Vantaan Energia Oy:n kantaverkkoon kahden muuntajan kautta. Laitoksen pääpolttoaine on maakaasu. Raskasta polttoöljyä on käytetty varapolttoaineena. Lämpökeskuksella on polttoainetehoiltaan 38 MW:n raskasöljykattilat K1 ja K2 (= A-puoli, Koivukylä A) sekä polttoainetehoiltaan 42 MW:n maakaasukattilat K4 ja K5 (= B-puoli, Koivukylä B). Kattilat K1 ja K2 on otettu käyttöön vuosina 1973 ja 1975 ja kattilat K3 ja K4 vuonna 1987.

Tulevaisuudessa laitoksella poltetaan lähes pelkästään maakaasua. Kansallisen siirtymäsuunnitelmakauden aikana kuitenkin viimeistään vuonna 2019 otetaan kattiloilla K4 ja K5 käyttöön maakaasun poltossa low-NO_x-polttimet tai viritetään olemassa olevat polttimet. Kattilat K1 ja K2 poistetaan käytöstä em. siirtymäkauden aikana.

Tuotanto

Seuraavassa taulukossa on esitetty lämpökeskuksen tuotanto vuosina 2012–2014 (VAHTI-järjestelmä):

Vuosi	KK A (K1 ja K2) GWh/a	KK B (K4 ja K5) GWh/a	Yhteensä GWh/a
2012	0	51,8	51,8
2013	0	51,7	51,7
2014	0	64,5	64,5

Seuraavassa taulukossa on esitetty käyttötunnit (h/a) vuosina 2012–2014 (VAHTI-järjestelmä):

Vuosi	K1 (h/a)	K2 (h/a)	K4 (h/a)	K5 (h/a)	Laitos yhteensä (h/a)
2012	0	0	1 820	831	2 651
2013	0	0	2 175	970	3 145
2014	0	0	1 662	1 389	2 544

Prosessit

Siirtymäkauden aikana on tarkoitus uudistaa nykyisin maakaasua pääpolttoaineena ja raskasta polttoöljyä varapoltttoaineena käyttävä B-puoli. Maakaasun polttoon laitokselle hankitaan uudet low-NO_x-polttimet tai viritetään olemassa olevat polttimet. Koska laitos sijaitsee pohjavesialueella, eikä sillä ole sen vuoksi mahdollista käyttää kevyttä polttoöljyä, jää raskas polttoöljy varapoltttoaineeksi poikkeustilanteisiin, joissa maakaasua ei ole saatavilla. Sen polton osalta ei ole suunniteltu tehtävän teknisiä muutoksia. B-puolen käyttötunnit ja energiantuotanto pysyisivät samalla tasolla kuin aiemminkin.

Raskasöljykäyttöinen A-puoli jätettäisiin ennalleen, sitä ei uusittaisi. A-puoli poistetaan käytöstä siirtymäsuunnitelmakauden aikana. A-puolen lämpökeskuskattiloita eikä laitteistoja ole näillä näkymin tarkoitus purkaa siinä vaiheessa, kun laitos poistetaan käytöstä. Purkaminen tapahtuu vasta siinä vaiheessa, kun laitokselle tulee lisätehon tarvetta ja kattilat ja laitteistot korvataan uusilla.

Koivukylän lämpökeskuksen öljykattiloilla K1 ja K2 on omat teräksiset sisäpiippunsa. Maakaasukattiloiden K4 ja K5 savukaasut johdetaan yhteen teräksiseen sisäpiippuun. Kaikki kolme savupiippua sijaitsevat saman betonirakenteisen noin 70 metriä korkean savupiipun sisällä. Öljykattiloiden savukaasut puhdistetaan multisykloneissa.

Laitoksella on lisäksi käytössä sähköteholtaan alle 30 kW:n varavoimakone, jota koekäytetään kuukausittain. Varavoimakoneen polttoöljyn kulutus on muutamia kymmeniä litroja vuodessa.

Veden hankinta ja käyttö

Laitos on kytketty HSY Veden vesijohtoverkkoon.

Polttoaineet ja kemikaalit sekä niiden käsittely ja varastointi

Vuosina 2012–2014 A-laitoksella (kattilat K1 ja K2) eivät ole olleet tuotannollisessa käytössä. Seuraavassa taulukossa on esitetty polttoaineen kulutus B-laitoksella (kattilat K4 ja K5, VAHTI-tietojärjestelmä):

Vuosi	K4	K5	Yhteensä
	Maakaasu (1 000 m ³ /a)	Maakaasu (1 000 m ³ /a)	Maakaasu (1 000 m ³ /a)
2012	3 975	1 815	5 790
2013	3 722	1 659	5 381
2014	3 578	2 990	6 568

Kevyttä polttoöljyä on käytetty ainoastaan raskasöljyputkistojen huuhteluun noin 1 m³ vuodessa. Maakaasun kulutus tulevaisuudessa pysynee samalla tasolla kuin aikaisemminkin. Raskasta polttoöljyä käytetään ainoastaan

poikkeustapauksissa, kun maakaasua ei ole saatavilla. Kevyttä polttoöljyä käytetään edelleen tarvittaessa raskasöljyputkistojen huuhteluun.

Raskaan polttoöljyn rikkipitoisuus on alle 1 paino-% ja tehollinen lämpöarvo 41,1 GJ/t. Maakaasun tehollinen lämpöarvo on noin 36,0 GJ/1 000 m³.

Laitoksen piha on asfaltoitu. Säiliöautojen tyhjennyspaikka on päällystetty tiiviillä betonilaatalla ja varustettu noin 2 m³:n keräilykaivolla ja öljynerotuskaivolla. Purkupaikan hulevedet johdetaan keräilykaivosta öljynerotuskäivon ja sulkukaivon kautta sadevesiviemäriin, joka laskee viereisen junaradan ali Rekolanojaan. Laitoksen pihalla olevat hulevesikaivot suljetaan öljynpurun ajaksi. Kaivojen sulkemisen jälkeen pihalle muodostuva suojaallastilavuus on noin 39 m³.

Polttoaineena käytettävä raskas polttoöljy varastoidaan 3 000 m³:n säiliössä. Lisäksi laitoksella on tyhjä 5 000 m³:n säiliö, jota voidaan käyttää väliaikaisesti 3 000 m³:n säiliön tarkastuksissa. Kevyttä polttoöljyä käytetään raskasöljyputkistojen huuhteluun kesäseisokin aikana ja sitä varastoidaan 20 m³:n säiliössä. Kaikki kolme säiliötä sijaitsevat yhteisessä tiivispohjaisessa (Trisoplast-tiivisterakenne ja asfaltointi) suoja-altaassa. Lisäksi kevytöljysäiliöllä on oma 30 %:n suoja-altaansa. Raskasöljysäiliöiden perustukseen on asennettu vuodonvalvontajärjestelmä. Käytössä olevan 3 000 m³:n POR-säiliön perustuksissa on juoruputket, jotka purkavat asfaltoituun vallitilaan. Öljyvuoto juoruputkista jää vallitilaan ja voidaan havaita tarkastuskierroksella. Vallitilaan kertynyt vesi puretaan sulkuventtiilin kautta hälytyksellä varustetun öljynerotuskaivon kautta. Vallitilassa ei ole erillistä hälytystä. Kevyt polttoöljy tankataan suoraan pistoolilla omaan säiliöönsä. Säiliössä on ylitäytönestin.

Kaikkien öljysäiliöiden kunto on tarkastettu viimeksi vuonna 2012.

Nestekaasua käytetään sytytyspolttoaineena. Nestekaasuasema sijaitsee laitoksen ulkoseinällä olevassa suljetussa kaapissa. Kaappi sisältää 4 kappaletta 33 kg:n nestekaasupulloa.

Lisäksi laitoksella varastoidaan glykolia noin 200 kg ja lipeää (NaOH, noin 50 %) noin 0,1 m³.

Liikenne

Laitoksella on käytetty vuosina 2005–2011 maksimissaan 540 t/a raskasta polttoöljyä. Tämä tarkoittaa kuljetuskertoina noin 14 öljykuljetusta vuodessa. Jatkossa raskaan polttoöljyn käyttö ja öljykuljetusten tarve edelleen vähenee. Kevyttä polttoöljyä käytetään noin 1 m³/a ja sitä tuodaan laitokselle noin viiden vuoden välein. Muu liikenne on lähinnä henkilöautoliikennettä.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN SEKÄ TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Päästöt vesistöön ja viemäriin

Sosiaalijätevesiä ja ulospuhallusvesiä syntyy yhteensä noin 2 m³/d ja ne johdetaan HSY Veden jätevesiviemäriverkkoon. Öljysäiliöiden vallitilan hulevedet ja kattilahallien jätevedet johdetaan valvotusti öljynerotuskaivoon ja sieltä edelleen valvotusti sadevesiviemäriin. Purkupaikan hulevedet johdetaan keräilykaivosta öljynerotuskaivon ja sulkukaivon kautta sadevesiviemäriin, joka laskee viereisen junaradan ali Rekolanojaan. Laitoksen pihalla olevat hulevesikaivot suljetaan öljynpurun ajaksi.

Öljynerotuskaivot on varustettu hälyttävillä öljynilmaisimilla ja hälytys ohjautuu valvontapaikalle. Öljynerotusjärjestelmää testataan vähintään kerran vuodessa. Öljynerotuslaitteet on otettu käyttöön 1970- ja 1980-lukujen vaihteesta; tarkka käyttöönottopäivä ei ole tiedossa. Öljynerotuskaivojen erotustehokkuus ei ole tiedossa. Hakijan täydennyksessä (7.5.2015) esittämän tiedon mukaan öljynerotuslaitteen rakenne eroaa standardin SFS-EN 858-1 luokan I mukaisen öljynerotuslaitteen rakenteesta.

A-puolen kattiloiden sisäpinnat on puhdistettu korkeintaan kerran neljässä vuodessa. Kattiloiden pesuvedet on toimitettu vaarallisten jätteiden käsittelylaitokselle tai johdettu automaattisen lipeäneutraloinnin ja öljynerotuksen kautta sadevesiviemäriin. Jos B-puolta ajetaan raskaalla polttoöljyllä, myös sen kattilat nuohotaan ja nuohousvedet käsitellään edellä kuvatulla tavalla.

Päästöt ilmaan

Lämpökeskuksen hiukkaspäästöt vuosina 2005–2011 ovat olleet alle yksi tonnia vuodessa. Myös rikkidioksidipäästöt ovat olleet suhteellisen vähäisiä. Seuraavassa taulukossa on esitetty typenoksidipäästöt vuosina 2012–2014 (VAHTI-tietojärjestelmä):

Vuosi	K1 t/a	K2 t/a	K4 t/a	K5 t/a	Yhteensä t/a
2012	0	0	6,9	3,1	10,0
2013	0	0	6,4	2,9	9,3
2014	0	0	6,2	5,1	11,3

Seuraavassa taulukossa on esitetty laitoksen hiilidioksidipäästöt vuosina 2012–2014 (VAHTI-tietojärjestelmä):

Vuosi	K1 t/a	K2 t/a	K4 t/a	K5 t/a	Yhteensä t/a
2012	0	0	7 861	3 589	11 450
2013	0	0	7 407	3 303	10 710
2014	0	0	7 137	5 964	13 101

Kattiloiden K4 ja K5 päästöt on mitattu viimeksi vuonna 2015. Seuraavassa taulukossa on esitetty päästömittauksen keskeiset tulokset (Ramboll, "Vantaan Energia Oy, Kattiloiden K4 ja K5 NO_x-mittaukset Koivukylän lämpökeskuksella", 24.4.2015):

	K4	K4	K5	K5
Teho (MW)	20	40	20	40
Happipitoisuus (%)	3,0	1,6	2,3	2,1
NO_x-pitoisuus (mg NO₂/m³n, kuiva, O₂ 3 %)	143	137	142	137

Lämpökeskuksen B-puolelle on tarkoitus asentaa low-NO_x-polttimet maakaasun polttoon tai virittää olemassa olevat polttimet. Polttimilla arvioidaan päästävän maakaasun poltossa typenoksidoilla ominaispäästöön 100 mg/m³(n) kuivaa savukaasua redusoituna 3 %:n happipitoisuuteen. Nykyisen suuruksella maakaasun kulutuksella, noin 3 000 1000 m³n/a, tämä tarkoittaisi 3 tonnin typenoksidipäästöjä vuosittain typpidioksidiksi laskettuna. Hiilidioksidipäästöt olisivat noin 6 000 t hiilidioksidia, päästökertoimella 55 t CO₂/TJ ja hapettumiskertoimella 0,995.

Hiukkas-, rikkidioksidi- ja raskasmetallipäästöjä syntyy vain poikkeustilanteissa, kun kattiloita käytettäisiin raskaalla polttoöljyllä.

Jätteiden käsittely ja niiden varastointi

Laitoksella on syntynyt vuosittain yhdyskuntajätettä ja loisteputkia. Myös rakennusjätettä, akkuja ja öljyjätteitä syntyy aika-ajoin. Seuraavassa taulukossa on esitetty vuosina 2005–2011 syntyneet erilaiset jäte-erät ja tyypilliset määrät vuodessa sekä niiden hyödyntäminen:

Jäte	Määrä (t/a)	Käsittely tai hyödyntäminen
Yhdyskuntajäte 20 03 01	2	Lajitellaan kierrätyskelpoinen materiaali; kierrätyskelvoton jäte kaatopaikalle
Loisteputket 20 01 21*	0,02	Varastoidaan Tikkurilan toimitalon varastoalueella ja toimitetaan vaarallisen jätteen käsittelylaitokseen
Rakennusjäte 17 02 01	1,9	Toimitetaan hyötykäyttöön
Akut ja paristot 20 01 33*	0,06	Varastoidaan Tikkurilan toimitalon varastoalueella ja toimitetaan vaarallisen jätteen käsittelylaitokseen

Kiinteä öljyinen jäte 13 08 99*	0,4	Varastoidaan Tikkurilan toimitalon varastoalueella ja toimitetaan vaarallisen jätteen käsittelylaitokseen
Pastamainen raskasöljyjäte 13 08 99*	37	Toimitetaan vaarallisen jätteen käsittelylaitokseen
Nestemäinen raskasöljyjäte 13 08 99*	37	Toimitetaan vaarallisen jätteen käsittelylaitokseen
Pumpattava raskasöljyjäte 13 08 99*	45	Toimitetaan vaarallisen jätteen käsittelylaitokseen

Öljyjätteet ovat syntyneet vuonna 2005, jolloin öljysäiliöt tyhjennettiin ja säiliöalue kunnostettiin. Jätteiden määrään ei ole jatkossakaan tulossa merkittäviä muutoksia.

Tulevaisuudessa pienet vaarallisen jätteen erät kuljetetaan Tikkurilan toimitalon välivaraston sijaan Martinlaakson voimalaitokselle tai Jätevoimalalle vaarallisten jätteiden keräyspisteisiin.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

Suomen ympäristökeskus on vuonna 2003 tuottanut julkaisun "Paras käytävissä oleva tekniikka (BAT) 5–50 MW:n polttolaitoksissa Suomessa". Selvityksen mukaan BAT-taso raskaan polttoöljyn päästöille on: rikkidioksidi alle 1 700 mg/m³(n), typen oksidit 500–670 mg/m³(n) ja hiukkaset 50–140 mg/m³(n) sekä maakaasun päästöille: typen oksidit 200–300 mg/m³(n).

Vuosina 2006, 2009 ja 2012 mitatut keskiarvopitoisuudet olivat A-puolelle: hiukkaset 18 mg/m³(n) ja typen oksidit 711 mg/m³(n) kuivaa savukaasua redusoituna 3 %:n happipitoisuuteen. Mitatut savukaasujen maksimipitoisuudet olivat: hiukkaset 33 mg/m³(n) ja typen oksidit 785 mg/m³(n) kuivaa savukaasua redusoituna 3 %:n happipitoisuuteen.

Vuosina 2006, 2009 ja 2012 mitatut keskiarvopitoisuudet olivat B-puolelle: hiukkaset 31 mg/m³(n) öljyajossa ja typen oksidit 157 mg/m³(n) kaasujossa kuivaa savukaasua redusoituna 3 %:n happipitoisuuteen. Mitatut savukaasujen maksimipitoisuudet olivat: hiukkaset 56 mg/m³(n) (öljyajo) ja typen oksidit 180 mg/m³(n) (kaasuajo) kuivaa savukaasua redusoituna 3 %:n happipitoisuuteen.

Koivukylän lämpökeskuksen raskaan polttoöljyn ilmoitetut hiukkaspäästöt täyttävät julkaisun mukaiset BAT-kriteerit. Maakaasun poltossa BAT-taso saavutetaan.

Energiankäyttö ja arvio käytön tehokkuudesta

Vantaan Energia Oy on vuonna 1997 liittynyt Suomen Kaukolämpö ry:n ja kauppa- ja teollisuusministeriön välille solmittuun energiansäästösopimukseen. Sopimusta on vuonna 2007 jatkettu Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimuksena. Koivukylän lämpökeskus kuuluu Vantaan Energia Oy:n solmiman Tuotannon energiatehokkuussopimuksen piiriin. Sopimuksen tavoitteena on tehostaa omaa energiankäyttöä viidellä prosentilla vuoteen 2016 mennessä. Vantaan Energia Oy teetti sopimukseen liittyen vuonna 2010 kaukolämpö- ja höyrykeskusten energiakatselmuksen, jossa arvioitiin myös Koivukylän lämpökeskus. Katselmuksessa löydettiin Koivukylän lämpökeskukselta yksi kannattava säästötoimenpide, joka liittyi valaistuksen ohjaukseen. Toimenpidettä ei vielä ole toteutettu.

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

Vantaan Energia Oy:llä on käytössä sertifioitu standardin ISO 14 001 -mukainen ympäristöjärjestelmä. Järjestelmän edellinen ulkoinen auditoinnin on tehnyt Inspecta Sertifiointi Oy 8.10.2014. Tuotanto ja lämmönjakelu-toimintoon kohdistuneen viimeisimmän auditoinnin on tehnyt 24.10.2013 Inspecta Sertifiointi Oy.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Käynnistys- ja pysäytysjaksonjakson määrittelyt

Käynnistysjakson päättymispiste on saavutettu, kun kattilan kuorman kynnysarvo on ylittänyt 15 prosenttia kattilan nimellisestä lämpötehosta. Kolme kriteeriä, joista määritetään käynnistysjakson päättyminen, ovat:

- pääliekki on päällä,
- kattilan kiertopumppu on päällä ja
- kattilan kuorma on vähintään 15 % kattilan nimellisestä lämpötehosta.

Edellä mainituista kriteereistä tulee täytyä kaksi, jotta käynnistysjakson katsotaan päättyneen.

Pysäytysjakson päättymispiste on saavutettu, kun kuorman kynnysarvo on alittanut 15 prosenttia kattilan nimellisestä lämpötehosta. Kolme kriteeriä, joista määritetään pysäytysjakson alkaminen, ovat:

- pääliekki on pois,
- kattilan kiertopumppu on pois päältä ja
- kattilan kuorma on alle 15 % kattilan nimellisestä lämpötehosta.

Edellä mainituista kriteereistä tulee täytyä kaksi, jotta pysäytysjakson katsotaan alkaneen.

Käynnistys- ja pysäytysjaksot koostuvat ainoastaan ensimmäisen käynnistytyn polttoyksikön käynnistysjaksosta ja viimeisen pysähtyvän yksikön pysäytysjaksosta.

Kattiloiden seisokkilämmityksellä sekä säännöllisellä huollolla ja kunnon-tarkkailulla varmistetaan, että käynnistys- ja pysäytysjaksot pidetään niin lyhyinä kuin mahdollista. Laitoksilla ei ole savukaasujen puhdistinlaitteistoja, jotka vaatisivat erillistä käynnistystä taikka tiettyjen prosessiparametrien saavuttamista.

Päästötarkkailu

Hakija esittää mahdollisuutta suorittaa maakaasun typenoksidien ja hiili-monoksidin päästömittaukset B-puolella 1.1.2016 alkaen vain kerran jokaisen talvikauden aikana, ei kahta kertaa vuodessa, kuten SUPO-asetus määrittelee. Poikkeuksena hiukkaspäästöt, jotka suoritettaisiin vain kerran maakaasukäytössä. Rikkipäästöt lasketaan polttoainetiedoista tai mitataan kerran maakaasukäytössä, mikäli mittaus onnistuu. A-puolen kattiloita ei käytetä, eikä päästöjä mitata.

B-puolen kattiloita ei tarvitse käynnistää vain päästömittausta varten, mutta päästöt on tästä huolimatta mitattava vähintään kerran talvikauden aikana, mikäli kattiloita käytetään tänä aikana huippukuorman tuotantoon. Öljyllä päästömittauksia ei tehdä, koska polttoaine on vain hätäkäyttötarkoitukseen.

Vaikutustarkkailu

Koivukylän lämpökeskus on liitetty osaksi pääkaupunkiseudun energiantuotantolaitosten ilmaan tulevien päästöjen yhteistarkkailua. Tarkkailun toteuttaa Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY. Yhteistarkkailu on liitetty HSY:n yleiseen ilmanlaadun tarkkailuun sekä luontovaikutusten seurantaan.

Polttoainevaraston ulkopuolelle asennetuista pohjaveden tarkkailuputkista otettaisiin näytteet kahdesti vuodessa, syksyllä ja keväällä.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Koivukylän lämpökeskukselle on laadittu toimintaperiaateasiakirja, pelastussuunnitelma ja räjähdys-suojausasiakirja, jotka sisältävät toimintaohjeet muun muassa tulipalojen sekä kemikaali- ja öljyvahinkojen varalle.

Hakijan täydennyksessä (8.5.2015) esittämien tietojen mukaan öljyvahinkojen suhteen laitoksella on käytössä seuraavat varmistukset ja ohjeistukset:

- Vallitilan sadevesiviemärin sulkuventtiili on aina suljettuna. Venttiiliä avattaessa varmistetaan aina, että öljyä ei ole vuotanut. Kun venttiili avataan, poistuu vesi hälytyksellä varustetun öljynerotuskaivon kautta sadevesiviemäriin.
- Purkupaikalta vesi poistuu hälytyksellä varustetun öljynerotuskaivon kautta sadevesiviemäriin. Kun auto tulee purkamaan lastia, purkupaikan viemärin sulkuventtiili suljetaan ja muualla pihalla olevat sadevesikaivot peitetään padotusmatoilla purun ajaksi.
- B-rakennuksen kattilahallin lattiakanaalit on viemäröity hälytyksellä varustetun öljynerotuskaivon kautta jätevesipumppaamoon, jossa on vielä erikseen öljyvuotohälytys. Jos anturit havaitsevat öljyä, pysähtyvät pumppaamon pumput. Laitoksen jätevesiviemärit ovat alempana, kuin kaupungin runkoviemärit, joten öljyinen vesi ei pääse jätevesipumppaamosta eteenpäin.
- A-rakennuksen lattiakanaalit johtavat rakennuksen sisällä olevan hälytyksellä ja automaattisella sulkuventtiilillä varustetun öljynerottimen kautta samaan jätevesipumppaamoon kuin B-puolen jätevesiviemärit. Myös A-puolen öljyvuotohälytys pysäyttää jätevesipumput eikä öljyinen vesi pääse tällöin pumppaamosta eteenpäin.

HAKIJAN EHDOTUS LUPAMÄÄRÄYKSIKSI

Päästöraja-arvot

Hakija esittää, että raskaalle polttoöljylle ei asettaisi päästöraja-arvoja. Raskasta polttoöljyä käytetään vain häiriö- ja muissa poikkeustilanteissa maakaasun jakelun keskeytyessä polttoaineen saatavuudessa ilmenneiden puutteiden vuoksi.

Hakija ehdottaa, että Koivukylän lämpökeskus voisi toimia ilman muutoin vaadittavia savukaasun puhdistinlaitteita 10 vuorokauden ajan, tai niin kauan, kun on välttämätöntä energian saannin turvaamiseksi, jos kyseessä on kaasumaisen polttoaineen saatavuudessa ilmenneen vakavan puutteen johdosta maakaasun korvaaminen raskaalla polttoöljyllä. Raskasta polttoöljyä voidaan käyttää enintään 10 vuorokauden ajan, tai niin kauan, kun se on energiahuollon turvaamiseksi välttämätöntä työ- ja elinkeinoministeriön antaman lausunnon nojalla.

Hakija esittää laitokselle maakaasun poltossa typenoksidien päästöraja-arvoa $100 \text{ mg/m}^3\text{n}$ kuivaa savukaasua redusoituna 3 prosentin happipitoisuuteen.

B-puolelle hakija esittää seuraavia päästörajoja:

Typenoksideille 300 mg/m³n, O₂-pitoisuus 3 %,
rikkidioksidille 35 mg/m³n, O₂-pitoisuus 3 % ja
hiukkasille 5 mg/m³n, O₂-pitoisuus 3 %.

Typpidioksidin päästöraja-arvo katsotaan kertamittauksissa noudatetun, jos kunkin mittaussarjan tai muiden vastaavien menettelyjen tulokset, jotka lupaviranomainen on hyväksynyt, eivät ylitä raja-arvoa. Kattiloiden käynnistys- ja alasajojaksoja sekä häiriötilanteita ei oteta huomioon päästöraja-arvon noudattamisen tarkastelussa. Lisäksi kansalliseen siirtymäsuunnitelmaan kuuluville Vantaan Energia Oy:n laitoksille noudatetaan yhteistä päästökattoa hiukkasten, typenoksidien ja rikkidioksidin osalta.

Kauden jälkeiselle ajalle hakija ehdottaa seuraavia päästörajoja:

Typenoksideille 100 mg/m³n, O₂-pitoisuus 3 %,
hiilimonoksidille 100 mg/m³n, O₂-pitoisuus 3 %,
rikkidioksidille 35 mg/m³n, O₂-pitoisuus 3 % ja
hiukkasille 5 mg/m³n, O₂-pitoisuus 3 %.

Päästöjen tarkkailu

Hakija esittää, että laitoksen päästöjä ilmaan voitaisiin jatkossakin mitata kertaluonteisin mittauksin. Hakija pyytää mahdollisuutta suorittaa maakaasun poltossa syntyvien typenoksidien ja hiilimonoksidin päästömittaukset 1.1.2016 alkaen vain kerran talvikauden aikana; ei kahta kertaa vuodessa, kuten suurten polttolaitosten päästöjen rajoittamisesta annettu valtioneuvoston asetus (936/2014) määrittelee. Poikkeuksena hiukkaspäästöt, jotka mitattaisiin vain kerran. Rikkipäästöt lasketaan polttoainetiedoista tai mitataan kerran maakaasukäytössä. Öljyllä päästömittauksia ei tehdä, koska polttoaine on vain hätäkäyttötarkoitukseen.

Kattiloita ei tarvitsisi käynnistää savukaasumittausten takia. Mittaukset suoritettaisiin energiantuotantoyksikön suurimmalla ja pienimmällä käytettävällä tehotasolla niin, että ne edustavat mahdollisimman hyvin kattilan normaalia toimintaa.

Vuositason päästöt määritetään vuosittain käytettyjen polttoainemäärien, polttoaineiden laatutietojen ja päästökertoimien perusteella.

Pohjaveden tarkkailu

Hakija esittää, että pohjaveden tarkkailussa noudatettaisiin samaa menettelyä kuin aikaisemminkin. Polttoainevaraston ulkopuolelle asennetuista pohjaveden tarkkailuputkista otettaisiin näytteet kahdesti vuodessa, syksyisin ja keväisin. Näytteistä analysoitaisiin kokonaishiilivetypitoisuus ja öljypitoisuus. Näytteenoton yhteydessä tarkastettaisiin pohjaveden pinnan korkeus.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Hakemusta on täydennetty 27.3.2013, 26.2.2015, 9.3.2015, 4.5.2015, 7.5.2015, 8.5.2015 ja 15.6.2015.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu kuuluttamalla 10.6.–10.7.2013 Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastuualueen ja Vantaan kaupungin ilmoitustauluilla. Hakemuksesta on ympäristönsuojelulain 38 §:n mukaisesti erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

Lausunnot

Hakemuksesta on ympäristönsuojelulain 36 §:n mukaisesti pyydetty lausunnot Vantaan kaupungilta, Vantaan kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta sekä Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta.

Vantaan kaupungin ympäristölautakunta toimii sekä ympäristönsuojelu- että terveydensuojeluviranomaisena ja toteaa 28.8.2013 saapuneessa lausunnossa mm. seuraavaa:

Koivukylän lämpökeskus on rakennettu vuonna 1972 ja se sijaitsee Koivukyläväylän ja junaradan risteyksen kaakkoispuolella. Lämpökeskus sijaitsee alueella, joka asemakaavassa on merkitty yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alueeksi (ET). Tontti rajoittuu etelässä lähivirkistysalueeseen, idässä yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialueeseen ja pohjoisessa huoltorakennusten korttelialueeseen.

Lämpökeskus sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeällä Koivukylän I luokan pohjavesialueella, minkä vuoksi pohjaveden laatua on seurattu ympäristölupapäätöksessä edellytetyllä tavalla vuodesta 2005 alkaen. Vaikka tutkimusten mukaan Koivukylän lämpökeskuksella ei ole havaittu vaikutusta alueen pohjaveden laatuun, ympäristölautakunta katsoo, että pohjaveden tarkkailua tulee jatkaa edelleen.

Lämpökeskus tuottaa kaukolämpöä Vantaan koillisiin osiin silloin, kun siinä ei saada riittävästi lämpöä muualta. Laitoksen pääpolttoaine on maakaasuja varapolttoaineena raskas polttoöljy. Tulevaisuudessa laitoksella poltetaan lähes pelkästään maakaasua kahdessa polttoaineteholtaan 42 MW:n kattilassa. Kaksi raskasöljykäyttöistä kattilaa poistunevat käytöstä. Maakaasun poltossa syntyviä savukaasupäästöjä vähennetään polttoteknisin keinoin varustamalla kattilat low-NO_x-polttimilla typenoksidipäästöjen vähentämiseksi. Laitoksen maakaasun kulutuksen on arvioitu pysyvän samalla tasolla kuin aikaisemminkin. Polttoaineena käytettävästä maakaasusta

susta ja tehokkaasta typenoksidien vähentämisestä johtuen laitoksen savukaasupäästöt ilmaan laskevat, mitä ympäristölautakunta pitää hyvänä.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) toteaa 29.8.2013 saapuneessa lausunnossa mm. seuraavaa:

Pohjavesitarkkailua varten asennettu putki 2 tulisi sijoittaa uuteen, pohjaveden virtaussuunta huomioiden sopivaksi katsottuun paikkaan, sillä se on ollut kevään 2010 näytteenottokertaa lukuun ottamatta näytettä otettaessa kuiva. Näin ollen näyte on saatu usein ainoastaan putkesta 1. Muutoin pohjavesitarkkailussa voidaan noudattaa hakemuksessa esitetyn mukaisesti samaa menettelyä kuin aikaisemmin.

Päästöjen tarkkailun osalta Uudenmaan ELY-keskus katsoo, että maakaasukattiloiden K4 ja K5 typenoksidipäästöjä voidaan jatkossakin mitata hakemuksessa esitetyn mukaisesti kertaluonteisin mittauksin. Kattiloiden K4 ja K5 typenoksidipäästöt tulisi kuitenkin mitata polttoteknisten muutosten yhteydessä tehtyjen mittausten jälkeen kolmen vuoden välein, lämpökeskuksen voimassa olevan ympäristöluvan (No YS 663, 16.5.2005) mukaisesti. Päästöraja-arvojen osalta Uudenmaan ELY-keskus toteaa, että Koivukylän lämpökeskus kuuluu kansallisen siirtymäsuunnitelman piiriin (TNP, valtioneuvoston päätös 20.12.2012), joten ympäristöluvan raja-arvo typenoksidipäästöille tulee asettaa sen mukaisesti. Hakemuksessa esitetyn menettelyn osalta koskien maakaasun saatavuudessa ilmenevää häiriötä Uudenmaan ELY-keskus toteaa, että menettely tällaisissa poikkeuksellisissa tilanteissa ratkaistaan tapauskohtaisesti ELY-keskuksessa, kuten VNA 96/2013 §:ssä 19 on todettu.

Uudenmaan ELY-keskus toteaa lisäksi, että määräaikaistarkastuksella 21.6.2007 tehtyjen havaintojen ja Tukesin määräaikaistarkastuksen tarkastuskertomuksessa (päiväty 12.12.2011) esitetyn perusteella Koivukylän lämpökeskuksen öljysäiliöiden suoja-altaassa on kasvanut vähäisiä määriä pieniä kasveja. Uudenmaan ELY-keskus toteaa, että altaassa mahdollisesti oleva kasvillisuus tulee poistaa säännöllisesti ja altaan tiiviys varmistaa.

Vantaan kaupunginhallitus toteaa 30.8.2013 saapuneessa lausunnossa mm. seuraavaa:

Vantaan kaupunki pitää hyvänä Koivukylän lämpökeskuksen toimintaan suunniteltuja muutoksia, eli siirtymistä lähes pelkästään maakaasun käyttöön lämpökeskuksen lämmöntuotannossa sekä uusien low-NO_x-polttimien asennusta maakaasun polttoon vuoteen 2019 mennessä. Muutokset vähentäisivät lämpökeskuksen ilmapäästöjä olettaen että maakaasun kulutus laitoksella pysyy samalla tasolla. Vantaan kaupunki katsoo, että muutoksilla voi olla myönteisiä vaikutuksia ympäristöön, ihmisten terveyteen ja viihtyisyyteen ainakin paikallisella tasolla.

Kaupunki toteaa, että laitoksen toiminta on voimassaolevan asemakaavan (asemakaava nro 701100 Kehärata) mukaista ja vastaa yhdyskuntateknis-

tä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialueen (EI) käyttötarkoitusta.

Kaupunki huomauttaa vielä, että laitos sijaitsee Koivukylän I luokan pohjavesialueella, ja asemakaavassa on annettu määräys tärkeän pohjavesialueen suojelemiseksi. Määräyksen mukaan alueella harjoitettava toiminta ei saa vaarantaa pohjaveden laatua tai määrää. Ympäristöluvan tarkistamisen yhteydessä annettavien pohjaveden suojelua koskevien määräysten tulee olla riittävän tiukat.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia eikä mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijalle on varattu mahdollisuus vastineen jättämiseen hakemuksesta annetuista lausunnoista. Hakija esittää 8.10.2013 saapuneessa sähköpostilla, että vastinetta ei anneta.

ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIKASTON RATKAISU

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on tarkastanut Vantaan Energia Oy:n Koivukylän lämpökeskuksen Uudenmaan ympäristökeskuksen 16.5.2005 myöntämässä ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisessa ympäristöluvassa No YS 663 veloitettun ympäristönsuojelulain 55 §:n mukaisen lupamääräysten tarkistamista koskevan hakemuksen. Toimintaa on harjoitettava lupamääräysten ja ympäristölupahakemuksessa esitetyn mukaisesti. Aluehallintovirasto muuttaa lupamääräykset kuulumaan seuraavasti.

Lupamääräykset pilaantumisen estämiseksi

Päästöt vesiin ja viemäriin

1. Laitoksen toiminnassa muodostuvat sosiaalijätevedet sekä prosessijätevedet, kuten ulospuhallusvedet, on johdettava HSY Veden viemäriin. Kattilahallien jätevedet sekä vallitilan ja piha-alueen hulevedet voidaan johtaa sadevesiviemärin kautta Rekolanojaan. Mikäli kattiloiden lämpöpintoja pestään, on pesuvedet johdettava HSY Veden viemäriin tai toimitettava vaarallisten jätteiden käsittelyyn.

Jätevesien johtamisessa vesihuoltolaitoksen viemäriin on noudatettava Vantaan kaupungin vesi- ja viemärlaitoksen kanssa tehtyä sopimusta. HSY Veden viemäriin ei saa johtaa jätevesiä siten, että siitä aiheutuu vauriota viemäriverkolle, haittaa puhdistamon toiminnalle tai puhdistamolietteen hyötykäytölle. (YSL 43 §, 47 §)

2. Kattilahallien jätevedet, vallitilan ja säiliöautojen tyhjennyspaikan hulevedet sekä muut mahdollisesti öljyä sisältävät jätevedet ja hulevedet on johdettava valvotusti öljynerottimen kautta.

Jätevesiviemäriin johdettavan veden hiilivetypitoisuus ei saa ylittää pitoisuustasoa 100 mg/l eikä sadevesiviemäriin tai maastoon johdettavan veden hiilivetypitoisuus pitoisuustasoa 5 mg/l. Öljynerotin on varustettava hälyttävällä öljynilmaisimella ja hälytysjärjestelmän toimivuus on testattava vähintään kerran kuukaudessa. Tarkastuksista ja mahdollisista korjauksista on tehtävä merkintä jäljempänä lupamääräyksessä 26 tarkoitettuun kirjanpitoon.

Öljynerottimien on oltava edellä määrätyn mukaisia viimeistään 31.12.2017. Öljynerottimia ei tarvitse uudistaa lämpökeskuksen A-puolelle. (YSL 7 §, 8 §, 43 §, YSA 37 §)

Päästöt ilmaan

3. Lämpökeskuksen kattiloiden savukaasut on johdettava maanpinnasta vähintään 70 metriä korkean piipun kautta ulkoilmaan. (YSL 43 §, VNA 936/2014 3 §, VNA 750/2013 7 §, liite 2)

4. Lämpökeskuksessa on ensisijaisesti käytettävä polttoaineena maa-kaasua aina, kun sitä on kohtuudella saatavissa. (YSL 43 §)

- 4.1. Kattiloiden K1 ja K2 savukaasun hiukkaspitoisuus saa olla enintään 100 mg/m³(n), typenoksidipitoisuus 600 mg NO₂/m³(n) ja rikkidioksidipitoisuus 1 700 mg SO₂/m³(n). Päästörajat on asetettu kuivassa savukaasussa muunnettuna 3 %:n happipitoisuuteen.

Kattiloiden K4 ja K5 savukaasun typenoksidipitoisuus saa olla maakaasua poltettaessa enintään 300 mg NO₂/m³(n) kuivassa savukaasussa muunnettuna 3 %:n happipitoisuuteen.

Edellä hiukkasille ja typenoksideille asetettuja päästöraja-arvoja katsotaan noudatetun, kun kunkin mittaussarjan tai muiden vastaavien menettelyiden tulokset eivät ylitä raja-arvoa.

Edellä rikkidioksidille asetettua päästöraja-arvoa katsotaan noudatetun, kun polttoainetietojen perusteella laskettu pitoisuus ei ylitä raja-arvoa.

Kattiloiden käynnistys- ja alasajotilanteita sekä savukaasun puhdistinlaitteiden häiriötilanteita ei oteta huomioon päästöraja-arvon noudattamisen tarkasteluissa.

Lupamääräys on voimassa 31.12.2015 saakka. (YSL 43 §, 51 §, YSA 37 §, VNA 750/2013 5 §, 6 §, liite 1)

- 4.2. Kattiloiden K1 ja K2 savukaasun hiukkaspitoisuus saa olla enintään 50 mg/m³(n), typenoksidipitoisuus 450 mg NO₂/m³(n) ja rikkidioksidipitoisuus

suus 1 700 mg SO₂/m³(n). Päästörajat on asetettu kuivassa savukaasussa muunnettuna 3 %:n happipitoisuuteen.

Kattiloiden K4 ja K5 savukaasun typenoksidipitoisuus saa olla maakaasua poltettaessa enintään 300 mg NO₂/m³(n) kuivassa savukaasussa muunnettuna 3 %:n happipitoisuuteen.

Edellä hiukkasille ja typenoksideille asetettuja päästöraja-arvoja katsotaan noudatetun, kun kunkin mittaussarjan tai muiden vastaavien menettelyiden tulokset eivät ylitä raja-arvoa.

Edellä rikkidioksidille asetettua päästöraja-arvoa katsotaan noudatetun, kun polttoainetietojen perusteella laskettu pitoisuus ei ylitä raja-arvoa.

Kattiloiden käynnistys- ja alasajojaksoja sekä savukaasun puhdistinlaitteiden häiriötilanteita ei oteta huomioon päästöraja-arvon noudattamisen tarkasteluissa.

Lupamääräys on voimassa 1.1.2016 alkaen ja 30.6.2020 saakka. YSL 43 §, 110 c §, YSA 37 §, uusi YSL (527/2014) 98 §, VNA 936/2014 11 §, 14 §, VNA 1017/2002 8 §, liite 2)

4.3.

Maakaasua poltettaessa kattiloiden K4 ja K5 savukaasun typenoksidipitoisuus saa olla enintään 100 mg NO₂/m³(n) ja hiilimonoksidipitoisuus enintään 100 mg/m³(n) kuivassa savukaasussa muunnettuna 3 %:n happipitoisuuteen.

Edellä asetettuja päästöraja-arvoja katsotaan noudatetun, kun kunkin mittaussarjan tai muiden vastaavien menettelyiden tulokset eivät ylitä raja-arvoa.

Kattiloiden käynnistys- ja alasajojaksoja sekä savukaasun puhdistinlaitteiden häiriötilanteita ei oteta huomioon päästöraja-arvon noudattamisen tarkasteluissa.

Lupamääräys on voimassa 1.7.2020 alkaen. (YSL 43 §, YSA 37 §, uusi YSL (527/2014) 98 §, VNA 936/2014 4 §, 14 §, liite 2)

Melu

5.

Laitoksen toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää melulle altistuvissa kohteissa päivällä klo 7–22 ekvivalenttimelutasoa L_{Aeq} 55 dB eikä yöllä klo 22–7 ekvivalenttimelutasoa L_{Aeq} 50 dB. (YSL 43 §, NaapL 17 §, VNp 993/1992, VNA 750/2013 8 §)

Polttoaineiden ja kemikaalien varastointi ja käsittely

6.

Polttoaineet ja kemikaalit on varastoitava ja niitä on käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, haju-haittaa, pi-

laantumisvaaraa maaperälle tai pinta- tai pohjavesille eikä muutakaan haittaa ympäristölle.

Kemikaalit on varastoitava kullekin kemikaalityypille tarkoitettussa ja asianmukaisesti merkityssä astiassa laitoksen sisällä tai erillisessä lukittavassa varastossa. Varastointitilan lattia on pinnoitettava varastoitavia kemikaaleja kestävällä pinnoitteella. Nestemäisten kemikaalien astiat on lisäksi sijoitettava suoja-altaisiin tai reunakorokkein varustettuun tilaan siten, että suoja-altaan tai reunakorokkein varustetun tilan tilavuus vastaa suurimman astian tilavuutta. Varastointitilassa ei saa olla viemäreihin yhteydessä olevia lattiakaivoja. (YSL 7 §, 8 §, 43 §)

7. Polttoöljysäiliöissä on oltava ylitäytön estolaitteet ja pinnankorkeus-mittaus. Pinnankorkeuden mittausjärjestelmän on lähetettävä tieto pinnankorkeudesta paikkaan, jossa on ympärivuorokautinen päivystys.

Polttoöljysäiliöiden ympärillä olevan vallitilan tilavuus on oltava vähintään 1,1-kertaa suurimman yksittäisen säiliön tilavuus. Vallitilan pohjan ja seinämien on oltava tiiviit ja varastoitavien polttonesteiden vaikutusta kestävä. Seinämien rakenteen on kestävä hydrostaattinen paine vallitilan ollessa täynnä nestettä. Vallitilan pohjan ja säiliön pohjan välinen sauma on tiivistettävä polttonesteiden vaikutusta kestävällä tiivisteellä. (YSL 7 §, 8 §, 43 §, VNA 750/2013 13 §)

8. Säiliöautojen tyhjennyspaikka on päällystettävä tiiviillä betonilaatalla ja varustettava keräilykaivolla.

Pintarakenteen kallistusten ja sulkuventtiilien avulla on huolehdittava siitä, että kaikki tyhjennyspaikalle valunut polttoaine saadaan talteen. Tyhjennyspaikan ympäristössä olevat hulevesikaivot on suljettava öljynpurun ajaksi. (YSL 7 §, 8 §, 43 §)

9. Polttoaineiden ja kemikaalien varastointiin, käsittelyyn ja vuotojen tarkkailuun käytettävien rakenteiden ja laitteiden kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti ja tarvittaessa on ryhdyttävä viipymättä korjaustoimenpiteisiin. Polttoöljysäiliöiden ja niihin liittyvien putkistojen kunto on tarkastettava vuonna 2017 ja tämän jälkeen vähintään viiden vuoden välein. Polttoöljysäiliöiden ympärillä olevan vallitilan tiiveys on tarkastettava vuoden 2017 aikana ja tämän jälkeen vähintään kerran 10 vuodessa. Tarkastuksista ja mahdollisista korjauksista on tehtävä merkintä jäljempänä lupamääräyksessä 26 tarkoitettuun kirjanpitoon. (YSL 43 §, 46 §)

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

10. Laitoksen toiminnasta muodostuvat jätteet on lajiteltava syntypai-koillaan ja säilytettävä toisistaan erillään.

Hyötykäyttökelpoiset jätteet on toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn hyödynnettäväksi. Vain hyötykäyttöön kelpaamattomat jätteet voidaan toimittaa kaatopaikalle, mikäli ne eivät sisällä vaarallisiksi jätteiksi luokitelta-

via aineita siinä määrin, että kyseessä olevat jätteet on luokiteltava vaarallisiksi jätteiksi. (YSL 43 §, 45 §, JL 6 §, 8 §, 12 §, 15 §, 28 §, VNAJ 4 §, liite 4, VNA 750/2013 14 §)

11. Vaaralliset jätteet on varastoitava asianmukaisesti merkityissä astioissa tai säiliöissä katettuina tai muuten vesitiiviisti. Erilaiset vaaralliset jätteet on pidettävä erillään toisistaan ja ryhmiteltävä ja merkittävä ominaisuuksiensa mukaan. Öljyjätteeseen ei saa varastoinnin aikana sekoittaa muuta jätettä tai ainetta eikä eri öljyjätelaatuja saa tarpeettomasti sekoittaa keskenään. Nestemäiset vaaralliset jätteet on varastoitava tii-viillä, reunakorokkein varustetulla alustalla tai muulla ympäristön-suojelun kannalta yhtä tehokkaalla tavalla siten, ettei niistä aiheudu vaaraa tai haittaa ympäristölle. Vaarallisten jätteiden pääsy maaperään, pohja- tai pintavesiin ja viemäriin on estettävä. (YSL 43 §, 45 §, JL 6 §, 13 §, 15 §, 16 §, 17 §, VNA 750/2013 14 §)

12. Vaaralliset jätteet on toimitettava käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty kyseisen vaarallisen jätteen käsittely.

Hyödyntämiskelpoiset jäteöljyt ja öljyä sisältävät jätteet on toimitettava hyödynnettäviksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty kyseisen vaarallisen jätteen käsittely.

Vaarallisia jätteitä ei saa varastoida lämpökeskuksen alueella 12 kuukautta kauempaa. Vaarallista jätettä luovutettaessa on jätteiden siirrosta laadittava siirtoasiakirja. (YSL 43 §, 45 §, JL 6 §, 121 §, VNAJ 8 §, 9 §, 24 §, VNA 750/2013 14 §)

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

13. Häiriötilanteissa tai muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään ja laadultaan tavanomaisesta poikkeavia 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 Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Merkittävistä polttoaine- tai kemikaalivuodoista on välittömästi ilmoitettava pelastuslaitokselle. Jätevesiviemäriin joutuvista poikkeuksellisista päästöistä on välittömästi ilmoitettava HSY Vedelle. (YSL 5 §, 7 §, 8 §, 43 §, 46 §, 76 §, YSA 30 §, VNA 750/2013 15 §)

14. Mikäli prosessilaitteisiin tulee vikoja tai toimintahäiriöitä, jotka lisäävät päästöjen määrää tai muuttavat päästöjen laatua haitallisemmaksi, on laitteet saatettava normaaliin toimintakuntoon niin pian kuin se teknisesti on mahdollista. Yli 24 tuntia kestävästä häiriötilanteesta on ilmoitettava viivytyksettä Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 43 §, 46 §, YSA 30 §)

15. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle on alueella oltava riittävä määrä imeytysmateriaalia ja muuta tarvittavaa öljyntorjuntakalustoa helposti saatavilla. Vuotoina ympäristöön päässeet kemikaalit, polttonesteet ja muut aineet on kerättävä välittömästi talteen. (YSL 43 §, VNA 750/2013 15 §)
16. Lämpölaitoksen ympäristöriskitarkastelu on pidettävä ajantasaisena. Ympäristöriskitarkastelu on pyydettyäessä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaisille. (YSL 5 §, 43 §)

Tarkkailu- ja raportointimääräykset

Tarkkailu

17. Toiminnan käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailu on tehtävä hakemuksessa esitetyllä tavalla ja jäljempänä annettujen lupamääräysten 18–26 mukaisesti.

Toiminnan käyttö-, päästö- ja pohjavesitarkkailun järjestämisestä on laadittava tarkkailusuunnitelma. Suunnitelmaa laadittaessa on otettava huomioon jätelain (646/2011) 120 §:n ja suurten polttolaitosten päästöjen rajoittamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen (936/2014) vaatimukset sekä tämän päätöksen lupamääräykset.

Tarkkailusuunnitelma on esitettävä tarkastettavaksi Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja tiedoksi Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään 2.1.2016. Tarkkailusuunnitelma on pidettävä ajantasaisena. Käyttö-, päästö- tai vaikutustarkkailuluja voidaan tarkkailutulosten tai muiden vastaavien syiden perusteella tarkentaa tai muuttaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta, lupamääräysten valvottavuutta eivätkä tarkkailun kattavuutta. (YSL 43 §, 46 §)

18. Käynnistysjakso on päättynyt, kun vähintään kaksi seuraavista kolmesta kriteeristä täyttyy:

- pääliekki on päällä,
- kattilan kiertopumppu on päällä ja
- kattilan kuorma on vähintään 15 % kattilan nimellisestä lämpötehosta.

Pysäytysjakso on alkanut, kun vähintään kaksi seuraavista kolmesta kriteeristä täyttyy:

- pääliekki on sammunut,
- kattilan kiertopumppu on pois päältä ja
- kattilan kuorma on alle 15 % kattilan nimellisestä lämpötehosta.

Jos käynnistys- ja pysäytysjaksoihin vaikuttavat polttolaitoksen ominaisuudet muuttuvat, on määräyksien ajantasaisuus tarkistettava. (YSL 43 §, 46 §, VNA 936/2014 13 §)

19. Kattiloiden K1 ja K2 savukaasun hiukkas- ja typenoksidipitoisuus raskasta polttoöljyä käytettäessä on mitattava vuoden 2016 alusta alkaen vähintään joka kuudes kuukausi.

Kattiloiden K4 ja K5 savukaasun typenoksidi- ja hiilimonoksidipitoisuus maakaasua käytettäessä on mitattava vuoden 2016 alusta alkaen vähintään joka kuudes kuukausi.

Päästömittaukset on tehtävä ulkopuolisen asiantuntijan toimesta. Mittaajalla on oltava käyttämiensä mittausmenetelmien (CEN/ISO/muu vastaava kansallisesti tai muuten hyväksytty menetelmä) akkreditointi. Kattiloita ei tarvitse käynnistää vain päästömittausta varten, mutta mittaukset on tästä huolimatta toteutettava vähintään kerran talvikauden aikana, mikäli kattiloita käytetään tänä aikana tuotannossa.

Mittausraportissa on esitettävä tiedot kattilan ajotilanteesta mittauksen aikana ja mittaustulokset yksikössä $\text{mg/m}^3(\text{n})$ kuivaa savukaasua muunnettuna happipitoisuuteen 3 %. Lisäksi mittausraportissa on esitettävä arvio tulosten luotettavuudesta. Saatuja tuloksia on verrattava voimassa oleviin päästöraja-arvoihin ja edellisten mittauksen tuloksiin.

Mittausraportti on toimitettava Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksella sekä Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kahden kuukauden kuluessa mittauksen suorittamisesta.

Päästömittauksissa saatuja tuloksia on käytettävä vuosipäästöjen (t/a) laskennassa. (YSL 5 §, 43 §, 46 §, VNA 936/2014 22 §, liite 3)

20. Lupamääräyksen 19 mukaiset päästömittaukset on tehtävä kattiloilla K1 ja K2 hakemuksen mukaisesti piipusta. Kattiloiden K4 ja K5 päästömittaukset on tehtävä 15.6.2015 toimitetussa täydennyksessä esitetyn mukaisesti kattilan jälkeen ennen piippua savukaasun tummuutta mittaavan anturin yhteydestä. (YSL 43 §, 46 §, VNA 936/2014 22 §)

21. Öljynerottimesta poistuvan veden hiilivetypitoisuus on määritettävä kertaluonteisesti viimeistään vuoden 2018 loppuun mennessä. Raportti on toimitettava kahden kuukauden kuluessa määräyksestä Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Raportissa on verrattava poistuvan veden hiilivetypitoisuutta lupamääräyksessä 2 asetettuihin toimintatasoihin.

Jos uusia öljynerottimia otetaan käyttöön tai olemassa olevia uusitaan, on kyseisen öljynerottimen toiminta varmistettava edellä määrätyn kaltaisella kertaluonteisella mittauksella 12 kuukauden kuluessa öljynerottimen käyttöönotosta. Tulokset on raportoitava Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja

ympäristökeskukselle sekä Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 5 §, 46 §)

22. Lämpökeskuksen ilmaan johdettavien päästöjen vaikutuksia ilmanlaatuun on tarkkailtava toistaiseksi. Vuoden 2018 loppuun saakka ilmanlaadun tarkkailu on tehtävä Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen 12.11.2013 päätöksellä UUDELY/290/07.00/2013 hyväksymän ilmanlaadun yhteistarkkailusuunnitelman mukaisesti. Suunnitelma lämpökeskuksen ilmaan johdettavien päästöjen vaikutusten tarkkailusta 1.1.2019 alkaen on toimitettava Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksyttäväksi 31.5.2018 mennessä. (YSL 5 §, 43 §, 46 §)

23. Polttoaineiden varastoalueen ulkopuolelle on asennettava pohjavesi-putki 31.8.2016 mennessä. Uudella putkella korvataan tämän päätöksen antohetkellä käytössä oleva pohjavesiputki 2. Putken asentamisesta on tehtävä suunnitelma, jossa on esitettävä putken sijainti perusteluineen sekä kuvaus putken asentamisesta. Suunnitelma on toimitettava tarkastettavaksi Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle viimeistään kuukautta ennen putken asentamista.

Pohjavesiputken putkikortti on toimitettava Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viipymättä putken asennuksen jälkeen. Putkikortissa on esitettävä vähintään maaperätiedot, putken korkeustiedot sekä tiedot putken halkaisijasta ja materiaalista. (YSL 43 §)

24. Pohjaveden tarkkailuputkesta 1 ja uudesta lupamääräyksen 23 mukaisesta pohjaveden tarkkailuputkesta on otettava tarkkailunäytteet vähintään kahdesti vuodessa, huhti–toukokuussa ja syys–lokakuussa. Näytteenoton yhteydessä on mitattava pohjaveden pinnankorkeus. Näytteistä on analysoitava kokonaishiilivetyypitoisuus ($C_{10}-C_{40}$) ja öljypitoisuus ($C_{21}-C_{40}$). Tarkkailuraportti on toimitettava kyseessä olevaa vuotta koskevan lupamääräyksen 26 mukaisen vuosiraportin yhteydessä. (YSL 5 §, 43 §, 46 §)

25. Mittaukset, näytteenotto ja analysointi on suoritettava standardien (CEN, ISO, SFS tai vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti. (YSL 43 §, 46 §, 108 §, VNA 936/2014 22 §, liite 3)

Raportointi

26. Vantaan Energia Oy:n on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle edellistä vuotta koskeva vuosiraportti, josta käyvät ilmi muun muassa seuraavat kattilakohtaiset tiedot:

- käyntiajat kuukausittain (h/kk)
- kaukolämmön tuotanto (GWh/kk)
- käytetyt polttoaineet ja niiden kulutustiedot (t/a, m^3/a) sekä sisään syötetty energian vuosittainen kokonaismäärä polttoaineittain luokiteltuna

- polttoaineiden rikkipitoisuus ja muut laatutiedot
- tiedot päästöjen yksittäisistä mittauksista
- mitatut ja/tai laskennalliset rikkidioksidi-, typenoksidi-, hiukkas-, hiilimonoksidi- ja hiilidioksidipäästöt (t/a) sekä ominaispäästötiedot yksiköissä mg/m³(n) kuivaa savukaasua redusoituna 3 %:n happipitoisuuteen ja mg/MJ
- mitatut ja/tai laskennalliset raskasmetallien (nikkeli, vanadiini) päästöt (kg/a)
- yhteenveto HSY Veden viemäriin johdettujen vesien aiheuttamasta kuormituksesta
- päästöjen laskentatavat ja mittausmenetelmät sekä arvio tulosten luotettavuudesta
- ympäristönsuojelun kannalta merkittävät häiriötilanteet ja onnettomuudet (syy, kesto aika ja päästö), niistä aiheutuneet seuraamukset ja toimenpiteet, joihin tapahtuman vuoksi on ryhdytty
- tiedot (laatu, määrä, käsittelytapa, toimituspaikka) muodostuneista jätteistä ja vaarallisista jätteistä
- tiedot polttoainesäiliöiden ja vallitilan kuntotarkastuksista
- toteutetut polttoaineen varastoinnin ja käsittelyn parannustoimenpiteet
- tiedot vuoden aikana toteutetuista ja suunnitteilla olevista ympäristönsuojeluun ja energiatehokkuuteen liittyvistä toimenpiteistä.

Lisäksi on toimitettava Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EY) N:o 166/2006 raportoitavaksi vaaditut tiedot Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla. Kaikki tiedot on toimitettava soveltuvin osin sähköisen järjestelmän kautta. (YSL 43 §, 46 §, VNA 936/2014 21 §)

Kirjanpito

27. Laitoksen toiminnasta ja sen valvonnasta sekä toimintaan liittyvistä ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä on pidettävä käyttöpäiväkirjaa. Siihen on kirjattava edellä määräyksessä 26 esitetyt raportointia varten tarvittavat tiedot. Kirjanpito koskee päästö- ja vaikutustarkkailumittauksia, näytteidenottoa ja analysointia, mittalaitteiden laadunvarmennusta ja kalibrointeja sekä myös öljynerotuksen tarkkailua ja tyhjennyksiä. Kirjanpidossa on huomioitava jätelain (646/2011) asiaa koskevat vaatimukset. Kirjanpito on pyydettyä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaisille. (YSL 43 §, 46 §, VNA 936/2014 21 §)

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

28. Toiminnan merkittävistä muutoksista tai toiminnan keskeyttämisestä on viipymättä ilmoitettava kirjallisesti Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Luvanhaltijan vaihtuessa uuden haltijan on kirjallisesti ilmoitettava vaihtumisesta Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. (YSL 43 §, 81 §, YSA 30 §)

29. Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin, viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma vesiensuojelua, ilmansuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toiminista hyväksyttäväksi Etelä-Suomen aluehallintovirastolle. (YSL 43 §, 90 §)

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta Vantaan Energia Oy:n Koivukylän lämpökeskuksen toiminta täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa asetetut vaatimukset ja ne vaatimukset, jotka on säädetty luonnonsuojelulaissa ja luonnonsuojelulain nojalla.

Tällä päätöksellä on tarkistettu Uudenmaan ympäristökeskuksen 16.5.2005 antaman Vantaan Energia Oy:n Koivukylän lämpökeskusta koskevan ympäristöluvan No YS 663 lupamääräykset vastaamaan tämän hetken lainsäädännön vaatimuksia.

Luvan myöntämisen edellytykset

Etelä-Suomen aluehallintovirasto katsoo, että toiminnasta asetetut lupamääräykset huomioon otettuina ei aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräissä naapurussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille.

Lupamääräysten yleiset perustelut

Lupamääräyksiä on tarkistettu ja niiden perustelut on tarkistusten osalta kirjoitettu uudestaan. Muilta osin määräysten perustelut ovat pitkälti Uudenmaan ympäristökeskuksen ympäristölupapäätöksessä No YS 663, 16.5.2005 esitetyn mukaisia. Tarkistuksia on tehty, koska on ollut tarvetta päivittää määräyksiä vastaamaan tämän päivän vaatimuksia ja esitystapaa. Myös eri viranomaisien nimet on päivitetty nykytilannetta vastaaviksi.

Uusi ympäristönsuojelulaki (527/2014) on tullut lain 226 §:n mukaan voimaan 1.9.2014. Lain 229 §:n siirtymäsäännöksen mukaan hallintoviranomaisessa tämän lain voimaan tullessa vireillä olevat asiat käsitellään ja ratkaistaan tämä lain voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaisesti, jollei jäljempänä toisin säädetä. Koska hakemus on tullut vireille

20.8.2012, päätöksessä on sovellettu ympäristönsuojelulain (86/2000) säännöksiä.

Suurten polttolaitosten päästöjen rajoittamisesta annetulla valtioneuvoston asetuksella (936/2014, SUPO-asetus) on korvattu polttoaineteholtaan vähintään 50 megawatin polttolaitosten rajoittamisesta annettua valtioneuvoston asetus (96/2013, vanha SUPO-asetus). SUPO-asetus on tullut voimaan 20.11.2014. SUPO-asetus ja vanha SUPO-asetus ovat samansisältöisiä, mutta tiettyjä asioita on siirretty vanhasta SUPO-asetuksesta uuteen ympäristönsuojelulakiin. Selvyyden vuoksi tässä päätöksessä viitataan SUPO-asetukseen vanhan SUPO-asetuksen sijaan.

Lämpökeskuksen kattilat K1, K2, K4 ja K5 kuuluvat suurten polttolaitosten päästöjen rajoittamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen (936/2014) soveltamisen piiriin. Asetuksen 23 §:n mukaan sitä sovelletaan olemassa oleviin laitoksiin 1.1.2016 alkaen. Siihen asti kattiloiden toimintaan sovelletaan polttoaineteholtaan alle 50 megawatin energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvuatomuksista annettua valtioneuvoston asetusta (750/2013), ns. PIPO-asetus. Ympäristöluvassa No YS 663, 16.5.2005 on katsottu, että laitoksen kattilat ovat itsenäisiä kattiloita eivätkä muodosta polttoaineteholtaan alle 50 megawatin polttolaitosten ja kaasuturbiinien rikidioksidi-, typenoksidi- ja hiukkaspäästöjen rajoittamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen (1017/2002, vanha LCP-asetus) 4 §:n mukaista polttolaitoskokonaisuutta. Kattilat K1, K2, K4 ja K5 muodostavat uuden ympäristönsuojelulain (527/2014) 98 §:ssä tarkoitetun polttolaitoksen, koska niiden savukaasut johdetaan yhteiseen piippuun.

Hakija on ilmoittanut, että raskasta polttoöljyä käytetään laitoksella vain tilanteissa, joissa maakaasua ei ole saatavilla. Täten lupamääräyksistä on poistettu raskasta polttoöljyä ja sen poltosta aiheutuvia päästöjä koskevat lupamääräykset pois lukien kattiloiden K1 ja K2 siirtymäaika. Päätöksessä on kuitenkin annettu riittävät varastointia koskevat lupamääräykset, koska raskaan polttoöljyn varastointi laitosalueella jatkuu edelleen.

Uuden ympäristönsuojelulain (527/2014) 99 §:n ja suurten polttolaitosten päästöjen rajoittamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen (936/2014) 17 §:n mukaan valtion valvontaviranomainen (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus) voi myöntää toiminnanharjoittajalle oikeuden poiketa energiantuotantoyksikölle asetettujen päästöraja-arvojen noudattamisesta enintään kuuden kuukauden ajaksi. Tässä päätöksessä ei ole annettu lupamääräyksiä tilanteista, joissa maakaasun toimitukset ovat keskeytyneet, koska aluehallintovirastolla ei ole asiassa toimivaltaa ja poikkeaman myöntäminen vaatii tapauskohtaista harkintaa.

Hakija on ilmoittanut, että kattiloiden K1 ja K2 toiminta loppuu kansallisen siirtymäkauden loppuun mennessä. Täten kyseisille kattiloille on annettu päästörajat vain 30.6.2020 saakka. Koska laitoksen toiminta jatkuu muilta osin, aluehallintovirasto ei ole katsonut tarpeelliseksi antaa kattiloiden K1 ja K2 käytön lopettamisesta koskevia määräyksiä.

Ympäristönsuojelulain muuttamisesta annetulla lailla (423/2015) kumottiin ympäristönsuojelulain (527/2014) lupamääräysten tarkistamista koskeva säännös, § 71. Laki tuli voimaan 1.5.2015. Lain siirtymäsäännösten mukaan ennen lain voimaantuloa vireille tullut lupa-asia käsitellään noudattaen ennen lain voimaantuloa voimassa olleita säännöksiä, ei kuitenkaan kumottavaa 71 §:ä. Koska ympäristönsuojelulain (527/2014) 71 § on kumottu lailla 423/2015, sovelletaan tämän päätöksen voimassaoloon ympäristönsuojelulain muuttamisesta annetun lain (423/2015) 87 §:ä. Muutetun 87 §:n mukaan ympäristöluvan myöntämistä koskeva päätös määrätään olemaan voimassa pääsääntöisesti toistaiseksi.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Lupamääräykset 1–29. Ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöistä, niiden ehkäisemisestä ja muusta rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista, jätteistä ja niiden synnyn ja haitallisuuden vähentämisestä, toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimituksista kuten alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä ja muista toimituksista, joilla ehkäistään, vähennetään tai selvitetään pilaantumista, sen vaaraa tai pilaantumisesta aiheutuvia haittoja.

Lupamääräykset 1 ja 2. Happoja, emäksiä, öljyjä tai muita vaarallisia aineita sisältävien jätevesien johtaminen HSY Veden viemäriin ja edelleen puhdistamolle ilman asianmukaista esikäsittelyä saattaa aiheuttaa vaurioita viemäriverkolle tai haittaa puhdistamon toiminnalle tai puhdistamolietteen hyötykäytölle.

Polttoöljyn joutuminen sadevesiviemärin kautta Rekolanojaan saattaa aiheuttaa ympäristön pilaantumista sekä pinta- tai pohjaveden laadun heikkenemistä niin, että sen käyttö aiheuttaa terveydellistä haittaa ja vaaraa. Aluehallintovirasto katsoo, että ympäristön suojelemiseksi myös säiliöautojen tankkauspaikan hulevedet on tarpeellista johtaa öljynerotuksen kautta. Standardin SFS-EN 858-1 luokan II mukaisesta öljynerotimesta poistuvan veden hiilivetypitoisuus on alle 100 mg/l ja luokan I mukaisesta öljynerotimesta poistuvan veden hiilivetypitoisuus alle 5 mg/l. Ilmoitetut pitoisuudet ovat toimintatasoja, eivät päästörajoja. Hakijalta saatujen tietojen mukaan (täydennykset 7.5.2015 ja 8.5.2015) käytössä olevat öljynerottimet eivät ole luokan I mukaisia. Täten investointien tekoa varten on annettu riittävä aika. Investointi on tarpeen pohjaveden ja maaperän suojelemiseksi. Hälyttävien öljynilmaisimien toiminnan testauksilla varmistetaan laitteiden oikea toiminta. Lämpökeskuksen A-puolella toimivat kattilat K1 ja K2 poistetaan käytöstä viimeistään 30.6.2020. Investoimalla uusiin öljynerottimiin ei saada tältä osin merkittävää ympäristönsuojelullista hyötyä.

Lupamääräys 3. Vaatimus piipun korkeudesta on sama kuin ympäristöluvassa No YS 663, 16.5.2005. Asetettu piipun korkeus täyttää SUPO-asetuksen 3 §:n ja PIPO-asetuksen 7 §:n ja liitteen 2 mukaiset vaatimukset.

Lupamääräykset 4–4.3. Hakija on ilmoittanut, että laitoksella käytetään polttoaineena maakaasua aina kun sitä on saatavilla. Raskasta polttoöljyä käytetään polttoaineena vain tilanteissa, joissa maakaasua ei ole saatavilla. Maakaasun poltosta ei synny juurikaan hiukkas- tai rikkidioksidipäästöjä, joten näille ei ole katsottu tarpeelliseksi asettaa päästöraja-arvoja.

Lupamääräys 4.1. Laitoksen kattilat kuuluvat PIPO-asetuksen soveltamisalaan vuoden 2015 loppuun saakka. Täten kattiloille on annettu PIPO-asetuksen 5 §:n ja liitteen 1 mukaiset päästörajat. Kuitenkin kattiloiden K1 ja K2 raskaan polttoöljyn käytön hiukkaspäästöraja on asetettu voimassa olevan ympäristöluvan No YS 663, 16.5.2005 mukaisesti. Tehtyjen tarkkailuiden perusteella kattiloilla on mahdollista päästä asetettuun päästörajaan ja päästöraja edustaa parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Päästörajojen noudattamisesta on määrätty PIPO-asetuksen 6 §:n mukaisesti.

Lupamääräys 4.2. Laitoksen kattilat kuuluvat SUPO-asetuksen soveltamisalaan vuoden 2016 alusta alkaen. Laitoksen kaikki kattilat kuuluvat Euroopan komission 10.3.2014 hyväksymään ympäristönsuojelulain 110 b §:n mukaiseen kansalliseen päästöjen vähentämissuunnitelmaan. Täten kattiloiden päästörajat on asetettu ympäristönsuojelulain 110 c §:n ja SUPO-asetuksen 12 §:n mukaisesti nojalla vanhan LCP-asetuksen 8 §:n ja liitteen 2 mukaisina ajalle 1.1.2016–30.6.2020. Päästörajoja määrittäessä on otettu huomioon, että laitoksen kaikki kattilat muodostavat ympäristönsuojelulain 98 §:n mukaisen polttolaitoksen, jonka polttoaineteho on 160 MW. Päästörajojen noudattamisesta on määrätty SUPO-asetuksen 14 §:n 3 ja 4 momentin mukaisesti.

Lupamääräys 4.3. Kattiloiden K4 ja K5 päästörajat 1.7.2020 alkaen on määrätty SUPO-asetuksen 4 §:n ja liitteen 2 mukaisesti. Päästörajoja asetettaessa on huomioitu, että laitoksen kattilat K4 ja K5 muodostavat uuden ympäristönsuojelulain 98 §:n mukaisen polttolaitoksen, jonka polttoaineteho on 84 MW. Uudet päästörajat vaativat todennäköisesti toimenpiteitä. Hakija on ilmoittanut, että kattiloilla otetaan käyttöön low-NO_x-polttoimet. Tällä toimenpiteellä todennäköisesti päästään päästörajoin.

Lupamääräys 5. Melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston asetuksessa (993/1992) on asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- tai oppilaitoksia palvelevilla alueilla ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7–22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22–7) 50 dB. Lämpökeskuksen toiminnasta aiheutuvia päivä- ja yöaikaisia melutasoja on rajoitettu kyseisen valtioneuvoston päätöksen ohjeiden mukaisesti.

Lupamääräykset 6–9. Lämpökeskus sijaitsee Koivukylän tärkeällä I luokan pohjavesialueella. Määräykset polttoaineiden ja kemikaalien varastoinnista ja käsittelystä ovat tarpeen polttoaineista ja kemikaaleista aiheutuvien ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi sekä pintavesien ja pohjavesien suojelemiseksi. Lämpökeskuksella on käytössä 3 000 m³:n raskaan polttoöljyn

säiliö. Lisäksi laitoksella on 5 000 m³:n raskaspolttoöljysäiliö, jota käytetään esimerkiksi väliaikaisesti 3 000 m³:n säiliön tarkastuksissa. Standardin SFS 3350 mukaan tärkeillä tai muilla vedenhankintaan soveltuvilla pohjavesialueilla vallitila katsotaan tiiviiksi, kun se on siten tiivistetty, että nopeimmin imeytyvän, vallitilassa varastoidun palavan nesteen imeytyminen pohjan pintakerroksessa yhden metrin syvyyteen kestää vähintään 7 vuorokautta.

Säännöllinen laitteiden ja rakenteiden toiminnan tarkkailu vuotojen havaitsemiseksi on tarpeen. Tarkastuksista ja mahdollisista kunnostustoimenpiteistä on tehtävä merkintä laitoksen toiminnan kirjanpitoon. Erityisen tärkeää on seurata turvallisuuden kannalta oleellisten suojausten kuntotaso, jotta voidaan ajoissa havaita esimerkiksi alkavat ongelmat tai virheellisesti valitut rakennusmateriaalit. Mikäli rakenteiden tai laitteiden toimintakunto havaitaan heikentyneen, on asiaan syytä puuttua pikaisesti. Myös kemikaalien säilytys- ja käsittelytilojen, säiliöiden ja putkistojen sekä mahdollisten hälyttimien ja ilmaisimien toimivuutta tulee seurata säännöllisesti. Polttoöljysäiliöihin liittyvillä putkistoilla tarkoitetaan niitä säiliöautojen tyhjenyspaikalta polttoainesäiliöille ja polttoainesäiliöiltä laitokselle kulkevia öljyputkia, jotka mahdollisesti rikkoutuessaan voivat vuotaa öljyä maaperään.

Lupamääräykset 10–12. Laitoksen toiminnasta muodostuu jätteitä, jotka varastoidaan jätejakeittain erillisiin varastopaikkoihin jätteen keräilyä ja kuljetusta varten. Jätteet on kerättävä ja pidettävä toisistaan erillään jätehuollon kaikissa vaiheissa siinä laajuudessa kuin se on muun muassa jätehuollon asianmukaisen järjestämisen kannalta tarpeellista sekä teknisesti ja taloudellisesti mahdollista.

Jäte on hyödynnettävä, jos se on teknisesti mahdollista ja jos siitä ei aiheudu kohtuuttomia lisäkustannuksia verrattuna muulla tavoin järjestettyyn jätehuoltoon. Ensisijaisesti on pyrittävä hyödyntämään jätteen sisältämä aine ja toissijaisesti sen sisältämä energia. Laitoksen toiminnasta muodostuvien jätteiden lajittelu ja varastointi jätejakeittain mahdollistaa jätteen sisältämän aineen hyötykäytön.

Jätehuolto on järjestettävä siten, ettei jätteistä tai jätehuollosta aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Erilaatuisia vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään eikä muihin jätteisiin tai aineisiin paitsi, jos se on jätteiden hyödyntämisen tai käsittelyn kannalta välttämätöntä ja se voidaan tehdä aiheuttamatta terveydelle tai ympäristölle vaaraa tai haittaa. Vaarallisen jätteen pakkaukseen on merkittävä jätteen ja jätteen haltijan nimi sekä turvallisuuden ja jätehuollon asianmukaisen järjestämisen kannalta tarpeelliset tiedot ja varoitukset.

Vaarallisella jätteellä tarkoitetaan jätettä, joka kemiallisen tai muun ominaisuutensa takia voi aiheuttaa erityistä vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.

Vaarallisen jätteen tuottaja ja kuljettaja ovat vastuussa siitä, että vaaralliset jätteet kuljetetaan lain mukaiseen paikkaan. Öljyjäte on pyrittävä hyödyntämään ensisijaisesti uudistamalla ja toissijaisesti energiana.

Siirtoasiakirjamenettelyn avulla voidaan seurata vaarallisen jätteen kulkua tuottajalta asianmukaiseen hyödyntämis- tai käsittelypaikkaan ja helpottaa valvontaa.

Lupamääräykset 13–16. Häiriö- ja muita poikkeuksellisia tilanteita koskevat määräykset ovat tarpeen päästöjen minimoimiseksi ja valvonnan toteuttamiseksi. Ympäristöriskitarkastelun avulla pystytään varautumaan mahdollisiin onnettomuuksiin jo etukäteen. Tarkastelun ajan tasalla pitämisessä tulee kiinnittää erityistä huomiota mahdollisten sammutusvesien keruumahdollisuuksiin ottaen huomioon laitoksen sijainnin pohjavesialueella. Ympäristöriskitarkastelu voidaan tehdä osana laitoksen muita asiakirjoja tai itsenäisenä asiakirjana. Tarkastelu voidaan myös tehdä osana uuden ympäristönsuojelulain (527/2014) 15 §:n mukaista varautumissuunnitelmaa.

Lupamääräykset 17–25. Ympäristönsuojelulain 5 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. Toiminnanharjoittaja on velvoitettu esittämään laitoksen erilaiset tarkkailukäytännöt tarkkailusuunnitelmassa. Tällöin tarkkailusta muodostuva kokonaisuus on helpommin hallittavissa. Tarkkailu on esitetty riittävässä laajuudessa lupahakemuksessa, kun otetaan huomioon tässä päätöksessä asetetut lupamääräykset. Käyttö- päästö- ja vaikutustarkkailuun voidaan tehdä muutoksia Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.

Lupamääräys 18. SUPO-asetuksen 13 §:n mukaan ympäristöluvassa on määritettävä polttolaitoksen tai energiantuotantoyksikön käynnistysjakson päättyminen ja pysäytysjakson alkaminen. Luvanhakija on toimittanut ehdotuksen kattiloiden käynnistys- ja pysäytysjaksojen määrittämisestä osana hakemuksen täydennystä 9.3.2015. Aluehallintovirasto katsoo, että määritelmät täyttävät SUPO-asetuksen 13 §:n ja direktiivissä 2010/75/EU tarkoitettujen käynnistys- ja pysäytysjaksojen määrittelemisestä annetun komission täytäntöönpanopäätöksen (2012/249/EU, 7.5.2012) vaatimukset. Jos toimintaan tulee muutoksia, jotka vaikuttavat käynnistys- tai pysäytysjaksoihin, on määritelmien ajantasaisuus tarkistettava SUPO-asetuksen vaatimusten mukaisesti.

Lupamääräys 19. Ilmaan johdettavien päästöjen tarkkailuvaatimukset on asetettu SUPO-asetuksen 22 §:n ja liitteen 3 mukaisesti. Käytettäessä polttoaineena maakaasua ei ole määrätty tekemään savukaasusta hiukkasten ja rikkidioksidin mittauksia, koska käytettäessä maakaasua ei näitä päästöjä synny. Lupamääräyksessä on velvoitettu tekemään kertaluonteisia päästömittauksia vähintään kuuden kuukauden välein. Kuitenkaan kattiloita ei ole tarkoituksenmukaista käynnistää pelkästään päästömittauksen suorittamista varten. Ottaen huomioon lämpökeskuksen vuotuinen käyttöaika voi aluehallintoviraston näkemyksen mukaan laitoksella tulla yli puolen vuoden pituisia jaksoja, jolloin päästömittauksia ei tehdä laitoksella.

Lupamääräys 20. SUPO-asetuksen 22 §:n mukaan ympäristöluvassa tai tarkkailusuunnitelman hyväksymispäätöksessä on määrättävä päästöjen tarkkailussa käytettävien näytteenotto- tai mittauspaikkojen sijainti. Aluehallintovirasto katsoo, että ehdotetut ja käytössä olleet mittapaikat täyttävät standardin SFS-EN 15259 vaatimukset ja takaavat luotettavat mittaukset laitoksella.

Lupamääräys 21. Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on päätöksellään dnro UUDELY/290/07.00/2013, 12.11.2013 hyväksynyt Vantaan Energia Oy:n esittämän suunnitelman Vantaan Energia Oy:n Vantaalla sijaitsevien energiantuotantolaitosten ilmanlaadun yhteistarkkailusuunnitelmasta vuosiksi 2014–2018. Toiminnanharjoittaja on veloitettu esittämään suunnitelma tarkkailun sisällöstä vuoden 2018 jälkeen viimeistään 31.5.2018. Aluehallintovirasto katsoo, että Koivukylän lämpökeskuksen päästöjen vaikutuksia ilmanlaatuun on tarpeen seurata ja seuranta voidaan suorittaa osana alueen ilmanlaadun yhteistarkkailua.

Lupamääräys 22. Pohjavesitarkkailun tuloksien ja Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunnon mukaan pohjavesiputki on ollut näytettä otettaessa kuiva muuten paitsi vuoden 2010 keväällä. Täten pohjavesiputki 2 on tarpeen korvata uudella putkella. Uusi putki on sijoitettava elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla. Valvovat viranomaiset tarvitsevat tiedot uudesta putkesta valvonnan järjestämiseksi. Uuden putken asentamiselle on annettu riittävä aika.

Lupamääräys 23. Pohjavesitarkkailua on tarpeen jatkaa päätöksen antohetken mukaisessa laajuudessa. Näytteenottotaajuuteen tai analysoitaviin aineisiin ei ole tarpeen tehdä muutoksia.

Lupamääräys 24. Ympäristönsuojelulain 108 §:n mukaan muun muassa näytteenotto, mittaukset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin.

Lupamääräys 25. Ympäristönsuojelulain 46 §:n mukaan valvontaviranomaisella on oikeus saada toiminnanharjoittajalta valvontaa ja tehtävien hoitamista varten tarvittavat tiedot. Tiedottamista, raportointia ja kirjanpitoa koskeva määräys on annettu valvonnan toteuttamiseksi.

Lupamääräykset 26 ja 27. Kirjanpitoa ja raportointia koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan toteuttamiseksi. Viranomaisella on ympäristönsuojelulain ja jätelain perusteella oikeus saada säännösten ja määräysten valvontaa ja muiden tehtävien hoitoa varten tarpeelliset tiedot toiminnanharjoittajalta. Myös energiantuotantoa koskevat valtioneuvoston asetukset edellyttävät kirjanpitoa ja raportointia. Raportointia on täydennetty lainsäädäntöön tulleilla muutoksilla ja tämän päätöksen raportointiin aiheuttamilla muutoksilla.

Lupamääräykset 28 ja 29. Jotta toiminnassa tapahtuvia muutoksia voidaan seurata ja valvoa sekä tarvittaessa arvioida muutoksen merkittävyyttä uu-

den lupakäsittelyn tarpeellisuudesta, tulee toiminnassa tapahtuvista muutoksista ilmoittaa elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle hyvissä ajoin. Laitosalueen viimeistelytoimilla varmistetaan alueen sopeutuminen ympäristöön ja pitkäaikaisten haittojen estyminen. Toiminnasta ja alueesta luopuminen, viimeistelytyöt ja tarkkailu voidaan toteuttaa vain erillisen suunnitelman perusteella. Ympäristönsuojelulain 90 §:n mukaan toiminnanharjoittaja vastaa edelleen lupamääräysten mukaisesti tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi, toiminnan vaikutusten selvittämisestä ja tarkkailusta, kun luvanvarainen toiminta päättyy. Samoin ympäristönsuojelulain 90 §:n mukaan toiminnan lopettamista koskeva suunnitelma on esitettävä toimivaltaiselle ympäristölupaviranomaiselle.

VASTAUS YKSILÖITYIHIN VAATIMUKSIIN JA LAUSUNTOIHIN

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

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN

Luvan voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi.

Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on oltava lupa. (YSL 28 §)

Luvan tarkistaminen

Kun komissio on julkaissut päätöksen laitoksen pääasiallista toimintaa (LCP) koskevista päätelmistä, toiminnanharjoittajan on toimitettava kuuden kuukauden kuluessa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle selvitys luvan tarkistamisen tarpeesta perusteluineen. (YSL (527/2014) 80 §)

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 82 §:ssä tarkoitettu perustilaselvitys tulee toimittaa laitosta koskevan seuraavan YSL:n (527/2014) 29 §, 81 §:n tai 89 §:n tarkoittaman hakemuksen erillisenä liitteenä.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän lupapäätöksen määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkastamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 56 §, YSA 19 §)

Korvattavat päätökset

Tämä päätös korvaa seuraavat päätökset:

Uudenmaan ympäristökeskuksen 16.5.2005 myöntämän ympäristöluvan No YS 663 Koivukylän lämpökeskuksen toiminnalle.

Uudenmaan ympäristökeskuksen 20.5.2008 antama ympäristölupapäätös No YS 639, jolla on muutettu 16.5.2005 myönnetyn ympäristöluvan No YS 663 lupamääräystä 11.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Tämä päätös on lainvoimainen valitusajan päättymisen jälkeen, jos päätökseen ei haeta muutosta valittamalla. (YSL 100 §)

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 99, 190, 226, 229, 233 §

Laki ympäristönsuojelulain muuttamisesta (423/2015) 87 §:n 1 momentti, 98 § ja lain siirtymäsäännös

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 4, 5, 7, 8, 28, 31, 35–38, 41–43, 45–47, 50–56, 81, 90, 97, 100, 105, 108, 110 a, 110 b, 110 c §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 5, 16, 18, 19, 21, 22, 30, 36, 37 §

Jätelaki (646/2011) 3, 6, 8, 12, 13, 15–17, 29, 72, 96, 119–122 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 4, 7, 9, 11, 24 § ja liite 4

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Valtioneuvoston asetus suurten polttolaitosten päästöjen rajoittamisesta (936/2014)

Valtioneuvoston asetus polttoaineteholtaan vähintään 50 megawatin polttolaitosten ja kaasuturbiinien rikkidioksidi-, typenoksidi- ja hiukkaspäästöjen rajoittamisesta (1017/2002)

Valtioneuvoston asetus polttoaineteholtaan alle 50 megawatin energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista (750/2013)

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Valtion maksuperustelaki (150/1992)

Valtioneuvoston asetus aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2014 ja 2015 (1092/2013)

Valtioneuvoston asetus aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2012 ja 2013 (1572/2011)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 6 210 euroa.

Lasku lähetetään erikseen myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta Joensuusta.

Ympäristönsuojelulain 105 §:n mukaan luvan, ilmoituksen tai muun lupasian käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus määräytyy valtion maksuperustelain (150/1992) perusteella aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2014 ja 2015 annetun valtioneuvoston asetuksen (1092/2013) mukaisesti. Asetuksen 8 §:n 2 momentin mukaan suoritteesta, jota koskeva asia on tullut vireille ennen asetuksen voimaantuloa, peritään maksu asetuksen voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaan.

Tämän asian vireille tullessa voimassa olleen valtioneuvoston asetuksen aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2012 ja 2013 (1572/2011) mukaisesti voimalaitoksen, kattilalaitoksen tai muun laitoksen, jonka polttoainetehto on yli 150 MW–300 MW, lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus 12 420 euroa. Toiminnan olennaista muuttamista (ympäristönsuojelulain 28 §:n 3 momentti) tai lupamääräysten tarkistamista (ympäristönsuojelulain 55 §:n 2 momentti) koskevan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, joka on 50 % taulukon mukaisesta maksusta.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Vantaan Energia Oy
PL 95
01301 Vantaa

Jäljennös päätöksestä

Vantaan kaupunginhallitus
Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Vantaan kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (sähköisesti)
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Ilmoitus päätöksestä

Ilmoitus päätöksestä lähetetään asianosaisille listan dpoESAVI-184-04-08-2012 mukaisesti.

Ilmoittaminen ilmoitustauluilla

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastuualueen ilmoitustaululla. Päätöksestä kuulutetaan Vantaan kaupungin virallisella ilmoitustaululla. (YSL 54 §)

MUUTOKSENHAKU

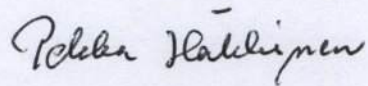
Tähän päätökseen haetaan muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Valitusoikeus lupapäätöksestä on luvan hakijalla ja niillä, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä niillä viranomaisilla, joiden tehtävänä on valvoa asiassa yleistä etua.

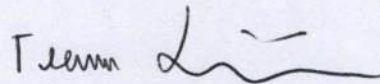
Valitusosoitus on liitteenä.

Liite

Valitusosoitus



Pekka Häkkinen



Teemu Lehikoinen

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Pekka Häkkinen ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Teemu Lehikoinen.

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen	Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta . Asian käsittelystä perittävistä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.												
Valitusaika	Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy 3.8.2015 .												
Valitusoikeus	Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset, kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.												
Valituksen sisältö	Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava - päätös, johon haetaan muutosta - valittajan nimi ja kotikunta - postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi) - miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta - mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi - perusteet, joilla muutosta vaaditaan - valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faxilla tai sähköpostilla)												
Valituksen liitteet	Valituskirjelmään on liitettävä - asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle - mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta												
Valituksen toimittaminen	Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeudelle. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, faxina tai sähköpostilla. Sähköisesti (faxina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.												
Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot	<table> <tr> <td>käyntiosoite:</td><td>Korsholmanpuistikko 43, 4. krs</td></tr> <tr> <td>postiosoite:</td><td>PL 204, 65101 Vaasa</td></tr> <tr> <td>puhelin:</td><td>029 56 42780</td></tr> <tr> <td>faksi:</td><td>029 56 42760</td></tr> <tr> <td>sähköposti:</td><td>vaasa.hao@oikeus.fi</td></tr> <tr> <td>aukioloaika:</td><td>klo 8–16.15</td></tr> </table>	käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs	postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa	puhelin:	029 56 42780	faksi:	029 56 42760	sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi	aukioloaika:	klo 8–16.15
käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs												
postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa												
puhelin:	029 56 42780												
faksi:	029 56 42760												
sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi												
aukioloaika:	klo 8–16.15												
Oikeudenkäyntimaksu	Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 97 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.												