



Päätös

Nro 235/2015/1
Dnro ESAVI/8564/2014

Annettu julkipanon jälkeen
29.9.2015

ASIA

Ympäristönsuojelulain mukainen hakemus, joka koskee Tuike Finland Oy:n tietokone/palvelinkeskuksen toiminnan muutosta sekä hakemus toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta, Hamina.

HAKIJA

Tuike Finland Oy
Ensontie 1
49420 HAMINA

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Hakemus koskee tietojenkäsittelypalveluita tarjoavaa tietokone/palvelinkeskusta, joka sijaitsee Haminan kaupungissa toimintansa lopettaneen Stora Enso Oyj:n Summan tehtaiden alueella osoitteessa Ensontie 1, 49420 Hamina. Toiminta sijoittuu hakijan omistamalle tontille, jonka kiinteistörekisteritunnus on 75-406-57-5.

ASIAN VIREILLETULO

Ympäristölupahakemus on saapunut Etelä-Suomen aluehallintovirastoon 23.9.2014.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 § sekä liitteen 1 taulukon 1 kohta 3a) ja taulukon 2 kohta 5e).

Laitos on ns. direktiivilaitos teollisuuspäästäödirektiivin 2010/75/EU liitteen 1 kohdan 1.1 mukaan.

ALUEHALLINTOVIRASTON TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 34 §
Ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 1 §:n 1 momentti ja 2 momentin kohta 5c).

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 11.5.2010 antama ympäristölupa (Nro 16/2010/1, Dnro ESAVI/283/04.08/2010) laitoksen toiminnalle.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 22.8.2013 antama ympäristölupa (Nro 159/2013/1, Dnro ESAVI/230/04.08/2012) toiminnan muutokselle (1. laajennus).

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 12.8.2014 antama ympäristölupa (Nro 147/2014/1, Dnro ESAVI/344/04.08/2013) toiminnan muutokselle (2. laajennus).

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 19.3.2015 antama ympäristölupa (Nro 71/2015/1, Dnro ESAVI/6175/2014) toiminnan muutokselle (3. laajennus).

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 12.4.2010 antama vesilupa (Nro 46/2010/4, Dnro ESAVI/198/04.09/2010) veden johtamiseen merestä jäähdytysvedeksi.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 13.12.2012 antama päätös (Nro 269/2012/2, Dnro ESAVI/160/04.09/2012), joka koskee em. vesiluvan muuttamista. Päätöksessä annetaan lupa merestä johdettavan jäähdytysvesimäärän kaksinkertaistamiseksi.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston antama päätös Nro 213/2010/4 (ESA-VI/473/04.09/2010) koskien merikaapelin asentamista Kotkan sataman ja Summan tehdasalueen välille.

Haminan kaupungin antama ympäristölupa (Lupanumero 412/2011) betoni- ja tiilijätteen käyttöön maanrakennuksessa. Lupaa on laajennettu ja sen voimassaoloaika pidennetty 28.8.2013 Etelä-Suomen aluehallintoviraston antamalla päätöksellä Nro 160/2013/1. Lupa koskee rakennusten purkamisesta syntyvien jättemateriaalien käyttöä täyttöaineena, niiden varastointia ja hyötykäyttöä maarakentamisessa.

Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskuksen kalataloudellisen tarkkailuohjelman hyväksyntä (2086/5723-2010).

Hakijalla on sopimukset viemäri- ja vesijohtoverkkoon liittymisestä, sähkön ja kaasun toimittamisesta sekä jätehuollosta. Jätehuoltosopimus kattaa myös vaarallisen jätteen käsittelyn.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (TUKES) on 11.5.2015 antanut hakijalle päätöksen (8016/36/2014) koskien vaarallisten kemikaalien laajamittaista teollista käsittelyä ja varastointia.

Kaavoitustilanne

Alueella voimassa oleva asemakaava on vahvistettu 5.11.2008. Kaavan mukaan kiinteistö on luokiteltu teollisuus- ja varastoalueeksi (kaavamerkinä T). Kiinteistön mahdollinen laajentuminen pohjoiseen ja itään on otettu huomioon kaavassa. Kaavassa on lisäksi 57 hehtaarin varaus teollisuustoiminnalle (T, T/1) Summan teollisuusalueen etelä- ja kaakkoisosissa.

LAITOKSEN SIJAINNIN PAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Laitos sijaitsee Haminan Summan tehdasalueella Summanlahden itäranalla noin 6 km päässä Haminan kaupungista lounaaseen. Koko kiinteistön alue on aikaisemmin ollut Stora Enso Publication Papers Oy:n käytössä. Hakija osti kiinteistön omaan käyttöönsä 27.2.2009. Alueella toiminut paperitehdas on suljettu ja sen laitteet on poistettu.

Alue rajoittuu Summanlahteen, jossa ei harjoiteta kalastusta ja jolla on vähäinen virkistyskäyttöarvo, ja on korkeimmillaan 22,5 m merenpinnan yläpuolella. Aluetta lähin Natura 2000-suojelualue (FI042S006 Suviranta) sijaitsee noin neljän kilometrin päässä itään päin.

Luonnollinen maaperä laitosalueella on tyypillisesti savea, hiekkaa ja moreenia sekä osittain avokalliota. Suunnitellun rakennuksen alaiset avokalliot ja lähellä maan pintaa oleva peruskallio räjäytettiin alueen perustustöiden yhteydessä pois. Uuden palvelinkeskuksen maaperä on pääosin täytetty soralla ja hiekalla, mutta osa täyttöaineista koostuu mm. kuorikkeesta ja selluloosasta. Täyttökerrosten paksuus on Geotekin raportin (2012) mukaan noin 2–4 metriä. Paksuimmat kuorike- ja sellutäytöt ovat 2–3 metriä paksuja.

Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä alueella oleteta muodostuvan merkittäviä määriä pohjavettä. Lähimmälle luokitellulle pohjavesialueelle (0591701 B Ruissalo) on matkaa noin 1 km uudelta palvelinkeskukselta.

Samalla kiinteistöllä sijaitsevat myös Haminan Energia Oy:n lämpölaitos sekä Gasum Oy:n ja Haminan Energia Oy:n omistamia ja hallinnoimia kaasuputkia. Fingrid Oyj:n 110 kV voimalinja kulkee kiinteistön rajan sisäpuolella noin 100 metrin matkan.

Kiinteistön edustalla olevan vesialueen omistaa Stora Enso Oyj. Lähialueella toimii kolme kalastuskuntaa. Lisäksi alueen lähistöllä on pienvenesatama ja uimaranta. Muita lähinaapureita ovat Stora Enso Publication Papers Oy:n teollisuusjätteen kaatopaikka koillisessa, entinen paperitehtaan jätevedenpuhdistamo sekä kauempana tuulimyllyjä lännessä ja rakentamattomia metsäalueita pohjoiseen, itään ja kaakkoon.

Uuden palvelinkeskuksen alueella on suoritettu laajoja geoteknisiä- ja pilaantuneisuustutkimuksia.

LAITOKSEN TOIMINTA

Tuiki Finland Oy:llä on ollut palvelinkeskustoimintaa kiinteistöllä 10.6.2011 lähtien. Tällä hetkellä palvelinkeskukset toimivat entisissä paperikonehallissa (hallit 1 ja 2), osassa entistä voimalaitosrakennusta ja uudisrakennuksissa.

Kaikki palvelinkeskukset toimivat ympärivuorokautisesti läpi vuoden ilman huoltoseisokkeja.

Laitoksen toimialana on tuottaa tietoteknisiä palveluita ja tarjota palveluihin tarvittava infrastruktuuri. Palveluiden tuottamiseen käytetään tietokoneita sekä tietokoneisiin liittyviä oheislaitteita, jotka tarvitsevat sähköä. Laitos ottaa sähköenergian valtakunnanverkosta, mutta häiriöttömän energiansaannin takaamiseksi laitokseen asennetaan dieselgeneraattoriperustainen hätäkäyttöjärjestelmä. Tietoteknisten laitteiden tuottama lämpö johdetaan jäähdytysjärjestelmien avulla ilmakehään ja meriveteen. Osa hukkalämmöstä otetaan talteen laitoksen lämmitykseen.

Toiminnan pääasialliset ympäristövaikutukset aiheutuvat tietoteknisten laitteiden vapauttamasta lämmöstä, jota johtuu ilmakehään ja jäähdytysveden lämpökuormasta Summanlahteen sekä hätäkäyttögeneraattoreiden ilmanpäästöistä.

Hakemuksen mukainen muutos toimintaan

Lupaa haetaan viidennelle palvelinkeskukselle (4. laajennus), joka tulee sijaitsemaan entisen kuorimon alueella, noin 300 metriä kahdesta ensimmäisestä palvelinkeskuksesta luoteeseen, 50 metriä kolmannelta palvelinkeskuksesta koilliseen ja neljännen palvelinkeskuksen vieressä sen kaakkoispuolella. Kuorimon alueelta purettiin vanhat rakennukset vuoden 2012 lopulla ja suoritettiin laajoja maaperän kunnostustoimenpiteitä vuoden 2013 alussa. Uutta palvelinkeskusta varten tullaan rakentamaan täysin uusi rakennus. Uusi palvelinkeskus varustetaan sammutusvesi- ja sprinklerivesisäiliöillä, jotka täytetään kaupunkivedellä. Vanhan teollisuuskiinteistön muut rakennukset ja alueet tulevat pääsääntöisesti pysymään käyttämättöminä.

Kaikki uudessa palvelinkeskuksessa käytettävä tietotekninen laitteisto tulee olemaan vastaavaa, kuin olemassa olevissa palvelinkeskuksissa. Laitteiston vaatima sähkö otetaan valtakunnanverkosta ja jatkuva sähkönsaanti varmistetaan kevyellä polttoöljyllä toimivilla hätäkäyttögeneraattoreilla, joiden vuosittainen ajoaika ei tule ylittämään 500 tuntia. Generaattoreita tullaan käyttämään etupäässä varajärjestelmänä sähkökatkotilanteissa. Lisäksi niiden toimintakunto varmistetaan kuukausittain järjestettävissä testiajoissa, jotka kestävät noin 15–30 minuuttia. Generaattoreiden vuosittainen käyttöaika tulee olemaan hyvin pieni siinä tapauksessa, että pitkäketoisia sähkökatkoja ei esiinny. Samanlaisille generaattoreille tehty ilmanpäästötutkimus osoitti, että generaattorit ovat vähäpäästöisiä ja päästöt täyttävät parhaan käytettävissä olevan tekniikan (BAT) päästövaatimukset.

Generaattorit asennetaan sisätiloihin, jotta melupäästöt palvelinkeskuksen ympäristöön pystytään minimoimaan. Olemassa olevien palvelinkeskusten generaattoreista tehdyn melumittauksen perusteella generaattoreiden vaikutus ympäristön melutasoon on vähäinen.

Uuden palvelinkeskuksen tietoteknisten laitteiden tuottamaa lämpöä johdetaan ilmakehään jäähdytysvesitorneihin perustuvan jäähdytysjärjestelmän avulla. Jäähdytysjärjestelmä käyttää syöttövetenä palvelinkeskusten 1 ja 2 purettavaa jäähdytysvettä kuten palvelinkeskuksia 3 ja 4. Jäähdytysvesikierrosta poistuva lämmennyt vesi johdetaan Summanlahteen.

Varavoimageneraattoreiden luokittelu

Kaikki uuden palvelinkeskuksen hätäkäyttögeneraattorit pyydetään luokittelemaan hätäkäyttögeneraattoreiksi valtioneuvoston asetuksen 750/2013 pykälän 2 kohdan 11) mukaisesti. Minkään yksittäisen hätäkäyttögeneraattorin vuosittainen käyttöaika ei tule ylittämään 500 tuntia missään tilanteessa. Generaattoreiden piippujen korkeudet on mallinnettu Pöyry Finlandin toimesta.

Lämmitys

Uuden palvelinkeskuksen toimistotiloja, teknisiä tiloja ja sähkötiloja varten rakennetaan uusi lämmitysjärjestelmä, joka käyttää hyväksi jäähdytysjärjestelmän primaarikierron palautusveden hukkalämpöä. Jäähdytysvesikierroksen palautusveden lämpöä tullaan hyödyntämään myös talousveden esilämmittämiseen. Talousvesi lämmitetään lopulliseen käyttölämpötilaan sähkökäyttöisellä talousveden lämmittimellä.

Tuotanto, raaka-aineet ja kemikaalit

Tuotannossa ei käytetä raaka-aineita. Tärkein energianlähde on sähkö, joka otetaan valtakunnanverkosta.

Varapolttoaineena käytettävää kevyttä polttoöljyä varastoidaan laitoksessa niin paljon, että laitoksen hätäkäyttögeneraattoreita voidaan operoida keskimääräisen sähkökatkoksen keston verran ja sähkökatkon pitkittyessä varmistamaan, että laitos voidaan ajaa hallitusti alas. Generaattoreita käytetään normaalitilanteessa vain koekäyttöisesti keskimäärin korkeintaan 30 minuuttia kuukaudessa, jolloin vuotuinen kulutus jää muutamiin kymmeniin kuutioihin. Viidennen palvelinkeskuksen generaattoreiden polttoainesäiliöt sijoitetaan ulkotiloihin erilliseen vallitilaan. Polttoaine syötetään pääsäiliöistä maanalaista putkistoa pitkin palvelinkeskusrakennukseen, jossa polttoaineputkisto kulkee generaattorien yläpuolella sijaitsevaa putkistoa pitkin generaattoriin. Generaattoreilta palautuva polttoaine pumpataan välisäiliön kautta takaisin ulkona sijaitsevalle säiliöalueelle samaa maanalaista putkistoa pitkin. Maanalainen polttoaineputkisto kulkee betonikanavassa, johon on asennettu vuodontunnistimia. Jokaisella polttoaineen pääsäiliöllä on oma täyttöyhde, joka sijaitsee ulkona vallitilan vieressä betonilla päällystetyllä täyttöalueella.

Laitoksen jäähdyttäminen toteutetaan kuten palvelinkeskuksessa 4, jäähdytysvesitorneihin perustuvalla jäähdytysjärjestelmällä, joka käyttää palvelinkeskuksien 1 ja 2 läpivirtausjäähdytysjärjestelmästä saatavaa lämmintä ja valmiiksi suodatettua jäähdytysvettä, jota voidaan käyttää järjestelmän syöttövetenä sellaisenaan.

Jäähdytysvesijärjestelmän suljetussa kierrossa (primaarikierto) käytetään vain korroosionestokemikaalia syöpymisen ehkäisemiseksi. Biosidiä ei suunnitella tässä vaiheessa tarvittavan, koska olemassa olevista palvelinkeskuksista saadun kokemuksen perusteella kasvillisuuden kerääntyminen putkistoon ei ole ongelma.

Jäähdytysjärjestelmän lämmönvaihtimien pesuissa käytetään pesuaineena sekä happoa että emästä. Pesun jälkeen ennen laskemista kunnalliseen viemäriin, käytetään pesuliuksien neutralointiin happoa tai emästä riippuen pesuliuksen pH:sta.

Kemikaalien varastomäärä on kunkin aineen tapauksessa noin 200–1 000 litraa. Kemikaaleja varastoidaan neljännessä palvelinkeskuksessa sijaitsevalla jäähdytyslaitoksella erillisellä kemikaalialueella, jossa varastoidaan myös palvelinkeskuksen 4 pesukemikaalit. Kaikki kemikaalit sijoitetaan alustettuun tilaan. Kiertopesulaitteiston alue on allastettu ja varustettu vuodontunnistimilla. Happon ja emästen käsittely on eriytetty.

Myös pesukemikaalivarasto sijaitsee neljännen palvelinkeskuksen tiloissa. Varastoalue on allastettu. Kemikaalivaraston viemärit laskevat 30 m³:n polypropyleenisäiliöön, joka on varustettu hälyttimellä ja pintamittarilla sekä muilla lain vaatimilla turvallisuuslaitteilla. Säiliö tyhjennetään säiliöautolla tarvittaessa. Säiliö kytketään tyhjennysliitäntään soveltuvan venttiilin kautta. Tyhjennyspiste sijaitsee neljännen palvelinkeskuksen rakennuksen ulkoseinällä allastetulla alueella, mistä mahdolliset vuodot eivät voi kulkeutua sadevesiviemäriin.

Kemikaalivarastossa on pieni pesuallas, joka johdetaan kunnalliseen jätevesiviemäriin. Pesualtaan ainoa tarkoitus on käsienpesun mahdollistaminen varastossa. Kemikaaleja ei tulla kaatamaan altaaseen, eikä kemikaalien pääsy jätevesiviemäriin tule olemaan mahdollista vuodon sattuessa.

Energian käyttö

Energiankäyttö on optimoitu monella tasolla. Toiminnanharjoittaja on sitoutunut ympäristöpolitiikkaan, jonka tavoitteena on, että prosessi aiheuttaa mahdollisimman vähän ympäristövaikutuksia, on energiatehokas ja perustuu parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Prosessissa käytettävien laitteiden elektroniikka on uusinta saatavilla olevaa tekniikkaa myös energian käytön osalta.

Hätäkäyttögeneraattorijärjestelmää ei käytetä normaalin prosessin aikana vaan sen käyttö rajautuu ainoastaan häiriötilanteisiin ja generaattoreiden

toimintavarmuuden testaamiseen. Häiriötilanteissa generaattoreita käynnistetään vain kriittisen laitteiston ylläpitämiseksi tarvittava määrä.

Vuotuinen polttoöljyn kulutus riippuu mahdollisista sähkökatkoksista, mutta normaalivuonna, jolloin sähkökatkoja ei esiinny, hätäkäyttölaitteiston testaamiseen kuluva vähärikkisen kevyen polttoöljyn käyttömäärä on joitakin kymmeniä kuutioita.

Uusi palvelinkeskus tullaan jäähdyttämään kuten palvelinkeskuksien 3 ja 4. Järjestelmä valittiin, koska sitä varten ei tarvitse rakentaa mereen uutta vedenottoputkea ja koska palvelinkeskuksien 1 ja 2 läpivirtausjäähdytysjärjestelmästä saadaan ylimäärin lämmintä ja valmiiksi suodatettua jäähdytysvettä, jota voidaan käyttää jäähdytysjärjestelmän syöttövetenä sellaisenaan. Osa uuden palvelinkeskuksen laitteiston tuottamasta lämmöstä käytetään palvelinkeskuksien rakennuksen ja toimistojen lämmittämiseen. Maakaasun käyttö laitosalueella on kokonaan lopetettu keväällä 2015.

Arvio energiatehokkuudesta

Energiatehokkuuden parantamistavoitteet on sisällytetty laitoksen sertifioituun ISO 50001 -energianhallintajärjestelmään. Tuike Finland Oy:n emoyhtiön tavoite on olla markkinajohtaja taloudellisesti kannattavien energiatehokkaiden laitosten suunnittelussa, operoinnissa sekä ylläpidossa. Yhtiön tavoitteena on jatkuvasti parantaa laitoksen energiatehokkuutta keräämällä ja analysoimalla energiankulutustietoa, analysoimalla trendejä sekä varmistamalla, että energiankulutustietoa kerätään; varmistamalla, että tarvittavat resurssit ovat käytettävissä; sekä ostamalla laitoksen järjestelmiin energiatehokkaita komponentteja. Toimintaa seurataan käyttämällä progressiivisia energiansäästötavoitteita ja toimintaa verrataan näihin tavoitteisiin. Yhtiö noudattaa energian käyttöä, kulutusta ja energiatehokkuutta koskevia lainsäädännöllisiä vaatimuksia ja mahdollisuuksien mukaan myös vapaaehtoisia järjestelmiä ja suositeltavia menettelytapoja.

Viimeisen kolmen vuoden aikana toteutetut energian käytön tehokkuutta edistävät toimenpiteet

- Palvelinkeskuksen 2 käyttöönotosta lähtien (tammikuu 2014) laitos on käyttänyt jäähdytysjärjestelmän hukkalämpöä palvelinkeskuksen tilojen lämmittämiseen. Tällä hetkellä laitos kykenee lämmittämään kaikki tuotanto- ja toimistotilat jäähdytysjärjestelmän hukkalämmöllä, mikä on poistanut maakaasun käyttötarpeen laitosalueelta. Palvelinkeskusten 3–5 jäähdytysveden hukkalämpöä tullaan myös käyttämään em. palvelinkeskuksien rakennusten lämmitykseen.
- Ensimmäisen palvelinkeskuksen toiminta alkoi kesällä 2011. Kolmen vuoden aikana laitos on prosessidataa keräämällä onnistunut optimoimaan palvelinkeskus 1:n ja 2:n läpivirtausjärjestelmää käyttävää jäähdytysjärjestelmää tunnistamalla eri vuodenaikoihin (meriveden lämpötila) soveltuvat jäähdytysprofiilit.
- Uusimman käyttöönotetun palvelinkeskuksen (palvelinkeskus 3, kesä 2014) sekä rakenteilla olevien palvelinkeskusten 4 ja 5 jäähdytysjärjes-

telmä käyttää palvelinkeskuksista 1 ja 2 poistettavaa jäähdytysvettä, mikä poistaa em. palvelinkeskusten jäähdytysveden esilämmitys- ja käsittelytarpeen sekä pienentää merestä pumpattavan ja sinne palautettavan jäähdytysveden määrää ja lämpökuormaa.

- Hätäkäyttögeneraattorien koekäytön ajoaika on kyetty vähentämään alkuperäisestä noin 30 minuutin ajoajasta noin 15–30 minuuttiin, mikä on vähentänyt polttoaineenkulutusta.

Energiatohokkuuden mittaaminen

Yhtiön tavoite on parantaa ja optimoida prosesseja energiankäytön hallintajärjestelmän tavoitteiden mukaisesti. Energiatohokkuutta seurataan jatkuvasti. Useimmat muut palvelinkeskuksat voivat käyttää yhtä paljon energiaa muuhun toimintaan (kuten jäähdyttämiseen ja sähkön muuntamiseen) kuin itse palvelinkoneiden ylläpitoon. Tuuske Finland Oy:n emoyhtiössä on konsernitasolla vähennetty tämän ylimääräisen energian käyttö kahtentoista prosenttiin ja suurimman osan energiasta käyttävät varsinaiset tietokoneet. Konesalien energiatohokkuuden mittaamiseksi kehitetyistä mittareista käytetyin on PUE-arvo. Konsernin kaikkien palvelinkeskuksien yhteinen PUE-arvo on 1,12 kaikkina vuodenaikoina ja se sisältää myös kaikki ylimääräisen energiankulutuksen lähteet. PUE-arvo on kyetty laskemaan nykyiselle tasolle vuoden 2008 ensimmäinen raportointikerran PUE-arvosta 1,21.

Vedenhankinta ja viemärointi

Laitoksen talousvesi otetaan kunnallisesta vesijohtoverkosta. Vuotuinen vedenkulutus on joitakin tuhansia kuutioita. Runkoverkon laajennuksen johdosta olemassa olevan talousvesikytkennän kapasiteetti on riittävä turvaamaan kaikkien viiden palvelinkeskuksen vedentarve.

Myös käytettävä pesuvesi otetaan kunnallisesta vesijohdosta (kylmä käyttövesi). Sitä tarvitaan jäähdytysjärjestelmän merivesilämmönvaihtimien pesemiseen, prosessikierron hiekkasuodatinten ja hienovälpän pesuun ellei em. laitteita voida harjata puhtaaksi. Lisäksi vettä käytetään pumppujen tiivistelien voiteluun, lattioiden puhdistukseen ja ilmastotutukseen.

Palotilanteissa kunnallista vettä käytetään myös palopostijärjestelmän ja sprinklerilaitteiden syöttövetenä. Tämän lisäksi prosessin suljettuun primaarikiertoon tarvitaan kunnallista vettä, mutta koska primaarikierron vettä ei käytännössä vaihdeta, primaarikierron vedenottoa voidaan pitää kertaluonteisena tapahtumana.

Saniteetti- ja jäähdytysjärjestelmän neutraloidut lämmönvaihtinten pesuvedet johdetaan kaupungin viemäriverkostoon. Uusi palvelinkeskus tullaan liittämään olemassa olevaan paineviemäriin, jota pitkin jätevedet johdetaan Kotkan Mussalon jätevedenpuhdistamolle. Käytettävien kemikaalien viemärikelpoisuus on etukäteen tutkittu ja hyväksytty.

Laitosalueen hulevedet johdetaan hallitusti mereen. Palvelinkeskuksen katonlekeräättyä sadevesi kerätään ensin kattoa reunustaviin räystääisiin ja sieltä ränniä pitkin maanalaiseen sadevesikaivoon, mihin ränni päättyy. Sadevesikaivosta vesi johdetaan koko kiinteistön kattavaan sadevesiverkostoon ja sitä kautta lopulta mereen joko palvelinkeskuksen 2 lounaispuolelta (temperointilaitoksen vierestä) tai palvelinkeskuksen 4 lounaispuolelta entisen jätevesilaitoksen vierestä.

Polttoaineen ulkovaraston vallitilasta hulevedet johdetaan sulkuventtiilillä varustetun öljynerottimen ja yhdistetyn tarkkailu- ja sulkukaivon kautta mereen. Vallitilan sulkuventtiili on suljettu normaalitilanteissa. Polttoainesäiliöiden täyttöpiste sijaitsee betonilaatalla, josta hulevedet johdetaan hiekanerotuskaivon ja polttoaineen ulkovaraston vallitilan öljynerottimen kautta mereen.

Jäähdytysvesijärjestelmä

Kuten palvelinkeskuksessa 3 ja 4, uuden viidennen palvelinkeskuksen jäähdytystorneissa käytetään syöttövetenä palvelinkeskusten 1 ja 2 jäähdytysvesijärjestelmän palautusvettä. Jäähdytyslaitteisto asennetaan palvelinkeskuksen 4 tiloihin. Jäähdytysvesi, jota käytetään aluksi jäähdytysvetenä palvelinkeskuksissa 1 ja 2, otetaan Summanlahdesta. Ennen kun vesi palautetaan takaisin Summanlahteen, osa siitä johdetaan sivuvirtana palvelinkeskuksiin 3–5, joissa sitä käytetään jäähdytystornien syöttövetenä. Jäähdytystorneista vesi poistuu joko haihduntana ilmakehään tai se palautetaan takaisin Summanlahteen. Palvelinkeskusten 1 ja 2 käyttämän läpivirtausjäähdytysjärjestelmän arvioitu vuotuinen kokonaisvedenottomäärä on noin 80 miljoonaa kuutiota (m³). Normaalitilanteessa tuleva palvelinkeskus ei kasvata pumpattavan veden määrää. Tilanteessa, jossa palvelinkeskusten 1 ja 2 palautusvettä ei ole tarjolla (esim. palvelinkeskuksen ollessa poissa toiminnasta), ottaa uusi palvelinkeskus syöttövettä suoraan tuloveden imukammioista. Näin toimitaan kuitenkin vain poikkeustilanteissa, sillä varajärjestelmää ei ole varustettu suodattimilla, minkä takia pitkittynyt käyttö johtaisi kasvuston kerääntymiseen jäähdytysjärjestelmässä. Poikkeustilanteissa suoraan imukammioista pumpattavan syöttöveden määrä on kuitenkin merkittävästi pienempi kuin palvelinkeskusten 1 ja 2 tarvitsema vesimäärä.

Jäähdytysvesitornien ulospuhallusvesi lasketaan mereen omaa poistoputkea pitkin. Ulospuhallusveden lämpötila pysyy lähes vakiona ympäri vuoden. Jäähdytysvesitornit tullaan varustamaan höyrystymisenestojärjestelmällä, joka estää näkyvän vesihöyrypatsaan muodostumisen useimmissa sääoloissa. Jäähdytysjärjestelmän toiminta ei tuota jätettä tai jätevettä.

YMPÄRISTÖKUORMITUS

Prosessissa ei synny päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Vuototilanteet on otettu huomioon tiiviiden pohjarakenteiden, kaksoisvaipparakenteiden, ulkona sijaitsevan öljyvaraston allastuksen, öljynerotuskaivojen ja hälyt-

mien avulla. Vesihöyrypäästöillä ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta kohteen ympäristöön. Vähäisiä ilmapäästöjä aiheutuu hätäkäyttögeneraattoreiden normaalikäytöstä.

Päästöt vesistöön ja viemäriin

Laitoksella muodostuu jätevesinä saniteettivesiä sekä neutraloituja lämmönsiirtimien pesuvesiä. Lisäksi vähäisiä määriä muita pesuvesiä saattaa muodostua. Nykyisessä palvelinkeskuksessa käytettävistä kemikaaleista ne, jotka saattaisivat joutua kunnalliseen viemäriin, ovat läpikäyneet erillisen viemärikelpoisuusselvityksen. Jos käyttöön otetaan uusi kemikaali, sen viemärintikelpoisuus selvitetään erikseen ennen käyttöönottoa. Nykyiset palvelinkeskuksat operoivat annettujen raja-arvojen puitteissa.

Jäähdytysvesitornien ulospuhallusvedet johdetaan mereen. Mereen johdettavaan tai ilmakehään haihtuvaan jäähdytysveteen ei lisätä mitään kemikaaleja.

Hulevedet kerätään hallitusti ja lasketaan mereen. Generaattoreiden polttoainesäiliöiden täyttöpisteeltä, polttoaineen ulko-varastoalueelta ja niiden lähiympäristöstä hulevedet johdetaan hälyttävän öljynerotusjärjestelmän ja sulkuventtiilillä varustetun näytteenottokaivon kautta jätevesiviemäriin tai mereen.

Päästöt ilmaan

Palvelinkeskuksen päästöt ilmaan syntyvät hätäkäyttögeneraattorien käytöstä. Yksittäisen energiantuotantoyksikön polttoaineteho alittaa asetuksen 750/2012 mukaisen 50 MW, eikä vuotuinen ajoaika ylitä 500 tuntia missään tilanteessa. Generaattorit ovat ajanmukaista teknologiaa ja vähäpäästöisiä. Generaattorit käyttävät vähärikkistä kevyttä polttoöljyä polttoaineenaan.

Päästöt nykyisen palvelinkeskuksen hätäkäyttögeneraattoreilta alittavat parhaalle käyttökelpoiselle tekniikalle asetetut raja-arvot sekä luvassa asetetut raja-arvot. Uuteen palvelinkeskukseseen asennettavat generaattorit tulevat oleman malliltaan samankaltaisia jo olemassa olevien generaattoreiden kanssa.

Laajennukseen asennettavien hätäkäyttögeneraattorien savupiiput on mitoitettu leviämismallin avulla niin, että savupiiput täyttävät valtioneuvoston asetuksessa 750/2013 asetetut savupiipun minimipituusvaatimukset ja ettei yhdenkään generaattorin päästöt ylitä 20 prosenttia ilmanlaadun vuorokautisista ohjearvoista lähimmillä asuinalueilla. Mallinnuksen perusteella piippujen korkeus maanpinnasta on noin 24,4 metriä. Jokaisen generaattorin päästöt johdetaan ilmaan oman savupiipun kautta.

Lisäksi toiminnasta syntyy vesihöyrypäästöjä. Vesihöyryn koostumuksen oletetaan vastaavan meriveden koostumusta.

Ilmapäästöt generaattoreista

Palvelinkeskuksen ilmapäästöt koostuvat hätäkäyttögeneraattoreiden pakokaasupäästöistä. Generaattoreissa käytettävä polttoaine on rikitöntä kevyttä polttoöljyä. Kuormitus ilmaan on pieni, koska generaattorit käyvät vain poikkeustilanteissa ja kuukausittaisten koekäyttöjen aikana.

Koska nykyiset palvelinkeskuksset ja tuleva laajennus ovat suurin piirtein samankaltaisia ja teknisesti käyttävät samaa teknologiaa, voidaan laajennuksen aiheuttamia päästöjä ilmaan arvioida palvelinkeskuksen 1 ilmapäästökuormitustietojen avulla.

Palvelinkeskuksessa 1 käytössä olevien generaattoreiden päästöjä ilmaan mitattiin 16–18.8.2011 kahdesta generaattorista. Mittaustulosten perusteella päästöjen pitoisuusarvot alittavat parhaan käyttökelpoisen tekniikan tasot.

Parametri	Generaattori 1	Generaattori 2	BAT -taso
NO _x (mg/Nm ³ , red. 15 % O ₂)	1338	1279	1600
CO (mg/Nm ³ , red. 15 % O ₂)	89	89	-
Hiukkaset (mg/Nm ³ , red. 15 % O ₂)	< 3	< 3	60

Palvelinkeskus 1:n vuosipäästöt vuonna 2013 on laskettu kertomalla Pöyry Finland Oy:n tekemä generaattoreiden päästömittaustulos (kg/h) generaattorityypin vuosittaisella käyntiajalla. CO₂-päästöt perustuvat todennettuihin hiilidioksidipäästöihin, jotka on määritetty laitoksen päästöluvan mukaisesti.

Päästöt ilmaan vuodelle 2013 jakaantuivat seuraavasti:

Päästö	Yhteensä	Yksikkö
NO _x	3370	kg
CO	270	kg
Hiukkaset	10	kg
CO ₂	183	t

Uuden palvelinkeskuksen uusien hätäkäyttögeneraattoreiden arvioidut vuotuiset ilmapäästöt ovat:

Päästö	Yhteensä	Yksikkö
NO _x (NO ₂ :na)	2706	kg
CO	186	kg
Hiukkaset	7,2	kg
CO ₂	170,2	t

Arviot perustuvat oletukseen, että generaattoreita käytetään 30 minuuttia kuukaudessa. NO_x (NO₂), CO ja hiukkaspäästöt perustuvat Pöyryn päästömittaustuloksiin. CO₂-päästöt perustuvat generaattorien polttoaineen kulutukseen sekä Tilastokeskuksen vuoden 2013 polttoaineluokituksen mukaisiin kevyen polttoöljyn päästö- ja hapettumiskertoimiin sekä polttoaineen teholliseen lämpöarvoon. Palvelinkeskuksen 1 toiminnasta saatujen koke-

musten perusteella normaalivuoden todelliset ilmanpäästöt ovat noin 20 % arvioitujen ilmanpäästöjen määrästä, sillä todellisuudessa generaattoreita ei ole tarve käyttää 30 minuuttia joka kuukausi.

Varavoimanlähteinä käytettyjen generaattoreiden nimellislämpötehon takia kohde kuuluu EU:n päästökaupan piiriin, minkä takia palvelinkeskuksen laajennukselle tullaan hakemaan päästölupaa ennen toiminnan aloittamista.

Päästöt maaperään ja pohjaveteen

Kemikaaleja varastoidaan ja käsitellään ulkoalueilla ainoastaan polttoaineen varastoaltaan sekä siihen liittyvän täyttöpisteen alueella. Polttoainesäiliöt sijaitsevat erillisessä vallitilassa, johon mahtuu 110 % suurimman varastosäiliön tilavuudesta. Vallitilaan kertyvät sadevedet poistetaan altaasta öljynerottimen kautta sadevesiverkostoon laskevan viemärin kautta. Vallitilan ja öljynerottimen välissä on sulkuventtiili, joka pidetään normaaliolosuhteissa kiinni ja avataan vain tyhjennyksen ajaksi, kun altaassa oleva vesi on todettu puhtaaksi visuaalisen tarkastelun perusteella. Täyttöpisteen alue on viemäröity öljynerottimen kautta mereen. Täyttöpisteen ja sulku-kaivon väliseen viemäriin mahtuu tavallisen säiliöauton säiliön tilavuus (noin 30 m³). Täyttöpisteen ja varastoalueen betonirakenteiden alla on HDPE-kalvo.

Melupäästöt ja tärinä

Hätäkäyttögeneraattorit, jäähdytysvesitornien tuulettimet sekä jäähdytysvesitornien kennorakenteen läpi valuva vesi aiheuttavat melua. Melulla ei kuitenkaan ole käytännön vaikutusta tehdasalueen ulkopuolella, sillä sekä hätäkäyttögeneraattorit, että jäähdytysvesitornien puhaltimet sijoitetaan palvelinkeskusrakennusten sisätiloihin.

Melutasoja on mitattu tehdasalueella sekä lähimmillä asuinalueilla (Hillonkylä ja Petkele) hätäkäyttögeneraattoreiden toimintakunnon testausten yhteydessä lokakuussa 2011. Petkeleessä tehtyjen mittausten aikana käytettiin kuutta hätäkäyttögeneraattoria, kun taas Hillonkylässä tasot mitattiin yhden generaattorin käydessä. Melun mitatut A-painotetut ekvivalenttitasot eivät ylittäneet valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaisia päivä- tai yöaikaisia raja-arvoja (55 dB(A) ja 45 dB(A)).

Hakijan mukaan prosesseista ei aiheudu merkittävää tärinää.

Liikenne

Laitoksen toiminta ei edellytä säännöllisiä kemikaalikuljetuksia. Polttoaineisiin tarvitaan normaalitoiminnan aikana muutamia säiliöautoja vuodessa. Mikäli sähkönsaannissa tulee pitkäaikaisia häiriöitä ja hätäkäyttögeneraattoreita joudutaan käyttämään kauan, polttoainekuljetukset voivat lisääntyä. Suurin osa alueen liikenteestä liittyy työpaikkaliikenteeseen.

Syntyvät jätteet ja niiden varastointi sekä edelleen toimittaminen

Palvelinkeskusten, eli jo olemassa olevien palvelinkeskusten sekä uuden palvelinkeskuksen, toiminnoissa muodostuvia jätemääriä on vaikeata erottaa, koska laitokset tulevat jakamaan keskenään useita toimintoja, joissa jätteitä syntyy. Yleisimmät palvelinkeskuksessa muodostuvat jätelajit ovat energiajäte, biojäte ja kaatopaikkajäte. Merkittävimmät muodostuvat vaarallisen jätteen jakeet ovat öljyt ja akut.

Kaikilla palvelinkeskuksilla on yhteinen keskitetty vaarallisen jätteen varastointialue, minkä lisäksi palvelinkeskuksilla on erillisiä tavanomaisen jätteen varastointialueita.

Jätelajien määrät vaihtelevat merkittävästi: On todennäköistä, että esimerkiksi pakkausjätteen määrä on laitoksen ensimmäisenä toimintavuonna korkea johtuen siitä, että kaikki laitoksen laitteet toimitetaan silloin. Yleisesti, laitoksella syntyvän vaarallisen jätteen määrä vaihtelee suuresti riippuen generaattoreiden huolto- (öljynvaihto) sekä palvelinsalien akkujen vaihtotarpeesta.

Luvanhakija vastaa itse akkujen ja paristojen sekä sähkö- ja elektroniikkalaitteiden tuottajavastuunvelvoitteista. Laitos on Pakkausalan Ympäristöjärjestön (PYR Oy) jäsen ja PYR hoitaa pakkausjätteen tuottajavastuunvelvoitteiden hoitamisen luvanhakijan puolesta.

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT)

Parhaan käytettävissä olevan tekniikan energiatehokkuus merkitsee käytetyn energian mahdollisimman hyvää hyödyntämistä itse prosessissa, mahdollisimman pienen osan päästessä ympäristöön hukkalämpönä. Tässä prosessissa käytettävä energia on sähköä. Itse prosessin elektroniset laitteet ovat uusinta tekniikkaa ja energian käyttöön nähden tehokkaita.

Varasähkönlähteenä olevia generaattoreita on useita, jolloin vältetään suuren laitoksen käynnistämiseen liittyviltä häiriöpäästöiltä: pieniä generaattoreita voidaan käynnistää kulloisenkin tarpeen mukainen määrä. Generaattoreiden testaamisessa tarvittava käyntiaika pidetään mahdollisimman pienenä, jotta polttoainetta kuluu mahdollisimman vähän ja päästöt pysyvät pieninä. Varavoimana käytettävät generaattorit jotka ovat päästöjen osalta parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa. Uuteen palvelinkeskukseen valitussa mallissa on hieman parempi teho, mutta samaa suuruusluokkaa olevat päästöt kuin jo käytössä olevissa generaattoreissa. Tuottajan ohjekirjan mukaan generaattorin tuottamat päästöt täyttävät sovellettavissa olevat NO_x-lle ja hiukkaspäästöille asetetut BAT -tasot (1600 ja 60 mg/Nm³ 15 %:n viitteellisessä happipitoisuudessa).

Jäähdytysjärjestelmän suunnittelussa on sovellettu parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Uusi palvelinkeskus tulee käyttämään näkyvän höyrymuodistumisen estolaitteistolla varustettua avointa jäähdytystorneihin perustuvaa

jäähdytysjärjestelmää, joka käyttää palvelinkeskusten 1 ja 2 jäähdytysvesikierrosta poistuvaa jäähdytysvettä. Valittu jäähdytysjärjestelmä edustaa parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa myös siksi, että tuleva palvelinkeskus ei näin tule lisäämään kokonaisvedenottomäärää Summanlahdesta, eikä jäähdytysvettä tarvitse talvikauden aikana erikseen lämmittää.

Jätehuolto

Prosessissa syntyy vähäisiä määriä jätteitä, mm. jäteöljyä, akkuja, öljyistä vettä sekä etyleeniglykoli-vesiseosta. Jätehuolto on ulkoistettu ISS Palvelut Oy:lle. Jätteiden lajittelu toteutetaan ISS Palvelut Oy:n ohjeiden mukaisesti. Jätteiden toimittamista hyötykäyttöön suositetaan esimerkiksi kaatopaikkasijoittamisen sijaan. Jätteiden hyötykäyttövaatimus kuuluu osana jätahuoltosopimukseen.

Jäteöljyn määrä määräytyy generaattoreiden valmistajan huolto-ohjeiden mukaan (öljynvaihto). Laitoksen akut vaihdetaan niiden saavuttaessa vaihtoiän.

Laitoksella käytettävää IT -tekniikkaa uusitaan tasaisin väliajoin. Kun laitteet otetaan pois käytöstä niiden elinkaaren tultua loppuun, niillä ei käytännössä ole jälkimarkkinoita riittävässä laajuudessa. Tämän lisäksi esimerkiksi laitteiden kovalevyjä ei voida myydä eteenpäin, koska kovalevyillä on varastoitu luottamuksellista tietoa. Osa laitteista voidaan siirtää emoyhtiön muihin palvelinkeskuksiin tai varastoihin. Loput laitteista toimitetaan materiaalien talteenottoon tai muuhun asianmukaiseen käsittelyyn. Tietotekniikan laitteiden jätahuolto ei kuulu ISS:lle ulkoistetun jätahuoltosopimuksen piiriin vaan siitä vastaa hakija itse.

Hakija on onnistuneesti vähentänyt pakkausjätteen määrää, niin että suurin osa laitokselle saapuvien tietotekniikan laitteiden pakkausmateriaaleista lähetetään takaisin omistajan varastolle, jossa niihin pakataan uusia tietotekniikan laitteita.

Toimiston ja ruokalan jätteiden jätahuolto kuuluu ISS Palvelut Oy:lle ulkoistetun jätahuollon pariin. Kyseisten jätteiden määrän vähentäminen ei ole enää taloudellisesti kannattavaa.

Materiaalien käyttö

Prosessissa käytettäviä kemikaaleja ei pääse ympäristöön, sillä pesuainetta lukuun ottamatta niitä on ainoastaan suljetussa kierrossa. Käytettävät aineet ovat varsin yleisessä käytössä eikä niiden korvaamisella muilla valmisteilla saavuteta merkittävää etua. Kaikkien käytössä olevien kemikaalien (ml. huoltokemikaalit) ominaisuudet ja koostumus on kuitenkin arvioitu, mahdollisen kemikaalin korvaustarpeen määrittämiseksi. Tämän kartoituksen pohjalta joitakin yksittäisiä kemikaaleja on korvattu vähemmän haitallisilla. Pääkemikaalien käytön vähentäminen valmistajan ohjeita pienemmäksi voisi johtaa laitoksen energiatehokkuuden huononemiseen ja siten aiheuttaa negatiivisia vaikutuksia. Nykyisissä palvelinkeskuksissa käytössä

olevista kemikaaleista biosidi on haitallisin. Sitä ei kuitenkaan ole toistaiseksi käytetty, eikä sitä suunnitella käytettävän uudessa palvelinkeskussessakaan.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN JA NIIDEN VÄHENTÄMINEN

Toiminnalla ei ole vaikutuksia viihtyvyyteen laitosalueen ulkopuolella. Ensimmäiselle palvelinkeskukseksi tehdyn melukartoituksen perusteella melu ei leviä laitoksen sisältä asuin- tai virkistysalueille. Melutaso laitoksen sisällä generaattorituloissa on korkea generaattoreiden käydessä ja sen takia henkilökohtaisten kuulosuojainten käyttö on näissä tiloissa pakollista. Meluisissa tiloissa oleskeluaika pyritään pitämään mahdollisimman lyhyenä.

Toiminnalla ei ole merkittäviä vaikutuksia luontoon laitosalueen ja siihen kuuluvan vesialueen ulkopuolella. Laitosalueen välittömässä läheisyydessä ei ole suojeltuja alueita eikä merkittäviä luontoarvoja. Uudet rakenteet näkyvät mereltä käsin, mutta ne suunnitellaan niin, että ne liittyvät olemassa olevaan teollisuusmaisemaan eivätkä muuta sitä merkittävästi.

Toiminnasta ei aiheudu vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen. Toiminnan merkittävin ympäristövaikutus on mereen purettava lämpökuorma.

Vaikutukset ilman laatuun

Päästöt ilmaan käsittävät typpidioksi-, hiukkas- ja hiilidioksidipäästöjä, jotka syntyvät hätäkäyttögeneraattoreiden käytöstä. Päästöt ovat lyhytaikaisia ja vähäisiä, sillä ne liittyvät lyhyisiin koekäyttöihin sekä poikkeustilanteisiin, jolloin sähkön saanti valtakunnanverkosta on estynyt. Päästöjen vaikutuksia ei luultavasti voida erottaa taustakuormituksesta (kaukokulkeumasta).

Laajennukseen asennettavien hätäkäyttögeneraattorien savupiiput on mitoitettu leviämismallin avulla siten, etteivät yhdenkään generaattorin päästöt ylitä 20 % ilmanlaadun vuorokautisista ohjearvoista. Lisäksi generaattorien päästöt täyttävät BAT -vaatimukset ja niiden käyttöaika on erittäin vähäinen.

Jäähdytysvesitorneista haihtuvan vesihöyryn ympäristövaikutuksen arvioidaan olevan hyvin vähäinen. Tehdyn mallin perusteella vesihöyryllä ei tule olemaan vaikutusta korkeajännitelinjoihin. Näkyvää höyryä ei muodostu suurimmassa osassa sääoloja. Meriveden suolasta mahdollisesti aiheutuvien vaikutusten arvioidaan jäävän kiinteistön rajojen sisäpuolelle. Kohteen läheisyydessä ei ole maatalousalueita, joissa mahdollinen suolaantuminen voisi aiheuttaa ongelmia.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Palvelinkeskuksen toimintaa tullaan tarkkailemaan valvovalle viranomaiselle toimitetun tarkkailuohjelman mukaisesti.

Jäähdytysjärjestelmää tullaan tarkkailemaan käyttäen virtaama- ja lämpötilamittareita. Järjestelmään pumpattavan veden sekä siitä poistuvan ulospuhallusveden virtaamaa ja lämpötilaa tarkkaillaan jäähdytysveden otto- ja poistoputkissa. Lisäksi järjestelmä varustetaan laitteistolla, jolla voidaan laskea haihtuneen jäähdytysveden määrä. Mittaukset tallennetaan keskitettyyn ohjausjärjestelmään, josta historiatiedot voidaan tarvittaessa lukea.

Toiminnanharjoittaja tarkkailee myös hätäkäyttögeneraattoreiden käyntiaikoja ja polttoaineen kulutusta.

Hakija raportoi nämä tarpeellisessa laajuudessa valvontaviranomaisille vuosiraportin yhteydessä.

Tarkkailulaitteiston tarkkuus tulee täyttämään päästökauppalainsäädännön luokan A1-kohteille asettamat vaatimukset.

Toiminnanharjoittaja tarkkailee laitoksen pääkemikaalien kulutusta ja jätemääriä. Nämä tiedot sekä tärkeimmät ympäristönsuojelutoimenpiteet sisällytetään vuosiraporttiin, joka toimitetaan viranomaisille.

Päästötarkkailu

Toiminnanharjoittaja esittää, että laajennusosan jätevesiä tarkkaillaan kuten ympäristöluvassa 16/2010/1 on esitetty. Täten jätevettä tarkkailtaisiin 2–4 kertaa vuodessa keräämällä jätevedestä 24 tunnin kokoomanäyte, jonka lisäksi haihtuvia yhdisteitä tutkittaisiin kertanäytteestä.

Hulevettä tarkkaillaan visuaalisesti vähintään kerran kuussa, katsomalla, onko näytteenottokaivoissa öljykalvoa. Lisäksi näytteenottokaivoista otetaan kerran vuodessa vesinäyte, josta tutkitaan pH, sähkönjohtavuus sekä öljyhiilivedyt (C_{10} – C_{40}).

Toiminnanharjoittaja esittää varavoimageneraattorien päästötarkkailua tehtäväksi tarvittaessa laitoksen käyttöönoton yhteydessä ja sen jälkeen, mikäli tarpeen, korkeintaan joka viides vuosi. Uudet generaattorit tulevat olemaan nykyisten generaattoreiden kaltaisia, joten yksittäisen generaattorin päästötaso pysyy nykyisellä tasolla. Koska kaikki laitoksen hätäkäyttögeneraattorit ovat päästötasoltaan keskenään lähes vastaavia, toiminnanharjoittaja esittää, että päästöt mitataan kolmesta vapaavalintaisesta hätäkäyttögeneraattorista. Päästötarkkailun suorittaa ulkopuolinen akkreditoitu mittaaja.

Koska hätäkäyttögeneraattoreita käytetään vain kuukausittaisissa testiajoissa sekä sähkökatkon sattuessa, hakijan näkemys on, että kaikkien viiden palvelinkeskuksen hätäkäyttögeneraattoreiden yhteenlasketut ilmanpäästöt ovat niin pienet, ettei alueelliseen ilmanlaadun yhteistarkkailuun osallistumiselle ole tarvetta.

Päästöjen leviämismallin avulla tutkittiin kokonaispäästöjä tilanteessa, jossa kaikkien viiden palvelinkeskuksen generaattorit ovat samanaikaisesti käytössä. NO_x- ja hiukkaspäästöt voivat ylittyä tuotantolaitoksen alueella, mutta asetuksissa 480/1996 ja 38/2011 säädetyt tavoite- ja raja-arvot alituvat lähimmillä asuinalueilla. On kuitenkin huomioitava, että tilanne missä kaikki generaattorit olisivat käytössä samanaikaisesti edes lyhyen aikaa, on erittäin epätodennäköinen, eikä kyseistä tilannetta todennäköisesti tapahdu edes joka vuosi.

Vaikutustarkkailu

Toiminnan merkittävin ympäristövaikutus on mereen purettava lämpökuorma. Tulevassa palvelinkeskuksessa käytettävän jäähdytystorneihin perustuvan jäähdytysjärjestelmän aiheuttama lämpökuorma vesistöön on vain muutama prosentti palvelinkeskusten 1 ja 2 lämpökuormasta. Tästä johtuen kokonaislämpökuorma nousee vain aavistuksen verran, kun uusi palvelinkeskus otetaan käyttöön, eikä sen siksi arvioida merkittävästi muuttavan lämpökuorman aiheuttamia vaikutuksia.

Toiminnan vaikutuksia kalatalouteen tarkkaillaan osana Kymijoen vesi ja ympäristö ry:n laatimaa merialueen kalataloudellista yhteistarkkailuohjelmaa (Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen päätös Dnro 2086/5723-2010).

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät sekä niiden laadunvarmistus

Luvanhakija tulee optimoimaan jäähdytysprosessin tarkoituksenaan vähentää jäähdytysjärjestelmän käyttökustannuksia. Tähän tarvitaan tarkkoja virtaus- ja lämpötilamittareita. Tiettyä mallia ei ole vielä määritetty, mutta on todennäköistä, että uuteen palvelinkeskukseen tullaan asentamaan samanlaiset mittauslaitteet kun jo olemassa olevissa palvelinkeskuksissa olevat luotettaviksi todetut mittauslaitteet ovat.

Polttoainesäiliön pinnan tason mittauslaite ja generaattorien sisäinen diagnostiikka ovat tarpeeksi tarkkoja täyttääkseen Päästökaupan lainsäädännössä A1 luokan kohteille asetetut vaatimukset eli vähintään ± 5 %:n tarkkuuden.

Täydennys

Hakemuksen täydennykseksi toimitettiin 24.2.2015 koko laitosta koskeva päivitetty tarkkailuohjelma. Ohjelman johdannossa selvitetään laitoksen paikka ja sille myönnetty toimintaa koskevat päätökset, ympäristöjärjestelmät ja laitosta koskevat säännökset.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Hakemuksen mukaan toimintaan liittyy hyvin vähän ympäristöriskejä. Merkittävimmät riskit ovat tulipalot sekä polttonestevuodot.

Laitoksen alimpaan kerrokseen asennetaan kaksi vesisäiliötä, joista toinen on sprinklerivesisäiliö ja toinen palovesisäiliö. Laitokselle tullaan asentamaan savuntunnistimia ja erilaisia palohälyttimiä, jotka kytketään olemassa olevan palvelinkeskusten palohälytysjärjestelmään.

Polttonestevuotojen varalle laitoksella on saatavilla imeytysaineita, minkä lisäksi alueet, joilla polttonesteitä varastoidaan ja käsitellään, on joko allastettu ja varustettu vuodontunnistimilla tai varustettu öljynerotuskaivoilla, jotka on mahdollista sulkea vuodon sattuessa. Laitoksen polttonesteiden varastosäiliöt ovat kaksivaippaisia säiliöitä, joissa on vuotohälyttimen lisäksi hälyttimellä varustettu pinnanmittaus.

Toiminnallisia riskejä ovat mm. luvaton tulo alueelle ja teollisuusonnettomuus Haminan satamassa. Laitosalue on aidattu ja merialuetta tarkkaillaan jatkuvasti. Pääsy alueelle tapahtuu vartioidun portin kautta. Valvontakameroita on asennettu eri alueille ja vartijat kiertävät alueella. Haminan satama sijaitsee noin 2,5 km päässä kaakkoon. Satama on erikoistunut nestekemikaalien käsittelyyn ja varastointiin, joten mahdollinen räjähdys tai vuoto satama-alueella voisi pahimmassa tapauksessa vaikuttaa merialueeseen, josta palvelinkeskuksen jäähdytysvesi otetaan.

Jäähdytysvesitorneihin liittyy Legionella-bakteeririski. Bakteerien kasvua rajoitetaan käsittelemällä syöttövesi UV-valolla, minkä lisäksi säännöllisen pesu-, huolto- ja näytteenotto-ohjelman avulla varmistetaan, että Legionella-bakteerin pitoisuus vedessä alittaa 1 000 CFU/l.

VAKUUS

Tuiki Finland Oy hakee ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista oikeutta uuden palvelinkeskuksen toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta, jotta palvelinkeskusten kapasiteettia päästään lisäämään mahdollisimman pian. Luvanhakija ehdottaa 5 000 euron takuusummaa.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Etelä-Suomen aluehallintoviraston ja Haminan kaupungin ilmoitustauluilla 8.4.–8.5.2015. Kuulutus hakemuksesta on julkaistu Kymen Sanomat -nimisessä lehdessä. Lisäksi ympäristölupahakemuksen vireille tulosta on kirjallisesti ilmoitettu lähikiinteistöjen haltijoille.

Neuvottelut ja tarkastuskäynnit

Tuikie Finland Oy:n Haminan laitokselle tehtiin 16.10.2014 neuvottelu- ja laitoskäynti. Neuvottelussa sivuttiin myös viidennen palvelinkeskuksen tulevaa toimintaa ja sitä koskevaa hakemusta.

Lisäselvitykset

Aluehallintoviranomainen on pyytänyt hakijalta 9.1.2015 lisätietoja energiakäytön tehokkuudesta sekä mahdollisuuksista hyödyntää laitoksessa syntyvää ja poisjohdettavaa lämpöenergiaa. Hakija on vastannut lisäselvityspyyntöön 5.3.2015. Hukkalämpöenergian hyödyntämisestä hakija on selvityksessään todennut seuraavan:

Tuikie Finland Oy on sisäisesti arvioinut hukkalämpöenergian hyödynnettävyyttä palvelinkeskuksalueen ulkopuolella. Tuikie Finland Oy on selvitystyön perusteella päättänyt siihen, ettei hukkalämmön hyödyntämiseen palvelinkeskuksalueen ulkopuolella ole tällä hetkellä taloudellisia ja teknisiä edellytyksiä. Lähimpien asutusalueiden lämmitysjärjestelmät perustuvat pääosin maakaasupolttimiin kaukolämmön sijaan. Lähin kaukolämpöverkosto sijaitsee Pohjois-Poitsilan alueella noin 4 km palvelinkeskuksalueen luoteispuolella. Lämmön hyödyntämisestä laitoksen ulkopuolisilla alueilla aiheutuu palvelinkeskustoiminnalle tiettyjä riskejä, joita ei toistaiseksi ole pystytty ratkaisemaan. Tuikie Finland Oy tarkkailee palvelinkeskuksalueen hukkalämmön hyödyntämiseen liittyviä mahdollisuuksia ja edellytyksiä Tuikie Finland Oy:n ja sen emoyhtiön kestävästä kehitystä ja energiatehokkuutta koskevien periaatteiden mukaisesti. Tuikie Finland Oy arvioi uudestaan mahdollisuuksia hukkalämmön hyödyntämiseen palvelinkeskuksalueen ulkopuolella, jos sen voidaan katsoa olevan teknisesti ja taloudellisesti kannattavaa ja lämmön hyödyntämiseen liittyvät riskit saadaan ratkaistua.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Haminan kaupunginhallitukselta, Haminan kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaiselta sekä Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta.

Haminan kaupungin ympäristölautakunnan lausunnossa 5.5.2015 todetaan seuraavaa:

Hakemus on hyvin saman sisältöinen kuin edellinen Tuikie Finland Oy:n neljännen palvelinkeskuksen ympäristölupahakemus. Hakemuksessa on huomioitu hyvin parhaan käyttökelpoisen tekniikan periaatteet. Hyvä seikka on edelleen se, että jäähdytysjärjestelmä hyödyntää jo olemassa olevien palvelinkeskuksen jäähdytysvesikierrosta poistuvaa jäähdytysvettä eli ei lisää kokonaisvedenottomäärää eikä myöskään poispuhallettavan veden määrää. Myös hukkalämmön hyödyntäminen on huomioitu, joka lisää energiatehokkuutta.

Säiliöiden täyttöpaikalla käytettävien öljynerottimien tulee olla mahdollisimman tehokkaita saavuttamaan alhainen kokonaishiilivetytuloisuus poistuvassa vedessä.

Ympäristölautakunnalla ei ole muilta osin huomautettavaa ympäristölupahakemuksesta, hakemusta ja toiminnan aloituslupaa muutoksenhausta huolimatta voidaan puoltaa.

Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus toteaa lausunnossaan 22.5.2015 seuraavaa:

Kaakkois-Suomen ELY-keskus puoltaa ympäristöluvan myöntämistä hankkeelle esitetyn hakemuksen mukaisesti. ELY-keskus ei näe myöskään esitettyä toiminnan aloittamiselle mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Kaakkois-Suomen ELY-keskus toteaa lisäksi, että laitoksen kemikaalien varastointi on toiminnan laajentumisen myötä siinä määrin lisääntynyt, että se on edellyttänyt kemikaalilainsäädännön mukaisen luvan hakemista vaarallisten kemikaalien laajamittaiselle varastoinnille Turvallisuus- ja kemikaalivirastolta. ELY-keskus lähettää lupaviranomaiselle erikseen tiedoksi Turvallisuus- ja kemikaaliviraston asiasta 11.5.2015 tekemän päätöksen.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Lausunnot on toimitettu tiedoksi hakijalle.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on tarkastanut Tuike Finland Oy:n tietokonekeskuksen viidennen palvelinkeskuksen ympäristölupahakemuksen ja myöntää hakemuksen mukaiselle toiminnan laajentamiselle ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan.

Laajennetussa toiminnassa on noudatettava Etelä-Suomen aluehallintoviraston aiemmin myöntämiä ympäristölupapäätöksiä nro 16/2010/1 ja 159/2013/1. Toimintaa koskee myös aiemman lupapäätöksen nro 71/2015/1 lupamääräyksen 1a. kappaleet 2 ja 4. Lisäksi aluehallintovirasto lisää uudet lupamääräykset 1b. ja 12a.

Lupamääräykset

- 1b. Uuden viidennen palvelinkeskuksen varavoimageneraattorit ovat hätäkäyttöyksiköitä ja niitä koskevat toimiaikarajoitukset, jotka on määritelty valtioneuvoston asetuksessa polttoaineteholtaan alle 50 megawatin energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista (750/2013). Palvelin-

keskuksen generaattoreiden savupiiput voidaan rakentaa hakemuksen mukaisena.

Viidennen palvelinkeskuksen toiminnan vakiinnuttua on laitoksen ja sen jäähdystornien aiheuttama melutaso lähiympäristössä mitattava ja raportoitava valvoville viranomaisille. Mittauksissa on otettava huomioon asetuksen (750/2013) 16 §:n ja liitteen 3 vaatimukset.

- 12a. Toiminnanharjoittajan tulee antaa tietoja laitoksen energiatehokkuuden kehittymisestä valvontaviranomaiselle, Kaakkois-Suomen ELY-keskukselle laitostarkastusten tai vuosiraportoinnin yhteydessä

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet ja luvan myöntämisen edellytykset

Päätöksessä on otettu huomioon ympäristönsuojelulain, jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten tavoitteet sekä yleiset periaatteet ja vaatimukset.

Hakemuksen mukaisesta toiminnasta annetut uudet ja vanhat lupamääräykset huomioon ottaen ei ennalta arvioiden aiheudu ympäristö- tai terveyshaittaa, pohjaveden pilaantumista eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille. Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaiset luvan myöntämisen edellytykset ovat olemassa.

Ympäristöluvan muutokset on esitetty määräyksessä 1b. ja 12a. Muilta osin laitosteknisen lupamääräyksiä ei ole muutettu. Pääosa aiemmista lupamääräyksistä koskee myös uutta laitosta.

Generaattoreiden päästöraja-arvot on määrätty ympäristölupapäätöksen nro 16/2010/1 lupamääräyksessä 2 ja ne ovat samat kaikkien palvelinkeskusten energiantuotantoyksiköille. Raja-arvot on määrätty pienemmiksi kuin PIPO-asetuksen hätäkäyttöyksiköitä koskevan liitteen 1 taulukossa 5 esitetään. Tilanteessa, jossa kaikkien palvelinkeskusten generaattorit olisivat samanaikaisesti toiminnassa, saattaa ilman laadun typenoksidien tuntiraja-arvot ylittyä lähimmillä asuinalueilla ja tällöin on tarpeen, että päästöt ovat niin pienet kuin tekniikka mahdollistaa.

Ympäristönsuojelulain 74 §:n mukaan direktiivilaitoksen ympäristöluvassa on tarvittaessa annettava määräykset toiminnan energian käytön tehokkuudesta ja tehokkuuden parantamisesta. Määräysten on oltava teknisesti, taloudellisesti ja tuotannollisesti toteuttamiskelpoisia.

Hakija on lupaviranomaisen lisäselvityspyynnön johdosta tarkentanut Haminan laitoksen energian käyttöä ja energiatehokkuuden kehittymistä koskevien laitostietojen toimittamista viranomaisille. Hakija katsoo, energiatehokkuuteen liittyvien tietojen ilmoittaminen tarkoittaisi käytännös-

sä sähkönkulutustietoja, joiden perusteella yhtiön kilpailijat pystyisivät määrittämään palvelinkeskuksen kapasiteetin sekä liiketoimintastrategian ja liiketoimintaan liittyvät suunnitelmat Suomessa ja EU:n alueella. Tämän vuoksi Tuike Finland Oy ei julkista energiatehokkuuteen liittyviä laitoskohtaisia tietoja. Tietopyynnöt tulee määritellä tarkemmin, jos tietoja tarvitaan. Yksityiskohtaiset tiedot ovat liike- ja ammattisalaisuuksia ja niitä koskee viranomaisten salassapitovelvollisuus.

Hakemuksen mukaan yhtiön tavoitteena on jatkuvasti parantaa laitoksen energiatehokkuutta keräämällä ja analysoimalla energiankulutustietoa, analysoimalla trendejä sekä varmistamalla, että energiankulutustietoa kerätään; varmistamalla, että tarvittavat resurssit ovat käytettävissä; sekä osittamalla laitoksen järjestelmiin energiatehokkaita komponentteja.

Lupamääräysten perustelut

Määräys 1b.

Uuden palvelinkeskuksen dieselgeneraattorit ovat määritelty hakijan esityksen mukaisesti hätäkäyttöyksiköiksi. Määrittely on pysyväluonteinen ja, jos generaattoreiden toimintatapaa halutaan myöhemmin muuttaa, edellyttää muutos myös ympäristöluvan muuttamista.

Uuden palvelinkeskuksen savupiiput voidaan sijoittaa ja rakentaa hakemuksen mukaisena. Savupiippujen korkeus on riittävä ja asetuksen (750/2013) 7 §:n vaatimukset piipun korkeudesta on otettu tarpeellisessa määrin huomioon. Ympäristönsuojelulain vaatimukset täyttyvät, koska päästöistä piippujen kautta ei lyhytaikaisessa käytössä aiheudu ympäristönsuojelulain 49 §:ssä mainittuja haittoja eikä ilman laadun raja-arvojen ylityksiä asuntoalueilla.

Tietokonekeskuksen kaikki generaattorit ovat hätäkäyttöyksiköitä ja niiden käyntimäärä on vähäinen (alle 500 tuntia vuodessa). Valtioneuvoston päätöksen ilmanlaadun ohjearvoista (480/1996) 1 §:n soveltamisalan mukaan ilmalupaa (ympäristölupa) koskevassa päätöksessä on otettava huomioon myös muut tekijät kuin toiminnan välitön vaikutus ilman laatuun ja viitataan päätöstä annettaessa voimassa olleeseen ilmansuojelulain 7 §:ään. Tässä tapauksessa hätäkäyttöyksiköiden piipun korkeuden määrittelyssä ja piippupäästöjen yhteisvaikutusta ilman laatuun arvioitaessa ei ole siten perusteltua ottaa huomioon ilmanlaadun ohjearvoja sellaisenaan.

Määräys 12a.

Ympäristönsuojelulain 74 §:n 2 momentin mukaisesti on määrätty, että valvovalle viranomaiselle on toimitettava tietoja energiatehokkuuden kehitymisestä. Jos toimitettavat tiedot sisältävät liikesalaisuuksia, niitä on käsiteltävä salaisina asiakirjoina, siten kuin laissa viranomaisten toiminnan julkisuudesta (621/1999) säädetään. Lähtökohtaisesti toiminnanharjoittaja arvioi mitä tietoja ja millä tavoin niitä toimitetaan. Valvova viranomainen voi myös yksilöidä ja perustella asiaan liittyvät tietotarpeensa.

Ympäristönsuojelulain 74 §:n 1 momentin kohtien 1–3 mukaisia määräyksiä ei ole annettu, koska toiminnassa on nämä asiat jo otettu hyvin huomioon.

VASTAUS LAUSUNNOISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Lausunnoissa esitetyt asiat on otettu huomioon lupamääräyksissä ja päätöksen perusteluissa.

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo ja luvan tarkistaminen

Päätös on voimassa toistaiseksi. Mikäli laitoksen toiminnassa tapahtuu olennaisia muutoksia, tulee laitoksen hakea uutta ympäristölupaa. (YSL 29 §)

Ympäristönsuojelulain 80 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on kuuden kuukauden kuluessa siitä, kun komissio on julkaissut päätöksen laitoksen toimintaa koskevista päätelmistä, toimitettava valvontaviranomaiselle selvitys luvan tarkistamisen tarpeesta perusteluineen. Toistaiseksi ei ole valmisteilla pieniä energiantuotantoyksiköjä koskevia bref-asiakirjoja.

Maininta lupaa ankaramman asetuksen noudattamisesta

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

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Etelä-Suomen aluehallintovirasto määrää, että toiminta voidaan aloittaa tätä lupapäätöstä noudattaen muutoksenhausta huolimatta 5 000 euron vakuutta vastaan. (YSL 199§)

Perustelut:

Toiminnan aloittaminen ei aiheuta sellaisia muutoksia tai vaikutuksia ympäristöön, että muutoksen haku päätökseen tulisi hyödyttömäksi.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6–9, 20, 27, 34, 48, 49, 53, 70, 74, 80, 83–85, 87, 170, 172, 190, 191, 198, 199, 205 §, liite 1

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 1, 3, 4, 8, 11–15, 20, 23 §
 Jätelaki(646/2011) 6, 8, 12, 13, 118, 119, 120 §
 Jäteasetus (179/2012) 4, 25 §
 Valtioneuvoston asetus polttoaineteholtaan alle 50 megawatin energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista (750/2013)
 Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)
 Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (38/2011)
 Valtioneuvoston päätös ilmanlaadun ohjearvoista ja rikkilaskeuman tavoitearvoista (480/1996)
 Valtion maksuperustelaki (150/1992)
 Valtioneuvoston asetus aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2014 ja 2015 (1092/2013)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Käsittelymaksu on 6 835 €. Lasku lähetetään erikseen valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Ympäristönsuojelulain 105 §:n mukaan ympäristölupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus määräytyy valtion maksuperustelain (150/1992) perusteella annetun valtioneuvoston asetuksen (1092/2013) aluehallintovirastojen maksuista 2014 ja 2015 mukaisesti. Perittävän maksun suuruus perustuu asetuksen maksutaulukkoon. Toiminnan olennaista muuttamista koskevan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Tuike Finland Oy
 Ensontie 1
 49420 HAMINA

Jäljennös päätöksestä

Haminan kaupunginhallitus
 Haminan kaupungin ympäristölautakunta
 Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (sähköisesti)
 Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Ilmoitus päätöksestä

Asianosaisille diaarissa olevan listan dpoESAVI-8564-2014 mukaan.

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustauluilla ja lehdessä

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastuualueen ilmoitustaululla ja päätöksestä kuulutetaan Haminan kaupungin virallisella ilmoitustaululla.

Kuulutuksesta ilmoitetaan Kymen Sanomat -nimisessä sanomalehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen haetaan muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

LIITE

Valitusosoitus

Harri Majander

Tuula Räsänen

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Harri Majander ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Tuula Räsänen.

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen	Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta . Asian käsittelystä perittävistä maksusta valitaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.												
Valitusaika	Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy 29.10.2015 .												
Valitusoikeus	Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinymäristön 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.												