



Päätös

Nro 70/2014/1

Dnro ESAVI/606/04.08/2010

Annettu julkipanon jälkeen

4.4.2014

ASIA Puolustusvoimien Säkylän vaatetuskorjaamon ympäristölupamääräysten tarkistusta koskeva hakemus, Säkylä

LUVAN HAKIJA Puolustusvoimat, Länsi-Suomen Huoltorykmentti
PL 100
13131 Hämeenlinna
Y-tunnus: 0952029-9

LAITOS JA SEN SIJAINTI

Säkylän vaatetuskorjaamo
Toimialatunnus: 96011/pesulapalvelut yrityksille ja yhteisöille

Puolustusvoimien Länsi-Suomen huoltorykmentin Säkylän vaatetuskorjaamo sijaitsee Säkylän kunnassa Huovinrinteen varuskunta-alueella. Alueen kiinteistörekisteritunnus on 738-405-003-0037-R.

HAKEMUKSEN VIREILLETULO

Hakemus on tullut vireille Etelä-Suomen aluehallintovirastossa 1.9.2010. Hakemusta on 7.12.2012 muutettu ilmoituksella, jonka mukaan kemiallinen pesulatoiminta on kokonaisuudessaan lopetettu Säkylän laitoksella syyskuussa vuonna 2012.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain 28 §:n 1 momentti
Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohta 9 c)

Laitoksen voimassa olevassa ympäristöluvassa (48 YLO, 0200Y0545-111, 26.6.2002) hakija on veloitettu jättämään hakemus ympäristöluvan määräysten tarkistamiseksi 31.12.2010 mennessä.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Etelä-Suomen aluehallintovirasto
Ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n 2 momentti

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Alueen toimintoja koskevat luvat, päätökset ja sopimukset

Puolustusvoimien Länsi-Suomen Huoltorykmentillä on Säkylän vaatetuskorjaamon toimintaan Lounais-Suomen ympäristökeskuksen 26.6.2002 myöntämä ympäristölupa 48 YLO, 0200Y0545-111

Laitokselle on annettu seuraavat, maaperän ja pohjaveden kunnostamista koskevat viranomaispäätökset:

- Lounais-Suomen ympäristökeskus, dnro 0299Y0066-17, 27.5.1999
- Lounais-Suomen ympäristökeskus, dnro 0299Y0066-17, 16.2.2001
- Vaasan hallinto-oikeus, dnro 01056/01/3650, 24.1.2002
- Lounais-Suomen ympäristökeskus, dnro 0299Y0066-18, 21.3.2003
- Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, dnro VARELY/678/07.00/2012, 20.9.2012 (ml. pohjavesitarkkailun hyväksyminen)

Säkylän kunnan vesihuoltolaitos, Porin Prikaati, Senaattikiinteistöt ja Puolustushallinnon rakennuslaitos ovat 4.12.2008 tehneet omaisuuden siirtosopimuksen, jossa on määritelty mm. varuskunnan alueella verkostoihin liitettyjen kiinteistöjen vedenkäyttö ja jäteveden johtamissopimuksien/oikeuksien periaatteet.

Kaavoitus Satakunnan maakuntakaavassa vaatetuskorjaamon alue on varattu puolustusvoimien käyttöön (EP).

Varuskunnan maankäyttö- ja maisemanhoitosuunnitelmassa vuodelta 2008 vaatetuskorjaamon alue on merkitty korjaamo- ja huoltorakennusten alueeksi.

TOIMINNAN SIJAINNIN SIJAINNIN SIJAINNIN SIJAINNIN SIJAINNIN

Huovinrinteen varuskunta-alue sijaitsee Virttaankankaan harjasta Säkylään suuntautuvan harjun haarassa. Harjualue luokitellaan I luokan pohjavesialueeksi. Pohjaveden virtaussuunnassa länsi-lounaaseen laitoksen alapuolella sijaitsevat varuskunnan ja Säkylän kunnan vedenottamot.

Lähin asuinalue varuskunnan ulkopuolella sijaitsee noin 700 metrin etäisyydellä laitoksesta lounaaseen. Laitos sijaitsee Pyhäjärven valuma-alueella, matkaa järveen on noin kolme kilometriä.

Alueen maaperä

Laitoksen maaperä on hyvin vettä johtavaa hienoa hiekkaa, jonka kerrospaksuus on noin kuusi metriä. Hiekkakerroksen alla on noin 11 metriä soraa ja 2-6 metriä moreenia. Kalliopinta sijaitsee noin 25 metrin syvyydessä.

Säkylän vaatetuskorjaamolta on päässyt 1960- ja 1970-luvulla maaperään ja pohjaveteen kloorattuja liuottimia ja liuotinbensiiniä. Pilaantunutta maa-ainesta on todettu esiintyvän 6–7 metrin syvyyteen maan pinnasta. Maaperässä olevat liuottimet ovat pidättyneet pääosin pohjaveden tuntumassa olevaan muutaman metrin paksuiseen silttikerrokseen sekä sen yläpuolisiin täyttökerroksiin. Pahimmin pilaantuneiksi alueiksi on todettu tetrakloorieteenisäiliöalue, lastauslaiturialue ja liuotinbensiinin säiliöalue. Pilaantunutta maaperää on kunnostettu huokosilmamenetelmän avulla vuodesta 1999. Menetelmän toimivuutta on tehostettu alentamalla pohjaveden pintaa kunnostettavalla alueella. Alueellinen ympäristökeskus (nykyisin Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus) on valvonut hankkeen etenemistä. Aktiiviset kunnostustoimet on pohjaveden pumppausta lukuun ottamatta keskeytetty 28.9.2011. Vaatetuskorjaamon alueen maaperästä on vuoden 2012 loppuun mennessä poistettu noin 15 400 kg liuotainaineita ja pohjavedestä noin 960 kg. Maaperän jäännöspitoisuudet ylittävät edelleen puhdistukselle asetetut tavoitteet ja rakennusten alapuolella olevaa maaperää ei ole voitu puhdistaa.

Laitoksen kellarissa oleva tetrakloorieteenin säiliö ja siirtoputkisto eivät ole enää käytössä. Säiliö ja siirtoputkisto on tyhjennetty syksyllä 2008. Poistettuja maanalaisia tetrakloorieteenisäiliöitä ympäröinyt pilaantunut maa-ainesta on vaihdettu marraskuussa 2012. Säiliöalueen maaperään puhdistuksen jälkeen jääneet liuotainepitoisuudet ylittävät paikoin valtioneuvoston asetuksen (217/2007) mukaiset ylempät ohjearvot. Alue on suunniteltu asfaltoitavaksi.

Pohjaveden tila

Laitos sijaitsee yhdyskunnan vedenhankinnan kannalta tärkeäksi luokitellulla pohjavesialueella (Honkala 0278301). Alueen pohjavesi on pilaantunut kemikaalivuotojen yhteydessä. Pohjavesialueella sijaitseva Honkalan vedenottamo ja yksityiskaivot on poistettu käytöstä. Pohjaveden päävirtaussuunta on vaatetuskorjaamon alueelta lounaaseen kohti Pyhäjärveä.

Vaatetuskorjaamon alueella pohjaveden pinta on 3-5 metrin syvyydellä maanpinnasta tasossa +55,5...+57,5. Pyhäjärvi on tasossa +45. Lähes koko pohjavesialueella on havaittu kohonneita liuotainepitoisuuksia. Vuosien 1998–2012 tarkkailututkimusten perusteella pohjaveden yhteenlaskettu tri- ja tetrakloorieteenipitoisuus on ollut suurin vaatetuskorjaamosta lounaaseen noin sadan metrin etäisyydellä olevassa lähimmässä havaintopaikassa, enimmillään noin 3 000 µg/l. Pitoisuudet ovat edelleen korkeita, Honkalan varavedenottamon tri- ja tetrakloorieteenipitoisuus oli vuoden 2012 tarkkailututkimuksissa 76 µg/l. Vaatetuskorjaamolla jatketaan pohjaveden suoja- ja puhdistuspumppauksia.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Vaatetuskorjaamon toiminta alueella on alkanut 1960-luvulla. Voimassa olevan ympäristöluvan mukaan laitoksella huolletaan puolustusvoimien materiaalia keskimäärin noin 2 500 tonnia vuodessa. Maksimikäsittelykapasiteetti on noin 4 500 tonnia vuodessa, mikä edellyttäisi ympärivuorokautista toimintaa. Laitoksella toimii kahdessa vuorossa vesipesula, jalkinekorjaamo, telttakorjaamo ja ompelimo. Vesipestävän materiaalin määrä on vuosina 2009–2012 ollut noin 1 800 tonnia vuodessa eli noin 8 t toimintavuorokautta kohden. Jalkineita on pesty noin 40 000 paria vuodessa.

Laitoksella on yhteensä kymmenen vesipesuun käytettävää pesukonetta. Yhden koneen käsittelykapasiteetti on 1 000 kg/h ja muiden vaihtelee 20–200 kg/h. Pesukoneiden lisäksi vaatetuskorjaamolla on yhdeksän kuivuria, mankeleita ja linko.

Toiminnassa tapahtuneet merkittävät muutokset

Laitoksen kemiallisen pesulan toiminta on loppunut syyskuussa vuonna 2012, mitä ennen kemiallisesti pestävän materiaalin osuus väheni 2000-luvun alun tasosta 250 tonnia vuodessa noin 70 tonniin vuodessa. Kahden kemialliseen pesuun käytetyn koneen kapasiteetit olivat 50 kg/pesuerä ja 70 kg/pesuerä. Tetrakloorieteeniä käytettiin 0,5–2 tonnia vuodessa käytön vähentyessä viime vuosina.

Kemiallisen pesun vähenemisen myötä kellarissa erillisessä tilassa sijainnut turva-altaalla varustettu 5 m³:n tetrakloorieteenisäiliö on tyhjennetty ja purettu pois ja putkistot puhdistettu. Puhdas liuotin on toimitettu edelleen käytettäväksi ja pesuvedet käsiteltäväksi Ekokem Oy Ab:n laitokselle. Toiminnan lopettamisen yhteydessä kemialliseen pesuun käytetyt koneet on tyhjennetty kemiallisista pesuaineista ja koneet on purettu osiin. Koneiden osat on toimitettu pois romumetallina. Käytöstä poistetut pesuaineet sekä aktiivihiili on toimitettu Ekokem Oy Ab:lle hävitettäväksi vaarallisina jätteinä. Maanalaiset liuotinsäiliöt on purettu pois vuonna 2012.

Pohjaveden suojaus

Alueen pilaantunutta maaperää on kunnostettu. Pohjaveden suojauspumpaus on aloitettu 16.12.2013 uuden kaivon ja puhdistuslaitteiston käyttöönotolla. Täysimääräinen pumpaus on aloitettu 1.1.2014.

Pohjaveden suojauspumpauksessa pilaantunutta pohjavettä pumpataan vaatetuskorjaamon edustalla olevasta siiviläputkikaivosta (U11) vedenkäsittelykonttiin, jossa haihtuvat orgaaniset yhdisteet otetaan talteen strippausprosessissa ja aktiivihiilisuodattimilla. Ilmastuksesta vesi johdetaan pussi- ja aktiivihiilisuodatuksen jälkeen 6 m³:n lämpöeristettyyn merikonttiin ja edelleen ojaan. Vedenkäsittelylaitoksen mitoitusvirtaama on

8 m³/h ja tällä hetkellä pumpattava määrä 6 m³/h (52 500 m³/a). Pumpausteho pidetään vakiona. Kyseisellä pumpausteholla saadaan aikaan noin 1-2 metrin pohjaveden pinnan aleneminen, jolloin pohjaveden virtaus pilaantuneella alueella suuntautuu pumppauskaivolle. Vedenkäsittelyprosessista muodotuva liete, huuhteluvesi ja muu jäte kuljetetaan muualle käsiteltäväksi. Puhdistetun veden kunnostustavoitteeksi on asetettu trikloorietaanin ja tetrakloorietaanin yhteispitoisuus 0,01 µg/l.

KEMIKAALIT JA POLTTOAINEET

Vaاتetuskorjaamolla käytetyt kemikaalit, kemikaalien käyttömäärät, kemikaalien laatu ja varaston maksimikoko on esitetty alla olevassa taulukossa. Vuosikulutus on esitetty nykyisellä tuotantomäärällä noin 1 600 000 kg pyykkiä vuodessa.

AINE (KAUPPANIMI)	Kulutus kg/vuosi	Varaston maksimikoko kg	Olomuoto	Lisätietoja
POWER CLASSIC	4 000	2 900	Neste	Alkali tehostin
MULAN MINERAL FREE	3 000	1 900	Neste	Nestemäinen pesuaine
PERACID ASEPSIS	1 100	880	Neste	Valkaisu- ja desinfiointiaine
LUNOSEPT CONCENTRATE	50	100	Neste	Valkaisuaine
BISOFT DUO BLUE	1 500	2 000	Neste	Viimeistelyaine
NEUTRAPUR FORTE	1 500	2 100	Neste	Neutralointiaine
MULTI BLUE	150	600	Jauhe	Jauhemainen pesuaine
POWER PROGRESS	1 800	1 050	Neste	JALKINEPESU/ Alkali tehostin
SANOXY LIQUID	500	500	Neste	JALKINEPESU/ Valkaisu- ja desinfiointiaine

Käytettävien pesu- ja desinfiointiaineiden sisältämien kemikaalien vaaralliset ainesosat ovat käyttöturvallisuustiedotteiden mukaan mm. natriumhydroksia, happoseoksia, vetyproksidia sekä muita valkaisu- ja desinfiointiaineita, jotka luokitellaan syövyttäväksi (C), haitallisiksi (Xn), ympäristölle vaarallisiksi (N), hapettaviksi (O) ja/tai ärsyttäväksi (Xi).

Jauhemaiset pesukemikaalit sekä 200 litran pesukemikaalitynnyrit säilytetään kellaritiloissa sijaitsevassa varastossa. Kemikaalitynnyrit on sijoitettu turva-altaan päälle. Vesipesulan käyttökemikaalit on sijoitettu suoja-altaaseen. Pesuliuos annostellaan käyttökohteisiin 3000 litran säiliöstä, jossa pesuaineen pitoisuus on 10–20 %. Valkaisuun käytettävää klooriliuosta säilytetään pesulatilassa 1000 litran konteissa tai 200 litran tynnyreissä.

Samassa rakennuksessa sijaitsevassa, erillisellä sisäänkäynnillä varustetussa palavien nesteiden varastossa säilytetään vähäisiä määriä lähinnä jalkinekorjaamolla käytettäviä kontaktiimoja ja liuottimia, pääasiassa asetonia ja isopropanolia. Jalkinekorjaamolla on em. aineita varastoituna ns. käsivarasto 45 minuutin paloturvakaapissa, josta on koneellinen ilmanpoisto.

ENERGIAN JA VEDEN KÄYTTÖ

Laitoksen prosessiveden kulutus vaihtelee tuotannon määrästä riippuen 120–160 m³ ja talousveden kulutus 4 m³ vuorokaudessa. Laitoksen kokonaisvedenkulutus on yhteensä 30 000–40 000 m³ vuodessa. Veden kulutus on vuosina 2004–2009 vaihdellut välillä 25 000–34 000 m³ vuodessa.

Vesi hankitaan kunnan vesijohtoverkosta ja jätevedet johdetaan kunnan jätevedenpuhdistamolle, jonne johdettavista jätevesistä Säkylän vaatekorjaamon osuus on noin 5 %. Koko varuskunnan jätevesistä vaatekorjaamon osuus on noin 25 %.

Toiminnassa käytettävä energia ostetaan Puolustushallinnon rakennuslaitokselta. Vuosina 2006–2009 laitoksella on käytetty sähköä 0,85–0,91 GWh, lämpöä 1,97–2,11 GWh ja höyryä 3,56–3,87 GWh.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA -VAIKUTUKSET

Jätevedet ja päästöt vesiin

Vaatekorjaamon jätevesien laatu ja kuormitus jätevedenpuhdistamolle vuonna 2009 otettujen näytteiden perusteella on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1. Puhdistamolle johdettujen jätevesien kuormitustiedot v. 2009

	mg/l	kg/d
kiintoaine	160	19 - 25
fosfori	17	2 - 3
typpi	29	3,5 - 5
biologinen hapenkulutus (BOD _{7ATU})	460	55 - 75
kemiallinen hapenkulutus (COD _{Cr})	893	107 - 145

Jäteveden pH vaihteli välillä 8,6 -9,4 ja sähkönjohtavuus oli keskimäärin 68,6 mS/m. Jätevesipitoisuuksia on seurattu neljä kertaa vuodessa ympäristöluvan mukaisesti vuodesta 2003.

Maaperän- ja pohjaveden puhdistustyön aikana on jouduttu tekemään pohjaveden suojapumppauksia pohjaveden pinnan alentamiseksi. Käynnissä olevasta suojapumppauksesta syntyvä puhdistettu vesi johdetaan vaatekorjaamon länsipuolella olevaan ojaan. Pumpattavan veden hyö-

dyntämismahdollisuuksia pesulan käyttövetenä on selvitetty, mutta sitä ei toistaiseksi ole otettu käyttöön.

Päästöt maaperään ja pohjaveteen

Nykyisestä pesulatoiminnasta ei aiheudu merkittäviä ympäristöriskejä maaperälle ja pohjavedelle. Vaatetuskorjaamon piha-alue on asfaltoitu. Sadevedet kerätään sadevesiviemäreihin, jotka purkautuvat avo-ojiin. Maaperässä ja pohjavedessä on edelleen kloorattuja liuottimia.

Alueen pohjaveden hiilivetyypitoisuutta on seurattu vuodesta 1999 alkaen. Tarkkailunäytteitä on otettu Honkalan varavedenottamolta, kuudesta havaintoputkesta ja kolmesta kaivosta. Pohjaveden yhteenlaskettu tri- ja tetra-kloorietyeenipitoisuudet ovat seitsemässä havaintopaikassa olleet yli 10 µg/l, kahdessa havaintopaikassa 1-10 µg/l sekä yhdessä havaintopaikassa alle määrittäysrajan. Vuoden 2012 pohjaveden laaduntarkkailuraportin mukaan kloorattujen liuottimien pitoisuus pohjavedessä on ollut suurin pesulaa lähinnä olevassa havaintopaikassa Hp 4 vaihdellen vuosina 2006–2012 välillä 750–2976 µg/l.

Toiminnassa syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Laitoksella syntyy muualle käsiteltäväksi toimitettavia jätteitä seuraavasti:

1. Tekstiilijäte (200110) 10–100 t/a, toimitetaan poltettavaksi
2. Pakkausjäte (150101) 3 t/a, toimitetaan hyödynnettäväksi
3. Jätepaperi (150101) t/a, toimitetaan paperinkeräykseen
4. Metalliroму (150104) 0,3–10 t/a, toimitetaan Puolustusvoimien romusopimusten kautta hyödynnettäväksi
5. Muovikanisterit (150102) 50 kpl/a, toimitetaan hyödynnettäväksi
6. Muovitynnyrit (150102) 50 kpl/a, toimitetaan hyödynnettäväksi
7. Tekstiilijäte (200301) 70–120 t/a, toimitetaan kaatopaikalle
8. Siivous- ja talousjäte 1 t/a, toimitetaan kaatopaikalle

Vaaralliset jätteet:

9. Käytetyt akut (1606) 0–0,5 t/a, toimitetaan Ekokem Oy:lle
11. Aktiivihilisuodattimet (150202*) 0,03 t/a, toimitetaan Ekokem Oy:lle
12. Loisteputket (200121*) 0,1 t/a, toimitetaan Ekokem Oy:lle

Puolustusvoimien vaatetus- ja kenttähuoltomateriaalin elinkaaren päättämiset vaikuttavat merkittävästi jätteiden määriin. Viime vuosina tekstiilijätteen kaatopaikalle sijoittamista on voitu vähentää siten, että jätettä on toimitettu energiantuotannon polttoaineeksi. Polttoon toimitettavan tekstiilijätteen määrää pyritään lisäämään lähitulevaisuudessa.

Vaaralliset jätteet varastoidaan lukitussa varastossa tai muissa niille varatuissa paikoissa.

Päästöt ilmaan

Kemiallisen pesulatoiminnan lopettamisen jälkeen varsinaisen pesulan toiminnasta ei aiheudu päästöjä ilmaan. Pohjaveden pumppausprosessista aiheutuvat liuotinpäästöt arvioidaan vähäisiksi.

Melu ja sen leviäminen

Laitoksen toiminnasta ei aiheudu merkittävää ympäristömelua. Tärkein yksittäinen melulähde on rahti- ja henkilöliikenne, 2–3 rekkaa ja noin 80 henkilöautoa vuorokaudessa. Henkilöautoliikenne on hieman kasvanut vuoden 2002 jälkeen.

TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Pohjaveden puhdistuslaitoksella strippauksen tehoa ja poistoilman puhtautta seurataan jatkuvatoimisella VOC-pitoisuusmittauksella. Aktiivihii-lisuodattimien toiminta varmistetaan suodatinsarjan eri vaiheista tapahtuvalla näytteenotolla. Prosessiin tulevan pohjaveden pumppaus keskeytyy, mikäli asetetut raja-arvot ylittyvät.

Puhdistuksesta laadittavissa kuukausiraporteissa esitetään mm. pumpatun veden määrä, syntyneen vaarallisen jätteen määrä, jatkuvatoimisten mittausten ja laboratorioanalyysien tulokset sekä pohjaveden pintojen mittaus-tiedot. Kuukausiraporteista koottava vuosiraportti esitetään valvontaviranomaisille.

Päästötarkkailu

Laitokselta viemäriin johdettavia vesiä tarkkaillaan neljännesvuosittain otettavilla näytteillä. Tutkittavat parametrit ovat pH, sähkönjohtavuus, kiintoai-ne, kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}), biologinen hapenkulutus (BOD_{7ATU}), kokonaisfosfori ja kokonaistyyppi.

Pohjaveden pumppauksesta ja käsittelystä avo-ojaan johdettavan veden laatu selvitetään laboratorioanalyysien avulla tarkastuskaivosta 1 otettavi-en vesinäytteiden avulla. Näytteet otetaan kahdesti vuodessa, toukokuun ja lokakuun loppuun mennessä. Näytteistä määritetään ainakin tri- ja tetra-kloorietaanin pitoisuudet. Tulokset raportoidaan valvontaviranomaisille pohjaveden käsittelyä koskevassa vuosiraportissa helmikuun loppuun mennessä. Valvontaviranomaisille ilmoitetaan välittömästi, mikäli tri- ja tet-rakloorietaanin yhteispitoisuus 0,01 mg/l ylittyy.

Vaikutustarkkailu

Alueen pohjaveden orgaanisten yhdisteiden pitoisuuksia on seurattu Lou-nais-Suomen ympäristökeskuksen 26.8.1999 hyväksymän tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on 20.9.2012 tarkistanut tarkkailusuunnitelmaa.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Laitoksella on 5.8.2005 tarkistettu suojele- ja pelastussuunnitelma. Pohjaveden suojapumppauksessa tapahtuvien mahdollisten prosessihäiriöiden yhteydessä ojaan johdettavasta vedestä otetaan näytteet.

RISKINARVIOINTI

Pilaantuneen maaperän ja pohjaveden aiheuttamia riskejä on arvioitu maaperäselvitysten ja kunnostushankkeiden yhteydessä. Rakenteiden purkua ja maaperän puhdistusta on toteutettu näihin arvioihin perustuen.

PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN SOVELTAMINEN JA ENERGIATEHOKKUUS

Parasta käyttökelpoista tekniikkaa pesula-alalle ei ole Euroopan unionin alueella yhteisesti määritelty. Kiinteistöjen energianhuoltoa on käsitelty vaatetuskorjaamon ympäristökatselmuksessa. Energiankulutusta on vähennetty mm. eräiden uusien laitteistojen hankinnan yhteydessä sekä siirtymällä osittain matalalämpöpesuohjelmiin. Laitoksen henkilökunnalle on annettu energiansäästöä koskevia ohjeita. Varsinaisia koko laitoksen kattavia energiakatselmuksia tai energiansäästöä koskevia selvityksiä ei ole tehty.

Laitoksella on otettu käyttöön kuivureissa kuivausaikaa lyhentävät ns. infranturit ja kuivurien moottorit ovat taajuusmuunnin ohjattuja. Viemäriveresi kierrätetään lämmöntalteenottimen kautta viemäriin. Edellä mainituilla toimenpiteillä on saavutettu energiasäästöjä.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Hakemusta on täydennetty 15.3.2011, 3.7.2011, 7.12.2012, 21.2.2014, 23.2.2014, 25.2.2014 sekä hakijan vastineen yhteydessä 10.12.2013.

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on ympäristönsuojelulain 38 §:n mukaisesti tiedotettu kulluttamalla siitä 13.11.–13.12.2012 Etelä-Suomen aluehallintovirastossa ja

Säkylän kunnassa. Kuuluttamisesta on 15.11.2012 ilmoitettu Alasatakuntanimisessä lehdessä. Kuulutus on julkaistu myös Etelä-Suomen aluehallintoviraston www-sivuilla. Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

Lausunnot

Hakemuksesta on ympäristönsuojelulain 36 §:n mukaisesti pyydetty lausunnot Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Säkylän kunnalta sekä Säkylän kunnan ympäristönsuojelu- ja terveystoimintaviranomaisilta. Hakijan 7.12.2012 toimittama ilmoitus kemiallisen pesulatoiminnan lopettamisesta on toimitettu tiedoksi myös lausunnonantajille.

- 1) **Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus** on lausunnossaan 12.12.2012 todennut seuraavaa:

”Vaatetuskorjaamon klooratuilla liuottimilla pilaantunutta maaperää on kunnostettu 1999 – 2011 huokosilmamenetelmän avulla. Varsinais-Suomen ELY-keskus on antanut 20.9.2012 (nro 18 YS/S, Dnro VARELY/678/07.00/2012) päätöksen ympäristönsuojelulain 78 §:n mukaisesti ilmoituksesta maaperän puhdistamiseksi. Päätös koski maanalaisten liuotinainesäiliöiden poiston yhteydessä tehtävää liuotinsäiliöiden ympärillä olevan maaperän puhdistamista massanvaihtomenetelmällä, haitta-ainepitoisen pohjaveden käsittelyä sekä pohjaveden tarkkailuohjelmaa. Puhdistuksesta vastaavan 23.11.2012 tekemän ilmoituksen mukaan maaperän puhdistustyöt alueella on saatu päätökseen. Loppuraportti puhdistustöistä on toimitettava viranomaiselle kolmen kuukauden kuluessa puhdistustyön päättymisestä eikä se ole vielä valmistunut.

Pohjaveden pumppausta pohjaveden tason alentamiseksi ja veden puhdistamista on tehty maaperän huokosilmapuhdistuksen ja massanvaihtotöiden aikana ja pohjaveden pumppaus jatkuu edelleen. Maaperän puhdistamista koskevassa ilmoituksessa hakija on esittänyt, että jatkossa puhdistettua vettä käytetään ensisijaisesti pesulan käyttövetenä ja toissijaisesti se johdetaan maastoon. Tavoitteena on, ettei puhdistetun veden trikloorietaanin ja tetrakloorietaanin yhteispitoisuus ylitä arvoa 0,01 mg/l. Laitoksen prosessiveden kulutus vaihtelee 120 - 160 m³ ja talousveden kulutus 4 m³ vuorokaudessa. Pohjaveden suunniteltu käyttö pesulan prosessivetenä ei ilmene ympäristöluvan määräysten tarkistushakemuksesta.

Vesilain 3 luvun 3 §:n mukaan vesitaloushankkeella on oltava aina lupaviranomaisen lupa, jos otettavan pohjaveden määrä on yli 250 m³/vrk. Käytettävissä olevien tietojen perusteella suunniteltu vedenotto ei vesimäärän perusteella edellytä vesilain mukaista lupaa. Vesilain 2 luvun 15 §:n mukaan hankkeesta vastaavan on vähintään 30 vuorokautta ennen toimenpiteen aloittamista kirjallisesti ilmoitettava ELY-keskukselle pohjaveden ottamisesta, kun otettava määrä on yli

100 m³/vrk ja ottaminen ei edellytä lupaa. Toimenpiteisiin, joiden täytäntöönpano on aloitettu ennen uuden vesilain voimaantuloa 1.1.2012, ei ilmoitusvelvollisuutta ole.

Pesula sijaitsee Honkalan yhdyskunnan vedenhankinnan kannalta tärkeäksi luokitellulla pohjavesialueella (Honkala 0278301). Pesulatoiminnassa käytettyjä kloorattuja liottimia on havaittu lähes koko pohjavesialueella ja pohjavesialueella sijaitseva Honkalan vedenottamo ja yksityiskaivot on poistettu käytöstä. Pohjaveden päävirtaussuunta on pesulan alueelta lounaaseen kohti Pyhäjärveä ja Honkalan ottamoa.

Honkalan pohjavesialue on luokiteltu Valtioneuvoston 10.12.2009 hyväksymässä vesienhoitosuunnitelmassa riskialueeksi, jonka pohjaveden kemiallinen tila on huono. Vesienhoidon toimenpiteitä on toteutettu mm. kunnostustoimenpiteillä. Ympäristöluvista edellytetyt velvoitetarkkailuja voidaan käyttää vesienhoidon järjestämisestä annetun lain mukaisessa seurannassa ja vesienhoitosuunnitelman laadinnassa. Ympäristönsuojelulain 7 luvun 46 §:n mukaan lupa- ja tarkkailupäätöksissä huomioidaan vesienhoidon suunnittelu.

Hakija on toimittanut Varsinais-Suomen ELY-keskukseen 8.6.2012 päivätyn pohjaveden tarkkailusuunnitelman, joka on hyväksytty muutoksin lisättynä ELY-keskuksen 20.9.2012 antamassa päätöksessä YSL 78 §:n mukaisesta ilmoituksesta. Päätöksen mukaan seurantatulokset voidaan liittää osaksi pesulatoiminnan raportointia. ELY-keskus ei pitänyt tarkkailusuunnitelmassa esitettyä seurantatiheyttä kaikilta osin riittävänä, kun otetaan huomioon maaperän kunnostuksen seurauksena moninkertaisiksi kohonneet pohjaveden liuotinpitoisuudet ja tarve seurata kunnostuksen vaikutuksia koko pohjavesialueella. ELY-keskus edellytti seurattavaksi pohjaveden laatua edelleen kerran vuodessa Honkalan vedenottamolta, pumppauskaivosta U11 sekä havaintoputkista HP 2, HP 3, HP 4 ja HP110C. Muista havaintopisteistä (yksityiskaivot nro 11, 31 ja 34, lähteet Hp 80 ja Hp 91) näytteet otetaan kolmen vuoden välein. ELY-keskus edellytti myös pohjaveden pumppausmääriä ja pumppauksen vaikutusta pohjaveden tilaan seurattavaksi.

Varsinais-Suomen ELY-keskus katsoo, että ympäristöluvan tarkistamisessa tulee huomioida kemiallisen pesulatoiminnan loppuminen ja mahdollinen pohjaveden ottaminen prosessivedeksi. Ympäristölupamääräyksiin tulee myös lisätä pohjaveden vaikutusten seuranta ottaen huomioon alueen sijainti pohjavesialueella, maaperän ja pohjaveden tila, toimintaan liittyvä pohjaveden pumppaus ja mahdollinen käyttö sekä vesienhoidon suunnittelun seurantarve. Lupaharkinnan yhteydessä tulisi ottaa huomioon mm. seuraavaa:

- Ympäristöluvan määräysten muuttamisessa arvioidaan kemiallista pesua koskeneiden lupamääräysten tarpeellisuus (esim. määräyksissä 1, 2, 9, 10, 13) kemiallisen pesun loppumisen jälkeen.

- Määräyksen 9 mukaiset tetrakloorieteenisäiliöt on poistettu. Poiston yhteydessä tehdyt maaperän puhdistustyöt on saatu valmiiksi, mutta puhdistusta koskeva loppuraportti ei ole valmistunut.
- Ympäristöluvan määräyksissä tulisi huomioida, että alueen maaperässä ja pohjavedessä on maaperän puhdistustoimien päättymisen jälkeenkin liuotinpitoisia maita pesularakennuksen alapuolella. Alueelta poistettava haitta-ainepitoinen maa-aines on toimitettava joka tapauksessa asianmukaiseen käsittelyyn.
- Hakemusasiakirjoista tulee ilmetä pohjaveden ottaminen prosessivedeksi, otettavan veden määrä sekä käsittelyprosessi. Ympäristölupaan on tarpeen sisällyttää määräykset prosessivedeksi otettavan puhdistetun pohjaveden laatuvaatimuksista sekä otettavan puhdistetun veden määrän ja laadun seurannasta.
- Toiminnan vaikutuksia pohjaveden laatuun on seurattava pohjavesien vaikutustarkkailusuunnitelman ja Varsinais-Suomen ELY-keskuksen 20.9.2012 antaman päätöksen mukaisesti. Mittaukset, näytteidenotto ja analysointi on tehtävä standardien tai muiden tarkoitukseen sopivien yleisesti käytössä olevien, viranomaisten hyväksymien menetelmien mukaisesti. Vuosiraportoinnissa toiminnan vaikutuksia pohjaveden tilaan arvioidaan vertaamalla tuloksia pitkäaikaisiin seurantatietoihin, pohjaveden ympäristölaatonormeihin ja talousveden laatuvaatimuksiin. Vuosiraportoinnin lisäksi tarkkailutulokset tulee toimittaa ympäristöhallinnon pohjavesitietojärjestelmään sopivassa sähköisessä muodossa (VYH-dat siirtotiedostomuodossa).”

2) **Pyhäjärvisuodun** ympäristölautakunta on Säkylän kunnan ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisena kokouksessaan 11.12.2012 todennut lausuntonaan seuraavaa:

Kemiallisen pesun loppumisen myötä ympäristökuormitus on oleellisesti vähentynyt. Myös laitoksen energiatehokkuutta on viimeisen kymmenen vuoden aikana parannettu erilaisten teknisten ratkaisujen avulla. Näin ollen ympäristöluvan määräyksistä voidaan poistaa kemiallista pesua ja siihen liittyvien kemikaalien käsittelyä, varastointia ym. koskevat kohdat.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia eikä esitetty mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakija toteaa 10.12.2013 saapuneessa vastineessaan mm. seuraavaa:

Alueen pohjavettä on tarkkailtu vuosittain. Vaatetuskorjaamon alueen maaperän aktiivinen huokosilmapuhdistus lopetettiin vuonna 2012. Loppuraportti on toimitettu ELY-keskukselle hyväksyttäväksi. Kunnostushankkeen jälkeen alueen pohjaveden puhdistus- ja suojauspumppausta on jat-

kettu keskeytyksettä ELY-keskuksen ohjeiden mukaisesti. Suunnitelmissa oli aloittaa pumpattavan veden hyödyntäminen pesulan prosessivetenä. Hanke tuli kuitenkin odotettua kalliimmaksi ja siitä on toistaiseksi luovuttu. Eli puhdistuksen jälkeen pumpattu pohjavesi johdetaan edelleen maastoon. Syksyllä 2012 tehtiin lisäksi vanhojen säiliöiden poisto ja maaperän kunnostushanke pesulan välittömässä läheisyydessä.

Vastineessa on täydennetty hakemusta kemikaalitiedoilla sekä seuraavilla liitteillä:

- Varsinais-Suomen ELY-keskuksen 20.9.2013 hyväksymä Säskylän vaatetuskorjaamon alueen tarkkailuohjelma (liite 1)
- Vuoden 2012 tarkkailuraportti. Raportissa on vuoden 2012 tarkkailutietojen lisäksi esitetty pohjaveden laatutulokset myös vuosilta 1998- 2011 (liite 2)
- Maaperän kunnostuksen 2005- 2012 loppuraportti (liite 3)
- Tarkemmat työmaasuunnitelmat ja laatusuunnitelma vaatetuskorjaamon pohjaveden pumppauksesta ja käsittelystä liitteenä (liitteet 4 ja 5)
- Loppuraportti puhdistushankkeesta (liite 6)
- Käytettävien kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteet (liitteet 7-15).

ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto on tarkastanut Puolustusvoimien Säskylän vaatetuskorjaamon ympäristöluvan (48 YLO, 0200Y0545-111, 26.6.2002) lupamääräysten tarkistamista koskevan hakemuksen.

Tarkistetut lupamääräykset kuuluvat kokonaisuudessaan seuraavasti:

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

1. Laitokselta vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettavat jätevedet on kerättävä yhteen niin, että jätevesien laatua voidaan erikseen seurata ja niistä voidaan ottaa näytteitä.
2. Pohjaveden pumppauksesta maastoon johdettava jätevesi on puhdistettava niin, että sen tri- ja tetrakloorietaanipitoisuus on yhteensä alle 10 µg/l.
3. Laitoksen sisä- ja ulkotiloissa sattuvia kemikaalivahinkoja ja niistä aiheutuvia päästöjä ympäristöön tulee ehkäistä ja torjua siten, että kemikaaleja säilytetään vain riittävillä suojuuksilla varustetuissa tiloissa. Nestemäisten kemikaalien säilytystila tulee varustaa suurimman säiliön tilavuutta vastaavalla suoja-altaalla. Säiliö- ja putkirakenteet tulee tarkastaa ja tarkastukset kirjata erikseen laaditun suunnitelman mukaan.
4. Vaaralliset jätteet, kuten kemikaali- ja liuotinjätteet, aktiivihiihijäte sekä akut ja loisteputket tulee toimittaa laitokseen, jolla on lupa kyseisten jätteiden vastaanottoon ja käsittelyyn. Vedenpuhdistuksessa syntyvän lietteen koos-

tumus tulee selvittää. Vaarallisten jätteiden kuljetuksista ja siirroista on laadittava siirtoasiakirja, joka on mukana siirron aikana ja luovutetaan jätteiden vastaanottajalle.

5. Erilautuisia vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään eikä muihin jätteisiin. Vaarallisten jätteiden pakkauksissa ja varastoissa on oltava jätteiden laatua ja vaarallisuutta osoittavat merkinnät ja nestemäiset vaaralliset jätteet tulee varastoida niin, että jäte ei pakkauksen tai säiliön rikkoutuessaan pääse leviämään ympäristöön.
6. Kaikki hyödyntämiskelpoiset jätteet kuten tekstiili-, paperi-, pahvi-, puu- ja metallijäte on toimitettava hyödynnettäväksi ensisijaisesti aineena ja toissijaisesti energiana. Lievästi pilaantuneiden maiden ja muiden kuin valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) liitteen 4 jäteluokkaan 20 kuuluvien tai niihin rinnastettavien jätteiden kaatopaikkakelpoisuus tulee selvittää ennen niiden mahdollista toimittamista kaatopaikalle.
7. Laitoksen toiminnasta aiheutuva melutaso lähimmän asuinrakennuksen pihassa ei saa ylittää melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7.00–22.00) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22.00–7.00) 50 dB. Mikäli toiminnasta aiheutuu poikkeksellista melua, hakijan on selvitettävä melupäästö ja ryhdyttävä haitallisen meluvaikutuksen ehkäisemiseksi tarvittaviin toimiin.
8. Mikäli laitoksella rakenteiden purkamisen tai muun toiminnan yhteydessä kaivetaan maa-aineksia, niiden haitta-ainepitoisuudet tulee selvittää ja toimittaa pilaantuneet maat laitokselle, jolla on lupa niiden käsittelyyn. Maaperän kunnostukseen ja pohjaveden muuttamiseen on haettava ympäristölupa, ellei ole kyse ympäristönsuojelulain 78 §:n 2 momentin mukaisesta maaperän kunnostuksesta eikä toimenpide edellytä vesilain mukaista lupaa.

Tarkkailumääräykset

9. Laitoksen käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailu tulee toteuttaa tämän päätöksen mukaisesti Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen tarkemmin hyväksymällä tavalla. Tämän päätöksen mukaisesti tarkistettu yksityiskohtainen tarkkailusuunnitelma tulee 20.6.2014 mennessä esittää Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle, joka tarvittaessa voi tässä päätöksessä vaadittua tarkkailun tasoa heikentämättä muuttaa tarkkailua ja tarkentaa sitä koskevia yksityiskohtia. Tarkkailusuunnitelmaan on sisällytettävä mm. yksityiskohtainen kuvaus vedenpuhdistuslaitoksen prosessista, käyttötarkkailusta ja raportoinnista sekä jäljempänä määräyksissä 10–13 esitetyt asiat.
10. Laitokselta viemäriin johdettavien jätevesien määrää ja laatua on seurattava. Vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettavasta vedestä on otettava virtaaman suhteen painotettu vuorokauden koontinäyte kerran vuodessa. Näytteestä on analysoitava seuraavat parametrit: pH, sähkönjohtavuus, kiinto-

aine, kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}), biologinen hapenkulutus (BOD_{7ATU}), kokonaisfosfori ja kokonaistypä.

11. Pohjaveden pumppauslaitokselta maastoon johdettavan veden määrää on seurattava jatkuvasti. Veden tri- ja tetrakloorieteenin pitoisuutta ja puhdistuslaitoksen tehoa on seurattava ottamalla näyte puhdistuslaitokselle tulevasta ja sieltä lähtevästä vedestä laboratoriotutkimuksia varten joka toinen kuukausi. Pumppauksen vaikutusta pohjaveden pinnankorkeuteen on seurattava joka toinen kuukausi tapahtuvan näytteenoton yhteydessä. Veden laadun tarkkailua on kuitenkin toteutettava 1.5.2014 alkaen kahden viikon ajan ottamalla näytteet päivittäin. Kertaluonteisesti puhdistuslaitokselle tulevasta ja sieltä lähtevästä vedestä on tällöin selvitettävä myös muiden liuottimien pitoisuudet. Tutkimusjakson tulokset on esitettävä määräyksessä 9. sanotun tarkistetun yksityiskohtaisen tarkkailusuunnitelman liitteenä Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle, joka voi saatujen tulosten perusteella muuttaa tarkkailutiheyttä ja tarkkailtavia parametrejä.
12. Alueen pohjavesiä on tarkkailtava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen 20.9.2012 hyväksymän (VARELY/494/07.00/2010) tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Havaintopaikasta HP 4 otetusta näytteestä tulee selvittää myös liuotinbensiinin pitoisuus.

Mittausmenetelmät ja laadunvalvonta

13. Mittaukset, näytteenotto ja analysointi on suoritettava standardien (CEN, ISO, SFS tai muu vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti tai muilla tarkoitukseen sopivilla yleisesti käytössä olevilla viranomaisten hyväksymillä menetelmillä. Päästö- ja vaikutustarkkailu on annettava puolueettomien, akkreditoitujen tutkimuslaitosten tehtäväksi. Mittausraporteissa on esitettävä käytetyt mittausmenetelmät, niiden mittauserävarmuudet, määritysrajat, mittausten laadunvarmistus sekä arvio tulosten edustavuudesta.

Häiriö- ja poikkeuksellisia tilanteita koskevat määräykset

14. Laitoksen toimintojen ja käytettävien laitteistojen vika- ja häiriötilanteiden syyt tulee selvittää ja korjata viipymättä. Toiminnan häiriöiden laadusta ja kestosta tulee pitää kirjaa. Häiriötilanteisiin tulee varautua niin, että mm. rikkoutuneet osat voidaan korjata nopeasti.

Tiedottaminen ja raportointi

15. Ympäristön kannalta merkittävistä poikkeuksellisista päästöistä, lupamääräyksistä poikkeamisesta sekä alueella rakentamisen tai muiden muutosten yhteydessä tapahtuvista kaivutöistä tulee välittömästi ilmoittaa Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä toimittaa päästöjä aiheuttameista vahingoista kirjallinen selvitys kuukauden kuluessa tapahtumasta. Ilmoitukset tulee

tehdä soveltuvin osin sähköisesti valvontaviranomaisen edellyttämällä tavalla.

16. Toiminnanharjoittajan on vuosittain laadittava toiminnastaan raportti, jossa on esitettävä:
- tiedot pesulassa käsitellyn materiaalin määrästä
 - tiedot käytettyjen pesuaineiden ja muiden kemikaalien laadusta ja määristä
 - tiedot pumpatun pohjaveden määrästä ja laadusta sekä puhdistuslaitoksen erotustehokkuudesta
 - tiedot pohjaveden käsittelylaitokselta ojaan johdetun veden kuormituksesta
 - tiedot jätevesilaitokselle johdetun kuormituksen määrästä ja laadusta
 - tiedot syntyneiden jätteiden määrästä, laadusta ja luokituksesta sekä toimituspaikoista
 - yhteenveto pohjavesitarkkailujen tuloksista sekä asiantuntija-arvio pohjaveden tilan muutoksista pitkällä aikavälillä
 - tiedot mahdollisista poikkeuksellisista päästöistä ja vahinkotilanteista ja niihin liittyvistä toimista
 - vuoden aikana toteutetut tai suunnitteilla olevat muutokset laitoksen toiminnassa

Jätteiden kirjanpitoa koskevat tiedot on säilytettävä vähintään kuusi vuotta. Ympäristökuormitusta ja ympäristön tilaa koskevat selvitykset ja yhteenvetoraportit on säilytettävä pysyvästi.

Raportti tulee toimittaa soveltuvin osin sähköisesti vastaanottavan viranomaisen pyytämällä tavalla seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Toiminnan keskeyttäminen ja lopettaminen

17. Toiminnanharjoittajan tulee viipymättä ilmoittaa Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Säkylän kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle toiminnan olennaisista muutoksista ja toiminnan keskeyttämisestä.
18. Toiminnanharjoittaja vastaa laitoksen toiminnan päätyttyä tarvittavista toimituksista pilaantumisen ehkäisemiseksi ja toiminnan vaikutusten selvittämiseksi. Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin, viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista, ilmoitettava siitä valvontaviranomaiselle ja esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma vesien- ja maaperänsuojelua sekä jätehuoltoa koskevista, toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimituksista. Siihen tulee erityisesti sisällyttää maaperän ja pohjaveden pilaantumista ja mahdollista puhdistustarvetta koskeva selvitys. Valvontaviranomainen voi vaatia lupaa tarkistettavaksi, mikäli on tarpeen antaa lopettamista koskevia tarkempia määräyksiä.

RATKAISUN PERUSTELUT

Päätöksen yleiset perustelut

Hakemuksen mukaisesti toimien ja tarkistettut lupamääräykset huomioon ottaen laitoksen toiminta täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaisissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitunlaiselle toiminnalle asetetut vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Laitos toimii vesipesulana, liuotinpesu on lopetettu kokonaan. Laitoksen toiminnasta, kun sitä harjoitetaan tämän päätöksen mukaisesti, ei nykyisellään aiheudu maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnolosuhteiden huonontumista eikä yleiseltä kannalta tärkeän käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella. Pesulan toiminta on mahdollista järjestää siten, että se ei aiheuta terveyshaittaa tai merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa tai haittaa naapureille.

Laitoksen toiminnasta on aiemmin liuotinvuotojen seurauksena aiheutunut maaperän ja pohjaveden pilaantumista. Maaperää on useaan kertaan puhdistettu ja alueen pohjaveden suojaus on käynnissä. Rakennusten alla olevaa maaperää ei ole mahdollista puhdistaa rakenteita vaurioittamatta. Toisaalta haitta-aineiden kulkeutumisen rakennusten alta vajoveden mukana arvioidaan olevan vähäistä. Hakemuksessa esitettyjen arvioiden mukaan aktiivisia maaperän kunnostustoimia ei ole tarkoituksenmukaista jatkaa, koska käytössä olevilla kunnostusmenetelmillä ei tässä vaiheessa saavuteta merkittäviä tuloksia. Tilannetta on kuitenkin seurattava, jotta maaperän pilaantuminen laajemmalle voidaan estää. Pohjavesiä hallitaan erillisen suunnitelman mukaan.

Säkylänharju sijaitsee Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueella. Vesienhoitosuunnitelmaan kuuluvassa Lounais-Suomen pohjavesien toimenpideohjelmassa vuoteen 2015 on pohjavesien osalta asetettu tavoitteeksi mm., että pohjavesien tila ei heikkene ja pilaavien sekä muiden haitallisten ja vaarallisten aineiden pääsy pohjaveteen estetään. Honkalan pohjavesialue on toimenpideohjelmassa luokiteltu huonossa tilassa olevaksi alueeksi, jossa alueen pohjaveden luontainen puhdistuminen ennen likaantumista vallinneelle tasolle saattaa kestää kymmeniä vuosia. Vesien suojeleohjelman mukaisiksi toimenpiteiksi on esitetty mm. maaperän puhdistamisen jatkaminen pesulan alueella. Muualla pohjavesialueella tetrakloorietyeenipitoisuudet pohjavedessä pienenevät lähinnä laimeenemisen ja pohjaveden purkautumisen kautta.

Toiminnalla ei ole vaikutusta varsinaisen varuskunta-alueen itäpuolella olevaan Säkylänharjun Natura-alueeseen (FI0200059) eikä Pyhäjärven Natura-alueeseen (FI0200161).

Luparatkaisussa on otettu huomioon 1.5.2012 voimaan tulleet ympäristönsuojelulain muutokset ja jätelaki siten, kuin laki ympäristönsuojelulain

muuttamisesta annetun lain voimaantulosäännöksen muuttamisesta (196/2012) sekä jätelain (646/2011) 148 ja 149 § edellyttävät. Lain voimaan tullessa vireillä olevat ympäristölupahakemukset käsitellään lain voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaisesti. Jätekirjanpitoa, jäteluokitusta ja siirtoasiakirjoja koskeviin määräyksiin on sovellettu 1.5.2012 voimaan tulleita säädöksiä. Luparatkaisussa jätelain (1072/1993) mukainen termi ongelmajäte on korvattu jatkossa käytössä vakiintuvalla jätelain (646/2011) mukaisella, sisällöltään samaa tarkoittavalla termillä vaarallinen jäte.

Lupamääräysten perustelut

Lupamääräyksiä tarkistettaessa on erityisesti otettu huomioon laitoksella ympäristöluvan myöntämisen jälkeen tapahtuneet muutokset. Lisäksi on otettu huomioon ympäristönsuojelulain vaatimus käyttää parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Vesipesuloille ei ole yleisesti hyväksyttyjä parhaan käytökelpoisen tekniikan kuvauksia ja vaatimuksia.

Alueen maaperä on todettu kemiallisessa pesussa aiemmin käytettyjen liuottimien pilaamaksi. Lupamääräyksiä on tarpeen tarkistaa erityisesti ottaen huomioon maaperässä ja pohjavedessä olevat haitta-aineet, pohjaveden suojapumppaukset, niistä aiheutuva riski sekä mahdolliset muutoksia aiheuttavat toimenpiteet alueella. Ympäristönsuojelulain 75 ja 90 §:n mukaan toiminnanharjoittaja vastaa kemiallisen pesun päätyttyä edelleen siinä tapahtuneesta maaperän ja pohjaveden pilaantumisesta sekä siihen liittyvistä toimenpiteistä, selvityksistä ja tarkkailuista. Ympäristönsuojelulain 101 §:n mukaan viranomaisen voi määrätä, että mm. 46 §:ssä tarkoitettua tarkkailua koskevaa määräystä tai päätöstä on mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta noudatettava. Tarkkailun aloittaminen puhdistuslaitoksen tehon varmistamiseksi tämän päätöksen mukaisesti on välttämätöntä, koska suojapumppaukset on jo aloitettu.

Määräys 1. Pesulan jätevesistä ei arvioida aiheutuvan haittaa yhdyskunnan jätevedenpuhdistamolle, mutta vesien johtaminen on järjestettävä siten, että tämä voidaan varmistaa. (YSL 43, 47 §)

Määräys 2. Trikloorieteeni ja tetrakloorieteeni ovat valtioneuvoston asetuksen vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (1022/2006) liitteen 1 C taulukon mukaisia vesiympäristölle haitallisia aineita, joiden pitoisuus pintavedessä ei saa ylittää asetuksessa määriteltä ympäristönlautunormia 10 µg/l.

Määräykset 3-5 ja 8 on annettu ympäristönsuojelulain nojalla kemikaaleista aiheutuvien haittojen ja pohjaveden pilaantumisen estämiseksi. (YSL 43 §)

Määräys 6. Määräys perustuu valtioneuvoston asetuksen kaatopaikoista (331/2013) vaatimukseen kaatopaikalle sijoitettavan jätteen luokituksesta ja soveltuvuustestauksesta sekä 27 §:n mukaiseen poikkeukseen em. testauksesta.

Määräys 7 on annettu poikkeuksellisista tilanteista mahdollisesti aiheutuvan meluhaitan rajoittamiseksi. (YSL 43 §)

Määräykset 9-13 on annettu laitoksen ympäristövaikutusten selvittämiseksi ja jo tehtyjen puhdistustoimien riittävyyden arvioimiseksi. Maaperässä on todettu kloorattuja alifaattisia hiilivety-yhdisteitä tetra- ja trikloorieteeniä sekä näiden hajoamistuotteita dikloorimetaania, dikloorieteeniä ja vinyylikloridia. Pitkän ajan kuluessa tapahtuu yhdisteiden hajoamista, minkä vuoksi tetra- ja trikloorieteenipitoisuuden ohella myös hajoamistuotteiden pitoisuuksia maaperässä ja pohjavedessä on tarpeen seurata. Maaperässä on todettu olevan myös liuotinbenssiiniä, minkä vuoksi myös sen kulkeutumista maaperään on tarpeen seurata havaintoputkesta HP 4, jossa kloorattujen yhdisteiden pitoisuudetkin ovat olleet suurimmat. Ympäristönsuojelulaki edellyttää, että mittaukset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. (YSL 46, 108 §)

Määräykset 14-17 on annettu valvontaa varten, jotta voidaan varmistua toiminnan ympäristöluvanmukaisuudesta. (YSL 43, 46, 83 §, YSA 30 §)

Määräys 18. Ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset, toiminnan lopettamista koskevat määräykset. (YSL 90 §)

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

Lausunnoissa esitetyt vaatimukset ja muut seikat on otettu huomioon päätöksen lupamääräyksistä ja perusteluista ilmenevällä tavalla.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Tämä päätös on lainvoimainen valitusajan päätyttyä, mikäli päätökseen ei haeta muutosta. Määräystä 11 on noudatettava mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. (YSL 101 §)

KORVATTAVAT PÄÄTÖKSET

Tämän päätöksen lupamääräykset korvaavat Säkylän vaatetuskorjaamon ympäristöluvan (48 YLO, 0200Y0545-111, 26.6.2002) lupamääräykset.

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Luvan voimassaolo

Lupa on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen ja muuttamiseen on oltava lupa. Pumpattavan pohjaveden määrän lisäämiseen tai ottamiseen siten, että siitä aiheutuu vesilain 3 luvun 2 §:ssä tarkoitettu seuraus, on haettava lupa. (YSL 28, 31 ja 39 §)

Lupamääräysten tarkistaminen

Toiminnanharjoittajan on tehtävä aluehallintovirastolle hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi viimeistään 30.4.2024. (YSL 55 §)

Hakemukseen on liitettävä yhteenveto tehdyistä päästö- ja vaikutustarkkailuista ja niihin perustuva asiantuntija-arvio toiminnan ja pilaantuneen maaperän ympäristövaikutuksista myös pitkällä aikavälillä, selvitys maaperän kunnostustöistä, selvitys toiminnassa mahdollisesti tapahtuneista poikkeamista ja häiriöistä ja niiden osuudesta päästöihin ja ympäristökuormitukseen sekä muut ympäristönsuojeluasetuksen 8–12 §:ssä mainitut selvitykset soveltuvin osin.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan säännöksiä, jotka ovat ankarampia kuin tämän päätöksen lupamääräykset, tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 56 §, YSA 16 §)

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 4–5, 7–8, 28, 31, 35–38, 41–43, 45, 46–47, 50–56, 62, 78, 83, 90, 96 ja 101 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 5, 15–19, 22, 23 ja 30 §

Jätelaki (1072/1993) 3, 6, 15, 19, 51 ja 52 §

Jäteasetus (1390/1993) 3, 5–10 ja 22 §

Jätelaki (646/2011) 12, 13, 118–120, 122 ja 149 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 3, 4, 7–9, 20, 37, liitteet 3–4

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Valtioneuvoston asetus vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (1022/2006)

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

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

Valtioneuvoston asetus aluehallintoviraston maksuista (1145/2009)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 3 600 €.

Lasku lähetetään erikseen myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2014 ja 2015 annetun valtioneuvoston asetuksen (1092/2013) 8 §:n 2 momentin ja valtioneuvoston ase-

tuksen (1572/2011) 7 §:n 2 momentin mukaan suoritteesta, jota koskeva asia on tullut vireille ennen tämän asetuksen voimaantuloa, peritään maksu asetuksen voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaan. Kyseistä asetusta edeltäneen asetuksen (1572/2011) mukaan hakemuksen käsittelymaksu määräytyy aluehallintovirastojen maksuista annetun asetuksen (1145/2009) mukaan. Jos kysymyksessä on muu kuin asetuksen liitteen kaksi taulukon mukainen ympäristölupa-asia, peritään asian käsittelystä maksu, jonka suuruus on 48 euroa/h. Tämän asian käsittelyyn on käytetty 75 tuntia.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Puolustusvoimat, Länsi-Suomen Huoltorykmentti

Jäljennös päätöksestä

Säkylän kunta
Pyhäjärvisuudun ympäristölautakunta
Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (sähköisesti)
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Ilmoitus päätöksestä

Ilmoitus päätöksestä lähetetään asianosaisille listan dpoESAVI-606-04-08-2010 mukaan.

Ilmoittaminen ilmoitustauluilla ja lehdissä

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastualueen ilmoitustaululla ja päätös kuulutetaan Säkylän kunnan virallisella ilmoitustaululla.

Kuulutuksesta ilmoitetaan Sanomalehti Alasatakunnassa.

MUUTOKSENHAKU Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Liite Valitusosoitus

Risto Lehtoranta

Marja-Terttu Parsama

Asian ovat ratkaisseet ympäristöneuvos Risto Lehtoranta ja ympäristöneuvos Marja-Terttu Parsama. Asian on esitellyt Marja-Terttu Parsama.
MTP/mn

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 **5.5.2014**.
- Valitusoikeus** Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin ympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset, kuntien ympäristön-suojeluviranomaiset 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 Etelä-Suomen aluehallintovirastolle**
- Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Etelä-Suomen aluehallintovirastolle. 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.
- Etelä-Suomen aluehallintoviraston yhteystiedot**
- | | |
|---------------|--------------------------------|
| käyntiosoite: | Ratapihantie 9, 00520 Helsinki |
| postiosoite: | PL 110, 00521 Helsinki |
| puhelin: | (vaihde) 0295 016 000 |
| fax: | 09 6150 0533 |
| sähköposti: | ymparistoluvat.etela@avi.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.