



Päätös

Nro 42/2014/1

Nro 43/2014/1

Nro 44/2014/1

Nro 45/2014/1

Dnro ESAVI/611/04.08/2010

Dnro ESAVI/280/04.08/2011

Dnro ESAVI/103/04.08/2012

Dnro ESAVI/313/04.08/2013

Annettu julkipanon jälkeen

5.3.2014

ASIA

Hakemus Kipsikorven kaatopaikan ympäristöluvan lupamääräysten 6. ja 16. mukaisten raja-arvojen muuttamiseksi, jätevesien johtamista koskeva selvitys sekä kaatopaikan jätteiden käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma, Pori

LUVAN HAKIJA

Sachtleben Pigments Oy
Titaanitie1
28840 Pori
Y-tunnus: 0948159-2

LAITOS JA SEN SIJAINTI

Sachtleben Pigments Oy:n Kipsikorven kaatopaikka sijaitsee Porin kaupungin Kellahden kylässä osoitteessa Marinkorventie 170, kiinteistöllä Rn:o 609-412-1-155.

HAKEMUKSEN VIREILLETULO

Hakemukset ovat tulleet vireille Etelä-Suomen aluehallintovirastossa seuraavasti:

- 31.8.2010, ympäristöluvassa määrätty selvitys Kipsikorven kaatopaikan vesienkäsittelyn tehostamismahdollisuuksista, (ESAVI/611/04.08/2010)
- 9.11.2011, hakemus Kipsikorven kaatopaikalle sijoitettavien tuhkien kaatopaikkakelpoisuusraja-arvojen korottamiseksi, (ESAVI/280/04.08/2011)
- 11.5.2012, hakemus Kipsikorven kaatopaikan ympäristölupamääräyksen 16 muuttamiseksi selkeytysaltaasta poisjohdettavan veden enimmäissulfaattikuormituksen osalta, (ESAVI/103/04.08/2012)
- 5.12.2013 jätteiden käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma Kipsikorven kaatopaikalla, (ESAVI/313/04.08/2013, asian siirto Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksesta)

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain 28 §:n 1 momentti, 2 momentin kohta 4) ja
3 momentti, 55 §:n 3 momentti sekä 58 §
Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohta 13 d)

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Etelä-Suomen aluehallintovirasto
Ympäristönsuojelulaki 31, 32, 55 ja 58 §
Ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n 1 momentin kohta 13 d)

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Alueen toimintoja koskevat luvat, päätökset ja sopimukset

Sachtleben Pigments Oy:llä on Kipsikorven kaatopaikan toimintaan Lounais-Suomen ympäristökeskuksen 30.12.2009 myöntämä ympäristölupa 111 YLO, LOS-2002-Y-1708–111.

Strömsuntinajan perkauksesta ja Skuutholmanlahden ruoppauksesta on tehty ojitustoimitus, josta Lounais-Suomen ympäristökeskus on 13.10.2003 antanut päätöksen LOS-2003-V-100-313. Päätöksen mukaan ojituksen toimeenpanijana on Porin kaupunki ja työn valmistumisen jälkeen Porin kaupungin on huolehdittava Strömsuntinajan pääuoman kunnossapidosta 20 vuoden ajan. Ojan sivu-uomien kunnossapito kuuluu ojitusyhtiölle.

Kaavoitus Peittoon osayleiskaavassa (hyväksytty 1.10.2012) Sachtleben Pigments Oy:n Kipsikorven alue on merkinnällä EJ-2 varattu teollisuus- ja voimalaitosjätteiden käsittelyyn, läjitykseen ja hyötykäyttöön sekä niihin liittyviä toimintoja, rakennelmia ja rakennuksia varten. Valmis läjitys on verhoiltava alueen ympäristöluvista määrätyllä tavalla. Alueelle saa sijoittaa tuulivoimaloita niille erikseen osoitetuille alueille sekä niitä varten huoltoteitä ja teknisiä verkkoja. Kipsikorven kaatopaikan ympärillä olevat kaatopaikka-alueet on vastaavasti varattu jätteiden käsittelyyn, läjitykseen ja hyötykäyttöön. Kuivattujärven ja Vesijärven alueet on merkinnällä EV varattu suojaviheralueiksi. Kaava-alueen pohjoisosassa on varauksia teollisuusalueeksi. Kipsikorven kaatopaikan länsipuolella on maa- ja metsätalousvaltainen alue, jolle on sallittu myös tuulivoimaloiden rakentaminen (kaavamerkintä M-1).

TOIMINNAN SIJAINNATILANNE JA SEN YMPÄRISTÖ

Kipsikorven kaatopaikka sijaitsee noin 15 kilometrin päässä Sachtleben Pigments Oy:n tuotantolaitoksista Kellahden kylässä Ämttöeseen johtavan tien Nro 272 eteläpuolella. Peittoon alue on perustettu 1990-luvun alussa

Tahkoluodon voimalaitosten ja Kaanaankorven teollisuuden jätteiden kaatopaikaksi. Sachtleben Pigments Oy:n kaatopaikan lisäksi alueella sijaitsevat Fortum Power and Heat Oy:n Metsä-Ahlan kaatopaikka, Stena Metall Oy:n Peittoonkorven kaatopaikka ja Ekokem-Palvelu Oy:n Peräkorven teollisuusjätteen käsittelyalue ja kaatopaikka sekä viimeksi mainittuun yhdistetty Kuusakoski Oy:n Marinkorven kaatopaikka. Vuosien 2012–2013 aikana alueelle on alettu rakentaa Tuulivoima Oy:n 12 voimalan tuulivoimapuistoa.

Peittoon teollisuuskaatopaikka-alueen ympäristö on pääasiassa metsätalouskäytössä. Ympäristön asutus on keskittynyt nauhamaisesti Kellahden rantatien varrelle ja lähimmät asuinkäytössä olevat kiinteistöt ovat 0,8-1,0 kilometrin etäisyydellä Kipsikorpi-tilan rajasta. Vapaa-ajan asutusta on runsaasti meren rannalla, jonne on matkaa Kipsikorven alueelta noin 2 kilometriä ja jonne Strömsuntinoja laskee. Kiinteistöt ja niiden omistajat on esitetty hakemusasiakirjoissa.

Alueen maaperä

Maaston topografia Kipsikorven alueella on verraten pienipiirteistä. Maanpinta vaihtelee tasovälillä +5...+20 ollen keskimäärin tasolla +10. Tilalla on lähes umpeen kasvanut Kuivattujärvi, jonka vesipinta oli joulukuussa 2005 tasolla +7,64.

Maapohjan kantavuus on hyvä, joten alueet soveltuvat hyvin läjitysalueiksi. Maaperä Kipsikorven alueella muodostuu vaihtelevan paksuisesta moreenikerrostumasta. Moreeni on rakeisuudeltaan yleensä siltimoreenia tai silttistä hiekkamoreenia. Paksuimmillaan moreenikerros on useita metrejä. Alavimmilla alueilla tavataan ohuehkoja silttikerrostumia. Ilmeniittäjäännöksen suunnitellulla läjitysalueella (M1) moreenikerrosta peittää osittain ohut, alle metrin paksuinen turvekerros.

Pintavedet

Kipsikorven alue kuuluu Selkämereen, Skuutholmanlahteen laskevan Strömsuntinojan valuma-alueeseen. Strömsuntinojan valuma-alueen pinta-ala on noin 7,6 km² ja se muodostuu lukuisista pienistä ojista. Alueen pintavedet laskevat pääsääntöisesti Kuivattujärveen (valuma-alue noin 400 ha). Kuivattujärvestä vedet kulkeutuvat nykyisin pääsääntöisesti Oodenkorvenojan paranneltua reittiä pitkin Strömsuntinojaan ja vähäisemmässä määrin Vesijärveen. Kipsikorven alueelta kaatopaikan ulkopuolisia pintavesiä laskee myös Vesijärveen (valuma-alue noin 100 ha), jonka vesistä osa purkautuu luoteeseen Strömsuntinojaan ja osa kaakkoon Laapponjokeen ja siitä edelleen mereen Puodanlahdessa.

Valuma-alueella pintavesi kertyy soistuneisiin painanteisiin. Tästä syystä vesi on luonnostaan tummaa ja humuspitoista. Viimeksi tehdyn ruoppauksen jälkeen Strömsuntinojan pohja on alle N60-järjestelmän 0-tason, minkä vuoksi meriveden vaikutus Strömsuntinojan laskualueella ulottuu korkean veden aikana (+0,3-0,5 m) arvioiden mukaan 300...900 metrin etäisyydelle

yläjuoksulle päin. Normaaliveden ja yläveden vallitessa ojaosuus on ikään kuin kapea merenlahti. Pienipiirteisestä topografiasta johtuen kuivina kausina Strömsuntinoja on kuivunut kokonaan.

Kaikkien alueen teollisuuskaatopaikkojen käsitellyt kaatopaikkavedet johdetaan Strömsuntinojan kautta mereen. Vesieliöille haitallisten metallien pitoisuudet ovat pääosin olleet varsin pieniä, eikä niissä ole pitemmälläkään aikavälillä nähtävissä muutoksia. Sulfaatti- ja kloridipitoisuudet ovat kaatopaikkojen vaikutusalueella ojan alajuoksulla selvästi korkeampia, ja pitoisuudet ovat kohonneet myös vuosien 1993–2001 tasosta.

Vuoden 2013 tutkimusten mukaan Skuutholmanlahden veden laadussa on havaittavissa Strömsuntinojan sulfaatti- ja kloridikuormituksen vaikutus. Suolapitoisuus oli kuitenkin kaikissa havaintopaikoissa alle 0,1 %.

Pohjavedet

Kipsikorpi ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä sen läheisyydessä ole vedenottamoita tai vedenottamoiden suoja-alueita. Lähin pohjavesialue (Lamppi 0260907, alueluokka I) sijaitsee noin kolmen kilometrin etäisyydellä kaatopaikasta. Pohjaveden muodostuminen kaatopaikka-alueella on vähäistä ja sen virtaus hidasta. Päävirtaus on lounaaseen kohti merta. Tarkemmissa tutkimuksissa alueen pohjaveden on todettu purkautuvan pääsääntöisesti Strömsuntinojaan. Maaperän hydraulinen johtavuus on vähäinen. Kaatopaikkatoiminnan vaikutuksia on havaittavissa lähinnä kaatopaikkojen lähialueiden kohonneina sulfaatti- ja kloridipitoisuuksina sekä sähkönjohtavuuden nousuna.

Vuonna 2001 tehdyn tutkimuksen mukaan alueen maa- ja kalliovesikaivojen vesi on yleisesti laadultaan heikkoa. Meriveden vaikutus näkyy mm. kohonneina sulfaatti- ja kloridipitoisuuksina. Kaatopaikan tarkkailuohjelmaan sisältyvien kolmen lähimpänä sijaitsevan kaivon vedenlaadussa ei ole havaittu kaatopaikkatoiminnan vaikutuksia, mutta kaivovesien laatu ei muuten kaikilta osin täytä talousveden laatuvaatimuksia eikä niitä käytetä talousvetenä, vaan lähinnä piha-alueiden kasteluvetenä.

Luonnonsuojelualueet

Suomen Natura -2000 verkostoon kuuluva Kokemäenjoen suistoalue (FI0200079) on noin 3,5 kilometrin etäisyydellä Strömsuntinojan suusta. Strömsuntinojan virtaamat ovat suhteellisen pieniä ja ojaveden sekoittuminen mereen nopeaa.

Ympäristövaikutusten arviointi

Kipsikorven kaatopaikan perustamisvaiheessa vuonna 1995 tehtiin hankkeesta ympäristövaikutusten arviointi. Lounais-Suomen ympäristökeskus on antanut arviointiselostuksesta yhteysviranomaisen lausunnon 15.12.1995. Kipsikorven kaatopaikan laajentamista käsiteltiin myös vuonna

2004 valmistuneessa Sachtleben Pigments Oy:n titaanidioksidi- ja ferrosulfaattituotannon vaihtoehtoja käsittelevässä ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä. Lounais-Suomen ympäristökeskus on antanut arviointiselostuksesta yhteysviranomaisen lausunnon 8.9.2004.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Sachtleben Pigments Oy läjittää Kipsikorven kaatopaikalle Pori Kaanaan tehtaallaan syntyvää jätevedenpuhdistamon kipsisakkaa. Vuodesta 2007 alkaen alueelle on alettu läjittää myös muita titaanidioksiditehtaan toiminnassa syntyviä tavanomaisiksi jätteiksi luokiteltavia jätteitä sekä teollisuusalueelle rakennetun Porin Prosessivoima Oy:n voimalaitoksen tuhkia. Läjitetävät materiaalit puretaan autoista erilliselle purkauspaikalle, josta ne siirretään pyöräkuormaajalla läjitykseen.

Kipsikorven kaatopaikan rakenteita ovat jätteen läjitysalueet K1, K2, K3 ja M1, asfaltoitu huoltokenttä, kipsisakan purkupaikka sekä kaatopaikkaveden tasaus- ja laskeutusallas (7 500 m³) sekä siihen kuuluva, virtaamamittarilla varustettu mittauskaivo.

Sachtleben Pigments Oy:n koko kaatopaikka-alueen kokonaispinta-ala on noin 75 hehtaaria.

Sachtleben Pigments Oy:n jätevedenpuhdistamon kipsisakkaa on läjitetty alueelle K1-K3, neutraloitua väkevöintisakkaa alueelle K3 ja Pyroflow-kattilan lentotuhkaa alueelle M1. Neutraloitua ferrosulfaattia on läjitetty alueille K1-K3. Pieneriä on sijoitettu alueelle K3. Lisäksi lentotuhkaa (CFB-kattila) on käytetty pohjarakentamiseen alueella M1 ja pohjatuhkaa (CFB-kattila) Kipsikorven tiestöjen rakentamiseen ja kunnostamiseen. Kaatopaikan eri osien täyttöasteet vuoden 2013 lopussa on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1. Kaatopaikan eri osien täyttöasteet 18.12.2013

Kaatopaikan osa	Pinta-ala ha	Kokonaistilavuus m ³ ktr	Jäljellä %
Alue K1-K3	8,2	1 800 000	24
Alue M1	2,2	505 500	82
Alue K 2013	2,6	430 000	96
Yhteensä	13,0	2 735 500	46

Voimassa olevan ympäristöluvan mukaan kaatopaikalle voidaan tuoda jätteitä taulukossa 2. esitetyn mukaisesti.

Taulukko 2. Ympäristöluvassa mainitut, läjitysalueelle sijoitettavat jätteet

Jätekoodi	Jäte	Määrä t/a	Toteutuma v. 2012 ¹⁾
060503	Kipsisakka	80 000- 160 000	140 387
061199*	Väkevöintisakka neutr.	75 000-150 000	21 430
061199	Ilmeniittijäänös neutr.	10 000 – 50 000	137
100102	Energialaitosten tuhkaa	20 000	
	Uuden energialaitoksen tuhkaa	27 000 -33 000	
061199	Pelkistysjäte	1 200	825
061199	Rikkijäte	100	18
	Purkujäte (satunnaisesti)	10 - 100	6 707
061302	Aktiivihiilijäte (satunnaisesti)	10 - 100	
061199	Pigmenttijäte	400	189
	Ioninvaihtohartsit (satunnaisesti)	0 - 3	

1) Tiedot ympäristönsuojelun tietojärjestelmästä

Sijoitettavien jätteiden soveltuvuus kaatopaikalle

Hakemukseen on liitetty selvitykset tuotantojätteiden soveltuvuudesta kaatopaikkasijoitukseen. Tutkimusraporttien mukaan kipsisakka, pohjatuhka, neutraloitu väkevöintisakka ja neutraloitu ilmeniittijäänös soveltuvat läjitettäväksi valtioneuvoston päätöksen kaatopaikoista (861/1997) mukaiselle tavanomaisen epäorgaanisen jätteen kaatopaikalle. Lentotuhka soveltuu läjitettäväksi em. valtioneuvoston päätöksen mukaiselle ongelmajätteen kaatopaikalle. Käsitelty ferrosulfaatti soveltuu läjitettäväksi tavanomaisen jätteen kaatopaikalle, johon voidaan sijoittaa vakaata reagoimatonta ongelmajätettä.

MUUTOSHAKEMUS

Määräykset, joita muutoshakemus koskee

Ympäristölupapäätöksen 111 YLO (LOS-2002-Y-1708–111) voimassa olevat lupamääräykset ovat seuraavat:

6. *Läjitysalueella kaatopaikka K1, K2 ja K3 luokitellaan tavanomaisen epäorgaanisen jätteen kaatopaikaksi ja M3 tavanomaisen sekalaisen jätteen kaatopaikaksi, joille saa sijoittaa pysyvästi hakemuksessa esitettyjä Porin titaanidioksiditehtaan tuotannossa ja tehdasalueen energiantuotannossa syntyviä tavanomaisiksi tai pysyviksi luokiteltuja jätteitä, vakaata reagoimatonta ongelmajätettä sekä kaatopaikan suoto- ja valumavesien laskeutusaltaasta poistettavaa lietettä, joka on tarvittaessa stabiloitava ennen sen sijoittamista kaatopaikalle.*

Kantavissa rakenteissa, kuten teissä, voidaan hyödyntää sellaista purkujätettä, joka täyttää valtioneuvoston asetuksessa eräiden jätteiden käyttämisestä maarakentamisessa esitetyt raja-arvot tai luokitellaan pysyväksi jätteeksi.

16. *Kaatopaikan ulkopuoliset sade- ja sulamisvedet on ohjattava niskaojin kaatopaikka-alueen ohi.*

Kaatopaikan suoto- ja valumavedet on ennen purkuojaan johtamista käsiteltävä siten, ettei poisjohdettavista vesistä aiheudu vaaraa tai haittaa alueen pohja- ja pintavesille eikä maaperälle. Selkeytysaltaasta poisjohdettavan kaatopaikkaveden kokonaiskuormitus purkuojassa saa olla enintään 80 t SO₄/a. Mikäli kuormitus purkuojassa ylittyy, tulee jätevesien käsittelyä tehostaa, jotta asetettu raja-arvo saavutetaan.

Selvitys jätevesien käsittelyn tehostamismahdollisuuksista kustannusarviointieineen tulee esittää lupaviranomaiselle 31.8.2010 mennessä.

Lupaviranomainen voi tarkkailutulosten perusteella antaa lisämääräyksiä jätevesien käsittelystä.

Haetut muutokset ja niiden perustelut

Hakemuksissa esitetään ympäristöluvan lupamääräyksiä 6 ja 16 muutettavaksi seuraavasti:

Määräys 6

Määräystä 6. esitetään muutettavaksi siten, että Kipsikorven kaatopaikalle sijoitettaviin tehdasalueen energiantuotannossa syntyviin tuhkiin sovelletaan Valtioneuvoston päätöksen kaatopaikasta (VNp 861/1997, muutos 202/2006) liitteen 2, kohdan 3.2.3. kelpoisuusperusteita siten, että sallittuja bariumin, seleenin ja kokonaisorgaanisen hiilen (TOC) enimmäispitoisuuksia kolminkertaistetaan liitteen taulukoiden 5 ja 6 raja-arvoista.

Joissakin suoritetuissa kaatopaikkakelpoisuustesteissä on havaittu, että energiatuotannon tuhkat eivät kaikilta osin täyttäneet niille sovellettavia kaatopaikkakriteerejä; raja-arvojen ylitykset todettiin bariumin ja orgaanisen hiilen kokonaispitoisuuden (TOC) suhteen. Koepolton laadunvalvontatilanteissa todettiin myös seleenipitoisuuden ylittävän kriteerit.

Pyroflow-kattilan lentotuhkan orgaanisen hiilen kokonaispitoisuutta on pyritty pienentämään erilaisilla toimilla mm. palauttamalla tuhkaa takaisin polttoon ja pienentämällä poltettavan kivihiilen raekokoja. Kattilan kokonaiskäyttömäärä ja myös syntyvän tuhkan määrä on suhteellisen pieni.

Määräys 16

Määräystä 16. esitetään muutettavaksi sulfaattikuormituksen osalta siten, että selkeytsaltaasta poisjohdettavan kaatopaikkaveden kokonaiskuormitus saa olla enintään 160 tonnia sulfaattia (SO₄) vuodessa.

Kipsikorven läjitysalueen sisäpuoliset suoto- ja valumavedet kerätään selkeytsaltaaseen, josta selkeytynyt vesi johdetaan mittauskaivon kautta ylivuotona läjitysalueen niskaojaan ja edelleen Strömsuntinojaan. Läjitysalueen niskaojaan on käännetty myös Kuivattujärvestä laskevat vedet.

Kipsikorven kaatopaikan kuormitusta tarkkaillaan lupamääräyksen 19 mukaisesti. Ulkopuolinen taho ottaa ja tutkii näytteet selkeytsaltaasta poisjohdettavasta vedestä. Vuosina 2009–2011 lupamääräyksen velvoittamien neljän näytteenotokerran lisäksi on otettu lisänäytteitä tosiasiallisen kuormituksen laskemiseksi. Intensiivinäytteenottoon ryhdyttiin, koska ympäristöluvan sulfaattikuormituksen enimmäisrajan arvioitiin ylittyneen vuonna 2008.

Vuonna 2011 Kipsikorven läjitysalueen vesistökuormitusta arvioitiin kolmella eri tavalla: näytteenotokertojen keskiarvon perusteella, vuosittaisen kokonaisvesimäärän ja virtaamapainotetun veden laadun perusteella sekä näytejaksoille interpoloidun vesimäärän ja näytteen pitoisuuden tuloksena. Kaikilla näillä tavoilla laskettuna luparaja 80 t SO₄/a ylitettiin. Kahdella luotettavimmalla arviointitavalla saatu kuormitusarvo oli lähes yhtenevä eli 105–106 t/a. Näytteenotokertojen hetkellisten kuormitusten keskiarvona saatiin vielä selvästi suurempi kuormitusarvo, johtuen näytteenottojen ajoitumisesta keskimääräistä suurempien valumien ajanjaksoihin.

Syiksi kuormitustason nousuun on arvioitu kipsikorven läjitysalueiden vähittäinen käyttöönotto, läjitettyjen massojen määrän lisääntyminen ja aikaisempaa suuremmat suotovesimäärät. Suotovesimäärät ovat kasvaneet läjitysalueen pinta-alan kasvaessa, koska koko ajan kasvava läjitysalue on ollut aktiivisessa käytössä eikä mitään aluelohkoja ole vielä peitetty ja poistettu käytöstä.

Kipsikorven kaatopaikka sijaitsee tehtyjen selvitysten mukaan alueella, jossa sulfaattipitoisuudet ovat luontaisesti koholla. Vesien puhdistuksesta saatavaa hyötyä suhteessa kuormitukseen voidaan pitää merkityksettömänä ottaen huomioon alueen taustaolosuhteet ja se, että purkuvesistö on meri. Kuormitusta voidaan hallita kaatopaikan vaiheittaisella rakentamisella ja sulkemisella.

Hakemuksiin on liitetty mm. läjitettävien materiaalien kaatopaikkakelpoisuustestit, riskinarviointi, tehtyjen vesitarkkailujen tulokset sekä koko kaatopaikka-alueen toimijoiden ja Porin kaupungin yhdessä laatima Peittoon vesiyleissuunnitelma 2013.

SELVITYS JÄTEVESIEN KÄSITTELYN TEHOSTAMISMAHDOLLISUUKSISTA

Hakija on 30.12.2009 annetun ympäristöluvan määräyksissä 16 ja 22 velvoitettu esittämään selvitys jätevesien käsittelyn tehostamismahdollisuuksista sekä kaatopaikan ympäristöriskienarviointi. Ympäristölupapäätöksen 111 YLO (LOS-2002-Y-1708–111) määräys 22 kuuluu seuraavasti:

22. *Luvanhaltijan tulee laatia ympäristöriskinarviointi oman toimintansa osalta erikseen tai koko Kellahden teollisuuskaatopaikka-alueelta yhdessä alueen muiden toimijoiden kanssa. Osallistumistavasta yhteisen riskinarvioinnin laatimiseen päätetään tarvittaessa erikseen. Kaatopaikan ympäristöriskienarviointi tulee esittää lupaviranomaiselle viimeistään 31.8.2010 eli samassa yhteydessä kuin selvitys jätevesien käsittelyn tehostamismahdollisuuksista.*

Strömsuntinojan vedenlaatua on tutkittu vuodesta 1993 lähtien. Sulfaatti-kuormitus on kasvanut, erityisesti vuodesta 2007 lähtien. Kipsikorven kaatopaikan laskeutusaltaan alapuolella olevassa ojaveden havaintopaikassa veden sulfaattipitoisuus on vuonna 2009 ollut enimmillään 2 900 mg/l sulfaattia (SO₄). Arseenin ja muiden haitallisten aineiden pitoisuudet ovat olleet pieniä. Syynä kuormituksen kasvuun ovat laajennusalueiden käyttöönotosta johtuvat aikaisempaa suuremmat suotovesimäärät. Alun perin hakemuksessa esitetty Kipsikorven kaatopaikka-alueen käytön käyttö ja täyttyneiden alueiden vaiheittainen sulkeminen oli suunniteltu niin, että vuosina 2017–2018 avoinna oleva kaatopaikka-alue olisi ollut 56 % silloin käytössä olevasta alueesta.

Alkuperäisen suunnitelman mukainen sulkemisen aloitus on siirtynyt mm. aluetta koskevan yleiskaavan laadintaprosessin takia. Kaavamuuoksessa kaatopaikan laajennussuuntiin on tullut tarkistuksia. Hakijan vastineessaan esittämän, joulukuussa 2013 päivitetyn alustavan sulkemissuunnitelman mukaan kaatopaikan rakentaminen ja sulkeminen etenee taulukossa 3. esitetyn mukaisesti.

Taulukko 3. Kipsikorven täyttöalueiden rakentamisen vaiheistus

Vuosi	Rakennetaan (ha)	Suljetaan (ha)
2013	-	1,8
2014	-	2
2015	2,5	-
2016	-	2
2017	2,5	-

Käytössä olevan kaatopaikka-alueen pinta-ala on vuoden 2013 alussa 13 hehtaaria ja vuoden 2017 lopussa arvion mukaan 19 hehtaaria, josta noin 6 hehtaaria suljettua, 10,5 ha läjityksessä ja 2,5 ha uutta käyttöönotettavaa aluetta.

Kaatopaikan pintarakenteiden valmistuttua niiden läpi menevän suotovesimäärän arvioidaan olevan 2–5 % avoinna olevan kaatopaikan suoto-

vesimäärästä. Suotovesien määrä ja kuormitus tulevat vähenemään samassa suhteessa.

Kipsikorven kaatopaikkaa lähinnä oleva Porin Veden yleinen viemäriinjohto kulkee Ahlaisten kylän keskusta-alueella noin 4 kilometrin etäisyydellä. Kipsikorven kaatopaikan suotovesien sulfaattipitoisuus on vuosina 2008–2009 vaihdellut välillä 1 200–2 900 mg SO₄/l ja ylittää viemäriin johdettaville jätevesille asetetun raja-arvon pienimmilläänkin yli kaksinkertaisesti. Suotovesien johtaminen yleiseen viemäriin ilman esikäsitteilyä aiheuttaisi todennäköisesti viemäriputkien korroosiota. Teollisuusjätevedet saattaisivat yhdyskuntajätevesistä poikkeavina myös haitata puhdistamoprosessia.

Suotovesistä aiheutuvaa kuormitusta voidaan vähentää rakentamalla läjitysalueelle jätevedenpuhdistamo, joka toimii esimerkiksi käänteisosmoosimenetelmällä. Menetelmä on käytössä Suomessa eräillä yhdyskuntajätteen kaatopaikoilla. Puhdistamon investointi- ja käyttökustannukset ovat suuret eikä sulfaatin poistamiseen soveltuvia puhdistusmenetelmiä ole käytössä Suomessa vastaavantyyppisten kaatopaikkavesien käsittelyssä. Vesien puhdistuksesta saatava hyöty suhteessa kuormitukseen, ottaen huomioon alueen taustaolosuhteet ja purkuvesistö, arvioidaan selviytyksessä merkityksettömäksi.

Järkevimpänä tapana vähentää kuormitusta voidaan pitää kaatopaikan rakentamista ja sulkemista vaiheittain siten, että mahdollisimman pieni osa täytöstä on kerrallaan avoimena.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA -VAIKUTUKSET

Läjitysalueen suotovesistä aiheutuvaa kuormitusta ja sen vaikutuksia Strömsuntinon vedenlaatuun on tarkkailtu toiminnan aloittamisesta saakka. Vuodesta 2009 alkaen alueen pohja- ja pintavesiä on tarkkailtu Porin Peittoonkorven kaatopaikka-alueen yhteistarkkailuna.

Sachtleben Pigments Oy:n läjitysalueen vaikutus ojaveden laatuun on selvästi havaittavissa lähinnä kohonneena sulfaatti- ja kalsiumpitoisuutena. Ojaveden sulfaattipitoisuus vaihteli vuosina 2011–2012 läjitysalueen yläpuolella välillä 56–150 mg/l ja läjitysalueen alapuolella 90–1 300 mg/l. Kipsikorven läjitysalueen sulfaattikuormitus Strömsuntinojaan vuonna 2012 oli 190 508 kg. Fortum Power and Heat Oy:n kuormitus oli samaan aikaan 4 380 kg. Ajoittain myös veden sähkönjohtavuus ja veden typpipitoisuus ovat koholla läjitysalueen yläpuoliseen havaintopaikkaan verrattuna, joskaan suotovesillä ei ole rehevöittävää vaikutusta.

Ojavedessä on ollut havaittavissa myös suotovesien raskasmetallikuormituksen vaikutuksia. Ferrosulfaatin neutraloinnin aloittaminen alueella vuonna 2011 aiheutti metallipitoisuuksien nousun ojavedessä läjitysalueen alapuolella, minkä vuoksi ferrosulfaatti neutraloidaan nykyään tehdasalueella ennen sen toimittamista Kipsikorven kaatopaikalle. Sachtleben Pig-

ments Oy:n läjitysalue oli vuonna 2012 selvästi suurin kuormittaja sinkin (13,8, kg) ja nikkelin (10,5 kg) osalta. Vuonna 2012 Kipsikorven kaatopaikan suotovesistä aiheutuva raskasmetallikuormituksen osuus oli kuitenkin edellisvuotta selvästi pienempi.

Skuutholmanlahdelta otetuissa vesinäytteissä voidaan havaita Strömsuntinojan vaikutus; tutkittujen aineiden pitoisuuksien on havaittu olevan hie-man koholla. Vesielioille haitallisimpien metallien (mm. Zn, Cu, Ni, Cd, Pb) pitoisuudet ovat kuitenkin kaikissa näytteissä hyvin pieniä. Kaikissa näyt-teissä suolapitoisuus oli alle 1 ‰. Kloridi- ja sulfaattipitoisuus sekä sähkön-johtavuus olivat Strömsuntinojan suulta otetussa näytteessä korkeampia kuin kauempaa lahdesta otetuissa näytteissä. Näiden parametrien perus-teella voidaan todeta, että ojavesi tuo mukanaan suolapitoista vettä lah-teen. Kuitenkin lahden suolaisuuspitoisuudet olivat mittauksissa alle 1 ‰.

Laajennusalueen rakentaminen ja käyttöönotto lisää syntyvän kaatopaik-kaveden määrää ja samalla avoinna oleva läjitys kasvaa. Taulukossa 4. on esitetty Peittoon alueelta Strömsuntinojaan aiheutuva kuormitus vuonna 2012. Kuormitus on laskettu ottaen huomioon ne haitta-aineet, joiden osal-ta alueen jätteenkäsittelytoimintoja koskevissa luvissa on annettu raja-arvoja ja seurantavelvoitteita.

Taulukko 4. Strömsuntinojan kuormitus vuonna 2012

Haitta-aine:	Kuormitus kg/vuosi
SO ₄	208 000
As	0,042
Cd	0,005
Cr	0,27
Cu	0,20
Hg	0,0003
Ni	11,3
Pb	0,008
Zn	1,0
V	2,64
B	28
F	28
Mo	0,6

SELVITYKSET TUHKAN RAJA-ARVOJEN KOROTTAMISEN YMPÄRISTÖRISKEISTÄ

Vesistökuormitusta pienennetään pitämällä mahdollisimman pieni osa täyt-töalueista kerrallaan avoimena sekä johtamalla läjitysalueen vedet selkey-tyskäsittelyn kautta purkuojaan. Ulkopuoliset vedet pidetään erillään. Läj-i-tysalue on suojattu reunapenkereellä. Tulvatilanteissa alueelta voidaan pumpata vettä pois tarvittaessa myös sähkönjakelun häiriöiden aikana.

Riskinarvioinnin kuormituslaskelmien perusteella Kipsikorven kaatopaikan M1-alueelle sijoitettavan lentotuhkan liukoisen bariumin ja seleenin raja-

arvojen kolminkertaistamisesta ei aiheudu Strömsuntinojaan ja siitä mereen laskevaan veteen sellaisia pitoisuuslisäyksiä, joista aiheutuisi haitallisia terveys- ja ympäristövaikutuksia. Tilanteessa, jossa koko alue on maisemoimatta, barium- ja seleenipitoisuudet Strömsuntinojaan johdettavassa vedessä ja ojavedessä kohoavat jonkin verran (barium 0,11 mg/l, seleeni alle 0,001 mg/l) ja raja-arvojen kolminkertaistaminen nostaa pitoisuuksia vesissä vastaavasti. Vaikutukset näkyvät myös alueen pohjavedessä, mutta jäävät enimmilläänkin selvästi alle juomavesinormien. Alueen ollessa maisemoimatta, tilanteessa, jossa raja-arvo on korotettu, pohjaveden bariumpitoisuuden arvioidaan olevan 0,019 mg/l. Maisemoinnin jälkeen pitoisuuksien kuitenkin arvioidaan laskevan alueen luontaiselle tasolle. Todellisuudessa barium- ja seleenipitoisuudet jäävät esitettyjä äärimmäisarvioita pienemmiksi. Kaatopaikalla on runsaasti sulfaattia, minkä vuoksi erityisesti liukoisen bariumin arvioidaan jossain määrin saostuvan.

Porin Prosessivoima Oy:n voimalaitoksen Pyroflow-kattilan lentotuhkan sisältämä orgaaninen hiili on selvityksen mukaan erittäin niukkaliukoisessa muodossa, joten TOC-pitoisuuden raja-arvon korottamisesta ei aiheudu haitallisia vaikutuksia.

Läjitysalueen sulkemisen jälkeen alueen tarkkailua jatketaan, jotta mahdolliset rakenteen painumat ja muutokset havaitaan ajoissa. Täytöt suunnitellaan siten, että täyttöaluetta luiskat eivät aiheuta sortumavaaraa toiminnan aikana tai täyttöalueen sulkemisen jälkeen. Kaatopaikkarakenteita seurataan ja havaitut poikkeamat korjataan heti.

JÄTTEIDEN KÄSITTELYN SEURANTA- JA TARKKAILUSUUNNITELMA

Hakija on esittänyt päätöksen liitteenä 1. olevan jätteiden käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman. Suunnitelman mukaan Kipsikorven kaatopaikalle toimitetaan edellä taulukossa 1. esitettyjä jätteitä sekä lisäksi neutraloitua ferrosulfaattia (061199*, vaarallinen jäte). Pääjakeiden kaatopaikkakelpoisuus on varmennettu perusmäärittelyllä, jotka tarvittaessa toistetaan merkittävien prosessi- ja/tai raaka-ainemuutosten yhteydessä.

Pääjätejakeen pH-arvoa ja sulfaatin liukoisuuksia seurataan kokoomanäytteistä kuukausittaisella pikaravistelutestillä. Puolivuositain tehdään muodostetusta yhdistelmänäytteestä kaksivaiheinen ravistelutesti, josta määritetään seuraavat pitoisuudet: sulfaatti, alumiini, arseeni, kadmium, kalsium, koboltti, kromi, kupari, rauta, molybdeeni, mangaani, natrium, nikkeli, lyijy, sinkki ja vanadiini. Pääjätejakeiden neutralointi tapahtuu Sachtleben Pigments Oy:n tehdasalueella ja pienerien (rikkisuodinjäte, pigmenttijäte, aktiivihiielijäte, ioninvaihtohartsit, pelkistysjäte ja purkujäte) neutralointi Kipsikorven kaatopaikalla.

Kaatopaikan laskeutusaltaasta johdettavan veden määrää seurataan mittapadolla. Veden pH-arvoa ja sähkönjohtavuutta seurataan viikoittain tehtävillä mittauksilla. Lisäksi kaatopaikkaveden laatua tarkkaillaan laskeu-

tusaltaasta lähtevästä vedestä neljä kertaa vuodessa otettavilla näytteillä. Näytteistä analysoidaan pH, sähkönjohtavuus sekä sulfaatti-, kalsium-, arseeni-, titaani-, kromi- ja rautapitoisuus. Näytteenoton ja laboratoriotutkimukset hoitaa ulkopuolinen yritys.

Suunnitelmassa on esitetty toimenpiteet häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisissa tilanteissa. Kaatopaikan kuivatuskerroksessa olevien salaojaputkien toimintaa tarkkaillaan salaojajärjestelmän mahdollisen tukkeutumisen varalta. Laskeutusaltaan kuntoa tarkkaillaan silmämääräisesti ja aina altaan tyhjennyksen yhteydessä.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Hakemuksia on aluehallintoviraston pyynnöstä täydennetty 17.2.2012, 16.4.2013, 17.4.2012, 4.5.2012, 30.4.2012 sekä 2.9.2013. Hakemuksista 11.3.2012 ja 9.1.2014 pidettyjen, hakemuksia tarkentavien neuvottelujen muistiot on liitetty asiakirjoihin.

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksista on ympäristönsuojelulain 38 §:n mukaisesti tiedotettu kuuluttamalla niistä 25.9.–25.10.2013 Etelä-Suomen aluehallintovirastossa ja Porin kaupungissa. Kuuluttamisesta on 25.9.2013 ilmoitettu Satakunnan Kansa-nimisessä lehdessä. Hakemuksista on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

Lausunnot

Hakemuksista on ympäristönsuojelulain 36 §:n mukaisesti pyydetty lausunnot Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Porin kaupungilta sekä Porin kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveystoimikunnalta. Jätteiden käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmasta on lisäksi myöhemmin erikseen pyydetty lausunto Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta ja Porin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta.

- 1) **Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus** on todennut 28.10.2013, 7.11.2013 ja 14.1.2014 saapuneissa lausunnoissaan seuraavaa:

Vesien käsittelyn tehostamismahdollisuudet

Sulfaatin kuormitus purkuojassa on lähtenyt nousuun vuoden 2009 jälkeen. Syitä Kipsikorven suotovesien kuormitustason nousuun lienevät laajennusalueiden käyttöönotto, läjitettyjen massojen määrän lisääntyminen ja aikaisempaa suuremmat suotovesimäärät.

Jätevesien käsittelyn tehostamisselvityksessä on arvioitu kolmea kuormituksen vähentämiskeinoa ja niiden kustannuksia. Kuormitusta voidaan vähentää vesimäärän hallinnalla, johtamalla suotovedet yleiseen viemäriin ja puhdistamalla vesiä paikan päällä. Selvitys on laadittu vuonna 2010 eikä se vastaa nykytilannetta mm. täyttöalueiden sulkemisen osalta. Peittämättä olevaa aluetta on avoinna huomattavasti enemmän kuin selvityksessä on esitetty. Suotovesimäärät ovat näin ollen kasvaneet oletettua enemmän. Rakennettua aluetta on avoinna n.13 ha. Ensimmäisen osa-alueen sulkeminen on aloitettu vasta loppukesällä 2013. Kesä 2012 oli erityisen sateinen ja 2012 sulfaatin kuormitus oli jopa 180–190 t/a. Peittämisen vaikutus suotoveden määrään ja laatuun tulee näkyviin viiveellä ja myöhemmin kuin selvityksessä on oletettu eli vesimäärän hallinta ei vaikuta kovin nopeasti. Sulfaattipitoisten vesien johtaminen voi aiheuttaa korroosiota putkistossa ja suotoveden sulfaattipitoisuus ylittää aika ajoin viemäriin johdettaville vesille annetun raja-arvon. Suotovesien johtaminen yhdyskunnan viemäriin ei ole käyttökelpoinen ratkaisu. Sulfaatin puhdistamiseen paikan päällä voidaan käyttää käänteisosmoosia tai ioninvaihtomenetelmää. Nämä tekniikat katsotaan kuitenkin kalliiksi menettelyiksi sekä investointeina että käyttökustannuksina. Kipsikorven kaatopaikka sijaitsee alueella, jolla sulfaattipitoisuudet ovat luontaisesti koholla. Lisäksi merivesi nousee korkean veden aikaan ojaan huuhdellen sitä. Suotovesien paikan päällä puhdistuksesta saatavaa hyötyä suhteessa kuormitukseen ja purkupaikkana toimivaan mereen voidaan pitää merkityksettömänä. Sen sijaan lisääntyvällä kuormituksella voi olla vaikutusta ojan veteen. Ojan vesieliöstö lienee aika vaatimaton.

Selvityksessä ei ole käsitelty suotovesien johtamista putkessa mereen. Tämä ei ole suoranaisesti vesienkäsittelyn tehostamismahdollisuus, mutta vartenotettava vaihtoehto ajateltaessa suotovesien sulfaattikuormituksen haittavaikutusten vähentämistä ojan vedessä erikoisesti vähävetiseen aikaan. Lupamääräyksessä 16 määrätään, että selkeytysaltaasta poisjohdettavan kaatopaikkaveden kokonaiskuormitus purkuojassa saa olla enintään 80 t SO₄/a. Mikäli kuormitus purkuojassa ylittyy, tulee jätevesien käsittely tehostaa, jotta asetettu raja-arvo säävytetaan. Toiminnanharjoittaja ei ole ottanut käyttöön edellä esittämiään vesienkäsittelyn tehostamiskeinoja, vaan on laittanut vireille 11.5.2012 Etelä-Suomen aluehallintovirastoon ympäristöluvan muutoshakemuksen koskien selkeytysaltaasta poisjohdettavan kaatopaikkaveden enimmäissulfaattikuormitusta.

Selvitys kaatopaikan ympäristöriskeistä on laadittu riittävässä laajuudessa ja siinä on tunnistettu kyseisen kaatopaikkatoiminnan riskit ja niiden ehkäisytoimenpiteet. Merkittävimmät riskit ko. kaatopaikan toiminnassa ovat päästöt vesistöön ja näkyvät lähinnä purkuojan veden laadussa kohonneina suola- ja metallipitoisuuksina. Tarkkailun mukaan metallien pitoisuudet purkuvedessä ovat olleet vähäisiä, mutta sulfaatin kuormitus on kasvanut merkittävästi vuodesta 2008 lähtien. Strömsuntioja toimii myös muiden alueen kaatopaikka- ja käsittelyalueiden jäte-

ja sadevesien purkuojana. Peittoon aluetta ollaan kehittämässä ja laajentamassa Porin kaupungin toimesta. Uudella osayleiskaavalla on laajennettu teollisuuskaatopaikka-alueita ja mahdollistettu tuulimyllyjen sekä muiden jätehuoltoon liittyvien toimintojen sijoittuminen alueelle. ELY-keskus katsookin, että mm. alueen riskitarkastelua sekä jätevesien käsittelyä ja johtamista tulisi jatkossa tarkastella kokonaisuutena. Ympäristön vesientarkkailu suoritetaan jo nyt yhteistarkkailuna.

Hakemus tuhkien eräiden raja-arvojen korottamiseksi

Hakija esittää Kipsikorven kaatopaikalle sijoitettavien tuhkien sisältämän bariumin, seleenin ja kokonaisorgaanisen hiilen (TOC) liukoisuusraja-arvojen korottamista säädetyistä kolminkertaiseksi. Tutkimustulosten perusteella DOC-pitoisuudet eivät aseta rajoitteita raja-arvojen korottamiselle.

Hakemuksesta ei käy selville, mistä syystä liukoisuusraja-arvoja ei ole saavutettu. Suurella todennäköisyydellä syynä barium-, seleeni- ja TOC-pitoisuuksiin on polttoaineen laatu. Porin Prosessivoima käyttää polttoaineena mm. kierrätyspolttoaine REF:iä.

Strömsuntinojaa kuormittavat Kipsikorven kaatopaikan lisäksi lähialueen muut teollisuuden läjitysalueet, joiden purkuvesien laadusta Strömsuntinojaan rajoittuvien kiinteistöjen omistajat ovat pitkään olleet huolestuneita. Kipsikorven kaatopaikalta purkautuvat vedet kuormittavat Strömsuntinojaa erityisesti sulfaatin ja lisäksi myös nikkelin ja sinkin osalta. Bariumin ja seleenin sekä TOC:n osalta ei ole käytettävissä tietoja.

Hakemuksen liitteenä on VTT:n ja Ramboll Finland Oy:n laatimia kaatopaikkakelpoisuusarviointiraportteja testituloksineen. Tulosten perusteella Pyroflow-kattilan tuhkan sisältämän bariumin liukoisuus oli läpivirtaustestillä mitattuna 1,4–4,2-kertainen vaadittuun nähden. Seleenin pitoisuus ei ylittänyt em. menetelmällä vaadittua tasoa 0,5 mg/kg. CFB-kattilan tuhkan sisältämän bariumin liukoisuus oli läpivirtaustestillä mitattuna 1 – 2,4-kertainen vaadittuun (100 mg/kg) nähden ja seleenin pitoisuus yhdessä määrityksessä 3,2-kertainen vaadittuun verrattuna. Pyroflow-kattilan tuhkan sisältämän TOC:n kokonaispitoisuus oli keskimäärin 21,5 %, eli noin nelinkertainen vaadittuun (5 %) verrattuna. Johtopäätökset liukoisuuksien osalta tulisi tehdä ensisijaisesti läpivirtaustestien, joka kuvaa paremmin vaikutuksia pidemmällä aikavälillä, tulosten perusteella.

Hakemuksen liitteenä on tuhkien sijoittamista Kipsikorven kaatopaikalle koskevat, Ramboll Finland Oy:n laatimat 12.8.2011, 3.5.2012 ja 18.4.2013 päivätyt riskinarviointiraportit. Lausunnossa on tarkasteltu uusinta, vuonna 2013 laadittua riskinarviota. Riskinarvioinnin lähtötietoina on käytetty CFB-kattilan ja Pyroflow-kattilan lentotuhkista tehtyjä kokonaispitoisuusanalyyskejä sekä standardoitujen menetelmien, kaksi-

vaiheinen ravistelutesti ja läpivirtaustesti, tuloksia. Lisäksi arvioinnin lähtötietoina on käytetty mm. läjitysalueen massamääriä, pinta-aloja ja arvioituja suotovesimääriä. Raportissa viitataan kaatopaikka-alueelta lähteivistä pintavesistä mitattuihin barium- ja seleenipitoisuuksiin. Mitattuja tuloksia pidemmältä ajalta tai tarkempia tietoja raportissa mainittujen näytteiden ottamisesta ei ole esitetty. Riskinarviointi perustuu teoreettiseen tarkasteluun, mikä lienee käytettävissä olevien lähtötietojen niukkuuden vuoksi ainoa tapa tarkastella asiaa. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan riskinarvioinnissa on kuvattu alueen ympäristöolosuhteita sekä bariumin ja seleenin ominaisuuksia ja ympäristövaikutuksia kattavasti. Laskennallisia pitoisuuksia voidaan vertailla juomavesinormeihin tarkempien viitearvojen puuttuessa. Raportin johtopäätöksiä bariumin ja seleenin vähäisistä ympäristövaikutuksista voidaan pitää oikeina.

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan hakemuksen liitteenä olevilla riskinarvioinneilla on osoitettu, että liukoisuusraja-arvojen korottamisen vaikutus Strömsuntinajan kuormitukseen on erittäin pieni. Liukoisuusraja-arvojen korottamisen sijaan tulisi kuitenkin ensisijaisesti selvittää, voidaanko muilla keinoilla, esim. tuhkan esikäsitteilyllä saavuttaa annetut raja-arvot. Hakemuksen liitteenä olevan yhteenvetotaulukon perusteella lentotuhkien vanhentamisella päästäisiin jonkin verran pienempiin liukoisuuksiin. Vanhennuskokeeseen liittyvää raporttia (27.3.2012) ei ole liitetty hakemusasiakirjoihin. Voimalaitoksella tulisi mahdollisuuksien mukaan kiinnittää huomiota poltettavan materiaalin laatuun ja pyrkiä selvittämään onko korkeiden Ba-, Se- ja TOC-pitoisuuksien syynä jokin tietty jätejäte. Mikäli hakemus liukoisuusraja-arvojen korottamisesta hyväksytään, Kipsikorven kaatopaikan tarkkailuohjelmaan tulisi lisätä bariumin ja seleenin määritys kaatopaikka-alueelta purkautuvasta vedestä.

Sulfaattikuormituksen nostaminen

Sulfaattikuormitus on ylittänyt luparajan vuodesta 2008 lähtien. Kesä 2012 oli sateinen ja vuonna 2012 sulfaatin kuormitus oli jopa 180 – 190 t/a.

Toiminnanharjoittaja esittää, että kaatopaikkavesien kuormituksen hallinta voidaan toteuttaa kaatopaikan rakentamisella ja sulkemisella vaiheittain. Kuormituksen väheneminen ei kuitenkaan toteudu kovin nopealla aikataululla, koska ensimmäisen osa-alueen sulkeminen on aloitettu vasta kesällä 2013. Kipsikorven suoto- ja valumavesien purkuvestistönä ovat Strömsuntinaja ja Skuutholmanlahti, joka avautuu Porin Kolpanlahdelle. Kipsikorven kaatopaikka-alueen viereinen Kuivattujärvi yläpuolisine ojineen on tärkeä osa arvioitavaa kokonaisuutta, ja vesistövaikutuksissa tulee ottaa huomioon kaikkien Strömsuntinajaa kuormittavien toimintojen yhteisvaikutukset. Lupamääräyksen muutoksenhaussa tulee arvioida sulfaattikuormituksen lisäyksen merkitystä, mutta samalla on tarpeen ottaa huomioon joitakin muitakin aineita, ku-

ten metallit. Strömsuntinojassa haitta-ainepitoisuudet vaihtelevat virtaamaolojen ja vuodenaikojen mukaan suuresti. Sulfaatti- ja kloridipitoisuudet ovat kohollaan samoin kuin sähkönjohtavuuskin. Osittain pitoisuudet johtuvat ojan maantieteellisestä sijainnista meren vaikutusalueella etenkin ojan alaosassa. Ainakin boorin ja kalsiumin pitoisuuksien on myös todettu mittauksissa nousseen. Sulfaatin ja kloridin runsastuminen vesistöissä on ongelma etenkin makeissa vesissä, joiden eliöstö ei ole sopeutunut suuriin suolapitoisuuksiin. Kipsikorven alapuolisessa Strömsuntinon pisteessä on mitattu ajoittain suuria sulfaattipitoisuuksia, jotka voivat sinänsä olla herkille vesieliöille haitallisia. Mm. vesisammalten ja joidenkin äyriäisten tiedetään olevan sulfaatille herkkiä. Merivedessä pitoisuudet ovat luontaisesti suuremmat kuin useat Strömsuntinonjasta mitatut pitoisuudet, mutta Kolpanlahdella sulfaattipitoisuudet ovat pienet Kokemäenjoen vaikutuksen takia. Strömsuntinonjassa Kolpanlahden vesi voi nousta varsin pitkälle ylävirtaan päin meriveden ollessa korkealla, joten laimea murtovesi huuhtelee ajoittain ojaa. Havaittujen sulfaattipitoisuuksien ei voida etenkään murtoveden nousun huomioon ottaen katsoa olevan erityisen vahingollista pienehkön ojan eliöstölle, kun vesi kuitenkin vaihtuu ojassa. Suoloilla on myös taipumus kerrostua alusveteen ja häiritä veden luontaista kiertoa ja kerrostumista, mutta pienessä ojassa tai merenlahdella tätä ongelmaa ei synny. Strömsuntinon valuma-alueen kaatopaikoilta tulevat metallit ovat ympäristön kannalta merkittävämpi ongelma kuin po. sulfaattipäästöt itsessään. Korkeassa sulfaattipitoisuudessa veden pH laskee, ja metallien liukoisuus lisääntyy. Sulfaattipitoisessa vedessä metallipartikkelien kulkeutumiseen voi liittyä riskejä, joita on vaikea arvioida. Metallien kertyminen pohjasedimenttiin on todennäköistä suotovesien vaikutusalueella, joten metallipitoisuuksia on tärkeää tarkkailla Strömsuntinon ja etenkin Skuutholmanlahden pohjasedimentistä. Sulfaatti- ja kloridipitoisuuden tarkkailua ojavedessä on myös tarpeen tihentää, mikäli kuormitus kasvaa. Metallien kertyminen eliöihin on mahdollista, mutta ojan vesieliöstö lienee melko vaatimaton. Päästöjä ja niiden vaikutuksia yleisen kalatalousedun kannalta ei myöskään nähdä kovin suurina. Altistuminen lienee kuitenkin vähäistä ja ajoittunee pääasiassa kutuaikaan. Itse ojalla ei ole erityistä kalataloudellista merkitystä, ja ainepitoisuudet laimenevat, kun ojavesi sekoittuu meriveteen.

Skuutholmanlahti on osa Kolpanlahtea, jossa veden vaihtuvuus on hyvä mm. Kokemäenjoen tuoman veden takia. Laimenemisolot ovat hyvät. Kipsikorven suotovesien kloridi- tai sulfaattipitoisuuksien kasvulla ei voida katsoa olevan merkittävää vaikutusta Skuutholmanlahteen tai varsinkaan Kolpanlahteen. Kipsikorven alapuolella ojan kloridi- ja sulfaattipitoisuudet voivat nousta kuormituslisän myötä paikallisesti ja ainakin hetkellisesti haitallisen suuriksi, mutta ojan merkitys uomana on varsin vähäinen. Sulfaattikuormituksen lisäämisen riskit liittyvät siis ensisijaisesti metallien kulkeutumiseen vesistöissä. Strömsuntinonjassa alaosalla ei tietävästi ole suurta käyttöarvoa nykyisellään. Kuitenkin tulee huomata, että Strömsuntinon kloridi- ja sulfaattipitoisuudet ovat siinä määrin korkeat, että pitoisuudet ovat syövyttäviä, ja vesi soveltuu jo

sen vuoksi huonosti käyttövedeksi. Vesijohtomateriaalien yms. syöpmisen ehkäisemiseksi sulfaattipitoisuuden tulisi olla alle 150 mg/l ja kloridipitoisuuden alle 25 mg/l. Talousveden laatusuositus enimmäispitoisuuksista on sekä sulfaatilla että kloridilla 250 mg/l. Kasteluvedeksi soveltuvuudessa tulee muutoinkin ottaa huomioon ojaveden ainepitoisuudet, kuten metallit ym. elintarvikkeiksi käytettäviä kasveja kasteltaessa. Kaatopaikka-alueilta tulevat vedet ovat joka tapauksessa liikaantuneita.

Kuivattujärven ohitusta putkella ei voida pitää tarpeellisena siinä mielessä, että umpeenkasvanut järvi suodattaa ja pidättää yläpuolisesta ojastosta tulevaa kuormitusta ja puhdistaa siten vettä. Kaatopaikka-alueella olevalla järvellä ei itsessään ole mainittavaa merkitystä vesiensuojelun näkökulmasta.

Yhteenvedona ELY-keskus katsoo, että alueen jätevesien käsittelyä ja johtamista tulisi jatkossa tarkastella kokonaisuutena. Ympäristön vesientarkkailu suoritetaan jo nyt yhteistarkkailuna. Selvitysten perusteella jätevesien haitalliset vaikutukset kohdistuvat lähinnä Strömsuntinojaan ja sen varren maanomistajiin. Ojan suuosalla ja merenlahdes- sa ei katsota aiheutuvan merkittäviä haitallisia vaikutuksia lisääntyvis- täkään suolojen vaikutuksista. Jos putkittamisvaihtoehtoa harkitaan, niin olisi järkevää ohjata kaikkien toimijoiden jätevedet putkella mereen saakka tarkkaan harkittuun kohtaan.

Voimassa olevan ympäristöluvan mukaan hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on tehtävä viimeistään 31.12.2017. ELY-keskus katsoo, että Kipsikorven kaatopaikan sulfaattikuormituksen raja-arvoa voidaan korottaa hakemuksen mukaisesti määräaikaisena, kunnes hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on jätettävä. Lupamääräyksen 19. mukaista purkuvesien tarkkailua tulee suorittaa useammin kuin neljännes- vuosittain. Hakemuksessa lupamääräysten tarkistamiseksi tulee esittää osa-alueiden sulkemisen mahdollinen vaikutus toteutuneisiin sulfaatin kuormitusarvoihin. Toiminnanharjoittajan tulee kaikin toimin rajoittaa sulfaattikuormitusta, mm. estää sulamisvesien imeytymistä kasoihin poistamalla lunta peittämättömiltä läjitysalueilta ennen lumen sulamista paikoilleen.

Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmasta antamassaan lausunnossa elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskus on esittänyt siihen seuraavat muutokset ja täydennykset:

- Läjitetäviksi hyväksytyistä pieneristä tulee toistaa kaatopaikkakelpoisuus- tai ainakin vastaavuustestaus viimeistään ennen lupamääräysten tarkistushakemuksen jättämistä 31.12.2017.
- Koontinäytteistä tulee tutkia myös barium, koska tuhkissa bariumin liukoisuus on vaihdellut ja ollut joskus lähellä kaatopaikkakelpoisuus-kriteerin ylärajaa.
- Laskeutusaltaasta lähtevästä vedestä tulee analysoida voimassa olevan tarkkailupäätöksen mukaan pH, kiintoaine, sähkönjohta-

vuus, sulfaatti, kalsium, arseeni, kadmium, kromi, kupari, nikkeli, rauta, sinkki, titaani ja vanadiini kerran kuukaudessa kunnes hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi jätetään.

- Ulkopuolisen laboratorion tulee olla julkisen valvonnan alainen.
- Merkittävät poikkeukset tarkkailutuloksissa tulee ilmoittaa valvontaviranomaisille välittömästi. Muutoin riittää kolmen kuukauden välein toimitettava yhteenveto kaatopaikan toiminnasta ja vuosittain annettava vuosiraportti.
- Häiriö- ja poikkeukselliset tilanteet tulee ilmoittaa sähköisen Vahti-järjestelmän kautta.
- Melun tarkkailu voidaan suorittaa ympäristöluvan mukaan kerran neljässä vuodessa tai mahdollisesti alueen toimintojen laajentueessa yhteistarkkailuna, jos se katsotaan myöhemmin tarpeelliseksi.
- Ympäristön pohja- ja pintavesiä tulee tarkkailla yhteistarkkailupäätöksen dnro VARELY/494/07.00/201 0 mukaisesti.

2) **Porin kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen** on 5.11.2013 saapuneessa lausunnossaan todennut mm. seuraavaa:

Vuonna 2010 laaditun selvityksen mukaan ympäristöluvassa sulfaatti-kuormalle asetetun enimmäismäärän ylittävä kuormitus ei juuri vaikuta alapuolisen ojan käyttöön tai käyttökelpoisuuteen. Lisäksi kuormitus tulee vähenemään läjitysalueen sulkemisen myötä. Läjitysalueen 1. vaiheen sulkeminen on aloitettu vasta syksyllä 2013. Jotta alueen sulfaattikuormitusta voidaan läjitysalueen sulkemisen kautta vähentää, tulee sulkemistoimille asettaa päätöksellä sulkemishjelma, jossa on määrätty suurin sallittu avoimena oleva läjitysalue suhteessa käytössä/avoimena olevaan läjitykseen.

Hakemuksen mukaiseen tuhkien barium-, seleeni- ja TOC-kelpoisuuspitoisuuksien kolminkertaistamiseen ei ole huomautettavaa. Esitetyn riskinarvion perusteella pitoisuuden lisäys ei aiheuta haitallisia terveys- ja ympäristövaikutuksia.

Toiminnanharjoittajan tulee ensisijaisesti pyrkiä vähentämään sulfaattikuormitusta sulkemalla läjitystä niin, että vain aktiivisessa käytössä oleva läjitysalueen osa on avoimena. Toiminnanharjoittaja esittää sulfaattikuormitukselle asetetun enimmäismäärän nostamista vuoden 2011 kuormitustasolle. Vuonna 2012 kuormitus on kasvanut edelleen. Esitetty enimmäiskuormitustaso vastanee kuormitusta tilanteessa, jossa sulkemistoimia ei edelleenkaan ole aloitettu. Tällaisen kuormituksen hyväksyminen ei ole perusteltua. Lupaviranomaisen tulee harkita sulfaattikuormitukselle asetettavan enimmäismäärän muuttamista pitoisuusraja-arvoksi. Pitoisuusraja-arvo olisi verrattavissa luonnolliseen taustapitoisuuteen, pitoisuuden haitallisuutta ilmentäviin arvoihin, kuten LC50-arvoon ja alueen muiden kuormittajien kaatopaikkavesien ominaisuuksiin.

Porin kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen on 2.1.2014 saapuneessa ilmoituksessaan todennut, että sillä ei ole esitetystä jätteiden seuranta- ja tarkkailusuunnitelmasta huomautettavaa.

- 3) **Porin kaupungin terveydensuojeluviranomainen on** 6.11.2013 saapuneessa lausunnossaan todennut mm. seuraavaa:

Toiminnassa syntyvien päästöjen määrää ja vaikutuksia lähialueen vesille on seurattava säännöllisin mittauksin ja tarvittaessa ryhdyttävä riittäviin toimenpiteisiin terveyshaittojen ehkäisemiseksi. Pitoisuuksien nostosta ei saa aiheutua kaatopaikkatoiminnan vaikutuspiirissä oleville terveydensuojelulain tarkoittamaa terveyshaittaa.

Muistutukset ja mielipiteet

- 1) **AA ym.** yhdessä kahden muun henkilön kanssa sekä
 - 2) **BB ym.** yhdessä viiden muun henkilön kanssa
- tuovat puheena olevista hakemuksista jättämässään samansisältöisissä muistutuksissa esiin seuraavaa:

Alue ei tule kestävänsä vesienkäsittelyn tehostamisesta aiheutuneita muutoksia jos tehostamista ei tehdä luonnon eheyttä vaalimalla ja kaatopaikan toiminnan lopettamisella. Alue ei tule kestävänsä tuhkien kaatopaikkakelpoisuusraja-arvojen eikä sulfaattikuormituksen nostamista, koska se ei kestä nykyisiä kuormituksia. Alueen luonto, vesistö, eläinkannat, kotimme ja maa-alueemme sekä alueen eläinkannat eivät kestä nykyistä, saati tätä korkeampaa kuormitusta ilman järkyttäviä, tuhoavia ja epäinhimillisiä seurauksia.

Vaadimme korvauksia ja hyvitystä jo nyt syntyneistä haitoista ja asuin- sekä elinympäristömme ja elämaailmamme tuhoamisesta, koitehimme kohdistuneesta asuinviihtyvyyden haittaamisesta ja turvallisuudentunteen muuttumisesta sekä kiinteistöjemme ja maa-alueidemme arvon alenemisesta ja muista negatiivisista vaikutuksista asuinalueellamme ja yritystoimintaamme. Melusaasteesta, maiseman tuhoamisesta ja asuinalueemme turmelemisesta. Viranomaisten tulisi jo nyt muutenkin kiinnittää erityistä huomiota ja tarkastella nykyistä toimintaa ja tiukentaa lupaehtojen toteutumista ja haittojen minimoimista alueella.

Alueen valaistus ja melusaaste luo epämieluisia ja turvatonta tunnelmaa ja asuinolosuhteita asuinalueellemme ja kodillemme.

Edellä esitetyn perusteella muistuttajat vastustavat ehdottomasti ympäristöluvan myöntämistä kyseisille hakemuksille.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakija on 20.1.2014 jättänyt seuraavan vastineen:

Sachtleben Pigments Oy on jättänyt ympäristönsuojelulain mukaiset hakemukset, jotka koskevat Sachtleben Pigments Oy:n Kipsikorven kaatopaikan ympäristölupapäätöksen lupamääräysten muuttamista. Hakemuksiin on esitetty lausuntoja ja muistutuksia, joihin toteamme vastineenamme seuraavasti:

ESAVI/611/04.08/2010 selvitys koskien vesienkäsittelyn tehostamista

Porin kaupungin ympäristövirasto lausunnossaan esittää sulkemissuunnitelmaa, jossa on määrätty suurin sallittu avoimena oleva läjitysalue suhteessa käytössä/avoimena olevaan läjitykseen. Tähän toteamme vastineenamme seuraavasti: Sachtleben Pigments Oy ylläpitää Kipsikorven kaatopaikkaa koskevaa sulkemissuunnitelmaa, jota päivitetään tarvittaessa. Sitovan sulkemissuunnitelman laatiminen on teknistaloudellisesti mahdollonta, esim. läjitettävien jätejakeiden määrien vaihdellessa vuosittain mm. titaanidioksidituotantomäärän suhteessa sekä jakeiden hyötykäytön takia. Avoinna olevan alueen määrittäminen vaikeuttaisi alueen käyttöä läjitysteknisesti, koska kaatopaikalle läjitetään useita jakeita ja joiden määrät vaihtelevat. Samoin alueiden sulkemisen toteuttaminen vaikeutuisi rakennusteknisesti.

Alkuperäisen sulkemissuunnitelman mukainen aloitus on siirtynyt aluetta koskevan yleiskaavalaadintaprosessin takia. Tämänhetkisen ei-sitovan sulkemissuunnitelman (päivitetty joulukuussa 2013) mukaan kaatopaikan rakentaminen ja sulkeminen suoritetaan seuraavan aikataulun mukaisesti:

<i>Vuosi</i>	<i>suljettavan alueen koko/ha</i>	<i>rakennettavan uuden alueen koko/ha</i>
2013	1,8	0
2014	2	0
2015	0	2,5
2016	2	0
2017	0	2,5

Kaatopaikka-alue on vuoden 2013 alussa 13 ha ja vuoden 2017 lopussa 19 ha, josta n. 6 hehtaaria suljettua, 10,5 ha läjityksessä ja 2,5 uutta käyttöönotettavaa aluetta. (Arvio tarkennettu 29.1.2014)

Varsinais-Suomen ELY-keskus lausunnossaan tuo esille suotovesien johtamisen putkessa mereen. Sachtleben Pigments Oy ei pidä putken rakentamista tarpeellisena toimenpiteenä vedoten tehtyyn Peittoon vesiyhteis-suunnitelmaan (2013). Kuten sen johtopäätöksissä todetaan: "Ojan vähäinen ekologinen merkitys sekä virkistyskäyttö huomioiden voidaan kuitenkin arvioida, että suotovesien johtaminen ojan kautta mereen ei aiheuta merkittävää haittaa tai vaaraa ympäristölle tai ihmisille." Strömsuntinon matala pituuskaltevuus ja meriveden vaikutus korkean veden aikana tarkoittaisi putken rakentamista paineviemärinä purkupisteen ollessa Skuutholman-

lahden meren puolella aiheuttaen merkittäviä kunnossapitokuluja. Putken mitoittaminen on myös haasteellista vesimäärien laajan vaihteluvälin takia.

Varsinais-Suomen ELY-keskus katsoo, että alueen riskientarkastelu ja jätevesien käsittely ja johtaminen tulisi jatkossa tarkastella kokonaisuutena. Mielestämme Peittoon toimijat toimivat jo nyt aktiivisesti yhteistyössä ja ympäristön vesientarkkailu suoritetaan yhteistarkkailuna. Jätevesikysymyksiä on kattavasti arvioitu valmistuneessa Peittoon vesiyleissuunnitelmassa, joka on laadittu yhteistyössä kaikkien toimijoiden kanssa. Alueen riskitarkastelu voidaan tarvittaessa suorittaa yhteisesti.

Hakemuksista jätettyihin muistutuksiin Sachtleben Pigments Oy toteaa vedoten valmistuneeseen Peittoon vesiyleissuunnitelmaan (2013) ja sen johdopäätökseen: ”Ojan vähäinen ekologinen merkitys sekä virkistyskäyttö huomioiden voidaan kuitenkin arvioida, että suotovesien johtaminen ojan kautta mereen ei aiheuta merkittävää haittaa tai vaaraa ympäristölle tai ihmisille.” Kipsikorven kaatopaikan läjitystoiminnasta suoritettut melumittaukset ovat osoittaneet melutason noudattavan ympäristöluvan ehtoja. Pyrimme ottamaan toiminnassamme huomioon muistutuksessa esitettyjä, alueen viihtyvyyttä koskevia näkökohtia.

Peittoon alue on juuri läpikäynyt monivaiheisen, vuorovaikutuksellisen kaavaprosessin, jonka lopputuloksena on vahvistettu Peittoon osayleiskaava. Osayleiskaavassa Peittoon on erityisesti varattu läjitystoiminnalle, joten Kipsikorven ympäristöluvan kumoaminen olisi ristiriidassa tätä periaattetta vastaan. Näkemyksemme mukaan Kipsikorven toiminnasta ei aiheudu korvattavaa haittaa.

ESAVI/280/04.08/2011 koskien tuhkien kaatopaikkakelpoisuusraja-arvojen muutosta

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen lausuntoon Sachtleben Pigments toteaa seuraavaa: Lausunnossa esitetty täsmennys TOC–raja-arvon korottamisesta kaksinkertaiseksi eikä kolminkertaiseksi on aiheellinen. Kaanaan alueen energiatuotannon tuhkien korkeita TOC-pitoisuuksia on todettu ainoastaan Pyroflow-kattilan lentotuhkassa, jota ei ole sijoitettu viime vuosina kaatopaikalle. TOC-pitoisuutta on pystytty laskemaan tasolle 10–15% lisäämällä lentotuhkan kierrätystä Pyroflow-kattilassa.

Kaatopaikka-asetuksen (331/2013) perustelumuiustiossa 23.4.2013 (YM Klaus Pfister) todetaan, että VTT:n taustamuistion mukaan energiantuotannossa tai jätteenpoltossa syntyvä lentotuhka ja kuona sisältävät orgaanisen hiilen ohella alkuainehiiltä ja karbonaattisuoloja, minkä johdosta liunneen orgaanisen hiilen pitoisuuden määrittäminen on näille jätteille soveltuva määrittämenetelmä. Näin ollen tuhkien kohdalla TOC-arvo ei vastaa jätteen biohajoavuutta samalla tavalla kuin muilla tavanomaisilla jätteillä. Tämä on ollut perusteena myös sille, että tuhkille on asetuksessa myönnetty poikkeus 10 %:n TOC-raja-arvosta tavanomaisen jätteen kaatopaikoilla (1.1.2016 alkaen). Liunneen orgaanisen hiilen analyysit ovat olleet kaikissa tutkimuksissa selvästi raja-arvot alittavia Kipsikorven kaatopaikkaa kos-

kevien tuhkien kohdalla. Tämän lisäksi on huomioitavaa, että tuhkan läjitys tehdään omalle alueelle, eikä sekatäyttönä kipsipohjaisen tai vakaan reagoimattoman vaarallisen jätteen kanssa.

Tuhkien bariumin ja seleenin liukoisuusraja-arvot ovat pääsääntöisesti olleet nykyisten raja-arvojen mukaisia. Nämä aineet ovat peräisin käytettävistä polttoaineista mutta niitä tekijöitä, jotka vaikuttavat ko. aineiden liukoisuuteen lentotuhkassa, ei ole pystytty selvittämään. REF-polttoaineen käytöllä ei ole havaittu olevan vaikutusta kyseisiin liukoisuusarvoihin. Tuhkien vanhentamisen vaikutusta bariumin liukoisuuteen on yritetty tutkia kahteen eri otteeseen. Molemmilla kerroilla liukoisen bariumin lähtötasot ovat olleet niin alhaisia, ettei tutkimusta ole kannattanut jatkaa loppuun saakka. Mikäli liukoisen bariumin tasossa tapahtuu palamisolosuhteista tms. johtuen nousua, tuhkan vanhentaminen on kuitenkin todennäköisesti toimivin menetelmä ongelman ratkaisuun.

Strömsuntinon barium- ja seleenipitoisuuksiin on viitattu tehdyssä riskinarvioinnissa. Mitatut arvot vastaavat luonnonvesistä ja kaivosvesistä mitattuja arvoja. Barium- ja seleenipitoisuuksien seuranta kaatopaikka-alueelta purkautuvasta vedestä voidaan lisätä Kipsikorven kaatopaikan tarkkailuohjelmaan.

AA:n ym. muistutukseen ja **BB:n ym.** muistutukseen toteamme, että tuhkien kaatopaikkakelpoisuusraja-arvojen muutoksella ei ole oleellista merkitystä alueelta tulevaan kuormitukseen. Tehdyn riskinarvioinnin perusteella esitetystä muutoksista ei aiheudu haitallisia terveys- tai ympäristövaikutuksia. Näkemyksemme mukaan muutoksesta ei aiheudu korvattavaa haittaa.

ESAVI/103/04.08/2012 koskien Kipsikorven sulfaattikuormituksen enimmäisraja-arvon nostamista

Porin kaupungin ympäristövirasto lausunnossaan esittää harkittavaksi sulfaattikuormitukselle pitoisuusraja-arvoa, johon toteamme vastineenamme seuraavasti: Pitoisuusraja-arvo on erittäin vaikea hallittava koskien kaatopaikkavesiä, joiden määrä on voimakkaasti riippuvainen sadannasta. Periaatteessa pitoisuusraja-arvo tarkoittaisi joko puhdistamon rakentamista tai laskeutusaltan laajentamista (pitoisuuden laimentamista sallittuun arvoon). Emme koe em. vaihtoehtoja tarpeellisina, koska sulfaattikuormitus ei aiheuta merkittävää haittaa tai vaaraa ympäristölle tai ihmisille.

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen lausuntoon koskien alueen tarkastelua kokonaisuutena Sachtleben Pigments toteaa seuraavaa: Mielestämme Peittoon toimijat toimivat jo nyt aktiivisesti yhteistyössä ja ympäristön vesientarkkailu suoritetaan yhteistarkkailuna. Jätevesikysymyksiä on kattavasti arvioitu valmistuneessa Peittoon vesiyhteistyön suunnitelmassa, joka on laadittu yhteistyössä kaikkien toimijoiden kanssa.

ELY-keskus katsoo, että sulfaatin raja-arvoa voidaan korottaa määräaikaisena seuraavaan lupamääräysten tarkistusajankohtaan asti. Sachtleben Pigments Oy:n kannalta määräaikainen lupamääräys luo toimintoihin liikeluottamusta epävarmuutta, joka voi vaikuttaa negatiivisesti uusiin investointihankkeisiin omistajan taholta. Täten pyydämme harkitsemaan lupamääräyksen antamista ei-määräaikaisena; lupamääräykset tarkistetaan kuitenkin vuoden 2017 jälkeen, jolloin sulfaattikuormituksen enimmäisarvoa voidaan harkita uudelleen viimeisimpien kuormitusseurantatulosten pohjalta.

Sachtleben Pigments Oy on jo suorittanut oma-aloitteisesti laskeutusaltaasta purkautuvan veden tarkkailua kerran kuussa, vaikka nykyinen lupamääräys määrää neljä kertaa vuodessa. Koemme kuukausittaisen näytteenoton järkevänä ja tarpeellisena kuormituslaskennan tarkentamiseksi, joten yhdyimme ELY-keskuksen lausuntoon ko. asiassa.

AA:n ym. muistutukseen ja **BB:n ym.** muistutukseen Sachtleben Pigments Oy toteaa vedoten valmistuneeseen Peittoon vesiyhteisösuunnitelmaan (2013) ja sen johtopäätökseen: ”Ojan vähäinen ekologinen merkitys sekä virkistyskäyttö huomioiden voidaan kuitenkin arvioida, että suotovesien johtaminen ojan kautta mereen ei aiheuta merkittävää haittaa tai vaaraa ympäristölle tai ihmisille.” Tehdyn riskinarvioinnin perusteella esitetystä muutoksista ei aiheudu haitallisia terveys- tai ympäristövaikutuksia. Näkemyksemme mukaan muutoksesta ei aiheudu korvattavaa haittaa.

Peittoon alue on juuri läpikäynyt monivaiheisen, vuorovaikutuksellisen kaavaprosessin, jonka lopputuloksena on vahvistettu Peittoon osayleiskaava. Osayleiskaavassa Peittoon on erityisesti varattu läjitystoiminnalle, joten Kipsikorven ympäristöluvan kumoaminen olisi ristiriidassa tätä periaattetta vastaan. Kipsikorven kaatopaikan läjitystoiminnasta suoritettavat melumittaukset ovat osoittaneet melutason noudattavan ympäristöluvan ehtoja. Pyrimme ottamaan toiminnassamme huomioon muistutuksessa esitettyjä, alueen viihtyvyyttä koskevia näkökohtia.

ESAVI/313/04.08/2013 koskien Kipsikorven jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen lausuntoon Sachtleben Pigments toteaa seuraavaa:

- Pieneristä voidaan suorittaa kaatopaikkakelpoisuus- tai vastaavuustestaus ennen vuoden 2017 loppua
- Barium-analyysi lisätään koontanäytteiden määrityksiin
- Laskeutusaltaasta lähtevästä vedestä suoritetaan tarkkailu kerran kuukaudessa; nykyiset määritykset ovat pH, kiintoaine, sähkönjohtavuus, sulfaatti, kalsium, arseeni, titaani, kromi ja rauta. ELY-keskus esittää lisättäväksi kadmium, kupari, nikkeli, sinkki ja vanadium, lisäksi barium ja seleeni (ks. ESAVI/280/04.08/2011). Mielestämme kyseiset seitsemän analyysiä voidaan ensin määrittää kolmesta kuukausinäytteestä ja todeta sen jälkeen niiden määrityksen tarpeellisuus.

- Merkittävät poikkeamat tarkkailutuloksissa ilmoitetaan valvontaviranomaiselle välittömästi.
- Melun tarkkailu ympäristöluvan mukaisesti lisätään tarkkailuohjelmaan.

ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto on tarkastanut Sachtleben Pigments Oy:n Kipsikorven kaatopaikan jätevesienkäsittelyn tehostamismahdollisuuksia koskevan selvityksen, kaatopaikan jätteiden käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman sekä hakemukset, jotka koskevat Kipsikorven kaatopaikalle sijoitettavan tuhkan kloridi-, barium- ja seleeniraja-arvojen sekä kaatopaikan jätevesien sulfaattikuormituksen muuttamista.

Aluehallintovirasto muuttaa ympäristölupapäätöksen 111 YLO (LOS-2002-Y-1708–111, annettu 30.12.2009) lupamääräyksen 16. sekä lisää täydentävät lupamääräykset 6a, 18a ja 19a. Kyseiset lupamääräykset kuuluvat kokonaisuudessaan seuraavasti:

- 6a. Kaatopaikalle sijoitettavien jätteiden tulee täyttää valtioneuvoston kaatopaikoista annetun asetuksen (331/2013) liitteen 3 taulukoiden 5 ja 6 mukaiset vaatimukset. Kaatopaikalle saa kuitenkin sijoittaa tuhkaa, jonka bariumpitoisuus on enintään 300 mg/kg, seleenipitoisuus enintään 1,5 mg/kg ja liuenneen orgaanisen hiilen pitoisuus enintään 800 mg/kg kuiva-ainetta. Pitoisuudet on määritettävä valtioneuvoston kaatopaikoista annetun asetuksen (331/2013) edellyttämällä tavalla.

16. Kaatopaikan ulkopuoliset sade- ja sulamisvedet on ohjattava niskaojin kaatopaikka-alueen ohi.

Kaatopaikan suoto- ja valumavedet on ennen purkuojaan johtamista käsiteltävä siten, ettei poisjohdettavista vesistä aiheudu vaaraa tai haittaa alueen pohja- ja pintavesille eikä maaperälle. Selkeytsaltaasta poisjohdettavan kaatopaikkaveden kokonaiskuormitus purkuojassa saa olla enintään 160 tonnia sulfaattia (SO₄) vuodessa. Mikäli kuormitus purkuojassa toistuvasti ylittyy, tulee vähentää kaatopaikan avoinna olevaa jätepinta-alaa tai tehostaa jätevesien käsittelyä niin, että asetettu raja-arvo saavutetaan.

- 18a. Kaatopaikanpitäjän on järjestettävä kaatopaikan toiminnan seuranta ja tarkkailu erillisen suunnitelman mukaisesti. Suunnitelman tarkentamisessa tulee erityisesti ottaa huomioon jäteasetuksen (179/2012) 25 §:n vaatimukset sekä valtioneuvoston asetuksen kaatopaikoista jätteiden perusmäärittelyä, vastaavuustestausta, jätetäytön tarkkailua ja kaatopaikkaveden tarkkailua koskevat vaatimukset sekä asetuksen liitteen 2 vaatimukset. Jätteiden kaatopaikkakelpoisuuden vastaavuustestaukset on tehtävä vähintään kerran vuodessa. Suunnitelmaan on sisällytettävä mm. tiedot kaatopaikalle sijoitettavista jätteistä ja niiden sijoittamisesta kaatopaikan eri osiin; yksityiskohtainen kuvaus jätteiden stabiloinnista ja muusta esikäsittelystä sekä

niissä käytettyjen materiaalien laadusta ja määrästä; yksityiskohtainen kuvaus kaikkien kaatopaikalle sijoitettavien ja esikäsittelyssä käytettävien jätteen määrän ja koostumuksen valvonnasta mukaan lukien näytteenotto ja laboratoriotutkimukset; tehtävien perusmäärittelyiden ja vastaavuustestauksen tiheys ja vastaavuustestauksissa tutkittavat parametrit; toimenpiteet kaatopaikalle sopimattoman jätteen käsittelyssä, kuvaus Strömsuntinojan johdettavan kuormituksen määrän ja laadun seurannasta, melun tarkkailun laadusta ja tiheydestä; kaatopaikan eri osien täyttöasteen seuranta sekä tiedot seuranta- ja tarkkailutulosten dokumentoinnista, raportoinnista ja tietojen säilyttämisestä. Jätteitä koskevat kirjanpitoliedot on säilytettävä vähintään kuusi vuotta.

Määräys ei kuitenkaan koske jätteen koostumuksen seuranta, esikäsittelyä ja käsittelyn laadunvarmistusta siltä osin, kun se on sisällytetty Sachtleben Pigments Oy:n tehdaslaitoksen hyväksytyyn jätelain 120 §:n mukaiseen jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaan.

Määräyksen 19. mukainen kaatopaikan vaikutuksia koskeva pinta- ja pohjavesien yhteistarkkailu voidaan toteuttaa erillisenä tarkkailuohjelmana.

Tämän päätöksen mukaisesti tarkistettu Kipsikorven kaatopaikan jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on viimeistään 29.8.2014 mennessä toimitettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle, joka tarvittaessa voi muuttaa suunnitelmaa ja tarkentaa sen yksityiskohtia tämän päätöksen mukaista seurannan tasoa kuitenkin lieventämättä.

- 19a. Kaatopaikka-alueen vesien sekä pinta- ja pohjavesien tarkkailuun tulee voimassa olevassa ympäristöluvassa määrätyn lisäksi sisällyttää seuraavat parametrit: barium, seleeni, kadmium, kupari, nikkeli, sinkki ja vanadiini. Vesien laatua on kaatopaikan käytön aikana seurattava laskeutusaltaasta lähtevästä vedestä kuukausittain. Strömsuntinojan nykyiseen yhteistarkkailuun on lisättävä yksi havaintopaikka ojan alajuoksulla sekä yksi havaintopaikka Skuutholmanlahdella ja tarkkailutulosten tulkinnessa tulee ottaa huomioon mahdollinen meriveden vaikutus ojaveden laatuun kulloisessakin tilanteessa. Tutkimuksissa tulee käyttää ulkopuolista, akkreditoitua laitosta.

RATKAISUN PERUSTELUT

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

Hyväksytyt muutokset, kun ne toteutetaan tämän päätöksen mukaisesti, eivät lisää maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonsuhteiden huonontumista eikä yleiseltä kannalta tärkeän käyttömahdolli-

suuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella. Laitoksen toiminta on mahdollista järjestää siten, että se ei aiheuta terveyshaittaa tai merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa tai haittaa naapureille.

Kipsikorven kaatopaikkaa ja sitä ympäröivää aluetta koskeva Peittoon osayleiskaava tukee teollisuuden kaatopaikkatoimintojen sijoittumista alueelle.

Laitoksen päästöt eivät aiheuta purkuvesiin sellaista kuormitusta, että valtioneuvoston asetuksessa vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (868/2010) annetut päästörajat tai ympäristölaatumormit ylittyisivät.

Tavoitteeksi Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmassa vuoteen 2015 on Eteläisen Selkämeren osalta asetettu vesien hyvän tilan saavuttaminen tai säilyttäminen. Rehevyyteen liittyviä parantamistarpeita on koko vesienhoitoalueella. Ehdotuksina teollisten toimintojen osalta on esitetty erityisesti isojen teollisuuslaitosten ympäristöriskien hallinnan parantaminen ja jätevesien käsittelyn tehostaminen tapauskohtaisesti lupakäsittelyn yhteydessä. Kaatopaikkavesistä aiheutuva kuormitusta on tarpeen rajoittaa.

Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaan luvan myöntäneen viranomaisen on muutettava lupaa mm., jos toiminnasta aiheutuva pilaantuminen tai sen vaara poikkeaa olennaisesti ennalta arvioidusta tai olosuhteet ovat luvan myöntämisen jälkeen olennaisesti muuttuneet. Ympäristönsuojelulain 55 §:n 3 momentin mukaan lupaviranomainen voi selvityksen perusteella täsmentää lupamääräystä tai täydentää lupaa.

Keskeisimmäksi keinoksi kaatopaikan vesistökuormituksen vähentämiseksi on arvioitu kaatopaikan peittäminen, joka on viivästynyt osin ulkoisista syistä. Pintarakennetöiden rakentamisen aikataulua on mahdollista suunnitellusta edelleen nopeuttaa niin, että avoinna oleva alue pienenee. Muutokset eivät kuitenkaan ole välittömiä, minkä vuoksi sulfaattikuormituksen raja-arvoa on muutettu. Muutos vaikuttaa jonkin verran Strömsuntinon vedenlaatuun. Toisaalta suolapitoisuus Strömsuntinonjassa nousee myös meriveden korkeuden vaihteluiden mukaan jopa 900 metrin päähän yläjuoksulle eikä ojavettä käytetä kasteluvetenä. Päätöksen mukaisesta muutoksesta ei arvioida aiheutuvan merkittävää haittaa terveydelle tai ympäristölle.

Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista (331/2013) on tullut voimaan 1.6.2013 ja eräitä siirtymäaikoja lukuun ottamatta korvannut valtioneuvoston päätöksen kaatopaikoista (861/1997). Voimassa olevan asetuksen mukaan kaatopaikalle sijoitettavan tuhkan osalta sovelletaan vain liukoisen orgaanisen hiilen pitoisuusraja-arvoa. Bariumin ja seleenin osalta raja-arvot on mahdollista valtioneuvoston kaatopaikoista annetun asetuksen (331/2013) 34 §:n mukaan korottaa, mikäli kaatopaikan pitäjä kaatopaikan terveys- ja ympäristövaikutusten kokonaisarviointin perusteella luotettavasti osoittaa, etteivät korkeammat raja-arvot lisää kaatopaikkaveden ja muiden päästöjen aiheuttamaa vaaraa tai haittaa ympäristölle tai terveydelle.

Hakemuksessa esitetyn kokonaisarvioinnin perusteella vaikutukset jäävät vähäisiksi.

Vireillä olevat hakemukset ovat liittyneet sillä tavoin toisiinsa, että ne on ympäristönsuojelulain tavoitteiden mukaisesti toiminnan vaikutusten arvioimiseksi kokonaisuutena ollut tarpeen käsitellä samanaikaisesti.

Jätelain (646/2011) 120 §:n mukainen jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on 152 §:n mukaan tullut toimittaa lupaviranomaiselle vuoden kuluessa lain voimaantulosta. Suunnitelmaa on tarpeen tarkistaa samassa yhteydessä, kun kaatopaikalle sijoitettavien jätteiden eräitä raja-arvoja muutetaan, jotta voidaan varmistua jätteiden laadun seurannasta ja tarkentaa kaatopaikan kuormituksen ja ympäristövaikutusten seurantaa.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon laitoksen sijainti kaatopaikka-alueella, sen yhteys alueen muihin toimintoihin sekä nykyisistä toiminnoista aiheutuneet haitat, seurantatutkimusten tulokset, pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriskit. Lisäksi on otettu huomioon ympäristönsuojelulain vaatimus käyttää parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Kuormituksen rajoittamisessa parhaana käyttökelpoisena teknikkana voidaan pitää erityisesti avoimien kaatopaikkojen peittämistä ja kaatopaikkojen peittämättömien osien minimoimista jatkossa, koska sillä vähennetään suoto-vesien syntymistä.

Määräys 6a: Asetetut raja-arvot ovat valtioneuvoston kaatopaikoista antaman asetuksen mukaiset. Hakijan esittämän kokonaisarvion perusteella muutoksen vaikutukset jäävät vähäisiksi ja raja-arvojen kolminkertaistaminen asetuksen 34 §:ssä esitetyllä tavalla on mahdollista. (YSL 43 ja 45 §, Vna 331/2013)

Määräys 16: Raja-arvoa on korotettu edellyttäen samalla kuormituksen vähentämistä pienentämällä Kipsikorven kaatopaikan avoinna olevan alueen pinta-alaa ja nopeuttamalla pintarakenteiden rakentamisen aikataulua. Avoinna olevaa aluetta on mahdollista pienentää myös niin, että uusia alueita ei oteta käyttöön ennen kuin käytössä olevia lopetetaan. (YSL 43 §, Vna 331/2013)

Määräys 18a: Ympäristönsuojelulain ja jätelain mukaan jätteenkäsittelyn seurannasta ja tarkkailusta on esitettävä suunnitelma, jonka sisällöstä on määrätty ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä tarkemmin jäteasetuksessa. Lupaviranomaisen on määrättävä suunnitelmasta ympäristöluvassa ja määräyksen vaatimukset perustuvat kyseisiin säädöksiin. (YSL 45 ja 46 §, JL 120 §, JA 25 §, Vna 331/2013)

Määräys 19a: Tarkkailussa on tarpeen seurata bariumin ja seleenin raja-arvojen vaikutusta pinta- ja pohjavesiin, jotta voidaan varmistua niiden pysyvän arvioidulla tasolla. Tietoja kaatopaikan aiheuttamasta vesistökuormituksesta on tarpeen tarkentaa tutkimuksia tihentämällä, jotta voidaan varmistua päätöksessä annettujen määräysten noudattamisesta. Tulosten perusteella voidaan myös arvioida tarvetta tehostaa kaatopaikkavesien käsittelyä ennen niiden johtamista Strömsuntinojaan. (YSL 45 ja 46 §, Vna 331/2013)

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

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

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunnoissa esitetyt asiat on otettu huomioon lupamääräyksistä ja niiden perusteluista ilmenevällä tavalla. Valvontaviranomaisella on tämän päätöksen mukaisesti mahdollisuus tarkentaa jätteen käsittelyn ja sen ympäristövaikutusten tarkkailua niin, että mm. raportointitapa ja -tiheys sekä häiriöistä ja poikkeuksellisista tilanteista ilmoittamisen kynnys ja tapa ovat valvonnan tarpeiden mukaiset. Valvontaviranomaisella on myös saatujen tulosten perusteella mahdollisuus muuttaa tarkkailuohjelmia.

Porin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto on otettu huomioon lupamääräyksistä ja niiden perusteluista ilmenevällä tavalla. Sulfaattiraja-arvoa on muutettu päätöksestä ilmenevin perustein. Tarkoituksena on kuitenkin pitemmällä aikavälillä pienentää kuormitusta kaatopaikan käytöstä poistuvien osien pintarakenteilla. Kuormituksen tarkkailua on määrätty tihennettäväksi sen luotettavuuden parantamiseksi ja pitoisuuksien vaihteluvälin seuraamiseksi. Saatujen tulosten perusteella on mahdollista harkita myös kaatopaikkavesien käsittelyn tehostamistarvetta ja pitoisuusraja-arvojen antamista.

Porin kaupungin terveystieteiden viranomaisen lausunto on otettu huomioon päätöksestä ilmenevällä tavalla.

Muistutuksissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon päätöksestä ja perusteluista ilmenevällä tavalla. Avoinna olevan läjityspinta-alan vähentäminen on selvitysten mukaan arvioitu parhaaksi keinoksi vähentää kuormitusta. Kuormitusta koskevat määräykset harkitaan uudelleen pintarakennetöiden edetessä kaatopaikan luvan tullessa lupamääräysten tarkistamista varten käsiteltäväksi. Hyväksytyt muutokset eivät hakemuksissa esitettyjen selvitysten ja riskinarviointien mukaan aiheuta haittaa terveydelle ja ympäristölle eikä korvattavaa vahinkoa tai haittaa esitettyjen laskelmien perusteella arvioida syntyvän.

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Luvan voimassaolo

Lupa on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen ja muuttamiseen on oltava lupa. (YSL 28 §)

Lupamääräysten tarkistaminen

Tämä lupa on voimassa siihen saakka, kun Lounais-Suomen ympäristökeskuksen 30.12.2009 antamassa ympäristöluvassa (LOS-2002-Y-1708-111, 111 YLO) viimeistään 31.12.2017 jätettäväksi määrätystä, lupamääräysten tarkistamista koskevasta hakemuksesta on saanut lainvoiman. (YSL 28 §)

Lupamääräysten tarkistamista koskevaan hakemukseen on em. päätöksessä määrätyn lisäksi liitettävä selvitys kaatopaikan eri osien täyttöasteesta ja pintarakenteiden rakentamisen tilanteesta; tiedot enintään 2 vuotta aiemmin tehdyistä jätteiden perusmäärittelyistä, yhteenveto vastaavuustestien tuloksista, yhteenveto kuormituksen vaihtelusta eri parametrien osalta, yhteenveto pinta- ja pohjavesitarkkailujen tuloksista ja vesien tilan kehityksestä pitkällä aikavälillä 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 §)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Tämä päätös on lainvoimainen valitusajan päätyttyä, mikäli päätökseen ei haeta muutosta. (YSL 100 §)

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 4–8, 28, 31, 32, 35–38, 41–43, 45, 46, 50–56, 58, 91, 96, 97 ja 100 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 5, 16–20, 21 ja 30 §

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

Jätelaki (646/2011) 12, 13, 118–120, 122 ja 152 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 3, 4, 13, 20, 22, 25, 37, liitteet 3–4

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista (331/2013)

Valtion maksuperustelaki (150/1992)

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 7 310 €.

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 asetuksen (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. Hakemusten vireille tullessa maksuun sovellettiin aluehallintoviraston maksuista annettuja valtioneuvoston asetuksia seuraavasti:

- asiaan ESAVI/611/04.08/2010 asetusta (1145/2009), jonka liitteen maksutaulukon mukaan tavanomaisen jätteen kaatopaikkaa koskevan hakemuksen käsittelystä perittävä perusmaksu on 9 580 euroa.
- asiaan ESAVI/280/04.08/2011 asetusta (1145/2009), jonka liitteen maksutaulukon mukaan tavanomaisen jätteen kaatopaikkaa koskevan hakemuksen käsittelystä perittävä perusmaksu on 9 580 euroa.
- asiaan ESAVI/103/04.08/2012 asetusta (1572/2011), jonka liitteen maksutaulukon mukaan tavanomaisen jätteen kaatopaikkaa koskevan hakemuksen käsittelystä perittävä perusmaksu on 14 620 euroa.
- asiaan ESAVI/313/04.08/2013 asetusta (1572/2011), jonka liitteen maksutaulukon mukaan tavanomaisen jätteen kaatopaikkaa koskevan hakemuksen käsittelystä perittävä perusmaksu on 14 620 euroa.

Asetusten (1145/2009) ja (1572/2011) liitteiden maksutaulukoiden mukaan luvan muuttamista tai tarkistamista koskevan hakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 % taulukon mukaisesta maksusta. Otaen huomioon käsittelyn vaatima työmäärä ja se, että käsittelyssä olevat, eri aikaan vireille tulleet asiat liittyvät sisällöltään kiinteästi toisiinsa, maksuna käsiteltävänä olevasta kokonaisuudesta peritään 50 % asetuksen (1572/2011) mukaisesta perusmaksusta.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Sachtleben Pigments Oy
Titaanitie1
28840 Pori

Jäljennös päätöksestä

Pori Energia Oy
Porin kaupunki
Porin kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Porin kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (sähköisesti)
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Ilmoitus päätöksestä

Ilmoitus päätöksestä lähetetään asianosaisille listojen dpoESAVI-611-04-08-2010 ym. mukaan.

Ilmoittaminen ilmoitustauluilla ja lehdissä

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastuualueen ilmoitustaululla ja päätös kuulutetaan Porin kaupungin virallisella ilmoitustaululla.

Kuulutuksesta ilmoitetaan Satakunnan Kansassa.

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 **4.4.2014**.
- 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 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 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 vastaanottolaitteissa 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.