

Annettu julkisanon jälkeen
30.1.2014

ASIA

Ympäristönsuojelulain 55 §:n mukainen hakemus Apetit Suomi Oy:n Säkylän teollisuusjätevedenpuhdistamojen ympäristölupapäätöksen lupamääräysten tarkistamiseksi, Säkylä.

HAKIJA

Apetit Suomi Oy
PL 130
27801 SÄKYLÄ

Y-tunnus: 207743-2

ASIA	6
HAKIJA	6
HAKEMUS JA SEN VIREILLETULO	6
LUVAN HAKEMISEN PERUSTE	6
LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA	6
TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA MUUT VIRANOMAISMÄÄRÄYKSET	6
Voimassa oleva ympäristölupa.....	6
Tarkkailua koskevat päätökset	7
Muut viranomaismääräykset	7
Vakuutukset	7
PUHDISTAMON SIJAINTI JA JÄTEVEDEN PURKUPAIKKA	7
Puhdistamon sijainti	7
Jäteveden purkupaikka	8
ALUEEN KAAVOITUS JA MAANKÄYTTÖ	8
JÄTEVEDEN PURKUVESISTÖ	9
Yleiskuvaus purkuvesistöstä	9
Vesistön virtaamat.....	9
Vesistökuormitus.....	9
Vesistön veden laatu.....	10
Vesistön käyttö.....	11
ALUEELLINEN VESIENHOITOSUUNNITELMA	11
JÄTEVEDENPUHDISTAMOIDEN TOIMINTA	11
Puhdistamoilla käsiteltävät jätevedet.....	11
Apetit Pakaste Oy:n ruokapakaste ja pakastetehtaan jätevedet	12
Apetit Suomi Oy:n kompostointikentän valuma- ja suotovedet	12
Apetit Suomi Oy:n kaatopaikan valuma- ja suotovedet.....	12
Sucros Oy:n Sokeritehtaan jätevedet	13
Sucros Oy:n voimalaitoksen jätevedet.....	14
Hankkija Oy:n rehutehtaan jätevedet.....	14
Teollisuusalueen yhteisten alueiden likaiset hulevedet.....	14
Anaerobisella puhdistamalla esikäsitellyt jätevedet ja lietteet	14
Puhdistamoiden tulokuormitus	15
Nykyinen tulokuormitus	15
Lisääntyvä tulokuormitus.....	15
Jätevesien käsittelyprosessit ja niiden mitoitus.....	16

Nykyiset puhdistamot	16
Lietteen käsittely	18
Suunnitellut tehostustoimet	19
Kemikaalien käyttö	19
Energian käyttö ja energiatehokkuus	20
PÄÄSTÖT JA NIIDEN RAJOITTAMINEN SEKÄ YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET	20
Jätevesien käsittelytulos	20
Anaerobinen puhdistamo	20
Tasausaltaissa tapahtuva reduktio	21
Aerobinen puhdistamo	21
Kokonaisreduktio.....	21
Kokonaisreduktio tulokuormituksen kasvaessa	21
Jätevesipäästöt vesistöön	21
Jätevesipäästöjen laskennalliset ympäristövaikutukset purkuvesistöön.....	22
Jätevesien vaikutukset vesistötarkkailun perusteella.....	22
Yleislaatuluokat ja niiden muutokset	23
Arvio typenpoiston tarpeellisuudesta purkuvesistön kannalta.....	24
Kalasto ja kalakantojen tila	24
Toiminnan vaikutukset kalastoon ja kalastukseen	25
Päästöt maaperään, pohjaveteen, ilmaan ja haju sekä niiden ympäristövaikutukset	26
Päästöt maaperään tai pohjaveteen	26
Päästöt ilmaan	26
Haju	27
Melupäästöt ja tärinä sekä liikenne	27
Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön.....	27
Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen	28
Yleistä jätteiden käsittelystä	28
Lingottu liete.....	28
Muut jätteet	28
PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT)	28
HAKIJAN ESITYS LUPAMÄÄRÄYKSIKSI	29
TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU	29
VAHINKOARVIO	29
LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY	30
Hakemuksen täydentäminen.....	30

Hakemuksesta tiedottaminen	30
Lausunnot	30
Muistutukset ja mielipiteet	38
Hakijan vastine.....	44
MERKINTÄ.....	45
ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU	46
Käsittelyratkaisu.....	46
Luparatkaisu	46
Lupamääräykset	46
Jäteveden johtaminen	46
Jäteveden käsittely ja päästöt vesiin	46
Päästöt ilmaan ja melu	48
Viemäriverkosto ja sen kunnostus	48
Puhdistamon ja viemäriverkoston käyttö ja hoito	48
Puhdistamoliete ja muut toiminnassa syntyvät jätteet.....	48
Varastointi	49
Häiriö- ja muut poikkeustilanteet	50
Riskinhallinta	50
Käyttö- ja päästötarkkailu	51
Kirjanpito	52
Vaikutustarkkailu	52
Pohjavesien tarkkailu	53
Kalataloudellinen tarkkailu.....	53
Raportointi.....	53
Kalatalousmaksu.....	54
Toiminnan lopettamiseen liittyvät määräykset	54
RATKAISUN PERUSTELUT	54
Käsittelyratkaisun perustelu	54
Lupamääräysten perustelut.....	55
Lupamääräykset 1 – 4.....	55
Lupamääräys 5	56
Lupamääräykset 6 – 9.....	56
Lupamääräykset 10 – 17	57
Lupamääräykset 18 – 24.....	57
Lupamääräykset 25 – 37.....	58

Lupamääräys 38	58
Lupamääräys 39	58
VASTAUS LAUSUNTOIHIN, MUISTUTUKSIIN JA MIELIPITEISIIN	59
LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN.....	59
Luvan voimassaolo	59
Lupamääräysten tarkistaminen	59
Maininta lupaa ankaramman asetuksen noudattamisesta	60
PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO.....	60
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	60
KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN.....	60
PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN.....	61
Päätös.....	61
Jäljennös päätöksestä.....	61
Ilmoitus päätöksestä	61
Ilmoittaminen ilmoitustauluilla ja lehdessä.....	61
MUUTOKSENHAKU	62

ASIA

Ympäristönsuojelulain 55 §:n mukainen hakemus Apetit Suomi Oy:n Säskylän teollisuusjätevedenpuhdistamojen ympäristölupapäätöksen lupamääräysten tarkistamiseksi, Säskylä.

HAKIJA

Apetit Suomi Oy
PL 130
27801 SÄKYLÄ

Y-tunnus: 207743-2

HAKEMUS JA SEN VIREILLETULO

Apetit Suomi Oy on hakenut Säskylässä sijaitsevan teollisuusalueensa jätevedenpuhdistamojen ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamista.

Hakemus on tullut vireille Etelä-Suomen aluehallintovirastossa 17.12.2012.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Teollisuuden erillinen jätevedenpuhdistamo on ympäristöluvanvarainen ympäristönsuojelulain 28 §:n 1 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohdan 13 b) perusteella.

Lounais-Suomen ympäristökeskus on 14.6.2005 antamassaan ympäristölupapäätöksessä nro 42 YLO määrännyt, että luvan haltijan on 31.12.2012 mennessä jätettävä ympäristölupaviranomaiselle hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on lupaviranomainen ympäristönsuojelulain 31 §:n ja ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n 1 momentin kohdan 13 b) perusteella.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA MUUT VIRANOMAISMÄÄRÄYKSET**Voimassa oleva ympäristölupa**

Lounais-Suomen ympäristökeskus on 14.6.2005 antamallaan päätöksellä (nro 42 YLO, dnro LOS-2003-Y-1298-111) myöntänyt Lännen Tehtaat Oyj:lle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan, joka koskee yhtiön jätevedenpuhdistamojen toimintaa ja jätevesien johtamista Eura-jokeen.

Vaasan hallinto-oikeus on 15.12.2006 antamallaan päätöksellä (nro 06/0409/4, dnro 01531/05/5110) muuttanut edellä mainittua poistamalla lupamääräyksen 14.

Jätevedenpuhdistamojen toiminnan harjoittaminen on siirtynyt konsernilta (Apetit Oyj, aik. Lännen Tehtaat Oyj) tytäryhtiölle Apetit Suomi Oy.

Tarkkailua koskevat päätökset

Turun vesi- ja ympäristöpiiri on 21.4.1994 päivätyllä kirjeellä (dnro 0292A278/111) hyväksynyt Eurajoen ja Eurajoensalmen vesistön yhteistarkkailuohjelman.

Lounais-Suomen ympäristökeskus on 28.10.2008 hyväksynyt (nro 99 YLO, dnro LOS-2007-Y-367-121) Eurajoen ja Eurajoensalmen vesistön päivitetyn yhteistarkkailuohjelman.

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on 9.6.2011 hyväksynyt (dnro 2104/5723/2011) Eurajoen kalataloudellisen yhteistarkkailuohjelman vuosiksi 2011 – 2019.

Hakemuksen liitteenä on toimitettu lokakuussa 2012 päivitetty käyttö-, päästö- ja kuormitustarkkailusuunnitelma. Suunnitelmaa ei ole aiemmin käsitelty viranomaisessa.

Muut viranomaismääräykset

Toiminta on ympäristön pilaantumisen ehkäisemisen ja vähentämisen yhtenäistämiseksi annetun Euroopan yhteisöjen neuvoston direktiivin (IPPC, 96/61/EY) tarkoittamaa liitteen 1 kohdan 6.11 perusteella.

Toiminta on toistaiseksi Suomessa implementoimattoman teollisuuden päästädirektiivin (IED, 2010/75/EU) tarkoittamaa direktiivin liitteen 1 kohdan 6.11 perusteella.

Toiminta on epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamista koskevan asetuksen (E-PRTR, 166/2006/EY) liitteen 1 kohdan 5.g tarkoittamaa.

Vakuutukset

Apetit Suomi Oy:llä on lakisääteinen ympäristövahinkovakuutus vakuutusyhtiö Tapiolassa (nro 312-0738038-Y).

PUHDISTAMON SIJAINTI JA JÄTEVEDEN PURKUPAIKKA

Puhdistamon sijainti

Apetit Suomi Oy:n jätevedenpuhdistamo sijaitsee Apetit Oyj:n teollisuusalueella Säskylän kunnan Iso-Vimman kylässä. Teollisuusalue sijaitsee seuraavilla Apetit Oyj:n omistamilla kiinteistöillä: Iso-Vimma 90:66, Esko 6:202, Niinimäki 5:50, Sokeri-Laikka 10:93, Allasalue 127 ja Allasalue I 149. Teollisuusalueella sijaitsevat myös Sucros Oy:n sokeritehdas ja voimalaitos, Apetit Pakaste Oy:n pakastetehdas, Hankkija Oy:n (aik. Hankkija-Maatalous Oy) rehutehdas ja Apetit Suomi Oy:n teollisuusalueen jätehuoltoalue sekä Westpak Oy:n pakkausmateriaalitehdas.

Jätevesialtaat sijaitsevat loivapiirteisellä, moreenipeitteisellä alueella. Moreenikerroksen paksuudeksi on todettu noin 2 – 5 metriä. Altaiden pohjan tasolla tavattavan moreeniaineksen koostumusta ja vedenläpäisevyyttä on selvitetty allasalueen eri osissa. Tutkimustulosten perusteella altaiden pohjan tasolla tavattava maa-aines on koostumukseltaan hiekkamoreenia. Moreeniaines on todettu heikosti vettä läpäiseväksi, vedenläpäisevyysarvojen vaihdellessa välillä $2,55 - 2,86 \times 10^{-9}$ m/s.

Jätevedenpuhdistamon käyntiosoite on Maakunnantie 4, 27820 Säskylä

Jäteveden purkupaikka

Puhdistamossa käsitellyt jätevedet johdetaan yhdessä Säkylän kunnan viemärlaitoksen käsiteltyjen jätevesien kanssa kunnan omistamalla purkuviemäriellä Eurajokeen. Jätevesien purkupaikka Eurajoessa on Kauttualla Euran kunnassa noin 400 metriä Kauttuan maantiesillasta alavirtaan.

Purkupaikan koordinaatit ovat: 6785691, 238619 (ETRS-TM35FIN).

ALUEEN KAAVOITUS JA MAANKÄYTTÖ

Jätevesialtaita lähinnä olevat Teerimäen asuntoalueen lähimmät asuinrakennukset ovat noin 150 m etäisyydellä jätevesialtaiden kaakkoispuolella ja Iso-Vimman asuntoalueen asuinrakennukset noin 500 metrin etäisyydellä jätevesialtaiden eteläpuolella. Apetit Oyj:n tehdasalueen läheisyydessä oleva päiväkotijätevesialtaiden eteläpuolella. Lähistöllä sijainnut alakoulu on lopetettu.

Jätevedenpuhdistamon kiinteistöt sijaitsevat Säkylän kunnan Iso-Vimman asemakaava-alueella. Iso-Vimman rakennuskaava on vahvistettu 13.3.1978 ja sen viimeisin muutos on vahvistettu 7.12.1995. Puhdistamon käytössä olevat kiinteistöt on asemakaavassa merkitty teollisuusrakennusten korttelialueeksi (kaavamerkintä TT).

Satakunnan seutukaava 5 on vahvistettu ympäristöministeriössä 11.1.1999 ja se on saanut lainvoiman 4.4.2001. Seutukaavassa yhdistettiin aikaisemmin laaditut seutukaavat ja saatettiin ajan tasalle niiden muodostama kokonaisuus. Seutukaavassa alue on merkitty yhdyskuntateknisen huollon alueeksi (kaavamerkintä ET).

Maakuntavaltuuston 17.12.2009 antaman päätöksen mukaisessa maakuntakaavaluonnoksessa, joka on toimitettu ympäristöministeriölle hyväksyttäväksi 11.10.2010, jätevedenpuhdistamon alue on merkitty teollisuus- ja varastotoimintojen alueeksi (kaavamerkintä T).

Puhdistamoalueen ympäristön maankäytössä ei ole tapahtunut merkittäviä muutoksia ympäristöluvan antamisen (14.6.2005) jälkeen.

JÄTEVEDEN PURKUVESISTÖ

Yleiskuvaus purkuvesistöstä

Eurajoki saa alkunsa Säkylän Pyhäjärvestä. Joki virtaa noin 50 kilometrin matkan maatalousalueella laskien lopulta Selkämereen pitkän ja kapean Eurajoensalmen kautta. Vesireitin suurehkon pudotuskorkeuden ansiosta (45 m) joessa on yhteensä 11 koskea, joista Kauttuankoskessa, Eurakoskessa, Paneliankoskessa ja Pappilankoskessa toimii vesivoimalaitos. Joen varsi on kohtalaisen asuttua, merkittävimmät asutuskeskittymät ovat Euran kuntakeskus, Kiukainen, Irjanteen kylä ja Eurajoen kuntakeskus.

Eurajoki eroaa muista Lounais-Suomen joista siinä mielessä, että sen valuma-alueen (1 336 km²) järvi-% on varsin suuri (13,8 %). Kauttuankoskessa toimiikin säännöstelypato, jolla säädellään Pyhäjärven veden korkeutta. Säännöstely vaikuttaa voimakkaasti Eurajoen virtaamaan joen yläosalla. Eurajoen merkittävin sivuhaara on Köyliönjoki, joka saa alkunsa Köyliönjärvestä. Köyliönjoki yhtyy Eurajokeen Kiukaisissa lisäten samalla joen virtaamaa. Eurajoen tavoin myös Köyliönjoen valuma-alueella on paljon maataloutta. Eurajoen toinen hieman suurempi sivuhaara on Juvanjoki, joka laskee Eurajokeen Eurajoen kirkonkylän kohdalta. Varsinaisen jokiosuuden virtaamaolosuhteisiin vaikutetaan Paneliankosken ja Pappilankosken voimalaitosten säännöstelytoimilla.

Vesistön virtaamat

Eurajoen virtaamiin vaikuttavat sääolosuhteiden lisäksi Pyhäjärven säännöstely ja veden johtaminen Lapinjokeen Eurajoen alajuoksulta. Jäteveden purkupaikan yläpuolella Kauttuankoskessa keski-, keskiali- ja alivirtaamat ovat vuosina 1965 – 1990 olleet 4,9 m³/s, 1,8 m³/s ja 0,7 m³/s. Vuosina 1990 – 2010 Eurajoen Pappilankosken keskivirtaama oli 8,4 m³/s, keskiylivirtaama 36 m³/s ja keskialivirtaama 0,86 m³/s. Viiden viime vuoden aikana vuosina 2007 – 2011 vastaavat luvut olivat 8,6 m³/s, 35 m³/s ja 0,81 m³/s.

Vesistökuormitus

Satakunnan pintavesien toimenpideohjelmassa vuoteen 2015 todetaan Eurajoen vesistöalueen vesistökuormituksesta mm. seuraavaa: Eurajoen vesistöalueen kokonaisainevirtaama on 18 tonnia fosforia ja 572 tonnia typpeä vuodessa. Suurin osa Pyhäjärveen tulevasta kuormituksesta jää Pyhäjärveen. Pyhäjärvestä poistuu vuosittain Kauttuan kosken kautta keskimäärin noin 2,4 tonnia fosforia ja 65,6 tonnia typpeä. Satakunnan pintavesien toimenpideohjelmassa vuoteen 2015 on Eurajoen kuormituksen jakautuminen esitetty seuraavasti:

Kuormittaja	Kuormituksen jakautuminen lähteittäin	
	Fosfori (%)	Typpi (%)
Hajakuormitus		
Maatalous	52	43
Metsätalous	3	2
Haja-asutus	12	12
Luonnonhuuhtouma	18	20
Laskeuma	7	17
Hulevesi	0,1	0,4
Pistekuormitus		
Yhdyskunnat	7	12
Teollisuus	1	3
Turvetuotanto	0,6	1
Kalankasvatus	-	-
Yhteensä (t/a)	8	339

Eurajokeen johdetaan Apetit Suomi Oy:n jätevedenpuhdistamon lisäksi pistekuormitusta samaa purkuputkea käyttäen Säskylän kunnan jätevedenpuhdistamolta ja noin 2 km alajuoksuun JVP-Eura Oy:n jätevedenpuhdistamolta. Teollisuuden ja yhdyskuntien kuormituksen osalta toimenpideohjelmassa on todellista pienemmät kuormitusosuudet.

Vesistön veden laatu

Eurajoen yläosa kuuluu Pyhäjärvestä Köyliönjoen yhtymäkohtaan asti keskisuuriin savimaiden jokiin ja Köyliönjoen alapuolella suuriin savimaiden jokiin. Eurajoen ekologinen luokka on tyydyttävä. Köyliönjoki puolestaan on keskisuuri savimaiden joki, jonka luokka on tyydyttävä. Eurajoen veden laatu on luokiteltu osin tyydyttäväksi, osin välttäväksi. Köyliönjoen ja Pyhäjärven laskevan Yläneenjoen veden laatu on pääosin välttävää. Pyhäjärven veden laatu kuuluu kuitenkin luokkaan hyvä tai tyydyttävä. Kemiallisen tilan osalta fysikaaliskemiallisen arvion perusteella Eurajoen yläosan laatu on hyvä, mutta alaosan laatu on tyydyttävä tai hyvää huonompi.

Hajakuormituksella ja luonnonhuuhtoumalla on suuri vaikutus Eurajoen veden laatuun etenkin runsasvirtaamaisina aikoina. Joen yläjuoksulla veden laadullinen käyttökelpoisuus on ollut huonoimmillaan vähävirtaamaisina jaksoina. Eurajoen veden laatu muuttuu tarkkailupisteiden 12 ja 14 välillä hyvästä tyydyttäväksi (Savikon alueen oja sekä Säskylän kunnan ja Apetit Suomi Oy:n jätevesien purku) ja pisteiden 16 ja 24 välissä välttäväksi (maatalousalue, haja-asutusta sekä JVP-Eura Oy:n purkupiste). Etenkin bakteeripitoisuus nousee tällä välillä ja Kiukaisissa uimaranta on ollut ajoittain uintikiellossa. JVP-Eura Oy:n yhteispuhdistamon rakentamisen jälkeen vesistön kuorma on ollut pahimmillaan samalla tasolla kuin liittyjien yhteinen kuorma 1985 – 1997.

Happamien sulfaattimaiden valumavesien vaikutuksesta savimineraalien metallit liukenevat, mistä johtuen Eurajoen kadmiumpitoisuus ylittää prioriteettiainedirektiivin laatumormin (0,05 µg/l) ollen vuosina 2001 – 2006 tasoa 0,09 – 0,21 µg/l.

Vesistön käyttö

Eurajoen alajuoksulla Rauman kaupunki (Rauman Vesi) ottaa raakaveden vesilaitokselleen ja Rauman metsäteollisuus johtaa Eurajoen vettä Pappilankosken patoaltaasta Lapinjokeen ja edelleen Rauman seudulle vähävirtaamaisina jaksoina. Joen alajuoksulla Olkiluodon Vesi Oy ottaa ajoittain tarvitsemansa makean veden Tiironkosken yläpuolelta. Lisäksi Eurajoesta otetaan kasteluvettä.

Lähin yleinen uimapaikka jäteveden purkupaikan alapuolella sijaitsee Eura-koskella.

ALUEELLINEN VESIENHOITOSUUNNITELMA

Kokemäenjoen – Saaristomeren – Selkämeren -vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmassa vuoteen 2015 todetaan seuraavaa: Vesienhoidon ympäristötavoitteena on, että vesien tilan heikkeneminen estetään ja vuoteen 2015 mennessä saavutetaan hyvä tila. Keinoina ovat pinta- ja pohjavesien suojeleminen, parantaminen ja ennallistaminen. Vesien nykyisen tilan ja siihen vaikuttavien seikkojen pohjalta voidaan erottaa ne vesimuodostumat, joilla tavoite todennäköisesti täyttyy ilman uusia toimenpiteitä sekä ne, joilla tavoitetilan säilyttäminen tai saavuttaminen vaatii uusia toimenpiteitä. Keinotekoisilla ja voimakkaasti muutetuilla vesimuodostumilla tavoitetila on hyvä tila suhteessa parhaaseen saavutettavissa olevaan tilaan. Erityisten, suojeltaviksi määriteltujen alueiden vesillä on vesienhoidon tavanomaisten tavoitteiden lisäksi otettava huomioon suojelun edellyttämä tila, joka voi useammankin tilatekijän osalta erota tavanomaisesta. Ympäristötavoitteista voidaan joissakin tapauksissa poiketa. Tavoitteen saavuttamisen määräaika voidaan tietyin ehdoin pidentää 6 tai 12 vuodella. Pidentämistarve voidaan todeta vasta toimenpiteiden suunnittelun ja toimenpide-ehdotusten tarkastelun jälkeen. Suunnittelun lähtökohtana on kuitenkin vahva pyrkimys hyvän tilan saavuttamiseen jo vuonna 2015. Vesimuodostumalle voidaan tietyin ehdoin asettaa myös tavanomaista lievemmat ympäristötavoitteet. Tätä mahdollisuutta ei kuitenkaan käytetä nyt laadituissa vesienhoitosuunnitelmissa. Ympäristötavoitteista voidaan lisäksi tietyin ehdoin poiketa merkittävistä uusista hankkeista aiheutuvien tilavaikutusten vuoksi. Vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmassa todetaan edelleen, että Eurajoen – Lapinjoen toimenpideohjelmanosa-alueen jokialueesta 5,7 % on tilatavoitteen mukaisessa hyvässä tilassa.

JÄTEVEDENPUHDISTAMOIDEN TOIMINTA

Puhdistamoilla käsiteltävät jätevedet

Jätevedenpuhdistamoilla käsitellään kaikki teollisuusalueen tuotantolaitosten (Sucros Oy:n sokeritehdas ja voimalaitos, Apetit Pakaste Oy:n pakastetehtas, Hankkija Oy:n rehutehdas ja Apetit Suomi Oy:n jätehuolto-alue) prosessijätevedet.

Apetit Pakaste Oy:n ruokapakaste ja pakastetehtaan jätevedet

Apetit Pakaste Oy:n ruokapakaste- ja pakastetehtaalla muodostuvat jätevedet johdetaan sokeritehtaan käyntikaudella anaerobiselle puhdistamolle (*bioreaktori, IC-reaktori, internal circulation reactor*) ja käyntikauden ulkopuolella altaan 7 kautta aerobiselle puhdistamolle.

Apetit Pakaste Oy:n jätevesien keskimääräinen virtaama bioreaktorin käyntikaudella on ollut vuosina 2007 – 2009 noin 114 000 m³/a ja vastaavasti veden laatu on ollut seuraava: kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}) noin 6 300 mg/l, biologinen hapenkulutus (BOD_{7atu}) noin 4 000 mg/l, kokonaistyyppi noin 70 mg/l ja kokonaisfosfori noin 20 mg/l.

Apetit Pakaste Oy:n jätevesien keskimääräinen virtaama bioreaktorin käyntikauden ulkopuolella on ollut vuosina 2007 – 2009 noin 100 000 m³/a ja vastaavasti veden laatu on ollut seuraava: kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}) noin 4 700 mg/l, biologinen hapenkulutus (BOD_{7atu}) noin 3 000 mg/l, kokonaistyyppi noin 50 mg/l ja kokonaisfosfori alle 20 mg/l.

Hakemuksessa on arvioitu Apetit pakaste Oy:n ruokapakaste- ja pakastetehtaalla muodostuvan lisääntyvän tuotannon vuoksi kuormitusta aiempaa enemmän ollen enimmillään seuraavaa tasoa:

Apetit Pakaste Oy:n jätevesien virtaama bioreaktorin käyntikaudella (syys-joulukuu) on jatkossa enintään 160 000 m³/a ja vastaavasti veden laatu olisi hakemuksessa toimitettujen tietojen perusteella aiempaa väkevämpää: kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}) noin 8 900 mg/l, biologinen hapenkulutus (BOD_{7atu}) noin 5 600 mg/l, kokonaistyyppi noin 100 mg/l ja kokonaisfosfori noin 30 mg/l.

Apetit Pakaste Oy:n jätevesien virtaama bioreaktorin käyntikauden ulkopuolella on jatkossa enintään 146 000 m³/a ja vastaavasti veden laatu olisi hakemuksessa toimitettujen tietojen perusteella aiempaa väkevämpää: kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}) noin 6 600 mg/l, biologinen hapenkulutus (BOD_{7atu}) noin 4 100 mg/l, kokonaistyyppi noin 70 mg/l ja kokonaisfosfori noin 20 mg/l.

Apetit Suomi Oy:n kompostointikentän valuma- ja suotovedet

Apetit Suomi Oy:n kompostointikentän valuma- ja suotovedet johdetaan altaaseen 7, josta ne johdetaan aerobiselle puhdistamolle käsiteltäväksi.

Apetit Suomi Oy:n kompostointikentän valuma- ja suotovesien keskimääräinen virtaama on ollut vuosina 2007 – 2009 noin 19 000 m³/a ja vastaavasti veden laatu on ollut seuraava: kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}) noin 1 000 mg/l, biologinen hapenkulutus (BOD_{7atu}) noin 600 mg/l, kokonaistyyppi noin 50 mg/l ja kokonaisfosfori noin 2 mg/l.

Apetit Suomi Oy:n kaatopaikan valuma- ja suotovedet

Apetit Suomi Oy:n kaatopaikan valuma- ja suotovedet johdetaan altaaseen 7, josta ne johdetaan aerobiselle puhdistamolle käsiteltäväksi.

Apetit Suomi Oy:n kaatopaikan valuma- ja suotovesien keskimääräinen virtaama on ollut vuosina 2007 – 2009 noin 18 000 m³/a ja vastaavasti veden laatu on ollut seuraava: kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}) noin 200 mg/l, biologinen hapenkulutus (BOD_{7atu}) noin 60 mg/l, kokonaistyyppi noin 80 mg/l.

Sucros Oy:n Sokeritehtaan jätevedet

Sucros Oy:n sokeritehtaan prosesseissa syntyy neljänlaisia jätevesiä:

1) Juurikkaiden pesuvedet (selkeytetty multavesi)

Multavesiä kierrätetään sokerijuurikkaiden pesuvesikierrrossa. Sucros Oy:n multavesipumppaamon imualtaasta osa selkeytetystä multavedestä pumpataan lämmönvaihtimen kautta anaerobiselle puhdistamolle käsiteltäväksi.

Selkeytetyn multaveden keskimääräinen virtaama on ollut vuosina 2007 – 2009 noin 295 000 m³/a ja vastaavasti veden laatu on ollut seuraava: kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}) noin 5 000 mg/l, biologinen hapenkulutus (BOD_{7atu}) noin 3 500 mg/l, kokonaistyyppi noin 60 mg/l ja kokonaisfosfori noin 10 mg/l.

2) Häntien puristevedet

Häntien puristevesi johdetaan esiselkeytysaltaan ja lämmönvaihtimen kautta anaerobiselle puhdistamolle käsiteltäväksi.

Häntien puristeveden keskimääräinen virtaama on ollut vuosina 2007 – 2009 noin 27 000 m³/a ja vastaavasti veden laatu on ollut seuraava: kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}) noin 13 300 mg/l, biologinen hapenkulutus (BOD_{7atu}) noin 11 300 mg/l, kokonaistyyppi noin 110 mg/l ja kokonaisfosfori noin 40 mg/l.

3) Prosessijätevedet ja hulevedet

Prosessijätevesien ja hulevesien keskimääräinen virtaama on ollut vuosina 2007 – 2009 noin 207 000 m³/a ja vastaavasti veden laatu on ollut seuraava: kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}) noin 1 300 mg/l, biologinen hapenkulutus (BOD_{7atu}) noin 650 mg/l ja kokonaistyyppi noin 130 mg/l. Kokonaisfosforin pitoisuus ei hakemuksesta selviä.

4) Syöksyvedet (syöksyvesialtaan ylivuoto)

Sokeritehtaan prosessijätevedet ja hulevedet sekä syöksyvedet johdetaan altaaseen 7, josta ne johdetaan aerobiselle puhdistamolle käsiteltäväksi.

Syöksyvesien keskimääräinen virtaama on ollut vuosina 2007 – 2009 noin 130 000 m³/a ja vastaavasti veden laatu on ollut seuraava: kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}) noin 1 000 mg/l, biologinen hapenkulutus (BOD_{7atu}) noin 500 mg/l, kokonaistyyppi noin 100 mg/l ja kokonaisfosfori alle 0,1 mg/l.

Sokeritehtaan multavesikiertoon altaasta 5 palautetun anaerobisesti puhdistetun jäteveden virtaama on ollut vuosina 2007 – 2009 noin 195 000 m³/a ja vastaavasti veden laatu on ollut seuraava: kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}) noin 2 200 mg/l, biologinen hapenkulutus (BOD_{7atu}) noin 1 000 mg/l, kokonaistyyppi noin 70 mg/l ja kokonaisfosfori noin 10 mg/l.

Hakemuksessa on arvioitu Sucros Oy:n sokeritehtaalla lisääntyvän tuotannon vuoksi muodostuvan kuormitusta aiempaa enemmän ollen enimmillään seuraavaa tasoa:

Juurikkaiden pesuveden määrä on jatkossa enintään 384 000 m³/a ja veden laatu olisi hakemuksessa toimitettujen tietojen perusteella aiempaa väkevämpää: kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}) noin 6 500 mg/l, biologinen hapenkulutus (BOD_{7atu}) noin 4 500 mg/l ja kokonaistyyppi noin 80 mg/l.

Häntien puristeveden määrä on jatkossa enintään 35 000 m³/a ja veden laatu olisi hakemuksessa toimitettujen tietojen perusteella aiempaa väkevämpää: kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}) noin 18 400 mg/l, biologinen hapenkulutus (BOD_{7atu}) noin 14 700 mg/l, kokonaistyyppi noin 140 mg/l ja kokonaisfosfori noin 50 mg/l.

Sucros Oy:n voimalaitoksen jätevedet

Sucros Oy:n voimalaitoksen jätevedet johdetaan altaaseen 7, josta ne johdetaan aerobiselle puhdistamolle käsiteltäväksi. Sucros Oy:n voimalaitoksen jätevesien keskimääräinen virtaama on ollut vuosina 2007 – 2009 noin 24 000 m³/a.

Hankkija Oy:n rehutehtaan jätevedet

Hankkija Oy:n rehutehtaan jätevedet johdetaan altaaseen 7, josta ne johdetaan aerobiselle puhdistamolle käsiteltäväksi. Hankkija Oy:n rehutehtaan jätevesien keskimääräinen virtaama on ollut vuosina 2007 – 2009 noin 2 000 m³/a.

Teollisuusalueen yhteisten alueiden likaiset hulevedet

Teollisuusalueen yhteisten alueiden likaiset hulevedet johdetaan altaaseen 7, josta ne johdetaan aerobiselle puhdistamolle käsiteltäväksi. Teollisuusalueen yhteisten alueiden likaisten hulevesien keskimääräinen virtaama on ollut vuosina 2007 – 2009 noin 11 000 m³/a.

Anaerobisella puhdistamalla esikäsitellyt jätevedet ja lietteet

Anaerobisella puhdistamalla muodostuu seuraavat jakeet

1) Esiselkeytsliete

Esiselkeytslietteen keskimääräinen määrä on ollut vuosina 2007 – 2009 noin 57 000 m³/a ja vastaavasti sen laatu on ollut seuraava: kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}) noin 6 300 mg/l,

biologinen hapenkulutus (BOD_{7atu}) noin 4 000 mg/l, kokonaistyyppi noin 70 mg/l ja kokonaisfosfori noin 20 mg/l. Liete johdetaan pääpumpppaamolle, josta edelleen altaan 7 kautta aerobiselle puhdistamolle käsiteltäväksi.

2) Anaerobisesti esikäsitelty jätevesi, joka johdetaan aerobiseen käsittelyyn

Anaerobisesti käsitellyn aerobiseen käsittelyyn johdettavan jäteveden määrä on ollut vuosina 2007 – 2009 noin 210 000 m³/a ja vastaavasti veden laatu on ollut seuraava: kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}) noin 2 200 mg/l, biologinen hapenkulutus (BOD_{7atu}) noin 1 000 mg/l, kokonaistyyppi noin 70 mg/l ja kokonaisfosfori alle 20 mg/l. Jätevesi johdetaan altaan 5 kautta aerobiselle puhdistamolle käsiteltäväksi.

3) Anaerobisesti käsitelty vesijae, joka palautetaan Sucros Oy:n juurikkaiden pesuvedeksi.

Anaerobisesti käsitellyn juurikkaiden pesuvedeksi palautetun vesijakeen määrä on ollut vuosina 2007 – 2009 noin 170 000 m³/a. Veden laatu vastaa aerobiseen käsittelyyn johdettavaa jätevesijaetta.

Puhdistamoiden tulokuormitus

Nykyinen tulokuormitus

Puhdistamoiden tulokuormitus hakemuksessa esitettyjen puhdistamolle johdettujen jätevesijakeiden perusteella laskettuna on keskimäärin vuosina 2007 – 2009 ollut seuraava:

Parametri	Puhdistamoiden tulokuormitus (kg/a)		
	Anaerobinen puhdistamo	Aerobinen puhdistamo	Yhteensä ⁽¹⁾
Virtaama (m ³)	436 000	784 000	951 000
COD _{Cr} , kemiallinen hapenkulutus	2 560 000	1 738 000	3 470 000
BOD _{7atu} , biologinen hapenkulutus	1 780 000	957 000	2 292 000
Kokonaistyyppi	29 000	65 440	76 440
Kokonaisfosfori	6 900	6 050	8 650

Koska anaerobisella puhdistamolla esikäsitellyt jätevedet ja esiselkeytyksen lietteet johdetaan käsiteltäväksi aerobiselle puhdistamolle, yhteensä -sarakkeen lukuarvot eivät vastaa ”anaerobinen puhdistamo” ja ”aerobinen puhdistamo” -sarakkeiden lukuarvojen summaa.

Lisääntyvä tulokuormitus

Hakemuksessa todetaan Apetit Pakaste Oy:n ja Sucros Oy:n sokeritehtaan tuotantojen lisääntyvän, mistä johtuen kuormitus jätevedenpuhdistamoille on myös kasvussa. Hakemuksen mukainen enimmäistulokuormitus puhdistamoille olisi jatkossa seuraava:

Parametri	Puhdistamoiden tulokuormitus (kg/a)			Yhteensä ¹
	Anaerobinen puhdistamo	Aerobinen puhdistamo		
		Nykyinen järjestely	Ilman anaerobisen selkeytys lietteitä ²	
Virtaama (m ³)	579 000	998 000	901 000	1 223 000
COD _{Cr} , kemiallinen hapenkulutus	3 430 000	2 395 000	1 657 000	4 629 000
BOD _{7atu} , biologinen hapenkulutus	2 360 000	1 378 500	861 500	3 039 500
Kokonaistyyppi	38 500	82 040	74 440	97 240
Kokonaisfosfori	9 200	8 150	5 650	11 650

- 1) Koska anaerobisella puhdistamolla esikäsitellyt jätevedet ja esiselkeytyksen lietteet johdetaan käsiteltäväksi aerobiselle puhdistamolle, yhteensä -sarakkeen lukuarvot eivät vastaa "anaerobinen puhdistamo" ja "aerobinen puhdistamo" -sarakkeiden lukuarvojen summaa.
- 2) Hakemuksen liitteenä olevassa esiselvityksessä esitetään anaerobisen puhdistamon esiselkeytyksen lietteiden linoamista tai vastaavaa käsitteilyä aerobiselle puhdistamolle johtamisen sijaan.

Jätevesien käsittelyprosessit ja niiden mitoitus

Nykyiset puhdistamot

Apetit Suomi Oy:n jätevedenpuhdistamon käsittelyprosessi perustuu kaksivaiheiseen biologiseen prosessiin, jossa hyödynnetään anaerobista ja aerobista jätevedenkäsittelytekniikkaa. Jätevedenpuhdistamo koostuu erillisestä anaerobisesta ja aerobisesta puhdistamosta ja jätevesien laadulliseen ja määrälliseen tasaukseen sekä välivarastointiin käytettävistä altaista 5, 7 ja 8.

Anaerobinen puhdistamo (*bioreaktori, IC-reaktori, internal circulation reactor*) toimii esikäsitteilynä korkeakuormitteisille jätevesille, jotka koostuvat Apetit Pakaste Oy:n prosessijätevesistä sekä Sucros Oy:n sokerijuurikkaiden pesun multavesistä ja häntien puristevesistä. Anaerobista puhdistamoa käytetään vain osan aikaa vuodesta, jolloin korkeakuormitteisia jätevesiä muodostuu. Anaerobisella puhdistamolla käsitellystä vedestä noin puolet johdetaan takaisin sokerijuurikkaiden pesuprosessiin ja loput johdetaan aerobiselle puhdistamolle. Teollisuuslaitosten muut jätevedet ja alueen likaiset hulevedet ohjataan altaalle 5 ja 7 ja sieltä aerobiselle puhdistamolle. Teollisuusalueella muodostuvat sosiaalijätevedet (noin 30 m³/d) viemäroidään pääosin käsiteltäväksi Säkylän kunnan puhdistamolle.

Tasaus- ja varastoaltaat

Jätevesien laadulliseen ja määrälliseen tasaukseen sekä välivarastointiin käytetään altaita 5 ($V = 208\,000\text{ m}^3$), 7 ($V = 171\,000\text{ m}^3$) ja 8 ($V = 168\,000\text{ m}^3$). Altaaseen 7 johdetaan kaikki suoraan aerobiselle puhdistamolle käsiteltäväksi johdettavat jätevesijakeet. Altaan 7 avulla tasataan aerobisen puhdistamon tulovirtaamaa ja tulokuormitusta sekä pidennetään sen käyntikautta. Altaat 7 ja 8 ovat rinnakkaisia. Altaan 7 täyttyessä vettä voidaan johtaa ylivuotona altaaseen 8 varastoitavaksi, josta vesi pumpataan normaalisti myöhemmin takaisin altaaseen 7 ja johdetaan aerobiselle puhdistamolle käsiteltäväksi. Tarvittaessa altaan 8 vesiä voidaan johtaa

myös suoraan purkuviemäriin, jos altaan 8 veden laatu täyttää lupaehtojen asettamat tavoitearvot.

Altaaseen 5 johdetaan pääosin anaerobisesti käsiteltyjä jätevesiä. Altaasta 5 kierrätetään anaerobisesti puhdistettua vettä takaisin Sucros Oy:n sokeritehtaan multavesikiertoon. Lisäksi myös altaan 5 avulla tasataan aerobisen puhdistamon tulovirtaamaa ja -kuormitusta ja pidennetään sen käyntikautta.

Anaerobinen puhdistamo

Anaerobinen puhdistamo koostuu esiselkeytyksestä ($A = 113 \text{ m}^2$, $V = 450 \text{ m}^3$), kiertosäiliöstä ($V = 125 \text{ m}^3$), anaerobireaktorista ($V = 1\,200 \text{ m}^3$), granulalietesäiliöstä ($V = 550 \text{ m}^3$), kaasunerotussäiliöstä ($V = 1,5 \text{ m}^3$) ja kaasukellosta ($V = 20 \text{ m}^3$). Anaerobisen puhdistamon avulla poistetaan korkeakuormitteisista jätevesistä (osa Sucros Oy:n ja Apetit Suomi Oy:n jätevesistä) orgaanista kuormitusta ennen jätevesien johtamista aerobiselle puhdistamolle.

Sucros Oy:n multa-altaissa esiselkeytetty juurikkaiden pesuvesi johdetaan imualtaan kautta anaerobiselle puhdistamolle. Sucros Oy:n häntien puristevesi ja Apetit Suomi Oy:n pakastetehtaan jätevedet johdetaan esiselkeytysaltaan kautta. Näissä esikäsiteltyissä jätevesistä poistetaan erityisesti kiintoainetta. Esiselkeytetyt jätevedet pumpataan lämmönvaihtimen kautta kiertosäiliöön. Jäteveden lämmittämiseen käytetään Sucros Oy:n prosesseista peräisin olevaa lämmintä syöksyvettä (S4). Lämmönvaihtimen läpi johdettu syöksyvesi palautetaan Sucros Oy:n prosesseihin. Kiertosäiliöstä jätevettä pumpataan alhaalta päin bioreaktoriin. Ennen bioreaktoria jäteveteen lisätään vaahdonestoainetta ja lipeää, jotta pH saadaan pysymään oikealla tasolla. Jätevesi poistuu bioreaktorista ylivuotona takaisin kiertosäiliöön. Jäteveden kierrätysuhdetta bioreaktorin läpi voidaan säätää. Puhdistettu jätevesi poistuu kiertosäiliöstä ylivuotona ja se johdetaan välivarastona toimivalle altaalle 5. Noin puolet anaerobisella puhdistamolla puhdistetusta vedestä johdetaan takaisin Sucros Oyn sokerijuurikkaiden pesuprosessiin ja loput aerobiselle puhdistamolle jatkokäsittelyyn. Myös esiselkeytyksestä poistettu liete johdetaan teollisuusalueen pääpumppaamon kautta aerobiselle puhdistamolle käsiteltäväksi.

Bioreaktorin lämpötilaa pidetään vakiona lämmittämällä sisään menevää vettä lämmönvaihtimilla. Riittävä lämpötila biologiselle toiminnalle on $30 - 35 \text{ °C}$, mutta optimilämpötila on $35 - 37 \text{ °C}$. Jäteveden lämmittämiseen käytetään Sucros Oy:n prosesseista peräisin olevaa lämmintä syöksyvettä. Lämmönvaihtimen läpi johdettu syöksyvesi palautetaan Sucros Oy:n prosesseihin. Varajärjestelmänä veden lämmityksessä on kaukolämpö. Anaerobisessa prosessissa muodostuvaa biokaasuvirtaamaa tasataan kaasukellon avulla. Biokaasu puhalletaan kompressorilla hyödynnettäväksi Sucros Oy:n voimalaitokselle. Poikkeustilanteissa biokaasu poltetaan kaasusoihdussa.

Anaerobinen puhdistamo on ollut vuosina 2007 – 2011 käynnissä kausittain syys – joulukuussa noin 100 vrk, kun Sucros Oy:n sokeritehdas on käynnissä. Anaerobisen puhdistamon mitoitussarvot ovat:

Parametri	Anaerobireaktorin mitoitussarvot	
	⁽¹⁾	⁽²⁾
Mitoitusvirtaama, (Q_{mit}) (m ³ /d)	7 000	1 500
Mitoitusvirtaama = maksimivirtaama (Q_{maks}) (m ³ /h)	334	80
COD _{Cr} -kuormitus, (kg/d)	29 000	8 500
BOD _{7atu} -kuormitus, (kg/d)	17 000	5 000
Asukasvastineluku (70 g _{BOD7atu} /dxas)	240 000	70 000

- 1) Mitoitussarvot vastaavat tilannetta, jossa sekä Apetit Pakaste Oy:ltä ja Sucros Oy:ltä tulee jätevedettä puhdistamolle.
- 2) Mitoitussarvot vastaavat tilannetta, jossa puhdistamolle tulee kuormitusta vain Apetit Pakaste Oy:ltä. Alhaisempi mitoitussarvo perustuu erityisesti syötteen alhaisempaan lämpötilaan sokeritehtaan hukkalämmön puuttuessa.

Aerobinen puhdistamo

Aerobinen puhdistamo koostuu aerobisesta korkeakuormitteisesta selektorista ($V = 320 \text{ m}^3$), osittain ilmastetusta rengaskanavasta ($V = 5 600 \text{ m}^3$) ja jälkiselkeytyksestä ($A = 346 \text{ m}^2$). Jätevedenpuhdistamo toimii yksilinjaisena rinnakkaissaostuslaitoksena, jossa fosforin saostamiseen käytetään ferrisulfaattia. Aerobiselle kemiallis-biologiselle puhdistamolle johdetaan pääosa teollisuusalueella muodostuvista jätevesistä sekä alueen viemäroidyt hulevedet. Myös anaerobisella puhdistamolla esikäsitelty vesi sekä anaerobisen puhdistamon esiselkeytysliete johdetaan jatkokäsiteltäväksi aerobiselle puhdistamolle. Käsitelty jätevesi johdetaan Eurajokeen. Ylijäämäliete pumpataan palautuksesta suoraan lietteenkäsittelyyn.

Puhdistamon kapasiteetti on ollut riittävä keskimääräisessä kuormitus-tilanteessa.

Aerobisen puhdistamon mitoitussarvot ovat:

Parametri	Aerobisen puhdistamon mitoitussarvot
Mitoitusvirtaama, (Q_{mit}) (m ³ /d)	4 500
Mitoitusvirtaama = maksimivirtaama (Q_{maks}) (m ³ /h)	187,5
COD _{Cr} -kuormitus, (kg/d)	-
BOD _{7atu} -kuormitus, (kg/d)	5 000
Asukasvastineluku (70 g _{BOD7atu} /dxas)	71 000

Lietteen käsittely

Lietteenkäsittelyssä aerobisen puhdistamon ylijäämäliete tiivistetään esi-kuivausrummulla ja kuivataan sen jälkeen lietelingolla. Lietteenkuivauksen apuaineena käytetään polymeeriä. Linkokuivattu liete välivarastoidaan aumassa betonialustalla ja toimitetaan kompostoitavaksi viikoittain. Kompostin lopputuote käytetään teollisuusalueen maisemointeihin ja viher-rakentamiseen. Jatkossa harkitaan myös anaerobisen puhdistamon esiselkeytyslietteen johtamista suoraan aerobisen puhdistamon lietteenkäsittelyyn.

Lingotun lietteen jatkokäsittely sisältyy Apetit Suomi Oy:n jätehuolto-toimintoja koskevaan ympäristölupahakemukseen, josta annetaan päätös myöhemmin.

Suunnitellut tehostustoimet

Hakemuksen liitteenä toimitetussa Watrec Oy:n 13.9.2012 laatimassa jätevedenpuhdistamon tehostamisen väliraportissa todetaan seuraavat toimenpiteet, joilla teollisuusalueen prosessi- ja jätevesien käsittelyä pystyy tehostamaan:

- Anaerobisen puhdistamon käyttö myös sokeritehtaan käyntikauden ulkopuolella. Anaerobireaktorin tehokas käyttö edellyttää vesien esilämmitystä kaukolämmöllä tai yhdistelmäpolttimella varustetulla kuuma-vesikattilalla.
- Kalkin käytön vähentäminen multavesikierrossa ja multavesikieron kalkkipitoisuuden viikoittainen seuranta
- Granulalietteen varastointi häiriötilanteita varten
- Anaerobiselta puhdistamolta uusi putkiyhteys aerobiselle puhdistamolle, minkä jälkeen esiselkeytyslietteet johdettaisiin suoraan aerobisen puhdistamon lietteenkäsittelyyn.

Selvityksessä todetaan, että puhdistamoiden kapasiteetin lisäämistä suunniteltiin aluksi lisäämällä sekä biologisen kapasiteetin osuutta että hydraulista kapasiteettia, erityisesti rinnakkaisen selkeytinlinjaston avulla. Vuoden 2012 käsittelytulosten sekä allastilanteen kehittymisen perusteella kuitenkin arvioitiin, että aerobisen puhdistamon 180 m³/h hydraulinen käsittelykapasiteetti on riittävä, mutta edellyttää anaerobisen puhdistamon parempaa integrointia aerobisen puhdistamon toimintaan, sillä se leikkaa tehokkaasti orgaanista kuormitusta ja toisaalta nostaa aerobisen puhdistamon lämpötilaa.

Kemikaalien käyttö

Jätevedenpuhdistamoilla ja lietteen kuivauksessa käytetään seuraavia kemikaaleja:

<i>Kemikaali</i>	<i>Luokitus</i>	<i>Keskimääräinen käyttö (t/a)</i>	<i>Käyttötarkoitus</i>
Saostuskemikaali PIX-115, (Ferrisulfaatti, rikkihappo, ferrosulfaatti, mangaanisulfaatti)	Xn, R22-R36/38 C, R35, N, R48/20/22-51/53	125	Saostuksen tehostaminen aerobisella puhdistamolla
Lipeä NaOH	C, R35	188	pH:n säätö
Flokkulantti Adipiinihappo	Xi, R36	4	Lietteen kuivauksen apukemikaali
Vaahdonestoaine Etoksyloitu, propoksyloitu alifaattinen alkoholi	R53	4	Vaahdonesto anaerobisella puhdistamolla

Energian käyttö ja energiatehokkuus

Puhdistamoiden energiankulutus vuosina 2008 – 2011 on hakemuksessa esitetty seuraavasti:

	Jätevedenpuhdistamoiden energiankulutus (TJ/a)				Tuotettu biokaasu (TJ/a)
	Kaukolämpö		Sähkö		
	Anaerobinen puhdistamo	Aerobinen puhdistamo	Anaerobinen puhdistamo	Aerobinen puhdistamo	
2008	7,0		0,6	6,3	13,6
2009	3,2		1,2	5,7	17,4
2010	2,9	4,4	1,0	6,3	13,5
2011	5,3	0	1,1	6,8	11,6

Lisäksi sokeritehtaan käyntikaudella biokaasureaktoriin johdettavaa jätevettä on esilämmitetty sokeritehtaan hukkalämmöllä.

Puhdistamoiden energiankulutus vuosina 2008 – 2011 on hakemuksessa esitetty myös käsiteltyyn jätevesimäärään suhteutettuna seuraavasti:

	Jätevedenpuhdistamoiden energiatehokkuus (kWh/m³)				Tuotettu Biokaasu (kWh/m³)
	Kaukolämpö		Sähkö		
	Anaerobinen puhdistamo	Aerobinen puhdistamo	Anaerobinen puhdistamo	Aerobinen puhdistamo	
2008	1,5		0,44	1,9	11
2009	0,8		0,84	2,1	13
2010	1,9	1,5	0,67	2,1	8,8
2011	3,4	-	0,71	2,1	7,6

Anaerobisella ja aerobisella puhdistamolla joudutaan käyttämään merkittävä määrä kaukolämpöä käsiteltävän veden lämmittämiseen silloin, kun Sucros Oy:n sokeritehtaan hukkalämpöä ei ole käytettävissä jäteveden lämmittämiseen. Toisaalta anaerobisella puhdistamolla muodostuvasta biokaasusta tuotetaan enemmän energiaa kuin mitä anaerobisella ja aerobisella puhdistamolla kulutetaan yhteensä, kun hukkalämmöstä saatua energiaa ei huomioida.

PÄÄSTÖT JA NIIDEN RAJOITTAMINEN SEKÄ YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

Jätevesien käsittelytulos

Anaerobinen puhdistamo

Mikäli anaerobisen puhdistamon esikäsittelyn lietteet otetaan huomioon anaerobisen käsittelyn reduktiota laskettaessa (esikäsittelyn lietteet johdetaan sellaisenaan käsiteltäväksi aerobiselle puhdistamolle, kuten myös anaerobisesti käsitelty vesijae), anaerobisen puhdistamon reduktioprosentiksi saadaan keskimäärin vuosina 2007 – 2009 kemiallisen hapenkulutuksen osalta (COD_{Cr}) noin 50 %, biologisen hapenkulutuksen (BOD_{7atu}) osalta noin 65 %. Typen ja fosforin osalta reduktiota ei juuri ole. Mikäli esiselkeytyksen lietteitä ei olisi johdettu käsiteltyyn vesijakeen kanssa aerobiselle puhdistamolle, keskimääräinen reduktio anaerobisella puhdistamolla esiselkeytys mukaan lukien olisi ollut samana ajanjaksona kemiallisen hapenkulutuksen osalta (COD_{Cr}) noin 70 %, biologisen hapenkulutuksen (BOD_{7atu}) osalta noin 80 %, kokonaistypen osalta noin 10 % ja

fosforin osalta noin 20 %. Molemmissa laskelmissa sokeritehtaalle palautettavan juurikkaiden pesuveden pitoisuudet on otettu huomioon reduktiota laskettaessa.

Tasausaltaissa tapahtuva reduktio

Tasausaltaissa tapahtuu reduktiota, joka on ollut keskimäärin vuosina 2007 – 2009 kemiallisen hapenkulutuksen osalta (COD_{Cr}) noin 30 %, biologisen hapenkulutuksen (BOD_{7_{atu}}) osalta noin 20 % ja kokonaistypen osalta noin 35 %. Fosforin osalta reduktiota ei tapahdu.

Aerobinen puhdistamo

Aerobisen puhdistamon reduktioksi saadaan keskimäärin vuosina 2007 – 2009 kemiallisen hapenkulutuksen osalta (COD_{Cr}) noin 73 %, biologisen hapenkulutuksen (BOD_{7_{atu}}) osalta noin 80 %, kokonaistypen osalta noin 64 % ja fosforin osalta noin 99 %.

Kokonaisreduktio

Kokonaisreduktioksi saadaan keskimäärin vuosina 2007 – 2009 kemiallisen hapenkulutuksen osalta (COD_{Cr}) 98,6 %, biologisen hapenkulutuksen (BOD_{7_{atu}}) osalta 99,6 %. Kokonaistypen osalta noin 89,5 % ja fosforin osalta noin 96,5 %.

Kokonaisreduktio tulokuormituksen kasvaessa

Hakemuksessa esitettyjen lukujen perusteella laskien tulokuormituksen lisääntyminen ilman suunniteltuja tehostustoimia laskisi reduktiota COD_{Cr}:n ja BOD_{7_{atu}}:n osalta noin 0,5 prosenttiyksiköllä sekä kokonaistypen osalta noin 6 prosenttiyksiköllä. Kokonaisfosforin osalta reduktio ei muuttuisi.

Jätevesipäästöt vesistöön

Laitokselta on johdettu vuosina 2007 – 2012 vesistöön jätevesiä seuraavasti ja hakemuksessa on esitetty normaalitoiminnan mukainen enimmäiskuormitus vesistöön:

<i>Parametri</i>	<i>Kuormitus vesistöön (kg/a)¹⁾</i>						
	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>	<i>2011²⁾</i>	<i>2012²⁾</i>	<i>Enint.</i>
Virtaama (m ³ /a)	950 849	937 080	742 049	831 027	893 967	969 955	1 020 000
COD _{Cr} , Kemiallinen hapenkulutus	51 425	51 425	46 500	41 673	228 727	126 731	89 000
BOD _{7_{atu}} , Biologinen hapenkulutus	5 485	7 131	9 104	9 104	108 937	40 879	16 500
Kokonaisfosfori	250	435	256	203	1195	737	350
Kokonaistyyppi	10 194	9 553	9 104	8 198	22 488	18 346	16 000
Ammoniumtyppi	772	212	123	323	181	127	

1) Toteutunutta kuormitusta kuvaavat lukuarvot ympäristönsuojelun tietojärjestelmästä.

2) Joulukuussa 2011 aerobinen puhdistamo ajautui vaikeuksiin mm. runsaista sateista johtuen.

Apetit Suomi Oy:n puhdistamon osalta kuvaavaa on kuormituksen voimakas vaihtelu eri vuodenaikoina erityisesti sokeritehtaan käyntikaudesta johtuen ja anaerobisen puhdistamon käyntikauden ja toisaalta sokeritehtaan hukkalämmön jätevesiä lämmittävän vaikutuksen myötä. Esimerkiksi kokonaistypen kuormituksesta vesistöön vuosina 2007 – 2012 noin 55 – 77 % ajoittuu kolmen kuukauden jaksolle kesä – syyskuussa ja orgaanisen kuormituksen ($BOD_{7\text{atu}}$) osalta ilman joulukuun 2011 poikkeuksellista tilannettakin 30 – 56 % ajoittuu marras – tammikuulle.

Jätevesipäästöjen laskennalliset ympäristövaikutukset purkuvesistöön

Eurajoen vaikutustarkkailun vuoden 2012 vuosiraportissa todetaan Eurajokeen jätevetensä johtavien jätevedenpuhdistamojen (JVP-Eura Oy:n jätevedenpuhdistamo, Säskylän kunnan Köörnummen jätevedenpuhdistamo, Appetit Suomi Oy:n jätevedenpuhdistamo) laskennallisista ympäristövaikutuksista seuraavaa: Kauttuankosken virtaamat olivat pienimmillään elokuussa. Tällöin puhdistamoilta Eurajokeen johdetut jätevedet kohottivat laskennallisesti jokiveden biologista hapenkulutusta ($BOD_{7\text{atu}}$) 0,7 mg/l, kokonaisfosforipitoisuutta 16 µg/l ja ammoniumtyyppipitoisuutta 420 µg/l. Jätevedenpuhdistamojen yhteenlaskettu kuormitus oli ravinteiden ja biologisen hapenkulutuksen osalta vuoden aikana suurimmillaan lokakuussa, jolloin jätevesien aiheuttama laskennallinen nousu jokivedessä oli biologisen hapenkulutuksen osalta 1,7 mg/l, kokonaisfosforipitoisuuden osalta 95 µg/l ja ammoniumtyyppipitoisuuden osalta 540 µg/l, joten vaikutukset olivat huomattavia. Merkittävintä jätevesien laskennallinen vaikutus oli biologisen hapenkulutuksen ja ammoniumtypen osalta kuitenkin joulukuussa, jolloin virtaama oli lokakuuta pienempi ja kuormitus melko suuri. Joulukuussa jätevesikuormitus olisi yläjuoksulla laskennallisesti lisännyt biologista hapenkulutusta 2,1 mg/l ja ammoniumtyyppipitoisuutta 810 µg/l.

Jätevesikuormituksen ollessa suurimmillaan lokakuussa, 25 % orgaanisesta kuormituksesta (BOD_7), 47 % fosforikuormituksesta ja 8 % tyyppikuormituksesta oli peräisin jätevedenpuhdistamoilta. Lokakuussa myös hajakuormituksen vaikutus oli merkittävä. Tammikuussa jätevedenpuhdistamoiden osuus orgaanisesta kokonaiskuormituksesta (BOD_7) oli suurimmillaan (40 %). Jätevesistä jokeen tulevan typen osuus oli suurimmillaan heinäkuussa, jolloin jätevesikuormitus muodosti noin 50 % kokonaiskuormituksesta.

Koko vuoden keskivirtaamatilanteessa (Kauttuankoski 7,0 m³/s) puhdistamojen keskimääräinen jätevesikuormitus olisi yläjuoksulla lisännyt laskennallisesti biologista hapenkulutusta 0,9 mg/l, fosforipitoisuutta 32 µg/l ja ammoniumtyyppipitoisuutta 250 µg/l. Ammoniumtypen hapettuminen olisi kuluttanut happea 1,1 mg/l. Pyhäjärven vähäravinteiseen veteen verrattuna jätevesien laskennalliset vaikutukset olivat melko selviä etenkin fosforin osalta.

Jätevesien vaikutukset vesistö tarkkailun perusteella

Eurajoen vaikutustarkkailun vuoden 2012 vuosiraportissa todetaan Eurajokeen jätevetensä johtavien jätevedenpuhdistamojen (JVP-Eura Oy,

Säkylän kunta ja Apetit Suomi Oy (aik. Lännen Tehtaat Oyj) vaikutuksesta Eurajoen vedenlaatuun mm. seuraavaa: Vuonna 2012 koko vuodelle jaettu jätevesien kokonaisvirtaama oli noin 5 % Kauttuankosken keskivirtaamasta. Kauttuankosken keskivirtaamat olivat pienimmillään heinä-elokuussa. Elokuussa vajaa puolet orgaanisesta kuormituksesta (BOD_7), kolmasosa fosforista ja runsas puolet typestä oli peräisin jätevedenpuhdistamoilta. Puhdistamoiden kuormitushuippu tyten osalta osui kesäkuuhun, jolloin jätevesien laskennalliset vaikutukset Eurajoen veden laadussa olivat selviä. Jätevesien orgaaninen- (BOD_7) ja fosforikuormitus olivat suurimmillaan joulukuussa, ja myös tällöin laskennalliset vaikutukset veden laadussa olivat huomattavia. Koko vuoden keskivirtaamatilanteessakin puhdistamojen jätevesien vaikutukset olisivat laskelmien mukaan melko selviä etenkin verrattuna Pyhäjärven vähäravinteiseen veteen. Pyhäjärvestä Eurajokeen virrannut vesi oli ammoniumtypen osalta puhdasta, ja fosforipitoisuudet olivat keskimäärin lievästi reheville järville tyypillisiä. Säkylästä jokeen johdettavat jätevedet nostivat yläjuoksun kokonais- ja ammoniumtyppipitoisuuksia jonkin verran. Ammoniumtypen osalta vesi muuttui talvella ja keväällä puhtaasta lievästi likaantuneeksi. Kokonaistyyppipitoisuus kasvoi eniten elokuun tutkimuskerralla. Säkylän jätevesien vaikutus saattoi näkyä myös bakteerimäärissä, mutta ajoittain bakteereita havaittiin runsaammin purkupaikan yläpuolella. Purkupaikan alapuolen hygieeninen tila vaihteli erinomaisesta välttävään. JVP-Eura Oy:n jätevesien vaikutus näkyi pääosin veden tyyppipitoisuuksissa ja bakteerimäärissä. Myös BOD_7 -arvot ja fosforipitoisuudet kasvoivat ajoittain selvästi. Bakteerimäärät kasvoivat eniten huhtikuussa, jolloin veden hygieeninen tila oli purkupaikan alapuolella huono. Tällöin myös sameus-, väri- ja COD_{Mn} -arvot kasvoivat ravinteiden lisäksi puhdistamon ylä- ja alapuolisen havaintopaikan välillä. Ammoniumtypen osalta veden laatu heikkeni eniten kesäkuussa, jolloin vesi muuttui puhtaasta likaantuneeksi; puhdistamojen typpikuormitus oli kesäkuussa suurimmillaan.

Vuonna 2012 jokeen johdettiin jätevesiä keskimäärin $13\,540\text{ m}^3/\text{d}$ koko vuodelle tasaisesti jaettuna. Apetit Suomi Oy:n jätevedenpuhdistamoiden jätevesimäärä oli vuoden aikana keskimäärin $2\,650\text{ m}^3/\text{d}$ (19 % jätevesien kokonaisvirtaamasta).

Yleislaatuokat ja niiden muutokset

Vaikutustarkkailutulosten perusteella veden laatu selvästi heikkenee erityisesti kesäkuukausina. Jokiveden laatuun vaikuttaa Säkylän kunnan ja Apetit Suomi Oy:n jätevedenpuhdistamoiden jätevedet, sekä haja-kuormitus. Tarkkailutulosten perusteella erityisesti veden hygieenisen tason lasku on ainakin ajoittain JVP-Eura Oy:n puhdistamon kohdalla merkittävää. Tulosten perusteella myös sameuden, värin, COD_{Mn} :n, BOD_7 :n ja kokonaistyyppipitoisuuden, sekä ammoniumtyppipitoisuuden osalta muutos on merkittävä. Pyhäjärvestä Eurajokeen virrannut vesi oli ammoniumtypen osalta puhdasta, ja fosforipitoisuudet olivat keskimäärin lievästi reheville järville tyypillisiä. Esimerkiksi ammoniumtypen osalta joki-veden laatu muuttuu ajoittain kesäaikaan puhtaasta likaantuneeksi.

Arvio typenpoiston tarpeellisuudesta purkuvesistön kannalta

Eurajoen vaikutustarkkailututkimuksissa todetaan toistuvasti, että jätevesien vaikutus näkyy Eurajoen kokonais- ja ammoniumtyppipitoisuuksien ja bakteerimäärien kasvuna. Ammoniumtypen pitoisuuksien ja BOD₇-arvojen osalta veden laatu heikkenee puhtaasta lievää likaantuneisuutta tai likaantuneisuutta ilmentäväksi. Ammoniumtyppikuormituksen vähentäminen parantaisi Eurajoen veden laatua. Typpi on fosforin ohella merkittävä purkuvesialuetta rehevöittävä tekijä ja molempien ravinteiden tehokas poisto on tarpeen.

Kalasto ja kalakantojen tila

Hakemuksen liitteenä on esitetty Pyhjärvi-instituutin laatima Eurajoen kalalajistoa koskeva selvitys vuodelta 2009. Tutkimuksessa suoritettiin sähkökoekalastuksia Eurakosken, Paneliankosken, Saharinkosken, Suutalankosken ja Nolponkosken kohdilla.

Sähkökoekalastuksissa saatiin saalista kaikista koealueista. Yleisimmät saalislajit olivat kivisimppu, kivenuoliainen, salakka ja särki. Korkein yksilötiheys 32 kpl / 100 m² saatiin Eurakoskelta ja toiseksi korkein tiheys oli Paneliankoskella. Alin yksilötiheys 3,8 kpl / 100 m² oli Nolponkoskella, josta saatiin saaliiksi koekalastusten ainoa taimen (162 mm ja 44 g). Taimenen iäksi voidaan koon perusteella arvioida 1+. Biomassaltaan suurimmat saaliit saatiin Suutalankoskelta (617 g), jossa biomassaa nostivat verraten suurikokoiset särjet (2 kpl / 411 g). Suutalankoskessa havaittiin, että sähkökoekalastuksen aikana särkikalaja karkasi runsaasti sähkökentästä. Sama ilmiö havaittiin myös Nolponkoskella, jossa saaliin kokonaisbiomassa oli 312 g. Alhaisin biomassa (165 g) oli Saharinkoskella. Eurajoen koskia on sähkökalastettu 1990-luvulta alkaen ja Eurajoella on tehty kalataloudellista velvoitetarkkailua 2000-luvulla.

Eurakosken ja Paneliankosken saalis vuonna 2009 oli runsain 2000-luvulla tehdyistä sähkökoekalastuksista. Merkittävin muutos on ahvenen heikko esiintyminen vuoden 2009 koekalastussaaliissa. Tutkimusraportin perusteella taimenta ei ilmeisesti ole saatu kotiutumaan Eurajoen kunnostettuihin koskiin.

Kala- ja vesitutkimus Oy:n vuonna 2007 laatimassa Eurajoen alimpien koskien kalalajistoa koskevassa selvityksessä todetaan sähkökoekalastukseen perustuen Eurajoen alaosan koskien olleen melko tyhjänä kaikenlaisista kaloista. Erityisesti selvityksessä todetaan Eurajoen olleen aiemmin meritaimenjoki. Silmiinpistäväksi mainitaan särkikalajien totaalinen puuttuminen tutkimusaineistosta.

Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistyksen laatimassa selvityksessä koskien satunnaispäästön vaikutuksia Eurajoen kalatalouteen vuonna 2011 todetaan seuraavaa: Eurajoen koskialueiden sähkökalastuksissa saatiin saaliiksi yhteensä 9 eri kalalajia. Lukumääräisesti eniten saatiin särkeä. Seuraavaksi eniten saatiin määrällisesti kivenuoliaista ja ahventa. Taimenia saatiin saaliiksi 4 koealalta. Vaikka kappalemääräisesti (20 kpl) taimen oli viidenneksi yleisin saalislaji, se muodosti suurimman osan Eura-

joen sähkökalastusaineiston biomassasta (41 %). Taimenten esiintymistä sähkökalastusaalessa voidaan pitää hyvänä, sillä aikaisemmissa Eurajoen velvoitetarkkailuissa ja erillistutkimuksissa taimenta on sähkökalastuksissa saatu saaliiksi satunnaisesti ja yksilömäärät ovat olleet pieniä. Satunnaispäästön vaikutuksia selvittävissä sähkökalastuksissa ei saatu saaliiksi yhtään 0+ ikäistä taimenen tai lohen poikasta. Myöskään edellisenä vuonna (2010) istutettuja vastakuoriutuneita meritaimenen tai lohen poikasia ei saatu saaliiksi.

Eurajoella on parannettu kalojen liikkumismahdollisuuksia joen eri osien ja merialueen ja joen keskiosan välillä rakentamalla jokeen kolme kalatietä. Koskialueiden kalataloudellisia kunnostuksia on tehty tähän mennessä kahdeksalla koskialueella. Kunnostuksilla on luotu kutupaikkoja ja poikasten elinpaikoiksi sopivia alueita varsinkin taimenen ja lohen lisääntymiskierron vahvistamista varten. Kunnostusten avulla on pyritty parantamaan myös vaellussiiian kudun onnistumisen edellytyksiä Eurajoen koskissa. Eurajoen virtavesikunnostuksen ja kalatierakentamisen kustannukset ovat tähän mennessä noin 260 000 euroa, josta noin 200 000 euroa on katettu valtion varoilla. Eurajoen velvoiteistutusten yhteenlaskettu arvo on vuosina 2009 – 2012 ollut 14 200 – 45 000 euroa/a. Istutuksia on vähennetty vuonna 2012 häiriöpäästöjen vuoksi.

Toiminnan vaikutukset kalastoon ja kalastukseen

Eurajoki ja Eurajoensalmi ovat tärkeitä kalastuskohteita alueella vakituisesti asuville kotitalouksille. Kalastustiedustelun perusteella noin 10 % alueella vakituisesti asuvista kotitalouksista kalastaa joko Eurajoella tai Eurajoensalmessa. Kalastustiedustelun perusteella Eurajoessa kalasti yhteensä 427 kotitaloutta ja Eurajoensalmessa 116 kotitaloutta. Kalastajamääräarviot ovat minimiarvioita, sillä luvut eivät sisällä ulkopaikkakuntalaisia kalastajia. Eurajoen kalastajamäärä oli jakaantunut tasaisesti koko joen matkalle. Eurajoen suurimmiksi kalastushaitoiksi kalastajat ilmoittivat maatalouden ja teollisuuden jätevedet. Näiden vaikutus ilmenee Eurajoessa rehevyshaitan nousuna ja vesikasvillisuuden lisääntymisenä. Vastaajien kommentoissa nousee toistuvasti ilmi Eurajoen yläosalla toimivien jätevesipuhdistamojen ongelmatilanteet, mistä johtuen Eurajokeen tulee satunnaispäästöjä. Vastaajien mukaan satunnaispäästöt heikentävät vesistön käytettävyyttä ja kalastuksellista arvoa.

Kalatiheys ja biomassat vaihtelee koealojen välillä runsaasti. Kalatiheyksien ja biomassojen vertailu eri vuosien tulosten välillä on myös runsaan vaihtelun vuoksi haastavaa. Eurajoen koskialueiden kalaston tiheyttä ja biomassaa voidaan pitää varsin pienenä. Sähkökalastustulokset osoittavat, että vaelluskalojen lisääntyminen on edelleen vähäistä Eurajoessa. Sekä kalastustiedustelun saalistietojen että sähkökalastustulosten mukaan Eurajoen vaelluskalakannat eivät ole vahvistuneet vielä toivotulle tasolle. Vaelluskalojen heikon luontaisen lisääntymisen syynä saattaa olla merestä nousevien emokalojen vähäisyys tai Eurajoessa aika-ajoin ilmenevät vedenlaadun ongelmat, jotka heikentävät lisääntymistä ja pienten poikasten elinmahdollisuuksia.

Rapujen kokojakauma on suuriin yksilöihin painottunut. Pieniä alle 8,5 cm pituisia yksilöitä on saatu erittäin vähän saaliiksi. Pienten yksilöiden vähyys saattaa olla merkki lisääntymishäiriöstä. Rapujen lisääntymisvaihe sekä poikasvaihe ovat herkkiä vedenlaadussa tapahtuville muutoksille. Ravustus itsessään muokkaa rapukannan kokojakaumaa, sillä ravustus kohdentuu suuriin yli 10 cm pituisiin yksilöihin. Tällä hetkellä ravustus näyttäisi Eura-joessa olevan vähäistä, joten suuria yksilöitä ei ole poistettu rapukannasta.

Sähkökalastustulosten perusteella Eurajoen kalataloudellinen tila on parantunut vuosikymmenten aikana. Virtavesien tilaa kuvaavien avainkalo-
lajien (taimen, kivisimppu ja kivenuoliainen) määrät ovat kasvaneet. On tosin huomioitava, että vuonna 2011 näiden lajien tiheydet eivät edelleenkään ole tasolla, joka kuvaisi vesistön hyvää ekologista tilaa. Esimerkiksi kivisimppuja tavataan vielä harvakseltaan Eurajoen koskissa. Sähkökalastamalla on saatu vain vähän kivisimppujen ja kivenuoliaisten pieniä poikasia saaliiksi. Pienten poikasten vähäinen määrä saattaa ilmentää samanlaista lisääntymishäiriötä mitä rapujen osalta näyttäisi olevan havaittavissa.

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalouspalvelut -ryhmän toisen asian käsittelyn yhteydessä toimittaman lausunnon mukaan Eura-joelta ei ole ainakaan viranomaisten tietoon tulleita havaintoja laajoista kalakuolemista vuosien 1989 ja 1990 jälkeen.

Päästöt maaperään, pohjaveteen, ilmaan ja haju sekä niiden ympäristövaikutukset

Päästöt maaperään tai pohjaveteen

Teollisuusalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Jätevesien purku-
paikka Eurajoessa on luokiteltu pohjavesialueeksi (0205001) ja puhdistamon ja Pyhäjärven välinen alue on luokiteltu pohjavesialueeksi (0278302). Jätevesien välivarastointi maapohjaisissa altaissa saattaa vaikuttaa maaperään, sillä teollisuusalueen koillispuolella pohjavesiputkista on havaittu lievästi kohonneita ammoniumtyyppipitoisuuksia. Altaiden luoteispuolella sijaitsevassa pohjavesiputkessa on myös havaittu ajoittain melko runsaasti ammoniumtyyppiä, mutta myös nitraattityyppiä. Hakemuksen liitteenä olevassa selvityksessä on arvioitu, että ammonium saattaa olla peräisin jätevesialtaista ja nitraatti lähistöllä sijaitsevasta juurikasmullan läjitysalueelta. Pohjaveden todennäköisestä virtaus-
suunnasta johtuen pohjaveteen mahdollisesti suotautuvat tyyppiyhdisteet eivät kulkeudu laitosalueelta kaakon suuntaan. Alueen luoteispuolella sijaitsevassa pohjavesiputkessa on myös havaittu erittäin runsaasti sinkkiä, minkä on arvioitu olevan peräisin juurikasmullan läjitysalueelta.

Päästöt ilmaan

Jätevedenpuhdistamoilla ei muodostu merkittävässä määrin rikin tai typen oksideja eikä hiukkaspäästöjä, joten puhdistamotoiminnalla ei ole vaikutusta alueen metsiin.

Haju

Puhdistamokiinteistöllä on toimialan jätevedenpuhdistamolle ominainen ajoittain voimakas haju. Hakemuksen liitteenä on toimitettu tutkimus- selostus hajun ja hajuhaitan kartoittamisesta Säkylässä vuosina 2003 – 2004, jossa todetaan mm., että 0 – 2 km:n etäisyydellä tehtaasta hajun esiintymistiheys oli 3 % tarkasteluajasta, josta häiritsevän hajun osuus 40 %. Etäisyyden kasvaessa esiintymistiheys ja häiritsevän hajun osuus vähenevät. Apetit Suomi Oy:n jätehuollon ja jätevedenpuhdistamoiden toiminnasta aiheutuvan hajun esiintyminen on alle 4 km:n etäisyydellä karkeasti noin puolet hajun kokonaisesiintymisestä, mutta etäisyyden kasvaessa osuus laskee nopeasti. Hajuhaittaindeksinä ilmaistuna jätehuollon ja jätevedenpuhdistamoiden toiminnasta aiheutuva haju on merkittävimmillään loppuvuodesta ja alkukeväästä, jolloin alle 1 km:n etäisyydellä indeksin arvo on 15 – 50 ja laajemmalla tutkimus- alueella 5 – 25. Hajuhaitta esiintyy tuotantolaitosten hajun kanssa haju- indeksin perusteella merkittävässä määrin samanaikaisesti loka- joulukuussa, jolloin tuotantolaitosten hajun esiintyminen on kuitenkin etäisyydestä riippumatta ollut vallitsevaa.

Selvityksessä todetaan, että Suomessa ei ole suoria ohjearvoja hajuille. Euroopassa on vaihtelevia ohjearvoja mm. Saksassa ja Tanskassa, mutta myös Englannissa, joissa ohjearvo vaihtelee 1 – 10 % kokonaisajasta. Selvityksessä todetaan, että Saksan ohjearvo (10 %) ei Säkylässä ylity, mutta Tanskan (1 %) ylittyy.

Melupäästöt ja tärinä sekä liikenne

Hakemuksen liitteenä on toimitettu 4.3.2011 laadittu ympäristömeluselvitys, jossa on mallinnettu teollisuusalueen melulähteiden äänitehotasojen perusteella päivä- ja yöajan keskiäänitasot (L_{Aeq}) koko teollisuusalueen toiminnan osalta. Selvityksessä on myös mallinnettu Apetit Suomi Oy:n toimintojen vaikutus ilman muita toimintoja. Teollisuusalueen aiheuttamat A-painotetut keskiäänitasot eivät ylitä päivä- tai yöajan ohjearvoja.

Raskaiden ajoneuvojen päivittäinen kokonaismäärä teollisuusalueelle on käyntikaudella noin 400 – 500, muuna aikana noin 150. Jäteveden- puhdistamoilla käy vain muutama ajoneuvo vuorokaudessa.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Vaikutukset luontoon kohdistuvat erityisesti Eurajoen vesiekosysteemiin. Happea kuluttava orgaaninen kuormitus heikentää joen soveltuvuutta kalastolle.

Laitoksen läheisyydessä tai jätevesien vaikutusalueella on seuraavat Natura 2000 -verkostoon kuuluvat alueet:

- Pyhäjärvi (FI200161, Natura, luonto- ja lintudirektiivi)
- Säskylänharju (FI0200059, Natura)
- Harolanlahti (FI0200026, Natura, luonto- ja lintudirektiivi)
- Koskeljärvi (FI0200097, Natura)

- Iso-Hölo (FI0200099, Natura)
- Köyliönjärvi (FI0200032, Natura, luonto- ja lintudirektiivi)
- Rauman saaristo (FI0200073, Natura)

Hakemuksessa kuvataan toiminnan vaikutusta em. seuraavasti: Apetit Oyj:n Säskylän Iso-Vimman yritysten toiminnassa syntyvät jätevedet, kaatopaikan suotovedet mukaan lukien, käsitellään alueella sijaitsevassa jätevedenpuhdistamossa, josta ne johdetaan putkea pitkin Eurajoen yläjuoksulle. Jätevesiä ei normaaliolosuhteissa pääse Pyhäjärveen, joten ne eivät vaikuta Pyhäjärven eivätkä Harolanlahden Natura-alueisiin. Eurajoen kautta mereen päätyvät puhdistetut jätevedet eivät suhteellisen pienen määränsä vuoksi uhkaa Rauman saariston Natura-alueen luontotyyppejä: Selkämeren reunalla veden vaihtuvuus ja näin ollen myös jätevesien laimeneminen on tehokasta. Pääosa Eurajokeen tulevasta ravinnekuormituksesta on hajakuormitusta, joka on peräisin valuma-alueen pelloilta ja metsistä sekä haja-asutuksesta. Muut Natura-alueet sijaitsevat niin, ettei luvanhakijan jätevesikuormituksella ole niihin vaikutusta.

Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen

Yleistä jätteiden käsittelystä

Apetit Suomi Oy:n jätehuoltotoiminnat, kuten lietteiden kompostointi, sisältyvät erilliseen hakemukseen (dnro ESAVI/338/04.08/2012).

Lingottu liete

Aerobisella puhdistamolla on muodostunut vuosina 2008 – 2011 noin 2 100 – 2 600 t/a lingottua puhdistamolietettä, joka on luokiteltu tavanomaiseksi jätteeksi (jätteenimike: 19 08 12). Toiminnan laajentuessa lietteen enimmäismääräksi arvioidaan hakemuksessa 4 000 t/a ja tavanomaiseksi määräksi 2 500 t/a.

Hakemuksen liitteenä olevassa esiselvityksessä esitetään myös anaerobisen puhdistamon esiselkeytyslietteen linkoamista tai vastaavaa käsittelyä aerobiselle puhdistamolle johtamisen sijaan.

Muut jätteet

Anaerobisen puhdistamon granulaliete toimitetaan kompostoitavaksi yrityksen kompostointikentälle.

Jätevedenpuhdistamoilla muodostuu tavanomaisia määriä vaarallisia jätteitä, kuten loisteputkia ja voiteluöljyjä.

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT)

Niille toimialoille, joita teollisuuden päästödirektiivi koskee, on EU:n komission toimesta laadittu parhaan käyttökelpoisen tekniikan (bat) vertailuasiakirjat (bref). Elintarviketeollisuuden vertailuasiakirja (*Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries*) on julkaistu elokuussa 2006. Jätevesien käsittelyn parasta

käyttökelpoista tekniikkaa kuvataan vertailuasiakirjan kappaleessa 5.1.6, jossa esitetään tyypillisenä parasta käyttökelpoista tekniikkaa (bat) edustavana tasona mm. seuraavaa:

<i>Parametri</i>	<i>Enimmäispitoisuus (mg/l)</i>
BOD ₅ , biologinen hapenkulutus	25 ^(1,2)
COD _{Cr} , kemiallinen hapenkulutus	125 ⁽²⁾
Fosfori	0,4 – 5
Kokonaistyyppi	10 ⁽³⁾
Öljyt ja rasvat	10
Kiintoaine	50
pH	6 – 9

- 1) Vastaa BOD_{7atu}-arvoa noin 30
- 2) Vertailuasiakirjassa todetaan, että BOD₅:n ja COD_{Cr}:n osalta alhaisemmat pitoisuudet on saavutettavissa
- 3) Vertailuasiakirjassa todetaan, että typen pitoisuus on saavutettavissa kaikissa olosuhteissa

HAKIJAN ESITYS LUPAMÄÄRÄYKSIKSI

Hakija esittää lupamääräysten pitämistä ennallaan seuraavasti:

<i>Parametri</i>	<i>Enimmäiskuormitus (kg/a)</i>	<i>Enimmäispitoisuuden tavoitearvo (mg/l)</i>
BOD _{7atu} , biologinen hapenkulutus	36 000	30
COD _{Cr} , kemiallinen hapenkulutus		125
Kiintoaine		35
Kokonaistyyppi		20
Ammoniumtyppi		5
Fosfori	960	0,8

Lisäksi hakija esittää joulukuuta 2011 vastaavissa poikkeuksellisissa tilanteissa lupaa johtaa jätevettä suoraan altaasta 8 Eurajokeen perustellen esitystä pienemmällä kokonaishaittavaikutuksella kuin ylikuormittamalla aerobista puhdistamaa.

TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Toiminnasta aiheutuvaa kuormitusta ja päästöjä tarkkaillaan Ramboll Oy:n 17.10.2012 laatiman käyttö- ja kuormitustarkkailusuunnitelman mukaisesti.

Vaikutustarkkailu Eurajoessa on tehty yhteistarkkailuna Lounais-Suomen ympäristökeskuksen 28.10.2008 hyväksymällä tavalla.

Kalataloudellinen tarkkailu on tehty vuodesta 2011 alkaen yhteistarkkailuna Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen 9.6.2011 hyväksymällä tavalla.

VAHINKOARVIO

Hakemuksessa arvioidaan, että toiminnasta ei arvioida aiheutuvan muuta korvattavaa haittaa, kuin nykyisin maksettava kalatalousmaksu.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksen täydentäminen

Hakemusta on täydennetty 8.2.2013 ja 2.4.2013.

Hakemuksessa esitettyjä tietoja on täydennetty ja täsmennetty neuvottelun yhteydessä 30.8.2013 esitetyillä tiedoilla. Neuvottelusta tehty muistio on liitetty hakemusasiakirjoihin.

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemus on ympäristönsuojelulain 38 §:n mukaisesti annettu tiedoksi kuuluttamalla Etelä-Suomen aluehallintovirastossa sekä Euran ja Eurajoen kunnissa 19.4. – 20.5.2013. Kuulutuksen julkaisemisesta on ilmoitettu Alasatakunta-nimisessä lehdessä 18.4.2013. Kuulutuksesta on annettu erikseen tieto asianosaisille luettelon dkoESAVI-340-04-08-2012 mukaisesti. Hakemusasiakirjat ovat olleet kuulutusaikana yleisesti nähtävillä Säskylän, Köyliön, Euran ja Eurajoen kunnanvirastoissa.

Lausunnot

Aluehallintovirasto on ympäristönsuojelulain 36 §:n mukaisesti pyytänyt hakemuksesta lausunnon 1) Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta, 2) Varsinais-Suomen elinkeino- liikenne- ja ympäristökeskuksen elinkeinot, työvoima ja kulttuuri -vastuualueelta (kalatalousviranomaiselta), 3) Säskylän kunnalta, 4) Köyliön kunnalta, 5) Euran kunnalta, 6) Eurajoen kunnalta, sekä 7) – 15) Säskylän, Köyliön, Euran ja Eurajoen kuntien ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta.

- 1) Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue lausuu seuraavaa:

Jätevedenpuhdistus perustuu kaksivaiheiseen biologiseen käsittelyyn, joka koostuu anaerobisesta ja aerobisesta puhdistamosta. Anaerobinen puhdistamo koostuu esiselkeytyksestä, kiertosäiliöstä ja metaanireaktorista, minkä lisäksi järjestelmään kuuluu granulalietesäiliö, kaasunerotuskello, kaasukello ja kaasusoihtu. Anaerobisella puhdistamalla BOD-reduktio on hakemusasiakirjojen mukaan yli 70 %. Anaerobinen puhdistamo on käynnissä syys-tammikuussa noin 100 vrk kausittain, kun Sucros Oy:n sokeritehdas on käynnissä.

Aerobinen puhdistamo koostuu hapellisesta korkeakuormitteisesta selektorista, vyöhykkeittäin ilmastetusta rengaskanavasta ja jälki-
selkeytyksestä. Biologisessa vaiheessa poistetaan jätevesistä kiintoainetta ja orgaanista ainetta, minkä lisäksi fosfori saostetaan ferri-sulfaatilla. Hakemuksen mukaan BOD-vähennys on puhdistamalla tyypillisesti noin 99 % ja kiintoaine- sekä fosforivähennys yli 90 %. Typpireduktio biologisessa käsittelyssä on yli 75 %. Aerobinen puhdistamo on tavallisesti käynnissä noin 300 vrk vuodessa.

Apetit Pakaste Oy ja Sucros Oy ovat hakemassa ympäristölupaa tuotantomäärien kasvattamiselle, mikä lisää myös laitosten jätevesi-

määriä ja puhdistamon kuormitusta. Teollisuuslaitosten maksimituotantotilanteessa päästöt vesistöön tulevat olemaan selvästi nykyistä suuremmat.

Aerobisella puhdistamolla on päästy vuosina 2007 – 2010 nykyisessä ympäristöluvassa asetettuihin lupaehtoihin ja tavoitepitoisuuksiin. Loppuvuosi 2011 oli vesimäärien ja tulokuormituksen sekä anaerobisen puhdistamon toiminnan osalta poikkeuksellinen, minkä vuoksi lupaehtoja ei saavutettu. Vuoden 2012 aikana ryhdyttiin toimenpiteisiin tilanteen korjaamiseksi. Hakija arvioi, että jätevesimäärien kasvusta huolimatta nykyisen ympäristöluvan ehdot voidaan saavuttaa, mikäli alueella ja puhdistamolla ryhdytään toimenpiteisiin kasvavan vesimäärän ja kuormituksen hallitsemiseksi.

Puhdistamolla on mahdollista käsitellä nykytilanteessa tuleva jätevesimäärä nykyisten lupaehtojen edellyttämällä tavalla. Ongelmana on ollut vesimäärien ja kuormituksen epätasainen jakautuminen eri vuodenaajoille. Laitosta ei ole aina onnistuttu ohjaamaan niin, että varastotilaa olisi riittävästi sokerin valmistuksen loppuvaiheeseen saakka.

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on antanut 13.8.2013 lausunnon Säkylän Käärnummen puhdistamon ympäristöluvan tarkistushakemuksesta. Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on lausunut JVP-Eura Oy:n vastaavasta hakemuksesta 1.11.2012. Kunnallisten puhdistamojen lausunnoissa on myös selvitetty Eurajoen tilaa ja nyt annettava lausunto sisältää samoja näkökohtia kuin em. laitosten lausunnot, koska kaikkien kolmen puhdistamon jätevesillä on sama purkuvesistö.

Apetit Suomi Oy:n puhdistamolla käsitellyt jätevedet johdetaan siirtoviemärillä Eurajoen yläjuoksulle. Linja on toteutettu osittain avo-ojana. Purkupiste sijaitsee noin 2 km Euran puhdistamon purkupisteen yläpuolella.

Eurajoen ja Eurajoensalmen tilaa tarkkaillaan pistekuormittajien yhteistarkkailuohjelmalla, joka on hyväksytty Lounais-Suomen ympäristökeskuksen päätöksellä 28.10.2008 (99 YLO, dnro LOS-2007-Y-367). Vesistön velvoitetarkkailuohjelma sisältää Eurajoen osalta vedenlaadun, koskien piilevyhteisöjen ja pohjaeläimistön tarkkailun sekä sedimenttien raskasmetallitarkkailun. Haitallisia aineita tarkkaillaan myös vedestä. Lisäksi Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on seurannut pitkään Eurajoen yleistä vedenlaatua Kauttualla ja joen alaosassa Eurajoella. Eurajoen alaosassa sijaitseva havaintopiste on ollut mukana myös haitallisten aineiden seurannoissa. Eurajoen alaosassa on myös Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen jatkuvatoiminen vedenlaatumittari, joka seuraa mm. sameutta.

Eurajoen yläosan vesimuodostuma on pintavesityypiltään keskisuuri savimaiden joki ja alaosan vesimuodostuma suuri savimaiden joki. Molempien vesimuodostumien ekologinen tila on arvioitu tyydyttäväksi. Eurajoen yläosan kemiallinen tila on luokiteltu hyväksi, mutta alaosan vesimuodostuman hyvää huonommaksi kadmiumpitoisuuksien

perusteella. Joki saa vetensä Säkylän Pyhäjärvestä, joten jokeen laskevan veden ravinnepitoisuudet ovat melko alhaisia Pyhäjärven luusuassa. Jokiveden ravinnetasoa nostavat Eurajoen yläosan vesimuodostumassa hajakuormitus sekä jätevedet. Eurajoen yläosan ja alaosan vesimuodostumien rajana on Köyliönjoki, jonka valuma-alueelta tulee voimakasta hajakuormitusta Eurajoen alaosan vesimuodostumaan. Hydromorfologiset olosuhteet heikentävät Eurajoen tilaa, ja joki on rajatapaus voimakkaasti muutettujen vesimuodostumien kriteereihin nähden. Vuosina 1990-2010 Eurajoen Pappilankosken (noin 30 km Säkylän jätevesien purkupisteen alapuolella) keskivirtaama (MQ) oli 8,4 m³/s, keskiylivirtaama (MHQ) 36 m³/s ja keskialivirtaama (MNQ) 0,86 m³/s. Viiden viime vuoden aikana v. 2007-2011 vastaavat luvut olivat MQ 8,6 m³/s, MHQ 35 m³/s ja MNQ 0,81 m³/s.

Pyhäjärveä säännöstellään Kauttualla noin kaksi kilometriä Säkylästä tulevan viemärin purkupisteen yläpuolella. Minimijuokutus Pyhäjärvestä Eurajokeen on noin 1 m³/s ja keskimäärin noin 4,5 m³/s.

Eurajoessa pistekuormitus kohdistuu joen yläosan vesimuodostumaan. Satakunnan pintavesien toimenpideohjelman (vuoteen 2015) mukaan yhdyskuntien osuus Eurajokeen päätyvästä typpikuormituksesta on 12 % ja fosforikuormituksesta 7 %. Lukuarvoissa ei ole kuitenkaan mukana JVP-Eura Oy:n ilmeisesti vuosia jatkuneita ohituksia, jotka tulivat ilmi viranomaistarkastuksessa 27.9.2012. Teollisuuden osuus ravinnekuormituksesta on typen osalta 3 % ja fosforin osalta 1 %.

Säkylästä tulevien jätevesien vaikutus purkuvesistön vedenlaatuun ilmenee puhdistamon yläpuolisen havaintopaikan "Eura 14 mts Kauttua" ja alapuolisen havaintopaikan "Eura 16 Rauma-Lkylä" näytepäiväkohtaisena vertailuna. Vesinäytteet otetaan velvoitetarkkailuohjelman mukaisesti kuusi kertaa vuodessa.

Bakteerit sekä kokonaistyyppi ja ammoniumtyppi ovat hyviä jätevesivaikutusten ilmentäjiä. Myös sähkönjohtavuus kasvaa jätevesien vaikutuksesta, ja jätevesi kuluttaa happea. Eurajoessa veden pH-arvon aleneminen ei selittyne jätevesillä, koska ne eivät ole erityisen happamia. Eurajoen alaosassa happamat sulfaattimaat alentavat pH-arvoja joskus voimakkaastikin etenkin kevätvaluntojen aikana.

Eurajoen bakteeripitoisuudet ovat ylittäneet mm. uimaveden laatuvaatimuksia koskevat toimenpiderajat (STM:n asetus 177/2008) sekä kasteluvettä koskevat MMM:n alkutuotantoasetuksen (134/2006) toimenpiderajat erityisesti JVP-Euran purkupuolen alapuolella. Mutta esimerkiksi keväällä 2013 on myös Euran puhdistamon purkupisteen yläpuolisessa havaintopisteessä mitattu kasteluvesikriteerit ylittäviä bakteeripitoisuuksia. Säkylän siirtoviemärin purkukohta on kyseisen havaintopisteen yläpuolella. Eurajoen vedenlaadulla on erityisen suuri merkitys Rauman vedenotolle.

Kuusi kertaa vuodessa tehtävän vesistön velvoitetarkkailun tulokset ilmentävät jätevesien yleistä vaikutusta vesistöön, eikä niiden tarkoitus ole toimia veden hetkellisen käytettävyyden indikaattorina. Velvoite-

tarkkailun tulokset saadaan käyttöön vasta kohtalaisen pitkällä viiveellä.

Eurajoen nykyiseen veloitettarkkailuohjelmaan kuuluu vesiympäristölle vaarallisten ja haitallisten aineiden asetuksen mukaisista aineista elohopean, kadmiumin ja lyijyn pitoisuuden tarkkailu vedestä kolmen vuoden välein, mikäli pitoisuudet eivät anna aihetta tiheämpään tarkkailuun. Tarkkailupaikkana on Eurajoen alaosan havaintopiste. Haitallisten aineiden tarkkailua tarkennetaan uusien ympäristölupien ja päästöinventarioiden myötä. Eurajoen alaosan pisteestä on analysoitu metallipitoisuuksia myös ympäristöhallinnon seurantaohjelmissa samoin kuin aivan viime vuosina lukuisien muidenkin haitallisten aineiden kuten bisfenoli-A:n pitoisuuksia (johtuu Euran puhdistamolle johdetuista teollisuusjätevesistä). Kadmiumpitoisuuksissa on havaittu toisinaan ympäristölaatunormiin verrattuna kohonneita pitoisuuksia.

Pohjasedimenttien metallipitoisuuksia (elohopea, kadmium, kromi, lyijy ja sinkki) tarkkaillaan vuoden 2008 tarkkailuohjelman mukaan kolmen vuoden välein Eurajoessa Paneliankosken alapuolella ja Eurajoen-salmessa. Vuonna 2009 metallipitoisuudet olivat Eurajoessa pienemmät kuin vuonna 2005 tehdyssä tutkimuksessa. Eurajoen-salmen pohjassa metallipitoisuudet olivat suurempia kuin jokisedimentissä, ja ne olivat Eurajoen-salmessa lyijyä lukuun ottamatta rannikkovesien taustapitoisuuksia suuremmat.

Satakunnan pintavesien toimenpideohjelma vuoteen 2015 liittyy Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmaan. Toimenpideohjelmassa Eurajoen osa-alueelle nimettyihin vesienhoidon tavoitteisiin sisältyy jätevesien puhdistuksen toimintavarmuuden parantaminen teollisuuden satunnaispäästöjen ja puhdistamoiden ohjuksutusten osalta. Käytännössä tämä koskee erityisesti Euran jätevedenpuhdistamoa.

Toimenpideohjelman sektorikohtaisissa toimenpiteissä todetaan yhdyskuntia koskien, että lupamääräysten mukaisesti toimivat yhdyskuntajätevedenpuhdistamot eivät estä vesistöjen hyvän tilan saavuttamista, mutta tarvitaan lisätoimenpiteitä. Lisätoimenpiteisiin kuuluu suurimpien puhdistamoiden toimintavarmuuden kehittäminen erilaisilla suunnitelmissa ja niihin liittyvillä toimenpiteillä. Ympäristöriskien hallinnan tehostamista on esitetty Eurajoen- Lapinjoen osa-alueella yhdelle jätevedenpuhdistamolle, jolla tarkoitetaan Euran jätevedenpuhdistamoa.

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus katsoo, että Eurajoki soveltuu huonosti jätevesien purkuvesistöksi pienen virtaaman ja siten huonojen laimenemisolosuhteiden vuoksi. Jätevedet tulisi tulevaisuudessa johtaa muualle.

Eurajoen yläosaan jätevesiä johtavat kunnat ja teollisuuslaitokset ovat käynnistäneet syksyllä 2012 selvityksen jätevesien johtamisesta Eurajoen ulkopuolelle. Selvitys ei ole vielä valmis.

Apetit Suomi Oy:n jätevedet johdetaan Euran kunnan keskustaan ja jo aikaisemman on esitetty vaatimuksia Säkylän kanssa yhteisen purkupuutken jatkamisesta keskustan alapuolelle JVP-Euran jätevesien purkukohtaan, Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus katsoo, että vaatimus ei ole tässä vaiheessa perusteltu. Purkupisteen siirrolla olisi vaikutusta lyhyeen jokiosuuteen ja toimenpide olisi mahdollisesti ristiriidassa parhaillaan laadittavana olevan Eurajoen yläosan jätevesien johtamisselvityksen kanssa.

Puhdistamon tulokuormitus vaihtelee merkittävästi eri vuodenaikoina ja on riippuvainen sen piirissä olevien teollisuuslaitosten toiminta-asteesta. Vaihtelut on otettu huomioon laitoksen toteutuksessa mutta loppuvuoden 2011 mukainen kapasiteetin ylitys on valvontaviranomaisen arvion mukaan edelleen mahdollista. Tuleviin vesimääriin vaikuttaa teollisuustuotannon lisäksi myös sadanta, jonka määrää ei vuoden 2011 syksyllä otettu valvontaviranomaisen arvion mukaan riittävällä varmuudella huomioon.

Puhdistamon hydraulinen kapasiteetti alittaa huippukuormituksen aikana laitokselle tulevan vesimäärän. Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus edellyttää, että puhdistamon varastotilavuuden riittävyys tulee varmistaa nykyistä paremmin ja hydrologisiin poikkeustilanteisiin sekä suuriin sademääriin tulee varautua erityisesti syyskaudella. Lupapäätöksessä tuleekin antaa toiminnanharjoittajalle selkeä määräys olla jatkuvasti selvillä siitä, missä vaiheessa epäedullisimpien olosuhteiden vallitessa laitoksen kapasiteetti ylittyy.

Nykyisessä luvassa on annettu määräys BOD₇:n ja fosforin vuosittaisesta enimmäiskuormituksesta vesistöön. Pitoisuusarvot on esitetty vain tavoitteellisina. Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus katsoo, että uudessa luvassa tulee antaa myös pitoisuusarvoille selkeät lupamääräykset.

Puhdistamon piirissä olevan teollisuustoiminnan kapasiteetti tulee mahdollisesti nousemaan lähivuosina. Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus katsoo, että sallitun vesistökuormituksen ylärajaa ei kuitenkaan tule nostaa vaan raja tulee säilyttää enintään nykyisellä tasolla. (BOD_{7atu} 36 000 kg vuodessa ja fosfori enintään 960 kg vuodessa.)

Nykyiset pitoisuussuositukset ovat jonkin verran väljemmät kuin yhdyskuntapuhdistamoilla. Niitä tulisi kiristää seuraavasti:

	<i>Nykyinen suositusarvo (mg/l)</i>	<i>Elyn esitys tulevaksi raja-arvoksi (mg/l)</i>
BOD _{7ATU}	30	20
COD _{Cr}	125	90
Kiintoaine	35	25
Fosfori	0,8	0,6
Kokonaistyyppi	20	15
Ammoniumtyppi	5	4

Uudet raja-arvot tulee saattaa voimaan viimeistään 1.1.2016 alkaen.

Tarkkailun osalta Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus toteaa, että nykyinen vesistötarkkailu on varsinkin vuoden 2013 alkupuolella antanut jonkin verran ristiriitaisia tuloksia verrattuna Säkylän purkuviemäriin kautta johdettujen jätevesien velvoitetarkkailutuloksiin. Veden laatu on Eurajoen pisteiden 14 ja 16 välillä heikentynyt jopa selvästi enemmän kuin puhdistamojen laskennallisten kuormitusarvojen perusteella tehdyt laskelmat osoittavat. Tämä saattaa johtua siitä, että em. tarkkailupisteiden väliin kohdistuu myös muuta kun Säkylän purkuviemäriin kautta tulevaa kuormitusta. Vesistötarkkailun näytteenoton kanssa samanaikaisesti tulee ottaa näyte Säkylän purkuviemäriin vesistä ennen niiden Eurajokeen johtamista.

2) Varsinais-Suomen elinkeino- liikenne- ja ympäristökeskuksen elinkeinot, työvoima ja kulttuuri -vastuualue (kalatalousviranomaisen) ei ole jättänyt lausuntoa.

3) Säkylän kunta ei ole jättänyt lausuntoa

4) Köyliön kunta ei ole jättänyt lausuntoa

5) Euran kunta on antanut seuraavan lausunnon:

Ympäristöluvassa pitää huomioida Eurajoen virkistyskäytön turvaaminen huomioiden hygieeniset ja laadulliset seikat. Suositeltavaa olisi jätevesien purkupaikan siirtäminen Euran keskustajaman pohjoispuolelle hakemuksen liitteenä olevan suunnitelmakartan mukaisesti. Ympäristölupahakemuksen tavoitepitoisuudet ovat hyvin korkeat. Toiminnassa pitääkin pyrkiä vuosien 2007 – 2010 jäännöspitoisuuksiin, jotka ovat herkän purkuvesistön kannalta suuruusluokaltaan oikeita. Ympäristöluvan reduktio- ja jäännöspitoisuusvaatimusten pitää olla suuruusluokaltaan JVP-Eura Oy:n lupaehtojen kanssa samoja. Häiriötilanteiden osalta on ensisijaisesti pyrittävä ympäristöriskien hallinnan parantamiseen.

6) Eurajoen kunta ei ole jättänyt lausuntoa.

7) – 12) Pyhäjärvisuodun ympäristölautakunta on antanut seuraavan lausunnon Euran, Köyliön ja Säkylän kuntien ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisena:

Apetit Suomi Oy:n jätevedenpuhdistamojen toiminnassa on ympäristölautakunnan näkemyksen mukaan kiinnitettävä erityistä huomiota vesimäärien hallintaan. Vuosina 2011 – 2012 olleita ohijuoksutuksia Eurajokeen ei pidä hyväksyä ja siksi lupaehdoissa ohijuoksutukset on kiellettävä. Vesien hallinnan kehittämisen lisäksi yritys on veloitettava laatimaan valvontaviranomaiselle tarvittavat riskienhallinta- tms. suunnitelmat, joissa käsitellään keskeisesti sitä, miten kaikki jätevedet pystytään käsittelemään moitteettomasti myös poikkeustilanteissa. Eurajoen veden laadun parantamiseksi voimassa olevaan ympäristölupaan verrattuna käsitellyn vesistöön johdettavan jäteveden pitoisuusrajoja ja laskentatapaa on uusissa lupaehdoissa muutettava: vuosikeskiarvoina laskettavien tavoitteellisten pitoisuusarvojen sijaan on

lupaehdoissa otettava käyttöön vähintään neljännesvuosikeskiarvoina laskettavat ehdottomat pitoisuusraja-arvot, koska ko. laskentatapa on käytössä muillakin Eurajokeen puhdistettuja jätevesiä johtavilla puhdistamoilla. Eurajokeen kohdistuvan kuormituksen vähentämiseksi orgaanisen kuormituksen ($BOD_{7\text{atu}}$ ja COD_{Cr}), typpi- ja fosforipäästöjen pitoisuusraja-arvoja on tiukennettava nykyisiin tavoitteellisiin pitoisuusarvoihin verrattuna noin puolet pienemmiksi. Vuosittaisten orgaanisen kuormituksen ($BOD_{7\text{atu}}$) ja fosforin kokonaispäästöjen sijaan on lupaehdoissa määrättävä hyväksyttävät kokonaispäästöt neljännesvuosittain orgaanisen- ($BOD_{7\text{atu}}$) ja fosforikuormituksen lisäksi myös typelle. Hyväksyttävän kokonaispäästön taso on määrättävä nykyistä pienemmäksi arvioitu tuotannon lisääntyminen kuitenkin huomioiden. Eurajoen kesäaikaisen virkistys- ym. käytön vuoksi kokonaispäästöt kesäaikana tulisi määrätä muita vuodenaikoja pienemmiksi.

Tulevaisuuden tavoitteena on oltava, että Euran ja Säskylän kuntien alueilla olevilla yhdyskuntajätevedenpuhdistamoilla nykyisin käsiteltävät jätevedet johdettaisiin käsiteltäväksi rannikolla sijaitsevaan jätevedenpuhdistamoon. Eurajoki on virtaamaltaan niin pieni uoma, että puhdistetutkin jätevedet vaikuttavat jokiveden laatuun alivirtaamaisena. Em. perusteella, koska Apetit Suomi Oy:llä ja Säskylän vesihuoltolaitoksella on yhteinen puhdistettujen jätevesien purkuputki vesistöön, Apetit Suomi Oy yhteistyössä muiden toimijoiden kanssa on osaltaan velvoitettava laatimaan teknis-taloudellinen selvitys/suunnitelma ennen ympäristöluvan lupaehtojen seuraavaa tarkistamisajankohtaa. Selvityksessä on esitettävä, että miten ja millä ehdoilla Apetit Suomi Oy:n jätevedet on johdettavissa Selkämeren rannikolla sijaitsevaan jätevedenpuhdistamoon tai miten Apetit Suomi Oy:n puhdistetut jätevedet johdetaan johonkin muuhun vesistöön kuin Eurajokeen.

Jätevedenpuhdistamon toiminnasta aiheutuvien hajujen tarkkailuun ja ehkäisemiseen on kiinnitettävä jatkossakin huomiota ympäristöluvan lupaehdoissa erikseen määrättävällä tavalla.

- 13) Eurajoen kunnan ympäristölautakunta on antanut seuraavan lausunnon:

Jätevedenpuhdistamon nykyinen purkupaikka sijaitsee Euran Kauttualla Eurajoen päähaaran yläosassa Kauttuan padon alapuolella. Purkuputki on yhteinen Säskylän kunnan jätevedenpuhdistamon kanssa. Apetit Suomi Oy:n jätevesien kuormitus Eurajokeen on noin 19 % jätevesien kokonaisvirtaamasta. Apetit Pakaste Oy:n ja Sucros Oy:n tuotantomäärien kasvu saattaa jatkossa nostaa jätevesien kuormitusta jokeen etenkin runsassateisina kausina. Lautakunnan kanta on, että Eurajoki ei sovellu jätevedenpuhdistamojen purkovesistöksi, sillä joen tila on heikentynyt oleellisesti lukuisten ohijuoksutusten ja teollisuuden hajapäästöjen seurauksena.

Lautakunta esittää, että Apetit Suomi Oy:n tulee laatia yhdessä tai erikseen Säskylän kunnan ja JVP-Eura Oy:n kanssa selvitys jätevesien purkupaikan siirrosta pois Eurajoesta. Satakunnan pintavesien toimen-

pideohjelmassa Eurajoen kuormituksen vähentämistoimissa painotetaan jätevesien puhdistuksen toimintavarmuuden parantamista teollisuuden satunnaispäästöjen ja ohijuoksuutusten osalta. Ravinnekuormituksen osalta fosforikuormituksen vähentämistarve koko Eurajoen vesistöalueella on 38 % ja typen osalta 30 – 40 % joen alapuolisen merialueen tilan parantamiseksi.

Lautakunta katsoo, että puhdistamon toiminnassa tulee huomioida jätevesien määrän kasvu ja on varmistuttava, että varasto- ja tasausaltaat ovat käyttökunnossa, jotta voidaan välttyä ohijuoksuutuksilta. bio-reaktorin toimintahäiriöt tulee estää huolehtimalla reaktorin säännöllisestä kunnossapidosta.

Lisäksi puhdistamon tulee viipymättä ilmoittaa ympäristönsuojeluviranomaisille ja Eurajoen vettä raakavetenä käyttäville laitoksille häiriötilanteista, joissa puhdistamon toiminnasta saattaa aiheutua laadultaan tai määrältään tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ympäristöön.

14) *Porin kaupungin ympäristövirasto on lausunut Eurajoen kunnan terveydensuojeluviranomaisena seuraavaa:*

Jätevedenpuhdistamon nykyinen purkupaikka sijaitsee Euran Kauttualla Eurajoen päähaaran yläosassa Kauttuan padon alapuolella. Purkupuutki on yhteinen Säskylän kunnan jätevedenpuhdistamon kanssa. Apetit Suomi Oy:n jätevesien kuormitus Eurajokeen on noin 19 % jätevesien kokonaisvirtaamasta. Apetit Pakaste Oy:n ja Sucros Oy:n tuotantomäärien kasvu saattaa jatkossa nostaa jätevesien kuormitusta jokeen etenkin runsassateisina kausina. Ympäristöterveysjaoston kanta on, että Eurajoki ei sovellu jätevedenpuhdistamojen purkuvesistöksi, sillä joen tila on heikentynyt oleellisesti lukuisten ohijuoksuutusten ja teollisuuden hajapäästöjen seurauksena. Jaosto esittää, että Apetit Suomi Oy:n tulee laatia yhdessä tai erikseen Säskylän kunnan ja JVP-Eura Oy:n kanssa selvitys jätevesien purkupaikan siirrosta pois Eurajoesta.

Satakunnan pintavesien toimenpideohjelmassa Eurajoen kuormituksen vähentämistoimissa painotetaan jätevesien puhdistuksen toimintavarmuuden parantamista teollisuuden satunnaispäästöjen ja ohijuoksuutusten osalta. Ravinnekuormituksen osalta fosforikuormituksen vähentämistarve koko Eurajoen vesistöalueella on 38 % Ja typen osalta 30 – 40 % joen alapuolisen merialueen tilan parantamiseksi. Puhdistamolta tuleva fosforikuormitus voi lisätä sinilevän määrää vesistössä, jolloin joen virkistyskäyttö voi vaarantua. Jaosto katsoo, että puhdistamon toiminnassa tulee huomioida jätevesien määrän kasvu ja on varmistuttava, että varasto- ja tasausaltaat ovat käyttökunnossa, jotta voidaan välttyä ohijuoksuutuksilta ja estää joen virkistyskäytön häiriintyminen. Metaanireaktorin toimintahäiriöt tulee estää huolehtimalla reaktorin säännöllisestä kunnossapidosta.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta on esitetty yhteensä 27 muistutusta tai mielipiteenilmaisua. Muistutuksissa ja mielipiteenilmaisuissa esitetään tiivistetysti esittäen kirjaamisjärjestyksessä seuraavaa:

- 1) (1): Huolissaan Eurajokeen johdettavasta kuormituksesta. Vaatii tarkempaa selvitystä jokeen johdettavasta jätevedestä. Huomauttaa, ettei kuormitusta saa lisätä.
- 2) (2): Huolissaan joen tilasta tulevaisuudessa.
- 3) (3): Huolissaan jokiveden käyttökelpoisuudesta.
- 4) (4): Vaatii parannusta Eurajoen veden laatuun ja huomauttaa puutteellisesta tiedottamisesta häiriö- ja poikkeustilanteissa.
- 5) (5): Elinkeinonharjoittajia, jotka käyttävät Eurajoen vettä peltojen sadettamiseen. Huomauttavat, että jokiveden tulee laadultaan olla sadetukseen kelpaavaa sekä virkistyskäytön mahdollistavaa.
- 6) (6): Vaatii Eurajoen hyöty- ja virkistyskäyttömahdollisuuksien parantamista kuormitusta vähentämällä ja kalakuolemat estämällä.
- 7) Pyhäjärvi-instituutti –säätiö toteaa seuraavaa:

Eurajoen virkistyskäyttöarvo on erittäin suuri ja sen turvaamiseksi on tehty paljon töitä. Joella on paljon kalastajia, melojia ja asukkailla on saunoja joen varrella. Haitallisten ulosteperäisten bakteerien liian suureksi kohoava määrä aiheuttaa jokivarren asukkaille ja joen käyttäjille terveyshaittoja. Jatkuvat ongelmat ja käyttökiellot estävät virkistyskäytön kehittämisen.

Kalastoselvitysten mukaan Eurajoen kalasto on monin paikoin monipuolinen. Kalataloudellista arvoa on myös kehitetty sekä julkisella että yksityisellä rahoituksella. Alajuoksun koskia on kunnostettu kalataloudellisin perustein. Eurajoen Pappilankoskelle ja Saharinkoskelle sekä Euran Paneliankoskelle on rakennettu kalaportaat.

Jätevesipuhdistamoiden ja teollisuuslaitosten ohijuoksutukset ja poikkeustilanteet lisäävät olennaisesti Eurajoen Itämereen tuomaa ravinne- ja haitta-ainekuormitusta ja tilanne on siten Itämeren suojelutavoitteiden ja Suomen valtion tekemien sitoumusten vastainen. Laitosten häiriötilanteet huonontavat alueen maanviljelijöiden ja asukkaiden motivaatiota normaaliin vesiensuojelu- ja ravinnekuormituksen pienentämistyöhön.

Lupaun tulee liittää vaatimus jätevesien riittävästä varastointikapasiteetista ja altaiden turvajärjestelyistä. Altaiden täyttymisestä johtuvia ohijuoksutuksia ei tulisi sallia ollenkaan. Talviaikaan tapahtuva voimakas biologisen hapenkulutuksen kasvu voi aiheuttaa vakavia ongelmia koko jokiekosysteemille.

Puhdistamojen häiriö- ja poikkeustilanteisiin liittyvää valvonta- ja tiedotusjärjestelmää tulisi kehittää yhteistyössä muiden Eurajoen kuormittajien kanssa. Jokivarren asukkaiden ja veden käyttäjien on saatava tieto poikkeustilanteesta välittömästi. Paras vaihtoehto olisi johtaa jätevedet muualle kuin Eurajoen jokiekosysteemiin. Vaihtoehtoista tulisi välittömästi aloittaa selvitys.

- 8) **(8)**: Toteaa, että Eurajoki on virtaamaltaan liian pieni kestämään yläjuoksun yhä kasvavaa kuormitusta. Alueen jätevesille tulisi ensisijaisesti edellyttää käsittelyä suuremmissa yksiköissä muualla tai jätevedet tulisi johtaa puhdistettuna suurempaan purkuvesistöön. Vaatii, että Apetit Suomi Oy:lle sekä Säskylän kunnan Köörnummen puhdistamolle tulee vähintään antaa määräys jätevesien purkupaikkavaihtoehtojen selvittämisestä yhdessä JVP-Eura Oy:n jätevedenpuhdistamon kanssa. Purkuputken siirtoon Eurajoen alajuoksulle ei tulisi antaa lupaa, sillä se ei paranna joen tilaa vaan ainoastaan pahentaa entisestään alajuoksun tilannetta. Huomauttaa, että joki on alueellisesti tärkeä, sillä se mm. tarjoaa ainoana vesistöä mahdollisuuden mm. uida, kalastaa ja käyttää vettä kasteluvetenä. Huomauttaa, että jokialueella on tehty merkittäviä kalataloudellisia kunnostustoimia. Lupamääräyksiä annettaessa tulee ottaa huomioon koko jokialueen kuormitus, jotta joen kestävyys ei ylitä. Edellyttää vuoden 2011 kaltaisiin poikkeustilanteisiin varautumista, ohijuoksutusten kieltämistä, hulevesien jätevesiin sekoittumisen estämistä, riittävää vaikutustarkkailua, ennakkohuoltosuunnitelmaa, huoltojen ajoittamista talviaikaan, poikkeustilanteista ja ohijuoksutuksista tiedottamista ja ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamista ennen puhdistamon kapasiteetin ja lupamääräysten ylittymistä.
- 9) **(9)**: Huolissaan mahdollisuuksista koskien jokialueen virkistyskäyttöä, kalastusta, jokiveden käyttöä kasteluvetenä sekä kuormituksesta aiheutuvista terveyshaitoista ja kiinteistöjen arvon alenemisesta.
- 10) **(10)**: Huomauttaa, että teollisuudella on ollut huomattavaa ohijuoksutusta, myös Apetit Suomi Oy:llä vuonna 2011. Vaatii parempaa varautumista poikkeustilanteisiin, kuten runsaisiin sateisiin, näytteenottotaajuuden kaksinkertaistamista käyntikauden aikana ja esimerkiksi tekstiviesteihin perustuvaa tiedotusjärjestelmää poikkeustilanteiden varalle.
- 11) **(11)**: Huolissaan jokiveden laadun vuosia kestäneestä heikkenemisestä, jokiveden käyttökielloista, Rauman veden ja TVO:n raakaveden laadusta sekä kalataloudellisten kunnostusten epäonnistumisesta.
- 12) **(12)**: Esittää, että hakemuksia ja vaikutuksia tulee tarkastella koko Pyhäjärvisuudun kannalta. Vaatii, että Eurajoen kuormituksessa pitää ottaa huomioon jokeen johdettava kokonaiskuormitus. Huomauttaa, että tehdasalueen edustalla Pyhäjärven alueella on tehty havaintoja vaahtoisuudesta ja vihannesjätteestä, jätevedenkäsittely aiheuttaa

voimakkaita hajuhaittoja. Yhteenvetona toteaa, että lupapäätöksen aikatauluja laadittaessa tulee ottaa huomioon vesipuitedirektiivin tavoitteet, kuten Pyhäjärven ja Eurajoen vesistön hyvän tilan saavuttaminen vuoteen 2015 mennessä.

- 13) Ala-Satakunnan ympäristöseura ry., Rauman seudun ympäristöseura ry. ja Suomen luonnonsuojeluliiton (SLL) Satakunnan piiri ry. yhdessä toteavat seuraavaa:

Apetit Suomi Oy:n teollisuusjätevedenpuhdistamoiden ympäristölupahakemusten keskeinen virhe on niiden kokonaistarkastelun puutteellisuus. Laitosten vaikutusta Eurajoen ekologiseen tilaan tarkastellaan pelkästään näiden laitoksen näkökulmasta, kun todellisuudessa joen tilaan vaikuttavat suuri määrä eri kuormittajia, joiden yhteisvaikutus joen tilaan on erittäin haitallinen. Eurajoki on virtaamallaan niin pieni uoma, että hyvin puhdistetutkin jätevedet vaikuttavat jokiveden laatuun alivirtaama-aikana. Käsiteltävästä lupahakemuksesta käy ilmi, että Apetit Suomi Oy:n ja Säkylän kunnan puhdistamoiden yhteenlaskettu osuus Eurajokeen päästettävistä jätevesistä on huomattava. Apetit Suomi Oy:n teollisuusjätevedenpuhdistamoiden ympäristölupahakemusten keskeiseksi näkökulmaksi tulee nostaa laitosten kuormituksen vaikutukset Eurajoen ekologiseen tilaan yhdessä muiden kuormittajien kanssa. Tätä näkökulmaa puoltavat purkuvesistön vähävetisyys, purkuputken alapuolinen runsas jokivarsiasutus sekä intensiivinen ja monipuolinen jokiveden käyttö. Eurajoen ekosysteemin häiriöherkkyyttä lisäävät yhdessä kaikki yläjuoksun kuormittajat. Näiden kuormittajien toimintaa Eurajokeen tulee arvioida lupapäätöksessä yhteisvaikutuksellisesti. Eurajoen ekologisen tilan parantamiseksi tulee voimassa olevan ympäristöluvan pitoisuusrajoja tarkistaa. Käsitellyn vesistöön johdettavan jäteveden pitoisuusrajoja ja laskentatapaa on uusissa lupaehdoissa muutettava seuraavasti: Vuosikeskiarvoina laskettavien tavoitteellisten pitoisuusarvojen sijaan on lupaehdoissa otettava käyttöön vähintään neljännesvuosikeskiarvoina laskettavat ehdottomat pitoisuusraja-arvot. Tämä laskentatapa on pääsääntöisesti käytössä muillakin Eurajokeen puhdistettuja jätevesiä johtavilla puhdistamoilla. Eurajokeen kohdistuvan kuormituksen vähentämiseksi orgaanisen kuormituksen (BOD_{7atu} ja COD_{Cr}), typpi- ja fosforipäästöjen pitoisuusraja-arvoja on tiukennettava nykyisiin tavoitteellisiin pitoisuusarvoihin verrattuna noin puolet pienemmiksi, siten että ne vastaavat muiden Eurajokeen puhdistettuja jätevesiä päästävien puhdistamoiden pitoisuusrajoja. Pitoisuusarvojen tulee vastata Suomessa vastaavan kokoisten puhdistamoiden pitoisuusraja-arvoja. Vuosittaisten orgaanisen kuormituksen ja fosforin kokonaispäästöjen sijaan on lupaehdoissa määrättävä hyväksyttävät kokonaispäästöt neljännesvuosittain orgaaniselle ja fosforikuormitukselle sekä myös typen kokonaispäästöjen osalta. Hyväksyttävän kokonaispäästön taso on määrättävä nykyistä pienemmäksi. Eurajoen kesäaikaisen virkistys- ym. käytön vuoksi kokonaispäästöt kesäaikana tulee määrätä muita vuodenaikoja pienemmiksi.

Apetit Suomi Oy:n jätevedenpuhdistamojen toiminnassa on kiinnitettävä erityistä huomiota vesimäärien hallintaan. Vuosina 2011 – 2012 olleita ohjauksutuksia Eurajokeen ei pidä hyväksyä ja siksi lupaehdoissa ohjauksutukset on kiellettävä. Vesien hallinnan kehittämisen lisäksi yritys on velvoitettava laatimaan valvontaviranomaiselle tarvittavat riskienhallinta- tms. suunnitelmat, jossa käsitellään keskeisesti sitä, miten kaikki jätevedet pystytään käsittelemään moitteettomasti myös poikkeustilanteissa. Tulva- yms. aikoina puhdistamoiden kokonaistarkkailuun on kiinnitettävä huomiota. Sade- ja hulevesien tarkkailussa ja torjunnassa on toimittava yhteistyössä Säkylän kunnan jätevesipuhdistamon kanssa. Lupaehtoihin tulee liittää vaatimus teknisestä valmiudesta, joka mahdollistaa sen, että kunnan puhdistamon varoaltaita voidaan poikkeustilanteessa käyttää myös Apetit Suomi Oy:n sade- ja hulevesien varastointiin. Poikkeustilanteiden hälytysjärjestelmää ja tiedottamista tulee kehittää yhdessä muiden jokikuormittajien ja viranomaisten kanssa. Tiedottamista pitää kehittää siten, että myös jokivettä käyttävät yksityishenkilöt saavat mahdollisimman pian tiedon häiriöpäästöistä.

Jätevesien nykyinen purkupaikka on täysin epäonnistunut jo pelkästään sen takia, että se sijaitsee Euran keskustajaman yläpuolella. Uudessa ympäristöluvassa tulee edellyttää purkupaikan muuttamista. Edellä esitettyyn yhteisvaikutuksen periaatteeseen nojaten, purkupaikan sijoittamisessa tulee ottaa huomioon kuormittajien yhteisvaikutus Eurajoen ekologiseen tilaan. Tavoitteeksi pitää asettaa yhteisen purkuputken siirtäminen merialueelle tai Kokemäenjokeen. Jäteveden purkupaikan muutos tulee selvittää yhdessä JVP-Eura Oy:n, Säkylän kunnan jätevedenpuhdistamon ja muiden joen kuormittajien kanssa.

Apetit Suomi Oy:tä on velvoitettava yhdessä Säkylän kunnan ja JVP-Eura Oy:n sekä muiden jokikuormittajien kanssa tekemään selvitys jätevesien purkupaikkavaihtoehdoista sekä hakemus ympäristöluvan muuttamiseksi purkupaikan osalta. Selvityksessä tulee käsitellä ainakin seuraavat purkupaikkavaihtoehdot: Jätevesien purkupaikan siirtäminen Kokemäenjokeen tai merialueelle Rauman edustalle. Ympäristöluvan muutoshakemuksen tulee koskea yhtä esitettävää purkupaikkavaihtoehtoa. Muutoshakemuksen tulee sisältää ympäristönsuojeluasetuksen 8 – 12 §:ssä mainitut selvitykset soveltuvin osin.

Tulevaisuuden tavoitteena on oltava, että Euran ja Säkylän kuntien alueilla olevilla jätevedenpuhdistamoilla nykyisin käsiteltävät jätevedet johdettaisiin käsiteltäväksi rannikolla sijaitsevaan jätevedenpuhdistamoon. Eurajoki on virtaamaltaan niin pieni uoma, että puhdistetutkin jätevedet vaikuttavat jokiveden laatuun. Em. perusteella Säkylän kunnan vesihuoltolaitos yhteistyössä muiden toimijoiden kanssa on osaltaan velvoitettava laatimaan teknis-taloudellinen selvitys ja suunnitelma ennen ympäristöluvan lupaehtojen seuraavaa tarkistamisajankohtaa siitä, miten ja millä ehdoilla jätevedet on johdettavissa Selkämeren rannikolla sijaitsevaan jätevedenpuhdistamoon.

Lupapäätöksen aikatauluja laadittaessa tulee ottaa huomioon EU:n vesipolitiikan puitedirektiivin (VPD) tavoitteet. VPD:n tarkoituksena on edistää sisä-, rannikko- ja pohjavesien suojelua. Sen tavoitteisiin kuuluu vesistöjen, kuten myös Eurajoen vesistön hyvän tilan saavuttaminen vuoteen 2015 mennessä.

- 14) **(14)**: Elinkeinonharjoittajia, jotka käyttävät Eurajoen vettä kasvien kasteluun, sekä vuokraavat mökkejä jokivarresta. Vaatii lupamääräysten tiukentamista ja korvauksia käyttäjille kuormituksesta aiheutuvista vahingoista. Toteaa havainneensa kiintoaineksen lisääntymisestä jokivedessä viime vuosina, mikä aiheuttaa mm. hiekka-suotimen nopeaa tukkeutumista.
- 15) **(15)**: Vaatii mm., että luvan ehdot tulee saattaa samalle tasolle kuin JVP-Eura Oy:n uudessa luvassa, olemassa oleva puhdistamo tulee saattaa tilaan, jolla se täyttää luvan ehdot, kunnossapito ja valvonta tulee saattaa asianmukaiselle tasolle, puhdistamon tulee selvittää päästöjen yhteisvaikutukset Eurajokeen, jätevesimääriä tulee nopealla aikataululla vähentää, purkupaikka tulee lähitulevaisuudessa siirtää pois Eurajoesta. Lisäksi luvanhaltijan tulee osallistua vesistön ennalleen palauttamiseen.
- 16) **(16)**: Vastustaa jätevesien johtamista Eurajokeen ja vaatii siirtoviemärin rakentamista merialueelle. Huomauttaa, että jokiveden käyttökielto loukkaa jokivarren asukkaiden oikeuksia.
- 17) Panelian kalastuskunta ja Laihiankylän kalastuskunta yhdessä vaativat jätevesien purkupaikan siirtämistä vesistöön, jonka kyky vastaanottaa jätevesiä on parempi kuin Eurajoella. Huomauttavat, että Apetit Suomi Oy kuormittaa muutenkin kausiluonteisesti ja poikkeusjuoksutuksia tehdään usein.
- 18) **(18)** Vaatii lupamääräysten asettamista sellaiselle tasolle, että Eurajoen tila paranee ja jätevesien johtamista pois Eurajoesta.
- 19) Raumanmeren kalastusalue toteaa seuraavaa:

Eurajoen alajuoksu Eurajoen kirkonkylän kohdalta mereen kuuluu Raumanmeren kalastusalueeseen. Lounais-Suomen ympäristökeskus on kunnostanut Eurajoen alajuoksun neljä koskea luoden edellytykset vaelluskalojen: meritaimenen, merilohen sekä vaellussiian sekä nahkiaisen luontaiselle lisääntymiselle sekä täplärapukannalle. Kantojen elpymistä tukevia poikasitutuksia on lisätty, mukana tässä on ollut myös Raumanmeren kalastusalue.

Eurajoki on luonnontilan aikana ollut merkittävä virtakutuisten kalojen kutujoki. Sen kalakantojen elpymisellä olisi suuri merkitys, ei vain jokivarressa, vaan myös merialueella, jonne joessa syntyneet lohikalat ja siiat vaeltavat. Eurajoen kalataloudellisella kunnostuksella on erityinen arvonsa joen imagolle joen arvostuksen muuttumisena viemäristä lohijoeksi. Tällä on välillisesti merkitystä myös joen muiden suojelutoimien menestymisen kannalta. Kalaston palautuminen alajuoksun koskiin ei

ole edennyt odotetusti. Jokipoikasia ei ole. Tähän on arvattavasti useita syitä. Yhtenä näistä voivat olla Eurajokeen viimeaikoina johdetut häiriöpäästöt.

Raumanmeren kalastusalue paheksuu Eurajoen vesiensuojelun taantumista menneiden vuosikymmenten tasolle ja tähdentää, että tarve Eurajokeen tulevien häiriöluonteisten päästöjen hallintaan on kalataloudellisen kunnostuksen ja hoitotoimien myötä entisestään kasvanut. Lupaharkinnassa tulee keskeisenä olla toiminnan riskinarviointi ja luparatkaisuun tulee sisällyttää tarvittavat määräykset häiriötilanteiden estämiseen ja häiriöpäästöjen hallintaan esimerkiksi varaltaan avulla. Lupamääräyksiä ei tule missään nimessä lieventää. Epäonnistuminen satunnaispäästöjen hallinnassa johtaisi jatkossa aiempaa merkittävämpiin kalataloudellisiin vahinkoihin. Nykyisellään on kyse lähinnä istutuksin muodostetusta arvokalakannasta. Tavoitteena kuitenkin on, että aikanaan Eurajokeen eriytyy geneettisesti omat meritaimen ja siikakantansa. Niiden korvaaminen ei enää ole tavanomaisin istutuskompensaatioin mahdollista.

Raumanmeren kalastusalue on tyytymätön viimeaikaisten häiriöpäästöjen selvittelyyn ja haitankärsijöiden informointiin. Lupamääräyksiin ja tarkkailusuunnitelmaan tulee liittää nykyistä selkeämpi menettely häiriöpäästöistä kalastolle aiheutuvan haitan selvittämiseksi ja mahdollisesti aiheutuvien vahinkojen kompensoimiseksi. Nyky-menettelyllä vahingot uhkaavat jäädä noteeraamatta ja korvaamatta. Häiriöpäästöt ovat luoneet ilmapiirin, joka uhkaa tukahduttaa Eurajoen kunnostusinnostuksen. Jokeen ei uskalleta satsata siinä pelossa, että tehty työ ja siihen uhratut varat menetetään fataalin häiriöpäästön myötä.

- 20) **(20)**: Vaatii siirtoviemäriin rakentamisen selvittämistä sekä JVP-Eura Oy:n valituksenalaisen lupapäätöksen taseisia lupamääräyksiä.
- 21) **(21)**: Elinkeinonharjoittajia, jotka käyttävät Eurajoen vettä kasteluvetenä. Huolissaan jokialueen virkistyskäyttömahdollisuuksien sekä jokiveden hyötykäytön puolesta. Vaatii poikkeustilanteisiin tehokkaampaa puuttumista, parempaa tiedottamista, parempaa vesien hallintaa, siirtoviemäriin rakentamista, sekä JVP-Eura Oy:n valituksenalaisen ympäristöluvan taseisia lupamääräyksiä.
- 22) **(22)**: Huolissaan jokialueen virkistyskäyttömahdollisuuksien sekä jokiveden hyötykäytön puolesta ja vaatii siirtoviemäriin rakentamista.
- 23) **(23)**: Huolissaan jokialueen virkistyskäyttömahdollisuuksien sekä jokiveden hyötykäytön puolesta ja vaatii jäteveden hygienisointia.
- 24) **(24)**: Vastaava kuin nro 23. Sama kiinteistö.

- 25) Huhdan vesialueen osakaskunta, Irjanteen vesialueen osakaskunta ja Mullilan vesialueen osakaskunta yhdessä esittävät huolensa jokialueen kunnostamisen onnistumisesta viitaten viime vuosien poikkeuksellisiin päästöihin. Esittävät tasausallaskapasiteetin lisäämistä, tuotannon alasajoa häiriötilanteissa sekä siirtoviemäriin rakentamista.
- 26) (26 perikunta): Esittää huolensa jokialueen virkistyskäyttömahdollisuuksien puolesta ja vaatii siirtoviemäriin rakentamista.
- 27) (27): Vaatii siirtoviemäriin rakentamista ja jätevesikaivon siirtämistä pois kiinteistöjensä läheisyydestä.

Muistutuksen jättäneiden ja mielipiteen ilmaisseiden yksityishenkilöiden nimet on poistettu julkisessa verkossa olevasta päätöksen versiosta.

Hakijan vastine

Apetit Suomi Oy on toimittanut 6.7.2013 vastineen. Vastineessaan hakija toteaa mm. seuraavaa:

Vuonna 2011 tehdasalueen prosessivesien varastoaltaisiin kertyi ennätysellisen sadon sekä syksyn kovien sateiden seurauksena vesimäärä, johon allaskapasiteetti ei riittänyt. Oli ensimmäisen kerran tehdasalueen historiassa syntymässä tilanne, jossa prosessijätevedet purkautuvat luontoon allasvallien yli ohi jätevedenpuhdistamon. Toimenpidevaihtoehtoja käytiin keskustelua Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kanssa. Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen edustajat edellyttivät lupaehtojen noudattamista ja vesien johdattamista purkuviemäriin jätevedenpuhdistamon kautta. Virtaama jätevedenpuhdistamon kautta nostettiin korkeaksi, mistä jätevedenpuhdistamo ei enää suoriutunut. Riski oli tunnistettu ja asiasta informoitu alueen kuntia ja Eurajoesta vettä ottavia tahoja. Tilanteesta ilmoitettiin myös lehti-ilmoituksin. Paikallinen valvontaviranomainen ohjeisti tehostetun näytteenottosuunnitelman Eurajoesta.

Puhdistamoille (aerobinen ja anaerobinen) on laadittu ennakkohuolto-ohjelmat. Aerobinen ja anaerobinen puhdistamo yhdistettiin tammikuussa 2012 putkiyhteydellä, jolla voidaan ohjata anaerobisella puhdistamolla lämmennyt vettä aerobisen puhdistamon esi-ilmastukseen. Näin voidaan kylmänäkin vuodenaikana sokeritehtaalta saadun hukkalämmön avulla pitää mikrobikasvusto elinvoimaisena. Putkiyhteys mahdollistaa sokeritehtaan käyntikauden ulkopuolella kaukolämmöllä esilämmitetyn jäteveden johtamisen aerobiselle puhdistamolle. Kaukolämmöllä esilämmitetty herätevesi mahdollistaa puhdistamon mikrobikasvuston herättelyn varhain keväällä. Ilmastusaltaan ja esi-ilmastuksen ilmastussukat (680 kpl) uusittiin ja kompressoritehoa lisättiin yhdellä, pääkoneita pienemmällä ilmastuskompressorilla kesän lämpimiä ajankohtia varten, jolloin lämmin vesi sitoo huonosti happea. Kone toimii myös varakoneena huoltotöiden aikana. Ilmastuskompressorit on huollettu. Ilmastussukkien vaihdon yhteydessä ilmastusaltaasta poistettiin vanha liete. Samalla perushuollettiin myös lietteenkäsittelyn esikuivatusyksikkö.

Kevään 2013 aikana on aerobisen puhdistamon ja varastoaltaita puhdistamolle tulevia putkistoja uusittu sekä hankittu uusi automaattiventtiilikaivo jätevesimäärän optimoimiseksi.

Anaerobisen reaktorin toiminnassa ilmeni ongelmia syksyllä 2011. Laitokselle laadittiin laitetoimittajan kanssa perusparannussuunnitelma. Keväällä 2012 reaktori tyhjettiin vanhasta, kalkkipitoisesta granulamassasta. Reaktorin sisärakenteet pestiin ja rakennettiin laitetoimittajan ohjeistamana ulkopuolinen vedenkierrätysputkisto käyttöventtiileineen. Laitetoimittaja on antanut neuvoja joilla edellä mainittua ongelmaa voidaan torjua. Laitoksen ylösajo vaatii aikaa ja oikeanlaisia ravinteita. Reaktori saatiin 2012 juurikaskäynnin aikana toimimaan hyvin. Reaktoriin syksyn 2013 reaktorikäynnistyksen yhteydessä lisättävää granulamassaa on myös varastoituna.

Apetit Suomi Oy on mukana työryhmässä joka selvittää siirtoputken rakentamista Selkämeren rannikolla oleviin puhdistamoihin. Työryhmän selvitys julkistetaan syksyllä 2013

MERKINTÄ

Etelä-Suomen aluehallintovirastossa on ollut samanaikaisesti Apetit Suomi Oy:n jätevedenpuhdistamoiden toimintaa koskevan ympäristölupahakemuksen kanssa vireillä samaan jätevedenpurkupuutkeen jätevedet johtavan Säskylän kunnan Käärnummen jätevedenpuhdistamon toimintaa koskeva hakemus (dnro ESAVI/342/04.08/2012), sekä seuraavien samalla teollisuusalueella sijaitsevien laitosten toimintoja koskevat hakemukset: Sucros Oy:n sokeritehdas (dnro ESAVI/337/04.08/2012), Sucros Oy:n voimalaitos (dnro ESAVI/341/04.08/2012), Hankkija Oy:n rehutehdas (dnro ESAVI/336/04.08/2012), Apetit Suomi Oy:n teollisuusalueen jätehuolto-toiminnot (dnro ESAVI/338/04.08/2012) ja Apetit Pakaste Oy:n elintarviketuotanto (dnro ESAVI/339/04.08/2012). Päätös Säskylän kunnan Käärnummen jätevedenpuhdistamon toimintaa koskevasta hakemuksesta annetaan samanaikaisesti tämän päätöksen kanssa. Muiden hakemusten osalta päätös annetaan myöhemmin. Nämä hakemukset on kuulutettu ja annettu tiedoksi samanaikaisesti.

Etelä-Suomen aluehallintovirastossa on ollut samanaikaisesti Apetit Suomi Oy:n jätevedenpuhdistamoiden toimintaa koskevan ympäristölupahakemuksen kanssa vireillä myös samaa vesistöä kuormittavat seuraavien toimintojen hakemukset: JVP-Eura Oy:n yhdyskunta- ja teollisuusjätevedenpuhdistamo (dnro ESAVI/27/04.08/2011), Jujo Thermal Oy:n paperitehdas (dnro ESAVI/118/04.08/2012) sekä Ahlstrom Tampere Oy:n paperitehdas (dnro ESAVI/119/04.08/2012). JVP-Eura Oy käsittelee mm. em. paperitehtaiden prosessijätevedet. JVP-Eura Oy on sille 23.1.2013 annetussa päätöksessä edellytetty selvittämään jätevesien purkupaikkavaihtoehtoja yksin tai yhdessä Lännen Tehtaat Oyj:n (nykyisin Apetit Oyj) ja Säskylän kunnan Käärnummen puhdistamon kanssa.

ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Käsittelyratkaisu

Aluehallintovirasto hylkää muistutuksissa esitetyt vaatimukset korvausten maksamisesta.

Luparatkaisu

Etelä-Suomen aluehallintovirasto tarkistaa Säskylän kunnassa sijaitsevan Apetit Suomi Oy:n jätevedenpuhdistamoiden toimintaa koskevan Lounais-Suomen ympäristökeskuksen myöntämän ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan (nro 42 YLO, dnro LOS-2003-Y-1298-111) lupamääräykset kuulumaan seuraavasti:

Toiminnanharjoittajan maksettavaksi määrätään kalatalousmaksu.

Lupamääräykset

Jäteveden johtaminen

1. Luvan haltijan tulee toimittaa Etelä-Suomen aluehallintovirastolle yksin tai yhdessä Säskylän kunnan ja/tai JVP-Eura Oy:n kanssa 31.12.2014 mennessä selvitys jätevesien purkupaikkavaihtoehdoista sekä hakemus ympäristöluvan muuttamiseksi purkupaikan osalta. Selvityksessä tulee käsitellä ainakin seuraavat purkupaikkavaihtoehdot: Jätevesien purkupaikan siirtäminen Kokemäenjokeen tai merialueelle Rauman edustalle. Ympäristöluvan muutoshakemuksen tulee koskea yhtä esitettävää purkupaikkavaihtoehtoa. Muutoshakemuksen tulee sisältää ympäristönsuojeluasetuksen 8 – 12 §:ssä mainitut selvitykset soveltuvin osin.

Apetit Suomi Oy:n jätevedenpuhdistamoissa käsitellyt jätevedet saa johtaa nykyisessä purkupaikassa Eurajokeen siihen saakka, kunnes edellä sanotusta hakemuksesta annettavassa lainvoimaisessa päätöksessä on toisin määrätty.

Jäteveden käsittely ja päästöt vesiin

2. Jätevedet on käsiteltävä biologis-kemiallisesti nykyisillä puhdistamoilla (anaerobisella ja aerobisella) vähintään hakemuksessa esitettyä vastaavalla tavalla. Luvan haltijan on huolehdittava siitä, että puhdistamon kapasiteetti on kaikissa oloissa riittävä. Puhdistamon tulokuormitusta lisäävät toimenpiteet, kuten tuotantomäärien nosto teollisuuslaitoksilla, saa toteuttaa vasta sen jälkeen, kun jätevedenpuhdistamon tehostustoimenpiteet on toteutettu. Riittäviksi tehostustoimiksi katsotaan toimenpiteet, joilla jätevedenkäsittelytulos lisääntyneelläkin jätevesikuormituksella täyttää lupamääräyksissä 4.a ja 4.b esitetyt käsittelyvaatimukset ja riskinarvion perusteella hydraulinen kuormitus on hallinnassa myös runsassateisina ja -satoisina vuosina.
3. Vesistöön johdettava jätevesi ei saa sisältää valtioneuvoston vesi-ympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista antamassa asetuksessa (1022/2006) liitteessä 1 A tarkoitettuja aineita eikä liitteissä 1 C ja 1 D

tarkoitettuja vesiympäristölle vaarallisia tai haitallisia aineita pitoisuuksina, jotka voivat johtaa ympäristölaatunormin ylittymiseen pintavedessä tai kalassa. Vesistöön johdettava jätevesi ei saa aiheuttaa terveydellistä vaaraa.

4. a.

Jätevedenpuhdistamo jättevesialtaat mukaan lukien on käytettävä siten, että saavutetaan mahdollisimman hyvä puhdistustulos. Jättevesistä Eurajokeen aiheutuva orgaaninen kuormitus saa olla 31.12.2014 asti enintään 36 000 kg/a ($BOD_{7\text{atu}}$) ja fosforikuormitus enintään 960 kg/a.

Käsitellyn jäteveden pitoisuusarvojen tavoitteena on oltava 31.12.2014 asti mahdolliset ohjauksutukset, ylivuodot ja poikkeustilanteet mukaan lukien vuosikeskiarvona laskettuna enintään seuraavat pitoisuudet.

<i>Parametri</i>	<i>Pitoisuus (mg/l)</i>
$BOD_{7\text{atu}}$	30
COD_{Cr}	125
Fosfori	0,8
Typpi	15
Ammoniumtyppi	5
Kiintoaine	35

Jättevesialtaasta 8 saa poikkeustilanteissa johtaa jätevettä purkuviemäriin, mikäli se käsittelyn kokonaistuloksen kannalta arvioidaan parhaaksi vaihtoehdoksi. Tämä poikkeustilanteissa purkuviemäriin johdettu jätevesi otetaan huomioon em. vuosikeskiarvoina määritellyjä pitoisuusarvoja ja vuosikuormitusta laskettaessa.

b.

Jätevedenpuhdistamo jättevesialtaat mukaan lukien on käytettävä siten, että saavutetaan mahdollisimman hyvä puhdistustulos. Jättevesistä Eurajokeen aiheutuva orgaaninen kuormitus saa olla 1.1.2015 alkaen enintään 20 000 kg/a ($BOD_{7\text{atu}}$) ja fosforikuormitus enintään 700 kg/a.

Käsitellyn jäteveden pitoisuusarvojen on oltava 1.1.2015 alkaen mahdolliset ohjauksutukset, ylivuodot ja poikkeustilanteet mukaan lukien vuosikeskiarvona laskettuna enintään seuraavat ja jäteveden käsittelytehojen vastaavalla tavalla laskettuna vähintään seuraavat:

<i>Parametri</i>	<i>Enimmäispitoisuus (mg/l)</i>	<i>Vähimmäisteho (%)¹⁾</i>
$BOD_{7\text{atu}}$	30	97
COD_{Cr}	125	95
Fosfori	0,8	95
Typpi	15	70
Ammoniumtyppi	5	90
Kiintoaine	35	95

1) Ammoniumtyypin käsittelyn vähimmäistehon arvolla tarkoitetaan nitrifikaatioastetta.

Jättevesialtaasta 8 saa poikkeustilanteissa johtaa jätevettä purkuviemäriin, mikäli se käsittelyn kokonaistuloksen kannalta arvioidaan parhaaksi vaihtoehdoksi. Tämä poikkeustilanteissa purkuviemäriin johdettu jätevesi otetaan huomioon em. vuosikeskiarvoina määritellyjä pitoisuusarvoja ja vuosikuormitusta laskettaessa.

Päästöt ilmaan ja melu

5. Puhdistamon toiminnasta aiheutuva melu ei saa ympäristön häiriintyvissä kohteissa ulkona ylittää päivällä (klo 07 – 22) ekvivalenttimelutasoa 55 dB (LAeq) eikä yöllä (klo 22 – 07) ekvivalenttimelutasoa 50 dB (LAeq). Melutasoa määritettäessä on tarvittaessa otettava huomioon melun iskumaisuus tai kapeakaistaisuus melun vaikutusalueella siten kuin melutason ohje-arvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädetään.

Melutaso häiriintyvässä kohteessa on tarvittaessa mitattava valvontaviranomaisen vaatimuksesta. Mikäli melutaso häiriintyvässä kohteessa ylittää edellä mainitun enimmäistason, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä toimenpiteisiin meluhaitan vähentämiseksi.

Jätevedenpuhdistamon toiminta on puhdistamolietteen kuljetukset ja toimintaan liittyvä muu liikenne mukaan lukien toteutettava siten, että haitallisia haju-, pöly- ja muita päästöjä ilmaan aiheutuu mahdollisimman vähän.

Viemäriverkosto ja sen kunnostus

6. Luvan haltijan on osaltaan huolehdittava siitä, että uudet viemärit ja pumppaamot sijoitetaan ja rakennetaan siten, että niistä ei aiheudu ympäristölle hajuhaittaa, häiritsevää melua, pohjaveden pilaantumista eikä muutakaan vältettävissä olevaa haittaa.

Puhdistamon ja viemäriverkoston käyttö ja hoito

7. Puhdistamoille on pyrittävä johtamaan kaikki sellaiset teollisuusalueella muodostuvat jätevedet, joiden käsittely puhdistamossa on ympäristövaikutukset huomioon ottaen tarkoituksenmukaista.
8. Puhdistamo ja sen piirissä olevaa viemäriverkkoa sekä jätevesialtaita kokonaisuudessaan on käytettävä ja hoidettava siten, että toiminnasta ei aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle, ja siten, että puhdistustulos on mahdollisimman hyvä ja toimintaan liittyvät päästöt ja haitat kokonaisuudessaan ovat mahdollisimman vähäiset.
9. Puhdistamoalueella olevilla lastaus- ja purkupaikoilla, varasto- ja säilytysalueilla sekä kulkuteilla on oltava tiivis kestopäällystys ja asianmukaiset suojalaitteet ja viemäroinnit ympäristön pilaantumisen estämiseksi ja alueen pitämiseksi siistinä.

Puhdistamoliete ja muut toiminnassa syntyvät jätteet

10. Käsitelty puhdistamoliete on mahdollisuuksien mukaan toimitettava hyötykäyttöön. Luvan haltijan on huolehdittava siitä, että lietteen laatu ei rajoita sen hyötykäyttöä, lietettä ei pääse vesiin sekä siitä, että lietteestä ei aiheudu hajuhaittaa, epäsiisteyttä, pilaantumisvaaraa maaperälle eikä vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Luvan haltijan on toimitettava tarpeelliset tiedot menettelystä Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja

ympäristökeskukselle sekä Säkylän kunnan ja lietteen mahdollisen muun sijoituskunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

11. Puhdistamolietteen jatkokäsittely on suoritettava laitoksessa, jonka ympäristönsuojelulain mukaisessa luvassa tai vastaavassa päätöksessä lietteen käsittely on hyväksytty.
12. Kaikki puhdistamon toiminnassa syntyvät jätteet on mahdollisuuksien mukaan hyödynnettävä. Jätteet on ensisijaisesti hyödynnettävä aineena ja toissijaisesti energian tuotannossa. Syntyvät jätteet on lajiteltava ottaen huomioon eri jakeiden hyötykäyttömahdollisuudet. Hyötykäyttökelpoiset jätteet on kerättävä erilleen ja toimitettava hyödynnettäväksi asianmukaiseen käsittelyyn. Mikäli hyödyntäminen ei ole kohtuullisin kustannuksin mahdollista, jätteet on toimitettava sellaiselle vastaanotto-paikalle, jolla on lupa ottaa vastaan ja käsitellä kyseisenlaista jätettä.
13. Jätteiden kuljettamisessa on käytettävä yrityksiä, joilla on alueellisen ympäristönsuojeluviranomaisen päätös jätetiedostoon tai jätehuolto-rekisteriin hyväksymisestä.
14. Vaaralliset jätteet on varastoitava niille varatussa paikassa, suljetuissa ja asianmukaisesti merkityissä astioissa katettuna ja tiiviillä alustalla siten, ettei niistä aiheudu maaperän eikä pinta- tai pohjavesien pilaantumisvaaraa tai muuta haittaa ympäristölle. Erilaiset vaaralliset jätteet on pidettävä erillään toisistaan ja muista jätteistä ja ne on merkittävä ominaisuuksiensa mukaan. Eri laatuista vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään siten, että se haittaisi niiden jatkokäsittelyä.
15. Nestemäiset vaaralliset jätteet on varastoitava tilavuudeltaan riittävässä suoja-altaassa tai muuten reunakorokkein varustetulla alustalla siten, että mahdollisessa vuototilanteessa ne voidaan kerätä hallitusti talteen.
16. Luovutettaessa vaarallisia jätteitä ne on pakattava tiiviiseen ja jätteen vaaraominaisuuksilla merkittyyn pakkaukseen. Vaarallista jätettä luovutettaessa on jätteen siirrosta laadittava siirtoasiakirja, josta ilmenee jätelain (646/2011) 121 §:n mukaiset tiedot vaarallisista jätteistä. Siirtoasiakirja tai sen jäljennös on säilytettävä vähintään kolmen vuoden ajan.
17. Puhdistamolietteen ja muiden jätteiden käsittelyssä tai loppukäsittelyssä on muilta osin noudatettava Lounais-Suomen ympäristökeskuksen 9.2.2005 antamassa ympäristölupapäätöksessä nro 15 YLO annettuja määräyksiä tai myöhemmin Apetit Suomi Oy:lle annettavassa Etelä-Suomen aluehallintovirastossa vireillä olevasta asiasta dnro ESAVI/340/04.08/2012 annettavaa lainvoimaista päätöstä.

Varastointi

18. Kemikaalit, poltto- ja voiteluaineet sekä jätteet on varastoitava ja käsiteltävä laitosalueella siten, että niistä ei aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa, maaperän, pinta- tai pohjavesien pilaantumista eikä muutakaan haittaa ympäristölle. Varastoja, säiliöitä ja putkistoja on

tarkkailtava säännöllisesti. Tarvittaessa on ryhdyttävä viipymättä korjaustoimenpiteisiin.

19. Varastosäiliöillä ja -astioilla on oltava asianmukaiset tiiviit suoja-altaat tai vastaavat tilat, joista niihin vuotanut öljy tai kemikaali ei pääse maaperään eikä pohja- tai pintavesiin. Kyseisten aineiden käsittelyn piha-alueella on tapahduttava reunoin varustetulla tiiviillä alustalla. Vahinkojen varalta puhdistamolla on oltava riittävä määrä imeytysmateriaalia.

Häiriö- ja muut poikkeustilanteet

20. Poikkeuksellisiin tilanteisiin, kuten mahdollisiin kemikaalivahinkoihin, on varauduttava ennakolta. Vahingon tai onnettomuuden varalle on laitoksella oltava saatavilla riittävä määrä tarkoitukseen sopivaa imeyttämismateriaalia ja astioita kerätyille aineille. Laitoksella on myös oltava riittävä alkusammutuskalusto.
21. Häiriötilanteissa ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan, vesistöön, maaperään, pohjavesiin tai jätemateriaalien kertymistä alueelle, on ryhdyttävä välittömästi asianmukaisiin toimenpiteisiin tällaisten päästöjen ja niiden leviämisen estämiseksi ja vahinkojen torjumiseksi sekä tapahtuman toistumisen estämiseksi. Ympäristöön päässeet kemikaalit, polttonesteet ja muut aineet on kerättävä välittömästi talteen.
22. Poikkeavista päästöistä ja muista ympäristöön vaikuttavista vahinko- ja häiriötilanteista on ilmoitettava viipymättä Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Säkylän ja Euran kuntien ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä Eurajoesta vettä ottaville vesilaitoksille, maatalouselinkeinonharjoittajille ja teollisuuslaitoksille sekä, mikäli päästöistä voi aiheutua vaaraa terveydelle, myös Euran kunnan terveydensuojeluviranomaisille, ja ryhdyttävä heti toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi.
23. Poikkeuksellisesta tilanteesta ja satunnaispäästöstä Eurajokeen on lisäksi ilmoitettava viivytyksettä tekstiviestillä ja/tai sähköpostilla kaikille niille Euran vesialueiden ja rantojen asianosaisille, jotka haluavat ilmoituksen saada ja ovat antaneet yhteystietonsa toiminnanharjoittajalle tarkoitusta varten perustettavaan rekisteriin vietäväksi.

Riskinhallinta

24. Luvan haltijan on päivitettävä 31.12.2014 mennessä puhdistamotoimintaa ja viemärintiä koskeva riskienhallintasuunnitelma ja toimitettava se Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Säkylän kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Suunnitelma on pidettävä ajan tasalla ja siihen tehdyistä olennaisista muutoksista on ilmoitettava mainituille valvontaviranomaisille.

Käyttö- ja päästötarkkailu

25. Toiminnan käyttö- ja päästötarkkailu on toteutettava hakemuksen ja hakemuksen liitteenä olevan tarkkailusuunnitelman mukaan tämän luvan lupamääräysten edellyttämällä tavalla täydennettynä. Päätöksen liitteenä olevaa tarkkailuohjelmaa on täydennettävä jäljempänä annettujen määräysten mukaisesti ja siten, että se täyttää jätelain 120 §:n mukaiset jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman vaatimukset. Tarkistettu käyttö- ja päästötarkkailuohjelma, joka sisältää myös puhdistamolietteen tarkkailun, on toimitettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle hyväksyttäväksi viimeistään kuuden kuukauden kuluttua tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.
26. Luvan haltijan tulee toimittaa viimeistään kuuden kuukauden kuluttua tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta selvitys Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle E-PRTR -raportointivelvollisuuden piiriin kuuluvista parametreista siten kuin Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa 166/2006/EY tarkoitetaan. Selvityksen perusteella tulee puhdistamon tarkkailuohjelma päivittää kynnyksarvon ylittävien tai mahdollisesti ylittävien parametrien osalta.
27. Puhdistamoille tulevien ja aerobiselta puhdistamolta vesistöön lähtevien jätevesien tarkkailunäytteet on otettava liitteenä olevan tarkkailuohjelman mukaisesti siten ja sellaisista kohdista, että ne antavat mahdollisimman oikean kuvan kustakin tuotantolaitoksesta tai muusta kuormituslähteestä eri puhdistamoille tulevasta kuormituksesta mahdolliset lietteet mukaan lukien siten, että kuormitukseltaan olennaisimpien jätevesijakeiden ominaisuudet tunnetaan ja siten, että tarkkailun perusteella voidaan laskea puhdistamoiden käsittelyreduktiot erikseen ja kokonaisuutena.
- Päästötarkkailun vuorokauden mittaiset kokoomanäytteet otetaan käyntikaudella säännöllisin väliajoin viikoittain puhdistamolta vesistöön lähtevästä ja puhdistamoille tulevasta jätevesistä. Näytteet on otettava siten, että ne antavat mahdollisimman oikean kuvan puhdistamoille tulevasta kuormituksesta. Näytteenotokertoja on lisättävä, mikäli se luotettavan tuloksen saamiseksi tai puhdistamon käytön ohjaamiseksi todetaan tarpeelliseksi.
28. Tarkkailuun on sisällytettävä soveltuvin osin ympäristönsuojeluasetuksen liitteen 1 (aineet, joiden päästöt vesiin tai yleiseen viemäriin ovat ympäristöluvanvaraisia) ja liitteen 2 (tärkeimmät pilaantumista aiheuttavat aineet päästöjen raja-arvoja asetettaessa) sekä valtioneuvoston vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista antaman asetuksen (1022/2006) liitteen 1A -kohdassa tarkoitetut vesiympäristölle vaaralliset aineet sekä mainitun asetuksen liitteen 1B -kohdassa tarkoitetut vesiympäristölle haitalliset aineet. Edellä mainittujen aineiden esiintyminen puhdistamolle tulevissa jätevesissä on selvitettävä vuoden 2014 aikana elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla. Selvitys on tarvittaessa ulotettava puhdistamolta jokeen johdettaviin jätevesiin.

29. Päästötarkkailun mittaukset, kalibroinnit, analysointi ja näytteenotot 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.

Tarkkailuraporteissa on esitettävä käytetyt mittausmenetelmät ja niiden mittausepävarmuudet sekä arvio tulosten edustavuudesta ja tulosten vertailu lupamääräyksiin.

30. Käyttö- ja päästötarkkailuohjelmaa voidaan muuttaa Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tai tarpeelliseksi katsomalla tavalla, mikäli se luotettavan tuloksen saamiseksi, puhdistamon käytön ohjaamiseksi on tarpeen eikä muutos heikennä tarkkailun luotettavuutta, kattavuutta tai lupamääräysten noudattamisen valvottavuutta.

Kirjanpito

31. Käyttö- ja päästötarkkailun mittauksista, kalibroinneista, näytteenotosta ja analyyseistä sekä laitteiden ja rakenteiden kunto- ja turvatarkastuksista on pidettävä yksityiskohtaista kirjanpitoa, johon liitetään kunkin mittauksen tulokset ja muut mittauksista tai toimenpidettä koskevat olennaiset tiedot, selvitys päästöjen laskentatavasta ja arvio tulosten edustavuudesta.

Laitoksen käyttöä, toimintaa ja päästöjä koskevien tietojen ohella kirjanpidon on katettava mm. seuraavat asiat:

- ohijuoksutukset puhdistamolla sekä viemäriverkostossa tapahtuma- ja kestoaikoineen
- muut poikkeus- ja häiriötilanteet, niiden tapahtuma- ja kesto aika, niiden aiheuttamat päästöt sekä toimet, joihin niiden johdosta on ryhdytty
- puhdistamon ja viemäriverkoston huolto- ja korjaustoimet
- puhdistamon tulokuormitukseen, toimintaan ja päästöihin (haju mukaan lukien) vaikuttaneet muut tekijät
- kemikaalien ja apuaineiden käyttömäärät ja varastointi
- energian kulutus
- puhdistamolietteen ja muiden toiminnassa syntyneiden jätteiden laatu ja määrä, käsittely, varastointi, hyötykäyttö, sijoituskohde, kuljetusajankohta ja kuljettaja sekä tiedot puhdistamon lietteen esikäsittelystä taudinaiheuttajien ja kasvituhoojien vähentämiseksi
- hajusta, melusta ja muista toimintaan liittyvistä ympäristöhaitoista tehdyt valitukset

Vaikutustarkkailu

32. Jäteveden vaikutuksia vesistöön on tarkkailtava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla. Tarkkailussa on otettava huomioon tässä päätöksessä käyttö- ja päästötarkkailusta määrätyt selvitykset. Vesistövaikutusten tarkkailussa voidaan toistaiseksi

noudattaa Lounais-Suomen ympäristökeskuksen 28.10.2008 hyväksymää yhteistarkkailun ohjelmaa (dnro LOS-2007-Y-367-121).

Vaikutustarkkailusuunnitelmaa on muutettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla, mikäli se luotettavan tuloksen saamiseksi on tarpeen. Tarkkailusuunnitelmaa voidaan muutoinkin tarkentaa ja muuttaa keskuksen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että tämä ei heikennä tarkkailun luotettavuutta, kattavuutta tai lupamääräysten noudattamisen valvottavuutta. Mittaukset, kalibroinnit, näytteenotot ja näytteiden analysoinnit on suoritettava standardimenetelmien mukaisesti.

Pohjavesien tarkkailu

33. Luvan haltijan tulee toimittaa Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle hyväksyttäväksi yksin tai yhdessä ainakin Sucros Oy:n kanssa 30.12.2015 mennessä suunnitelma pohjavesien tarkkailemiseksi laitosalueella.

Kalataloudellinen tarkkailu

34. Luvan haltijan on tarkkailtava jätevesien vaikutusta kalastoon ja kalastukseen Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla. Kalataloudellisessa tarkkailussa voidaan noudattaa Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen 9.6.2011 hyväksymää (dnro 2104/5723/2011) Eurajoen kalataloudellista yhteistarkkailuohjelmaa vuosille 2011 – 2019.

Raportointi

35. Kaikkien tarkkailujen tulokset on raportoitava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelle sekä Säskylän kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Vesiin, kalakantoihin ja kalastukseen kohdistuvien vaikutusten tarkkailujen tulokset on raportoitava lisäksi Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalouspalvelut -ryhmälle sekä Euran kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Kuormitustarkkailutulokset on toimitettava elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sähköisessä rekisteriin liitettävässä muodossa.
36. Käyttö- ja kuormitustarkkailun vuosiyhteenveto on toimitettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sähköisessä rekisteriin liitettävässä muodossa ja Säskylän kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä. Vuosiyhteenvedossa on esitettävä selvitys lupamääräysten mukaisten raja-arvojen täyttymisestä.

Kuormitustarkkailun vuosiyhteenvedossa on oltava jäteveden raja-arvojen noudattamisen, käsittelytuloksen, vesistöön johdettujen päästöjen, ml. E-PRTR –raportoitavien päästöjen ja niihin vaikuttaneiden tekijöiden lisäksi mm. yhteenveto jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) liitteen 4 mukaisesti luokitelluista, toiminnassa syntyneistä, muualle

käsiteltäväksi/hyödynnettäväksi toimitetuista ja varastoiduista jätteistä (määrä, laatu, alkuperä ja käsittelytapa) sekä yhteenveto kemikaalien, veden ja energian käytöstä. Ohijuoksutukset ja arvio niiden määrästä ja aiheutuneesta päästöstä on raportoitava. Lisäksi jätevesilietteestä on raportoitava jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) liitteen 5 kohdassa 2 tarkoitetut tiedot lietteestä ja sen käytöstä.

37. Vaikutustarkkailutulokset on toimitettava sähköisesti vedenlaaturekisteriin tallentamista varten Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen edellyttämällä tavalla. Vaikutustarkkailun vuosiyhteenveto on toimitettava elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Säskylän ja Euran kuntien ympäristönsuojeluviranomaisille vuosittain toukokuun loppuun mennessä.

Kalatalousmaksu

38. Luvan haltijan on maksettava vuosittain tammikuun loppuun mennessä Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle (kalatalousviranomainen) 1 700 euron suuruinen vuotuinen kalatalousmaksu käytettäväksi kalataloudellisten vahinkojen syntymisen estämiseen jätevesien vaikutusalueella.

Toiminnan lopettamiseen liittyvät määräykset

39. Puhdistamon toiminnan lopettamisesta on esitettävä suunnitelma Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle vähintään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista. Suunnitelmassa on esitettävä toimenpiteet puhdistamolla olevien lietteiden ja muiden jätteiden sekä kemikaalien poistamisesta laitokselta, puhdistamon ja puhdistamoalueen siivoamisesta, puhdistamon rakenteiden mahdollisesta purkamisesta tai muuttamisesta toteutusaikatauluineen, puhdistamoalueen maaperän mahdollisesta pilaantumisen selvittämisestä ja tarvittaessa puhdistamisesta toteutusaikatauluineen sekä jätevesien vaikutustarkkailun jatkamisesta toiminnan päättymisen jälkeen. Mikäli valvontaviranomainen ei pidä suunnitelmassa esitettyjä toimenpiteitä riittävinä, toiminnanharjoittajan on esitettävä suunnitelma Etelä-Suomen aluehallintovirastolle toiminnan lopettamiseen liittyvien määräysten antamista varten.

RATKAISUN PERUSTELUT

Käsittelyratkaisun perustelu

Aluehallintovirasto katsoo, että Apetit Suomi Oy:n jätevedenpuhdistamoiden luvanmukaisesta toiminnasta ei ole aiheutunut sellaista haittaa, jota korvausvaatimuksissa on esitetty. Aluehallintovirasto toisaalta katsoo, että muistutuksissa esitetyillä korvausvaatimuksilla on mahdollisesti tarkoitettu sellaisten edunmenetysten korvaamista, jotka tullaan käsittelemään aluehallintoviraston 23.1.2013 antaman päätöksen (nro 11/2013/1, dnro ESAVI/27/04.08/2011) mukaisesti aluehallintovirastossa erillisenä asiana (dnro ESAVI/136/04.08/2013) koskien JVP-Eura Oy:n jätevesipäästöjä Eurajokeen.

Lupamääräysten perustelut

Lupamääräykset on tarpeen tarkistaa ja saattaa ajan tasalle, jotta Apetit Suomi Oy:n jätevedenpuhdistamoiden toiminta täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainittuun toiminnalle asetetut vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty. Lupamääräyksissä on otettu huomioon Satakunnan pintavesien toimenpideohjelma vuoteen 2015 Eurajoen-Lapinjoen osa-alueella.

Tehostamissuunnitelman mukaisen jätevedenpuhdistamon toimiessa tarkistettujen lupamääräysten mukaisesti, toiminta täyttää parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset myös useimmissa poikkeustilanteissa.

Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttaman pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset.

Lupamääräykset perustuvat ympäristönsuojelulain 43 §:ään, ympäristönsuojeluasetuksen 19 §:ään ja määräyskohtaisissa perusteluissa erikseen mainittuihin säännöksiin. Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, johon toiminnan vaikutukset kohdistuvat, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet.

Ympäristönsuojeluasetuksen 37 §:ssä on lueteltu parhaan käyttökelpoisen tekniikan (bat) arvioinnissa huomioon otettavat tekijät. Päästöraja-arvot ja päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevat määräykset perustuvat parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Lupamääräyksissä on lisäksi tarpeen mukaan otettu huomioon energian käytön tehokkuus, varautuminen onnettomuuksien ehkäisemiseen ja niiden seurausten rajoittamiseen. Toiminta täyttää nykytilanteessa parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset puhdistamon toimiessa tämän päätöksen määräysten mukaisesti.

Lupamääräykset 1 – 4.

Aluehallintovirasto katsoo, että Eurajoen virkistyskäyttöön palauttaminen edellyttää kuormituksen vähentämistä myös teollisuusjätevesien osalta. Koska purkuviemäri on kustannuksiltaan korkea ja sen toteuttaminen edellyttää erinäisiä viranomaispäätöksiä, ei tässä ympäristöluvassa voi määrätä pidemmälle meneviä toimenpiteitä, kuin asian valmistelun käynnistäminen lupamääräyksessä määrättyllä tavalla.

Lupamääräykset 2 – 4 annetaan ympäristönsuojelulain 43 §:n ja valtioneuvoston asetuksen 1022/2006 perusteella. Lupamääräyksen 2 edellyttämä biologis-kemiallinen tai vähintään vastaava käsittely on tarpeen riittävän käsittelytuloksen varmistamiseksi.

Enimmäiskuormitusta, enimmäispitoisuutta ja puhdistustehon tavoitearvoja koskevat lukuarvot vastaavat toimialan parasta käyttökelpoista tekniikkaa (bat) kuvaavassa elintarviketeollisuuden vertailuasiakirjassa (bref) esitettyä tasoa. Vaatimukset perustuvat ympäristönsuojelulain 43 §:n vaatimukseen parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttämisestä. Fosforin ohella typpi on merkittävä purkuvesialuetta rehevöittävä tekijä ja molempien ravinteiden tehokas poisto on tarpeen. Enimmäiskuormituksen, enimmäispitoisuuden ja puhdistustehon lukuarvot on määrätty laskettavan vuosikeskiarvona erityisesti jätevedenpuhdistamoiden kausiluonteisen toiminnan vuoksi.

Hakijan esittämää poikkeuksellisissa tilanteissa tapahtuvaa jäteveden johtamista suoraan tasausaltaasta 8 Eurajokeen ei luvassa erikseen kielletä. Tasausallas 8 on osa jätevedenpuhdistamoita, joten kyseessä ei, mikäli altaalla on ollut viipymää ja täten reduktiota, ole varsinainen puhdistamo-ohitus. Toiminnanharjoittajan tulee kuitenkin pyrkiä tehostamaan laadittujen selvitysten pohjalta puhdistamoiden hydraulisen kuorman hallintaa tavanomaisissa poikkeustilanteissa, jotta em. johtamiseen tasausaltaalta 8 ei olisi tarvetta. Poikkeustilanteessa osittain käsiteltyjen jätevesien johtaminen tasausaltaalta 8 on kuitenkin todennäköisesti parempi vaihtoehto, kuin varsinaisen puhdistamon liiallinen ylikuormittaminen.

Hakemuksen liitteenä esitetyn tehostamissuunnitelman mukaisesti olennaisia tehostustoimenpiteitä puhdistamoilla nykyisen hydraulisen kuorman ja hakemuksen mukaan lisääntyvän orgaanisen kuormituksen hallinnassa on anaerobisen puhdistamon lietteen johtaminen lietteenkäsittelyyn aerobiselle puhdistamolle johtamisen sijaan, anaerobisen puhdistamon käyntikauden jatkaminen sokeritehtaan käyntikauden ulkopuolella anaerobisen puhdistamon energiaomavaraisuutta parantamalla ja anaerobisessa puhdistamossa käsitellyn jäteveden lämpöenergian hyödyntäminen aerobisessa puhdistamossa johtamalla anaerobisella puhdistamolla käsiteltyjä jätevesiä suoraan aerobisen puhdistamon ilmastusaltaaseen tasausaltaiden sijaan. Myös tasausallaskapasiteetista huolehtiminen säännöllisen lietteenpoiston avulla asianmukaisen kunnossapito-ohjelman mukaisesti on tärkeää.

Lupamääräys 5

Melua, päästöjä ilmaan ja hajua koskevat lupamääräykset perustuvat valtioneuvoston päätökseen 993/1992 melutason ohjearvoista ja eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:ään. (YSL 42 ja 43 §, JäteL 4 ja 6 §, NaapL 17 ja 18 §, VNp 993/1992)

Lupamääräykset 6 – 9

Puhdistamoita ja viemäriverkkoa ja sen kunnostusta sekä käyttöä ja hoitoa koskevat lupamääräykset ovat tarpeen parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttöä koskevan vaatimuksen täyttämiseksi ja ympäristön pilaantumisen vaaran välttämiseksi.

Lupamääräyksen 8 terveystaitan estämistä koskeva vaatimus vastaa sisällöltään terveydensuojelulain 22 §:ää, jonka mukaan viemäri siihen liittyvine puhdistus- ja muine laitteineen on suunniteltava, sijoitettava, rakennettava ja kunnossapidettävä siten, ettei niistä aiheudu haittaa terveydelle.

Lupamääräykset 10 – 17

Lupamääräykset annetaan jätteistä, jätehuollosta ja varastoinnista annettujen säädösten noudattamiseksi. Jätelain (646/2011) 121 §:n mukaan siirtoasiakirja on oltava muun muassa vaarallisesta jätteestä, sako- ja umpikaivolietteestä, hiekanerotuskaivojen lietteestä, joka siirretään tai luovutetaan 29 §:ssä tarkoitettulle vastaanottajalle.

Jätelain 6 §:n mukaan jäte on hyödynnettävä, jos se on teknisesti mahdollista ja jos siitä ei aiheudu kohtuuttomia lisäkustannuksia verrattuna muulla tavoin järjestettyyn jätehuoltoon. Ensisijaisesti on pyrittävä hyödyntämään jätteen sisältämä aine ja toissijaisesti sen sisältämä energia. Jätelain 6 §:n mukaan jätteet on kerättävä ja pidettävä toisistaan erillään jätehuollon kaikissa vaiheissa siinä laajuudessa kuin se on muun muassa jätehuollon asianmukaisen järjestämisen kannalta tarpeellista sekä teknisesti ja taloudellisesti mahdollista. Lupamääräys 10 on annettu jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) perusteella. Vaarallisen jätteen pakkauksista ja merkitsemisestä säädetään em. asetuksen 8 §:ssä ja 9 §:ssä. (YSL 42, 43, 45 §, JäteA 8 § VNp 282/94, JäteL 4, 6, 7, 12, 15 §)

Puhdistamoilla syntyvät lietteet käsitellään nykyisin saman yhtiön kompostointikentällä, josta aluehallintovirasto antaa uuden jätelain (646/2011) mukaisen päätöksen myöhemmin. Siihen asti on määrätty puhdistamoilla muodostuvan lietteen ja muun jätteen käsittelyn osalta noudattamaan lainvoimaista Lounais-Suomen ympäristökeskuksen antamaa lupapäätöstä, ellei jätelaissa (646/2011) muuta määrätä. Koska lietteet siirtyvät saman laitosalueen ja saman yrityksen sisällä, ei uuden jätelain mukaiset siirtoasiakirjamääräykset näitä siirtoja koske, vaikka toiminnoille annetaankin erilliset lupapäätökset. Luvassa on kuitenkin annettu myös yleiset jätteiden toimittamista koskevat määräykset, mikäli laitokselta toimitetaan lietteitä muualle kuin saman yrityksen samalla laitosalueella sijaitsevalle käsittelyalueelle.

Lupamääräykset 18 – 24

Varastointia koskeva lupamääräykset 18 ja 19 on tarpeen maaperän ja muun ympäristön pilaantumisvaaran välttämiseksi. Varastointia koskeva lupamääräys perustuu ympäristönsuojelulain 7 ja 8 §:iin, jätelain 6 ja 19 §:iin ja eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:ään.

Häiriö- ja muita poikkeustilanteita sekä riskinhallintaa koskevat lupamääräykset 20 – 24 ovat tarpeen näiden tilanteiden hallitsemiseksi toimintaan, varsinkin kemikaalien ja jätteiden varastointiin ja käsittelyyn, sekä poikkeavien jätevesien johtamiseen viemäriverkostoon ja

puhdistamolle ja puhdistamon sekä viemäristön mahdollisiin toimintahäiriöihin liittyvän onnettomuuden ja ympäristövahingon vaaran vuoksi. Häiriö- ja poikkeustilanteisiin varautuminen sekä ilmoitus- ja toimintavelvoite on annettu välittömän torjunnan onnistumiseksi, viranomaisten ja lähiasukkaiden tiedon saannin varmistamiseksi ja valvonnan tehostamiseksi. Hakemuksen käsittelyn yhteydessä on käynyt ilmeiseksi, että hakijan tulee riskinarviota varten kartoittaa mm. allastilavuuden riittävyys vuoden 2011 kaltaisena poikkeuksellisena sade- ja satovuonna, käsittelykapasiteetin riittävyys sokeritehtaan käyntikauden ulkopuolella, sekä laitteiston- ja altaiden kunnossapito-ohjelman puutteet. Poikkeustilanteita koskeva ilmoitusvaatimus perustuu ympäristönsuojelulain 62 §:ään ja ympäristönsuojeluasetuksen 30 §:ään. Riskinhallintasuunnitelman laatimista koskeva vaatimus perustuu myös ympäristönsuojelulain 5 §:ään. (YSL 5, 7, 43, 46, 62, 76 §, YSA 30 §)

Lupamääräykset 25 – 37

Tarkkailua, kirjanpitoa ja raportointia koskevat lupamääräykset 26 – 38 ovat tarpeen, jotta valvontaviranomaiset voivat seurata toiminnan asianmukaisuutta, käsittelytuloksia, lupamääräysten noudattamista ja jätevesien johtamisen vesistövaikutuksia sekä saada valvontaa varten tarpeellisia muita tietoja. Määräykset perustuvat toimialan parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Toiminnanharjoittajalla on selvillä olo- ja kirjanpitovelvollisuus toiminnan päästöistä sekä jätteistä. Valvontaviranomaisella on oikeus saada jätteen vastaanottajalta ja haltijalta valvontaa ja tehtävien hoitamista varten tarvittavat tiedot.

Selvitys E-PRTR -raportoitavista parametreista perustuu EU-asetukseen 166/2006/EY, jossa toiminnanharjoittaja veloitetaan raportoimaan asetuksen liitteessä 2 mainitut parametrit kynnysarvon ylittyessä vuosittain toimivaltaiselle viranomaiselle edelleen Euroopan päästörekiesteriin raportoitavaksi. Kynnysarvon ylittymisen arvioimisessa ja parametrin sisällyttämisessä tarkkailuohjelmaan on asian kertaluonteinen selvittäminen yksinkertaisin ja yksiselitteisin lähestymistapa.

Lupamääräys 38

Kalatalousmaksua koskeva lupamääräys 38 perustuu ympäristönsuojelulain 44 §:ään jonka mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset kalatalousvelvoitteista tai kalatalousmaksusta, jos jäteveden tai muun aineen päästämisestä voi aiheutua vesilain 2 luvun 22 §:ssä tarkoitettuja vaikutuksia. Maksun suuruus perustuu Lounais-Suomen ympäristökeskuksen 14.6.2005 antamassa päätöksessä (nro 42 YLO, dnro LOS-2003-Y-1298-111) määrättyyn kalatalousmaksuun rahanarvo-kertoimella (noin 1,17) korjattuna. (YSL 44 §)

Lupamääräys 39

Lupamääräys annetaan toiminnan lopettamisen varalta. Kun puhdistamon toiminta loppuu, tulee puhdistamon ympäristö saattaa sellaiseen tilaan, ettei siitä aiheudu ympäristön pilaantumista. Mikäli valvontaviranomainen

katsoo, että toiminnanharjoittajan suunnitelmassaan esittämät toimenpiteet eivät ole riittäviä, on toiminnanharjoittajan saatettava suunnitelma lupa-
viranomaisen hyväksyttäväksi toiminnan lopettamiseen liittyvien
määräysten antamista varten. (YSL 43, 90 §)

VASTAUS LAUSUNTOIHIN, MUISTUTUKSIIN JA MIELIPITEISIIN

Aluehallintovirasto on ottanut huomioon viranomaisten lausunnoissa sekä
muistutuksissa ja mielipiteissä esitetyt vaatimukset asian ratkaisusta ja
perusteluista ilmenevällä tavalla.

Muistutuksissa, mielipiteenilmauksissa ja lausunnoissa esitettyihin niihin
yksilöityihin vaatimuksiin, joihin vastausta ei löydä asian ratkaisusta ja
perusteluista, aluehallintovirasto vastaa seuraavasti:

Vaatus siirtoviemäriin rakentamisesta ja kommentit Eurajoen
soveltumattomuudesta jätevesien purkupaikaksi: Aluehallintovirasto on
edellyttänyt hakijan yksin tai yhdessä muiden Eurajoen yläosaan jätevesiä
johtavien toimijoiden kanssa selvittämään purkupaikkavaihtoehtoja myös
muilta vesialueilta kuin Eurajoesta. Siirtoviemäriin rakentaminen tai jäte-
vesien purkupaikan vaihtaminen toiseen vesistöön on käytännössä yli
vuosikymmenen kestävä projekti, mikäli siihen päädytään.

Bakteeripitoisuudet joessa: Apetit Suomi Oy:n jätevesissä ei käytännössä
ole saniteettijätevesiä lainkaan, joten niissä ei myöskään ole ulosteperäisiä
bakteereja. Tämän vuoksi jätevesien hygienisoimista ei edellytetä.

Rauman kaupungin käyttämän raakaveden laatu. Raakaveden laatu
varmistetaan oikein mitoitettulla puhdistamolla, jossa on suunnittelu-
vaiheessa otettu huomioon puhdistamolla käsiteltävien jätevesijakeiden
ominaisuudet, sekä mahdollisten häiriötilanteiden varalta luotavalla
parannetulla tiedonkululla.

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Luvan voimassaolo

Ympäristölupa on voimassa toistaiseksi Lounais-Suomen ympäristö-
keskuksen 14.6.2005 antaman päätöksen nro 42 YLO mukaisesti.

Toiminnan olennaiseen laajentamiseen ja muuttamiseen on oltava lupa.

Lupamääräysten tarkistaminen

Toiminnanharjoittajan tulee 31.12.2023 mennessä tehdä aluehallinto-
virastolle hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi, mikäli toiminta jatkuu
em. ajankohdan jälkeen.

Hakemukseen on liitettävä yhteenveto tehdyistä käyttö-, päästö- ja
vaikutustarkkailuista ja niiden tuloksista, selvitys parhaan käyttökelpoisen
tekniikan soveltamisesta toiminnassa sekä soveltuvin osin muut
ympäristönsuojeluasetuksen 8 – 12 §:ssä mainitut selvitykset.

Maininta lupaa ankaramman asetuksen noudattamisesta

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 56 §)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Tämä päätös saa lainvoiman valitusajan päätyttyä, ellei päätökseen haeta muutosta.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 4–8, 28, 31, 35 – 38, 41–43, 45, 46–47, 50, 52 – 56, 62, 71–74, 76, 90, 100 ja 105 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 5, 16, 19, 30, 36 ja 37 §

Jätelaki (646/2011) 29, 118, 119 – 121, 148, 149 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 7 – 9, 20, 22, 24, 37 §, liite 4

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 ja 18 §

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

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Valtion maksuperustelaki (150/1992)

Laki valtion maksuperustelain muuttamisesta (961/1998)

Valtioneuvoston asetus aluehallintovirastojen maksuista (1572/2011)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristölupa-asian käsittelystä perittävä maksu on **9 135 euroa**. Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Käsittelymaksu määräytyy valtion maksuperustelain (150/1992) nojalla annetun valtioneuvoston asetuksen aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2012 ja 2013 (1572/2011) mukaisesti. Asetuksen liitteen maksu- taulukon mukaan jätevedenpuhdistamon, jonka jäteveden määrä on asukasvastinelukuna ilmaistuna yli 100 000 AVL, lupahakemuksen käsittelystä perittävä maksu on 18 270 euroa. lupamääräyksen tarkistamista tai luvanmukaisen toiminnan jatkamista koskevan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta.

<i>Maksuasetuksen liitteen mukainen toiminnon kuvaus</i>	<i>Maksuasetuksessa arvioitu työmäärä (htp)</i>	<i>Asetuksen mukainen maksu (€)</i>
Jäteveden puhdistamo, jonka jäteveden määrä on asukasvastineluvultaan yli 100 000.	40 – 60	18 270
Luvanmukaisen toiminnan jatkamista koskevan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 % taulukon mukaisesta maksusta.	- 50 %	- 9 135
Yhteensä	20 – 30	9 135

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Apetit Suomi Oy
PL 130
27801 SÄKYLÄ

Jäljennös päätöksestä

Säkylän kunnanhallitus
Säkylän kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Säkylän kunnan terveydensuojeluviranomainen
Euran kunnanhallitus
Euran kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Euran kunnan terveydensuojeluviranomainen
Eurajoen kunnanhallitus
Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Eurajoen kunnan terveydensuojeluviranomainen
Köyliön kunnanhallitus
Köyliön kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Köyliön kunnan terveydensuojeluviranomainen
Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue (sähköisesti)
Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalouspalvelut -ryhmä (sähköisesti)
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Ilmoitus päätöksestä

Asianosaisille listan dpoESAVI-340-04-08-2012 mukaan.

Ilmoittaminen ilmoitustauluilla ja lehdessä

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastuualueen ilmoitustaululla ja päätöksestä kuulutetaan Säkylän, Köyliön, Euran ja Eurajoen kuntien virallisilla ilmoitustauluilla.

Kuulutuksesta ilmoitetaan Alasatakunta -nimisessä sanomalehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. (YSL 96 §)

Valitusoikeus lupapäätöksestä on luvan hakijalla ja niillä, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea sekä niillä viranomaisilla, joiden tehtävänä on valvoa asiassa yleistä etua. (YSL 97 §)

Liitteet

1. Valitusosoitus
2. Tarkkailuohjelma

Risto Lehtoranta

Kari Pirkanniemi

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Risto Lehtoranta. Asian on esitellyt ympäristöylitarkastaja Kari Pirkanniemi.
KP/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 **3.3.2014**.

Valitusoikeus Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset, kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.

Valituksen sisältö Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi)
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faxilla tai sähköpostilla)

Valituksen liitteet Valituskirjelmään on liitettävä

- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta

Valituksen toimittaminen 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:	(vaihe) 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.