

PÄÄTÖS

Nro 46/2015/1

Dnro ISAVI/89/04.08/2012

Annettu julkipanon jälkeen
28.7.2015

ASIA Koivutuotetuotantoa koskevan ympäristöluvan lupamääräysten tarkistaminen, Hirvensalmi

HAKIJA Koskisen Oy

TOIMINTA JA SIJAINTI

Teollisuuslaitos tuottaa koivusahatavaraa, liimalevyjä ja aihioita, ohutviiluvaneria ja viiluja Hirvensalmen kunnassa kiinteistöillä 97-418-9-4, 97-418-4-97 ja 97-418-4-102, 97-418-7-157 ja 97-418-7-38, osoitteessa Otavantie 395.

ASIAN VIREILLETULO, LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Hakemus voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamiseksi on tullut vireille 21.11.2012 Itä-Suomen aluehallintovirastossa. Hakemusta on täydennetty 25.1.2013.

Tarkistamisvelvollisuus perustuu Etelä-Savon ympäristökeskuksen 17.11.2005 myöntämään ympäristölupa dnro ESA-2004-Y-245-111, jonka mukaan luvan saajan on 31.12.2012 mennessä jätettävä lupaviranomaiselle lupamääräysten tarkistamista koskeva hakemus.

Toimintaan tarvitaan ympäristölupa ympäristönsuojelulain (86/2000) 28 §:n 1 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen (169/2000) 1 §:n 1 momentin 1 b) kohdan nojalla. Ympäristönsuojeluasetuksen (169/2000) 5 §:n 1 momentin 1 b) kohdan perusteella aluehallintovirasto ratkaisee hakemuksen mukaisen ympäristöluvan.

LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMISHAKEMUKSEN SISÄLTÖ

Laitos ja sen ympäristö sekä kaavoitustilanne

Koskisen Oy:n koivutuotetuotannon teollisuusalue sijaitsee Hirvensalmelta Mikkeliin johtavan maantie 431 eteläpuolella Ryökäsveteen kuuluvan Kotkatveden länsirannalla noin 4,5 kilometriä Hirvensalmen taajamasta koilliseen. Toiminnot sijoittuvat pääasiassa kiinteistölle Saharanta, kiinteistötunnus 97-418-9-4.

ITÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO, YMPÄRISTÖLUPAVASTUUALUE

puh. 029 501 6800

fax 015 760 0150

www.avi.fi/ita

kirjaamo.ita@avi.fi

Postiosoite: PL 50, 50101 Mikkeli

Mikkelin päätoimipaikka

Maaherrankatu 16

Mikkeli

Joensuun toimipaikka

Torikatu 36

Joensuu

Kuopion toimipaikka

Hallituskatu 12–14

Kuopio

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 500 metrin etäisyydellä laitosalueesta ja lähimmät lomakiinteistöt noin 100 metrin etäisyydellä. Teollisuusalueen pohjoispuolella on soranottoalue ja koillisosa tehdasalueesta kuuluu Vilkonharjun II luokan pohjavesialueeseen. Muutoin ympäristö on pääosin metsätalousaluetta ja vesistöä. Laitoksen lähistöllä ei ole arvokkaita luontokohteita.

Alueella on Hirvensalmen kunnanhallituksen 31.5.1999 hyväksymä ja KHO:n 16.9.2003 päätöksen mukaan lainvoimaiseksi tullut "Vilkon alueen osayleiskaava". Kaava-alue on kokonaisuudessaan noin 100 hehtaarin suuruinen, mistä teollisuus- ja varastoalueiden kortteliksi on kaavoitettu 47 ha, teollisuuden reservialueeksi noin 5,5 ha ja loppu alue on osoitettu maa- ja metsätalousalueeksi. Vilkon Oy:n omistuksessa kaava-alueesta on 57,45 ha, josta valtaosa on kaavoitettu teollisuus- ja varastokiinteistöksi.

Toiminnan yleiskuvaus

Koskisen Oy:n koivutuotetuotannon laitostekonaisuus käsittää sahalaitoksen, viilutehtaan, jatkojalostuslaitoksen sekä näihin liittyviä oheistoimintoja ja rakennuksia. Sahalaitoksen tuotetaan koivusahatavaraa, jatkojalostustehtaassa aihioita sekä liimalevyjä. Viilutehtaassa tuotetaan viiluja sekä ohutviiluvaneria. Raaka-aineena tuotteisiin käytetään koivutukkia. Ohutviiluvaneri liimataan liimakalvolla ja liimalevy PVAC-liimalla.

Talousvesi ja prosessivesi otetaan omasta porakaivosta. Tukkien haudontaan käytettävä vesi ja tukkien kasteluun käytettävä vesi otetaan Ryökäsvedestä. Sosiaalijätevedet johdetaan umpisäiliöön ja kuljetetaan Hirvensalmen Vesi Oy:n jätevedenpuhdistamolle. Tukkihaudonta-altaan vedet johdetaan viemärissä Hirvensalmen Vesi Oy:n jäteveden puhdistamolle. Osa tukkien kasteluvedestä joutuu pintavaluntana takaisin vesistöön.

Laitos toimii pääasiallisesti maanantaista perjantaihin, mutta vuorokäynti vaihtelee tuotantotilanteen mukaan. Merkittävimpiä melulähteitä koivutuotetuotannon toiminnassa ovat kuljettimet ja hakkurit. Ympäristömeluselvitys on tehty vuonna 2006. Tarvittava lämpöenergia saadaan Etelä-Savon Energian ylläpitämästä, laitosalueella sijaitsevasta hakijan omistamasta lämpölaitoksesta.

Yhtiöllä on sertifioitu ISO 14001 ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ja poikkeustilanteisiin on varauduttu systemaattisesti järjestelmän mukaisesti. Vesistökuormitusta seurataan tarkkailuohjelman mukaisesti ja kuormitusvaikutuksia Ryökäsvedessä. Vesistössä on havaittavissa pieniä vaikutuksia laitoksen aiheuttamasta kuormituksesta. Vesistökuormituksen vähentämiseksi tukkien haudonnasta syntyvät jätevedet on 1.9.2011 alkaen johdettu viemärissä Hirvensalmen Vesi Oy:n jätevedenpuhdistamolle.

Sahan toiminta ja tuotanto

Sahausmäärä on noin 10 000 m³ vuodessa ja tuotantokapasiteetti on noin 12 500 m³ vuodessa. Laitos toimii pääsääntöisesti yhdessä vuorossa viitenä päivänä viikossa ja se työllistää 14 henkilöä.

Tuotteet eli sahatavara ja ahiot menevät pääasiassa huonekaluteollisuuden käyttöön. Tuotannosta noin 20 % menee omalle jatkojalostuslaitokselle, noin 35 % muualle kotimaahan ja noin 45 % vientiin.

Tukit vastaanotetaan, katkotaan ja lajitellaan tukkienlajittelulaitoksessa. Sen jälkeen ne ohjataan jalostusprosesseihin sahalle ja vaneritehtaalle. Tukit kuoritaan, sahataan, lajitellaan ja rimoitetaan sahassa. Sahauslinjassa on kaksi kehäsahaa, yksi särmäys-saha ja yksi katkontasaha. Sahauksessa syntyvät pinnat ja katkontajäte haketetaan. Hake myydään sellu- ja paperitehtaiden raaka-aineeksi, kuori ja puru toimitetaan energiantuotantoon. Kuivaamokuormat siirretään kamarikuivaamoihin kuivattavaksi. Sen jälkeen sahatavara lajitellaan laadun ja pituuden perusteella, paketoidaan ja varastoidaan. Siirrot ja kuljetukset suoritetaan trukeilla ja kuorma-autoilla. Sahatavaran kuivaukseen ja kiinteistöjen lämmitykseen tarvittava lämpöenergia saadaan Koskisen Oy:n omistamasta ja Etelä-Savon Energian ylläpitämältä lämpölaitokselta.

Viilutehtaan toiminta ja tuotanto

Viilutehdas tuottaa vuodessa noin 3 500 m³ sorvattua viilua ja noin 700 m³ ohutviiluvaneria (tuotantokapasiteetti on noin 4 500 m³). Tehdas toimii osittain keskeytyvässä kolmivuorossa ja se työllistää 37 henkilöä. Tuotteet eli sorvatut viilut sekä vanerit menevät pääasiassa huonekaluteollisuuden käyttöön. Muita käyttökohteita ovat mm. lentokoneen- ja veneenrakennus sekä urheiluvälineiden valmistus. Tuotannosta ulkomaille menee noin 85 % ja kotimaahan 15 %.

Tehtaassa tukit katkaistaan ja haudotaan 48 tuntia haudonta-altaissa noin 70 °C lämpötilassa. Haudonta-altaita on yhteensä seitsemän ja niiden tilavuus on yhteensä noin 720 m³. Haudonta-altaissa on haudonnan aikana noin 50 % tukkeja ja 50 % vettä. Vaihtelu on riippuvainen tukkien pituudesta. Tukit jäädytetään samoissa altaissa kylmällä vedellä. Haudonta-altaista poistettava jätevesi johdetaan viemäriin Hirvensalmen Vesi Oy:n jätevedenpuhdistamolle. Tehtaan liittymisestä vesihuoltolaitokseen on tehty kirjallinen liittymissopimus.

Haudonnan jälkeen tukit kuoritaan ja sorvataan viiluiksi kahdella sorvilla. Viilut siirretään jatkuvatoimiseen kuivaimeen, jonka läpi viilu kulkee noin kolmessa minuutissa. Kuivatuista viiluista otetaan huonot osat pois, viilut niputetaan ja pakataan ulosvientiä varten. Vaneria tehtäessä kuivatut viilut liimataan fenoliformaldehydihiartsiliimakalvoilla paineen ja lämmön avulla levyksi puristimessa. Valmiit vanerilevyt sahataan, lajitellaan ja pakataan. Sorvauksessa syntyvä pyörästysjäte haketetaan. Hake, kuori ja puru toimitetaan energiantuotantoon tehdasalueella toimivaan laitokseen. Sorvauksessa syntyvät purilaat toimitetaan kuormalavatuotantoon raaka-aineeksi.

Raaka-aineet ja kemikaalit

Puuraaka-aineena käytetään yksinomaan koivutukkia. Puun käyttö on tällä hetkellä yhteensä noin 30 000 m³ vuodessa ja kapasiteetti on 65 000 m³ vuodessa. Puut väli-varastoidaan asfaltoidulle tukkikentälle tai pakkasvarastoon. Tukkien siirto tukkikentällä tapahtuu pyöräkuormaajilla. Kesäaikana tukkikentällä olevat puut kastellaan Ryökäsvedestä otetulla vedellä. Kasteluvesi palautuu rannassa olevan viheralueen kautta takaisin järveen tai haihtuu ilmaan. Haihdunta osin pisaroina ja osin sumuna olevasta kasteluvedestä ja asfalttikentältä on melko voimakasta. Kasteluveden määrä on noin 38 000 m³ vuodessa.

Talvella tarvittaessa osa tukkivarastosta säilötään pakkasvarastoon, joka puretaan loppukesällä tai syksyllä. Pakkasvarastoinnin tarkoituksena on estää sienien, homeiden, hyönteisten ja muiden puuta pilaavien tekijöiden vaikutus raaka-aineeseen. Tukit peitetään pakkasvarastossa lumella ja purulla, jolloin puru eristää lämmönjohtumisen varastoitaviin tukkeihin.

Viilujen liimauksessa käytetään liimakalvoa noin 16 tonnia vuodessa. Liimaviiluja varastoidaan tuotantotiloissa enintään kahden viikon tarve eli noin 300 kg. Liimalevyjen valmistuksessa käytetään pääasiassa PVAC-liimaa, jota kuluu vuosittain noin seitsemän tonnia. Liimalevyjen raaka-aineena oman sahatavaran lisäksi käytetään vuosittain noin 50 m³ vanerisoiroja. Niitä liimataan osittain massiivipuutavaran kanssa yhteen ja osittain tehdään vanerista liimalevyä.

Polttoaineet varastoidaan kaksoisvaipallisissa säiliöissä, jotka on sijoitettu asfaltoidulle alueelle. Säiliöitä on kaksi, tilavuudeltaan 5 000 litraa, joista toisessa on dieselpolttoainetta tukkiautolle ja toisessa moottoripolttoöljyä trukkeihin. Säiliöt on varustettu ylitäytön- ja laponestimillä. Jätevesien esikäsitteilyyn käytetään vuosittain noin kolme tonnia natriumhydroksidia ennen jätevesien viemäröintiä.

Liikenne

Raskaan liikenteen tehdasalueen sisällä ja ulkopuolella hoitavat ulkopuoliset kuljetusyritykset. Pääraaka-aineen tukkien kuljetus suoritetaan autokuljetuksin. Autokuljetuksilla tuodaan noin 1 100 kuormaa vuosittain. Kuljetukset suoritetaan pääosin päiväaikaan, mutta osin myös ympärivuorokautisesti arkipäivinä. Vaaralliset kemikaalit (liimat, kunnossapidon öljyt ja muut kemikaalit) tuo alueelle ulkopuolinen kuljetusliike päiväaikaan arkisin.

Valmiiden tuotteiden lähetys suoritetaan päivävuorossa autokuljetuksina. Tuotekuljetuksia lähtee vuosittain noin 700 autokuormaa. Hakekuljetukset suoritetaan pääosin arkisin aamu- ja iltavuorojen aikana ja osa lastauksista suoritetaan viikonloppuisin. Muut sivutuotekuljetukset hoidetaan arkipäivisin. Jätteiden kuljetukset hoidetaan arkipäivisin. Lajittelusta syntyvät raakkitukit ajetaan meno-paluukuljetuksina pois tehtaalta tarpeen mukaan tukkeja tehtaalle ajettaessa.

Tukkikentällä ja sivutuotteiden lastauksissa on yksi pyöräkuormaaja 12 tuntia vuorokaudessa viitenä päivänä viikossa. Tuotteiden lastauksessa ja tuotantoprosessin vaa-

timissa kuljetuksissa on ulkona kaksi dieseltrukkia päivävuoressa. Viilutehtaalla ja jatkojalostuksessa on pääosin sisätiloissa kaksi dieseltrukkia kahdessa, osin kolmessa vuorossa viitenä päivänä viikossa. Lisäksi yksi sähkötrukki on sisätiloissa tapahtuvissa kuljetuksissa päivävuoressa viitenä päivänä viikossa.

Jätevedet

Prosessijätevedet muodostuvat viilutehtaan haudonta-altaan vesistä, jotka johdetaan viemäriässä Hirvensalmen Vesi Oy:n jätevedenpuhdistamolle. Muut prosesseissa syntyvät jätevedet ovat osana sosiaalivesiä ja määrältään vähäisiä. Näitä ovat lähinnä jatkojalostustehtaan liimojen pesuvedet. Sosiaalivedet ja pesuvedet johdetaan umpikaivoihin, jotka tyhjennetään tarvittaessa. Sadevedet valuvat asfaltoidulta tehdasalueelta Ryökäsveden ranta-alueelle, missä on viheralue vesien imeyttämiseksi. Rankkasateiden aikana ja kastelun seurauksena valuntaa järveen tapahtuu. Jyväskylän yliopiston ympäristöntutkimuskeskus suorittaa tehtaan toiminnasta aiheutuvan vesistökuormituksen tarkkailua. Ryökäsvedessä on ollut havaittavissa hapenpuutetta syvänteissä, minkä voidaan olettaa johtuvan laitoksen tukkien haudonta-altaan aiemmista jätevesipäästöistä. Päästöillä ei ole havaittu olevan vaikutuksia vesistön käyttöön. Haudonta-altaista poistettava vesi on 1.9.2011 alkaen johdettu Hirvensalmen Vesi Oy:n jätevedenpuhdistamolle. Näin ollen haudontavesistä aiheutunut Ryökäsveden vesistökuormitus on loppunut. Hakija ja Hirvensalmen Vesi Oy ovat tehneet 27.4.2011 sopimuksen kiinteistön liittämiseksi vesihuoltolaitoksen viemäriverkostoon. Varsinaista teollisuusjätevesisopimusta ei ole tehty.

Hautomoaltaiden jätevedet esikäsitellään ennen vesilaitoksen viemäriin johtamista välppäämällä, allastamalla kahdessa jäähdytysaltaassa ja pH:n säädöllä.

Päästöt ilmaan

Toiminnasta ei synny ilmapäästöjä merkittävässä määrin. Päästöt muodostuvat lähinnä viilun kuivauksen aiheuttamista haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöistä. VOC-päästöjä muodostuu lisäksi jonkin verran ohutviiluvanerin puristuksen aikana. Näiden lisäksi prosesseissa tulee pieniä paikallisia pölypäästöjä sahatavaran ja viilujen kuivauksesta sekä jalosteiden hionnasta. Päästöt ovat luonteeltaan hajapäästöjä, vaikka osa niistä poistuu imureiden kautta. Vain jatkojalostuksen hionnasta muodostuville pölypäästöille käytetään puhdistinta, jolla erotetaan polttoon ohjattava pöly takaisin hallitilaan puhallettavasta paluuilmastasta. Jatkojalostuksen pölysuodattimen ominaispäästö on alle 0,2 mg/m³ ilmaa. Puhaltimen ominaisteho on 7 500 m³ tunnissa.

Päästöt maaperään ja pohjaveteen

Päästöriski maaperään ja pohjaveteen muodostuu erilaisten koneiden öljypäästöjen mahdollisuudesta. Tuotannon koneiden hydraulikkayksiköiden ja liikkuvien koneiden moottori- ja/tai hydraulikkaöljypäästöt on pyritty estämään säännöllisellä ennakko- huollolla ja ylivuotoaltailla. Teollisuusalueesta on asfaltoitu noin neljä hehtaaria ja toiminta onnettomuus- ja häiriötilanteessa on ohjeistettu Koskisen Oy:n toimintajärjestelmän ohjeessa. Teollisuusalueen maaperästä ja pohjavedestä on tehty tutkimuk-

sia vuonna 1997. Maaperää on tutkittu vuonna 2004. Tutkimuksissa ei ole havaittu merkkejä maaperän tai pohjaveden pilaantumisesta.

Melu ja tärinä

Laitosalueella muodostuu melupäästöjä useista toiminnoista. Näistä merkittävimpiä ovat tukkien lajittelu ja käsittely tukkikentällä, sahan syöttö ja sivutuotteiden käsittely sekä viilutehtaan hakkuri.

Melupäästöjä on mitattu ja laadittu meluselvitys vuonna 2006. Melulaskentojen mukaan melutaso sahan pohjoispuolella Vilkonharjuntien ja Otavantien risteyksessä olevan loma-asunnon pihamaalla ylittää loma-asunnon päiväajan ohjearvorajan 45 dB, ollen laskentojen mukaan noin 50–53 dB. Vilkonharjuntien varressa on myös muita loma-asuntoja, jotka ovat noin 45–48 dB päiväajan melutasossa. Ukkosenlahdentien loma-asunnolla on päiväajan ohjearvorajan 45 dB tasossa. Sahan eteläpuolella oleva asuinrakennus on alle 55 dB päiväajan keskiäänitasossa.

Osa sahan melulähteistä on impulssimaisia. Laskentatulosten mukaan impulssimaisuuden huomioiminen laskennassa lisää melutasoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa noin 0–2 dB.

Laskentojen mukaan sahan pohjoispuolinen loma-asunto on yöaikaan ohjearvorajan 40 dB ylittävässä melussa melutason ollessa noin 45 dB. Muissa häiriintyvissä kohteissa melutaso laskentojen mukaan alittaa yöajan ohjearvorajan. Yöaikaan melun impulssimaisuus huomioituna Vilkonharjuntien alussa olevien loma-asuntojen kohdalla melutaso nousee ja yöajan ohjearvorajan ylitys lähimmän loma-asunnon kohdalla suurenee. Lisäksi Ukkosenlahdentien loma-asunnon kohdalla melutasot nousevat ohjearvon tasalle.

Suoritettujen ympäristömelumittausten aikana ei mittauspisteissä havaittu melun impulssimaisuutta. Mittaushetkellä loma-asuntoihin vallitsi vastatuuli, jolloin mittausepävarmuutena käytetään ± 10 dB. Mittausepävarmuus huomioituna ympäristömelumittausten tulokset olivat ohjearvon tasalla. Tuloksista ei voida sanoa ylittääkö tai alittaa se päiväajan ohjearvotason.

Johtopäätöksenä todetaan, että sahan toiminta nostaa alueen melutasoja. Sahan eteläpuolella olevan lähimmän asuinrakennuksen suojaksi on rakennettu meluvalli ja melutasot rakennuksen pihamaalla ovat päivällä alle 55 dB. Hetkellisiä ohjearvon ylityksiä kuitenkin todennäköisesti rakennuksen pihapiirissä esiintyy. Suoritettujen mittausten aikana ei melun havaittu olevan impulssimaista.

Poiketen esitetyistä melukuvista impulssimaisuus vähenee todellisuudessa etäisyyden kasvaessa. Laskennassa esitetyt impulssikorjatut melukuvat antavat todellista huonomman kuvan etäällä sahasta esiintyvistä melutasoista.

Otavantien ja Vilkonharjuntien risteyksessä olevan loma-asunnon pihamaalla sahan aiheuttamat päivä- ja yöajan loma-asunnolle asetetut ohjearvot ylittyvät. Otavantien ajoneuvoliikenne aiheuttaa loma-asunnon pihamaalle melua, joka todennäköisesti yksistään nostaa melutasoa päiväaikaan yli 45 dB. Sahan itäpuolisilla loma-

asunnoilla melutaso on lievästi ohjearvon alapuolella tai sen tasossa. Tämän takia alueen melutasoa ei nykyisestä tulisi enää lisätä.

Jätteet

Puupohjaisten jätteiden kuljetukset hoitavat sopimuskuljettajat. Sekajätteet ja vaaralliset jätteet kerää ja kuljettaa tällä hetkellä Lassila & Tikanoja Oy. Vaarallisille jätteille ja öljyjätteille on omat varastointitilat.

Jätteiden toimituskohteet:

1. Koivuhake, mikä koostuu viuluhakkeesta ja saahahakkeesta, toimitetaan raaka-aineeksi Stora Enso Oy:lle Heinolaan.
2. Koivunkuori hyödynnetään energiana joko laitosalueella olevassa lämpölaitoksessa tai muissa lähialueen lämpölaitoksissa.
3. Sahanpuru hyödynnetään energiana laitosalueen lämpölaitoksessa.
4. Polttohake hyödynnetään energiana pääosin laitosalueen lämpölaitoksessa.
5. Metalliroму toimitetaan tällä hetkellä kierrätykseen Metalli- ja konevälitys MJU Oy:lle Kuhmalahdelle.
6. Sekajäte toimitetaan loppusijoitukseen alueelliselle jäteasemalle.
7. Tukkihautomoaltaan ruoppausjäte hyödynnetään energiana laitosalueen lämpölaitoksessa.
8. Lassila & Tikanoja noutaa ja toimittaa vaaralliset jätteet Ekokem Oy:lle hävitettäväksi.

Vuonna 2012 jätemäärät olivat: sekajäte 76 tonnia, puujäte 18 200 m³, metalliroму 12 tonnia ja vaaralliset jätteet 2,6 tonnia.

Ympäristöriskit, onnettomuudet ja häiriötilanteet

Ympäristönäkökohdat on tunnistettu tarkastuslistojen avulla ryhmätyönä, jonka perusteella on saatu lista ympäristönäkökohtia, joiden merkittävyys on arvioitu huomioimalla tapahtuman todennäköisyys, laajuus, kesto, vaikutukset ympäristölle ja lainsäädännön vaikutukset. Nämä on pisteytetty ja ainakin merkittäviksi todetut näkökohdat on huomioitu vuosittaisissa toimintasuunnitelmissa.

Toimenpiteinä on joko ohjeistus tai ympäristöriskin/-kuormituksen vähentäminen toimenpiteiden avulla. Ympäristönäkökohdista on otettu koko yhtiölle ja kullekin yksikölle ympäristötavoitteet, joiden mukaisilla toimenpiteillä pyritään riskin pienentämiseen tai poistamiseen.

Häiriö- ja poikkeustilanteet on huomioitu pelastussuunnitelmassa ja toiminta on ohjeistettu sekä koulutettu henkilökunnalle.

Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltamisesta

1. Jätteiden määrän ja haitallisuuden vähentäminen

Laitos on onnistunut tavoitteidensa mukaisesti jätelajittelun tehostamisessa. Lisäksi ohutviiluvanerin teossa käytetään nestemäisen liiman sijasta liimakalvoja, jolloin syntyvien jätteiden määrä ja haitallisuus on alhainen. Jätehuollon osalta BAT-tekniikan soveltaminen on onnistunut hyvin.

2. Käytettävien aineiden vaarallisuus sekä mahdollisuudet käyttää haitattomampia aineita

Laitoksen pääraaka-aine on puu ja sitä jalostetaan mekaanisesti, jolloin haitallisten aineiden käyttö on hyvin vähäistä ja näin ollen BAT-käytännön mukaista. Sahan jälkikäsittelyn uusimisen myötä raaka-aineen käytön hyötysuhde on parantunut lajittelu- ja mahdollisuuksien lisääntymisen myötä.

3. Tuotannossa käytettävien aineiden ja tuotannossa syntyvien jätteiden uudelleen käytön ja hyödyntämisen mahdollisuudet

Tuotteet toimitetaan pääasiassa puusepänteollisuuden raaka-aineiksi ja ovat loppukäyttäjällään erittäin pitkäikäisiä. Loppukäyttäjän luovuttua tuotteestaan tai puusepänteollisuuden hyödyntämättä jääneet osat voidaan toimittaa vähintään energiantuotantoon. Omassa tuotannossa syntyvät jätteet toimitetaan pääasiassa raaka-aineeksi toisille teollisuuslaitoksille ja osin energiantuotantoon. Vain pieni osa jätteistä, lähinnä jatkojalostuksen liimajätteet, päätyvät jätteenä käsiteltäväksi. Näin ollen myös näiltä osin BAT-käytäntö toteutuu.

4. Muodostuvien päästöjen laatu, määrä ja vaikutus

Päästöjä laitoksen tuotannosta on syntynyt lähinnä hautomoaltaan jätevesistä, jotka aikaisemmin johdettiin Ryökäsveteen. 1.9.2011 alkaen hautomoaltaasta muodostuvat jätevedet on johdettu Hirvensalmen Vesi Oy:n jätevedenpuhdistamolle. Jyväskylän yliopiston tutkimusten pohjalta Ryökäsvedessä on ollut havaittavissa pohjakerroksista hapettomuutta aikaisemman menettelyn aiheuttaman kuormituksen pohjalta. Jätevesien johtaminen jätevedenpuhdistamolle noudattaa BAT-ajattelua.

Ilmapäästöjä Koskisen Oy:n koivutuotetuotannon toiminnasta ei juurikaan synny. Melupäästöt ovat pysyneet melko vähäisinä ja ne on mitattu vuonna 2006. Meluntorjunta toimilla melupäästöjä on saatu vielä vähennettyä mm. meluvallin rakentamisella sahan eteläpuolelle.

Arvio energiatehokkuudesta

Laitoksen vuonna 2001 teettämä energia-analyysi on ollut kattava. Siinä on tutkittu tuotantolaitosten talotekniikka-, tehdaspalvelu- ja prosessijärjestelmien tilanne sekä mahdollisuudet pienentää sähkön, lämmön ja veden kulutusta. Analyysin ovat tehneet ammattihenkilöt, joilla on kokemusta vastaavien selvitysten tekemisestä useissa kohteissa. Analyysin pohjalta on esitetty yhteensä 44 eri osa-alueen energiasäästötoimenpiteitä, joista 32 kohdan osalta ei löytynyt taloudellisesti kannattavia toimenpiteitä. Jäljelle jääneistä 12 kohdasta on toteutettu 7, mitkä ovat olleet vaikutuksiltaan melko pieniä. Tältä pohjalta voidaan arvioida, että laitoksen energiatehokkuus on ollut jo ennen analyysin tekoa hyvällä tasolla ja parantuneen entisestään tehtyjen säästötoimenpiteiden johdosta.

Arvio päästöjen vähentämistoimien ristikkäisvaikutuksista

Päästöjen vähentämistoimilla ei katsota olevan oleellisia tai erityisen merkityksellisiä ristikkäisvaikutuksia. Tukkien haudonta-altaasta muodostuvien jätevesien johtaminen Hirvensalmen Vesi Oy:n jätevedenpuhdistamolle on toteutettu vuonna 2011. Aikaisemmin em. jätevedet johdettiin suoraan läheiseen Ryökäsveteen. Jätevesien johtaminen viemärissä jätevedenpuhdistamolle on poistanut Ryökäsveteen kohdistuneen kuormituksen, mutta saattaa lisätä jätevedenpuhdistamolle kohdistuvaa kuormitusta.

Toiminnan ja vaikutusten tarkkailu

Käyttötarkkailu sisältää laitokselle saapuvien kemikaalien ja raaka-aineiden seurannan, syntyvien ja toimitettujen jätteiden seurannan, jätevedenpuhdistamolle johdetun jäteveden määrän seurannan ja tukkien haudonta- ja jäähdytysveden määrän seurannan.

Tukkien haudonta-altaan vettä tarkkaillaan seuraavien parametrien osalta: kiintoaine, pH, biologinen hapenkulutus (BOD_{7ATU}), kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}), kokonaistyyppi, ammoniumtyppi, kokonaisfosfori, liukoinen fosfori ja sähkönjohtavuus.

Analyyseistä saatujen pitoisuustulosten ja käyttötarkkailussa seurattavan jätevedenpuhdistamolle johdettavan veden määrän perusteella lasketaan kuormitus. Konsultti laatii vuosittain kuormitus- ja vesistötarkkailuraportin.

Tukkien haudonta-altaasta syntyvät jätevedet on 1.9.2011 asti johdettu läheiseen Ryökäsveteen. Haudonta-altaan vesien vaikutusta Ryökäsveteen seurataan konsultin toimesta vuosittaisella vesistötarkkailulla.

Tutkittavat muuttujat ovat: sameus, väriluku, sähkönjohtavuus, pH, kiintoaine, COD_{Mn} , happi, kokonaistyyppi, kokonaisfosfori, ammoniumtyppi ja a-klorofylli.

Konsultti laatii tuloksista vuosittain kuormitus- ja vesistötarkkailuraportin.

Vahinkoarvio

Laitoksen tukkien haudonta-altaan jätevesistä on aikaisemmin (1.9.2011 asti) aiheutunut kuormitusta läheiseen Ryökäsveteen. Ryökäsvedessä on ollut havaittavissa hapenpuutetta syvänteissä, jonka voidaan olettaa osittain johtuvan laitoksen tukkien haudonta-altaan jätevesipäästöistä. Päästöjen vaikutukset ovat olleet vain paikallisia, eikä päästöillä ole havaittu olevan vaikutuksia vesistön virkistyskäyttöön ja elinkeinotoiminnalle. Haudonta-altaan jätevesien aiheuttama kuormitus Ryökäsveteen on loppunut.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemus on annettu tiedoksi kuuluttamalla Itä-Suomen aluehallintovirastossa ja Hirvensalmen kunnassa 12.4.–13.5.2013 sekä tiedoksiantona asianosaisille. Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen (ELY-keskus) ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualueelta ja kalatalousviranomaiselta, Hirvensalmen kunnanhallitukselta ja Hirvensalmen ympäristönsuojeluviranomaiselta.

Lausunnot

Etelä-Savon ELY-keskuksen kalatalousviranomainen:

Teollisuuslaitoksen tukkien haudonnasta muodostuvat jätevedet aiheuttivat tarkkailuraportin mukaan hapenvajausta purkuvesistön syvänteissä, mutta vaikutuksia ei juurikaan ollut havaittavissa pintavedessä. Haudontavedet on 1.9.2011 alkaen johdettu Hirvensalmen Vesi Oy:n puhdistamolle, joten niiden vesistövaikutus on poistunut.

Uudesta tilanteesta ei ole tarkkailutuloksia, mutta ei ole olemassa perusteltua syytä epäillä kastelu- ym. vesien aiheuttavan vastaavaa vaikutusta vesistössä. Koska jätevesien suhteen tilanne on parantunut entiseen verrattuna, yleisen kalatalousedun suhteen ei ole vaatimuksia myönnettävän luvan määräyksiksi.

Etelä-Savon ELY-keskuksen ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualue:

Kaava:

Laitosalueella on voimassa 16.9.2003 hyväksytty Vilkon sahan rakennuskaava (asemakaava) sekä 25.9.2006 hyväksytty Kirkonkylän seudun ja Vilkonharju-Liukonniemen osayleiskaava.

Pohjavedet:

Koskisen Oy:n koivutuotetuotannon teollisuuslaitos sijaitsee Vilkonharjun pohjavesialueella. Alue on luokiteltu vedenhankintaan soveltuvaksi pohjavesialueeksi (luokka II). Luokka on muuttunut vuonna 23.2.2005 pohjavesitutkimuksen myötä luokasta III luokkaan II. Alueen kokonaispinta-ala on kaksi neliökilometriä ja pohjaveden muodos-

tumisalueen pinta-ala on 1,2 km². Pohjavettä arvioidaan muodostuvan 1 100 kuutiota vuorokaudessa.

Laitosalueella vuonna 1996 tehtyjen maaperä- ja pohjavesitutkimusten mukaan pohjavedessä havaittiin pieniä, ohjearvot ylittäviä haitta-ainepitoisuuksia (kloorifenolit ja öljyt). Koska laitos sijaitsee II luokan pohjavesialueella, olisi alueella tehtävä lisäselvityksiä haitallisten aineiden leviämisen selvittämiseksi.

Jätevedet:

Ympäristölupahakemuksen mukaan tukkien kasteluun käytetty vesi valuu pintavaluntana osin takaisin Ryökäsveteen. Rannalla on viheralue vesien imeyttämiseksi, mutta etenkin sateiden aikana ja kastelun seurauksen valuntaa järveen tapahtuu.

Pienemmältä kastelualueelta, joka sijaitsee tehdasalueen pohjoisosassa, maantien 431 vieressä, valuu kasteluvettä suoraan tien varren ojaan. Etelä-Savon ELY-keskukselle on tullut tästä kansalaisen yhteydenotto syksyllä 2011.

Kasteluvedet tulisi käsitellä siten, ettei niistä aiheudu pilaantumisvaaraa pinta- ja pohjavesiin. Toimenpiteinä kuormituksen vähentämiseksi voisivat olla alueen viemäröinti, saostuskaivojen rakentaminen (sulkuventtiilit ja niiden säännöllinen puhdistus), alueen puhdistaminen kuori- yms. puujätteestä säännöllisesti tai tasausaltaan rakentaminen.

Tarkkailu:

Laitoksen päästöjen tarkkailu on suoritettu ottamalla näyte tukkien haudonta-altaasta kerran vuodessa. Koska tukkihautomon vedet johdetaan nyt kunnan jätevedenpuhdistamolle, tulisi ELY-keskuksen mielestä päästötarkkailupiste siirtää pumppaamon jälkeen. Parametrit voivat pysyä samoina, mutta näytteenottotiheyden tulisi olla tiheämpi kuin kerran vuodessa (vähintään keväällä ja syksyllä).

Vaikutustarkkailu Ryökäsvedellä tulisi jatkua toistaiseksi, samoin hapettimen toiminta.

Etelä-Savon ELY-keskus esittää, että laitosalueelle asennettaisiin ainakin yksi pohjaveden havaintoputki, josta pohjaveden laatua ja pinnankorkeutta tulisi tarkkailla. Putken paikka tulisi olla alueen pohjoisosassa, esimerkiksi korjaamorakennuksen läheisyydessä. Näyte tulisi ottaa kerran vuodessa touko-kesäkuussa ja siitä tulisi analysoida ainakin seuraavat parametrit: COD/TOC, väri, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi, kokonaisfosfori ja liukoinen fosfori. Kerta-analyysinä tulisi tutkia kloorifenolit ja öljyhiihivedyt.

Raportointi:

Laitoksen vuosiraportointia koskevassa määräyksessä tulisi yksilöidä raportoitavat päästöläjit. Raportointi tulisi tehdä sähköisesti TYVI-palvelun kautta.

Kemikaalit:

Lupahakemuksen kemikaaliliitteestä käy ilmi, että laitoksessa käytetään valtioneuvoston asetuksen vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (1022/2006) liitteen mukaista ainetta.

KAUPPANIMI	AINE	CAS NRO	LIITE
Chemstrip	Metyleenikloridi	75-09-2	1C (yhteisön tasolla määritetyt vesiympäristölle vaaralliset ja haitalliset aineet)

Koska laitoksessa käytetään asetuksessa mainittuja aineita, on ne otettava huomioon häiriö- ja onnettomuustilanteiden riskienhallinnassa sekä tarkkailussa. Toiminnanharjoittajan tulee selvittää, voiko ainetta päästä viemäriin tai suoraan vesistöön. Toiminnanharjoittajalla on vähintään oltava käyttömäärien kirjanpitovelvoite. Mikäli on mahdollista, että aineita pääsee viemäriin tai vesistöön, tarvitaan uusi erillisselvitys ja sen myötä mahdollinen tarkkailumäärittäminen.

Laitoksen kemikaaliluettelon aineista kolmasosaa ei löytynyt kaupanimen perusteella Tukesin kemikaaliturvallisuusrekisteristä, jotta ympäristövaarallisuutta olisi voitu arvioida. Kemikaaliluettelo on saatettava ajan tasalle (hakemuksessa 22.12.2011 päivitetty versio) ja päivitetty luettelo on toimitettava valvontaviranomaiselle.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 ns. REACH-asetus on tullut voimaan 1.6.2007. Toiminnanharjoittajan olisi tullut lupahakemuksessaan selvittää REACH-asetuksen mukainen roolinsa (valmistaja / maahantuoja / jatkokäyttäjä) sekä kemikaalien käyttömäärät REACH-asetuksen kannalta, jotta lupamääräyksissä voidaan tarvittaessa ottaa huomioon REACH-asetuksen mukaisesti laaditut käyttöturvallisuustiedotteet, käytön rajoitukset sekä tarvittaessa altistumisskenaariot.

Uuden 1.9.2013 voimaan tulevan kemikaalilain perusteella kemikaalilain ja REACH:n valvontavastuut tulevat muuttumaan nykyiseen lainsäädäntöön verrattuna.

Toiminnanharjoittajan mukaan viulun kuivaus ja ohutviiluvanerin puristus aiheuttaa haihtuvien orgaanisten aineiden päästöjä. Toiminnanharjoittajan tulisi selvittää VOC-aineiden päästö määrä.

Jäteasiat:

Teollinen toiminta ei suoranaisesti koske Itä-Suomen alueellisen jätesuunnitelman painopisteitä. Jätelain 118 §:n mukaan toiminnalla, joka on ympäristöluvanvaraista, on kirjanpito- ja tiedonantovelvollisuus. Näin ollen toiminnanharjoittajan on noudatettava jätelain 120 §:ää jätteiden seurannasta ja tarkkailusta. Asiasta tulisi määrätä ympäristöluvassa.

Melu:

Meluselvitys on tehty vuonna 2006. Selvityksen mukaan alueen melutasoa ei tulisi lisätä nykyisestä. Mikäli tehtaan alueelle tullaan jatkossa sijoittamaan uutta meluavaa toimintaa, tulee meluselvitys tehdä uudelleen. ELY-keskukselle ei ole tullut valituksia melusta.

Muut asiat:

Laitoksen pelastussuunnitelma on viimeksi päivitetty vuonna 2009. Suunnitelma tulisi päivittää ajantasaisin tiedoin (esim. viranomaistiedot ovat vanhentuneet).

Hirvensalmen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen:

Koskisen Oy:n tukkien haudontaan käytettävät vedet on johdettu syyskuusta 2011 alkaen Hirvensalmen puhdistamolle. Ryökäsvedestä tehtyjen tarkkailujen perusteella muutoksella on ollut vesistön syvänealueen tilaan suotuisa vaikutus. Tukkien hautomovesien käsittelyn osalta nykyisen toimintatavan voidaan katsoa edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja käytäntöä.

Ympäristönsuojeluviranomainen esittää kuitenkin, että lupapäätökseen liitetään seuraava raportointia koskeva lupamääräys koskien hautomovesien pohjavesialueella olevia käsittelyrakenteita (viemärit, jäähdytysallas, pumppaamo):

Lupavelvollisen tulee tarkkailla jäähdytysaltaan kuntoa ja tiedottaa viivyttelämättä alueelliselle ELY-keskukselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle mahdollisista laiterikkoista/ylivuodoista.

Hirvensalmen kunnanhallitus:

Kunnanhallituksella ei ole huomautettavaa asiasta.

Muistutukset

AA:

Koskisen Oy teollisuuslaitoksen puidenkasteluvedet (jatkuva kastelu) menevät suoraan asfalttipihasta avo-ojaan ja siitä takaisin Ryökäsveteen ilman käsittelyä. Tämä aiheuttaa hajuhaittaa lähipiiriin sekä vesistön rehevöitymistä tienvarren lahdelmassa. Muistuttaja esittää, että asialle löydettäisiin jokin parempi ratkaisu. Kärsijöinä ovat lähellä olevat kesäasunnot.

Hakijan vastine

Tukkien kastelu- ja hulevesien johtaminen ja käsittely:

Hakija täsmentää ympäristölupamääräysten tarkistamishakemuksessa esitettyä tietoa tukkien kastelu- ja hulevesien johtamisesta ja käsittelystä.

Tukkien kastelu- ja varastoalueelta kastelu- ja hulevedet johdetaan pääsääntöisesti asfaltoituja pintoja pitkin ritaläkännellisiin kaivoihin, mutta pienemmältä tukkien kastelu- ja varastoalueelta kastelu- ja hulevesiä valuu jonkin verran pintavaluntana tienvierustan ojaan. Edellä mainituissa kaivoissa on imeytystyynyt, joihin vedessä mahdollisesti olevat öljyt imeytyvät. Imeytystyynyt vaihdetaan tarvittaessa. Kaivoista vesi johdetaan viemäreitä pitkin Ryökäsveteen. Osa kastelu- ja hulevesistä kulkeutuu pintavaluntana Ryökäsveden rannassa olevan viheralueen kautta takaisin järveen tai haihtuu ilmaan.

Kaivot tarkastetaan ja huolletaan säännöllisesti ohjeistuksen mukaan. Hakijan näkemyksen mukaan nykyinen menettely tukkien kastelu- ja hulevesien johtamisessa ja käsittelyssä on riittävä estämään pinta- ja pohjavesien pilaantumista.

Sadevesikaivojen huolto ja tarkastusohje:

Tarkastukset:

Kaivojen kannet on tarkastettava, että ne ovat paikoillaan, ehjät ja puhtaat. Katsotaan, että kaivot vetävät hyvin. Myös veden koostumus on tarkastettava silmämääräisesti.

Kaivojen tarkastukset tehdään syksyisin, keväisin tai tarpeen vaatiessa useammin kaivon sijoituspaikan mukaan.

Huollot:

Huollossa liete otetaan pohjaa myöten pois tähän tarkoituksen tehdyllä lapiolla. Jos lietettä on paljon, se käydään imemässä imuautolla. Kaivojen kannet puhdistetaan ja katsotaan, että ne asettuvat hyvin paikoilleen. Kaivojen huollot tehdään yleensä tarkastuksien yhteydessä.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto on tarkistanut Koskisen Oy:n koivutuotetuotannon toimintaa koskevan ympäristöluvan dnro ESA-2004-Y-245-111 lupamääräykset. Tarkistetut lupamääräykset korvaavat aikaisemmat lupamääräykset kokonaisuudessaan ja ovat seuraavat:

LUPAMÄÄRÄYKSET

Jätevesien käsittely ja johtaminen

1. Haudonta-altaiden jätevedet johdetaan hakemuksen mukaisesti esikäsiteltyinä Hirvensalmen Vesi Oy:n jätevesiviemäriin. Viemäriin johdettavien haudontavesien määrä on pidettävä mahdollisimman pienenä kierrättämällä vesiä haudonnassa mahdollisimman tehokkaasti.

Jätevesien esikäsittelylaitteet ja rakenteet on pidettävä toimintakunnossa. Laiterikoista ja muista toimintahäiriöistä on ilmoitettava Hirvensalmen Vesi Oy:lle, Etelä-Savon ELY-keskukselle ja Hirvensalmen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Sosiaalivedet ja pesuvedet johdetaan umpikaivoihin, jotka tyhjennetään tarvittaessa.

Tukkien kasteluvedet ja laitosalueen hulevedet johdetaan siten, että niistä ei aiheudu vesistön roskaantumista. Luvansaaajan on ryhdyttävä tarvittaessa asianmukaisiin toimenpiteisiin roskaantumisen estämiseksi. Tukkien kastelualueet on pidettävä puhtaina kuorijätteestä.

2. Viemäriverkostoon ei saa päästää kemikaaleja tai jätteitä eikä johtaa jätevesiä niin, että ne heikentävät viemäriverkoston kuntoa tai haittaavat jätevesien käsittelyä ja jätevedenpuhdistamon toimintaa tai puhdistamolietteen asianmukaista käsittelyä ja hyötykäyttöä.

3. Pintavesiin ja viemäriin ei saa päästää vesiympäristölle vaarallisista ja haitallista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) liitteessä 1 A) tarkoitettuja vaarallisia aineita.

4. Luvansaaajan on tehtävä kuuden (6) kuukauden kuluessa ympäristöluvan lainvoimaiseksi tulemisesta lukien Hirvensalmen Vesi Oy:n kanssa jätevesien johtamista koskeva teollisuusjätevesisopimus. Jätevedenpuhdistamolle johdettavien jätevesien on täytettävä teollisuusjätevesisopimuksen vaatimukset.

Teollisuusjätevesisopimus on tarkistettava säännöllisesti ja uudistettava tarvittaessa. Kulloinkin voimassa oleva sopimus on toimitettava tiedoksi Etelä-Savon ELY-keskukselle ja Hirvensalmen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

5. Luvansaaajan on jatkettava vesistön hapetusta Kotkatveden syvänteessä laitoksen edustalla vuoden 2017 loppuun saakka. Vesistötarkkailutulosten perustella ELY-keskus arvioi hapetustarpeen jatkossa ja voi velvoittaa luvansaaajan jatkamaan syvänteiden hapettamista tämän jälkeen tai myöhemmin.

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

6. Toiminnassa on huolehdittava siitä, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Jätteet on lajiteltava ja varastoitava siten, ettei niistä aiheudu ympäristö-, terveys- tai viihtyvyyshaittaa. Jätteet on ensisijaisesti uudelleenkäytettävä ja toissijaisesti kierrätettävä. Mikäli kierrättäminen ei ole mahdollista, on jäte hyödynnettävä muulla tavoin tai viimeisenä vaihtoehtona loppukäsiteltävä joko tavanomaisen jätteen tai vaarallisen jätteen käsittelypaikoilla.

Jätteet tulee toimittaa paikkaan, jonka ympäristöluvassa niiden käsittely ja/tai vastaanotto on hyväksytty. Tehtaan työntekijöitä tulee perehdyttää jätteiden asianmukaiseen käsittelyyn.

7. Mikäli kaatopaikalle aiotaan toimittaa muuta kuin yhdyskuntajätteeksi luokiteltavaa jätettä, on jätteen kaatopaikkakelpoisuus selvitettävä kaatopaikoista annetun valtioneuvoston asetuksen (331/2013) mukaisesti ja jätteiden toimittamisesta on sovittava etukäteen kaatopaikan pitäjän kanssa.

8. 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.

9. Vaaralliset jätteet saa luovuttaa tai toimittaa paikkaan, jolla on lupa kyseisten jätteiden keräämiseen, vastaanottoon ja/tai käsittelyyn. Vaaralliset jätteet on toimitettava käsiteltäväksi säännöllisesti, vähintään kerran vuodessa. Vaaralliset jätteet on pakattava tiiviiseen ja jätteen vaaraominaisuuksilla merkittyyn pakkaukseen. Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavasta jätteestä on tehtävä siirtoasiakirja. Asiakirjassa on oltava jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) 24 §:ssä velvoitetut tiedot. Siirtoasiakirja on säilytettävä kolmen vuoden ajan.

10. Kaikista jätteistä on pidettävä kirjaa koskien jätteen määrää, laatua, alkuperää sekä toimittaessa jäte muualle sen toimituspaikkaa, hyödyntämis- ja käsittelytapaa. Jätteet tulee luokitella valtioneuvoston jäteasetuksen (179/2012) mukaisesti. Kirjanpitoa tulee säilyttää vähintään kolme vuotta.

Maaperä ja pohjavesi

11. Polttonesteiden, voiteluaineiden ja kemikaalien varastointi ja käsittely on järjestettävä siten, että niiden pääsy maaperään ja pohjavesiin estetään. Polttoaineiden jakelupaikkojen on oltava tiiviitä siten, etteivät mahdolliset polttoaineluodot pääse maaperään. Jakelupaikkojen valumavedet on johdettava öljynerottimien kautta.

12. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle on alueella oltava riittävä määrä imeytysmateriaalia ja muuta tarvittavaa torjuntakalustoa helposti saatavilla. Vuotoina ympäristöön päässeet kemikaalit, polttonesteet ja muut ympäristölle haitalliset aineet on kerättävä välittömästi talteen.

13. Luvansaajan on asennettava laitosalueen pohjoisosaan Etelä-Savon ELY-keskuksen tarkemmin osoittamaan paikkaan pohjaveden havaintoputki kuuden (6) kuukauden kuluessa ympäristöluvan lainvoimaiseksi tulemisesta lukien.

Pohjavedestä on määritettävä väri, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi, kokonaisfosfori, kloorifenolit ja öljyhiilivedyt vuonna 2016 ja tämän jälkeen kolmen (3) vuoden välein. Tulokset on toimitettava Etelä-Savon ELY-keskukselle ja Hirvensalmen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle heti niiden valmistuttua.

Päästöt ilmaan

14. Ilmaan joutuvan hiukkasten, pölyn ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrät on pidettävä mahdollisimman vähäisinä. Laitoksen toiminnasta ei saa aiheutua ympäristölle merkittäviä tai toistuvia hajuhaittoja.

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) päästöt on selvitettävä laskennallisesti.

Melu

15. Laitoksen toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää ympäristön asuinalueilla päivällä (klo 7–22) keskiäänitasoa 55 dB(A) eikä yöllä (klo 22–7) 50 dB(A). Loma-asumiseen käytettävillä alueilla ulkona melutaso ei saa ylittää päivällä tasoa 45 dB ja yöllä tasoa 40 dB. Mikäli melutasot ylittyvät, tulee luvansaajan ryhdyttävä toimenpiteisiin meluhaitan vähentämiseksi.

16. Meluntorjunta on otettava huomioon koneiden ja laitteiden valinnoissa, käytössä, tehtaan kunnossapidossa ja alueen liikennejärjestelyissä. Melun torjunnassa on pyrittävä jatkuvan parantamisen periaatteeseen. Laitoksen toiminnasta aiheutuvat melutasot lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ja lähiympäristössä tulee selvittää, mikäli toiminnassa tapahtuu merkittäviä muutoksia. Meluselvitys tulee tehdä ulkopuolista asiantuntijaa käyttäen ja selvityksessä tulee huomioida myös kapeakaistainen ja iskumainen melu. Suunnitelma meluselvityksestä tulee esittää Etelä-Savon ELY-keskukselle viimeistään kuukautta ennen selvityksen tekemistä.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

17. Poikkeuksellisiin tilanteisiin, kuten kemikaalivuotoihin, on varauduttava ennakolta ja varautumisen on oltava suunnitelmallista. Poikkeustilanteiden varalle on oltava ajantasaiset toimintaohjeet ja ne on esitettävä pyydettyäessä valvontaviranomaisille. Luvansaajan tulee kouluttaa henkilökuntaa käyttämään torjuntalaitteita.

18. Poikkeuksellisista tilanteista ja päästöjä aiheuttavista häiriötilanteista sekä muista vahingoista ja onnettomuuksista, joissa kemikaaleja tai muita aineita pääsee maaperään, pinta- tai pohjavesiin, viemäriin tai ilmaan, on ilmoitettava viipymättä Etelä-Savon ELY-keskukselle, Hirvensalmen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja tarvittaessa laitoksen naapureille. Luvansaajan on ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin haitan minimoimiseksi ja poikkeuksellisen tilanteen uudistumisen ehkäisemiseksi.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja energiatehokkuus

19. Luvansaajan tulee olla riittävästi selvillä toimialansa parhaan taloudellisesti käytettävissä olevan tekniikan kehitymisestä ja varauduttava tällaisten tekniikoiden käyttöönottoon. Kone- sekä laitehankinnoissa parasta mahdollista tekniikka on hyödynnettävä niin, että päästöt, energiakulutus ja laitoksen ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäiset.

Tarkkailu- ja raportointimääräykset

20. Laitokselle on nimettävä vastuuhenkilö, joka huolehtii jätevesien esikäsittelylaitoksen asianmukaisesta käytöstä, hoidosta ja toiminnan tarkkailusta. Vastuuhenkilöllä on oltava tehtävään riittävä ammattitaito ja hänen on oltava luvansaajan palveluksessa. Vastuuhenkilön yhteystiedot on ilmoitettava Etelä-Savon ELY-keskukselle sekä Hirvensalmen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

21. Ympäristöluvassa ESA-2004-Y-245-111 (17.11.2005) hyväksyttyä kuormitus- ja vesistötarkkailuohjelmaa muutetaan seuraavasti:

1. Haudontavedestä otettava kuormitustarkkailunäyte korvataan Hirvensalmen Vesi Oy:n viemäriin johdettavan jäteveden tarkkailulla. Näyte otetaan esikäsittelyjärjestelmän jälkeisestä kaivosta ennen viemärilaitoksen pumppaamoa.
2. Vesistötarkkailu lopetetaan havaintoasemilla Kotkatvesi 339 ja Kotkatvesi 340.
3. Havaintoasemilla Kotkatvesi 341 ja Kotkatvesi 342 näytteenottosyvyydet ovat 1 metri pinnasta, 1 metri pohjasta ja a-klorofylli 0–2 metriä.

Tarkkailutulokset on säilytettävä ja toimitettava tarkkailusuunnitelmassa mainittuina aikoina tai muutoin sovittuina ajankohtina Etelä-Savon ELY-keskukselle ja Hirvensalmen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Etelä-Savon ELY-keskus voi tehdä tarkkailuohjelmiin tarvittavia muutoksia siten, ettei tarkkailun kattavuus heikkene.

22. Laitoksen käytöstä ja käytön valvonnasta sekä häiriötilanteista on pidettävä käyttöpäiväkirjaa tai muuta vastaavaa kirjallista tai tiedostoihin tallennettavaa seurantaa.

Laitoksen tarkkailu on toteutettava siten, että puhdistuslaitteiden ja -menetelmien toimivuus ja teho, toiminnasta aiheutuvat päästöt sekä toiminnan ympäristövaikutukset voidaan laskea tai arvioida riittävällä tarkkuudella.

23. Luvansaajan on toimitettava yhteenveto toiminnasta, sen tarkkailusta ja kirjanpidosta kunkin vuoden osalta seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä Etelä-Savon ELY-keskukselle. Raportti tulee toimittaa myös Hirvensalmen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Vuosiraportissa tulee esittää ainakin seuraavat tiedot:

- Tiedot vuotuisesta tuotannosta, käytetyistä raaka-aineista ja keskeisistä tuotannossa käytettävistä kemikaaleista.
- Laskennallinen arvio haihtuvien orgaanisten yhdisteiden vuosittaisesta päästöstä ilmaan (VOC-päästöt).
- Selvitys vedenkäytöstä ja viemäriin johdettavasta jätevedestä.
- Yhteenvedot kaikista toiminnassa syntyneistä jätteistä, niiden laadusta ja määrästä, jatkokäsittelystä ja varastotilanteesta vuoden vaihteessa. Ilmoitettavat jätteet tulee luokitella jäteasetuksen (179/2012) mukaisesti.
- Selvitys vuoden aikana toteutetuista toimista jätteen määrän ja haitallisuuden vähentämiseksi ja hyötykäytön lisäämiseksi.
- Tiedot mahdollisista meluntorjuntatoimista.

- Tiedot mahdollisista onnettomuus- ja häiriötilanteista, niiden syistä ja korjaustoimenpiteistä sekä häiriöiden aikana syntyneistä jätteistä ja päästöistä.
- Vuoden aikana toteutetut ja suunnitteilla olevat muutokset toiminnassa.

Päästöihin ja jätehuoltoon liittyvät asiakirjat, käyttöpäiväkirjat, häiriökirjanpito, huoltotodistukset sekä vaarallisten jätteiden siirtoasiakirjat on säilytettävä vähintään kolme vuotta. Kirjanpito on pyydettäessä esitettävä valvontaviranomaiselle tai asianosaiselle.

Toiminnan lopettaminen

24. Luvansaaajan on kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista esitettävä lupaviranomaiselle hakemus, jossa on yksityiskohtainen suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä ympäristön ennallistamiseen ja jätehuoltoon liittyvistä toimista.

RATKAISUN PERUSTELUT

Hakemus koskee ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamista. Luvan myöntämisen edellytykset on ratkaistu Etelä-Savon ympäristökeskuksen 17.11.2005 myöntämässä ympäristölupapäätöksessä. Laitoksen toiminnassa ei ole kuluneella lupakaudella tapahtunut sellaisia muutoksia, jotka olisivat lisänneet toiminnan ympäristövaikutuksia. Toiminnan vesistökuormitus on vähentynyt oleellisesti syksystä 2011 alkaen, kun tukkien haudontavedet alettiin johtaa käsiteltäväksi kunnan jätevedenpuhdistamolle.

Kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä edellytetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Tarkistettujen lupamääräysten mukaisesti tapahtuvasta toiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapurussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Toiminta täyttää parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset.

Tarkistettujen lupamääräysten perustelut

Ympäristöluvan lupamääräykset on selkeyden vuoksi korvattu kokonaisuudessaan tämän päätöksen määräyksillä. Lupamääräysten keskeiset vaatimukset on pidetty ennallaan. Lupamääräyksiin on tehty säädösmuutosten lisäksi yleisen ympäristönsuojelutason kehittymisen edellyttämät muutokset. Määräysten vähäisten sisällöllisten muutosten vuoksi määräysten perustelut ovat siten sisällöltään pääosin samat kuin 17.11.2005 myönnettyssä päätöksessä.

Jätevesiä koskevat määräykset ovat tarpeen jätevesien asianmukaisen johtamisen ja käsittelyn varmistamiseksi. Jätevedet on esikäsitteltävä, että ne eivät vaikeuta kunnan jätevedenpuhdistamon toimintaa, aiheuta haittaa viemäriverkostossa ja pumppaamoissa tai vaikeuta ylijäämälietteen hyötykäyttöä. Tämän varmistamiseksi teollisuus-

jätevesisopimuksen tekemisestä on annettu määräys. Sopimukseen voidaan kirjata esimerkiksi viemäriin johdettavan jäteveden enimmäisainepitoisuudet, lämpötila, pH ja pumppausjaksojen ajankohdat ja kestot.

Laitoksen aiemmat vesistökuormitukset ovat aiheuttaneet laitosalueen edustan vesistön syvänteessä voimakasta happivajetta. Syvänteen alusveden tilassa on ollut kuitenkin havaittavissa tarkkailutulosten perusteella viime vuosina myönteistä kehitystä. Tämän johdosta vesistön hapetusta on tarkoituksenmukaista jatkaa. Hapetusvelvoite on annettu määräaikaisena. Vesistötarkkailua syvänteen alueella jatketaan tarkkailuohjelman mukaisesti ja mikäli tarkkailutulosten perusteella on todettavissa veden laadun heikkenemistä hapettamisen päätyttyä, tulee hapettamisvelvoitetta syvänteessä jatkaa ELY-keskuksen tekemän arvion jälkeen. Mikäli luvansaaja ja ELY-keskus eivät pääse sopimukseen hapetuksesta, asia voidaan saattaa hakemuksella Itä-Suomen aluehallintoviraston ratkaistavaksi.

Laitosalue sijaitsee osittain yhdyskuntien vedenhankintaan soveltuvalla pohjavesialueella. Tämän johdosta pohjaveden havaintoputken asentaminen laitosalueelle ja pohjaveden mahdollisten haitta-aineiden seuranta on tarpeen.

Kuormitus- ja vesistötarkkailuohjelma on muutettu vastaamaan nykyistä tarvetta. ELY-keskus voi tehdä tarkkailuohjelmiin ja pohjaveden tarkkailuun tarvittavia muutoksia siten, ettei tarkkailun kattavuus heikkene.

VASTAUS YKSILÖITYIHIN VAATIMUKSIIN JA LAUSUNTOIHIN

Lausunnot ja muistutus on huomioitu lupamääräyksissä.

Etelä-Savon ELY-keskuksen lausunnon kemikaaleja käsittelevä osuus on pääosin hylätty. Kemikaalilain (599/2013) ja REACH-asetuksen valvonta ei kuulu suoranaisesti aluehallintovirastolle. Ympäristöluvassa on annettu tarpeelliset määräykset käytettävien kemikaalien mahdollisten ympäristöhaittojen torjumiseksi. Päätöksessä on annettu määräyksiä päästöistä vesiin ja viemäriin sekä kemikaalien varastoinnista ja käsittelystä. Aluehallintovirasto pitää ympäristölupahakemuksessa olevaa selvitystä kemikaaleista riittävänä myös Valtioneuvoston asetuksen vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (1022/2006) kannalta.

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Lupa on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen ja muuttamiseen on oltava lupa.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätös on täytäntöönpanokelpoinen sen saatua lainvoiman.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 229 §

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 4, 5, 7, 8, 43, 45, 46, 52, 54, 56, 62, 90, 96, 100 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 19, 30, 37 §

Jätelaki (646/2011) 8, 12, 13, 15, 16, 17, 118, 119, 120 ja 121 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 20 §

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

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Käsittelymaksu on **10 050 euroa**. Lasku lähetetään erikseen myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta Joensuusta.

Aluehallintoviraston maksuista annetun valtioneuvoston asetuksen (1572/2011) liitteen maksutaulukon mukaan hakemuksen mukaisen lupahakemuksen käsittelystä perittävä maksu on 20 100 euroa. Lupamääräysten tarkistamista koskevan hakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Hakija

Jäljennös päätöksestä

Hirvensalmen kunnanhallitus
Hirvensalmen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (sähköisesti)
Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus/kalatalousyksikkö (sähköisesti)
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Ilmoitus päätöksestä

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, joille hakemuksesta on annettu erikseen tieto sekä niille, jotka ovat tehneet muistutuksen asiassa.

Ilmoittaminen ilmoitustauluilla ja internetissä

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Itä-Suomen aluehallintoviraston Mikkelin päätoimipaikan ilmoitustaululla ja päätöksestä kuulutetaan Hirvensalmen kunnan virallisella ilmoitustaululla. Päätös julkaistaan internetissä aluehallintoviraston Lupa-Tietopalvelussa.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen haetaan muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

LIITE Valitusosoitus

Keijo Lindberg

Ari Liimatainen

Asian on ratkaissut ympäristöylitarkastaja Keijo Lindberg ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Ari Liimatainen.

Valitusviranomainen	Aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta . Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.												
Valitusaika	Määräaika valituksen tekemiseen on 30 päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy 27.8.2015 .												
Valitusoikeus	Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka sääntöjen mukaisella toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät, hankkeen sijaintikunta ja muu kunta, jonka alueella hankkeen ympäristövaikutukset ilmenevät, valtion valvontaviranomainen sekä hankkeen sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ja muu asiassa yleistä etua valvova viranomainen.												
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 valitus kirjelmää toimiteta sähköisesti (faksilla tai sähköpostilla)												
Valituksen liitteet	Valituskirjelmään on liitettävä - asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle - mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta												
Valituksen toimittaminen	Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava kaksin kappalein Vaasan hallinto-oikeuteen. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä liitteineen voidaan lähettää myös faksina tai sähköpostilla, jolloin valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.												
Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot	<table><tr><td>käyntiosoite:</td><td>Korsholmanpuistikko 43, 4. krs</td></tr><tr><td>postiosoite:</td><td>PL 204, 65101 Vaasa</td></tr><tr><td>puhelin:</td><td>029 56 42780</td></tr><tr><td>faksi:</td><td>029 56 42760</td></tr><tr><td>sähköposti:</td><td>vaasa.hao@oikeus.fi</td></tr><tr><td>aukioloaika:</td><td>klo 8–16.15</td></tr></table>	käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs	postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa	puhelin:	029 56 42780	faksi:	029 56 42760	sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi	aukioloaika:	klo 8–16.15
käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs												
postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa												
puhelin:	029 56 42780												
faksi:	029 56 42760												
sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi												
aukioloaika:	klo 8–16.15												
Oikeudenkäyntimaksu	Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 97 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.												