



Päätös

Nro 9/2017/1

Dnro LSSAVI/6295/2014

Annettu julkipanon jälkeen

8.2.2017

ASIA Koirainnevan turvetuotantoalueen ympäristöluvan lupamääräysten tarkistaminen, toiminnan muuttaminen sekä toiminnan aloittamislupa, Kurikka ja Ilmajoki

HAKIJA Vapo Oy
PL 22
40101 JYVÄSKYLÄ

HAKEMUS Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastoon 28.11.2014 saapunut ja sittemmin täydennetty hakemus koskee Kurikan kaupungissa sijaitsevan Koirainnevan noin 104,5 ha:n turvetuotantoalueen ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamista, alueen laajentamista noin 6,8 ha:lla ja vesienkäsitteilyn sekä kuivatusvesien johtamisreittien muuttamista. Tuotantoalueelle suunniteltu uusi pintavalutuskenttä sijaitsee Ilmajoen kunnan alueella.

Lisäksi haetaan lupaa toiminnan aloittamiseen laajennusalueella (valmistelu ja turpeenosto), uusien vesienkäsitteilyrakenteiden toteuttamiseen ja käyttöönottoon sekä vesien johtamisreittien muuttamiseen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

HAKEMUKSEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Koirainnevan ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamisvelvollisuus perustuu Länsi-Suomen ympäristölupaviraston 8.12.2005 antamassa ympäristölupapäätöksessä nro 149/2005/4 ympäristönsuojelulain (86/2000) 55 §:n nojalla annettuun määräykseen, jonka mukaan luvan saajan oli 31.12.2014 mennessä tehtävä lupaviranomaiselle lupamääräysten tarkistamista koskeva hakemus.

Ympäristönsuojelulain 29 §:n 1 momentin mukaan toiminnan olennainen muuttaminen tarvitsee luvan.

HAKEMUKSEN SISÄLTÖ

Toimintaa koskevat luvat ja lausunnot

Länsi-Suomen ympäristölupavirasto on 8.12.2005 päätöksellään nro 149/2005/4 myöntänyt ympäristöluvan Koirainnevan turvetuotannolle.

Vaasan hallinto-oikeus on edelleen 5.3.2007 päätöksellään nro 07/0088/1 muuttanut lupamääräyksiä 2, 3, 5 ja 9.

Lainvoimaisessa ympäristöluvassa on mm. seuraavat määräykset:

1) Turvetta saadaan ottaa enintään 113,8 ha:n alueelta, joka sisältää 18,7 ha:n valmistelussa olevan alueen.

...

2) Kaikki turvetuotantoalueelta tulevat kuivatusvedet on johdettava sarka-oharakenteiden, virtausta säätevien patojen ja laskeutusaltaiden kautta. Lisäksi laskuojiin 3 ja 4 johdettavat vedet on käsiteltävä sulan maan aikana ja laskuojaan 1 johdettavat vedet ympärivuotisesti pintavalutuskentällä.

...

6) Tuotanto ja turpeen varastointi on tehtävä ja ajoitettava siten, että tuotantoalueelta leviää mahdollisimman vähän turvepölyä ympäristöön. Koneiden ja laitteiden on oltava mahdollisimman vähän turvepölyä aiheuttavia. Aumoja ei saa sijoittaa alle 400 m:n etäisyydelle asuinrakennuksista.

Kuljetuksiin käytettävät ajoneuvot on kuormattava tieliikennelain 87 §:ssä edellytetyllä tavalla siten, ettei kuorma pölyä häiritsevästi.

7) Alueen turvetuotanto on järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu kohtuutonta melua. Melutaso ei saa ylittää asuinrakennusten pihapiirissä 55 dB (L_{Aeq}) klo 7-22 eikä 50 dB (L_{Aeq}) klo 22-7. Loma-asuntojen pihapiirissä melutaso ei saa ylittää 45 dB (L_{Aeq}) klo 7-22 eikä 40 dB (L_{Aeq}) klo 22-7.

13) Luvan saajan on tehtävä toiminnan käyttö- ja päästötarkkailua tämän päätöksen liitteenä* olevan ohjelman mukaisesti.

*Ympäristöluvan liitteenä 3 olevassa päästötarkkailuohjelmassa luvan saaja on veloitettu ottamaan vesinäytteet laskuojaan 1 johdettavista vesistä sekä tarkkailemaan vesienkäsittelymenetelmän tehoa neljästi vuodessa otettavien näytteiden kahtena vuotena päätöksen antamisen jälkeen, kahden vuoden ajan ennen tarkistushakemuksen jättämistä sekä jälkihoitovaiheessa.

...

14) Luvan saajan on tarkkailtava toiminnan vaikutusta vesistössä Länsi-Suomen ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla sekä kalataloudellisia vaikutuksia Pohjanmaan työvoima- ja elinkeinokeskuksen hyväksymällä tavalla. Lisäksi on Länsi-Suomen ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla tarkkailtava pölyn ja melun vaikutusta lähiympäristössä.

...

15) Luvan saajan on osallistuttava laskuojien kunnossapitoon siltä osin kuin kunnostustarve johtuu turvetuotantoalueen kuivatusvesien johtamisesta.

16) Luvan saajan on maksettava vuosittain tammikuun aikana 800 euroa kalatalousmaksua Pohjanmaan työvoima- ja elinkeinokeskukselle käytettäväksi kuivatusvesien vaikutusalueen kalastolle ja kalastukselle aiheutuvan haitan estämiseen. ...

Länsi-Suomen ympäristökeskus on antanut 26.3.2007 lausunnon DNro LSU-2004-Y-116 hakijan esityksestä Koirainnevan vesienkäsittelyn muuttamiseksi. Lausunnossa on hyväksytty vesienkäsittelyn muuttaminen siten, että laskuojaan 1 johdettavat vedet käsitellään pintavalutuskentän sijaan mitoitusohjetta vastaavalla kasvillisuuskentällä ja laskuojaan 3 johdettavaksi suunnitellut vedet käännetään laskuojaan 4, jota edeltävää pintavalutuskenttää suurennetaan mitoitusohjeen mukaiseksi.

Toimintaa koskevat sopimukset ja alueen kaavoitustilanne

Hakija hallitsee nykyistä hankealuetta 24.7.2022 ja 31.12.2028 päättyvin vuokrasopimuksin. Laajennusalueet sijaitsevat nykyisellä hankealueella. Suunniteltu uusi pintavalutuskenttä sijaitsee hakijan omistuksessa olevalla tilalla 145-414-6-78.

Hankealueella ei ole voimassa olevaa yleis- tai asemakaavaa.

Hankealueella on voimassa 23.5.2005 vahvistettu Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava. Hankealuetta koskevan suunnittelumääräyksen III mukaan turvetuotannon suunnittelussa on huomioitava vesistövaikutukset siten, että kokonaiskuormitus pysyy nykyisellä tasolla. Lisäksi koko maakuntaa koskevan suunnittelumääräyksen I mukaan turvetuotantoon tulee ottaa ensisijaisesti entisiin tuotantoalueisiin liittyviä soita, ojitettuja soita tai sellaisia ojittamattomia soita, joiden luonnon- tai kulttuuriarvot eivät ole valtakunnallisesti tai seudullisesti merkittäviä.

Toiminta

Yleiskuvaus toiminnasta

Vuonna 1984 ojitetun Koirainnevan tuotanto on aloitettu vuonna 1997. Nykyisin tuotannossa on 8 ha:n auma-alueet mukaan lukien noin 104,5 ha:n alue. Tuotantoalue jakaantuu viiteen lohkoksi: L1 (15,8 ha), L2 (33,9 ha), L3 (30,5 ha), L4 (10 ha) ja L5 (14,3 ha). Tuotannosta ei ole poistunut alueita ympäristöluvan myöntämisen jälkeen.

Tuotantoaluetta on tarkoitus laajentaa vesienkäsittelyrakenteiden uusimisen yhteydessä muuttamalla nykyinen kasvillisuuskenttä ja pintavalutuskenttä tuotantoalaksi. Lohkon 1 tuotantopinta-ala kasvaisi muutoksen myötä 5,3 ha:lla ja lohkon 5 tuotantopinta-ala 1,5 ha:lla.

Vuosina 2010–2013 Koirainnevalta on tuotettu palaturvetta 1 900 m³ ja vuosina 2006–2013 ympäristöturvetta 176 300 m³ ja jyrshinturvetta 12 200 m³. Jatkossa alueelta tuotetaan vuosittain imuvaunulla ja mekaanisella ko-

koojavaunulla kerättyä noin 40 000 m³ ympäristöturvetta ja jyrsinpolttoturvetta sekä noin 6 000 m³ palaturveta.

Koirainnevan tuotannon arvioidaan jatkuvan vähintään vuoteen 2040. Seuraavan kymmenen vuoden aikana ei ole tiedossa merkittävää tuotantoalueen poistumaa. Tuotannon loputtua tarpeettomat rakenteet poistetaan ja alue siistitään. Hakijan omistaman alueen jälkikäyttömuotona tulee olemaan maa- ja metsätalouskäyttö. Vuokrattujen alueiden jälkikäytöstä päättää maanomistaja.

Vesien käsittely ja päästöt vesistöön

Vesienkäsittelyn nykytila

Koirainnevan kuivatusvedet johdetaan nykyisin sarkaojarakenteiden ja laskeutusaltaiden kautta käsiteltäväksi noin 69,8 ha:n tuotantoalalta kasvillisuuskentälle 1 ja noin 34,7 ha:n tuotantoalalta pintavalutuskentälle 2. Kuivatusvedet johdetaan vesistöön kahta reittiä: 1) kasvillisuuskentältä 1 reittiä laskuoja 1–metsäoja–Matoluoma–Jalasjoki ja 2) pintavalutuskentältä 2 reittiä laskuoja 4–Ohoonluoma–Jalasjoki. Vesienkäsittelyrakenteiden alapuolinen vedenlaatu on ollut keskimäärin seuraava:

		kiintoaine mg/l	kok.P µ/l	kok.N µ/l	COD _{Mn} mgO ₂ /l	pH
kasvillisuus- kenttä (v. 2011–2014)	keskiarvo (n=18)	10	100	2 630	95	5,7
	vaihteluväli	3,2–16	41–179	1 500–3 500	40–134	4,9–6,3
pintavalutus- kenttä (v. 2014)	keskiarvo (n=4)	9,4	90	2 900	121	4,9
	vaihteluväli	5,1–13	61–110	2 600–3 100	97–155	4,9–4,9

Kasvillisuuskentän keskimääräiset havaitut pitoisuusreduktiot ovat olleet kiintoaine 69 %, kokonaistyyppi 14 % ja kokonaisfosfori 25 % ja pintavalutuskentän vastaavasti kiintoaine 18 %, kokonaistyyppi 5 % ja kokonaisfosfori 18 %. Tarkkailutulosten perusteella kumpikaan kentistä ei ole pidättänyt orgaanista ainesta.

Kasvillisuuskentän 1 pinta-ala (3,9 ha) on 5,4 % valuma-alueestaan (71,4 ha). Vanhalle tuotantoalueelle rakennettu kenttä on kasvittunut huonosti ja oikovirtauksia ja avovesikohtia on paljon. Kentän kunnostaminen vaatisi kentän tasauksen, peruslannoituksen, kalkitsemisen tai voimalaitostuhkan levittämisen ja nurmiseoksen tai ruokohelven kylvön. Kunnostustöiden vuoksi kenttä olisi poistettava käytöstä vähintään yhdeksi kesäksi.

Pintavalutuskentän 2 pinta-ala (1,9 ha) on 5,0 % valuma-alueestaan (38,3 ha). Kenttä on perustettu ojitetulle suoalueelle. Vanha, 20 m:n välein tehty sarkaojitus häiritsee veden tasaista jakautumista. Lisäksi kentän penkereitä on ollut vaikeuksia saada kestäväksi.

Uusi vesienkäsittelysuunnitelma

Hakijan suunnitelmana on muuttaa nykyiset vesienkäsittelyrakenteet tuotantoalueeksi, poistaa laskuoja 1 käytöstä ja johtaa koko tuotantoalueen vedet välittömästi nykyisen tuotantoalueen pohjoispuolelle, oijittamattomalle alueelle perustettavan pintavalutuskentän 1 kautta laskuojaan 4.

Hakija pitää uuden pintavalutuskentän rakentamista vesienkäsittelyn tehostamisen kannalta parhaana vaihtoehtona, sillä vanhojen rakenteiden toiminta voi korjaustoimenpiteidenkin jälkeenkin jäädä puutteelliseksi. Uusi kenttä voidaan suunnitella huolella ja rakentaa vanhojen vesienkäsittelyrakenteiden ollessa rakennusaikana toiminnassa.

Kuivatusvedet johdetaan pintavalutuskentälle 1 nykyisin pintavalutuskenttää 2 palvelevan pumppaamon P2 kautta. Alkuvaiheessa tuotantoalueen eteläosan kuivatusvesien johtamiseksi pumppaamolle P2 tarvitaan tuotantoalueen eteläpäässä sijaitseva pumppaamo P1, joka voidaan poistaa käytöstä kun kokoojajaa saadaan syvennettyä niin syväksi, että vesi virtaa gravitaatiolla tuotantoalueen kesiosaan perustettavalle välipumppaamolle P3. Pumppaamalla P3 vedet nostetaan lohkon 3 länsipuolen kokoojajaan, jota pitkin lohkojen 1–4 vedet virtaavat rinnakkain rakennettavien laskeutusaltaiden 1 ja 2 kautta pumppaamolle P2. Lohkon 5 vedet johdetaan pumppaamolle P2 loholla olemassa oleva laskeutusaltaan 6 kautta.

Pintavalutuskentän 1 pinta-ala (8,0 ha) on 6,3 % valuma-alueestaan (126,6 ha). Kuivatusvedet jaetaan pintavalutuskentän yläreunaan tasaisesti paineputken reikien kautta. Vedet kerääntyvät keräilyjojaan, mistä ne johdetaan laskuojaan 4 mittakaivon kautta. Hakijan mukaan virtaamamittaus voidaan toteuttaa jatkuvatoimisena. Hakemuksessa esitetyt tiedot pintavalutuskentän ominaisuuksista perustuvat GTK:n turvetutkimusaineistoon. Aineiston tutkimuspisteet eivät kata koko suunnitelma-aluetta, mutta hakijan mukaan ilmakuvan perusteella on oletettavaa, että suotyypit ja turpeen ominaisuudet edustavat samankaltaisena koko kentällä. GTK:n aineiston perusteella kentän alue on suotyypiltään karua lyhytkortista nevaa, keidasrämettä ja rahkarämettä. Turvekerroksen paksuus on pääosin noin 2–6 metriä. Turvekerroksen pintaosa on suotyypeille ominaista hyvin heikosti maatumutta tupasvillarahkaturvetta.

Esitys pintavalutuskentälle 1 asetettavista pitoisuusrajoista

Hakija esittää uudelta pintavalutuskentältä lähtevälle vedelle asetettavaksi seuraavat enimmäispitoisuusrajat: kiintoaine 6 mg/l, kokonaisfosfori 65 µg/l ja kokonaistyyppi 1 900 µg/l. Esitys pitoisuusrajoista perustuu Vapo Oy:n Länsi-Suomen alueella sijaitsevien tuotantoalueiden keskimääräiseen mitattuun veden laatuun vuosina 2008–2012 (kiintoaine keskimäärin 5,8 mg/l, kokonaisfosfori keskimäärin 65 µg/l ja kokonaistyyppi keskimäärin 1 881 µg/l). Pitoisuudet lasketaan vuosikeskiarvona kentän käyttöönottovuotta seuraavan kolmannen vuoden alusta alkaen, jolloin rakentamiseen ja pintavalutuskentän käyttöönoton alkuvaiheeseen liittyviä vedenlaatua heikentäviä vaikutuksia ei näy rakenteelta lähtevässä vedessä. Kemialliselle ha-

penkulutukselle ei hakijan mukaan voida esittää enimmäispitoisuutta, sillä pintavalutus kentällä ei voida vaikuttaa orgaanisen aineksen pitoisuuteen ennalta arvioitavin määrin tai olleenkaan.

Päästöt vesistöön

Hakija on arvioinut Koirainnevan keskimääräisiksi bruttovuosipäästöiksi vuosina 2005–2013 3 979 kg/a kiintoainetta, 968 kg/a kokonaistyppeä ja 33 kg/a kokonaisfosforia. Samalla ajanjaksolla keskimääräiseksi orgaanisen aineksen vuosipäästökseen on arvioitu kemiallisen hapenkulutuksena mitattuna 19 255 kgO₂/a. Päästöt on vuosina 2005–2011 laskettu hakijan pysyvien päästötarkkailuasemien ominaiskuormituslukujen perusteella. Vuodesta 2012 eteenpäin päästöjen laskennassa on käytetty lisäksi Matoluomaan purkautuvien vesien osalta Koirainnevan omia tarkkailutuloksia.

Hakija on lisäksi arvioinut Koirainnevan tulevat vuosittaiset bruttopäästöt Pöyryn (2013) selvityksessä ”Turvetuotantoalueiden vesistökuormituksen arviointi” esitettyihin ominaiskuormituslukuihin perustuen seuraavasti:

Toiminnan vaihe	Kiintoaine kg/a	Kok.P kg/a	Kok.N kg/a	COD _{Mn} kgO ₂ /a
laajennusalueiden kuntoonpano muu alue tuotannossa	3 323	49	742	27 395
koko alue tuotannossa	3 305	29	921	22 462

Pöly, melu ja liikenne

Turvetuotannon suurimmat pölypäästöt ajoittuvat keräys- ja aumausvaiheisiin, jolloin käsitellään kuivaa turvetta. Suurimmat päästöt työtuntia kohden aiheutuvat kuormauksesta hakumenetelmällä ja turpeen käännoystä. Kaluston ja menetelmien kehittymisen myötä pölyhaitat ovat vähentyneet, mutta turvepölyä voi silti yhä levitä ajoittain tuotantoalueen läheisyyteen.

Melua syntyy työkoneista turvekentillä sekä turpeen kuormauksesta ja kuljetuksesta. Maatalouden harjoittamista tai liikenteen ääniä vastaava melu ei ole jatkuvaa, mutta tuotantopäivinä ja toimitusaikana melu voi olla ympärivuorokautista.

Energiaturvetta toimitetaan asiakkaille pääasiassa lämmityskaudella loka-huhtikuussa. Tänä aikana turvekuljetuksia on noin 250. Jyrsinpolttoturvekuljetuksen liikennöidään Seinäjoen ja Lapuan käyttökohteisiin Alavus-Kuortane-Lapua kantatien (66) kautta. Ympäristöturvetta toimitetaan asiakkaille ympäri vuoden tilausten mukaan. Lisäksi alueella on harvakseltaan muuta raskasta liikennettä, kuten työkoneiden kuljetuksia. Tuotantokaudella alueella on myös kevyttä liikennettä.

Varastointi ja jätteet

Polttoöljyä kuluu tuotantokauden aikana noin 45 000 l. Lisäksi käytetään voiteluöljyä noin 300 l sekä muita voiteluaineita noin 65 kg. Polttoöljy va-

rastoidaan siirrettävissä säiliöissä tiiviillä ja kantavalla alustalla siten, että se ei vahinkotapauksissa pääse leviämään vesistöön tai pohjaveteen. Voiteluaineet varastoidaan tukikohta-alueella niille varatuissa paikoissa.

Tuotannossa syntyy jäteöljyä noin 300 l, kiinteää öljyjätettä noin 50 kg, akkujätettä noin 15 kg, sekajätettä noin 1,5 m³, aumamuovia noin 2 500 kg ja rautaromua noin 200 kg. Jätteet säilytetään tilapäisesti asianmukaisissa tiloissa ja toimitetaan käsiteltäväksi toimijalle, jolla on oikeus vastaanottaa kyseistä jätettä. Hakemussuunnitelman liitteenä olevassa kaivannaisjätteen jätehuolto-suunnitelmassa on selvitetty kantojen ja muun puuaineksen, kivien, kivennäismaiden sekä lietteiden määrät ja käyttö.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja ympäristön kannalta paras käytäntö (BEP)

Hakijan arvion mukaan esitetty kuivatusvesien puhdistus on parhaan käytökelpoisen tekniikan mukaista. Hakijan näkemyksen mukaan pintavalutuskentän 1 alue täyttää Turvetuotannon ympäristönsuojeluohjeessa ojitamattomalle pintavalutuskentälle asetetut kriteerit erinomaisesti.

Tuotanto on suunniteltu harjoitettavaksi siten, että asuutukselle ei aiheudu kohtuutonta pöly- tai melurasitusta. Toiminnassa syntyvien jätteiden tilapäinen säilytys ja toimittaminen käsittelyyn ja hyötykäyttöön on suunniteltu voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Tuotantoalue, sen ympäristö ja toiminnan vaikutukset ympäristöön

Tuotantoalueen nykytila

Hankealue sijaitsee Kyrönnevan-Koirainnevan suoalueella, joka muodostuu kahdesta toisiinsa yhteydessä olevasta suoaltaasta. Koirainneva on turvetuotannossa ja sen pohjoispuolinen Kyrönneva laajalti ojitamaton.

Tuotantoalueeksi muutettavien vesiensuojelurakenteiden alueella on tehty turvetuotantoon liittyvää ojitusta ja kuntoonpanoa. Kyrönnevan puolelle perustettava uusi pintavalutuskenttä sijaitsee ojitamattomalla alueella.

Sulfidiperäinen happamoitumisriski

Happamien sulfaattimaiden esiintymistä hankealueen pohjamaassa selvitettiin analysoimalla maaperänäytteiden pH-arvon muutosta kahdeksan viikon inkuboinnin aikana. Näytteet otettiin tuotantoalueen sarka-alueilta, yhteensä kymmeneltä pisteeltä (n. 1 näytepiste/ 10 ha). Kairaukset pyrittiin ulottamaan noin 50 cm turvekerroksen alapuolelle, joskaan kaikissa näytepisteissä tavoitesyvyyteen ei näyteaineksen tiiviiden tai lajittumattomuuden vuoksi päästy. Näytteet otettiin turvekerroksen alimmasta 50 cm:stä sekä kivennäismaasta noin 20–25 cm:n välein tai maalajien vaihdellessa kerrosyksiköin jatkuvana sarjana.

Inkubaatiokokeen perusteella potentiaalisesti happaman sulfaattimaan kriteerit täyttyivät lohkon 2 alueella sijaitsevien näytteenottopisteiden kivennäismaanäytteiden kohdalla. Happamoitumispotentiaaliltaan merkittävimmäksi arvioitiin liejunsekainen ja hiesupitoinen kerros noin 1–50 cm:n syvyydellä kivennäismaan pinnasta.

GTK:n pohjamaalajikartan perusteella pohjamaa on lohkon 2 alueella selkeästi hiesupitoinen. Hiesuisia sedimenttejä esiintyy myös tuotantoalueen muissa osissa, mutta näiltä alueilta otetut maaperänäytteet eivät inkubaatiokokeen perusteella osoittaneen happamoitumispotentiaalia. Sulfidiriski-alueen voidaan siten hakijan mukaan melko luotettavasti arvioida sijaitsevan lohkon 2 alueella.

Riskialueella pyritään pääsääntöisesti välttämään kivennäismaahan ulottuvaa kaivua. Mikäli kaivu kivennäismaahan katsotaan välttämättömäksi, kaivumassat läjitetään ja peitetään niin, että ne eivät altistu hapettumiselle. Sulfaattipitoiseen kivennäismaahan ulotetut ojalinjat, altaat tai muut rakenteet pidetään suojassa kuivumiselta esimerkiksi vedenpinnan säätelyn avulla. Tuotannon loppuvaiheessa riskialueelle jätetään pohjamaiden hapettumista estävä turvekerros.

Asutus ja maankäyttö

Koirainneva sijaitsee noin 10 km:n etäisyydellä Kurikan Jalasjärven keskustaajamasta pohjoiseen. Tuotantoalueen lähiympäristössä on lähinnä maa- ja metsätalousalueita. Lähimmät viljelymaat rajoittuvat tuotantoalueeseen sen länsipuolella. Koirainnevan luoteispuolella noin 200 m:n etäisyydellä sijaitsee Vaskiluodon Voima Oy:n Peurainnevan turvetuotanto-alue.

Alle 500 m:n etäisyydellä Koirainnevan tuotantoalueesta on 12 asuinkiinteistöä, joista seitsemän sijaitsee lohkon 1 läheisyydessä (185–466 m:n etäisyydellä), kaksi lohkon 2 läheisyydessä (344 ja 411 m:n etäisyydellä), yksi lohkon 3 läheisyydessä (327 m:n etäisyydellä) ja kaksi lohkon 4 läheisyydessä (248 ja 410 m:n etäisyydellä). Tuotantoalueen ja asutuksen välissä on osin puustoista aluetta ja osin peltoa. Pääosa asutuksen ja tuotantoalueen väliin jäävästä alueesta ei ole hakijan hallussa. Tuotantoalueen laajentamisen myötä lohkon 1 asutuksen läheinen tuotantopinta-ala suurenee.

Koirainnevan pöly- melutarkkailu on toteutettu aistinvaraisena tarkkailuna. Lähiympäristöstä ei ole tullut valituksia melu- tai pölyhaitoista. Hakijan näkemyksen mukaan nykyiset lupamääräykset ovat riittävät asutukselle aiheutuvien pöly- ja meluhaittojen estämiseksi.

Luonto ja suojeluarvot

Hakijan arvion mukaan Koirainnevan lähistöllä ei ole suojelualueita tai pohjavesialueita, joihin Koirainnevan turvetuotannolla olisi vaikutusta.

Kyrönnevan-Koirainnevan suoalueen pohjoisosassa on tehty vuonna 2009 yhteensä noin 450 ha:n alueen kattanut kasvillisuus- ja linnustaselvitys. Koirainnevan tuotantoalueen uusi pintavalutuskenttä on kuulunut selvitys-alueeseen. Kasvillisuusselvityksen mukaan pintavalutuskentän alueella on nähtävissä Koirainnevan turvetuotantoalueen kuivattava vaikutus. Alueelta ei tavattu uhanalaisia kasvilajeja. Linnustonselvityksen perusteella Kyrön-Koirainneva on kokonaisuudessaan pesimälinnustoltaan varsin karu ja alueella pesivien lintujen parimäärät pääosin melko pieniä. Suoalueen merkitys lintujen lepäily- ja ruokailualueena arvioitiin vähäiseksi.

Luontodirektiivin liitteessä IVa mainittuja lajeja koskevan asiantuntijaselvityksen mukaan levinneisyysalueiden ja elinympäristövaatimusten perusteella Koirainnevalle ja sen lähiympäristössä mahdollisesti esiintyviä lajeja ovat liito-orava, saukko, viitasammakko, vesi-, viiksi- ja isoviikisiippa sekä lumme- ja sirolampikorento. Hankkeella ei arvioitu olevan heikentävää vaikutusta näihin lajeihin. Kyrönnevan suoalueella arvioitiin olevan viitasammakolle soveltuvia rimpipintaisia elinalueita. Mikäli viitasammakko esiintyy alueella ja liikkuu esimerkiksi reunaojissa nykyisestä turvetuotantoalueesta huolimatta, ei uuden pintavalutuskentän rakentaminen selvityksen mukaan heikennä lajin elinolosuhteita. Pintavalutuskentän rakentamisella ei myöskään selvityksen mukaan ole kuivattavaa vaikutusta Kyrönnevan rimpipintaisiin alueisiin.

Vesistö

Vesistö ja sen tila

Koirainnevan sijaitsee Kyrönjoen vesistöalueella Jalasjoen valuma-alueen Matoluoman (42.045) ja Ohoonluoman (42.044) valuma-alueilla. Tuotantoalueen kuivatusvedet johdetaan 71,4 ha:n valuma-alueelta Matoluomaan ja edelleen Jalasjokeen ja 38,3 ha:n valuma-alueelta Ohoonluomaan ja edelleen Jalasjokeen. Matoluoman purkureitti on tarkoitus poistaa käytöstä ja koko tuotantoalueen kuivatusvedet on jatkossa tarkoitus johtaa Ohoonluomaan. Koko tuotantoalueen valuma-alue laajennukset mukaan lukien on noin 126,6 ha. Muutoksen myötä Ohoonluoman valuma-alueen pinta-ala kasvasi nykyisestä ($A=19,2 \text{ km}^2$) noin 86,8 ha ja Matoluoman valuma-alue ($A=91,5 \text{ km}^2$) pienenisi vastaavasti.

Ohoonluomaan johtava laskuoja kulkee karttatarkastelun perusteella Vaskiluodon Voima Oy:n Peurainnevan turvetuotantoalueen läpi. Peurainnevan turvetuotantoalueen kuivatusvedet noin 182,3 ha:n alalta johdetaan Ohoonluomaan. Vaskiluodon Voima Oy:llä on lisäksi lainvoimainen ympäristölupa Peurainnevan laajentamiseen 71,9 ha:lla. Jalasjoen valuma-alueella Vapo Oy:n turvetuotantoalueiden yhteenlaskettu tuotantopinta-ala oli vuonna 2013 hakemuksen mukaan 1 855 ha.

Hakemuksessa on esitetty seuraava arvio Koirainnevan alapuolisten vesistöjen virtaamista:

	F	MNQ m ³ /s	MQ m ³ /s	MHQ m ³ /s	kesä MNQ m ³ /s	kesä MQ m ³ /s	kesä MHQ m ³ /s
Matoluoma laskussa Jalasjokeen	91,5 km ²	0,04	0,77	12,0	0,08	0,39	2,16
Ohoonluoma laskussa Jalasjokeen	19,2 km ²	0,02	0,16	1,58	0,03	0,09	0,40
Jalasjoki Ohoonluoman laskukohtassa	756 km ²	0,66	6,32	50,6	0,88	3,71	17,1
Jalasjoki alaosa	966,4 km ²	0,84	8,08	64,7	1,13	4,74	21,9

Matoluoman uoma alkaa Koirainnevan yläpuolelta Järviluoma-nimisenä ja jatkuu Koirainnevan laskukohtaan jälkeen Matoluoma-nimisenä. Vapo Oy:n vesistö tarkkailua on tehty Järvi- ja Matoluomassa vuodesta 1999 lähtien. Ohoonluomassa ei ole tehty vesistö tarkkailua. Hakemusta on täydennetty käsittelyn aikana Ohoonluoman vedenlaadun tarkkailutuloksilla vuodelta 2014. Hakemuksessa on lisäksi esitetty tarkkailutietoja Matoluoman ja Ohoonluoman välille sijoittuvasta Jalasjoen Ahonkylän tarkkailupisteestä vuosilta 2000–2014. Hakemuksessa ja sen täydennyksessä esitetyt vedenlaatutiedot on koottu alla olevaan taulukkoon.

		pH	kiintoaine mg/	kok.N µg/l	kok.P µg/l	COD _{Mn} mgO ₂ /l
Järviluoma (1999–2012)	ka (n=37)	6,5	22,9	3 651	289	38
	vv	5,8–7,2	4,9–91,0	1 900–8 280	80–1 200	27–68
Matoluoma (1999–2012)	ka (n=37)	6,6	17,8	3 188	241	42
	vv	6,0–7,5	5,7–75,9	1 200–5 780	78–620	29–68
Ohoonluoma (21.5.–23.9.2014)	vv (n=5)	3,6–4,9	7,3–170	1 900–4 700	68–510	88–100
Jalasjoki, Ahonkylä (2000–2014)	ka (n=65)	6,5	10,0	1 593	105	31
	vv	(6,0–7,2)	(2,2–40,0)	(930–4 000)	(54–220)	(17–54)

ka=keskiarvo, vv=vaihteluväli

Järviluoman ja Matoluoman vesissä on ollut erittäin runsaasti ravinteita, rautaa ja humusaineita. Hakijan arvioon mukaan Koirainnevan turvetuotannon kuivatusvesien vaikutus on näkynyt Matoluomassa veden kemiallisen hapenkulutuksen kasvuna, veden happipitoisuuden alenemisena sekä rautapitoisuuden kasvuna. Sen sijaan luoman kiintoaine- tai ravinnepitoisuuksiin kuivatusvesillä ei hakijan arvion mukaan näyttäisi olleen vaikutusta.

Hakijan arvion mukaan Jalasjoen vedenlaatu on ollut 2000-luvulla heikohko, sillä vesi on ollut hieman hapanta, runsasravinteista ja väriltään varsin tummaa.

Kalasto ja kalastus sekä vesistön käyttö

Koirainneva kuuluu Kyrönjoen kalataloudelliseen yhteistarkkailuohjelmaan. Kalataloudellista tarkkailua on tehty Matoluomassa sekä sen alapuolisessa Jalasjoessa. Ohoonluomasta ei ole kalastotietoja ja hakija on arvioinut luoman kalataloudellisen arvon vähävetisyydestä johtuen vähäiseksi.

Kyrönjoen vuoden 2007 kalastustiedustelun mukaan Jalasjoen kalataloudellinen merkitys on kohtalainen, sillä tiedustelun perusteella Jalasjoella kalasti noin 451 henkilöä katiskoin ja vapapyydyksin. Alueen runsain saalislaji oli ahven ja toiseksi runsain hauki. Myös kuhasaalis oli kohtalainen. Lohikaloja ei saatu saaliiksi. Matoluomassa ja Jalasjoessa sähkökoekalastettiin kesällä 2012. Matoluomasta saatiin koekalastuksessa kahdeksan kivennuoliaista ja yksi hauki. Jalasjoen Pitkäköskesta saatiin seitsemän kivennuoliaista ja yksi hauki. Koekalastustuloksien perusteella Matoluoman ja Jalasjoen kalataloudellinen arvo on hakijan arvion mukaan heikohko.

Matoluoman ja Ohoonluoman virkistyskäyttö on heikon vedenlaadun vuoksi erittäin vähäistä. Jalasjoen virkistyskäyttö on pääosin kalastusta.

Vesienhoitosuunnitelma

Valtioneuvosto on hyväksynyt 3.12.2015 Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelman vuosille 2016–2021. Koirainnevan alapuolinen vesistö kuuluu vesienhoitosuunnitelmassa Kyrönjoen vesistöalueen vesienhoidon toimenpideohjelmaan, jossa esitetyt arviot vesistön ekologisesta ja kemiallisesta tilasta on esitetty alla.

	ekologinen tila	hyvän tilan tavoiteaika	kemiallinen tila	hyvän tilan tavoiteaika
Matoluoma	välttävä	2027	hyvä	tavoite saavutettu
Ohoonluoma	ei arvioitu	-	ei arvioitu	-
Jalasjoki	välttävä	2021	hyvää huonompi	2027

Jalasjoella ongelmana ovat mm. rehevyys ja rakenteelliset muutokset. Hyvän tilan saavuttamiseksi joen fosforikuormitusta tulisi vähentää yli 50 %. Matoluomassa ongelmana on rehevyys. Hyvän tilan saavuttamiseksi luoman fosfori- ja typpikuormitusta tulisi vähentää yli 50 %.

Uusi turvetuotanto tulee toimenpideohjelman mukaan ohjata jo ojitetuille tai muuten luonnontilaltaan merkittävästi muuttuneelle alueelle niin, että turvetuotannosta on mahdollisimman vähän haittaa vesien tilalle, pohjavesille sekä luonnon monimuotoisuudelle. Uusien turvemaiden sijoittamisessa on käytettävä valuma-aluekohtaista suunnittelua, jossa huomioidaan kokonaisvaltaisesti valuma-alueen kuormitus ja alapuolisen vesistön tila sekä herkkyys turvetuotannosta aiheutuvalle lisäkuormalle. Vesienkäsittelymenetelmä tulee valita tapauskohtaisesti kunkin tuotantoalueen olosuhteisiin sopivaksi.

Happamuuden torjunnan toimenpiteet ovat pääosin maataloussektoriin kohdistuvia, mutta myös mm. turvetuotannossa tulee huomioida happamien sulfaattimaiden aiheuttamien vesistöhaittojen ennaltaehkäisy.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Alla olevassa taulukossa on esitetty hakijan arvio Koirainnevan tuotantovaiheen päästöjen aiheuttamista pitoisuuslisäyksistä (brutto) keskivirtaamatilanteessa olettamalla, että nykyiset vesienkäsittelyrakenteet muute-

taan tuotantoalueeksi ja käyttöön otetaan uusi pintavalutuskenttä. Taulukossa on lisäksi esitetty hakijan arvio Vapo Oy:n turvetuotantoalueiden päästöjen yhteensä aiheuttamasta pitoisuuslisäyksestä Jalasjoessa.

	kiintoaine mg/l	kok.P µg/l	kok.N µg/l	COD _{Mn} mgO ₂ /l
Koirainnevan pitoisuusvaikutus				
Matoluoma	<i>ei päästöjä</i>	<i>ei päästöjä</i>	<i>ei päästöjä</i>	<i>ei päästöjä</i>
Ohoonluoma laskussa Jalasjokeen	0,67	8	149	5,50
Jalasjoki Ohoonluoman kohdalla	0,02	0,2	4	0,14
Jalasjoen alaosa	0,01	0,16	3	0,11
Vapo Oy:n turvetuotantoalueiden pitoisuusvaikutus				
Jalasjoki Ohoonluoman kohdalla	0,36	1,6	38	1,2

Hakijan arvion mukaan Koirainnevan vesistövaikutukset sekä Vapo Oy:n turvetuotantoalueiden päästöjen vesistövaikutukset yhteisvaikutuksena tarkasteltuna ovat hyvin vähäisiä. Koirainnevan turvetuotannon jatkuminen ei hakijan arvion mukaan ole ristiriidassa vesienhoidon tavoitteiden kanssa.

Vesienjohtamisreitin muuttamisesta aiheutuva Matoluoman ja Ohoonluoman valuma-alueiden pinta-alojen muutos (n. 86,8 ha) on hakijan mukaan pieni ja siten myös sen vaikutus Matoluoman ja Ohoonluoman virtaamiin vähäinen. Ohoonluoman suuntaan vesiä nostavan pumpun 2 maksimituottoa kasvatetaan nykyisestä 50 l/s:ssa 150 l/s:ssa. Lisäys ei hakijan mukaan juurikaan nosta Ohoonluoman vesipintaa. Normaalitylanteessa kesäisin pumppu on käytössä vain hetkittäin. Maastossa tehdyn tarkastuksen perusteella laskuojaa 4 ei hakijan mukaan ole tarpeen perata.

Ympäristöriskit

Tulipalo on merkittävin turvetuotantoalueen onnettomuusriski. Tuotantoalueelle on laadittu pelastussuunnitelma ja henkilökunnalle annetaan koulutusta tulipalontorjunnassa. Koirainnevalalla ei arvioida olevan maaperän tai pohjaveden saastumisvaaraa. Mahdolliset polttoaine- tai öljyvuodot ovat melko helposti kerättävissä pois turvekentältä.

Rankkasateiden aiheuttama vesiensuojelurakenteiden rikkoontuminen aiheuttaisi poikkeuksellisen suuren kiintoaine- ja ravinnekuormituksen. Onnettomuuksien estämiseksi penkereitä, ojia ja vesiensuojelurakenteita tarkkaillaan säännöllisesti. Vettä padottuu rankkasadeajankohtina laskeutusaltaisiin ja sarkaojiin, mikä pienentää alueelta tulvatilanteissa lähteviä vesi- ja ainemääriä.

Mahdollisista häiriötilanteista sekä niiden korjaustoimista ilmoitetaan alueelliselle elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Häätötilanteissa noudatetaan hakijan laatu- ja ympäristöjärjestelmän työohjeita ja ympäristöohjeita. Koirainnevan toiminnalla on ympäristövahinkovakuutus, joka laajennetaan koskemaan myös uutta tuotantoalaa.

Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Koirainnevan käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailua esitetään tehtäväksi Vapo Oy:n läntisen Suomen turvetuotantoalueiden käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailuohjelman v. 2014–2018 mukaisesti. Koirainnevan vaikutustarkkailuun kuuluu purkuvesistöjen vedenlaatuseuranta edellä mainitun tarkkailuohjelman mukaisesti. Koirainnevan nykyiset vesistöhavaintopaikat sijaitsevat Järvi- ja Matoluomassa. Jos kuivatusvedet jatkossa ohjataan Ohoonluomaan, aloitetaan vastaava tarkkailu Ohoonluomassa. Pöly- ja melutarkkailua jatketaan aistinvaraisena tarkkailuna.

Koirainnevan kalataloustarkkailua esitetään tehtäväksi Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen 6.5.2013 hyväksymän, vuosille 2012–2015 (optio 2016) laaditun Kyrönjoen kalataloudellisen yhteistarkkailuohjelman mukaisesti.

Vahinkoja estävät toimenpiteet

Kalatalousmaksu

Purkuvesistön nykytila, vesistön paikallinen kalataloudellinen arvo ja alueen muu turvetuotanto huomioiden hakija arvioi Koirainnevan kuormituksen kalataloudellisten haittavaikutusten edellyttävän kompensatiota. Voimassa olevassa ympäristöluvassa määrättyyn kalatalousmaksuun (n. 7,0 e/ha) perustuen hakija esittää kalataloudellisia haittoja kompensoitavaksi 774 euron vuosittaisella kalatalousmaksulla.

Korvaukset

Hakijan arvion mukaan tuotantoalueen päästöistä vesistöön ei aiheudu korvattavaa vahinkoa tai haittaa.

Toiminnan aloittamisluvan perustelut

Hakijan mukaan uusi pintavalutuskenttä tehostaa kuivatusvesien puhdistusta ja pienentää alueelta purkuvesistöihin johtuvaa kuormitusta nykyisestä. Laskuojaan 1 johdettavien vesien kääntäminen laskuojaan 4 ei aiheuta sanottavaa kuormituslisäystä Ohoonluomassa tai etenkin Jalasjoessa. Pinta-alaltaan vähäisten laajennusalueiden tuotanto ei edellä mainituista syistä lisää vesistökuormitusta nykyisestä. Laajennusalueiden turpeelle on kysyntä ja ne ovat tarpeen korvaamaan poistunutta tuotantoalaa. Hakija esittää muutoksenhaun varalta asetettavaksi vakuudeksi 2 000 euroa.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksen täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan 25.8.2015. Täydennysten tiedot on kuvattu tarkemmin Hakemuksen sisältö -osassa.

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemus on annettu tiedoksi kuuluttamalla Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastossa, Kurikan kaupungissa ja Ilmajoen kunnassa 18.2.–21.3.2016 sekä erityistiedoksi antona asianosaisille. Kuulutuksen julkaisemisesta on ilmoitettu JP-Kunnallissanomat -lehdessä.

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksen johdosta lausunnon Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta, Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselta, Kurikan kaupungilta, Kurikan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta, Kurikan kaupungin terveysuojeluviranomaiselta, Ilmajoen kunnalta, Ilmajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta sekä Ilmajoen kunnan terveysuojeluviranomaiselta.

Lausunnot

1) Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue on antanut seuraavan lausunnon:

Vesistöalue, vesistön tila ja vesienhoito

Koirainnevan suunnitellun tuotantoalueen pinta-ala on noin 5,8 % Ohoonluoman (VA=42.044, 19,17 km²) valuma-alueesta. Kaikkiaan olemassa olevien ja suunniteltujen tuotantoalueiden osuus on 18,6 % Ohoonluoman valuma-alueesta ja noin 2 % Jalasjoen valuma-alueesta. Pinta-alaosuudet ovat erittäin suuria, sillä kokemukseräisesti tiedetään, että vesistöissä alkaa esiintyä haitallisia vaikutuksia, kun turvetuotannon valuma-alueosuus ylittää 2 %.

Sekä Matoluoma että Ohoonluoma ovat suurelta osalta ojamaiseksi kaivettuja vesistöjä. Luomien valuma-alueista suurin osa on peltoa, turvetuotantoalueita, ojitettua suota ja metsätalouskäytössä olevaa metsää. Molempien luomien vedenlaatu on erittäin huono: kiintoainepitoisuudet ovat korkeita, vesi on sameaa ja ravinnepitoisuudet ovat erittäin korkeita, ajoittain jätevesitasoa. Turvetuotannon voimakkaammin kuormittaman Ohoonluoman veden rauta- ja humuspitoisuudet ovat niin korkeita, että vesi on ajoittain käytännössä täysin mustaa. Molempien luomien vesimäärät vaihtelevat voimakkaasti ja ainakin Ohoonluoma luultavasti käytännössä kuivuu kuivina kausina. Matoluoma perattiin vuosina 2011–2014, mistä aiheutui kuormitusta myös alapuoliseen Jalasjokeen. Jalasjoki on erittäin rehevä, voimakkaasti maa- ja metsätalouden hajakuormituksen sekä erilaisen pistekuormituksen kuormittama joki.

Kuormitus

Näytteiden määrä on ollut vähäinen, mikä lisää kuormitusarvioinnin epäluotettavuutta. Kasvillisuuskenttä on toiminut kohtuullisen hyvin kiintoainneen, tyydyttävästi fosforin ja välttävästi typen kohdalla. Humuspitoisuuk-

sia kenttä ei ole vähentänyt. Pintavalutuskenttä 2:n ylä- ja alapuolista täydentävää tarkkailua on toteutettu vain vuonna 2014.

Hakijan esittämät kuormitusarviot tulevalle toiminnalle perustuvat ominaiskuormituslukuihin (Pöyry 2014). Kuormitukselle on kaksi vaihtoehtoa riippuen siitä, miten vedet jatkossa käsitellään. Kummankaan vaihtoehdon perusteella ei kuormituksen arvioida olennaisesti laskevan nykyisestä, kiintoainetta lukuun ottamatta. Lisäksi ominaiskuormituslukujen osalta on epäselvää, miten lyhytaikaiset rankkasadem. tilanteet näkyvät laskelmissa. Tämän vuoksi kuormitusarvioita voidaan pitää minimiarvioina.

Hakija on esittänyt vesiensuojelutavoitteita lähtevän veden laadun, ei puhdistustehon suhteen. Tämä on kannatettavaa, sillä kuormituksen kannalta olennaista on lähtevän veden laatu ja toisaalta puhdistustehon (tuleva/lähtevä) mittaaminen voi olla hankalaa. Vedenlaatatavoitteet on tarkoitus laskea vuosikeskiarvoina. Tämä voi olla ongelmallista, sillä vesimäärät vaihtelevat suuresti ja suurin osa kuormituksesta tulee tulva-aikoina. Tämän vuoksi pitoisuudet on vuosikeskiarvojen lisäksi ilmoitettava myös virtaamapainotteisina keskiarvoina. Mikäli tuloksista käy ilmi ongelmia virtaamahuippujen aikaan, on vesiensuojelua tältä osin tehostettava.

Ehdotettujen pitoisuusrajojen perusteina on käytetty mm. Bioenergia Oy:n (2014) selvitystä vastaavilla vesienkäsittelyrakenteilla varustettujen tuotantoalueiden keskimääräisestä veden laadusta. Tämä on ongelmallista, koska keskiarvoihin vaikuttavat myös vesiensuojelullisesti heikosti toimivien tuotantoalueiden tulokset. Raja-arvojen, jos niitä asetetaan, on oltava vesiensuojelullisesti perusteltuja ja perustuttava suunnitellusti toimivien, vastaavilla vesienkäsittelyrakenteilla varustettujen tuotantoalueiden arvoihin.

Turvetuotannolle ominainen humuskuormitus on Kyrönjoen vedenhankinnan kannalta erityisen ongelmallista ja aiheuttaa merkittäviä ongelmia ja lisäkustannuksia vedenpuhdistukseen. Vesiensuojelurakenteiden riittävyttä ja lähtevän veden pitoisuusarvoja arvioitaessa huomiota onkin kiinnitettävä erityisesti kiintoaine- ja humuspäästöjen (COD) vähentämiseen.

Vesistövaikutus

Hakemuksessa on kuormitusarvioiden avulla laskettu teoreettisia pitoisuuslisäyksiä sekä Ohoonluomassa, Matoluomassa että Jalasjoessa. Arvioitu pitoisuuden kasvu vesistöissä jää suhteellisen pieneksi, mikäli sitä verrataan vesistöjen nykyiseen, erittäin heikkoon tilaan. Vesienhoitolainsäädännön ja vesipuidedirektiivin jokityyppikohtaisiin referenssarvoihin verrattuna lisäys olisi kuitenkin suurempi ja merkitsisi vedenlaatumuuttujasta riippuen n. 5–10 % kasvua siinä tilanteessa, että kuivatusvedet ohjattaisiin nykykäytännön mukaisesti. Mikäli kaikki kuivatusvedet ohjattaisiin Ohoonluomaan, merkitsisi se 20–30 % pitoisuuksien kasvua. Kyseessä on siis merkittävä kuormittaja jo voimakkaasti kuormitetuissa vesistöissä.

Jalasjoessa arvioidut pitoisuuslisäykset jäävät vähäiseksi johtuen Jalasjoen suuresta virtaamasta kuormitukseen nähden. Turvetuotantoalueiden yhteisvaikutus Jalasjoen vedenlaatuun on kuitenkin näkyvä. Arvioiden mukaan yhteenlaskettu Vapo Oy:n tuotantoalueiden kuormitus lisää ravinne-

ja kiintoainepitoisuuksia 5-30 % referenssiarvioihin verrattuna. Tämän lisäksi tulee muiden tuottajien alueiden kuormitus. Turvetuotanto onkin keskeinen kuormittaja Jalasjoen alueella.

Vesienhoito

Vaikutusalueen vesistöistä sekä Matoluoma että Jalasjoki on toisella vesienhoitokaudella luokiteltu välttävään ekologiseen tilaan. Jalasjoki on keskisuuri turvemaiden ja Matoluoma pieni kangasmaiden joki. Jalasjoen vedenlaatu ilmentää välttävää, mutta biologia (kalasto) tyydyttävää tilaa. Jalasjoella on merkitystä kotitarvekalastuksen kannalta ja joessa on mm. kuhaa. Matoluoman vedenlaatu ilmentää yksiselitteisesti huonoa, mutta biologia (kalasto) hyvää tilaa. Kalaston osalta luokitus on kuitenkin melko epävarmalla pohjalla.

Jalasjoen kemiallisen tilan on arvioitu olevan hyvää huonompi kaloihin kertyvän elohopean kaukokulkeuman ja luonnonolosuhteisiin liittyvien riskien perusteella. Laajoja suoalueita käsittävä valuma-alue ja vesien korkea humuspitoisuus lisäävät todennäköisyyttä kalojen kohonneille elohopeapitoisuuksille. Vesien tummumisilmiön on Suomessa havaittu lisänneen kalojen elohopeapitoisuutta karuissa latvavesissä 1990-luvun lopulta lähtien. Matoluoma kuuluu eri pintavesityyppiin ja sen kemiallisen tilan on arvioitu olevan hyvä. Mitattua tietoa elohopeapitoisuuksista ei ole.

Valtioneuvoston hyväksymän vesienhoitosuunnitelman (2016) mukaan Jalasjoen tulisi saavuttaa hyvä ekologinen tila vuoteen 2021 ja Matoluoman vuoteen 2027 mennessä. Hyvän kemiallisen tilan osalta tavoiteaika on Jalasjoen osalta vuosi 2027. Jalasjoen osalta on todettu olevan riski, että hyvän ekologisen tilan tavoite ei toteudu. Kyrönjoen pintavesien toimenpideohjelmassa (2016) on sekä Jalasjoen että Matoluoman hyvän tilan saavuttamiseksi edellytetty fosfori- ja typpipitoisuuksien vähentämistä 30–70 %. Jotta tavoitteisiin päästäisiin, tulisi kuormitusta vähentää tuntuvasti kaikilla sektoreilla. Ohoonluomaa ei ole pienen kokonsa vuoksi vesienhoitosuunnitelmassa erikseen huomioitu, mutta periaatteessa sitä koskevat samat tilatavoitteet, kuin isompiakin vesistöjä.

Kuivatusvesien käsittely

Koirainnevan tuotantoalueen kuivatusvedet on tarkoitus käsitellä uudella 8,0 ha:n pintavalutus kentällä, joka perustettaisiin ojittamattomalle suoalueelle. Pintavalutus kentän pinta-ala olisi 6,3 % valuma-alueesta (7,2 % suunnitellusta tuotantoalueesta). Hakemuksessa esitetty ojittamattoman pintavalutus kentän pinta-ala täyttää Turvetuotannon ympäristönsuojeluohjeessa (Ympäristöhallinnon ohjeita 2/2015) esitetyn vähimmäispinta-alan suhteessa yläpuoliseen valuma-alueeseen (4,5 %). On luultavaa, että vesien käsittely tulee jatkossa tehostumaan uuden pintavalutus kentän myötä verrattuna nykytilanteeseen.

Tarkkailu

Koirainnevan tarkkailua esitetään suoritettavan Vapo Oy:n Läntisen Suomen turvetuotantoalueiden käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailuohjelman

mukaisesti. Päästötarkkailua tulee suorittaa nykyisen käytännön mukainen määrä mukaan lukien poikkeustilanteet. Päätökseen tulisi kuitenkin lisätä, että ELY-keskus voi perustellusta syystä, esimerkiksi vesienkäsittelyn tehon ja päästöjen vakiintumisen perusteella, päättää, että tarkkailua ei ole tehtävä joka vuosi. Tarkkailu voidaan suorittaa painottaen turvetuotantoalueelta lähtevän veden laadun seurantaan ottamalla näytteet vesienkäsittelyrakenteiden jälkeen mittapadolta.

Esitetty vesistö tarkkailu on riittävää vaikutusten arvioimiseksi. Mikäli kuivatusvedet ohjataan Ohoonluomaan, on tarkkailua kohdistettava sinne. Tarkkailutulokset on vietävä vastaaviin tietojärjestelmiin. Luvan haltija vastaa tietojen toimittamisesta ja niiden virheettömyydestä.

Yhteenveto

Suunniteltu hanke on vesienhoitosuunnitelmissa ja -ohjelmissa esitettyjen turvetuotannon kuormituksen vähentämistavoitteiden mukainen. Koska alue on vanha jo tuotannossa oleva alue, ei tuotannon jatkamiselle ole esitettyä.

2) Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaisen on todennut, että Kyrönjoen vesistöalueen vesienhoidon toimenpideohjelmassa vuoteen 2021 on Jalasjoen ja Matoluoman ekologinen tila arvioitu välttäväksi. Jalasjoessa biologinen laatutekijä kalat on arvioitu luokkaan tyydyttävä ja Matoluomassa luokkaan hyvä. Edelliseen vesienhoidon toimenpideohjelmakauteen verrattuna Jalasjoen ekologinen tila on pysynyt samana. Toimenpideohjelman mukaan Jalasjoen ja sen sivujokien tilaan vaikuttaa selkeästi maatalouden hajakuormitus sekä muun muassa turvetuotantoalueiden ja asutuksen jätevesien kuormitus. Kuormitus heijastuu joen voimakkaana rehevöitymisenä ja kalasto ilmentää vain tyydyttävää tilaa. Matoluomassa on ollut käynnissä perkaushanke, joka on heikentänyt joen tilaa.

Matoluomassa sähkökoekalastettiin vuonna 2012. Saaliiksi saatiin 8 kivennuoliaista ja yksi hauki. Kalatiheys alueella oli 4,5 kpl/100 m². Jalasjoen kalastoon kuuluvat seuraavat lajit: hauki, tagna, säyne, ruutana, kiiski, taimen, särki, siika, salakka ja made. Lisäksi vesistöalueelle on istutettu kirjo-lohta, puronieriää, harjusta ja siikaa. Joen latvaosilla sekä eräissä sivuhaaroissa on myös rapuja.

Jalasjoen keskiosan, Ohoonluoman, Tuoresluoman ja Härkiluoman kalataloudellista merkitystä selvitettiin tammikuussa 2012 tehdyllä kalastustiedustelulla, jolla kerättiin tietoja vesistöjen kalastosta, ravun esiintymisestä sekä vuoden 2011 kalastuksesta ja ravustuksesta. Kalastustiedusteluun vastasi 39 ruokakuntaa (vastausprosentti 14,7 %), joista 7 oli kalastanut tiedusteluviesistöissä vuonna 2011. Ohoonluomassa oli kalastanut 1 ruokakunta ja Jalasjoessa (Ahonkylä–Oppaanmäki) 6 ruokakuntaa. Ohoonluomassa käytettiin pyyntivälineenä onkea ja Jalasjoessa onkea, virveliä ja katiskoja. Ohoonluoman kokonaissaalis oli 2 kg lahnaa ja Jalasjoen Ahonkylän–Oppaanmäen välisellä osuudella kokonaissaalis oli 14 kg kalaa (2,4 kg asuntokunta/vuosi). Jalasjoen saaliit koostuivat pääasiassa hauista ja

lahnoista, niiden lisäksi ilmoitettiin myös pieni määrä särkiä ja ahvenia. Haju- ja makuvirheitä oli havaittu lahnoissa kaikissa tiedusteluun kuuluvissa vesistöissä.

Ohoonluoman vesi on hyvin tummaa ja sen ravinne- sekä kiintoainepitoisuudet ovat korkeita. Luomassa ei ole pysyvää kalakantaa mutta vuonna 2011 siitä on ilmoitettu saadun lahnoja. Ravuista ei ole tehty havaintoja.

Matoluomassa voidaan katsoa olevan kala- ja raputaloudellista potentiaalia enemmänkin. Jos Koirainnevan turvetuotantoalueen vesienkäsittelyä muutetaan hakemuksessa esitetyn mukaisesti, ei Koirainnevalta tulisi enää kuormitusta Matoluomaan, mikä edesauttaisi veden laadun hyvän tilan saavuttamista Matoluoman osalta ja näin ollen myös luoman kalastoon. Hakemuksesta ei kuitenkaan käynyt ilmi kuinka esitetty kuivatusvesien johtamisreitin muutos vaikuttaisi Matoluoman virtaamiin ja luoman minimivirtaamaan eikä sitä onko Matoluoman minimivirtaama muutoksen jälkeen haitallinen tuoman kalastolle.

Myös Ohoonluomassa voidaan katsoa olevan kalataloudellista potentiaalia vaikka siellä tarkkailun mukaan ei ole pysyvää kalakantaa. Vesienhoidon edellyttämän hyvän tilan saavuttaminen vaatii merkittävää panostusta vesien suojeleluun tulevina vuosina. Tilanteen parantamiseksi turvetuotantoalueilta tulevaa kuormitusta ei tulisi lisätä tämän päivän tasolta. Turvetuotanto vaikuttaa omalla osuudellaan vesistön rehevöitymiskehitykseen ja heikentää entisestään kalojen elinmahdollisuuksia. Tuotantoalueilta tulevaa kuormitusta tulisi vähentää merkittävästi tämän päivän tasolta. Turvetuotantoalueen merkittävin vesistökuormitus syntyy yleensä ravinteista ja kiintoaineesta, joiden pitoisuudet kohoavat.

Turvetuotanto vaikuttaa omalla osuudellaan kalakantojen taantumiseen. Vedenlaadun ja elinympäristön muutokset voivat vaikuttaa kaloihin joko suoraan tai niille tarjolla olevan ravinnon tai lisääntymisen kautta. Happamuuden sekä happi-, kiintoaine- ja ravinnepitoisuuksien muutokset voivat vähentää kalojen aktiivisuutta ja lisätä mädin ja poikasten kuolleisuutta. Kalojen ravintona toimivan pohjaeläimistön määrä, lajisto ja kokorakenne voivat muuttua haitallisesti. Kiintoainepitoisuus aiheuttaa veden samennusta ja pohjan liettymistä, mikä vähentää kutupohjia ja suojapaikkoja. Kalojen lisäksi vaikutukset voivat kohdistua rapuihin. Vaikutukset kohdistuvat myös kalastukseen. Seisovat pyydykset ilmoittuvat (rehevöityminen) ja likaantuvat (kiintoaine). Tämä vähentää pyydysten kalastavuutta ja saalista. Pyydysten puhdistamisesta aiheutuu lisätyötä. Kaloissa voi esiintyä myös makuvirheitä. Tietoisuus edellä mainituista haittatekijöistä ja vähemmän houkuttelevasta kalalajistosta voi vähentää kalastusta. Kuivatusvedet ovat myös happamia. Erityisen herkkiä happamalle huuhtoumalle ovat alapuoliossa vesistöissä esiintyvät eri eliöryhmien ja kalojen varhaiset vaiheet. Myös lyhytaikaiset happamuuspiikit voivat olla kaloille ja muulle eliöstölle haitallisia.

Luvan saajan on maksettava ensimmäiseltä 5 vuoden toiminta-ajalta yhteensä 5 000 euron kalatalousmaksua Varsinais-Suomen elinkeino-, lii-

kenne- ja ympäristökeskukselle käytettäväksi kalakannolle ja kalastukselle aiheutuvien vahinkojen vähentämiseksi tarkoitettujen toimenpiteiden suunnitteluun ja toteuttamiseen sekä toimenpiteiden tuloksellisuuden tarkkailuun. Mikäli toiminta tämän jälkeen jatkuu, on luvan saajan maksettava kalatalousmaksua kultakin 5 vuoden jaksolta 5 000 euroa. Kalatalousmaksuista kertyneet varat voidaan käyttää esimerkiksi kunnostustoimenpiteisiin, suunnittelukustannuksiin ja tarvittaessa kalojen istutustoimintaan. Laskutus tapahtuu kertaluontoisesti etukäteen kunakin viiden vuoden jaksolla ja maksua ei palauteta vaikka toiminta lakkaisi kesken viisivuotiskauden.

Turvetuotantoalueen kuntoonpanon aloittamisesta ja turvetuotannon lopettamisesta on viipymättä ilmoitettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalouspalveluiden Pohjanmaan aluetoimistoon.

Luvansaajan on tarkkailtava kuivatusvesien vaikutuksia kalakantoihin ja kalastukseen Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla. Ehdotus tarkkailusuunnitelmaksi on toimitettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskuksen kalatalouspalveluiden Pohjanmaan aluetoimistolle viimeistään kolmen kuukauden kuluessa siltä kun lupapäätös on saanut lainvoiman. Tarkkailu voidaan myös toteuttaa yhteistarkkailuna yhdessä alueen muiden tarkkailuvelvollisten kanssa.

3) Kurikan kaupungin ympäristölautakunta on todennut, että Valtioneuvoston periaatepäätös soiden ja turvemaiden kestävästä ja vastuullisesta käytöstä ja suojelusta edellyttää, että turvetuotantoa tulee pyrkiä sijoittamaan tuotannossa oleville tai jo ojitetuille alueille välttämättä alueiden sijoittamista vesistön tai suojelualueen välittömään läheisyyteen. Koirainneva on vanhaa turvetuotantoaluetta, joten toiminnan jatkaminen alueella ja pienen lisäalueen sijoittaminen tuotantoalueen yhteyteen on näin ollen valtakunnallisten tavoitteiden mukainen.

Alueen läheisyydessä sijaitsee useita asuin- sekä vapaa-ajan rakennuksia. Tuotannossa tulee ottaa käyttöön tuulirajoitukset lähimpien asuttujen rakennusten (alle 300 m) osalta siten, että tuulen suunnan ollessa kohti asuinrakennuksia, ei turvetta saa tuottaa tuulen ollessa yli 1 m/s. Melu tulee selvittää näiden kiinteistöjen osalta. Tuotannosta aiheutuva melu ei saa ylittää VnP 993/1992:n mukaisia meluohjearvoja.

Pintavalutuskentän toimivuuden kannalta sen sijoittaminen ojittamattomalle alueelle on puollettavissa. Selvitysten mukaan alueella ei myöskään ole lajistoa, joka estäisi kentän rakentamisen. Metsäsaareke erottaa kentälle varatun alueen varsinaisesta Kyrönnevan alueesta, joka on laaja ojittamaton kokonaisuus, jota ei tule ottaa tuotantokäyttöön ilman kattavia perusteellisia selvityksiä.

Ohoonluomaan laskettavien vesien osuus nousee, mikäli valuma-aluetta muutetaan hakemuksen mukaisesti. Ohoonluomaan laskevat myös Vaskiluoman Voima Oy:n kuivatusvedet Peurainnevan tuotantoalueilta (174 ha).

Lisäksi Vaskiluodon Voima Oy on hakenut ympäristölupaa Peurainnevan lisäalueille (n. 72 ha), joiden kuivatusvedet myös laskevat Ohoonluomaan. Sen lisäksi, että toiminnanharjoittajien tulee tarkkailla omilta alueiltaan tulevaa kuormitusta, tulee Vapo Oy ja Vaskiluodon Voima Oy velvoittaa yhdessä tarkkailemaan turvetuotantoalueiden Ohoonluomaan ja edelleen Jajlasjokeen aiheuttamaa kuormitusta. Päästötarkkailun näytteenottopisteistä tulee myös ottaa näytteet talvikaudella mikäli vesitilanne sen sallii. Virtaamamittauksen tulee olla jatkuvatoimista, jotta kuormitus voidaan laskea luotettavasti.

Mikäli Ohoonluomassa on silta- tai rumpurakenteita, tulee toiminnanharjoittajan selvittää ne ja laskettaa ulkopuolisen asiantuntijan toimesta, ovatko laskuaukot riittäviä huomioiden laajentunut valuma-alue. Mikäli rumpuja tms. rakenteita tulee tämän johdosta suurentaa, tulee se tehdä toiminnanharjoittajan kustannuksella. Toiminnanharjoittajan on osallistuttava hyödynsaajan roolissa omaa osuuttaan vastaavalta osalta Ohoonluoman kunnossapitoon huomioon ottaen lisääntyneet virtaamat tuotantoalueelta.

Happamien sulfaattimaiden selvityksessä on todettu tuotantoalueen loholla 2 olevan sulfidisedimenttien riskivyöhyke. Tämä tulee ottaa lupamääräyksissä huomioon siten, että kyseisellä loholla sarkaojien tai lietesyvennyksien kohdalle tulee jättää vähintään 40 cm:n suojakerros kivennäismaan päälle happaman päästön torjumiseksi. Mikäli riskialueen ohi kulkevat ojat on tarpeen kaivaa kivennäismaahan asti, tulee kaivumassat läjittää ja peittää niin, etteivät ne altistu hapettaville olosuhteille. Sulfaattipitoiseen kivennäismaahan ulotetut ojalinjat tulee myös pitää suoja- sa kuivumiselta esim. vedenpinnan säätelyn avulla. Mahdollisten kaivutöiden toteuttajaa tulee informoida etukäteen riskialueen vaatimista erityisjärjestelyistä.

Muistutukset ja mielipiteet

4) Kalevi ja Heli Samppala (164-411-11-48 Mäki) ovat todenneet tuotantoalueelle liikennöitävän Tekarinmäentien ja Koirainnevan teiden kautta. Työmaaliikenne aiheuttaa kyseisillä tieosuuksilla merkittävää tiepölyhaittaa. Muistuttajat vaativat tienvarren kiinteistönomistajina, että Vapo Oy suolaa kyseiset tiet pölyn sitomiseksi.

Hakijan vastine

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue: Kuormitusarvioinnin perusteena käytetty ominaiskuormitus selvitys sisältää ylivirtamaatilanteet, koska tarkkailua koskevat lupamääräykset ja tarkkailuohjelmat velvoittavat suorittamaan tarkkailua po. olosuhteissa. Ylivirtaamatilanteiden aikaisten tulosten selvityksen perusteiksi sisällyttämistä varmentaa se, että näytteenotto on paitsi maantieteellisesti laaja-alaista myös jatkuvaa ja pitkäkestoista. Näytteenottoa suoritetaan kaikenlaisissa virtaamaolosuhteissa, myös ylivirtaamatilanteissa ja niiden eri vaiheissa. Koirainnevan kuormitusarvio ei siis voi olla minimiarvio, vaan riittävän luotettava hakemukselta edellytettäväksi.

Lähtevän veden pitoisuudet on tärkeää ilmoittaa virtaamapainotteisina, koska ainespitoisuudet nousevat alimpien virtaamien aikana ja kohottavat laskennallista vuosikeskiarvoa. Enimmäispitoisuusrajaesitys on hakijan käsityksen mukaan perustettu nimenomaan edustavien alueiden tarkkailujen tuloksiin. Lisäksi esityksessä ja perusteissa kysymys on pitkän ajan keskiarvoista, koska vuotuiset vaihtelut eivät mahdollista lyhempiä aikaista.

Ohoonluoma on kuivatusvesien purkumatalla kuivatusoja ja monesta lähteestä johtuvan kuormituksen vaikutuksessa. Koirainnevan kuormitus uudella ojittamattomalla pintavalutuskentällä tulee pienentymään nykyisestä, mikä onkin ollut tehostamisen yksinomainen tarkoitus. Jalasjokeen kohdistuva turvetuotannosta peräisin oleva kuormitus tulee siis pienentymään. Edellän mainitusta syystä suurta merkitystä ei ole sillä, että kuormitus Ohoonluomaan hieman suurentuu ja että se pienentyy Matoluomaan, uomien yleisestä merkityksestä johtuen. Koirainneva on olemassa oleva turvetuotantoalue, eikä se lisää Jalasjokeen tulevaa kuormitusta.

Tarkkailujen ja raportoinnin osalta hakijalla ei ole huomauttamista.

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaisen: Valuma-alue- ja virtaamamuutokset Matoluomassa on selvitetty hakemuksessa. Täydennyksen 25.8.2015 mukaan Matoluoman nykyinen 91,5 km²:n valuma-alue pienentyy 85 ha:n valuma-aluemuutoksella 90,65 km²:n, eli noin 0,9 %. Keskivirtaama pienentyy 0,77 m³/s:sta 0,76 m³/s:ssa. Muutos on hyvin vähäinen ja käytännössä haitaton.

Voimassa olevassa luvassa asetettu kalatalousmaksu on 800 e/v. Vaadittu maksu viiden vuoden ajalta on yhteensä 5 000 euroa eli 1 000 e/v. Kuormitus ja samalla kalataloudelliset haitat pienentyvät. Maksun rahallista arvoa ei pitäisi suurentaa nykyisestä.

Kurikan kaupungin ympäristölautakunta: Voimassa olevan ympäristöluvan määräykset 6 ja 7 voidaan pysyttää, koska olosuhteissa ei ole tapahtunut muutosta.

Ohoonluoman keskivirtaama kasvaa nykyisestä 0,16 m³/s:sta 0,17 m³/s:ssa, eli vähäisesti 10 l/s. Pohjamaaselvityksen ja Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunnon perusteella toimintaa ei ole tarpeen rajoittaa toiminnan loppuvaiheessa.

Muistuttajat 4): Turvekuljetukset ajoittuvat lämmityskaudelle 1.11.–30.4., jolloin liikenne on vilkkaimmillaan, mutta tiet eivät ole pölyävässä kunnossa. Muuna aikana liikenne on työmaaliikennettä ja huomattavasti vähäisempää. Tieosuudella on muutakin asutusta kuin muistuttajien ja muutakin liikennettä kuin hakijan. Hakija ei pidä suolaamisvaatimusta perusteltuna ja hyväksyttävänä.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Ympäristöluparatkaisu

Aluehallintovirasto tarkistaa Koirainnevan 104,5 ha:n turvetuotantoalueen toistaiseksi voimassa olevan Länsi-Suomen ympäristölupaviraston 8.12.2005 antaman ympäristölupapäätöksen nro 149/2005/4 lupamääräykset. Tarkistetut lupamääräykset korvaavat aikaisemmat lupamääräykset kokonaisuudessaan.

Aluehallintovirasto myöntää Vapo Oy:lle luvan turvetuotantoalueen laajentamiseen noin 1,5 ha:n alueella lohkolla 5 sekä vesienkäsittelyn ja kuivatusvesien johtamisreittien muuttamiseen hakemukseen liitetyn suunnitelman ja sen täydennysten mukaisesti siten muutettuna kuin lupamääräyksistä ilmenee.

Aluehallintovirasto hylkää hakemuksen siltä osin kuin se koskee tuotannon laajentamista päätöksen liitteenä 2 olevaan karttaan merkityllä, noin 5,3 ha:n suuruisella alueella lohkolla 1.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Aluehallintovirasto hylkää hakemuksen laajennusalueen valmistelun ja turpeennoston, uusien vesienkäsittelyrakenteiden toteuttamisen ja käyttöön-oton sekä vesien johtamisreittien muuttamisen aloittamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Lupamääräykset

Päästöt vesiin

1. Turvetuotantoalueen vedet on johdettava hakemuksen liitteenä 4.7 olevan kartan mukaisesti vesienkäsittelyrakenteiden jälkeen laskuojan 4 kautta Ohoonluomaan.
2. Lohkojen 1–4 vedet on johdettava hakemuksen liitteenä olevan piirustuksen 4.2 mukaisesti sarkaojarakenteiden, virtausta säätevien patojen ja laskeutusaltaiden 1 ja 2 kautta sekä käsiteltävä ympärivuotisesti pintavalutus- kentällä 1 sekä muutoin hakemussuunnitelmasta ilmenevällä tavalla.

Lohkon 5 vedet on johdettava hakemuksen liitteenä olevan piirustuksen 4.2 mukaisesti sarkaojarakenteiden, virtausta säätevien patojen ja laskeutusaltaan 6 kautta sekä käsiteltävä ympärivuotisesti pintavalutus- kentällä 1 sekä muutoin hakemussuunnitelmasta ilmenevällä tavalla.

Sarkaojien päissä on oltava lietsyvennys, lietteenpidätin ja päisteputket. Kokoojaojissa on oltava virtausta säätelevät padot.

Laskeutusaltaissa on oltava pintapuomit ja purkupään virtaamaa padottava rakenne. Laskeutusaltaiden on oltava mitoitusohjeiden mukaisia. Laskeu-

tusaltaiden 1 ja 2 osalta tulee huolehtia siitä, että vesi jakautuu rinnakkaisiin altaisiin tasaisesti.

Pintavalutuskenttää 1 edeltävässä pumppaamossa P2 tulee olla erillinen pumppausallas.

Pintavalutuskentän 1 on oltava mitoitusohjeen mukainen. Kenttä on rakennettava siten, että töiden haitalliset vaikutukset vesistöön jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Pintavalutuskenttää rakennettaessa ei saa tarpeettomasti vahingoittaa alueen kasvillisuutta. Oikovirtaukset on estettävä patoamalla ojat riittävän tiheästi soveltuvalla pintavalutuskentän ulkopuolelta tuodulla materiaalilla. Veden jakautumisesta tasaisesti koko pintavalutuskentälle on huolehdittava.

Auma-alueiden ja ojien välissä on oltava suojakaista, joka estää turpeen joutumisen ojiin.

Tuotantoalueen ulkopuoliset valumavedet on johdettava tuotantoalueen ja vesienkäsittelyrakenteiden ohitse eristysojissa, joissa on oltava lietesyvennykset. Eristysoja kaivettaessa on käytettävä kaivukatkoja ja vedet on johdettava pintavaluntana vesistöön, jos se on mahdollista.

3. Tuotantoalueen ympärysojia, kokoojaojia, tuotantolohkojen pintaa tai sarkaojia sarkaojarakenteineen ei saa ulottaa 20 cm lähemmäksi kivennäismaata tai syventää alueilla, joissa kaivu on jo mahdollisesti ulotettu 20 cm lähemmäs kivennäismaata tai kivennäismaahan.

Mikäli uusia laskeutusaltaita tai pumppausaltaita kaivetaan kivennäismaahan saakka, on kaivumaat kalkittava. Lisäksi on huolehdittava siitä, ettei laskeutus- ja pumppausaltaiden vesipintaa lasketa turvekerroksen alapuoliselle tasolle muulloin kuin lyhytaikaisesti lietteen poiston yhteydessä.

Tuotanto ja jälkihoitotoimet on myös muutoin toteutettava niin, että hap-pamat sulfaattimaat eivät tule hapettumiselle alttiiksi.

Aluehallintovirasto voi erillisen hakemuksen perusteella hyväksyä kivennäismaahan ulottuvan kaivun ja muuttaa tai täsmentää lupaa ja lupamääräyksiä. Hakemuksen tulee sisältää riittäviin maaperänäytteenottoihin perustuva selvitys kaivualueen pohjaturpeen ja kivennäismaan happamuudesta sekä mahdollisten sulfidisedimenttien esiintymissyvyydestä sekä yksityiskohtainen suunnitelma toimenpiteistä, joilla estetään kaivusta tuotanto- ja jälkihoitovaiheiden aikana aiheutuvat happamuushaitat.

4. Pintavalutuskentän 1 puhdistustehon on oltava sen kahta ensimmäistä toimintavuotta seuraavasta vuodesta lähtien vähintään seuraava:

Kiintoaine	50 %
Kokonaisfosfori	40 %
Kokonaistyyppi	20 %

Puhdistusteho lasketaan laskeutusaltaiden jälkeen ennen pintavalutus-kenttää 1 ja pintavalutusentän 1 jälkeen määritettyjen pitoisuuksien vuosikeskiarvoista häiriötilanteet mukaan lukien.

Jos puhdistustehon raja-arvoja ei saavuteta, mutta pintavalutusentältä 1 lähtevän veden kokonaisfosforipitoisuus on yksittäisellä näytteenotokerralla ollut alle 50 µg/l, kokonaistyyppipitoisuus alle 800 µg/l tai kiintoainepitoisuus alle 6 mg/l, voi luvan haltija jättää kyseisen parametrin näytteenotokerran tulokset pois puhdistustehon vuosikeskiarvoa laskettaessa.

5. Jos pintavalutusentällä 1 ei tarkkailun perusteella saavuteta lupamääräyksessä 4 asetettuja käsittelyvaatimuksia, luvan haltijan on välittömästi ryhdyttävä toimenpiteisiin vesienkäsittelyn parantamiseksi ja ilmoitettava tehtävistä toimenpiteistä kirjallisesti Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Kurikan kaupungin ja Ilmajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille. Jos lupamääräyksessä 4 asetettuja käsittelyvaatimuksia ei saavuteta seuraavanakaan vuonna, on luvan haltijan toimittava sitä seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä aluehallintovirastolle vesienkäsittelyn tehostamista koskeva suunnitelma, jonka perusteella aluehallintovirasto voi muuttaa tai täsmentää lupaa ja lupamääräyksiä.
6. Uusien vesienkäsittelyrakenteiden on oltava käytössä ennen laajennusalueen kuntoonpanoa, kuitenkin viimeistään ennen vuoden 2018 tuotantokauden aloittamista. Niiden valmistumisesta on ilmoitettava ennen käyttöönottoa Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Kurikan kaupungin sekä Ilmajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Vesienkäsittelyrakenteisiin saa Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla tehdä sellaisia muutoksia, jotka eivät vähennä niiden tehoa.

7. Vesienkäsittelyrakenteet ja ojasot on pidettävä jatkuvasti toimintakunnossa ja niiden toimivuus on tarkastettava säännöllisesti.

Laskeutusaltaat, sarkaojat ja lietesvyennykset sekä reuna- ja kokooajajat on puhdistettava ainakin kerran vuodessa tuotantokauden päätyttyä ja aina muulloinkin tarpeen vaatiessa. Mahdolliset kivennäismaahan kaivetut ojat on tarkastettava ainakin kerran vuodessa ja puhdistettava tarvittaessa.

Laskeutusaltaista, lietesvyennyksistä ja ojista poistettava liete on sijoitettava siten, ettei se pääse vesistöön.

Päästöt ilmaan ja melu

8. Tuotanto ja turpeen varastointi on tehtävä ja ajoitettava siten, että tuotantoalueelta leviää mahdollisimman vähän turvepölyä ympäristöön. Koneiden ja laitteiden on oltava mahdollisimman vähän turvepölyä aiheuttavia. Uusia aumoja ei saa sijoittaa alle 500 metrin etäisyydelle asuinrakennuksista.

Tuotantoalueen ulkopuolelle pölyämistä aiheuttava toiminta on kielletty päätöksen liitteenä 2 olevaan karttaan merkityillä alueilla tuulen suunnan ollessa lähiasutusta kohti. Alueella on oltava asianmukainen tuulen suunnan ja nopeuden osoittava kiinteästi asennettu ja rekisteröivä mittari.

Kuljetuksiin käytettävät ajoneuvot on kuormattava siten, ettei kuorma pölyä häiritsevästi.

9. Alueen kuntoonpanotyöt, turvetuotanto ja varastointi on järjestettävä siten, että niistä aiheutuu mahdollisimman vähän melua. Melutaso ei saa ylittää asuinrakennusten pihapiirissä 55 dB (LAeq) klo 7–22 eikä 50 dB (LAeq) klo 22–7. Loma-asuntojen pihapiirissä melutaso ei saa ylittää 45 dB (LAeq) klo 7–22 eikä 40 dB (LAeq) klo 22–7.

Varastointi ja jätteet

10. Tuotantoa on harjoitettava siten, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän ja ettei jätteestä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Luvan haltijan on järjestettävä jätehuolto ja jätteen kuljetus asianmukaisesti.

Luvan haltijan on noudatettava hakemukseen sisältyvää kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa.

11. Voiteluaineet ja jäteöljy on säilytettävä katetussa tilassa, jossa on tiivisalustainen reunallinen suojarakenne. Polttoainesäiliöiden on oltava tiiviillä alustalla siten, ettei polttoainetta säilytyksen tai tankkauksen aikana pääse maaperään tai ojiin. Paikallaan pysyvien polttoainesäiliöiden on oltava kaksivaippaisia tai valuma-altaalla varustettuja. Polttoainesäiliöissä on oltava ylitäytönestín ja laponestín. Luvan haltijan tulee puhdistaa mahdollisessa vahinkotilanteessa pilaantunut maaperä.

Häiriö- ja poikkeustilanteet

12. Luvan haltijalla tulee olla valmiudet tuotantoalueella tapahtuvien konevaurioiden tai onnettomuuksien aiheuttamien ympäristövahinkojen torjuntaan.
13. Toiminnan häiriötilanteista ja niiden aikaisista poikkeuksellisista vesien johtamisjärjestelyistä on viipymättä ilmoitettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Kurikan kaupungin ja Ilmajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille sekä järjestettävä niiden edellyttämä tarkkailu. Häiriö- ja poikkeustilanteiden syyt on välittömästi selvitettävä. Havaitut viat on korjattava ja häiriötekijät poistettava viipymättä.

Tarkkailut

14. Käyttö- ja päästötarkkailu on toteutettava tämän päätöksen liitteenä 3 olevan suunnitelman mukaisesti.

Tarkkailusuunnitelmaa voidaan muuttaa Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta, tarkkailun kattavuutta tai aiheuta kohtuuttomia lisäkustannuksia.

15. Vesistötarkkailu on tehtävä Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla. Tarkkailusuunnitelma on toimitettava viranomaisen hyväksyttäväksi kolmen kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Tarkkailu voidaan toteuttaa myös yhteistarkkailuna yhdessä alueen muiden tarkkailuvelvollisten kanssa.

Kalataloustarkkailu on tehtävä Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaisen hyväksymällä tavalla. Tarkkailusuunnitelma on toimitettava viranomaisen hyväksyttäväksi kolmen kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Tarkkailu voidaan toteuttaa myös yhteistarkkailuna yhdessä alueen muiden tarkkailuvelvollisten kanssa.

Pöly- ja melutarkkailu on tehtävä Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla. Tarkkailusuunnitelma on toimitettava viranomaisen hyväksyttäväksi kolmen kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

Tarkkailusuunnitelmia voidaan muuttaa elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.

Vesistötarkkailun vuosiraportit sekä kuormitus-, vesienkäsittely- ja pinta-alatiedot on toimitettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelle sähköisesti luvan valvojan käyttämän tietojärjestelmän kautta ja annettava tiedoksi Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselle sekä Kurikan kaupungin ja Ilmajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille.

Pöly- ja melutarkkailun vuosiraportit on toimitettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelle ja Kurikan kaupungin sekä Ilmajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille.

Kalataloustarkkailun tulokset on toimitettava Varsinais elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselle, Etelä-Pohjanmaan ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelle, Kurikan kaupungin ja Ilmajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille sekä Kyrönjoen kalastusalueelle.

Tarkkailujen tulokset on vaadittaessa annettava niiden nähtäväksi, joiden oikeuteen tai etuun tiedot saattavat vaikuttaa. Tarkkailutulosten yhteenvedoissa on esitettävä tarkkailussa esiintyneet epävarmuustekijät sekä analyyseissä ja tulosten laskennassa käytetyt menetelmät.

16. Luvan haltijan on osallistuttava laskuojan kunnossapitoon siltä osin kuin kunnossapitotarve on aiheutunut turvetuotannon päästöistä.

Kalatalousmaksu

17. Luvan haltijan on maksettava 1 000 euron vuosittaista kalatalousmaksua Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselle käytettäväksi vesistöön johdettavien päästöjen vaikutusalueen kalastolle ja kalastukselle aiheutuvan haitan ehkäisemiseen.

Maksu suoritetaan viiden vuoden välein. Ensimmäinen maksu, 5 000 euroa vuosilta 2017–2021, on suoritettava vuoden 2019 maaliskuun aikana.

Jos turvetuotanto Koirainnevilla päättyy kesken maksukauden, on luvan haltijan liitettävä kalatalousviranomaiselle tehtävään toiminnan lopettamisilmoitukseen esitys jäljellä olevan tuotantoajan sekä jälkihoitovaiheen kalataloudellisen haitan kompensoimisesta.

Toiminnan lopettaminen ja jälkihoito

18. Tuotannosta poistettavat alueet on vuosittain ilmoitettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Tuotannosta poistettujen alueiden vedet on johdettava vesienkäsittelyrakenteiden kautta siihen asti, kunnes alueet ovat kasvipeitteisiä, kuitenkin vähintään kahden vuoden ajan. Luvan haltijan on esitettävä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle selvitys tuotannosta poistettujen alueiden tilasta ennen vesien käsittelyn lopettamista. Tämän jälkeen tuotannosta poistettujen alueiden vedet voidaan ohjata vesien käsittelyn ohi elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.

Tuotannon lopettamisesta on ilmoitettava etukäteen Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelle ja Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselle. Tuotannon lopettamisen jälkeen hankealue on siistittävä ja tarpeettomat rakenteet poistettava. Vesien käsittelyä ja päästö- ja vaikutustarkkailua on jatkettava kahden vuoden ajan. Luvan haltijan on esitettävä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle selvitys alueen tilasta ja jälkihoitovaiheen tarkkailun tuloksista ennen vesien käsittelyn lopettamista.

Turvetuotantoalueen ympäristölupa ja luvan haltijalle määrätyt velvoitteet lakkaavat olemasta voimassa, kun Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on todennut jälkihoitotoimet tehdyiksi.

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus voi tarvittaessa antaa toiminnan lopettamiseen ja jälkihoitoon liittyviä tarkentavia määräyksiä ja erityisestä syystä kehottaa toimittamaan aluehallintoviraston hyväksyttäväksi toiminnan lopettamista koskevan suunnitelman.

Luvan voimassaolo

Lupa on voimassa toistaiseksi.

Tarvittaessa aluehallintovirasto voi ympäristönsuojelulain 89 ja 93 §:ssä säädettyjen edellytysten täytyessä muuttaa lupaa tai valvontaviranomaisen aloitteesta peruuttaa luvan.

RATKAISUN PERUSTELUT

Hakemuksen osittaisen hylkäämisen perustelut

Karttatarkastelun perusteella alle 500 m:n etäisyydellä lohkon 1 laajennusalueesta, eli nykyisestä kasvillisuuskentästä, sijaitsee kolme asuinkiinteistöä: tilan 164-411-12-63 asuinrakennus noin 190 m:n etäisyydellä, tilan 164-411-12-153 asuinrakennus noin 300 m:n etäisyydellä ja tilan 164-411-11-48 asuinrakennus noin 360 m:n etäisyydellä.

Karttatarkastelun perusteella alle 500 m:n etäisyydellä edellä mainitusta asutuksesta on nykyisin yhteensä noin 13 ha tuotantoaluetta. Kasvillisuus-
kenttäalueen (5,3 ha) tuotantoon ottaminen lisäisi Koirainnevan asutuksen läheistä tuotantopinta-alaa ja pidentäisi siten myös työskentelyaikoja asutuksen läheisyydessä. Asutukselle aiheutuvan kohtuuttoman pöly- ja melurasisituksen estämiseksi tuotantoalueen laajentamista koskeva hakemus on tältä osin hylätty.

Lupamääräysten tarkistamisen perustelut ja luvan myöntämisen edellytykset

Luvan myöntämisen edellytykset Koirainnevan nykyiselle noin 104,5 ha:n suuruiselle turvetuotannolle on ratkaistu Länsi-Suomen ympäristölupaviraston 8.12.2005 antamassa ympäristölupapäätöksessä nro 149/2005/4. Lupamääräyksiä tarkistettaessa määräyksiä on muutettu siten, että ne vastaavat nykyisiä vaatimuksia.

Lupamääräysten tarkistamisen yhteydessä on myönnetty lupa tuotantoalueen vesienkäsittelyn ja -johtamisen muuttamiseen siten, että tuotantoalueelle rakennetaan uusi pintavalutuskenttä ja koko tuotantoalueen vedet johdetaan jatkossa Ohoonluomaan. Lisäksi on myönnetty lupa nykyiseen tuotantoalueeseen rajautuvalle, noin 1,5 ha:n suuruiselle laajennusalueelle, joka on ojitettu ja joka toimii nykyisin pintavalutuskenttänä.

Luontoarvot ja kaavoitus

Laajennusalueen ojitustilanne ja nykyinen käyttö sekä pintavalutuskentän aluetta koskevat luontoselvitykset huomioiden aluehallintovirasto arvioi, että laajennusalueella tai pintavalutuskentän alueella tai niiden vaikutusalueella ei ole ympäristönsuojelulain 13 §:ssä tarkoitettuja valtakunnallisesti tai alueellisesti merkittäviä luonnonarvoja eikä luonnonsuojelulain perusteella erityistä suojelumerkitystä omaavia lajeja tai luontotyyppejä. Alueen laajentamisesta ja pintavalutuskentän rakentamisesta ei aiheudu ympäris-

tönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista.

Laajennusalue ja pintavalutuskenttä eivät sijoitu kaavamääräysten vastaisesti.

Pöly- ja meluvaikutukset

Alle 500 m:n etäisyydellä Koirainnevan tuotannossa olevasta alueesta sijaitsee 12 asuinkiinteistöä. Asutukselle aiheutuvan kohtuuttoman pöly- ja melurasituksen estämiseksi tuotantoa on rajoitettu nykyisellä tuotantoalueella asutuksen läheisillä lohkoilla. Tuotantoalueen laajentaminen lohkoilla 5 ei aiheuta asutukselle pöly- tai meluhaittaa.

Vesienkäsittely ja vesistövaikutukset

Koirainnevan koko tuotantoalueen kuivatusvedet käsitellään jatkossa tuotantoalueen pohjoisreunaan rajautuvalla uudella pintavalutuskentällä. Aluehallintovirasto arvioi, että ojittamattomalle alueelle perustettavalla, mitoitus-suositusten mukaisella kentällä on hyvät toimintaedellytykset ja siten uuden kentän rakentaminen vanhojen rakenteiden korjaamisen sijaan on perusteltua. Pintavalutuskentän puhdistusteholle on asetettu vähimmäisvaatimukset ja luvan saaja on velvoitettu tarvittaessa ryhtymään toimenpiteisiin vesienkäsittelyn tehostamiseksi. Vesien käsittely täyttää parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset Koirainnevan olosuhteissa.

Ohoonluoman nykyinen heikko vedenlaatu ja luomaan jo nykyisin kohdistuva kuormitus huomioiden aluehallintovirasto arvioi, että Koirainnevan koko tuotantoalueen kuivatusvesien johtamisella Ohoonluomaan ei ole merkittävää vaikutusta luoman nykyiseen tilaan. Kuivatusvesien johtaminen Ohoonluomaan on tarkoituksenmukaista, sillä tällöin vedet voidaan käsitellä uudella, nykyiset mitoitusohjeet täyttävällä pintavalutuskentällä ja Jalasjokeen aiheutuvaa kuormitusta voidaan siten mahdollisesti vähentää.

Kalataloudelle aiheutuvia haittoja ehkäistään kalatalousmaksulla tehtävillä toimenpiteillä.

Tuotantoalueen sijainti happaman sulfaattimaan riskialueella on huomioitu muun muassa rajoittamalla turpeen kaivussyvyyttä ja ojitussyvyyttä siten, että potentiaalisesti happamat sulfaattimaat eivät pääse hapettumaan. Happamat sulfaattimaat on huomioitu myös päästötarkkailua koskevissa määräyksissä.

Vesienhoitosuunnitelma

Ohoonluoma ei ole ollut mukana vesienhoitosuunnitelman mukaisessa luokittelussa. Jalasjoen ekologinen tila on luokiteltu Kyrönjoen vesistöalueen vesienhoidon toimenpideohjelmassa välttäväksi ja kemiallinen tila hyvää huonommaksi. Toimenpideohjelman mukaan hyvän tilan saavuttamiseksi joen fosforikuormitusta tulisi vähentää yli 50 %.

Kyrönjoen vesistöalueen vesienhoidon toimenpideohjelman mukaan uusi turvetuotanto tulee ohjata jo ojitetuille tai muuten luonnontilaltaan merkittävästi muuttuneelle alueelle niin, että turvetuotannosta on mahdollisimman vähän haittaa vesien tilalle, pohjavesille sekä luonnon monimuotoisuudelle. Vesienkäsittelymenetelmät tulee valita tapauskohtaisesti kunkin tuotantoalueen olosuhteisiin sopivaksi. Happamien sulfaattimaiden aiheuttamien vesistöhaittojen ennaltaehkäisy tulee huomioida myös turvetuotannossa.

Edellä laajennusalueen sijainnista ja käyttötilanteesta, tuotantoalueen vesienkäsittelystä sekä happamista sulfaattimaista aiheutuvien haittojen torjumisesta esitetty huomioiden aluehallintovirasto arvioi Koirainnevan turvetuotannon toteutuvan vesienhoitosuunnitelman suositusten mukaisesti.

Yhteenveto

Toimittaessa hakemuksen ja tarkistettujen lupamääräysten mukaisesti Koirainnevan turvetuotannosta ei yksin tai yhdessä muiden toimintojen kanssa aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista tai yleiseltä kannalta tärkeän virkistys- tai muun käyttömahdollisuuden vaarantumista eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta.

Perustelut toiminnan aloittamisluvan hylkäämiselle

Laajennusalueen kuntoonpanosta ja turvetuotannosta sekä koko tuotantoalueen vesien johtamisesta Ohoonluomaan aiheutuvat päästöt ja niiden vaikutukset vesistössä jatkuvat pitkään, vaikka lupa kumottaisiin tai täytän-
töönpano keskeytettäisiin muutoksenhaun takia. Tämä tekisi muutoksenhaun hyödyttömäksi. Luvan haltija ei ole myöskään esittänyt sellaista perusteltua syytä päätöksen täytäntöönpanolle muutoksenhausta huolimatta, että toiminnanaloittamislupa olisi myönnettävissä. Tämän vuoksi ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaiset edellytykset toiminnan aloittamiselle ennen päätöksen lainvoimaiseksi tulemistä puuttuvat.

Lupamääräysten perustelut

Vesistöön joutuvien päästöjen rajoittamiseksi määrätään käytettäväksi parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja käytäntöä, minkä vuoksi ovat tarpeen määräykset 1–7.

Tuotantoalue sijaitsee Litorina-ajan sisäpuolella. Aluehallintovirasto on hakemuksessa esitetyn happamien sulfaattimaiden selvityksen perusteella katsonut, että koko tuotantoaluetta tulee pitää sulfidiriskialueena. Happamien päästöjen estämiseksi lupamääräyksessä 3 on määrätty mm. 20 cm:n suojaetäisyydestä pohjamaahan. Happamien päästöjen ennaltaehkäisy on tarpeen, sillä sen jälkeen kun hapanta sulfaattimaa on hapettunut, on haitallisten metallien ja vesistön happamoitumista aiheuttavien päästöjen estäminen hankalaa.

Lupamääräyksen 3 toisessa kappaleessa on kuitenkin mahdollistettu poikkeaminen 20 cm:n suojaetäisyydestä kivennäismaahan, jos luvan saaja voi riittävällä tarkkuudella rajata happamien sulfaattimaiden esiintymät ja luotettavasti osoittaa, että happamuushaitat voidaan estää tuotanto- ja jälkivoitovaiheiden aikana.

Lupamääräyksessä 4 vesienkäsittelyrakenteelle on annettu puhdistustehorajat. Koska pintavalutuskenttä on uusi eikä aikaisempaa päästötarkkailuaineistoa ole käytettävissä, ei pitoisuusrajojen asettaminen ole mahdollista. Puhdistustehovaatimuksella varmistetaan, että kentän toiminta vastaa parhaan käyttökelpoisen tekniikan tasoa.

Vesienkäsittelymenetelmän toimivuuteen liittyy epävarmuustekijöitä. Lupamääräyksellä 5 varmistetaan, että vesienkäsittely toimii lupamääräysten mukaisesti.

Pölypäästöjen ja melun sekä niistä aiheutuvien haittojen vähentämiseksi annetaan toimenpideveloitteet lupamääräyksissä 8 ja 9. Alle 500 m:n etäisyydellä Koirainnevan tuotantoalueesta on 12 asuinkiinteistöä. Toiminnasta voi aiheutua asutukselle melu- ja pölyhaittaa. Pölyhaitan estämiseksi on tarpeen rajoittaa toimintaa asutuksen läheisyydessä ja määrätä vähimmäisetäisyydestä uusien aumojen sijoittamisessa. Asumiseen käytettyjen alueiden melutasolle annetaan enimmäisarvot, jotka vastaavat valtioneuvoston päätöksen (993/1992) melutason ohjearvoja.

Määräykset 10 ja 11 annetaan jätteiden vähentämiseksi ja roskaantumisen ja öljyvahinkojen estämiseksi. Jätteen haltija on jätelain 12 ja 28 §:n mukaan velvollinen järjestämään jätehuollon ja jätteen haltijan on oltava selvillä jätteen määrästä ja laadusta sekä terveys- ja ympäristövaikutuksista. Haitallisten aineiden maaperään ja vesiin pääsyn estämiseksi sekä maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi on tarpeen antaa määräys muun muassa polttoaineiden varastoinnista. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on tarpeen kaivannaisjätteen synnyn ehkäisemiseksi ja sen haitallisuuden vähentämiseksi.

Häiriötilanteisiin varautumista varten annetaan lupamääräykset 12 ja 13.

Luvan haltijan on oltava selvillä toimintansa päästöistä ja niiden vaikutuksesta ympäristöön. Lupamääräyksien 14 ja 15 tarkkailu- ja raportointimääräykset ovat tarpeen valvontaa varten.

Vesienkäsittelyn toimivuutta on tarkkailtava niin, että tarkkailun perusteella voidaan valvoa, toteutuvatko käsittelylle lupamääräyksessä 4 asetetut vaatimukset. Tarkkailun perusteella valvontaviranomainen voi tarvittaessa edellyttää toimenpiteitä pintavalutuksen ja muun vesien käsittelyn puhdistustehon parantamiseksi tai edellyttää toimenpiteitä happamuuden torjumiseksi. Vuosittain tehtäviin yhteenvetoraportteihin sisällytetään selostukset vesien käsittelyssä havaituista puutteista, jo tehdyistä toimenpiteistä niiden poistamiseksi ja suunnitelma tulevista parannustoimenpiteistä.

Päästötarkkailumääräyksiä annettaessa on otettu huomioon, että tuotantoalueella on happamia sulfaattimaita.

Lupamääräyksen 16 kunnossapitovelvoite on tarpeen toiminnasta aiheutuvien haittojen poistamiseksi.

Lupamääräys 17 on tarpeen kalataloudelle aiheutuvien haittojen estämiseksi. Kalatalousmaksun suuruutta määrättäessä on otettu huomioon turvetuotannosta aiheutuvien päästöjen suuruus ja vesistössä ilmenevien vaikutusten laajuus sekä vesistön kalataloudellinen arvo.

Turvetuotantoalueelta tulee päästöjä vielä tuotannon päätyttyä ja lupamääräys 18 on tarpeen tuotantoalueen jälkihoidon järjestämiseksi ja päästöjen rajoittamiseksi. Riittävien jälkihoitotoimien varmistamiseksi on ollut tarpeen määrätä, että elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus voi tarvittaessa antaa toiminnan lopettamiseen ja jälkihoitoon liittyviä tarkentavia määräyksiä ja erityisesti syystä kehottaa toimittamaan aluehallintoviraston hyväksyttäväksi toiminnan lopettamista koskeva suunnitelma. Tarkentavat määräykset tai toiminnan lopettamista koskeva suunnitelma voivat olla tarpeen esimerkiksi sen varmistamiseksi, että tuotantoalueella olevista happamista sulfaattimaista ei aiheudu haitallisia päästöjä toiminnan lopettamisen jälkeen.

VASTAUS LAUSUNTOIHIN, MUISTUTUKSIIN JA MIELIPITEISIIN

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastualueen lausunto on huomioitu lupamääräyksistä ja niiden perusteluista ilmenevästi.

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaisen lausunto on huomioitu lupamääräyksistä ja niiden perusteluista ilmenevästi. Kalatalousmaksu on määrätty maksettavaksi kalatalousviranomaisen esityksen mukaisesti viisivuotiskausittain, kuitenkin siten, että maksu peritään kunkin maksukauden kolmantena vuonna. Lisäksi on annettu määräys toiminnan lopettamisilmoituksen yhteydessä tehtävästä esityksestä jäljellä olevan tuotantoajan ja jälkihoitovaiheen kalataloudellisen haitan kompensoimiseksi. Käytännön on tarkoitettu mahdollistavan kalatalousmaksusta neuvottelun toiminnan loppuvaiheessa siten, että maksu vastaa todellisia vaikutuksia.

Kurikan kaupungin ympäristölautakunnan lausunto on huomioitu lupamääräyksistä ja niiden perusteluista ilmenevästi. Ohoonluoman valuma-alue kasvaa Koirainnevan vesienjohtamisreittien muutoksen myötä noin 86,8 ha:lla. Pinta-alalisäys on Ohoonluoman valuma-alueen pinta-ala (19,2 km²) huomioiden vähäinen. Kun lisäksi huomioidaan, että vedet johdetaan tuotantoalueelta pintavalutuskentälle pumppaamalla, ei vaikutus Ohoonluoman virtaamaan aluehallintoviraston näkemyksen mukaan ole niin merkittävä, että olisi tarpeen määrätä Ohoonluoman ojarumpujen mitoituksen tarkastamisesta. Hakija on velvoitettu lupamääräyksellä 15 osallistumaan

laskuojan kunnossapitoon siltä osin kuin kunnossapitotarve on aiheutunut turvetuotannon päästöistä.

Muistuttajien 4) muistutuksen osalta aluehallintovirasto toteaa, että muistutuksessa todetun perusteella koettu pölyhaitta johtuu turpeen kuljetukseen käytettävän yksityistien pölyämisestä. Ympäristöluvassa ei voida antaa määräystä kuljetuksiin käytettävän tien kunnossapidosta.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätös on täytäntöönpanokelpoinen sen saatua lainvoiman. Olemassa olevaa toimintaa saadaan muutoksenhausta huolimatta jatkaa voimassa olevan luvan mukaisin lupamääräyksin.

LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, ympäristönsuojelulain 70 §:n 2 momentin mukaisesti on noudatettava asetusta.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki 11, 12, 13, 48, 49, 51, 52, 53, 57,58, 62, 63, 64, 70, 83, 87, 94, 113, 114, 140, 158, 199 §
 Jätelaki 8, 12, 28 ja 29 §
 Laki vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä 28 §
 Laki eräistä naapuruussuhteista 17 §

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Käsittelymaksu on 13 060 euroa. Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Aluehallintoviraston maksuista annetun valtioneuvoston asetuksen (1092/2013) liitteen maksutaulukon mukaan 50–150 hehtaarin tuotantoalueen ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 13 060 euroa. Taulukon alaviitteen 1 mukaan toiminnan olennaista muuttamista tai lupamääräyksen tarkistamista koskevan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta. Jos asian käsittelyn vaatima työmäärä kuitenkin vastaa uudelta toiminnalta vaadittavan luvan käsittelyä, peritään taulukon mukainen maksu.

Asian käsittely on vastannut työmäärältään uuden luvan käsittelyä, minkä vuoksi maksua peritään taulukon mukaisesti 13 060 euroa.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Hakija

Jäljennös päätöksestä (sähköisesti)

Kurikan kaupunki
Kurikan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Kurikan kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Ilmajoen kunta
Ilmajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Ilmajoen kunnan terveydensuojeluviranomainen
Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus / ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus / kalatalousviranomainen
Suomen ympäristökeskus

Ilmoitus päätöksestä

Asianosaisille, joille on lähetetty lupahakemuksesta erityistiedoksianto sekä niille, jotka ovat esittäneet muistutuksia, vaatimuksia ja mielipiteitä.

Ilmoittaminen ilmoitustauluilla, internetissä ja lehdessä

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston ilmoitustaululla. Päätös julkaistaan internetissä aluehallintoviraston Lupa-Tietopalvelussa. Lisäksi tieto päätöksestä julkaistaan Kurikan kaupungin sekä Ilmajoen kunnan virallisilla ilmoitustauluilla.

Tieto päätöksestä julkaistaan JP-Kunnallissanomat -nimisessä lehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Liitteet

- 1) Valitusosoitus
- 2) Kartta
- 3) Käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelma

Sari Kantonen

Johanna Ojala

Asian on ratkaissut ympäristöylitarkastaja Sari Kantonen. Asian on esiteltyt ympäristöylitarkastaja Johanna Ojala.

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen Aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Asian käsittelystä perittävistä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Valitusaika Määräaika valituksen tekemiseen on 30 päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. **Valitusaika päättyy 10.3.2017.**

Valitusoikeus Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin- ympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, alueelliset 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 (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

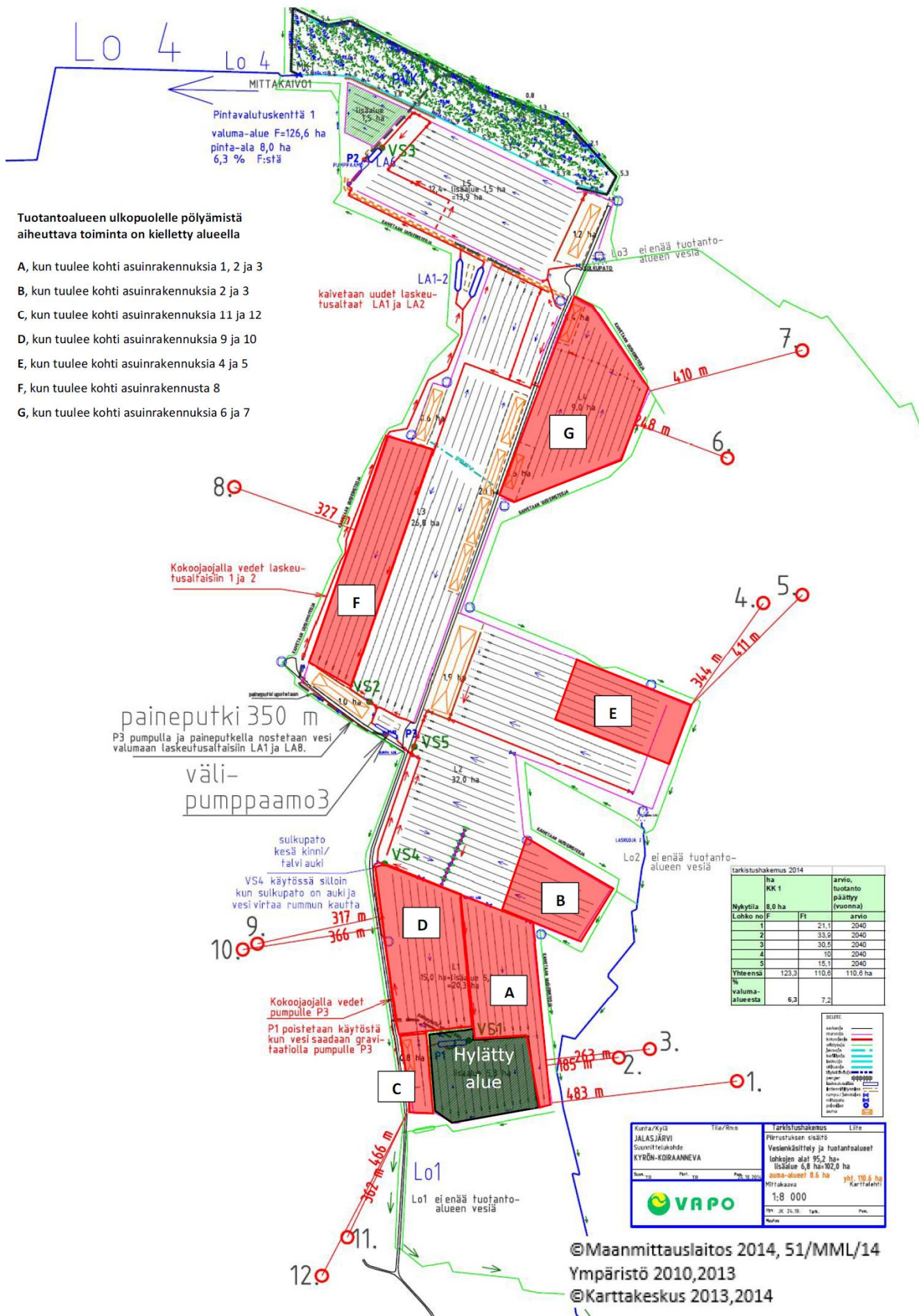
Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuteen. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä liitteineen voidaan lähettää myös faksina tai sähköpostilla, jolloin valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot

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 Vaasan hallinto-oikeudessa valituksen käsittelystä perittävä oikeudenkäyntimaksu on 250 euroa. Mikäli hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi, oikeudenkäyntimaksua ei peritä. Maksua ei myöskään peritä eräissä asiaryhmissä eikä myöskään mikäli asianosainen on muualla laissa vapautettu maksusta. Maksuvelvollinen on vireillepanija ja maksu on valituskirjelmäkohtainen

Tuotantoalueen kartta



KOIRAINNEVAN KÄYTTÖ- JA PÄÄSTÖTARKKAILUSUUNNITELMA**Käyttötarkkailu**

Käyttötarkkailua varten nimetään vastuhenkilö, joka ilmoitetaan vuosittain Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Kurikan kaupungin sekä Ilmajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Käyttötarkkailusta pidetään päiväkirjaa ja se säilytetään koko tuotannon ja jälkihoitovaiheen ajan. Tarvittaessa päiväkirja esitetään valvoville viranomaisille. Päiväkirjamerkinnöistä tehdään vuosittain yhteenveto, joka toimitetaan tarkkailuvuoden loppuun mennessä päästö- ja vaikutustarkkailujen suorittajille ja tarvittaessa viranomaisille.

Käyttöpäiväkirjaan merkitään seuraavat tiedot:

- tuotannon aloittaminen ja lopettaminen sekä tuotantopäivät
- tuotantomenetelmä
- ojitusten ja perkausten tarkat kaivuajat ja -paikat
- turvepaksuus ojien pohjien alapuolella
- kunnostukset ja tuotannon eteneminen
- vesiensuojelurakenteiden valmistuminen, kunnan seuranta, havainnot toimivuudesta
- poikkeamat vesiensuojelusuunnitelmista
- laskeutusaltaiden ja lietesyvyyksien tyhjentäminen
- ojastojen puhdistukset
- mittapatojen ja -laitteistojen asennukset, huolto ja korjaukset
- pumppaamojen asennukset, käyttöaika ja häiriöt
- sadanta, haihdunta ja tuulitiedot
- muut huomiot esim. rankkasateiden kesto ja seuraukset
- jätehuoltoon liittyvät toimet
- kaivannaisjätteiden lajit, määrät, varastointi ja siirrot
- näytteiden ottoajat
- aumojen paikkojen muutokset
- pölyn ja melun seuranta sekä tuulitauot
- muut mahdolliset tapahtumat, joilla voi olla vaikutusta maaperään, vesistöön tai pöly- ja melupäästöihin
- toimintaan kohdistuneet valitukset ja niiden käsittely

Vesiin johdettavien päästöjen ja pintavalutuskentän tehon tarkkailu

Virtaama mitataan jatkuvatoimisesti ympäri vuoden.

Vesinäytteet otetaan laskeutusaltaiden jälkeen ennen pintavalutuskentää ja pintavalutuskentän jälkeen laskuojasta seuraavasti:

huhti-syyskuussa	1 kerta/kk
loka-maaliskuussa	1 kerta/2 kk
kevättulvan aikana (yleensä 15.4.–15.5.)	1 kerta/vk.

Näytteistä analysoidaan kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, COD_{Mn}, pH ja sameus.

Jos pintavalutuskentän jälkeisen vesinäytteen pH on alle 4,5, pintavalutuskentän jälkeisestä näytteestä määritetään lisäksi alkaliteetti, asiditeetti, sulfaatti sekä raskasmetallit Cd, Ni, Pb ja Hg. Jos määritysten tulosten perusteella on syytä epäillä happamuuden aiheutuvan happamista sulfaattimaista, tulee luvan haltijan esittää Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympä-

ristökeskukselle selvitys siitä, miltä alueelta happamia päästöjä syntyy sekä suunnitelma happamien päästöjen torjumisesta. Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus voi tarvittaessa kehottaa luvan haltijaa toimittamaan aluehallintovirastolle happamien päästöjen torjumisesta tarkemman suunnitelman, jonka perusteella aluehallintovirasto voi muuttaa tai täsmentää lupaa ja lupamääräyksiä.

Poikkeustilanteissa, rankkasateiden aikana ja esimerkiksi vähäistä merkittävämpien kaivutöiden jälkeen otetaan ylimääräiset näytteet, joista määritetään kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonaistyppi, COD_{Mn} ja pH. Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus voi antaa tarkempia ohjeita näytteenotosta.

Luvan haltija voi käyttö- ja päästötarkkailun yhteenvetoraportin tai muussa yhteydessä tehdä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksyttäväksi perustellun ehdotuksen tarkkailun muuttamiseksi siten, että tarkkailua ei ole tehtävä joka vuosi tai että tarkkailua muutoin vähennetään. Perusteltuja syitä voivat olla esimerkiksi vesienkäsittelyn tehon ja päästöjen vakiintuminen tai se, että mitatut raskasmetallipitoisuudet alittavat toistuvasti ympäristölaatumit.

Tulosten tarkastelu

Vesienkäsittelyn teho lasketaan ennen tehostettua käsittelyä ja sen jälkeen otettujen näytteiden pitoisuuksien perusteella. Päästöt lasketaan käyttäen tuotantoalueen omia pitoisuus- ja virtaamatietoja. Tarvittaessa voidaan käyttää lähellä sijaitsevan, jatkuvassa tarkkailussa ja mahdollisimman samassa tuotantovaiheessa olevan tuotantoalueen virtaamatietoja.

Päästöt lasketaan sekä brutto- että nettoarvoina. Nettopäästöt lasketaan käyttäen taustapitoisuuksina luonnontilaisen suon pitoisuuksia: kokonaisfosfori 20 µg/l, kokonaistyppi 500 µg/l ja kiintoaine 1 mg/l. COD_{Mn}-taustapitoisuutena käytetään elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymää pitoisuutta. Tehon ja päästöjen laskennassa ovat mukana kaikki näytteet sekä ohjuoksutukset ja muut häiriötilanteet. Luvan haltija voi kuitenkin jättää puhdistustehon laskennasta pois ne näytekerrat, jolloin pintavalutus kentältä lähtevän veden pitoisuus on alittanut lupamääräyksessä 4 esitetyt arvot.

Sellaisina vuosina, joina päästötarkkailua ei tehdä, arvioidaan päästöt lähialueen tuotantoalueiden tarkkailun ja Koirainnevan virtaamanmittauksen perusteella.

Raportointi

Päästötarkkailun mittausten tulokset toimitetaan niiden valmistuttua Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Kurikan kaupungin sekä Ilmajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille. Käyttö- ja päästötarkkailun yhteenvetoraportti toimitetaan Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Kurikan kaupungin sekä Ilmajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille tarkkailuvuotta seuraavan helmikuun loppuun mennessä.

Laadunvarmistus

Tarkkailussa käytetään vahvistettuja standardeja. Tarkkailuraporteissa esitetään myös tarkkailua koskevat epävarmuustekijät sekä käytetyt laskentamenetelmät. Raporteissa esitetään tarpeelliset tarkentamis- ja muutossuositukset.