



- ASIA** Voitonnevan turvetuotantoalueen ympäristölupa ja toiminnan aloittamis-
lupa, Seinäjoki
- HAKIJA** EPV Bioturve Oy
Frilundintie 7
65170 Vaasa
- HAKEMUS** EPV Bioturve Oy on 26.2.2013 aluehallintovirastoon saapuneella hake-
muksella pyytänyt ympäristölupaa Voitonnevan 108,5 ha suuruisen uuden
alueen turvetuotantoon Seinäjoen kaupungissa.

Lisäksi hakija on pyytänyt lupaa toiminnan aloittamiseen muutoksenhausta huolimatta. Aloittamislupahakemus koskee ainoastaan vesiensuojelurakenteita, joita hakemuksen mukaan ovat pintavalutuskenttä, laskeutusaltaat ja eristysojat. Perusteluna toiminnan aloittamiselle hakija on esittänyt vesiensuojelurakenteiden paremman toimivuuden, kun ne rakennetaan ennen varsinaisten kuivatusvesien johtamista rakenteisiin. Toiminnan aloittamisesta ei hakijan näkemyksen mukaan aiheudu sellaisia muutoksia ympäristöön, että muutoksenhaku tulisi niiden johdosta hyödyttömäksi.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin 7 d) kohdan mukaan luvanvaraista toimintaa on turvetuotanto ja siihen liittyvä ojitus, jos tuotantoalue on yli 10 ha. Aluehallintovirasto on ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n 1 momentin 7 c) kohdan nojalla toimivaltainen viranomaisen turvetuotantoa koskevassa asiassa.

HAKEMUKSEN SISÄLTÖ

Toimintaa koskevat luvat, sopimukset ja alueen kaavoitustilanne

Tuotantoalue on uusi ja alueella ei ole aikaisempaa ympäristölupaa. Hankkeen tuotantoala sijoittuu pääosin hakijan hallussa olevalle alueelle. Osa tuotantolohkojen 4 ja 6 alueesta sekä auma-alueista 1 ja 3 kuuluu yksityisessä omistuksessa olevaan kiinteistöön 743-425-12-40 Jaakkola. Hakija on ilmoittanut sopivansa auma-alueen 3 sijoittamisesta alueen maanomistajan kanssa. Hakija on ilmoittanut sopivansa aumateiden linjauksista maanomistajien kanssa ja metsäautoteiden käytöstä tienhoitokuntien kanssa.

Hankealueella on voimassa Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava. Maakuntakaavassa ei ole kaavamerkintöjä hankealueella. Hankealueen itäpuolella on merkintä ej1, jolla alue on varattu seudullista / maakunnallista jätteiden käsittelyn ja hyödyntämisen yhtä tai useampaa osatoimintoa varten. Hankealueen länsipuolelle on merkitty noin 800 metrin etäisyydelle olemassa oleva 220 kW voimajohto. Hankealueen eteläpuolelle on merkitty ohjeellinen ulkoilureitti, jonka yksityiskohtaista sijaintia ei ole määritetty, vaan se tulee kaavamääräyksen mukaan suunnitella yhteistyössä maanomistajien ja viranomaistahojen kanssa.

Kyrönjoen valuma-alue kuuluu maakuntakaavan turvetuotantovyöhykkeeseen tt-2. Vesistöalueen turvetuotannon suunnittelussa on huomioitava vesistövaikutukset siten, että kokonaiskuormitus pysyy nykyisellä tasolla.

Hankealueella ei ole voimassa olevaa yleis- tai asemakaavaa.

Toiminta

Yleiskuvaus toiminnasta

Voitonnevan turvetuotantoalue muodostuu neljästä lohokosta, joiden yhteenlaskettu pinta-ala on 103,5 ha. Lisäksi tuotantoalueeseen kuuluu 5,0 ha auma-alueita, 1,0 ha laskeutusallas- ja tukikohta-alueita ja 4,8 ha:n suuruisen pintavalutuskenttä.

Kunnostustyöt aloitetaan kaivamalla eristysojat ja rakentamalla vesienkäsittelyrakenteet. Tämän jälkeen kaivetaan tuotantoalueen sarka-, kokooja- ja laskuojasto. Palontorjuntaa varten tuotantoalueen ulkopuolelle kaivetaan vähintään 50 m³ kokoiset paloaltaat. Tuotanto kestää noin 25 vuotta.

Alueella tuotetaan jyrsinpolttoturvetta keskimäärin 40 000 MWh vuodessa. Tuotantotoiminta tapahtuu kesän poutajaksoilla, jolloin tuotantoa on keskimäärin noin 40 vuorokauden aikana. Muina aikoina tehdään tarvittaessa tuotantoalueen kunnostusta. Tuotettu turve kuljetetaan voimalaitokselle pääosin tuotantoa seuraavana talvikautena.

Tuotannon loputtua alueella alueelta poistetaan turvetuotantotoimintaan liittyvä kalusto ja rakenteet. Jälkikäyttömuotona alueella tulee olemaan maa- ja/tai metsätalouskäyttö.

Vesien käsittely ja päästöt vesistöön

Vesienkäsittelymenetelmänä on sarkaoja-altaat sihtiputkineen, laskeutusaltaat ja ympärivuotisesti toimiva pintavalutuskenttä. Kokoojajoihin asennetaan putkipatoja, joiden avulla virtaamahuippuja varastoidaan tuotantoalueen ojastoon ja samalla käytetään ojastoa kiintoaineen laskeutukseen.

Kuivatusvedet nostetaan pumppaamalla pintavalutuskentälle. Pumppukuivatus toimii myös virtaamien tasaajana. Kuivatusvedet johdetaan pintavalutuskentälle ojaa pitkin ja jaetaan tasaisesti kentälle. Pintavalutuskenttä ympäröidään pengerryksellä, jotta varmistetaan vesien kulkeutuminen pintavalutuskentän kautta. Pintavalutuskentän alaosassa on keräilyallas, josta vedet virtaavat mittapadon kautta peltoalueelle vievään ojaan.

Voitonnevan pintavalutuskenttä sijaitsee ojittamattomalla alueella. Vesi saadaan jaettua tasaisesti pintavalutuskentän alueelle. Pintavalutuskentän ala on 4,8 ha, mikä on 4,6 % tuotantoalasta ja 4,0 % valuma-alueesta. Turvepaksuus kentällä on 0,9-2,8 m. Kentällä on pienialainen alue, jossa turvepaksuus on 0,1-0,5 m. Ko. alueella pohjamaa on kiviä. Pintavalutuskenttä on oligotrofista lyhytkorsinevaa/lyhytkorsi-nevarämettä. Pintavalutuskentän turvekerroksessa pinnassa on 50–120 cm (keskimäärin 85 cm) paksuinen luokkiin H1- H3 kuuluva maatumaton-hyvin heikosti maatumut turvekerros.

Toiminnasta aiheutuvien nettopäästöjen on ensimmäisenä kunnostusvuonna arvioitu olevan keskimäärin 2 173 kg kiintoainetta, 27 kg kokonaisfosforia ja 957 kg kokonaistyppeä. Toisena ja sitä seuraavina kunnostusvuosina päästöjen on arvioitu olevan keskimäärin 1 449 kg kiintoainetta, 20 kg kokonaisfosforia ja 692 kg kokonaistyppeä. Tuotantovaiheessa nettovuosipäästöjen on arvioitu olevan keskimäärin 1 138 kg kiintoainetta, 11 kg kokonaisfosforia ja 481 kg kokonaistyppeä. Humuspäästöjen on arvioitu olevan kunnostusvaiheessa keskimäärin 14 500 kg ja tuotantovaiheessa 12 500 kg vuodessa.

Vuosien väliset vaihtelut turvesoiden kuormituksessa ovat suuria. Turvesuon kuormitus on voimakkaasti riippuvainen valuntaoloista. Ylivalumatilanteissa kuormitus voi hetkellisesti olla huomattavastikin keskimääräistä suurempi ja alivalumakaudella se jää keskimääräistä alhaisemmaksi.

Hakija esittää seuraavia ohjeellisia puhdistustehotavoitteita sulan maan ajalle:

Kiintoaine 40 %

Kokonaisfosfori 40 %

Kokonaistyyppi 20 %

Pöly, melu ja liikenne

Pöly

Turvetuotannon mahdolliset pölyhaitat liittyvät pääasiassa jyrshinturpeen tuotantoon ja ajoittuvat tuotantokaudelle. Mitä maatumempaa turve on, sitä helpommin se pölyää. Myös sääolosuhteet, etenkin tuulen voimakkuus vaikuttavat pölyämiseen ja pölyn leviämiseen. Tuulen nopeuden ylittäessä 10 m/s, tuotanto keskeytetään lisääntyneen paloriskin vuoksi. Pölyhaitan esiintymiseen vaikuttavat maaston muodot ja suojaavan puuston esiintyminen. Aumaus ja lastaus ovat pölyviä työvaiheita. Näissä työvaiheissa

pölypäästö on enemmän pistemäinen kuin varsinaisessa tuotantotoiminnasta aiheutuva päästö.

Turvetuotannosta aiheutuva laskeutuvan pölyn haitta voi ylittää viihtyvyyshaittarajan noin 100 metrin etäisyydellä tuotantoalueen reunasta. PM₁₀-pitoisuuksien 24 tunnin pitoisuuslisä jää alle 50 µg/m³ tason (ohjearvo) avoimessa maastossa 100 metrin etäisyydellä tuotantoalueen reunasta. Voitonnevalla lähin asutus sijoittuu noin 770 metrin etäisyydelle tuotantoalueen reunasta.

Melu

Turvetuotannon aiheuttama melu ja värinä ovat peräisin työkoneista ja raskaista kulkuneuvoista. Tuotannon aiheuttama melu ei ole jatkuvaa, sillä tuotantopäiviä on vuodessa noin 40. Tuotantopäivinä turvekoneiden aiheuttama melu voi syntyä ympäri vuorokauden työvaiheista, tuotantotilanteesta ja säästä riippuen. Turvetuotannon aiheuttama meluhaitta on yleensä hyvin paikallinen ja vastaa maataloudesta aiheutuvaa konemelua.

Toimitusaikana melu koostuu raskaan liikenteen ja kuormauskoneiden aiheuttamista äänistä ja vastaavat siten liikennemelua. Yleensä loka-huhtikuuhun ajoittuvat toimitusvaiheen aikana eri turvesoilla olevat aumat tyhjennetään työmaa kerrallaan. Tietyn suon varastot puretaan pääsääntöisesti yhden, korkeintaan kahden kuukauden kuluessa. Turpeen toimitusaikana työmaalla voidaan työskennellä ympäri vuorokauden.

Hakijan selvityksen mukaan jyrshinturvetuotantoon liittyvissä työvaiheissa melutaso ylittää alle 150 m etäisyydellä 55 dB(A) tason avoimessa maastossa ja melun kannalta otollisissa olosuhteissa. Kentän kunnostukseen liittyvissä työvaiheissa (tasausruuvi ja kunnostusjyrsintä) melutaso ylittää 55 dB(A) alle 350 m etäisyydellä olevissa kohteissa samoin avoimessa maastossa ja melun kannalta otollisissa olosuhteissa.

Liikenne

Voitonnevan tuotantoalueelta vuosittain kuljetettava turvemäärä on noin 15 500 tonnia. Voitonnevan itäpuolen metsäautotieltä rakennetaan pistotiet tuotantoalueen aumoille. Turve kuljetetaan tuotantoalueen aumoilta Tihiänsaarentien kautta käyttökohteisiin. Yksitystien käytöstä sovitaan tiekunnan kanssa.

Varastointi ja jätteet

Polttoainetta käytetään vuosittain työkoneissa noin 18 000 litraa ja voiteluöljyä noin 150 litraa. Polttoainesäiliö sijoitetaan tukikohta-alueelle tai sen välittömään läheisyyteen paikkaan, jonka läheisyydessä ei ole tuotantoalueen oja eikä maasto vietä ojaan. Tukikohta-alue sijaitsee Voitonnevan tuotantoalueen eteläpuolella aumatien varrella. Tuotantokalusto käydään tankkaamassa polttoainesäiliöstä.

Voitonnevan turvetuotantoalueella syntyy jätteitä seuraavasti:

- työkoneiden voiteluaineet 150-200 kg/v
- suodattimet ja öljyiset huoltojätteet 60-70 kg/v
- akkuromua 30 kg/2 v
- teräsromua
- mahdollisesti aumamuovia

Tuotantokoneiden huolto tullaan tekemään perustettavalla tukikohta-alueella, jonne varataan jätteille asianmukaiset keräys- ja säilytystilat. Tuotantoalueella syntyvät jätteet lajitellaan ja käsitellään kunnan jätehuollon mukaisesti. Voiteluaineet ja öljyiset jätteet sekä romuakut varastoidaan työmaalla tukikohta-alueen jätekatoksessa ao. jätteiden säilytykseen tarkoitetuissa astioissa. Ongelmajätteet alueelta hakee ongelmajätteiden keräysyritys. Muun kiinteän jätteen alueelta kerää jätehuoltoyritys tehtävän jätehuoltosopimuksen mukaan

Hakemussuunnitelman liitteenä olevassa kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa on selvitetty kantojen ja muun puuaineksen, kivien, mineraalimaiden ja laskeutusaltaiden lietteen määriä, käyttöä ja ympäristövaikutuksia.

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

Suunniteltu kuivatusvesien puhdistus virtaamansäädöllä, laskeutusaltailla, sarkaojarakenteilla ja pintavalutuskentällä täyttää parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimustason ottaen huomioon tuotantoalueen koko ja olosuhteet sekä hankkeesta aiheutuva vesistökuormitus ja sen vaikutukset alapuoliseen vesistöön.

Voitonnevan kuntoonpano ja turvetuotanto toteutetaan osaavilla toiminnanharjoittajilla. Voitonnevan kuntoonpanosta ja turvetuotannosta tehtäviin sopimukseen liitetään kuntoonpanoon ja turvetuotantoon liittyvät ympäristölupaehdot sekä toimintatavat tuotantoalueen ympäristönsuojelurakenteiden käytössä ja hoidossa.

Tuotantoalue, sen ympäristö ja toiminnan vaikutukset ympäristöön

Tuotantoalueen nykytila

Voitonnevan tuotantoalue sijaitsee noin 15 km Seinäjoen keskustasta luoteeseen. Voitonneva rajautuu pohjoisessa metsäiseen kangasmaastoon, lännessä Haudannevan suoalueeseen ja idässä moreeniselänteisiin, joiden itäpuolella on Voitonnevan avosualue. Hankealueen eteläpuolella on peltoalue.

Suunnitellusta 103,5 hehtaarin tuotantoalasta yli puolet sijaitsee ojittamattomalla suoalueella. Ojittamaton alue koostuu yhdestä 47 hehtaarin yhtenäisestä alueesta ja neljästä erillisestä kooltaan 3-7 hehtaarin suuruisista

alueista. Hankealueen reunat on ojitettu ja hankealueen halki kulkee Kruununoja, jotka ovat vaikuttaneet ojittamattomien alueiden vesitalouteen.

Hankealue sijaitsee entisen Litorinameren peittämällä sulfaattiriskialueella. Voitonnevan vallitsevat pohjamaalajit suotutkimustietojen mukaan hiesu, Moreeni ja savi. Hakija arvioi, että alueella voi olla potentiaalisesti happamia pohjamaita.

Asutus ja maankäyttö

Lähin asutus sijaitsee Voitonnevan eteläpuolella 770 m etäisyydellä tuotantoalueen reunasta. Muilta osin suunniteltua tuotantoaluetta asutus sijoittuu noin 1 100–3 000 m etäisyydelle tuotantoalueesta. Voitonnevan lähi-alueella ei sijaitse kaivoja.

Voitonnevaa ympäröivä alue on maa- ja metsätalous käytössä. Voitonnevan itä- ja kaakkoispuolella on Tihjänsaarentie metsäautotie. Voitonnevan itäpuolella noin 800 m päässä tuotantoalueen reunasta kulkee voimajohto. Voitonnevalla saattaa olla merkitystä hilla- tai karpalosuona sekä virkistyskäyttökohteena.

Luonto ja suojeluarvot

Suojelualueet

Lähin luonnonsuojelualue on Kivistönmäen suojelualue (FI0800148) Voitonnevan lounaispuolella noin 4 km päässä hankealueesta.

Suojellut lajit

Voitonnevalla selvitettiin vuonna 2012 viitasammakon, rämeristihämähäkin, saukon ja liito-oravan esiintymistä. Kartoituksissa ei havaittu merkkejä kartoitettujen lajien esiintymisestä hankealueella. Hankealueella ei havaittu myöskään viitasammakolle tai saukolle soveltuvia elinympäristöjä. Rämeristihämähäkille soveltuvaa habitaattia oli vähäisiä määriä. Hankealueen itäpuolella sijaitsevassa Tihjänsaarella havaittiin yhden haavan juurella liito-oravan jätöksiä.

Voitonnevalla tehtiin vuonna perhosselvitys vuonna 2013. Eri menetelmillä havaittiin yhteensä yli 150 perhoslajia. Merkittävimmät lajit olivat uhanalaisuusluokituksessa vaarantuneeksi luokitellut vahakeltasiipi ja sademittari sekä silmälläpidettävä muurainhopeatäplä. Mielenkiintoinen laji oli kaksi kertaa havaittu nokisiipi, joka on harvinainen ja jota ei tiedetty länsirannikolla Voitonnevan korkeudella saakka esiintyvän. Voitonnevalta ei tavattu EU:n luontodirektiivin mukaan suojeltuja perhoslajeja, Suomen luonnonsuojelulain ja asetuksen nojalla rauhoitettuja lajeja eikä alueellisesti uhanalaisiksi luokiteltuja lajeja.

Luontotyypit ja kasvillisuus

Voitonnevalla on tehty kasvillisuuskartoitus suon ojittamattomilla alueilla vuonna 2010. Tutkimusalueelta ei löytynyt alueellisesti tai valtakunnallisesti uhanalaisia tai silmälläpidettäviä kasvilajeja.

Voitonnevalta havaittiin seitsemää eri suotyyppiä, jotka ovat kangasrämemuuttuma, isovarpurämemuuttuma, variksenrahkaräme, kanervarahkaräme, oligotrofinen lyhytkorsiräme, oligotrofinen lyhytkorsineva ja puolukka-turvekangas. Lisäksi tutkimusalueella on tavallisia kangasmetsätyyppejä.

Alueelta havaitut oligotrofinen lyhytkorsineva ja lyhytkorsiräme ovat uhanalaisia. Suon reunaojitukset saattavat vaikuttaa näiden Voitonnevan keskiosissa esiintyvien luontotyyppien luonnontilaisuuteen. Tutkimusalueella ei havaittu esiintyvän luonnonsuojelulain, vesilain tai metsälain perusteella suojeltavia luontotyyppejä.

Linnusto

Voitonnevalla on tehty linnustoselvitys vuonna 2010. Kartoituksen mukaan Voitonnevan pesimälinnusto koostui 26 lajista. Pesivien lintujen kokonaisparimäärä oli 92 ja kokonaistiheys 57 paria/km². Runsaslukuisimmat lajit olivat metsäkirvinen, peippo ja pajulintu.

Voitonnevan pesimälinnustossa ei havaittu erityisesti suojeltavia tai luonnonsuojeluasetuksella valtakunnallisesti uhanalaiseksi luokiteltuja lajeja. Voitonnevalla havaittiin suomalaisissa tai kansainvälisissä suojeluluokituk-sissa mainittuja lajeista kurki, kapustarinta, liro, teeri, palokärki ja niittykirvinen. Voitonnevan merkittävimmät pesimälajit ovat teeri ja niittykirvinen, jotka on luokiteltu uhanalaisuusluokituksessa silmälläpidettäviksi lajeiksi. Voitonnevan suolintutiheys on hivenen alhaisempi, kuin Etelä-Pohjanmaan ja Pohjanmaan alueella keskimäärin.

Voitonnevan keskiosissa havaittiin teerien soidinpaikka. 29.5.2010 soitimella olevien koiraiden määräksi arvioitiin 5–10. Voitonnevalla ei havaittu olevan erityistä merkitystä lintujen kevätmuuton aikaisena levähdys- tai ruokailualueena.

Pohjavesialueet

Voitonnevan lounaispuolelle n 4 km päähän sijoittuu Kivistönmäen (nro 1097504) pohjavesialue.

Muinaismuistot

Voitonnevan lähin muinaismuistokohde on Tuppihallio muinaismuistojään-nös, joka sijaitsee Voitonnevan luoteispuolella noin 3 km päässä tuotanto-alueesta.

Vesistö

Vesistö ja sen tila

Voitonneva sijaitsee Kyrönjoen vesistöalueen Kyrönjoen keskiosan Kainastonluoman (42.026) valuma-alueella. Hankealueen vedet laskevat Kruunuojaa kautta Kainastonluomaa pitkin Kyrönjokeen. Kainastonluoman valuma-alue laskussa Kyrönjokeen on noin 80 km². Kainastonluoman valuma-alueesta on peltoa 27 % ja suota 20 %.

Kainastonluoman seurantatietoihin perustuvat Kainastonluoman ja Kyrönjoen virtaamat ovat seuraavat:

	Valuma	Kainastonluoma laskussa Kyrönjokeen	Kyrönjoki Kainastonluoman laskun jälkeen
km ²		79,79	4103,27
	(l/s km ²)	(m ³ /s)	(m ³ /s)
Keskivirtaama	6,2	0,5	25
Kevään keskiylivirtaama	60	5	246
Kesäkauden keskiylivirtaama	35	2,8	144
Kesän keskialivirtaama (30 vrk)	0,52	0,04	2,1
Talven keskialivirtaama (30 vrk)	0,7	0,06	2,8

Kainastonluoman alaosan veden laatua on selvitetty 2.5.2012 ja 9.5.2012 otetuilla näytteillä sekä ympäristöhallinnon (Kainastonluoma mp 82) havaintopaikalta vuosina 1990–1994. Kainastonluoman vesi on runsashuimuksista ja ravinne- ja kiintoainepitoisuudet sekä väri- ja sameusarvot ovat korkeita.

Koko Kyrönjoen valuma-alueen maankäyttö on erittäin intensiivistä ja Kyrönjoen joillakin osavaluma-alueilla voi peltojen osuus olla jopa 60 %. Ravinnekuormituksen lisäksi vesistöalueeseen kohdistuu merkittävä kiintoainekuormitus. Ongelmia veden laadulle keväisin ja syksyisin tuovat myös keski- ja alajuoksun happamat alunamaat.

Kyrönjoen fosfori- ja typpipitoisuudet ovat korkeita. Myös kiintoainepitoisuudet ovat ajoittain hyvin korkeita. Kyrönjoen alaosalla Skatilan näytenäytteellä vuosien 1968–2006 keskimääräinen fosforipitoisuus on noin 110 µg/l ja typpipitoisuus 2 000 µg/l. Vuosien väliset vaihtelut ovat kuitenkin suuria. Fosforipitoisuudet ovat olleet laskussa, mutta typpipitoisuuksissa on lievää nousua.

Kyrönjoen ravinnekuormitus on pääosin peräisin peltoviljelystä. Kyrönjoen pääuoman kokonaisfosforikuormituksesta 60 % muodostuu maataloudesta ja seuraavaksi eniten luonnonhuuhtoumasta (16 %) ja haja-asutuksesta (11 %). Myös typpikuormituksesta suurin osa aiheutuu maataloudesta.

Kalasto ja kalastus

Kainastonluoma on eräs Kyrönjoen pienistä sivu-uomista. Se ei ole kalataloudellisessa mielessä merkittävä vesistö, mutta ainakin hauki, särki ja mahdollisesti myös lahna saattavat nousta luomaan kutuaikana. Kalastus on vähäistä kotitarvekalastusta ja parhaimmat edellytykset sille löytyvät luoman alaosasta. Mahdollisia pyyntitapoja ovat lähinnä katiskakalastus ja onkiminen. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen Kala-atlaksen tiedoissa on maininta Kainastonluoman valuma-alueelle tehdyistä rapuistutuksista. Tarkempia tietoja istutusajankohdasta, rapumääristä tai istutusten tuoksellisuudesta ei ole saatavilla. Kainastonluoman alapuolisessa Kyrönjoessa on ollut harva – kohtalainen rapukanta mm. Ylistaron koskissa. Vuonna 1999 joen kanta kuitenkin romahti rapuruton seurauksena.

Kyrönjoen jokialueen ja suiston vapaa-ajan kalastusta on selvitetty kalastustiedusteluin vuonna 2003. Malkakosken ja Ilmajoen välisellä alueella kalastusta arvioitiin harrastaneen 1 074 henkilöä 678 ruokakunnasta. Kalastuksesta oli ongintaa/pilkintää 78 %. Alueen keskisaalis oli ruokakunnalla 8,8 kg. Vapaa-ajan kalastajien saalis oli yhteensä 6 069 kg. Alueen tärkeimmät saaliskalat olivat ahven (1 850 kg) ja hauki (1 769 kg). Särkisaalis oli 1 070 kg. Lisäksi saatiin kiiskeä, lahnaa, säynettä, salakkaa, madetta, taimenta, kirjolohta ja kuhaa. Tärkeimmät pyydykset olivat katiska, viehe ja onki/pilkki.

Kyrönjoella vuonna 2011 tehtyjen koeverkkokoekalastuksen saalis Kitinojan tarkkailupisteellä (Kyrönjoen keskiosa) koostui ahvenesta, särjestä, kiiskestä, lahnaasta, salakasta ja hauesta. Ahven oli runsain saaliskala sekä kappale- että massamääräisesti mitattuna. Särkikalajien osuus oli noin puolet kappale- ja massamääräisestä saaliista.

Vuonna 2011 poikasnuotan yksikkösaaliit olivat Kitinojalla (Kyrönjoen keskiosa) koko jokialueen pienimmät. Kitinojalla valtaosa saaliista oli ahventa. Vuonna 2011 saaliit jäivät edellisvuosiin verrattuna vaatimattomiksi.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Hakija on arvioinut, että tuotantoalueen ensimmäisen kuntoonpanovuoden päästöt nostavat keskimääräisessä virtaamatilanteessa Kainastonluoman (laskussa Kyrönjokeen) veden kiintoainepitoisuutta 0,1 mg/l, fosforipitoisuutta 1,2 µg/l, typpipitoisuutta 33 µg/l ja humuspitoisuutta 0,8 mg/l COD_{Mn}. Tuotantovaiheessa pitoisuuslisäys on vastaavasti 0,06 mg/l kiintoainetta, 0,6 µg/l fosforia, 16 µg/l typpeä ja 0,7 mg/l COD_{Mn} humusta.

Päästöt voivat näkyä Kainastonluomassa hyvin lievänä ravinteisuuden kasvuna, mutta Kyrönjoessa vaikutuksia ei enää voida havaita.

Voitonnevan turvetuotantohankkeella ei arvioida olevan erityistä merkitystä Kainastonluoman kalataloudellisen arvon kannalta. Hanke ei myöskään muulla tavoin vaikuta näiden vesistöjen nykyiseen käyttöön.

Arvio liettymisestä alapuolisessa vesistössä

Pintavalutuskentällä varustetun turvetuotantoalueen keskimääräinen kiintoaineen (netto)päästö ensimmäisenä ojitusvuonna on 18–24 kg/ha ja tuotantoaikana 10–12 kg/ha. Turvetuotantoalueen kokonaisfosforin vuosipäästö on 0,15–0,19 kg/ha ja typpikuormitus 2,6–6,7 kg/ha. Hankkeen kuivatusvedet johdetaan Kruununojan kautta Kainastonluomaan, joka virtaa laajojen peltoalueiden halki ja laskee Kyrönjokeen. Kainastonluoman valuma-alue on 7 979 ha. Valuma-alueesta on peltoa 27 % (2 150 ha) ja suota 20 % (1 600 ha). Hankkeen päästöt eivät hakijan arvion mukaan aiheuta merkittävää kuormitustason nousua ja liettymiä alapuolisessa Kruunuoja- ja Kainastonluomassa.

Vesienhoitosuunnitelma

Tuotantoalue sijaitsee Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma-alueella ja siellä Kyrönjoen vesistöalueen vesienhoidon toimenpideohjelma-alueella. Voitonnevan alapuolista Kainastonluoman ekologista tilaa ei ole luokiteltu, mutta Kainastonluoman alapuolinen osa Kyrönjoesta on ekologiselta luokaltaan välttävä ja kemiallinen tila on hyvää huonompi.

Vesienhoidon toimenpideohjelmassa suositellaan turvetuotannon vesien-suojelurakenteeksi Kyrönjoen pääuoman alueella ensisijaisesti pintavalutusta ja kasvillisuuskenttää. Kemiallinen käsittely on toissijaisesti suositeltava menetelmä. Voitonnevan hankkeessa tuotantoalueelle suunnitelluista vesienkäsittelyrakenteista pintavalutuskenttä on vesienhoidon toimenpideohjelman mukainen pääuoman alueelle ensisijaisesti suositeltu vesienkäsittelymenetelmä. Hankkeen toteutus ko. menetelmällä on vesienhoidon toimenpideohjelman mukainen ja hankkeen toteutus ei tällöin vaaranna vesienhoidon tavoitteita Kyrönjoella.

Kyrönjoen pääuoman keskeiset kysymykset vesienhoidon toimenpideohjelmassa ovat maaperän happamuus, hajakuormitus, rakenteelliset muutokset, tulvat ja säännöstely. Maaperän happamuus heikentää määrättyissä hydrologisissa tilanteissa kuivatustoimenpiteiden takia vesistön tilaa erittäin voimakkaasti.

Kyrönjoen valuma-alueella oli vuonna 2007 toiminnassa 67 turvetuotantoaluetta, joiden yhteenlaskettu kokonaispinta-ala on 8 700 ha. Yksittäisen tuotantokentän keskimääräinen pinta-ala on siis noin 100 ha ja soiden koko vaihtelee välillä 4–1 200 ha. Turvetuotantoalueiden osuus joen kokonaiskuormituksesta on muutaman prosentin luokkaa.

Kyrönjoen valuma-alueella on runsaasti vanhoja turvetuotantoalueita, joiden kuivatusvesien käsittely on puutteellista. Tuotantoalasta osa poistuu tuotannosta vuoteen 2015 mennessä ja vastaavasti uusia tuotantoalueita otetaan käyttöön. Vesienhoitosuunnitelman tavoitteiden mukaan kaikille toiminnassa oleville turvetuotantoalueille on rakennettu pintavalutuskentät, kuivatusvesien kemiallinen käsittely tai muu soveltuva kuivatusvesien kä-

sittelymenetelmä vuoteen 2015 mennessä. Näillä lisätoimenpiteillä turvetuotannon kuormituksen vähentämistavoite voitaneen saavuttaa vuoteen 2015 mennessä, kun myös kaikki perustoimenpiteet ovat toteutuneet. Voitonnevan vesiensuojelurakenteet ovat hakijan arvion mukaan Kyrönjoen vesienhoidon toimenpideohjelman mukaiset.

Ympäristöriskit

Turvetuotantotoimintaan ei sisälly erityisiä ympäristövaikutusten kannalta poikkeuksellisia riskejä. Tuotantoalueen vesistökuormitukseen vaikuttaa tuotantoalueelta lähtevän virtaaman suuruus. Tuotantoalueen vesiensuojelurakenteet on mitoitettu myös suuremmille virtaamille.

Tuotantoalueen palosuojelu tullaan toteuttamaan Sisäasianministeriön antaman ohjeen mukaan. Tuotantokaluston polttoaineen varastosäiliötä tarkkaillaan säiliön käytön ja täytön yhteydessä.

Happamuuden torjuntasuunnitelma

Tuotantoaluetta ympäröivät eristysojat kaivetaan 0,8-1 metrin syvyyteen. Eristysojien kohdalla turvepaksuus on suurimmalla osalla koko alueesta 1-2 m. Jos kaivu ulottuu hienojakoiseen pohjamaahan, kalkitaan kaivumassat. Moreenimaata kaivettaessa ei ole tarvetta kalkitukseen.

Laskuojana käytettävää tien reunaojaa ei ole tarvetta syventää. Kokoojaojat on suunnitelmassa sijoitettu suoaltaan syvimpään kohtaan. Tuotannon loppuvaiheessa kokoojaojien kaivussyvyys pyritään pitämään pohjamaan rajassa. Jos kaivu ulottuu hienojakoiseen pohjamaahan, kalkitaan kaivumassat. Sarkaojat kaivetaan turpeeseen. Sarkaojia ei kaiveta pohjamaahan. Saroille jätetään vähintään 20 cm turvekerros.

Pintavalutuskentän ojat ja sarkaojien allassyvennykset kaivetaan turpeeseen. Kaivu ei ulotu pohjamaahan. Tuotannon edetessä syvempiin turvekerroksiin alueelle lisätään tarvittaessa pohjapatoja (virtaamansäätöpatoja) pohjavesipinnan pitämiseksi kivennäismaan rajassa. Voitonnevan laskeutusaltaat, pumppaamoallas ja pumppaamokaivo kaivetaan pohjamaahan. Pohjamaan hienojakoiset (siltti ja savi) kaivumassat peitetään turpeella tai kalkitaan. Laskeutusaltaiden kaivualue on kokonaisuutena pieni. Jos ojissa kaivu ulottuu pohjamaahan saakka, suon pohjan hienojakoiset mineraali- maakaivumassat peitetään turpeella tai kalkitaan.

Tuotannon loppuvaiheessa, jos alueella ilmenee happamuutta, alueen ojastoon tehdään kalkkirouhepatoja tai -pohjia. Ko. rakenteiden paikka voisi olla pintavalutuskentän alareunassa ennen vesien purkautumista kentältä, kokoojaojassa ennen laskeutusaltaita ja tarvittaessa myös tuotantokentällä kokoojaojissa. Mahdollisesti voi olla tarvetta kalkitusaseman rakentamiseen suon laskuojaan.

Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Hankkeen käyttötarkkailu on esitetty tehtäväksi pitämällä tuotantoalueella päiväkirjaa säätiedoista ja tuotantoalueella tehtävistä toimenpiteistä sekä poikkeustilanteista.

Päästötarkkailua tehdään kunnostusaikana otetaan näytteet ojitusvuonna joka toinen viikko silloin kun alueella tehdään kunnostustöitä. Muulloin näytteet otetaan kerran kuukaudessa. Näytteenotto tiennetään joka toinen viikko tapahtuvaksi, kun alueella tehdään merkittäviä kunnostustöitä. Virtaama mitataan jatkuvatoimisella virtaaman mittauksella. Näytteenotto-paikka on pintavalutus Kentän alapuoli. Näytteistä määritetään lämpötila, väri, kokonaistyyppi, kokonaisfosfori, COD_{Mn}, kiintoaine ja kiintoaineen hehkutusjäännös.

Tuotantoaikana päästöjä ja pintavalutus Kentän puhdistustehoa tarkkaillaan 2 vuoden ajan, kun suo on siirtynyt kunnostuksesta tuotantoon ja uudelleen 2 vuoden ajan ennen ympäristöluvan tarkistushakemuksen jättämistä. Näytteet otetaan sulan maan aikaan 6 kertaa vuodessa. Lisäksi sulan maan tarkkailussa otetaan näytteet 1-2 kertaa vuodessa ylivirtaaman aikaan. Talvikautena näytteet otetaan 3 kertaa vuodessa. Näytteenottopaikkana pintavalutus Kentän ylä- ja alapuoli (pintavalutus Kentälle tuleva ja lähtevä vesi). Näytteistä määritetään lämpötila, väri, kokonaistyyppi, kokonaisfosfori, COD_{Mn} ja kiintoaine. Virtaama mitataan jatkuvatoimisella virtaaman mittauksella.

Vesistötarkkailussa otetaan näytteet toukokuussa, kesäkuussa ja lokakuussa sekä kunnostusaikana lisäksi elokuussa. Näytteenottopaikat ovat KainastoVoiton ap (tuotantoalueen alapuoli) ja KainastoVoiton yp (tuotantoalueen yläpuoli). Näytteistä määritetään lämpötila, väri, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi, kokonaisfosfori, COD_{Mn}, pH, rauta ja kiintoaine.

Voitonnevan päästöt Voitonnevan kuormitus lasketaan muina kuin näytteenottovuosina muiden lähialueella tarkkailussa olevien soiden tarkkailutietojen sekä Voitonnevan virtaamanmittauksen tulosten perusteella.

Hakija ei ole esittänyt kalataloudellista tarkkailua.

Vahinkoja estävät toimenpiteet

Kalatalousmaksu

Voitonnevan alapuolisessa Kainastonluomassa ja Kyrönjoessa Voitonnevan turvetuotannon kuormitus ei muuta vesistön laatua. Voitonnevan alapuolisella Kainastonluomalla ei ole erityistä kalataloudellista merkitystä. Voitonnevan turvetuotannosta ei aiheudu korvattavaa haittaa kalastolle, kalastukselle, vesistön virkistyskäytölle eikä tonttien arvolle.

Muut toimenpiteet

Hakija sopii alueen yksityisteiden käytöstä turvekuljetuksiin. Lisäksi aumateiden ja auman 3 sijoituksesta sovitaan maanomistajien kanssa.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksen täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan 15.5.2013 ja 17.9.2013 muun muassa esityksellä vesienkäsittelyn puhdistustehon raja-arvoiksi, päästöarvion täsmennyksellä, selvityksellä päästöjen aiheuttamista liettymistä alapuoliossa vesistöissä, perhosselvityksellä ja suunnitelmalla happamuuden torjumisesta.

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemus on annettu tiedoksi kuuluttamalla aluehallintovirastossa, Seinäjoen kaupungissa 24.10–25.11.2013 sekä erityistiedoksi antona asianosaisille. Kuulutuksen julkaisemisesta on ilmoitettu 24.10.2013 sanomalehdessä Ilkka. Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksen johdosta lausunnon Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta, Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselta, Seinäjoen kaupungilta ja Seinäjoen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta.

Lausunnot

1) **Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus** vastustaa luvan myöntämistä Voitonnevan ojittamattomalle ja toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta.

Voitonnevan alueesta noin kaksi kolmasosaa on ojittamatonta. Tämän kuivatukselta ja käyttönotosta syntyvä kuormitus sekä vaikutukset mm. hydrologiaan ovat suurempia, kuin jos alue olisi jo aiemmin kokonaan ojitettu. Tämä lisää alueen kuormitusta etenkin kuntoonpanovaiheessa. Tältä osin hanke on myös osin ristiriidassa turvetuotannon tavoitteiden kanssa.

Vesiensuojelussa on esitetty käytettäväksi periaatteessa parasta mahdollista teknologiaa, mikä on Kyrönjoen toimenpideohjelmassa esitettyjen tavoitteiden mukaista. Kuormitusarviot ovat kuitenkin varsin optimistisia ja niiden voidaankin katsoa kuvastavan optimitilannetta, jolloin kaikki toimii suunnitellusti. Menetelmät sinänsä vastaavat nykyvaatimuksia, mutta näiden rakentaminen, toiminta ja käyttö olisi varmistettava ja valvottava kaikissa tilanteissa. Kuormitusarviot eivät siten huomioi esimerkiksi poikkeuksellisten rankkasateiden aiheuttamia ongelmia, kuten oikovirtauksia. Lyhytaikaisten kuormituspiikkien aikana voi kulkeutua huomattava osa vuoden kokonaiskuormituksesta.

Kuormituksen aiheuttamat teoreettiset pitoisuusnousut on laskettu koko Kainastonluomalle. Kuormitus kohdistuu kuitenkin Kruununojaan ja tätä kautta Kainastonluoman yläosalle, joissa pitoisuuksien nousu on suurempaa sekä absoluuttisesti että suhteellisesti. Pitoisuuksien teoreettinen lisäys on laskettu kuormitusarvioiden perusteella ja vaikuttaa pieneltä, koska Kainastonluoma on jo valmiiksi varsin voimakkaasti kuormitettu. Verrattuna kuitenkin luontaisiin pitoisuuksiin, olisi suhteellinen pitoisuuksien nousu selvästi suurempaa, n. 5-8 % parametrissa riippuen. Tätä voidaan pitää merkittävänä kuormituksena hajakuormitetussa vesistössä.

Kainastonluoman tila ja vedenlaatu on kuvattu hakemuksessa muutoin oikean suuntaisesti, mutta happamuutta ei ole käsitelty lainkaan. Happamuus on kuitenkin tämänkin osin alunamailla virtaavan veden suurin ongelma. Kainastonluoman pH on laskenut säännöllisesti alle 5:n ja jopa alle 4,5:n arvoja on mitattu. Luoma kärsii tuntuvista happamuushaitoista, ja se osaltaan kuormittaa myös koko alapuolista Kyrönjokea. Happamuuden torjunnasta on laadittu varsin kattava suunnitelma. Menetelmien toimivuudesta happamuuden torjunnassa turvetuotantoalueilla ei ole kuitenkaan paljoakaan kokemusta. Tämän vuoksi hakijan on dokumentoitava tarkasti kaikki asiaan liittyvät ja vaikuttavat toimenpiteet, mukaan lukien huolto, korjaukset, havaitut puutteet sekä toisaalta hyviksi havaitut käytännöt sekä raportoitava nämä.

Kyrönjoen alemman osan muodostuman, johon Kainastonluoma laskee, tila on parantunut: mm. fosforipitoisuudet ovat laskeneet ja happamuushaittojen esiintyminen vähentynyt. Syitä on varmasti useita, mutta ainakin vesistöiden päätyminen alueella on vakauttanut olosuhteita. Myös erilaisien toimenpiteiden ja toimijoiden aikaansaama kuormituksen vähentäminen on parantanut vedenlaatua ja olosuhteita. Koska Kyrönjoen tilassa on saatu positiivisia muutoksia aikaan, on tärkeää, ettei kuormitusta enää lisätä. Tässä suhteessa uuden tuotantoalueen avaaminen pääosin luonnontilaiselle suolle ei tue vesienhoidon tavoitteita. Myös Valtioneuvosto on periaatepäätöksellään soiden ja turvemaiden kestävästä ja vastuullisesta käytöstä ja suojelusta linjannut, että turvetuotanto ohjataan jo valmiiksi ojitetuille soille.

Kainastonjokea ei ole pienen kokonsa takia erikseen huomioitu vesienhoidosuunnitelmassa. Sitä koskevat kuitenkin periaatteessa samat tilatavoitteet kuin isompiakin vesiä. Ajanmukaista tietoa luokitteluun ei kuitenkaan ole. Vanhojen vedenlaatutietojen, maankäyttötietojen ym. perusteella voidaan kuitenkin arvioida, että Kainastonjoen ekologinen tila on korkeintaan välttävä. Näin ollen matkaa hyvään tilaan on vielä runsaasti. Kainastonluoman suurimpia ongelmia ovat happamuus, ravinnekuormitus ja virtavesien heikko rakenteellinen tila (perkaukset, suoristaminen).

Hankealue kuuluu selkeästi potentiaalisesti happamiin sulfaattimaihiniin ja happamuus suunnitellun turvetuotantoalueen pohjamaassa tulisi selvittää mittauksin. Uusia turvetuotantoalueita ei tule perustaa potentiaalisesti happamien sulfaattimaiden alueelle.

Mikäli hankkeelle myönnetään ympäristölupa, tulee lupamääräyksillä varmistaa happamuushaittojen estäminen. Ojia ei tule kaivaa sulfidimaahan asti. Mikäli laskeutusaltaat ulottuvat sulfidimaahan asti, tulee happamoituvat kaivumassat kalkita.

Kyseisen kaltaisella, potentiaalisesti happamalla sulfaattimaa-alueella tulisi myös alueen jälkikäyttö määrätä jo ympäristöluvassa. Potentiaalisesti happamuutta tuottavalla alueella jälkikäytöksi ei voida hyväksyä alueen ottamista esimerkiksi viljelykäyttöön tai metsittämistä, mikäli alueen kuivatusta olisi tehostettava ulottamalla ojat pohjamaahan.

Ympäristöhallinnon uuden turvetuotannon ympäristönsuojeluohjeen mukaan pintavalutuskentän koon tulisi ainakin uusilla alueilla olla vähintään 4,5 % valuma-alueesta. Hyvin toimivalla pintavalutuskentällä turvekentän minimipaksuus on 0,5 metriä. Hakemuksessa kentän kivikkoisen ja ohuturpeisen alan laajuutta ei ole määritelty, mutta karttojen perusteella se näyttäisi muodostavan kuitenkin huomattavan osan kentän alasta. Tästä johtuen kentän koon tulisi olla hakemuksessa esitettyä suurempi. Kentällä ei saa liikkua painavilla koneilla, jottei sinne synny oikovirtausuomia.

Hakemuksessa tarkkailuohjelman aikataulutus jää hieman epäselväksi, minkä vuoksi olisi suotavaa, että tarkkailu hyväksytettäisiin ELY-keskuksella erikseen. Kainastonluomasta on hyvin vähän tietoa, mistä johtuen myös pohjatietoa vaikutusten arviointiin on vähän. Vedenlaaturekisterissä olevat tiedot ovat Kainastonluoman alaosalta, eivätkä kuvaa kovin hyvin olosuhteita luoman yläosalla, jonne kuormitus tässä tapauksessa kohdistuu. Tämän vuoksi tarkkailua tulee vesistötarkkailun osalta toteuttaa vuosittain myös tuotantokautena sekä muutoin esitetyn mukaisesti. Muutoin esitetyt paikat ja vuosifrekvenssit ovat toteutettavissa siten, että tarkkailulla saadaan vaikutuksista riittävä tieto.

Vesistötarkkailun näytteiden ottajan tulee olla sertifioitu ja näytteet on analysoitava akkreditoidussa laboratoriossa. Tulokset on vietävä ympäristöhallinnon Hertta-tietokantaan seuraavan vuoden maaliskuun loppuun mennessä. Koska Voitonneva sijaitsee alueella, jossa happamuutta aiheuttavan kuormituksen riski on ilmeinen, tulee vesistötarkkailun analyysiin aina sisällyttää alkaliteetti ja sähkönjohtokyky, sekä pH:n ollessa alle 5,5, myös alumiini, kadmium ja nikkeli.

Luontoselvityksiä voidaan pitää riittävinä. Selvitysten perusteella voidaan todeta, että Voitonnevilla on vielä paljon luonnontilaisia alueita, joihin ojitus ei ole vielä päässyt vaikuttamaan tai on vaikuttanut vain vähän. Kyseisellä suoalueella esiintyy alueellisesti merkityksellisiä suotyyppejä. Alueella esiintyy myös joitakin merkityksellisiä lintulajeja. Suon valjastaminen turvetuotannolle tuhoaisi alueelta löydetyn kolmen uhanalaisen perhoslajin (vahakeltasiipi, sademittari ja muurainhopeatäplä) esiintymät. Perhosselvityksen perusteella alueella on myös muille uhanalaisille ja vaarantuneille perhoslajeille tyypillisiä elinympäristöjä. Alueella voi olla merkitystä virkistyskohteena ja hilla- ja karpalosuona.

Ojittamattomalla suolla toiminnan aloittaminen ennen päätöksen lainvoimaiseksi tulemistä tekisi muutoksenhaun hyödyttömäksi. Myös vesiensuojelurakenteista esimerkiksi eristysojia kaivetaan pitkälle matkalle keskelle luonnontilaista aluetta, joten myöskään vesiensuojelurakenteiden rakentamista ei tule aloittaa, mikäli hankkeella ei ole lainvoimaista ympäristölupaa.

2) Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomainen toteaa, että lupaa ei ensisijaisesti tule myöntää. Toissijaisesti hakemusta tulee täydentää Kainastonluoman kalastotiedoilla ja Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousryhmälle tulee antaa mahdollisuus antaa lausunto täydennetystä hakemuksesta.

Jos lupa kuitenkin myönnetään, tulee päästöille asettaa rajat, jotka eivät vaaranna kalakantoja, kalakantojen elinolosuhteita eivätkä kalastuksen tuomia positiivisia taloudellisia vaikutuksia entisestään. Tämä edellyttää tehostettujen vesiensuojelutoimenpiteiden käyttöönottoa sekä mm. sarkojien puhtaanapitoa, lietsyvennysten ja altaiden tyhjentämistä ja vesiensuojelurakenteiden kunnostuksia sekä toiminnan tarkkailua ja välitöntä puuttumista havaittuihin puutteisiin.

Kuivatusvesien puhdistuksen on toimittava ympärivuotisesti. Lisäksi on ryhdyttävä aktiivisiin toimiin sulfaattimaiden happamien valumavesien kalakannoille haitallisten vaikutusten torjumiseksi. Sulfaattimaisen happamien valumavesien vaikutusten torjuntatoimia ja toimien tuloksellisuutta on tarkkailtava ja havaittuihin puutteisiin on puututtava.

Luvan saajan on vuosittain maksettava 1000 euron suuruinen kalatalousmaksu Pohjanmaan elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskukselle käytettäväksi kalakannoille ja kalastukselle aiheutuvien vahinkojen vähentämiseksi tarkoitettujen toimenpiteiden suunnitteluun ja toteuttamiseen sekä toimenpiteiden tuloksellisuuden tarkkailuun. Kalatalousmaksulla kertyneet varat voidaan käyttää esimerkiksi kalojen istutuksiin.

Luvan saajan on tarkkailtava kuivatusvesien vaikutuksia kalakantoihin ja kalastukseen Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla. Ehdotus tarkkailusuunnitelmaksi on toimitettava Pohjanmaa elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle kolmen kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Tarkkailu voidaan toteuttaa myös yhteistarkkailuna alueen muiden tarkkailuvelvollisten kanssa.

3) Seinäjoen kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen toteaa, että turvetuotantoalueiksi tulisi ensisijaisesti varata Valtioneuvoston valtakunnallisen alueidenkäyttötavoitteiden tarkistuksen (13.11.2008) mukaisesti nimenomaan jo ojitettuja tai muuten luonnontilaltaan merkittävästi muuttuneita soita ja käytöstä poistettuja suopeltoja.

Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavassa Voitonneva kuuluu tt-2 -merkinnällä Kyrönjoen valuma-alueeseen (42), jossa turvetuotannon suunnittelussa on huomioitava vesistövaikutukset siten, että kokonaiskuormitus pysyy nykyi-

sellä tasolla (Suunnittelumääräys III). Maakuntakaavan määräyksen noudattamista on vaikea arvioida ilman, että koko Kyrönjoen valuma-alueen suot ensimmäisistä kuntoonpanovaiheista alkaen ovat kuormituksineen mukana vertailussa. Vertailu tarvitaan pitemmälle aikavälille, jotta voidaan arvioida tulevia vaikutuksia ja seurata kokonaisvaltaisesti maakuntakaavassa annetun määräyksen toteutumista.

Vesiensuojelurakenteet tulee tehdä huolella niin, että Kainastonluoman kuormitus ei oleellisesti lisäänty, vaikka etenkin kunnostusvaiheessa vesimäärä kasvaa. Oleellinen osa vesiensuojelua on ehkäistä turpeen pääsy sarka-ojiin, jonka vuoksi turvekentillä liikkuminen ja turpeen käsittely on tehtävä huolella. Kaikkien vesiensuojelurakenteiden kunnossapitoon on panostettava niin, että vesiensuojelurakenteiden toimintakyky ei vaarannu.

Mikäli vesimäärä lisääntyy alapuolisissa ojissa oleellisesti, on turvetuotannon ympäristölupaun tarpeen kirjata velvoite ojien ja rumpujen koon ja riittävyden tarkistamisesta sekä mahdollisista korjauksista. Vastuu ojien toimivuudesta ja kunnossapidosta pitää kuulua sekä turvetuottajalle että pelton- ja metsänomistajille.

Jos lupa toiminnalle myönnetään, tulee luvassa edellyttää kaikkien vesien käsittelymenetelmien ja – rakenteiden tehokkuuden, kunnon ja toimivuuden säännöllistä seurantaan sekä niiden perusteella mahdollista kunnostusta. Hakijan tulee huolehtia, että lupamääräykset tulevat urakoitsijoiden tietoon ja käytännössä noudatettaviksi.

Seinäjoen kaupungin ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti tankkaus- käytössä olevat maanpäälliset öljy-, polttoaine- ja muut kemikaalisäiliöt tulee varustaa niin, että säiliön vapaa tyhjentyminen estyy. Ulkona sijaitsevat säiliöt tulee sijoittaa tiiviille alustalle ja irti maasta sekä maastollisesti siten, että mahdollisen vuotovahingon yhteydessä aine ei pääse ympäristöön. Vaihtoehtoisesti käytettävät säiliöt voivat olla 2-vaippaisia, jolloin tiivistä alustaa ei tarvita.

Mikäli vaarallisille jätteille, kuten romuakuille ja öljyisille jätteille, on tuotantoalueella järjestetty keräys, tulee alueella noudatettavien Lakeuden jätelautakunnan jätehuoltomääräysten mukaan vaarallisia jätteitä varten olla erillinen lukittava tai valvottu tila. Kutakin keräyspisteeseen toimitettavaa jätelajia varten tulee olla erillinen selvästi merkitty keräysväline.

Auma-alueiden säännöllisestä muovin keräämisestä tulee huolehtia, jotta muovia ei pääse leviämään ympäristöön.

GTK:n selvitysten mukaan Voitonnevan turvetuotantoa haittaavia tekijöitä ovat suon rikkonaisuus ja epätasainen pohja. Suolla on runsaasti turpeenalaisia moreeni- tai kalliosaarekkeita. Tuotantoalueiden suunnittelua haittaa myös suon halki kaivettu valtaoja. Turvetuotantoalueena tai siihen rajoittuvina alueina Voitonneva ei ole mukana Etelä-Pohjanmaan liiton alueen suoselvityksessä, sillä työ kohdistui monimuotoisuuden kannalta tärkeämpiin kokonaan oijittamattomiin soihin.

Toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta ei puolleta. Pintavalutuskentän rakentaminen ojittamattomalle alueelle, kuten myös muu kaivaminen ja vesitalouden muuttaminen suon luonnontilaisella osalla tulee kieltää ennen ympäristöluvan lainvoiman saamista. Luonnontilaisen suon valmistelu turvetuotantoon ei ole korjattavissa.

Muistutukset ja mielipiteet

4) **A ja B** (Jaakkola, 743-425-12-40) kieltävät turpeenoton ja turpeen varastoinnin metsäyhtiönsä omistamalla tilalla Jaakkola RN:o 12:40. Tilan hallinta- tai omistusoikeutta ei ole luovutettu hakijalle, eikä hakija ole lähestynyt tilan omistajia sopiakseen maa-alueemme käytöstä hakemuksessa ilmenevään tarkoitukseen.

5) **Suomen luonnonsuojeluliiton Pohjanmaan piiri ry** toteaa, että hakemus sisältää merkittäviä puutteita ja esitetyiltä osin sellaisia haittavaikutuksia, että hankkeelle ei voida antaa myöntävää lupaa.

Suolta ei ole mainintaa minkäänlaisista tiedoista alueen riekkokannasta. Voitonnevalla on havaittu olevan runsas riekkokanta. Alueen laitametsistä on tavattu ainakin kuukkelia ja suosaarekkeissa pesii mm. huuhekaja ja alueella saalistaa maakotka. Perhosasiantuntijan mukaan tutkimuksessa on jäänyt huomioimatta lajit, jotka ovat runsaslukuisia vain joka toinen vuosi ja suosituksena olisikin ollut, että perhosselvitystä tehtäisiin 2 tai mieluiten 4 vuoden jaksossa, 80 % lajivarmuuden saamiseksi.

Kaivannaisjätteiden selvitystä ei ollut ainakaan käymässämme lupamateriaalissa mukana lainkaan, joten sen tekemisestä ei ole tarkempaa tietoa.

Hakemuksessa on esitetty vain keskiarvotietoja Kainastonjoen vedenlaadusta vähäisiin vedenlaatutietoihin perustuen. Tiedot eivät ole riittävä osoitus vesien nykytilan tietämyksestä eivätkä tulevasta kuormituksesta. Kruunuojan vedenlaatutiedoista ei ole minkäänlaista mainintaa.

Kevätkutuisten kalojen osalta Kainastonluomasta olisi tullut laatia tarkempi kalastaselvitys, joka puuttuu täysin. Erityisesti maininnat alapuolisen vesistön aikaisemmista rapuhavainnoista edellyttäisivät lisäselvitysten tekoa kalaston ohella. Kainastonjoen vedenlaatu mahdollistaa täydet edellytykset kalastolle ja ravulle, sekä niiden lisääntymiselle. Hyvä happitilanne kertoo veden hyvästä vaihtuvuudesta ja kyllin alhaisesta hapenkulutuksesta tai veden hyvästä hapettumisesta.

Voitonnevan kuormitus tulee vaikuttamaan osaltaan Kyrönjoen vedenlaatuun, sen virkistyskäyttöön, mutta etenkin omalta osaltaan turvetuotannon lisääminen tulee heikentämään Kyrönjoen veden humuskuormitusta. Pintavalutuskenttä ei vesiensuojelukeinona kykene alentamaan sanottavasti veden humuspitoisuutta. Joissakin tapauksissa pintavalutuskenttä jopa lisää veden humusmäärää. Kyrönjoessa humuskuorman lisääntyminen on aiheuttanut huolta siksi, että Vaasan vesilaitos ottaa pääosan vuoden raa-

kavedestään Kyrönjoesta ja humuspitoisuuden kasvaminen on aiheuttanut laitokselle ongelmia yhä enenevässä määrin.

Vesienkäsittelyn osalta ei ole otettu huomioon riittävässä määrin häiriötilanteita, joita tuntuu tulevan nykyisin vuosittain, jopa useampaankin kertaan rankkasateiden muodossa. Turveyrityksen on kyettävä pitämään kuormitus lupaehtojen mukaisena sääoloista riippumatta.

Kuormitustiedot ovat laskennallisia ja niiden luotettavuutta on jo yleisesti arvioitu vain suuntaa antavaksi. Ominaiskuormituslukujen käyttö ja teoreettiset laskentamallit mitä todennäköisimmin ovat hyvin kaukana todellisista kuormitusmääristä etenkin kiintoaineksen ja erityisesti humuskuormituksen osalta. Ero korostuu nimenomaan suurien virtaamien aikana, jolloin suurin osa vuotuisesta kuormituksesta voi joutua vesistöön. Kemialliseen hapenkulutukseen liittyy olennaisesti liuennut humus, jota ei voida juurikaan poistaa nykyisin vesienkäsittelymenetelmin. Samalla tulisi huomioida suon ja etenkin pintavalutuskentän rauta-fosfori -suhde, joka voi aiheuttaa pintavalutuskentän osalta voimakasta fosforin vapautumista hapettomissa olosuhteissa.

Voitonnevan lähialueella on lupahaussa myös muita soita turpeenottoon, kuten Läntinneva ja Halkoneva, joiden yhteisvaikutus Voitonnevan kanssa lisää Kyrönjoen kokonaiskuormitusta.

Vesienjohtamisreitin osalta ei ole esitetty haetun vesienlaskulupaa toisen maalla kulkevien ojien kautta tai ainakaan sitä ei oltu nähtävissä käytetystä materiaalista.

Voitonnevan suolta olisi tullut esittää myös happamien sulfaattimaisen selvitys. Happamien sulfaattimaiden torjumissuunnitelma ei ole riittävä dokumentti, koska se ei sisällä tietoa suon happamista sulfaattimaista, happamuuden määrästä ja siten alueista, jotka voivat olla alapuoliselle vesistölle riski. Ilman tietoa torjuntasuunnitelman toteutus on vaikeaa eikä välttämättä kohdennu oikeisiin toimenpiteisiin ja oikeisiin alueisiin aiheuttaen täysin toteutettuna jopa turhia kuluja ja kaivamistarvetta sekä rakenteiden tekemistä.

Hakijan vastine

Hakija toteaa 1) **Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen** lausuntoon, että hankkeen ojittamaton ala jakautuu viiteen osaan. Ojittamattoman osan halki on kaivettu leveä kanavamainen Kruununoja. Kruununojan ympäristö on ison ojan vaikutuksesta kuivunut ja kasvillisuudeltaan muuttuma-asteella. Kunnostusvaiheessa olevilla pintavalutuskentällisillä Pohjois-Suomen turvesoilla on mitattu vuosivaluman olevan keskimäärin 17 l/s km², mikä on vain hieman enemmän kuin tuotantosoiden keskimääräinen 15 l/s km² vuosivaluma. Suoalueen ojituksen aiheuttama valuman lisäys tapahtuu muutaman kuukauden aikana ojituksesta. Tässä vaiheessa valunta voi olla suurempi kuin edellä mainittu kunnostussoiden keskimääräinen vuosivalunta. Lyhytaikaisen ojitusvaiheen va-

lunnan lisäyksen jälkeen valuma palautuu lähelle normaalitasoa. Voitonnevan kunnostusojituksen valumaa lisäävä vaihe on lyhykestoinen ja vaikutukset torjuttavissa pintavalutuskentällä. Alueen kuivatusvesien johtaminen on hallittua. Alueella padotetaan kuivatusvesiä virtaamansäätöpadoilla. Kuivatusvedet nostetaan pintavalutuskentälle pumppaamalla. Pumpukuivatuksen vaikutuksesta virtaama pintavalutuskentälle on suunnitelman mukaista ja hallittua ja lausunnossa mainitut lyhytaikaiset mahdolliset voimakkaat kuormituspiikit ovat vältettävissä. Ko. vesienkäsittelyrakenteet ovat luonnollisesti käytössä jo kuntoonpanovaiheessa. Hanke käsittää varsin pienen osan alapuolisen Kainastonluoman 76,5 km² laajuisesta valuma-alueesta. Turvetuotantoalueen kunnostusvaiheen ojituksella suon pintakerroksen vesipitoisuutta vähennetään noin 10 %. Energiaturpeen (jyrökseen) loppukuivatus käyttökosteuteen tehdään tuotantosaran pinnassa haihduttamalla. Tässä loppukuivatuksessa turpeesta poistetaan vettä 35–40 % tuulen ja auringon säteilyenergian avulla.

Pintavalutuskentän mitoitustiedoissa (piirustus 2292-3-07A) on esitetty, että pintavalutuskentän ilmoitettu alaan (4,8 ha) ei ole laskettu mukaan alle 0,5 m paksuisia turvealueita. Hakemuksen jättöajankohtana pintavalutuskentän mitoitushyönteeksi oli 3,8 % valuma-alueesta. Ympäristöhallinto julkaisi kesäkuussa 2013 uuden turvetuotannon ympäristönsuojeluohjeen, jonka mukaan pintavalutuskentän koon tulisi olla ainakin uusilla alueilla vähintään 4,5 % valuma-alueesta. Hakijan käsityksen mukaan hankkeen pintavalutuskenttä täyttää hakemushetkellä voimassa olleet vaatimukset ja on mitoitukseltaan riittävä. Jos Aluehallintovirastosta pitää tarpeellisenä, niin pintavalutuskentän alaa on suunnitelmamuutoksella mahdollista lisätä uuden mitoitushyönteeksi.

Hankkeen kuormitusarviot perustuvat turvetuotantosoiden pitkäaikaisiin tarkkailutuloksiin. Ylivirtaamatilanteiden lisäksi alueella esiintyy myös pitkäjaksoisia alivirtaamatilanteita, jolloin kuormitus on keskimääräistä alhaisempi. Tuotantoalueelta ei ole ojayhteyttä laskuojaan vaan tuotantoalueen ja alapuolisen laskuojan välissä on pintavalutuskenttä. Lausunnossa mainittua lyhytaikaista kuormituspiikkiä on käsitelty edellä ylivirtaaman hallinnan yhteydessä. Hankkeen vesiensuojelurakenteet toteutetaan suunnitelmien mukaisesti. Hakija käyttää hankkeidensa toteutuksessa urakoitsijoita, joilla on laaja kokemus turvetuotantoalueiden kunnostuksesta ja myös tuotannosta. Hankkeen urakoitsija on tietoinen hankkeen ympäristölupamääräyksistä ja hakija edellyttää lupamääräysten noudattamista. Hankkeen omavalvontaa tekee urakoitsija sekä hakijan oma henkilöstö.

Pintavalutuskentälliseltä turvetuotantoalueelta purkautuva vesi on ravinteisuus- ja kiintoainepitoisuustasoltaan samaa luokkaa tai parempilaatuista kuin Kainastonluoman vesi. Eri maankäyttömuotojen huuhtoumista voidaan todeta, että pintavalutuskentällä varustetun turvetuotantoalueen huuhtoumat eivät ole erityisen suuria. Luonnontilaisen metsäalueen (turvemaata alle 30 %) keskimääräinen kiintoaineen vuosihuhtouma on 5,1 kg/ha a, fosforihuhtouma 0,053 kg/ha a ja typpihuhtouma 1,44 kg/ha a. Hakkuu ja maanmuokkaus aiheuttaa 2,6 kg/ha a keskimääräisen typpihuhtouman lisäyksen ja 0,064 kg/ha a keskimääräisen fosforihuhtouman

lisäyksen. Metsätalouden kunnostusojitus aiheuttaa keskimäärin 74,9 kg/ha a kiintoainekuormituksen lisäyksen ja 0,098 kg/ha a fosforikuormituksen lisäyksen. Em. metsäojituksen toimenpiteiden lisäkuormitukset on laskettu toimenpiteen jälkeisten 10 vuoden keskiarvona. Maatalouskäytössä olevien viljelymaiden kiintoaineen vuosihuuhtouma on 610–3 300 kg/ha a, fosforihuuhtouma 0,8 -1,9 kg/ha a ja typpihuuhtouma 10–20 kg/ha a. Ympärivuotisella pintavalutuskentällä varustettujen turvetuotantoalueiden kiintoaineen (netto)vuosikuormitus on Länsi-Suomessa kiintoainetta 21 kg/ha a, fosforia 0,18 kg/ha a ja typpeä 6,2 kg/ha a. Edellä esitetyissä huuhtoumissa näkyy soiden turpeen vähäinen ravinnepitoisuus verrattuna mineraalimaiden ja viljeltyjen maiden ravinnepitoisuuksiin.

Lausunnossa vaaditut happamuuden torjuntaan liittyvien toimenpiteiden dokumentointi ja raportointi voidaan tehdä tuotantoalueen käyttöpäiväkirjassa.

Hankkeen vesienkäsittelyrakenteet ovat Kyrönjoen vesienhoidon toimenpideohjelman mukaiset eikä hanke vaaranna vesienhoidon tilatavoitteiden saavuttamista Kyrönjoella. Kainastonluomasta voidaan todeta (kuten myös lausunnossa on esitetty), että luoma on jo rakenteelliselta tilaltaan heikko. Luoma virtaa lähes koko pituudeltaan peltoalueiden halki ja luomaa on peltoalueiden kuivatuksen kunnossapidon yhteydessä perattu ja suoristettu. Hakijan Voitonnevan hanke on vanha hanke. Hakija on hankkinut Voitonnevan turvetuotantoa varten vuosina 2008–2011 ennen valtioneuvoston 30.8.2012 tekemää periaatepäätöstä soiden ja turvemaiden kestävästä ja vastuullisesta käytöstä ja suojelusta. Kruununoja ja muut metsäojat jakavat ojittamattoman alueen viiteen osaan. Kruununujan ympäristössä on tapahtunut kuivumista, mikä näkyy kasvillisuuden muutoksena.

Hakija on lähtenyt hankkeen toteutusta suunnitellessaan lähtökohdasta, että hankealueella on varsin todennäköisesti potentiaalisesti happamia pohjamaita. Happamuushaittojen torjuntaa varten on laadittu suunnitelma, joka on toimitettu 14.5.2013 aluehallintovirastolle. Lausunnossa ei pidetä maatalous- tai metsätalouskäyttöä soveliaana jälkikäyttömuotona hankealueella. Hakija toteaa, että maatalous- ja metsätalouskäytössä oleville alueille on omat em. toimintojen vaatimat happamuuden torjuntaohjeet. Ko. ohjeen mukaisia toimia voidaan toteuttaa Voitonnevalle.

Hakija on esittänyt päästö-/vesistö tarkkailua tehtäväksi kunnostus- ja tuotantovaiheessa 6-7 vuotena, mikä vastaa lähes koko lupakauden (oletus 10 vuotta) kestävästä tarkkailusta. Tarkkailua voidaan pitää hyvinkin riittävän tiheänä ottaen huomioon hankkeen vähäiset vaikutukset ja toimintaympäristön metsäojitettu/maatalous maankäyttöluonne. Virtaamaa on esitetty mitattavaksi jatkuvatoimisella virtaamanmittauksella.

Lausunnossa vaaditaan raskasmetallien määritystä aina kun näytteen pH on alle 5,5. Hakija toteaa määrityksiä vaaditun tehtäväksi tarpeettoman tiheästi. Hakija esittää raskasmetallien määrityksen tehtäväksi joka tarkkailuvuosi vähintään kerran, kun pH on alle 5.

Toiminnan aloittamislupa koskee pintavalutuskentän rakentamista. Pintavalutuskentän rakentaminen edistää hankkeen vesienkäsittelyä vähentämällä pintavalutuskentän penkereiden kunnossapitotyötarvetta.

Hakija vastaa 2) **Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusselle**, että pumppukuivatuksen, pintavalutuskentän ja virtaamansäätöpatojen toiminta estää ylivirtaamien piikikkyuden.

Kainastonluoma toimii lähes koko pituudeltaan peltoalueiden kuivatusvesien kokoomauomana. Turvetuotantoalueiden kuivatusvesissä ammoniumtyypipitoisuudet ovat selkeästi alhaisemmat ja pintavalutuskentät ovat poistaneet varsin hyvin ammoniumtyypeä (reduktio roudattoman kautena 33-92 %). Turvetuotantoalueelta purkautuva vesi on ravinteisuudeltaan ja kiintoainepitoisuudeltaan samaa luokkaa tai parempaa kuin Kainastonluoman vesi. Vastineessa esitetyistä eri maankäyttömuotojen huuhtoumatiedoista käy esille ympärivuotisella pintavalutuskentällä varustetun turvetuotantoalueen alhainen huuhtoumataso.

Kainastonluoman kalataloudellisesta tilasta on esitetty riittävät tiedot. Hanke sisältää parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaiset vesiensuojelurakenteet. Hanke sisältää suunnitelman sulfidiriskialueen happamuushaittojen torjumiseksi.

Vaatus 1 000 euron vuotuisesta kalatalousmaksusta on korkea ottaen huomioon Kainastonluoman luonteen alueen maankäyttöön liittyvänä uomana. Hakija esittää kalatalousmaksuksi 350 euroa.

Hakijalla ei ole huomauttamista lausunnossa vaadittuun kalataloustarkkailuun.

Hakija vastaa 3) **Seinäjoen kaupungin** lausuntoon, että Voitonnevan hanke on vanha hanke. Hakija on hankkinut Voitonnevan turvetuotantoa varten vuosina 2008–2011 ennen valtioneuvoston 30.8.2012 tekemää periaatepäätöstä soiden ja turvemaiden kestävästä ja vastuullisesta käytöstä ja suojelusta. Hankkeen vesienkäsittely on Kyrönjoen vesienhoidon toimenpideohjelman vaatimusten mukaista eikä siten vaaranna vesienhoidon tilatavoitteiden saavuttamista Kyrönjoella.

Hakija toteuttaa lausunnossa vaaditut vesienkäsittelyrakenteet. Rakenteiden kuntoa ja toimivuutta seurataan urakoitsijan ja hakijan toimesta. Ympäristölupamääräykset liitetään hankkeen urakoitsijan sopimukseen ja urakan toteutuksessa edellytetään lupamääräysten noudattamista. Hanke ei lisää Kainastonluomaan purkautuvaa vesimäärää. Hankkeen toteutus virtaamansäätöpadoilla ja pumppaamalla varustetulla pintavalutuskentällä edistää veden varastointia ojastoon ja pidentää ylivaluman kestoa.

Lausunnossa esitettyihin polttoainesäiliöiden vapaan tyhjentymisen estoilaitteisiin, säiliöiden sijoitukseen, jätteiden keruuseen ja aumojen peittomuovien keruuseen hakijalla ei ole huomauttamista.

Toiminnan aloittamislupa pintavalutuskentän rakentamisen osalta edistää hankkeen vesienkäsittelyrakenteiden toimivuutta. Pintavalutuskenttä sijaitsee pienialaisella ojittamattomalla suon osalla. Ko. suonosaa ympäröivät ojitukset.

Hakija toteaa 4) **A ja B:n** muistutukseen, että hakija on tehnyt tilan omistajien kanssa 35 vuoden pituisen vuokrasopimuksen tilan alueen käytöstä hankkeeseen.

Hakija vastaa 5) **Suomen luonnonsuojeluliiton Pohjanmaan piiri ry:lle** viitaten osin vastineessaan aiemmin vastaamaansa. Voitonnevan hankealueella ei ole luonnonsuojelulainsäädännössä erityisesti suojeltuja kasvi- tai lintulajistoa tai luontotyyppejä. Muistutuksessa mainitut suotyypit ovat yleisiä Etelä-Pohjanmaalla. Hankkeen ojittamaton ala jakautuu ojilla viiteen osaan. Ojittamattoman osan halki on kaivettu leveä kanavamainen Kruununoja, jonka vaikutus suohon todetaan myös muistutuksessa. Hankealueen linnusto on enimmäkseen metsälajeja. Alueella ei ole suojeltuja perhoslajeja. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on lupahakemuksen asiakirjoissa mukana. Veden laadun havainnoista on hakemuksen asiakirjoissa esitetty myös näytekohtaisat tulokset.

Kainastonluoma virtaa lähes koko pituudeltaan peltoalueiden halki ja luomaa on peltoalueiden kuivatuksen kunnossapidon yhteydessä perkattu ja suoristettu. Em. syystä luoma on jo rakenteelliselta tilaltaan heikko. Hankkeen ja Kainastonluoman valuma-alueen maankäytön kuormitustasoa on kuvattu edellä. Hankkeen kuormituksen vaikutusten todettiin olevan vähäiset. Hankkeen vesienkäsittelyrakenteet ovat Kyrönjoen vesienhoidon toimenpideohjelman vaatimusten mukaiset eikä hanke vaaranna tilatavoitteiden saavuttamista Kyrönjoella.

Muistutuksessa mainittua rauta-fosforisuhde on ollut esillä tutkimuksessa, jossa on mitattu pienellä aineistolla ojitettujen kosteikkojen ravinteiden pidentäytystä. Em. tutkimuksen mukaan ojittamattomilla suoalueilla ei esiinny muistutuksessa esille tuotua problematiikkaa. Hakija on lähtenyt hankkeen toteutusta suunnitellessaan lähtökohdasta, että hankealueella on varsin todennäköisesti potentiaalisesti happamia pohjamaita. Happamuushaittojen torjuntaa varten on laadittu suunnitelma. Voitonnevan hankkeessa on laadittu riittävät selvitykset ja hankkeen vaikutukset ovat vähäiset.

Hakemuksen täydennys

Hakija on aluehallintovirastoon 22.1.2014 toimittamassaan täydennyksessä muuttanut tuotantosuunnitelmaa siten, että pintavalutuskentän koko on laajennettu käsittämään 4,5 % valuma-alueestaan. Muutoksen myötä hankkeen tuotantopinta-ala auma-alueineen on 107,9 ha.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Ympäristöluparatkaisu

Aluehallintovirasto myöntää EPV Bioturve Oy:lle ympäristöluvan Voitonnevan turvetuotantoon Seinäjoen kaupungissa Kyrönjoen vesistöalueella hakemukseen liitetyn suunnitelman ja sen täydennysten mukaisesti siten muutettuna kuin lupamääräyksistä ilmenee. Tuotantoalueen pinta-ala auma-alueineen on noin 107,9.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Aluehallintovirasto hylkää luvan saajan pyynnön saada aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta.

Lupamääräykset

Päästöt vesiin

1. Turvetuotantoalueen vedet on johdettava hakemussuunnitelman liitteenä olevan piirustuksen 2292-3-03 A mukaisesti vesienkäsittelyrakenteiden jälkeen laskuojan kautta Kainastonluomaan.

2. Tuotantoalueen vedet on johdettava hakemuksen täydennyksen liitteenä olevan 14.12.2012 päivätyn ja 16.1.2014 muutetun piirustuksen 2292-3-05 mukaisesti sarkaojarakenteiden, virtausta säätävien patojen ja laskeutusaltaiden kautta sekä käsiteltävä ympärivuotisesti pintavalutuskentällä sekä muutoin hakemussuunnitelmasta ilmenevällä tavalla.

Pintavalutuskentän pinta-alan on oltava vähintään 4,5 % sen valuma-alueen pinta-alasta.

Sarkaojien päissä on oltava lietsyvennys, lietteenpidätin ja päisteputket. Kokoojajiin on rakennettava virtausta säätelevät padot. Laskeutusaltaissa on oltava pintapuomit ja purkupään virtaamaa padottava rakenne. Laskeutusaltaiden ja pintavalutuskenttien on oltava mitoitusohjeiden mukaisia. Tuotantoalueen ojia, laskeutusaltaita tai muita rakenteita ei saa kaivaa kivennäismaahan saakka. Mikäli laskeutusaltaita kaivetaan kivennäismaahan saakka, on kaivumaat kalkittava ja huolehdittava siitä, ettei altaiden vesipintaa lasketa kivennäismaakerroksen alapuoliselle tasolle muulloin kuin lietteen poiston yhteydessä. Kuntoonpanon jälkeen tehdyistä kaivutöistä on vuosittain ilmoitettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

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 lietsyven-

nykset. Eristysojia kaivettaessa on käytettävä kaivukatkoja ja vedet on johdettava pintavaluntana vesistöön, jos se on mahdollista.

3. Pintavalutuskentän puhdistustehon on oltava vähintään seuraava:

Kiintoaine	50 %
Kokonaisfosfori	50 %
Kokonaistyyppi	20 %

Puhdistusteho lasketaan vuosikeskiarvona ennen pintavalutuskenttää ja sen jälkeen määritetyistä pitoisuuksista häiriötilanteet mukaan lukien.

4. Jos pintavalutuskentän puhdistusteho ei tarkkailun perusteella täytä puhdistustehovaatimuksia, luvan saajan on välittömästi ryhdyttävä toimenpiteisiin puhdistustehon parantamiseksi ja ilmoitettava tehtävistä toimenpiteistä kirjallisesti elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Jos puhdistusteho on seuraavanakin vuonna tehovaatimuksia pienempi, luvan saajan on toimitettava sitä seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä aluehallintovirastolle vesienkäsittelyn tehostamista koskeva suunnitelma, jonka perusteella aluehallintovirasto voi muuttaa tai täsmentää lupaa ja lupamääräyksiä.

5. Laskeutusaltaiden ja niiden jälkeisten vesienkäsittelyrakenteiden on oltava käytössä ennen sarkaojitusta ja suon pintakerroksen poistamista. Ne on esitettävä ennen käyttöönottoa elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksyttäväksi ja saatettava tiedoksi kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

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

6. Luvan saajan on pidettävä vesienkäsittelyrakenteet ja ojastot jatkuvasti toimintakunnossa ja tarkastettava niiden toimivuus säännöllisesti.

Laskeutusaltaat, sarkaojat ja lietesyvennykset sekä reuna- ja kokoojaojat on puhdistettava ainakin kerran vuodessa tuotantokauden päätyttyä ja aina muulloinkin tarpeen vaatiessa. Kivennäismaahan kaivetut ojat on tarkastettava ainakin kerran vuodessa ja puhdistettava tarvittaessa.

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

Päästöt ilmaan ja melu

7. Toiminta on järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu tarpeetonta pölyämistä ja melua. Kuljetuksiin käytettävät ajoneuvot on kuormattava siten, ettei kuorma pölyä häiritsevästi.

8. 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

9. Tuotantoa on harjoitettava siten, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän ja ettei jätteestä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi toimijalle, jolla on oikeus vastaanottaa kyseistä jätettä. Vaarallisia jätteitä toimitettaessa on laadittava siirtoasiakirja. Jätteet on pakattava tiiviiseen ja jätteen vaarallisuuden ominaisuuksilla merkittyyn pakkaukseen. Luvan saajan on järjestettävä jätehuolto ja jätteen kuljetus asianmukaisesti.

Luvan saajan on noudatettava hakemukseen sisältyvää kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa. Jätehuoltosuunnitelmaa on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava viiden vuoden kuluttua tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Arvioinnista on ilmoitettava elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

10. 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 ylitäytönestien ja laponestien.

Häiriö- ja poikkeustilanteet

11. Luvan saajalla tulee olla valmiudet tuotantoalueella tapahtuvien konevaurioiden tai onnettomuuksien aiheuttamien ympäristövahinkojen torjuntaan.

12. Toiminnan häiriötilanteista ja niiden aikaisista poikkeuksellisista vesien johtamisjärjestelyistä on viipymättä ilmoitettava elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Seinäjoen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä järjestettävä niiden edellyttämä tarkkailu. Häiriö- ja poikkeustilanteiden syyt on välittömästi selvitettävä. Havaitut viat on korjattava ja häiriötekijät poistettava viipymättä.

Tarkkailut

13. 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 tai tarkkailun kattavuutta.

14. Vesistö tarkkailu on toteutettava seuraavasti: Vesinäytteet otetaan vuosittain toukokuussa, heinäkuussa, elokuussa (vain kuntoonpanovaiheessa) ja lokakuussa. Näytteenottopisteet ovat KainastoVoiton ap ja KainastoVoiton yp. Näytteistä analysoidaan väri, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi, kokonaisfosfori, kemiallinen hapenkulutus, pH, rauta, kiintoaine.

Kalataloustarkkailu on tehtävä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaisen hyväksymällä tavalla ja tarkkailusuunnitelma on toimitettava kalatalousviranomaisen hyväksyttäväksi kolmen kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

Tarkkailusuunnitelmia voidaan muuttaa elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta tai tarkkailun kattavuutta.

Tarkkailujen vuosiraportit on toimitettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelle, Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselle sekä Seinäjoen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Kalataloustarkkailun tulokset on lisäksi toimitettava 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.

Kunnossapitovelvoitteet

15. Luvan saajan on osallistuttava laskuojien kunnossapitoon.

Kalatalousmaksu

16. Luvan saajan on maksettava vuosittain maaliskuun aikana 1 000 euroa kalatalousmaksua Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle käytettäväksi vesistöön johdettavien päästöjen vaikutusalueen kalastolle ja kalastukselle aiheutuvan haitan ehkäisemiseen.

Ensimmäinen maksu on suoritettava kuukauden kuluessa kuntoonpanon aloittamisesta siltä vuodelta, jona kuntoonpano aloitetaan.

Kuntoonpanon aloittamisesta on ilmoitettava etukäteen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselle.

Toiminnan lopettaminen ja jälkihoito

17. Tuotannosta poistettavat alueet on vuosittain ilmoitettava elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Tuotannosta poistettujen alueiden vedet on johdettava vesienkäsitteilyrakenteiden kautta siihen asti, kunnes alueet ovat kasvipeitteisiä, kuitenkin vähintään kahden vuoden ajan, tai ne on siirretty pysyvästi muuhun käyttöön. Luvan saajan on esitettävä elinkeino-, lii-

kenne- 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 elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Tuotannon lopettamisen jälkeen hankealue on siistittävä ja tarpeettomat rakenteet poistettava. Vesien käsittelyä ja päästö- ja vaikutustarkkailua on jatkettava kahden vuoden ajan tai kunnes tuotantoalue on siirretty muuhun käyttöön. Luvan saajan on esitettävä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle selvitys alueen tilasta ja jälkihoitovaiheen tarkkailun tuloksista ennen vesien käsittelyn lopettamista.

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

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus voi tarvittaessa antaa toiminnan lopettamiseen ja jälkihoitoon liittyviä tarkentavia määräyksiä.

Korvaukset

Hankkeesta ei ennalta arvioiden aiheudu vesistön pilaantumisesta johtuvaa korvattavaa vahinkoa.

Luvan voimassaolo ja lupamääräysten tarkistaminen

Luvan voimassaolo

Lupa on voimassa toistaiseksi.

Tarvittaessa aluehallintovirasto voi ympäristönsuojelulain 58 ja 59 §:ssä säädettyjen edellytysten täytyessä muuttaa lupaa tai valvontaviranomaisen aloitteesta peruuttaa luvan.

Lupamääräysten tarkistaminen

Luvan saajan on viimeistään 31.3.2024 jätettävä aluehallintovirastolle hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi. Mikäli hakemusta ei tehdä määräajassa, aluehallintovirasto voi määrätä luvan raukeamaan.

Hakemukseen on liitettävä selvitykset ja yhteenvedot tuotannon aiheuttamista melu- ja pölyhaitoista ja niiden vähentämisestä, vesien käsittelyn tehosta ja sen parantamisesta, vesiin joutuvien päästöjen määrästä sekä vesien johtamisen vaikutuksista purkuvesistön tilaan, eliöstöön ja käyttöön. Hakemukseen on myös liitettävä selvitys tuotannosta poistettujen alueiden tilasta sekä suunnitelma happamuuden torjunnasta ja selvitys jo tehtyjen torjuntatoimenpiteiden toimivuudesta ja muut ympäristönsuojeluasetuksen 9–11 §:n mukaiset selvitykset tarpeellisilta osin.

RATKAISUN PERUSTELUT

Luvan myöntämisen edellytykset

Voitonnevan turvetuotantoalue on uusi tuotantoalue, josta noin kolmasosa on ojitettu. Kuivatusvedet käsitellään ojittamattomalle alueelle sijoittuvalla pintavalutuskentällä, jonka pinta-ala on mitoitusohjeen mukainen. Vesien käsittely täyttää parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset Voitonnevan olosuhteissa.

Tuotantoalueella tai sen päästöjen vaikutusalueella ei ole luonnonsuojelulain nojalla suojeltuja luonnonarvoja.

Kalataloudelle aiheutuvia haittoja ehkäistään kalatalousmaksulla tehtävillä toimenpiteillä.

Toiminta ei sijoitu kaavamääräysten vastaisesti.

Tuotantoalueiden rakenteita (laskeutusaltaat pois lukien) ei saa kaivaa kivennäismaahan. Määräys on riittävä tuotannon alkuvaiheessa estämään turvetuotannosta aiheutuvat happamuushaitat. Luvan saajan on lupamääräysten tarkistamisvaiheessa esitettävä tarkempi suunnitelma happamuuden torjuntatoimenpiteistä.

Kuivatusvesien vesienkäsittelymenetelmät ja tuotantoalueen rakenteiden (laskeutusaltaat pois lukien) kaivun rajoittaminen kivennäismaakerroksen yläpuolelle ovat Kyrönjoen vesienhoidon toimenpideohjelman mukaisia toimenpiteitä. Luvan mukainen toiminta ei vaaranna vesienhoitosuunnitelman tavoitteiden saavuttamista.

Kun otetaan huomioon Voitonnevan ja sen ympäristön tila ja käyttö, turvetuotannosta tämän lupapäätöksen mukaisesti toteutettuna ei yksin tai yhdessä muiden toimintojen kanssa aiheudu luvan myöntämisen esteenä olevaa 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 räsytystä.

Perustelut toiminnan aloittamisluvan hylkäämiseksi

Laskeutusaltaiden, eristysojien ja penkereiden rakentamisesta voi aiheutua vesistöön merkittäviä päästöjä, joita ei voida poistaa vaikka lupa kumottaisiin tai täytäntöönpano keskeytettäisiin muutoksenhaun takia. Vesienkäsittelyrakenteiden rakentaminen ennen luvan lainvoimaiseksi tuleamista ei ole välttämätöntä. Luvan saaja ei siten ole myöskään esittänyt sellaista perusteltua syytä päätöksen täytäntöönpanolle muutoksenhausta huolimatta, että toiminnanaloittamislupa olisi myönnettävissä. Tämän vuoksi ympäristönsuojelulain 101 §:n mukaiset edellytykset toiminnan aloittamiselle ennen päätöksen lainvoimaiseksi tuleamista puuttuvat.

Lupamääräysten perustelut

Vesistöön joutuvien päästöjen rajoittamiseksi määrätään käytettäväksi parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja käytäntöä, minkä vuoksi ovat tarpeen määräykset 1–6. Puhdistustehovaatimuksella varmistetaan, että vesienkäsittely toimii odotetulla tavalla.

Pölypäästöjen ja melun sekä niistä aiheutuvien haittojen vähentämiseksi annetaan toimenpidevelvoitteet lupamääräyksissä 7 ja 8.

Määräykset 9 ja 10 annetaan jätteiden vähentämiseksi ja roskaantumisen ja öljyvahinkojen estämiseksi. Jätteen haltija on jätelain 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 11 ja 12.

Luvan saajan on oltava selvillä toimintansa päästöistä ja niiden vaikutuksesta ympäristöön. Vesistötarkkailu on määrätty tehtäväksi vuosittain turvetuotannon vuosittaisten päästöjen vaihtelusta johtuen. Lupamääräyksiä 13 ja 14 tarkkailu- ja raportointimääräykset ovat tarpeen valvontaa varten sekä lupamääräysten tarkistamista varten. Pintavalutuskentän puhdistustehoa on tarkkailtava niin, että tarkkailun perusteella voidaan valvoa, toteutuuko kentälle asetettu puhdistustehovaatimus. Tarkkailun perusteella valvontaviranomainen voi tarvittaessa edellyttää toimenpiteitä pintavalutuksen ja muun vesien käsittelyn puhdistustehon parantamiseksi. Vuosittain tehtäviin yhteenvetoraportteihin sisällytetään selostukset vesien käsittelyssä havaituista puutteista, jo tehdyistä toimenpiteistä niiden poistamiseksi ja suunnitelma tulevista parannustoimenpiteistä.

Lupamääräyksen 15 kunnossapitovelvoite on tarpeen toiminnasta aiheutuvien haittojen poistamiseksi.

Lupamääräys 16 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 17 on tarpeen tuotantoalueen jälkihoidon järjestämiseksi ja päästöjen rajoittamiseksi.

VASTAUS LAUSUNTOIHIN JA MUISTUTUKSIIN

Lausunnot

Aluehallintovirasto vastaa 1) **Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle**, että hankkeen päästöistä kokonaisuutena arvioiden ei ennalta arvioiden aiheudu alapuolisen vesistön merkittävää pilaantumista, joten vaatimukselle luvan epäämisestä ojitattomille alueille ei ole perusteita. Lupaa toiminnan aloittamiselle ei ole myönnetty.

Toiminnasta aiheutuva happamuushaitta ehkäistään lupamääräyksestä 2 ilmenevällä tavalla. Happamuusvaikutusta on määrätty tarkkailtavaksi ja tarkkailutulokset raportoitaviksi. Käyttötarkkailussa on määrätty pidettäväksi kirjaa ojien pohjien alapuolisista turvepaksuuksista hakijan esityksen mukaisesti happamuushaitan torjumiseksi tehtävistä toimenpiteistä. Lisäksi luvan saajan on esitettävä lupamääräysten tarkistamishakemuksessa tarkempi suunnitelma happamuuden torjunnan toteuttamisesta.

Aluehallintovirasto katsoo, että määräys vesistötarkkailuohjelman erillisestä hyväksymismenettelystä ei ole tarpeen. Hakija on laatinut esityksen tarkkailuohjelmaksi ja elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen vaatimukset on sisällytetty tarkkailuohjelmaan. Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle on varattu oikeus tarvittaessa muuttaa tarkkailua.

Tuotantoalueen jälkihoidosta voidaan antaa määräys, mutta ei jälkikäytöstä.

Muut vaatimukset on otettu huomioon lupamääräyksistä ja niiden perusteista ilmenevillä tavoilla.

Aluehallintovirasto toteaa 2) **Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselle**, että hankkeen päästöistä kokonaisuutena arvioiden ei ennalta arvioiden aiheudu alapuolisen vesistön merkittävää pilaantumista, joten vaatimukselle luvan epäämisestä ei ole perusteita.

Kalatalousmaksua ja tarkkailua koskevat vaatimukset huomioon lupamääräyksistä 14 ja 16 ilmenevillä tavoilla. Vaatimukseen happamuushaittojen torjumisesta viitataan edellä Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle vastattuun. Muilta osin aluehallintovirasto viittaa ratkaisuun ja sen perusteluihin.

3) **Seinäjoen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen** vaatimukset otetaan huomioon ratkaisusta ja sen perusteluista ilmenevällä tavalla. Lupaa toiminnan aloittamiselle ei ole myönnetty. Valtioneuvoston valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet ja maakuntakaavan linjaukset ja yleisohteet eivät muodosta ympäristönsuojelulaissa tarkoitettua luvan hylkäämisen perustetta.

Muistutukset ja vaatimukset

Aluehallintovirasto vastaa 4) **A:lle** ja **B:lle**, että hakijan antaman selvityksen mukaan hankkeen tuotanto- ja auma-alueet ovat kokonaisuudessaan hakijan hallinnassa.

Aluehallintovirasto hylkää 5) **Suomen luonnonsuojeluliiton Pohjanmaan piiri ry:n** vaatimuksen luvan epäämisestä viitaten ratkaisuun ja sen perusteluihin. Hakemuksessa on laadittu riittävät selvitykset luvanmyöntämisen edellytysten arvioimiseksi. Hankealueella tai toiminnan päästöjen vaikutusalueella ei ole sellaisia suojeluarvoja tai erityisiä luonnonolosuhteita, että lupaa ei voitaisi myöntää. Luvan saaja on määrätty tarkkailemaan päästöjä ympärivuotisesti ja vesienkäsittelylle on asetettu puhdistustehon raja-arvot. Aluehallintovirasto arvioi, että kemiallisen käsittelyn edellyttäminen Voitonnevan olosuhteissa ei ole humuksen poistamiseksi tarpeen. Alapuolisen vesistön vesi on humuspitoista, vaikka Voitonnevan vesiä ei johdettaisi sinne, eikä tuotantoalueen vesillä ole merkittävää vaikutusta alapuolisen vesistön humuspitoisuuteen. Hakija on veloitettu osallistumaan laskuojien kunnossapitoon. Hankkeella ei muuteta Kruunuojan valuma-aluetta, eikä hankkeen toteuttamisen seurauksena ei ole odotettavissa sellaisia valumavesien määrän muutoksia, että lupa vesienjohtamiseen toisen ojaan olisi tarpeen. Vaatimukseen happamien sulfaattimaiden selvittämisestä aluehallintovirasto viittaa edellä Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskukselle vastaamaansa.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Toimintaa ei saa aloittaa ennen kuin tämä päätös on saanut lainvoiman. Valitus korvauksesta ei estä kuntoonpanotöiden ja toiminnan aloittamista.

LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräyksiä ankarampia tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, ympäristönsuojelulain 56 §:n mukaisesti on noudatettava asetusta.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki 6, 41, 42, 43, 44, 45, 45 a, 46, 50, 52, 55, 56, 90, 100, 101, 103 a ja 103c §

Jätelaki 8,13 ja 29 §

Laki vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä 28 §

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Käsittelymaksu on 11 880 euroa. Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Aluehallintoviraston maksuista annetun valtioneuvoston asetuksen (1572/2011) liitteen maksutaulukon mukaan 30–300 ha:n suuruista turvetuotantoaluetta koskevan ympäristöluvan käsittelymaksu on 11 880 euroa.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös EPV Bioturve Oy

Jäljennös päätöksestä

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (sähköisesti)
Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
/ kalatalousviranomaisen (sähköisesti)
Seinäjoen kaupunki
Seinäjoen kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)
Metsähallitus

Ilmoitus päätöksestä

Tieto päätöksen antamisesta ilmoitetaan erikseen niille, joille on annettu tieto hakemuksen jättämisestä sekä niille, jotka ovat esittäneet hakemuksen johdosta muistutuksia ja vaatimuksia.

Ilmoittaminen ilmoitustauluilla ja lehdessä

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston ilmoitustaululla ja päätöksestä kuulutetaan Seinäjoen kaupungin virallisella ilmoitustaululla.

Kuulutuksesta ilmoitetaan sanomalehti Ilkassa.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Liitteet

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

Tarja Savea-Nukala

Jaakko Tuhkanen

Asian on ratkaissut johtaja Tarja Savea-Nukala. Asian on esitellyt ympäristöylitarkastaja Jaakko Tuhkanen.
JTU/KSa

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviranomaisen päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Valitusaika

Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. **Valitusaika päättyy 30.4.2014.**

Valitusoikeus

Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, 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 (telekopiolla 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 Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolle

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolle. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, telekopiona tai sähköpostilla. Sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston yhteystiedot

käyntiosoite:	Wolffintie 35,65200 Vaasa
postiosoite:	PL 200, 65101 Vaasa
puhelin:	0295 018 450
telekopio:	06-317 4817
sähköposti:	kirjaamo.lansi@avi.fi
aukioloaika:	klo 8 - 16.15

Oikeudenkäyntimaksu

Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 97 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

VOITONNEVAN KÄYTTÖ- JA PÄÄSTÖTARKKAILUSUUNNITELMA

Käyttötarkkailu

Käyttötarkkailua varten nimetään vastuuhenkilö, joka ilmoitetaan vuosittain elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja sijaintikunnan 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
- happamuushaitan ehkäisemiseksi tehdyt toimenpiteet
- kunnostukset ja tuotannon eteneminen
- vesiensuojelurakenteiden valmistuminen, kunnan seuranta, havainnot toimivuudesta
- kemikaalien käyttömäärät
- 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 tarkkailu

Kuntoonpanovaihe

Virtaama mitataan kuntoonpanotöiden aikana päivittäin.

Vesinäytteet otetaan ennen pintavalutuskenttää ja sen jälkeen laskuojasta seuraavasti:

kuntoonpanotöiden aikana ja kesä-lokakuussa	1 kerta/2 vk
kevättulvan aikana (yleensä 15.4.–15.5.)	1 kerta/vk
marras–huhtikuussa (kun töitä ei tehdä)	1 kerta/kk.

Näytteistä määritetään kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonaistyppeä, kemiallinen hapenkulutus, pH ja sameus. Silloin, kun laskuojaan johdettavan veden pH on päästömittausten ottohetkellä alle 5,5 näytteistä määritetään lisäksi raskasmetallien Cd, Ni, ja Al pitoisuudet.

Tuotantovaihe

Virtaama ja pintavalutuskentän alapuolinen pH mitataan jatkuvatoimisesti ympäri vuoden.

Vesinäytteet otetaan laskuojaan johdettavista vesistä ennen pintavalutuskenttää ja sen jälkeen. Vesinäytteet otetaan 1.4.–30.9. kuukauden välein ja 1.10.–31.3. kahden kuukauden välein. Kevättulvan aikaan (pääsääntöisesti 15.4.–15.5.) näytteet otetaan kerran viikossa. Ylivirtaamien ja rankkasateiden aikana tulee ottaa lisänäytteitä. Näytteistä analysoidaan kiintoaine, kemiallinen hapenkulutus, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, pH ja sameus.

Silloin, kun laskuojaan johdettavan veden pH on päästömittausten ottohetkellä alle 5,5 näytteistä määritetään lisäksi raskasmetallien Cd, Ni, ja Al pitoisuudet.

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus voi perustellusta syystä, esimerkiksi vesienkäsittelyn tehon ja päästöjen vakiintumisen perusteella tai jos raskasmetallien pitoisuudet ovat alle ympäristölaatu normin, päättää, että tarkkailua ei ole tehtävä joka vuosi eikä raskasmetallien pitoisuuksia ole määritettävä aina, kun pH on alle 5,5.

Vesienkäsittelyn teho lasketaan ennen tehostettua käsittelyä ja sen jälkeen otettujen näytteiden pitoisuuksien perusteella. Tarkkailuvuosina päästöt lasketaan käyttäen tuotantoalueen omia pitoisuus- ja virtaamatietoja. Tarvittaessa voidaan käyttää lähellä sijaitsevan, jatkuvassa tarkkailussa ja mahdollisimman samassa tuotantovaiheessa olevan tuotantoalueen virtaamatietoja. Muina vuosina päästöt arvioidaan lähialueen tuotantoalueiden ominaispäästöjen perusteella.

Päästöt lasketaan sekä brutto- että nettoarvoina. Nettopäästöt lasketaan käyttäen taustapitoisuuksina luonnontilaisen suon pitoisuuksia: kokonaisfosfori 20 µg/l, kokonaistyyppi 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.

Raportointi

Päästötarkkailun mittausten tulokset toimitetaan niiden valmistuttua elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Käyttö- ja päästötarkkailun yhteenvetoraportti toimitetaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle tarkkailuvuotta seuraavan helmikuun loppuun mennessä.

Laadunvarmistus

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