



ITÄ-SUOMEN  
YMPÄRISTÖLUPAVIRASTO  
ÖSTRA FINLANDS  
MILJÖTILLSTÄNDSVERK

## PÄÄTÖS

Nro 6/09/2  
Dnro ISY-2007-Y-218  
Annettu julkipanon jälkeen  
15.1.2009

ASIA Lantonsuon turvetuotantoalueen ympäristölupa ja Kivijoen perkausta koskeva vesitalouslupa, Varpaisjärvi ja Lapinlahti

### LUVAN HAKIJA

Kuopion Energia Oy  
PL 105  
70101 KUOPIO

### HAKEMUS JA SEN VIREILETULO

Hakemus koskee tuotannossa olevan Lantonsuon 112,2 hehtaarin turvetuotantoalueen ympäristölupaa ja Kivijoen perkauksen vesitalouslupaa. Alue sijaitsee Varpaisjärven kunnassa noin 6 km kunnan keskustaaamasta lounaaseen.

Hakemus on tullut vireille 27.9.2007 ja sitä on täydennetty 31.1., 29.2., 9.6., 31.10. ja 3.12.2008.

### LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Kuivatusvesien vesistöön johtamista koskevan Itä-Suomen ympäristölupaviraston 18.4.2000 antaman päätöksen nro 25/00/3 mukaan hakijan on tullut jättää 30.9.2007 mennessä lupamääräysten tarkistamista koskeva hakemus. Ympäristönsuojelulainsää-

dännön toimeenpanosta annetun lain (113/2000) 5 §:n 2 momentin mukaisesti hakijan on tullut hakea ympäristölupaa koko toiminnalle aiemmin myönnetyn luvan tarkistamiseksi määrättyyn ajankohtaan mennessä.

Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohdan 7 d) mukaan turvetuotannolla ja siihen liittyvällä tuotantoalueen ojituksella on oltava ympäristölupa, jos tuotantoalue on yli 10 ha. Ympäristölupavirasto on ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n 1 momentin kohdan 5 c) nojalla toimivaltainen viranomainen turvetuotantoa koskevassa asiassa.

Vesilain 1 luvun 15 §:n mukaan vesistöissä tai maalla ei saa ilman lupaa ryhtyä toimenpiteeseen, jonka seurauksena voi aiheutua haitallinen vesiympäristön muutos. Vesilain 2 luvun 2 §:n mukaan ympäristölupavirasto voi myöntää luvan toimenpiteeseen, josta voi aiheutua vesilain 1 luvun 15 §:ssä tarkoitettu muutos.

## HAKEMUKSEN SISÄLTÖ

Toimintaa koskevat luvat, sopimukset ja kaavoitustilanne

Itä-Suomen ympäristölupavirasto on 18.4.2000 antamallaan päätöksellä nro 25/00/3 myöntänyt Kuopion Energialle luvan Lantonsuon turvetuotantoalueen kuivatusvesien johtamiseen Kivijokeen ja edelleen Korpisen järveen.

Ympäristöministeriön 9.4.2003 vahvistamassa Ylä-Savon seudun maakuntakaavassa Lantonsuo on merkitty turvetuotantoalueeksi (EO1 27.751). Alueella ei ole voimassa olevaa asema- tai yleiskaavaa.

Toiminta Lantonsuon kunnostus turvetuotantoon on aloitettu vuonna 2001 ja se on ollut turvetuotannossa vuodesta 2003.

Lantonsuolla tuotetaan vuosittain keskimäärin 30 000 MWh:a vastaava määrä jyrinpolttoturvetta.

Tuotantoalueelta ei ole toistaiseksi poistunut aluetta tuotannosta. Vuoteen 2010 mennessä arvioidaan tuotannosta poistuvan aluetta turpeen loppumisen vuoksi noin 15 ha ja vuoteen 2012 mennessä noin 20 ha.

Lantonsuon tuotantoalueella on tarkoitus varastoida turveauma-alueilla puuperäisiä polttoaineita (puru, kuori, lastu, hake ja kannot) sekä peltobiomassaa. Puupolttoaineet ja biomassa toimitetaan voimalaitoksille joko turpeeseen sekoitettuna tai erikseen. Alueella varastoitavan biomassan määrä on suurimmillaan 10 000 m<sup>3</sup>.

#### *Vesien käsittely ja päästöt vesistöön*

Lantonsuon tuotantoalue jakautuu 19 tuotantolohkoon, joista lohkot 1–2 sijaitsevat Kivijoen länsipuolella ja lohkot 3–19 joen itäpuolella. Tuotantoalueiden sarkaojat on varustettu sarkaojarakentein eli lietteenpidättimillä ja niiden yläpuolelle turpeeseen kaivetuilla lietesyvennyksillä. Tuotantoalue on eristetty ulkopuolisista vesistä eristysojilla, joihin on kaivettu ojasyvennykset ennen niiden laskua laskuosiin.

Lohkojen 1–2 vedet johdetaan roudattomana aikana laskeutusaltaaseen, josta ne pumpataan 1,1 ha:n laajuiselle pintavalutuskentälle. Pintavalutuskentän pinta-ala on 4,1 % yläpuolisen valuma-alueen pinta-alasta (27 ha). Lohkon 1 vesien virtausta rajoitetaan virtaamansäätöpadoilla. Talvella lohkojen 1–2 vesiensuojelurakenteina toimivat virtaamansäätöpato ja laskeutusallas.

Lohkojen 3–19 vedet johdetaan roudattomana aikana pumppausaltaaseen, josta ne pumpataan kolmeen laskeutusaltaaseen. Täältä vedet johdetaan 12,5 ha:n laajuiselle haihdutus-imeytyskentälle. Kentän pinta-ala on 8,9 % yläpuolisen valuma-alueen pinta-alasta (140 ha). Kentällä on vanha korkeuskäyrien suuntainen metsäojitus. Ojien päät on tukittu kentän reunoilla. Lisäksi tuotantoalueen kokoojaojissa on neljä kappaletta virtaamansäätöpatoja. Talvella vedet johdetaan pumppausaltaan ohi suoraan Kivijokeen. Hakija on esittänyt talviaikaista vesiensuojelua tehostettavaksi laskeutusaltaalla.

Hakijan käsityksen mukaan tuotantoalueen vesiensuojelu vastaa tuotantoalueen olosuhteissa parasta teknisesti ja taloudellisesti käytettävissä olevaa tekniikkaa.

Lantonsuo on ollut 2003 alkaen mukana Pohjois-Savon turvetuotantosoiden yhteistarkkailussa. Yhteistarkkailussa kullekin vesistöalueelle on perustettu yksi ympärivuotinen näyteasema ja lisäksi yhdeksän muuta touko-lokakuussa mittaavaa kuormitusasemaa. Kuormitustarkkailutulosten perusteella arvioituna Lantonsuon bruttokuormitus alapuoliseen vesistöön ollut vuosien 2003–2006 aikana seuraava:

Vuosi	Ala	Kiintoaine	Kokonaistyyppi	Kokonaisfosf.	COD <sub>Mn</sub>
	ha	kg/a	kg/a	kg/a	kg/a
2003	97,5	5363	794	22	
2004	112	4144	1267	38	
2005	112	4213	800	23	18814
2006	109	4335	868	18	18312
Keskim.		4514	932	25	18563

#### *Pöly, melu ja liikenne*

Turvetuotannon mahdolliset pölyhaitat liittyvät pääasiassa jyrshinturpeen tuotantoon. Mitä maatuneempaa turve on, sitä pölyävämpää sen tuotanto on. Myös sääolosuhteet, etenkin tuulen voimakkuus, vaikuttaa pölyämiseen ja pölyn leviämiseen. Tuulen nopeuden ylittäessä 10 m/s tuotanto keskeytetään.

Turvetuotannon aiheuttama melu on peräisin työkoneista ja raskaiden kuljetusajoneuvojen liikkumisesta. Tehtyjen selvitysten mukaan turvetuotannon työvaiheista jyrshintä ja turpeen nosto imuvaunulla aiheuttavat hetkellistä 55 dB:n melua 100–200 metrin etäisyydelle työskentelykohdasta. Kasvillisuuden on todettu vaimentavan äänen voimakkuutta tehokkaasti. Tuotannon aiheuttama melu ei ole jatkuvaa, sillä tuotantopäiviä on vuodessa noin 40. Tuotantopäivinä melua voi aiheutua ympäri vuorokauden tuotantovaiheesta ja säästä riippuen.

Auma-alueilla varastoitavasta puuperäisestä polttoaineesta kannot murskataan varastointialueilla. Mahdolliset murskaustoiminnan melupäästöt sijaitsevat etäällä asutuksesta ja turvetuotannon melumittausten perustella murskaustoiminta ei aiheuta meluhaittaa asutukselle. Murskaustoiminnan työskentelyaika on klo 6–22 välillä.

Vuosittain kuljettava turvemäärä on noin 10 000 tonnia. Turve kuljetetaan Lanton-suon eteläpuoleisen metsäautotien kautta Siilinjärvi-Varpaisjärvi -maantielle ja sieltä edelleen Kuopioon.

#### *Poltto- ja voiteluaineet sekä jätteet*

Tuotantokaluston tarvitsema polttoaine varastoidaan maanpäällisissä polttoainesäiliöissä aumojen 2 ja 4 läheisyydessä.

Tuotantoalueella jätteitä syntyy lähinnä tuotantokoneiden huolloista. Huollot tehdään tukikohta-alueella, jossa jätteille on varattu asianmukaiset keräys- ja säilytystilat. Syntyvät jätteet lajitellaan ja käsitellään kunnan jätehuoltomääräysten mukaisesti.

Toiminnan aikana syntyy pintamaita noin 500 m<sup>3</sup>, kantoja ja muuta puuainesta noin 500 m<sup>3</sup>, kiviä noin 150 m<sup>3</sup>, kivennäismaata noin 10 000 m<sup>3</sup> ja laskeutusaltaiden lietteitä 0,5–1 m<sup>3</sup>/v. Pintamaat, kannot ja puuaines sekä laskeutusaltaiden lietteet hyödynnetään energiana. Kivennäismaat ja kivet sijoitetaan tuotantoalueen ulkopuolelle tai hyödynnetään varastoalueiden ja teiden rakenteissa sekä loppuvaiheessa kenttien muo-  
toilussa ja maanparannuksessa.

#### Kivijoen perkaus

Kivijokea on aiemmin perattu tuotantoalueen alapuolelta noin 1,8 km:n matkalta. Nyt haetaan lupaa perkauksen jatkamiseen noin 3 km:n matkalla edellisen perkauksen alapuolelta. Uomasta poistetaan sinne kaatuneet puut ja risut sekä uomassa aiemmin olleiden majavapatojen jäänteet. Samalla uomaa syvennetään noin 2,5 km:n matkalla pääosin 0–40 cm:n verran.

Perkaus tehdään Kivijoen etelärannalta, jonne myös tarpeelliset läjitykset tehdään. Pääosa puron rannanomistajista on antanut suostumuksensa perkaukseen. Tilat, joiden omistajien suostumusta ei ole saatu, sijaitsevat puron pohjoisrannalla. Näiden tilojen alueella ei ole tarvetta poistaa puustoa eikä perattavaa uomaa levennetä tai kaivumassoja sijoiteta kyseisten tilojen alueelle. Hakijan mukaan Kivijoen perkauksesta ei ai-

heudu korvattavaa haittaa niille tiloille, jotka eivät ole antaneet suostumustaan hankkeen toteuttamiseen.

## Toiminta-alueen ympäristö ja toiminnan vaikutus siihen

### *Asutus ja maankäyttö*

Lantonsuon ympäristön alueet ovat metsätalouskäytössä. Tuotantoalueen ympäristössä on asutusta koillis- ja kaakkoispuolella. Suon kaakkoispuolella lähin asutus sijoittuu 170–360 metrin etäisyydelle tuotantoalueen reunasta ja suon koillispuolella 525–900 metrin etäisyydelle tuotantoalueesta.

Kivijoen varressa on lähin asutus noin 4 km:n päässä tuotantoalueesta Sammalharjussa. Korpisen rannalla on kolme taloa järveen rajoittuvilla peltoalueilla.

Hakijan käsityksen mukaan Lantonsuon turvetuotannosta peräisin oleva melu ja pöly ei aiheuta viihtyvyyshaittaa tuotantoalueen ympärillä olevalle asutukselle.

### *Suojelukohteet ja pohjavesialueet*

Lantonsuon turvetuotantoalueen lähin Natura 2000 -kohde on Kuikkasuo noin 500 metriä päässä tuotantoalueen länsipuolella. Turvetuotantoalueen lähin yhdyskuntien vedenhankintaan varattu pohjavesialue sijaitsee noin 4 km koilliseen Lantonsuolta.

### *Purkuvesistö*

Lantonsuo sijaitsee Iisalmen reitin Naarvanjoen valuma-alueen (4.59) Torkonjoen valuma-alueella (4.595). Lantonsuon turvetuotantoalueen vedet purkautuvat Kivijokeen, joka laskee noin 5,5 km:n päässä Korpisen eteläpähän. Korpinen laskee Korpisjokea ja Pohjukkajokea pitkin Hirvijärveen, jonka laskujoki on Torkonjoki.

Kivijoen ja alapuolisen vesistön veden laatua on seurattu ennen turvetuotannon aloittamista vuosina 1998–2000, turvetuotantoalueen kunnostusvaiheessa vuosina 2001–2002 ja tuotantovaiheessa vuosina 2004 ja 2007.

**Kivijoki** on ollut ennen turvetuotannon alkua erittäin rehevä kokonaisfosforipitoisuuden ollessa noin 130 µg/l ja kokonaistyyppipitoisuuden noin 1 400 µg/l. Vesi on ollut tummaa ja humuspitoista. Lantonsuon kunnostustyöt eivät ole aiheuttaneet tehtyjen tarkkailujen perusteella selvää nousevaa trendiä Kivijoen ravinne- tai humuspitoisuuksissa. Tuotantokaudella tehtyjen havaintojen mukaan Lantonsuon turvetuotanto nostaa jonkin verran Kivijoen kokonaisfosforipitoisuutta, mutta muiden ainespitoisuuksien suhteen vaikutuksia ei havaittu. Laskennallisesti Lantonsuon kuormituksen osuus Kivijoen ainesmääristä on 8–12 %.

**Korpisen** vesi on tummaa ja humuspitoista kuten Kivijoenkin. Ravinnepitoisuudet ovat myös samaa tasoa ilmentäen järven rehevyyttä. Kunnostusvaiheen tarkkailussa on havaittavissa kokonaisfosforipitoisuuden nousu aikaisempiin havaintoihin nähden, mutta muut arvot ovat pysyneet turvetuotantoa edeltävällä tasolla.

**Korpijoen** vesi on ravinteikkuudeltaan ja humuspitoisuudeltaan yläpuolisen vesistön kaltaista eli vesi on rehevää ja humusaineiden tummaksi värittämää. Korpijoessa näkyy sama kokonaisfosforipitoisuuden nousu kunnostusvaiheessa, mikä näkyi myös Korpisessa. Muutoin kunnostusvaiheen aikana tehdyn tarkkailun ainespitoisuudet eivät eronneet ennakkotarkkailun havainnoista. Laskennallisesti Lantonsuon kuormituksen osuus Korpijoen ainesmääristä on 4–5 %.

**Hirvijärven** veden laatu ei myöskään eroa Korpisen tai Korpijoen veden laadusta, vaikka järveen tuleekin runsaasti vesiä myös muilta valuma-alueilta. Kunnostusvaiheen kokonaisfosforipitoisuuden nousu Korpisjoessa ei enää ole havaittavissa Hirvijärvestä otetuissa näytteissä.

#### *Kalasto ja kalastus*

Lantonsuon alapuolinen Kivijoki on perattu metsäojituksen kuivatusuomaksi. Joen rannat ovat osin soisia ja osin otettu viljelykseen ennen Korpiseen laskua. Kivijoella ei ole hakijan mukaan kalataloudellista merkitystä.

### *Ympäristöriskit*

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

Tuotantoalueen palosuojelu on toteutettu sisäasiainministeriön antamien ohjeiden mukaan. Polttoaineen varastosäiliöitä tarkkaillaan säiliön käytön ja täytön yhteydessä.

### Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Lantonsuon käyttö-, päästö- ja vesistötarkkailu esitetään toteutettavaksi Pohjois-Savon turvetuotantosoiden yhteistarkkailuohjelman mukaisesti.

Ohjelman päästötarkkailun periaatteena on, että tarkkailu keskitetään tarkkailusoille, jotka sijaitsevat eri vesistöalueilla. Kuormitustarkkailuasemien (kolme ympärivuotista ja yhdeksän touko- lokakuussa käytössä olevaa tarkkailuasemaa) tulosten perusteella arvioidaan turvetuotannon kuormitus Pohjois-Savossa vesistöalueittain.

Vesistötarkkailuun kuuluu kullekin tuotantoalueelle valitut kaksi virtavesiasemaa sekä tuotantoalueen purkuojan näytepiste. Näistä otetaan vesinäytteet kevättulvan aikana sekä avovesiaikana kolmesta eri virtaamatilanteesta. Virtavesiasemien tarkkailu tehdään joka kolmas vuosi vesistöalueittain.

Lantonsuon turvetuotannon vesistövaikutuksia seurataan vuodesta 2004 alkaen joka kolmas vuosi tuotantoalueen purkuvesinäytteillä, kahdella Kivijoen näytepisteellä, Korpisjoen näytepisteellä ja Korpisen tarkkailulla.

Turvesuon pöly- ja meluvaikutuksia tai turvetuotannon vaikutuksia kalastoon tai kalastukseen hakija ei esitä tarkkailtavaksi.



### *Kivijoen perkauksen vaikutustarkkailu*

Kivijoen perkauksen vaikutustarkkailu tehdään soveltaen Lantonsuon vaikutustarkkailua seuraavasti:

- Perkaus tehdään talvella ja ennen töiden aloittamista otetaan kaikilta virtavesipisteiltä ja Korpisen järvihavaintoasemalta näytteet.
- Töiden alettua tarkkailu tehdään noudattaen Lantonsuon tarkkailuohjelman näytteenottoajankohtia, tarkkailupisteitä ja tarkkailuparametrejä.
- Tarkkailu kestää Kivijoen perkauksen suoritusvuoden (talvi ja seuraava kesä).

### Vahinkoja estävät toimenpiteet ja korvausesitys

Lantonsuon turvetuotannosta ei hakijan käsityksen mukaan aiheudu korvattavaa haittaa kalastolle, kalastukselle, vesistön virkistyskäytölle eikä tonttien arvoille.

## HAKEMUKSEN KÄSITTELY

### Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemus on annettu tiedoksi kuuluttamalla ympäristölupavirastossa sekä Varpaisjärven ja Lapinlahden kunnissa 26.6.-15.8.2008 sekä erityistiedoksiantona asianosaisille. Kuulutuksen julkaisemisesta on ilmoitettu Matti ja Liisa -nimisessä lehdessä 26.6.2008.

Hakemuksesta on pyydetty lausunto Pohjois-Savon ympäristökeskukselta, Pohjois-Savon TE-keskuksen kalatalousyksiköltä, Varpaisjärven ja Lapinlahden kuntien ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisilta sekä Varpaisjärven ja Lapinlahden kunnilta.

**1) Pohjois-Savon ympäristökeskus on lausunut seuraavaa:***Vesistökuormitus ja vesiensuojelurakenteet*

Lantonsuon turvetuotantoalueen vedet on esitetty käsiteltäväksi sarkaojarakenteiden ja laskeutusaltaiden lisäksi roudattomana aikana toimivilla pintavalutuskentällä ja haihdutus-imeytyskentällä. Talviaikaan vedet käsitellään laskeutusaltaissa. Lisäksi käytössä on viisi virtaamansäätöpatoa. Aikaisempaan verrattuna vesienkäsittely on tehostunut, koska pintavalutuskenttä ja talviaikainen laskeutusallas ovat uusia rakenteita. Hakijan esittämä tuotantoalueen vesien käsittely on turvetuotannossa yleisesti hyväksytyn parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) mukaista.

Veden jako pintavalutuskentälle ja haihdutus-imeytyskentälle tulee hoitaa tasaisesti niin, että kenttien koko pinta-ala on hyötykäytössä. Kenttien toimintakuntoa ja veden jakautumista tulee jatkuvasti seurata ja suorittaa korjaukset heti tarpeen mukaan.

Haihdutus-imeytyskentälle johtavat laskeutusaltaat ovat rinnakkaisia. Maastotarkastuksella on todettu veden jakautumisen altaisiin olevan epätasaista. Veden tulee jakautua tasaisesti altain kesken kaikissa olosuhteissa kaikkina vuodenaikoina. Jakokaivon ja jako-ojien toimintaa tulee seurata jatkuvasti ja ongelmat veden tasaisessa jakautumisessa tulee korjata välittömästi.

Maastotarkastuksella on todettu, ettei lohkon 3 vesiä saada korkeussuhteiden takia ohjattua tuotantosuunnitelman mukaisesti pumppaamolle. Tällä hetkellä lohkon 3 vedet pumpataan traktorikäyttöisellä pumpulla laskeutusaltaiden 1 - 3 yläpuolelle haihdutus-imeytyskentälle johtavaan ojaan. Lohkon 3 vesille on yritetty rakentaa laskeutusallasta haihdutus-imeytyskentälle johtavaan ojaan, mutta siinä ei ole täysin onnistuttu maaston pehmeiden takia. Vaikutti myös siltä, että lohkon 3 vesiä ohjautuu pumppauksen seurauksena altaalle 2, koska altaan 2 purkuoja viettää väärään suuntaan. Jos lohkon 3 vedet tullaan johtamaan nykykäytännön mukaisesti, tulee vesille rakentaa oma erillinen mitoituksen täyttävä laskeutusallas ja tuotantosuunnitelma tulee korjata siltä osin.

Imeytyskentälle johtavaan ojaan pumpatun veden pääsy laskeutusaltaille 1-3 tulee estää.

Kaiken kaikkiaan veden liikkuminen lohkojen 3 - 7 alueella oli hyvin epäselvää. Maastotarkastuksilla on todettu vesien virtaavan pumppaamon ohi lohkon 4 reunaosien kautta Kivijokeen päin, vaikka talviaikaisessa laskuojassa oleva patorakenne on kiinni. Mahdollista on, että alueella on maanalainen purkuyhteys haihdutusimeytyskentän eteläreunassa oleviin ojiin. Urakoitsija on myös todennut, että kun pumppaus lopetetaan, vesi nousee tuotantokentälle lohkojen 4 - 7 alueella. Näin ollen talviaikainen laskeutusallas tulee olemaan veden peittämällä alueella. Hakijan tavoitteena on, että Kivijoen perkaus vähentää veden nousua tuotantokentälle.

#### *Melu ja pöly*

Lähin asuinkiinteistö sijaitsee 170 metrin etäisyydellä tuotantoalueesta, joten melu- ja pölyhaitta asutukselle on mahdollinen. Lisäksi tuotantoalueen lähelle on tulossa uutta asutusta. Itäisten tuotantolohkojen läheisyydessä sijaitsee Varpaisjärvi-Siilinjärvi maantie. Tuulen nopeuden ja suunnan seuranta varten tuotantoalueella tulee olla tuulipussi ja kannettava tuulennopeuden mittalaite. Alueella käytettävät imuvaunut tulee olla varustettu pölynerottimin. Maantien ja tuotantoalueen välissä tulee olla tien keskilinjasta mitaten vähintään 30 metriä leveä puustoinen suojavaivöhyke.

#### *Polttoaineet ja muut kemikaalit*

Tuotantoalueilla varastoitavien polttonesteiden, ongelmajätteiden ja muiden kemikaalien varastointi, keräily ja käyttö on järjestettävä niin, että niiden pääsy ympäristöön estetään. Polttonestesäiliöiden tulee olla suoja-altaallisia tai kaksivaippaisia tai muuten sellaiselle tiivispohjaiselle alustalle sijoitettuja, että vuodot maaperään estetään säiliövuodon tai tankkauksen yhteydessä. Säiliöiden jakeluletkussa tulee olla ylitäytönest.

#### *Tarkkailu ja raportointi*

Ympäristökeskus esittää, että hakijan esittämään tarkkailuun lisätään lohkojen 1 ja 2 vesille tarkoitetun pintavalutuskentän toiminnan tarkkailu. Pintavalutuskentälle tule-

vasta ja sieltä lähtevästä vedestä tulee ottaa vesinäytteitä kahtena vuotena lupakauden aikana aikana seuraavasti:

Ajankohta	Näytteitä	Yhteensä
Kevättulva (huhti-toukokuu)	1/viikko	2-6
Kesä-lokakuu	2/kuukausi	10
Rankkasadenäytteet	8	8

Näytteistä tulee määrittää kiintoaine, (kiintoaineen heikutushäviö, mikäli kiintoaine yli 20 mg/l), COD<sub>Mn</sub>, kokonaisfosfori ja kokonaistypä. Edellisten lisäksi kerran kuukaudessa ja lisäksi vähintään kahdesta rankkasadenäytteestä tulee määrittää pH, NO<sub>23</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N, PO<sub>4</sub>-P ja rauta.

Haihdutus-imeytyskentältä ei lähtevän veden näytteenotto onnistu, joten kentän toimintatehoa ei myöskään voida määrittää.

#### *Kivijoen perkaus*

Itä-Suomen ympäristölupaviraston 25.3.2008 hakijalle esittämän hakemuksen täydennyspyynnön johdosta ympäristökeskuksen ja hakijan edustajat ovat tutustuneet kohteeseen maastossa 26.5.2008. Tarkastuksessa kuljettiin koko perattavaksi esitetty osa Kivijoen vanhan perkauskohtaan loppuosasta Sammalharjun ohi kuntarajaan saakka. Maastotarkastuksen perusteella hakija täydensi hakemustaan 26.5.2008 päivätyllä muistiolla. Ympäristökeskuksen mukaan täydennyksessä esitetyt seikat ja niiden johdot päätökset ovat oikeita, eikä tarkempaa luontoselvitystä tai ympäristölupaviraston 25.3.2008 täydennyspyynnössä tarkoittamia luonnonsuojelulain mukaisia poikkeamislupia puron perkaamiseen tarvita.

Kivipuron perkaus voidaan toteuttaa hakijan esittämällä tavalla. Uomaan tulee rakentaa määrävällein lietekuoppia kaivun aikana irtoavan kiintoaineen talteenottamiseksi. Uoman kaivu tulee toteuttaa vähävetisenä aikana.

*Yhteenveto*

Ympäristökeskus toteaa, että Lantonsuon turvetuotantoalueen kuivatusvesien liikkuminen erityisesti lohkoilla 3–7 on hyvin epäselvää. Osa pumppaamolle tarkoitetuista kuivatusvesistä näyttää suotautuvan maakerrosten läpi purkuvesistöön, vaikka myös pumpatut vesimäärät alueella ovat suuret. Hakijan tulee korjata tuotantosuunnitelmaa ainakin lohkon 3 osalta. Lupa turvetuotantoon voidaan myöntää, kunhan toiminnassa otetaan huomioon tässä lausunnossa esitetyt toimenpiteet. Kivipuron perkaus voidaan toteuttaa hakemuksen mukaisesti.

**2) Pohjois-Savon TE-keskus** on lausunut, että Korpisen ja Kivijoen kalakannoista ja kalastuksesta on hakemuksessa esitetty hyvin niukasti tietoa. Lantonsuon valumat lisäävät lähinnä Korpisen rehevöitymistä ja pohjan liettymistä, mikä osaltaan heikentää kalaston elinympäristöä ja kalastusmahdollisuuksia. Valumavesien käsittelyssä tulee jatkossakin käyttää kulloinkin saatavissa olevaa parasta tekniikkaa. Hankkeen vaikutuksista saadaan toistaiseksi tarvittava tieto vesistön kuormitustarkkailun avulla.

**3) Varpaisjärven kunnan ympäristölautakunta** on lausunut, että Kivijärven ja Kivijoen vesistö on jo ennestään rehevää. Pääasiallinen syy rehevyyteen on alueella harjoitettu metsätalous. Turvetuotannon vaikutukset ovat olleet vähäisiä.

Turvetuotantoalueen ulkopuoliset vedet tulee selvästi johtaa eristysojissa tuotantoalueen ohi. Kaikki tuotantoalueen vedet on johdettava vesienkäsittelyrakenteiden kautta. Vesienkäsittelyrakenteet on pidettävä kunnossa ja ne on tarkastettava ja korjattava vuosittain.

Lohkojen 3 - 19 pinta-ala on suuri (84,5 ha), mistä syystä niiden vedet tulee johtaa talviaikanakin suunnitelmassa esitetyn pelkän perustason vesienkäsittelyn sijasta haihdutus-imeytyskentän kautta.

Lohkojen 15 - 19 osalta tulee erityisesti kiinnittää huomiota, ettei turvepöly leviä Kuopiontielle eikä läheisen asutuksen pihapiiriin.

Toiminnassa syntyvät jätteet ja ongelmajätteet tulee toimittaa asianmukaiseen käsittelyyn ja ne tulee varastoida kunnan jätehuoltomääräysten mukaisesti. Alueella olevat polttoaineet on varastoitava tiiviillä alustoilla siten, että polttoaineita ei pääse maaperään varastoinnin ja tankkauksen yhteydessä. Säiliöiden on oltava lukittavia.

Alueella tapahtuvista vahinko- ja häiriötilanteista on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Puuperäisten polttoaineiden ja biomassojen varastoinnissa tulee huolehtia, ettei alueelle kerry muuta jätettä. Alueella ei tule sallia käsittelyn puun tai rakennusjätteen varastointia ja käsittelyä. Toiminnassa syntyvä rautaromu sekä esimerkiksi aumojen peittomuovi on toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn.

Alueella havaitun kaarlenvaltikan (*Pedicularis sceptrum-carolinum*) kasvupaikka ei todennäköisesti ole nyt perattavalla alueella, vaan sen pohjoispuolella.

**4) Varpaisjärven kunnanhallitus** on lausunut, ettei sillä ole huomautettavaa lupahakemuksesta.

**5) Lapinlahden kunnanhallitus** on lausunut, että tuotantoalueen kuivatusvedet on käsiteltävä siten, että niistä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa alapuoliseen vesistöön.

**6) Lapinlahden kunnan peruspalvelulautakunta** on lausunut, että hakija tulee velvoittaa käyttämään parasta käyttökelpoista tekniikkaa koko tuotannossaan tarpeettoman vesistökuormituksen välttämiseksi. Hakija tulee velvoittaa seuraamaan vesistön levätilannetta, sillä vesistön ylirehevyyden seurauksena uima- ja saunavesien käyttökelpoisuus saattaa edelleen heikentyä mahdollisesti muodostuvan sinilevän ja järvisyyhyn vuoksi. Järvitarkkailun tuloksista tiedottaminen asianosaisille on niiden laadusta riippumatta suotavaa. Kuitenkin vähintään, jos levätilanteessa tapahtuu merkittäviä muutoksia, hakija on velvoitettava tiedottamaan niistä asianosaisille.

Kivijoen perkauksesta sekä veden käyttösuosituksista hakija on velvoitettava tiedottamaan Kivijoen ja Korpisen järven rantakiinteistöjen omistajille, sillä perkaus saattaa muuttaa veden laatua ainakin hetkellisesti huomattavasti.

**7) Varpaisjärven kunnan perusturvalautakunta** on lausunut, että tuotannosta leviävän pölyhaitan vähentämiseksi on tuotantoalueiden ympäristön suojapuusto säilytettävä niin pitkälle kuin se on hakijan omistuksessa tai päätettävissä. Poikkeuksellisissa tuulioloissa on myös aumaus ja lastaus keskeytettävä. Hakija tulee velvoittaa käyttämään parasta käyttökelpoista tekniikkaa pölyn sidonnassa ja pölyhaitan minimoinnissa koko tuotannon osalta. Tarvittaessa hakijalta on edellytettävä ulkopuolisen asiantuntijan suorittamia standardoiduilla menetelmillä suoritettuja pölymittauksia.

Meluavimmat työvaiheet on suoritettava päiväsaikaan esimerkiksi klo 8–16 välisenä aikana. Kunnostustoimintaa ei ole suotavaa tehdä kesä- ja loma-aikaan kello 16 jälkeen iltapäivällä tai illalla. Kokonaismelu kaikki yhtäaikaiset toiminnot huomioiden ei saa lähimpien ympärivuotisesti asuttujen kiinteistöjen piha-alueella ylittää klo 7.00–22.00 A-painotettua ekvivalenttitason arvoa 55 dB eikä klo 22.00–7.00 arvoa 50 dB. Loma-asumiseen käytettävillä alueilla melutaso ei saa ylittää päivällä tasoa 45 dB eikä yöllä tasoa 40 dB. Tarvittaessa hakija tulee velvoittaa melumittauksiin meluavien työvaiheiden aikana.

Hakija tulee velvoittaa seuraamaan vesistön levätilannetta, sillä vesistön ylirehevyyden seurauksena uima- ja saunavesien käyttökelpoisuus saattaa edelleen heikentyä mahdollisesti muodostuvan sinilevän ja järvisyyhyn vuoksi. Järvitarkkailun tuloksista tiedottaminen asianosaisille on niiden laadusta riippumatta suotavaa. Kuitenkin vähintään, jos levätilanteessa tapahtuu merkittäviä muutoksia, hakija on velvoitettava tiedottamaan niistä asianosaisille.

Kivijoen perkauksesta sekä veden käyttösuosituksista hakija on velvoitettava tiedottamaan Kivijoen ja Korpisen järven rantakiinteistöjen omistajille, sillä perkaus saattaa muuttaa veden laatua ainakin hetkellisesti huomattavasti.

## Hakijan selitys ja suunnitelman täydennys

Hakija on selityksensä yhteydessä ilmoittanut rakentavansa lohkon 3 vesien käsittelemiseksi uuden laskeutusaltaan (LA 6) haihdutus-imeytyskentälle johtavan ojan eteläpuolelle. Kuivatusvedet pumpataan lohkolta 3 laskeutusaltaaseen ja johdetaan altaasta haihdutus-imeytyskentälle johtavaan ojaan.

### *Pohjois-Savon ympäristökeskus*

Hakija toteaa, että lohkon 3 kuivatusvedet tullaan johtamaan pumppaamalla edelleen haihdutus-imeytyskentälle. Kuivatusvesille rakennetaan uusi laskeutusallas (LA6). Talviaikaan vedet johtuvat lohkojen 5 ja 4 kokoojaojien kautta lohkon 4 luoteiskulmaan rakennettavalle laskeutusaltaalle (LA5). Lohkojen 4–7 vedet on johdettu ojituksella pumppaamolle hakemuksen tuotantosuunnitelmaportaan mukaisesti. Lohkojen vesien luontainen purkautumissuunta on ollut pohjoiseen haihdutus-imeytyskentän suuntaan. Ympäristökeskuksen lausunnossa viitattu maanalainen suotautuminen on mahdollista. Pumppaamo ja pumppaamolle johtavat ojat ovat toiminnassa ja auki. Mahdollisen maanalaisen suotautumisen kautta purkautuvat vedet ovat kuitenkin maakerrosten kautta kulkeutuneita suotovesiä eivätkä käsittelemättömiä turvetuotantoalueen kuivatusvesiä.

### *Varpaisjärven kunnan ympäristölautakunta*

Lausunnossa kiinnitetään huomiota vesiensuojelurakenteiden kunnossapitoon ja tuotantoalueen ulkopuolisten vesien johtamiseen tuotantoalueen ohi, jotta vesistövaikutukset pysyisivät edelleen vähäisinä. Rakenteiden kunnossapito on myös hakijan toimintamallin mukaista.

### *Lapinlahden kunnan peruspalvelulautakunta*

Lausunnossa edellytetään hakijaa tarkkailemaan edelleen hankkeen alapuolisen vesistön veden laatua. Hakija toteaa, että hanke on mukana Pohjois-Savon tarkkailuohjelmassa ja tarkkailun tulokset toimitetaan sen mukaisesti ympäristöviranomaisten käyt-



töön. Tarkkailun tulokset on myös yleisesti saatavissa heiltä. Vesistöjen seuranta, luokittelua ja arviointia tekevät alueellisesti ja paikallisesti ympäristökeskukset.

### *Lapinlahden kunnanhallitus*

Lausunnossa kiinnitetään huomiota siihen, että turvetuotantoalueen vedet käsiteltäisiin siten, että niistä aiheutuisi mahdollisimman vähän haitta alapuoliseen vesistöön. Hakija toteaa, että Lantonsuolla on investoitu paljon vesiensuojelutekniikkaan ja vesiensuojelurakenteet ovat parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaiset.

## **YMPÄRISTÖLUPAVIRASTON RATKAISU**

### **LUPARATKAISU**

Ympäristölupavirasto myöntää Kuopion Energia Oy:lle

- ympäristöluvan turvetuotantoon Varpaisjärven kunnan Lukkarilan kylässä sijaitsevalla Lantonsuolla noin 112 hehtaarin tuotantoalueella sekä

- vesitalousluvan Lantonsuon turvetuotantoalueen alapuolisen Kivijoki-nimisen puron perkaamiseen noin 3 200 m:n matkalta.

Alueella saadaan turpeen lisäksi varastoida ja käsitellä puuperäisiä polttoaineita ja pelto-  
biomassoja.

Turvetuotannosta tai Kivijoen perkauksesta ei ennalta arvioiden aiheudu vesilain tai ympäristönsuojelulain perusteella hyvitetävää tai korvattavaa vahinkoa. Ennakoimattomien vahinkojen varalta annetaan lupamääräykset.

Toiminnassa on noudatettava tässä päätöksessä annettuja lupamääräyksiä. Luvan voimassaolosta ja määräysten tarkistamisesta määrätään jäljempänä.

## LUPAMÄÄRÄYKSET

### Päästöt vesiin

1. Turvetuotantoalueen vedet on johdettava hakemuksen liitteenä 2 (633-3-06) olevan tuotantosuunnitelman (ojien ja lohkojen sijoittuminen) MK 1:10 000 mukaisesti vesienkäsittelyrakenteiden jälkeen Kivijokeen.
2. Tuotantoalueelta johdettavat vedet on käsiteltävä hakemuksen liitteenä 2 (633-3-07) olevan piirustuksen "Tuotantosuunnitelma" MK 1:5 000 ja siihen hakemuksen täydennyksessä (laskeutusallas 5) ja hakijan selityksessä (laskeutusallas 6) tehtyjen muutosten mukaisesti sarkaojarakenteiden, laskeutusaltaiden, virtaamansäätöpatojen ja sulan maan aikana käytössä olevan pintavalutuskentän ja haihdutus-imeytyskentän avulla sekä muutoin hakemussuunnitelmasta ilmenevällä tavalla. Uudet vesienkäsittelyrakenteet (pintavalutuskenttä 1 sekä laskutusallat 5 ja 6) on otettava käyttöön viimeistään ennen vuoden 2010 tuotantokauden alkua.

Sarkaojien päissä on oltava lietsyvennys, lietteenpidätin ja päisteputket. Laskeutusalltaissa on oltava pintapuomi ja pato. Laskeutusaltaiden ja pintavalutuskentän on oltava mitoitusohjeen mukaisia.

Vedet on johdettava pintavalutuskentälle ja haihdutus-imeytyskentälle 1.5. - 31.10. ja muulloinkin roudattomana aikana.

Luvan saajan on 31.3.2009 mennessä toimitettava Pohjois-Savon ympäristökeskukselle ja Varpaisjärven kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle tuotantosuunnitelmakartta (MK 1:5 000), johon kaikki vesienkäsittelyrakenteet ja vesien johtaminen on koostusti merkitty.

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 lietsyvennykset.

3. Vesienkäsittelyrakenteisiin saa Pohjois-Savon ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla tehdä sellaisia muutoksia, jotka eivät vähennä niiden tehoa.
4. Luvan saajan on pidettävä vesienkäsittelyrakenteet ja ojustot jatkuvasti toimintakunnossa ja tarkastettava niiden toimivuus säännöllisesti.

Laskeutusaltaat, sarkaojat ja lietsyvennykset sekä reuna- ja kokoojaojat on puhdistettava ainakin kerran vuodessa tuotantokauden päätyttyä ja aina muulloinkin tarpeen vaatiessa.

Laskeutusaltaasta ja lietsyvennyksistä poistettava liete on sijoitettava siten, ettei se pääse vesistöön.

#### Päästöt ilmaan ja melu

5. Tuotanto ja turpeen varastointi on tehtävä ja ajoitettava siten, että tuotantoalueelta leviää mahdollisimman vähän turvepölyä ympäristöön. Tuulen nopeuden ja suunnan seuranta varten tuotantoalueella tulee olla tuulipussi ja kannettava tai kiinteästi asennettu tuulenopeuden mittalaite. Koneiden ja laitteiden on oltava mahdollisimman vähän turvepölyä aiheuttavia. Imuvaunut tulee olla varustettu pölynerottimin. Aumoja ei saa sijoittaa alle 400 metrin etäisyydelle asuinrakennuksista.

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

6. Alueen kuntoonpanotyöt, turvetuotanto ja kaikki varastointi on järjestettävä siten, että niistä aiheutuu mahdollisimman vähän 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.

Puuperäisten polttoaineiden murskaustoimintaa ei saa harjoittaa klo 22–7 välisenä aikana.

## Varastointi ja jätteet

7. Tuotantoa on harjoitettava siten, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän ja ettei jätteestä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Jätteet on lajiteltava Varpaisjärven kunnan jätehuoltomääräysten mukaisesti. Jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi toimijalle, jolla on oikeus vastaanottaa kyseistä jätettä. Ongelmajätteitä toimitettaessa on laadittava siirtoasiakirja ja ne on pakattava tiiviiseen ja jätteen vaaraominaisuuksilla merkittyyn pakkaukseen. Luvan saajan on muutoinkin järjestettävä jätehuolto ja jätteen kuljetus asianmukaisesti.
8. Luvan saajan on noudatettava hakemukseen sisältyvää kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa (päiväty 1.12.2008). Jätehuoltosuunnitelmaa on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava viiden vuoden kuluttua tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Arvioinnista on ilmoitettava Pohjois-Savon ympäristökeskukselle. Jos kaivannaisjätteen määrä tai laatu taikka jätteen käsittelyn tai hyödyntämisen järjestelyt muuttuvat merkittävästi, kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa on muutettava. Lupaa on tällöin muutettava siten kuin ympäristönsuojelulain 103 a §:n 4 momentissa säädetään.
9. 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. Kiinteiden polttoainesäiliöiden on oltava kaksivaippaisia. Polttoainesäiliöissä on oltava ylitäytönestin.

## Häiriö- ja poikkeustilanteet

10. Luvan saajalla tulee olla valmiudet tuotantoalueella tapahtuvien konevaurioiden tai onnettomuuksien aiheuttamien ympäristövahinkojen torjuntaan.
11. Toiminnan häiriötilanteista ja niiden aikaisista poikkeuksellisista vesien johtamisjärjestelyistä on viipymättä ilmoitettava Pohjois-Savon ympäristökeskukselle ja Varpaisjärven kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä järjestettävä niiden edellyttämä tarkkailu. Häiriö- ja poikkeustilanteiden syyt on välittömästi selvitettävä. Havaitut viat on korjattava ja häiriötekijät poistettava viipymättä.

## Vesitalousluvan määräykset

12. Kivijoen uoman perkaus on tehtävä hakemuksen liitteessä 9 olevien suunnitelmapii-  
rustusten mukaisesti ja noudattaen 26.5.2008 päivätyssä muistiossa esitettyjä työtapo-  
ja. Uoman kaivutyöt on tehtävä vähän veden aikaan ja ajoitettava siten, että vaikutuk-  
set alapuoliseen vesistöön jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Uoman syöpyemiselle  
alttiit reunakohdat on vahvistettava.

Kaivumassat on tasattava ja muotoiltava ympäristöön sopiviksi. On huolehdittava, että  
kaivumaiden taakse ei jää vettyviä alueita.

Kivijoen uoman perkauksen aiheuttamien työnaikaisten vesistövaikutusten tarkkailu  
on tehtävä hakemuksessa esitetyn tarkkailuohjelman mukaisesti.

Luvan saajan on pidettävä Kivijoen perattu uoma kunnossa.

13. Kivijoen uoman perkaukseen on ryhdyttävä kolmen (3) vuoden kuluessa ja rakennus-  
työt on tehtävä viiden (5) vuoden kuluessa siitä, kun tämä päätös on saanut lainvoiman  
uhalla, että lupa on muutoin katsottava rauenneeksi. Luvan saajan on ilmoitettava töi-  
den aloittamisesta Pohjois-Savon ympäristökeskukselle sekä Varpaisjärven ja Lapin-  
lahden kuntien ympäristönsuojeluviranomaisille. Töiden valmistumisesta on ilmoitet-  
tava kirjallisesti ympäristölupavirastolle ja Pohjois-Savon ympäristökeskukselle kuu-  
denkymmenen (60) päivän kuluessa töiden päättymisestä lukien.

## Toiminnan tarkkailu ja raportointi

14. Toiminnan käyttö-, päästö- ja vesistötarkkailu on toteutettava Pohjois-Savon turvetuo-  
ntantosoiden yhteistarkkailuohjelmassa esitettyjen periaatteiden mukaisesti.
15. Käyttötarkkailua on tehtävä suon kuntoonpanovaiheesta jälkihoitovaiheeseen saakka.  
Työmaalla on oltava nimetty vastuuhenkilö, joka kirjaa ylös käyttöpäiväkirjaan kuor-  
mitukseen vaikuttavia tekijöitä, muun muassa tiedot ojituksista, kunnostustöistä, tuo-  
tantotoiminnan etenemisestä ja säästä. Käyttöpäiväkirjaa on säilytettävä tarkkailujak-

sojen aikana työmaalla tai nimetyn vastuuhenkilön hallussa siten, että tiedot ovat tarvittaessa ympäristöviranomaisten nähtävissä. Vastuuhenkilön nimi- ja yhteystiedot on ilmoitettava Pohjois-Savon ympäristökeskukselle sekä Varpaisjärven ja Lapinlahden kuntien ympäristönsuojeluviranomaisille.

16. Päästötarkkailu tulee toteuttaa hakemuksessa esitetyn mukaisena siten täydennettynä, että päästötarkkailuun lisätään lohkojen 1–2 pintavalutuskentän toiminnan tarkkailu. Pintavalutuskentälle tulevasta ja sieltä lähtevästä vedestä otetaan näytteet kevättulvan aikana kerran viikossa ja muuna kentän toiminta-aikana kerran kahdessa viikossa. Lisäksi rankkasadenäytteitä tulee ottaa neljä (4) kappaletta vuodessa. Näytteistä analysoidaan muun päästötarkkailun mukaiset suuret.

Pintavalutuskentän toiminnan tarkkailu tulee tehdä kahtena vuotena lupakauden aikana.

17. Vesistötarkkailun vuosiraportit on toimitettava Pohjois-Savon ympäristökeskukselle, Pohjois-Savon TE-keskukselle sekä Varpaisjärven ja Lapinlahden kuntien ympäristönsuojeluviranomaisille. Tarkkailujen tulokset on vaadittaessa annettava niiden nähtäväksi, joiden oikeuteen tai etuun tiedot saattavat vaikuttaa. Tarkkailutulosten yhteenvedoissa on esitettävä tarkkailussa esiintyneet epävarmuustekijät sekä analyysissä ja tulosten laskennassa käytetyt menetelmät.

#### Toiminnan lopettaminen ja jälkihoito

18. Lupakauden aikana tuotannosta poistettavat alueet on vuosittain ilmoitettava Pohjois-Savon ympäristökeskukselle. Tuotannosta poistettujen alueiden vedet on johdettava vesienkäsittelyrakenteiden kautta siihen asti, kunnes alueet ovat kasvipeitteisiä, kuitenkin vähintään kahden vuoden ajan, tai ne on siirretty pysyvästi muuhun käyttöön. Luvan saajan on esitettävä ympäristökeskukselle selvitys tuotannosta poistettujen alueiden tilasta ennen vesien käsittelyn lopettamista. Tämän jälkeen tuotannosta poistettujen alueiden vedet voidaan ohjata vesien käsittelyn ohi ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.

Pohjois-Savon ympäristökeskus voi tarvittaessa antaa tuotannosta poistuvien alueiden jälkihoitoon liittyviä tarkentavia määräyksiä.

## LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

### Luvan voimassaolo

Lupa on voimassa toistaiseksi.

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

### Ympäristöluvan lupamääräysten tarkistaminen

Luvan saajan on viimeistään 31.3.2018 jätettävä ympäristölupavirastolle hakemus ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamiseksi. Mikäli hakemusta ei tehdä määräajassa, ympäristölupavirasto voi määrätä luvan raukeamaan.

Hakemukseen on liitettävä selvitykset tuotannon aiheuttamista melu- ja pölyhaitoista ja niiden vähentämistarpeista ja -mahdollisuuksista, vesien käsittelyn tehokkuudesta, vesiin joutuvien päästöjen määrästä sekä vesien johtamisen vaikutuksista purkuvesistöön, sen kalastoon ja käyttöön, mahdollisuuksista tehostaa vesien käsittelyä, selvitys jäljellä olevista turvevaroista, ajan tasalla oleva tuotantoaluekartta sekä arvio aiheutuneista ennakoimattomista vahingoista. Hakemukseen on myös liitettävä selvitys tuotannosta poistettujen alueiden tilasta ja muut ympäristönsuojeluasetuksen 9–11 §:n mukaiset selvitykset tarpeellisilta osin. Hakemuksen yhteydessä on esitettävä suunnitelma alueiden jälkihoidosta ja tarkkailusta turpeen noston loputtua.

Mikäli turvetuotanto lopetetaan ennen vuotta 2019, luvan saajan on vuosi ennen toiminnan loppumista tehtävä ympäristölupavirastolle alueen jälkihoitoa sekä sen vaatimaa tarkkailua ja vesiensuojelutoimia koskeva hakemus

## KORVATTAVA PÄÄTÖS

Tämä päätös korvaa lainvoiman saatuaan Itä-Suomen ympäristölupaviraston 18.4.2000 antaman päätöksen nro 25/00/3, joka koskee Lantonsuon turvetuotantoalueen vesien johtamista Kivijokeen ja edelleen Korpisen järveen.

## RATKAISUN PERUSTELUT

### Ympäristöluvan perustelut

Toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä kohtuutonta rasiutusta naapuritiloilla. Luvan mukainen toiminta on Ylä-Savon seudun maakuntakaavassa osoitetun mukaista.

Hakemuksessa esitetty vesienkäsittely perustuu parhaaseen käytettävissä olevaan tekniikkaan. Tätä arvioitaessa on otettu huomioon alapuolisen vesistön olosuhteet, tuotantoalueen sijainti sekä tekniset mahdollisuudet tuotantopaikan olosuhteissa.

### Vesitalousluvan perustelut

Valuma-alueen koon perusteella Kivijokea on perkausjaksolla pidettävä purona. Sen perkaus on tarpeen turvetuotantoalueen kuivattamiseksi. Uoman perkauksesta saatava hyöty on töiden alapuolisessa vesistössä aiheutuvaan haittaan verrattuna huomattava. Uoman perkauksesta on sovittu uoman rannanomistajien kanssa siltä osin kuin työstä on vaikutusta maa-alueisiin. Luvan myöntämisen edellytykset ovat olemassa.



## Lupamääräysten perustelut

Vesistökuormituksen rajoittamiseksi määrätään käytettäväksi parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja käytäntöä, minkä vuoksi ovat tarpeen määräykset 1–4.

Tuotantoalueen kaakkois- ja eteläpuolella on asutusta. Toiminnasta voi aiheutua asutukselle melu- ja pölyhaittaa. Asumiseen käytettyjen alueiden melutasolle annetaan kohtuuttoman rasituksen estämiseksi enimmäisarvot, jotka vastaavat valtioneuvoston päätöksen (993/1992) melutason ohjearvoja.

Jätteen haltijaa koskevat jätelain 6 §:n mukaiset yleiset huolehtimisvelvollisuudet jätehuollon järjestämisestä. Jätteistä annettu lupamääräys koskee näitä velvollisuuksia. Haitallisten aineiden maaperään ja vesiin pääsyn estämiseksi on tarpeen antaa määräys muun muassa polttoaineiden varastoinnista.

Hakemuksessa esitetyt tiedot toiminnassa syntyvistä kaivannaisjätteistä ovat olleet asian käsittelyyn nähden riittävät. Kaivannaisjätteiden kirjaamisesta ja raportoinnista annetaan määräys.

Häiriötilanteita varten annetaan varautumismääräykset lupamääräyksissä 10–11. Häiriötilanteisiin varautuminen ja niiden syiden selvittäminen on tärkeää haittojen ennaltaehkäisyyn kannalta. Poikkeuksellisista tilanteista on ilmoitettava valvontaviranomaiselle, joka voi antaa asiantuntija-apua poikkeustilanteen korjaamiseksi sekä poikkeustilanteesta johtuvien haitallisten ympäristövaikutusten estämiseksi ja vähentämiseksi.

Luvan haltijan on oltava selvillä toimintansa päästöistä ja niiden vaikutuksista ympäristöön. Tarkkailu- ja raportointimääräykset ovat tarpeen valvontaa varten, ennakoimattomien vahinkojen varalta sekä lupamääräysten tarkistamista varten.

Tuotannosta lupakaudella mahdollisesti poistuvien alueiden vesiensuojelu määrätään toteutettavaksi niin, että toiminnanharjoittajan vastuu kuormituksesta päättyy vasta, kun kuormituksen voidaan arvioida olevan taustakuormituksen suuruista.

Vesitalousluvan määräyksillä vähennetään perkauksesta aiheutuvia vesistövaikutuksia, joita on tarkkailtava vesistönäytein.

## VASTAUS LAUSUNTOIHIN

**Pohjois-Savon ympäristökeskuksen, Pohjois-Savon TE-keskuksen ja Lapinlahden kunnanhallituksen** lausunnot on otettu huomioon lupamääräyksistä ilmenevin tavoin.

**Varpaisjärven kunnan ympäristölautakunnan** lausunto on otettu huomioon lupamääräyksistä ilmenevin tavoin enemmälti hyläten. Lohkojen 3–19 kuivatusvedet käsitellään sulan maan aikana imeytys-haihdutuskentällä ja talviaikaan virtaamansäädöllä ja laskeutusaltailta, mitä voidaan pitää riittävänä ja parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisena alapuolisen vesistön tila ja sietokyky huomioon ottaen.

**Lapinlahden kunnan perusturvalautakunnan ja Varpaisjärven kunnan perusturvalautakunnan** lausunnot on otettu huomioon lupamääräyksistä ilmenevin tavoin enemmälti hyläten. Asetetut melumääräykset ovat ennalta arvioiden riittävät, ettei lähiasutukselle aiheudu toiminnasta naapuruussuhdelain tarkoittamaa kohtuutonta rasitusta. Kohtuuttoman rasituksen syntymistä arvioitaessa on otettu huomioon, että tuotantoalue on pääosin jo käyttöön otettu ja sen peruskunnostustyöt ja siten meluavimmat työvaiheet on jo pääosin tehty.

Tuotantoalueen pääasiallinen kuormittaja on maa- ja metsätalous, minkä vuoksi ei ole kohtuullista määrätä luvan saajalle yksin velvoitetta alapuolisen vesistön levätilanteen seuraamisesta ja siitä tiedottamisesta. Tällä päätöksessä hyväksytty seuranta on riittävä Lantonsuon turvetuotantoalueen vaikutusten selville saamiseksi.

## PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätös on täytäntöönpanokelpoinen sen saatua lainvoiman.

## LUPA 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 OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki 35 §, 39 §, 41 §, 42 § 1 mom., 43 § 1 ja 3 mom., 45 § 1 mom., 45a §, 46 §, 52 §, 55 §, 56 §, 62 §, 72 §, 90 § ja 103a §.

Ympäristönsuojeluasetus 5 §, 9 §, 10 §, 11 §, 19 §, 30 § ja 37 §

Vesilaki 2 luvun 3 § ja 6 §:n 2 mom.

## KÄSITTELYMAKSU

Päätöksestä peritään käsittelymaksu 4 600 euroa (turvetuotantoalue 30–300 hehtaaria).

Ympäristönsuojelulain 105 § (86/2000)

Ympäristöministeriön asetus ympäristölupaviraston maksullisista suoritteista (1388/2006).

## MUUTOKSENHAKU

Päätökseen haetaan muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Muutosta tähän päätökseen saa hakea

- 1) se, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea,
- 2) rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät,
- 3) toiminnan sijaintikunta ja muu kunta, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät,
- 4) alueellinen ympäristökeskus sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ja
- 5) muu asiassa yleistä etua valvova viranomainen.

Valitusosoitus liitteenä.

Antero Iivanainen

Esko Vaskinen

Antti Ylitalo

Päätöksen tekemiseen ovat osallistuneet ympäristöneuvokset Antero Iivanainen, Esko Vaskinen (asian esittelijä) sekä Antti Ylitalo.

EV/KK

Tiedustelut: asian esittelijä, puh. 040 774 8069

**Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää** tämän päätöksen antamispäivästä sitä määräaikaan lukematta. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava **Itä-Suomen ympäristölupaviraston** kirjaamoon viimeistään **16.2.2009** ennen virka-ajan päättymistä.

Käyntiosoite: Minna Canthin katu 64 B, Kuopio  
Postiosoite: PL 69, 70101 Kuopio  
Asiakaspalvelu: 020 690 180 Telekopio: (017) 510 004  
Sähköposti: kirjaamo.isy@ymparisto.fi  
Virka-aika: klo 8.00 - 16.15

Valituksen lähettäminen postitse, telekopiona tai sähköpostina tapahtuu lähettäjän vastuulla. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Sähköisesti (telekopiona tai sähköpostina) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

### **Valituskirjelmän sisältö**

Valituskirjelmässä, joka osoitetaan **Vaasan hallinto-oikeudelle**, on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan.

Valituskirjelmässä on ilmoitettava valittajan nimi, kotikunta ja yrityksen tai yhteisön Y-tunnus. Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

Valituskirjelmässä on lisäksi ilmoitettava postiosoite, puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa.

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

### **Valituskirjelmään on liitettävä**

- ne asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- valtakirja, jos valittaja käyttää asiamiestä, tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta.

Valituskirjelmä liitteineen, lukuun ottamatta valtakirjaa, on toimitettava kaksin kappalein.

### **Oikeudenkäyntimaksu**

Muutoksenhakuasian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa peritään muutoksenhakijalta **oikeudenkäyntimaksua 82 euroa**. Maksusta ja maksuvelvollisuudesta vapautuksesta eräissä tapauksissa on säädetty tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa.