



ITÄ-SUOMEN  
YMPÄRISTÖLUPAVIRASTO  
ÖSTRA FINLANDS  
MILJÖTILLSTÄNDSVERK

## PÄÄTÖS

Nr 109/07/2

Dnro ISY-2006-Y-73

Annettu julkipanon jälkeen  
8.10.2007

ASIA Kaijanpään-Konttimäenalussuon turvetuotantoalueen ympäristölupa, Nilsää

### LUVAN HAKIJA

Kuopion Energia Oy

PL 105

70101 KUOPIO

### TOIMINTA JA SIJAINTI

Hakemus koskee Kaijanpään-Konttimäenalussuon turvetuotantoa nykyisellä yhteensä 106,6 ha:n toiminnassa olevalla tuotantoalalla. Suo on kunnostettu turvetuotantoa varten vuonna 1999. Tuotanto suolla on aloitettu vuonna 2000.

Kaijanpään-Konttimäenalussuon turvetuotantoalue sijaitsee Nilsiän kaupungin Konttimäen kylässä noin 8 km taajamasta länsi-luoteeseen.

## ASIAN VIREILLETULO JA TOIMINTAA KOSKEVAT AIEMMAT LUVAT

Hakemus on tullut vireille 30.3.2006 ja sitä on täydennetty 19.6. ja 5.9.2006 sekä 4.7.2007.

Itä-Suomen vesioikeus on 23.10.1998 antamallaan päätöksellä nro 52/98/3 myöntänyt Kuopion Energialle luvan Kaijanpään-Konttimäenalussuon turvetuotantoalueen vesien johtamiseen Isoon-Pajuseen, Kotajärveen ja Kaijaan. Lupaehtojen mukaan luvan saajan oli 31.3.2006 mennessä tehtävä lupaehtojen tarkistamista koskeva hakemus.

## LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

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

## ALUEEN KAAVOITUSTILANNE JA MAANOMISTUSOLOT

Ympäristöministeriön 21.12.1995 vahvistamassa Koillis-Savon seutukaavassa tuotantoalueet on merkitty turvetuotantoalueiksi. Merkintään on liitetty suunnittelumääräys, jonka mukaan turpeen käyttöönottoa suunniteltaessa on otettava huomioon toiminnan tuotannon aikaiset ja tuotannon päättymisen jälkeiset vesistövaikutukset. Tuotantoalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole voimassa seutukaavaa tarkempaa kaavaa.

Hakijalla on hallinnassaan tuotantoalueet sekä tuotantoalueiden kuivatusvesien käsittelyyn käytettävät haihdutus-imeytyskenttä-, pintavalutuskenttä- ja laskeutusallasalueet.

## YMPÄRISTÖOLOSUHTEET

### Yleiskuvaus

Kaijanpään-Konttimäenalussuon useampiosainen suoalue sijaitsee korkeiden mäkien välisessä painanteessa. Tuotantoaluetta ympäröivät moreeniselännealueet ovat metsätalouskäytössä. Viljelykäytössä olevia suopeltoalueita on Konttimäenalussuon pohjoispuolella Yläpuron varrella. Lisäksi suoalueen pohjoispuolisten mäkien lakialueita ja Konttimäenalussuon eteläpuolisia mäkiäalueita on peltoviljelykäytössä.

Kaijanpään-Konttimäenalussuo sijaitsee Vuoksen vesistöalueen Nilsiä reitin Juurusveden alueella ja siinä tarkemmin Ventojoen (4.614) ja Kauppisenjoen (4.615) valuma-alueilla.

Roudattomana kautena suurin osa (32,5 ha) Kaijanpäänsuon turvetuotantoalueen kuivatusvesistä johdetaan pumppaamalla Ventojoen valuma-alueelle Isoon-Pajuseen. Lisäksi Kaijanpäänsuon lohkolta 5 (4,5 ha) vedet johdetaan ympäri vuoden Isoon-Pajuseen. Iso-Pajunen laskee reittiä Pajusenpuro, Pieni-Pajunen ja Ventojoki Kotajärveen. Konttimäenalussuon vedet johdetaan Yläpuron kautta Ventojoen valuma-alueen Kotajärveen. Ventojoen valuma-alue on noin 92 km<sup>2</sup> ja järvisyys 2 %.

Talviaikaan pääosa (32,5 ha) Kaijanpäänsuon kuivatusvesistä johdetaan Kaijaan, joka kuuluu Kauppisenjoen valuma-alueeseen. Kauppisenjoen valuma-alue on noin 53 km<sup>2</sup> ja järvisyys 4 %.

Iso-Pajunen on Ventojoen valuma-alueen latvajärvi, jonka pinta-ala on 60 ha. Järven valuma-alue luusuassa on 770 ha, ja vesien viipymä järvessä on noin kaksi kuukautta. Valuma-alue on pääosin ojitettua suota. Tuotantosuon pinta-alan osuus järven valuma-alueesta on noin 5 %.

Yläpuron valuma-alue Kotajärven laskupaikalla on 430 ha, ja sen pituus Konttimäenalussuon tuotantoalueelta Kotajärven laskupaikkaan on noin 2 km. Turvetuotantoalueen kunnostuksen yhteydessä Yläpuron uoman laskupaikka on siirretty Kotajärven pohjoisosan kosteikkoalueelle (maatuma).

Kotajärven valuma-alue on Isoon-Pajuseen verrattuna selvästi suurempi, valuma-alueen pinta-ala on noin 4 200 ha. Arvioitu viipymä järvestä on sen mataluuden ja pienen pinta-alan vuoksi vain neljä vuorokautta. Kotajärveen laskevien Yläpuron, Juurikaisenpuron ja Pahkalamminpuron valuma-alueilla peltoprosentti on yli 10 %. Tuotantosuo pinta-alan osuus järven valuma-alueesta on noin 1,5 %.

Kaija on valuma-alueensa latvajärvi, ja sen valuma-alue luusuassa on 340 ha. Vesien arvioitu viipymä järvestä on noin viisi kuukautta. Kaijan valuma-alueella metsän osuus on yli puolet, tuotantosuo 10 % ja peltojen hieman vähemmän.

### Lähiympäristön asutus

Kaijanpäänsuota lähinnä olevat loma-asuntoina toimivat rakennukset ovat noin 350 m:n etäisyydellä tuotantoalueen reunasta, ja sijaitsevat alueen itä- ja pohjoispuolen mäkien rinteillä tai lakialueilla. Tuotantoalueen ja loma-asutuksen välissä on tiheä puusto. Kaijan rannalla Kaijanpäänsuota lähimmät vapaa-ajan rakennukset ovat 380 - 800 m:n etäisyydellä tuotantoalueen reunasta. Tuotantoalueen ja järven välisellä alueella on tiheää puustoa, ja hakija on määritellyt alueen suoja-alueeksi järven ja tuotantoalueen väliin. Lähin vakituinen asutus on 1 200 m:n etäisyydellä tuotantoalueen kaakkoispuolella.

Konttimäenalussuota lähinnä olevat loma-asuntoina toimivat rakennukset ovat suon luoteispuolella 400 - 600 m:n etäisyydellä tuotantoalueen reunasta. Lähin vakituisesti asuttu rakennus sijoittuu tuotantoalueen luoteispuolelle noin 600 m:n etäisyydelle tuotantoalueen reunasta. Tuotantoalueen ja asutuksen välissä on metsäinen maasto.

### Veden laatu

Arvioitu keskivirtaama Isoon-Pajuseen Kaijanpäänsuon suunnalta laskevassa metsäojassa on  $0,007 \text{ m}^3/\text{s}$  ja Isoon-Pajusen luusuassa  $0,06 \text{ m}^3/\text{s}$ . Keskivirtaama Kotajärveen Konttimäenalussuon suunnalta laskevassa Yläpurossa on  $0,03 \text{ m}^3/\text{s}$  ja Kotajärven luusuassa  $0,3 \text{ m}^3/\text{s}$ . Kaijan luusuassa arvioitu virtaama on  $0,03 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Tuotantoalueen lähivesistöjen veden laadun arviointi perustuu tarkkailutuloksiin. Veden laatua on suon lähivesistöissä tarkkailtu vuosina 1997 - 1998 ennen tuotannon aloittamista, kunnostusvuonna 1999 ja tuotantovuosina 2000 - 2002. Vuodesta 2003 tarkkailu on tehty osana Pohjois-Savon turvetuotantosoiden yhteistarkkailua.

Iso-Pajunen oli ennakkotarkkailun aikana talvella 1998 lähes hapeton, mutta vuonna 1999 happitilanne oli parempi. Vuonna 2000 loppupalvesta vesi oli täysin hapetonta. Vuosina 2001 ja 2002 happitilanne oli heikko, mutta kuitenkin parempi kuin vertailuvuonna 1998. Jaksolla 2003 - 2005 vesi oli talvella lähes hapetonta.

Iso-Pajunen on luokiteltavissa avovesikautena keskimäärin reheväksi vesialueeksi fosfori- ja klorofylli-*a*-pitoisuuksiensa takia. Kuitenkin vuonna 2002 rehevyystaso oli selvästi edellisiä vuosia alhaisempi. Vuoden 2003 avovesikaudella rehevyystaso ja kokonaistypen määrä olivat korkeampia edelliseen vuoteen verrattuna.

Kotajärven happitilanne oli hyvä vuonna 1997. Vuonna 1998 happitilanne oli heikentynyt edellisvuodesta, mutta edelleen kohtalaisen hyvä. Talvella 2003 Kotajärvi oli täysin hapeton, ja samana vuonna loppukesästä happitilanne oli kohtuullinen. Talvella 2004 kevätvalunta oli ehtinyt täydentää järven happivaroja ja happitilanne oli tarkkailuajankohdalla hyvä. Loppukesästä 2004 happitilanne oli hyvä. Talvella 2005 Kotajärvi oli näytteenottoajankohdalla täysin hapeton, ja loppukesällä samana vuonna happitilanne oli kohtalainen.

Kotajärvi on luokiteltavissa vuosien 1997 - 2002 tulosten perusteella erittäin reheväksi. Kesäjaksolla 2003 - 2005 vesi oli ajoittain ylirehevää. Kotajärveen laskevan Yläpuuron vesi on ollut tarkkailutulosten mukaan humuspitoista ja ravinteikasta.

Kaijan alusvesi oli kesällä 1997 täysin hapeton. Loppupalvella 1998 alusvesi oli lähes hapeton ja päällysvedessäkin happitilanne oli heikko. Kesällä 1998 happitilanne oli kohtalaisen hyvä. Vuoden 1999 talvella happitilanne oli hieman parempi kuin talvella 1998. Heinäkuussa 1999 happitilanne oli jälleen huono. Talvina 2000 ja 2002 alusvesi oli lähes hapetonta. Talvinen päällysveden happitilanne on ollut melko heikko koko ajanjaksolla, mutta kuitenkin parempi kuin talvella 1998. Talvina 2003 ja 2004 happitilanne järvestä oli hyvin heikko. Loppukesästä 2003 alusvedessä oli kuitenkin happea

kohtalaisesti. Talvella 2005 päällysveden happitilanne oli melko heikko ja alusvesi oli täysin hapeton. Kesällä 2005 happitilanne oli hyvä.

Kesällä 1997 Kaija oli luokiteltavissa kokonaisfosforipitoisuuden ja klorofylli-*a*:n perusteella lievästi reheväksi. Vuosien 1999, 2000 ja 2001 kesinä kokonaisfosforipitoisuudet ja levämäärät olivat korkeampia kuin vuosien 1997 ja 1998 kesinä. Kesällä 2003 päällysvesi oli humuspitoista ja rehevää. Vuosien 2004 ja 2005 kesinä järven vesi oli rehevää tai erittäin rehevää.

## Kalasto ja kalastus

Kaijanpään-Konttimäenalussuon turvetuotantoalueen vesistövaikutuksiin liittyen on toteutettu kalataloudellista tarkkailua. Koekalastuksissa Kotajärvässä on esiintynyt ahventa, särkeä, kiiskeä, haukea ja salakkaa. Yleisimmin lajit ovat ahven ja särki. Tulosten mukaan järven kalakanta olisi muuttunut välillä 2002 - 2005 lievästi särkivaltaisempaan suuntaan. Kalasto oli runsasta. Koekalastustulosten perusteella järveen ei kohdistu suurta verkkokalastuspainetta. Koekalastuksen saaliista puuttui siika, jota on istutettu velvoiteistutuksena, mikä viittaa heikkoon istutustulokseen.

Ventojoen havaintopaikoilla sähkökalastuksen kalansaalis koostui kivisimpuista, särjistä, mateista, ahvenista ja salakasta. Taimenkantaa ei joessa havaittu. Joen kalalajisto oli yksipuolistunut. Rapukanta näyttää pysyneen Ventojoessa ennallaan ja paikoin vahvistuneen.

Havaskokeiden perusteella verkkojen likaantuminen oli vuonna 1999 voimakasta Isossa-Pajusessa, kohtalaista Kotajärvässä ja vähäistä Kaijassa. Vuonna 2002 havasten kiintoainekertymä oli Kaijaa lukuun ottamatta vuotta 1999 pienempi. Kaijassa kiintoainetta kertyi lievästi edellistä havaintokertaa enemmän. Verkkojen likaantumista aiheuttanut tekijä oli kaikilla alueilla humus ja muu orgaaninen aines.

## Muut lähialueen ympäristöolosuhteet

Tuotantoalueen lähiympäristössä ei ole suojelukohteita, mutta Ison-Pajusen pohjoispuolelle rajautuu Eitikansalon soiden Natura 2000 -alue.

Tuotantoalueella tai sen läheisyydessä ei ole veden hankintaa soveltuvia pohjavesialueita.

## TOIMINTA TUOTANTOALUEILLA

### Yleiskuvaus toiminnasta

Kaijanpään-Konttimäenalussuon turvetuotantoalueella tuotetaan jyrsinpolttoturvetta Kuopiossa sijaitsevan Haapaniemen voimalaitoksen käyttöön. Suo on ollut turvetuotannossa vuodesta 2000 alkaen, ja tuotanto alueella kestää arviolta noin 25 vuotta. Alueen jyrsinurvetuotantokapasiteetti on luokkaa 45 000 MWh vuodessa.

Turvetuotanto tapahtuu huhtikuun puolenvälin ja syyskuun lopun välisenä aikana, mutta varsinainen tuotantotoiminta ajoittuu kesän poutajaksoille. Tuotantoa on kesäkautena keskimäärin noin 40 vuorokauden aikana. Muina aikoina tehdään tarvittaessa tuotantoalueen kunnostusta. Tuotettu turve kuljetetaan voimalaitokselle pääosin tuotantoa seuraavana talvikautena.

### Tuotantoalueiden vesienkäsittely

Tuotantoalue on ympäröity eristysojilla, joilla ympäristön valumavedet johdetaan tuotantoalueen ohi. Eristysojiin on kaivettu ojasyvennykset ennen niiden laskua laskujiin. Ojasyvennykset tyhjennetään tarvittaessa niiden lietetilan täytyttyä. Liete nostetaan viereiselle tuotantoalueelle kuivumaan tai levitetään ojasyvennyksen viereen.

Tuotantoalueelle on kaivettu kenttien kuivattamiseksi 20 m:n välein sarkaojat, joiden kokoojaojan puoleisessa päässä on lietesyvitys, lietteenpidätin ja päisteputki. Sarkaojista kuivatusvedet johdetaan kokoojaojiin.

Kaijanpäänsuon lohkoilta 1-4 ja osasta lohkoa 5 vedet yhteensä 32,5 ha:n alalta johdetaan sulan maan aikana kokoojaojista edelleen pumppaamoon. Vedet pumpataan paineputkella haihdutus-imeytyskentälle, jolle ne jaetaan tasaisesti reikäputkella. Kentän maaperä on pääosin hiekkamoreenia, jossa on runsaasti kiviä. Alueella on kasvatus-

vaiheessa oleva kuusikko, ja lähes koko kentän alueella maata peittää paksu kasvijät-  
teiden muodostama huopamainen kerros. Haihdutus-imeytyskentän alareunassa on  
ennen keräilyjojaa turvereunus. Kentän pinta-ala on 4,8 ha eli 14,8 % siihen kohdistu-  
vasta tuotantoalasta ja 10,7 % siihen kohdistuvasta valuma-alueen alasta. Kentältä ke-  
räilyjojaan suotautuneet vedet levitetään ojakatkon avulla suoalueelle, josta vedet joh-  
tuvavat Ison-Pajusen suuntaan laskevaan ojaan. Ennen järveä vedet kulkevat vielä met-  
säojituksen laskeutusaltaan ja ojakatkon jälkeisen ranta-alueen kautta.

Talviaikaan Kaijanpäänsuon kuivatusvedet lohkoilta 1-4 ja osasta lohkoa 5 johdetaan  
yhteensä 32,5 ha:n alalta kokoojajoa pitkin kahteen laskeutusaltaaseen, joista edelleen  
pintavalutuskentälle. Pintavalutuskenttä on tasainen ojittamaton nevasuoalue Kaijan  
pohjoisrannalla. Kentän pinta-ala on 1,1 ha, ja kentän pinta-alan osuus siihen kohdis-  
tuvasta valuma-alueesta on 2,4 %. Kentän pituuskaltevuus on 1,5 %. Pintavalutusken-  
tältä vedet suotautuvat Kaijaan.

Kaijanpäänsuolta 4,5 ha:n alalta (osa lohkoista 5) vedet johdetaan ympärivuotisesti  
laskeutusaltaan, ojan ja ojakatkon kautta tuotantoalueen pohjoispuolelle suoalueen  
pintavaluntaan. Pintavalunnasta vesi suotautuu ojaan, jota pitkin vedet virtaavat met-  
säojituksen lopetusaltaan kautta Isoon-Pajuseen.

Kontinmäenalussuon lohkoilta 8-13 kuivatusvedet johdetaan yhteensä 51,6 ha:n alalta  
kahteen laskeutusaltaaseen. Laskeutusaltaiden alapuolella on jatkuvatoiminen virtaa-  
manmittaus. Kontinmäenalussuon lohkoilta 6-7 kuivatusvedet johdetaan yhteensä 18,3  
ha:n alalta laskeutusaltaaseen. Kontinmäenalussuon laskeutusaltaat on hakijan mukaan  
mitoitettu riittäville arvoille, ja niissä on pintapuomit kelluvan kiintoaineen pidättämi-  
seksi ja laskeuttamiseksi. Laskeutusaltaat tyhjennetään kerran vuodessa syksyllä tai  
tarvittaessa altaiden lietetilan täytyttyä. Altaista poistettava liete nostetaan altaiden  
viereen pengerrettyihin lietealtaisiin, joissa lietteen annetaan kuivua. Kuivumisen jäl-  
keen liete siirretään tuotantoalueelle ja tuotetaan jyrshinturpeeksi.

Laskeutusaltaista Kontinmäenalussuon kuivatusvedet johdetaan Yläpuroon, jonka  
uoma on muutettu laskemaan Kotajärveen pohjoisosaan. Vedet virtaavat Yläpuroa  
pitkin Kotajärven pohjoisosan rannalla sijaitsevalle kosteikkoalueelle, josta ne suotau-  
tuvavat järveen.



## Paras käyttökelpoinen tekniikka

Hakijan mukaan Kaijanpään-Konttimäenalussuon turvetuotantoalueella käytössä olevat vesiensuojelurakenteet täyttävät parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimustason, kun otetaan huomioon tuotantoalueen koko ja olosuhteet tuotanto- ja vesiensuojelumenetelmien käytölle sekä hankkeesta aiheutuva vesistökuormitus ja sen vaikutukset alapuoliseen vesistöön.

**Liikenne** Pääosa turpeesta kuljetetaan Nilsiä - Koivumäen paikallistielle ja edelleen Haapaharjun - Pajulahden paikallistien kautta Siilinjärven - Nurmeksen kantatielle ja edelleen Kuopioon. Konttimäenalussuolta kuljetukset suuntautuvat myös metsäautotien kautta Nilsiä - Pajulahden paikallistielle. Yksityisteiden käytöstä hakija on sopinut tiekuntien kanssa.

## Varastointi ja jätteet

Kevyen polttoöljyn kulutus tuotantokauden aikana on noin 70 000 l. Lisäksi käytetään voiteluaineita noin 200 kg. Polttoaine varastoidaan neljässä 2 000 - 3 000 litran ns. farmisäiliössä. Yksi säiliöistä on varustettu valuma-altaalla. Polttoainesäiliöistä kaksi on sijoitettu tukikohta-alueelle ja kaksi tuotantokentän reunalle. Voiteluaineet varastoidaan työmaan tukikohta-alueella olevassa katoksessa.

Tuotantoalueella syntyvät jätteet lajitellaan kunnan jätehuoltomääräysten mukaisesti. Jätteille on rakennettu katos, jossa on asianmukaiset keräysastiat. Jäteöljyt ja öljyiset jätteet kerätään ja säilytetään jäteöljysäiliöissä ja astioissa katoksessa. Tuotantokalustosta kertyvät romuakut kerätään katokseen. Alueen öljy- ja ongelmajätteiden poiskuljettamisesta ja hävittämisestä on sopimus ongelmajäteyrityksen kanssa. Talousjätteet toimitetaan kaatopaikalle.

## Jälkikäyttö

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

Alueelta ei ole vielä poistunut alueita tuotannosta. Kaijanpäänsuolla tuotannosta tulee poistumaan ensimmäisenä lohkon 2 alue ja reuna-alueita lohkoista 1, 3 ja 4. Vuonna 2010 poistuma tulee olemaan kolmen hehtaarin luokkaa ja vuoteen 2015 mennessä kymmenen hehtaarin luokkaa. Loppuosuus tuotantoalasta poistuu vuosina 2015 - 2025. Kaijanpäänsuolla ensimmäinen jälkikäyttöön siirtyvä yhtenäinen alue tulee olemaan lohkojen 1-2 tuotantoalue.

Konttimäenalussuolla tuotannosta ensimmäiseksi poistuva alue sijoittuu lohkojen reunasaroille eri puolilla tuotantoaluetta. Vuonna 2010 tuotannosta on poistunut arviolta 2-3 ha ja vuonna 2015 12 ha. Loppuosuus tuotantoalasta poistuu vuosina 2015 - 2025.

## PÄÄSTÖT

### Päästöt vesistöön

Kaijanpäänsuon turvetuotannon roudattoman ajan kuormitukseksi on hakemuksessa laskettu 0,005 kg/vrk fosforia, 0,3 kg/vrk typpeä ja 0,4 kg/vrk kiintoainetta. Kaijanpäänsuon kuormitusosuus Ison-Pajusen ainevirtaamasta on tänä aikana 2 % fosforista ja 5,5 % tpeestä.

Konttimäenalussuon kuormitus on luokkaa 0,05 kg/vrk fosforia, 1,3 kg/vrk typpeä ja 6 kg/vrk kiintoainetta. Konttimäenalussuon kuormitusosuus Kotajärven luusuasta lähtevästä kuormituksessa on 2 % fosforista ja 4 % tpeestä.

### Pöly ja melu

Turvetuotannon 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 tulipaloriskin vuoksi. Pölyhaitan esiintymiseen vaikuttavat maaston muodot ja suojaavan puuston esiintyminen. Aumaus ja lastaus ovat pölyäviä työvaiheita. Näissä työvaiheissa pölypäästö on enemmän pistemäinen kuin varsinaisesta tuotantotoiminnasta aiheutuva päästö.

Melua aiheutuu työkoneiden liikkumisesta, turpeen kuormauksesta ja turpeen kuljetuksesta. Melua voi aiheutua tuotantoaikana (noin 40 tuotantopäivää vuodessa) ympäri vuorokauden. Laskennallisen arvion perusteella palaturpeen nosto ja turvekenttien kunnostustoimet aiheuttavat päivällä 55 dB:n melutasoja 200 - 300 m:n etäisyydellä ja yöllä 50 dB:n melutasoja 500 m:n etäisyydellä tuotantopaikan reunasta. Palaturvetuotantoa ei harjoiteta Kaijanpään-Konttimäenalussuolla. Hakijan mukaan kentän kunnostustoimet tehdään päiväaikaan.

## YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

### Vaikutukset alapuolisen vesistön tilaan ja käyttöön

Kaijanpäänsuon kuormituksen aiheuttama pitoisuusnousu Isossa-Pajusessa on hyvin lievää luokkaa eli 1 µg/l fosforia ja 45 µg/l typpeä.

Konttimäenalussuon aiheuttama pitoisuusnousu Kotajärven luusuassa on 0,1 µg/l fosforia ja 4 µg/l typpeä.

Kotajärvessä tapahtuva ainemäärien huomattava kasvu johtuu pääosin valuma-alueen kasvusta ja pellon osuuden kasvusta maankäytössä. Tarkkailutulosten perusteella järven veden laatu määräytyy pääosin Juurikaisenpuron ja Pahkalamminpuron sekä lähi-valuma-alueen veden laadun perusteella. Kotajärven kokonaisravinnepitoisuudet ovat selvästi suuremmat kuin yläpuolisissa Pajusenpurossa ja Isossa-Pajusessa. Kesäaikana Kotajärvellä on suuri vaikutus Ventojoen veden laatuun. Selvä rehevyytason nousu, joka näyttäisi johtuvan Kotajärven peltovaltaisista valuma-alueista, peittää alleen turvetuotannon kuivatusvesien vaikutukset.

Turvetuotannon kuormituksen aiheuttama pitoisuusnousu Kaijassa on alle 2 µg/l fosforia ja 100 µg/l typpeä. Ravinteisuuden lisäys Kaijassa on lievä eikä muuta järven veden laatua.

## Kalasto ja kalastus

Hakija on ilmoittanut suorittaneensa vesioikeuden lupapäätöksen edellyttämät siian istutukset Kotajärveen. Koekalastusten perusteella istutustulos on ollut heikko. Siika on puuttunut saaliista täysin. Kotajärven kalakannassa ei ole todettu heikkenemistä. Hakija on esittänyt siian istutusvelvoitteen poistamista istutusten tehottomuuden vuoksi.

## Melu ja pöly

Turvetuotantoalueilla tehtyjen melumittausten ja -laskelmien perusteella on arvioitu, että tuotantokoneista aiheutuva melu ei useimmissa tapauksissa ylitä melun ohjearvoja tuotantoalueen ulkopuolella. Meluavimmat työvaiheet käytettäessä yhtä aikaa useampia koneita voivat aiheuttaa 55 dB:n melutason ylittymisen 200 - 300 m:n etäisyydellä tuotantoalueesta ja yöajan 50 dB:n melutason ylittymisen noin 500 m:n etäisyydellä. Meluavimmat työvaiheet käsittävät palaturpeen tuotannon ja kenttien kunnostuksen. Palaturvetuotantoa Kaijanpään-Konttimäenalussuolla ei ole ja kenttien kunnostus tehdään päiväaikaan.

Turvetuotannosta aiheutuvan laskeutuvan pölyn haitta voi ylittää viihtyvyyshaittarajan noin 100 m:n etäisyydellä tuotantoalueen reunasta. Hankealueen läheisyydessä ei esitettyillä haitta-alueilla ole asutusta. Kaijan loma-asutuksen suuntaan meluhaittojen esteenä on tiheä puusto.

## TARKKAILU

Kaijanpään-Konttimäenalussuon turvetuotantoalue kuuluu Pohjois-Savon turvetuotantosoiden yhteistarkkailuohjelmaan.

Pohjois-Savon TE-keskus on hyväksynyt kalataloudellisen tarkkailuohjelman päätöksellään 19.3.1999.

## TOIMINNAN RISKIT

Turvetuotantoon ei sisälly ympäristövaikutusten kannalta erityisiä riskejä. Vesistökuormitukseen vaikuttaa tuotantoalueelta lähtevän virtaaman suuruus. Vesiensuojelurakenteet on mitoitettu myös suurille virtaamille. Tuotantoalueen palosuojelu on toteutettu sisäministeriön antaman ohjeen mukaan. Polttoaineen varastosäiliötä tarkkaillaan säiliön käytön ja täytön yhteydessä.

## HAKEMUKSEN KÄSITTELY

### Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemus on annettu tiedoksi kuuluttamalla ympäristölupavirastossa ja Nilsiän kaupungissa 17.7. - 31.8.2006 sekä erityistiedoksiantona asianosaisille. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu 17.7.2006 Pitäjäläinen -lehdessä.

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Pohjois-Savon ympäristökeskukselta, Pohjois-Savon TE-keskukselta, Nilsiän kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisilta ja Nilsiän kaupunginhallitukselta.

### Lausunnot

#### *1. Pohjois-Savon ympäristökeskus*

Ympäristökeskus on todennut, että hakemuksen mukainen turvetuotanto Kaijanpään Konttimäenalussuolla täyttää ympäristönsuojelulain vaatimukset eikä tuotannosta aiheudu merkittävää haittaa, rasiusta tai ympäristön pilaantumista, kunhan toiminnassa otetaan huomioon ympäristökeskuksen lausunnossaan esittämät toimenpiteet.

#### *Vesistökuormitus ja vesiensuojelurakenteet*

Ympäristökeskus esittää, että hakijan on selvitettävä mahdollisuudet asentaa Konttimäenalussuolle virtaamansäätöpatoja virtaamahuippujen aikaisen kuormituksen vähentämiseksi. Lisäksi Kaijanpäänsuon kuivatusvesien haihdutus-imeytyskentän jako-

putkisto tulee pitää kunnossa ja varmistaa veden tasainen jakautuminen putkiston alueella. Tarkastuksella havaittiin, että pääosa virtaamasta tulee putken päästä, joten sen estämiseksi putken pää tulee tulpata.

Tuotantosuunnitelman mukaan useita auma-alueita sijoittuu lähelle eristysojia. Turpeen aumaus ja kuljetusrekkaan lastaus tulee suorittaa niin, ettei turvetta pääse leviämään ojaan. Lastausalue tulee sijoittaa riittävän kauas eristysojasta.

### *Pöly ja melu*

Tuotantoalueiden lähiympäristössä sijaitsee muutamia asuinkiinteistöjä, joille voi aiheutua turvetuotannosta melu- ja pölyhaittaa. Tämän vuoksi turvetuotannosta aiheutuva melutaso ei saa ylittää ympäröivillä asuinalueilla ulkona klo 07-22 välisenä aikana arvoa 55 dB eikä klo 22-07 välisenä aikana arvoa 50 dB. Tuotannossa on käytettävä mahdollisimman vähän melua ja pölyä aiheuttavia työkoneita ja -menetelmiä. Hakemuksessa ei ole muun muassa mainintaa siitä, millä menetelmällä jyrshinturvetta kootaan. Jos käytössä on imuvaunumenetelmä, tulee vaunut varustaa pölynerottimin. Tuulen nopeuden ja suunnan seuranta varten tuotantoalueella tulee olla tuulispussi ja kannettava tuulennopeuden mittalaite.

### *Poltonesteet ja muut kemikaalit*

Tuotantoalueilla varastoitavien poltonesteiden, ongelmajätteiden ja muiden kemikaalien varastointi, keräily ja käyttö on järjestettävä niin, että kyseisten aineiden pääsy ympäristöön estetään. Säiliöiden jakeluletkuissa tulee olla ylitäytönestin.

### *Tuotantoalueiden jälkikäyttö*

Tuotannosta poistuneilla alueilla tulee huolehtia siitä, että eroosion estämiseksi alueella on maa-ainesta sitovaa kasvillisuutta mahdollisimman pian tuotannon päätyttyä. Hakijan tulee toimittaa ympäristökeskukselle vähintään yksi vuosi ennen turvetuotannon päättymistä turvetuotantoalueen jälkihoitosuunnitelma. Lisäksi tuotannon kokonaan päätyttyä hakijan tulee toimittaa ympäristökeskukselle selvitys jälkihoitosuunni-

telman toteutumisesta. Selvityksestä tulee käydä ilmi alueiden jälkikäyttö, rakenteille ja rakennuksille tehdyt toimenpiteet sekä muut alueen siistimistöimenpiteet.

### *Tarkkailu ja raportointi*

Tuotantoalueen vesistö tarkkailu toteutetaan Pohjois-Savon turvetuotantosoiden tarkkailuohjelman mukaisesti. Tarkkailuun tehtävät muutokset sovitaan tuottajien, konsultin ja Pohjois-Savon ympäristökeskuksen kesken vuosittain pidettävässä neuvottelussa.

## *2. Pohjois-Savon TE-keskus*

Ympäristöluvan myöntämiselle ei ole estettä. Lupa voidaan myöntää sillä edellytyksellä, että turvetuotannon vesiensuojelumenetelminä on käytettävä parasta mahdollista tekniikkaa ja että turvetuotannon alapuoliseen vesistöön aiheuttamaa kalataloudellista haittaa on kompensoitava istuttamalla Ventojokeen vuosittain 300 kappaletta vähintään 6 cm:n pituista jokirapua. Valumavesien kalataloudelle aiheuttamia vaikutuksia on tarkkailtava Pohjois-Savon TE-keskuksen hyväksymän ohjelman mukaisesti.

## *3. Nilsin kaupungin ympäristölautakunta*

Lausunnossa on esitetty, että hakijan tulee käyttää toiminnassaan parasta käyttökel-poista tekniikkaa.

Vesistökuormituksen osalta hakijan tulee selvittää tuotannon aiheuttaman kuormituksen kokonaisvaikutus alapuoliseen vesistöön. Seuranta tulee järjestää hakemuksessa esitetyllä tavalla, ja siinä tulee noudattaa Pohjois-Savon ympäristökeskuksen valvontaohjelmaa. Valvontatulokset tulee toimittaa myös Nilsin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Jos toiminnasta aiheutuu vahinkoa ympäristölle, tulee hakijan suorittaa korvauksia.

Kalanistutukseen tulee valita lajeja, joiden istuttamisesta vesistöön on hyötyä ja jotka sopivat istutettaviin vesistöihin.

Pölyn leviämisen estämiseksi tulee käyttää sellaista nykyaikaista kalustoa, joka vähentää pöly- ja meluhaittoja. Myös ympäristöolosuhteet, kuten tuuli ja sade, on otettava huomioon tuotantoaikana.

Lupapäätöksessä tulee huomioida myös Pohjois-Savon ympäristökeskuksen Vuoksen vesistöalueelle laatima vesienhoitosuunnitelma.

#### *4. Nilsiän kaupungin perusturvalautakunta*

Perusturvalautakunta on kaupungin terveydensuojeluviranomaisena lausunnossaan esittänyt, että paljon melua aiheuttavat työvaiheet tulee suorittaa ja ajoittaa niin, että niistä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa lähialueen asukkaille. Lisäksi melulle asetettuja raja-arvoja tulee noudattaa.

Pölyhaittojen vähentämiseksi pölyäviä työvaiheita tulee välttää kovalla tuulella, ja aumat tulee sijoittaa mahdollisuuksien mukaan etäälle asunnoista ja suojaan tuulelta. Tuotantoaluetta ympäröivä puusto tulee mahdollisuuksien mukaan säilyttää.

Mahdollisista käymälöistä syntyvät jätevedet on käsiteltävä voimassa olevien vaatimusten mukaisesti.

### Muistutus

#### *1. Pitkälänmäen osakaskunta*

Osakaskunnalla on vesialue Kotajärvässä ja Kaijan alapuolella sijaitsevassa Kauppi-  
sen järvässä. Muistuttaja on lausunut, että siian istutusvelvollisuus voidaan poistaa,  
kuten hakija ehdottaa. Hakijan tulee maksaa istutusvelvollisuuden sijaan osakaskun-  
nalle vuosittain 500 euron korvaus niistä haitoista, jotka Kaijanpään-  
Konttimäenalussuon turvetuotanto aiheuttaa edellä mainituille vesistöille.



## Hakijan selitys

*Pohjois-Savon ympäristökeskus:* Hakijan mukaan virtaamansäädön käyttömahdollisuus Konttimäenalussuolle voidaan selvittää. Tosin Konttimäenalussuon lohkoilla 9-12 virtaamia hidastaa jo luontaisesti lohkon 9 kohdalla kokoojaojassa oleva kalliokieleke, jota on jouduttu räjäyttämään riittävän kuivatussyvyyden saavuttamiseksi.

Melu- ja pölyhaittojen esiintymismahdollisuutta on käsitelty lupahakemuksessa suhteessa kiinteistöjen etäisyyteen. Esiintymismahdollisuuksia arvioitaessa on otettu huomioon suojapuuston ja korkeussuhteiden vaikutus. Tuotantoalueen pöly- ja meluhaittoista ei ole myöskään valitettu. Haitta-arvion ja nykyisen tilanteen perusteella hakija pitää tarpeettomana imuvaunujen varustamista pölynerottimin.

*Pohjois-Savon TE-keskus:* Turvetuotannon mahdolliset vaikutukset kohdistuvat Kotajärveen. Haittojen kompensoimiseksi hakija esittää 250 euron vuotuista rahallista korvausta, jonka käyttöä koordinoisi TE-keskus.

*Nilsin ympäristölautakunta:* Kaijanpään-Konttimäenalussuo kuuluu Pohjois-Savon turvetuotantosoiden tarkkailuohjelmaan. Tarkkailuohjelmaan kuuluu tarkkailun tulokset sisältävän vuosiraportin laatiminen, joka toimitetaan jakelulistan mukaisesti myös Nilsin kaupungin ympäristönsuojelutoimelle.

*Nilsin kaupungin perusturvalautakunta:* Lausunnossa esitetyt asiat mahdollisten melu- ja pölyhaittojen vähentämisestä on otettu ja otetaan huomioon toiminnassa. Turveaumoista hakija kuitenkin toteaa, että ne sijoittuvat etäälle asutuksesta.

## KAIJANPÄÄNSUON LOHKOJA 2 JA 3 KOSKEVA MASSANSIIRTOSUUNNITELMA

Hakija on toimittanut ympäristölupavirastoon 5.9.2006 Kaijanpäänsuon lohkoja 2 ja 3 koskevan massansiirtosuunnitelman. Sen mukaan Kaijanpäänsuon lohkot 2 ja 3 ovat olleet turvetuotannossa kesästä 2000 alkaen. Lohkolla 2 suon pohja on epätasainen ja lohkolta on alkanut paljastua kiviä tuotantoalueen pintaan. Lohko 3 sijoittuu pienialaiseen suoaltaaseen, jossa lohkon matalat reunasarat ovat poistumassa tai poistuneet tuotannosta. Lisäksi lohkon alareunassa on karikko. Lohkojen turvevarojen loppuun-

hyödyntämiseksi alueelle on harkittu massansiirtoa. Massansiirrossa lohkojen 2 ja 3 saroilta joka toiselta saralta jäljellä oleva turvekerros siirretään viereiselle saralle.

Pohjois-Savon ympäristökeskus on ilmoittanut, ettei sillä ole huomauttamista massansiirtosuunnitelman johdosta.

## PUUPERÄISTEN POLTTOAINEIDEN JA PELTOBIOMASSOJEN VARASTOINTI JA KÄSITTELY

Hakija on toimittanut ympäristölupavirastoon 4.7.2007 puuperäisten polttoaineiden ja polttoon soveltuvien peltobiomassojen varastointi- ja käsittelysuunnitelman. Suunnitelman mukaan puupolttoaineet voivat olla sahatteellisuuden sivutuotteita (puru, kuori ja lastu), metsäbiomassaa (hake ja kannot) tai polttoon soveltuvaa peltobiomassaa. Puupolttoaine ja peltobiomassa varastoidaan ja tarvittaessa jatkokäsitellään turveauma-alueiden yhteydessä ja toimitetaan voimalaitokselle turpeeseen sekoitettuna tai erillisinä kuormina. Alueelle on suunniteltu varastoitavaksi biomassaa noin 10 000 kanto-m<sup>3</sup>. Määrä on noin 70-80 yhdistelmäkuormaa ja massa varastoidaan 1-3 auma-alueen yhteydessä.

Hienojakoinen tai jo valmiiksi haketettu biomassa sekoitetaan turpeeseen tai ajetaan talviaikaan erillisinä kuormina voimalaitokselle. Kannot murskataan mobiilimurskaimella talviaikaan auma-alueella. Murskausajankohta on silloin, kun aumavarastossa olevat turpeet on ajettu polttoon ja tyhjää aumavaraston pohjaa voidaan käyttää kantomurskeen varastoinnissa. Auma-alueen pohja jäädytetään ennen murskaustyön alkamista niin, että alue kantaa murskauskaluston. Kannot murskataan mobiilimurskaimella ja valmis kantomurske varastoidaan turvevaraston pohjalle. Varasto tehdään pyöräkuormaajalla aumaten. Kantomursketta tulee yllä mainitusta kantomäärästä noin 5 500 - 6 000 m<sup>3</sup>. Murskeesta tehdään 5 - 6 m korkea varastoama.

Pohjois-Savon ympäristökeskukselle on varattu tilaisuus lausua ko. suunnitelmasta. Ympäristökeskus ei ole antanut lausuntoa asiassa.

## YMPÄRISTÖLUPAVIRASTON RATKAISU

Ympäristölupavirasto myöntää **Kuopion Energia Oy:lle** ympäristöluvan turvetuotantoon Nilsin kaupungin Konttimäen kylässä sijaitsevalla Kaijanpään-Konttimäenalussuon 106,6 ha:n suuruisella turvetuotannossa olevalla alueella.

Alueella saadaan turpeen lisäksi varastoida ja käsitellä puuperäisiä polttoaineita.

Kalastolle ja kalastukselle aiheutuva ilmeinen vahinko alapuolisessa vesistössä määrätään hyvitetäväksi kalatalousmaksulla. Muuta hyvitetävää tai korvattavaa vahinkoa hankkeesta ei ennalta arvioiden tule aiheutumaan. Ennakoimattomien vahinkojen varalle annetaan lupamääräys.

Toiminnassa on noudatettava tässä päätöksessä olevia lupamääräyksiä.

### LUPAMÄÄRÄYKSET

#### *Vesiensuojelurakenteet ja niiden hoito*

1. Tuotantoalueen kuivatusvedet johdetaan lupahakemuksen liitteen 2 suunnitelmapiirustuksien mukaisesti toteutettujen vesiensuojelurakenteiden kautta. Kaijanpäänsuolta kaikki kuivatusvedet johdetaan roudattomana kautena Isoon-Pajuseen. Talviaikaan vedet johdetaan lohkoilta 1-4 ja osasta lohkoa 5 Kaijaan ja osasta lohko 5 Isoon-Pajuseen. Konttimäenalussuolta kuivatusvedet johdetaan ympäri vuoden Kotajärveen.

Kaijanpäänsuon lohkojen 1-4 ja lohkon 5 osan vesiensuojelurakenteina ovat roudattomana kautena sarkaojarakenteet, pumppausallas, haihdutus-imeytyskenttä, ojakatko suoalueella sekä allas ja ojakatko ennen vesistöön johtamista ja talviaikaan sarkaojarakenteet, kaksi laskeutusallasta ja pintavalutuskenttä. Kaijanpäänsuon lohkon 5 toisen osan vesiensuojelurakenteina ovat sarkaojarakenteet, pintavalutuskenttä sekä allas ja ojakatko ennen vesistöön johtamista.

Konttimäenalussuon vesiensuojelurakenteina ovat kolme laskeutusallasta ennen kuivatusvesien johtamista Kotajärveen.

2. Konttimäenalussuon kokoojajoihin on rakennettava virtaamansäätöpadot ennen tuotantokauden 2008 alkua.
3. Tuotantoalueiden sarkaojissa on oltava lietesyvennykset, päisteputket ja lietteenpidättimet.
4. Tuotantoalueen ulkopuoliset vedet on johdettava mahdollisimman tarkasti tuotantoalueen ohi eristysojilla, jotka on varustettu lietesyvennyksillä.
5. Vesiensuojelurakenteet ja -laitteet sekä tuotantoalueen vesien laskuojat on pidettävä kunnossa ja niiden toimivuus on tarkistettava säännöllisesti. Ojien kunnossapitotyöt on toteutettava vähävetisenä aikana. Altaat ja syvennykset on tyhjennettävä tarvittaessa, kuitenkin vähintään kerran vuodessa tuotantokauden päättyessä.
6. Rakenteiden ja laitteiden toimivuutta sekä altaiden ja syvennysten tyhjennystä koskevat tiedot on merkittävä käyttöpäiväkirjaan ja annettava tarvittavat tiedot Pohjois-Savon ympäristökeskukselle. Lisäksi vesiensuojelurakenteiden ja -laitteiden kunnossapidosta vastaava henkilö on ilmoitettava Pohjois-Savon ympäristökeskukselle.
7. Auma-alueiden ja ojien väliin on jätettävä suojavyyhyke, jotta lastausten yhteydessä turvetta ei joudu ojiin.
8. Vesiensuojelurakenteiden ja -laitteiden sekä ojastojen kunnosta ja puhdistamisesta on huolehdittava myös tuotannon keskeytysten aikana.
9. Vesiensuojelurakenteisiin voidaan niiden toiminnan tehostamiseksi tehdä sellaisia Pohjois-Savon ympäristökeskuksen hyväksymiä muutoksia, joilla ei ole haitallisia vaikutuksia yksityisen tai yleisen edun kannalta.

#### *Päästöt ilmaan ja melu*

10. Tuotanto, turpeen varastointi ja lastaus on tehtävä ja ajoitettava siten, että tuotantoalueelta leviää mahdollisimman vähän turvepölyä ympäristöön. Toiminnassa on käytettä-

vä mahdollisimman vähän pölyämistä ja melua aiheuttavia koneita, laitteita ja työmenetelmiä.

Imuvaunut on varustettava sykloneilla tai teholtaan vastaavilla pölyä kokoavilla laitteilla vuoden 2009 tuotantokaudesta alkaen.

Kuljetuksiin käytettävät ajoneuvot on kuormattava niin, että kuorma ei voi pölytä häiritsevästi.

11. Turvetuotannon ja puuperäisen polttoaineen murskaustoiminnan aiheuttama melu ei saa lähimpien ympärivuotisesti asuttujen kiinteistöjen piha-alueella ylittää klo 7.00 - 22.00 A-painotettua ekvivalenttitason ( $L_{Aeq}$ ) 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.

#### *Jätteet*

12. Toimintaa on harjoitettava siten, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Erilaista käsittelyä ja hyödyntämistä edellyttävät jätteet on lajiteltava ja pidettävä toisistaan erillään. Jätteiden varastoinnista ei saa aiheutua roskaantumista tai maaperän pilaantumista. Jätteet on toimitettava hyötykäyttöön tai käsiteltäviksi tavanomaisen jätteen tai ongelmajätteen käsittelypaikoissa. Jätteet on ensisijaisesti pyrittävä toimittamaan hyötykäyttöön materiaalina. Jätteistä on pidettävä kirjaa, josta ilmenee niiden määrä, laatu, alkuperä sekä toimitusaika ja -paikka.

#### *Toiminnassa käytettävät aineet*

13. Voiteluaineet ja jäteöljy on säilytettävä katetussa tilassa, jossa on reunallinen suojarakenne. Suojarakenteesta on säännöllisesti poistettava sadevedet. Siirrettävät polttoainesäiliöt on pidettävä tiiviillä ja kantavalla alustalla niin, ettei mahdollisen vuodon sattuessa polttoainetta pääse ojiin eikä maaperään. Polttoainesäiliöiden tyhjennysletkuissa on oltava ylitäytönestimet.

### *Tuotannosta poistuvat alueet*

14. Tuotannosta poistetut alueet on ilmoitettava Pohjois-Savon ympäristökeskukselle. Tuotannosta poistettujen alueiden vedet on johdettava vesienkäsittelyrakenteiden kautta siihen asti, kunnes Pohjois-Savon ympäristökeskus on todennut, että alueet ovat kasvipeitteisiä tai ne on siirretty pysyvästi muuhun käyttöön tai vesienkäsittely ei muusta syystä ole enää tarpeen.

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

### *Häiriö- ja poikkeustilanteet*

15. Häiriö- ja poikkeustilanteissa luvan saajan on ryhdyttävä välittömästi tehokkaiisiin toimenpiteisiin toiminnan ennallistamiseksi, vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Häiriö- ja poikkeustilanteista on ilmoitettava Pohjois-Savon ympäristökeskukselle ja Nilsiän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toimintavalmiutta häiriö- ja poikkeustilanteiden varalta on pidettävä yllä.

Luvan saajalla tulee olla valmiudet tuotantoalueella tapahtuvien öljyvuotojen ja muiden haitta-aineiden aiheuttamien ympäristövahinkojen torjuntaan.

### *Toiminnan tarkkailu*

16. Käyttö-, päästö- ja vesistötarkkailu on toteutettava Pohjois-Savon turvetuotantosoiden yhteistarkkailuohjelman mukaisesti.

Luvan saajan on pidettävä käyttöpäiväkirjaa, johon on merkittävä tuotantokausittain tiedot tuotannosta ja vesienkäsittelyrakenteiden kunnossapidosta sekä muista tarkkailuohjelmassa tarkemmin mainituista seikoista, joilla on merkitystä toiminnan päästöjen kannalta.

17. Vaikutuksia alapuolisen vesistön kalastoon ja kalastukseen on tarkkailtava Pohjois-Savon TE-keskuksen hyväksymällä tavalla. Esitys tarkkailuohjelmaksi on toimitettava

TE-keskuksen hyväksyttäväksi kolmen kuukauden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

18. Pohjois-Savon ympäristökeskus voi tarkentaa käyttö-, päästö- ja vesistötarkkailuohjelmaa ja Pohjois-Savon TE-keskus muuttaa kalataloustarkkailuohjelmaa tarpeelliseksi katsomallaan tavalla.

#### *Tarkkailutulosten raportointi*

19. Käyttö-, päästö- ja vesistötarkkailun vuosiraportit on toimitettava Pohjois-Savon ympäristökeskukselle ja Nilsiän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Kalataloustarkkailun ja vesistötarkkailun tulokset on toimitettava Pohjois-Savon TE-keskukselle.

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.

#### *Kalatalousmaksu*

20. Luvan saajan on vuosittain vuodesta 2008 alkaen tammikuun loppuun mennessä maksettava Pohjois-Savon TE-keskukselle kalatalousmaksua 600 euroa käytettäväksi kalastolle ja kalastukselle aiheutuvien vahinkojen estämiseen hankkeen vaikutusalueella. Kalatalousmaksun käytöstä on kuultava vaikutusalueen osakaskuntia.

#### ENNAKOIMATTOMAN VAHINGON KORVAAMINEN

Vesistön pilaantumisesta aiheutuvista korvattavista vahingoista, joita ei nyt ole ennakoitu aiheutuvan, on vahingonkärsijällä oikeus vaatia korvausta ympäristönsuojelulain 72 §:n mukaisesti ympäristölupavirastolle tehtävällä hakemuksella.

## LUVAN VOIMASSAOLO JA TARKISTAMINEN

Lupa on voimassa toistaiseksi.

Luvan saajan on, mikäli se aikoo jatkaa tässä päätöksessä tarkoitettua turvetuotantoa vuoden 2017 jälkeen, tehtävä 31.3.2017 mennessä ympäristölupavirastolle lupamääräysten tarkistamista koskeva hakemus. Hakemukseen on liitettävä yhteenveto toteutettujen tarkkailujen tuloksista sekä muut ympäristönsuojelulaissa ja -asetuksessa edellytetyt tiedot ja selvitykset.

Hakemuksen yhteydessä on esitettävä suunnitelma-alueen jälkihoidosta ja tarkkailusta turpeen noston loputtua. Jos turvetuotanto lopetetaan ennen vuotta 2018, luvan saajan on vuosi ennen toiminnan lopettamista tehtävä ympäristölupavirastolle alueen jälkihoitoa ja -käyttöä sekä sen vaatimaa tarkkailua ja vesiensuojelutoimia koskeva hakemus.

## ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan esittämättä noudatettava. Luvan voimassaolon ja tarkistamisen osalta sovelletaan muutoinkin ympäristönsuojelulain 9 luvun säännöksiä.

## Korvattavat päätökset

Tämä päätös korvaa lainvoimaiseksi tultuaan Itä-Suomen vesioikeuden päätöksen nro 52/98/3, 23.10.1998, ei kuitenkaan siltä osin kun päätöksessä on myönnetty käyttöoikeus pintavalutuskenttää varten Konttimäen kylän yhteisellä savipalstalla Rn:o 878:4.



## RATKAISUN PERUSTELUT

### Luvan myöntämisen edellytykset

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 räsitusta naapurituloilla. Luvan mukainen toiminta on Koillis-Savon seutukaavassa osoitetun mukaista.

Päästöjen ehkäisemiseksi ja rajoittamiseksi annetut lupamääräykset perustuvat parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan turvetuotannossa. Parasta käyttökelpoista tekniikkaa arvioitaessa on otettu huomioon alapuolisen vesistön olosuhteet, tuotantoalueiden sijainti sekä tekniset mahdollisuudet tuotantopaikkojen olosuhteissa.

### Lupamääräysten perustelut

Vesienkäsittelyrakenteiden kunnossapitoa, altaiden tyhjentämistä ja ojien puhdistamista koskevat määräykset on annettu, koska turvetuotannosta aiheutuvaa ympäristökuormitusta voidaan vähentää ottamalla ympäristönsuojeluasiat riittävästi huomioon toiminnassa.

Meluhaittojen ehkäisemiseksi on annettu lupamääräys, sillä tuotantoalueiden läheisyydessä on asutusta.

Häiriötilanteisiin varautuminen ja niiden syiden selvittäminen on tarpeen haittojen ennaltaehkäisyn kannalta. Poikkeuksellisista tilanteista on ilmoitettava valvontaviranomaiselle, joka voi antaa asiantuntija-apua poikkeustilanteen korjaamiseksi sekä poik-

keustilanteesta johtuvien haitallisten ympäristövaikutusten estämiseksi ja vähentämiseksi.

Haitallisten aineiden maaperään ja vesiin pääsyn estämiseksi sekä maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi on tarpeen antaa määräys mm. polttoaineiden varastoinnista.

Jätteen haltijaa koskevat jätelain 6 §:n mukaiset yleiset huolehtimisvelvollisuudet jätehuollon järjestämisestä. Jätteistä annettu lupamääräys koskee näitä velvollisuuksia.

Toiminnanharjoittajan on ympäristönsuojelulain 5 §:n mukaan oltava selvillä toiminnan ympäristövaikutuksista, -riskeistä ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Tarkkailu- ja raportointimääräykset ovat tarpeen valvontaa varten ja ennakkoimattomien vahinkojen varalta.

Alueen jälkihoidon suunnitelmallisuus on tarpeen vesiensuojelun järjestämiseksi. Käytöstä poistuneiden alueiden kuormitus ei lopu välittömästi tuotannon loppuessa, vaan alenee asteittain. Siksi myös käytöstä poistuneiden alueiden vedet on johdettava vesienkäsittelyrakenteiden kautta.

Kalastolle ja kalastukselle aiheutuvan haitan kompensoimiseksi määrätään vuotuinen kalatalousmaksu. Kun otetaan huomioon tuotantoalueen koko, kuormitus ja alapuolisen vesistön kalataloudellinen käyttö, ympäristölupavirasto arvioi 600 euron vuotuisen maksun riittäväksi. Rahamäärä vastaa TE-keskuksen esittämän 300 ravun istutuskustannuksia. Koska rapuistutusten lisäksi vaikutusalueella voi olla tarpeen toteuttaa myös muita kalaston hoitotoimia, on kalatalousmaksu tarkoituksenmukainen kalatalousvelvoitteen toteutustapa.

## VASTAUS LAUSUNTOIHIN JA VAATIMUKSIIN

*Pohjois-Savoon ympäristökeskuksen vaatimukset on otettu huomioon lupamääräyksissä näkyvillä tavoin.*

*Pohjois-Savon TE-keskuksen vaatimukset on otettu huomioon lupamääräyksissä näkyvillä tavoin. Rapujen istuttamisvelvoitteen asemesta on luvan saajan maksettavaksi*

määrätty lupamääräyksen 20. mukainen kalatalousmaksu, jonka perustelut on esitetty edellä lupamääräysten perusteluissa.

*Nilsian ympäristölautakunnan* vaatimus kalanistutusvelvoitteesta hylätään. Lupamääräyksen 20. mukaista kalatalousmaksua voidaan käyttää kalanistutusvelvoitetta joustavammin kalastolle ja kalastukselle aiheutetun haitan kompensoimiseen.

*Nilsian perusturvalautakunnan* vaatimukset on otettu huomioon lupamääräyksissä näkyvillä tavoin.

*Pitkälänmäen osakaskunnan* korvausvaatimus hylätään. Lupamääräyksen 20. mukaista kalatalousmaksua käytetään kalastolle ja kalastukselle aiheutetun haitan kompensoimiseen. Korvattavaa vahinkoa ei arvioida aiheutuvan. Kalatalousmaksuvarojen käytöstä on kuultava alueen osakaskuntia.

## SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki 41 §, 42 §, 43 §, 44 §, 45 §, 46 §, 52 §, 55 §, 56 §, 72 § ja 90 §

Ympäristönsuojeluasetus 19 §, 30 § ja 37 §

Jätelaki 4 §, 6 §, 12 §, 15 §, 51 § ja 52 §

## KÄSITTELYMAKSU

Päätöksestä peritään käsittelymaksu 2 940 euroa (turvetuotantoalue 30 - 300 ha).

Ympäristönsuojelulain 105 § (86/2000).

Ympäristöministeriön asetus ympäristölupaviraston maksullisista suoritteista (1238/2003).

## PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Ympäristönsuojelulain 54 §:n ja ympäristönsuojeluasetuksen 23 §:n mukaisesti päätös toimitetaan luvan saajalle, Pohjois-Savon ympäristökeskukselle, Pohjois-Savon TE-

keskukselle, Nilsin kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisille, Nilsin kaupungille ja Suomen ympäristökeskukselle.

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan lisäksi niille, joille on annettu hakemuksesta erikseen tieto.

Tieto päätöksestä julkaistaan Nilsin kaupungissa ja Pitäjäläinen -lehdessä.

## 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.

Esa Meriluoto

Esko Vaskinen

Antti Ylitalo

Päätöksen tekemiseen ovat osallistuneet sivutoiminen ympäristöneuvos Esa Meriluoto sekä ympäristöneuvokset Esko Vaskinen ja Antti Ylitalo. Asian on esitellyt Esa Meriluoto.

EM/KK

Tiedustelut: asian esittelijä, puh. 040 774 8072, 020 490 4970

**Määräaika ja valitusmenettely**

**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 **7.11.2007** ennen virka-ajan päättymistä.

Käyntiosoite: Minna Canthin katu 64 B, Kuopio  
Postiosoite: PL 69, 70101 Kuopio Asiakaspalvelu: 020 690 180  
Puhelin: 020 490 120 Telekopio: 020 490 4999  
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.