



Päätös

Nro 170/2011/1

Dnro LSSAVI/429/04.08/2010

Annettu julkipanon jälkeen
14.12.2011

ASIA

Hanhisuon turvetuotantoa koskevan ympäristöluvan muuttaminen ja tarkistaminen, Urjala

HAKIJA

Hanhisuon Kasvuturve Keskimaa Oy
Kisatie 2
31760 Urjala

HAKEMUS

Hanhisuon Kasvuturve Keskimaa Oy on 25.10.2010 Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastoon saapuneella ja sittemmin täydentämälään hakemuksella pyytänyt Hanhisuon turvetuotannon ympäristöluvan tarkistamista 90,4 ha:n suuruisen alueen turvetuotantoon Urjalan kunnassa.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Hanhisuon ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamisvelvollisuus perustuu Länsi-Suomen ympäristölupaviraston 20.12.2002 antamassa ympäristölupapäätöksessä nro 77/2002/1 ympäristönsuojelulain 55 §:n nojalla annettuun määräykseen, jonka mukaan luvan saajan oli 31.10.2010 mennessä tehtävä ympäristölupavirastoon (nyk. aluehallintovirasto) lupamääräysten tarkistamista koskeva hakemus.

Ympäristönsuojelulain 28 §:n momentin 2 mukaan luvan saaneen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävän tai muuhun olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa. Aluehallintovirasto on ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n 1 momentin 7 c) kohdan nojalla toimivaltainen viranomaisen turvetuotantoa koskevassa asiassa.

HAKEMUKSEN SISÄLTÖ

Toimintaa koskevat luvat, sopimukset ja alueen kaavoitustilanne

Länsi-Suomen ympäristölupaviraston 20.12.2002 antamalla päätöksellä 77/2002/1 myönnetty ympäristölupa on annettu toistaiseksi

voimassaolevana, tilojen Haasia RN:o 887-410-1-67, Hanhisuo RN:o 887-410-1-70, Hanhissuo I RN:o 887-410-1-71, Hanhissuo RN:o 887-410-1-72, Hanhisuo RN:o 887-418-2-78, Kurkineva RN:o 887-436-4-79, Turvesuo 2 RN:o 887-436-4-84, Hanhissuo RN:o 887-436-9-26, Hanhineva RN:o 887-436-9-111 ja Turvesuo RN:o 887-436-10-70 osalta edellyttäen kuitenkin että hakijalla on vuokrasopimukseen tai muuhun perustuva oikeus turvetuotantoa varten tarvittavaan alueeseen. Tilat on vuokrattu Finsilva Oyj:ltä. Finsilva Oyj:ltä on suostumus ympäristöluvan hakemiseen. Suostumuksen mukaan alueella voimassaolevaa vuokrasopimusta jatketaan luvan myöntämisen jälkeen.

Lupamääräykset 1, 2, 10 ja 11 kuuluvat seuraavasti:

1) Turvetuotantoa saadaan harjoittaa enintään suunnitelman mukaisella 80,7 ha:n alueella.

Toimenpiteet alueilla on ajoitettava ja suoritettava siten, että päästöt vesistöön ja muuhun ympäristöön ovat mahdollisimman pienet.

2) Kaikki turvetuotantoalueilta tulevat vedet on johdettava alapuolisiin laskuoihin sarkaoja-altaiden ja riittävän suuriksi mitoitettujen laskeutusaltaiden kautta.

Kaikkien sarkaojien päissä on oltava lietetaskut ja päisteputket, joiden päät on varustettu virtausta säätelevällä sihdillä.

Kokoojaojiin on rakennettava virtausta säätelevät padot. Laskeutusaltaiden poistopäihin on rakennettava vedenkorkeutta säätelevät sihdeillä varustetut putkipadot.

Tuotantoalueiden ulkopuoliset valumavedet on johdettava mahdollisimman tarkkaan eristysojissa tuotantoalueiden ja laskeutusaltaiden ohitse.

Laskeutusaltaiden viereen on rakennettava läjitysalueet altaista ja ojastosta poistettavaa lietettä varten siten, ettei liete pääse niistä vesistöön.

10) Luvan saajan on huolehdittava tuotantotoiminnan käyttö- ja päästötarkkailusta. Käyttö- ja hoitopäiväkirjaan on kirjattava keskeisten toimintojen ajankohdat, tuotantomäärät ja toiminnan muu edistyminen. Käyttö- ja hoitopäiväkirjaan kirjataan myös tiedot altaiden ja ojastojen puhdistuksista ja lietetilojen tyhjennyksistä sekä tiedot tuotantoalueen olosuhteista, kuten sadannasta, tuulioloista ja poikkeavista tapahtumista.

Luvan saajan on Hanhisuolta tulevan kuormituksen selvittämiseksi mitattava virtaama, kiintoaine, sameus, väriarvo, pH, sähkönjohtavuus, COD_{Mn}, kokonais- ja ammoniumtyppi ja kokonaisfosfori. Mittaukset on tehtävä Hanhisuon laskuojasta neljä kertaa vuodessa kahtena peräkkäisenä vuotena sen jälkeen, kun päätös on saanut lainvoiman. Mittaukset on tehtävä uudelleen kahtena peräkkäisenä vuotena kolmen vuoden kuluttua edellisistä mittauksista. Mittaukset, kalibroinnit, näytteenotot ja analysoinnit on suoritettava standardimenetelmien mukaisesti. Lisäksi on selvitettävä vesiensuojelurakenteiden toimivuutta ja niiden, erityisesti virtaaman säädön tehoa.

11) Luvan saajan on tarkkailtava toiminnan vaikutuksia vesistössä Pirkanmaan ympäristökeskuksen sekä kalatalousvaikutuksia Hämeen työvoima- ja elinkeinokeskuksen hyväksymällä tavalla.

Tarkkailuohjelmaesitykset on toimitettava Pirkanmaan ympäristökeskukselle ja Hämeen työvoima- ja elinkeinokeskukselle kolmen kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

Tarkkailujen tulokset on vuosittain raportoitava Pirkanmaan ympäristökeskukselle, Hämeen työvoima- ja elinkeinokeskukselle ja Urjalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä esitettävä vaadittaessa niille, joiden etua tai oikeutta asia saattaa koskea.

Alue on Pirkanmaan 1. maakuntakaavassa merkitty turpeenottoalueeksi.

Toiminta

Yleiskuvaus toiminnasta

Hanhisuon turvetuotantoalueen ympäristöluvan mukainen kokonaispinta-ala on 80,7 ha, jonka turpeennostoalue on 76,4 ha. Viime vuosina tuotantopinta-ala on ollut noin 40 ha, muu osa tuotantokelpoisesta pinta-alasta on ollut levossa. Kuulutuksen jälkeen tulleen hakemuksen täydennyksen mukaan hankealueen kokonaispinta-ala on 90,4 ha. Tuotantomuotona on pölynkeräimellä varustettu imuvaunu.

Tuotanto koostuu yksinomaan kasvaturpeesta, jonka vuosituotanto on vaihdellut 20 000 – 25 000 m³ välillä. Turve kuljetetaan Pirkanmaan, Varsinais-Suomen ja Uudenmaan kauppapuutarhoille ja taimistoille omalla kuljetuskalustolla pääosin syys-toukokuun välisenä aikana. Lohkoja 4, 5 ja 6, joiden pinta-ala on yhteensä 37,6 ha ei ole tarkoitus ottaa käyttöön ennen vuotta 2017. Lohkon 4 pinta-alasta noin puolet on kasvitunut. Koko tuotantoalueen ollessa käytössä, tuotanto on 40 000 m³ vuodessa. Tuotanto jatkuu kymmeniä vuosia.

Tuotantoalueella ei varastoida poltto- ja voiteluaineita ympärivuotisesti. Tuotantokauden aikana varastoalueella on farmarisäiliö, jossa on valuma-allas. Syntyvät jätteet kuljetetaan oman hallitilan säilytysastioihin. Jätteiden kuljetuksen hoitaa kunnallinen jätteen kerääjä. Jäteöljyt ja -rasvat kuljetetaan kunnalliseen keräyspisteeseen. Tuotannossa käytetään traktoreita, joiden yhteenlaskettu kevyen polttoaineen kulutus tuotantokauden aikana on 3 000 litraa. Lisäksi käytetään voiteluöljyjä noin 60 litraa sekä muita voiteluaineita 20 kg. Polttoöljy varastoidaan irrallisessa ja siirrettävässä farmarisäiliössä varikoalueella osoitetussa paikassa. Paikka on rakenteeltaan sellainen että aineet eivät pääse leviämään vesistöön tai pohjaveteen vahingotapauksissa. Tuotantoalueella varastossa säilytettävän polttoaineen määrä on vähäinen, enintään 3 000 litraa. Määräykset eivät siten vaadi öljysäiliöiden säilyttämistä suojavallissa.

Varastoamat suojataan tuotantokauden päättyessä muovilla ja suojamuovin vuotuinen tarve on noin 0,5 tonnia. Hakija toimittaa jäteöljyn, muut ongelmajätteet ja sekajätteen yrityksen huoltokiinteistölle, jonne on järjestetty asianmukaiset säiliöt. Sekajätteen noutaa kunnallinen jätteenkerääjä viikoittain ja jäteöljyt toimitetaan erikseen niille tarkoitettuihin vastaanottopisteisiin.

Hakemuksen täydennyksenä toimitetun kaivannaisjätteiden jätahuoltosuunnitelman mukaan toiminnassa syntyy koko tuotantoaikana yhteensä 600 m³ kantoja ja muuta puuainesta ja 1200 m³ laskeutusaltaiden lietteitä. Kantoja ja muuta puuainesta hyödynnetään joko energiana tai maa- ja vesirakennusmateriaalina sekä maisemoinnissa. Laskeutusaltaiden lietteet läjitetään vallien sisään siten, että liete ei pääse takaisin altaisiin. Veden imeytyttyä/haihduuttua lietteestä se levitetään kuivumaan viereiselle saralle, josta se kerätään ja käytetään maanparannusturpeena.

Vesien käsittely ja päästöt vesistöön

Hanhisuon turvetuotantoalue on varustettu perustason vesiensuojelumenetelmillä (päisteputkipidättimet ja laskeutusaltaat) sekä syyskuusta 2010 lähtien myös virtaamansäädöllä. Vedet laskevat Haarajokeen edelleen Kokonjokeen.

Hakija on esittänyt lupahakemuksen täydennyksessään vesiensuojelusuunnitelman, jossa on otettu huomioon ympäristöluvassa edellytetyt vesiensuojelurakenteet. Suunnitelma on tarkoitus toteuttaa kolmi-vaiheisena tuotannon laajentuessa levossa olevalle lohkolle 4 tai kunnostamattomille lohkoille 5 ja 6. Ensimmäisen vaiheen toteutus

tehdään tuotannon jatkuessa nykyisellä 40 hehtaarin tuotantopinta-alalla.

Tuotantopinta-alan kasvaessa mahdollisesti tulevaisuudessa parannetaan myös vesiensuojelutasoa, sillä kasvanut tuotantopinta-ala ja sitä kautta myös lisääntyvä tuotanto mahdollistavat myös vaiheiden 2 ja 3 vesiensuojeluinvestointien kuolettamisen järkevällä aikajänteellä.

1. vaihe

Tuotantoalueen länsipuolelle kaivetaan eristysoja, jota pitkin tuotantoalueen länsipuoliset vedet saadaan johdettua vesienkäsittelyrakenneiden ohitse suoraan Haarajokeen. Suurin osa vesienkäsittelyyn tulleista ulkopuolisista vesistä on tullut juuri tuotantoalueen länsipuolelta.

Laskeutusallasta 3 laajennetaan pituus ja leveysuuntaan, jolloin mitoitus saadaan mitoitusohjeiden mukaiseksi. Laskeutusaltaan 3 alapäähän asennetaan virtaamansäätöpato. Lisäksi kokoojaojaan 3 rakennetaan turvetuotantoalueelle johtavaan tienalitukseen virtaamaa säättävä putkipato.

Laskeutusallasta LA2 laajennetaan pituus, leveys ja syvyysuunnassa, jolloin altaan mitoitus täyttää mitoitusohjeet. Altaan alapäähän asetetaan tai rakennetaan virtausta säättävä pato. Kokoojaojaan 2 ei hakijan käsityksen mukaan ole mahdollista asentaa virtaamansäätöpatoa, sillä ojan olemattoman kaadon vuoksi vähäinkin vedenpinnan nousu ojassa tulee haittaamaan merkittävästi tuotantokenttien kuivatusta.

Laskeutusaltaan LA1 rakenteeseen ei tehdä muutoksia, vaan se toimii ylimääräisenä laskeutusaltaana mitoitusohjeet täyttävän laskeutusallaskäsittelyn jälkeen. Laskeutusallas 1 on vuoden 2010 lopulla varustettu virtaamansäätöpadolla. Laskeutusaltaiden 1, 2 ja 3 vieressä sijaitsevat allaslietteen läjitysalueet kunnostetaan tarvittaessa.

Ensimmäisen vaiheen arvioitu kustannus on 10 000 euroa ja toteutus tehdään seuraavan lupakauden aikana noin viiden vuoden aikajänteellä, jolloin vaihe saadaan saatettua loppuun vuoden 2017 loppuun mennessä.

2. vaihe

Toisen vaiheen toteutus tehdään, ennen kuin lohko 4 kunnostetaan turvetuotantoa varten. Seuraavan viiden vuoden kuluessa vaiheen toteuttaminen ei ole tarpeen, koska tuotantopinta-alaa ei ole suunniteltu lisättäväksi tänä ajanjaksona. Ennen lohkon 4 kuntoonpanoa laskeutusallas 4 laajennetaan vastaamaan mitoitusohjeita. Altaan

alapää varustetaan samalla virtaamansäätöpadolla. Kustannus on 3000 euroa.

3. vaihe

Kolmas vaihe toteutetaan lohkojen 5 ja 6 kuntoonpanon yhteydessä. Lohkojen 5 ja 6 kunnostustöiden yhteydessä kaivetaan eristysoja tuotantoalueen itäpuolelle. Itäpuolen eristysoja on sekä taloudellisesti että vesiensuojelullisesti järkevintä kaivaa vasta lohkojen 5 ja 6 kunnostustöiden yhteydessä, koska itäpuolelta vesienkäsittelyjärjestelmään tulevien ulkopuolisten vesien määrä on melko vähäinen. Ulkopuoliset vedet johdetaan pintavalutuskentän pohjoispuolelta Haarajokeen laskevaan ojaan.

Lohkon 5 alapuolelle kaivetaan mitoitusohjeet täyttävä laskeutusallas LA5 ennen sarkaojituksen aloittamista. Laskeutusallas LA5 varustetaan alapäästään virtaamansäätöpadolla, josta vedet johdetaan laskeutusaltaaseen LA1. Lohkon 6 kuivatusvedet johdetaan kokoojajoa 2 myöden laskeutusaltaaseen 2.

Lohkon 5 pohjoispuolelle pengerretään eristysojituksen yhteydessä mitoitusohjeet täyttävä 4,3 ha pintavalutuskenttä, jossa kaikki tuotantoalueen vedet käsitellään kaksinkertaisen laskeutusallaskäsittelyn jälkeen. Kentän koko on 3,8 % suunnitellusta valuma-alueesta. Pintavalutuskentäksi varattava alue ja laskeutusallas LA5 tulevat jonkin verran pienentämään lohkon 5 alun perin suunniteltua tuotantopinta-alaa. Pintavalutuskentällä on vanha sarkaojitus, joka saattaa aiheuttaa kentälle oikovirtauksia ja siten puhdistustehon heikkenemistä. Hakija on todennut oikovirtauksien syntymisen aiemmin alueelle tehdyissä pumppauksissa. Alue on kuitenkin ainoa pintavalutuskentäksi soveltuva alue, joka on hakijan hallinnassa.

Pintavalutuskenttä tulee vaatimaan pumppaamon, johon vesi johdetaan laskeutusaltaasta 1. Pumppaamosta vesi johdetaan jakoputkistoa pitkin kentän yläpäähän. Kentän alapäähän kaivetaan kokoojajasto, jota myöten kentältä poistuvat vedet ohjataan Haarajokeen laskevaan ojaan.

Jakoputkiston jäätymisriskin vuoksi pumppaamalla toimivan pintavalutuksen voidaan katsoa toimivan ainoastaan huhti- toukokuusta syys-lokakuuhun. Muina aikoina kuivatusvedet johdetaan virtaamansäädöllä varustetusta laskeutusaltaasta LA1 suoraan Haarajokeen laskevaan ojaan. Kolmannen vaiheen kustannus on 27000 euroa.

Vesiensuojelun tehostaminen toteutetaan edellä kuvatusti vallitsevan tuotantopotentiaalin mukaisesti kolmivaiheisena, koska pintavalutuskentän, pumppaamon ja sähköliittymän tai dieselaggregaatin vaatima

taloudellinen investointi on niin suuri, ettei sitä voida millään nykyisellä tuotantotasolla kuolettaa. Tämä on otettu huomioon jo ympäristölupien BAT-ajattelussakin, jossa toimijan taloudelliset mahdollisuudet ympäristönsuojelutekniikan parantamisessa tulee ottaa huomioon. Tuotantoalueen toimiessa koko ympäristöluvan sallimalla tuotantopinta-alalla taloudelliset mahdollisuudet vesiensuojelun tehostamiseen ovat huomattavasti nykyistä paremmat.

Lisäksi on otettava huomioon, mitä ja kuinka paljon hyötyjä vesiensuojelutekniikan parantamisesta saavutetaan vastaanottavassa vesistössä. Koska jo nykytilanteessa Haarajokeen ja edelleen Kokonjokeen johdettavien kuivatusvesien veden laatu on parempi kuin vastaanottavassa vesistössä, vesiensuojelutekniikan parantamisen sijoitettuna taloudellisen panostuksen suhde saavutettuihin hyötyihin nähdään on hyvin vähäinen.

Laskettu kuormitus on koko vuotta koskeva kuormitusarvio. Kuormitus ei kuitenkaan jakaudu tasaisesti koko vuodelle. Etenkin valtaosa vuotuisesta kiintoainekuormituksesta voi päästä vesistöön muutaman rankkasade- ja/tai valumahuipun aikana.

Laskennassa on käytetty Vapo Oy:n Länsi-Suomen yksikön intensiivitarakkailusoiden keskimääräisiä ominaiskuormituslukuja vuosilta 2005-2009. Hanhisuon omasta kuormitustarkkailusta saadut ominaiskuormitusluvut poikkeavat Vapon luvuista siten, että havaittu kiintoainekuormitus on selvästi vähäisempää kuin Vapon tarkkailusoilla keskimäärin, kun taas typpi- ja fosforikuormitus on selvästi voimakkaampaa Hanhisuolla. Laskennassa on päädytty käyttämään Vapon arvoja lähinnä Hanhisuon omasta kuormitustarkkailusta saatujen ominaiskuormituslukujen suureen epävarmuuteen liittyen, sillä Hanhisuon arvot perustuvat ainoastaan 3-4 vuosittaiseen havaintoon.

Taulukko 1. Hanhisuon turvetuotantoalueen lohkojen 4, 5 ja 6 arvioitu vesistökuormitus kuntoonpanovuonna ja sen jälkeisinä vuosina.

	pinta-ala ha	ominaiskuormitusluvut (netto)			ojitusvuosi			1. vuosi ojituksen jälkeen			2. ojitusvuodesta eteenpäin		
		g ka/ha/a	g N/ha/a	g P/ha/a	kg ka/a	kg N/a	kg P/a	kg ka/a	kg N/a	kg P/a	kg ka/a	kg N/a	kg P/a
Lohko 4.	14,0	85,6	17,6	0,55	656	135	4,2	437	90	2,8	437	90	2,8
Lohko 5.	12,0	85,6	17,6	0,55	750	154	4,8	562	116	3,6	375	77	2,4
Lohko 6.	6,0	85,6	17,6	0,55	375	77	2,4	281	58	1,8	187	39	1,2
yhteensä	32,0	85,6	17,6	0,55	1781	366	11,4	1281	263	8,2	1000	206	6,4

Laskelmissa ei kuitenkaan huomioitu mahdollisesti parannettavan vesiensuojelutason vähentävää vaikutusta kuormituksen määrään.

Taulukko 2. Hanhisuon koko turvetuotantoalueen arvioitu vesistökuormitus kunnostamattomien lohkojen 4-6 kuntoonpanovuonna ja sen jälkeisinä vuosina.

	pinta-ala ha	ominaiskuormitusluvut (netto)			ojitusvuosi			1. vuosi ojituksen jälkeen			2. ojitusvuodesta eteenpäin		
		g ka/ha/a	g N/ha/a	g P/ha/a	kg ka/a	kg N/a	kg P/a	kg ka/a	kg N/a	kg P/a	kg ka/a	kg N/a	kg P/a
Lohko 1.	20,0	85,6	17,6	0,55	625	128	4,0	625	128	4,0	625	128	4,0
Lohko 2.	12,5	85,6	17,6	0,55	391	80	2,5	391	80	2,5	391	80	2,5
Lohko 3.	7,5	85,6	17,6	0,55	234	48	1,5	234	48	1,5	234	48	1,5
Lohko 4.	14,0	85,6	17,6	0,55	656	135	4,2	437	90	2,8	437	90	2,8
Lohko 5.	12,0	85,6	17,6	0,55	750	154	4,8	562	116	3,6	375	77	2,4
Lohko 6.	6,0	85,6	17,6	0,55	375	77	2,4	281	58	1,8	187	39	1,2
Yhteensä	72,0	85,6	17,6	0,55	3031	623	19,5	1908	392	12,2	1625	334	10,4

Kokonjoessa Hanhisuon turvetuotantoalueen vesistökuormituksen vaikutuksia ei tulla havaitsemaan kunnostamattomien lohkojen ojitusvuonnaakaan, sillä kuormituksen aiheuttamat pitoisuusnousut ovat vähäisiä vesistössä vallitseviin pitoisuuksiin verrattuna.

Haarajoessa Hanhisuon kuormitus näkyy lähinnä kohonneena typpi-pitoisuutena. Ojitusvuodenakin arvioitu typen pitoisuusnousu on Haarajoessa turvetuotantoalueen yläpuolella vallitsevaan typpipitoisuustasoon nähden ainoastaan 14 %:n suhteellinen pitoisuusnousu. Fosforin ja kiintoaineen suhteen pitoisuusnousu jää ojitusvuodenakin alle 10 %:n turvetuotantoalueen yläpuolella vallitsevaan pitoisuuteen verrattuna.

Hanhisuon turvetuotantoalueelta alapuoliseen vesistöön johdetun veden fosfori- ja kiintoainepitoisuus on ollut selvästi alhaisempi kuin Haarajoessa turvetuotantoalueen yläpuolella. Turvetuotantoalueen kuivatusvesien typpipitoisuuskin on ollut samaa tasoa kuin Haarajoessa turvetuotantoalueen yläpuolella. Hanhisuolta johdetut kuivatusvedet siis laimentavat Haarajoen pitoisuuksia ja kohtalaisesta typpi-kuormituksesta huolimatta varsinaiset typpipitoisuusnousut jäävät vähäisiksi.

Turvetuotantoalueen vesistövaikutukset ovat olleet vähäisiä, sillä välitön purkuvesistö on voimakkaasti hajakuormitettu. Turvetuotantoalueen kuormitus näkyy ajoittain lähinnä lievästi kohonneena kokonaistyyppi- ja ammoniumtyppipitoisuutena, lievästi alentuneena pH-arvona ja lievästi kasvaneena humuspitoisuutena. Veden yleislaatu-luokka ei purkuvesistössä ole muuttunut turvetuotantoalueen alapuo-lella eikä kuormituksella suunnitelman mukaan ole siten oleellista vaikutusta vesistön käyttöön tai virkistyskäyttöpotentiaaliin.

Taulukko 3. Hanhisuon koko turvetuotantoalueen arvioidun vesistökuormituksen aiheuttamat potentiaaliset pitoisuusnousut alapuolisessa vesistössä kunnostamattomien lohkojen 4-6 kuntoonpanovuonna ja sen jälkeisinä vuosina. Kuormitus on suhteutettu vesistön keskivirtaamaan.

Vedenlaatuvaikutus keskivirtaamalla	Ojitusvuosi			1. vuosi ojituksen jälkeen			2. ojitusvuodesta eteenpäin		
	K-aine + mg/l	Kok.N + µg/l	Kok.P + µg/l	K-aine + mg/l	Kok.N + µg/l	Kok.P + µg/l	K-aine + mg/l	Kok.N + µg/l	Kok.P + µg/l
Haarajoki (70 l/s)	1,4	282	9	0,9	178	6	0,7	151	5
Kokonjoki (500 l/s)	0,2	40	1,2	0,1	25	0,8	0,1	21	0,7

Pöly, melu ja liikenne

Yli 10 vuotta levossa olleelle lohkolle 4 on muodostunut lehtipuu-taimikko, joka rajoittaa tuotantoaikana selvästi melun ja pölyn leviämistä ympäristöön. Lisäksi pölyn leviämisen rajoittamiseksi tuotantoalueella käytössä olevat imuvaunut korvattiin pölynestosyklooneilla varustetuilla malleilla vuonna 2008.

Turvetuotantoalue sijaitsee kaukana asutuksesta, luonnonsuojelu-alueista, virkistysalueista ja yleisistä teistä, joten tuotantoalueelta mahdollisesti leviävästä pölystä ja melusta ei voida arvioida aiheutuvan merkittävää haittaa. Käytössä olevan tuotantokentän eteläpuolella lähes 500 metrin etäisyydellä kentän reunasta sijaitsee kaksi vapaa-ajan käytössä olevaa kiinteistöä. Tuotantoalueen mahdollisista pöly- ja meluhaitoista ei ole valitettu.

Turve kuljetetaan tuotantoalueelta asiakkaille omaa kuljetuskalustoa käyttäen. Tämä tarkoittaa vuodessa noin 250 kuorma-auton ja noin 70 rekan edestakaista ajosuoritetta. Noin 95 % turpeesta ajetaan asiakkaille syys-toukokuun välisenä aikana, joten tänä aikana kuorma-autolla ajetaan turvetta keskimäärin kerran päivässä ja rekalla keskimäärin kerran neljässä päivässä. Turpeen kuljetuksista aiheutuva haitta lähiympäristön asutukselle on vähäinen.

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

Hanhisuon vesiensuojelutaso on ollut vuoteen 2010 saakka vesiensuojelun perustason mukaista. Vuonna 2010 vesien käsittelyä on tehostettu laskeutusaltaan 1 virtaamasäädöllä, jolloin turvetuotantoalueella on hakijan käsityksen mukaan käytössä tehostettu vesiensuojelutaso kaikille kuivatusvesille.

Hakija katsoo, että nykyisin käytössä oleva vesiensuojelutaso on parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista.

Suojelukohteet ja pohjavesialueet

Turvetuotantoalueen lähiympäristössä ei sijaitse suojeltuja tai muutoin arvokkaita luontokohteita tai luokiteltuja pohjavesialueita. Turvetuotantoalueen koillispuolella noin 500 metrin etäisyydellä sijaitsee valtakunnallisesti arvokkaiisiin moreenimuodostumiin kuuluva Koskumäen drumliinimuodostuma (MOR-Y04-001).

Vesistö, vedenlaatu ja kalasto

Turvetuotantoalueen vedet laskevat Haarajokeen ja edelleen Kokonjokeen. Kokonjoki-Kolkanjoessa on haukia, särkiä, ahvenia ja lahnoja, mutta kalakannat ovat vähäisiä. Kalastus joessa on lähinnä kevään tulvavesien aikaista kutukalastusta. Joessa oleva pumppu-asema estää kalojen nousun Rutajärvestä Kokonjärveen.

Hankealue kuuluu Kokemäenjoen vesistöalueeseen kuuluvan Tarpianjoen vesistöalueeseen ja on osa Kolkanjoen-Kokonjoen valuma-aluetta. Tuotantoalueen vedet laskevat suon pohjoispuolta reunustavaan Haarajokeen ja edelleen Kokonjokeen.

Turvetuotantoalueen kuormitus on ollut pääasiallisesti kohtalaista typpikuormitusta. Typen osalta kuormitus on vastannut melko hyvin ympäristölupahakemuksessa arvioitua kuormitustasoa, fosforin ja kiintoaineen suhteen kuormitus on ollut selvästi arvioitua vähäisempää.

Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu ja esitys lupamääräysten tarkistamiseksi

Hakijan käsityksen mukaan ympäristölupapäätöksen kalataloudellista tarkkailua koskeva määräys 11 voidaan poistaa, koska kalatalous-tarkkailun ja vesistötarkkailun tulosten mukaan Hanhisuon turvetuotanto ei vaikuta alapuolisen kalaston elinmahdollisuuksiin tai kalastukseen. Välittömän pukuvesistön kalasto on tehdyn kalastotiedustelun mukaan vähäarvoinen ja kalastus vähäistä jo vesistön rakenteellisten puutteiden vuoksi.

Toiminnan päästö-, käyttö- ja vesistövaikutusten tarkkailua voidaan jatkaa nykyiseen tapaan siten, että päästö- ja vesistötarkkailua suoritetaan määrävuosin esimerkiksi joka kolmas vuosi tapahtuvalla tarkkailulla.

Ympäristöluvan lupamääräyksessä 10 on edellytetty myös vesien-suojelujärjestelmän toiminnan ja tehon tarkkailua. Käytännössä vesien-suojelujärjestelmän tehon tarkkailu on kuitenkin hankalaa, koska vesiä käsitellään usealla eri laskeutusaltaalla ennen vesien päätymistä virtaamasäädöllä tehostettavaan laskeutusaltaaseen 1. Luotettavan kuvan saaminen vesienkäsittelyjärjestelmään tulevan veden laadusta on siten käytännössä vaikeaa ja vesien-suojelujärjestelmän tehon arviointi sitä kautta jopa mahdotonta.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksen täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan 1.3.2011 ja 7.4.2011 suunnitelmalla eri lohkojen käyttöönotto- ja käyttöajasta, tiedoilla levossa olevan lohkon 4 kasvipeitteisyydestä, arviolla Hanhisuon kuivatusvesien päästöistä lohkojen 5 ja 6 kuntoonpanon ja lohkon 4 uudelleen kunnostuksen aikana, arviolla tuotantoalueen päästöistä, kun koko alue on tuotannossa, arviolla päästöjen vaikutuksesta Haarajoen ja Kokkonjoen veden laatuun em. tilanteissa sekä tuotantosuunnitelmalla, suunnitelmalla vesienkäsittelyn tehostamisesta ja lähistön tarkemmilla asutustiedoilla.

Lisäksi hakemusta on täydennetty 10.10.2011 kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmalla sekä tarkennetulla tuotanto- ja vesien-suojelusuunnitelmalla.

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemus on annettu tiedoksi kuuluttamalla aluehallintovirastossa ja Urjalan kunnassa 26.4.–26.5.2010 sekä erityistiedoksiantona asianosaisille. Kuulutuksen julkaisemisesta on ilmoitettu 28.4.2010 Urjalan sanomat -lehdessä. Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksen johdosta lausunnon Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta, Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen elinkeinot, työvoima, osaaminen ja kulttuuri -vastuualueelta, Urjalan kunnalta sekä Urjalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta.

Lausunnot

1) Pirkanmaan elinkeino-, liikenne-, ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue on todennut hakemuksesta

seuraavaa. Pirkanmaan maakuntakaavassa (2007) hankealue on varattu turvetuotannon käyttöön. Hankealueesta itään noin 500 metrin päässä on LS-merkintä Palosuolla. Hankealueen länsipuolella kulkee seudullisesti merkittävä ulkoilureitti. Hankealue kuuluu Isosuo-Telkunsuo-Kaakkosuon arvokkaaseen suo-vyöhykkeeseen.

Vesiensuojelua tehostetaan hakemuksen mukaan laskeutusaltaiden oikealla mitoituksella sekä kokoojaojan virtaamansäädöllä. Vaiheessa 1 tämä tarkoittaa laskeutusaltaiden 2 ja 3 laajentamista mitoitusvaatimukset täyttäväksi ja niiden virtaamansäätöä sekä virtausta säätelevää patoa kokoojaojaan 3. Pirkanmaan ELY-keskus katsoo näiden toimenpiteiden olevan riittäviä lohkojen 1-3 vesiensuojeluun, kun lisäksi rakennetaan laskeutusaltaiden viereen puuttuvat läjitysalueet sekä kaivetaan eristysojat koko tuotantoalueen ympärille. Tehostamistoimenpiteille tulee asettaa luvassa määräaika esimerkiksi helmikuun loppuun 2012.

Pintavalutuskenttä on suunniteltu tehtävän 3,0 ha:n kokoisena. Siihen johdetaan vedet laskeutusallas 1:stä eli valuma-alueen ala on 113 ha. Suunniteltu mitoitus ei näin ollen täytä mitoitusvaatimusta 3,8 %. Pintavalutuskenttä tulee mitoittaa teholliseksi. Suunnitellulla pintavalutuskentällä on muutama osin umpeenkasvanut sarkaoja. Koska turvepaksuus kentällä on arvion mukaan noin 2 m, voidaan hyvä puhdistusteho saavuttaa sarkaojien kunnollisella tukkimisella ja veden ohjauksella pois sarkaojista. Kuntoonpano ja tuotanto voidaan aloittaa lohkoilla 4-6 vasta, kun mitoitukset täyttävä pintavalutuskenttä sekä laskeutusaltat 4 ja 5 on toteutettu.

Melusta tai pölystä ei ole tehty valituksia Pirkanmaan ELY-keskukselle. Mikäli lohko 6 otetaan tuotantoon, tulee pohjoistuulella tuotantoa rajoittaa.

Kuormitus- ja vesistö tarkkailu tulee tehdä Pirkanmaan ympäristökeskuksen 4.4.2003 tarkkailusuunnitelman hyväksymispäätöksen mukaisena käyttäen tarkkailuvuosina 2012-2013 ja kahtena vuotena ennen luvantarkistushakemuksen jättämistä. Lisäksi, mikäli lupakaudella otetaan lohkot 4-6 tuotantokäyttöön, tulee kuormitustarkkailua tehdä kahtena perättäisenä vuotena töiden aloittamisesta.

2) Hämeen elinkeino-, liikenne-, ja ympäristökeskuksen kalatalousryhmä katsoo, että lupa tuotannon jatkamiseen voidaan myöntää, mikäli esitetyt vesiensuojelutoimet pintavalutuskenttineen toteutetaan. Hankkeelle ei ole tarvetta määrätä kalataloudellisia tarkkailu- tai hoitovelvoitteita.

3) Urjalan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen Valkeakosken ympäristöpalvelut on todennut lausunnossaan, että kyseessä on olemassa oleva turvetuotantoalue, joka on sijoittunut metsä- ja maatalousvaltaiselle alueelle. Hakijan esittämää päästö- ja vesistötarkkailun aikataulua ei tule harventaa. Etenkin tulevaisuudessa, kun tuotantoalueella otetaan käyttöön lohkot 4, 5 ja 6, on vesiensuojelurakenteiden toimivuutta tarkkailtava. Käyttöönoton aikana tuotantoalueelta tulevien vesien vesistökuormitus on kaksinkertainen tuotannon aikaiseen verrattuna ja suuri osa kuormituksesta voi tulla yksittäisten valumahuippujen aikaan, jolloin on tärkeätä, että vesiensuojelurakenteet ovat toimivat ja parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaiset. Vaikka vastaanottavan vesistön tila ei ole hyvä, tulee vesistön tilan huonontumista ehkäistä rajoittamalla vesistökuormitusta sen ollessa mahdollista.

Hakijan vastine

Hakija on todennut **Pirkanmaan elinkeino-, liikenne-, ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueen 1)** lausuntoon, että hakemuksessa on esitetty, että ainoastaan tuotantoalueen länsipuoleinen eristysosa kaivettaisiin vesiensuojelun tehostamisen 1. vaiheessa ja itäpuoleinen eristysosa vasta tehostamisen 3. vaiheessa yhdessä pintavalutuskentän sekä lohkojen 5 ja 6 ojitus/ pengerrystöiden yhteydessä. Hakija näkee esitetyn menettelyn järkeväksi sekä kustannustehokkuudeltaan että vesiensuojelullisesti, sillä tällöin alueen kaivutyöt voitaisiin tehdä kerralla valmiiksi, eikä kaivutöistä siten aiheutuisi useampaa kuormituspiikkiä vesistöön. Tuotantokenttien itäpuolelta vesiensuojelurakenteisiin tulevien ulkopuolisten vesien määrä on vähäinen, joten kovin merkittävää vesiensuojelullista hyötyä eristysojituksella ei saavuteta. Hakija pitää siten alkuperäisessä suunnitelmassa ja esittää että itäpuoleinen eristysosan kaivu suoritettaisiin vasta vesiensuojelun 3. tehostamisvaiheessa. Vesiensuojelun 1. vaiheen käytännön toteuttamiselle on varattava enemmän aikaa kuin esitetty helmikuun loppu 2012, sillä leuto talvi voi estää kaivutöiden toteuttamisen. Hakija esittää, että 1. vaiheen tehostamistöiden on oltava valmiina viimeistään vuoden 2013 loppuun mennessä.

Suunniteltu 3,0 ha:n pintavalutuskenttä ei täytä 113 ha:n kokonaisvaluma-alueen 3,8 %:n mitoitusvaatimusta. Kentän pinta-ala on suunnitteluvaiheessa mitoitettu epähuomiossa 68 ha:n tuotantopinta-alalle, eikä 113 ha:n kokonaisvaluma-alalle, jolloin se olisi täyttänyt mitoitusvaatimuksen. Minimimitoitusta vastaava pintavalutuskentän pinta-ala 113 ha:n kokonaisvaluma-alueelle on noin 4,3 hehtaaria. Jo suunniteltua 3,0 ha:n pintavalutuskenttää on mahdollista laajentaa yläpäästään koillisuuntaan ja eteläreunaltaan suunnitellulle tuotantolohkolle 5, jolloin vaadittu pinta-alan saavutetaan. Alueella on en-

nen lopullista kentän suunnittelua vielä tehtävä maastotarkastus, jossa lopullinen laajentamissuunta voidaan tarkastaa. Talvella 2011 tehtyjen korkeusmittausten valossa ainakaan eteläsuuntaiselle laajentamiselle ei ole esteitä, mutta tämä laajenemissuunta tulee entisestään pienentämään tuotantolohkon 5 pinta-alaa.

Ympäristöluvan haltija esittää, että hyvissä ajoin ennen vesiensuojelun 3. tehostamisvaiheen toteutusta tuotantolohkojen 5 ja 6 käyttöönottoa ja pintavalutuskentän rakentamista lopullinen suunnitelma rakennustöistä aikatauluineen sekä turvetuotantoalueen vedenjohtamisjärjestelyistä toimitetaan Pirkanmaan ELY-keskuksen hyväksyttäväksi. Vesiensuojelun 3. tehostamisvaiheessa toteutettavan pintavalutuskentän pinta-alan on oltava vähintään 3,8 % laskeutusaltaan 1 arvioidusta kokonaisvaluma-alueesta.

Hakija ei näe tarvetta asettaa turpeenostotoiminnalle tuulen suunnasta riippuvaisia tuotantorajoituksia mahdollisesti aiheutuvien pöly- ja meluhaittojen takia. Tuotantolohkoa 6 lähimmät rakennukset sijaitsevat noin 450 metrin etäisyydellä tuotantokentän reunasta suojaavan metsävyöhykkeen takana. Molemmat tuotantoalueen eteläpuolella alle 500 metrin etäisyydellä sijaitsevat tilat (Sillanpää ja Vähäkannisto) ovat hakijan käytettävissä olevien tietojen mukaan asumattomia. Rakennuksilla oleillaan korkeintaan satunnaisesti kesäaikana. Tuotantorajoitusten asettaminen kahden autiotilan suojaamiseksi metsäisen suojavyöhykkeen takana on kohtuutonta ja täysin tarpeetonta. Hakijan käsitystä toiminnan vähäisistä tai olemattomista pöly- ja meluhaitoista vahvistaa se seikka, ettei yksikään rajanaapuri tai muutoin asianosainen ole lausunut tai tehnyt vaatimuksia lupamääräysten tarkistamishakemukseen.

Hakija ei vastusta **Pirkanmaan elinkeino-, liikenne-, ja ympäristökeskuksen** lausunnossaan asettamia vaatimuksia koskien Hanhisuon turvetuotantoalueen kuormitus- ja vesistötarkkailun jatkamista.

Hakijalla ei ole huomauttamista **Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousryhmän** lausuntoon.

MERKINTÄ

Asiaa ratkaistaessa on ollut esillä Länsi-Suomen ympäristölupaviraston antama lupapäätös nro 77/2001/1 ja sen perusteena olleet asiakirjat.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Ympäristöluparatkaisu

Aluehallintovirasto hylkää hakijan esityksen eristysojien, laskeutusaltaiden ja muiden vesienkäsittelyrakenteiden tekemisen tai korjaamisen lykkäämiseksi ja tarkistaa Hanhisuon kasvuturve Keskimaa Oy:n Hanhisuon turvetuotannon ympäristöluvan lupamääräykset sekä myöntää luvan turvetuotantoalueen lohkojen sekä auma- ja vesienkäsittelyalueiden muutoksille Urjalan kunnassa Kokemäenjoen vesistöalueella hakemukseen liitetyn suunnitelman ja sen täydennysten mukaisesti siten muutettuna kuin lupamääräyksistä ilmenee. Tarkistettut lupamääräykset korvaavat aikaisemmat lupamääräykset kokonaisuudessaan. Tuotantoalueen pinta-ala auma- ja vesienkäsittelyalueineen on 90,4 ha, josta varsinaista tuotantoalaa on 76,2 ha.

Lupamääräykset

Päästöt vesiin

1. Turvetuotantoalueen vedet on johdettava 5.10.2010 päivätyn hakemuksen täydennyksen liitteenä 3 olevan vesiensuojelusunnitelma-kartan mukaisesti vesienkäsittelyrakenteiden jälkeen laskuojan kautta suon pohjoispuolta reunustavaan Haarajokeen, joka laskee Kokonjokeen noin 1,5 km Kokonjärven luusuan alapuolella.
2. Tuotantoalueelta johdettavat vedet on käsiteltävä sarkaojarakenteiden, virtausta säätevien patojen, laskeutusaltaiden ja ympärivuotisesti pintavalutus kentän avulla. Sarkaojien päissä on oltava lietesyvännys, lietteenpidätin ja päisteputket. Kokoojaojiin on rakennettava virtausta säätelevät padot. Laskeutusaltaissa on oltava pintapuomit ja purkupään virtaamaa padottava rakenne. Laskeutusaltaiden on oltava mitoitusohjeiden mukaisia.

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

Tuotantoalueen ulkopuoliset valumavedet on johdettava tuotantoalueen ja vesienkäsittelyrakenteiden ohitse eristysojissa, joissa on oltava lietesyvennykset.

Laskeutusaltaiden viereen on rakennettava läjitysalueet altaista ja ojustosta poistettavaa lietettä varten siten, ettei liete pääse niistä vesistöön.

3. Laskeutusallas 4 on toteutettava ja otettava käyttöön levossa olevan lohkon 4 kuntoonpanon yhteydessä ja ennen sen turvetuotannon aloittamista. Laskeutusallas 5 on rakennettava ja otettava käyttöön lohkon 5 kuntoonpanon yhteydessä ja otettava käyttöön ennen sen turvetuotannon aloittamista.

Pintavalutuskenttä on rakennettava 31.12.2013 mennessä siten, että sen tehollinen pinta-ala on vähintään 3,8 % valuma-alueensa pinta-alasta. Pintavalutuskentän tulee olla ympärivuotisesti toimiva. Pintavalutuskenttä on rakennettava siten, että oikovirtauksia ei synny. Pintavalutuskentän ohitusrakenteet on poistettava ja kentällä olevat ojat on tukittava vähintään 30 metrin välein poikittain ojien suuntaan rakennettavilla vähintään kymmenen metrin levyisillä virtauksen pysäyttävillä padoilla.

Vesienkäsittelyrakenteet on esitettävä ennen käyttöönottoa Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksyttäviksi ja saatettava tiedoksi Urjalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

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

4. Luvan saajan on pidettävä vesienkäsittelyrakenteet ja ojastot jatkuvasti toimintakunnossa ja tarkastettava niiden toimivuus säännöllisesti. Tuotannon päättymisen jälkeenkin rakenteet on säilytettävä ja niitä on hoidettava Pirkanmaan ELY-keskuksen tarpeelliseksi katsoman ajan.

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

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

Päästöt ilmaan ja melu

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

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

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

22–7. Loma-asuntojen pihapiirissä melutaso ei saa ylittää 45 dB (LAeq) klo 7–22 eikä 40 dB (LAeq) klo 22–7.

Varastointi ja jätteet

7. Tuotantoa on harjoitettava siten, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän ja ettei jätteestä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Jätteet on lajiteltava Urjalan kunnan jätehuoltomääräysten mukaisesti. Jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi toimijalle, jolla on oikeus vastaanottaa kyseistä jätettä. Ongelmajätteitä toimitettaessa on laadittava siirtoasiakirja. Jätteet on pakattava tiiviiseen ja jätteen vaaraominaisuuksilla merkittyyn pakkaukseen. Luvan saajan on muutoinkin järjestettävä jätehuolto ja jätteen kuljetus asianmukaisesti.

Luvan saajan on noudatettava hakemukseen sisältyvää kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa.

Jätehuoltosuunnitelmaa on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava viiden vuoden kuluttua tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Arvioinnista on ilmoitettava Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

8. Voiteluaineet ja jäteöljy on säilytettävä katetussa tilassa, jossa on tiivisalustainen reunallinen suojarakenne. Polttoainesäiliöiden on oltava tiiviillä alustalla siten, ettei polttoainetta säilytyksen tai tankkauksen aikana pääse maaperään tai ojiin. Paikallaan pysyvien polttoainesäiliöiden on oltava kaksivaippaisia tai valuma-altaalla varustettuja. Polttoainesäiliöissä on oltava ylitäytönestintila ja laponesto.

Häiriö- ja poikkeustilanteet

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

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

Tarkkailut

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

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

12. Luvan saajan on tarkkailtava toiminnan vaikutuksia vesistön tilaan Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.

Ehdotukset vaikutustarkkailusuunnitelmiksi on toimitettava elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksille kolmen kuukauden kuluessa lupapäätöksen tultua lainvoimaiseksi.

Vesistötarkkailun vuosiraportit on toimitettava Pirkanmaan ja Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksille ja Urjalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Tarkkailujen tulokset on vaadittaessa annettava niiden nähtäväksi, joiden oikeuteen tai etuun tiedot saattavat vaikuttaa. Tarkkailutulosten yhteenvedoissa on esitettävä tarkkailussa esiintyneet epävarmuustekijät sekä analyyseissä ja tulosten laskennassa käytetyt menetelmät.

Kunnossapitovelvoitteet

13. Luvan saaja on velvollinen osallistumaan alapuolisten uomien kunnossapitoon siltä osin kuin kunnostustarve johtuu turvetuotantoalueen kuivatusvesien johtamisesta.

Toiminnan lopettaminen ja jälkihoito

14. Lupakauden aikana tuotannosta poistettavat alueet on vuosittain ilmoitettava Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Tuotannosta poistettujen alueiden vedet on johdettava vesienkäsitteilyrakenteiden kautta siihen asti, kunnes alueet ovat kasvipeitteisiä,

kuitenkin vähintään kahden vuoden ajan, tai ne on siirretty pysyvästi muuhun käyttöön. Luvan saajan on esitettävä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle selvitys tuotannosta poistettujen alueiden tilasta ennen vesien käsittelyn lopettamista. Tämän jälkeen tuotannosta poistettujen alueiden vedet voidaan ohjata vesien käsittelyn ohi elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.

Mikäli turvetuotanto päättyy lupakauden aikana, tuotannon lopettamisesta on ilmoitettava etukäteen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Tuotannon lopettamisen jälkeen hankealue on siistittävä ja tarpeettomat rakenteet poistettava. Vesien käsittelyä ja päästö- ja vaikutustarkkailua on jatkettava kahden vuoden ajan tai kunnes tuotantoalue on siirretty muuhun käyttöön. Luvan saajan on esitettävä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle selvitys tuotannosta poistettujen alueiden tilasta ja jälkihoitovaiheen tarkkailun tuloksista ennen vesien käsittelyn lopettamista.

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

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

Luvan voimassaolo ja lupamääräysten tarkistaminen

Luvan voimassaolo

Lupa on voimassa toistaiseksi.

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

Lupamääräysten tarkistaminen

Luvan saajan on viimeistään 31.10.2021 jätettävä aluehallintovirastolle hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi. Mikäli hakemusta ei tehdä määräajassa, aluehallintovirasto 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 sekä arvio aiheutuneista ennakoimattomista vahingoista. Hakemukseen on

myös liitettävä selvitys tuotannosta poistettujen alueiden tilasta ja muut ympäristönsuojeluasetuksen 9–11 §:n mukaiset selvitykset tarpeellisin osin.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupamääräysten tarkistamisen perustelut

Luvan myöntämisen edellytykset jo olemassa olevan turvetuotantoalueen toiminnalle on ratkaistu ympäristölupaviraston 20.12.2002 antamassa päätöksessä. Voimassa olevassa ympäristöluvassa edellytetyt eristysojat, virtaamansäätöpadot ja laskeutusaltaat ovat turvetuotantoalueen perusrakenteita, joita edellytetään jokaiselta tuotantoalueelta. Luvan saajalla on ollut lähes 10 vuotta aikaa tehdä rakenteet asianmukaisiksi. Rakenteiden kustannukset eivät ole kohtuuttomat harjoitettuun toimintaan nähden. Eristysojien puuttumisen vuoksi päästöjä ei ole voitu mitata luotettavasti. Sen vuoksi aluehallintovirasto on hylännyt luvan saajan esityksen rakenteiden tekemisen lykäämisestä. Toimittaessa hakemuksessa esitetyn ja tarkistettujen määräysten mukaisesti toiminta on parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista sijaintipaikan olosuhteissa. Turvetuotantoalueen toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset.

Hankealueeseen sisältyy uusia tuki- ja vesienkäsittelyalueita aiempaan lupaan verrattuna. Tuotantoala on tarkentunut, mutta sen pinta-ala on pysynyt aiemman luvan mukaisena. Lupamääräyksiä tarkistettaessa määräyksiä on muutettu siten, että ne vastaavat nykyisiä vaatimuksia.

Hanhisuo on ojitettu ensimmäisen kerran turvetuotantoa varten vuonna 1917. Edellisen ympäristöluvan myöntämisen jälkeen alueella ei ole kunnostettu uutta tuotantoalaa. Tuotantoalueella eikä sen päästöjen vaikutusalueella ole erityisiä luonnonarvoja eikä luonnonsoojelulain perusteella erityisesti suojeltavia lajeja ja luontotyypppejä. Kaikki kuivatusvedet käsitellään ympärivuotisella pintavalutuksella vuodesta 2014 alkaen. Vesien käsittely täyttää parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset Hanhisuon olosuhteissa.

Kun otetaan huomioon Hanhisuon ja sen ympäristön tila ja käyttö, turvetuotannosta uudella tuotantoalueella tämän lupapäätöksen mukaisesti toteutettuna ei aiheudu luvan myöntämisen esteenä olevaa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, kiellettyä maan tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista tai yleiseltä kannalta tärkeän virkistys- tai muun käyttömahdollisuuden vaarantumista tai muuta kohtuutonta räsitusta.

Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelman mukaan Kokonjoen nykyinen ekologinen tila on välttävä. Kokonjoki ja Tarpianjoki kuuluvat Pirkanmaan pintavesien vesiensuojelun toimenpideohjelman mukaisiin riskikohteisiin, joilla on vesien tilan parantamistarpeita. Pirkanmaan pintavesien vesiensuojelun toimenpideohjelman vuoteen 2015 mukaan uusilla tuotantoalueilla vesienkäsittelyn edellytetään olevan vähintään pintavalutuksen tehoista tuotantokaudella. Vanhoilla, usein jo pitkään tuotannossa olleilla alueilla tähän ei aina ole mahdollisuutta. Niillä vesienkäsittely voi koostua esimerkiksi yksinomaan laskeutusaltaisiin ja virtaamansäätöön perustuvasta järjestelmästä tai niiden sekä osalle tuotantoalueesta toteutetun pintavalutuksen yhdistelmästä. Hanhisuolla on kuitenkin mahdollista toteuttaa suunnitelman mukainen pintavalutuskenttä. Turvetuotannosta aiheutuvien haittojen vähentämiseksi toimenpideohjelmassa suositellaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttöä. Turvetuotantoalueen alapuolinen vesistö on luokituksestaan välttävä ja vesiensuojelun toimenpideohjelman mukaan Kokonjoessa on vähennettävä typpipitoisuutta 800 µg/l ja fosforipitoisuutta 35 µg/l. Hanhisuon turvetuotantoalueen sijainti ja luvassa määräytyvät vesiensuojelumenetelmät ovat vesienhoitosuunnitelman mukaiset.

Lupamääräysten perustelut

Vesistöön joutuvien päästöjen rajoittamiseksi määrätään käytettäväksi parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja käytäntöä, minkä vuoksi ovat tarpeen määräykset 1–4. Turvetuotantoalueelta aiheutuu päästöjä vesistöön ympäri vuoden ja tuotantoa tullaan harjoittamaan vielä kauan, minkä vuoksi vesien käsittelyn, pintavalutus mukaan lukien, on oltava käytössä ympäri vuoden.

Pintavalutuskentän parhaan mahdollisen toimivuuden varmistamiseksi siellä olevat ojat on tukittava ja oikovirtaukset on estettävä mahdollisimman huolellisesti. Kenttä on ympäri vuoden käytössä eikä sen ohitusmahdollisuus ole tarpeen.

Pölypäästöjen ja melun sekä niistä aiheutuvien haittojen vähentämiseksi annetaan lupamääräykset 5 ja 6.

Määräykset 7 ja 8 annetaan jätteiden vähentämiseksi ja roskaantumisen ja öljyvahinkojen estämiseksi. Jätteen haltija on jätelain 6 §:n mukaan velvollinen järjestämään jätehuollon ja jätteen haltijan on oltava selvillä jätteen määrästä ja laadusta sekä terveys- ja ympäristövaikutuksista. Haitallisten aineiden maaperään ja vesiin pääsyn estämiseksi sekä maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi on tarpeen antaa määräys muun muassa polttoaineiden varastoinnista. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on tarpeen kaivannaisjätteen synnyn ehkäisemiseksi ja sen haitallisuuden vähentämiseksi.

Häiriötilanteisiin varautumista varten annetaan lupamääräykset 9 ja 10.

Luvan saajan on oltava selvillä toimintansa päästöistä ja niiden vaikutuksesta ympäristöön. Lupamääräyksiä 11 ja 12 tarkkailu- ja raportointimääräykset ovat tarpeen valvontaa varten, ennakoimattomien vahinkojen varalta sekä lupamääräysten tarkistamista varten. Tarkkailun perusteella valvontaviranomainen voi tarvittaessa edellyttää toimenpiteitä pintavalutuksen ja muun vesien käsittelyn puhdistustehon parantamiseksi. Vuosittain tehtäviin yhteenvetoraportteihin voidaan sisällyttää selostukset vesien käsittelyssä havaituista puutteista, jo tehdyistä toimenpiteistä niiden poistamiseksi ja suunnitelma tulevista parannustoimenpiteistä. Alapuolisen vesistön ominaisuuksien vuoksi vesistö tarkkailu on riittävä eikä kalataloustarkkailu ole tarpeen.

Lupamääräyksen 13 kunnossapitovelvoite on tarpeen toiminnasta aiheutuvien liettymien poistamiseksi.

Turvetuotantoalueelta tulee päästöjä vielä tuotannon päätyttyä ja lupamääräys 14 on tarpeen tuotantoalueen jälkihoidon järjestämiseksi ja päästöjen rajoittamiseksi.

VASTAUS LAUSUNTOIHIN JA MUISTUTUKSIIN

Aluehallintovirasto ottaa **1) Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen** vaatimukset vesiensuojelurakenteiden rakentamisesta ja parhaan käyttökelpoisen tekniikan käytöstä huomioon lupamääräyksistä 1–4 ilmenevällä tavalla. Vaatimus tuotannon rajoittamisesta pohjoistuulella, on hylätty, koska turvetuotantoalueen etäisyys asuin- ja vapaa-ajan käytössä oleviin rakennuksiin on riittävä. Etäisyys lähimpiin asuinrakennuksiin on n. yksi kilometri ja etäisyys lähimpiin satunnaisesti vapaa-ajan käytössä oleviin rakennuksiin on noin 450 metriä. Turvetuotantoalueen ja lähimpien rakennusten välissä on 130 – 380 metriä leveä puustoinen vyöhyke. Rakennusten etäisyys auma-alueisiin on noin 1 km.

Aluehallintovirasto ottaa **2) Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousryhmän** vaatimuksen vesiensuojelutoimien toteuttamisesta pintavalutuskenttineen huomioidaan lupamääräyksistä 1–4 ilmenevällä tavalla.

Aluehallintovirasto ottaa **3) Valkeakosken ympäristöpalvelujen** vaatimuksen tarkkailun pysyttämisestä ennallaan sekä lupamääräyksistä 11–12 ilmenevällä tavalla sekä vaatimuksen vesiensuojelurakenteiden toimivuudesta ja parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimuksesta lupamääräyksistä 1-4 ilmenevällä tavalla.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

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

LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

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

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki 6, 41, 42, 43, 45, 45 a, 46, 50, 52, 55, 56, 90, 100, 103 a §
Jätelaki 4, 6 ja 15 §
Laki vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä 28 §

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Käsittelymaksu on 3655 euroa. Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Ympäristönsuojelulain 105 §:n mukaan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruutta määrättäessä noudatetaan, mitä valtion maksuperustelaisissa (150/1992) ja sen nojalla annettavassa valtioneuvoston asetuksessa tai ympäristöministeriön asetuksessa säädetään.

Aluehallintoviraston maksuista annetun valtioneuvoston asetuksen (1145/2009) liitteen maksutaulukon mukaan kooltaan 30-300 hehtaarin suuruista turvetuotantoaluetta koskevan ympäristöluvan käsittelymaksu on 7310 euroa. Ympäristönsuojelulain 55 §:n 2 momentin mukaisen lupamääräysten tarkistamishakemuksen käsittelymaksu on 50 % taulukon mukaista maksua pienempi.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Hanhisuon Kasvuturve Keskimaa Oy

Jäljennös päätöksestä

Urjalan kunta
Urjalan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (sähköisesti)
Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus/ kalatalousryhmä
(sähköisesti)
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Ilmoitus päätöksestä

Asianosaisille, joille on lähetetty erityistiedoksianto.

Ilmoittaminen ilmoitustauluilla ja lehdessä

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston ilmoitustaululla ja päätöksestä kuulutetaan Urjalan kunnan virallisella ilmoitustaululla.

Kuulutuksesta ilmoitetaan Urjalan sanomat sanomalehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Liitteet

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

Raija Aaltonen

Jari Tolppanen

Asian ovat ratkaisseet ympäristöneuvos Raija Aaltonen (puheenjohtaja) ja ympäristöneuvos Jari Tolppanen. Asian on esitellyt Jari Tolppanen.

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

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

Valitusaika

Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy **13.1.2012**.

Valitusoikeus

Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, alueelliset elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset, kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.

Valituksen sisältö

Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi)
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (telekopiolla tai sähköpostilla)

Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä

- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta

Valituksen toimittaminen Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolle

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

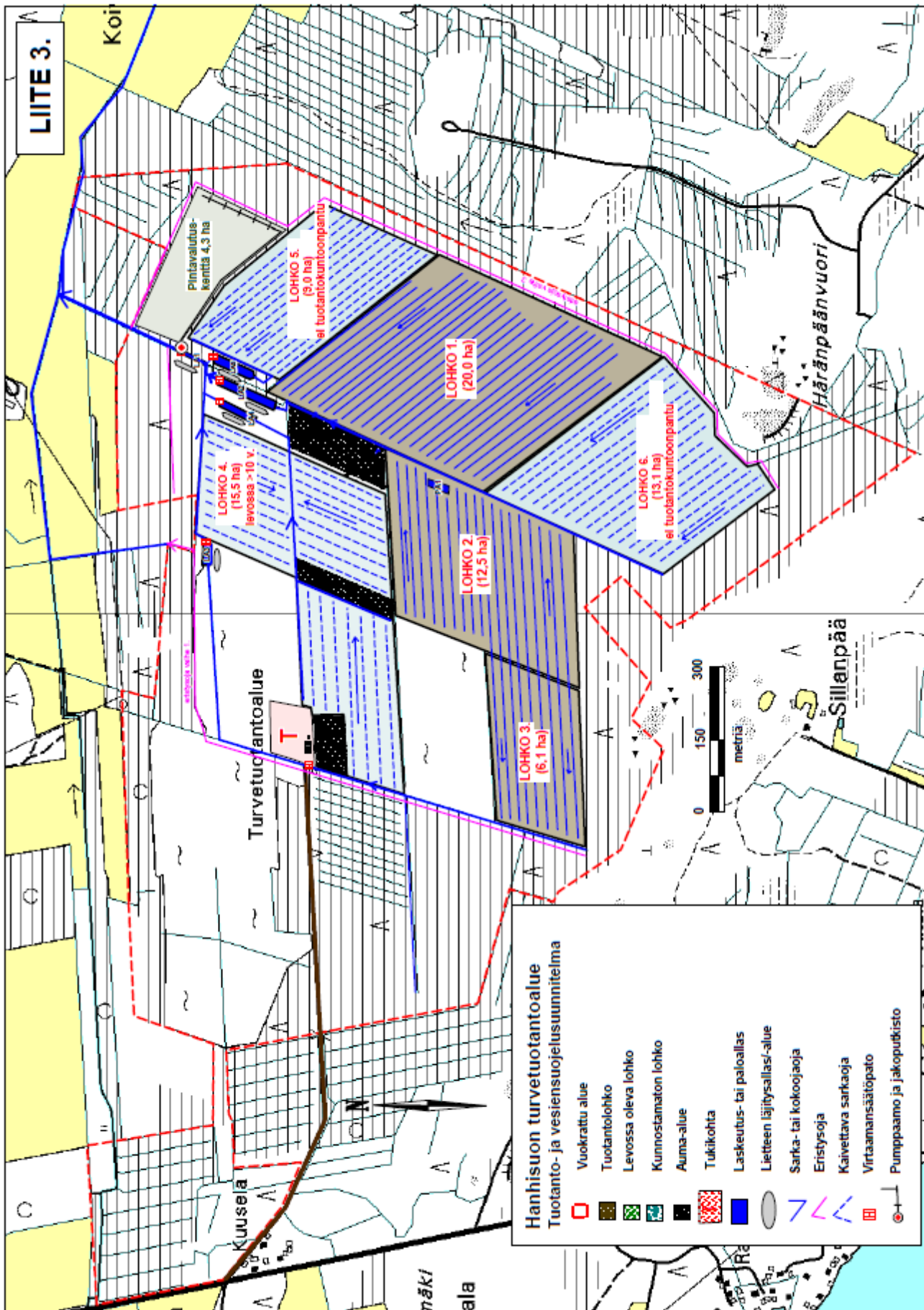
Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston yhteystiedot

käyntiosoite:	Wolffintie 35,65200 Vaasa
postiosoite:	PL 200, 65101 Vaasa
puhelin:	020 6361 060
telekopio:	06-317 4817
sähköposti:	kirjaamo.lansi@avi.fi
aukioloaika:	klo 8 - 16.15

Oikeudenkäyntimaksu

Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 90 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Kartta, josta käy ilmi tärkeimmät tuotantoalueen rakenteet



KÄYTTÖ- JA PÄÄSTÖTARKKAILUSUUNNITELMA

Käyttötarkkailu

Käyttötarkkailua varten nimetään vastuhenkilö, joka ilmoitetaan vuosittain Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Urjalan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Käyttötarkkailusta pidetään päiväkirjaa ja se säilytetään koko tuotannon ja jälkihoitovaiheen ajan. Tarvittaessa päiväkirja esitetään valvoville viranomaisille. Päiväkirjamerkinnöistä tehdään vuosittain yhteenveto, joka toimitetaan tarkkailuvuoden loppuun mennessä päästö- ja vaikutus-tarkkailujen suorittajille ja tarvittaessa viranomaisille.

Käyttöpäiväkirjaan merkitään seuraavat tiedot:

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

Vesiin johdettavien päästöjen tarkkailu

Tuotantovaihe

Vesinäytteet otetaan laskuojaan johdettavista vesistä. Vesinäytteet otetaan neljä kertaa vuodessa (maalis-toukokuu, kesä-heinäkuu, syys-lokakuu ja joului-helmikuu) kahden vuoden ajan päätöksen antamisen jälkeen ja kahden vuoden ajan ennen tarkistushakemuksen jättämistä ja ennen tuotannon päättymistä sekä jälkihoidon aikana. Lisäksi mikäli lupakaudella otetaan käyttöön lohkot 4-6, tulee kuormitustarkkailua tehdä kahtena perättäisenä vuotena töiden aloittamisesta. Näytteenoton yhteydessä mitataan virtaama. Näytteistä analysoidaan sameus, väriarvo, sähkönjohtavuus, kiintoaine, kemiallinen hapenkulutus, kokonaisfosfori, kokonaistyppi, ammoniumtyppi ja pH.

Pintavalutuskentän rakentamisen jälkeen näytteitä tulee ottaa kahden vuoden ajan. Vesienkäsittelymenetelmän tehon tarkkailemiseksi pintavalutuskentän rakentamisen jälkeen kaikki näytteet tulee ottaa ennen pintavalutuskentää ja sen jälkeen.

Päästöt lasketaan käyttäen tuotantoalueen omia pitoisuus- ja virtaamatietoja. Tarvittaessa voidaan käyttää lähellä sijaitsevan, jatkuvassa tarkkailussa ja mahdollisimman samassa tuotantovaiheessa olevan tuotantoalueen virtaamatietoja. Niinä vuosina, kun pitoisuusmittauksia ei tehdä, päästöjen laskennassa käytetään tukena lähialueen jatkuvassa tarkkailussa olevien tuotantoalueiden pitoisuuksia ennen tehostettua vesienkäsittelyä. Vesienkäsittelymenetelmän tehona käytetään tuotantoalueelta aiemmin mitattua tehoa.

Päästöt lasketaan sekä brutto- että nettoarvoina. Nettopäästöt lasketaan käyttäen taustapitoisuuksina luonnontilaisen suon pitoisuuksia: kokonaisfosfori 20 µg/l, kokonaistyyppi 500 µg/l ja kiintoaine 2 mg/l. Mittauskohteen ulkopuolisten tuotantoalueen lohkojen päästöt lasketaan mit-taustulosten perusteella pinta-alojen suhteessa.

Lohkojen 4, 5 ja 6 kuntoonpanovaihe

Virtaama mitataan kuntoonpanotöiden aikana päivittäin.

Vesinäytteet otetaan laskuojasta ennen pintavalutuskenttää ja sen jälkeen seuraavasti:

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

Näytteistä määritetään kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonais- ja ammoniumtyppi, kemiallinen hapenkulutus ja pH.

Raportointi

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

Laadunvarmistus

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