

PÄÄTÖS

Nro 130/2020
Dnro ESAVI/16772/2019

Julkaisupäivä
7.4.2020

ASIA Kurkisuon turvetuotannon ympäristölupa, Loimaa

HAKIJA Europeat Oy
Rajakalliontie 131
31640 Humpkala

HAKEMUS Europeat Oy on 15.5.2019 aluehallintovirastoon saapuneella ja sittemmin täydentämällään hakemuksella pyytänyt ympäristölupaa Kurkisuon noin 37 ha:n suuruisen osittain tuotannossa olevan alueen turvetuotantoon Loimaan kaupungissa.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 2 kohdan 7 d) mukaan luvanvaraista toimintaa on turvetuotanto ja siihen liittyvä ojitus. Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 2 momentin 7 c) kohdan nojalla aluehallintovirasto on toimivaltainen viranomaisen turvetuotantoa koskevassa asiassa.

HAKEMUKSEN SISÄLTÖ

Toimintaa koskevat luvat, lausunnot, sopimukset ja alueen kaavoitustilanne

Kurkisuon turvetuotantotoiminnalla ei ole aikaisemmin myönnettyä ympäristölupaa.

Hakija on vuokrannut turvetuotantoon tarvittavat alueet.

Kurkisuota ei ole osoitettu ympäristöministeriön 20.3.2013 vahvistetussa Loimaan seudun maakuntakaavassa turvetuotantoon. Kaavassa alue on merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M). Yleismääräyksissä, jotka koskevat koko maakuntakaava-aluetta, on määrätty, että koko maakuntakaava-alueella on yksityiskohtaisen maankäytön suunnittelun ja rakennustoimenpiteiden oltava vesiensuojelutavoitteita edistäviä. Vesiensuojelulisesti erityisen herkillä, kaltevilla, notkelmaisilla sekä eroosio- ja tulvaherkillä valuma-alueilla on maankäytön ja toimenpiteiden oltava vaikutuksiltaan

sellaisia, joilla estetään tai vähennetään ravinteiden ja muiden haitallisten aineiden huuhtoutumista vesistöihin.

Toiminta

Yleiskuvaus toiminnasta

Kurkisuolla on turvetuotannon käytössä olevaa vanhaa tuotantoaluetta sekä metsätalouden piirissä olevaa suota, jonka luonnontila on ojitusten myötä peruuttamattomasti muuttunut. Suon kuntoonpano on tarkoitus aloittaa heti mahdollisen luvan voimaantulon jälkeen ja tuotanto sen jälkeen 1–2 vuoden kuluessa. Vanhan tuotantoalueen keskiosalla ja pohjoispäässä on turvetta jäljellä 0,5–1,0 m ja metsäojitetulla uudella suonosalla noin 2,5–3 m:n paksuisesti rahkaturvetta. Tuotannon arvioidaan kestävän noin 35 vuotta.

Kurkisuolta on tarkoitus nostaa kasvuturvetta. Nostoa edeltävät työvaiheet ovat jysintä ja kääntäminen sekä turpeen kerääminen aumaan. Vuosittainen tuotantokausi on toukokuu-syyskuu ja turvetta nostetaan noin 30–50 vuorokauden aikana säiden mukaan. Vuotuiseksi tuotantomääräksi arvioidaan noin 10 000 m³ ja tuotettu turve käytetään raaka-aineena Europeat Oy:n kasvualustojen valmistukseen Loimaan Murronharjulla sijaitsevalla jatkojalostuslaitoksella.

Turvetuotannon loputtua alue siistitään ja tarpeettomat rakenteet ja rakennelmat poistetaan alueelta. Yhtiö luovuttaa vuokratut alueet uuteen maankäyttöön toiminnan päättymisen jälkeen vuokrasopimusehtojen mukaisesti. Tuotannosta poistuneen alueen vedet johdetaan vesiensuojelurakenteiden kautta viranomaisten määräämän ajan. Jälkikäyttömuotona on todennäköisesti metsitys, mutta siitä vastaa ensisijaisesti maanomistaja.

Vesien käsittely ja päästöt vesistöön

Kuivatusvedet käsitellään vesiensuojelun perusrakenteilla (sarkaojat, lietesyvennykset, päisteputkipidättimet, päisteputket, kokoojaojat, laskeutusaltaat, pintapuomit). Lisäksi virtaamaa säädetään V-aukkoisilla putkipadoilla ja pintavalutuksella ennen kuivatusvesien johtamista purkuvesistöön. Tuotantoalueen ulkopuoliset kuivatusvedet johdetaan eristeojilla vanhoihin laskuojiin. Kyseessä on yhtenäinen suoalue, jonka uudelta lisäalueelta vedet johdetaan painovoimaisesti vanhan tuotannosta poistuneen alueen eteläosalle perustettavalle 2 ha suuruiselle kasvillisuuskentälle/kosteikolle (ruokohelpikenttä ja vesikasvit). Vanhalla tuotantoalueella on käytössä laskeutusaltaat sekä pumppaamo kuivatustason laskemiseen. Sen jälkeen kun vanhasta tuotantoalueesta turve on nostettu, kasvillisuuskenttää on mahdollisuus laajentaa koko alueelle.

Kurkisuon turvetuotantoalueen kuormituksen määrä on arviolta noin 1,9 kg kokonaisfosforia, 112 kg kokonaistyppeä ja 576 kg kiintoainetta vuodessa.

Pöly, melu ja liikenne

Tuotantoalueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse asutusta, johon aikaisempi turvetuotanto olisi aiheuttanut haittavaikutusta. Tuotantoalueen suunnitelussa on huomioitu tarpeelliset suojavyöhykkeet ja melu on maatalouskoneisiin verrattavaa tasoa. Tuotantokäytössä on Sintroll Dumo pölyanalyysaattori, jolla pystytään mittaamaan reaaliaikaisesti pölymäärää ja poikkeavuutta sekä koordinoimaan pölyn mahdollista kulkeutumista tuotantoalueen ulkopuolelle eri olosuhteissa.

Vanhan turvetuotantoalueen pohjoispäähän on olemassa oleva tieyhteys (Myllyojantie) sekä käytössä oleva turpeen varastointialue. Tiestä sekä varastointialuetta on tarkoitus lisätä. Kurkisuon turvekuljetusten tieyhteys on Myllyojantie – Ristimäenkulmantie - Valtatie 2. Murronharju Porintie 168 jatkojalostuslaitos. Kuljetusten lukumäärä on noin 1 kuorma/vrk. Kuljetukset tehdään kuorma-autolla, jonka lavalla on pölyämisen estävä kuormapeite. Kuljetusmatkan pituus Kurkisuolta Murronharjulla sijaitsevalle tehtaalle on 4,5 km.

Varastointi ja jätteet

Toiminnassa syntyvien jätteiden eri jakeiden tilapäinen säilytys ja toimittaminen sekä käsittelyyn että hyötykäyttöön suunnitellaan voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti. Jätteet, öljyt yms, kuljetetaan välittömästi 3 km:n päässä hakijan maatilalla sijaitsevan koneiden korjaus- ja huoltotilojen välivarastoon ja edelleen jätteenkäsittelyyn toimitettavaksi. Jätettä ei varastoida Kurkisuon alueella.

Turvetuotannossa käytettävän maataloustraktorin polttoaine ja ad- blue tankkaus tehdään pääosin maatalan talouskeskuksessa sijaitsevasta tankkauspisteestä ja farmarisäiliöstä. Pakettiautossa on lainmukainen tankkaus-pumpulla varustettu siirtosäiliö, jolla voidaan myös kuljettaa polttoainetta Kurkisuolle tuotantotöihin menemisen yhteydessä.

Suon raivauksen yhteydessä syntyy kaivannaisjätteinä varastoitavia kantoja, hakepuita ja risuja, jotka kerätään energiahakkeeksi lämpölaitokselle. Alueella ei ole kiviä, ojamassat on turvetta. Lietettä kertyy pieni määrä laskeutusaltaisiin. Muita jätteitä esim. aumamuoveja ei synny.

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

Vesien käsittely tullaan toteuttamaan aiemmin tässä hakemuksessa esitetyllä tavalla eli vesiensuojelun perusrakenteilla (sarkaojen lietesyvennykset, päisteputkipidättimet, veden virtaamaa säätelevät päisteputket ja kokooja-oja). Virtaamansäätöpadot, kasvillisuuskenttä, laskeutusallas pintapuomilla sekä jatkuvatoiminen V-aukkoinen virtaamanmittauskaivo.

Turve tullaan nostamaan nykyaikaisilla tuotantokoneilla ja toiminnassa huomioidaan sää- ja tuuliolot. Ympäristöön kohdistuvan kuormituksen

minimointi huomioidaan myös riittävällä vesiensuojelurakenteiden kunnan seurannalla, ylläpidolla ja puhdistamisella (mm sarkaoja, lietesyvennykset ja laskeutusaltaat).

Toiminnassa syntyvien jätteiden eri jakeiden tilapäinen säilytys ja toimittaminen sekä käsittelyyn että hyötykäyttöön suunnitellaan voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti. Jätteet, öljyt yms, kuljetetaan välittömästi 3 km:n päässä hakijan maatilalla sijaitsevan koneiden korjaus ja huoltotilojen välivarastoon ja edelleen jätteenkäsittelyyn toimitettavaksi. Jätettä ei varastoida Kurkisuon alueella.

Tuotantoalue ja tuotantotyöt on suunniteltu sekä työmaaliikenne järjestetty siten, että asutukselle ei aiheudu kohtuutonta räsitystä pölyn tai melun muodossa. Pölyn määrää seurataan lisäksi reaaliaikaisella Sintrol DUMO pölyanalyysaattorilla.

Tuotantoalue, sen ympäristö ja toiminnan vaikutukset ympäristöön

Tuotantoalueen nykytila

Kurkisuon alue on vanhaa turvetuotantoaluetta, josta rahkaturvetta on nostettu 2,5–3 m:n kerros. Tilan Kurkisuon 430-440-3-14 alue on vuonna 1971 metsäojitettua rahkarämettä, joka on vuonna 2000 uudelleen ojitettu, sarkojen ojaväli on 40 m. GTK-on tutkinut aikanaan suon turvevarat. Kairaustutkimuksesta päätellen suon turve on syntynyt rahkasammalkasveista, joissa kohdissa on esiintynyt vähäisesti tupasvillaa. Metsäojituksen vaikutuksesta suon luonne on hävinnyt, kasvavien puiden pituus on 6–10 m. Pinta-kasveina nykyisin kitukasvuista kanervaa, suopursua ja jäkälää. Ojien reunoissa jossain kohdin vähäisesti suomuurainta (lakkaa). Metsäojat ovat isokokoisia. Suon eteläosassa metsäkuvion 369 osassa on ns. holviojitus (kapea pystyoja, joka on päältä umpeen painunut "kopo-ojitus").

Asutus ja maankäyttö

Suunniteltu tuotantoalue tukialueineen sijaitsee hakijan vuokraamilla alueilla. Vuokra-aika alkaa ympäristöluvan voimaantulosta vuokrasopimusten mukaisesti. Alueen välitön ympäristö on ojitettua metsätalousmaata, peltoa ja suota. Suoalueen ympärillä sijaitsee 6 kpl korkeahkoa mäkivyöhykkeistä metsätalousaluetta. Etäisyyttä Kurkisuolta luoteen suunnassa olevalle Telkunsuon Natura-alueen reunalle on noin 4 km. Välissä on metsää ja Murronharjun Leppikankaanseljän kangasmaastoa. Soiden välillä ei ole selvää vesiyhteyttä. Vanhasta turvetuotantoalueesta luodesuuntaan noin 400 m:n etäisyydellä sijaitsee yksi asunto. Uuden lisähankealueen rajalta itäsuunnassa olevalle kiinteistölle matkaa on 475–500 m. Kyseinen kiinteistö ei ole ollut asuttuna vuosiin. Edellämainitun alueen välimaasto on korkea kallioinen metsäalue. Muihin asuin- ja kiinteistöihin ja kaivoihin tulee etäisyyttä enemmän. Paikalliset asutukset käyttävät talousvetenä verkostovettä. Suon välittömässä läheisyydessä ei sijaitse voimajohtoja, yleisiä teitä, ratoja, tuulivoimaloita tai virkistysalueita.

Luonto ja suojeluarvot

Suotyyypit

Kurkisuo sijaitsee Eteläboreaalaisella 2a vyöhykkeellä. Suoalue on todennäköisesti ollut alunperin tyypiltään keidas-rahkarämettä. Kurkisuo on kauttaaltaan metsäojitettua aluetta. Metsäojituksia on alueella tehty vuosina 1960–1975 ja ojien perkauksia 2000-luvulla. Kurkisuo keskiosalla on vanha turvetuotantoalue pinta-alaltaan 9,57 ha, josta turvetta on nostettu 32 vuotta. Suon länsireunalla on turvetuotantoaluetta ja peltoa. Maastokatselmuksessa Kurkisuo luonnontila on metsäojitusten ja turvetuotantoalueen kuivatuksen vaikutuksesta kauttaaltaan, peruuttamattomasti muuttunut, vedenpinta on laskenut. Kuivahtamisesta johtuen suolle tyypillinen kasvisto on muuttunut turvekangasmaiseksi, varpuisuus on lisääntynyt. Metsäojitetulla alueella männyt ovat 6–10 m:n pituisia. Kurkisuo ei ole ennallistamiskelpoinen. Suon luonnontilan muutoksen merkitsevyys asteikossa Kurkisuolle suunniteltu turvetuotantoalueen luonnontilaisuus on luokkaa 0.

Linnut

Kurkisuo suunnitellulla turvetuotantoalueella tehtiin pesimälintukartoitus keväällä vuosien 2018 ja 2019 aikana. Laskenta tehtiin maastossa aamuvarhain ojien viertä pitkin hiljaa kävellen, pysähtyen välillä tekemään kuulohavaintoja lintujen äänistä. Samalla tarkkailtiin mahdollisia puissa ja maassa olevia pesiä. Tarkoituksena oli ensisijaisesti selvittää onko alueella varsinaisia suoympäristöä suosivia indikaattorilajeja, joita on noin 15 lajia. Yhtään indikaattorilajia ei metsäojitetulta alueelta havaittu. Kurkisuoilla ei ole avonaisia alueita, ainoastaan vanha turvetuotantoalue, jossa ei ole kasvustoa. Erityisesti tarkkailukohteena oli liro, pohjan-, pikku- tai pajusirkku, niittykirvinen, keltävästäräkki. Alueella ei havaittu ison petolinnun pesäpuuta, ei pesiviä haukkoja eikä suopöllöä. Alueella ei ole tikan koloamia vanhoja "pöckelöpuita", joita pöllöt, liito-orava ja pohjanlepakko käyttää pesimiseen. Kevät- ja syysmuuton aikana ei muuttolintujen ole havaittu käyttävän Kurkisuota levähdyspaikkanaan. Joutsenet, kurjet, tundrametsähanhet, valkoposkihanhet ja metsähanhet laskeutuvat Humppilan Venäjänkylän peltoaukealle levähdystauolle ja ruokailemaan. Alue on laaja-alainen ja turvallinen laskeutua, jossa vain harvoin liikkuu suurpetoja. Kurkisuo hankealueelta havaittuja lintuja: Varis (*Corvus corone cornix*), räkättirastas (*Turdus pilaris*), harakka (*Picapica*) Närhi (*Garrulus glandarius*) Alueen ilmatilassa lenteli korppi (*Corvus corax*) joka oli todennäköisesti havainnut lähiseudulla "haaskan". Ääntelytavasta päätellen se tiedotti havainnostaan lajikumppaneille. Haaska on kuollut eläin, esim. suden, ilveksen raatelema tai kolarissa vahingoittunut peura, joka on menehtynyt. Korpit ja varislinnut käyttävät haaskoja ravinnokeeseen. Vanhalta tuotantoalueelta on kurki (*Grus grus*) havainnot. Kurki etsii todennäköisesti syötävää mutta ei varsinaisesti pesi alueella.

Perhoset

Maastokatselmuksessa elinvaatimukseen pohjautuvan arvion perusteella ei hankealueella ole uhanalaisille suoperhosille potentiaalista elinympäristöä.

Kurkisuolla havaittu niittyhopeatäplä (*Boloria Selene*) on koko Suomen alueella yleinen perhoslaji. Vanhan tuotantoalueen laskeutusaltaan alueella havaittiin kosiolennolla olevia neidonkorentoja (*Calopteryx virgo*). Neidonkorento ei ole uhanalainen laji.

Sammakot, matelijat ja hämähäkit

Kurkisuon ja sen lähialueella ei ole havaintotietoa viitasammakosta (*Rana arvalis*). Seudulla ei ole lajille soveltuvia vanhoja lampareita. Viitasammakko ei suosi kuivahtavia suo-ojien pohjia elinalueeksi. Hankealueella tehtiin 15.5.2018 iltamyöhään kuulohavaintoon perustuva tarkkailukäynti Myllyojan latvaosalle ja suon laskuojaan. Sammakoista ei saatu havaintoa.

Erityisesti suojeltavat kasvilajit

Erityisesti suojeltavien kasvien tikankontti ja lettorikko, putkilokasveista suonidonvaippa ja sääskenvalkku ja sammalista lapinsirppisammal, isonuijasammal ja harsosammalen esiintymistä Kurkisuon alueelta tutkittiin. Edellä mainittuja kasveja esiintyy yleensä vain letoilla ja vetisillä alueilla. Kurkisuon alueelta edellämmainituista kasveista ei saatu havaintoa. Alueella ei ollut myöskään kääväkkäille soveltuvia vanhoja puita.

Riistaeläimet ja vieraslajit

Kurkisuon alueella liikkuvista eläimistä tehtiin havaintoja jälkien ja ulosteiden sekä muiden jätösten perusteella. Alueella liikkuu hirviä, valkohäntäpeuroja (valkohäntäkauris "laukonpeura"), jonka kanta Metsämaalla on Suomen suurin, jopa 40 yksilön laumoja on peltoalueilta havaittu. Ketun ja jäniksen jälkiä on havaittu talvella lumessa. Supikoira on vieraslaji, jonka kanta on alueella runsastunut ja sen vaikutuksesta maahan pesivien kanlintujen, esimerkiksi teeren, kanta on taantunut.

Pohjavesialueet

Kurkisuosta pohjoiseen 2,6 km sijaitsee Murronharjun pohjavesialueen raja.

Vesistö

Vesistö ja sen tila

Kurkisuon sijaitsee Kokemäenjoen vesistöalueeseen (nro 35) kuuluvalla Loimijoen valuma-alueella (35.9) ja siellä Punkalaitumenjoen (35.92) ja edelleen Jalasjoen valuma-alueella (35.948). Jalasjoen jatkeena on noin 7,5 km:n pituinen Myllyoja, joka sijoittuu peltoalueelle ja latva päättyy Kurkisuon alueelle. Myllyojassa on lisäksi useita sivuhaaroja. Punkalaitumenjoki, alaraja Loimijoki 425,1 km². Punkalaitumenjoki, Jalasjoen liittymä 306,3 km². Koko Jalasjoki, alaraja Punkalaitumenjoki 91,5 km². Jalasjoki, jonka valuma-alueen koko ennen Punkalaitumenjokea on noin 92 km², mikä merkitsee lähes 800 ltr/s keskivirtaamaa.

Kalasto ja kalastus

Länsi-Suomen kalatalouskeskus arvioi, että Myllyoja on tyypillinen pelto-oja ja sen kalastollinen arvo on pieni. Ojassa ei tiettävästi esiinny pysyvää kalastoa.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Hankkeen vesistövaikutukset jäävät vähäisiksi painottuen heti Kurkisuolta laskevan Myllyojan latvaosalle. Maksimivaikutukset esiintyvät 2–3 vuotta kestäväen kuntoonpanon aikana. Arvion mukaan vaikutus jää pienemmäksi koska suo on ollut vuodesta 1971 lähtien metsäojitettuna ja vanhalla tuotantoalueella on käytössä isot laskeutusaltaat. Päästöjen vaikutusten ei ole arvioitu ulottuvan Jalasjokeen eikä sen alapuoliseen Punkalaitumenjokeen, joka on erittäin sameavetinen ja runsasravinteinen voimakkaasti hajakuormitettu jokivesistö. Hankkeella ei arvioida olevan kalataloudellisia vaikutuksia Myllyojaan tai Jalasjokeen eikä arvioida syntyvän korvattavia haittoja.

Vesienhoitosuunnitelma

Kurkisuolle haetun turvetuotannon vesistövaikutukset ovat paikallisia kohdistuen pienikokoiseen Myllyojaan, johon kuivatusvesiä ei virtaa muilta turvetuotantoalueilta. Punkalaitumenjokeen saakka vaikutukset eivät ulotu, eivätkä tällä perusteella vaaranna mahdollisuuksia alapuolisen vesistön hyvän tilan saavuttamista, minkä suhteen ratkaisevassa asemassa on Jalasjoen ja Punkalaitumenjoen yläosan kannalta hajakuormitus.

Ympäristöriskit

Ympäristöviranomaiset tulevat tarkastamaan oman harkintansa mukaan työmaan ympäristönhoidon tasoa sekä vesiensuojelurakenteita ja antavat tarkastuksiin liittyen ohjeita ja velvoitteita. Kurkisuon toiminnalle tullaan ottamaan ympäristövahinkovakuutus tuotannon alkaessa. Mahdollisista häiriötilanteista sekä niiden korjaustoimista ilmoitetaan alueelliselle ELY-keskukselle. Hätätilanteissa noudatetaan hakijan laatu ja ympäristöjärjestelmän työohjeita ja ympäristöohjeita.

Tulipalo on merkittävä turvetuotantoalueen onnettomuusriski. Kurkisuon turvetuotantoalueelle laaditaan luvan voimaantulon jälkeen palo- ja pelastussuunnitelma, joka toimitetaan alueen palo- ja pelastusviranomaisille. Työmaalla toimivalle henkilölle annetaan koulutusta turvetuotantotöiden paloa aiheuttavista riskeistä ja niiden ennaltaehkäisemisestä (traktorien puhdistukset pölystä, päävirtakatkaisijan käytöstä, laakereiden ja kiilahihnojen lämmöntarkkailusta, tuuliolosuhteista sekä tarkkailuista ennen työmaalta poistumista jne.) Ohjeistusta annetaan tulipalontorjunnasta ja laaditaan suunnitelma toimenpiteistä ja esisammutuskaluston käytöstä. Tuotantoalueen kenttäpaloa varten on suunniteltu itä- ja eteläreunaan sammutusvesialtaat. Vanhan tuotantoalueen eteläosassa on valmis sammutusvesiallas. Pohjoisosassa olevien lasketusaltaiden vettä voidaan käyttää aumapalon sammutukseen. Sammutusveden otto paikkoja voidaan tehdä myös tarvittaessa

lisää. Tuotantoalueelle johtavan tienvarteen asetetaan turvetuotantoaluetta osoittava varoitustaulu jossa mainitaan tulenteosta ja auton katalysaattorin ja tupakoinnin aiheuttavasta palovaarasta.

Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Käyttötarkkailu

Käyttötarkkailulla varmistetaan, että turvetuotantoalueella toimitaan lupamääräysten mukaisesti, ojitukset ovat kunnossa, vesiensuojelurakenteet toimivat ja että ympäristökuormitus jää mahdollisimman vähäiseksi. Käyttötarkkailu on apuna myös erilaisten häiriötilanteiden selvittämisessä.

Käyttötarkkailu aloitetaan heti, kun puusto on poistettu, jonka jälkeen rai-vaukset ja kuntoonpanotyöt aloitetaan. Käyttötarkkailua jatketaan keskeytyksettä siihen saakka, kunnes tuotantoalueen jälkihoitotyöt on tehty.

Kurkisuon käyttö ja hoitopäiväkirjaan merkitään ainakin seuraavat tiedot :

- kuntoonpanotöiden aloittaminen, ojitusten ja perkausten tarkat kaivu-ajat ja paikat
- tuotantomenetelmä, tuotannon aloittaminen ja lopettaminen sekä tuotantopäivät
- vuosittaiset kunnostukset ja tuotannon eteneminen
- vesienkäsittelyrakenteiden valmistuminen, kunnon seuranta ja havainnot toimivuudesta
- sarka ja kokoojaojien puhdistukset, laskeutusaltaiden ja lietesyvennysten tyhjentäminen
- pumpun käyttöaika ja häiriöt (vanha-alue)
- mittapatojen ja laitteistojen asennukset, huollot ja korjaukset
- sadanta ja tuulitiedot sekä muut tärkeät huomiot kuten esim. rankkasateiden kesto ja seuraukset
- pölyn ja melun seuranta sekä tuulesta johtuvat tauot turvetuotannossa
- alueella syntyneiden jätteiden lajit, määrät, varastointi ja siirrot
- tiedot omavalvontatarkastuksista (merkitään käyttö ja hoitopäiväkirjaan)
- ylimääräisten vesinäytteiden ottoajankohdat häiriö-, ylivirtaama ym. poikkeuksellisissa tilanteissa
- muut maaperään, vesistöön tai pöly- ja melupäästöihin vaikuttavat tapahtumat
- toimintaan kohdistuneet valitukset ja niiden käsittely
- jälkihoitotoimet ja alueen seuraavaan maankäyttöön siirtymisen ajankohta
- alueen luovuttaminen takaisin maanomistajille.

Käyttö- ja hoitotarkkailun päiväkirja esitetään tarvittaessa valvovalle viranomaiselle, sijaintikunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle tai ympäristöraportointia suorittavalle konsultille. Päiväkirjan täyttämisestä ja säilyttämisestä vastaa toiminnanharjoittaja. Päiväkirjat ja muut käyttötarkkailuun liittyvät asiakirjat säilytetään vähintään 10 vuoden ajan.

Päästötarkkailu

Näytteenoton, näytteiden analysoinnin sekä virtaamanmittauksen hoitaa ulkopuolinen konsultti lukuunottamatta poikkeustilanteisiin liittyvää ns. omavalvonnan näytteenottoa. Näytteenotossa ja analysoinneissa tulee käyttää standardisoituja ja / tai yleisesti hyväksyttyjä menetelmiä ja työtapoja. Näytteet otetaan tarkoituksenmukaisin näytteenottotavoin sertifioitujen näytteenottajien toimesta. Laboratorion tulee täyttää standardin SFS-EN ISO/IEC 17025:2005 normit. Laboratorion tulee lisäksi olla Mittatekniikan keskuksen akkreditoima testauslaboratorio ja analyysit tulee tehdä ensisijaisesti akkreditoituja menetelmiä käyttäen. Mittaustekniikan ja analysoinnin kehittyessä tulevaisuudessa automaattiseksi esim. jatkuvatoimiseen virtaamanmittauskaivoon asennettavalla laitteistolla, jolla pystytään riittävällä tarkkuudella mittaamaan vedenlaatua ja kuormitusta olisi käyttökelpoinen vaihtoehto reaaliaikaiselle päästötarkkailulle. Jos menetelmä kehittyy taloudellisesti edullisemmaksi ja viranomaisten hyväksymäksi vaihtoehdoksi niin näytteiden otto olisi kontrolliluonteista ja samalla laitteiston toiminnan tarkkailua. Näytteiden noutamisesta aiheutuva hiilijalanjälki pienenesi.

Tuotantoalueelta purkautuvaan laskuojaan asennetaan päästötarkkailua varten mittakaivo, johon sijoitetaan jatkuvatoiminen virtaamanmittauslaitteisto tuotantoalueelta poistuvan vesimäärän mittaamiseen.

Kuntoonpanovaiheen ja tuotantovaiheen tarkkailua suoritetaan ottamalla vesinäytteet ennen kasvillisuuskenttää (yp piste) sekä alapuolelta (ap piste) virtaamanmittauskaivolta. Näytteidenottopisteiden koordinaatit tarkennetaan vesiensuojelurakenteiden valmistuttua. Tarkkailun on oltava niin tiheää, että sen avulla voidaan arvioida lupamääräysten toteutumista ja vesienkäsitteilyrakenteiden eli kasvillisuuskentän ja laskeutusaltaiden toimivuutta.

Näytteistä analysoidaan seuraavat analyysit: happamuus (pH), kiintoaine, kiintoaineen hehkutushäviö (mikäli kiintoainepitoisuus on >20 mg/l), COD_{mn}, kokonaisfosfori ja kokonaistyppi.

Kurkisuon kasvillisuuskentän puhdistustehoa tarkkaillaan ottamalla samanaikaisesti näytteitä kentälle johdettavasta vedestä sekä sieltä poistuvasta vedestä. Puhdistusteho lasketaan pitoisuuksien vuosikeskiarvojen mukaan kiintoaineelle, ravinteille ja COD_{mn}:lle.

Vesistötarkkailu

Kurkisuon purkuvesien laskuoja on noin 7,5 km pitkä Myllyoja, joka yhtyy Jalasjokeen, se on Punkalaitumenjoen yksi sivuhaaroista. Myllyojaan laskee kuivatusvesiä laajoilta peltoalueilta ja sivuhaaroista, vedenlaadut ovat yleisesti ravinnepitoisia. Kurkisuon osuus vesistön kokonaisvaluma-alueesta on pieni. Tarkkailua ei ole tarpeen ulottaa Myllyojan alajuoksulle tai Jalasjokeen, koska vedenlaatu ja vaihtelu on riippuvainen muista vaikuttavista osatekijöistä. Toisin sanoen Kurkisuon vaikutusta ei pysty erottamaan kokonaisuudesta. Kurkisuo on metsäojitettuna ollut vuodesta 1971 lähtien, josta

kuivatusvedet virtaavat Myllyjoaan. Arvion mukaan turvetuotanto ei aiheuta vedenlaadun heikentymistä Myllyjojan alajuoksulla.

Vesistötarkkailuun on sisällytettävä biologista tarkkailua erityisesti jos purkuvesistönä on herkästi pilaantuva järvi, joki tai jos purkualueella on erityisiä luontoarvoja tai käyttötarkoituksia. Kurkisuon tapauksessa näin ei ole eli tarvetta biologiseen tarkkailuun ei ole.

Pöly- ja melutarkkailu

Pöly- ja melupäästöjä ei esitetä mitattavaksi, koska tuotantoalueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse asutusta, johon aikaisempi turvetuotanto olisi aiheuttanut haittavaikutusta. Tuotantoalueen suunnitelmassa on huomioitu tarpeelliset suojavyöhykkeet ja melu on maatalouskoneisiin verrattavaa tasoa. Tuotantokäytössä on Sintroll Dumo pölyanalysointori, jolla pystytään mittaamaan reaaliaikaisesti pölymäärää ja poikkeavuutta sekä koordinoimaan pölyn mahdollista kulkeutumista tuotantoalueen ulkopuolelle eri olosuhteissa. Tuotantoalueelle asennetaan sääasema ja lipputankoon tuulen suuntaa ja voimakkuutta osoittava tuulipussi. Älykännykkä ja tabletti ovat hyödyllisiä apuvälineitä turvetuotantotöiden suunnittelussa säätilan, tuulen suunnan, tuulen voimakkuuden, lämpötilan sekä suhteellisen kosteuden reaaliaikaisessa seurannassa.

Raportointi

Käyttö- ja päästötarkkailun yhteenvetoraportti toimitetaan tarkkailuohjeen 4/2017 mukaisesti valvontaviranomaiselle sekä Loimaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle tarkkailusuunnitelmassa sovittuun aikaan, kuitenkin viimeistään seuraavan vuoden huhtikuun loppuun mennessä tai toukokuun loppuun mennessä silloin, kun raportointi on yhteinen vaikutustarkkailun raportoinnin kanssa. Vuosiyhteenveto laaditaan kalenterivuoden mukaan ja toimitetaan sähköisessä muodossa. Yhteenvedossa tarkastellaan Kurkisuon vesistökuormitusta ja sen vaikutusta alapuolisen vesistön tilaan sanallisesti sekä taulukoiden ja graafien avulla. Vuosiyhteenveto toimitetaan Varsinais-Suomen ELY-keskuksen Y-vastuualueelle ja Loimaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Vahinkoja estävät toimenpiteet

Kalatalousmaksu

Purkuvesistön nykyinen tila, vesistön kalataloudellinen arvo huomioiden välittömien kalataloudellisten vaikutusten ei arvioida kohoavan niin suureksi, että ne edellyttäisivät kompensointia kalatalousmaksulla tai muilla toimenpiteillä. Hakijan arvion mukaan toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu alapuoliseen vesistöön myöskään kunnostustoimenpiteitä perustavia vaikutuksia. Turpeennostolle ei ole tarpeen asettaa rajoitteita kohtuuttoman pöly- ja melu- tai terveyshaitan estämiseksi, riittävät suojavyöhykkeet ja asutuksen riittävä etäisyys tuotantoalueesta huomioiden.

Muut toimenpiteet

Vahinkoja pyritään estämään ensisijaisesti oikeilla työtavoilla, huolellisuudella ja mahdollisessa luvassa esitettyjä vaateita ja määräyksiä noudattamalla. Kokemuksen perusteella hankkeen ympäristöriskejä ei voida arvioida suuriksi. Mahdollisia vahinkoja ehkäiseviä toimintoja ovat mm. hankealueen ympärillä olevat suojavyöhykkeet, ojien ja kasvillisuuskentän kunnossapito sekä ojien perkaukset ja lietteiden poistaminen. Myös tuotannon keskeyttäminen huonoissa sää- ja tuuliolosuhteissa sekä erityisesti palovaaran tarkkailu kuuluu tähän kategoriaan.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksen täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan 17.10.2019 tiedoilla Myllyojan rannanomistajista, Myllyojan kalastosta ja Kurkisuon luontoselvityksillä. Tiedot on kuvattu tarkemmin Hakemuksen sisältö -osassa.

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemus on annettu tiedoksi kuuluttamalla Loimaan kaupungissa 4.11.-4.12.2019 sekä erityistiedoksiantona asianosaisille. Kuulutus ja keskeisimmät hakemusasiakirjat on julkaistu internetissä aluehallintoviraston Lupa-Tietopalvelussa.

Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Loimaan lehdessä 5.11.2019.

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksen johdosta lausunnon Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta ja kalatalousviranomaiselta, Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta, Loimaan kaupungilta sekä Loimaan kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveys-suojeluviranomaisilta.

Lausunnot

1) Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue on todennut, että Kurkisuon on yhteensä 32 hehtaarin tuotantoalue, joka on pääasiassa uutta turvetuotantoaluetta lukuun ottamatta vajaan 10 hehtaarin osiota, joka on tuotannossa. Laajennuksen alue on ojitettua kitukasvuista metsämaata. Tuotantoalueelta laskevat vedet on tarkoitus pumpata Jalasjoen puolelle. Jalasjoen aluetta hallinnoi Hämeen ELY-keskus, jolla on siten paremmat tiedot joen tilasta.

Kaavoitus

Hakemuksesta ja sen liitteistä olisi syytä löytyä ote suunnittelualuetta koskevista oikeusvaikutteisista kaavoista kaavamääräyksineen. Hakemuksessa oleva toteamus siitä, että hankkeen osalta maakuntakaavassa ei ole alueesta mitään erityismainintoja, ei ole riittävä selvitys. Hakemuksen kohtaa 2 (Hankealueen sijainti ja kaavoitustilanne) on tarpeen täydentää otteella voimassa olevasta maakuntakaavasta (Loimaan seudun maakuntakaava). Kaavamääräysotteeseen tulee sisällyttää maakuntakaavan yleismääräykset. Voimassa olevassa maakuntakaavassa suunnittelualue on maa- ja metsätalousvaltaista aluetta (M). Yleismääräyksissä, jotka koskevat koko maakuntakaava-aluetta, on määrätty, että koko maakuntakaava-alueella on yksityiskohtaisen maankäytön suunnittelun ja rakennustoimenpiteiden oltava vesiensuojelutavoitteita edistäviä. Vesiensuojelullisesti erityisen herkillä, kaltevilla, notkelmaisilla sekä eroosio- ja tulvaherkillä valuma-alueilla on maankäytön ja toimenpiteiden oltava vaikutuksiltaan sellaisia, joilla estetään tai vähennetään ravinteiden ja muiden haitallisten aineiden huuhtoutumista vesistöihin. Hanke ei ole ristiriidassa voimassa olevan maakuntakaavan kanssa.

Luontovaikutukset

Tuotantoalueen läheisyydessä ei ole suojelualueita. Uusi tuotantoalue sijaitsee metsäojitetulla suolla, joka on menettänyt luonnontilansa.

Vesistövaikutukset

Kurkisuon tuleva tuotantoalue sijaitsee Loimijoen alueella, joka on Kokemäenjoen suuri sivujoki. Kurkisuon uuden turvetuotantoalueen vedet laskevat tuotantoalueelta pumppaamon avustuksella reilun 2,5 km pituisen metsäojan kautta Myllyjoaan. Myllyjoja kuuluu Jalasjoen valuma-alueeseen, mutta Kurkisuo sijaitsee Kurkisuonojan valuma-alueen puolella VALUE-työkalun mukaisen valuma-aluejaon mukaisesti. Veden pumppaaminen Jalasjoen puolelle pienentäisi Kurkisuonojan valuma-aluetta ja laajentaisi Jalasjoen aluetta tuotantoalueen pinta-alan eli noin 32 hehtaarin verran. Tuotantoalueen läheisyydessä ei ole järviä tai muita herkkiä kohteita, joissa virtaaman muutoksella olisi haitallista vaikutusta.

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen käytössä olevien tietojen mukaan Jalasjoen vedenlaatua ei ole seurattu, eikä sitä ole myöskään tyypitelty tai luokiteltu. Jalasjoki laskee Punkalaitumenjoen alaosaan, joka on tyypiltään keskisuuri savimaiden joki. Punkalaitumen joki on ekologiselta luokaltaan välttävässä tilassa. Hajakuormituksen aiheuttama erittäin suuri kokonaisfosforipitoisuus (148 µg/l) heikentää ekologista luokkaa. Ekologisesti hyvässä tilassa olevan keskisuurten savimaiden jokien pintavesityypissä kokonaisfosforipitoisuuden tulisi olla enintään 60 µg/l. Vesienhoidon toimenpideohjelmassa on esitetty, että Loimijoen alueella fosfori- ja typpikuormitusta tulee vähentää noin 50 % nykyisestä hyvän ekologisen tilan saavuttamiseksi. Vesienhoidon tavoitteena on saavuttaa kaikissa vesistöissä paras

saavutettavissa oleva, veden laadun osalta vähintään hyvä ekologinen tila, viimeistään vuoteen 2027 mennessä. Tavoitteen saavuttamiseksi ravinnekuormituksen vähennystarve on merkittävä kaikilla sektoreilla. Varsinais-Suomen ELY-keskus arvioi, että turvetuotantoalueen vaikutus alapuolisen vesimuodostuman tilaan on vähäinen, koska tuotantoalueen osuus koko valuma-alueesta on vain noin 0,3 % ja lisäksi kuormitus kulkee laskuojassa 2,5 km ennen kuin päättyy Jalasjokeen. Kuormituksen määrä on arviolta noin 1,9 kg kokonaisfosforia, 112 kg kokonaistyppeä ja 576 kg kiintoainetta vuodessa. Koska Varsinais-Suomen ELY-keskuksella ei ole tietoa Jalasjokeen kohdistuvasta muusta kuormituksesta, ei Varsinais-Suomen ELY-keskus voi antaa arviota turvetuotantoalueen kuormituksen merkityksestä Jalasjokeen suhteessa muuhun kuormitukseen. Vasta kokonaisvaikutusten perusteella voidaan arvioida, miten ne vaikuttavat Jalasjoen ekologisten tilatavoitteiden saavuttamiseen.

Vesienkäsittely

Tuotantoalueen tehostetuksi vesienkäsittelyrakenteeksi on suunniteltu kasvillisuuskenttää tai kosteikkoa. Kasvillisuuskenttää on mahdollista laajentaa vanhan tuotantoalueen puolelle, kunhan tuotanto siellä on päättynyt. Toiminnanharjoittajan mukaan kenttä täyttää ennen laajennustakin mitoitusohjeen suosituksen 6 % tuotantoalueen pinta-alasta, mutta kentän pinta-alaa ei ole ilmoitettu. Noin 6 %:ia tuotantoalueen 32 hehtaarin pinta-alasta tarkoittaisi vähintään 1,9 hehtaarin laajuista kenttää. Kosteikolle/kasvillisuuskentälle on määrättävä sitovat puhdistustehon vaatimukset, ja kenttää on laajennettava, elleivät ne täyty.

Vesistö- ja päästötarkkailu

Toiminnanharjoittaja esittää, että vesistötarkkailua ei olisi tarpeen tehdä, koska tuotantoalueen osuus Punkalaitumenjoen kokonaiskuormituksesta on pieni. Tästä huolimatta turvetuotantoalueen vaikutusta alapuolisessa vesistössä tulee tarkkailla. Alapuolisesti tarkkailupisteeksi voidaan valita jokin piste alapuolisesta ojasta, kunhan siinä riittää virtaamaa ympärivuotista tarkkailua varten. Yläpuolista tarkkailupistettä ei todennäköisesti löydy, koska suo sijaitsee valuma-alueiden rajalla. Tällöin vertailupisteinä voidaan käyttää läheisen luonnontilaisen tai ojitetun suon purkuojaa. Tarkkailusuunnitelmaehdotus on lähetettävä hyväksyttäväksi Varsinais-Suomen ELY-keskukseen. Toiminnanharjoittajan ehdotus päästötarkkailusta on, että kesäaikana näytteitä otettaisiin kerran viikossa ja talviaikana kerran kuukaudessa. Lisäksi näytteitä otetaan kevään tulva-aikana ja poikkeustilanteissa. ELY-keskus katsoo, että ehdotus on pääasiassa hyvinkin riittävä, mutta että näytteitä on haettava kaikkina tulva-aikoina eikä ainoastaan kevään tulva-aikana. Ottaen huomioon tuotantoalueen pieni pinta-ala, voidaan tuotantoalueen vesienkäsittelyrakenteiden toiminnan vakiinnuttua hyvälle tasolle näytteenottoa harventaa.

Pöly ja melu

Tuotantoalueen itä- ja luoteispuolella sijaitsee alle 500 m:n etäisyydellä kaksi kiinteistöä. Luoteispuolella sijaitseva kiinteistö on ollut alle 500 m:n etäisyydellä vanhasta tuotannossa olleesta lohkoista. ELY-keskukselle ei ole saapunut tietoa pöly- tai meluhaitoista. Laajennusalueen itäpuoleinen kiinteistö sijaitsee vain noin 400 m:n etäisyydellä, mutta on hakemuksen mukaan ollut asumattomana useita vuosia. Välimaasto on korkeahkoa kalioista metsämaastoa, jota on kuitenkin ilmakuvaan mukaan osittain avohakattu. Koska kiinteistön asuinkäyttöä tulevaisuudessa ei voida poissulkea, on tuotantoalueen rajasta jätettävä vähintään 500 m:n välimatka kyseiselle kiinteistölle. Toiminnanharjoittaja aikoo seurata pölyn määrää jatkuvatoimisella pölyanalysointilaitteella.

2) Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue on todennut, että Kurkisuolta Jalasjokeen laskeva Myllyoja on kartta- ja kuvatarkastelun perusteella tyypillinen kasvittunut pelto-oja, jonka etäisyys Humppilan Jalasjoesta on noin 7,5 km. Jalasjoki laskee edelleen Punkalaitumenjokeen, Loimijokeen ja Kokemäenjokeen. Lupahakemuksessa on arvioitu, että Kurkisuon turvetuotantoalueen vesistövaikutukset jäävät vähäisiksi painottuen Kurkisuolta laskevan Myllyojan latvaosalle. Hankkeen vesistövaikutuksien voidaan arvioida jäävän Hämeen ELY-keskuksen alueella vähäisiksi. Vesienhoitosuunnitelmassa on asetettu turvetuotannolle toimenpiteeksi parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltaminen. Uusilla tuotantoalueilla tämä merkitsee käytännössä ympärivuotisen pintavalutuskentän rakentamista. Jos sitä ei voi rakentaa, vesienkäsittelyä tulee tehostaa virtaaman säädöllä, kasvillisuuskentällä/kosteikolla tai yhdistämällä erilaisia vesiensuojeluratkaisuja.

3) Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomainen on ilmoittanut, ettei se anna lausuntoa hakemuksen johdosta.

4) Loimaan kaupunki on todennut, että hakemuksessa ei ole otettu huomioon alueen eteläpuolella olevaa Kojonjokea. Kojonjoki on tuotantoalueelta noin kolmen kilometrin etäisyydellä. Toiminnassa tulee varmistaa, ettei kiintoainesta eikä ravinteita pääse valumaan tuotantoalueen viereistä Kurkisuonojaa pitkin Kojonjokeen. Uudelta tuotantoalueelta lounaaseen johtaa oja, jonka virtaussuunta on myös kohti Kojonjokea.

Muistutukset ja mielipiteet

5) AA (X) on todennut, että ympäristölupahakemuksen tiivistelmän mukaan suo sijaitsee metsäalueiden sisällä. Karttaan merkityn suoalueen reuna on yhdeltä sivulta osittain Ylösmäen tilan pellon reunassa. Pohjoispäähän suunniteltu puustoinen suojavyöhyke tulee valvotusti toteuttaa riittävän puustoisena ja leveänä alueena alueen asutukselle aiheutuvan meluhaitan vähentämiseksi. Nykyiseltä alueelta tulee jo nyt melukulkeuma Ylösmäen metsäalueen tukkipuuston kaatamisesta johtuen. Tulevaisuudessa tilanne

pahenee entisestään, koska turvetuotantoalue tulee lähemmäksi mm. Korpisuon päärakennusta väliin jäävän puustoisien metsäalueiden kapenemisen vuoksi.

Hakijan vastine

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen lausunnosta hakija on todenneut seuraavaa:

Vesistövaikutukset

Maastotarkastelussa Kurkisuon suunnitellulta tuotantoalueesta ojitettua suon osalta on kuivatusvedet virranneet 80 % Myllyjoaan, sekä viimeisen 20 vuoden aikana lähes kaikki em. metsäojitusalueen eteläosasta oikovirtausta on syntynyt vanhalle turvetuotantoalueelle ja edelleen ojien kautta Myllyjoaan johtuen siitä, että Kurkisuonojaan kuivatusvedet eivät suon koillisosasta tahdo enää virrata. Kurkisuon länsipuolella olevalta alueelta vedet laskevat vastaavasti erittäin hyvin Kurkisuonojaan. Valuma-alueen jakorajat ovat ajanmittaansa muuttuneet.

Vesienkäsittely

Kasvillisuuskentän pinta-ala on 2 ha. Vedenpuhdistustehokkuutta voidaan lisätä kylvämällä esim. rakeistettua liitukalkkia ja alumiinisulfaattirakeita talviaikana pintavalutuskenttäalueelle ja laskeutusaltaisiin. Työ voidaan suorittaa routaisena aikana traktorin tai mönkijän perässä olevalla pintalevitysjäljellä.

Vesistö ja päästötarkkailu

Vesistötarkkailusta aiheutuisi toiminnanharjoittajalle kohtuuttomia kustannuksia, Myllyjoan ja sen sivuhaaroista tuleva virtaama on muista kuormituslähteistä paljon suurempaa ja vaihtelevampaa eri vuodenaikoina. Jos vesistö ja vaikutustarkkailua vaaditaan tehtäväksi, niin siihen pitäisi kaikkien Myllyjoan vaikutuspiirissä olevien kuormittajien osallistua. Turvetuotantoalueen vaikutusta ja osuutta ei pysty erottamaan vesistötarkkailussa. Tarkkailu ja vesinäytteiden otto on keskitettävä suolta lähtevän vedenlaadun seurantaan. Tuotantoalueelta lähtevään purkuojaan asennetaan jatkuvatoiminen virtaamanmittauskaivo. Virtaaman määrää voi seurata Emmi-järjestelmän kautta "netistä". Kuormitustarkkailunäytteitä pitäisi pyrkiä ottamaan optimaalisen virtaaman aikana. On havaittu, että jos virtaama on kuivana kesänä lähes nollassa niin seisovasta suo-ojavedestä otettu näyte antaa korkeita lukemia, vaikka kuormitusta ei vesistöön virtaa. Vesinäytteet kuormitustarkkailua ja raportointia varten pitää ottaa virtaamanmittauskaivolta lähtevästä puhdistetusta vedestä. Muutamia vertailunäytteitä kasvillisuuskentälle laskevasta vedestä puhdistustehokkuuden seuranta varten. Virtaaman mittauksen seurannalla pystytään esim. ylivirtaamaa ja virtaamapulsseja seuraamaan. Pumppaamon käytöllä voi tasata ja säädellä virtaamahuippuja. Myllyjoan pituus on yhteensä 7,5 km, josta Varsinais-Suomen alueella on 2,5 km ja Hämeen alueella 5 km. Lisäksi Myllyjoaan liittyy useita sivuhaaroja. Kurkisuolta välimatka Jalasjoen latvaosalle on 7,5 km.

Päästötarkkailu

Hakija viittaa hakemuksen suunnitelman kohtaan 10.3 Kuntoonpanon tarkkailu ja tuotantoajan tarkkailut.

Loimaan kaupungin lausunnosta hakija on todennut, että Kurkisuon turvetuotantoalueen kuivatusvedet on suunniteltu johdettavaksi vesiensuojelurakenteiden kautta Myllyjoaan. Maastotarkastelussa on todettu, että vedenvirtaukset em. alueelta ovat metsäojituksen vaikutuksesta muuttuneet luontaisesti pohjoisen suuntaan eli Myllyjoaan useiden vuosien ajan. Vuokratulta metsäojitetulta alueilta valuu kuivatusvesiä (oikovirtauksia) myös vanhalle turvetuotantoalueelle kohtaan, johon on suunniteltu 2 ha:n suuruisen kasvillisuuskenttää. Vanhan turvetuotantoalueen pinnankorkeus on 2,5–3 m ympäristöä alempana. Tuotantoalueen eteläpuolella on metsäojitettuja suoalueita, laskuojat virtaavat lounais- ja kaakkoissuuntaan. Nämä kuivatusvedet laskevat "Kojonjokeen".

Turvetuotantoalueen ojitussuunnitelmassa on huomioitu se, että suon pinta madaltuu turpeennoston vaikutuksesta. Ulkopuolisten alueiden kuivatusvedet saattaisivat tulevaisuudessa virrata tuotantoalueelle ja lisäisivät kuormitusta tuotantoalueen vesiensuojelurakenteissa. Tuotantoalueen ojitussuunnitelma toteutetaan niin, että oikovirtaukset ulkopuolisilta alueilta tuotantoalueelle ja vastaavasti tuotantoalueelta oikovirtaukset ulkopuoliselle alueelle estetään tarvittavin pengerryksin. Tuotantoalueen ulkopuoliset naapuritilojen metsäojien vedet johdetaan eristeojia (vanhat rajaojat) pitkin olemassa olevien vanhojen laskuojien myötä purkuvesistöihin. Tuotantoalueen puolelle, alueen ympäri tehdään piirioja / laskuoja, josta tuotantoalueen vedet johdetaan kasvillisuuskentälle. Eristeojien ja piiriojen väliin jää suojaovyöhyke/suojakaista/ puskurivyöhyke. Kaistan leveys on noin 6 m. Koillisrajan pohjoisosalle pellon rajalle on suunniteltu 30 m:n levyinen luonnontilainen puustoinen suojaovyöhyke ja 75 m alueen pohjoiskärjen osassa.

Tuotantoaluesuunnitelmassa kaikki suojaovyöhykkeet, ojaot sekä penkkeet on suunniteltu vuokratuilla alueilla. Europeat Oy:n turvetuotantoalueelta ei tulla johtamaan kuivatusvesiä Kurkisuonojan kautta Kojonjokeen edes poikkeustilanteissa.

Muistutuksen 5 johdosta hakija on todennut, että meluhaitta ja melun sietokyky on henkilökohtainen ja suhteellinen käsite. Haitallisuuteen vaikuttavia osatekijöitä on useita. Hiljaisena yön hetkenä saattaa jopa hyttysen ininä tuottaa herkkäkuuloiselle harmillista hättävää vaikutusta. Meluhaitan siedettävyyteen vaikuttaa huomattavasti se, onko "melu" peräisin turvetuotannosta tai jostain muusta toiminnasta aiheutuvaa. Turvetuotantoa kohtaan on luotu kielteistä ilmapiiriä ja suhtautuminen on sen mukaista. Tieliikenteestä, maataloudesta ym. liiketoiminnasta aiheutuva, vastaava tai suurempi melutaso koetaan huomattavasti vähemmän hättävää aiheuttavaksi. Toiminnasta saatu hyöty nostaa henkilökohtaisen meluhaitan sietorajaa. Esimerkiksi maatiloilla talouskeskuksien viljankuivaamoiden humina, hakurin, metsäkoneiden, moottorisahan, sirkkelin, leikkuupuimurien, traktorien, kuoppaisten teiden liikenteen ym. tuottamat äänet on koetaan

tavanomaiseksi, haitattomaksi meluksi eikä niihin ole edes aiheellista naapurussuhteiden tähden puuttua. Myös lannan levityksestä johtuva haju, viljan, peltojen, maantien pöly sekä heinäpellon siitepöly antaa oman vivahteensa arkipäiväiseen elämään.

Kurkisuolla on harjoitettu yli 30 vuotta turvetuotantoa "varovaisuusperiaatteella". Tuotantotöitä on tehty vuodessa keskimäärin 30 työpäivää. Tuuliolosuhteet on otettu huomioon. Tuotantotöitä ei ole yöaikana tehty. Pöly-, melu-, värinä- ja hajuhaitoista ei ole toiminnan aikana huomautettu. Tuotantokalusto Kurkisuolla (Viipurinsuo) on yli 30 vuotta vanhaa tekniikkaa. Kalustoa ei ole uusittu johtuen siitä, että tuotantoala on ollut alle 10 ha ja toiminnalle on haettava ympäristölupa vuonna 2020. Ympäristöluvan hakeminen vanhalle tuotantoalueelle ei olisi ollut taloudellisesti enää kannattavaa.

Suunnitelma kuitenkin muuttui naapurilta vuokratun uuden lisäalueen myötä. Toiminta jatkuu, jos ympäristölupa suunnitellussa laajuudessaan Europeat Oy:lle myönnetään. Tuotantokalusto tullaan uusimaan. Nykyaikaisen turvetuotantokaluston kehittämisessä on otettu huomioon melu- ja pölyhaittojen ehkäiseminen. Esimerkiksi imuvaunu alipaineroottorin malli on kehittynyt, kierrosnopeutta on laskettu, kuitenkin imuteho lisääntynyt. Värinää on vaimennettu kumityynyillä. Kuormatilan rakenteita parannettu. Pölynpoistosyklooni toimii äänenvaimentajana. Traktorista lähtevä melutaso on suurin melunaiheuttaja. Pehmeällä suolla liikkuminen vaimentaa värinää. Mekaanisen keräysvaunun nostokuljetin on valmistettu kumihihnasta ja käyntiääni hiljainen.

Välimatka Kurkisuon turvetuotantoalueen reunasta Korpisuon (**BB:n**) päärakennukseen on 740 m. Kurkisuon ympäristölupahakemus ja tuotantoalueen suunnittelu on toteutettu alan asiantuntijoiden yhteistyönä. Turvetuotanto suunnitelman mukaisesti toteutettuna ei aiheuta pöly-, melu- tai hajuhaittaa lähiasutukseen tai vapaa-ajan viettoon eikä se aseta rajoitteita Ylösmäen metsänhakuille tai muulle toiminnalle. Mikäli toiminnanharjoittaja katsoo aiheelliseksi asettaa turvetyömaalle pätevän valvojan, se aikoo pyytää tehtävään **AA** tai **CC**.

Ylösmäki X tilan omistajan **DD:n** kanssa on keskusteltu Kurkisuon turvetuotantohankkeesta. Keskusteluissa on kysytty, miten hän suhtautuu. **DD** asuu Turussa. Hänellä on talli, jossa on toistakymmentä hevosta. Käyttävät turvetta kuivikkeena ja on kiinnostunut ostamaan sitä. Keskustelutiin, olisiko Ylösmäen kiinteistölle haittaa turvetuotannosta, jos välimatka turvetuotantoalueen reunasta talouskeskuksen pihalle on 480 m. Ohjeistus on 500 m. **DD:n** mukaan mitään haittaa ei kai aiheudu. Hän ole 30 vuoden aikana mitään turvetuotannosta aiheutuvaa havainnut. Kiinteistö on ollut pitkään asumattomana ja ilkvallantekijät ovat rikkoneet ikkunoita ja muuta. Kaivo-vesi on aina ollut huononlaatuista. Keskustelussa tultiin siihen tulokseen, että jos turvetuotantohankkeen luvansaanti on riippuvainen Ylösmäen tilan alueesta, niin kyllä hän voisi Europeat Oy:lle myydä. Hintapyyntö on kyllä kohtuullinen, mutta kiinteistö tarkemman tutkimisen myötä vaikutti heikkokuntoiselta. Jos rakennukset joutuisi purkamaan, siitä aiheutuisi lisää

kustannuksia. Kiinteistöselvityksen mukaan Ylösmäki tilalla ei ole asuin- tai lomarakennuksia.

EE (XX) ja **FF ja GG (XX)** ovat hakijan pyynnöstä antaneet lausunnon Kurkisuon turvetuotannon haju- ja muusta kiinteistöön tai asumiseen kohdistuvasta viihtyvyyshaitasta ja katsoneet, ettei niitä ole aiheutunut.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Ympäristöluparatkaisu

Aluehallintovirasto myöntää muutoin Europeat Oy:lle ympäristöluvan Kurkisuon turvetuotantoon Loimaan kaupungissa Kokemäenjoen vesistöalueella hakemukseen liitetyn suunnitelman ja sen täydennysten mukaisesti siten muutettuna, että tuotantoaluetta on sen luoteisosassa supistettu lupamääräyksessä 1 esitetyllä tavalla ja muutoin kuin lupamääräyksistä ilmenee. Tuotantoalueen pinta-ala auma-alueineen on noin 30 ha.

Lupamääräykset

Tuotantoalue

1. Hanke on toteutettava suunnitelman ja tämän päätöksen liitteen 2 mukaisesti siten muutettuna, että turpeen nostoalueen etäisyys tuotantoalueen luoteispuolella sijaisevan kiinteistön 430-440-2-22 asuinrakennukseen on vähintään 500 m. Tarkistettu tuotantosuunnitelma on toimitettava Varsinais-Suomen ja Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueille ja Loimaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista mutta viimeistään kahden kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta.

Päästöt vesiin

2. Turvetuotantoalueen vedet on johdettava hakemuksen liitteenä 1.1 olevan kartan mukaisesti vesienkäsittelyrakenteiden jälkeen laskuojan kautta Myllyjoaan, joka laskee Jalasjokeen.
3. Tuotantoalueen vedet on johdettava hakemuksen liitteenä 9 olevan piirustuksen mukaisesti sarkaojarakenteiden, virtausta säättävien patojen ja laskeutusaltaiden kautta sekä käsiteltävä ympärivuotisesti kasvillisuuskentällä sekä muutoin hakemussuunnitelmasta ilmenevällä tavalla ottaen huomioon, lupamääräyksen 1 vaikutukset siihen.
4. Kasvillisuuskentän puhdistustehon on oltava kentän toisen toimintavuoden alusta lähtien vähintään seuraava:
 - Kiintoaine 35 %
 - Kokonaisfosfori 30 %
 - Kokonaistyyppi 15%

Puhdistusteho lasketaan laskeutusaltaan jälkeen ennen kasvillisuuskenttää ja sen jälkeen määritettyjen pitoisuuksien vuosikeskiarvoista häiriötilanteet mukaan lukien.

Jos puhdistustehon raja-arvoja ei saavuteta, mutta kasvillisuuskentältä lähtevän veden kokonaisfosforipitoisuus on yksittäisellä näytteenottokerralla ollut alle 40 µg/l, kokonaistyyppipitoisuus alle 800 µg/l tai kiintoainepitoisuus alle 4 mg/l, voi luvan haltija jättää kyseisen parametrin näytteenottokerran tulokset pois puhdistustehon vuosikeskiarvoa laskettaessa.

5. Jos pintavalutuskentällä ei tarkkailun perusteella saavuteta lupamääräyksessä 3 asetettuja käsittelyvaatimuksia, luvan haltijan on välittömästi ryhdyttävä toimenpiteisiin vesienkäsittelyn parantamiseksi ja ilmoitettava tehtävistä toimenpiteistä kirjallisesti Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Loimaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Jos lupamääräyksessä 3 asetettuja käsittelyvaatimuksia ei saavuteta seuraavanakaan vuonna, luvan haltijan on toimitettava sitä seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä aluehallintovirastolle vesienkäsittelyn tehostamista koskeva suunnitelma, jonka perusteella aluehallintovirasto voi muuttaa tai täsmentää lupaa ja lupamääräyksiä.

6. Uudet vesienkäsittelyrakenteet on tehtävä 31.12.2020 mennessä. Niiden valmistumisesta on ilmoitettava ennen käyttöönottoa Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

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

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

Laskeutusaltaat, sarkaojat ja lietesynnytykset on puhdistettava ainakin kerran vuodessa tuotantokauden päätyttyä ja aina muulloinkin tarpeen vaatiessa. Reuna- ja kokoojaojat ja kivennäismaahan kaivetut ojat on tarkastettava ainakin kerran vuodessa ja puhdistettava tarvittaessa.

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

Päästöt ilmaan ja melu

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

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

Tuotantoalueen pohjoisosaan on istutettava hakemukseen merkitty metsäinen suojavaiohyke.

10. 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.

Tuotantoalueella ei saa tehdä kunnostus- tai tuotantotoimia klo 22–7.

Varastointi ja jätteet

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

Luvan haltijan on noudatettava hakemukseen sisältyvää kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa.

12. Voiteluaineet ja jäteöljy on säilytettävä katetussa tilassa, jossa on tiivisalu-
tainen reunallinen suojarakenne. Polttoainesäiliöiden on oltava tiiviillä alus-
talla siten, ettei polttoainetta säilytyksen tai tankkauksen aikana pääse maa-
perään tai ojiin. Paikallaan pysyvien polttoainesäiliöiden on oltava kaksivaip-
paisia tai valuma-altaalla varustettuja. Polttoainesäiliöissä on oltava yli-
täytönestien ja laponestien. Luvan haltijan tulee puhdistaa mahdollisessa va-
hinkotilanteessa pilaantunut maaperä.

Häiriö- ja poikkeustilanteet

13. Luvan haltijalla tulee olla valmiudet tuotantoalueella tapahtuvien konevauri-
oiden tai onnettomuuksien aiheuttamien ympäristövahinkojen torjuntaan.

14. Toiminnan häiriötilanteista ja niiden aikaisista poikkeuksellisista vesien joh-
tamisjärjestelyistä on viipymättä ilmoitettava elinkeino-, liikenne- ja ympäris-
tökeskukselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä järjestettävä
niiden edellyttämä tarkkailu. Häiriö- ja poikkeustilanteiden syyt on välittö-
mästi selvitettävä. Havaitut viat on korjattava ja häiriötekijät poistettava vii-
pymättä.

Tarkkailut

15. Käyttö- ja päästötarkkailu on toteutettava tämän päätöksen liitteenä 3 ole-
van suunnitelman mukaisesti.

Tarkkailusuunnitelmaa voidaan tarkentaa elinkeino-, liikenne- ja ympäristö-
keskuksen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että muutokset eivät heikennä

tulosten luotettavuutta, tarkkailun kattavuutta tai aiheuta kohtuuttomia lisäkustannuksia.

16. Vesistötarkkailu on tehtävä Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla ja tarkkailusuunnitelma on toimitettava viranomaisen hyväksyttäväksi kolmen kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta

Vesistötarkkailun vuosiraportit sekä kuormitus-, vesienkäsittely- ja pinta-alatiedot on toimitettava Varsinais-Suomen ja Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueille sähköisesti luvan valvojan käyttämän tietojärjestelmän kautta ja annettava tiedoksi Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselle sekä Loimaan kaupungin 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

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

Toiminnan lopettaminen ja jälkihoito

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

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

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

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

Luvan voimassaolo

Lupa on voimassa toistaiseksi.

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

RATKAISUN PERUSTELUT

Luvan myöntämisen edellytykset

Tuotantoalueella tai toiminnan vaikutusalueella ei ole ympäristönsuojelulain 13 §:ssä tarkoitettuja valtakunnallisesti tai alueellisesti merkittäviä luonnon-arvoja eikä luonnonsuojelulain perusteella erityistä suojelumerkitystä omaavia lajeja tai luontotyyppejä. Toiminnasta ei aiheudu ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista.

Kaikki kuivatusvedet käsitellään kasvillisuuskentällä. Vesien käsittely täyttää parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset Kurkisuon olosuhteissa.

Tuotantoalue sijaitsee lähellä asutusta, jolle aiheutuisi kohtuutonta räsitusta tuotannosta aiheutuvasta melusta ja pölystä. Asutuksen ja tuotantoalueen välisen etäisyyden ja suojavyöhykkeiden kasvattamiseksi turpeen tuotantoalueen pohjoisosaa on rajattu lupamääräyksestä 1 ilmenevällä tavalla siten, että turpeen ottoalueen etäisyys tuotantoalueen luoteispuolella sijaitsevan kiinteistön asuinrakennukseen on 500 m. Asutukselle aiheutuvaa haittaa on vähennetty myös muilla lupamääräyksillä

Toiminta ei sijoitu kaavamääräysten vastaisesti.

Kun otetaan huomioon Kurkisuon ja sen ympäristön tila ja käyttö, turvetuotannosta tämän lupapäätöksen mukaisesti toteutettuna ei yksin tai yhdessä muiden toimintojen kanssa aiheudu luvan myöntämisen esteenä olevaa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista tai yleiseltä kannalta tärkeän virkistys- tai muun käyttömahdollisuuden vaarantumista eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta.

Lupamääräysten perustelut

Vesistöön joutuvien päästöjen rajoittamiseksi määrätään käytettäväksi parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja käytäntöä, minkä vuoksi ovat tarpeen määräykset 2–7.

Lupamääräyksessä 4 vesienkäsittelyrakenteelle on annettu puhdistusteho-rajat ottaen huomioon kosteikoilla yleensä saavutettavissa oleva puhdistusteho. Koska osa tuotantoalueesta ja pintavalutuskenttä ovat uusia eikä aikaisempaa vesienkäsittelyrakenteen ylä- ja alapuolisen vedenlaadun tarkkailuaineistoa ole käytettävissä, ei pitoisuusraja-arvoja ole tässä tapauksessa asetettu. Hakijalla on mahdollisuus tehdä esitys tehorojojen muuttamisesta pitoisuusrajoiksi myöhemmin, kun tarkkailutietoa on riittävästi saatavilla.

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

Pölypäästöjen ja melun sekä niistä aiheutuvien haittojen vähentämiseksi on määrätty toimenpidevelvoitteet lupamääräyksissä 8 ja 9. Tuotantoalueen itäpuolella sijaitseva kiinteistö 430-440-1-110 sijaitsee noin 400 m:n etäisyydellä tuotantoalueen rajasta. Tuotantoalueen ja kiinteistön välinen alue on korkeahkoa kallioista metsämaastoa, jota on osittain avohakattu. Kiinteistö on asumaton eikä omistajalla ole ollut vaatimuksia asian suhteen. Tuotantoalueen luoteispuolella sijaitsee kiinteistö 430-440-2-22 on myös alle 500 m:n etäisyydellä. Kiinteistö sijaitsee tuotantoaluetta korkeammalla ja osin maasto suojaa sitä. Pölyhaitan estämiseksi on rajoitettu turpeen nostoaluetta luparatkaisussa siten, että tuotantoon käytettävän alueen etäisyys kiinteistön 430-440-2-22 asuinrakennukseen on vähintään 500 m sekä määrätty vähimmäisetäisyydestä auman sijoittamisessa. Asumiseen käytettyjen alueiden melutasolle on määrätty enimmäisarvot, jotka vastaavat valtioneuvoston päätöksen (993/1992) melutason ohjearvoja. Tuotantotoiminta yöllä voi aiheuttaa lähellä olevien asuntojen pihapiirissä 50 dB:n melutason ylittymisen, joten tuotannon keskeyttäminen asutusta lähimmällä tuotantolohkolla yöllä on tarpeen kohtuuttoman rasituksen estämiseksi (lupamääräys 9).

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

Häiriötilanteisiin varautumista varten annetaan lupamääräykset 12 ja 13.

Luvan haltijan on oltava selvillä toimintansa päästöistä ja niiden vaikutuksesta ympäristöön. Lupamääräyksien 14 ja 15 tarkkailu- ja raportointimääräykset ovat tarpeen valvontaa varten. Vesienkäsittelyn toimivuutta on tarkkailtava niin, että tarkkailun perusteella voidaan valvoa, toteutuvatko käsittelylle lupamääräyksessä 3 asetetut käsittelyvaatimukset. Tarkkailun

perusteella valvontaviranomainen voi tarvittaessa edellyttää toimenpiteitä pintavalutuksen ja muun vesien käsittelyn puhdistustehon parantamiseksi. Vuosittain tehtäviin yhteenvetoraportteihin sisällytetään selostukset vesien käsittelyssä havaituista puutteista, jo tehdyistä toimenpiteistä niiden poistamiseksi ja suunnitelma tulevista parannustoimenpiteistä.

Lupamääräyksen 16 kunnossapitovelvoite on tarpeen toiminnasta aiheutuvien haittojen poistamiseksi.

Turvetuotantoalueelta tulee päästöjä vielä tuotannon päätyttyä ja lupamääräys 17 on tarpeen tuotantoalueen jälkihoidon järjestämiseksi ja päästöjen rajoittamiseksi.

VASTAUS LAUSUNTOIHIN, MUISTUTUKSIIN JA MIELIPITEISIIN

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueen, Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueen ja Loimaan kaupungin vaatimukset otetaan huomioon siten kuin lupamääräyksistä ilmenee. Kaikki kuivatusvedet käsitellään ympärivuotisesti 2 ha:n suuruisella kasvillisuuskentällä. Kuivatusvesiä ei johdeta Kojonjokeen. Tuotantoaluetta on rajattu luoteisreunastaan 500 m:n etäisyydelle asutuksesta.

Muistuttajan 5 vaatimus otetaan huomioon lupamääräyksestä 8 ilmenevällä tavalla.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätös on täytäntöönpanokelpoinen sen saatua lainvoiman.

LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

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

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki 11, 12, 13, 48, 49, 51, 52, 53, 57, 58, 62, 70, 83, 87, 94, 113, 114, 158, 198 §

Jätelaki 8, 12, 28 ja 29 §

Laki vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä 28 §

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Käsittelymaksu on 9 550 euroa. Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Aluehallintoviraston maksuista annetun valtioneuvoston asetuksen (1244/2018) liitteen maksutaulukon mukaan 10–50 hehtaarin tuotantoalueen ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 9 550 euroa.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Europeat Oy

Loimaan kaupunki

Loimaaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen

Loimaan kaupungin terveydensuojeluviranomainen

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue

Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousviranomainen

Suomen ympäristökeskus

Päätöksestä tiedottaminen

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, joille hakemuksesta on annettu erikseen tieto, sekä niille, jotka ovat tehneet muistutuksen tai ilmaisseet mielipiteensä asiassa.

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen aluehallintovirastojen verkkosivuilla (<http://avi.fi/lupatieto-palvelu>).

Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Loimaan kaupungin verkkosivuilla.

Päätöstä koskeva ilmoitus julkaistaan Loimaan lehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Liitteet

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

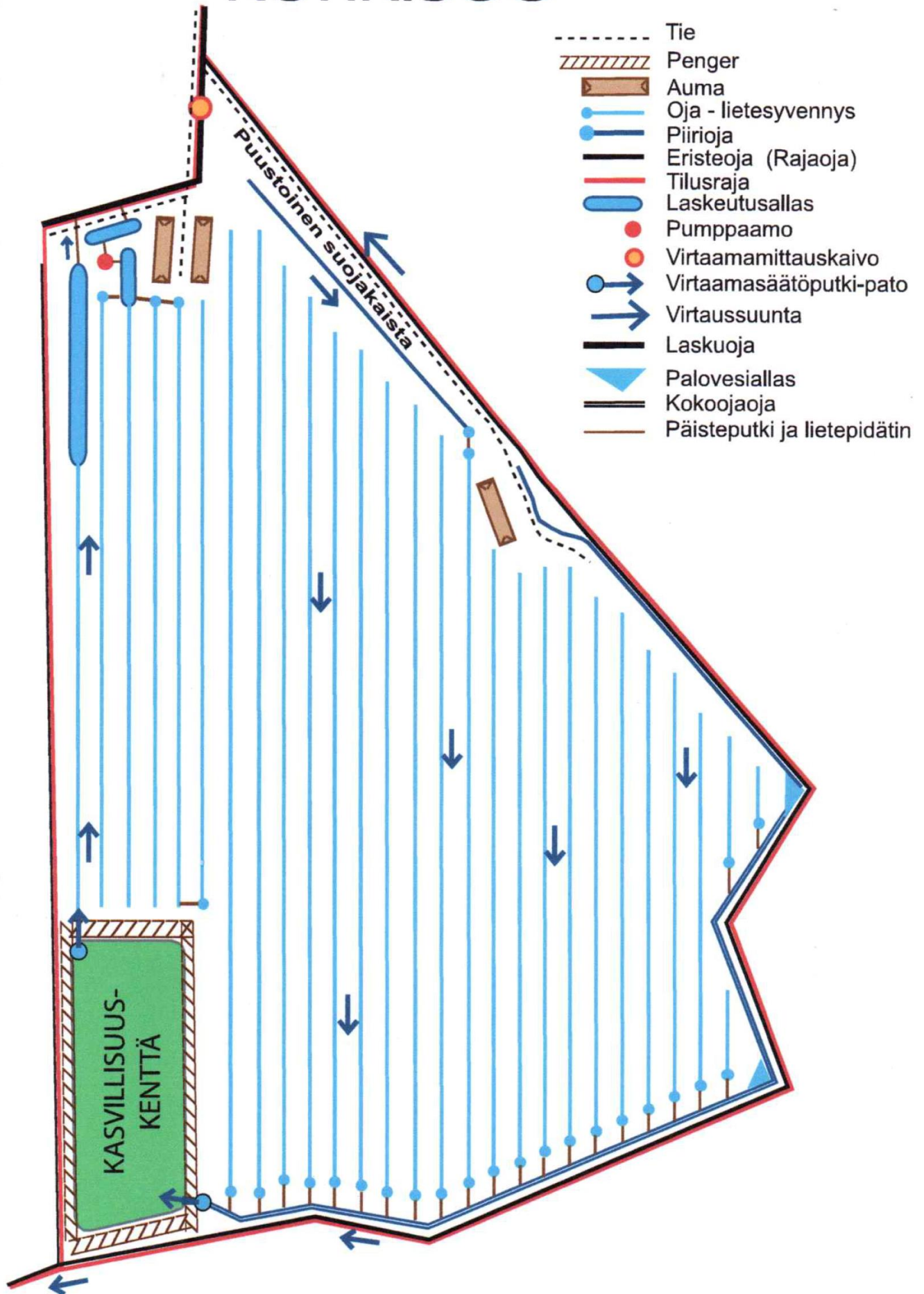
Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Juha Helin. Asian on esitellyt ympäristölakimies Sinikka Laitakari.

Asiakirja on hyväksytty sähköisesti. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen	Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta . Asian käsittelystä perittävistä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.												
Valitusaika	Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen tiedoksisaannista sitä määräaikaan lukematta. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta. Valitusaika päättyy 14.5.2020.												
Valitusoikeus	Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, sijaintikunta ja vaikutusalueen kunnat ja niiden ympäristönsuojeluviranomaiset, sekä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.												
Valituksen sisältö	Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava - päätös, johon haetaan muutosta - valittajan nimi, kotikunta ja mihin valitusoikeus perustuu - postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (<i>mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle</i>) - miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta - mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi - perusteet, joilla muutosta vaaditaan - valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faxilla tai sähköpostilla)												
Valituksen liitteet	Valituskirjelmään on liitettävä - asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle - mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta												
Valituksen toimittaminen	Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeudelle. Valituksen voi tehdä hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, faxina tai sähköpostilla. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Sähköisesti (faxina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.												
Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot	<table> <tr> <td>käyntiosoite:</td><td>Korsholmanpuistikko 43, 4. krs</td></tr> <tr> <td>postiosoite:</td><td>PL 204, 65101 Vaasa</td></tr> <tr> <td>puhelin:</td><td>029 56 42780</td></tr> <tr> <td>faksi:</td><td>029 56 42760</td></tr> <tr> <td>sähköposti:</td><td>vaasa.hao@oikeus.fi</td></tr> <tr> <td>aukioloaika:</td><td>klo 8–16.15</td></tr> </table>	käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs	postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa	puhelin:	029 56 42780	faksi:	029 56 42760	sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi	aukioloaika:	klo 8–16.15
käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs												
postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa												
puhelin:	029 56 42780												
faksi:	029 56 42760												
sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi												
aukioloaika:	klo 8–16.15												
Oikeudenkäyntimaksu	Vaasan hallinto-oikeudessa valituksen käsittelystä perittävä oikeudenkäyntimaksu on 260 euroa. Mikäli hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi, oikeudenkäyntimaksua ei peritä. Maksua ei myöskään peritä eräissä asiaryhmissä eikä myöskään, mikäli asianosainen on muualla laissa vapautettu maksusta. Maksuvelvollinen on vireillepanija ja maksu on valituskirjelmäkohtainen.												

KURKISUO



KURKISUON KÄYTTÖ- JA PÄÄSTÖTARKKAILUSUUNNITELMA**Käyttötarkkailu**

Käyttötarkkailua varten nimetään vastuuhenkilö, joka ilmoitetaan vuosittain Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Loimaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Käyttötarkkailusta pidetään päiväkirjaa ja se säilytetään koko tuotannon ja jälkihoitovaiheen ajan. Tarvittaessa päiväkirja esitetään valvoville viranomaisille. Päiväkirjamerkinnoista tehdään vuosittain yhteenveto, joka toimitetaan tarkkailuvuoden loppuun mennessä päästö- ja vaikutustarkkailujen suorittajille ja tarvittaessa viranomaisille.

Käyttöpäiväkirjaan merkitään seuraavat tiedot:

- kuntoonpanotöiden aloittaminen
- tuotannon aloittaminen ja lopettaminen sekä tuotantopäivät
- tuotantomenetelmä
- ojitusten ja perkausten tarkat kaivuajat ja -paikat
- vuosittaiset kunnostukset ja tuotannon eteneminen
- vesiensuojelurakenteiden valmistuminen, kunnon seuranta ja havainnot toimivuudesta
- laskeutusaltaiden ja lietesyvyyksien tyhjentäminen
- ojastojen puhdistukset
- mittapatojen ja -laitteistojen asennukset, huolto ja korjaukset
- pumppaamojen asennukset, käyttöaika ja häiriöt
- sadanta ja tuulitiedot
- muut huomiot esim. rankkasateiden kesto ja seuraukset
- jätteiden (mukaan lukien kaivannaisjätteet) lajit, määrät, varastointi ja siirrot
- ylimääräisten vesinäytteiden ottoajankohdat häiriö-, ylivirtaama- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa
- 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
- tiedot omavalvontatarkastuksista
- alueen seuraavaan maankäyttöön siirtymisen ajankohta
- alueen luovuttaminen takaisin maanomistajalle

Vesiin johdettavien päästöjen ja vesienkäsittelyrakenteiden tehon tarkkailu**Kuntoonpanovaihe**

Virtaama mitataan kuntoonpanotöiden aikana päivittäin.

Vesinäytteet otetaan laskeutusaltaan jälkeen ennen pintavalutuskenttää ja pinta-valutuskentän jälkeen laskuojasta seuraavasti:

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

Näytteistä määritetään kiintoaine, kok. P, kok. N, CODMn, pH ja sameus.

Tuotantovaihe

Virtaama mitataan jatkuvatoimisesti ympäri vuoden.

Vesinäytteet otetaan laskeutusaltaan jälkeen ennen pintavalutuskenttää ja pinta-valutuskentän jälkeen laskuojasta seuraavasti:

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

Näytteistä analysoidaan kiintoaine, kok. P, kok. N, CODMn, pH ja sameus.

Poikkeustilanteissa, rankkasateiden aikana ja esimerkiksi vähäistä merkittävämpien kaivutöiden jälkeen otetaan ylimääräiset näytteet, joista määritetään kiintoaine, kok. P, kok. N, CODMn ja pH.

Tehon ja päästöjen laskenta

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

Tehon ja päästöjen laskennassa ovat mukana kaikki näytteet sekä ohijuoksutukset ja muut häiriötilanteet. Luvanhaltija voi kuitenkin jättää puhdistustehon laskennasta pois ne näytekerrat, jolloin pintavalutuskentältä lähtevän veden pitoisuus on alittanut lupamääräyksessä 3 esitetyt arvot.

Sellaisina vuosina, joina päästötarkkailua ei tehdä, arvioidaan päästöt lähialueen tuotantoalueiden ominaispäästöjen perusteella.

Raportointi

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

Laadunvarmistus

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