



ASIA	Nanhiansuon turvetuotantoalueen ympäristölupa, Huittinen
HAKIJA	Deitan Oy Niinimäentie 72 33280 METSÄKORPI
HAKEMUS	Deitan Oy on 31.8.2020 aluehallintovirastoon saapuneella ja sittemmin täydentämällään hakemuksella pyytänyt ympäristölupaa noin 9,2 ha:n suuruisen tuotannossa olevan Nanhiansuon turvetuotantoalueen toiminnalle Huittisten kaupungissa.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulain (527/2014) liitteen 1 taulukon 2 kohdan 7 d) mukaan luvanvaraista toimintaa ovat turvetuotanto ja siihen liittyvä ojitus.

Ympäristönsuojelulain muutoksella (327/2016) on jatkettu pieniä turvetuotantoalueita koskevaa siirtymäaikaa siten, että enintään 10 ha:n tuotantoalueelle on tullut hakea ympäristölupa 1.9.2020 mennessä.

Ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 1 §:n 2 momentin kohdan 7 c) nojalla aluehallintovirasto on toimivaltainen viranomaisen turvetuotantoa koskevassa asiassa.

HAKEMUKSEN SISÄLTÖ

Toimintaa koskevat luvat, lausunnot, sopimukset ja alueen kaavoitustilanne

Hakija on kertonut tehneensä aikanaan Huittisen kaupungille ilmoituksen alle 10 ha:n turvetuotantoalueesta, mutta asiakirjaa ei ole löytynyt kaupungin ympäristötarkastajalta.

Nanhiansuon turvetuotannosta on tehty 4.8.2017 päivätty selvitys Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

Satakuntaliiton alueiden käyttöä koskevien internetsivujen mukaan voimassa olevassa Satakunnan maakuntakaavassa Nanhiansuon laajalla

kokonaisuudella, josta hankealue muodostaa pienen suon pohjoisosaan sijoittuvan osan, on merkintä EO3. Merkinnällä osoitetaan merkittävät turvetuotantoalueet. Suunnittelumääräyksen mukaan alueen käyttöä suunniteltaessa on huomioitava luonnonsuojelulain 65 ja 66 §:ien säädökset.

Satakunnan vaihemaakuntakaava 2:ssa on Nanhiansuon kokonaisuudella merkintä au, jolla osoitetaan merkittävän aurinkoenergian tuotantoon soveltuvat kohdealueet. Suunnittelumääräyksen mukaan suunnittelussa on kiinnitettävä erityistä huomiota laajamittaisen aurinkoenergiatuotannon kehittämiseen ja ajoittamiseen suhteessa alueen muuhun maankäyttöön. Suunnittelussa on otettava huomioon toteutettavien toimenpiteiden yhteensovittaminen kulttuuri-, maisema- ja luontoarvoihin sekä olemassa oleviin elinkeinoihin ja asutukseen.

Alueen hallinta

Tuotantoalue sijaitsee kiinteistöllä Vähäkäki 102-434-5-41. Hakija on vuokrannut hanketta varten tarvittavan alueen.

Toiminta

Yleiskuvaus toiminnasta

Tuotantoalueen kunnostus Nanhiansuolla on aloitettu vuonna 2009 ja turvetuotanto vuonna 2012.

Nanhiansuon turvetuotantoalue on tuotannossa olevaa aluetta ja koostuu yhdestä lohokosta. Noin 9,2 ha:n suuruiseen tuotantoalueeseen sisältyy noin 0,15 ha:n suuruinen auma-alue, joka tuotetaan myöhemmin. Noin 0,05 ha:n suuruiselta laskeutusaltaalta vedet johdetaan rakennettavalle kosteikolle, jonka pinta-ala penkereineen on noin 0,6 ha.

Alueelta tuotetaan turpeita ympäristön hoitoon, lähiseudun maataloille ja kasvihuoneille. Heikoimmin maatuneet turpeet sopivat muun muassa eläinten kuivikkeiksi, kasvuturpeeksi, lietteiden imetykseen ja maan parannukseen. Turpeet nostetaan mekaanisella kokoojavaunulla tai syklonilla varustetulla imuvaunulla.

Vuosittain tuotetun turpeen määrä on noin 3 000–5 000 m³. Tuotannon arvioidaan jatkuvan noin 15 vuotta.

Tukikohta ei varsinaisesti ole tuotantoalueella tai sen läheisyydessä vaan hakijan omalla kiinteistöllä.

Tuotannon päätyttyä toiminnanharjoittaja purkaa tuotantoalueelta tarpeettomat rakenteet ja siistii alueen tuotantokalustosta sekä muusta materiaalista ja jätteistä. Alustava uusiokäyttösuunnitelma tehdään 3–5 vuotta ennen turvetuotannon päättymistä ja alueen vapautumista muuhun käyttöön. Mahdollisia uusiokäyttömuotoja ovat metsä- tai maatalous, mutta lopullisen käyttömuodon päättävät alueen maanomistajat lähempänä turvetuotannon päättymistä.

Hakijalla ei ole ympäristöasioiden hallintajärjestelmää.

Vesien käsittely ja päästöt vesistöön

Nanhiansuon tuotantoalueen vedet johdetaan sarkaojissa liettaskujen ja päisteputkipidättimien kautta erilliseen laskeutusaltaaseen ja luontaisesti 0,5 ha:n suuruiselle kosteikolle, jonka reunat pengerretään. Laskeutusallas varustetaan virtausta säätelevällä mittapadolla ja tyhjenetään vuosittain lietteestä kuivaan ja mahdollisimman vähävetiseen aikaan. Laskeutusaltaan koko on 9 m x 20 m. Vesiensuojelurakenteiden valmistuttua parannetaan sarkaojat tuotantoalueen kuivattamiseksi. Sarkaojituksen yhteydessä asennetaan sarkaojien alapäihin päisteputket ja lietteenpidättimet. Mikäli vettä tulee riittävästi, kosteikko pidetään mahdollisuuksien mukaan avovesipinnalla. Penkereiden korkeus on noin 1,3 m. Penkereiden avulla turvataan, että tuotantoalueen ja sen ulkopuolinen vesi ei sekoitu keskenään.

Kosteikko rakennetaan entiselle tuotantoalueelle ja kosteikon kohdasta poistetaan turve. Kosteikolla olevat vanhat ojat ovat noin 0,6 m syviä. Kosteikkoa rakennettaessa kohteelle ei jää varsinaista vanhaa ojitusta, koska pohjasta on tehtävä mahdollisimman tasainen, jotta siitä saadaan toimiva. Kosteikolle tehdään saarekkeita, jonne siirretään lehtipuustoa ja kasvillisuutta. Koko alueelle on tarkoitus tehdä linnuille pesimis- ja levähtämispaikkoja.

Nanhiansuolla ei ole mahdollisuutta toteuttaa ympärivuotista vesienkäsittelyä pintavalutuskentän avulla. Nanhiansuon turvetuotantoalue on vuokratuna ja maanomistaja ei vuokraa alueen pohjoispuolella sijaitsevaa ojitettua metsämaata. Maanomistaja käyttää maata metsätalouden harjoittamiseen.

Vesiensuojelurakenteet rakennetaan valmiiksi ympäristöluvan saatua lainvoiman. Nykyisin Nanhiansuon kuivatusvedet käsitellään hankealueen pohjoispäässä olevan laskeutusaltaan kautta.

Nanhiansuon päästöarvot perustuvat Länsi-Suomen kosteikoilla varustettujen turvetuotantoalueiden keskimääräisiin ominaispäästölukuihin vuosilta 2011–2015.

Arvio Nanhiansuon tuotantovaiheen vuosipäästöistä (kg) on seuraava.

kiintoaine	460
kokonaisfosfori	2
kokonaistyyppi	60
kemiallinen hapenkulutus	1 500

Länsisuomalaisten turvetuotantoalueiden kosteikkojen keskimääräiset pitoisuusreduktiot bruttona vuositasolla ovat selvityksen mukaan tuotantovaiheen aikana olleet 57 % kiintoaineen, 29 % kokonaisfosforin ja 10 % kokonaistyyppien osalta. Sen perusteella hakija on arvioinut Nanhiansuon

turvetuotantoalueen kosteikon puhdistustehoksi vuositasolla kiintoaineen osalta 55 %, kokonaisfosforin osalta 30 % ja kokonaistypen osalta 10 %.

Pöly, melu ja liikenne

Pölyämiseen ja pölyhaitan esiintymiseen tuotantoalueen ympäristössä voidaan vaikuttaa tuotantomenetelmän valinnalla sekä huomioimalla tuulen voimakkuus ja suunta työn aikana. Myös tuotantokentän suojavyöhykkeillä ja suojapuustolla voidaan tarvittaessa vähentää pölyn leviämistä ympäristöön ja asutukseen. Turpeen aumaus ja lastaus autoihin ovat pölyäviä työvaiheita. Maantiellä kuljetettavat kuormat on peitettävä niin, että ympäristöön ei pääse leviämään pölyä. Pölyäminen ei ole jatkuvaa, vaan se keskittyy tuotannollisesti vilkkaisiin poutakausiin.

Melua syntyy työkoneista turvekentillä ja turpeen kuormauksesta. Melu ei ole jatkuvaa, koska tuotantopäiviä on vuodessa noin 30–50. Nanhiansuolla tuotetaan kuivike- ja kasvuturvetta imuvaunulla.

Tuotantokaudella liikennettä syntyy lähinnä tuotantoalueelle ja takaisin, työmatkaliikennettä ja satunnaisia lavettikuljetuksia. Hankealueelta tuotetun turpeen toimitukset tehdään maantiekuljetuksina lähes ympärivuotisesti ja tasaiseen tahtiin. Kuljetusmatkat ovat yleensä lyhyitä, usein alle 100 km. Yhden rekka-auton vetoisuus on 100–120 m³ turvetta. Toimitusvaiheessa melu muodostuu rekkojen ja lastauskoneen aiheuttamasta melusta ja vastaa liikennemelua. Turve kuljetetaan aumalta ensin Mansikkamäentielle, josta Suontaustantielle ja kohti käyttöpaikkoja.

Varastointi ja jätteet

Tuotannossa käytetään traktoreita, joiden yhteenlaskettu kevyen polttoaineen kulutus tuotantokauden aikana on 17 000 l. Lisäksi käytetään voiteluöljyä noin 200 l ja muita voiteluaineita 10 kg. Tuotantokauden aikana varastoalueella on farmarisäiliö, jossa on valuma-allas. Syntyvät jätteet kuljetetaan hakijan oman hallitilan säilytysastioihin (Niinimäentie 72). Jätteiden kuljetuksen hoitaa kunnallinen jätteen kerääjä. Jäteöljyt ja -rasvat kuljetetaan kunnalliseen keräyspisteeseen.

Polttoöljy varastoidaan irrallisessa ja siirrettävässä farmarisäiliössä varikkoalueella osoitetussa paikassa. Paikka on rakenteeltaan sellainen, että aineet eivät pääse leviämään vesistöön tai pohjaveteen vahinkotapauksissa. Tuotantoalueella varastossa säilytettävän polttoaineen määrä on enintään 1 500–3 000 l. Määräykset eivät siten vaadi öljysäiliöiden säilyttämistä suojavallissa.

Varastoamat suojataan tuotantokauden päättyessä muovilla. Hakija toimittaa jäteöljyn, muut ongelmajätteet ja sekajätteen yrityksen huoltokäytöstölle, jonne järjestetään asianmukaiset säiliöt. Sekajätteen noutaa kunnallinen jätteenkerääjä viikoittain. Jätehuollon hoitaa jätehuoltoyhtiö.

Arvio vuosittain syntyvien jätteiden määristä on seuraava:

- muut moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt 50 l
- kiinteä öljyjäte alle 20 kg
- paristot ja akut alle 5 kg
- metallit alle 5 kg
- sekajäte alle 1 m³
- aumamuovi 1 000 kg
- öljynsuodattimia 5 kpl
- voitelupatruunoita alle 10 kpl

Hakija on toimittanut aluehallintovirastolle kaivannaisjätteiden jätehuolto-suunnitelman.

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

Nanhiansuon kuivatusvesien puhdistus virtaamansäädöillä, laskeutusaltaalla ja sarkaojarakenteilla lisättynä kosteikolla täyttää parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimustason ottaen huomioon tuotantoalueen koko ja olosuhteet tuotanto- ja vesiensuojelumenetelmien käytölle sekä hankkeesta aiheutuva vesistökuormitus ja sen vaikutukset alapuoliseen vesistöön.

Nanhiansuon turvetuotanto toteutetaan osaavalla toiminnanharjoittajalla, joka on luvan hakija. Toiminnan tarkkailu tullaan toteuttamaan esitetyn mukaisesti Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymillä tarkkailuohjelmilla ja ulkopuolisen tahon tekemillä tarkkailuilla.

Kaikissa turpeen tuottamiseen liittyvissä toiminnoissa noudatetaan pinta-alaolosuhteet huomioon ottaen parasta käyttökelpoista tekniikkaa (BAT) sekä ympäristön kannalta parasta käytäntöä (BEP).

Tuotantoalue, sen ympäristö ja toiminnan vaikutukset ympäristöön

Tuotantoalueen nykytila

Tuotantoalueen kunnostus Nanhiansuolla on aloitettu vuonna 2009 ja turvetuotanto vuonna 2012. Nanhiansuon tuotantoalue on kokonaisuudessaan ollut jo aiemmin turvetuotannossa..

Asutus ja maankäyttö

Nanhiansuo sijaitsee ojitettujen metsämaiden ja maatalousmaiden ja turvetuotantoalueen ympäröimänä. Deitan Oy:n Nanhiansuon ympärillä on Neova Oy:n (Vapo Oy) Nanhiansuon turvetuotantoaluetta.

Nanhiansuon lähiympäristössä on runsaasti viljelymaita ja noin 500 m:n etäisyydellä vapaa-ajan asutusta sekä broileritila ja sikala.

Nanhiansuon läheisyydessä ei ole kaivoja eikä vedenottoa. Nanhiansuolla ei ole erityisiä virkistyskäyttöarvoja eikä virkistysalueita. Nanhiansuon turvetuotantoalueen läheisyydessä ei ole voimajohtoja eikä ratoja.

Turvetuotannossa noudatetaan ylimääräistä varovaisuutta tuulen nopeuden noustessa yli 4–6 m/s ja pölyhaittaa aiheuttavat työt lopetetaan.

Luonto ja suojeluarvot

Nanhiansuon turvetuotantoalueen välittömässä lähiympäristössä ei ole tiedossa luonnonsuojelullisesti arvokkaita kohteita.

Nanhiansuon hankealueen ympäristössä vuonna 2019 tehtyyn luontoselvitykseen sisältyivät pesimälinnustokartoitus, kasvillisuusselvitys sekä viitasammakolle sopivien elinympäristöjen kartoitus.

Pesimälinnuston kartoitus

Pesimälinnuston kartoitus tehtiin kartoituslaskentamenetelmällä yhdellä laskentakerralla. Laskenta tehtiin 10.6. klo 4:30–5:30. Alue kuljettiin läpi jalan ja havainnoitiin alueella laulavat, varoitelevat ja nähdyt linnut. Nanhiansuon luontoselvitysalueen linnusto on elinympäristölleen tyypillistä lajistoa. Alueen pinta-alaan nähden lajisto on monipuolinen. Uhanalaisuusluokitusten tai EU:n lintudirektiivin perusteella huomioitavia lajeja ei kartoituksessa havaittu.

Kasvillisuusselvitys

Kasvillisuusselvitys tehtiin 22.7. maastokäynnillä, jolloin alueelta kartoitettiin luontotyypit ja lajistoa.



Kuvio 1. Puolukkaturvekangas Ptkg(I).

Puustona kuusi, mänty ja hieskoivu. Kenttäkerroksessa puolukkaa, mustikkaa, metsäalvejuurta ja riidenliekoa. Sammalkerros seinäsammalta ja kangaskynsisammalta. Ojitus toimivaa. Luonnontilaisuusluokka 0.

Kuvio 2. Varputurvekangas Vtkg(I).

Puustona mänty. Varpuina suopursua ja juolukkaa. Kenttäkerroksessa mustikkaa, puolukkaa ja suomuurainta. Sammalkerroksessa seinäsammalta, metsäkerrossammalta ja kangaskynsisammalta. Ojitus toimivaa. Luonnontilaisuusluokka 0.

Kuvio 3. Mustikkaturvekangas Mtkg(II)

Puustona mänty, hieskoivu ja alikasvustona kuusta ja hiukan pihlajaa. Kenttäkerroksessa metsäalvejuurta runsaana kasvustona, vadelmaa, metsätähteä, käenkaalia, mustikkaa, puolukkaa, riidenliekoa ja suomuurainta. Sammalkerros seinäsammalta ja kangaskynsisammalta. Ojitus toimivaa. Luonnontilaisuusluokka 0.

Kuvio 4. Varputurvekangas Vatk(I)

Puustona mänty ja hieskoivu, hiukan kuusta. Varpuina suopursua ja juolukkaa. Kenttäkerroksessa variksenmarjaa ja mustikkaa. Sammalkerros seinäsammalta ja kangaskynsisammalta. Ojitus toimivaa. Luonnontilaisuusluokka 0.

Kuvio 5. Mustikkaturvekangas Mtkg(II)

Puustona mänty, kuusi ja hieskoivu. Kenttäkerroksessa metsätähteä, metsäalvejuurta, mustikkaa ja hiukan riidenliekoa. Sammalkerros seinäsammalta ja kangaskynsisammalta. Ojitus toimivaa. Luonnontilaisuusluokka 0.

Kuvio 6. Ojapengertä

Kuvio 6 on ojapengertä, jossa puustona on mäntyä ja lehtipuuvesakkoa.

Kasvillisuusselvityksen loppupäätelmän mukaan Nanhiansuon luontoselvitysalueen kasvillisuuskuviot ovat ojitettua metsätaloudeksä käytössä olevaa aluetta. Ojitus on muuttanut alueen vesitalouden pysyvästi, joten alueen luonnontilaisuusluokka on 0. Uhanalaisuusluokitusten tai EU:n luontodirektiivin perusteella huomioitavia lajeja tai luontotyypppejä ei kasvillisuusselvityksessä havaittu. Metsälain tai luonnonsuojelulain perusteella huomioitavia arvokkaita elinympäristöjä ei havaittu.

Viitasammakko

Nanhiansuon luontoselvitysalue on tehokkaasti ojitettua vähävetistä aluetta, jossa seisovaa vettä on vähän, joten viitasammakolle sopivia elinympäristöjä ei alueella ole. Erillinen viitasammakkokartoitus ei ole Nanhiansuon luontoselvitysalueella tarpeellinen.

Luontoselvityksen loppupäätelmä

Nanhiansuon luontoselvitysalueen kasvillisuuskuviot ovat ojitettua metsätalousskäytössä olevaa aluetta. Ojitus on muuttanut alueen vesitalouden pysyvästi, joten alueen luonnontilaisuusluokka on 0. Uhanalaisuusluokitusten tai EU:n luontodirektiivin perusteella huomioitavia lajeja tai luontotyyppisiä ei kasvillisuusselvityksessä havaittu. Metsälain tai luonnonsuojelulain perusteella huomioitavia arvokkaita elinympäristöjä ei havaittu.

Pohjavesialueet

Lähin pohjavesialue on noin 2,8 km tuotantoalueesta etelään sijaitseva Leppäkosken-44476, muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue, jonka suojelusuunnitelma on valmis. Nanhiansuon tuotantoalueen kuivatusvesiä ei lasketa pohjavesialueiden läpi tai läheisyyteen.

Vesistö

Vesistö ja sen tila

Nanhiansuon tuotantoalue sijaitsee Kokemäenjoen vesistöalueen (35) Kokemäenjoen yläosan (35.12) ja Karhiniemen (35.122) valuma-alueilla.

Nanhiansuon tuotantoalueen kuivatusvedet johdetaan laskuojia pitkin Ripo-ojaan ja edelleen Ripo-ojaa pitkin Kokemäenjokeen.

Vesistön virtaamatiedot ovat seuraavat:

Ripo-oja, Nanhiansuolta laskevan ojan liittymän alapuoli (F=15,0 km²)

MNQ	25 l/s
MQ	123 l/s
MHQ	321 l/s

Kokemäenjoki, Ripo-ojan liittymän alapuoli (F=25 760 km²)

MNQ	43 078 l/s
MQ	210 915 l/s
MHQ	551 472 l/s

Nanhiansuon osalta ei ole otettu kuormitusnäytteitä. Kokemäenjoesta pisteestä Kojo 06 Karhiniemi on noudettu vesinäytteitä ja siitä on laadittu hakemuksen liitteenä oleva kooste.

Kalasto ja kalastus

Vuonna 2016 Kokemäenjoen ja sen edustan merialueen kalataloudellisen tilan tarkkailua toteutettiin vuonna 2007 uusitun ohjelman mukaisesti. Tarkkailu toteutetaan kolmen vuoden välein. Vuonna 2016 koko tarkkailualueen

runsaimmat saalisajit olivat hauki (29 %) ahven (24 %) ja kuha (9 %) sekä särki (7 %). Kalastustiedustelun haittavastauksien perusteella kalastajat kokivat vuonna 2016 edellisten tiedusteluvuosien tavoin, että merkittävimmät kalastushaitat Kokemäenjoella liittyvät säännöstelyyn ja siitä johtuvaan vedenpinnan korkeuden vaihteluun ja virtaamamuutoksiin. Seuraavaksi merkittävimmät kalastushaitat johtuivat vesistön korkeasta rehevyydestä. Teollisuuden jätevedet haittasivat aiempaa enemmän Harjavalta-Porin sekä Pihlavanlahden ja Ahlaisten saariston osa-alueilla. Kokonaisuudessaan voidaan arvioida Kokemäenjoen kalataloudellisen tilan parantuneen viime vuosikymmenten aikana. Tämä voidaan havaita muun muassa kalaston rakenteen positiivisena muutoksena. Runsailla kalatalousmaksuvaroilla tehtävien istutusten ansiosta vapaa-ajan kalastajat saavat saaliiksi Kokemäenjoen patoaltailta melko paljon petomaisia lohikaloja (kirjolohta ja taimenta).

Pitkällä aikavälillä Kokemäenjoen veden laatu on parantunut, minkä johdosta sen virkistysellinen ja kalastuksellinen arvo on kasvanut vuosien aikana.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Arvio turvetuotantoalueen päästöjen aiheuttamista pitoisuuslisäyksistä Ripo-ojassa, Nanhiansuon laskuojan liittymän alapuolella.

Virtaamatilanne	Kok P µg/l	Kok N µg/l	K-aine mg/l	COD_{Mn} O₂ mg/l
MNQ	0	0	0,0	0
MQ	0	7	0,1	0
HMQ	0	12	0,1	0

Päästöt saattavat keski- ja ylivirtaama tilanteissa lisätä vähän Ripo-ojan alaosan typpi- ja kiintoainepitoisuuksia tuotantoalueen laskuojan liittymän läheisyydessä. Kokemäenjoessa ravinne- ja kiintoainepitoisuuksien tai COD_{Mn}-arvon kasvu ei ole todennäköistä.

Nanhiansuon valumavesien pH-arvoja ei ole tutkittu. Alueen kuivatusvesien suhteellinen osuus Ripo-ojan ja Kokemäenjoen valumista on kuitenkin niin pieni, ettei kuivatusvesien mahdollisella happamuudella ole merkittävää vaikutusta näiden vesistöjen pH-arvoihin.

Kyrön- ja Lapuanjoen valuma-alueilla vuonna 2002 tehdyn liettymisselvityksen perusteella pääosa turvetuotantoalueilta huuhtoutuvasta kiintoainesta oli sedimentoitunut alle 1,5 km:n etäisyydelle turvetuotantoalueesta. Tämän perusteella voidaan Nanhiansuon turvetuotannosta johtuvan liettymisen olevan mahdollista Ripo-ojassa noin 1,5 km:n matkalla turvetuotantoalueelta laskevan ojan liittymästä alavirtaan. Kokemäenjoessa liettymisvaikutukset eivät ole todennäköisiä.

Vesienhoitosuunnitelma

Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitosuunnitelman vuoksi 2016–2021 mukaan uusi turvetuotanto ohjataan jo ojitetuille tai muuten luonnontilaltaan merkittävästi muuttuneille alueille niin, että turvetuotannosta on mahdollisimman vähän haittaa vesien tilalle, pohjavesille sekä vesiluonnon monimuotoisuudelle. Turvetuotannon haitallisia vesistövaikutuksia vähennetään valuma-aluekohtaisella suunnittelulla ottaen huomioon turvetuotannon osuus valuma-alueen kokonaiskuormituksesta. Uusien ja erityisesti ympärivuotisesti toimivien vesiensuojelumenetelmien kehittämistä edistetään samoin kuin turvetuottajille ja urakoitsijoille järjestettävää koulutusta. Omavalvontaa edistetään ja automaattista jatkuvatoimista mitausmenetelmää kehitetään. Turvetuotantoalueilta huuhtoutuvan elohopean ja tarvittaessa myös muiden metallien kuormitusta selvitetään erilliselivityksin ja asetetaan tarvittaessa tarkkailuvelvoitteet ja tarpeen mukaan metallien huuhtoutumiselle rajoituksia. Edellytetään happamien sulfaattimaiden huomioimista kaivuissa, tuotannon loppuvaiheessa ja jälkikäytössä, pH-vaikutusten arviointia riskialueilla sekä torjuntatoimia hapanta kuormitusta tuottavilla tuotantoalueilla (alueellinen ohjauskeino).

Ympäristöhallinnon tietojärjestelmän mukaan Kokemäenjoen alaosan-Loimijoen osa-alueen pintavesien toimenpideohjelmassa vuosille 2016–2021 on esitetty, että Kokemäenjoen alueella fosfori- ja typpikuormitusta tulee vähentää 10–30 % hyvän ekologisen tilan saavuttamiseksi. Vesienhoidon tavoitteena on saavuttaa kaikissa vesistöissä hyvä ekologinen tila viimeistään vuoteen 2027 mennessä. Tavoitteen saavuttamiseksi ravinnekuormituksen vähennystarve on merkittävä kaikilla sektoreilla.

Nanhiansuon turvetuotantoalue on jo tuotannossa ja eikä pienen pinta-alan vuoksi hakijan mukaan vaikuta merkittävästi vesienhoitosuunnitelmassa asetettujen tavoitteiden toteutumiseen. Nanhiansuolta on matkaa Ripo-ojaan laskuojia myöten noin 1,5 km ja Ripo-ojaa pitkin Kokemäenjokeen noin 4,0 km.

Ympäristöriskit

Turvetuotantotyön ajankohta, kuiva kesäkausi ja työn luonne aiheuttavat ympäristölle paloturvallisuusriskin. Sen minimoimiseksi ja perustietojen jakamiseksi sidosryhmille laaditaan työmaalle vuosittain turvallisuussuunnitelma. Suunnitelmista ja ohjeista annetaan koulutusta ja ne jaetaan työmaalla toimivalle henkilöstölle ja yrittäjille. Työmaalle nimetään palo- ja pelastusvastaava, joka vastaa mahdollisen tulipalon alkusammutuksesta ja muiden hätätilanteiden hoitamisesta. Työmaalla on tarvittava alkusammutuskalusto ja ensiapuvälineistö sekä toiminta- ja ensiapuohjeet onnettomuustilanteiden varalle. Turvetuotantoalueelle rakennetaan palokaivoja. Tuotantoalueella tullaan käyttämään tuulipussia ja tuulimittaria. Kovan tuulen aikana työskentelyä pyritään välttämään.

Turvetuotannon ympäristövaikutukset vesien osalta arvioidaan vähäisiksi, koska alue on jo ojitettua ja alueelle rakennetaan vesiensuojelurakenteeksi kosteikko.

Nanhiansuolla ei ole sellaisia vesiensuojelurakenteita, jotka aiheuttaisivat erityistä riskiä ympäristölle. Laskeutusaltaan sortumat eivät Nanhiansuon oloissa aiheuta erityistä riskiä, koska vedet johdetaan altaiden jälkeen vielä kosteikolle. Turvetuotantoalue sijaitsee suhteellisen kaukana merkittävistä vesistöistä. Häiriötilanteita pyritään ennaltaehkäisemään rakenteiden hoidolla, kunnon seurannalla ja korjaustoimilla.

Laskeutusaltaan tai kosteikon patorakenteen tai penkereen pettäessä voisi normaalia suurempia kiintoaine- ja ravinnepitoisuuksia päästä alapuoliseen vesistöön. Häiriö on aina lyhytaikainen ja sen korjaustoimet ratkaistaan ta-pauskohtaisesti. Kaikista häiriötilanteista ja niiden korjaustoimista ilmoitetaan Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

Nanhiansuon turvetuotantoalueelle hankitaan ympäristövahinkovakuutus.

Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Käyttö- ja päästötarkkailu

Hakija on tehnyt esityksen käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelmaksi.

Vesistö tarkkailusuunnitelma

Nanhiansuon vesistö tarkkailussa on kaksi näyteasemaa, jotka sijaitsevat Ripo-ojassa ja yhteistarkkailupisteinä voimassa oleva vesistöpiste Kojo 06 Karhiniemi. Vesistö tarkkailussa tutkittavia muuttujia ovat lämpötila, pH, väri, sameus, sähkönjohtavuus, kiintoaine, COD_{Mn}, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi ja rauta.

Nanhiansuon vesistönäytepisteet ovat seuraavat:

Ripo-oja RI	ETRS-TM35FIN N:6794180-E 271173
Kojo 06 Karhiniemi	ETRS-TM35FIN N:6794212- E 267916

Kalatalousmaksu

Hakija on esittänyt suoritettavaksi 150 euron suuruista vuosittaista kalatalousmaksua.

Turvetuotantohankkeen vesistö päästöillä ei arvioida olevan suurta merkitystä Kokemäenjoen veden laadun ja kalaston kannalta, joten myöskään kalataloudelle aiheutuvaa korvattavaa haittaa ei synny. Turvetuotantohanke ei heikennä vesistön nykyisiä virkistyskäyttömahdollisuuksia.

Korvaukset

Nanhiansuon turvetuotantoalueen kuormituksen vesistö- ja kalatalousvaikutuksista ei arvioida aiheutuvan korvattavaa vahinkoa.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksen täydennys

Hakija on täydentänyt hakemustaan 2.12.2020 päivitetyllä lupahakemuksella, elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle annetulla selvityksellä turvetuotannosta, kosteikkoalueen suurennoksella, laskeutusaltaan tiedoilla, valtakirjalla, asianosaistiedoilla ja vedenlaatutiedoilla. Tiedot on kuvattu tarkemmin Hakemuksen sisältö -osassa.

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat aluehallintovirastojen verkkosivuilla (<https://ylupa.avi.fi>) 11.1.–17.2.2021. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Huittisten kaupungin verkkosivuilla. Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksen johdosta lausunnon Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta ja kalatalousviranomaiselta, Huittisten kaupungilta sekä Huittisten kaupungin ympäristönsuojelu-, terveydensuojelu- ja kaavoitusviranomaiselta.

Lausunnot

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

Nanhiansuon turvetuotantoalue sijaitsee Neova Oy:n (entinen Vapo Oy) Nanhiansuon kulmauksessa. Hakemuksen mukaan ennen tuotannon aloittamista on tehty ilmoitus Huittisten kuntaan, mutta sitä ei ole kysyttäessä löydetty. Ilmoitusta ei ole myöskään tehty elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskukselle. Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus oli tehnyt alueesta selvityspyynnön ja siihen oli vastattu vuoden 2017 elokuussa. Selvityksessä tuotantoalueen pinta-alaksi on ilmoitettu 9,9 ha ja että tuotanto lopuisi vuonna 2025. Nyt hakemuksessa jäljellä olevaksi tuotantoajaksi arvioidaan 15 vuotta.

Vesistövaikutukset

Nanhiansuolta vedet laskevat pelto-ojaa pitkin noin kilometrin matkan Ripo-ojaan Karhiniemen valuma-alueella. Ripo-ojaa pitkin vedet laskevat noin neljä kilometriä Kokemäenjoen yläosan vesimuodostumaan. Karttatarkastelun perusteella Ripo-ojan uoma on osin luonnontilainen. Ripo-ojasta ei ole olemassa vedenlaatutietoja, joten tilaa ei voida arvioida. Kokemäenjoen kolme vesimuodostumaa on nimetty voimakkaasti muutetuiksi vesimuodostumiksi voimakkaan säännöstelyn, allastumisen ja voimalaitospatojen vuoksi. Kokemäenjoen yläosan ekologinen tila suhteutettuna

parhaaseen saavutettavissa olevaan tilaan on tyydyttävä. Fysikaalis-kemiallinen tila on hyvä.

Voimassa olevassa vesienhoidon toimenpideohjelmassa on esitetty, että Kokemäenjoen alueella fosfori- ja typpikuormitusta tulee vähentää 10–30 % hyvän ekologisen tilan saavuttamiseksi. Vesienhoidon tavoitteena on saavuttaa kaikissa vesistöissä hyvä ekologinen tila viimeistään vuoteen 2027 mennessä. Tavoitteen saavuttamiseksi ravinnekuormituksen vähennystarve on merkittävä kaikilla sektoreilla.

Uusi arvio pintavesien ekologisesta tilasta on tehty vuosien 2012–2017 seurantatietojen perusteella. Se sisältyy kuultavana olevaan ehdotukseen Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmaksi vuosille 2022–2027. Tässäkin arviossa Kokemäenjoen yläosan ekologinen tila suhteessa parhaaseen mahdolliseen tilaan on arvioitu tyydyttäväksi ja fysikaalis-kemiallinen tila hyväksi. Nanhiansuon tuotantovaiheen päästöiksi arvioidaan hakemuksessa noin 2 kg kokonaisfosforia, 60 kg kokonaistyppeä ja 457 kg kiintoainetta vuodessa. Vesienkäsittelyn tehostaminen edistää vesien hyvän tilan tavoitteiden saavuttamista.

Vesienkäsittely

Tuotantoalueen vesienkäsittelyä on tarkoitus tehostaa kosteikolla. Hakemuksessa esitetyt tavoitteet kosteikon puhdistustehokkuudeksi ovat realistisia ja riittäviä.

Vesistö- ja päästötarkkailu

Suunnitelma vesistö tarkkailuksi on lähetettävä hyväksyttäväksi Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen.

Pöly ja melu

Tuotantoalueen läheisyydessä ei ole häiriintyviä kohteita.

Toiminnan lopettaminen ja jälkihoito

Toiminnan lopettamisen jälkeiset päästöt ovat alueen kokonaiskuormituksen kannalta jopa tärkeämpiä kuin tuotannonaikaiset päästöt. Tästä syystä alueen loppukäyttöön tulee kiinnittää huomiota ja lopettamistoimet tehdä tehokkaasti.

Tarkkailuja on tarpeen jatkaa siihen asti, että elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on todennut lopputoimenpiteet tehdyiksi.

Yhteenvedo

Mikäli lupaa ei myönnettäisi ja turpeen otto ajettaisiin alas, kuormitus jatkuisi todennäköisesti melkein entisellään. Turpeen eroosio ja hajoaminen eivät loppuisi suolla, ennen kuin sinne syntyy uutta kasvillisuutta. Senkin

jälkeen kuormitus olisi suurempaa kuin turvetuotantoalueen, jonka kuivatusvedet käsitellään asianmukaisesti. Tärkeintä on varmistua siitä, että tuotantoalueen jälkihoito hoidetaan asianmukaisesti ja loppukäyttö aiheuttaa mahdollisimman vähän päästöjä.

Etelä-Satakunnan ympäristölautakunta

Ympäristölautakunnalla ei ole ollut huomautettavaa ympäristölupahakemuksesta.

Muistutus

Muistuttaja on vastustanut ympäristöluvan myöntämistä hankkeelle. Alue on luonto- ja kulttuurimaisemaltaan korvaamatonta ja nykyinenkin turvetuotanto on pilannut suoalueen peruuttamattomasti. Turvetuotannon vesistövaikutukset uhkaavat kallisarvoista Kokemäenjoen ekosysteemiä.

Hakemuksen täydennys

Hakija on kuultusmenettelyn jälkeen 22.2.2021 täydentänyt hakemustaan tiedolla siitä, että vedet johdetaan kosteikolle luontaisesti ilman pumppaamista. Hakija on 22.3.2021 toimittamansa vastineen yhteydessä toimittanut luontoselvityksen ja turvetuotannosta elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle tehdyn selvityksen.

Hakijan vastine

Hakija on 22.3.2021 toimittanut aluehallintovirastolle vastineen annetuista lausunnoista ja muistutuksesta.

Hakija on todennut **Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen** lausunnosta, että Nanhiansuolla on turvetta eri kohdissa aluetta eri vahvuudella ja joissakin paikoin jo hyvinkin ohuesti. Vuonna 2017 selvitystä Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle laadittaessa oli hankala arvioida tuotantoajan pituutta turpeen menekin mukaan. Turpeen tuotantoaika on arvioitu olevan jäljellä noin 15 vuotta.

Kuivatusvedet johdetaan Nanhiansuon kosteikolle painovoimaisesti, koska sähköistäminen alueelle ei ole mahdollista eikä taloudellistakaan pienen tuotantoalan johdosta. Virtaama mitataan näytteenoton yhteydessä.

Nanhiansuosta on lähetetty lyhyt selvitys vuonna 2009 Levonsuon nimellä Huittisten kaupungin ympäristöviranomaiselle. Kuntoonpano aloitettiin vuonna 2009 ja tuotanto vuonna 2012. Selvitys on vastineen liitteenä. Vastineeseen on liitetty myös Nanhiansuon luontoselvitys vuodelta 2019.

Hakija on todennut **muistutuksesta**, että hakijan Nanhiansuon tuotantoalue on vanha turvetuotannossa oleva alue, jonka vesiensuojelurakenteita parannetaan rakentamalla kohteelle kosteikko. Nanhiansuon hankealue on pinta-alaltaan pieni eikä aluetta tule sekoittaa tai yhdistää Vapo Oy:n (nykyisin Neova Oy) Nanhiansuon turvetuotantoalueisiin. Hakijan hankealueen osalta on ensiarvoisen tärkeää tuottaa alue loppuun saakka. Muutoin mahdollinen kuormitus voisi jatkua jopa suurempana kuin tuotantoaikana,

koska alueen kuivatusvesiä ei käsiteltäisi asianmukaisesti eikä alapuolista vesistöä tarkkailtaisi viranomaisten määräysten mukaisesti.

Hakemuksen täydennys

Hakija on 21.6.2021 toimittanut tuotantoaluetta koskevan vuokrasopimuksen.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Ympäristöluparatkaisu

Aluehallintovirasto myöntää Deitan Oy:lle ympäristöluvan Nanhiansuon turvetuotantoon Huittisten kaupungissa Kokemäenjoen vesistöalueella hakemukseen liitetyn suunnitelman ja sen täydennysten mukaisesti siten muutettuna kuin lupamääräyksistä ilmenee. Tuotantoalueen pinta-ala auma-alueineen on noin 9,2 ha.

Lupamääräykset

Päästöt vesiin

1. Turvetuotantoalueen vedet on johdettava 2.12.2020 aluehallintovirastoon toimitetun täydennyksen liitteinä 8 olevien *Nanhiansuon laskuojan varren omistajat numeroituna kartalle osa 1 ja osa 2* olevien karttojen mukaisesti vesienkäsittelyrakenteiden jälkeen laskuojan kautta Ripo-ojaan.
2. Tuotantoalueen vedet on johdettava hakemuksen liitteenä olevan tuotantosuunnitelmapiirustuksen mukaisesti sarkaojarakenteiden, virtausta säättävän padon ja laskeutusaltaan kautta sekä käsiteltävä hakemuksen mukaisella vähintään 0,5 ha:n ja penkereineen 0,6 ha:n suuruisella kosteikolla.

Sarkaojien päissä on oltava lietsyvennys, lietteenpidätin ja päisteputket. Kokoojajoihin on rakennettava virtausta säätelevä pato. Laskeutusaltaassa on oltava pintapuomit ja purkupään virtaamaa padottava rakenne. Laskeutusaltaan on oltava mitoitusohjeiden mukainen.

Auma-alueiden ja ojien välissä on oltava suojakaista, joka estää turpeen joutumisen ojiin. Tuotantoalueen ulkopuoliset valumavedet on johdettava tuotantoalueen ja vesienkäsittelyrakenteiden ohitse eristysojissa, joissa on oltava lietsyvennykset. Eristysojia kaivettaessa on käytettävä kaivukatkoja ja vedet on johdettava pintavaluntana vesistöön, jos se on mahdollista.

3. Kosteikon puhdistustehon on oltava kentän toisen toimintavuoden alusta lähtien vähintään seuraava:

Kiintoaine	45 %
Kokonaisfosfori	30 %
Kokonaistyyppi	10 %

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

4. Jos kosteikolla 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 Huittisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.
5. Uudet vesienkäsittelyrakenteet on tehtävä ja otettava käyttöön 30.4.2022 mennessä. Niiden valmistumisesta on ilmoitettava ennen käyttöönottoa Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

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

6. Vesienkäsittelyrakenteet ja ojasot on pidettävä jatkuvasti toimintakunnossa ja niiden toimivuus on tarkastettava säännöllisesti.

Laskeutusallas, sarkaojat ja lietesyvennykset 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.

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

Päästöt ilmaan ja melu

7. 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 .

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

8. Turvetuotanto ja varastointi on järjestettävä siten, että niistä aiheutuu mahdollisimman vähän melua. Melutaso ei saa ylittää asuinrakennusten piha-alueella 55 dB (LAeq) klo 7–22 eikä 50 dB (LAeq) klo 22–7. Loma-asuntojen pihapiirissä melutaso ei saa ylittää 45 dB (LAeq) klo 7–22 eikä 40 dB (LAeq) klo 22–7.

Varastointi ja jätteet

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

Luvan haltijan on noudatettava hakemukseen sisältyvää kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa.

10. Mikäli voiteluaineita ja jäteöljyä säilytetään tuotantoalueella, on sen tapahtuva katetussa tilassa, jossa on tiivisalustainen reunallinen suojarakenne. Tuotantoalueella säilytettävien polttoainesäiliöiden on oltava tiiviillä alustalla siten, ettei polttoainetta säilytyksen tai tankkauksen aikana pääse maaperään tai ojiin. Polttoainesäiliöiden on oltava kaksivaippaisia tai valuma-altaalla varustettuja ja niissä on oltava ylitäytönestinjäljestin ja laponestinjäljestin. Luvan haltijan tulee puhdistaa mahdollisessa vahinkotilanteessa pilaantunut maaperä.

Häiriö- ja poikkeustilanteet

11. Luvan haltijalla tulee olla valmiudet tuotantoalueella tapahtuvien konevaurioiden tai onnettomuuksien aiheuttamien ympäristövahinkojen torjuntaan.
12. Toiminnan häiriötilanteista ja niiden aikaisista poikkeuksellisista vesien johtamisjärjestelyistä on viipymättä ilmoitettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Huittisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä järjestettävä niiden edellyttämä tarkkailu. Häiriö- ja poikkeustilanteiden syyt on välittömästi selvitettävä. Havaitut viat on korjattava ja häiriötekijät poistettava viipymättä.

Tarkkailut

13. Käyttö- ja päästötarkkailu on toteutettava tämän päätöksen liitteenä 2 olevan suunnitelman mukaisesti.

Tarkkailusuunnitelmaa voidaan tarkentaa Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta, tarkkailun kattavuutta tai aiheuta kohtuuttomia lisäkustannuksia.

14. Vesistö tarkkailu on tehtävä Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastualueen hyväksymällä tavalla. Tarkkailusuunnitelma on toimitettava viranomaisen hyväksyttäväksi kolmen kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Tarkkailu voidaan toteuttaa yhteistarkkailuna alueen muiden tarkkailuvelvollisten kanssa.

Vesistö tarkkailun vuosiraportit on toimitettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -

vastuualueelle sähköisesti luvan valvojan käyttämän tietojärjestelmän kautta ja annettava tiedoksi Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselle sekä Huittisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Tarkkailujen tulokset on vaadittaessa annettava niiden nähtäväksi, joiden oikeuteen tai etuun tiedot saattavat vaikuttaa. Tarkkailutulosten yhteenvedoissa on esitettävä tarkkailussa esiintyneet epävarmuustekijät sekä analyseissä ja tulosten laskennassa käytetyt menetelmät.

Kunnossapitovelvoitteet

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

Toiminnan lopettaminen ja jälkihoito

16. Tuotannosta poistettavat alueet on vuosittain ilmoitettava Varsinais-Suomen 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 kalatalousviranomaiselle. Tuotannon lopettamisen jälkeen hankealue on siistittävä ja tarpeettomat rakenteet poistettava. Vesien käsittelyä ja päästö- ja vaikutustarkkailua on jatkettava yhden 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.

Korvaukset

Hankeesta ei ennalta arvioiden aiheudu vesistön pilaantumisesta johtuvaa korvattavaa vahinkoa.

Luvan voimassaolo

Lupa on voimassa vuoden 2036 loppuun asti.

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

RATKAISUN PERUSTELUT

Luvan myöntämisen edellytykset

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 48 §:n 2 momentin mukaan ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset. Ympäristönsuojelulain 48 §:n 3 momentin mukaan lupa-asiaa ratkaistaessa on noudatettava mitä luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla säädetään.

Tuotantoalueen kunnostus Nanhiansuolla on aloitettu vuonna 2009 ja turvetuotanto vuonna 2012. Alueen luonnontila on ojitusten vuoksi merkittävästi muuttunut eikä lupaharkinnassa ole ollut tarpeen soveltaa turvetuotannon sijoittamista koskevia ympäristönsuojelulain 13 §:n 1–3 momenttien säännöksiä. Tuotantoalueella tai toiminnan vaikutusalueella ei ole luonnonsuojelulain perusteella erityistä suojelumerkitystä omaavia lajeja tai luontotyyppisiä. Toiminnasta ei aiheudu ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista.

Kaikki kuivatusvedet käsitellään kosteikolla. Vesien käsittely täyttää parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset Nanhiansuon olosuhteissa.

Tuotantoalueen lähietäisyydellä ei ole asutusta.

Toiminta ei sijoitu kaavamääräysten vastaisesti.

Nanhiansuon turvetuotantoalue on jo tuotannossa ja lupamääräysten mukaan toimittaessa alueen vesienkäsittely tehostuu. Nanhiansuon tuotantovaiheen päästöiksi arvioidaan noin 2 kg kokonaisfosforia, 60 kg kokonaisyhdistettä ja 460 kg kiintoainetta vuodessa. Kuivatusvedet johdetaan peltoalueiden halki laskevaan Ripo-ojaan laskuojia myöten noin 1,5 km ja Ripo-ojaa pitkin noin 4,0 km Kokemäenjokeen. Kun otetaan huomioon tuotantoalueen valuma-alueeseen suhteutettu pieni koko ja arvioidut vesistöön kohdistuvat vähäiset päästöt sekä ympäristöluvan määräaikaisuus, ei hanke vaikeuta Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmaan liitetyn Karvianjoen pintavesien toimenpideohjelman vuosille 2016–2021 tavoitteiden toteutumista.

Kun otetaan huomioon Nanhiansuon 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.

Lupa on myönnetty määräaikaisena hakijan esittämän tuotantoaika koskevan arvion mukaisesti. Määräaikaisuus rajoittaa toiminnasta aiheutuvat haitat tältä osin tietyille ajanjaksolle.

Lupamääräysten perustelut

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

Lupamääräyksessä 3 vesienkäsittelyrakenteelle on annettu puhdistustehorajat. Koska kosteikko on uusi eikä riittävää vesistötarkkailuaineistoa ole käytettävissä, ei pitoisuusraja-arvoja ole tässä tapauksessa asetettu. Hakijalla on mahdollisuus tehdä esitys tehorojen muuttamisesta pitoisuusrajoiksi myöhemmin, kun tarkkailutietoa on riittävästi saatavilla.

Vesienkäsittelymenetelmän toimivuuteen liittyy epävarmuustekijöitä. Lupamääräyksellä 4 varmistetaan, että vesienkäsittely toimii lupamääräysten mukaisesti.

Pölypäästöjen ja melun sekä niistä aiheutuvien haittojen vähentämiseksi annetaan toimenpideveloitteet lupamääräyksissä 7 ja 8. Lähin asutus on noin 500 m:n etäisyydellä.

Määräykset 9 ja 10 annetaan jätteen 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 jätehuolto-suunnitelma on tarpeen kaivannaisjätteen synnyn ehkäisemiseksi ja sen haitallisuuden vähentämiseksi.

Häiriötilanteisiin varautumista varten annetaan lupamääräykset 11 ja 12.

Luvan haltijan on oltava selvillä toimintansa päästöistä ja niiden vaikutuksesta ympäristöön. Lupamääräyksien 13 ja 14 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 tulevasta parannustoimenpiteistä.

Lupamääräyksen 15 kunnossapitovelvoite on tarpeen toiminnasta aiheutuvien haittojen poistamiseksi.

Turvetuotantoalueelta tulee päästöjä vielä tuotannon päätyttyä ja lupamääräys 16 on tarpeen tuotantoalueen jälkihoidon järjestämiseksi ja päästöjen rajoittamiseksi.

VASTAUS LAUSUNTOIHIN JA MUISTUTUKSEEN

Aluehallintovirasto ottaa **Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastualueen** lausunnon huomioon luparatkaisusta ja sen perusteluista ilmenevällä tavalla. Aluehallintovirasto toteaa tehdystä **muistutuksesta**, että luparatkaisun perusteluosassa ilmenevillä perusteilla luvan myöntämisen edellytykset ovat olemassa.

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 (527/2014) 11, 12, 13, 48, 49, 51, 52, 53, 58, 62, 70, 83, 87, 94, 113, 114 ja 198 §

Jätelaki (646/2011) 8, 12, 28 ja 29 §

Laki vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä (1299/2004) 28 §

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Käsittelymaksu on 4 780 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy aluehallintovirastojen maksuista vuosille 2019 ja 2020 annetun valtioneuvoston asetuksen (1244/2018) mukaisesti, koska asia on tullut vireille vuonna 2020.

Asetuksen liitteen kohdan 3.1 taulukon mukaan enintään 10 hehtaarin turvetuotantoalueen ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 4 780 euroa.

TIEDOTTAMINEN

Päätös

Deitan Oy
Huittisten kaupunki
Huittisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Huittisten kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Huittisten kaupungin kaavoitusviranomainen
Varsinais-Suomen 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 (<https://ylupa.avi.fi>).

Tieto kuulutuksesta julkaistaan Huittisten kaupungin verkkosivuilla.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Liitteet

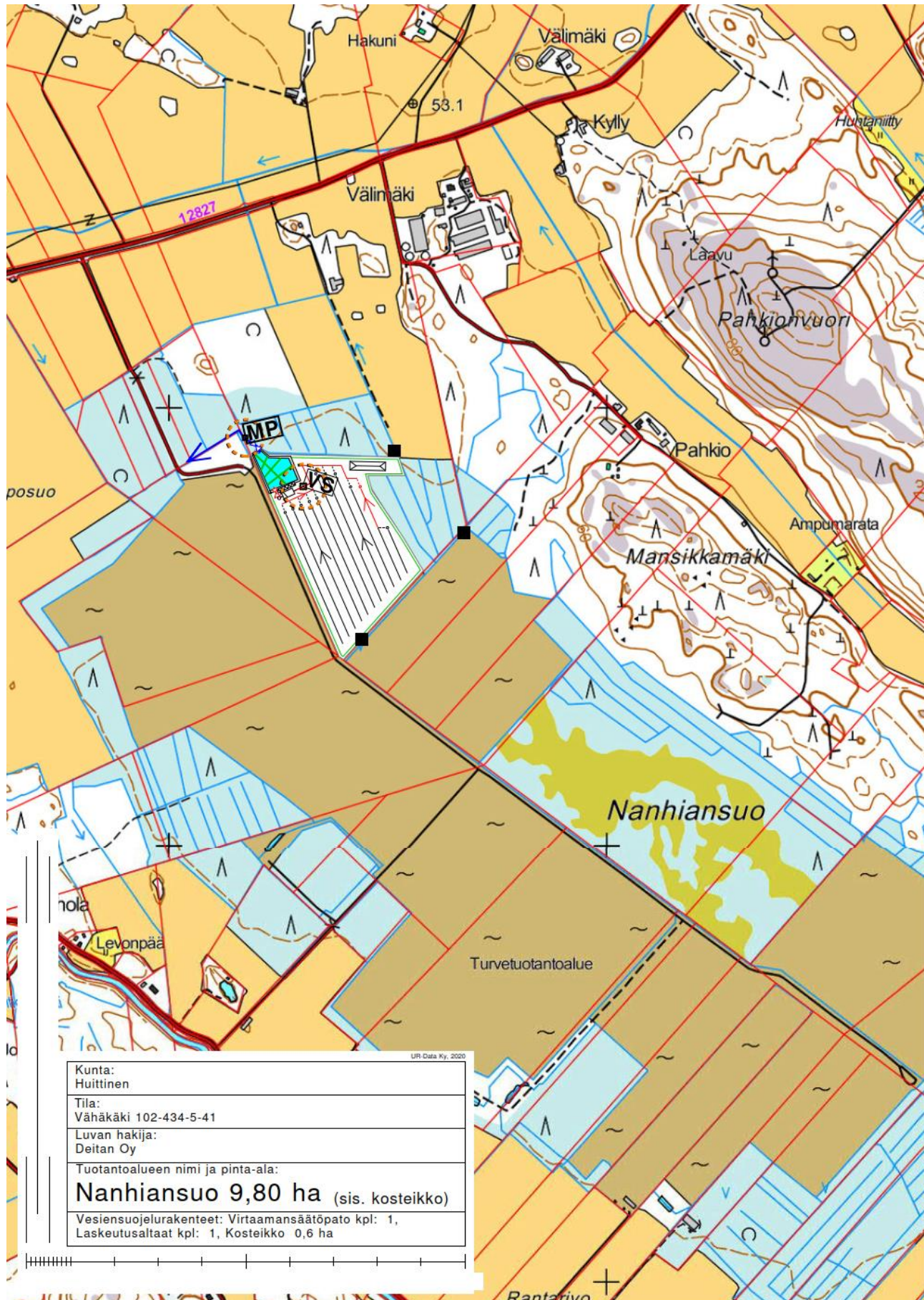
- 1) Tuotantosuunnitelmapiiirustus
- 2) Käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelma
- 3) Valitusosoitus

ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Ville Salonen ja esitellyt ympäristölakimies Anne Valjakka.

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

Tuotantosuunnitelmapiirustus



NANHIANSUON TURVETUOTANTOALUEEN KÄYTTÖ- JA PÄÄSTÖTARKKAILUSUUNNITELMA

Käyttötarkkailu

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

Käyttöpäiväkirjaan merkitään seuraavat tiedot:

- tuotannon aloittaminen ja lopettaminen sekä tuotantopäivät
- tuotantomenetelmä
- vuosittaiset kunnostukset ja tuotannon eteneminen
- vesiensuojelurakenteiden valmistuminen, kunnon seuranta ja havainnot toimivuudesta
- laskeutusaltaan ja lietesyvyyksien tyhjentäminen
- ojastojen puhdistukset
- mittapatojen ja -laitteistojen asennukset, huolto ja korjaukset
- 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

Virtaama mitataan mittapadolta näytteenoton yhteydessä.

Vesinäytteet otetaan laskeutusaltaan jälkeen ennen kosteikkoa ja kosteikon 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 ja kok.N.

Päästöjä ja vesienkäsittelyrakenteiden tehoa tarkkaillaan edellä kuvatun ohjelman mukaisesti. Ensimmäinen tarkkailuvuosi on vuosi 2024. Tämän jälkeen tarkkailua tehdään joka kolmas vuosi. Jos lupamääräyksessä 3 asetettuja pintavalutus Kentän käsittelyvaatimuksia ei jonakin

vuonna saavuteta, on tarkkailua jatkettava vuosittain, kunnes käsittelyvaatimukset on saavutettu.

Jälkihoitovaiheen päästöjä tarkkaillaan ohjelman mukaisesti kahden vuoden ajan.

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 ohjuoksutukset ja muut häiriötilanteet.

Sellaisina vuosina, joina päästötarkkailua ei tehdä, arvioidaan päästöt lähialueen tuotantoalueiden ominaispäästöjen tai lähialueen tuotantoalueiden tarkkailun ja tuotantoalueen oman virtaamittauksen perusteella.

Raportointi

Päästötarkkailun mittausten tulokset toimitetaan niiden valmistuttua Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Huittisten 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 muutossuosituksset.

VALITUSOSOITUS

Tähän aluehallintoviraston päätökseen tai siitä perittävään maksuun voi hakea muutosta kirjallisella valituksella. Valituksen saa tehdä sillä perusteella, että päätös on lainvastainen.

Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin-ympäristön 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.

Asian käsittelystä hallinto-oikeudessa voidaan periä oikeudenkäyntimaksu siten kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) ja oikeusministeriön asetuksessa tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta (1383/2018) säädetään. Maksun suuruus on 260 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa on erikseen säädetty tapauksista, joissa maksua ei peritä. Tarkempia tietoja maksuista saa hallinto-oikeudesta.

Toimi näin

Jos haet muutosta aluehallintoviraston päätökseen, tee kirjallinen valitus Vaasan hallinto-oikeuteen ennen valitusajan päättymistä. Valitusaika päättyy **5.8.2021**.

Valitusaika määräytyy seuraavasti:

- Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen viimeistään seitsemäntenä (7.) päivänä siitä, kun aluehallintovirasto on julkaissut päätöksen verkkosivuillaan.
- Valitusaika on 30 päivää päätöksen tiedoksisaannista.
- Kun määräaika lasketaan, sitä päivää, kun päätös on saatu tiedoksi, ei oteta lukuun.
- Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto, juhannusaatto tai arklauantai, määräaika päättyy ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Ilmoita valituksessa

- valittajan nimi, postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite. Jos valittajana on yhteisö, ilmoita sen nimi ja yhteystiedot.
- laillisen edustajan, asiamiehen tai muun valituksen laatineen henkilön nimi ja postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite
- sellainen postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Hallinto-oikeus voi valita, mihin osoitteeseen se toimittaa asiakirjat, jos sille on ilmoitettu useampia prosessiosoitteita tai jos yhtäkään ilmoitettua yhteystietoa ei ole nimetty prosessiosoitteeksi.
- päätös, johon haetaan muutosta
- päätöksen kohta, johon haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan

Yhteystietojen muutoksesta on ilmoitettava viipymättä hallinto-oikeudelle valituksen vireillä olon aikana.

Valituksen liitteet

- aluehallintoviraston päätös, johon muutosta haetaan (alkuperäisenä tai jäljennöksenä)
- asiakirjat, joita käytetään vaatimusten tukena (jollei niitä ole toimitettu jo aiemmin aluehallintovirastoon)
- valtakirja
 - asiamiehen on liitettävä valitukseen valittajalta saatu valtakirja – ellei hän ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai sellainen oikeudenkäyntiavustaja, joka määrittellään luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa (715/2011).

- o asiamiehen ei tarvitse toimittaa valtakirjaa, jos hallinto-oikeuteen toimitetaan sellainen sähköinen asiakirja, jossa on selvitys asiamiehen toimivallasta. Asiamiehen ei myöskään tarvitse esittää valtakirjaa, jos valittaja on antanut valtuutuksen suullisesti tuomioistuimessa tai jos asiamies on toiminut asiamiehenä asian aikaisemmassa käsittelyvaiheessa.

Lähetä valitus hallinto-oikeuteen

Hallinto-oikeuden yhteystiedot ovat:

Vaasan hallinto-oikeus
Korsholmanpuistikko 43, 4. krs (käyntiosoite)
PL 204, 65101 Vaasa (postiosoite)

sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

puhelinvaihe: 029 56 42 611
asiakaspalvelu: 029 56 42 780 (avoinna ma–pe kello 8.00–16.15)
telekopio (fax): 029 56 42 760

Valituksen saapuminen määräajassa on valittajan vastuulla, kun se lähetetään postitse, sähköpostitse, telekopiona tai lähetin välityksellä. Suljetussa laitoksessa oleva henkilö voi antaa valituskirjelmän valitusajan kuluessa myös sille henkilölle, joka on määrätty laitoksessa tätä tehtävää hoitamaan tai laitoksen johtajalle.

Valituksen on oltava perillä hallinto-oikeuden kirjaamossa viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen hallinto-oikeuden aukioloajan päättymistä.

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>