

**PÄÄTÖS****Nro** 185/2021**Dnro** LSSAVI/11524/2020

22.9.2021

**ASIA** Partanevan turvetuotantoalueen ympäristölupa, Seinäjoki**HAKIJA** Jussi Syrjämäki Oy  
Mittakuja 1  
60720 Tuomikylä**HAKEMUS** Jussi Syrjämäki Oy on 28.8.2020 aluehallintovirastoon saapuneella ja sittemmin täydentämällään hakemuksella pyytänyt ympäristölupaa Partanevan noin 9,7 ha:n suuruisen tuotannossa olevan alueen turvetuotantoon Seinäjoen 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 ja alueen kaavoitustilanne**

Hankealueesta on 5.3.2007 tehty ennakkoilmoitus 9,9 ha:n turvetuotannosta Länsi-Suomen ympäristökeskukselle. Ylistaron ympäristölautakunnan ilmoituksesta antamassa päätöksessä on muun muassa seuraavat määräykset:

- 1. Turvetta otetaan enintään suunnitelman mukaiselta 9,9 ha:n alueelta. Toimenpiteet on ajoitettava ja suoritettava siten, että päästöt vesistöön ja muuhun ympäristöön ovat mahdollisimman pienet.*
- 3. Kaikki turvetuotantoalueelta tulevat kuivatusvedet on johdettava sarkaojarakenteiden, virtausta säättävien patojen, laskeutusaltaiden ja kasvilisäuskentän kautta ympärivuotisesti. Kaikkien sarkaojien päissä on oltava lietesyvennykset, lietteenpidättimet ja päisteputket, joiden päät on varustettu virtausta säätelevillä sihdeillä.*
- 4. Laskeutusaltaan tilavuus on vähintään (20\*8\*1,3 m) 206 m<sup>3</sup>. Laskeutusaltaan poistopäissä on oltava vedenkorkeutta säätelevät sihdeillä varustetut putkipadot. Altaissa on oltava pintapuomit. Laskeutusaltaan*

*vieressä on oltava pengerrytetty läjitysalue altaasta poistettavaa lietettä varten siten, ettei liete pääse niistä vesistöön. Tuotantoalueiden ulkopuoliset valumavedet on johdettava mahdollisimman tarkkaan eristys-ojissa tuotantoalueiden ja vesiensuojelurakenteiden ohitse.*

5. Kasvillisuusaltaan pinta-ala on oltava vähintään 4,5 % tuotantoalueesta eli vähintään 4 500 m<sup>2</sup>.

Ympäristöministeriön 5.12.2006 vahvistamassa Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavassa Partanevan hankealueella tai sen läheisyydessä ei ole erityisiä aluevarauksia. Etelä-Pohjanmaan III vaihemaakuntakaava on tullut lainvoimaiseksi 23.8.2021. Mainitun vaihemaakuntakaavan teemana on muun muassa turvetuotanto. Vaihemaakuntakaavassa ei ole merkintöjä Partanevan kohdalla.

Alueella ei ole yleis- tai asemakaavaa.

Tuotantoalue sijaitsee kokonaisuudessaan kiinteistöllä 743-423-7-90, joka on hakijan omistuksessa.

## Toiminta

### Yleiskuvaus toiminnasta

Partaneva on tuotannossa oleva tuotantoalue, joka on kokonaispinta-alaltaan 11,8 ha. Hankealue koostuu yhdestä tuotantolohkosta, jonka pinta-ala on 9,7 ha, auma-alueista (2 kpl, 0,6 ha), joita ei tuoteta, tukialueesta (1,1 ha), laskeutusaltaasta (0,02 ha) ja kasvillisuuskentästä (0,37 ha).

Partanevalta tuotetaan jyrshinturvetta kuivikekäyttöön. Tuotannon arvioidaan jatkuvan noin 20 vuoden ajan. Turpeen korjuussa käytetään imuvälineä ja turve kootaan kahteen aumaan, jotka sijaitsevat kivennäismaalla. Tuotantokausi ajoittuu normaali-kesinä toukokuun lopusta elokuun alkupuolelle ja tuotantopäiviä on noin 30–50 vuodessa. Tuotantomäärän arvioidaan olevan keskimäärin noin 4 000 m<sup>3</sup> vuodessa.

Turvetuotannon päätyttyä alue siistitään ja tarpeettomat rakenteet poistetaan. Tuotannosta poistuneiden alueiden kuivatusvedet johdetaan vesiensuojelurakenteiden kautta valvontaviranomaisen määräämän ajan. Alueen jälkikäyttömuotona on maanviljely.

### Vesien käsittely ja päästöt vesistöön

Partanevan kuivatusvedet käsitellään ympärivuotisesti perustason vesiensuojelurakenteilla (sarkaojien lietteenpidättimillä varustetut päisteputket, lietesynnytykset, laskeutusallas ja virtaamansäätöpato) sekä ympärivuotisella kasvillisuuskentällä. Vesiensuojelurakenteiden yläpuoliseen valuma-alueeseen (10,1 ha) sisältyvät tuotannossa oleva lohko sekä toinen auma-alueista (0,3 ha).

Laskeutusaltaan pinta-ala on 184 m<sup>2</sup> ja vesitilavuus 147,2 m<sup>3</sup>. Kasvillisuus-  
kenttä sijaitsee tuotantoalueen pohjoisosassa ja on pinta-alaltaan noin  
0,37 ha (noin 3,7 % yläpuolisesta valuma-alueesta). Kasvillisuus-  
kentän kasvu koostuu alkuperäisestä suokasvillisuudesta sekä istutetuista  
pajuista ja heinäkasveista (mm. ruokohelpi). Partanevan toiminta ei edelly-  
tä alapuolisten ojien perkaamista.

Tuotantoalueella ei ole tehty päästötarkkailua, joten alueelta on esitetty  
päästöarviot. Päästöarviot on laskettu Pöyry Finland Oy:n raportissaan  
esittämien länsisuomalaisten kasvillisuus-  
kentillä varustettujen turvetuotanto-  
alueiden ajanjakson 2011–2015 keskimääräisten ominaispäästöjen pe-  
rusteella.

Partanevan arvioidut bruttovuosipäästöt ovat seuraavat:

|                   | Kiintoaine | Kokonaisfosfori | Kokonaistyyppi | COD <sub>Mn</sub> |
|-------------------|------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                   | kg         | kg              | kg             | kg                |
| Talvi             | 38         | 0,3             | 12             | 291               |
| Kevät             | 110        | 0,6             | 19             | 359               |
| Kesä              | 48         | 0,3             | 8              | 278               |
| Syksy             | 117        | 0,5             | 20             | 457               |
| <b>Koko vuosi</b> | <b>313</b> | <b>1,7</b>      | <b>59</b>      | <b>1 384</b>      |

Suomen ympäristökeskuksen VEMALA-kuormituslaskennan mukaan Ki-  
vioja-Jaurinkanavan valuma-alueen vesistökuormitus on ollut vuosina  
2012–2019 keskimäärin seuraava: kokonaisfosfori 1 489 kg/vuosi, koko-  
naistyyppi 36 050 kg/vuosi ja kiintoaine 312 040 kg/vuosi. Partanevan  
osuus Kivioja-Jaurinkanavan valuma-alueen ravinteiden ja kiintoaineen  
kokonaiskuormituksesta on hakijan arvion mukaan seuraava: kokonaisfos-  
fori 0,1 %, kokonaistyyppi 0,2 % ja kiintoaine 0,1 %.

Pöyry Finland Oy:n selvityksen mukaan länsisuomalaisilla turvetuotanto-  
alueilla sijaitsevien kasvillisuus-  
kenttien keskimääräiset pitoisuusreduktiot  
ovat tuotantovaiheessa olleet seuraavia: kokonaisfosfori 24 %, kokonais-  
tyyppi 17 %, kiintoaine 70 % ja COD<sub>Mn</sub>-arvo -1 %.

Hakija esittää Partanevan kasvillisuus-  
kentän keskimääräisiksi ravinteiden  
ja kiintoaineen pitoisuusreduktioiksi seuraavaa: kiintoaine 70 %, kokonais-  
fosfori 25 % ja kokonaistyyppi 15 %. Pitoisuusreduktiot lasketaan kasvilli-  
suus-  
kentän ylä- ja alapuolisten päästötarkkailunäytteiden pitoisuuksien  
vuosikeskiarvoista mahdolliset häiriötilanteet mukaan lukien.

Geologian tutkimuskeskuksen laatiman happamien sulfaattimaiden esiin-  
tymiskartoituksen perusteella Partaneva sijaitsee alueella, jolla happamien  
sulfaattimaiden esiintymisen todennäköisyys on suuri. Partanevan turpei-  
den happamuutta ei ole selvitetty. Hakijan mukaan turvetuotantoalueelta  
purkautuvien kuivatusvesien osuus alapuolisten vesistöjen kokonaisvalu-  
mista on niin vähäinen, ettei kuivatusvesillä ole merkittävää vaikutusta  
Konto-ojan, Kivioja-Jaurinkanavan tai Kyrönjoen happamuusarvoihin. Haki-

ja on kuitenkin täydennyksessä esittänyt, että happamien sulfaattimaiden mahdollinen esiintyminen alueella voidaan huomioida jättämällä vähintään 30 cm paksuinen turvekerros kivennäismaan päälle.

## **Pöly, melu ja liikenne**

Turvepölyä syntyy jonkin verran turvetuotannon kaikissa vaiheissa sekä kuljetuksen aikana. Pölyäviä työvaiheita ovat etenkin turpeen keruu, aumaus ja lastaus. Pölyn muodostukseen vaikuttaa erityisesti turpeen maatuneisuus; pölyämisen voimakkuuteen ja leviämiseen vaikuttavat sääolosuhteet ja varsinkin tuulen voimakkuus. Pölyäminen on toiminnan luonteen vuoksi ajoittaista ja keskittyy poutakausiin, jolloin tuotanto on vilkasta. Sateisina jaksoina tai tuulen yläpuolella pölyhaittaa ei yleensä esiinny.

Turvetuotannon aiheuttama melu muodostuu työkoneiden äänistä ja raskaiden kuljetusajoneuvojen liikkumisesta. Tuotantoaikana toukokuuskuussa melua syntyy vetokoneiden aiheuttamasta äänestä, joka vastaa maataloudesta aiheutuvaa konemelua. Tuotannosta aiheutuva melu ei ole jatkuvaa, sillä tuotantopäiviä on vuodessa noin 30–50. Tuotantopäivinä turvekoneiden aiheuttamaa melua voi syntyä ympäri vuorokauden työvaiheista, tuotantotilanteesta ja säästä riippuen. Muina aikoina toiminnasta aiheutuu satunnaista liikenteen ja työkoneiden melua.

Hakijan mukaan nykyisen toiminnan aikana ei ole tullut ilmoituksia pöly- tai meluhaitoista.

Turvetuotantoalueen sisäinen liikenne syntyy satunnaisista kalustokuljetuksista ja vähäisestä työmatkaliikenteestä. Turvekuljetusten reitti kulkee Tuppelantien, Keisalantien ja Rajamäentien kautta Untamalantielle. Kuiviketuturpeen kuljetukset ovat kelirikkoajoja välttämällä ympärivuotisia ja niitä tehdään asiakkaiden tilausten mukaisesti. Keskimääräinen kuljetussuorite on noin 20 rekkakuormaa vuodessa. Partanevan turvetuotantoon liittyvän liikenteen ei arvioida lisääntyvän tulevana vuosina.

## **Varastointi ja jätteet**

Turvetuotantoalueella ei varastoida polttoaineita, eikä alueella tehdä kaluston korjaus- tai huoltotoimenpiteitä. Tuotantoalueella syntyvät sekajätteet (noin 40–80 kg/vuodessa) kuljetetaan hakijan toimesta jätehuoltoyhtiölle. Aumamuovijätettä syntyy vuositason pieninä määrinä ja se toimitetaan kokonaisuudessaan jätehuoltoyhtiölle.

Hakemuksen yhteydessä on toimitettu kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma.

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

Hakijan näkemyksen mukaan Partanevan turvetuotannossa sovelletaan ympäristön kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa (BAT) ja parasta

käytäntöä (BEP). Esitetyt vesiensuojeluratkaisut ovat ympäristönsuojelu ja toiminnan vesistö päästöjen määrät huomioiden parhaat mahdolliset. Tuotantotoimenpiteet ja liikennöinti toteutetaan siten, että lähialueen asutukselle ei aiheudu kohtuutonta pöly- tai meluhaittaa. Jätehuolto on järjestetty voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

## **Tuotantoalue, sen ympäristö ja toiminnan vaikutukset ympäristöön**

### **Tuotantoalueen nykytila**

Partanevan hankealue on kokonaisuudessaan turvetuotannossa olevaa suota.

### **Asutus ja maankäyttö**

Partanevan tuotantoalue sijaitsee Seinäjoen Ylistarossa noin 5 kilometriä Ylistaron taajamasta pohjoiseen. Partanevan lähiympäristössä on laajoja peltoalueita, talouskäytössä olevia laikuittaisia metsäalueita sekä ojitettuja puustoisia rämeitä. Lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat 416 metrin, 712 metrin ja 799 metrin etäisyydellä turvetuotantoalueesta. Lähimmän asuinrakennuksen (noin 420 metriä tuotantoalueesta länsi-lounaaseen) ja tuotantoalueen välissä on peltoa ja osittain hieman metsää. Metsäpalstat eivät ole hakijan hallinnassa. Partanevan läheisyydessä ei ole vedenottamoita. Tuotantoalue rajoittuu Tuppelantiehen.

Hankealueen lähiympäristön merkittävin maankäyttömuoto on maatalous. Partanevalla ei ole erityisiä virkistyskäyttöarvoja, eikä turvetuotantohankkeen vaikutusalueella ole virkistysalueita. Turvetuotanto ei hakijan mukaan vaikuta muuhun maankäyttöön tai elinkeinotoimintaan lähialueilla.

Hakija on esittänyt, että mahdollisen pölyhaitan estämiseksi pölyn muodostusta aiheuttavia toimenpiteitä ei tehdä tuotantoalueen eteläosassa (0–90 metrin etäisyydellä tuotantoalueen eteläreunasta) koillistuulella. Melun ohjearvojen ylittyminen asuinkiinteistöllä ei hakijan mukaan ole todennäköistä, mutta toiminnanharjoittaja pyrkii mahdollisuuksien mukaan välttämään eniten melua aiheuttavia toimenpiteitä yöaikana tuotantolohkon eteläosassa.

### **Luonto ja suojeluarvot**

Partanevalta tai sen lähiympäristöstä ei ole löydetty rauhoitettuja kasvilajeja, erityisesti suojeltavia tai uhanalaisia eläin-/kasvilajeja eikä suurten petolintujen pesiä. Alueelta ei myöskään ole havaintoja EU:n luontodirektiivin liitteessä IV(a) mainituista eläinlajeista. Direktiivilajeihin kuuluvista lajeista liito-oravan lähimmät esiintymisalueet sijaitsevat noin 3 km ja saukon esiintymisalueet noin 6 km etäisyydellä hankealueesta.

Hankealueella tai sen vaikutusalueella ei ole suojeltuja luontokohteita, luonnonmuistomerkkejä tai muinaismuistoja. Alle 10 km etäisyydellä Partanevasta ei ole Natura 2000-verkoston sisältyviä kohteita. Hankealueella

tai sen vaikutusalueella ei ole vesilaissa mainittuja vesiluontotyypppejä, joiden luonnontilan vaarantaminen on kielletty, eikä metsälain perusteella suojeltaviksi määrättyjä elinympäristöjä.

Hankealueella tai sen läheisyydessä ei ole merkittäviä pohjavesialueita. Kivioja-Jaurinkanava virtaa Suolaisen pohjavesialueen (laajuus 0,74 km<sup>2</sup>) läpi vähän ennen laskemistaan Kyrönjokeen. Pohjavesialueen etäisyys Partanevasta on vesistöyhteyden kautta mitattuna noin 9 km.

## Vesistö

### Vesistö ja sen tila

Partaneva sijaitsee Kyrönjoen vesistöalueella (42), Kyrönjoen keskiosan alueeseen (42.02) kuuluvan Kivioja-Jaurinkanavan valuma-alueella (42.025). Turvetuotantoalueen vedet johdetaan kasvillisuuskentältä laskuojan kautta Konto-ojaan ja edelleen Jaurinkanavaan (noin 4 km päässä tuotantoalueesta), josta vesistöyhteys jatkuu Kivioja-Jaurinkanavana Kyrönjokeen. Tuotantoalueelta Kyrönjokeen on vesiyhteyttä pitkin noin 10 km.

Konto-oja on noin 6 km mittainen Jaurinkanavan sivu-uoma, joka virtaa Partanevan pohjoispuolella sijaitsevien peltoalueiden halki ja laskee Jaurinkanavaan Jaurinnevan läheisyydessä. Ojan valuma-alue on 27,39 km<sup>2</sup>. Merkittävimmät maankäyttömuodot/-luokat ovat sulkeutuneet metsät (47 % kokonaispinta-alasta) ja viljelysmaat (39 %). Partanevan turvetuotantoalueen osuus Konto-ojan valuma-alueesta on 0,4 %.

Kiviojan-Jaurinkanavan valuma-alue on laajuudeltaan 42,40 km<sup>2</sup>. Luoman pituus on n. 9,5 km, ja se laskee Kyrönjokeen Isonkyrön Palonkylässä. Valuma-alueen merkittävimpiä maankäyttömuotoja/-luokkia ovat erityyppiset metsät ja viljelysmaat. Partanevan turvetuotantoalueen osuus Kiviojan-Jaurinkanavan valuma-alueesta on 0,3 %.

Kyrönjoen valuma-alue on Kiviojan-Jaurinkanavan liittymässä noin 4 338 km<sup>2</sup>. Partanevan turvetuotantoalueen osuus Kyrönjoen alaosan valuma-alueesta on 0,003 % (Kiviojan liittymä). Kyrönjoella on paikallista virkistyskäyttömerkitystä, ja alaosalla puhdistettua jokivettä käytetään myös Vaasan kaupungin talousvetenä.

Kiviojan-Jaurinkanavan valuma-alueella on Partanevan lisäksi kolme ympäristöluvallista turvetuotantoaluetta: Yksityisten tuottajien Jaurinneva (37,8 ha), jolle on haettu aluehallintovirastosta laajennusta (28,3 ha), EPV Bioturve Oy:n Jaurinneva (78 ha) ja Jussi Syrjämäki Oy:n Keisalanneva (13,7 ha). Lisäksi Partanevan itäosassa on ennakoilmoitukseen perustuva n. 8 ha:n laajuinen turvetuotantoalue. Näiden turvetuotantoalueiden pinta-alaosuus (Jaurinnevan laajennus mukaan lukien) Kiviojan-Jaurinkanavan valuma-alueesta on n. 4 % (ilman laajennusta noin 3 %). Ympäristöluvitteilla alueilla turvetuotannon on arvioitu jatkuvan 2030-luvun loppupuolelle asti.

Konto-ojan virtaamat ovat Partanevan kuivatusvesien purkupaikan alapuolella seuraavat: keskialivirtaama (MNQ) 0,5 l/s, keskivirtaama (MQ) 17 l/s ja keskiylivirtaama (MHQ) 181 l/s.

Jaurinkanavan virtaamat ovat Konto-ojan liittymän alapuolella seuraavia: keskialivirtaama (MNQ) 8,1 l/s, keskivirtaama (MQ) 254 l/s ja keskiylivirtaama (MHQ) 2 681 l/s.

Virtaama-arviot perustuvat Suomen ympäristökeskuksen vesistömallijärjestelmän Kivioja-Jaurinkanavan valuma-alueelle simuloimiin vuosien 2010–2018 virtaama-arvoihin.

Jaurinkanavasta on vuosina 2013 ja 2017–2020 otettu näytteitä kolmelta näyteasemalta. Lisäksi Konto-ojan alaosaan on otettu näytteitä yhdeltä näyteasemalta 29.5.2013 ja 21.8.2013. Hakemuksessa on toimitettu tiedot näytteistä vuosilta 2013 ja 2017–2019. Vuoden 2020 näytteenotot on haettu ympäristöhallinnon tietojärjestelmästä.

Konto-ojan näytepiste sijaitsee noin 3,6 kilometrin päässä Partanevan tuotantoalueesta. Konto-ojan näytteenottojen keskiarvot (2 kpl) ovat seuraavat: kiintoaine 22,5 mg/l, kokonaisfosfori 205 µg/l, kokonaistypppi 2 550 µg/l ja kemiallinen hapenkulutus 73 mg/l O<sub>2</sub>. pH on näytteenottohetkillä ollut 6,9 ja 6,8.

Jaurinkanavassa Partanevaa lähin näyteasema on ”Jaurinkanava 1”, noin 5,5 kilometrin etäisyydellä Partanevasta. Pisteeseen ”Jaurinkanava 1” näytteenottojen keskiarvot vuosilta 2018–2020 (10 kpl) ovat seuraavat: kiintoaine 8,8 mg/l, kokonaisfosfori 223 µg/l, kokonaistypppi 2 720 µg/l, kemiallinen hapenkulutus (n=9) 58 mg/l O<sub>2</sub>. pH on vaihdellut välillä 6,27–7,72.

#### Kalasto ja kalastus

Konto-ojasta ei ole tiedossa kala- tai rapuhavaintoja.

Kiviojan suuosassa on tehty Vaskiluodon Voima Oy:n Jaurinnevan turvetuotantoalueen kalataloudelliseen veloitettarkkailuun liittyvä sähkökalastus 1.9.2015. Pyyneissä saatiin saaliiksi kivenuoliaisia (tiheys 12,1 yks./100 m<sup>2</sup>), kivisimppuja (2,4 yks./100 m<sup>2</sup>), ahvenia (1,2 yks./100 m<sup>2</sup>) sekä yksi kiiski (0,6 yks./100 m<sup>2</sup>). Kaloille soveltuvia elinympäristöjä on lähinnä ojan suuosassa, mutta ainakin haukien ja ahventen keväiset kutuvaellukset saattavat ulottua Kiviojan keski- ja yläosiin asti.

Kyrönjoen alaosan kalastoon ovat 2010-luvulla tehtyjen koekalastusten perusteella kuuluneet ainakin ahven, kiiski, kuha, hauki, kivisimppu, made, lahna, salakka ja särki. Joessa on myös heikko rapukanta.

Konto-ojalla tai Kivioja-Jaurinkanavalla ei ole kalataloudellista merkitystä. Kyrönjoen alaosalla, etenkin koskijaksoilla, on paikallista merkitystä virkistyskalastuskohteina. Vuoden 2012 kalastustiedustelun mukaan Hiirikos-

ken–Malkakosken välisellä jokiosuudella kalasti 554 ruokakuntaa (867 kalastajaa), joiden kokonaissaalis oli 13 654 kg. Merkittävimpiä saalislajeja olivat hauki (34 % saalisbiomassasta), ahven (32 %), särki (17 %) ja lahna (19 %).

#### Vesistön käyttö

Kivioja-Jaurinkanavalla ei ole hakijan mukaan merkitystä virkistyskäytön kannalta.

#### Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Partanevan turvetuotannon päästöt kohdistuvat hakijan mukaan ensisijaisesti tuotantoalueen alapuolisen Konto-ojan yläosalle. Päästöistä ei aiheudu merkittäviä pitoisuuslisäyksiä Kivioja-Jaurinkanavassa. Ympäristölupahakemuksen mukainen toiminta ei vaikuta alapuolisten uomien nykyisiin virtaamiin tai vedenkorkeuksiin.

Arvio Partanevan turvetuotannon päästöjen aiheuttamista pitoisuuslisäyksistä Konto-ojan yläosassa (Partanevan laskuojan liittymän alapuoli):

| <b>Virtaamatilanne</b> | <b>Kok. P</b> | <b>Kok. N</b> | <b>Kiintoaine</b> | <b>COD<sub>Mn</sub></b> |
|------------------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------------|
|                        | µg/l          | µg/l          | mg/l              | O <sub>2</sub> mg/l     |
| <b>MNQ (0,5 l/s)</b>   | 5             | 112           | 0,4               | 2                       |
| <b>MQ (17 l/s)</b>     | 2             | 52            | 0,3               | 2                       |
| <b>MHQ (181 l/s)</b>   | 1             | 26            | 0,2               | 1                       |

Arvio Partanevan päästöjen aiheuttamista pitoisuuslisäyksistä Jaurinkanavassa (Konto-ojan liittymän alapuoli):

| <b>Virtaamatilanne</b> | <b>Kok. P</b> | <b>Kok. N</b> | <b>Kiintoaine</b> | <b>COD<sub>Mn</sub></b> |
|------------------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------------|
|                        | µg/l          | µg/l          | mg/l              | O <sub>2</sub> mg/l     |
| <b>MNQ (8,1 l/s)</b>   | 0             | 7             | 0                 | 0                       |
| <b>MQ (254 l/s)</b>    | 0             | 3             | 0                 | 0                       |
| <b>MHQ (2 681 l/s)</b> | 0             | 2             | 0                 | 0                       |

Hakijan mukaan Partanevan turvetuotannosta johtuvaa pohjan liettymistä voi esiintyä korkeintaan Konto-ojassa alle 1,5 kilometrin etäisyydellä tuotantoalueesta.

#### Vesienhoitosuunnitelma

Kyrönjoen vesistöalueen vesienhoidon toimenpideohjelman 2016–2021 mukaan Kyrönjoen alimman osan ekologinen tila on välttävä. Kivioja-Jaurinkanavalle luokituksia ei ole tehty. Vesienhoidon tavoitteena on Kyrönjoen tilan parantaminen hyväksi. Tämä edellyttää selkeää ravinnekuorituksen vähentämistä; rehevyyden suhteen hyvä tila voitaisiin saavuttaa 30–70 % fosforipitoisuuden vähennyksellä. Turvetuotantoalueille suositeltuja vesienhoidon toimenpiteitä ovat ympärivuotisesti toimivat pintavalutuskentät ja/tai kemiallinen käsittely. Kasvillisuuskenttiä käytetään toimenpideohjelman mukaan jatkossa lähinnä tuotannosta poistuvien alueiden ve-

siensuojelun tehostamiseen silloin, kun pintavalutuskenttää ei ole mahdollista rakentaa. Näiden tuotantoalueiden vesienkäsittelyä tehostetaan tarvittaessa lisäksi kemikaloinnilla. Partanevan vesiensuojelurakenteena on ympärivuotisesti käytössä oleva kasvillisuuskenttä.

## **Ympäristöriskit**

Turvetuotantotyön ajankohta, kuiva kesäkausi ja työn luonne aiheuttavat työmaalle paloturvallisuusriskin. Palon aiheuttajina voivat olla vetokoneesta lähtevä kipinä, työkoneiden aiheuttamat iskukipinät, varomaton tulenkäsittely, henkilöautojen käyttö kentillä tai turveteille kerääntyneen turpeen syttyminen pakoputkissa.

Paloturvallisuuden ylläpito on olennainen osa turvetyömaan toimintaa. Huhtikuussa 2000 tuli käyttöön sisäasiainministeriön päivitetty ohje turvetuotantoalueiden paloturvallisuudesta, jossa esitetään turvetyömaiden paloturvallisuusluokitus ja annetaan ohjeet mm. tuotantoalueen palotarkastuksista, turvallisuussuunnitelman laadinnasta, sammutuskalustosta, hälytystoiminnasta ja vartioinnista. Partanevalla toimitaan kyseisen paloturvallisuusohjeen mukaisesti.

Partanevalla ei säilytetä polttoaineita.

Poikkeuksellisen runsaiden sateiden tai suurtulvien aiheuttamat ongelmatilanteet eivät Partanevalla ole todennäköisiä, koska alueen valuma-alue on pieni, eikä siihen sisälly suurtulville herkkiä vesistöjä.

Hakijalla on toiminnalleen ympäristövastuuvakuutus.

## **Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu**

### **Käyttötarkkailu**

Käyttötarkkailu aloitetaan heti ympäristöluvan tultua lainvoimaiseksi ja sitä jatketaan tuotantovaiheen päättymiseen asti.

Käyttötarkkailuun sisältyy turvetyömaan päiväkirjan ylläpito ja vesiensuojelurakenteiden toiminnan tarkkailu. Käyttötarkkailun tietoja hyödynnetään päästötarkkailun vuosiraportoinnissa (mm. poikkeukselliset päästötilanteet). Käyttöpäiväkirjaan kirjataan seuraavat tiedot:

- vuosittaiset tiedot tuotantotoiminnan aloittamisesta ja lopettamisesta
- tiedot tuotantotoiminnan etenemisestä
- tuotantomenetelmät
- mahdollisten ojitusten tarkat kaivuajat ja – paikat
- vesiensuojelurakenteiden valmistuminen ja niiden kunnon seuranta, havainnot rakenteiden toimivuudesta sekä kaikki poikkeamat vesiensuojelusuunnitelmasta
- laskeutusaltaiden ja sarkaojien lietesyvyyksien tyhjennysajankohdat

- ojastojen puhdistukset
- mahdollisen pumppaamon asennus, käyttöaika ja mahdolliset häiriöt
- mittapadon ja mittauslaitteen huolto sekä korjaukset
- mittapadon vedenkorkeuden seurantatulokset (jos seuranta on määrätty tehtäväksi)
- sadanta-, lämpötila- ja tuulitiedot, jos niitä turvetyömaalla mitataan
- huomautukset (mm. rankkasateet ja niiden seuraukset)
- jätehuoltotoimenpiteet
- tiedot pölyn- ja melun seurannasta (mm. tuulitauot)
- maininnat mahdollisista toimintaa koskevista valituksista
- havainnot alapuoliseen vesistöön kohdistuvasta muusta kuormituksesta
- muut mahdolliset tapahtumat, joilla voi olla vaikutusta maaperään, vesistö- ja ilmapäästöihin tai meluun
- kasvittumisen eteneminen tuotannosta poistuvilla saroilla
- alueiden ottaminen jälkikäyttöön

Käyttötarkkailua varten nimetään vastuuhenkilö, jonka nimi ilmoitetaan valvontaviranomaiselle. Päiväkirjaa ja muita käyttötarkkailuun liittyviä asiakirjoja säilytetään tuotantoaikana työmaalla tai vastuuhenkilön hallinnassa. Toiminnanharjoittajan on säilytettävä käyttöpäiväkirjat mahdollista myöhemmin tehtävää tarkastusta varten toiminnan loppuun saakka. Toiminnasta laaditaan vuosittain lyhyt yhteenveto, joka toimitetaan päästötarkkailuraportin laatijalle ja vaadittaessa alueelliseen ELY-keskukseen.

#### Päästötarkkailu

Tuotantoalueelta purkautuvan veden määrä mitataan manuaalisesti näytteenoton yhteydessä. Partanevan kuivatusvesien määrät ovat olleet hyvin pieniä hankealueella ennen turvetuotannon aloittamista tehtyjen metsäojitusten kuivatusvaikutusten vuoksi. Tämän takia hakija ei pidä jatkuvatoimisen virtaamamittauksen järjestämistä alueelle mielekkäänä.

Tarkkailunäytteet otetaan kasvillisuuskentälle tulevasta ja kentältä purkautuvasta vedestä. Näytteitä otetaan tuotantovaiheen aikana joka kolmas vuosi.

Päästötarkkailun näytteenottoajankohdat ja näytteenottotiheydet ovat:

- |                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| - kevätylivaluma (n. 15.4.–15.5.) | 1 näyte viikossa             |
| - huhti–syyskuu                   | 1 näyte kuukaudessa          |
| - loka–maaliskuu                  | 1 näyte kahdessa kuukaudessa |

Näytteistä analysoidaan seuraavat muuttujat: kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, kemiallinen hapenkulutus (COD<sub>Mn</sub>), pH ja sähköjohtokyky.

Poikkeustilanteissa, rankkasateiden (yli 20 mm/vrk) aikana ja esimerkiksi vähäistä merkittävämpien kaivutöiden jälkeen otetaan ylimääräiset päästönäytteet, joista määritetään samat laatumuuttujat kuin perusnäytteistä.

Turvetuotannon päätyttyä mahdollisesta päästötarkkailun jatkamisesta sovitetaan valvontaviranomaisen kanssa.

Partanevan päästöarviot lasketaan Turvetuotannon tarkkailuohjeessa (Ympäristöministeriö 2017) esitetyillä periaatteilla. Virtaamatietoina käytetään turvetuotantoalueelta mitattuja virtaamia ja/tai vesistömallijärjestelmällä (VEMALA) Kivioja–Jaurinkanavan valuma-alueelle simuloituista virtaama-arvoista Partanevalle laskettuja virtaamia. Tarkkailun välivuosina päästöarvioinnissa käytetään Partanevan keskimääräisiä ainepitoisuuksia sekä ao. vuoden virtaama-arvoja.

#### Vaikutustarkkailut

Partanevan vesistötarkkailussa seurataan Konto-ojan veden laatua. Vesistönäytteet otetaan päästötarkkailuvuosina yhdeltä vesistöasemalta (Konto-oja, Partanevan alapuoli), jonka ETRS-TM35FIN -koordinaatit ovat 6994026 - 272765. Näytteenottoajankohdat ovat huhti–toukokuu ja elokuu.

Näytteet otetaan vesipatsaan puolivälistä ja niistä analysoidaan seuraavat muuttujat: lämpötila, happi (pitoisuus ja kyllästys- %), kiintoaine, COD<sub>Mn</sub>, kokonaistyyppi, kokonaisfosfori, sähkönjohtokyky ja pH.

Vesistötarkkailu voidaan toteuttaa myös osana Kivioja-Jaurinkanavan turvetuottajien tai Kyrönjoen yhteistarkkailua. Tällöin näytteenottoajankohdat ja näytteistä analysoitavat muuttujat ovat voimassa olevan yhteistarkkailuohjelman mukaiset.

Kalataloudellinen tarkkailu esitetään toteutettavaksi osana Kyrönjoen kalataloudellista yhteistarkkailua.

### Vahinkoja estävät toimenpiteet

#### Kalatalousmaksu

Hakija esittää kalatalousmaksun suuruudeksi 200 euroa vuodessa.

#### Muut toimenpiteet

Hakemuksessa on esitetty vesiensuojeluun, polttoaineen säilytykseen ja paloturvallisuuteen liittyvät toimenpiteet, joita hakija pitää riittävinä vahinkojen estämisen kannalta.

### Korvaukset

Hakijan näkemyksen mukaan Partanevan turvetuotannosta ei aiheudu sellaisia ympäristöhaittoja, jotka edellyttäisivät kompensatiotoimenpiteitä tai vahingonkorvauksia.

## HAKEMUKSEN KÄSITTELY

### Hakemuksen täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan toimittamalla varsinaiset hakemusasiakirjat 10.12.2020 sekä 2.2.2021 pöly- ja meluhaittojen estämistä, mahdollisten happamien sulfaattimaiden huomioimista ja jatkuvatoimisen virtaamamittauksen mahdollisuutta koskevilla tiedoilla. Tiedot on kuvattu tarkemmin Hakemuksen sisältö -osassa.

### Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat aluehallintovirastojen verkkosivuilla (<https://ylupa.avi.fi>) 10.2.–19.3.2021.

Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Seinäjoen kaupungin verkkosivuilla.

Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Pohjankyrö-lehdessä 11.2.2021.

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksen johdosta lausunnon Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta, Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselta, Seinäjoen kaupungilta sekä Seinäjoen kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaiselta.

### Lausunnot

- 1) Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen (ELY-keskus) ympäristö ja luonnonvarat -vastualue** on lausunnossaan todennut seuraavaa:

#### VESISTÖALUE JA VESISTÖN TILA

Partaneva (11,8 ha) on toiminnassa oleva tuotantoalue, joka sijaitsee Kyrönjoen keskiosaan (Vesistöalue 42.02) laskevan Kiviojan-Jaurinkanavan (VA 42.025, 42 km<sup>2</sup>) valuma-alueella. Partanevan kivi- ja vatusvedet laskevat reittiä Kontio-oja-Jaurinkanava-Kivioja-Kyrönjoki. Tuotantoalue käsittää 0,3 % Jaurinkanava-Kiviojan valuma-alueesta. Partaneva sekä muut eri vaiheissa olevat tuotantoalueet kattavat puolestaan yhteensä 3,7 % valuma-alueesta. Määrää voidaan pitää varsin suurena, sillä kokemuspärisesti tiedetään, että ongelmia alkaa olla havaittavissa, kun turvetuotantoalueiden osuus ylittää 2,0 % valuma-alueesta.

Kivioja-Jaurinkanava kuormittaa Kyrönjokea humuksella, kiintoaineksella, ravinteilla ja happamilla yhdisteillä ml. haitalliset metallit. Jaurinkanavan vesi on erittäin heikkolaatuista, hyvin tummaa ja humuspitoista, ajoittain sameaa ja ravinnepitoisuudet ovat erittäin korkeat. Vesistö-

alueen uomista suurin osa on perattu ja valuma-alue on tehokkaasti kuivatettu. Valuma-alueesta on peltomaata lähes 40 % ja suurin osa tästä sijoittuu happamille sulfaattimaille. Vesistö todennäköisesti ajoittain kärsii voimakkaasta happamoitumisesta, vaikka tarkkailunäytteiden ajoituksen vuoksi alhaisia pH-arvoja havaittiin vain kerran. Kiviojan suussa lähellä laskua Kyrönjokeen on kuitenkin havaittu esiintyvän kivisimppua ja kivennuoliaista. Koska molemmat lajit ovat paikallisia ja varsin herkkiä sekä happamuudelle että kuivuudelle, voidaan olettaa, että uomissa riittää vettä myös kuivina kausina ja että happamuushaitat ovat siedettäviä. On luultavaa, että kalat ovat päässeet levittäytymään alueelle Kyrönjoesta 2010-luvulla vallinneen happamuudeltaan paremman jakson aikana.

## KUORMITUS

Turvetuotannolle on kansallisissa ohjelmissa ja vesienhoito-ohjelmissa esitetty kansallisia ja valuma-aluekohtaisia kuormituksen vähentämistavoitteita. Tavoitteet on tarkoitus toteuttaa muun muassa parantamalla vanhojen tuotantoalueiden vesiensuojelua aina kun lupia uusitaan tai tarkistetaan. Tavoitteina on myös ohjata tuotantoa jo olemassa oleville alueille, näiden yhteyteen tai jo ojitetuille soille. Partaneva on vanha jo toiminnassa oleva alue, eikä tuotannon jatkaminen sinänsä lisää kuormitusta. Alue täyttää siten mm. turvetuotannon sijoittumiseen liittyvät vaatimukset. Tämä edellyttää kuitenkin vesiensuojelurakenteiden tarkkailua ja kunnossapitoa sekä etenkin ääritilanteisiin, kuten rankkasateisiin varautumista.

Partanevalla ei ole ollut aiemmin tarkkailua ja hakemuksessa esitetty kuormitus on arvioitu Pöyryn (2016) ominaisuuskertoimien perusteella. Arvioita voidaan pitää suuruusluokaltaan oikean suuntaisina. Kuitenkin läheisen Jaurinnevan humuskuormitus on ollut erittäin suurta. Voidaan olettaa, että Partanevan kuormitus on samankaltaista, eli humuskuormitus on hakemuksessa esitettyä suurempaa. Humuskuormituksen vaikutukset ovat laaja-alaisia, sillä humusaineet kulkeutuvat koko vesistön läpi. Turvetuotantoalueilta huuhtoutuvassa humuksessa on enemmän rautaa kuin luonnontilaisilta soilta peräisin olevassa humuksessa. Raudan merkitys korostuu alivirtaamakausina, jolloin raudan ja orgaanisen aineen suhde vedessä kasvaa. Humus yhdessä raudan kanssa aiheuttaa veden tummumista, jolla on merkittäviä ekologisia, taloudellisia ja sosiaalisia vaikutuksia vesistöön ja siihen liittyviin käyttömuotoihin. Maaekosysteemistä peräisin olevan humuksen hajoaminen jatkuu vielä vesistöissä, millä on vaikutusta esimerkiksi vesien happilouteen ja ravintoverkkoihin. Lisäksi kasvanut orgaanisen aineksen pitoisuus ja heikentynyt happipitoisuus lisää toksisen metyylielohopean muodostumista.

Kyrönjoki on vedenhankintavesistö, minkä vuoksi mm. vesienhoitosuunnitelmassa edellytetään parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttämistä vesiensuojelussa. Turvetuotannolle ominainen humuskuormitus on vedenhankinnan kannalta erityisen ongelmallista ja aiheuttaa merkittäviä ongelmia ja lisäkustannuksia vedenpuhdistukseen. Asia on

vakava, sillä ilmastonmuutos lisää riskiä humuskuormituksen kasvami-  
seen.

Partaneva sijaitsee GTK:n selvitysten mukaan selkeästi alueella, jossa happamuusriski on suuri. Riski tuotannon loppuvaiheessa syntyvälle happamuuskuormitukselle on erittäin suuri.

#### VAIKUTUSARVIO

Hakijan arvioiden mukaan vaikutukset ainepitoisuuksiin alapuolisessa vesistössä näkyisivät pienessä Konto-ojassa vedenlaatuparametrissa riippuen 10–30 % kasvuna verrattuna vesienhoitolain mukaisiin tausta-arvoihin. Valuma-alueeltaan suuremmassa Jaurinkanavassa arvioidut vaikutukset jäisivät jo hyvin pieniksi. Koska alue on jo käytössä oleva, ei sen kuormitus lisää kuormitusta nykyisestä.

Vaikutuksia happamuuteen ei ole hakemuksessa arvioitu mitenkään. GTK:n karttapalvelussa happamien sulfaattimaiden esiintymisen todennäköisyys alueella on arvioitu suureksi/kohtuulliseksi. Happamoitumisen riskit kasvavat kuivatuksen edetessä syvemmälle. Happamudentorjuntasuunnitelmassa on esitetty, että tuotantosaroille jätetään 30 cm:n kerros turvetta. Hakemuksessa on kuitenkin esitetty myös, että alueen jälkikäyttömuotona tulee olemaan peltoviljely. Ympäristöluvassa tulee antaa riittävät määräykset happamuushaittojen torjumiseksi. Sarkaojia ei tule kaivaa kivennäismaahan ja mikäli esimerkiksi laskeutusaltaan kaivua kivennäismaahan joudutaan tekemään, tulee kaivumaat kalkita. Tuotantosaroille tulee jättää noin 30 cm:n turvekerros. Mikäli jälkikäyttövaiheessa alueen kuivatusta joudutaan tehostamaan ja ojia kaivamaan syvemmälle, tulee vähäisistäkin kaivuista tehdä ojitusilmoitus, jolloin toimenpiteiden luvantarve voidaan harkita.

Lähin asuinrakennus sijaitsee tuotantoalueesta noin 460 metriä lounaaseen. Lähimpänä asuinrakennusta on kahden saran levyinen kaipa tuotantokaistale ja alle 500 metrin etäisyydellä sijaitsee vain noin 0,40 ha:n suuruinen tuotantoalue. Auma-alueet ovat toisessa päässä tuotantoaluetta asuinrakennukseen nähden. Normaaleiden melu- ja pölyrajoitusten lisäksi erityisille lupamääräyksille ei todennäköisesti ole tarvetta.

#### VESIENHOITO

Isonkyrön kohdalla Kyrönjoki kuuluu vesienhoidossa Kyrönjoen alemman osan vesimuodostumaan ja luetaan tyyppiin suuri turvemaiden joki (St). Vuonna 2019 valmistuneen luokituksen ja kuultavana olevan vesienhoitosuunnitelman mukaan Kyrönjoen alempi osa on luokiteltu tyydyttävään ekologiseen tilaan. Jokimuodostumaan kohdistuu koko yläpuolisen valuma-alueen kuormitus, minkä vuoksi vedenlaatu ilmentää vain välttävää tilaa. Happamuushaitat olivat kuitenkin 2010-luvun aikana aiempaa lievempiä, mikä näkyi sekä pH-arvojen nousuna, ekologisen tilan osittaisena parantumisena sekä haitallisten metallien pitoisuuksien laskuna. Vuodet 2019–2020 ovat kuitenkin olleet happamuiden suhteen jälleen aiempaa heikompia.

Kivioja-Jaurinkanavaa ei pienen kokonsa vuoksi ole vesienhoidossa erikseen huomioitu. Periaatteessa sitä koskevat kuitenkin samat vesienhoidon tavoitteet kuin isompiakin vesistöjä. Tyypiltään vesistö olisi luettavissa pieniin turvemaiden jokiin (Pt). Sen uoma on perattu, siihen kohdistuva kuormitus on voimakasta ja vedenlaatu huonoa.

Vedenlaadun ja painetarkastelun perusteella vesistö luokiteltaisiinkin todennäköisesti huonoon ekologiseen tilaan.

Kyrönjoen alemman osan kemiallinen tila on luokiteltu hyvää huonommaksi mm. nikkelin biosaatavien pitoisuuksien ylittäessä ympäristölaatunormin raja-arvot. Kivioja-Jaurinkanavan kemiallista tilaa ei ole arvioitu. Valuma-alueen HS-maiden erittäin suuren määrän vuoksi on hyvin todennäköistä, että haitalliset raskasmetallit (Cd, Ni) ylittävät ympäristölaatunormin raja-arvot ja tila olisi tämän vuoksi hyvää huonompi.

Kyrönjoen alemman osan vesienhoidollisena tavoitteena on hyvän ekologisen tilan saavuttaminen vuoteen 2027 mennessä. Perusteina pidennetylle aikataululle ovat tekninen kohtuuttomuus ja luonnonolosuhteiden ylivoimaisuus. Tavoitteisiin pääseminen ja tavoitteiden edistäminen edellyttää mm. ravinne-, happamuus- ja kiintoainekuormituksen vähentämistä kaikilla sektoreilla.

## VESIENKÄSITTELY

Hakemuksen mukaan tuotantoalueen kuivatusvedet käsitellään sarkaojarakenteilla, virtaamansäätöpadolla, laskeutusaltaalla ja kasvillisuuskentällä. Kasvillisuuskentän pinta-ala on hakemuksen mukaan noin 0,37 ha. Kasvillisuuskentän kasvillisuutena on hakemuksen mukaan luontaista suokasvillisuutta sekä istutettuja pajuja ja heinäkasvillisuutta kuten ruokohelpeä. Ilmakuvan perusteella kentällä on melko hyvin kasvillisuutta, joskin lounaisosassa on vähemmän kasvillisuutta sisältävä alue. Kentälle tulee pyrkiä saamaan mahdollisimman hyvä kasvillisuus ja vesien jakaantumiseen kentän alueelle tulee kiinnittää huomiota.

Vesien johtaminen laskeutusaltaaseen on esitetty hakemuksessa epäselvästi. Tuotantoaluekartan ja ilmakuvan mukaan osa vesistä ohjataan altaan lounaiskulmaan. Tuotantoaluekartasta ei käy ilmi, miltä alueelta vedet tuolle reunalle ohjataan, mutta mahdollisesti neljän lännenpuoleisen sarkaojan eli noin puolen tuotantoalueen vedet ohjattaisiin tätä kautta. Tällöin näille vesille ei tuotantoaluekartan mukaan ole virtaamansäätöpatoa. Lisäksi vedet ohjautuvat altaasta lähes suoraan kasvillisuuskentälle eikä kiintoaineelle jää aikaa laskeutua altaassa. Tuotantoaluekarttaa tulisi selkiyttää tai sanallisesti selostaa, minne ko. sarkaojat on putkitettu. Tarvittaessa vesienkäsittelyä tulee muuttaa niin, että koko tuotantoalueen vedet tai ainakin suurin osa vesistä ohjataan laskeutusaltaaseen niin, että kiintoaineelle jää aikaa laskeutua ja myös virtaamansäädön kautta.

## TARKKAILU

Partanevan turvetuotantoalueen kuormitus- ja vesistötarkkailu voidaan hoitaa esitetyllä tavalla. Vesienkäsittelylle on esitetty reduktioita keskimääräisten kasvillisuuskentillä saavutettujen tulosten mukaan.

Esitetyt reduktiot ovat kiintoaineen osalta 70 %, kokonaisfosforin osalta 25 % ja kokonaistypen osalta 15 %. ELY-keskus katsoo, että koska tarkkailu ei ole vuosittaista, ei reduktioiden määrääminen ympäristöluvassa ole tarpeen. Mikäli päästötarkkailuissa havaitaan pH<4 arvoja samalla kuin sähkönjohtavuus on >20 ms/m, on asiasta oltava välittömästi yhteydessä valvovaan viranomaiseen. Mikäli tuotannosta aiheutuu tarkkailun perusteella happamuushaittoja, on tarkkailua tehostettava ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla.

Vesistötarkkailun pisteet ovat pienehkössä ojassa. Tämän vuoksi on varmistuttava siitä, että ojissa virtaa vettä näytteenottoajankohtina. Näytteet on analysoitava FINAS-akkreditoidussa laboratorioissa. Vesistötarkkailun tulokset on tallennettava Hertta-tietojärjestelmään 1 kk kuluessa niiden valmistumisesta.

## YHTEENVETO

Partaneva on vanha jo tuotannossa oleva tuotantoalue, eikä tuotannon jatkaminen lisää kuormitusta nykyisestä. Päästö- ja vesistötarkkailun aloittaminen antaa tietoa kuormituksesta, minkä perusteella toimintaa voidaan ohjata tarpeen mukaan vähemmän kuormittavaan suuntaan. Suurimmat riskit liittyvät happamuusriskiin sekä humuskuormitukseen. Kyrönjoki on vedenhankintavesistö, minkä vuoksi mm. vesienhoitosuunnitelmassa edellytetään parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttämistä vesiensuojelussa. Turvetuotannolle ominainen humuskuormitus on vedenhankinnan kannalta erityisen ongelmallista ja aiheuttaa merkittäviä ongelmia ja lisäkustannuksia vedenpuhdistukseen.

- 2) **Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen (ELY-keskus) kalatalousviranomainen** on todennut, ettei lupaa Partanevan turvetuotannolle tule myöntää. Partaneva sijaitsee GTK:n happamat sulfaattimaat -palvelun perusteella happamien sulfaattimaiden suuren todennäköisyyden alueella. Happamilla sulfaattimailla harjoitettava turvetuotanto aiheuttaa huomattavan riskin vesistöihin kuivatusvesien mukana kulkeutuvalla happo- ja metallikuormitukselle paitsi laskemalla pohjavedenpinnan tasoa myös poistamalla happamia sulfaattimaita hapettumiselta suojaavaa turvekerrosta. Turvetuotanto alueella tulee kokonaisuudessaan lopettaa turvekerroksen ohentumisen pysäyttämiseksi.

Pääosin happamien sulfaattimaiden kuivatuksesta johtuva jokiveden happamuus on Kyrönjoen alaosalla merkittävin kala- ja rapukantojen elinolosuhteita heikentävä tekijä. Kaikessa Kyrönjoen valuma-alueen maankäytössä tulee pyrkiä vähentämään happamilta sulfaattimailta jokeen tulevaa happo- ja metallikuormitusta varsinkin maankuivatusta mahdollisuuksien mukaan vähentämällä. Hakemuksen mukaan Parta-

nevalta purkautuvien kuivatusvesien osuudet alapuolisten vesistöjen kokonaisvalumista ovat niin vähäisiä, ettei kuivatusvesillä ole merkittävää vaikutusta Konto-ojan, Kivioja-Jaurinkanavan tai Kyrönjoen happamuusarvoihin. Lisäksi hakemuksen täydennyksen mukaan turvekerroksen paksuus tuotantolohkolla on 1,0–1,5 m, ja happamien sulfaattimaiden mahdollinen esiintyminen alueella voidaan huomioida jättämällä vähintään 30 cm paksuinen turvekerros kivennäismaan päälle. Turvekerroksen oheneminen kuitenkin lisää kalatalousviranomaisen näkemyksen mukaan riskiä alueen kuivamiselle ja siten edelleen pohjaveden pinnan laskemiselle, eikä Kyrönjoen happamuusongelmaa todennäköisesti ole mahdollista poistaa, ellei siihen puututa kaikilla mahdollisilla keinoilla.

- 3) Seinäjoen kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen** on todennut, että toiminnan jatkaminen olemassa olevalla tuotantoalueella on ympäristönsuojelun kannalta järkevintä, koska tuotannon ohjaaminen jo olemassa oleville alueille tai niiden välittömään läheisyyteen säästää parhaiten suoluontoa.

Lupahakemuksen mukaan kasvillisuuskentän koko on 0,37 ha ja sen valuma-alue on 10,1 ha. Kentän koko on siis n. 3,7 % sen valuma-alueesta. Turvetuotannon ympäristönsuojeluohjeen mukaan kasvillisuuskentän pinta-alan tulisi olla vähintään 6 % yläpuolisen valuma-alueen pinta-alasta. Esitetyn kokoinen kasvillisuuskenttä on siis liian pieni suosituksiin nähden, joten on mahdollista, ettei sillä pääse hakemuksessa esitettyihin puhdistustasoihin. Näin ollen kasvillisuuskentän kokoa on tarve kasvattaa.

Oleellinen osa vesiensuojelun onnistumisesta on rakenteiden ylläpito ja huolto. Turvetuotannon työmenetelmissä on korostettava huolellisuutta. On erityisen tärkeää huolehtia, että kääntäminen ja karheaminen tehdään niin, ettei turvetta päädy sarkaojiin. Käytetyissä koneissa on oltava tätä estävät osat. Huolellisuus tässä vaiheessa pienentää vesiensuojelumenetelmien merkitystä ja tarvetta, kun sarka- ja kokoojaojiin kertyy vähemmän kiintoainetta, jota sitten myöhemmin täytyy yrittää eri menetelmin ottaa kiinni. Vastaava vaikutus on turpeen keräämisvaiheessa, kun käytetään esim. imupainevaunuja, joissa on tehokkaat pölykeräimet. Turvepölyn hallinta vähentää ojiin kertyvää hienoaainesta ja ympäristön pölyvaikutuksia, kuten häiriötä lähimmälle naapurille.

Tuotantoalueen toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää lähimmissä häiriintyvissä kohteissa valtioneuvoston antamia ohjearvoja (VNp 993/1992).

Ilmaston muuttuessa ääriolosuhteet yleistyvät ja esimerkiksi kuivuuden aikaiset tulipalot voivat olla entistä todennäköisempiä. Sammutusveden saatavuudesta on siis huolehdittava. Myös entistä runsaampiin hetkelisiin rankkasateisiin tulee varautua.

Toiminnan aiheuttamista haitoista ei ole tullut ilmoituksia Seinäjoen ympäristönsuojeluviranomaiselle.

## Muistutukset ja mielipiteet

### 4) [REDACTED] ([REDACTED], [REDACTED] ja [REDACTED])

#### Liikenne

Turpeenlastaus pitää siirtää turvetuotantoalueelle. Nyt lastaus on tapahtunut Tuppelantiellä, mikä aiheuttaa muille tienkäyttäjille kohtuuton odottelua ja kiertoteiden käyttöä. Ajoneuvoyhdistelmän lastauksessa menee aikaa noin 1–1,5 h ja tien kapeuden vuoksi muilla ajoneuvoilla ohi pääseminen on haastavaa. Jos hälytysajoneuvolla olisi kiire päästä ohi?

Hakija toteaa hakemuksessaan: ”Kuiviketurpeen kuljetukset ovat keli-rikkoajoja välttämättä ympärivuotisia ja niitä tehdään asiakkaiden tilausten mukaisesti.” Kuljetuksia on tapahtunut paljon myös keli-rikkoajoina, jolloin Tuppelantie (yksityistie) on mennyt osittain henkilöautoille liikennöimättömään kuntoon. Jos kuljetuksia tapahtuu keli-rikkoajoina, on hakijan hoidettava tiestöä niin, että se on kaikille liikennöitävässä kunnossa.

Hakija toteaa: ”Turvetuotantoalueen sisäinen liikenne syntyy satunnaisista kalustokuljetuksista ja vähäisestä työmatkaliikenteestä.” Hakijan omistuksessa olevalla Sateenmaan turvetuotantoalueella noin 4 km päässä käytetään pitkälti samoja nostoon tarvittavia koneita, joten hakijan esittämät satunnaiset kalustokuljetukset nostokaudella ovat päivittäisiä.

Lastaukset ovat painottuneet viime vuosina täysin alueen pohjoisosan aumaan (Tuppelantielle), josta lastaukset onnistuvat käytännössä läpi vuoden. Toinen auma-alueista alueen eteläosassa on lähes käyttämättä, sillä sieltä ei ole ajettu kahteen vuoteen. Lastaus näyttää entisestään painottuvan Tuppelantien puoleiseen päähän ja hakijan esittämä satunnainen liikennöinti Tuppelantiellä on päivittäistä, siksi Tuppelantietä koskevat liikennejärjestelyt tien kapeuden ja tien kunnossapidon osalta on ratkaistava.

#### Vesistöt:

Kun lastaus tapahtuu Tuppelantiellä, lastauksesta syntyvä pöly ja kuormasta ylilentävä turve päätyy Konto-ojaan. Tuotantokaudella auman tekeminen Tuppelantien varteen lisää turpeen päätymistä Konto-ojaan. Partanevan tuotantovaiheen päästöarvioinnissa käytetyt ominaispäästöluvut on syytä tarkistaa jatkuvatoimisella mittaamisella ja tehdä Konto-ojan vedenlaadun tarkistusmittaus.

Melu: Hakijan käyttämä imuvaunu on äänekäs, uusi tekniikka pienentää meluhaittoja.

**Hakijan vastine****Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat - vastuualue**

Koko tuotantoalueen kuivatusvedet johdetaan laskeutusaltaaseen keskiteytsti virtaamansäädön kautta.

Lupahakemuksen kappaleessa 12.9. (Partanevan kuivatusvesien happamuus) todetaan, että turvetuotantoalueelta purkautuvien kuivatusvesien osuudet alapuolisten vesistöjen kokonaisvalumista ovat olleet niin vähäisiä, ettei kuivatusvesillä ole merkittävää vaikutusta Kontio-ojan, Kivioja-Jaurinkanavan tai Kyrönjoen happamuusarvoihin.

**Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalatalousviranomaisen**

Partanevan turvetuotantoalueen suhteellinen osuus Kyrönjoen valuma-alueesta on Kiviojan liittymässä 0,003 %. Lisäksi turvetuotantoalueen etäisyys Kyrönjoesta on vesistöyhteyden kautta mitattuna 10,2 km. Partanevan kuivatusvesillä ei ole merkittävää vaikutusta Kyrönjoen happamuusarvoihin, joten happamuushaitat eivät ole este ympäristöluvan myöntämiselle.

**Seinäjoen kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen**

Aiemman toiminnanharjoittajan vuonna 2007 tekemän ennakoilmoituksen mukaan Partanevan kasvillisuusaltaan koko on 0,45 ha (4,5 % tuotantoalasta). Länsi-Suomen ympäristökeskus on lausunnossaan pitänyt kasvillisuusallasta riittävän suurena. Nykyisin alue on kasvillisuuskenttä, jonka pinta-ala on 0,37 ha. Kentän laajentaminen olisi mahdollista ainoastaan ottamalla laajennusala tuotannossa olevalta alueelta.

Partanevan kuivatusvesien vähäisestä määrästä johtuen hakija esittää, että nykyisten vesiensuojelurakenteiden toimivuus arvioidaan Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunnon mukaisesti päästötarkkailutulosten perusteella. Mikäli alueen päästöt ovat tuotantoalaan suhteutettuna suuret ja vesiensuojelurakenteiden toimivuus riittämätön, hakija tekee valvontaviranomaiselle esityksen keinoista, joilla toimintaa kehitetään vähemmän päästöjä aiheuttavaksi.

**Muistutus 4)**

Turvetuotantoalueen lastausaluetta on tarkoitus laajentaa ja turpeen lastaukset tehdään mahdollisuuksien mukaan yöaikana, jolloin Tuppelantien muu liikenne on vähäistä. Kelirikkoajan turvekuljetukset voidaan tarvittaessa lopettaa. Hakijalla ei ole tien omistajan esittämiä kunnossapitovaateita ja Tuppelantie on kelirikkoaikana myös muiden toimijoiden raskaan liikenteen (mm. traktorit sekä maa- ja metsätaloustöissä käytettävä kalusto) käytössä. Sateenmaan ja Partanevan turvetuotantoalueilla käytettävä traktori kulkee tuotantoalueiden välillä tuotantokaudella kerran päivässä. Tuotantoalueiden yhteiskäytössä oleva imuvaunu siirretään tuotantoalueelta toiselle 1–2 kertaa viikossa.

## ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto myöntää Jussi Syrjämäki Oy:lle ympäristöluvan Partanevan turvetuotantoon Seinäjoen kaupungissa Kyrönjoen vesistöalueella hakemukseen liitetyn suunnitelman ja sen täydennysten mukaisesti siten muutettuna kuin lupamääräyksistä ilmenee. Tuotantoalueen pinta-ala on noin 9,7 ha. Lisäksi auma-alueita on noin 0,6 ha.

### Lupamääräykset

#### Päästöt vesiin

1. Turvetuotantoalueen vedet on johdettava hakemuksen sivulla 13 olevan kuvan 5 kartan mukaisesti vesienkäsittelyrakenteiden jälkeen laskuojan kautta Konto-ojaan, ja edelleen Kivioja-Jaurinkanavaan ja Kyrönjokeen.
2. Tuotantoalueen vedet on johdettava hakemuksen liitteenä 3A olevan tuotantosuunnitelmakartan mukaisesti sarkaojarakenteiden, virtausta säättävän padon ja laskeutusaltaan kautta sekä käsiteltävä ympärivuotisesti kasvillisuuskentällä.

Veden jakautumisesta tasaisesti koko kasvillisuuskentälle on huolehdittava. Kentän tulee olla kauttaaltaan pengerrytetty. Kasvillisuuskentällä on oltava mahdollisimman tasaisesti koko kentän kattava kasvillisuus.

Sarkaojien päissä on oltava lietesyvännys, lietteenpidätin ja päisteputket. Kokoojaojiin on rakennettava virtausta säätelevät padot. Laskeutusaltaassa on oltava pintapuomi 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 lietesyvännys. Eristysoja kaivettaessa on käytettävä kaivukatkoja ja vedet on johdettava pintavaluntana vesistöön, jos se on mahdollista.

3. Kasvillisuuskentän puhdistustehon on oltava vähintään seuraava:

|                 |      |
|-----------------|------|
| Kiintoaine      | 40 % |
| Kokonaisfosfori | 20 % |

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

4. Jos kasvillisuuskentällä ei tarkkailun perusteella saavuteta lupamääräyksessä 3 asetettuja käsittelyvaatimuksia, luvan haltijan on välittömästi ryh-

dyttävä toimenpiteisiin vesienkäsittelyn parantamiseksi ja ilmoitettava tehtävistä toimenpiteistä kirjallisesti Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Jos lupamääräyksessä 3 asetettuja käsittelyvaatimuksia ei saavuteta kahtena seuraavana 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.

5. Tuotantosaroille on jätettävä 30 cm turvekerros, mikäli Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen hyväksymällä selvityksellä ei ole osoitettu, ettei tuotantoalueella esiinny hapanta tai potentiaalisesti hapanta sulfaattimaata.

Tuotantosarkojen pintaa ei saa ulottaa 30 cm lähemmäksi hapanta tai potentiaalisesti hapanta sulfaattimaata. Mikäli luvan haltija varmistaa happamien sulfaattimaiden esiintymistä koskevalla selvityksellä, että happamuushaitat ovat luotettavasti estettävissä, voidaan kaivu Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksynnällä ulottaa 20 cm:n etäisyydelle hapanta tai potentiaalisesti hapanta sulfaattimaata.

Ojien syventäminen kivennäismaahan edellyttää, että luvan haltija selvittää, onko ojan kaivualueella tai sen välittömällä kuivatusvaikutusalueella happamia tai potentiaalisesti happamia sulfaattimaita. Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus voi selvityksen perusteella hyväksyä ojien kaivun kivennäismaahan.

Mikäli laskeutusallas kaivetaan/on kaivettu kivennäismaahan saakka, on kaivumaat kalkittava ja huolehdittava siitä, ettei altaan vesipintaa lasketa turvekerroksen alapuoliselle tasolle muulloin kuin lyhytaikaisesti lietteen poiston yhteydessä.

Mikäli sulfidien hapettumisesta johtuvista syistä kasvillisuuskentältä lähtevän veden pH-arvo laskee alle 5 ja sähkönjohtavuus on samaan aikaan suurempi kuin 20 mS/m, on luvan haltijan ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin maaperän ja veden neutraloimiseksi ja happamuushaittojen estämiseksi. Luvan haltijan tulee esittää Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle suunnitelma hyväksyttäväksi vesien neutraloinnista. Suunnitelma tulee esittää kuuden kuukauden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

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

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

Laskeutusallas, sarkaojat ja lietesyvennykset on puhdistettava ainakin kerran vuodessa tuotantokauden päätyttyä ja aina muulloinkin tarpeen vaa-

tiessa. Reuna- ja kokoojaojat ja mahdolliset 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 metrin etäisyydelle asuinrakennuksista.

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

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

### **Varastointi ja jätteet**

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. Voiteluaineet ja jäteöljy on säilytettävä katetussa tilassa, jossa on tiivisaluksellinen reunallinen suojarakenne. Polttoainesäiliöiden on oltava tiiviillä alustalla siten, ettei polttoainetta säilytyksen tai tankkauksen aikana pääse maaperään tai ojiin. Paikallaan pysyvien polttoainesäiliöiden on oltava kaksivaippaisia tai valuma-altaalla varustettuja. Polttoainesäiliöissä on oltava ylitäytönestin ja laponestin. 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 Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Seinäjoen 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-, päästö- ja vesistötarkkailu on toteutettava tämän päätöksen liitteenä 3 olevan suunnitelman mukaisesti.

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

## **Kunnossapitovelvoitteet**

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

## **Kalatalousmaksu**

15. Luvan haltijan on maksettava vuosittain maaliskuun aikana 200 euroa kalatalousmaksua Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselle käytettäväksi vesistöön johdettavien päästöjen vaikutusalueen kalastolle ja kalastukselle aiheutuvan haitan ehkäisemiseen.

Ensimmäinen maksu on suoritettava kuukauden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tuloa seuraavan tuotantokauden aloittamisesta.

## **Toiminnan lopettaminen ja jälkihoito**

16. Tuotannosta poistettavat alueet on vuosittain ilmoitettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Tuotannosta poistettujen alueiden vedet on johdettava vesienkäsittelyrakenteiden kautta vähintään kahden vuoden ajan.

Luvan haltijan on esitettävä Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksyttäväksi hyvissä ajoin, viimeistään vuosi ennen toiminnan lopettamista, yksityiskohtainen suunnitelma toiminnan lopettamisen edellyttämisestä ympäristönsuojelua koskevista toimista ja tuotantoalueen jälkihoidosta. Suunnitelman tulee pohjautua alueella tehdyn päästötarkkailun tuloksiin. Tarpeen mukaan on tehtävä happamuusriskiä liittyviä lisämittauksia ja kairauksia. Suunnitelmaan on liitettävä mahdollisten tehtyjen selvitysten tulokset happamien sulfaattimaiden esiintymisestä alueella, esitys happamien ja potentiaalisesti happamien sulfaattimaiden huomioon ottamisesta jälkihoidossa sekä esitys niiden toiminnan päättymisen jälkeen mahdollisesti aiheutuvien ympäristön pilaantumisvahinkojen korvaamisesta, joista toiminnanharjoittaja on vastuussa.

Tuotannon lopettamisesta on ilmoitettava etukäteen Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelle ja Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökes-

kuksen kalatalousviranomaiselle. Tuotannon lopettamisen jälkeen hanke-alue on siistittävä ja tarpeettomat rakenteet poistettava. Vesien käsittelyä ja päästö- ja vaikutustarkkailua on jatkettava kahden vuoden ajan. Luvan haltijan on esitettävä Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle selvitys alueen tilasta ja jälkihoitovaiheen tarkkailun tuloksista ennen vesien käsittelyn lopettamista.

Luvan haltijan on tuotantoalueen tai sen osa-alueiden mahdollisten luovutusten yhteydessä ilmoitettava kirjallisesti vastaanottajalle, että alueella on happamia tai potentiaalisesti happamia sulfaattimaita tai ainakin riski näiden esiintymiseen, ellei ELY-keskuksen hyväksymällä selvityksellä ole osoitettu, että alueella ei esiinny happamia tai potentiaalisesti happamia sulfaattimaita.

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**

Hankkeesta ei ennalta arvioiden aiheudu vesistön pilaantumisesta johtuvaa korvattavaa vahinkoa.

## **Luvan voimassaolo**

Lupa on voimassa toistaiseksi.

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

## **RATKAISUN PERUSTELUT**

### **Luvan myöntämisen edellytykset**

Partanevan turvetuotantoalue on ojitettu, tuotannossa oleva alue. 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 luontotyyppejä. Toiminnasta ei aiheudu ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista.

Kokemäenjoen–Saaristomeren–Selkämeren vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelman vuosiksi 2016–2021 mukaan vanhojen tuotantoalueiden vesiensuojelua pyritään tehostamaan pintavalutuskentällä tai sen muuttamisella ympärivuotiseksi, ja mikäli pintavalutuskenttää ei voida rakentaa, vesiensuojelua tehostetaan virtaaman säädöllä, kasvillisuuskentällä tai kosteikolla, kemikaloinnilla tai yhdistämällä erilaisia vesiensuojeluratkaisuja. Kyrönjoen vesistöalueen vesienhoidon toimenpideohjelman 2016–2021 mukaan kasvillisuuskenttiä käytetään jatkossa lähinnä tuotannosta poistuvien alueiden vesiensuojelun tehostamiseen silloin, kun pintavalutuskenttää ei ole mahdollista rakentaa. Näiden tuotantoalueiden vesienkäsittelyä tehostetaan tarvittaessa lisäksi kemikaloinnilla.

Noin 9,7 hehtaarin tuotantoalan kaikki kuivatusvedet käsitellään kasvillisuuskentällä. Kasvillisuuskentän pinta-ala (0,37 ha) suhteessa valuma-alueeseen (noin 3,7 %) on suositeltua pienempi: Ympäristöhallinnon ohjeita 2/2015 mukaan kasvillisuuskentän pinta-alan tulisi olla vähintään 6 % yläpuolisen valuma-alueen pinta-alasta. Aluehallintovirasto on kuitenkin katsonut, että vesien käsittely jo käytössä olevana menetelmänä voi täyttää parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset vesienkäsittelyraken-teen osalta Partanevan olosuhteissa jo tuotannossa olevalla alueella. Koska kentän toimivuudesta ei ole tarkkailutietoa, on kasvillisuuskentälle asetettu puhdistustehovaatimukset, joiden täyttämällä osoitetaan menetelmän toimivan parhaalta käyttökelpoiselta tekniikalta edellytettävällä tavalla. Vesienkäsittelyä on määrätty tehostamaan, mikäli asetettuihin puhdistustehotavoitteisiin ei päästä.

Partanevan tuotantoalue on olemassa oleva pieni alue, jonka osuus alapuolisen Kivioja-Jaurinkanavan valuma-alueesta on 0,3 %. Tuotantoalueen arvioidut päästöt ovat alle 1 %:n luokkaa koko Kivioja-Jaurinkanavan valuma-alueen päästöistä. Ottaen huomioon tuotantoalueen pieni koko ja annetut lupamääräykset, aluehallintovirasto on katsonut, että Partanevan turvetuotanto ei ennalta lupahakemuksen päästöarvioiden perusteella aiheuta luvan myöntämisen esteenä olevaa pilaantumista tai sen vaaraa alapuolisessa vesistössä.

Tuotantoalue sijaitsee alueella, jossa on suuri riski happamille sulfaattimaille. Tämän vuoksi on annettu määräyksiä potentiaalisesti happamista sulfaattimaista aiheutuvien haittojen ehkäisemiseksi. Happamista sulfaattimaista pintavesiin kohdistuvien haittojen estämiseksi päätöksessä on muun muassa rajattu turpeen kaivusvyöhytän siten, että potentiaalisesti happamat sulfaattimaat eivät pääse hapettumaan. Myös päästötarkkailussa on otettu huomioon, että alue sijoittuu potentiaalisesti happamien sulfaattimaiden riskialueelle, minkä vuoksi päästötarkkailuun on sisällytetty muun muassa kasvillisuuskentältä lähtevän veden sähkönjohtavuuden mittaus. Alueen jälkihoitoa ja tuotannon lopettamista varten annetuissa määräyksissä on myös otettu huomioon happamien sulfaattimaiden esiintymisen riski.

Kalataloudelle aiheutuvia haittoja ehkäistään kalatalousmaksulla tehtävillä toimenpiteillä.

Toiminta ei sijoitu kaavamääräysten vastaisesti.

Aluehallintovirasto katsoo, että Partanevan turvetuotantoalueen sijoittuminen on Kokemäenjoen–Saaristomeren–Selkämeren vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelman vuosiksi 2016–2021 sijainninohjauksen mukainen. Lupamääräykset huomioiden turvetuotannon jatkaminen lupapäätöksen mukaisena toimintana suhteellisen pienellä alalla ei aluehallintoviraston arvion mukaan vaaranna vesienhoidon tavoitteiden saavuttamista kuivatusvedet vastaanottavissa vesistöissä.

Kun otetaan huomioon Partanevan 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 rasitusta.

## Lupamääräysten perustelut

Vesistöön joutuvien päästöjen rajoittamiseksi on annettu lupamääräykset 1–6. Lupamääräyksessä 3 vesienkäsittelyrakenteelle on annettu puhdistustehorajat. Kasvillisuuskentälle määrättyllä puhdistustehovaatimuksella osoitetaan vesienkäsittelyrakenteen toimivuus parhaalta käyttökelpoiselta tekniikalta edellytettävällä tavalla. Lupamääräyksessä 4 vesienkäsittelyä on määrätty tehostamaan, mikäli määrättyihin puhdistustehoihin ei päästä.

Partaneva sijaitsee alueella, jolla Geologian tutkimuskeskuksen (GTK) julkisen Happamat sulfaattimaat -karttapalvelun mukaan on suuri tai kohtalainen todennäköisyys happamien sulfaattimaiden esiintymiselle. Tämän vuoksi lupamääräyksessä 5 on potentiaalisesti happamien sulfaattimaiden hapettumisen estämiseksi määrätty suojaetäisyys kivennäismaahan, koska happamien sulfaattimaiden hapettumisen jälkeen happamia päästöjä on hankala estää. Jos alueella tutkitaan pohjamaa ja todetaan, että happamia tai potentiaalisesti happamia sulfaattimaita ei esiinny, voidaan tuotantoa toteuttaa ilman määrättyjä rajoituksia. Lisäksi on määrätty toimenpiteistä, mikäli tarkkailussa havaitaan happamien sulfaattimaiden aiheuttamia päästöjä.

Pölypäästöjen ja melun sekä niistä aiheutuvien haittojen vähentämiseksi annetaan toimenpidevelvoitteet lupamääräyksissä 7 ja 8. Lähin asutus on noin 416 metrin etäisyydellä. Pölyhaitan estämiseksi on tarpeen määrätä vähimmäisetäisyydestä auman sijoittamisessa. Tuotantoalueen ja asutuksen välissä on kuitenkin metsää ja alle 500 metrin etäisyydellä asutuksesta sijaitseva osuus tuotantoalueesta on pinta-alaltaan pieni, joten tuotantorajoitukset eivät ennalta arvioiden ole tarpeen. Asumiseen käytettyjen aluei-

den melutasolle annetaan enimmäisarvot, jotka vastaavat valtioneuvoston päätöksen (993/1992) melutason ohjearvoja.

Määräykset 9 ja 10 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 11 ja 12.

Luvan haltijan on oltava selvillä toimintansa päästöistä ja niiden vaikutuksesta ympäristöön. Lupamääräyksen 13 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 kasvillisuuskentän ja muun vesien käsittelyn puhdistustehon parantamiseksi. Päästötarkkailumääräyksiä annettaessa on otettu huomioon, että tuotantoalueella on suuri tai kohtalainen todennäköisyys happamien sulfaattimaiden esiintymiselle. Vuosittain tehtäviin yhteenvetoraportteihin sisällytetään selostukset vesien käsittelyssä havaituista puutteista, jo tehdyistä toimenpiteistä niiden poistamiseksi ja suunnitelma tulevista parannustoimenpiteistä.

Lupamääräyksen 14 kunnossapitovelvoite on tarpeen toiminnasta aiheutuvien haittojen poistamiseksi.

Lupamääräys 15 on tarpeen kalataloudelle aiheutuvien haittojen estämiseksi. Kalatalousmaksun suuruutta määrittäessä on otettu huomioon turvetuotannosta aiheutuvien päästöjen suuruus ja vesistössä ilmenevien vaikutusten laajuus sekä vesistön kalataloudellinen arvo. Tuotantoalue on pieni ja sijaitsee etäällä Kyrönjoesta, mutta koska alue sijaitsee happamien sulfaattimaiden riskialueella, yhteisvaikutukset muiden alueen käyttömuotojen kanssa voivat olla sellaiset, että kompensatio on tarpeen.

Turvetuotantoalueelta tulee päästöjä vielä tuotannon päätyttyä ja lupamääräys 16 on tarpeen tuotantoalueen jälkihoidon järjestämiseksi ja päästöjen rajoittamiseksi. Luvan haltija on vastuussa toiminnan päättymisen jälkeen alueen mahdollisista ympäristövaikutuksista, kunnes voidaan todeta, että turvetuotannosta aiheutuva kuormitus ja pilaantumisen vaara on loppunut.

Velvoite ilmoittaa tämän päätöksen mukaisista velvoitteista kirjallisesti tuotannosta poistuneen alueen tai sen osa-alueen vastaanottajalle on tarpeen, jotta alueen uusi maankäyttö voidaan toteuttaa asianmukaisesti siten, että happamat päästöt vesistöön voidaan estää.

## VASTAUS LAUSUNTOIHIN, MUISTUTUKSIIN JA MIELIPITEISIIN

**Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat - vastualueen ja Seinäjoen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen** lausunnot on otettu huomioon ratkaisusta, lupamääräyksistä ja näiden perusteluista ilmenevästi. **Seinäjoen kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen** on lausunnossaan vaatinut kasvillisuuskentän koon kasvatamista. Kasvillisuuskentän toimivuus varmistetaan annetuilla puhdistustehorajoilla. Mikäli kenttä ei saavuta annettuja tehoroja, vesienkäsittelyä tulee tehostaa. Kasvillisuuskentän laajentamiseen voi myös liittyä riskejä, koska alueella on suuri tai kohtalainen todennäköisyys happamien sulfaattimaiden esiintymiselle.

**Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalatalousviranomaisen** lausuntoon vastataan viittaamalla ratkaisuun ja sen perusteluihin. Kyseessä on olemassa oleva pieni alue. Annetuilla lupamääräyksillä estetään luvan myöntämisen esteenä olevien vaikutusten syntyminen. Happamien tai potentiaalisesti happamien sulfaattimaiden esiintyminen alueella on otettu huomioon lupamääräyksissä määräämällä muun muassa suojaetäisyyksistä kivennäismaahan.

**Muistutuksessa 4** mainituista tiestöön liittyvistä seikoista ei voida määrätä ympäristöluvassa. Lupamääräyksessä 2 auma-alueen ja ojien väliin on määrätty jättämään suojakaista, joka vähentää turpeen joutumista ojiin.

## 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, 63, 70, 83, 87, 94, 113, 114, 158, 198 §  
 Jätelaki 8, 12, 28 ja 29 §  
 Laki vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä 28 §  
 Laki eräistä naapurussuhteista 17 §

## KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Käsittelymaksu on 4 780 euroa. Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Aluehallintoviraston maksuista annetun valtioneuvoston asetuksen (1244/2018) liitteen maksutaulukon mukaan enintään 10 hehtaarin tuotantoalueen ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 4 780 euroa.

## PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

**Päätös** Jussi Syrjämäki Oy  
 Seinäjoen kaupunki  
 Seinäjoen kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen  
 Seinäjoen kaupungin terveydensuojeluviranomainen  
 Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus / ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue  
 Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus/ kalatalousviranomainen  
 Suomen ympäristökeskus

### Ilmoitus päätöksestä

Asianosaisille, joille on lähetetty lupahakemuksesta erityistiedoksianto sekä niille, jotka ovat esittäneet muistutuksia, vaatimuksia ja mielipiteitä.

### Ilmoittaminen internetissä ja lehdessä

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen aluehallintovirastojen verkkosivuilla (<https://ylupa.avi.fi>).

Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Seinäjoen kaupungin verkkosivuilla.

Päätöstä koskeva ilmoitus julkaistaan Pohjankyrö-lehdessä.

## MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

### Liitteet

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

Asian on ratkaissut ympäristöylitarkastaja Päivi Saari. Asian on esitellyt ympäristöylitarkastaja Johanna Romu.

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

# 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 asiasa 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 29.10.2021.

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 arkilauantai, 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 määritellään luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa (715/2011).
  - 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](mailto:vaasa.hao@oikeus.fi)

puhelinvaihte: 029 56 42 611

asiakaspalvelu: 029 56 42 780 (avoinna ma–pe kello 8.00–16.15)

telekopio (fax): 029 56 42 760

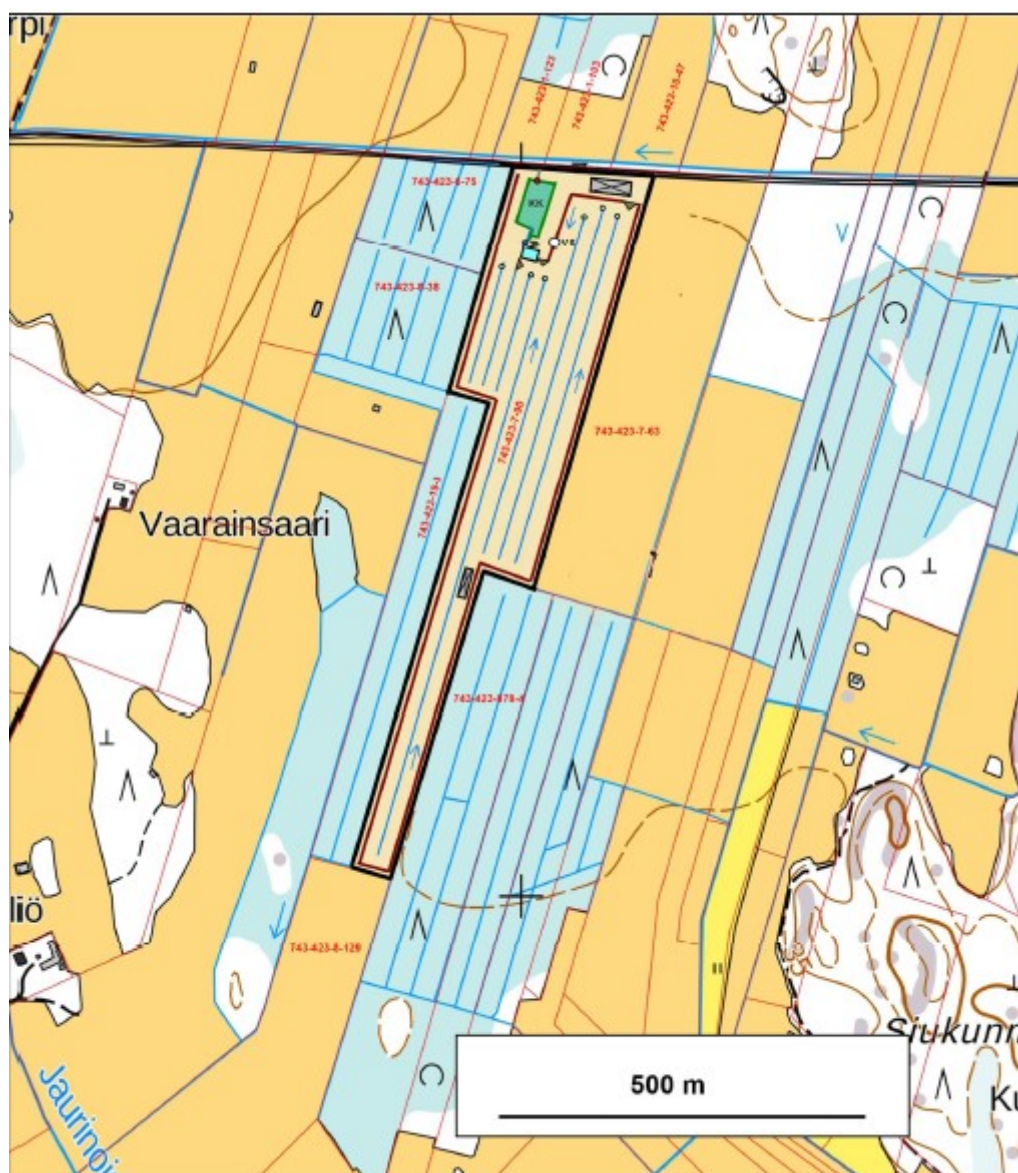
Valituksen saapuminen määräajassa on valittajan vastuulla, kun se lähetetään postitse, sähköpostitse, telekopiona tai lähetin välityksellä. Suljetussa laitoksessa oleva henkilö voi antaa valituskirjelmän valitusajan kuluessa myös sille henkilölle, joka on määrätty laitoksessa tätä tehtävää hoitamaan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

Tuotantoalueen kartta



Mittakaava 1:6850

**PARTANEVAN KÄYTTÖ-, VESISTÖ- JA PÄÄSTÖTARKKAILUSUUNNITELMA****Käyttötarkkailu**

Käyttötarkkailua varten nimetään vastuhenkilö, joka ilmoitetaan vuosittain Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Seinäjoen 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:

- tuotannon aloittaminen ja lopettaminen sekä tuotantopäivät
- tuotantomenetelmä
- ojitusten ja perkausten tarkat kaivuajat ja -paikat
- vuosittaiset kunnostukset ja tuotannon eteneminen
- turvepaksuudet tuotantosaroilla ja ojien pohjilla
- vesiensuojelurakenteiden valmistuminen, kunnon seuranta ja havainnot toimivuudesta
- laskeutusaltaiden ja lietesyvyyksien tyhjentäminen
- oja- ja ojien 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****Tuotantovaihe**

Virtaama mitataan näytteenoton yhteydessä.

Vesinäytteet otetaan laskeutusaltaan jälkeen ennen kasvillisuuskenttää ja kasvillisuuskentän jälkeen mittakaivosta 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, COD<sub>Mn</sub>, pH, sähkönjohtavuus ja rauta.

Poikkeustilanteissa, rankkasateiden aikana ja esimerkiksi vähäistä merkittävämpien kaivutöiden jälkeen otetaan ylimääräiset näytteet, joista määritetään kiintoaine, kok.P, kok.N, COD<sub>Mn</sub>, pH ja sähkönjohtavuus.

Silloin, kun laskuojaan johdettavan veden pH on päästömittausten ottohetkellä 4 tai alle, ja samaan aikaan sähkönjohtavuus on 20 mS/m tai enemmän, päästö- ja vesistötarkkailunäytteistä määritetään lisäksi sulfaatti, alumiini, nikkeli ja kadmium.

Tarkkailua tehdään vuosittain, kunnes lupamääräyksessä 3 asetetut käsittelyvaatimukset on saavutettu kahtena peräkkäisenä vuotena. Tämän jälkeen tarkkailua voidaan tehdä joka kolmas vuosi.

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 tai mikäli tuotantoalueita, joilla on sama vesienkäsittely, ei ole lähellä, voidaan virtaama arvioida ympäristöhallinnon vesistömallijärjestelmästä (WSFS-Vemala) saatavien valuntojen avulla.

Tehon ja päästöjen laskennassa ovat mukana kaikki näytteet sekä ohjuoksutukset ja muut häiriötilanteet.

Sellaisina vuosina, joina päästötarkkailua ei tehdä, arvioidaan päästöt Partanevan aiempien ominaispäästöjen ja lähellä sijaitsevan jatkuvassa tarkkailussa olevan tuotantoalueen tai mallinnettujen (ympäristöhallinnon vesistömallijärjestelmä WSFS-Vemala) virtaamatietojen perusteella.

## Vesistötarkkailu

Vesistönäytteet otetaan päästötarkkailuvuosina yhdeltä vesistöasemalta (Konto-oja, Partanevan alapuoli), jonka ETRS-TM35FIN -koordinaatit ovat 6994026 - 272765. Näytteenottoajankohdat ovat huhti–toukokuu ja elokuu. Näytteenottoajankohdat on valittava siten, että ojassa virtaa vettä näytteenottohetkellä.

Näytteet otetaan vesipatsaan puolivälistä ja niistä analysoidaan seuraavat muuttujat: lämpötila, happi (pitoisuus ja kyllästys- %), kiintoaine, COD<sub>Mn</sub>, kokonaistyyppi, kokonaisfosfori, väri, sakeus, ammoniumtyppi, sähkönjohtavuus ja pH.

Vesistötarkkailu voidaan toteuttaa yhteistarkkailuna alueen muiden tarkkailuvelvollisten kanssa, jolloin tarkkailuvuodet voivat olla eri vuodet kuin edellä mainitut.

## Raportointi

Päästötarkkailun mittausten tulokset toimitetaan niiden valmistuttua Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Seinäjoen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

le. Käyttö- ja päästötarkkailun yhteenvetoraaportti toimitetaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle tarkkailuvuotta seuraavan helmikuun loppuun mennessä.

Vesistötarkkailun tulokset on tallennettava Hertta-tietojärjestelmään 1 kk kuluessa niiden valmistumisesta. Tarkkailun vuosiraportit on toimitettava Etelä-Pohjanmaan 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 Seinäjoen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

## **Laadunvarmistus**

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

Tämä asiakirja LSSAVI/11524/2020 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LSSAVI/11524/2020 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Romu Johanna 22.09.2021 08:48

Puheenjohtaja Saari Päivi 22.09.2021 08:53