

## PÄÄTÖS

**Nro** 154/2021

**Dnro** LSSAVI/6004/2020

13.8.2021

**ASIA** Pannunevan turvetuotantoalueen päästötarkkailua koskeva suunnitelma, Soini ja Alajärvi

**HAKIJA** Neova Oy  
PL 22  
40101 Jyväskylä

**HAKEMUS** Neova Oy on 15.4.2020 aluehallintovirastoon saapuneella ja sittemmin täydentämällään hakemuksella antanut esityksen Pannunevan 72 hehtaarin suuruisen turvetuotantoalueen päästötarkkailuksi Soinin ja Alajärven kunnissa.

### LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulain 65 §:n mukaan lupaviranomainen voi tarvittaessa muuttaa antamiaan tarkkailumääräyksiä luvan tai suunnitelman voimassaolosta huolimatta. Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 2 momentin 7 c) kohdan nojalla aluehallintovirasto on toimivaltainen viranomainen turvetuotantoa koskevassa asiassa.

### HAKIJAN NIMEN MUUTOS

Hakijan nimi on muuttunut kaupparekisterissä 6.5.2021 Vapo Oy:stä Neova Oy:ksi.

### HAKEMUKSEN SISÄLTÖ

#### Toimintaa koskevat luvat

Pannunevan turvetuotantoalueella on Länsi-Suomen ympäristölupaviraston 17.6.2009 antama toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa (Nro 51/2009/4) 83,1 ha:n turvetuotannolle.

Pannunevan ympäristöluvan liitteessä 3 on tuotantovaiheen päästötarkkailusta määrätty seuraavaa:

*Vesinäytteet otetaan laskuojaan johdettavista vesistä. Vesienkäsittelymenetelmän tehoa tarkkaillaan ottamalla näytteet ennen pintavalutuskenttää ja sen jälkeen. Vesinäytteet otetaan neljä kertaa vuodessa (maaliskuu-toukokuu, kesä-heinäkuu, syys-lokakuu ja joului-helmikuu) kahden vuoden ajan tuotannon aloittamisen jälkeen ja kahden vuoden ajan ennen tarkistushakemuksen jättämistä sekä jälkihoidon aikana. Näytteenoton yhteydessä mitataan virtaama. Näytteistä analysoidaan kiintoaine, COD<sub>Mn</sub>, kok.P, kok.N ja pH.*

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

*Päästöt lasketaan sekä brutto- että nettoarvoina. Nettopäästöt lasketaan käyttäen taustapitoisuuksina luonnontilaisen suon pitoisuuksia: kokonaisfosfori 20 µg/l, kokonaistyyppi 500 µg/l ja kiintoaine 2 mg/l.*

## **Lausunto luvan muuttamisen tarpeesta**

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on 3.1.2020 antamassaan lausunnossa EPOELY/2729/2017 velvoittanut Vapo Oy:n (nyk. Neova Oy) esittämään toiminnan päästötarkkailusuunnitelman Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolle 15.4.2020 mennessä.

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on 3.1.2020 antamassaan lausunnossa EPOELY/2729/2017 arvioinut Pannunevan turvetuotantoalueen luvan muuttamisen tarvetta seuraavasti:

*ELY-keskuksen käsityksen mukaan Pannunevan turvetuotantoalueen ympäristölupaa ei ole tarvetta muuttaa. Tarkastusten, häiriö- tai yleisöilmoitusten perusteella ei ole tullut esille luvan muuttamisen tarvetta ympäristönsuojelulain 89 §:n perusteella.*

*Luvassa määrätty tuotantovaiheen päästötarkkailu (4 näytettä/vuosi) on suppea, eikä se täytä nykykäytäntöjen vaatimuksia. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan päästötarkkailua tulisi jatkaa ottamalla riittävästi näytteitä tarkkailuvuosina. Tarkkailutulosten perusteella pintavalutuskentältä lähtevän veden laatu näyttää vakiintuneelta, joten tarkkailun ei tarvitse olla vuosittaista. Luvan haltijan tulee esittää Pannunevaa koskeva päästötarkkailu hyväksyttäväksi Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolle 15.4.2020 mennessä (ympäristönsuojelulaki 65 §).*

*Toiminnan lopettamisen ja jälkihoidon osalta on edettävä voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti. Tuotannon lopettamisesta on ilmoitettava etukäteen ELY-keskukselle.*

*Ympäristöluvassa määrätty kalatalousmaksun maksaminen jatkuu.*

*Lupamääräysten tarkistamista koskevan säännöksen kumoamisesta huolimatta toiminnanharjoittajan on haettava luvan muutosta, jos toiminnassa tapahtuu toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävä tai muu olennainen muutos.*

## Toiminta

### Yleiskuvaus toiminnasta

Pannunevan turvetuotantoalue on noin 72 ha:n suuruinen turvetuotantoalue. Tuotantoalue sijaitsee Soinin kunnassa, mutta kuivatusvedet laskevat Alajärven kaupungin puolelle. Turvetuotanto alueella on aloitettu vuonna 2014. Alueella tuotetaan kasvu- ja energiaturvetta. Hakijan arvion mukaan alueen turvetuotanto tulee loppumaan vuonna 2050.

Alueen pohjoispäässä sijaitseva tuotantolohko 1 (5,3 ha) on poistunut tuotannosta ja sen vesien johtaminen pintavalutuskentälle (PVK 1) on lopetettu Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen luvalla vuonna 2019.

Etäisyyttä lähimpiin asutuskeskittymiin Soinin Pahkaperään sekä Laasalaan Pannunevalta on noin 1,5 km. Etäisyys lähimpiin asuinkäytössä oleviin kiinteistöihin tuotantoalueen reunasta on noin 1,2 km itään.

Tuotantoalueen ympäristö on pääosin ojitettua metsää ja suoaluetta. Alueen pohjoispuolella noin 250 m etäisyydellä sijaitsee louhos. Karttatarkastelun perusteella alueen läheisyydessä ei sijaitse peltoalueita. Lähimmät peltoalueet sijaitsevat n. 900 m etäisyydellä alueen itäpuolella. Pintavalutuskentän länsireunaa pitkin kulkee sähkölinja pohjois- eteläsuunnassa.

### Vesien käsittely ja päästöt vesistöön

Pannunevan kuivatusvedet käsitellään ympärivuotisesti pintavalutuskentän (PVK 1) avulla. Pintavalutuskentän pinta-ala on 3,3 ha ja sen valuma-alueen pinta-ala on noin 79,1 ha. Pintavalutuskentän osuus valuma-alueestaan on 4,2 %. Pintavalutuskenttä sijaitsee ojitetulla suoalueella. Pintavalutuskentällä ojat on tukittu veden kulkusuuntaan nähden ja alue on ympäröity pengerrakenteella.

Pannunevalla on toteutettu päästötarkkailua vuosittain vuosina 2012–2019. Vuosina 2012–2013 alue on ollut kuntoonpanovaiheen tarkkailussa ja vuodesta 2014 lähtien tuotantovaiheen tarkkailussa. Näytteet on haettu pintavalutuskentän ylä- ja alapuolisilta näytepisteiltä. Pannunevan ympäristöluvassa pintavalutuskentälle ei ole määrätty puhdistustehovaatimuksia.

Tuotantovaiheessa vuosina 2014–2019 Pannunevan pintavalutuskentän puhdistustehoissa on ollut vaihtelua, mutta yleensä pintavalutuskenttä on poistanut kiintoainetta, typpeä ja fosforia. Vuosina 2014–2017 kiintoaineen ja ravinteiden reduktiot ovat olleet korkeampia, mutta vuosina 2018–2019 alhaisempia. Pintavalutuskentälle tulevan veden pitoisuudet ovat kuitenkin

viime vuosina laskeneet, mikä voi osaltaan selittää alhaisemmiksi jääneitä puhdistustehoja. Kentältä lähtevän veden pitoisuudet ovat kuitenkin pysyneet samalla tasolla useina vuosina.

Vuonna 2019 näytteitä on otettu vain neljä kertaa, jolloin vuoden keskimääräiset reductiot kentältä ovat jääneet negatiivisiksi. Edellisvuosia vähäisempi näytemäärä voi vaikuttaa tuloksiin. Pintavalutuskentältä lähtevän veden pitoisuudet ovat kuitenkin olleet tyypeä lukuun ottamatta alhaiset (kiintoaine 2,5 mg/l, kok.N 1 650 µg/l, kok.P 25 µg/l ja COD<sub>Mn</sub> 43 mg/l).

Pintavalutuskentältä lähtevän veden keskipitoisuudet ovat vaihdelleet vuosina 2014–2019 seuraavasti: kiintoaine 1,7–3,3 mg/l, kokonaistyyppi 1 356–1 650 µg/l, kokonaisfosfori 22–35 µg/l ja COD<sub>Mn</sub> 35–48 mg/l/O<sub>2</sub>. Veden pH vuosikeskiarvona on ollut 5,7–6,3. Bioenergia ry:n Turvetuotantoalueiden ominaiskuormitus selvityksen mukaan Länsi-Suomessa sijaitsevien tuotannossa olevien ojitettujen pintavalutuskentällisten turvetuotantoalueiden pitoisuudet vuosina 2011–2015 ovat olleet keskimäärin seuraavat: kiintoaine 5,4 mg/l, kokonaisfosfori 66 µg/l, kokonaistyyppi 1 607 µg/l ja COD<sub>Mn</sub> 53 mg/l (Pöyry Finland Oy 2016). Ojitettujen pintavalutuskentällisten turvetuotantoalueiden pitoisuuksien keskiarvoihin verrattuna Pannunevan pintavalutuskentältä lähtevän veden pitoisuudet vuosikeskiarvoina ovat olleet alhaisemmat.

Taulukko 1. Pannunevan kokonaisvuosipäästöt (brutto, kg) ovat vuosina 2014–2018 olleet kiintoaineen, kokonaistypen, kokonaisfosforin sekä COD<sub>Mn</sub>-arvon osalta seuraavat:

Vuosi	kiintoaine	kok.N	kok.P	COD <sub>Mn</sub>
2014	1 245	518	8	12 899
2015	1 063	537	8	13 466
2016	964	607	18	16 012
2017	657	420	8	12 417
2018	262	287	4,8	7 112

## Vesistö

Pannuneva sijaitsee Ähtävänjoen vesistöalueen Levijoen valuma-alueen Latojoen osavaluma-alueella (47.092).

### *Latojoki*

Vapo Oy (nyk. Neova Oy) on suorittanut vesistötarkkailua Latojoessa vuosina 2008–2018. Latojoelle ei ole tehty ekologista luokittelua. Vuosien 2008–2018 vesistötarkkailujen perusteella Latojoen yläpuolisen osan (Pannunevan yläpuolinen osa) vedenlaatu on keskimäärin ollut voimakkaasti humus- ja ravinnepitoista sekä lievästi hapanta. Alapuolisella tarkkailupisteellä rauta-, kiintoaine- ja ravinnepitoisuudet ovat olleet keskimää-

rin yläosaa pienemmät ja pH-arvo korkeampi. Typen pitoisuus on alapuolisella tarkkailupisteellä ollut Latojoen yläosaa suurempi. Latojoen pH-arvo on kokonaisuudessaan tarkkailun perusteella vaihdellut välillä 5,77–7,23. COD<sub>Mn</sub>-pitoisuudet ovat vuonna 2018 olleet selvästi tarkkailujakson 2008–2017 keskiarvoa matalammat. Ravinne-, kiintoaine-, ja rautapitoisuuksissa havaittiin nousua vuonna 2018. Lylysuon kuivatusvesien pitoisuudet olivat typen pitoisuuksia lukuun ottamatta alapuolisen pisteen pitoisuuksia alhaisemmat. Kokonaisuudessaan vedenlaatu on tarkkailukautena ollut yläpuolisella tarkkailupisteellä heikompaa kuin alapuolisella pisteellä.

Vuoden 2018 tarkkailutulosten perusteella Latojoen keskimääräiset ravinnepitoisuudet olivat pienten turvemaiden jokien luokittelua käyttäen alemmassa havaintopaikassa typen osalta hyvää ja fosforin osalta tyydyttävää tilaluokkaa vastaavalla tasolla. Ylemmällä havaintopaikalla fosforia on ollut niin runsaasti, että sen suhteen luokitus on huono.

### *Levijoki*

Levijoen alajuoksulla sijaitsevan vesistöaseman vesi on ollut vuosien 2008–2018 keskimääräisten pitoisuuksien perusteella voimakkaan humusleimaista, ravinnepitoista sekä lievästi hapanta. Vesi on ollut laadultaan Latojoen alapuolisen pisteen vedenlaatua heikompaa kiintoaine- ja ravinnepitoisuuksien osalta. Levijoen tarkkailupisteellä COD<sub>Mn</sub>-, typpi- ja kiintoainepitoisuudet ovat olleet vuosina 2008–2017 laskussa ja fosforin pitoisuus on noussut. Levijoki on luokiteltu keskisuureksi turvemaiden joeksi ja sen ekologinen tila on luokiteltu vesienhoidon toisella suunnittelukaudella hyväksi.

## **Kalasto**

Levijoen kalasto koostuu ahvenesta, särkikaloista ja hauesta, joita on jonkin verran myös Latojoessa. Latojoella pyynti on niin vähäistä, ettei kannoista ole tarkkaa tietoa. Levi- ja Latojokeen on kalastuskuntien mukaan istutettu rapuja, mutta istutuksista ei ole rekisterimerkintöjä. Alapuolisessa Levijoessa esiintyy kalataloustarkkailujen perusteella elinvoimainen jokirapukanta.

Pannunevan kuivatusvesien laskureitillä ei laskuojassa ole virkistyskäyttöä. Latojoen rannoilla sijaitsee jonkin verran asuinkäytössä olevia kiinteistöjä varsinkin Latojoen kylässä. Matkaa lähimpiin asuinkiinteistöihin vesien kulkureittiä pitkin pintavalutuskentältä on noin 2,5 km.

## **Hakijan esitys päästötarkkailuksi**

Hakija esittää Pannunevan turvetuotantoalueelle päästötarkkailuksi seuraavaa:

Virtaama mitataan kohteessa jatkuvatoimisella virtaamamittarilla.

Vesinäytteet otetaan laskeutusaltaiden jälkeen ennen pintavalutuskenttää, sekä laskuojaan 1 johdettavista vesistä pintavalutuskentän (PVK 1) jälkeen mittakaivolta seuraavasti:

- 1.4.–30.9. kerran kuukaudessa
- Kevättulvien aikaan (pääsääntöisesti 15.4.–15.5.) kerran viikossa
- 1.10.–31.3. kahden kuukauden välein

Lisäksi ylimääräiset näytteet otetaan poikkeustilanteissa, rankkasateiden jälkeen ja vähäistä merkittävämpien kaivutöiden aikana.

Näytteistä hakija esittää analysoitavaksi muuttujiksi:

- kiintoaine
- kokonaisfosfori
- kokonaistyyppi
- pH
- COD<sub>Mn</sub>

Hakija esittää tarkkailua suoritettavaksi Pannunevalla joka kolmas vuosi.

## HAKEMUKSEN KÄSITTELY

### Hakemuksen täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan 28.8.2020 sekä 9.9.2020 asianosaisten yhteystietoja sekä alueen tuotantoa koskevilla tiedoilla. Tiedot on kuvattu tarkemmin Hakemuksen sisältö -osassa.

### Hakemuksesta tiedottaminen

Asiasta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat aluehallintovirastojen verkkosivuilla <https://ylupa.avi.fi> 14.9.–21.10.2020. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Alajärven kaupungin ja Soinin kunnan verkkosivuilla.

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

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksen johdosta lausunnon Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta, Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselta, Soinin kunnalta, Alajärven kaupungilta sekä Soinin kunnan ja Alajärven kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisilta.

## Lausunnot

1) **Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue** on todennut, että hakijan esitys päästötarkkailuksi kolmen vuoden välein on riittävä. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus kuitenkin toteaa, että tarkkailua tulee kuitenkin toteuttaa jälkihoidon aikana vuosittain, yleensä kahden vuoden ajan.

Tarkkailun välivuosina kuormituslaskennassa voidaan käyttää tarkkailuvuotena jatkuvatoimisesti mitattuja virtaamia ja edellisvuosien keskimääräisiä pitoisuuksia. Kolmen vuoden välein tehtävä päästötarkkailu tulisi ajoittaa samoille vuosille kuin vesistötarkkailu Latojoessa, joka on myös kolmen vuoden välein. Näin päästö- ja vesistötarkkailutuloksia voidaan vertailla paremmin keskenään.

2) **Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaisen** on todennut, että esitetty päästötarkkailuohjelma vastaa näytteenottotiheyden osalta turvetuotannon tarkkailuohjeen (Ympäristöhallinnon ohjeita 4/2017) suosituksia ja on siten hyväksyttävä. Kuivatusvesien suhteellisen vakiintuneen vedenlaadun ansiosta tarkkailua voidaan toistaiseksi tehdä esityksen mukaisesti joka kolmas vuosi. Mikäli tuotantoalueen kuormituksessa havaitaan merkittävää kasvua, tulee tarkkailua tihentää tehtäväksi vähintään joka toinen vuosi.

Tarkkailuohjelman suositusten noudattaminen Pannunevan päästötarkkailussa on tärkeää varsinkin kuivatusvesien purkureitillä sijaitsevan Levijoen jokirapukannan elinolosuhteiden turvaamisen kannalta. Levijoessa on kalataloudellisen yhteistarkkailun tulosten perusteella tarkkailualueen vahvin jokirapukanta.

3) **Alajärven kaupungin tekninen lautakunta** on kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisena todennut, että tarkkailua on jatkettava riittävän kauan tuotannon lopettamisen jälkeen. Lisäksi suunnitelmassa tulee tarkemmin määrittää, mitkä katsotaan poikkeusoloiksi, jolloin ylimääräiset vesinäytteet tulee ottaa.

4) **Soinin kunnan tekninen lautakunta** on kunnan ympäristönsuojeluviranomaisena todennut, että tarkkailua on jatkettava riittävän kauan päästöjen tarkkailemiseksi.

5) **Soinin kunta** on todennut, että tarkkailua on jatkettava riittävän kauan päästöjen tarkkailemiseksi.

## Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta ei ole saapunut muistutuksia tai mielipiteitä.

## Hakijan vastine

**Alajärven kaupungin ja Soinin kunnan** lausunnoissa esitettyyn vaatimukseen riittävän pitkstä tarkkailusta tuotannon lopettamisen jälkeen hakija toteaa, että turvetuotannon tarkkailuohjeen 2020 (Ympäristöministeriön julkaisuja 2020:13) mukaisesti jälkihoitovaiheen tarkkailua esitetään tehtäväksi kahden vuoden ajan, ellei alue siirry seuraavaan maankäyttöön jo aiemmin.

Alajärven kaupungin lausunnossa mainintaan, että suunnitelmassa tulee tarkemmin määrittää, mitkä katsotaan sellaisiksi poikkeusoloiksi, että ylimääräiset vesinäytteet tulee ottaa. Hakija toteaa, että poikkeusoloja ovat ohivuodot, rankkasateet ja vähäistä merkittävämmät kaivutyöt.

## ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

### Ympäristöluparatkaisu

Aluehallintovirasto muuttaa Länsi-Suomen ympäristölupaviraston 17.6.2009 antaman Pannunevan turvetuotantoalueen ympäristölupapäätöksen nro 51/2009/4 liitteenä 3 olevaa käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelmaa.

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

Muilta osin on edelleen voimassa Länsi-Suomen ympäristölupaviraston 17.6.2009 myöntämä ympäristölupa nro 51/2009/4.

Liite 3 kuuluu kokonaisuudessaan muutoksen jälkeen seuraavasti:

## PANNUNEVAN KÄYTTÖ- JA PÄÄSTÖTARKKAILUSUUNNITELMA

### Käyttötarkkailu

Käyttötarkkailua varten nimetään vastuuhenkilö, joka ilmoitetaan vuosittain Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Soinin kunnan ja Alajärven kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille. 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
- ojitusten ja perkausten tarkat kaivuajat ja -paikat
- vuosittaiset kunnostukset ja tuotannon eteneminen
- vesiensuojelurakenteiden valmistuminen, kunnon seuranta, havainnot toimivuudesta
- poikkeamat vesiensuojelusuunnitelmista
- laskeutusaltaiden ja lietesyvyyksien tyhjentäminen
- ojastojen puhdistukset
- mittapatojen ja -laitteistojen asennukset, huolto ja korjaukset
- pumppaamojen asennukset, käyttöaika ja mahdolliset häiriöt
- sadanta 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 tarkkailu

Virtaama mitataan jatkuvatoimisesti pintavalutuskentältä (PVK 1) lähtevästä vedestä.

Vesinäytteet otetaan kolmen vuoden välein, samoina vuosina Latojoen vesistö tarkkailun kanssa. Näytteet otetaan laskeutusaltaiden jälkeen ennen pintavalutuskenttää ja laskuojaan 1 johdettavasta vedestä pintavalutuskentän (PVK 1) jälkeen mittakaivolta seuraavasti:

1.4.–30.9.	1 kerta/kk
1.10.–31.3.	1 kerta/2kk
kevättulvan aikaan (yleensä 15.4.–15.5.)	1 kerta/vk

Näytteistä määritetään kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonaistyppi, COD<sub>Mn</sub> ja pH.

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

Jälkihoitovaiheen päästöjä tarkkaillaan suunnitelman mukaisesti kahden vuoden ajan tai kunnes tuotantoalue on siirretty muuhun käyttöön.

## Tehon ja päästöjen laskenta

Vesienkäsittelyn teho lasketaan kalenterivuoden 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 ohjauksutukset ja muut häiriötilanteet.

## Raportointi

Päästötarkkailun mittausten tulokset toimitetaan niiden valmistuttua Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Alajärven kaupungin ja Soinin kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille. Käyttö- ja päästötarkkailun yhteenvetoraportti toimitetaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä kaupungin ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille tarkkailuvuotta seuraavan helmikuun loppuun mennessä.

## Laadunvarmistus

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

## RATKAISUN PERUSTELUT

Pannunevan turvetuotannolle myönnetyn ympäristöluvan mukaan päästötarkkailua on tullut tehdä neljä kertaa vuodessa kahden vuoden ajan päätöksen antamisen jälkeen ja kahden vuoden ajan ennen tarkistushakemuksen jättämistä sekä jälkihoidon aikana. Luvan mukainen päästötarkkailu on ollut suppea.

Pannunevan päästötarkkailu on muutettu vastaamaan nykyistä käytäntöä. Päästötarkkailun muuttaminen on ollut tarpeen, jotta Pannunevan päästöjen määrästä ja ladusta saadaan riittävät tiedot. Aluehallintovirasto arvioi, että päästötarkkailulla saadaan toiminnan päästöistä riittävän luotettavaa tietoa, kun muun näytteenoton lisäksi kevytlivirtaaman aikaan ja poikkeuksellisten tilanteiden yhteydessä otetaan lisänäytteitä.

Pannunevan turvetuotantoalueen pintavalutuskentän puhdistustehon voidaan katsoa vakiintuneen ja lähtevän veden pitoisuudet ovat olleet alhaisia verrattuna alapuolisen Latojoen pitoisuuksiin. Alueen vuosipäästöt ovat kiintoaineen ja kokonaisfosforin osalta olleet pienemmät, kuin ennalta on arvioitu. Typen ja COD<sub>Mn</sub>:n pitoisuuden osalta päästöt puolestaan ovat olleet hieman ennalta arvioitua korkeampia. Ottaen huomioon päästöjen vakiintumisen alueella sekä jatkuvatoimisen virtaamamittauksen, aluehallintovirasto katsoo, ettei Pannunevalla ole tarvetta jokavuotiseen päästötarkkailuun.

Luvan haltijan on oltava tietoinen toiminnan päästöistä ja vesienkäsittelyn on oltava parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista. Vesienkäsittelymenetelmien tehokkuus ja parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttö tulee todentaa riittävällä päästötarkkailulla. Hakija voi jatkossa esittää tarkkailua tarkennettavaksi ELY-keskuksen päätöksellä.

## VASTAUS LAUSUNTOIHIN

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueen, Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja kalatalousviranomaisen, Soinin kunnan sekä Soinin kunnan ja Alajärven kaupungin teknisten lautakuntien vaatimukset on otettu huomioon ratkaisusta ja sen perusteluista ilmenevästi.

## PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

## PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO JA SEN PERUSTELU

Päätöstä on noudatettava mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Ympäristönsuojelulain 200 §:n mukaan päätöksen tehnyt viranomaisen voi määrätä, että muun muassa 65 §:ssä tarkoitettua määräystä tai päätöstä on noudatettava muutoksenhausta huolimatta.

## SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki 62, 65, 96 ja 200 §

## KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Käsittelymaksu on 1 920 euroa. Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Aluehallintoviraston maksuista annetun valtioneuvoston asetuksen (1244/2018) liitteen maksutaulukon mukaisesti asia on käsitelty muuna ympäristölupa-asiana ja siitä on peritty maksu, jonka suuruus on 60 euroa/tunti. Asian käsittelyyn on kulunut 32 tuntia.

## PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

<b>Päätös</b>	Neova Oy Alajärven kaupunki Soinin kunta
---------------	--

Alajärven kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen  
Soinin kunnan ympäristönsuojeluviranomainen  
Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus / ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue  
Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus / kalatalousviranomainen  
Suomen ympäristökeskus

### **Päätöksestä tiedottaminen**

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen internetissä aluehallintoviraston verkkosivuilla osoitteessa <https://ylupa.avi.fi>. Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Alajärven kaupungin ja Soinin kunnan verkkosivuilla.

Ilmoitus päätöksestä lähetetään asianosaisille, joille on lähetetty lupahakemuksesta erityistiedoksianto.

### **MUUTOKSENHAKU**

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

### **Liite**

Valitusosoitus

Asian on ratkaissut ympäristöylitarkastaja Leena Erving. Asian on esitellyt ympäristötarkastaja Lassi Mäki.

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 asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.

Asian käsittelystä hallinto-oikeudessa voidaan periä oikeudenkäyntimaksu siten kuin tuomioistuinmaksu-laissa (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 20.9.2021.

Valitusaika määräytyy seuraavasti:

- Päätöksen tiedoksisääntöä katsotaan tapahtuneen viimeistään seitsemäntenä (7.) päivänä siitä, kun aluehallintovirasto on julkaissut päätöksen verkkosivuillaan.
- Valitusaika on 30 päivää päätöksen tiedoksisääntöä.
- 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).
  - 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)

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>

Tämä asiakirja LSSAVI/6004/2020 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LSSAVI/6004/2020 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Mäki Lassi 13.08.2021 08:07

Puheenjohtaja Erving Leena 13.08.2021 08:28