



LUPAPÄÄTÖS
Nro 160/2022
Dnro PSAVI/6133/2022
13.12.2022

ASIA

Ilkannevan turvetuotantoalueen ympäristöluvan nro 119/11/1 päästö-
tarkkailumääräysten muuttaminen, Haapavesi ja Käsämäki

LUVAN HAKIJA

Kanteleen Voima Oy
PL 47
86601 Haapavesi

SISÄLLYSLUETTELO

HAKEMUS JA ASIAN VIREILLETULO	3
HAKEMUKSEN PERUSTE	3
LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA	3
TOIMINTAA KOSKEVA LUPA JA ELY-KESKUKSEN ARVIO LUVAN MUUTTAMISEN TARPEESTA	3
Ympäristölupa	3
ELY-keskuksen arvio luvan muuttamisen tarpeesta	8
HAKEMUKSEN SISÄLTÖ	10
Yleiskuvaus toiminnasta	10
Toteutuneet tarkkailut, lähtevän veden laatu ja pintavalutuskentän toiminta	10
Esitys päästötarkkailun toteuttamisesta vuodesta 2023 alkaen	13
Esitys päästötarkkailumääräyksen muuttamisesta	17
HAKEMUKSEN KÄSITTELY	17
Hakemuksesta tiedottaminen	17
Lausunnot	18
Hakijan kuuleminen ja vastine	19
MERKINTÄ	20
ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU	21
Muutettu tarkkailumääräys	21
RATKAISUN PERUSTELUT	21
VASTAUS YKSILÖITYIHIN VAATIMUKSIIN	26
PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO	26
KORVATTAVAT MÄÄRÄYKSET	27
PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO	27
LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN	27
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	27
KÄSITTELYMAKSU	27
Ratkaisu	27
Perustelut	27
Oikeusohje	27
PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN	28
MUUTOKSENHAKU	29

HAKEMUS JA ASIAN VIREILLETULO

Kanteleen Voima Oy on 31.5.2022 aluehallintovirastoon saapuneella hakemuksella hakenut Haapaveden kaupungin ja Kärämäen kunnan alueilla sijaitsevan Ilkannevan turvetuotantoalueen ympäristölupapäätöksen nro 119/11/1 päästötarkkailumääräysten muuttamista.

HAKEMUKSEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja ympäristönsuojelulain liitteessä 1 olevan taulukon 2 kohdan 7 d) mukaan turvetuotanto ja siihen liittyvä ojitus on luvanvaraista.

Ilkannevan toistaiseksi voimassa olevassa ympäristöluvassa nro 119/11/1 Ilkannevalle on määrätty tuotantoaikaista päästötarkkailua neljänä vuotena lupakaudella. Ympäristönsuojelulain muutoksen (423/2015) myötä lupien tarkistamismenettelystä on luovuttu. Ilkannevan ympäristöluvassa nro 119/11/1 mukainen päästötarkkailukausi (lupakausi) on päättynyt, eivätkä päästötarkkailumääräykset ole siten enää voimassa. Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (jäljempänä ELY-keskus) on 1.4.2022 kehottanut luvanhaltijaa esittämään Ilkannevan päästötarkkailusuunnitelman aluehallintoviraston hyväksyttäväksi.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 2 momentin 7 c) kohdan nojalla aluehallintovirasto on toimivaltainen viranomaisen turvetuotantoa koskevassa asiassa.

Ympäristönsuojelulain 65 §:n mukaan lupaviranomainen voi tarvittaessa muuttaa antamiaan tarkkailumääräyksiä luvan tai suunnitelman voimassaolosta huolimatta.

TOIMINTAA KOSKEVA LUPA JA ELY-KESKUKSEN ARVIO LUVAN MUUTTAMISEN TARPEESTA

Ympäristölupa

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto on 30.11.2011 antamallaan päätöksellä nro 119/11/1 myöntänyt toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvassa Ilkannevan turvetuotantoon Pyhäjokeen laskevan Veneojan vesistöalueella. Ympäristöluvassa mukainen tuotantoalueen pinta-ala auma-alueineen on noin 87,3 hehtaaria.

Päätöksen nro 119/11/1 tarkkailua koskeva lupamääräys 12 kuuluu seuraavasti:

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

Tarkkailusuunnitelmaa voidaan tarkentaa Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta tai tarkkailun kattavuutta."

Lupapäätöksen nro 119/11/1 toiminnan lopettamista ja jälkihoitoa koskeva lupamääräys 18 kuuluu seuraavasti:

"18. Lupakauden aikana tuotannosta poistettavat alueet on vuosittain ilmoitettava Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle. Tuotannosta poistettujen alueiden vedet on johdettava vesienkäsittelyrakenteiden kautta siihen asti, kunnes alueet ovat kasvipeitteisiä, kuitenkin vähintään kahden vuoden ajan, tai ne on siirretty pysyvästi muuhun käyttöön. Luvan saajan on esitettävä ELY-keskukselle selvitys tuotannosta poistettujen alueiden tilasta ennen vesien käsittelyn lopettamista. Tämän jälkeen tuotannosta poistettujen alueiden vedet voidaan ohjata vesien käsittelyn ohi ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla.

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

Turvetuotantoalueen ympäristölupapäätös ja siinä luvan saajalle määrätyt velvoitteet lakkaavat olemasta voimassa, kun ELY-keskus on todennut jälkihoitotoimet tehdyiksi.

ELY-keskus voi tarvittaessa antaa toiminnan lopettamiseen ja jälkihoitoon liittyviä tarkentavia määräyksiä."

Päätöksen liitteenä 3 olevan Ilkannevan turvetuotantoalueen tarkkailusuunnitelma kuuluu kokonaisuudessaan seuraavasti:

"Tarkkailun tarkoitus

Ilkannevan turvetuotantoalueen tarkkailu järjestetään siten, että vesienkäsittelyrakenteiden toimivuus ja teho sekä kuntoonpanosta ja tuotannosta aiheutuvat brutto- ja nettopäästöt voidaan laskea tai arvioida riittäväällä tarkkuudella kaikissa sää- ja virtausoloissa eri vuodenaikoina.

Käyttötarkkailu

Käyttötarkkailu liittyy kiinteästi päästötarkkailuun. Käyttötarkkailuun sisältyvä vesienkäsittelyrakenteiden tehon tarkkailu esitetään omana kohdanaan päästötarkkailun jälkeen.

Käyttötarkkailun apuna pidetään käyttöpäiväkirjaa. Siihen merkitään:

- kuntoonpanon ja tuotantotoiminnan aloittaminen ja lopettaminen sekä tuotantoalat ja tuotantomenetelmät
- ojitus-, kuntoonpano- ja tuotantotoiminnan eteneminen
- kunnostustyöt
- massansiirrot
- ojitusten yhteydessä tarkat kaivuajat ja -paikat
- vesienkäsittelyrakenteiden valmistuminen, kunnon seuranta tarvittaessa mukaan lukien pintavalutuskenttien penkereet, havainnot toimivuudesta sekä poikkeamat vesienkäsittelysuunnitelmista
- laskeutusaltaiden, sarkaojien lietesyvyyksien sekä ojastojen puhdistukset
- mittapadon ja/tai mittauslaitteen asennukset, huolto ja korjaukset
- mittapadon ja/tai mittauslaitteen virtaamat tarkkailuvuonna
- vesinäytteiden ottoajat
- sadanta, lämpötila ja tuuli, jos niitä mitataan
- huomautukset, muun muassa rankkasateiden kestot ja seuraukset
- jätehuoltoon liittyvät toimet
- kaivannaisjätteen lajit, määrät, varastointi ja siirrot
- tiedot pölyn ja melun seurannasta (tuulitauot, valitukset) sekä pöly- ja meluhavainnot
- havainnot vesistöön kohdistuvasta muusta kuormituksesta
- muut mahdolliset tapahtumat, joilla voi olla vaikutusta ympäristöön
- toimintaan kohdistuneet huomautukset ja niiden käsittely
- jälkihoitotoimien toteuttaminen
- kasvittumisen eteneminen tuotannosta poistuneilla saroilla
- alueiden ottaminen jälkikäyttöön
- alueiden luovuttaminen takaisin maanomistajille.

Käyttötarkkailua varten nimetään vastuuhenkilö, joka ilmoitetaan vuosittain Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle sekä Kärsämäen kunnan ja Haapaveden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille. Päiväkirja säilytetään tuotantoaikana työmaalla tai vastuullisen henkilön hallinnassa niin kauan kuin toimintaa harjoitetaan. Tarvittaessa päiväkirja esitetään valvoville viranomaisille. Päiväkirjamerkinnöistä laaditaan vuosittain yhteenveto, joka toimitetaan päästötarkkailuvuotena tarkkailua suorittavalle konsultille ja esitetään vaadittaessa viranomaisille sekä liitetään lupamääräysten tarkistamishakemuksen asiakirjoihin.

Päästötarkkailu

Kuntoonpanovaiheen tarkkailu

Kuntoonpanovaiheen tarkkailua tehdään koko kuntoonpanojakson ajan. Virtaama mitataan jatkuvatoimisin laittein aina, kun se on mahdollista ja

muutoin mittapadoilta 1 ja 2 työpäivittäin ja aina näytteenoton yhteydessä. Mikäli virtaaman mittausta ei pystytä toteuttamaan, virtaama arvioidaan muiden edustavien tarkkailusoiden perusteella tai ympäristöhallinnon vesistömallijärjestelmästä (HYDRO) saatavien valuntojen avulla.

Vesinäytteiden otto aloitetaan havaintopaikan yläpuolisten kaivutöiden alettua heti, kun ojituksen aiheuttamaa valuntaa on merkittävästi. Vesinäytteet otetaan pintavalutuskenttien alapuolisilta mittapadoilta seuraavasti:

aktiivisten kuntoonpanotöiden aikana	1 kerta/2 viikkoa
kevättulvan aikana	1 kerta/viikko
muutoin marras–huhtikuussa	1 kerta/kuukausi
muutoin touko–lokakuussa	1 kerta/2 viikkoa

Näytteistä määritetään kiintoaine, kokonaisfosfori (kok.P), kokonaistypppi (kok.N), kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}) ja pH. Kerran kuukaudessa määritetään lisäksi ammoniumtypppi (NH_4-N) ja rauta (Fe).

Tuotantovaiheen tarkkailu

Tuotantovaiheen päästötarkkailua tehdään ympärivuotisesti lupakauden aikana neljänä vuotena.

Virtaama mitataan jatkuvatoimisin laittein aina, kun se on mahdollista ja muutoin mittapadoilta työpäivittäin ja aina näytteenoton yhteydessä. Mikäli virtaaman mittausta ei pystytä toteuttamaan, virtaama arvioidaan muiden edustavien tarkkailusoiden perusteella tai ympäristöhallinnon vesistömallijärjestelmästä (HYDRO) saatavien valuntojen avulla.

Vesinäytteet otetaan pintavalutuskenttien alapuolisilta mittapadoilta 1.5.–31.10. kahden viikon välein ja 1.11.–30.4. kuukauden välein. Kevättulvan aikaan näytteet otetaan kerran viikossa.

Näytteistä määritetään alla mainittu laaja analyysivalikoima kerran kuukaudessa. Muulloin määritetään suppea analyysivalikoima.

Laaja analyysivalikoima	Suppea analyysivalikoima
--------------------------------	---------------------------------

kiintoaine	kiintoaine
COD_{Mn}	COD_{Mn}
kok.P	kok.P
kok.N	kok.N
pH	pH
PO_4-P	
NH_4-N	
$NO_{2+3}-N$	
Fe	

Lisäksi määritetään kiintoaineen hehkutushäviö, kun kiintoainepitoisuus on yli 20 mg/l.

Vesienkäsittelyrakenteiden tehon tarkkailu

Kuntoonpano- ja tuotantovaiheen päästötarkkailuvuosina pintavalutuskenttien toimivuutta ja tehoa tarkkaillaan päästötarkkailun yhteydessä kerran kuukaudessa ottamalla näytteet myös pintavalutuskentille menevästä vedestä laskeutusaltaiden yläpuolelta. Näytteet otetaan niinä ajankohtina, joina päästötarkkailunäytteistä määritetään laaja analyysivalikoima. Samat määritykset tehdään myös laskeutusaltaisiin johdettavista vesistä.

Päästöjen laskenta

Päästötarkkailun perusteella lasketaan kunkin vuodenajan keskimääräiset päästöt (kg/vrk) sekä vuosipäästöt (kg/v) joko kalenterivuositain tai Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen kanssa sovitun jakson mukaisesti. Päästötarkkailuvuosina laskennassa käytetään Ilkannevan turvetuotantoalueelta mitattuja vedenlaatu- ja virtaamatietoja. Muina vuosina päästöt lasketaan käyttäen hyväksi Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen muilta turvetuotantoalueilta mitattuja tietoja.

Päästöt lasketaan sekä brutto- että nettoarvoina. Nettopäästöt lasketaan käyttäen seuraavia taustapitoisuuksia: kiintoaine 2 mg/l, kokonaisfosfori 20 µg/l ja kokonaistyyppi 500 µg/l tai muita ELY-keskuksen kanssa sovittavia arvoja.

Poikkeustilanteiden tarkkailu

Poikkeustilanteissa (esimerkiksi kovat sateet, kaivutyöt) päästötarkkailuvuosina tuottaja ottaa ylimääräisiä kuormitusnäytteitä. Näyte toimitetaan viipymättä laboratorioon, missä siitä määritetään kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, kemiallinen hapenkulutus ja pH. ELY-keskus voi antaa tarkemmat ohjeet näytteenotosta.

Raportointi

Päästötarkkailun mittausten tulokset toimitetaan heti niiden valmistuttua Pohjois-Pohjanmaa ELY-keskukselle sekä Käsärin kunnan ja Haapaveden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille. Käyttö- ja päästötarkkailun yhteenvetoraportti toimitetaan edellä mainituille viranomaisille seuraavan helmikuun loppuun mennessä. Raportissa on käytettävä soveltuvin osin hyväksi Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen Ilkannevan turvetuotantoalueelta ottamien näytteiden analyysitulokset. Yhteistarkkailuraportit toimitetaan viranomaisille sovittujen aikataulujen mukaisesti.

Laadunvarmistus

Tarkkailussa käytetään vahvistettuja standardeja. Näytteet ottaa julkisen valvonnan alainen konsultti ympäristöviranomaisten käyttämillä ja hyväksymillä menetelmillä. Näytteenottajalla tulee olla riippumattoman sertifiointielimen varmistama tai valvojan viranomaisen hyväksymä pätevyys näytteenottoon.

Tarkkailuraporteissa esitetään myös tarkkailua koskevat epävarmuustekijät sekä käytetyt laskentamenetelmät. Raporteissa esitetään tarpeelliset tarkentamis- ja muutossuositukset.”

ELY-keskuksen arvio luvan muuttamisen tarpeesta

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus on tehnyt 1.4.2022 ympäristönsuojelulain 89 §:n mukaisen arvon Ilkannevan ympäristöluvan nro 119/11/1 muuttamisen tarpeesta. ELY-keskus on todennut seuraavaa:

”Ilkannevan toiminta

Ilkannevalle on 30.11.2011 myönnetty ympäristölupa nro 119/11/1. Luvan mukainen pinta-ala on 87 ha. Kunnostus on aloitettu vuonna 2012. Tuotantoa aloitettiin 2013, mutta vuosi 2014 oli varsinaisesti ensimmäinen tuotantovuosi.

Vedet pumpataan osalta alueelta ympärivuotisesti pintavalutuskentälle 1, joka on ojittamattomalla, puustottomalla alueella. Osan alueen vedet menevät painovoimaisesti pintavalutuskentälle 2, joka on ojitettu. Tämän kentän jako-ojaa ja penkereitä on jatkettu ja loput puut poistettu 2016. Vesienjohtamisreitti on Ilkanoja-Veneoja-Pyhäjoki.

Ilkanneva ei sijaitse entisen Litorinameren eikä mustaliuskealueella.

ELY-keskus on tehnyt edellisen määräaikaistarkastuksen Venenevalle vuonna 2021. Puutteita ei todettu.

Häiriötilanteita ei ole ollut, eikä ELY-keskukseen ole tullut toimintaa koskevia yleisöilmoituksia.

Päästötarkkailu

Päästötarkkailu on määrätty luvassa lupakaudelle kuntoonpanovaiheen lisäksi 4 vuotena tuotantovaiheessa. Päästötarkkailua on tehty molemmilta pintavalutuskentiltä vuosina 2012–2016, 2018 ja 2019. Myös tehon tarkkailu on määrätty, mutta ei reduktio- tai pitoisuusvaatimuksia. Vuonna 2019 pintavalutuskentän 1 reduktiot olivat (kiintoaine / kok.P / kok.N): 87 / 51 / 50 % ja pintavalutuskentän 2 reduktiot: 49 / 16 / 29 %. Lähtevän veden laatu molemmilta kentiltä oli hyvä.

Lupahakemuksen arvio tuotantovaiheen bruttokuormituksesta oli viimeisimpien tarkkailuvuosien tulosten perusteella oikeansuuntainen.

Taulukko 1. Ilkannevan tuotantovaiheen bruttokuormitus (*hakemuksessa arvioitu).

kg/v	COD _{Mn}	kok.P	kok.N	kiintoaine
arvio*	-	14	440	1 740
v. 2016	9 680	16	260	618
v. 2018	10 477	16	411	2 003
v. 2019	9 818	9,7	284	938

Toiminnan lopettaminen ja jälkihoito

Toiminnan lopettamisesta ja jälkihoidosta annettu on annettu lupamääräys 18. Turvetuotantoalueen ympäristölupapäätös ja siinä luvan saajalle määrätty velvoitteet lakkaavat olemasta voimassa, kun ELY-keskus on todennut jälkihoitotoimet tehdyiksi. ELY-keskus voi tarvittaessa antaa toiminnan lopettamiseen ja jälkihoitoon liittyviä tarkentavia määräyksiä.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman päivitys

Lupamääräyksen nro 7 mukaan ”Luvan saajan on noudatettava hakemussuunnitelman kohdan 6.12 kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa. Sitä on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava viiden vuoden kuluttua tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Arvioinnista on ilmoitettava Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle. Jos kaivannaisjätteen määrä tai laatu taikka jätteen käsittelyn tai hyödyntämisen järjestelyt muuttuvat merkittävästi, kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa on muutettava ja haettava tältä osin ympäristöluvan muuttamista.”

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on päivätty 1.6.2015. Kanteleen Voima totesi määräaikaistarkastuksella 2021, ettei päivitys ole tarpeen.

ELY-keskuksen arvio luvan muuttamisen tarpeesta

ELY-keskuksen arvion mukaan Ilkannevan lupaa ei ole tarve muuttaa. Turvetuotantotoiminnasta aiheutuva pilaantuminen tai sen vaara ei poikkea olennaisesti ennalta arvioidusta. Toiminnasta ei aiheudu maaperän tai pohjaveden pilaamiskiellon vastaisia seurauksia. Toiminnan ulkopuolisissa olosuhteissa ei ole luvan myöntämisen jälkeen tapahtunut olennaista muutosta eikä luvan myöntämisen jälkeen voimaan tulleet lainsäädäntömuutokset edellytä luvan muuttamista. Myöskään tarkastusten, häiriöilmoitusten tai yleisöilmoitusten perusteella ei ole tullut esille luvan muuttamisen tarpeita ympäristönsuojelulain 89 §:n perusteella.

ELY-keskus muistuttaa, että lupamääräysten tarkistamista koskevan säännöksen kumoamisesta huolimatta toiminnanharjoittajan on haettava luvan muutosta, jos toiminnassa tapahtuu toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävä tai muu olennainen muutos.

Lain muutoksen myötä lupajakso on päättynyt, eikä päästötarkkailumääräykset ole siten enää voimassa. ELY-keskus katsoo, että päästötarkkailua tulee tehdä jatkossakin vesistöön kohdistuvan kuormituksen selvittämiseksi sekä vesienkäsittelyrakenteiden toimivuuden varmistamiseksi. Ympäristöluvan mukaan ELY-keskus voi vain tarkentaa lupapäätöksessä hyväksyttyä käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelmaa. Ympäristönsuojelulain 65 §:n mukaan lupaviranomainen voi tarvittaessa muuttaa antamiaan tarkkailumääräyksiä tai hyväksymäänsä suunnitelmaa luvan tai suunnitelman voimassaolosta huolimatta. Päästötarkkailun määräämisessä toimivaltainen viranomainen on toiminnalle luvan myöntänyt ja tarkkailusuunnitelman hyväksynyt aluehallintovirasto. Tästä syystä luvan haltijan tulee esittää päästötarkkailusuunnitelma hyväksyttäväksi Pohjois-Suomen aluehallintovirastolle 31.5.2022 mennessä (YSL 65 §)."

HAKEMUKSEN SISÄLTÖ

Yleiskuvaus toiminnasta

Ilkannevan turvetuotantoalue sijaitsee Haapaveden kaupungin ja Kärsämäen kunnan rajalla noin 17 km Haapavedeltä kaakkoon ja 8 km Kärsämäeltä luoteeseen.

Ilkannevan turvetuotannolle on myönnetty ympäristölupa vuoden 2011 lopulla. Luvan saajana oli Turveruukki Oy, mutta alue siirtyi jo vuonna 2012 Kanteleen Voima Oy:n omistukseen. Alueen kuntoonpano on aloitettu vuonna 2012, ja tuotanto varsinaisesti vuonna 2014. Vuosina 2020 ja 2021 Ilkannevalla ei ole ollut tuotantoa (alue levossa).

Ilkannevalla on turvetuotantokäytössä koko luvan mukainen ala 87 ha, varsinainen tuotantoala on 85 ha. Alueen kuivatus- ja valumavedet johdetaan laskeutusaltaiden kautta kahdelle pintavalutuskentälle, joista pintavalutuskentälle 1 pumppaamon kautta (mittapadon valuma-alue 71 ha) ja pintavalutuskentälle 2 painovoimaisesti (valuma-alue 23 ha). Kentiltä vedet kulkeutuvat lyhyitä laskuojia pitkin Ilkanojaan, joka yhtyy Veneojaan ja laskee edelleen Pyhäjokeen. Samaan Veneojaan laskevat myös läheisen Venenevan turvetuotantoalueen vedet.

Toteutuneet tarkkailut, lähtevän veden laatu ja pintavalutuskentän toiminta

Ilkannevalle on laadittu tarkkailuohjelma vuosille 2012–2022, ja tarkkailu on toteutunut sen mukaisena vuoteen 2018 saakka. Vuodesta 2019 lähtien Ilkanneva on kuulunut vaikutustarkkailujen osalta Pyhäjoen yhteistarkkailuohjelmaan ja päästötarkkailujen osalta yhteistarkkailuun, jossa on mukana kaksi Pyhäjoen alueen turvetuottajaa. Ilkannevan vuosille 2012–2022 laaditun tarkkailuohjelman soveltaminen on päättynyt, kun tarkkailut on sisällytetty mainittuihin yhteistarkkailuohjelmiin.

Lupamääräysten mukaisesti Ilkannevalla on ollut tuotantoajan päästötarkkailua yhteensä neljänä vuotena lupakaudella, joista vuodet 2018 ja

2019 edustavat Ilkannevan vesienkäsittelyä nykyisessä muodossaan. Ilkannevan tarkkailut on pääosin toteutettu ja raportoitu yhdessä läheisen Venenevan kanssa, koska tuotantoalueilla on myös yhteinen lasku-vesistö ja vesistötarkkailupiste Veneojassa. Vuodesta 2019 lähtien raportissa ovat mukana muutkin päästötarkkailuohjelmaan kuuluvat kohteet. Vuosina 2020 ja 2021 Ilkannevalle ei ole ollut vesinäytteiden ottoa, mutta virtaamanmittaus on ollut toiminnassa. Ilkannevan ja Venenevan päästö- ja vesistötarkkailut pyritään jatkossakin sovittamaan samaan rytmitykseen sekä raportoimaan yhdessä, mikäli molemmat tuotantoalueet ovat edelleen turvetuotantokäytössä.

Ilkannevan pääasialliset vesienkäsittelyrakenteet ovat pintavalutuskentät 1 ja 2. Pintavalutuskenttä 1 on perustettu luonnontilaiselle puustoiselle suoalueelle ja pintavalutuskenttä 2 harvaan ojitetulle turvepellolle.

Ilkannevalle havaittiin vuosien 2013–2015 aikana ongelmia vesienkäsittelyrakenteiden ja kuivatuksen toiminnassa, mistä syystä alueella toteutettiin korjaustoimia talven 2015–2016 aikana.

Pintavalutuskentän 1 penkereitä korotettiin ja muotoiltiin ja kentän yläpuolelle asennettiin pumppaamo. Pumppaamon asentamista varten koko tuotantoalueen valumavedet ohjattiin talven ja kevään ajan tilapäisesti pintavalutuskentälle 2, jolloin kentän kapasiteetti ylittyi selvästi, mikä näkyi kevään ja vielä kesänkin 2016 tarkkailutuloksissa. Lohkojen 2–5 vedet on toukokuusta 2016 lähtien ohjattu uuden pumppaamon kautta taas pintavalutuskentälle 1.

Lisäksi pintavalutuskentältä 2 poistettiin jäljellä olevaa puustoa ja täytettiin ojia rahkaturpeella. Penkereitä korotettiin ja jako-ojaa jatkettiin paremman veden jakauman aikaansaamiseksi kentälle, jolloin myös kentän tehollinen koko kasvoi hieman.

Korjaustoimenpiteiden vuoksi Ilkannevan vuoden 2016 päästötarkkailun tulokset eivät anna oikeaa kuvaa vesienkäsittelyn toimivuudesta. Vuosien 2018 ja 2019 tulosten perusteella tehdyt toimenpiteet ovat olleet oikeita ja pintavalutuskenttien välillä ollut epäsuhta valumissa on myös korjaantunut.

Pintavalutuskenttä 1 pidättää tarkkailujen perusteella jopa erinomaisesti kiintoainetta ja ravinteita, mutta pintavalutuskentille tyypilliseen tapaan COD_{Mn} ei juurikaan vähene tai huuhtoutuminen lisääntyy kentällä. Pintavalutuskenttä 2 puhdisti vuonna 2019 hyvin ammoniumtyppeä sekä kiintoainetta, ja suhteellisen hyvin kokonaistyppeä sekä rautaa. Heikkoa puhdistuminen oli kemiallisen hapenkulutuksen ja fosforin osalta. Ilkannevalta lähtevän veden laatu oli vuosina 2018 ja 2019 kuitenkin kaikkiaan normaalia ja kuormitus lähellä lupavaiheessa arvioitua. Reduktio- tai lähtevän veden pitoisuusvaatimuksia ei ympäristöluvassa ole asetettu.

Seuraavassa on ilmakuva Ilkannevan pintavalutuskentistä 1 (PVK1) ja 2 (PVK2):



Hakijan mukaan tarkkailulla on saatu riittävä ja luotettava kuva hankkeen vesipäästöistä. Vesienkäsittelyyn tehtyjen merkittävien korjausten vuoksi tarkkailutuloksia ennen vuotta 2017 ei tule käyttää arvioitaessa Ilkannevan päästöjä ja kuormitusta nykytilanteessa. Tarkkailujen tulokset vuosilta 2018 ja 2019 ja vaikutustarkkailusta saadut tiedot huomioon ottaen päästötarkkailuun ei ole tarpeen tehdä merkittäviä muutoksia.

Hakemuksen liitteenä on esitetty Ilkannevan päästötarkkailuraportit vuosilta 2018 ja 2019. Alla olevassa taulukossa on esitetty käytettävissä olleista tarkkailutuloksista aluehallintoviraston koostama yhteenveto Ilkannevan pintavalutuskentiltä 1 (PVK1) ja 2 (PVK2) vuosina 2018 ja 2019 lähteneen veden laadusta keskimäärin (n = näytteiden lukumäärä):

	n kpl	pH	COD _{Mn} mg/l	Kok.P µg/l	PO ₄ -P µg/l	Kok.N µg/l	NO ₂₊₃ -N µg/l	NH ₄ -N µg/l	Fe µg/l	Kiinto- aine mg/l
PVK1										
2018 (touko-syyskuu)	5	6,4	55	67	27	1 480	3	10	470	2,0
2019 (touko-syyskuu)	7	6,5	45	28	4,1	896	5,2	5,0	368	2,1
2018 (vuosi)	17	6,5	42	52	18	1 268	102	48	426	1,7
2019 (vuosi)	17	6,6	39	28	3,8	908	65	16	394	2,0
PVK2										
2018 (touko-syyskuu)	5	6,0	64	278	177	1 880	4	170	2 800	7,7
2019 (touko-syyskuu)	5	5,7	74	89	35	1 620	18	25	2 897	5,3
2018 (vuosi)	17	5,9	58	131	67	1 653	66	163	1 888	4,5
2019 (vuosi)	14	5,9	60	67	22	1 466	111	21	2 138	4,1

Alla olevassa taulukossa on esitetty käytettävissä olleista tarkkailutuloksista aluehallintoviraston koostama yhteenveto Ilkannevan pintavalutus-kenttien 1 (PVK1) ja 2 (PVK2) puhdistustehoista vuosina 2018 ja 2019 (n = näyttekertojen lukumäärä):

	n kpl	Kok.P %	PO ₄ -P %	Kok.N %	NO ₂₊₃ -N %	NH ₄ -N %	Kiinto- aine %
PVK1							
2018 (vuosi)	11	29	49	45	44	95	91
2019 (vuosi)	8	51	83	50	77	97	87
PVK2							
2018 (vuosi)	11	-48	-111	31	5	85	63
2019 (vuosi)	6	16	-10	29	27	96	49

Esitys päästötarkkailun toteuttamisesta vuodesta 2023 alkaen

Pyhäjoen vesistöalueelle on laadittu vuonna 2019 kahden turvetuottajan yhteensä seitsemän tuotantoalueen yhteinen päästötarkkailuohjelma, johon myös Ilkanneva kuuluu. Ohjelma on laadittu Turvetuotannon tarkkailuohjetta (YM 4/2017) noudattaen. Tuottajien yhteisen ohjelman tarkoituksena on kohteiden päästötarkkailujen mahdollisimman sujuva, luotettava ja taloudellinen toteuttaminen.

Lisäksi on otettu huomioon Pyhäjoen yhteistarkkailuna toteutettavat vaikutustarkkailut, jotka yhdessä päästötarkkailujen kanssa muodostavat turvetuotannon tarkkailujen kokonaisuuden. Ilkanneva kuuluu vaikutustarkkailujen osalta vuosille 2019–2025 laadittuun Pyhäjoen yhteistarkkailuohjelmaan. Vaikutustarkkailujen kolmen vuoden rytmitystä noudattaen Ilkanneva on päästötarkkailussa myös vuonna 2022, jolloin on myös vaikutustarkkailujen niin sanottu laajan tarkkailun vuosi.

Vuoden 2022 päästötarkkailussa noudatetaan vielä aikaisempien tarkkailujen periaatteita, mutta vuodesta 2023 lähtien niihin esitetään kevennyksiä, muun muassa luopumista niin sanotusta laajasta analyysivalikoimasta. Ilkannevan pintavalutuskenttä 2 on ilman pumppausta toimiva pienen valuma-alueen pintavalutuskenttä. Sen näytteenottokertojen tulokset vaihtelevat suuresti, ja pienikin muutos esimerkiksi virtaamassa voi vaikuttaa tuloksiin selvästi. Vastaavaa vaikutusta ei kuitenkaan ole Ilkannevan kokonaiskuormitukseen. Koska pääosa Ilkannevan valumavesistä käsitellään pintavalutuskentällä 1, voidaan pintavalutus kentän 2 päästötarkkailua vähentää ilman merkittävää vaikutusta Ilkannevan päästöistä saatavaan kokonaiskuvaan. Esimerkiksi pintavalutus kentän 2 tehontarkkailu ei juurikaan anna lisätietoa koko alueen tilanteesta, joten sitä on esitetty harvennettavaksi.

Merkittävät muutokset esitettyyn päästötarkkailuun vaikeuttaisivat yhteistyötä. Päästö- ja vaikutustarkkailujen rytmityksen eriyttäminen estää tarkkailutietojen kokonaisuuden muodostumisen.

Ilkannevan turvetuotantoalueen vesipäästöjen tarkkailua toteutetaan vuodesta 2022 (*oikeastaan vuodesta 2023*) lähtien seuraavasti:

Tarkkailuvuodet: Vesistötarkkailun rytmissä, tämän hetkisen ohjelman mukaisesti vuosina 2022, 2025, ja niin edelleen joka kolmas vuosi. Mikäli vaikutustarkkailuja jatketaan yhteistarkkailuna, myös päästötarkkailut sovitetaan samaan rytmiin.

Ilkannevan turvetuotantotoiminnan päättämiseen liittyvät määräykset on annettu ympäristöluvassa nro 119/11/1. Kun toiminta päättyy, jatketaan päästö- ja vaikutustarkkailuja jälkihoitovaiheen tarkkailuna vielä seuraavan vuorossa olevan tarkkailuvuoden ajan, mihin saakka myös jatkuva-toiminen virtaamanmittaus pidetään toiminnassa. Jälkihoitovaiheen tarkkailu voi ELY-keskuksen erikseen hyväksymänä olla normaalia tuotantoajan tarkkailua kevyempi esimerkiksi siten, että talviaikaisia ja tehontarkkailun näytteitä ei oteta.

Virtaamanmittaus: Jatkuva-toiminen virtaamanmittari, ympärivuotinen mittaus on mahdollisuuksien mukaan toiminnassa myös ei-tarkkailuvuosina.

Jatkuvatoimiseen virtaamamittaukseen voi tulla katkoksia esimerkiksi mittalaitteen rikkoutumisen tai alapuolisen ojan aiheuttaman padotuksen takia. Mittauksen ongelmatilanteissa käytetään muiden soiden virtaamia. Läheinen sijainti ja sama vesienkäsittely ovat tällöin tärkeimmät perusteet valittaessa virtaamatietoa korvaavaa tarkkailussa olevaa tuotantoaluetta tai -alueita. Virtaama arvioidaan, sopivan tarkkailukohteen puuttuessa, ympäristöhallinnon vesistömallijärjestelmästä (WSFS-Vemala) saatavien valuntojen avulla. Puuttuvan virtaamajakson pituus sekä puuttuvien tietojen korvaamiseen käytetty menetelmä tulee esittää selvästi virtaamatietojen ja päästölaskentojen yhteydessä.

Vesinäytteet:

- touko-lokakuussa 1 kerta / 2 viikkoa; Mikäli tuotantoalueella ei päästötarkkailuvuoden aikana ole tuotantotoimintaa (alue on le-vossa koko tuotantokauden) eikä muitakaan kaivuutöitä tai laa-jaa maanmuokkausta, voidaan näytteenottoa harventaa 1 kerta/kuukausi.
- kevättulvan aikana 1 kerta/viikko
- talvella 1 kerta marraskuussa, tammikuussa ja maaliskuussa.

Päästötarkkailun näytteenotosta huolehtii sertifioitu ja riippumaton näytteenottaja.

Kaikki otettavat näytteet ovat kertanäytteitä. Näytteet otetaan mittapa-dolta tai vastaavalta rakenteelta viimeisimmän vesienkäsittelyrakenteen alapuolelta. Ilkannevilla näytteet otetaan molempien pintavalutuskent-tien alapuolelta.

Vesinäytteiden analysointi (ns. suppea analyysivalikoima): Kiintoaine, kokonaisfosfori (kok. P), kokonaistyyppi (kok. N), kemiallinen hapenkulu-tus (COD_{Mn}) ja pH. Pintavalutus kentän 2 näytteestä määritetään lisäksi rauta (Fe) 1 kerta/kuukausi ajalla touko–lokakuu.

Kiintoaineen hehkutushäviö määritetään, jos kiintoainepitoisuus on yli 20 mg/l.

Vuoden 2022 näytteistä tutkitaan vielä 1 kerta/kuukausi niin sanottu laaja analyysivalikoima (ympäristöluvan mukaan vain suppea analyysi + ammoniumtyppi ja rauta (*oikeastaan laaja analyysivalikoima kerran kuu-kaudessa*)), mutta jatkossa käytetään vain suppeampaa analyysivalikoi-maa.

Analyysit tehdään sertifioidussa laboratoriossa akkreditoiduilla menetel-millä kansainvälisiä tai kansallisia menetelmästandardeja noudattaen tai soveltaen. Mittausepävarmuus tulee ottaa huomioon tulosten tulkin-nassa sekä verrattaessa tuloksia lupamääräyksiin.

Vesipäästöjen omavalvonta: Toiminnanharjoittajan on otettava pääs-tötarkkailuvuosina tarkkailukohteilta normaalin näytteenoton lisäksi yli-määräisiä vesinäytteitä poikkeustilanteissa kuten rankkasateiden aikana ja esimerkiksi vähäistä merkittävämpien kaivuutöiden aikana. Kaikista omavalvontanäytteistä määritetään kiintoaine, COD_{Mn} , kok.P, kok.N ja pH.

Omavalvontanäytteet voi ottaa tuottajan tai urakoitsijan henkilökuntaan kuuluva näytteenottoon koulutettu henkilö, jonka ei tarvitse olla sertifi-oitu.

Tehon tarkkailu: Pintavalutus kenttien tehon tarkkailun näytteenotto tehdään päästötarkkailun yhteydessä kerran kuukaudessa ottamalla näytteet myös vesienkäsittelyrakenteelle menevästä vedestä. Pitoisuuksien vuosikeskiarvojen perusteella lasketaan vesienkäsittelyrakenteen

puhdistustehot eli reduktiot. Pintavalutuskenttä 1 on tehontarkkailussa ympärivuotisesti. Pintavalutuskentältä 2 tehontarkkailun näytteet otetaan neljä kertaa vuodessa, mahdollisuuksien mukaan jakautuen keväälle, kesälle, syksylle ja talvelle. Pintavalutuskentälle 2 ei lasketa vuosi-reduktioita pienen näytemäärän vuoksi.

Mikäli mittapadolla ei näytteenottohetkellä ole virtaamaa tai näytettä ei muusta syystä pystytä ottamaan, ei myöskään yläpuolista tehontarkkailunäytettä oteta/analysoida. Pintavalutuskentän 2 tehontarkkailun näytteenotto siirretään näissä tilanteissa siten, että näytteitä tulee vuositasolla kuitenkin neljä.

Näytteistä määritetään sama analyysivalikoima kuin samaan aikaan otetusta vesienkäsittelyrakenteen alapuolisesta näytteestä.

Tulosten toimitus: Päästötarkkailun analyysitulokset toimitetaan niiden valmistuttua tai viimeistään kahden viikon kuluttua näytteenotosta toiminnanharjoittajalle ja valvontaviranomaisille. Tulosteissa tulee näkyä tarkkailukauden edelliset tulokset ja tulokset tulee esittää havainnollisessa muodossa graafisesti. Tulokset toimitetaan sähköisessä muodossa sähköpostilla, siirtotiedostona viranomaisten tietokantaan tai online-tulospalvelua käyttäen.

Tarkkailujakson (kalenterivuosi) päätyttyä kaikki vedenlaatu-, ominaiskuormitus- ja virtaamatiedot toimitetaan siirtotiedostona tai muulla yhteisesti sovittavalla tavalla toiminnanharjoittajalle.

Päästöjen laskenta: Tarkkailukautena käytetään kalenterivuotta (1.1.–31.12.). Päästöt vesistöön lasketaan tuotantoalueelta lähtevän veden määrän ja laadun tarkkailutulosten perusteella.

Päästöjen laskennassa käytetään periodimenetelmää. Pitoisuuksina käytetään näytteenottopäivän pitoisuuksia ja kuormitusjakson jokaiselle päivälle käytetään havaittua vuorokauden keskivirtaamaa. Vuosipäästöt lasketaan kalenterivuodelle eikä niin sanottuja nettopäästöjä lasketa. Ilkannevilla huomioon otetaan mahdollisuuksien mukaan molempien pintavalutuskenttien mitatut virtaamat ja vedenlaatutiedot.

Vuosipäästöt (kg/vuosi) lasketaan turvetuotannon kuormittavalle alalle. Vuosipäästöjen lisäksi voidaan laskea eri vuodenajoille keskimääräiset päästöt. Vuodenaikojen pituudet tai alkamisajankohdat eivät ole vakioita vaan riippuvat kyseisen vuoden hydrologisista oloista.

Vuosipäästöt lasketaan ja päästötarkkailun tiedot siirretään tarkkailua seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä ympäristönsuojelun tietojärjestelmään (YLVA).

Niinä vuosina, kun vedenlaatua ei mitata tai näytemäärä jää niin pieneksi, ettei kuormitusta voida omien tarkkailutulosten perusteella luotettavasti arvioida, päästöjen arvioinnissa tulee käyttää menetelmää, jossa huomioidaan mahdollisuuksien mukaan tarkkailuvuoden valumat. Mikäli

tuotantoalueella on jatkuva virtaamanmittaus, käytetään vuosikuormituksen laskennassa alueen virtaamatietoja sekä alueen edellisen päästötarkkailuvuoden pitoisuustietoja. Mikäli virtaamaa ei mitata tai asiasta on valvontaviranomaisen kanssa sovittu, vuosipäästöjen arvioinnissa voidaan käyttää myös Pohjois-Pohjanmaan alueen turvetuotantoalueilta ympärivuotisesti mitattuja tietoja tai turvetuotantoalueiden ominaiskuorimitus selvityksen lukuja (Pöyry Finland Oy 2016).

Vuosiraportointi: Tarkkailusta laaditaan tarkkailuvuosista 2022, 2025 ja niin edelleen kattava vuosiraportti, joka toimitetaan myös Pyhäjoen vesistö- ja kalataloudellisen yhteistarkkailun konsultille yhteistarkkailuraportoinnin tausta-aineistoksi. Raportin tulee valmistua yhteistarkkailun raportoinnin aikataulussa. Käyttö- ja päästötarkkailun vuosiraportissa tarkastellaan tarkkailun toteutumista, vuosipäästöjä, poikkeamia, muutoksia ja päästöjen kokonaismäärää.

Ilkannevilla ei ole tarvetta pöly-, melu- tai muiden päästöjen tarkkailuun erillisen tarkkailuohjelman tai mittausten muodossa. Kaikkia päästöjä tarkkaillaan osana käyttötarkkailua, ja huomiot merkitään käyttöpäiväkirjaan.

Esitys päästötarkkailumääräyksen muuttamisesta

Hakija on esittänyt, että päästötarkkailun hyväksymispäätökseen liitettäisiin määräys siitä, että myös valvontaviranomainen voi päätöksellään muuttaa Ilkannevan päästötarkkailumääräyksiä, jos siihen on tarvetta. Kyseinen valtuutus on tarpeen erityisesti päästö- ja vaikutustarkkailujen yhteensovittamisen sekä mahdollisten useiden toiminnanharjoittajien tai jopa toimialojen yhteisten tarkkailuohjelmien mahdollistamisen vuoksi. Vesipäästöjen tarkkailuissa voi olla tarvetta muuttaa tarkkailun ajankohdita ja taajuutta, virtaamien mittaustapoja sekä vesinäytteistä tehtäviä analyysejä. Toistaiseksi voimassa olevat päästötarkkailumääräykset voivat myös jäädä kehityksestä jälkeen, kun tiedot ja välineet tarkkailun toteuttamiseksi ja tulosten tulkitsemiseksi paranevat. Lisäksi tarkkailuihin voivat vaikuttaa turvetuotantoalalla tällä hetkellä tapahtuvat nopeat ja osin ennakoimattomat muutokset.

Valvontaviranomaiselle annettu valtuutus muuttaa eikä vain tarkentaa päästötarkkailumääräyksiä selventää muutostilanteiden toimivaltuuksia ja nopeuttaa huomattavasti muutosten käyttöönottoa.

Valvontaviranomainen ei hyväksy muutoksia tai tarkennuksia määrättyihin päästötarkkailuihin, jos muutos vaarantaa tarkkailujen tarkoitusta.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat lupaviranomaisen verkkosivuilla osoitteessa <https://ylupa.avi.fi> 6.9.–

13.10.2022. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös kuntien yleisessä tietoverkossa Haapaveden kaupungin ja Kärsämäen kunnan verkkosivuilla.

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

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksen johdosta lausunnon Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta, Lapin ELY-keskuksen kalatalousviranomaiselta (Pohjois-Suomen kalatalouspalvelut), Haapaveden kaupungilta ja kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta sekä Kärsämäen kunnalta ja kunnan ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta.

Lausunnot

1. Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualue

ELY-keskus on todennut, että päästötarkkailu on käynnissä kuluvana vuonna ja Ilkanneva on tuotannossa. ELY-keskukselle on toimitettu tuloksia elokuulle saakka (esitetty lausunnon liitteinä). Pintavalutuskentiltä ei ole aina saatu näytettä vähäisen virtaaman vuoksi. Lähtevän veden laatu on ollut pääosin hyvällä tasolla.

ELY-keskuksen mukaan pintavalutuskentältä 2 lähteneestä vedestä 3.8.2022 otetusta näytteestä on saatu konsultilta selvitys, jonka mukaan pitoisuudet eivät normaaleissa olosuhteissa voi pitää paikkaansa eikä tuloksia voida pitää vertailukelpoisina. Konsultti olettaa, että vesilintu, hirvi tai jokin muu eläin on polkenut pintavalutuskentällä maa-ainesta liikkeelle juuri ennen näytteenottoa.

ELY-keskus on myös todennut, että Ilkannevan päästötarkkailua voidaan muuttaa hakijan esityksen mukaisesti. Tehon tarkkailu voidaan tehdä pintavalutuskentältä 1 päästötarkkailun yhteydessä talviaikaan marras-, tammi- ja maaliskuussa; ei kuukausittain. Lisäksi ELY-keskuksen mukaan ELY-keskukselle tulee antaa valtuus muuttaa Ilkannevan päästötarkkailua, jos siihen ilmenee perusteltua tarvetta.

Lausuntoon on liitetty Ilkannevan päästötarkkailun tulokset molemmilta pintavalutuskentiltä ajalta 2.2.–15.8.2022. Tulosten mukaan pintavalutuskentiltä 1 (PVK1) ja 2 (PVK2) lähteneen veden pitoisuudet ja kenttien puhdistustehot olivat helmi-elokuun 2022 keskiarvoina seuraavat:

Helmi-elokuu 2022	n kpl	pH	COD _{Mn} mg/l	Kok.P µg/l	PO ₄ -P µg/l	Kok.N µg/l	NO ₂₊₃ -N µg/l	NH ₄ -N µg/l	Fe µg/l	Kiinto- aine mg/l
Veden laatu										
PVK1	6	6,7	29	22	5,6	720	211	60	1 037	1,1
PVK2	7	6,2	50	148	34	1 237	122	38	2 910	12
Puhdistusteho										
PVK1	3			23 %	65 %	27 %	30 %	85 %	58 %	80 %
PVK2	3			-77 %	-246 %	33 %	72 %	88 %	-73 %	-30 %

Lausunnossa mainitussa pintavalutuskentän 2 näytteessä 3.8.2022 oli seuraavat pitoisuudet: COD_{Mn} 89 mg/l O₂, kok.P 690 µg/l, kok.N 2 200 µg/l ja kiintoaine 59 mg/l.

2. Haapaveden kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomainen / Ympäristöpalvelut Helmi

Kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisena Ympäristöpalvelut Helmi on todennut, että päästötarkkailumääräysten muuttamishakemuksessa on tarkkailu pyritty säilyttämään hyvin pitkälle aiemman tarkkailun kaltaisena ja laajuisena. Talviaikaisella (marras-huhtikuu) kahden kuukauden välein tapahtuvalla tarkkailulla nykyisen kuukausittaisen tarkkailun sijasta on lausunnonantajan käsityksen mukaan mahdollista saada riittävästi tietoa alapuolisiin vesistöihin kulkeutuvasta kuormituksesta.

Laajaan analyysivalikoimaan sisältyneitä fosforin ja typen yhdisteiden (fosfaattifosfori, ammonium-, nitraatti- ja nitriittityppi) olisi syytä sisällyttää päästötarkkailuohjelmaan, vaikka nykyistä harvempana, koska ne kuvastavat hyvin muun muassa leville suoraan käyttökelpoisessa muodossa olevien ravinteiden pitoisuutta. Ilkannevan alapuoliset vesistöt on päästötarkkailuraporteissa luokiteltu reheviksi ja Pyhäjokeen tulee jo ennestään paljon kuormitusta eri toiminnoista. Tarkkailuraporttien mukaan pintavalutuskentiltä lähtevät vedet ovat runsasravinteisia ja sisältävät paljon orgaanista happea kuluttavia aineksia.

Ympäristöpalvelut Helmellä ei ole ollut muilta osin huomautettavaa hakemuksesta Ilkannevan turvetuotantoalueen ympäristöluvan nro 119/11/1 päästötarkkailumääräysten muuttamisesta.

3. Kärämäen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen / Peruspalvelukuntayhtymä Selänne

Kunnan ympäristönsuojeluviranomaisena Peruspalvelukuntayhtymä on todennut, että sillä ei ole huomautettavaa hakemuksesta.

4. Haapaveden kaupunki

Kaupunginhallituksella ei ole ollut huomautettavaa hakemuksesta.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Aluehallintovirasto on varannut hakijalle tilaisuuden antaa vastine lausuntojen johdosta. Hakija on lausunut vastineessaan seuraavaa:

1. Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Hakija on todennut, ettei sillä ole huomautettavaa lausunnosta. Kuten lausunnossa aiheellisesti täsmennetään, esitys tehontarkkailusta tarkoittaa, että pintavalutuskentän 1 yläpuoliset näytteet otetaan kevästä syksyyn 1 kerta/kuukausi ja talvisin harvennetun tarkkailurytmin mukaan

1 kerta/2 kuukautta. Pintavalutuskentän 2 tehon tarkkailu toteutuu neljä kertaa vuodessa esityksen mukaisesti.

2. Haapaveden kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomainen

Hakija on todennut lausunnossa esitettyyn vaatimukseen siitä, että päästötarkkailunäytteistä tulisi edelleen analysoida niin sanotun laajan analyysivalikoiman fosforin ja typen yhdisteiden määrät, että sen esitys vain niin sanotun suppean analyysivalikoiman, johon sisältyvät vain kokonaistyyppi ja kokonaisfosfori, käyttämiseen perustuu Turvetuotannon tarkkailuohjeen (ympäristöministeriön julkaisuja 2020:13) suositukseen. Hakijan mukaan suppean analyysivalikoiman käyttäminen on nykyisen ympäristölupakäytännön ja valvontaviranomaisen hyväksynnän mukaista.

Tarkkailuohjeen mukaan suppean analyysivalikoiman lisäksi voi maaperästä tai vastaanottavasta vesistöstä riippuen olla tarpeen määrittää myös esimerkiksi rauta, sähköjohtavuus, ammoniumtyppi, nitraatti-nitriittityppi, fosfaattifosfori tai väri. Ilkannevan pintavalutuskentälle 2 on esitetty edelleen raudan analysointia kesäaikaisista näytteistä, koska kentän mitatuissa rautapitoisuuksissa on ollut suurta vaihtelua. Pintavalutuskentällä 1 vastaava analyysi ei ole tarpeen, koska kentän kaikki pitoisuudet ja puhdistusteho ovat selvästi tasaisempia ja hyviä. Muille lisäanalyyseille ei ole perusteita. Ilkanneva laskee laajasti kuormitettuun Pyhäjokeen, ei erityisen herkkään vesistöön, missä yksittäiselläkin kuormittajalla voisi olla havaittavaa vaikutusta vesistön tilaan. Tiedoilla esimerkiksi Ilkannevan lähtevän veden fosfaattifosforipitoisuuksista ei ole merkitystä Pyhäjoen vesistön kokonaisuutta ajatellen. Lausunnossa ei ole esitetty muutakaan erityistä syytä laajemman analyysivalikoiman tarpeelle.

Muutoin lausunnosta hakijalla ei ole ollut huomautettavaa.

MERKINTÄ

Aluehallintovirastolla on ollut asiaa ratkaistaessa käytettävissä seuraavat asiakirjat tai lähteet:

1. Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen Ilkannevalle 3.6.2021 tekemän määräaikaistarkastuksen tarkastuskertomus. POPELY/3045/2015.
2. Pyhäjoen yhteistarkkailuraportti vuodelta 2019, osa II: Vesistötarkkailu (Eurofins Ahma Oy 2020).
3. Geologian tutkimuskeskuksen (GTK) happamat sulfaattimaat - kartta-aineisto: <https://gtkdata.gtk.fi/Hasu>.
4. Oulujoen–Iijoen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma ja toimenpideohjelma vuosille 2022–2027.
5. Turvetuotannon tarkkailuohje. Ympäristöministeriön julkaisuja 2020:13. Ympäristöministeriö, Helsinki 2020.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto hyväksyy jäljempänä ilmenevin täsmennyksin Kanteleen Voima Oy:n toimittaman suunnitelman Ilkannevan turvetuotantoalueen päästötarkkailusta ja muuttaa Pohjois-Suomen aluehallintoviraston 30.11.2011 antaman ympäristölupapäätöksen nro 119/11/1 käyttö- ja päästötarkkailua koskevan lupamääräyksen 12 sekä päätöksen 119/11/1 liitteenä 3 olevan tarkkailusuunnitelman.

Tämän päätöksen liite 2 korvaa kokonaisuudessaan ympäristölupapäätöksen nro 119/11/1 liitteenä 3 olevan tarkkailusuunnitelman.

Luvan haltijan on noudatettava jäljempänä olevaa määräystä. Muutoin on noudatettava ympäristölupapäätöksen nro 119/11/1 voimaan jääviä määräyksiä.

Muutettu tarkkailumääräys

Muutettu lupamääräys 12 kuuluu seuraavasti (*muutokset kursivilla*):

12. Käyttö- ja päästötarkkailu on toteutettava *päätöksen nro 160/2022 liitteenä 2* olevan suunnitelman mukaisesti.

Tarkkailusuunnitelmaa voidaan *muuttaa* Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta tai *päästöjen ja toiminnan luvamukaisuuden valvottavuutta*.

RATKAISUN PERUSTELUT

Kyse on Ilkannevan turvetuotantoalueen toistaiseksi voimassa olevassa ympäristöluvassa nro 119/11/1 määrätyn päästötarkkailun muuttamisesta. Ympäristönsuojelulain muutoksella 423/2015 on kumottu lupamääräysten tarkistamista koskevan lain 71 §. Tämän seurauksena Ilkannevan ympäristöluvassa määrätty lupamääräysten tarkistamista koskeva velvoite 31.12.2021 mennessä on rauennut suoraan lain nojalla. Ilkannevalle on ympäristöluvassa määrätty tuotantovaiheen tarkkailua neljälle vuodelle tuotannon aloittamisen jälkeen. Lain muutoksen myötä Ilkannevalle määrätty päästötarkkailukausi on päättynyt. Tarkkailua on kuitenkin tarpeen tehdä jatkossakin vesistöön johdettavien päästöjen selvittämiseksi sekä vesienkäsittelyrakenteiden toimivuuden varmistamiseksi. Selvyyden vuoksi ympäristöluvan nro 119/11/1 liitteenä 3 oleva käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelma on tällä päätöksellä ajantasaistettu ja korvattu kokonaisuudessaan.

Hakemuksessa esitetyn suunnitelman mukaan Ilkannevan päästöjä tarkkaillaan jatkossa kolmen vuoden välein niin, että tarkkailun ajankohta voidaan yhteensovittaa Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen hyväksymän Pyhäjoen vesistöalueen turvetuotantoalueiden vaikutustarkkailun kanssa. Päästöjä on tarkkailtu vuonna 2022 ja voimassa olevan

yhteistarkkailuohjelman mukaisesti Ilkannevan seuraava päästötarkkailuvuosi on 2025. Näytteet otetaan päästötarkkailuvuosina molempien pintavalutuskenttien alapuolisilta mittapadoilta touko-lokakuussa kahden viikon välein, kevättulvan aikana näytteitä otetaan kerran viikossa ja talvella kerran marraskuussa, tammikuussa sekä maaliskuussa. Vesinäytteistä analysoidaan kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}) ja pH. Pintavalutuskentän 2 näytteistä määritetään lisäksi touko-lokakuussa kerran kuukaudessa rauta (Fe). Hake muksen mukaan laajaa analyysivalikoimaa ($\text{PO}_4\text{-P}$, $\text{NO}_{2+3}\text{-N}$, $\text{NH}_4\text{-N}$, Fe) ei enää näytteistä määritetä vuoden 2022 tarkkailun jälkeen edellä mainittuja pintavalutuskentän 2 rautamäärittelyjä lukuun ottamatta. Pintavalutuskentän 1 puhdistustehoa tarkkaillaan päästötarkkailun yhteydessä kerran kuukaudessa otettavilla näytteillä. Pintavalutuskentällä 2 tehoa tarkkaillaan ottamalla pintavalutuskentän yläpuoliset näytteet neljä kertaa vuodessa. Virtaama mitataan pintavalutuskenttien alapuolelta jatkuvatoimisesti tarkkailuvuosina ympäri vuoden ja mahdollisesti myös päästötarkkailuvuosien välisinä aikoina. Lisäksi hakija on esittänyt tarkkailua koskevaa lupamääräystä 12 muutettavaksi siten, että valvontaviranomainen voi tarvittaessa muuttaa päästötarkkailua. Valtuutus olisi hakijan mukaan tarpeen erityisesti päästö- ja vaikutustarkkailuiden yhteensovittamisen sekä useiden toiminnanharjoittajien tai toimialojen yhteisten tarkkailuohjelmien mahdollistamisen vuoksi.

Asiassa saadun selvityksen mukaan Ilkannevalta vesistöön lähteneet päästöt ovat olleet vuosina 2016, 2018 ja 2019 pääosin samaa luokkaa kuin alun perin ympäristölupahakemuksessa on arvioitu. Ilkannevan molemmille pintavalutuskentille on tehty vuosina 2015 ja 2016 parannustoimenpiteitä, minkä vuoksi vuoden 2016 päästötarkkailutulokset eivät hakijan mukaan kuvaa Ilkannevan nykyistä tilannetta. Hakijan mukaan korjaavat toimenpiteet ovat vaikuttaneet oikeaan suuntaan. Vuonna 2016 Ilkannevalta raportoitu kokonaispäästö vesistöön oli 618 kg kiintoainetta, 16 kg fosforia ja 260 kg typpeä. Vuonna 2019 päästö oli 938 kg kiintoainetta, 9,7 kg fosforia ja 284 kg typpeä. Erilaiset hydrologiset olosuhteet ovat voineet johtaa vuonna 2019 osittain suurempaan päästöön kuin vuonna 2016, sillä vuonna 2019 oli tavanomaista sateisempaa. Vuoden 2019 suuremmasta keskivalumasta huolimatta fosforipäästö vesistöön oli vuonna 2019 selvästi pienempi kuin ennen pintavalutuskenttien parantamista.

Pintavalutuskenttä 1 on vuosien 2018 ja 2019 tarkkailutulosten perusteella toiminut vesienkäsittelyrakenteena selvästi paremmin kuin pintavalutuskenttä 2. Pintavalutuskentälle 1 johdetaan vesiä 61 ha:n tuotantoalueelta. Vuonna 2019 keskimääräinen vuosipäästö vesistöön pintavalutuskentältä 1 oli tarkkailuraportin mukaan 629 kg kiintoainetta, 6 342 kg happea kuluttavaa ainesta (COD_{Mn}), 187 kg typpeä ja 5,5 kg fosforia. Pintavalutuskentälle 2 johdetaan vesiä vain Ilkannevan lohkolta 1, jonka pinta-ala on 19,4 ha. Pintavalutuskentän 2 vuosipäästöt vuonna 2019 olivat 314 kg kiintoainetta, 3 629 kg happea kuluttavaa ainesta, 100 kg typpeä ja 4,3 kg fosforia, eli päästöt olivat noin 21–50 % pienemmät kuin pintavalutuskentältä 1.

Vuosina 2018 ja 2019 Ilkannevan pintavalutuskenttä 1 on tarkkailuraporttien perusteella pidättänyt valumavesistä kiintoainetta erittäin hyvin sekä kokonaistyyppiä ja -fosforia kohtalaisesti. Myös epäorgaanisia ravinteita on pidättynyt ja ammoniumtyppi on hapettunut kentällä hyvin. Pintavalutuskentällä 2 puhdistusteho on ollut hyvä kiintoaineen osalta ja tyyppiä on poistunut hieman, mutta fosforin poistossa kenttä on toiminut heikosti. Hapkea kuluttavaa ainesta (COD_{Mn}) on huuhtoutunut vesistöön molemmilta pintavalutuskentiltä. Pintavalutuskentältä 2 lähtevän veden rautapitoisuus on ollut selvästi korkeampi kuin pintavalutuskentän 1.

Aluehallintoviraston saatavilla olleiden helmi-elokuun 2022 päästötarkkailutulosten mukaan Ilkannevan pintavalutuskenttä 1 toimi yhtä hyvin kuin aikaisempina vuosina. Pintavalutuskentän 2 koko vuoden puhdistustehoa ovat heikentäneet elokuussa 2022 todetut poikkeuksellisen korkeat pitoisuudet, joihin on viitattu Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen hakemuksesta antamassa lausunnossa.

Pyhäjoen vuoden 2019 yhteistarkkailuraportin osassa II, Vesistötarkkailu, todetaan Veneojan osalta seuraavaa: *”Veneoja laskee Pyhäjoen joen keskiosalla. Veneojan valuma-alueella sijaitsee Ilkannevan ja Venenevan turvetuotantoalueet. Lisäksi Veneojan varrella sijaitsee peltoviljelyä. Veneojan happitilanne oli välttävä vuonna 2019. Veden pH vaihteli 6,29–7,51 välillä. Veneojan vesi oli hyvin tummaa, humus- ja rautapitoista sekä sameaa kaikilla näytekerroilla. Kiintoainepitoisuus oli korkea elokuussa. Ravinnepitoisuuksien perusteella Veneojan vesi oli erittäin rehevällä tasolla. Epäorgaanisia ravinteita oli vedessä runsaasti myös kesällä. Veden hygieeninen laatu oli maalisi- ja heinäkuussa tyydyttävä ja elokuussa huono.”* Raportin vesistötarkkailutulosten mukaan Veneojan turvetuotantoalueiden alapuolisella tarkkailupisteellä Ve1 mitattiin seuraavia pitoisuuksia vuonna 2019: kiintoaine 8,8–57 mg/l, COD_{Mn} 22–51 mg/l O_2 , kokonaistyyppi 1 000–2 600 µg/l, ammoniumtyppi 85–110 µg/l, nitraatti-nitriittityppi 14–500 µg/l, kokonaisfosfori 110–190 µg/l, fosfaattifosfori 59–130 µg/l ja rauta 2 560–4 250 µg/l.

Ilkannevan vuoden 2019 päästötarkkailutulosten perusteella Ilkannevan pintavalutuskentältä 1 lähteneen veden fosfori-, typpi- ja kiintoainepitoisuudet ovat vuonna 2019 vesistötarkkailun näytteenottoajankohtia vastaavilla näytekerroilla (maaliskuu, heinäkuu ja elokuu) olleet COD_{Mn} -arvoa lukuun ottamatta selvästi matalampia kuin alapuolisessa Veneojassa havaitut pitoisuudet. Pintavalutuskentältä 2 ei ole saatu näytteitä (mittapadolla ei virtaamaa) vastaavilla näytteenottokerroilla vuonna 2019. Vuonna 2022 helmi-elokuun tarkkailutulosten mukaan Ilkannevalta lähteneen veden laatu oli pääosin samaa luokkaa kuin aikaisempina vuosina. Ilkannevan alapuolella Veneojaan johdetaan myös läheisen Venenevan turvetuotantoalueen valumavedet.

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen 1.4.2022 tekemän ympäristönsuojelulain 89 §:n mukaisen ympäristöluvan muuttamisen tarpeen arvioinnin perusteella Ilkannevan toiminnasta aiheutuva pilaantuminen tai sen vaara eivät olennaisesti poikkea ennalta arvioidusta.

Geologian tutkimuskeskuksen happamat sulfaattimaat -kartta-aineiston perusteella Ilkanneva ei sijaitse happamien sulfaattimaiden muodostumiseen liittyvän muinaisen Litorinameren alueella. Alueella tai sen läheisyydessä ei esiinny kallioperän mustaliuskevyöhykkeitä.

Edellä esitetyn perusteella aluehallintovirasto arvioi, että hakemuksessa esitetty suunnitelma Ilkannevan päästötarkkailun jatkamiseksi on riittävä ja siten tämän päätöksen tarkkailusuunnitelmassa (liite 2) määrätty tuotantovaiheen päästötarkkailu on sisällöltään hakijan esityksen mukainen. Tarkkailunäytteistä on määrätty analysoitavaksi hakemuksen mukaiset keskeiset turvetuotannossa tarkkailtavat kiintoaineen, orgaanisen aineksen ja kokonaisravinteiden päästöt ja veden happamuus. Pintavalutuskentän 2 hieman heikomman toimivuuden vuoksi kentältä lähtevästä vedestä on edelleen tarpeen määrittää lisäksi kesäaikana rauta hakijan esityksen mukaisesti. Epäorgaanisten ravinteiden määrityksiä ei ole toistaiseksi tarpeen sisällyttää päästötarkkailuun, sillä Turvetuotannon tarkkailuohjeen (ympäristöministeriön julkaisuja 2020:13) mukaisesti kokonaisravinteiden määrityksellä saadaan riittävä kuva ravinnepäästöstä. Pintavalutuskentän 2, joka on pidättänyt heikommin epäorgaanisia ravinteita, päästöt ovat pienehkö osa Ilkannevan kokonaispäästöistä. Aluehallintovirasto arvioi, että hakijan esittämä tehontarkkailu kyseiselle kentälle (neljä tehontarkkailukertaa vuodessa) on riittävä.

Hakijan esittämällä tavalla tehtynä Ilkannevan päästötarkkailu vastaa Turvetuotannon tarkkailuohjeen päästötarkkailun perusvaihtoehtoa nro 1. Tarkkailuohje ei ole oikeudellisesti sitova, mutta sitä voidaan käyttää selvitysaineistona asiaa ratkaistaessa.

Ilkannevan päästötarkkailu on toteutettavissa vähintään joka kolmas vuosi niin, että se voidaan yhteensovittaa ELY-keskuksen hyväksymän alueellisen vaikutustarkkailuohjelman kanssa myös siinä tapauksessa, että ohjelman tarkkailuvuosiin tehdään muutoksia. Aluehallintoviraston arvion mukaan päästötarkkailun sekä vesistö- ja kalataloustarkkailun yhteensovittaminen tehostaa turvetuotannon ympäristövaikutusten arviointia ja huomioon ottamista kokonaisuutena, kuten ympäristönsuojelulain tarkoituksesta on kyseisen lain 1 §:n 1 momentin 4 kohdassa säädetty.

Tämän päätöksen liitteenä olevan tarkkailusuunnitelman käyttötarkkailumääräykset on ajantasaistettu vastaamaan turvetuotannon ympäristöluvien nykykäytäntöä ja turvetuotannon tarkkailuohjeen suosituksia. Kuntoonpanovaiheen päästötarkkailu on poistettu tarkkailusuunnitelmasta, koska koko alue on jo kokonaisuudessaan kuntoonpantu turvetuotantoon. Muutoksista ei aiheudu luvan haltijalle lisävelvoitteita.

Ilkannevan ympäristöluvassa ei ole asetettu pintavalutuskentille puhdistustehovaatimuksia. Tässä päätöksessä tehon tarkkailua on määrätty tehtäväksi hakemuksessa esitetyllä tavalla. Mikäli tehon tarkkailulle ei

katsota valvonnallisista syistä tai vesienkäsittelyn toimivuuden selvittämiseksi olevan tarvetta, on tarkkailua mahdollista muuttaa tai lopettaa tässä päätöksessä muutetun lupamääräyksen 12 nojalla.

Ilkanneva on vuosina 2020 ja 2021 ollut levossa tuotannosta, minkä vuoksi tarkkailuohjelmassa on annettu määräys tarkkailun toteuttamisesta tuotannon ollessa keskeytyneenä. Lepotilassa olevan turvetuotantoalueen tarkkailun ei ole välttämätöntä olla kaikissa tilanteissa yhtä laajaa kuin aktiivisessa tuotannossa olevan alueen. ELY-keskus arvioi tilannekohtaisesti, missä määrin levossa olevan tuotantoalueen tarkkailua voidaan supistaa.

Ilkannevan ympäristöluvan nro 119/11/1 lupamääräyksessä 18 on annettu määräyksiä turvetuotantoalueen jälkihoidosta. Lupamääräyksen 18 toisessa kappaleessa on määrätty, että *”Vesien käsittelyä ja päästö- ja vaikutustarkkailua on jatkettava kahden vuoden ajan tai kunnes tuotantoalue on siirretty muuhun käyttöön.”* Hakijan toimittama esitys jälkihoitovaiheen tarkkailusta poikkeaa voimassa olevan luvan mukaisesta, koska esityksen mukaan jälkihoitovaiheessa tarkkailua tehtäisiin toiminnan päättymisen jälkeen vielä seuraavan vuorossa olevan tarkkailuvuoden ajan, eli yhden vuoden verran.

Tämän päätöksen liitteenä olevaan tarkkailusuunnitelmaan on lisätty tarkennuksena Ilkannevan jälkihoitovaiheen päästötarkkailua koskevat määräykset. Päästötarkkailu on määrätty tehtäväksi kahtena vuotena tuotannon päättymisen jälkeen. Tarkkailussa on määrätty noudatettavaksi tuotantovaiheen tarkkailuohjelman mukaista virtaaman mittausta, näytteenottotiheyttä ja analysejä Turvetuotannon tarkkailuohjeen mukaisesti. Tarkennuksesta ei aiheudu luvan haltijalle lisävelvoitteita siihen nähden mitä voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksessä 18 on jälkihoitovaiheen tarkkailusta määrätty. Hakijan esitys on hyväksytty siltä osin, että jälkihoitovaiheessa tehon tarkkailua ei tarvitse tehdä, mikäli ELY-keskus ei katso sitä tarpeelliseksi.

Tämän päätöksen mukaisella päästötarkkailulla saadaan ennalta arvioiden riittävällä tarkkuudella selville Ilkannevan turvetuotantoalueen päästöjen määrä ja laatu. Muutettu lupamääräys 12 ja tarkkailusuunnitelma täyttävät myös ympäristönsuojelulain 62 §:n vaatimukset.

Ympäristölupapäätöksen nro 119/11/1 tarkkailua koskevaa lupamääräystä 12 on tarkoituksenmukaista tässä yhteydessä muuttaa siten, että ELY-keskuksella on tarkentamisen sijaan myös mahdollisuus tehdä vähäisiä muutoksia tarkkailusuunnitelmaan, edellyttäen, että tulosten luotettavuus tai päästöjen ja toiminnan luvamukaisuuden valvottavuus eivät heikenny. Näin varmistetaan tuotantovaiheen päästötarkkailun sujuva jatkuminen, samanaikaisuus vesistötarkkailun ja mahdollisesti alueen muun turvetuotannon päästötarkkailun kanssa sekä tarvittavien menetelmien ja analyysien muuttaminen toimivammiksi ja turvetuotannon tarkkailuun soveltuvammiksi.

Muutetun lupamääräyksen 12 mukaisesti Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus voi tarvittaessa muuttaa tarkkailua myös jälkihoitovaiheen osalta

ja voimassa olevan lupamääräyksen 18 mukaan ELY-keskus voi antaa toiminnan lopettamiseen ja jälkihoitoon liittyviä tarkentavia määräyksiä.

Vesienhoitosuunnitelman huomioon ottaminen

Ilkanneva sijaitsee Pyhäjoen vesistöalueella Haapajärven alueeseen (54.03) kuuluvalla Veneojan valuma-alueella (54.036). Oulujoen–Iijoen vesienhoitoalueen vuosille 2022–2027 laaditussa vesienhoitosuunnitelmassa Veneojan tilaa ei ole arvioitu. Pyhäjoen ala- ja keskiosan vesimuodostuman ekologinen tila Veneojan laskukohdalla on hyvä. Pyhäjoen ala- ja keskiosan tilan on arvioitu parantuneen kuormituksen vähennemisen ja tehtyjen kunnostustoimenpiteiden johdosta. Vesienhoidon tavoitteena on estää vesimuodostumien tilan heikkeneminen ja pyrkiä kaikkien vesien vähintään hyvään tilaan.

Ilkannevan ympäristöluvan nro 119/11/1 tarkkailu- ja raportointimääräyksen 12 ja tarkkailusuunnitelman muuttaminen tämän päätöksen mukaisesti ei vaaranna Oulujoen–Iijoen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelman vuoteen 2027 ja siihen liittyvän toimenpideohjelman tavoitteiden saavuttamista.

VASTAUS YKSILÖITYIHIN VAATIMUKSIIN

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunnossa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon edellä ratkaisuista ja lupamääräyksiä muutoksista sekä niiden perusteluista ilmenevästi.

Haapaveden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen / Ympäristöpalvelut Helmen lausunnossa esitettyyn vaatimukseen epäorgaanisten ravinteiden määrittämisestä päästötarkkailussa aluehallintovirasto toteaa, että ottaen huomioon Ilkannevalta mitattu lähtevän veden laatu ja päästötaso, pintavalutuskentille tehdyt parantamistoimenpiteet, Pyhäjoen veden laatu ja muu kuormitus sekä Turvetuotannon tarkkailuohje (ympäristöministeriön julkaisu 2020:13) ei ole toistaiseksi tarpeen jatkaa epäorgaanisten ravinteiden tarkkailua Ilkannevan valumavesistä.

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Päätös on voimassa toistaiseksi.

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

KORVATTAVAT MÄÄRÄYKSET

Tämän päätöksen lupamääräys 12 ja liite 2 korvaavat voimassa olevan ympäristölupapäätöksen nro 119/11/1 lupamääräyksen 12 ja liitteen 3.

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, on asetusta luvan estämättä noudatettava ympäristönsuojelulain 70 §:n nojalla.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki 62 §, 65 § ja 96 §

KÄSITTELYMAKSU

Ratkaisu

Lupa-asian käsittelymaksu on 2 310 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta Joensuusta.

Perustelut

Asiassa on ollut kysymys muusta ympäristölupa-asiasta. Alla mainitun valtioneuvoston asetuksen (201/2022) liitteenä olevan maksutaulukon kohdan ”Ympäristönsuojelulain (527/2014) mukaiset ympäristöluvut ja muut ympäristönsuojelulakiin perustuvat päätökset” jäljessä olevan kohdan 7 mukaan kyseisten asioiden käsittelystä perittävän maksun suuruus on 66 euroa/tunti. Asian käsittelyn vaatima työmäärä on ollut yhteensä 35 tuntia. Käsittelymaksu on näin ollen 2 310 euroa.

Oikeusohje

Valtioneuvoston asetus aluehallintovirastojen maksuista vuonna 2022 (201/2022)

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Hakija

Päätös tiedoksi sähköpostitse

Haapaveden kaupunki

Haapaveden kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomainen /

Ympäristöpalvelut Helmi

Kärsämäen kunta

Kärsämäen kunnan ympäristön- ja terveydensuojeluviranomainen / Peruspalvelukuntayhtymä Selänne, Pyhäjärven toimipiste

Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue

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

Ilmoitus päätöksestä

Asianosaiset

Ilmoittaminen yleisessä tietoverkossa

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

Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Haapaveden kaupungin ja Kärsämäen kunnan verkkosivuilla.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Tapio Orjasniemi

Mari Kangasluoma

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Tapio Orjasniemi ja asian on esitellyt ympäristöylitarkastaja Mari Kangasluoma.

Tiedustelut: asian esittelijä, puh. 0295 017 677 tai 0295 017 500.

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

Liitteet

Liite 1	Valitusosoitus
Liite 2	Tarkkailusuunnitelma

VALITUSOSOITUS

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

Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin ympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, sijaintikunta ja vaikutusalueen kunnat ja niiden ympäristönsuojeluviranomaiset, sekä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.

Asian käsittelystä hallinto-oikeudessa voidaan periä oikeudenkäyntimaksu siten kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) ja oikeusministeriön asetuksessa tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta (1122/2021) säädetään. Maksun suuruus on 270 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 **19.1.2023**.

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 määrittää 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

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 kuussa 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>

Liite 2

Ympäristölupapäätöksen nro 119/11/1 liite 3 muutetaan kuulumaan seuraavasti:

ILKANNEVAN TURVETUOTANTOALUEEN KÄYTTÖ- JA PÄÄSTÖTARKKAILUSUUNNITELMA

Käyttötarkkailu

Käyttötarkkailu liittyy kiinteästi päästötarkkailuun. Sen tarkoituksena on antaa päästötarkkailulle taustatietoja. Käyttötarkkailuun kuuluu kuormitukseen liittyvien tietojen hankinta sekä vesienkäsittelyjärjestelyjen toimivuuden valvonta. Käyttötarkkailua jatketaan keskeytyksettä siihen saakka, kunnes tuotantoalueen jälkihoitotyöt on tehty.

Käyttötarkkailun apuna pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon merkitään seuraavat tiedot:

- tuotantotoiminnan aloittaminen ja lopettaminen sekä tuotantopäivät
- tuotantomenetelmä ja tuotantoalat
- ojitusten ja perkausten tarkat kaivuajat ja -paikat
- vuosittaiset kunnostukset (esim. massansiirrot) ja tuotannon eteneminen
- vesienkäsittelyrakenteiden kunnon seuranta ja havainnot toimivuudesta sekä poikkeamat vesiensuojelusuunnitelmista
- laskeutusaltaiden, sarkaojien lietesyvyyksien sekä ojastojen puhdistukset
- pumppaamon asennukset, käyttöaika ja mahdolliset häiriöt
- mittapadon ja mittauslaitteen asennukset, huolto ja korjaukset
- mittapadon ja mittauslaitteen virtaamat tarkkailuvuonna
- vesinäytteiden ottoajat
- sadanta, lämpötila ja tuuli, jos niitä mitataan
- muut huomiot, muun muassa rankkasateiden kestot ja seuraukset
- jätteiden lajit, määrät, varastointi ja siirrot
- pölyn ja melun seuranta (tuulitauot, valitukset) sekä pöly- ja meluhavainnot
- tiedot omavalvontatarkastuksista
- ylimääräisten vesinäytteiden ottoajankohdat häiriö-, ylivirtaama- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa
- aumojen paikkojen muutokset
- havainnot alapuoliseen vesistöön kohdistuvista vaikutuksista sekä muusta kuormituksesta, esim. metsäojitukset
- muut mahdolliset tapahtumat, joilla voi olla vaikutusta ympäristöön
- jälkihoitotoimien toteuttaminen
- kasvittumisen eteneminen tuotannosta poistuneilla saroilla
- alueen seuraavaan maankäyttöön siirtymisen ajankohta
- alueiden luovuttaminen takaisin maanomistajille.

Käyttötarkkailua varten nimetään yhteyshenkilö, joka ilmoitetaan Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle. Päiväkirjaa ja muita käyttötarkkailuun liittyviä asiakirjoja säilytetään yhteyshenkilön hallinnassa. Käyttöpäiväkirja ja muut käyttötarkkailuun liittyvät asiakirjat säilytetään niin kauan, kunnes tuotantoalueen jälkihoitotyöt on tehty ja luvassa määrätty

velvoitteet ovat päättyneet. Päiväkirjasta laaditaan vuosittain yhteenveto, joka esitetään päästötarkkailun raportin laatijalle ja vaadittaessa viranomaisille.

Päästötarkkailu

Päästötarkkailu järjestetään siten, että vesienkäsittelyrakenteiden toimivuus ja teho sekä tuotannosta aiheutuvat päästöt voidaan laskea tai arvioida riittävällä tarkkuudella kaikissa sää- ja virtausoloissa eri vuoden aikoina.

Tuotantovaiheen tarkkailu

Tuotantovaiheen päästötarkkailua tehdään Ilkannevilla kolmen vuoden välein tai tiheämmin Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla niin, että tarkkailurytmi on yhteensovitettavissa Pyhäjoen vesistöalueen turvetuotantoalueiden vaikutustarkkailun kanssa.

Virtaama mitataan jatkuvatoimisesti ympäri vuoden. Lisäksi näytteenottaja lukee aina päästötarkkailun näytteenoton yhteydessä mittapadon vedenkorkeuden, jonka perusteella lasketaan näytteenottoajankohdan hetkellinen virtaama sekä tarkistetaan ja kalibroidaan virtaamamittari tarvittaessa. Mikäli virtaaman mittausta ei perustellusta syystä pystytä toteuttamaan tai mittaukseen tulee katkoksia, virtaama arvioidaan ympäristöhallinnon vesistömallijärjestelmästä saatavien valuntojen tai muiden edustavien tarkkailusoiden avulla. Ilkannevan virtaamanmittaus pidetään mahdollisuuksien mukaan toiminnassa myös päästötarkkailuvuosien välillä. Päästötarkkailuvuosina virtaama mitataan mahdollisuuksien mukaan Ilkannevan molemmilta pintavalutuskentiltä.

Vesinäytteet otetaan pintavalutuskenttien 1 ja 2 alapuolisilta mittapadoilta kertainäytteinä 1.5.–31.10. kahden viikon välein, kevättulvan aikana (noin 15.4.–15.5.) kerran viikossa sekä tammikuussa, maaliskuussa ja marraskuussa kerran kuukaudessa.

Näytteistä määritetään kiintoaine, kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}), kokonaistyyppi (Kok.N), kokonaisfosfori (Kok.P) ja pH. Pintavalutuskentän 2 näytteistä määritetään edellisten lisäksi touko-lokakuussa kerran kuukaudessa rauta (Fe).

Kiintoaineen määrittämisessä käytetään 1,2 μm :n suodatinta. Lisäksi määritetään kiintoaineen hehkutushäviö, jos kiintoainepitoisuus on yli 20 mg/l.

Tarkkailu tuotannon väliaikaisen keskeytyksen aikana

Mikäli päästötarkkailu osuu sellaiselle vuodelle, ettei alueella ole turvetuotantoa, voidaan tuotantovaiheen mukaista tarkkailua muuttaa Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla.

Poikkeuksellisten tilanteiden tarkkailu

Päästötarkkailuvuosina poikkeuksellisissa tilanteissa, kuten rankkasateiden ja vähäistä merkittävämpien kaivutöiden aikana, on normaalin näytteenoton lisäksi otettava ylimääräisiä vesinäytteitä molemmilta pintavalutuskentiltä 1 ja 2. Näytteet toimitetaan viipymättä analysoitavaksi ja niistä määritetään kiintoaine, kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}), kokonaisfosfori (kok.P), kokonaistyppe (kok.N) ja pH. Ylimääräiset näytteet voi ottaa toiminnanharjoittajan tai urakoitsijan henkilökuntaan kuuluva henkilö, joka on perehdytetty tehtävään. Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus voi tarvittaessa antaa tarkemmat ohjeet näytteenotosta.

Jälkihoitovaiheen tarkkailu

Jälkihoitovaiheen päästötarkkailua tehdään kahtena vuotena turvetuotannon päättymisen jälkeen. Tarkkailua voidaan tarvittaessa jatkaa Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen määräämällä tavalla tämän jälkeenkin, kunnes alueet ovat siirtyneet muuhun maankäyttöön tai ovat kasvi- peitteisiä.

Vesinäytteet otetaan pintavalutuskentän alapuoliselta mittapadolta. Tarkkailussa noudatetaan tuotantovaiheen tarkkailuohjelman mukaista virtaaman mittausta, näytteenottotiheyttä ja analyyseja. Tehon tarkkailua ei jälkihoitovaiheessa tarvitse tehdä, mikäli ELY-keskus ei näe sitä tarpeelliseksi valvonnallisista syistä tai vesienkäsittelyn toimivuuden selvittämiseksi.

Luvan haltija voi perustellusta syystä (esim. seuraavan maankäytön edellyttämät vesienkäsittelyn muutokset) tehdä ELY-keskuksen hyväksyttäväksi esityksen jatkuvatoimisen virtaaman mittauksen lopettamisesta jälkihoitovaiheen aikana.

Päästöjen laskenta

Päästöt lasketaan bruttopäästöinä. Päästöjen laskennassa käytetään Ilkannevan mitattuja vedenlaatu- ja virtaamatietoja. Virtaamatiedon puuttuessa käytetään ympäristöhallinnon vesistömallijärjestelmästä saatavia valuntoja sekä näytteenottohetken vedenlaatutietoja. Niinä vuosina, kun vedenlaatua ei määritetä tai näytemäärä ei mahdollista luotettavaa kuormitusarviota, päästöjen arvioinnissa käytetään muilta Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilta mitattuja tietoja tai hyödynnetään Ilkannevalta mitattua virtaamatietoa ja aikaisempien vuosien vedenlaatutietoja. Vuosipäästöt lasketaan kalenterivuoden ajalle.

Vesienkäsittelyrakenteiden tehon tarkkailu

Pintavalutuskentän 1 toimivuutta tarkkaillaan päästötarkkailuvuosina otamalla näyte pintavalutuskentälle menevästä vedestä kerran kuukaudessa. Pintavalutuskentän 2 toimivuutta tarkkaillaan päästötarkkailuvuosina neljä kertaa vuodessa otettavin näyttein. Pintavalutuskentän 2 te-

hon tarkkailunäytteet pyritään ottamaan tasaisesti ympäri vuoden jakautuen keväälle, kesälle, syksylle ja talvelle. Mikäli mittapadoilla ei näytteenottohetkellä ole virtaamaa tai näytettä ei muusta syystä pystytäkään ottamaan, ei myöskään yläpuolisia tehontarkkailunäytteitä oteta/analysoida. Pintavalutuskentän 2 tehontarkkailua siirretään tässä tapauksessa siten, että päästötarkkailuvuoden aikana saadaan yhteensä neljä tehontarkkailunäytettä.

Tehontarkkailunäytteistä tehdään samat analyysit kuin pintavalutuskentältä lähtevästä vedestä. Pitoisuuksien vuosikeskiarvon perusteella lasketaan pintavalutuskentän 1 puhdistusteho eli reduktio. Pintavalutuskentälle 2 ei lasketa vuositason puhdistustehoa vähäisen näytemäärän vuoksi.

Raportointi

Päästötarkkailun tulokset toimitetaan heti niiden valmistuttua tai viimeistään kahden viikon kuluttua näytteenotosta Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle sekä Haapaveden kaupungin ja Kärsämäen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille. Tulosteissa tulee näkyä tarkkailukauden edelliset tulokset ja tulokset on esitettävä myös havainnollisessa muodossa graafisesti.

Tiedot kiintoaineen, kemiallisen hapenkulutuksen (COD_{Mn}), kokonaissfosforin ja kokonaistypen vuosipäästöistä (brutto, kg/v) sekä lupapinta-alan jakaantuminen eri tuotantovaiheisiin (mm. tuotanto, tuotannosta poistunut) vesienkäsittelyrakenteittain tallennetaan ympäristönsuojelun valvonnan sähköiseen asiointijärjestelmään (YLVA) seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä.

Käyttö- ja päästötarkkailun yhteenvetoraportti toimitetaan Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle sekä Haapaveden kaupungin ja Kärsämäen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille valvontaviranomaisen kanssa sovittuun aikaan, kuitenkin viimeistään tarkkailuvuotta seuraavan vuoden huhtikuun loppuun mennessä. Yhteenvetoraportin tulee sisältää tiedot siitä, miten tarkkailu on toteutunut, mikä on ollut veden laatu, virtaamat ja päästöt (mukaan lukien laskentatavat) sekä miten vesienkäsittely on toiminut.

Laadunvarmistus

Päästötarkkailun näytteet ottaa ympäristönäytteenottajan pätevyyden omaava (sertifioitu) tai valvovan viranomaisen hyväksymä, muutoin hyvin näytteenottoon koulutettu ja riippumaton näytteenottaja. Analyysit tehdään akkreditoidussa laboratoriossa kansainvälisiä tai kansallisia menetelmästandardeja noudattaen tai soveltaen. Mittausepävarmuus tulee ottaa huomioon tulosten tulokinnassa sekä verrattaessa tuloksia lupamääräyksiin.

Tarkkailuraporteissa esitetään myös käytetyt laskentamenetelmät. Raporteissa esitetään tarpeelliset tarkkailun tarkentamis- ja muutossuosittukset.

Tämä asiakirja PSAVI/6133/2022 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument PSAVI/6133/2022 har godkänts elektroniskt

Kangasluoma Mari 12.12.2022 07:49

Orjasniemi Tapio 12.12.2022 09:30