

Ympäristöluvut

Asia

Pynttärinnevan turvetuotantoalueen päästötarkkailua koskeva suunnitelma,
Alavus

Hakija

Neova Oy
PL 22
40100 Jyväskylä

Toiminta

Hakemus koskee Neova Oy:n Pynttärinnevan turvetuotantoalueen päästö-
tarkkailusuunnitelman hyväksymistä.

Sisällysluettelo

1	Perustiedot	4
1.1	Hakemuksen vireilletulo	4
1.2	Luvan hakemisen peruste ja lupaviranomaisen toimivalta	4
2	Asia	4
2.1	Toimintaa koskevat luvat, lausunnot ja kaavoitus	4
2.1.1	Toimintaa koskeva ympäristölupa	4
2.1.2	Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen arvio luvan muuttamisen tarpeesta ympäristönsuojelulain 89 §:n perusteella	7
2.1.3	Kaavoitus	7
2.2	Hakemuksen sisältö	8
2.2.1	Yleiskuvaus toiminnasta	8
2.2.2	Alapuolisen vesistön tila	8
2.2.3	Hakijan esitys muutetuksi päästötarkkailuksi	13
2.3	Vesienhoito	14
3	Käsittely	14
3.1	Täydennykset	14
3.2	Tiedottaminen	14
3.3	Lausunnot	14
3.3.1	Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto ...	15
3.3.2	Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaisen lausunto	15
3.4	Muistutukset ja mielipiteet	15
3.5	Vastine	15
4	Aluehallintoviraston ratkaisu	16
5	Ratkaisun perustelut	16
6	Vastaus lausunnoissa esitettyihin vaatimuksiin	19
7	Päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus	19
8	Päätöksen voimassaolo ja luvan tarkistaminen	19
8.1	Päätöksen voimassaolo	19
8.2	Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen	19
9	Sovelletut säännökset	19
10	Käsittelymaksu	20
11	Tiedottaminen	20



11.1	Päätös	20
11.2	Päätöksestä tiedottaminen	20
12	Muutoksenhaku	20
13	Liitteet	21
14	Asian käsittelijät	21

1 Perustiedot

1.1 Hakemuksen vireilletulo

Neova Oy on 27.4.2023 aluehallintovirastoon saapuneella ja sittemmin täydentämällään hakemuksella pyytänyt Alavuden kaupungissa sijaitsevan Pynttärinnevan tuotannossa olevan turvetuotantoalueen päästötarkkailua koskevan suunnitelman hyväksymistä.

1.2 Luvan hakemisen peruste ja lupaviranomaisen toimivalta

Ympäristönsuojelulain 65 §:n mukaan lupaviranomainen voi tarvittaessa muuttaa antamiaan tarkkailumääräyksiä tai hyväksymäänsä suunnitelmaa luvan tai suunnitelman voimassaolosta huolimatta. Muutosta koskeva päätös voidaan tehdä muun muassa luvanhaltijan vaatimuksesta.

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

2 Asia

2.1 Toimintaa koskevat luvat, lausunnot ja kaavoitus

2.1.1 Toimintaa koskeva ympäristölupa

Pynttärinnevalla on Etelä-Suomen aluehallintoviraston 30.11.2010 myöntämä toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa (päätös nro 70/2010/3, Dnro ESAVI/404/04.08/2010) 129 hehtaarin turvetuotantoon.

Lupapäätöksessä on määrätty vesienkäsittelystä ja päästötarkkailusta seuraavasti:

- 1. Turvetuotantoalueen vedet on johdettava hakemuksen liitteenä 1 olevan kartan mukaisesti vesienkäsittelyrakenteiden jälkeen laskuojan kautta Kyrösjärven Etelälahteen.*
- 2. Tuotantoalueelta johdettavat vedet on käsiteltävä hakemuksen liitteenä 7 olevan piirustuksen Tuotanto- ja vesienkäsittelysuunnitelma mukaisesti ympärivuotisesti sarkaojarakenteiden, laskeutusaltaiden ja pintavalutuskentän sekä lisäksi virtausta säätevien patojen avulla.*

Sarkaojien päissä on oltava lietesyvennys, lietteenpidätin ja päisteputket. Kokoojaojiin on rakennettava virtausta säätelevät padot. Laskeutusaltaissa on oltava pintapuomit ja purkupään virtaamaa padottava



rakenne. Laskeutusaltaiden ja pintavalutuskentän on oltava mitoitusohjeiden mukaisia.

Auma-alueiden ja ojien välissä on oltava suojakaista, joka estää turpeen joutumisen ojiin.

*Tuotantoalueen ulkopuoliset valumavedet on johdettava tuotantoalueen ja vesienkäsittelyrakenteiden ohitse eristysojissa, joissa on oltava lie-
tesyvennykset.*

11. *Käyttö- ja päästötarkkailu on toteutettava tämän päätöksen liitteenä 3 olevan suunnitelman mukaisesti.*

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

Toiminnan lopettaminen ja jälkihoito

15. -----

Vesienkäsittelyä ja päästö- ja vaikutustarkkailua on jatkettava kahden vuoden ajan tai kunnes tuotantoalue on siirretty muuhun käyttöön. Luvan saajan on esitettävä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle selvitys tuotannosta poistettujen alueiden tilasta ja jälkihoitovaiheen tarkkailun tuloksista ennen vesienkäsittelyn lopettamista.

Liite 3. Pynttärinnevan käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelma

Vesiin johdettavien päästöjen tarkkailu

Kuntoonpanovaihe

Virtaama mitataan jatkuvatoimisesti.

Vesinäytteet otetaan laskuojasta ennen pintavalutuskenttää ja sen jälkeen seuraavasti:

kuntoonpanotöiden aikana ja kesä-lokakuussa 1 kerta/2 vk

kevättulvan aikana (yleensä 15.4.–15.5.) 1 kerta/vk

marras-huhtikuussa (kun töitä ei tehdä)

1 kerta/kk

Näytteistä määritetään kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonais- ja ammoniumtyppi, kemiallinen hapenkulutus ja pH.

Tuotantovaihe

Vesinäytteet otetaan laskuojaan johdettavista vesistä. Vesienkäsittelymenetelmän tehoa tarkkaillaan ottamalla näytteet ennen pintavalutuskenttää ja sen jälkeen. Vesinäytteet otetaan neljä kertaa vuodessa (maalis-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, kemiallinen hapenkulutus, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi ja pH.

Päästöt lasketaan käyttäen tuotantoalueen omia pitoisuus- ja virtaamatietoja. Tarvittaessa voidaan käyttää lähellä sijaitsevan, jatkuvassa tarkkailussa ja mahdollisimman samassa tuotantovaiheessa olevan tuotantoalueen virtaamatietoja. 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.

Raportointi

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

Laadunvarmistus

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

2.1.2 Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen arvio luvan muuttamisen tarpeesta ympäristönsuojelulain 89 §:n perusteella

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) on 17.1.2023 antanut lausunnon (EPOELY/4484/2016) luvan muuttamisen tarpeesta Neova Oy:n Pynttärinnevalla:

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen arvion mukaan Pynttärinnevan ympäristölupaa ei ole tarpeen muuttaa. Tarkastusten sekä häiriö- ja yleisöilmoitusten perusteella ei ole tullut esille luvan muuttamisen tarvetta ympäristönsuojelulain 89 §:n perusteella.

Luvassa määrätty pintavalutuskentän tuotantovaiheen päästötarkkailu (4 näytettä/vuosi) on ollut suppeaa, eikä se täytä nykykäytäntöjen vaatimuksia. Nykyisen ympäristöluvan mukainen tuotantovaiheen päästötarkkailuvelvoite on kohdistunut lupakauteen ja päättynyt. Tämän vuoksi luvan haltijan tulee esittää Pynttärinnevaa koskeva päästötarkkailusuunnitelma hyväksyttäväksi Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolle 30.4.2023 mennessä (Ympäristönsuojelulaki 65 §).

Pynttärinnevan ympäristöluvan lupamääräyksen 12 mukaan toiminnan vaikutuksia vesistön tilaan on tarkkailtava Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla sekä kalataloudellisia vaikutuksia Pohjanmaan ELY-keskuksen (nyk. Varsinais-Suomen ELY-keskus) hyväksymällä tavalla.

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

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

2.1.3 Kaavoitus

Etelä-Pohjanmaan vaihemaakuntakaava III (Turvetuotanto, suoluonnon suojelu, bioenergiailaitokset, puutermiinaalit ja puolustusvoimien alueet) on hyväksytty Etelä-Pohjanmaan maakuntavaltuustossa 3.12.2018 ja tullut voimaan 23.8.2021. Vaihemaakuntakaava III kumoaa kokonaismaakuntakaavan turvetuotantovyöhykkeet. Pynttärinneva on merkitty vaihemaakuntakaavaan III turvetuotantoalueeksi. Kuortaneenjärven valuma-alueella (44.04), jolle Pynttärinneva sijoittuu, tulee turvetuotannon vesiensuojelumenetelmiin ja tuotannon vaiheistukseen kiinnittää erityistä huomiota.

2.2 Hakemuksen sisältö

2.2.1 Yleiskuvaus toiminnasta

Pynttärinnevan turvetuotantoalueen tuotantokunnossa oleva pinta-ala auma-alueineen on noin 85 hehtaaria. Lupapäätöksen mukaista alaa ei ole otettu kokonaisuudessaan tuotantoon, vaan alueen metsittynyt keskiosa sekä eteläosan keskikohta on jätetty valmistelematta. Kyseisiä alueita ole tarkoitus valmistella jatkossakaan turvetuotantoon. Myöskään lohkoa 5 ei ole otettu tuotantoon, mutta se on suunniteltu tuotettavaksi myöhemmässä vaiheessa.

Tuotantosuunnitelmakartan mukaan tuotantolohkon 1 tuotantopinta-ala on 37,9 ha, poistumaa kyseisellä lohkollla on 0,3 ha. Lohkon 2 pinta-ala on 9,0 ha, lohkon 3 pinta-ala 5,0 ha, lohkon 4 pinta-ala 27,4 ha ja lohkon 5 pinta-ala 4,2 ha.

Tuotannon arvioidaan jatkuvan Pynttärinnevalla vuoteen 2040 saakka.

Alueen kuivatusvedet käsitellään sarkaojissa, joiden päissä on lietesyvennykset ja lietteenpidättimet. Sarkaojista vedet ohjataan kokoojaojia pitkin laskeutusaltaisiin. Pynttärinnevan lohkojen 2, 4 ja 5 kuivatusvedet johdetaan laskeutusaltaille 2 ja 3. Lohkoilta 1 ja 3 vedet puolestaan johdetaan laskeutusaltaaseen 1. Laskeutusaltailta vedet johdetaan pumppualtaalle, josta edelleen ympärivuotisesti ojittamattomalle pintavalutuskentälle 1. Ennen laskeutusaltaita tulevaa virtaamaa säätelevät virtaamansäätöpadot. Pintavalutuskenttä on kooltaan 7,9 ha ja vastaa 7,6 % valuma-alueesta (n. 104 ha).

Pynttärinnevan päästötarkkailua on toteutettu vuosina 2013–2022. Vuonna 2013 on otettu 8 näytettä, vuonna 2014 26 näytettä, vuonna 2015 30 näytettä ja muina vuosina on otettu 4–7 näytettä. Näytteistä on analysoitu kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi ja COD_{Mn}. Lisäksi näytteistä on määritetty pH ja joinain vuosina on määritetty myös sähkönjohtavuus. Alueella on ollut jatkuvatoiminen virtaaman mittausta.

2.2.2 Alapuolisen vesistön tila

Pynttärinneva sijaitsee Lapuanjoen vesistöalueen (44) Kuortaneenjärven alueen (44.04) Tapaskanluoman valuma-alueella (44.044) aivan sen latvaosissa.

Kuivatusvedet johdetaan pintavalutuskentän kautta Kyrösjärven laajalti kasvillisuuden peittämään Etelälahteen ja edelleen Kyrösluomaan, jonka kautta Tapaskanluomaan ja edelleen Lapuanjoen kautta Kuhajärveen.

Vesistötarkkailua on toteutettu hyväksytyn tarkkailuohjelman mukaisesti. Vesistönäytteitä on otettu kahdelta mittauspisteeltä: 44.044 Kyrösjärvi ja 44.044 Uitonluoma. Tällä hetkellä tarkkailua toteutetaan Läntisen Suomen turvetuotantoalueiden vaikutustarkkailuohjelma Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueella v. 2019 eteenpäin -ohjelman perusteella.

Kyrösjärvi on matala, ruskeavetinen, hapan ja rehevä. Järven ekologisen tilan luokittelua ei ole tehty. Kyrösjärven vedestä on satunnaisia yksittäisiä havaintoja 1970-luvulta lähtien. Kokonaisfosforin ja kokonaistypen perusteella veden laatu on vaihdellut vuosina 1980–2005 välttävän ja huonon välillä. Vesistötarkkailuraporttien keskiarvoiset tulokset vuosilta 2005–2017 ja vuodelta 2018 on koottu seuraavaan taulukkoon:

Vuosi	pH	Kiintoaine mg/l	KOK.N µg/l	KOK.P µg/l	COD _{Mn} mg/l
2005– 2017 ka. (n=19)	5,37 (min=4,79 max=6,7)	7,2 (min=0,5 max=30)	1 199 (min=870 max=1 600)	77 (min=49 max=150)	50 (min=30 max=89)
2018 ka. (n=2)	5,66 (min=5,4 max=6,37)	15,3 (min=<1 max=30)	1 300 (min=1 200 max= 1400)	90 (min=70 max=110)	38 (min=37 max=39)

Uitonluoman (Tapaskanluoma) vedestä on havaintoja vuodesta 2005 lähtien. Uitonluoman vesi on runsashumuksista. Keskimääräinen kokonaisfosfori- ja kokonaistyyppipitoisuus kuvaa runsasravinteista vesistöä. Kokonaisfosforin ja kokonaistypen perusteella veden laatu on vaihdellut hyvän ja välttävän välillä. Vesistötarkkailuraporttien keskiarvoiset tulokset vuosilta 2005–2018 on koottu seuraavaan taulukkoon:

Vuosi	pH	Kiintoaine mg/l	KOK.N µg/l	KOK.P µg/l	COD _{Mn} mg/l
2005– 2018 ka. (n=35)	6,07 (min=5,2 max=6,9)	8,5 (min=2,5 max=47,2)	951 (min=620 max=1 700)	59 (min=33 max=110)	33 (min=22 max=59)

2.2.2.1 Vesien käsittely ja päästöt vesistöön

Pynttärinnevan kuivatusvedet käsitellään hakemuksen mukaan sarkaojarakenteiden, virtausta säätevien patojen, laskeutusaltaiden ja

pintavalutuskentän (PVK1) kautta ympärivuotisesti. Pintavalutuskenttä on kooltaan 7,9 ha ja vastaa 7,6 % valuma-alueesta (n. 104 ha).

Pynttärinnevan päästötarkkailusta on määrätty ympäristöluvan liitteessä 3. Tuotantovaiheen vesinäytteet otetaan laskuojaan johdettavista vesistä. Vesienkäsittelymenetelmän tehoa tarkkaillaan ottamalla näytteet ennen pintavalutuskenttää ja sen jälkeen. Vesinäytteet on tullut ottaa vähintään neljä kertaa vuodessa kahden vuoden ajan tuotannon aloittamisen jälkeen ja kahden vuoden ajan ennen tarkistushakemuksen jättämistä sekä jälkihoiton aikana. Näytteistä on tullut määrittää kiintoaine, CODMn, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi ja pH.

Päästötarkkailua on toteutettu vuosina 2013–2022 ja kyseisten tarkkailuvuosien keskiarvotulokset on koottu seuraavaan taulukkoon:

Vuosi	pH		Kiintoaine mg/l		Kok.N µg/l		Kok.P µg/l		CODMn mg/l	
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap
2013 n=8	5,3	3,8	29,0	2,8	2 650	1 231	304	83	90	88
2014 n=26	5,7	4,3	19,5	2,0	2 564	1 320	254	140	69	67
2015 n=30	5,7	4,6	28,3	1,6	2 360	1 241	184	49	61	55
2016 n=7	5,9	4,7	17,7	1,3	2 300	1 304	163	70	58	62
2017 n=5	5,9	5,2	9,0	1,6	1 880	1 118	110	40	56	47
2018 n=4	5,9	5,1	8,1	3,5	1 775	1 138	113	58	46	64
2019 n=4	5,9	5,1	7,8	1,8	1 638	1 108	81	42	43	55
2020 n=4	6,0	5,1	10,3	1,2	1 850	1 190	108	35	61	63

2021 n=4	6,0	5,2	9,7	1,6	1 700	1 048	89	39	57	64
2022 n=4	6,0	5,2	10,2	4,6	1 600	1 143	89	44	50	69

Pynttärinnevan bruttovuosikuormitukset (kg) vuosina 2014–2022 on laskettu omien pitoisuuksien ja vesistömallin (VEMALA) virtaamien avulla siltä osin, kuin omia tarkkailutuloksia on ollut käytettävissä. Vuosikuormitukset vuosilta 2014–2022 on esitetty seuraavassa taulukossa:

Vuosi	Kiintoaine	KOK.N	KOK.P	COD_{Mn}
2014	1 052	338	31	18 908
2015	793	359	14	15 389
2016	680	434	25	17 462
2017	705	489	16	18 222
2018	709	209	10	7 697
2019	468	344	12	14 982
2020	258	385	10	18 638
2021	321	256	9	13 200
2022	922	297	11	16 850

Pintavalutuskentän puhdistustehot (%) vuosina 2013–2022 on esitetty seuraavassa taulukossa:

Vuosi	Kiintoaine %	KOK.N %	KOK.P %
2013	90	54	73
2014	85	49	45
2015	94	47	73
2016	93	43	57

2017	82	41	64
2018	57	36	48
2019	77	32	48
2020	88	36	68
2021	84	38	56
2022	55	29	50

2.2.2.2 Kalasto ja kalastus

Pynttärinnevan kalataloustarkkailua on toteutettu hyväksytyn tarkkailuohjelman mukaisesti. Pynttärinneva on ollut mukana Lapuanjoen kalataloudellisessa yhteistarkkailussa vuodet 2016–2021 ja on mukana myös nykyisessä Lapuanjoen kalataloudellisessa yhteistarkkailuohjelmassa vuodesta 2022. Pynttärinnevan kalataloudelliseen tarkkailuun kuuluu 2 koealaa: Tovaskanluoma ja Uitonluoma yp.

Pynttärinnevan molemmat koealat ovat alapuoleisia koealoja. Tovaskanluoma on lähempänä Pynttärinnevan turvetuotantoaluetta.

Tovaskanluoman koeala koekalastettiin vuonna 2022 uoman leveydeltä (noin 4 m). Uitonluoma yläpuoli kalastettiin sekin koko uoman leveydeltä (7 m). Sammalissa ja palpakoissa havaittiin hieman liettymää. Vedenkorkeus oli molemmilla koealoilla normaali ja veden lämpötila + 8,5 °C.

Tovaskanluoman koealalta saatiin saaliiksi ahvenia ja haukia. Kokonaissaalis oli noin 2 yksilöä/a ja 56 g/a, joten kaloja esiintyi harvalukuisesti.

Uitonluoma yp koealalta saatiin ainoastaan ahvenia, joiden saalis oli alle 1 yksilö/a ja 2 g/a. Koekalastusrekisterin mukaan vuonna 2021 samalta koealalta saatiin kivisimppuja 6,7 yksilöä/a ja vuonna 2016 2,7 yksilöä/a. Vuonna 2022 koekalastusala oli aiempaa suurempi, mutta kivisimppuja ei tullut yhtään saaliiksi. Koealan valokuvien perusteella virtausolosuhteet olivat tuolloin melko heikot, mikä saattoi heikentää taintuneiden kivisimppujen ajautumista haaviin. Myös kalojen havaitseminen tummassa ja sameassa vedessä oli rajallista.

Lapuanjoen yhteistarkkailussa on kalastettu aiemmin myös Uitonluoman Koskelan koealaa, josta on saatu saaliiksi taimenia. Vuonna 2021 koealalla 1. poistopyynnin taimensaalis oli 4,2 yksilöä/a ja vuonna 2016 4,6

yksilöä/a. Vuoden 2012 koekalastuksissa saatiin saaliiksi vain yksi kookkaampi taimen.

Vuonna 2022 Pynttärinnevan alapuolisilta koealoilta saatiin vain haukia ja ahvenia. Tovaskanluoman koeala kalastettiin vasta ensimmäistä kertaa, eikä koekalastuksen tulos ollut alempaa koealaa heikempi, vaikka Pynttärinneva sijaitsi lähempänä Tovaskanluoman koealaa.

Vuoden 2022 kalataloustarkkailuraportin mukaan Uitonluoma yläpuoli – koeala vastaanottaa vesiä myös Kaulalamminluomasta ja Saariluomasta, joten koealan vedenlaatu ei riipu pelkästään Pynttärinnevan suunnasta tulevista vesistä. Tulosten pohjalta on mahdotonta arvioida, johtuiko kivi-simppujen puuttuminen vuonna 2022 jossakin määrin Pynttärinnevan kuivatusvesien vaikutuksesta. Nähtävästi tulokseen vaikutti ainakin pyydystävyystekijät. Vaikutusarviointia olennaisesti hankaloittava tekijä on se, että useimmista pienistä virtavesistä ei ole olemassa vertailutietoa kuormitusta edeltävältä ajalta.

2.2.3 Hakijan esitys muutetuksi päästötarkkailuksi

Hakija esittää, että jatkossa Pynttärinnevan päästöjä tarkkaillaan seuraavasti:

Virtaamaa mitataan jatkuvatoimisesti Pynttärinnevan pintavalutuskentän mittakaivolla sijaitsevalla virtaamamittarilla. Virtaama mitataan myös näytteenoton yhteydessä.

Vesinäytteet otetaan laskeutusaltaiden jälkeen ennen pintavalutuskenttää sekä pintavalutuskentän jälkeen mittakaivolta seuraavasti:

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

Näytteistä hakija esittää analysoitavaksi:

- kiintoaine
- kokonaisfosfori
- kokonaistyyppi
- COD_{Mn}
- sähkönjohtavuus

- pH

2.3 Vesienhoito

Vesienhoidon yleisenä tavoitteena on saavuttaa pinta- ja pohjavesien vähintään hyvä tila. Samalla vesien tila ei saa heiketä. Pynttärinnevan kuivatusvesien purkureitin ensimmäinen vesienhoidossa luokiteltu vesimuodostuma on Tapaskanluoma (Uitonluoma). Tapaskanluoma on luokiteltu tyydyttävään ekologiseen tilaan ja siellä esiintyy myös taimenia.

Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmassa vuosille 2022–2027 todetaan, että turvetuotannolla voi olla alueellisesti ja paikallisesti merkittäviä vaikutuksia vesistöjen tilaan. Turvetuotannon on arvioitu olevan merkittävä vesien tilaan vaikuttava paine 15 %:ssa niistä vesienhoitoalueen pintavesimuodostumista, jotka joko ovat hyvää huonommassa tilassa tai joiden tila on riskissä heikentyä.

3 Käsittely

3.1 Täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan 21.6. ja 27.6.2023. Täydennysten sisältö on esitetty yllä.

3.2 Tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat aluehallintovirastojen verkkosivuilla (ylupa.avi.fi/) 10.8.–18.9.2023.

Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Alavuden kaupungin ja Kuortaneen kunnan verkkosivuilla.

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

3.3 Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselta, Alavuden kaupungilta, Alavuden kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta, Kuortaneen kunnalta sekä Kuortaneen kunnan ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta.

3.3.1 Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto

ELY-keskus katsoo, että esitetty tuotantovaiheen tarkkailu on riittävää muutamilla lisätarkennuksilla. Päästötarkkailua toteutetaan vuosittain. Päästötarkkailu tulee aloittaa vuonna 2024.

GTK:n kallioperäkartta-aineiston mukaan Pynttärinnevan eteläpuolella noin 500 metrin päässä sijaitsee mustaliuskeen esiintymä. Päästötarkkailun vuosien 2019-2022 tuloksien mukaan pintavalutuskentän lähtevän veden pH on vaihdellut 4,8-5,7. Tuotannon alkuvaiheessa kuivatusvedet ovat olleet erittäin happamia, pH:n ollessa alimmillaan 3,6. Päästötarkkailuun tulee lisätä seuraavaa: sähkönjohtavuuden ollessa ≥ 20 mS/m ja pH ≤ 4 , näytteistä on analysoitava lisäksi sulfaatin, alumiinin, nikkelin ja kadmiumin pitoisuudet.

Jälkihoitovaiheen tarkkailua tulee tehdä päivitetyn päästötarkkailun sekä ympäristöluvan määräyksen 15 mukaisesti vähintään kahden vuoden ajan tai kunnes tuotantoalue on siirretty muuhun käyttöön.

Vesistötarkkailua toteutetaan Neova Oy:n Läntisen Suomen turvetuotantoalueiden vaikutustarkkailuohjelma Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueella v. 2019 eteenpäin -tarkkailuohjelman mukaisesti. Pynttärinneva on mukana nykyisessä Lapuanjoen kalataloudellisessa yhteistarkkailuohjelmassa.

3.3.2 Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaisen lausunto

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomainen katsoo, että Pynttärinnevan päästötarkkailussa tulee noudattaa turvetuotannon tarkkailuohjeen (Ympäristöministeriön julkaisuja 2020:13) suosituksia. Pynttärinnevan kuivatusvesien purkureitillä Tapaskanluomassa esiintyy taimenta, mikä korostaa tarvetta luotettavia ja edustavia tuloksia tuottavalle päästötarkkailulle.

3.4 Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

3.5 Vastine

Hakijalle on 25.9.2023 päivätyllä kirjeellä varattu tilaisuus vastineen antamiseen lausuntojen johdosta.

Hakija on 25.9.2023 vastineenaan ilmoittanut, että Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lisäykset päästötarkkailuesitykseen ovat perusteltuja. Muilta osin hakijalla ei ole ollut kommentoitavaa lausuntoihin.

4 Aluehallintoviraston ratkaisu

Aluehallintovirasto muuttaa Etelä-Suomen aluehallintoviraston 30.11.2010 myöntämää toistaiseksi voimassa olevaa Pynttärinnevan ympäristölupapäätöstä nro 70/2010/3 päätöksen liitteenä 3 olevan käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelman osalta.

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

Tämän päätöksen liitteenä 3 oleva Pynttärinnevan käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelma korvaa kokonaisuudessaan ympäristölupapäätöksen nro 70/2010/3 liitteenä 3 olevan Pynttärinnevan käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelman.

Muilta osin Etelä-Suomen aluehallintoviraston 30.11.2010 myöntämä ympäristölupapäätös nro 70/2010/3 pysyy edelleen voimassa.

5 Ratkaisun perustelut

Päästötarkkailusuunnitelman muuttamisen edellytykset

Pynttärinnevan turvetuotantoalueella on Etelä-Suomen aluehallintoviraston 30.11.2010 myöntämä toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa (päätös nro 70/2010/3) 129 ha:n turvetuotantoon.

Pynttärinnevan turvetuotantoalueen päästötarkkailua on ympäristöluvan mukaan tullut tehdä neljä kertaa vuodessa kahden vuoden ajan päätöksen antamisen jälkeen ja kaksi vuotta ennen tarkistushakemuksen jättämistä sekä jälkihoidon aikana.

Valvontaviranomaisena toimiva Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on arvioinut Pynttärinnevan luvan muuttamisen tarvetta ympäristönsuojelulain 89 §:n perusteella. Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus katsoi arviossaan, ettei päästötarkkailu täytä nykykäytäntöjen vaatimuksia ja kehotti luvan haltijaa esittämään aluehallintovirastolle hyväksyttäväksi päästötarkkailusuunnitelman.

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

Aluehallintovirasto muuttaa päästötarkkailua luvan haltijan hakemuksesta.

Päästötarkkailun muutosten perustelut

Pynttärinnevan turvetuotantoalueen tuotantokunnossa oleva pinta-ala auma-alueineen on noin 85 hehtaaria. Lupapäätöksen mukaista alaa ei ole otettu kokonaisuudessaan tuotantoon, vaan alueen metsittynyt keskiosa sekä eteläosan keskikohta on jätetty valmistelematta. Kyseisiä alueita ole tarkoitus valmistella jatkossakaan turvetuotantoon. Myöskään lohkoa 5 ei ole otettu tuotantoon, mutta se on suunniteltu tuotettavaksi myöhemmässä vaiheessa. Tuotannon arvioidaan jatkuvan alueella vuoteen 2040 saakka.

Pintavalutuskentän puhdistusteho vuosina 2013–2022 on ollut kiintoaineen osalta keskimäärin 80,5 %, kokonaistypen osalta keskimäärin 40,5 % ja kokonaisfosforin osalta keskimäärin 58 %. Pynttärinnevan pintavalutuskentän puhdistusteho on ollut parempi, kuin ojitetujen pintavalutuskenttien keskimääräiset puhdistustehot Länsi-Suomessa vuosina 2011–2015 (kiintoaine 77 %, PTOT 50 % ja NTOT 28 %).

Pintavalutuskentältä lähtevän veden pitoisuudet ovat vuosina 2013–2022 olleet keskimäärin seuraavat: kiintoaine 2,3 mg/l, kokonaisfosfori 60 µg/l ja kokonaistyyppi 1 184 µg/l. Pynttärinnevan pintavalutuskentältä lähtevän veden kiintoaine- ja typpipitoisuudet ovat olleet alhaisempia kuin Länsi-Suomen ojittamattomilla pintavalutuskentillä keskimäärin vuosina 2011–2015 (kiintoaine 5,2 mg/l ja NTOT 1 424 µg/l). Sen sijaan kokonaisfosforin pitoisuus on ollut keskimäärin korkeampi kuin Länsi-Suomen ojittamattomilla pintavalutuskentillä keskimäärin vuosina 2011–2015 (PTOT 46 µg/l).

Pynttärinnevan päästötarkkailuraporttien perusteella vuosittaiset bruttopäästöt ovat olleet vuosina 2014–2022 keskimäärin 656 kg kiintoainetta (vaihteluväli 258–1 052 kg/a), 15 kg fosforia (vaihteluväli 9–31 kg/a), 346 kg typpeä (vaihteluväli 209–489 kg/a) ja 15 705 kg orgaanista ainesta COD_{Mn} (vaihteluväli 7 697–18 908 kg/a).

Kuivatusvedet johdetaan pintavalutuskentän kautta Kyrösjärven laajalti kasvillisuuden peittämään Etelälahteen ja edelleen Kyrösluomaan, jonka kautta Tapaskanluomaan ja edelleen Lapuanjoen kautta Kuhajärveen. Kyrösjärven vedenlaatu on vesistötarkkailutulosten (n=21) perusteella vuosina 2005–2018 ollut keskimäärin seuraava: kiintoainepitoisuus 11,25 mg/l, fosforipitoisuus 83,5 µg/l ja typpipitoisuus 1 250 µg/l. Orgaanista ainesta (COD_{Mn}) on ollut 44 mg/l ja pH on vaihdellut välillä 4,79–6,7. Uitonluoman (Tapaskanluoma) vedenlaatu on vesistötarkkailutulosten (n=35) perusteella vuosina 2005–2018 ollut keskimäärin puolestaan seuraava: kiintoainepitoisuus 8,5 mg/l, fosforipitoisuus 57 µg/l ja typpipitoisuus 951 µg/l. Orgaanista ainesta (COD_{Mn}) on ollut 33 mg/l ja pH on vaihdellut välillä 5,2–6,9.



Pynttärinnevan päästötarkkailu muutetaan vastaamaan nykyistä käytäntöä, jotta päästöjen määrästä ja laadusta saadaan riittävät tiedot. Ympäristönsuojelulaki (6 §) velvoittaa toiminnanharjoittajan olemaan selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta.

Aluehallintoviraston määräämä päästötarkkailu on pääosin luvan haltijan esityksen mukainen. Hakemuksesta poiketen aluehallintovirasto on edellyttänyt, että mikäli sähkönjohtavuus purkupisteen näytteissä on ≥ 20 mS/m ja $\text{pH} \leq 4$, näytteistä on analysoitava lisäksi sulfaatin, alumiinin, nikkelin ja kadmiumin pitoisuudet. GTK:n kallioperäkartta-aineiston mukaan Pynttärinnevan eteläpuolella noin 500 metrin päässä sijaitsee mustaliuskeen esiintymä. Päästötarkkailun vuosien 2019–2022 tuloksien mukaan pintavalutus kentän lähtevän veden pH on vaihdellut 4,8–5,7. Tuotannon alkuvaiheessa kuivatusvedet ovat olleet erittäin happamia, pH:n ollessa alimmillaan 3,6. Tämän vuoksi lisätyt määritykset ovat tarpeen happamuusvaikutusten arvioimiseksi. Myös Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus on edellyttänyt määritysten lisäämistä lausunnossaan.

Pintavalutus kentän tehon tarkkailulla selvitetään, toimiiko vesienkäsittelyrakenne parhaalta käyttökelpoiselta tekniikalta edellytettävällä tavalla. Tehon tarkkailu on tarpeen toiminnanharjoittajan selvilläolovelvollisuuden lisäksi myös valvonnan vuoksi.

Koska Pynttärinnevan tuotantoalue on laaja, on tarkkailu määrätty tehtäväksi vuosittain. Päästötarkkailua on kuitenkin mahdollista vähentää valvontaviranomaisen hyväksymällä tavalla myöhemmin. Virtaama tulee kuitenkin mitata jatkuvatoimisesti, vaikka päästötarkkailun näytteenottomääriä myöhemmin vähennettäisiin, sillä luotettava tieto virtaamasta on oleellista päästöjen määrän arvioinnissa.

Koska lohkon 5 ympäristöluvan mukaista pinta-alaa ei ole otettu tuotantoon, on tarkkailuohjelmassa säilytetty kuntoonpanovaihetta koskeva tarkkailu. Kuntoonpanovaiheen tarkkailuun on tehty vähäisiä muutoksia siten, että tarkkailu vastaa turvetuotannon ympäristölupien nykykäytäntöä.

Pynttärinneva kuuluu Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueeseen, jota koskee Kokemäen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitosuunnitelma vuosiksi 2022–2027. Vesienhoidon yleisenä tavoitteena on saavuttaa pinta- ja pohjavesien vähintään hyvä tila. Samalla vesien tila ei saa heiketä. Pynttärinnevan kuivatusvesien purkureitin ensimmäinen vesienhoidossa luokiteltu vesimuodostuma on Tapaskanluoma (Uitonluoma). Tapaskanluoma on luokiteltu tyydyttävään ekologiseen tilaan ja siellä esiintyy myös taimenia. Tässä päätöksessä on huomioitu vesienhoitosuunnitelma ja vesienhoidon tilatavoitteet määräämällä turvetuotantoalueen päästöjen ja vesienkäsittelyn tehon tarkkailusta. Aluehallintovirasto katsoo,

että määrätty tarkkailu on tarpeen ja toisaalta myös riittävä vesienhoidon tavoitteiden tukemiseksi.

Käyttötarkkailua koskevat määräykset on muutettu vastaamaan turvetuotannon ympäristölupien nykykäytäntöä. Muutoksista ei aiheudu luvan haltijalle lisävelvoitteita.

Päästötarkkailun jatkuvuuden ja luotettavan tarkkailutiedon saamisen varmistamiseksi päätöksen sisältyvää käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelmaa on määrätty noudatettavaksi muutoksenhausta huolimatta.

6 Vastaus lausunnoissa esitettyihin vaatimuksiin

Lausunnoissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon ratkaisussa, sen perusteluissa sekä liitteestä 3 ilmenevällä tavalla.

7 Päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus

Päätös on lainvoimainen valitusajan päätyttyä, jos päätökseen ei haeta muutosta valittamalla. Käyttö- ja päästötarkkailua on noudatettava mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

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

8 Päätöksen voimassaolo ja luvan tarkistaminen

8.1 Päätöksen voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

8.2 Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan tämän päätöksen määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava (ympäristönsuojelulaki 70 §).

9 Sovelletut säännökset

Ympäristönsuojelulaki 51, 62, 65, 70, 83, 96, 198, 200 §

Laki vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä 28 §

10 Käsittelymaksu

Käsittelymaksu on 2 310 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Aluehallintoviraston maksuista annetun valtioneuvoston asetuksen (1396/2022) liitteen maksutaulukon mukaan muusta ympäristölupa-asiasta tai lupapäätöksen edellyttämän suunnitelman käsittelystä perittävän käsittelymaksun suuruus on 66 euroa/h. Asian käsittelyyn on kulunut 35 tuntia.

11 Tiedottaminen

11.1 Päätös

Neova Oy
Alavuden kaupunki
Alavuden kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Alavuden kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Kuortaneen kunta
Kuortaneen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Kuortaneen kunnan terveydensuojeluviranomainen
Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousviranomainen
Suomen ympäristökeskus

11.2 Päätöksestä tiedottaminen

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

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen aluehallintovirastojen verkkosivuilla (ylupa.avi.fi). Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Alavuden kaupungin ja Kuortaneen kunnan verkkosivuilla.

12 Muutoksenhaku

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

13 Liitteet

Valitusosoitus

Tuotantoalueen kartta

Pynttärinnevan käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelma

14 Asian käsittelijät

Asian on ratkaissut ympäristöylitarkastaja Johanna Romu ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Niina Rantala.

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 asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, sijaintikunta ja vaikutusalueen kunnat ja niiden ympäristönsuojeluviranomaiset, sekä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.

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 22.12.2023.

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 prosessi-osoitteeksi.
- 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

puhelinvaihte: 029 56 42 611

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

telekopio (fax): 029 56 42 760

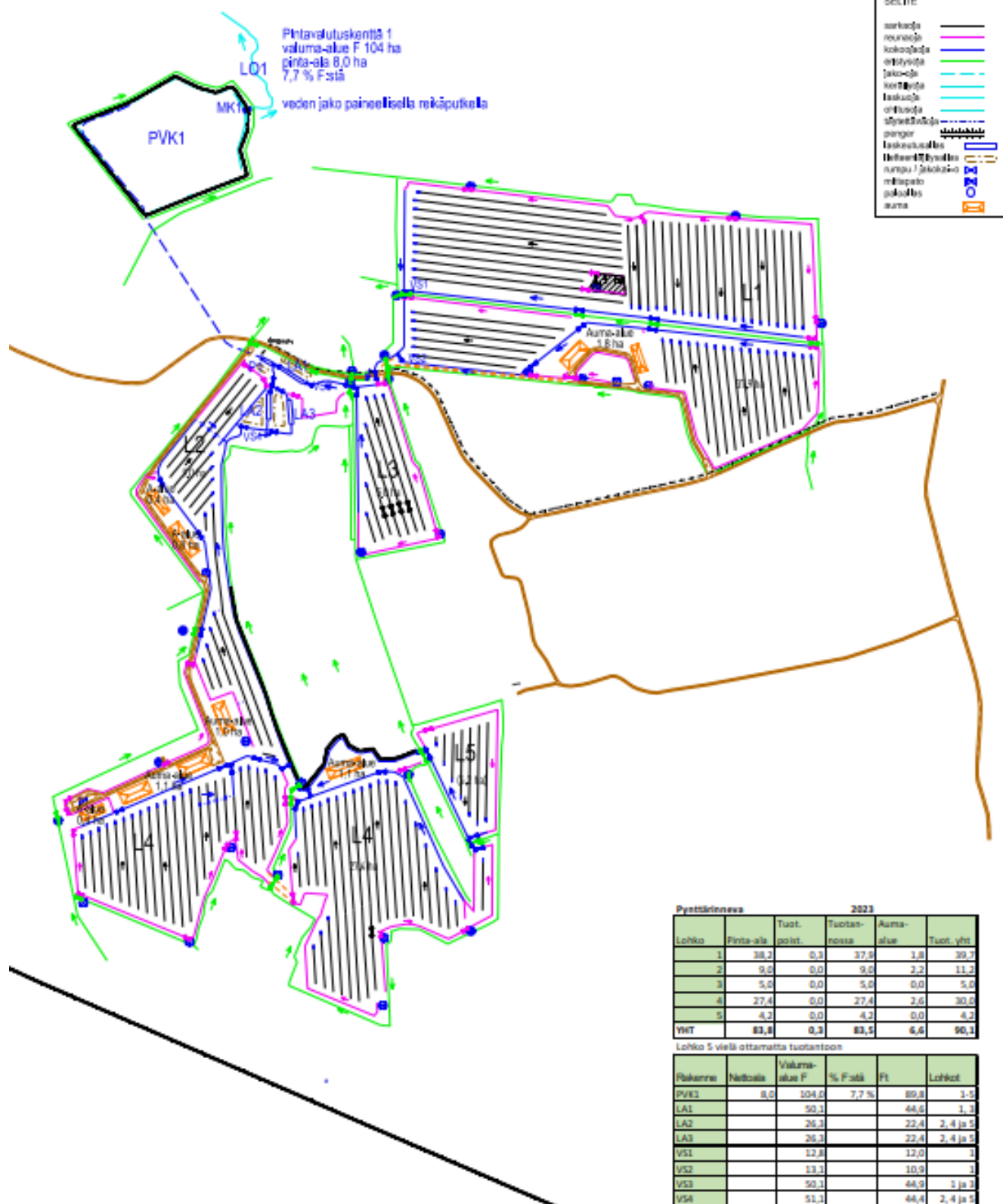
Valituksen saapuminen määräajassa on valittajan vastuulla, kun se lähetetään postitse, sähköpostitse, telekopiona tai lähetin välityksellä. Suljetussa laitoksessa oleva henkilö voi antaa valituskirjelmän valitusajan kuluessa myös sille henkilölle, joka on määrätty laitoksessa tätä tehtävää hoitamaan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

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

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

TUOTANTOALUEEN KARTTA

Kunta/Kylä	Tähti	Liite
Alueus, Kuortane		Päätöksen sisältö
Suunnittelukohte		Työsuunnitelma
Pyntäminen		
Sarj	TR ja MP	Päiv. 13.05.2023
NEOVA GROUP		Karttalehti
Mittakaava	1:8000 A3	Maanmittauslaitos@2023
Hirj	XX	Laaja
Karto	Laaja	Päiv. 25.4.2023 MP



PYNTTÄRINNEVAN KÄYTTÖ- JA PÄÄSTÖTARKKAILUSUUNNITELMA

Käyttötarkkailu

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

Käyttöpäiväkirjaan merkitään seuraavat tiedot:

- tuotannon aloittaminen ja lopettaminen sekä tuotantopäivät
- tuotantomenetelmä
- ojitusten ja perkausten tarkat kaivuajat ja -paikat
- vuosittaiset kunnostukset ja tuotannon eteneminen
- vesiensuojelurakenteiden valmistuminen, kunnon seuranta ja havainnot toimivuudesta
- laskeutusaltaiden ja lietesyvennysten tyhjentäminen
- ojastojen puhdistukset
- mittapatojen ja -laitteistojen asennukset, huolto ja korjaukset
- pumppaamojen asennukset, käyttöaika ja häiriöt
- sadanta ja tuulitiedot
- muut huomiot esim. rankkasateiden kesto ja seuraukset
- jätteiden (mukaan lukien kaivannaisjätteet) lajit, määrät, varastointi ja siirrot
- ylimääräisten vesinäytteiden ottoajankohdat häiriö-, ylivirtaama- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa
- aumojen paikkojen muutokset
- pölyn ja melun seuranta sekä tuulitauot
- muut mahdolliset tapahtumat, joilla voi olla vaikutusta maaperään, vesistöön tai pöly- ja melupäästöihin
- toimintaan kohdistuneet valitukset ja niiden käsittely
- tiedot omavalvontatarkastuksista
- alueen seuraavaan maankäyttöön siirtymisen ajankohta
- alueen luovuttaminen takaisin maanomistajalle

Vesiin johdettavien päästöjen tarkkailu

Kuntoonpanovaihe

Virtaama mitataan jatkuvatoimisesti.

Vesinäytteet otetaan laskuojasta ennen pintavalutuskenttää ja sen jälkeen seuraavasti:

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

Näytteistä määritetään kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonais- ja ammoniumtyppi, kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}) ja pH. Mikäli sähkönjohtavuus purkupisteen näytteissä on ≥ 20 mS/m ja pH ≤ 4 , näytteistä on analysoitava lisäksi sulfaatin, alumiinin, nikkelin ja kadmiumin pitoisuudet.

Tuotantovaihe

Virtaama mitataan jatkuvatoimisesti pintavalutuskentän mittakaivolla sijaitsevilla virtaamamittarilla.

Vesinäytteet otetaan laskeutusaltaan jälkeen ennen pintavalutuskenttää ja pintavalutuskentän jälkeen mittakaivosta seuraavasti:

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

Näytteistä määritetään kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, COD_{Mn}, rauta, pH ja sähkönjohtavuus. Mikäli sähkönjohtavuus purkupisteen näytteissä on ≥ 20 mS/m ja pH ≤ 4 , näytteistä on analysoitava lisäksi sulfaatin, alumiinin, nikkelin ja kadmiumin pitoisuudet.

Poikkeustilanteissa, rankkasateiden aikana ja esimerkiksi vähäistä merkittävämpien kaivutöiden jälkeen otetaan ylimääräiset näytteet, joista määritetään kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, COD_{Mn}, pH ja sähkönjohtavuus. Lisäksi määritetään sulfaatti, alumiini, nikkeli ja kadmium, mikäli purkupisteeltä lähtevän veden sähkönjohtavuus on ≥ 20 mS/m ja pH ≤ 4 .

Tarkkailua toteutetaan yllä olevan päästötarkkailusuunnitelman mukaisesti vuosittain. Tarkkailu aloitetaan vuoden 2024 alusta. Luvan haltija voi tehdä Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ehdotuksen päästö- ja/tai tehontarkkailun muuttamiseksi siten, että tarkkailua ei ole tehtävä joka vuosi tai että tarkkailua muutoin vähennetään. Ehdotuksen voi tehdä käyttö- ja päästötarkkailun yhteenvetoraportin yhteydessä tai muussa yhteydessä hyväksyttäväksi perustellusta syystä, esimerkiksi vesienkäsittelyn tehon ja päästöjen vakiintumisen takia. Jatkuvatoimista virtaamanmittausta kuitenkin jatketaan ympäri vuoden myös mahdollisina päästötarkkailun välivuosina.

Jälkihoitovaiheen päästöjä tarkkaillaan tämän suunnitelman mukaisesti kahden vuoden ajan tai Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen tarpeelliseksi katsoma aika.

Tehon ja päästöjen laskenta

Vesienkäsittelyn teho lasketaan vuoden keskiarvona ennen tehostettua käsittelyä ja sen jälkeen otettujen näytteiden pitoisuuksien perusteella. Päästöt lasketaan bruttoarvoina käyttäen tuotantoalueen omia pitoisuus- sekä

virtaamatietoja. Tarvittaessa, esim. virtaamamittauksen häiriötilanteissa, voidaan käyttää lähellä sijaitsevan, jatkuvassa tarkkailussa ja mahdollisimman samassa tuotantovaiheessa olevan tuotantoalueen virtaamatietoja.

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

Sellaisina vuosina, joina päästötarkkailua ei tehdä, arvioidaan päästöt Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla esim. perustuen tuotantoalueen omaan jatkuvatoimiseen virtaamamittaukseen ja aikaisemmin mitattuihin vedenlaatutietoihin.

Raportointi

Päästötarkkailun mittausten tulokset toimitetaan niiden valmistuttua Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Alavuden kaupungin ja Kuortaneen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille. Käyttö- ja päästötarkkailun yhteenvetoraaportti 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 muutossuosituksset.

Tämä asiakirja LSSAVI/7800/2023 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LSSAVI/7800/2023 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Rantala Niina 15.11.2023 07:04

Puheenjohtaja Romu Johanna 15.11.2023 08:22