



Kuulutus Kankaanpään Kotokeitaan turvetuotantoalueen käyttö-, päästö-, vesistö- ja pohjavesitarkkailusuunnitelman hyväksymisestä

Asia

Ympäristönsuojelulain 64 §:n mukainen päätös tarkkailusuunnitelman hyväksymisestä.

Hakija

Jorma Uusipaasto

Päätöksen yksilöintitiedot ja pääasiallinen sisältö

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on antanut 30.5.2023 ympäristönsuojelulain 64 §:n mukaisen päätöksen Kankaanpään Kotokeitaan turvetuotantoalueen käyttö-, päästö-, vesistö- ja pohjavesitarkkailusuunnitelman hyväksymisestä. Asian diaarinumero on VARELY/4296/2016.

Kuulutuksen julkaisupäivä

30.05.2023

Päätöksen tiedoksisaantipäivä

Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisajankohdasta eli 6.6.2023

Nähtävilläpito

Tämä kuulutus ja päätös liitteineen ovat yleisesti nähtävillä 30.05.2023 - 6.7.2023 välisenä aikana ELY-keskuksen verkkosivuilla osoitteessa www.ely-keskus.fi/kuulutukset/varsinais-suomi

Muutoksenhaku

Päätökseen saa hakea oikaisua **Etelä-Suomen aluehallintovirastolta** 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Oikaisuvaatimus liitettynä on toimitettava Etelä-Suomen aluehallintoviraston kirjaamoon (kirjaamo.etela@avi.fi). Tarkemmat ohjeet muutoksenhausta ovat päätöksen liitteenä olevassa oikaisuvaatimusosoituksessa. Oikaisuvaatimusaika päättyy 6.7.2023.

Lisätietoja

Ylitarkastaja
Marja Nuottajärvi
puh. 0295 022 055
marja.nuottajarvi@ely-keskus.fi



ASIA

Kankaanpään Kotokeitaan turvetuotantoalueen käyttö-, päästö-, vesistö- ja pohjavesitarkkailusuunnitelman hyväksyminen

HAKIJA

Jorma Uusipaasto

TARKKAILUVELVOLLISUUS

Tarkkailu perustuu Etelä-Suomen aluehallintoviraston Jorma Uusipaastolle 11.1.2019 myöntämään ympäristölupaan nro 10/2019 (ESAVI/5288/2018), joka koskee turvetuotantoa Kankaanpään kaupungin (aiemmin Honkajoen kunta) Kotokeitaan turvetuotantoalueella. Lupamääräyksessä nro 15 hakija velvoitetaan toteuttamaan käyttö- ja päästötarkkailua lupapäätöksen liitteen 3 mukaisesti. Lupamääräyksen 16 mukaan luvan saajan on toteutettava vesistö- ja pohjavettä koskevaa tarkkailua Varsinais-Suomen ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla.

MERKINTÄ

Honkajoen kunta on liittynyt Kankaanpään kaupunkiin vuoden 2021 alussa.

ASIAN VIREILLE TULO

Jorma Uusipaasto on lähettänyt 10.6.2019 hyväksyttäväksi Tmi Kairatuulen laatiman tarkkailusuunnitelman.

TARKKAILUSUUNNITELMA

Käyttötarkkailusta määrätään ympäristöluvassa. Käyttötarkkailuun kuuluvat käyttöpäiväkirjan pito, vesiensuojelurakenteiden toiminnan tarkkailu, yleinen toiminnan ja siihen vaikuttavien sääolosuhteiden seuraaminen, ja sitä käytetään häiriötilanteiden selvittämisessä.

Toiminnan häiriötilanteista ja niiden aikaisista poikkeuksellisista vesien johtamisjärjestelyistä ilmoitetaan viipymättä Varsinais-Suomen ELY-keskukselle sekä Honkajoen ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä järjestetään niiden edellyttämä tarkkailu. Häiriö- ja poikkeustilanteiden syyt on välittömästi selvitettävä. Havaitut viat ja on korjattava ja häiriötekijät poistettava viipymättä.

Käyttö- ja hoitotarkkailupäiväkirjojen tiedot toimitetaan tarvittaessa Varsinais-Suomen ELY-keskukselle ja turvetuotantoalueen velvoitetarkkailusta vastaavalle konsultille. Yhteenvedoraportti toimitetaan ELY-keskukselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle tarkkailuvuotta seuraavan helmikuun loppuun mennessä.

Päästö- eli kuormitustarkkailusta määrätään ympäristöluvassa. Vesinäytteet otetaan kasvillisuusaltaan Ka1 jälkeen laskuojasta vuosina 2020, 2025 ja 2030 huhti-marraskuussa 1 kerta/kk ja kevättulvan aikana (yleensä 15.4.-15.5.) 1 kerta/vk. Näytteistä analysoidaan kemiallinen hapenkulutus (CODMn), kiintoaineen, kokonaisfosforin ja kokonaistypen pitoisuudet, pH ja sameus. Määrättyjen näytteenottovuosien poikkeustilanteissa, rankkasateiden aikana ja esimerkiksi vähäistä

30.5.2023

merkittävämpien kaivutöiden jälkeen otetaan ylimääräiset näytteet, joista määritetään kiintoaine, kokonaistyyppi, kokonaisfosfori, kemiallinen hapenkulutus (CODMn) ja pH.

Vesistötarkkailu suoritetaan ottamalla näytteitä Kotokeitaan vieressä laskevasta Kodesjoesta Kotokeitaan laskuojan ylä- ja alapuolelta. Näytteiden ottoajankohdat (3 kertaa vuodessa) ovat huhti-toukokuussa, elokuussa ja syys-lokakuussa. Näytteet otetaan 1 m:n syvyydeltä tai sitä matalammalta, jos vesisyvyys ei riitä.

Kotokeitaan vesistöpisteiden koordinaatit ETRS-TM35FIN:
Kodes II N: 6884753-E: 246168
Kodes III N: 6881970-E: 247859

Kodes II vesistönäytepiste on yhteinen yläpuolella sijaitsevan Koneurakointi J. Norolahden (aiemmin Urakointi K.Varis Oy) Kodesnevan kanssa.

Näytteistä määritetään seuraavat muuttujat: lämpötila, väriarvo, pH, kemiallinen hapenkulutus CODMn, kokonaistyyppi, kokonaisfosfori, kiintoaine, rauta ja sameus.

Pohjavesitarkkailu suoritetaan alueelle asennettavan havaintoputken avulla. Pohjavesipinnan korkeus mitataan kuormitusnäytteenoton yhteydessä alkukesällä ja syksyllä. Pohjavesiputki asennetaan raviradan ja tuotantoalueen väliin.

Mittaustulokset pyritään toimittamaan kuukauden kuluessa näytteenotosta turvetuottajalle, Varsinais-Suomen ELY-keskukselle sekä Kankaanpään ympäristöviranomaiselle. Vesistötarkkailun vuosiraportit toimitetaan Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat vastualueelle, Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselle sekä Kankaanpään ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä Karvianjoen kalastusalueelle.

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

Tarkkailuohjelma on voimassa Kotokeitaan osalta vuosina 2020–2030. Ohjelmaan voidaan tehdä muutoksia sopimalla niistä tarkkailuvelvollisen ja Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kesken.

Jälkitarkkailuohjelmassa seurantaa jatketaan kuormitustarkkailuna. Tuotannosta poistettujen alueiden vedet johdetaan vesienkäsittelyrakenteiden kautta siihen asti, kunnes alueet ovat kasvipeitteisiä, kuitenkin vähintään kahden vuoden ajan.

VARSINAIS-SUOMEN ELY-KESKUKSEN RATKAISU

VARSINAIS-SUOMEN ELY-keskus hyväksyy Kotokeitaan vesistötarkkailusuunnitelman seuraavin täsmennyksin ja täydennyksin:

Pohjavedet:

- Pohjaveden korkeus mitataan neljä kertaa vuodessa kolmen kuukauden välein. Tulokset tulee ilmoittaa valtakunnallisessa N2000 - korkeustietojärjestelmässä. Mittaustuloksen toimittamisen yhteydessä tulee toimittaa myös pohjavesiputken putkikortti.

Pintavedet:

- Vesistönäytteenoton tulee tehdä sertifioitu näytteenottaja
- Tarkkailuohjelmassa sovittua näytteenottokertojen määrää tulee noudattaa. Tämän takia näytteenottoajankohtia laajennetaan kesällä heinä-elokuulle ja syksyllä syys-marraskuulle. Tästä voidaan poiketa ainoastaan poikkeuksellisen pitkän kuivan jakson aikana.
- Syksyn ja kevään näytteenotot ajoitetaan ylivirtaamajaksoihin.
- Havaintopaikan tulee sijoittua Kodesojassa 50-100 metriä laskuojan purkukohdan ylä- ja alapuolelle. Samalla tulee varmistaa, ettei tälle välille tule muita vesiä.
- Tarkkailuraporttiin on liitettävä peruskarttakuva, missä on esitetty tuotantoalueen ylä- ja alapuoliset toteutuneet vedenlaadun havaintoasemat.
- Kiintoaine analysoidaan vesinäytteistä määritysmenetelmällä 364 (SS;F6;GVS).
- Vesistötarkkailun mittaustulokset viedään ympäristöhallinnon pintavesirekisteri Veslaan vähintään kerran vuodessa. Myös mahdolliset aiemmin viemättä jääneet tulokset tulee viedä rekisteriin. Paikkojen perustamista varten vedenlaatuasemien koordinaatit (ETRS-TM35FIN) tulee ilmoittaa Varsinais-Suomen ELY-keskukseen tämän päätöksen ratkaisijalle.
- Toiminnanharjoittajan tulee huolehtia, että tarkkailusuunnitelman hyväksymispäätös on tarkkailua suorittavan konsultin tiedossa.
- Vuosiyhteenvedot ja tarkkailutulokset toimitetaan ELY-keskukseen ainoastaan sähköisessä muodossa.
- Vesinäytteiden käsittelyssä ja analysoinnissa tulee noudattaa laatusuosituksia, jotka koskevat ympäristöhallinnon vedenlaaturekistereihin vietävää tietoa (Suomen ympäristökeskuksen raportteja 22/2016).

30.5.2023

- Vesistötarkkailuohjelma on voimassa toistaiseksi. Tarkkailuohjelmaa voidaan tarvittaessa tarkentaa tai muuttaa Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.
- Toiminnan päätyttyä vesistö- ja pohjavesitarkkailua tulee jatkaa kahden vuoden ajan.
- Tämän päätöksen mukaan päivitetty tarkkailuohjelma tulee lähettää ELY-keskukseen kuukauden kuluessa siitä, kun päätös on saanut lainvoiman.

PERUSTELUT

Kesän ja syksyn pidempi näytteenottoaikaväli varmistaa, että näytteenotto voidaan toteuttaa riittävän suuren virtaaman aikana.

Tuotantoalueen yläpuolisen näytepisteen siirto lähemmäs tuotantoaluetta antaa luotettavamman kuvan purkukohdan yläpuolisesta vedenlaadusta.

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus katsoo, että ehdotettu tarkkailusuunnitelma, tarkkailupäätöksessä esitetyin täsmennyksin ja täydennyksin, antaa ennalta arvioiden riittävät tiedot hankkeen vaikutuksista vesistöön ja mahdollistaa haittavaikutusten vähentämisen.

Kiintoaineen määrittämisessä (määrittäminen menetelmä 364) käytetään suodatinkokoa 0,4 µm, jolla saadaan selville todenmukaisempi kiintoainekuormitus kuin harvempaan suodatinkokoon perustuvilla menetelmillä. Kiintoaineen määrittäminen suodatinkokolla 0,4 µm on vakiintunut menetelmä vesistön tilan tarkkailussa ja seurannoissa Varsinais-Suomen alueella.

Tarkkailu perustuu ympäristöluvan lupamääräyksiin, jotka ovat voimassa toistaiseksi.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 64–65 §:t ja 200 §
Hallintolaki 434/2003 7 luku 43–45 §:t ja 47 §

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Tätä päätöstä on noudatettava muutoksen hausta huolimatta.

Perustelut

Ympäristönsuojelulain 200 §:n mukaan viranomainen voi määrätä ympäristönsuojelulain 64 §:n nojalla antamansa päätöksen noudatettavaksi muutoksenhausta huolimatta.

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tästä päätöksestä perittävä maksu on 385 € (55 €/tunti). Päätöksen

valmisteluun on käytetty 7 h.

Maksu määräytyy valtion maksuperustelain (150/1992) perusteella annetussa asetuksessa elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten, työ- ja elinkeinotoimistojen sekä kehittämis- ja hallintokeskuksen maksullisista suoritteista vuosina 2019 ja 2020 (1372/2018). Asia on tullut vireille vuonna 2019.

Maksua koskeva lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

ASIAKIRJAN HYVÄKSYNTÄ

Asian on esitellyt ylitarkastaja Marja Nuottajärvi ja ratkaissut ryhmäpäällikkö Sanna-Liisa Suojasto. Asiakirja on hyväksytty sähköisesti, mistä on merkintä asiakirjan viimeisellä sivulla.

PÄÄTÖKSEN JAKELU

Päätös

Jorma Uusipaasto

Jäljennös päätöksestä

Kankaanpään kaupungin kaupunginhallitus
Kankaanpään kaupungin ympäristöpalvelu,
ympäristönsuojeluviranomainen
Pohjanlumme Ky

PÄÄTÖKSESTÄ ILMOITTAMINEN

Kuulutus ja päätös liitteineen ovat nähtävillä Varsinais-Suomen ELY-keskuksen verkkosivuille osoitteessa

www.ely-keskus.fi/kuulutukset/varsinais-suomi

Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Kankaanpään kaupungin verkkosivulla.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen voi hakea oikaisua Etelä-Suomen aluehallintovirastolta. Päätöksestä perittyyn suoritemaksuun voi hakea oikaisua samassa järjestyksessä kuin pääasiaan haetaan oikaisua. Oikaisuvaatimusosoitus on liitteenä.

LIITE

Liite 1. Oikaisuvaatimus

Liite 2. Tmi Kairatuuli 2019, Kotokeitaan tarkkailusuunnitelma, 6 s.

OIKAISUVAATIMUSOSOITUS YMPÄRISTÖNSUOJELULAIN (527/2014) 64 §:N NOJALLA TEHTYYN PÄÄTÖKSEEN

Viranomaisen, jolta oikaisua vaaditaan

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea siihen oikaisua Etelä-Suomen aluehallintovirastolta kirjallisesti. Asian käsittelystä perittävästä maksusta haetaan muutosta samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Oikaisuvaatimusaika

Oikaisuvaatimus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista, sitä päivää lukuun ottamatta. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisajankohdasta. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, oikaisuvaatimusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

Oikaisuvaatimuksen sisältö

Oikaisuvaatimuksessa on ilmoitettava:

- oikaisuvaatimuksenvaatimuksen tekijän nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset oikaisuvaatimuksen tekijälle voidaan toimittaa
- päätös, johon haetaan muutosta, miltä kohdin muutosta haetaan, mitä muutoksia vaaditaan tehtäväksi ja millä perusteella muutosta vaaditaan

Jos oikaisuvaatimuksen tekijän puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos oikaisuvaatimuksen laatijana on joku muu henkilö, on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

Oikaisuvaatimuksen liitteet

Oikaisuvaatimukseen on liitettävä

- elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- asiakirjat, joihin muutoksenhakija vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- asiamiehen valtakirja

Oikaisuvaatimuksen toimittaminen perille

Oikaisuvaatimus on toimitettava Etelä-Suomen aluehallintoviraston kirjaamoon (kirjaamo.etela@avi.fi). Oikaisuvaatimus liitteineen voidaan toimittaa perille henkilökohtaisesti, lähettää postitse tai sähköpostilla.

Etelä-Suomen aluehallintovirasto

Käyntiosoite Wähäjärvenkatu 6, Hämeenlinna

Postiosoite Etelä-Suomen aluehallintovirasto, kirjaamo, PL 1 13035 AVI

Vaihde 0295016000
Sähköposti kirjaamo.etela@avi.fi

Oikaisuvaatimuksen on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen aukioloajan päättymistä. Postiin oikaisuvaatimus on jätettävä niin ajoissa, että se ehtii perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Sähköisesti (sähköpostilla) toimitetun oikaisuvaatimuksen on oltava käytettävissä aluehallintoviraston vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä oikaisuvaatimusajan viimeisenä päivänä ennen aukioloajan päättymistä.

sähköinen asiointi: www.avi.fi/muistutus

Maksu

Muutoksenhakijalta peritään oikaisuvaatimuksen johdosta tehdystä päätöksestä käsittelymaksu 160 euroa. Maksu perustuu voimassa olevaan valtioneuvoston asetukseen aluehallintovirastojen maksuista ja sen liitteenä olevaan maksutaulukkoon.

Tämä asiakirja VARELY/4296/2016 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument VARELY/4296/2016 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Suojasto Sanna-Liisa 30.05.2023 07:49

Esittelijä Nuottajärvi Marja 30.05.2023 08:57

Jorma Uusipaasto

KOTOKEIAAN TARKKAILUOHJELMA

Tmi Kairatuuli/ 2019

1 JOHDANTO

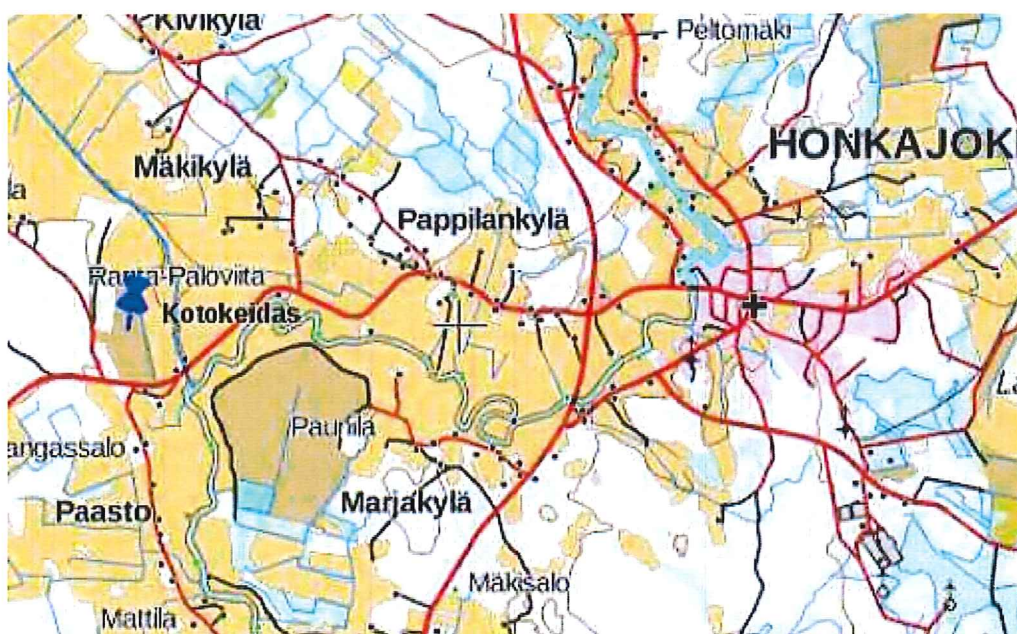
Kotokeitaan tuotantoalueen pinta-ala on noin 9,7 ha ja koko hankealueen pinta-ala on 9,7 ha. Kotokeitaan turvetuotantoalueen päästötarkkailuohjelma perustuu Etelä- Suomen ympäristölupavirasto 10/2019 Dnro ESAVI/5288/2018, annettu julkipanon jälkeen 11.1.2019 antamaan ympäristölupapäätökseen. Kotokeitaan ympäristölupa on Honkajoki jonka toiminnanharjoittaja on Jorma Uusipaasto.

Tämä on käyttö- ja päästötarkkailuohjelma sekä toiminnan kuormitus- ja vesistötarkkailuohjelma liittyen Kotokeitaan turvetuotantoalueeseen.

2 TURVETUOTANTOALUE

Jorma Uusipaaston Kotokeidas on turvetuotantoalue, Honkajoella kunnassa, Sammin kylässä noin 15 km itäkoilliseen Siikaisten keskustasta Tuotantoalueen lähiympäristö on suurelta osin maatalousmaihin ja moreeniseen metsämaahan. Kotokeitaan tuotantoalueen pinta-ala auma-alueineen on noin 9,7 hehtaaria.

Turvetuotantoalueen valumavedet puhdistetaan seuraavasti; sarkaoja-altaat, päisteputket, virtaamansäätöpädot ja kasvillisuussaltaat 2 kpl.



Kuva 1. Iso-Keidassuon sijainti

3 VESISTÖ

Kotokeitaan turvetuotantoalue sijaitsee Karvianjoen vesistöalueen (36) Honkajoen valuma-alueen (36.03) Kodesjoen osavaluma-alueella (36.034). Kotokeitaan tuotantoalueen kuivatusvedet johdetaan Kodesjokeen, joka laskee Kotokeitaan lasku-uomalta noin 400 m:n päässä Karvianjokeen. Kodesjoen valuma-alueen pinta-ala on 45,17 km².

Käyttö- ja päästötarkkailu perustuu päiväkirjaan (tai vastaavaan), johon kirjataan tiedot tuotantoalueen ojituksista, kunnostuksista ja tuotannon etenemisestä, vesiensuojelurakenteiden valmistumisesta ja niiden kunnon seurannasta, laskeutusaltaan ja lietetaskujen tyhjennykset, yms. mahdolliset tapahtumat, joilla arvellaan olevan vaikutusta turvetuotantoalueelta purkautuvan veden määrään ja kuormitukseen.

Käyttö- ja hoitotarkkailupäiväkirjojen tiedot toimitetaan tarvittaessa Varsinais-Suomen ELY-keskukselle ja turvetuotantoalueen velvoitetarkkailusta vastaavalle konsultille. Päästötarkkailulla pyritään selvittämään turvetuotantoalueella syntyvän kuormituksen laatu ja määrä, kuormituksen ajallinen vaihtelu sekä vesiensuojelurakenteiden toimivuus.

4.KÄYTTÖTARKKAILU

Turvetuotantoalueen tuotannosta pidetään päiväkirjaa johon kirjataan seuraavaa:

- tuotannon aloittaminen ja lopettaminen sekä tuotantopäivät
- tuotantomenetelmä
- ojitusten ja perkausten tarkat kaivuajat ja -paikat
- kunnostukset ja tuotannon eteneminen
- vesiensuojelurakenteiden valmistuminen, kunnon seuranta, havainnot toimivuudesta
- kemikaalien käyttömäärät
- poikkeamat vesiensuojelusuunnitelmista
- laskeutusaltaiden ja lietesyvyyksien tyhjentäminen
- ojastojen puhdistukset
- mittapatojen- ja laitteistojen asennukset, huolto ja korjaukset
- sadanta, haihdunta ja tuulitiedot
- muut huomiot esim. rankkasateiden kesto ja seuraukset
- jätehuoltoon liittyvät toimet
- kaivannaisjätteiden lajit, määrät, varastointi ja siirrot
- näytteiden ottoajat
- aumapaikkojen 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

5. KUORMITUSTARKKAILU

Tuotantovaiheen tarkkailu:

Tuotantovaiheessa vesienkäsittelymenetelmän tehoa tarkkaillaan ottamalla näytteet eteläisen kasvillisuusaltan Ka 1 jälkeen laskuojasta vuosina 2020, 2025 ja 2030 seuraavasti:

Huhti-marraskuussa	1 kerta/kk
kevättulvan aikana (yleensä 15.4-15.5)	1 kerta/viikko

Näytteistä analysoidaan kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}), kiintoaineen, kokonaisfosforin ja kokonaistyypin pitoisuudet, pH ja sameus.

Määrättyjen näytteenottovuosien poikkeustilanteissa, rankkasateiden aikana ja esimerkiksi vähäästä merkittävimpien kaivutöiden jälkeen otetaan ylimääräiset näytteet, joista määritetään kiintoaine, kokonaistyyppi, kokonaisfosfori, kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}) ja pH.

Päästöjen laskenta:

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

Päästöjen laskennassa ovat mukana kaikki näytteet sekä ohjuoksutukset ja muut häiriötilanteet. Sellaisina vuosina, joina päästötarkkailua ei tehdä, arvioidaan päästöt lähialueen tuotantoalueiden ominaispäästöjen perusteella.

Päästöt lasketaan sekä brutto- että nettoarvoina. Nettopäästöt lasketaan käyttäen taustapitoisuuksina seuraavia luonnontilaisen suon pitoisuuksia; kokonaisfosfori 20 µg/l, kokonaistyppi 500 µg/l ja kiintoaine 1 mg/l. COD_{Mn}-taustapitoisuutena käytetään elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymää pitoisuutta. tehon ja päästöjen laskennassa ovat mukana kaikki näytteet sekä ohjuoksutukset ja muut häiriötilanteet.

Kasvillisuuskentältä lähtevän veden tavoitteellinen pitoisuus vuosikeskiarvona ilmaistuna tulee olla:

Kiintoaine	5 mg/l
Kokonaisfosfori	70 µg/l
Kokonaistyppi	2500 µg/l

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

6. POHJAVEDEN TARKKAILU

Turvetuotannon vaikutuksia Pieksunkankaan pohjavesivaroihin tarkkaillaan alueelle asennettavan havaintoputken avulla. Pohjavesipinnan korkeus mitataan kuormitusnäytteenoton yhteydessä alkukesällä ja syksyllä. Pohjavesiputki asennetaan raviradan ja tuotantoalueen väliin.



Pohjavesiputki

ETRS-TM35FIN
N 6882575 E 247338

koordinaatit

7 VESISTÖTARKKAILU

Vesistönäytteitä otetaan Kotokeitaan vieressä laskevasta Kodesjoesta Kotokeitaan laskuojan ylä- ja alapuolelta. Näytteiden ottoajankohdat (3 kertaa vuodessa) ovat huhti-toukokuussa, elokuussa ja syys-lokakuussa. Näytteet otetaan 1 m:n syvyydeltä tai sitä matalammalta, jos vesisyvyys ei riitä.



Kuva 2: Kotokeitaan vesistönäytepisteet

Kotokeitaan vesistö pisteet:

ETRS-TM35FIN	koordinaatit
Kodes II	N: 6884753-E: 246168
Kodes III	N: 6881970-E: 247859

Näytteistä määritetään seuraavat muuttujat: lämpötila, väriarvo, pH, kemiallinen hapenkulutus CODMn, kokonaistypppi, kokonaisfosfori, kiintoaine, rauta ja sameus.

Kodes II vesistönäytepiste on yhteinen yläpuolella sijaitsevan Urakointi K.Varis Oy:n Kodesnevan kanssa.

8. MENETTELY POIKKEUSTILANTEISSA

Toiminnan häiriötilanteista ja niiden aikaisista poikkeuksellisista vesien johtamisjärjestelyistä ilmoitetaan viipymättä Varsinais-Suomen ELY-keskukselle sekä Honkajoen ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä järjestettävä niiden edellyttämä tarkkailu. Häiriö- ja poikkeustilanteiden syyt on välittömästi selvitettävä. Havaitut viat on korjattava ja häiriötekijät poistettava viipymättä

9. TULOSTEN TOIMITTAMINEN JA RAPORTOINTI

Päästötarkkailujen osalta mittaustulokset pyritään toimittamaan kuukauden kuluessa näytteenotosta turvetuottajalle, Varsinais-Suomen ELY-keskukselle sekä Honkajoen ympäristöviranomaiselle. Käyttö- ja päästötarkkailun yhteenvetoraportti toimitetaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle tarkkailuvuotta seuraavan helmikuun loppuun mennessä

Vesistötarkkailun osalta mittaustulokset pyritään toimittamaan kuukauden kuluessa näytteenotosta turvetuottajalle, Varsinais-Suomen ELY-keskukselle sekä Honkajoen ympäristöviranomaiselle. Vesistötarkkailun vuosiraportit toimitetaan Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat vastuualueelle, Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselle sekä Honkajoen ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä Karvianjoen kalastusalueelle.

Laadunvarmistus:

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

Ohjelman voimassaolo ja muuttaminen:

Tarkkailuohjelma on voimassa Kotokeitaan osalta vuosina 2020-2030. Ohjelmaan voidaan tehdä muutoksia sopimalla niistä tarkkailuvelvollisen ja Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kesken.

JÄLKITARKKAILUOHJELMA

Jälkitarkkailuohjelmassa seurantaa jatketaan kuormitustarkkailuna Tuotannosta poistettujen alueiden vedet johdetaan vesienkäsittelyrakenteiden kautta siihen asti, kunnes alueet ovat kasvi- peitteisiä, kuitenkin vähintään kahden vuoden ajan.

