



Lappeenrannan Lämpövoima Oy
PL 191
53101 LAPPEENRANTA

Päätös, tarkkailusuunnitelma, Vuorenpolven vedenottamo, Lappeenranta, Lappeenrannan Lämpövoima Oy

Asia

Tarkkailusuunnitelma, Vuorenpolven vedenottamo, Lappeenranta

Hakija

Lappeenrannan Lämpövoima Oy

Asian vireille tulo

Lappeenrannan Lämpövoima Oy on toimittanut 8.10.2025 Jousikankaan pohjavesialueen Vuorenpolven vedenottamon tarkkailuohjelman Kaakkois-Suomen ELY-keskukselle hyväksyttäväksi.

Toimintaa koskevat luvat

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on myöntänyt Vuorenpolven vedenottamolle vesilain mukainen luvan 22.4.2025, päätös nro 123/2025.

Tarkkailusuunnitelma

Vuorenpolven vedenottamolla on tällä hetkellä yksi siiviläputkikaivo. Vedenottamon kaivosta pumpattavaa vesimäärää mitataan jatkuvatoimisesti virtausmittarin avulla. Mittari on kytketty automaatiojärjestelmään, joka tallentaa otettavat vesimäärät vuorokausittain ja kuukausikeskiarvona laskettuna.

Pohjaveden pinnankorkeus mitataan havaintoputkista 20204, 20205, 20208, 20209. ja 20231 vuosittain neljä kertaa, keskimäärin kolmen kuukauden välein. Mittaukset suoritetaan käsimittauksin. Pinnankorkeus ilmoitetaan N2000-korkeusjärjestelmässä.

Vedenottamon veden laatua tarkkaillaan ja tulokset raportoidaan valvontatutkimusohjelman mukaisesti. Nykyinen valvontatutkimusohjelma seuraavalle viisivuotiskaudelle 2026–2030 on parhaillaan päivityksessä. Tulevan näytteenottosuunnitelman mukaisesti Vuorenpolven vedenottamon raakaveden omavalvonnan tutkimuksiin kuuluu neljä kertaa vuodessa koliformiset bakteerit, Escherichia coli, suolistoperäiset enterokokit, pesäkkeiden lukumäärä 22 C°, pH, alkaliteetti ja hiilidioksidi.

Lisäksi raakaveden riskiperusteisesti valittuina muuttujina tutkitaan kerran vuodessa öljyhiilivedyt ja PCB kertaluonteisesti vuonna 2026.

Pohjaveden pinnankorkeustiedot ja vedenottomäärät kirjataan nykyisellään sähköiseen GWP-ympäristöjärjestelmään. Pumppausmäärät kirjataan järjestelmään kuukausittain ja pohjaveden pinnankorkeudet aina mittausten jälkeen, noin kolmen kuukauden välein. Tiedot voidaan siirtää valtion valvontaviranomaiselle automaatiojärjestelmän kautta tai taulukkomuodossa.

Asian käsittely

Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on pyytänyt tarkkailuohjelmaehdotuksesta lausunnot Lappeenrannan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta ja terveydensuojeluviranomaiselta.

Lappeenrannan kaupungin terveydensuojeluviranomaisella ei ollut huomautettavaa pumpatun vesimäärän mittaukseen, pohjaveden pinnankorkeuden mittaukseen tai tulosten raportointiin.

Lausunnossa todettiin, että Lappeenrannan Energia on laatinut Nuijamaan vesilaitokselle riskienarvioinnin WSP-työkalua apuna käyttäen. Pohjaveden muodostumisalueen riskejä on vuoden 2025 aikana arvioitu myös yhteistyössä terveydensuojeluviranomaisen, ympäristönsuojeluviranomaisen sekä ELY-keskuksen vesihuoltopalvelut -yksikön kanssa.

Kuten kappaleessa 2.3 (Raakaveden laadun tarkkailu) on mainittu, niin laitokselle ollaan parhaillaan laatimassa uutta valvontatutkimusohjelmaa. suunnitelmassa esitetyn sijaan tuleva valvontatutkimusohjelma laaditaan kuudeksi vuodeksi, vuosille 2026–2031.

Valvontatutkimusohjelman laadinta on vielä kesken, mutta sen yhtenä osa-alueena olevaan näytteenottosuunnitelmaan sisällytetään myös raakaveden laadun valvonta. Raakavedestä tutkittavien muuttujien valinnassa huomioidaan riskienarviointityössä esille nousseet seikat. On siis mahdollista, että raakaveden riskiperusteiseen valvontaan voi tulla vielä pieniä muutoksia tai lisäyksiä.

Raakaveden riskiperusteiseen omavalvontaan lisätään todennäköisesti vielä PAH-yhdisteiden tutkiminen viiden vuoden välein. Lisäksi talousveden viranomaisvalvontaan tullaan lisäämään VOC- yhdisteiden tutkiminen raakavedestä vuosina 2026, 2027 ja 2028, jonka jälkeen terveydensuojeluviranomainen määrittelee VOC-yhdisteiden tutkimustiheyden jatkossa.

Terveydensuojeluviranomainen käy raakaveden laadun valvontaan liittyen vielä vuoropuhelua vesilaitoksen, ympäristönsuojeluviranomaisen sekä ELY-keskuksen vesihuoltopalvelut -yksikön kanssa. Lopullinen valvontatutkimusohjelma sekä näytteenottosuunnitelma lähetetään tiedoksi myös yo. viranomaisille sekä Kaakkois-Suomen ELY-keskukseen, tavoiteaikatauluna on vuoden 2025 loppuun mennessä.

Lappeenrannan ympäristönsuojeluviranomainen ei antanut lausuntoa asiaan.

Lappeenrannan Lämpövoima Oy:ltä ei katsottu tarpeelliseksi pyytää vastinetta terveydensuojeluviranomaisen lausuntoon, koska lausunnolla ei ollut merkittävää vaikutusta Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ratkaisuun asiassa.

Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen ratkaisu

Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus hyväksyy Vuorenpolven vedenottamon tarkkailun seuraavin täsmennyksin ja täydennyksin:

- Pohjaveden pinta tulee mitata kerran noin kuukausi ennen vedenoton aloittamista sekä vedenoton aloittamisen jälkeen ensimmäiset 12 kuukautta joka toinen kuukausi. Mikäli tulosten perusteella pohjavesialueella on saavutettu tasapainotila, seuranta voidaan jatkaa esitetyn mukaisesti neljä kertaa vuodessa.
- Pinnankorkeustiedot tulee toimittaa valtion valvontaviranomaiselle Povet-siirtotiedostoina jokaisen mittauskierroksen jälkeen.
- Vuorokausikohtaiset vedenottomäärät tulee toimittaa valtion valvontaviranomaiselle kerran vuodessa aina seuraavan vuoden maaliskuun loppuun mennessä.
- Raakaveden laadun seuranta tulee toteuttaa Lappeenrannan kaupungin terveydensuojeluviranomaisen hyväksymällä tavalla.

Perustelut

Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus katsoo, että ehdotettu tarkkailusuunnitelma, tarkkailupäätöksessä esitetyin täsmennyksin ja täydennyksin, antaa ennalta arvioiden riittävät tiedot hankkeen vaikutuksista Jousikankaan pohjavesialueen olosuhteisiin ja mahdollistaa haittavaikutusten vähentämisen.

Vuorenpolven vedenottamon vedenottoluvassa edellytetty tarkkailu kohdistuu vedenoton vaikutuksiin alueen pohjavesiolosuhteissa. Vedenottoluvassa on lisäksi edellytetty pidettävän kirjaa otetuista vesimääristä ja tietojen toimittamisesta valvovalle viranomaiselle.

Tarkkailusuunnitelman muuttaminen

Tarkkailusuunnitelman hyväksymistä koskevan päätöksen tehnyt viranomainen voi muuttaa päätöstä luvan voimassaolosta huolimatta. Asia voi tulla vireille tarkkailusta päättäneen viranomaisen omasta aloitteesta tai luvan haltijan, valvontaviranomaisen, yleistä etua valvovan viranomaisen, kunnan tai haittaa kärsivän asianosaisen vaatimuksesta.

Vähäisiä muutoksia tarkkailun suorittamistapaan tai tarkkailututkimusten aikatauluun voidaan tehdä päätöstä muuttamatta Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -

20.11.2025

vastuualueen kirjallisesti hyväksymällä tavalla.

Sovelletut säädökset

Vesilaki (587/2011)
Hallintolaki (434/2003) 34 §
Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätös nro 123/2025
Valtion maksuperustelaki (150/1992)

Päätöksen täytäntöönpano

Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus määrää päätöksen vesilain 15 luvun 9 §:n perusteella noudatettavaksi oikaisuvaatimuksesta ja muutoksenhausta huolimatta.

Käsittelymaksu

640 euroa (8 h x 80 €/h)

Maksu määräytyy valtion maksuperustelain (150/1992) perusteella annetussa asetuksessa elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten, työ- ja elinkeinotoimistojen sekä kehittämis- ja hallintokeskuksen maksullisista suoritteista vuonna 2025 (1215/2023). Asia on tullut vireille vuonna 2025.

Tarkkailusuunnitelman käsittelystä perittävä maksu on 80 € kultakin asian käsittelyyn kuluvalta tunnilta. Tämän tarkkailusuunnitelman käsittelyyn kului 8 tuntia.

Lasku lähetetään erikseen myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Päätöksestä tiedottaminen

Lappeenrannan Lämpövoima Oy
Lappeenrannan kaupungin ilmoitustaulun hoitaja
Lappeenrannan kaupunki, ympäristönsuojeluviranomainen
Lappeenrannan kaupunki, terveydensuojeluviranomainen

Päätöksestä tiedotetaan kuuluttamalla päätöksen antopäivää seuraavasta arkipäivästä alkaen ELY-keskuksen verkkosivuilla (<https://www.ely-keskus.fi/kuulutukset>) Kaakkois-Suomen ELY-keskus) sekä Lappeenrannan kaupungin verkkosivuilla www.lappeenranta.fi.

Päätös ja kuulutus pidetään nähtävillä muutoksenhakuajan loppuun saakka.

Muutoksenhaku

Päätökseen saa hakea oikaisua **Etelä-Suomen aluehallintovirastolta** 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Oikaisuvaatimus

20.11.2025

liitteineen on toimitettava Etelä-Suomen aluehallintoviraston kirjaamoon (kirjaamo.etela@avi.fi). Tarkemmat ohjeet muutoksenhausta ovat päätöksen liitteenä olevassa oikaisuvaatimusosoituksessa. Asian käsittelystä perittävään maksuun haetaan muutosta samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Asiakirjan hyväksyntä

Tämä asiakirja on hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on esitellyt hydrogeologi Katriina Keskitalo ja ratkaissut alueidenkäyttöpäällikkö Pertti Perttola.

LIITTEET

Liite 1 Tarkkailuohjelma (8.10.2025) julkisilta osin
Liite 2 Oikaisuvaatimusohje

Tämä asiakirja KASELY/1382/2024 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument KASELY/1382/2024 har godkänts elektroniskt

Keskitalo Katriina 20.11.2025 15:36

Perttola Pertti 20.11.2025 15:38