

Alva-yhtiöt Oy
Paperitehtaankatu 9
40100 Jyväskylä
kirjaamo@alva.fi

Vedenottamon tarkkailusuunnitelman hyväksyminen

1. Asia

Pohjavedenottamon tarkkailusuunnitelman hyväksyminen

2. Hakija

Alva-yhtiöt Oy
Paperitehtaankatu 9
40100 Jyväskylä
kirjaamo@alva.fi

3. Asian vireilletulo

Suomen Pohjavesitekniikka Oy on Alva -yhtiöt Oy:n puolesta laatinut Lupa- ja valvontavirastolle 16.1.2026 päivätyn esityksen Vihtakankaan pohjavesilaitoksen vedenottamon uudeksi tarkkailusuunnitelmaksi.

4. Tarkkailua koskevat luvat

Tarkkailuvelvoite perustuu seuraavaan päätökseen: Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto, 19.11.2025, Dnro LSSAVI/24227/2024.

Päätöksen mukaan:

” 1. Vedenottoalueille saadaan tarvittaessa rakentaa nykyisten kaivojen K1-K4 lisäksi uusia vedenottokaivoja, esimerkiksi vedenoton pienialaiseksi hajauttamiseksi ja siten veden laadun turvaamiseksi. Mahdollisten uusien vedenottokaivojen paikat tulee ennen kaivojen rakentamista esittää valtion valvontaviranomaiselle ja Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojelu viranomaiselle.

2. Vedenottamon kaivojen tulee olla varustettuna luotettavalla vesimäärän mittauslaitteella. Otetuista vuorokautisista vesimääristä (m³/d) on pidettävä kirjaa.

7. Luvanhaltijan on tarkkailtava vedenoton vaikutuksia pohjaveden määrään, laatuun ja pinnan korkeuteen valtion valvontaviranomaisen hyväksymällä tavalla. Ehdotus pohjavedenottamon ja sen vaikutusten tarkkailuohjelmaksi on toimitettava valtion valvontaviranomaiselle kahden kuukauden kuluessa tämän päätöksen saatua lainvoiman.

Uuden kaivon K4 osalta tarkkailu on aloitettava vähintään kaksi kuukautta ennen vedenoton aloittamista.

8. Tarkkailun tulokset ja tiedot otetuista vesimääristä on toimitettava viipymättä sähköisesti ympäristönsuojelun tietojärjestelmään valtion valvontaviranomaisen ohjeistamalla tavalla.

Tarkkailun tulokset tulee toimittaa kaksi kertaa vuodessa (helmikuun ja kesäkuun loppuun mennessä). Helmikuun loppuun mennessä toimitettavaan raporttiin on laadittava vuosiyhteenveto. Tarkkailun tulokset tulee toimittaa sähköisesti valtion valvontaviranomaiselle ja Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä pyydettyä tiedoksi niille, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea.

9. Jos tarkkailun perusteella pohjavesialueella havaitaan haitallisia pohjavedenkorkeuden tai -laadun muutoksia, on luvanhaltijan välittömästi rajoitettava vedenottoa siten, ettei haittoja enää ilmene.

Havaituista muutoksista on ilmoitettava viipymättä valtion valvontaviranomaiselle ja Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.”

5. Voimassa oleva tarkkailusuunnitelma ja ehdotus uudeksi tarkkailusuunnitelmaksi

Voimassa oleva tarkkailusuunnitelma perustuu Itä-Suomen vesioikeuden Vihtakankaan pohjavedenottamoa antamaan päätökseen (ISVEO 55/Yml/81 ja ISVEO 88/94/1) ja Keski-Suomen ELY-keskuksen hyväksymään tarkkailusuunnitelmaan (22.1.2014, Dnro KESELY/550/07.00/2010).

Suomen Pohjavesitekniikka Oy:n Alva Yhtiöt Oy:n puolesta laatimassa uudessa tarkkailusuunnitelmaehdotuksessa (16.1.2026) on seuraavaa:

2.1 Pumpatun vesimäärän mittaus

Vihtakankaan vedenottamolla on nykyisin käytössä neljä vedenottokaivoa (K1–K4), joiden sijainnit on esitetty tarkkailusuunnitelman liitekartassa. Lisäkaivoja voidaan rakentaa tulevaisuudessa.

Kustakin kaivosta pumpattu vesimäärää mitataan ja tallennetaan automaatiojärjestelmään. Vedenottomäärät raportoidaan taulukoissa kuukausikeskiarvoina yksikkönä kuutiota vuorokaudessa (m³/d).

2.2 Pohjaveden pinnankorkeuden mittaus

Pohjaveden havaintoputket, joista tarkkaillaan pohjaveden pinnankorkeuksia, on esitetty liitekartalla ja lueteltu alla:

Vi 1, Vi 6, Vi 16, Vi 2021-106, Vi 2, Vi 19, Vi 20, Vi 2021-100, Vi 2021-101, Vi 2021-102, Vi 2021-104, Vi 2021-105, Vi 2021-107, Vi 2021-108 ja Vi 2021-109.

Vedenottokaivojen ja niiden vieriputkien (**Vi 1, Vi 6, Vi 16 ja Vi 2021-106**) pinnankorkeutta mitataan automaatiolla jatkuvatoimisesti. Myös muista esitetyistä havaintoputkista mitataan pohjaveden pinnankorkeutta automaattisella mittalaitteistolla.

Poikkeustilanteissa pinnankorkeuksia mitataan kerran kuukaudessa esimerkiksi käsimittauksin.

Mittaustuloksista ilmoitetaan yksi mittausta kunkin kuukaudelta, samalta päivältä jokaisesta havaintoputkesta. Pohjaveden pinnankorkeus ilmoitetaan N2000-korkeusjärjestelmässä.

Tarkkailtavista havaintoputkista putket **Vi 1, Vi 6, Vi 16, Vi 19 ja Vi 20** ovat teräsputkia, jotka tullaan korvaamaan samaan paikkaan asennettavalla, saman nimisellä muoviputkella.

2.4 Raakaveden laadun tarkkailu

Vihtakankaan vedenottamon vedenottoaivoista pumpattavan talousveden laatua tarkkaillaan Alva-yhtiöt Oy:n valvontatutkimusohjelman mukaisesti. Kaikissa tilanteissa varmistetaan veden käyttökelpoisuus talousvedeksi.

3. Raportointi ja tulosten toimittaminen

Tarkkailuohjelman mittaustulokset lähetetään Lupa- ja valvontavirastolle kaksi kertaa vuodessa, elokuun loppuun ja seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä. Tulosten toimitusajankohta on sama kuin Alva-yhtiöt Oy:n muiden vedenottamoiden tarkkailuohjelmissa.

Tulokset toimitetaan sähköisesti ja tulokset ovat luettavissa Excel-taulukkomuodossa. Tulosten toimitusmuodosta sovitaan tarkemmin Lupa- ja valvontaviraston kanssa. Vuosiraportti lähetetään tiedoksi Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Mikäli tarkkailun tuloksissa todetaan merkittäviä poikkeamia, niistä ilmoitetaan Lupa- ja valvontavirastolle sekä Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viipymättä.

4. Tarkkailuohjelman muutokset

Tarkkailuohjelmaan voidaan tehdä tarvittaessa muutoksia sopimalla niistä erikseen Lupa- ja valvontaviraston kanssa.

6. Asian käsittely

Lupa- ja valvontavirasto on varannut niiden tilojen omistajille, joiden alueella havaintoputket/kaivot sijaitsevat, tilaisuuden tulla kuulluksi tarkkailusuunnitelmaesityksen johdosta. Tarkkailusuunnitelmasta ei ole tullut kannanottoja tai huomautuksia.

7. Lupa- ja valvontaviraston ratkaisu

Lupa- ja valvontavirasto hyväksyy Alva Yhtiöt Oy:n Vihtakankaan pohjavesilaitoksen vedenottamon tarkkailusuunnitelman hakijan esityksen mukaisesti siten täydennettynä kuin tästä päätöksestä ilmenee (alleviivattu).

Pohjaveden laadun tarkkailu vedenottamolla

Vihtakankaan pohjaveden vedenottamon vedenlaatua seurataan Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 määrittelemällä tavalla.

Pohjavesipintojen tarkkailu

Havaintoputkien päiden, vedenottokaivojen mittauskohtien ja vesipintojen korkeudet tulee mitata ja ilmoittaa N2000-korkeusjärjestelmässä ja koordinaatit ETRS-TM35FIN -koordinaattijärjestelmässä. Mittauskohdat on merkittävä siten, että lukema otetaan aina samasta kohtaa. Myös havaintopäivämäärät on ilmoitettava.

Pohjavesiputkien vedenpintojen korkeutta tarkkaillaan Alva Yhtiöt Oy:n 16.1.2026 päivitetyn tarkkailusuunnitelman mukaisena. Tarkkailusuunnitelmaan on lisättävä lähde nro 277002 (koordinaatit: 6881559N: 423506E), josta mitataan lähteen virtaamaa kerran kuukaudessa (esim. mittapadolla).

Vesimäärän mittaus

Pohjavesilaitoksen vedenottamo varustetaan luotettavalla pumpattua vesimäärää osoittavalla mittauslaitteistolla. Vedenottamolta pumpattu vesimäärä kirjataan vuorokausikulutuksena ja kuukausikeskiarvona laskettuna.

Uudet havaintoputket

Alueelle mahdollisesti uusista asennettavista pohjavedenhavaintoputkista, rakennettavista uusista kaivoista ja mittapadosta (lähde) tulee toimittaa tiedot (putki/kaivokortit) Lupa- ja valvontavirastoon ja Jyväskylän ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Raportointi ja tarkkailuohjelman muutokset

Tarkkailutulokset toimitetaan kaksi kertaa vuodessa (helmikuun ja kesäkuun loppuun mennessä). Helmikuun loppuun mennessä toimitettavaan raporttiin laaditaan myös vuosiyhteenveto.

Tarkkailutulokset toimitetaan sähköisesti Lupa- ja valvontavirastoon ja Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä pyydettyä tiedoksi niille, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea.

Luvan haltijan tulee toimittaa tämän päätöksen mukainen, päivitetty tarkkailusuunnitelma karttaliitteinen Lupa- ja valvontavirastolle ja Jyväskylän ympäristön-suojeluviranomaiselle.

8. Kumottavat tarkkailuohjelmat

Tällä päätöksellä kumotaan Itä-Suomen vesioikeuden Vihtakankaan pohjavedenottamoa antamaan päätökseen perustuva (ISVEO 55/Yml/81 ja ISVEO 88/94/1) Keski-Suomen ELY-keskuksen hyväksymä tarkkailuohjelma (22.1.2014, Dnro KESELY/550/07.00/2010).

9. Päätöksen perustelut

Tarkkailuvelvoite perustuu Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto, 19.11.2025, Dnro LSSAVI/24227/2024 päätökseen.

Päätöksen lupamääräyksien 2, 7 ja 8 mukaan hakijan on tarkkailtava otettavan pohjaveden laatua ja määrää.

Vihtakankaan vedenottamon vedenottoaivojen talous- ja raakavedenlaatua tulee tarkkailla soveltuvin osin siten, kuin Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa 1352/2015 määrätään talousveden laatuvaatimuksista.

Koordinaatti- ja korkeusjärjestelmät ovat paikkatiedon perusta, ilman niitä kohteen sijaintia ei voida esittää yksikäsitteisesti. Suomen N2000-korkeusjärjestelmä on sidottu eurooppalaisen EVRS-järjestelmän lähtöpisteeseen. Vastaava koskee myös koordinaattien ilmoittamista ETRS-TM35FIN -koordinaattijärjestelmässä.

Päätöksen lupamääräyksen 8 mukaan tarkkailutulokset on toimitettava Lupa- ja valvontavirastolle ja Jyväskylän kaupungin ympäristöviranomaiselle sekä pyydettyä tiedoksi niille, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea.

Tarkkailutulosten toimittaminen kaksi kertaa vuodessa luvan valvojille antaa paremmin ajantasaista tietoa laitoksen toiminnasta ja sen vaikutuksista ympäristöön ja edelleen pohjavesien laatuun ja määrään.

10. Päätöksen täytäntöönpano

Lupa- ja valvontavirasto määrää päätöksen vesilain 15 luvun 9 §:n perusteella noudatettavaksi oikaisuvaatimuksesta ja muutoksenhausta huolimatta.

11. Sovelletut oikeusohjeet

Vesilaki (587/2011) 3 luku 11 § ja 12 §

Hallintolaki (434/2003) 34 §

Valtion maksuperustelaki (150/1992), 4§ ja 6§

Valtioneuvoston asetus Lupa- ja valvontaviraston maksuista vuonna 2026 (1177/2025), 1§

12. Käsittelymaksu

830 euroa (10 h x 83 €/h)

Maksu määräytyy valtion maksuperustelain (150/1992), Lupa- ja valvontavirastosta annetun lain (530/2025) 28 §:n ja sen perusteella annetun Lupa- ja valvontaviraston maksuista vuonna 2026 annetun valtioneuvoston asetuksen (1177/2025) mukaisesti. Päätökseen liittyvän asian käsittelystä perittävä maksu määräytyy tuntiveloitushinnan perusteella (83 €/h). Tarkkailuohjelman käsittelyyn on kulunut 10 tuntia.

Lasku lähetetään erikseen myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

13. Päätöksestä tiedottaminen

Päätös toimitetaan seuraaville tahoille:

Alva-yhtiöt Oy, Paperitehtaankatu 9, 40100, Jyväskylä, kirjaamo@alva.fi

Suomen Pohjavesitekniikka Oy, Petri Reijonen petri.reijonen@pohjavesi.fi

Jyväskylän kaupunki, PL 193, 40101 Jyväskylä, kirjaamo@jyvaskyla.fi

Jyväskylän kaupunki, ympäristönsuojeluviranomainen

Kaakkois-Suomen Elinvoimakeskus, kirjaamo.kaakkois-suomi@elinvoimakeskus.fi

Itä-Suomen Elinvoimakeskus, kirjaamo.ita-suomi@elinvoimakeskus.fi

Päätös annetaan tiedoksi kuuluttamalla siitä Lupa- ja valvontaviraston verkkosivuilla sekä Jyväskylän kaupungin verkkosivuilla www.jyvaskyla.fi.

Päätös ja kuulutus pidetään nähtävillä muutoksenhakuajan loppuun saakka.

14. Muutoksenhaku

Päätökseen saa hakea oikaisua Lupa- ja valvontavirastolta 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Tarkemmat ohjeet muutoksenhausta ovat päätöksen liitteenä olevassa oikaisuvaatimusosoituksessa. Asian käsittelystä perittävään maksuun haetaan muutosta samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

15. Asiakirjan hyväksyntä

Päätöksen on esitellyt ympäristögeologi Pekka Pulkkinen ja ratkaissut ylitarkastaja Maria Mäkinen. Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Merkintä sähköisestä hyväksynnästä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

16. Liitteet

Oikaisuvaatimusohje

Lupa- ja valvontavirasto

Postiosoite: PL 20, 13035 LVV

Puhelinvaihte: 0295 254 000

kirjaamo@lvv.fi | lvv.fi

Oikaisuvaatimusohje

1 Oikaisuviranomainen

Tähän päätökseen saa hakea oikaisua kirjallisesti Lupa- ja valvontavirastolta.

2 Oikaisuvaatimuksen tekoaika

Kirjallinen oikaisuvaatimus on tehtävä **30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista**. Määräaikaa laskettaessa tiedoksisaantipäivää ei oteta huomioon. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto, juhannusaatto tai arkilauantai, oikaisuvaatimuksen tekoaika päättyy ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä kirjeen lähettämisestä, jollei muuta näytetä. Päivä, jona kirje on annettu postin välitettäväksi, ilmenee päätöskirjeen postileimasta.

Jos päätös on lähetetty sähköpostitse, tiedoksiannon katsotaan tapahtuneen kolmantena (3.) päivänä viestin lähettämisestä, jollei muuta näytetä.

Jos päätös on annettu tiedoksi todisteellisena sähköisenä tiedoksiantona, päätös katsotaan annetuksi tiedoksi, kun asiakirja on noudettu palvelimelta. Jos asiakirjaa ei ole noudettu palvelimelta seitsemän (7) päivän kuluessa Lupa- ja valvontaviraston ilmoituksesta, tiedoksiannossa noudatetaan muita laissa säädettyjä tiedoksiantotapoja.

Käytettäessä muuta tiedoksiantotapaa tiedoksisaantipäivän osoittaa vastaanottajalle annettu tiedoksiantotodistus, saantitodistus tai haastetiedoksiannosta annettu todistus.

Milloin kysymyksessä on sijaistiedoksianto, tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen kolmantena (3.) päivänä sijaistiedoksiantoa koskevan tiedoksiantotodistuksen osoittamasta päivästä.

Asian katsotaan tulleen viranomaisen tietoon kuitenkin jo kirjeen saapumispäivänä.

Jos päätös on annettu tiedoksi yleistiedoksiantona, tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä yleistiedoksiannosta annetun ilmoituksen julkaisemisajankohdasta. Julkaisemisajankohta on ilmaistu julkaisun yhteydessä.

3 Oikaisuvaatimuksen toimittaminen

Oikaisuvaatimus osoitetaan Lupa- ja valvontavirastolle ja toimitetaan Lupa- ja valvontaviraston asiointiosoitteeseen, joka näkyy tämän asiakirjan lopussa.

Oikaisuvaatimuskielto voi toimittaa henkilökohtaisesti tai asiamiehen tai muun laillisen edustajan toimesta. Omalla vastuullaan kiellon voi lähettää postitse, sähköpostitse,

telekopiona tai lähetin välityksellä. Oikaisuvaatimuksen on oltava perillä Lupa- ja valvontavirastossa viimeistään oikaisuvaatimusajan viimeisenä päivänä ennen klo 16.15.

Oikaisuvaatimuksessa on ilmoitettava.

- oikaisuvaatimuksen tekijän nimi ja kotikunta
- jos oikaisuvaatimuksen tekijän puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos oikaisuvaatimuksen laatijana on muu henkilö, myös tämän henkilön nimi ja kotikunta on ilmoitettava
- postiosoite, puhelinnumero ja sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset oikaisuvaatimuksen tekijälle voidaan toimittaa
- päätös, johon vaaditaan oikaisua, asiatussineen
- miltä kohdin päätökseen haetaan oikaisua ja millaista oikaisua siihen vaaditaan tehtäväksi; sekä
- perusteet, joilla oikaisua vaaditaan

4 Oikaisuvaatimuksen liitteet

Oikaisuvaatimukseen on liitettävä

- Lupa- ja valvontaviraston päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- päätöskirjekuori, josta näkyy lähettämispäivän postileima tai muu selvitys siitä, minä päivänä päätös on saatu tiedoksi
- mahdolliset asiakirjat, joihin oikaisuvaatimuksen tekijä vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä jo aikaisemmin ole toimitettu viranomaiselle
- asiamiehen valtakirja, ellei tämä ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa (715/2011) tarkoitettu luvan saanut oikeudenkäyntiavustaja eli ns. lupalakimies

Jos viranomaiselle toimitetussa sähköisessä asiakirjassa on selvitys asiamiehen toimivallasta, asiamiehen ei tarvitse toimittaa valtakirjaa. Viranomainen voi kuitenkin määrätä valtakirjan toimitettavaksi, jos viranomaisella on aihetta epäillä asiamiehen toimivaltaa tai sen laajuutta (Laki sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa (13/2003) 9 § (534/2016)).

5 Allekirjoitus

Oikaisuvaatimuksen tekijän, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava oikaisuvaatimuskirjelmä.

Viranomaiselle saapunutta sähköistä asiakirjaa ei tarvitse täydentää allekirjoituksella, jos asiakirjassa on tiedot lähettäjistä eikä asiakirjan alkuperäisyyttä tai eheyttä ole syytä epäillä (Laki sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa (13/2003) 9 § (534/2016)).

Lupa- ja valvontavirasto

Postiosoite: PL 20, 13035 LVV

Puhelinvaihde: 0295 254 000

kirjaamo@lvv.fi | lvv.fi

Salassa pidettäviä asiakirjoja ei tule toimittaa tavallisena sähköpostina, vaan ne tulee toimittaa turvasähköpostia käyttäen (<https://turvaviesti.lvv.fi>).