

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on kaivoslain (621/2011) perusteella 23.9.2025 antanut seuraavan kaivospiirin lakkauttamista koskevan päätöksen:

Kaivosoikeuden haltija: Mondo Minerals B.V. (aiemmin Elementis Minerals B.V.)
Kaivospiiri ja KaivNro: Pihlajavaara 5523
Alueen sijainti: Puolanka

Muutoksenhausta hallintotuomioistuimeen säädetään oikeudenkäynnistä hallintoasioissa annetussa laissa (808/2019). Päätöksen liitteenä olevasta valitusosoituksesta ilmenee, miten muutosta haettaessa on meneteltävä. Päätösasiakirjat ovat nähtävillä Tukesin verkkosivuilla (<https://tukes.fi/paatokset-ja-kuulutukset/kaivospiirit-ja-kaivosluvat>). Lupapäätöksen julkisesta kuulutuksesta tiedotetaan Puolangan kunnan yleisessä tietoverkossa.

Lisätietoja: kaivosasiat@tukes.fi tai Maria Kivi, puh. 029 5052 132

Kuulutettu 23.9.2025

Pidetään nähtävänä 30.10.2025 saakka. Valitusaika päättyy samana päivänä.

Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta.

23.9.2025

KaivNro 5523

Tukes 2075/10.03.07/2024

PÄÄTÖS KAIVOSPIIRIN LAKKAUTTAMISESTA

Kaivospiirin haltija

Mondo Minerals B.V. (aiemmin Elementis Minerals B.V.)
Alankomaat

Yhteystiedot:

Elementis Minerals B.V. Suomen sivuliike
y-tunnus: 2137749-9
PL 603
87101 Kajaani
puh. 010 562 11

Lisätietoja antaa:

Teemu Juutinen, puh. +358 40 822 8476

Kaivospiiri

Pihlajavaara (KaivNro 5523)

Sijainti

Puolanka (kaivospiirin kartta on esitetty liitteessä 1)

Vireilletulo

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on aloittanut kaivospiirin lakkauttamista (raukeamista) koskevan asian käsittelyn sen jälkeen, kun kaivosyhtiö 20.2.2024 ilmoitti luopuvansa Pihlajavaaran kaivospiiristä ja hakevansa kaivospiirin lakkauttamista ennen kuin kaivospiiriä koskevien lupamääräysten tarkistamisasia (Tukes 2468/10.03.06/2022, kuulutettu 1.4.2022) tuli Tukesissa ratkaistavaksi. Kaivospiiri tuli lakkautettavaksi myös siksi, että kaivosyhtiö ei ole hakenut kaivoslain 68 §:n mukaisesti raukeamisen lykkäämistä ennen kaivostyöhön ryhtymisen määräaika, joka oli 16.12.2023. Tukes on 8.4.2024 pyytänyt yhtiöltä tarpeelliset selvitykset lakkauttamisasian käsittelemiseksi. Yhtiö on toimittanut pyydetty selvitykset 17.5.2024 ja täydentänyt niitä 22.5.2024. Lisäksi yhtiö on 30.6.2025 toimittanut selvityksen alueen pinta- ja pohjavesistä.

PÄÄTÖS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto antaa kaivoslain (621/2011) nojalla Mondo Minerals B.V.:lle kaivostoiminnan lopettamispäätöksen koskien Pihlajavaara-kaivospiiriä (KaivNro 5523). Päätöksellä Pihlajavaara-kaivospiiri lakkautetaan.

Perustelut:

Kaivosviranomaisen on tehtävä kaivostoiminnan lopettamispäätös, kun 143 §:ssä ja 144 §:n 1 momentissa tarkoitetut toimenpiteet on olennaisilta osin tehty siten kuin yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi on tarpeen.

Kaivoslain 146 §:n mukaan saatuaan 145 §:ssä tarkoitetun ilmoituksen kaivosviranomaisen on järjestettävä lopputarkastus, jollei sitä ole pidettävä ilmeisen tarpeettomana. Lopputarkastuksessa on todettava, ovatko 143 §:ssä ja 144 §:n 1 momentissa tarkoitetut toimenpiteet olennaisilta osin tehty, sekä arvioitava yleisten ja yksityisten etujen turvaamisen kannalta välttämättömät seikat.

Kaivospiirin lopputarkastus

Tukesin alueella suorittamalla tarkastuskäynnillä 8.6.2022 on todettu, että pieni koelouhos on veden täyttämä ja Heinijoen yli on rakennettu silta. Suoritetun katselmuksen perusteella Tukes toteaa, että kaivospiirin lopputarkastusta ei ole tarpeen tehdä.

Kaivospiirin alue

Kaivospiiri sijaitsee Puolangan kunnan alueella ja koskee seuraavia kiinteistöjä:

Käyttöalue

Kiinteistötunnus	Kiinteistön nimi	Pinta-ala, ha
620-409-16-26	Koitto	11,53
620-409-84-0	Lisä-Maijala	30,46
620-893-11-1	Itävaltio	4,40
	Yhteensä, ha	46,39

Apualue

Kiinteistötunnus	Kiinteistön nimi	Pinta-ala, ha
620-409-15-12	Tuohinotko	0,89
620-409-15-14	Hurula	1,71
620-409-16-26	Koitto	1,06
620-876-2-0	Puolangan kylän yht. vesialue	0,16
620-409-17-9	Vainio	0,09
	Yhteensä, ha	3,91

Kaivospiirin käyttöalueen ja apualueen kokonaispinta-ala on 50,30 ha.

Kaivospiirin kartta ja kiinteistöjen sijainti kaivospiirin alueella on esitetty liitteessä 1.

Kaivosmineraali

Talkki

Kaivospiirin nykytila ja alueella tehdyt työt

Pihlajavaaran kaivospiiri on määrätty 12.10.2004. Kaivospiirille on 27.12.2004 annettu kaivoskirja 5523/1a. Kaivospiiriä on laajennettu ja tätä koskeva kaivoskirja on annettu 28.9.2015. Kaivoskirjan mukainen kaivostyöhön ryhtymisen määräaika oli 16.12.2023.

Varsinaista kaivostoimintaa Pihlajavaaran kaivospiirillä ei ole aloitettu.

Kaivosyhtiö on todennut toimittamassaan selvityksessä kaivosalueen nykytilasta seuraavaa:

Hankealueella ei sijaitse laitoksia, toimintoja tai muita rakenteita ja alue on metsätalouskäytössä. Alueella sijaitsee vuonna 2009 ja 2010 tehty koelouhos. Koelouhos on täyttynyt vedellä. Aluetta ei ole tarpeen aidata tai varustaa varoituskyltein. Alueella ei ole romua tai muuta alueelle kuulumatonta materiaalia. Alueella on tehty timanttikairauksia, jonka vuoksi maaputkia on katkaistava ja tulpattava.

Heinijoen yli rakennetusta sillasta on kaivosyhtiö todennut, että ennen kaivospiirin alueella talvella 2022 tekemiään kairauksia yhtiö on rakennuttanut sillan Heinijoen yli, jotta kairakone on saatu alueelle. Silta on rakennettu mäntytukeista ja se on korvannut paikalla olleen pienemmän puusillan. Uutta siltaa ei ole tarkoitus purkaa, vaan se jää maanomistajien käyttöön.

Pihlajavaaran alueella 1990-luvun puolivälistä alkaen tehtyjä tutkimuksia on kaivosyhtiö kuvannut mm. seuraavasti:

- Kairauksista viimeisimmät on tehty vuonna 2022, jolloin on kairattu yhteensä 11 reikää ja 822,5 metriä. Tätä ennen on kairattu yhteensä 11 reikää ja 926,35 metriä.

Monimutkaisen geologian vuoksi talkkipitoisuuden analysointi kairanäytteistä todettiin hankalaksi.

- Koelouhintoja on tehty vuosina 2009 ja 2010.

Vuoden 2009 koelouhinnassa irrotettiin noin 250 tonnia kiveä, josta otettiin näyte rikastuskokeita varten. Rikastuskokeilla tehty rikaste saavutti monelta osin tavoitteet, rikasteen vaaleus jäi kuitenkin alhaiseksi ja keltaisuus korkeaksi.

Vuoden 2010 koelouhinnassa irrotettiin noin 2222 kiintokuutiota kiveä. Tehdasmittakaavan koeajon tulokset vastasivat v. 2009 aikana saatuja tuloksia: rikasteen vaaleus jäi alhaiseksi ja keltaisuus korkeaksi. Tämän koelouhinnan malminäytteistä on tehty useita selvityksiä myös 2010 koeajon jälkeen mm. selvittämällä uuden teknologian hyödyntämistä malmin rikastamisessa.

Kaivosyhtiö on selvityksessään todennut, että tehtyjen tutkimusten perusteella Pihlajavaaran esiintymän hyödyntämiseksi ei ole löydetty sopivaa teknisesti ja taloudellisesti soveltuvaa menetelmää. Haasteena on alhainen vaaleus, korkea keltaisuus ja malmin sisältämät epäpuhtaudet, kuten kvartsi.

Kaivospiirin nykytilan sekä tehtyjen toimenpiteiden ja tutkimusten kuvaukset on esitetty kokonaisuudessaan 13.6.2024 kuulutusasiakirjan liitteissä.

Asian käsittely

Asiasta tiedottaminen, lausuntopyynnöt ja asianosaisten kuuleminen

Tukes on antanut asian tiedoksi julkisella kuulutuksella Tukesin verkkosivuilla osoitteessa <https://tukes.fi/paatokset-ja-kuulutukset/kaivospiirit-ja-kaivosluvat>. Asia on kuulutettu 13.6.2024 ja asiakirjat ovat olleet nähtävillä 16.8.2024 saakka. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Puolangan kunnan yleisessä tietoverkossa.

Asiasta on lähetetty lausuntopyynnöt 13.6.2024 Puolangan kunnalle, Kainuun ELY-keskukselle ja Kainuun liitolle. Kaivosyhtiö on esittänyt selvityksessään asianosaisiksi kaivospiirin maanomistajat ja rajanaapurit. Tukes on 13.6.2024 antanut asiasta erikseen tiedon kaivosyhtiön esittämille asianosaisille sekä niille, jotka olivat jättäneet muistutuksia tai mielipiteitä Pihlajavaaran lupamääräysten tarkistamisasiaan (Tukes 2468/10.03.06/2022, kuulutettu 1.4.2022).

Lausunnot sekä muistutukset ja mielipiteet on tullut toimittaa viimeistään 16.8.2024.

Kuulutuksen julkaisemisesta on tiedotettu myös Puolanka-lehdessä.

Annetut lausunnot, muistutukset ja mielipiteet sekä kaivosyhtiön selitys**LAUSUNNOT**

Kuulutuksen johdosta lausunnon ovat antaneet Kainuun ELY-keskus ja Kainuun liitto. Metsähallitus on ilmoittanut, ettei sillä ole lausuttavaa. Lausunnot on esitetty kokonaisuudessaan liitteessä 2.

Kainuun ELY-keskus on antanut asiassa kolme lausuntoa.

Ensimmäisessä lausunnossa (annettu 10.10.2024) on todettu seuraavaa:

Kuulemisasiakirjoissa ei ole esitetty selvitystä kaivospiirin ympäristövaikutuksista tai tehdystä tarkkailusta. Toiminnanharjoittajan velvollisuus on seurata jälkitarkkailun avulla esimerkiksi mahdollinen haitta-aineiden liukeneminen veteen. Vaikka alueella varsinaista kaivostoimintaa ei ole aloitettu, on alueella suoritettu koelouhintaa. Kainuun ELY-keskuksella ei ole tietoa siitä, onko louhoksen ja pinta- ja pohjavesien vedenlaatua tarkkailtu vuoden 2010 jälkeen. Mikäli vedenlaadun tarkkailua ei ole tehty, tulisi ympäristövaikutusten osalta selvittää nykyinen vedenlaatu.

Kaivospiiri sijaitsee luonnonsuojelualueiden läheisyydessä. Maaputkien poisto- ja raivaustöitä suorittaessa on tarpeen ottaa huomioon, ettei alueella liikuta työkoneilla luonnonsuojelualueilla. Tehtävissä töissä on myös syytä käyttää olemassa olevia uria. Muuten ELY-keskuksella ei ole huomautettavaa kuulemisasiakirjoihin.

ELY-keskukselta on 17.1.2025 saatu myös toinen lausunto, jota on pyydetty marraskuussa 2024 koelouhoksesta otettujen vesinäytteiden ja niiden analyysitulosten saapumisen jälkeen. Lausunnossa on todettu seuraavaa:

Vesinäytetulosten perusteella louhosjärvessä rauta-, magnesium-, kalsium- sekä alumiinipitoisuudet ovat kohonneita. Muuten yksittäisten vesinäytteiden perusteella ei ole nähtävissä merkittäviä vaikutuksia Heinijokeen. Vesinäytteitä ei ole kuitenkaan otettu pohjavedestä, eikä ole tehty selvitystä onko mahdollisesti vaikutuksia esimerkiksi alueen lähteisiin. Kainuun ELY-keskus katsoo, että ympäristövaikutuksista on tehtävä selkeämpi ja laajempi selvitys, joka sisältää myös pohjaveden laadun selvitykset.

Kaivosyhtiö on selvittänyt myös pohjaveden laatua, minkä jälkeen ELY-keskukselta on 18.9.2025 saatu asiaan kolmas lausunto, jossa on todettu seuraavaa:

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan nyt tehdyt tutkimukset pinta- ja pohjavesien laadusta ovat riittävät, eikä Pihlajavaarassa ole tarvetta lisätutkimuksille. Nyt tehtyjen tulosten perusteella Pihlajavaarassa tehdyllä koelouhinnalla ei ole ollut havaittavissa vaikutusta alueen lähteiden veden laatuun, eikä merkittäviä vaikutuksia Heinijokeen.

Kainuun liitolla ei ollut huomautettavaa Pihlajavaaran kaivospiirin lakkauttamiseen.

MUISTUTUKSET JA MIELIPITEET

Kuulutuksen johdosta on jätetty yksi muistutus.

Muistutuksessa on todettu seuraavaa:

Koelouhoskaivannosta (lampi) olisi hyvä saada asiantuntijan näkemys, vaatiiko lampi joitakin toimenpiteitä. Vesi on pinnalta limoittunut ja siinä kasvaa jotain kasvustoa. Mielestämme lampi voisi olla sellaisenaan, kun etualalta raivataan vesakko pois.

Kulkureitti, mitä kautta koelouhokselle on tapahtunut kulku ja kuljetukset, on kasvanut umpeen vesakkoa. Mielestämme vesakon raivaus kuuluisi tehdä kaivosyhtiön, jotta alue palautuisi metsämaaksi. Raivauksen pystyisi tekemään traktorin ketjumurskaimella.

Koekaivauksissa jääneet rautaputkien päät on poistettava maanpinnan yläpuolelta.

Muistutukseen on liitetty elokuussa 2024 otetut kuvat kaivoslammesta ja vesakkoa kasvavasta kulkureitistä.

HAKIJAN SELITYS

Tukes on pyytänyt kaivosyhtiöltä kaivoslain 42 §:n mukaiset selitykset annettujen lausuntojen ja muistutuksen johdosta. Selitykset (9.9.2024 ja 12.2.2025) on esitetty kokonaisuudessaan liitteessä 2.

ELY-keskuksen lausuntoihin on vastattu 12.2.2025 annetussa selityksessä, jossa on kuvattu vuosina 2004, 2009 ja 2010 tehtyjä pinta- ja pohjavesien tutkimuksia sekä marraskuussa 2024 otettuja pintavesinäytteitä. Selityksen lopuksi on todettu, että keväällä 2025 sulan maan aikana tullaan ottamaan pohjavesinäytteet sertifioitun näytteenottajan toimesta samoista paikoista kuin aiemmin. Vesinäytteiden tuloksia tullaan vertaamaan ohjearvoihin sekä vuosien 2004 ja 2009 tuloksiin. Tulosten perusteella tullaan arvioimaan, onko pinta- ja pohjavesissä havaittavissa louhostoiminnan vaikutuksia. Uusia

pintavesinäytteitä ei oteta, vaan vertailussa käytetään marraskuussa 2024 otettujen näytteiden tuloksia.

Kainuun liiton lausuntoon kaivosyhtiöllä ei ollut huomautettavaa.

Muistutukseen on todettu, että alueella tehtyjen timanttikairausten vuoksi koelouhoksen läheisyydessä on maaputkia, joita ei ole saatu poistettua kairakoneella. Kaivosyhtiö poistaa putket ja katkaisee maaputket mahdollisimman läheltä maanpintaa. Maaputkien poisto tai katkaisu edellyttää kulkemista alueelle mönkijällä tai vastaavalla ajoneuvolla, ja ennen putkien poistoa kaivosyhtiö järjestää vesakon raivauksen koelouhinta-alueelle johtavalta tieltä. Kaivosyhtiö on selityksessään esittänyt, että maaputkien poisto/katkaisu sekä vesakon raivaus on tehtävä 31.8.2025 mennessä. Kaivosyhtiön mukaan koelouhoksen vedenlaatua koskeva asiantuntija-arvio ei ole tarpeellinen.

Tukesin vastaus lausunnoissa ja muistutuksessa esitettyyn

Päätöksessä on kaivoslain 56 §:n mukaisesti vastattava lausunnoissa, muistutuksissa ja mielipiteissä esitettyihin yksilöityihin vaatimuksiin.

Kainuun ELY-keskuksen lausuntojen osalta Tukes toteaa, että kaivosyhtiö on teettänyt selvityksen (päätöksen liite 3), jossa on arvioitu kaivospiirillä tehdyn koelouhinnan vaikutuksia pinta- ja pohjavesiin vertaamalla uusimpia vesinäytetuloksia aiempien vuosien tuloksiin. Pintavesinäytteet on otettu 26.11.2024 louhosvedestä sekä Heinijosta kaivoksen ylä- ja alapuolelta. Pohjavesinäytteet on otettu 15.5.2025 vastaavista paikoista kuin aiemmin vuosina 2004 ja 2009 eli kaivospiirin itäpuolelta lähimmillään noin 25 m päässä itärajasta Pihlajavaaran rinteessä olevista lähteistä/lähdekaivosta sekä kaivospiirin rajasta noin 300 m lounaaseen sijaitsevasta lähteestä. Selvityksessä on todettu, että tulosten perusteella Pihlajavaaran koelouhinnalla ei ole ollut vaikutusta pintavesien laatuun. Selvityksessä on myös todettu, että Pihlajavaarassa tehdyllä koelouhinnalla ei ole ollut havaittavissa vaikutusta alueen lähteiden veden laatuun.

Viitaten edellä kuvattuun selvitykseen ja erityisesti ELY-keskuksen asiasta 18.9.2025 antamaan lausuntoon Tukes toteaa, että kaivospiirin alueella on selvitetty riittävästi pinta- ja pohjavesien laatua eikä asiaa koskien ole tarpeen antaa lupamääräyksiä.

Kainuun liiton lausuntoon Tukesilla ei ole kommentoitavaa.

Muistutuksessa ehdotettu kairausputkien katkaisu ja vesakon raivaus koelouhokselle johtavalta kulkureitiltä on kaivosyhtiön 22.9.2025 tekemän ilmoituksen mukaan tehty. Muilta osin Tukes toteaa, että

koelouhoslouhoslammen vedenlaatua on tutkittu vesinäytteistä edellä kuvatulla tavalla ja että koelouhoslampi jää alueelle sellaisenaan.

Tukesin lupamääräykset ja perustelut

Lupamääräys 1

Kaivostoiminnan harjoittajan tulee toimittaa 31.12.2025 mennessä kaivosviranomaiselle asetuksen (1571/2011) 11 §:n mukainen kaivoskartta. Tässä tapauksessa kyse on esiintymään liittyvien tutkimustulosten ja edustavien kairasydämien luovuttamisesta kaivosviranomaiselle. Tukes antaa yhtiölle myöhemmin kairasydänten toimittamiseen liittyvät ohjeet.

Perustelut: Kaivoslaki 119 § ja valtioneuvoston asetus kaivosturvallisuudesta (1571/2011)

Kaivosalueen hallinnan palautuminen

Kun kaivostoiminnan lopettamispäätös on lainvoimainen, kaivostoiminnan harjoittajan käyttö- ja hallintaoikeus kaivosalueeseen sekä käyttö- ja muu oikeus kaivoksen apualueeseen lakkaavat. Samalla kyseiset alueet palautuvat korvauksetta kiinteistön omistajan haltuun. Kaivoslaki 149 §

Päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus

Kaivostoiminnan lopettamispäätöksestä tehdään merkintä kiinteistötietojärjestelmään. Kaivoslaki 147 §

Kaivoslupaan perustuvat toimenpiteet (merkintä kiinteistötietojärjestelmään kaivoslain 147 § mukaan), kun kaivoslupapäätös on lainvoimainen, tehdään kaivoslain 168 § mukaan.

Tukes pyytää huomioimaan seuraavaa

Tukes ei näe tarpeelliseksi rajoittaa turvallisuuskäytökohtien osalta lakkautettavan kaivospiirin alueen maankäyttöä. Kaivoslaki 148 §

Kaivosviranomaisen tarkastusoikeus

Kaivosviranomaisella on oikeus päästä alueelle, jossa on aiemmin harjoitettu tässä laissa tarkoitettua toimintaa, jos se on tässä laissa tarkoitetun valvonnan kannalta tarpeen sekä tehdä siellä tarkastuksia, ottaa näytteitä ja ryhtyä muihin valvonnan edellyttämiin toimenpiteisiin. Kaivoslaki 153 §

Lupapäätöksestä tiedottaminen

Lupapäätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella Tukesin verkkosivuilla. Kaivoslaki 57 §

Lupapäätös toimitetaan päätöksenantopäivänä Elementis Minerals B.V. Suomen sivuliikkeelle, Puolangan kunnalle, Kainuun ELY-keskukselle ja Kainuun liitolle. Jäljennös lupapäätöksestä toimitetaan Säteilyturvakeskukselle ja Maanmittauslaitokselle.

Tieto päätöksen antamisesta lähetetään kirjeitse tai sähköisesti 40 §:n 1 momentissa tarkoitetuille asianosaisille.

Lupapäätöksen julkisesta kuulutuksesta tiedotetaan Puolangan kunnan yleisessä tietoverkossa. Kuulutuksen julkaisemisesta ilmoitetaan myös Puolanka-lehdessä.
Kaivoslaki 58 §

Päätösmaksu

Tästä päätöksestä perittävä maksu on Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista annetun asetuksen (1283/2021) mukaisesti 7 100 €. Lasku toimitetaan erikseen.

Muutoksenhaku

Muutoksenhausta hallintotuomioistuimeen säädetään oikeudenkäynnistä hallintoasioissa annetussa laissa (808/2019). Tukesin päätöksestä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.
Kaivoslaki 162 §

Liitteessä 4 olevasta valitusosoituksesta ilmenee, miten muutosta haettaessa on meneteltävä.

Sovelletut säännökset

Kaivoslaki (621/2011)
Valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta (391/2012)
Työ- ja elinkeinoministeriön asetus Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista vuosina 2022–2024 (1283/2021)
Valtioneuvoston asetus kaivosturvallisuudesta (1571/2011)
Laki oikeudenkäynnistä hallintoasioissa (808/2019)

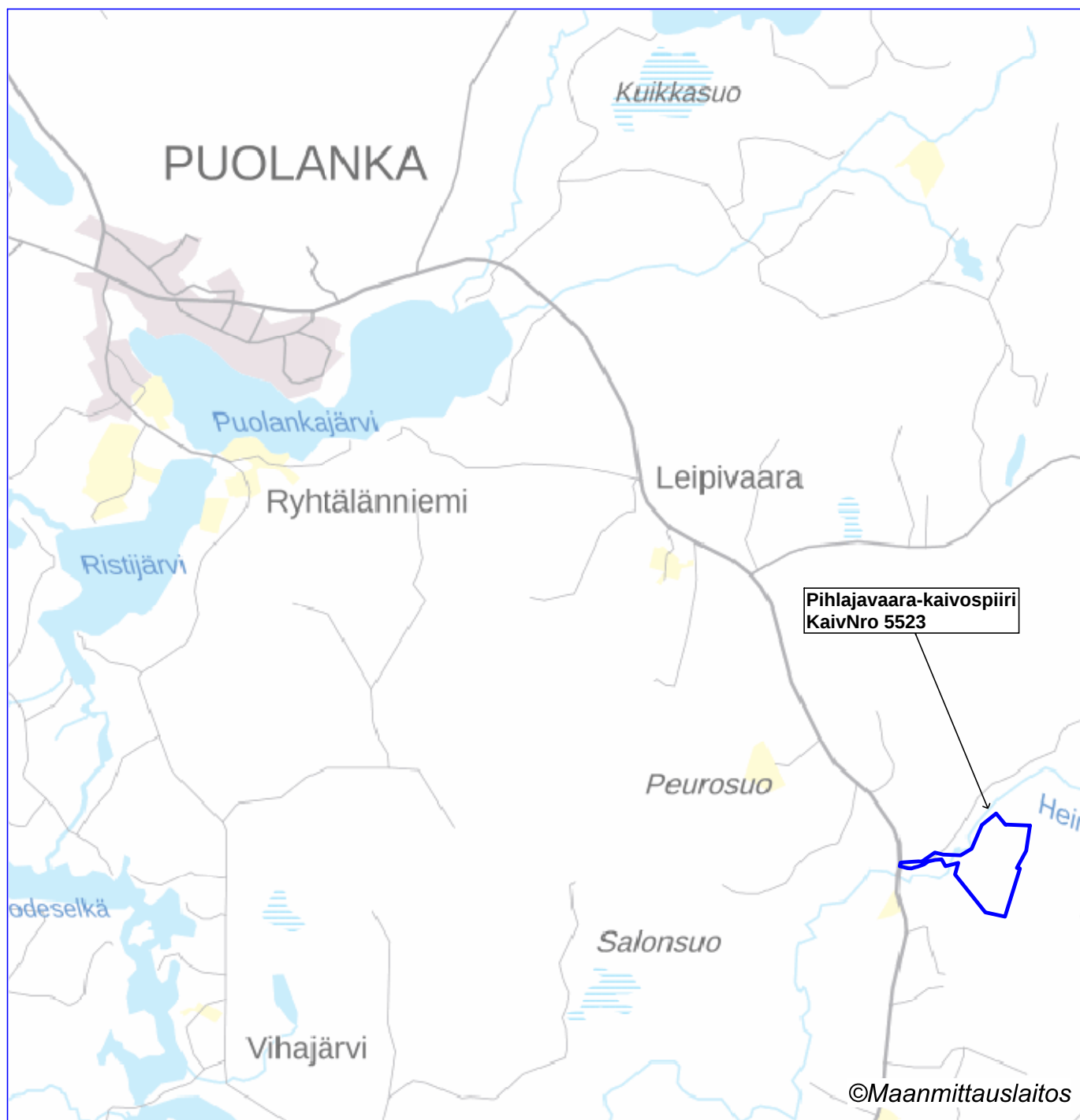
Lisätietoja

kaivosasiat@tukes.fi tai Maria Kivi puh. 029 5052 132

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu. Asian on esitellyt ylitarkastaja Maria Kivi ja ratkaissut johtava asiantuntija Ossi Leinonen.

Liitteet

1. Kaivospiirin kartta
2. Annetut lausunnot ja kaivosyhtiön selitykset
3. Selvitys Pihlajavaaran pinta- ja pohjavesistä
4. Valitusosoitus

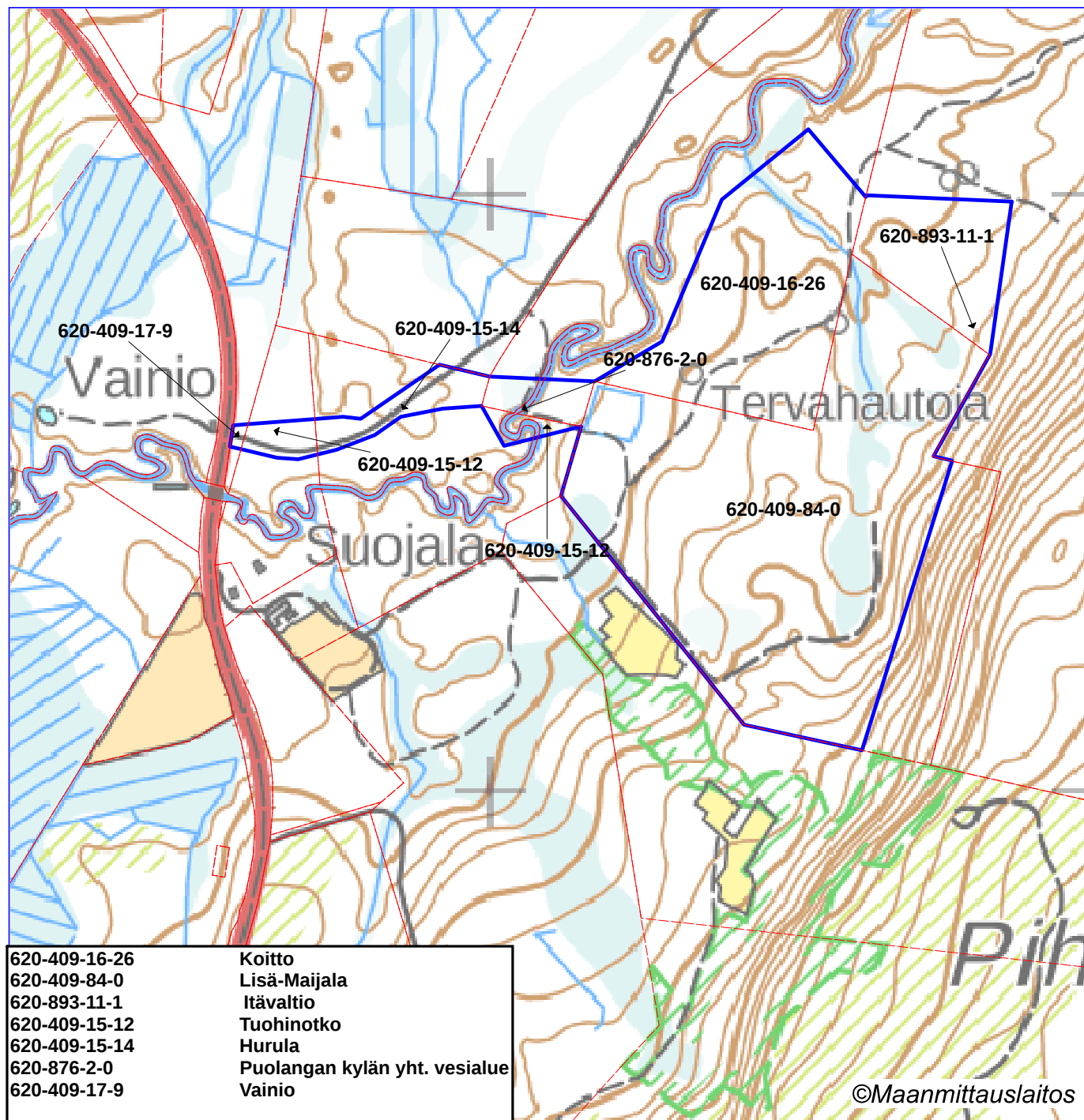


Kaivospiiri

Mittakaava 1:60 000

Mondo Minerals B.V.
Pihlajavaara
KaiNro 5523





Mittakaava 1:10 000

Mondo Minerals B.V.
Pihlajavaara
KaiNro 5523



Annetut lausunnot ja muistutus sekä kaivosyhtiön selitykset

- Kainuun ELY-keskus, 3 lausuntoa
- Kainuun liitto
- Metsähallitus
- *muistutus liitetään vain kaivosyhtiölle toimitettavaan, sähköisesti allekirjoitettuun päätökseen*
- Kaivosyhtiön selitykset



Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)
PL 66
00521 Helsinki
kaivosasiat@tukes.fi

Viite: Lausuntopyyntö, Pihlajavaara-kaivospiirin lakkauttaminen, Elementis B.V. Suomen sivuliike (Mondo Minerals B.V. Branch Finland), valvonta, Pihlajavaaran kaivospiiri, Puolanka, KaivNro 5523

Lausunto Pihlajavaara-kaivospiirin lakkauttamisesta

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto, Tukes, on kaivoslain (621/2011) 37 §: nojalla pyytänyt Kainuun ELY-keskukselta lausuntoa Elementis Minerals B.V.:n Puolangan kunnassa sijaitsevan Pihlajavaara-kaivospiirin (KaivNro 5523) lakkauttamisesta. Kaivospiirin käyttö- ja apualueiden kokonaispinta-ala on 50,30 ha. Kaivospiiri on määrätty 12.10.2004 ja kaivoskirja annettu 27.12.2004. Kaivospiiriä on laajennettu ja tätä koskeva kaivoskirja on annettu 28.9.2015, kaivoskirjan mukainen kaivostyöhön ryhtymisen määräaika oli 16.12.2023. Kaivokselle on myönnetty ympäristö- ja vesitalouslupa 18.9.2012.

Pihlajavaaran kaivospiirillä ei ole aloitettu varsinaista kaivostoimintaa. Alueella sijaitsee vuosina 2009 ja 2010 tehty koelouhos. Koelouhos on täytynyt vedellä. Yhtiön kertoman mukaan alueella ei sijaitse laitoksia, toimintoja tai muita rakenteita ja alue on metsätalouskäytössä. Alueella on tehty timanttikairauksia, jonka vuoksi alueella on maaputkia, jotka on katkaistava ja tulpattava.

Kuulemisasiakirjoissa ei ole esitetty selvitystä kaivospiirin ympäristövaikutuksista tai tehdystä tarkkailusta. Toiminnanharjoittajan velvollisuus on seurata jälkitarkkailun avulla esimerkiksi mahdollinen haitta-aineiden liukeneminen veteen. Vaikka alueella varsinaista kaivostoimintaa ei ole aloitettu, on alueella suoritettu koelouhintaa. Kainuun ELY-keskuksella ei ole tietoa siitä, onko louhoksen ja pinta- ja pohjavesien vedenlaatua tarkkailtu vuoden 2010 jälkeen. Mikäli vedenlaadun tarkkailua ei ole tehty, tulisi ympäristövaikutusten osalta selvittää nykyinen vedenlaatu.

Kaivospiiri sijaitsee luonnonsuojelualueiden läheisyydessä. Maaputkien poisto- ja raivaustöitä suorittaessa on tarpeen ottaa huomioon, ettei alueella liikuta työkoneilla luonnonsuojelualueilla. Tehtävissä töissä on myös syytä käyttää olemassa olevia uria. Muuten ELY-keskuksella ei ole huomautettavaa kuulemisasiakirjoihin.

Lausunnon hyväksyminen

Tämä lausunto on allekirjoitettu sähköisesti, ja hyväksymismerkintä on asiakirjan viimeisellä sivulla. Asian on esitellyt ympäristöasiantuntija Jenni Moilanen ja ratkaissut ympäristövastuu -yksikön päällikkö Jari Pesonen.

Tämä asiakirja KAIELY/478/2019 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument KAIELY/478/2019 har godkänts elektroniskt

Moilanen Jenni 10.10.2024 12:41

Pesonen Jari 10.10.2024 12:42



Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)
PL 66
00521 Helsinki
kaivosasiat@tukes.fi

Viite: Lausuntopyyntö 13.12.2024, Pihlajavaara-kaivospiirin lakkauttaminen, Elementis B.V. Suomen sivuliike (Mondo Minerals B.V. Branch Finland), valvonta, Pihlajavaaran kaivospiiri, Puolanka, KaivNro 5523

Lausunto Pihlajavaara-kaivospiirin lakkauttamisesta

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto, Tukes, on kaivoslain (621/2011) 37 §: nojalla pyytänyt Kainuun ELY-keskukselta lausuntoa Elementis Minerals B.V.:n Puolangan kunnassa sijaitsevan Pihlajavaara-kaivospiirin (KaivNro 5523) lakkauttamisesta. Kaivospiirin käyttö- ja apualueiden kokonaispinta-ala on 50,30 ha. Kaivospiiri on määrätty 12.10.2004 ja kaivoskirja annettu 27.12.2004. Kaivospiiriä on laajennettu ja tätä koskeva kaivoskirja on annettu 28.9.2015, kaivoskirjan mukainen kaivostyöhön ryhtymisen määräaika oli 16.12.2023. Kaivokselle on myönnetty ympäristö- ja vesitalouslupa 18.9.2012.

Kainuun ELY-keskus antoi kaivospiirin lakkauttamista koskevan lausunnon 10.10.2024, jossa pyysi selvitystä louhoksen ja pinta- ja pohjavesien vedenlaadun tarkkailusta. Kaivosityhtiö on ottanut vesinäytteitä, jotka olivat lausuntopyynnön liitteenä ja nyt lausuntoa pyydetään vesinäytteiden ja tarkkailun riittävydestä.

Vesinäytetulosten perusteella louhosjärvessä rauta-, magnesium-, kalsium- sekä alumiinipitoisuudet ovat kohonneita. Muuten yksittäisten vesinäytteiden perusteella ei ole nähtävissä merkittäviä vaikutuksia Heinijokeen. Vesinäytteitä ei ole kuitenkaan otettu pohjavedestä, eikä ole tehty selvitystä onko mahdollisesti vaikutuksia esimerkiksi alueen lähteisiin. Kainuun ELY-keskus katsoo, että ympäristövaikutuksista on tehtävä selkeämpi ja laajempi selvitys, joka sisältää myös pohjaveden laadun selvitykset.

Lausunnon hyväksyminen

Tämä lausunto on allekirjoitettu sähköisesti, ja hyväksymismerkintä on asiakirjan viimeisellä sivulla. Asian on esitellyt ympäristöasiantuntija Jenni Moilanen ja ratkaissut ympäristövastuu -yksikön päällikkö Jari Pesonen.

Tämä asiakirja KAIELY/478/2019 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument KAIELY/478/2019 har godkänts elektroniskt

Moilanen Jenni 17.01.2025 11:56

Pesonen Jari 17.01.2025 12:00



Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)
PL 66
00521 Helsinki
kaivosasiat@tukes.fi

Viite: Lausuntopyyntö 20.08.2025, Elementis Minerals B.V.:n Pihlajavaara-kaivospiirin lakkauttamisen, KaivNro 5523

Lausunto Pihlajavaara-kaivospiirin lakkauttamisesta

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on pyytänyt kaivoslain (621/2011) 37 §:n nojalla Kainuun ELY-keskukselta lausuntoa liittyen Elementis Minerals B.V.:n Pihlajavaara-kaivospiirin (KaivNro 5523) lakkauttamisasiaan. Asia on kuulutettu 13.6.2024 ja Kainuun ELY-keskus on antanut lausunnot 10.10.2024 ja 17.1.2025 (KAI-ELY/478/2019). Jälkimmäisessä lausunnossa kaivosyhtiötä on pyydetty selvittämään myös pohjaveden laatu, kun aiemmin oli tutkittu vain pintavesinäytteet koelouhoksesta. Lausuntopyynnön liitteenä on toimitettu vesinäytteiden tulokset. ELY-keskukselta pyydetään nyt lausuntoa, onko uusimpien vesinäytteiden tulosten vuoksi syytä jatkotoimenpiteille tai muulle seurannalle.

Aiemmin toimitettuja pintavesinäytetuloksia on täydennetty pohjavesinäytteillä, joihin ELY-keskus on tutustunut. Aiemmassa lausunnossa ELY-keskus totesi, että vesinäytetulosten perusteella louhosjärvessä rauta-, magnesium-, kalsium- sekä alumiinipitoisuudet ovat kohonneita. Muuten yksittäisten vesinäytteiden perusteella ei ole nähtävissä merkittäviä vaikutuksia Heinijokeen. Alueen pohjavesiä on tutkittu aiemmin vuosina 2004 ja 2009 lähistöllä sijaitsevista lähdekaivoista/lähteistä, koska Pihlajavaaran alueelle ei ole asennettu pohjavesiputkia. Nyt vuonna 2025 otetut pohjavesinäytteet on otettu samoista paikoista. Tulosten perusteella pitoisuudet alittavat pohjavesien ympäristölaatu normien (Vna 351/2009) sekä talousvesinormien (STM 2/2023) tasot. Eteläpuolisessa lähteessä havaittiin aiempiin näytetuloksiin verrattuna korkeampi magnesiumpitoisuus.

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan nyt tehdyt tutkimukset pinta- ja pohjavesien laadusta ovat riittävät, eikä Pihlajavaarassa ole tarvetta lisätutkimuksille. Nyt tehtyjen tulosten perusteella Pihlajavaarassa tehdyllä koelouhinnalla ei ole ollut havaittavissa vaikutusta alueen lähteiden veden laatuun, eikä merkittäviä vaikutuksia Heinijokeen.

Lausunnon hyväksyminen

Tämä lausunto on allekirjoitettu sähköisesti, ja hyväksymismerkintä on asiakirjan viimeisellä sivulla. Asian on esitellyt ympäristöasiantuntija Jenni Moilanen ja ratkaissut ympäristövastuu -yksikön päällikkö Jari Pesonen. Asian käsittelyyn on osallistunut ympäristöasiantuntija Elli Moilanen.

Tämä asiakirja KAIELY/478/2019 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument KAIELY/478/2019 har godkänts elektroniskt

Pesonen Jari 18.09.2025 10:36

Moilanen Jenni 18.09.2025 10:26

12.8.2024

Dnro 136/08.00.02/2024

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)

kaivosasiat@tukes.fi

PL 66

00521 HELSINKI

Viite: Lausuntopyyntöne 13.6.2024, KaivNro 5523

LAUSUNTO PIHLAJAARAAN KAIVOSPIIRIN LAKKAUTTAMISESTA

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on pyytänyt kaivoslain (621/2011) 37 §:n nojalla Kainuun liiton lausuntoa Puolangalla sijaitsevan Pihlajavaara-kaivospiirin (KaivNro 5523) lakkauttamisesta.

Pihlajavaaran kaivospiirin käyttöalueen ja apualueen kokonaispinta-ala on 50,30 hehtaaria. Kaivospiirin kaivosmineraali on talkki. Kuulutusasiakirjassa todetaan, että Pihlajavaaran kaivospiirillä ei ole aloitettu varsinaista kaivostoimintaa.

Tukesissa on ollut käsiteltävänä Pihlajavaaran kaivospiirin lupamääräysten tarkistamisasia (Tukes 2468/10.03.06/2022), joka on kuulutettu 1.4.2022. Ennen kuin lupamääräysten tarkistaminen on tullut Tukesissa ratkaistavaksi, on kaivosyhtiö Elementis Minerals B.V. ilmoittanut luopuvansa Pihlajavaaran kaivospiiristä ja hakevansa kaivospiirin lakkauttamista. Koska Pihlajavaaran kaivospiiri tulee lakkautettavaksi, päättyy lupamääräysten tarkistamisasian käsittely Tukesissa.

Pihlajavaaran kaivoslupa (kaivosoikeus) raukeaa myös siksi, että kaivosyhtiö ei ole hakenut kaivoslain 68 §:n mukaisesti raukeamisen lykkäämistä ennen kaivostyöhön ryhtymisen määräaikaa, joka oli 16.12.2023.

Kuulutusasiakirjan mukana olevassa kaivosyhtiön lakkauttamisasiaa koskevassa selvityksessä todetaan, että tehtyjen tutkimusten perusteella Pihlajavaaran esiintymän hyödyntämiseksi ei ole löydetty sopivaa teknisesti ja taloudellisesti soveltuvaa menetelmää. Haasteena on alhainen vaaleus, korkea keltaisuus ja malmin sisältämät epäpuhtaudet, mm. kvartsi.

Kaivospiirin lakkauttaminen

Kainuun liitolla ei ole huomautettavaa Pihlajavaaran kaivospiirin lakkauttamiseen.

Kainuun liitto

Sanna Schroderus
suunnittelujohtaja

Martti Juntuhen
maankäyttöasiantuntija

Osoite:

Kainuun liitto,
Kauppakatu 1
87100 Kajaani

Sähköposti:

etunimi.sukunimi@kainuunliitto.fi
Kirjaamo 040 722 0900
www.kainuunliitto.fi

Laskutus:

Verkkolaskuosoite
003724969924
Verkkolaskuoperaattori
Basware Oyj
Välittäjän tunnus BAWCFI22

Y-tunnus:

2496992-4

Kivi Maria (Tukes)

Lähettäjä: Tukes KaivosAsiat
Lähetetty: torstai 4. heinäkuuta 2024 12.42
Vastaanottaja: Liikamaa Terho (Tukes); Kivi Maria (Tukes)
Aihe: VL: KaivNro 5523

Lähettäjä: Hasa Jenni <Jenni.Hasa@metsa.fi>
Lähetetty: torstai 4. heinäkuuta 2024 12.21
Vastaanottaja: Tukes KaivosAsiat <kaivosasiat@tukes.fi>
Aihe: KaivNro 5523

Hei,

Metsähallituksella ei lausuttavaa asiaan KaivNro 5523.

Ystävällisin terveisin Jenni Hasa

JENNI HASA

Kaivosalan johtava asiantuntija / Ledande expert i gruvindustrin / Lead Specialist, Mining



Metsähallitus

Kiinteistökehitys / Fastighetsutveckling / Property Development

Ounasjoentie 6 (Pilke talo)
96200 Rovaniemi
Finland

+358 (0)40 482 3961

Virallinen sähköposti osoitteeseen kirjaamo@metsa.fi
www.metsa.fi www.kaivannaiset.fi www.laatumaa.fi

LinkedIn: Metsahallitus
Twitter: @metsahallitus
Facebook: Metsähallitus, Laatumaa
Instagram: @metsahallitus forststyrelsen @paras_pala suomea
#metsahallitus #laatumaa #paraspalasuomea

Luonnon arvon vastuullista kehittämistä yli sukupolvien.
Ansvarsfull utveckling av naturens värde över generationer.
Fostering the value of nature responsibly across the generations.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)
kaivosasiat@tukes.fi

Asia: Pihlajavaaran kaivospiirin KaivNro 5523 lakkauttamiseen liittyvä selitys

Elementis Minerals B.V. Branch Finland, kotipaikka Sotkamo
PL603
87101 KAJAANI

Yhteyshenkilö Teemu Juutinen
Puhelin +358 40 8228476
Sähköposti teemu.juutinen@elementis.com

Hakemuksen johdosta on annettu lausuntoja (1 kpl) ja muistutuksia (1kpl):

1. Kainuun liiton lausunto
2. Muistutus

1. Kainuun Liiton lausunto

Kainuun liitolla ei ole huomautettavaa Pihlajavaaran kaivospiirin lakkauttamiseen.

Vastine

Elementisillä ei ole huomautettavaa Kainuun liiton lausuntoon.

2. Muistutus

Muistuttajat ehdottavat asiantuntijan lausuntoa siihen vaatiiko koelouhoksen paikalle muodostunut lampi toimenpiteitä. Muistuttajat toteavat, että koelouhinta-alueelle johtava tie kasvaa vesakkoa. Muistuttajien mielestä vesakon poisto kuuluu kaivosyhtiölle, lisäksi muistuttajat vaativat koekaivauksissa jääneiden

rautaputkien poistoa.

Vastine

Alueella tehtyjen timanttikairausten vuoksi koelouhoksen läheisyydessä on maaputkia, joita ei ole saatu poistettua kairakoneella. Elementis Minerals poistaa putket tai katkaisee maaputket mahdollisimman läheltä maan pintaa. Maaputkien poisto tai katkaisu edellyttää kulkemista alueelle mönkijällä tai vastaavalla ajoneuvolla. Ennen putkien poistoa Elementis järjestää vesakon raivauksen koelouhinta-alueelle johtavalta tieltä. Elementis Minerals esittää, että maaputkien poisto/katkaisu sekä vesakon raivaus on tehtävä 31.8.2025 mennessä.

Elementis Minerals ei katso koelouhoksen vedenlaatua koskevan asiantuntija-arvion olevan tarpeellinen.

Teemu Juutinen Mining Manager, Finland

Sotkamo 9.9.2024

Pihlajavaara-kaivospiirin lakkauttaminen, Elementis Minerals B.V. Suomen sivuliike

Vastine 12.2.2025

Viite: KAIELY/478/2019

Pihlajavaara-kaivospiirin lakkauttaminen, Elementis B.V. Suomen sivuliike (Mondo Minerals B.V. Branch Finland), valvonta, Pihlajavaaran kaivospiiri, Puolanka, KaivNro 5523

Elementis Minerals B.V Branch Finland toimittaa alla esitetyn kirjallisen vastineen Kainuun ELY-keskuksesta 10.10.2024 ja 17.1.2025 tulleisiin lausuntoihin.

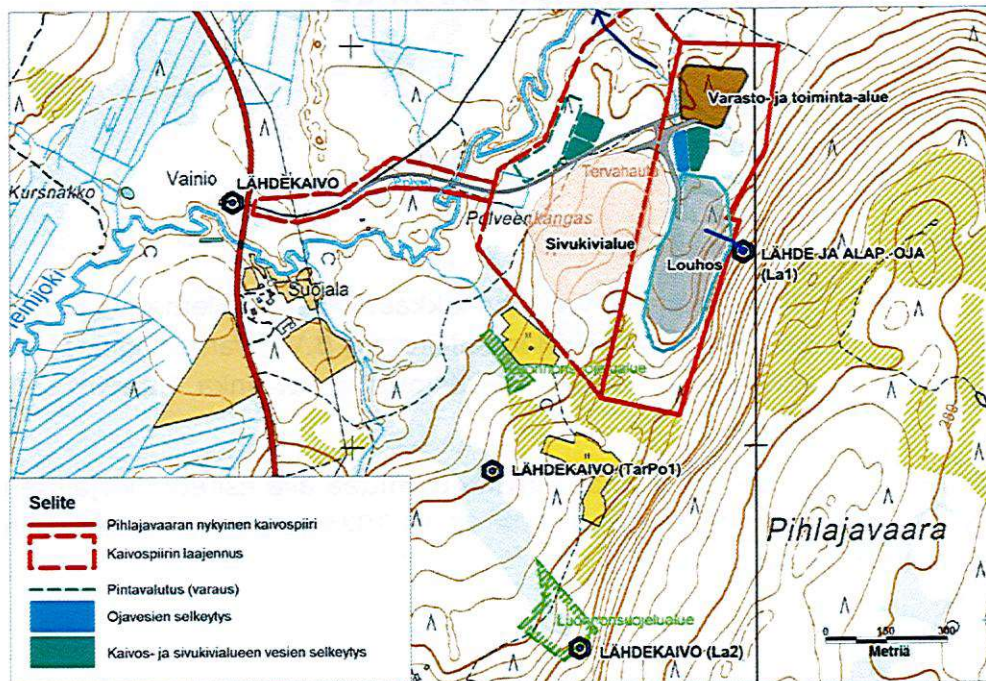
Pihlajavaaran kaivospiirillä ei ole aloitettu varsinaista kaivostoimintaa. Alueella sijaitsee vuosina 2009 ja 2010 tehty koelouhos. Koelouhos on täyttynyt vedellä. Alueella ei sijaitse laitoksia, toimintoja tai muita rakenteita ja alue on metsätalouskäytössä.

Pihlajavaarasta on otettu marraskuussa 2024 pintavesinäytteet louhosjärvestä sekä Heinijoesta kaivoksen ylä- ja alapuolelta. Kainuun ELY-keskus kuitenkin katsoo, että ympäristövaikutuksista on tehtävä selkeämpi ja laajempi selvitys, joka sisältää myös pohjaveden laadun selvitykset.

Pihlajavaaran alueelle ei ole asennettu pohjavesiputkia. Alueen pinta- ja pohjavesiä on tutkittu aiemmin vuosina 2004 ja 2009. Pintavesinäytteitä on otettu louhosvedestä sekä Heinijoesta. Pohjavesinäytteet on otettu kaivospiirin itäpuolelta lähimmillään noin 25 m päässä itärajasta Pihlajavaaran rinteessä olevista lähteistä/lähdekaivosta (Kuva 1, La1 ja La2) sekä kaivospiirin rajasta noin 300 m lounaaseen sijaitsevasta lähteestä (Kuva 1, TarPo1). Näytteistä on määritetty pääosin raskasmetallipitoisuuksia (Taulukko 1).

Vuonna 2010 Pihlajavaaran ympäristölupahakemuksen täydennyksenä on tehty täydentävä selvitys pohjavesistä ja louhostoiminnan vaikutuksista pohjavesiin (Pöyry Environment Oy 2010). Tehdyn selvityksen mukaan kaivostoiminnan vaikutukset olisivat olleet alueen pohjavesiolosuhteisiin vähäisiä, koska louhittava kivi ei sisällä raskasmetalleja tavanomaista kiveä enempää, ja myös kiven rikkipitoisuus on alhainen.

Myöskään haitallisia veden laadun muutoksia ei olisi ollut odotettavissa talousvesilähteen ja -kaivon veden laatuun. Hydraulista yhteyttä louhosalueelta ei ko. kohteisiin ole. Pihlajavaarassa tehdyllä koelouhinnalla ei ole ollut havaittavissa vaikutusta alueen lähteiden veden laatuun. Myöskään veden määrään vaikutukset eivät olisi olleet todennäköisiä.



Kuva 1 Kaivospiirin lähiympäristön lähteiden sijainti suhteessa suunniteltuihin toimintoihin (Pöyry Environment Oy 2009).

Taulukko 1 Pohjaveden arseeni- ja metallipitoisuuksia kaivospiirin lähdekaivossa ja lähteissä.

Alka/piste	pH	Kok. N µg/l	S-joht mS/m	As µg/l	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Mn µg/l	Mg mg/l	Fe mg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
TarPo1 (lounaisp.lähdekaivo)													
26.2.2009 Ennen toim.	6,6	220	13,2	0,07	0,02	0,45	1,42	0,41	6,26	<0,03	0,10	1,46	15,2
24.3.2009 Toim. aikana	6,8	210	14,1	0,07	<0,02	0,43	<0,1	0,19	5,94	<0,03	<0,05	<0,05	0,74
13.5.2009 Toim.jälkeen	7,3	370	14,0	0,06	<0,02	0,3	0,25	<0,02	6,06	<0,03	0,19	<0,05	0,84
TarPo2 (La1, itäp. lähde)													
2004 Ennen toim.	6,4		2,2	0,05		< 0,2	0,16	0,3	0,65	<0,03	0,24		2,5
26.2.2009 Ennen toim.	5,1	69	2,0	0,05	<0,02	0,28	0,25	0,55	<0,03	0,17	<0,05	<0,05	1,35
24.3.2009 Toim. aikana	5,6	120	2,9	0,06	<0,02	<0,2	0,32	0,34	0,51	<0,03	0,17	<0,05	1,78
13.5.2009 Toim.jälkeen	5,2	71	2,2	<0,05	<0,02	<0,2	<0,1	0,13	0,53	<0,03	0,21	<0,05	1,67
La2 (etel.lähde)													
2004 Ennen toim.				<0,05		0,27	0,66	3,56	1,09	0,03	0,29		3,89
STM 461/2000													
	6,5-9,5			10	5	50	2000	50	-	0,2	20	10	-
Backman ym. 1999*													
	6,4		6,7	0,13	0,03	0,3	0,82	5,8	1,6	<0,03	0,5	0,07	4,8

ELEMENTIS

Keväällä 2025 sulan maan aikana tullaan ottamaan pohjavesinäytteet sertfioidun näytteenottajan toimesta samoista paikoista kuin aiemmin eli pisteistä TarPo1, La1 ja La2 (Kuva 1). Pohjavesistä määritetään akkreditoidussa laboratoriossa taulukossa 1 esitetyt ainepitoisuudet tulosten vertailtavuuden takia. Lisäksi määritetään veden alkaliteetti, sulfaatti ja sameus. Uusia pintavesinäytteitä ei oteta.

Tuloksista laaditaan selvitys, jossa pinta- ja pohjavesinäytteiden tuloksia verrataan uusimpiin lainsäädännön mukaisiin ohjearvoihin sekä vuosien 2004 ja 2009 tuloksiin. Tulosten perusteella arvioidaan onko pinta- ja pohjavesissä havaittavissa louhostoiminnan vaikutuksia. Uusia pintavesinäytteitä ei oteta, vaan vertailussa käytetään marraskuussa 2024 otettujen näytteiden tuloksia.

Lähteet

Pöyry Finland Oy 2009. Mondo Minerals B.V. Branch Finland. Pihlajavaaran kaivoksen ympäristölupahakemus.

Pöyry Finland Oy 2010. Mondo Minerals B.V. Branch Finland. Pihlajavaaran kaivoksen ympäristölupahakemuksen täydennys. Kohta 6 täydentävä selvitys pohjavesivaikutuksista.

Sotkamossa 12.2.2025

Teemu Juutinen

Elementis Minerals B.V. Branch Finland

Elementis Minerals B.V. Branch

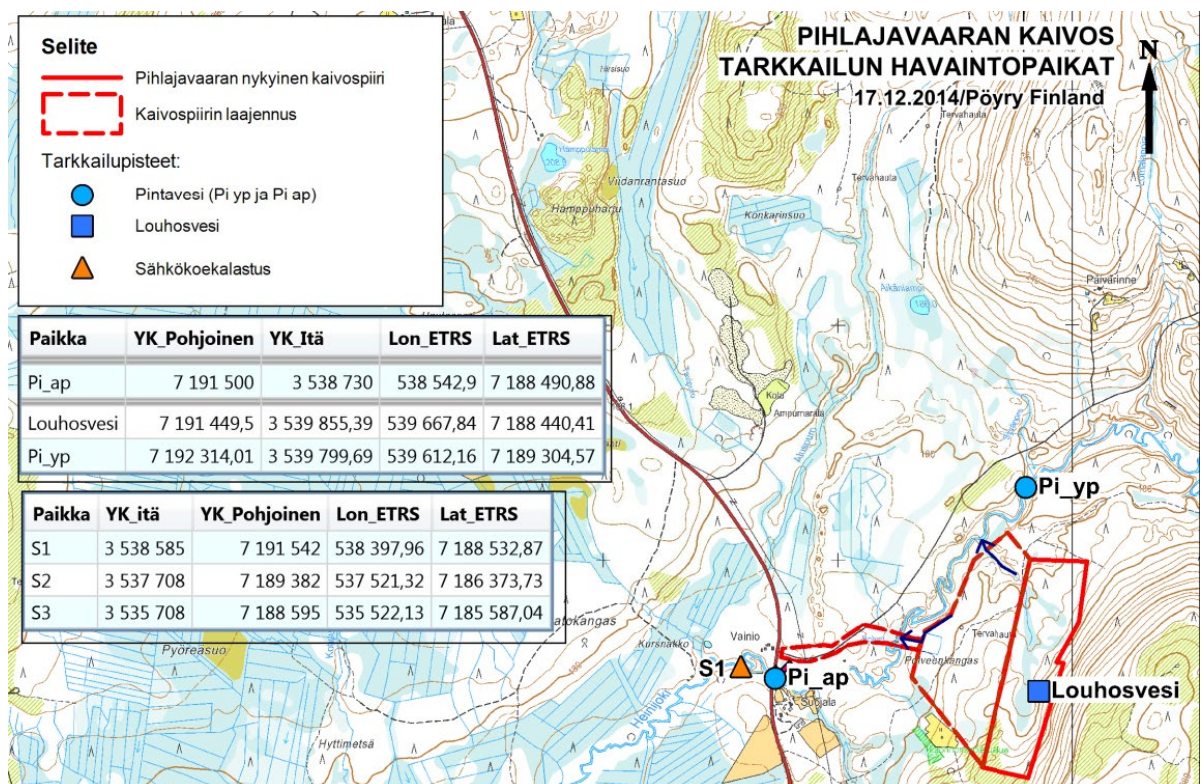
Pihlajavaara-kaivospiirin lakkauttaminen

Johdanto

Pihlajavaaran kaivospiirillä ei ole aloitettu varsinaista kaivostoimintaa. Alueella sijaitsee vuosina 2009 ja 2010 tehty koelouhos. Koelouhos on täyttynyt vedellä. Alueella ei sijaitse laitoksia, toimintoja tai muita rakenteita ja alue on metsätalouskäytössä.

Kainuun ELY-keskus on 10.10.2024 antanut Pihlajavaaran kaivospiirin lakkauttamista koskevan lausunnon, jossa se on pyytänyt selvitystä louhoksen pinta- ja pohjavesien vedenlaadun tarkkailusta.

Elementis Minerals B.V. Branch on teettänyt pintavesitarkkailun näytteenotot, 17.12.2014 päivätyn tarkkailuohjelman mukaisesti. Näytteet on otettu 26.11.2024 louhosvedestä sekä Heinijosta kaivoksen ylä- (Pi_yp) ja alapuolelta (Pi_ap). Näytteistä on määritetty lämpötila, pH, happipitoisuus (mg/l), hapen kyllästysaste, sähkönjohtavuus, sameus, kiintoaine, väri, kemiallinen hapenkulutus, sulfaatti, kokonaistyyppi, ammoniumtyyppi, nitraattinitriittityyppi, kokonaisfosfori, fosfaattifosfori sekä metallipaketti (26 metallia).



Kuva 1 Pintavesitarkkailun havaintopaikat (Pöyry Finland Oy 2014).

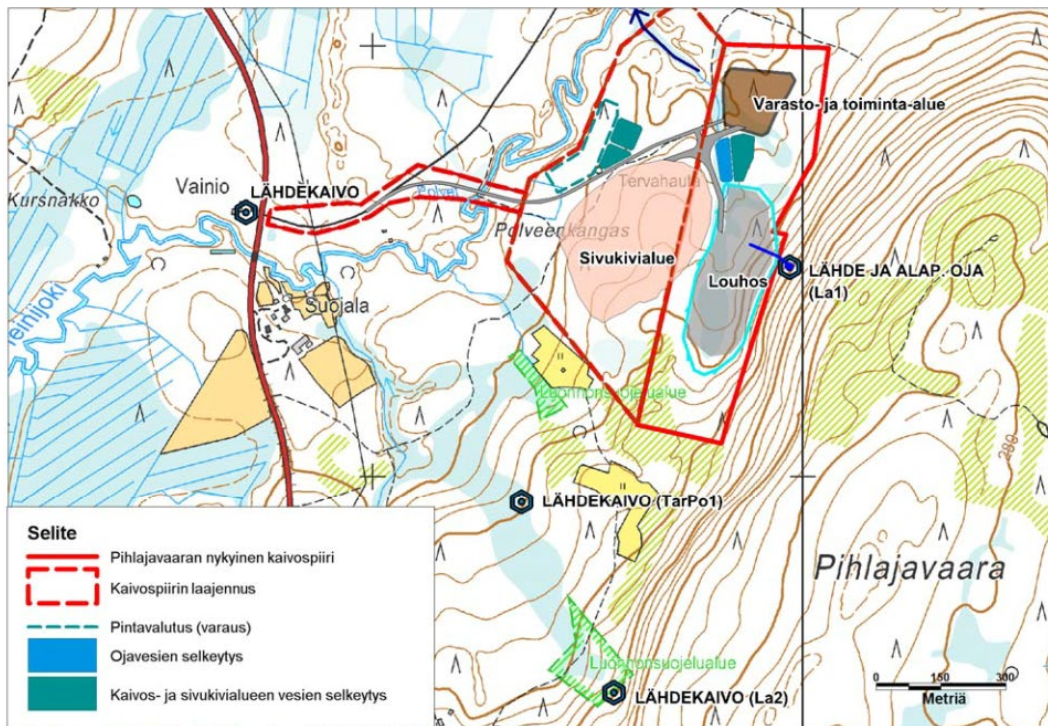
Tulosten valmistumisen jälkeen Kainuun ELY-keskus on antanut 17.1.2025 lausunnon. Kainuun ELY-keskus on pyytänyt lausuntoa vesinäytteiden ja tarkkailun riittävydestä. "Vesinäytetulosten perusteella louhosjärvessä rauta-, magnesium-, kalsium- sekä alumiinipitoisuudet ovat kohonneita. Muuten yksittäisten vesinäytteiden perusteella ei ole nähtävissä merkittäviä vaikutuksia Heinijokeen. Vesinäytteitä ei ole kuitenkaan otettu pohjavedestä, eikä ole tehty selvitystä onko mahdollisesti vaikutuksia esimerkiksi

Elementis Minerals B.V. Branch

Pihlajavaara-kaivospiirin lakkauttaminen

alueen lähteisiin. Kainuun ELY-keskus katsoo, että ympäristövaikutuksista on tehtävä selkeämpi ja laajempi selvitys, joka sisältää myös pohjaveden laadun selvitykset”.

Pihlajavaaran alueelle ei ole asennettu pohjavesiputkia. Alueen pohjavesiä on tutkittu aiemmin vuosina 2004 ja 2009, jolloin näytteet on otettu kaivospiirin itäpuolelta lähimmillään noin 25 m päässä itärajasta Pihlajavaaran rinteessä olevista lähteistä/lähdekaivosta (Kuva 1, La1 ja La2) sekä kaivospiirin rajasta noin 300 m lounaaseen sijaitsevasta lähteestä (Kuva 1, TarPo1).



Kuva 2 Kaivospiirin lähiympäristön lähteiden sijainti suhteessa suunniteltuihin toimintoihin (Pöyry Environment Oy 2009).

Pohjavesinäytteet on otettu 15.5.2025 vastaavista paikoista kuin aiemmin vuosina 2004 ja 2009. Näytteistä on määritetty vastaavat analyysit, lisäksi alkaliteetti, sähkönjohtavuus ja sameus määritykset. Uusia pintavesinäytteitä ei vuonna 2025 otettu.

Pintavedet

Taulukossa 1 on esitetty Heinijoen (Heinijoki yp ja ap) ja louhosveden laatu vuosina 2004, 2009 ja 2024. Taulukossa on esitetty myös Valtioneuvoston asetuksessa 1308/2016 säädetyt vesiympäristölle haitallisten aineiden ympäristölaatunormit. Asetuksessa 1090/2016 on annettu vesistövesien ympäristölaatunormit mm. kadmiumille, nikkelille ja lyijylle. Lisäksi taulukossa on esitetty Pihlajavaaran läheisyydessä sijaitsevien purovesien vedenlaadun mediaanipitoisuudet (Lahermo ym. 1996).

Tulosten vertailtavuutta heikentää hieman vuosien 2004, 2009 ja 2024 eri laboratorioden erilaiset analyysien määrittämisrajat, mutta Pihlajavaaran alueen pinta- ja

Pihlajavaara-kaivospiirin lakkauttaminen

Heinijoen ylä- ja alapuolella veden happitilanne on ollut vuosina 2004, 2009 ja 2024 erinomainen. Louhosvedessä happitilanne oli vuonna 2024 välttävää tasoa. Joen ja louhosveden pH on vaihdellut happamasta lievästi emäksiseen. Sähkönjohtavuusarvot ovat laskeneet selvästi vuodesta 2004 ja 2009, ollen kaikilla havaintopaikoilla luonnonvesien tasoa. Louhosvedessä on todettu selvästi enemmän kiintoainetta ja kokonaisfosforia kuin Heinijossa.

Tulosten perusteella Pihlajavaaran koelouhinnalla ei ole ollut vaikutusta pintavesien laatuun.

	O2		pH	Säköjohto.	Kok.P	PO4-P	Kiintoaine	NO3-N	NH4-N	Kok.N	Väri	CODMn	Sameus	SO4	Al	As	B	Ba	Be	Ca
	mg/l	kyll.-%		mS/m	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg Pt/l	mg/l	FTU	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Heinijoki kaivoksen yp, Pi ap																				
2004	5,6	78	6,9	53											37	0,14				6800
30.3.2009	13,1	90	5,5	41	47		60	<200		160					20	0,06				4600
29.4.2009	12,6	93	5,6	40	<10		<10	<200		110					20	0,07				7400
23.6.2009	12,0	96	5,7	27	<10		<10	<100		150					21	0,05				3300
26.11.2024	12,6	88	6,7	2,0	11	4	4,7	27	7	260	120	13	3	0,9	170	<0,5	<200	8,9	<0,5	2400
Heinijoki kaivoksen ap, Pi ap																				
2004	5,8	85	7,0	31											95	0,2				3800
26.2.2009	13,5	93	6,0	42	<15		<10	200		56					71	0,12				4400
24.3.2009	13,9	95	6,2	41	<10		<10	200		190					56	0,11				4800
13.5.2009	13,8	107	5,1	16	2,0		<10	200		360					156	0,14				1600
26.11.2024	12,5	86	6,6	2,2	16	5,4	6,1	31	9	260	120	12	3,1	1,1	150	<1,0	<200	10	<0,5	2700
Louhosvesi																				
8.9.2009			7,6	16,7	41		66	<5		570	20		31	1,4	122	<0,5	<20	84	<0,1	26000
26.11.2024	9,2	63	6,4	3,4	49	4,8	51	20	<5,0	210	20	11	13		122	<0,5	<200	14	<0,5	5100
Lahermo ym. 1996																				
			5									54		5,9	210	0,25	12	8,9	0,03	3300
	Cd	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	Ni	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Tl	Ti	U	Zn	V	
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
Heinijoki kaivoksen yp, Pi yp																				
2004		0,24	0,9	80	2500	3,79		0,42		210								2,2		
30.3.2009	<0,02	<0,2	0,1	60	1500	1,44		0,08	0,07	290			3,8					1,2	0,14	
29.4.2009	<0,02	0,20	0,3	40	1600	1,47		0,08	0,08	520			3,9					2,3	0,10	
23.6.2009	<0,02	<0,2	0,1	30	900	0,18		0,13	<0,05	660			2,8					3,3	0,16	
26.11.2024	<0,1	<1,0	<1,0	1000	900	57	57	<3,0	<0,5	357	<1,0	<1,0			<0,5	<10	<0,5	<5,0	0,50	
Heinijoki kaivoksen ap, Pi ap																				
2004		0,49	0,6	680	300	36		0,42		610								2,0		
26.2.2009	<0,02	0,32	0,2	440	1200	25		0,25	0,08	760			5,1					2,5	0,35	
24.3.2009	<0,02	0,43	0,2	380	1300	28		0,25	0,08	800			5,5					1,7	0,31	
13.5.2009	<0,02	0,40	0,4	390	500	15		0,38	0,06	460			2,5					0,4	0,40	
26.11.2024	<0,1																			

Elementis Minerals B.V. Branch

Pihlajavaara-kaivospiirin lakkauttaminen

Pohjavedet

Taulukossa 2 on esitetty pohjaveden laatu kaivospiirin eteläpuolisessa lähdekaivossa (TarPo1) ja itä- (La1) ja eteläpuolisissa (La2) lähteissä vuosina 2004, 2009 ja 2025. Taulukossa on esitetty myös viitearvoina talousvedelle asetetut raja-arvot (STM 2/2023), pohjaveden ympäristölaatunormit (Vna 341/2009) sekä tuhat kaivoa selvityksen mediaaniarvot (Backman ym. 1999). Ympäristölaatunormeja käytetään yleisesti pohjavesialueilla kuvaamaan veden laatua, joten tässä yhteydessä vertailuarvot ovat vain viitteellisiä pitoisuustason suuruusluokan hahmottamiseksi kohteen sijaitessa pohjavesialueiden ulkopuolella.

Pihlajavaaran alueella ei ole pohjavesialueita. Pihlajavaaran länsirinteellä pohjaveden virtaussuunta on yleisesti länteen, minkä lisäksi osa pohjavesistä liikkuu kaivospiirialueen laaksossa pohjoiseen.

Vuonna 2025 näytteenottohetkellä lounaispuolella sijaitsevan lähdekaivon (TarPo1) vesipinta oli 0,59 m maanpinnan tasosta. La1 ja La2 vesipinta oli maan tasalla. Vuonna 2025 määritetyt sulfaattipitoisuudet olivat alhaisia, vesi oli kirkasta ja pH vaihteli pisteittäin lievästi happamasta lievästi emäksiseen. Kokonaistyyppipitoisuudet olivat alhaisia. Sähkönjohtavuus oli lievästi koholla lähdekaivossa verrattuna itä- ja eteläpuolisiin lähteisiin (Taulukko 2).

Tulosten vertailtavuutta heikentää hieman vuosien 2004, 2009 ja 2025 eri laboratorioden erilaiset analyysien määrittämisrajat, mutta Pihlajavaaran alueen pohjavesien metallipitoisuudet ovat olleet kuitenkin pääosin alhaisia, osin alle laboratorioden määrittämisrajojen.

Pitoisuudet ovat alittaneet pohjavesien ympäristölaatunormien (Vna 351/2009) sekä talousvesinormien (STM 2/2023) tasot. Pihlajavaaran alueella havaitut pitoisuudet olivat pääosin alhaisempia kuin yleisesti havaitut pitoisuudet Suomen lähteissä ja lähdekaivoissa (Backman 1999). Vuonna 2025 eteläpuolisessa (La2) lähteessä havaittiin aiempaa korkeampi magnesiumipitoisuus, pitoisuus oli myös suurempi kuin Suomen lähteissä ja kaivoissa havaittu pitoisuus. Magnesiumipitoisuus johtuu todennäköisesti alueen kallioperästä eikä louhosvesistä.

Pihlajavaarassa tehdyllä koelouhinnalla ei ole ollut havaittavissa vaikutusta alueen lähteiden veden laatuun.

Elementis Minerals B.V. Branch

Pihlajavaara-kaivospiirin lakkauttaminen

Taulukko 2 Pohjaveden vedenlaatu vuosina 2004, 2009 ja 2024.

	pH	Kok.N µg/l	Sähkönjoht. mS/m	SO4 mg/l	Sameus FNU	Alkaliteetti mmol/l	As µg/l	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Mn µg/l	Mg µg/l	Fe µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
TarPo1 (lounaisp. lähdekaivo)																
26.2.2009	6,6		13,2				0,07	0,02	0,45	1,42	0,41	626	<30	0,10	1,46	15,2
24.3.2009	6,8		14,1				0,07	<0,02	0,43	<0,10	0,19	594	<30	<0,05	<0,05	0,74
13.5.2009	7,3		14,0				0,06	<0,02	0,30	0,25	<0,02	606	<30	0,19	<0,05	0,84
15.5.2025	7,2	160	8,4	1,3	0,4	0,88	<0,10	<0,024	<0,20	<1,0	<3,0	620	<10	<0,6	<0,15	<5,0
TarPo2 (La1, itäp.lähde)																
2004	6,4		2,2				0,05		<0,20	0,16	0,3	650	<30	0,24		2,50
26.2.2009	5,1		2,0				0,05	<0,02	<0,20	0,28	0,25	550	<20	0,17	<0,05	1,35
24.3.2009	5,6		2,9				0,05	<0,02	<0,20	0,32	0,34	510	<30	0,17	<0,05	1,78
13.5.2009	5,2		2,2				0,06	<0,02	<0,20	<0,10	0,13	530	<30	0,21	<0,05	1,67
15.5.2025	6,1	47	2,0	1,7	0,25	0,19	<0,05	<0,024	<0,20	<1,0	<3,0	600	<10	<0,6	<0,15	<5,0
La2 (eteläp.lähde)																
2004	6,5		3,5				<0,05		0,27	0,66	3,6	1090	30	0,29	<0,06	3,89
15.5.2025	6,7	73	1,8	1,6	0,55	0,15	<0,10	<0,024	<0,20	<1,0	<3,0	3300	<10	<0,6	<0,15	<5,0
STM 2/2023																
Backmann 1999	6,4		6,7				10	5	25	2000	<50	<200	20	5		
Vna 341/2009				150			0,13	0,03	0,3	0,82	5,8	1600	<300	0,5	0,07	4,8
							5	0,4	10	5				10	5	60

Liitteet

Liite 1 Pintavesitarkkailun tulokset 26.11.2024

Liite 2 Pohjavesitarkkailun tulokset 15.5.2025

Viitteet

Backman ym. 1999. Tuhat kaivoa-Suomen kaivovesien fysikaalis-kemiallinen laatu vuonna 1999.

Lahermo ym. 1996. Suomen geokemian atlas, osa 3. Ympäristökemia-purovedet ja sedimentit.

Pöyry Finland Oy 2009. Mondo Minerals B.V. Branch Finland. Pihlajavaaran kaivoksen ympäristölupahakemus.

Pöyry Finland Oy 2010. Mondo Minerals B.V. Branch Finland. Pihlajavaaran kaivoksen ympäristölupahakemuksen täydennys. Kohta 6 täydentävä selvitys pohjavesivaikutuksista.

Pöyry Finland Oy 2014. Pihlajavaaran kaivoksen tarkkailuohjelma.

Näyttekierros: marraskuu

Havaintopaikka	Tunnus	Otto pvm.	Tulo pvm.	Tutkimuksen lopetus pvm.	Näkösyvyys [m]	Kokonaissyvyys [m]	Jään paksuus [m]	Lumen paksuus [m]	Näytteenottaja	Lisätiedot	Näytepisteen lisätiedot
Louhosjärvi	Louhosjärvi	26.11.24			1	1			Afry Finland Oy		
Heinijoki kaivoksen ap, Pi_ap	Pi_ap	26.11.24			0,8	1			Afry Finland Oy		
Heinijoki kaivoksen yp, Pi_yp	Pi_yp	26.11.24			1	1,5			Afry Finland Oy		

			t	O ₂	O ₂ kyl%	pH	Sähk.joht.	SO ₄	Väri	COD _{Mn}	Sameus	Kiintoaine	Kok.P	PO ₄ -P	Kok.N	NH4-N	NO ₂ +NO ₃ -N	Al kok
Näytepiste	Alkusyvyys	Loppusyvyys	°C	mg/l	kyl%.%		mS/m	mg/l	mg/l Pt	mg/l	FNU	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Louhosjärvi	0,5		0,4	9,2	63	6,4	3,4	<0,3	20	11	13	51	49	4,8	210	<5,0	20	260
Pi_ap	0,5		0,2	12,5	86	6,7	2,2	1,1	120	12	3,1	6,1	16	5,4	260	9,4	31	150
Pi_yp	0,5		0,7	12,6	88	6,7	2	0,9	120	13	2,9	4,7	11	4,1	260	6,7	27	170

Analyyisitulokset jatkuvat seuraavassa taulukossa

			Sb kok	As kok	Ba kok	Be kok	B kok	Cd kok	K kok	Ca	Co kok	Cr kok	Cu kok	Pb kok	Mg kok	Mn kok	Mo kok	Na
Näytepiste	Alkusyvyys	Loppusyvyys	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Louhosjärvi	0,5		<1,0	0,5	14	<0,5	<200	<0,1	<500	5100	1,2	1	1,1	<0,5	1000	220	<1,0	450
Pi_ap	0,5		<1,0	<0,5	10	<0,5	<200	<0,1	510	2700	<0,5	<1,0	<1,0	<0,5	1000	52	<1,0	1200
Pi_yp	0,5		<1,0	<0,5	8,9	<0,5	<200	<0,1	<500	2400	<0,5	<1,0	<1,0	<0,5	850	57	<1,0	1200

Analyyisitulokset jatkuvat seuraavassa taulukossa

			Ni kok	Fe kok	S kok	Se kok	Zn kok	Ti kok	Ti kok	U kok	V kok
Näytepiste	Alkusyvyys	Loppusyvyys	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Louhosjärvi	0,5		<3,0	8500	241	<1,0	<5,0	<0,5	<10	<0,5	2,6
Pi_ap	0,5		<3,0	940	380	<1,0	<5,0	<0,5	<10	<0,5	0,5
Pi_yp	0,5		<3,0	1000	357	<1,0	<5,0	<0,5	<10	<0,5	0,5

Lisätiedot:

Tulosten lähde:SGS Finland Oy

ASIAKAS

Nimi PÖYRY FINLAND OY
Osoite PL 532
BASWARE 00026

Projekti - -
Asiakkaan viite Pihlajavaaran kaivos
Näytteiden lkm 3

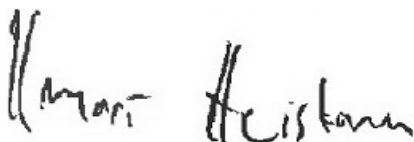
NÄYTE

SGS Refno KE25-02656 R0
Raportointi pvm 27.05.2025
Saapumis pvm 16.05.2025
Aloituspvm 16.05.2025
Valmistumis pvm 20.05.2025

KOMMENTIT

Näytteenotto: A.Eskelinen 15.5.2025
Alkaliteettitulos näytteestä 2. suuntaa antava.

ALLEKIRJOITUKSET



Ilmari Heiskanen
Laboratoriokemisti

ALAVIITEET, HUOMAUTUKSET JA ALIHANKINTA

- * Tämä analyysi ei ole akkreditoitu
DL Määritysraja
- Ei analysoitu
Laboratorio toimittaa analyysien mittausepävarmuusarviot pyydettyä.

Yritys on antanut tämän dokumentin palvelujen yleisten toimitusehtojensa mukaisesti, jotka ovat saatavilla osoitteessa <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Toimitusehdot sisältävät rajoituksia yrityksen vahingonkorvausvastuuseen, hyvityksiin ja lain valintaan. Tämän dokumentin haltijan tulee huomioida, että informaatio tässä dokumentissa kuvaa tilanteen sellaisena kuin yhtiö on sen työsuorituksensa aikana todennut asiakkaan mahdollisten ohjeiden mukaisesti. Yrityksen vastuu rajoittuu yrityksen asiakkaaseen eikä tämä dokumentti estä kaupan osapuolia käyttämästä kaupan asiakirjojen mukaisia oikeuksia ja velvoitteita. Tämän dokumentin sisällön tai ulkomuodon luvaton muuttaminen, väärentäminen tai vääristely on lainvastaista ja tekijä voidaan asettaa syytteeseen lain ankarimman tulkinnan mukaisesti. Mikäli näytteenotto on tehty tilaajan toimesta, laboratorio ei vastaa näytteenotosta. Mikäli kenttämittaus on tehty tilaajan toimesta, laboratorio ei vastaa kenttämittausten tuloksista. Tässä dokumentissa esitetyt tulokset koskevat vain vastaanotettua ja testattua näytettä. Näytteitä säilytetään korkeintaan 2 viikkoa. Tämän dokumentin saa kopioida vain kokonaisuutena, ellei yritys ole antanut kirjallista lupaa osittaiseen kopiointiin.

Näyttenumero	KE25-02656.001	KE25-02656.002	KE25-02656.003
Näytteen nimi	TarPo1	La1	La2
Näytetyyppi	Vesi	Vesi	Vesi
Näytteenottopvm	15.05.2025	15.05.2025	15.05.2025
Yksikkö	DL		

Analyysi

pH vedestä Menetelmä: ISO 10523:2008

pH	pH-yksikkö	2	7.2	6.1	6.7
----	------------	---	-----	-----	-----

Sähkönjohtavuus vedestä Menetelmä: SFS-EN 27888:1994

Sähkönjohtavuus	mS/m	0.5	8.4	2.0	1.8
-----------------	------	-----	-----	-----	-----

Alkaliteetti vedestä Menetelmä: SFS 3005:1981

Alkaliteetti	mmol/l	0.02	0.88	0.19	0.15
--------------	--------	------	------	------	------

Sameus vedestä Menetelmä: ISO 7027-1:2016

Sameus	FNU	0.2	0.40	0.25	0.55
--------	-----	-----	------	------	------

Anionit vedestä, IC Menetelmä: SFS-EN ISO 10304-1:2009

Sulfaatti	mg/l	0.3	1.3	1.7	1.6
-----------	------	-----	-----	-----	-----

Liukoiset metallit vedestä, ICP-MS Menetelmä: EN ISO 17294-2:2023

Arseni	µg/l	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Kadmium	µg/l	0.024	<0.024	<0.024	<0.024
Kromi	µg/l	0.2	<0.20	<0.20	<0.20
Kupari	µg/l	1	<1.0	<1.0	<1.0
Lyijy	µg/l	0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Magnesium	µg/l	100	620	600	3300
Mangaani	µg/l	3	<3.0	<3.0	<3.0
Nikkeli	µg/l	0.6	<0.60	<0.60	<0.60
Rauta	µg/l	10	<10	<10	<10
Sinkki	µg/l	5	<5.0	<5.0	<5.0

Kokonaistyyppi vedestä, CFA Menetelmä: ISO 29441:2010

Kokonaistyyppi	µg N/l	25	160	47	73
----------------	--------	----	-----	----	----

Kenttämittaukset vedestä Menetelmä: Asiakkaan ilmoittamat

Lämpötila *	°C	0.1	4.5	4.2	4.2
-------------	----	-----	-----	-----	-----

Valitusviranomainen

Päätökseen saa hakea muutosta valittamalla sille hallinto-oikeudelle, jonka tuomiopiirissä pääosa tässä päätöksessä tarkoitettu alue sijaitsee. Toimivaltainen hallinto-oikeus on mainittu valitusosoituksen lopussa. Valituskirjelmä osoitetaan valitusviranomaiselle ja se on toimitettava valitusajassa hallinto-oikeuden kirjaamoon.

Valitusaika

Päätös katsotaan tulleen tiedoksisaaduksi seitsemän (7) päivän kuluessa päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitus on tehtävä kirjallisesti 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Valitusaika päättyy 30.10.2025.

Valitusoikeus

Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset, saamelaiskäräjät sillä perusteella, että luvassa tarkoitettu toiminta heikentää saamelaisten oikeutta alkuperäiskansana ylläpitää ja kehittää omaa kieltään ja kulttuuriaan ja kolttien kyläkokous sillä perusteella, että luvassa tarkoitettu toiminta heikentää koltta-alueella kolttien elinolosuhteita ja mahdollisuuksia harjoittaa elinkeinoja.

Valituksen sisältö

Valituskirjelmässä on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan
- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa

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

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla).

Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä

- päätös, johon haetaan muutosta valittamalla, alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- asiamiehen valtakirja

Valituskirjelmän toimittaminen perille

Valituskirjelmän voi viedä valittaja itse tai hänen valtuuttamansa asiamies. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, telekopiona tai sähköpostilla. Postiin valituskirjelmä on jätettävä niin ajoissa, että se ehtii perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen aukioloajan päättymistä. Hallinto-oikeudessa kirjaamon aukioloaika on klo 8.00 – 16.15. Sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Valittajalta peritään hallinto-oikeudessa **oikeudenkäyntimaksu** 310 euroa. Oikeudenkäyntimaksua ei peritä, jos hallinto-oikeus muuttaa valituksen kohteena olevaa päätöstä valittajan eduksi. Tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) on erikseen säädetty muistakin tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Toimivaltaisen hallinto-oikeuden yhteystiedot muutoksenhakua varten:

Pohjois-Suomen hallinto-oikeus

Käyntiosoite: Torikatu 34-40, 90100 Oulu

Postiosoite: PL 189, 90101 Oulu

Puhelin: 029 56 42800

Faksi: 029 56 42841

Sähköposti: pohjois-suomi.hao(at)oikeus.fi

Sähköpostia lähetettäessä (at)-merkintä korvataan @-merkillä.

Sähköinen asiointipalvelu: <https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>