



[Sovellukset](#) → /[asenna/](#) [Näköislehti](#) → /[nakoislehti/](#)

Kaipaatko menoa ja tekemistä: Kesän tapahtumakalenteri on luettavissa → <https://www.pitajanuutiset.fi/paikalliset/4647106>

[Lue tästä kaikki Ketjuviesti-sarjan jutut!](https://www.pitajanuutiset.fi/aihe/ketjuviesti) → <https://www.pitajanuutiset.fi/aihe/ketjuviesti>

[Etusivu](#) → / / [Paikalliset](#) → <https://www.pitajanuutiset.fi/paikalliset/>

Vain tilaajille

Pertunmaan ja Mäntyharjun rajalle kaavaillaan grafiittikaivosta - Varausilmoituksen alueelle tehnyt Akku Minerals Oy vakuuttaa, ettei maanalainen kaivos vahingoittaisi ympäristöä tai Peruvettä



Peruveden rannalta löytyy 75 vuotta sitten lopettaneen grafiittikaivoksen jälkiä. Alueelle kaavaillaan jälleen uutta kaivosta. Suomalais-australialainen Akku Minerals Oy tavoittelee alueelle maanalaisen kaivoksen rakentamista. **OSMO KUISMA**

Akku Minerals Oy kartoittaa, voisiko Piippumäen esiintymän lähelle perustaa maanalaisen kaivoksen.

Lasse Laitinen

Tänään 15:41



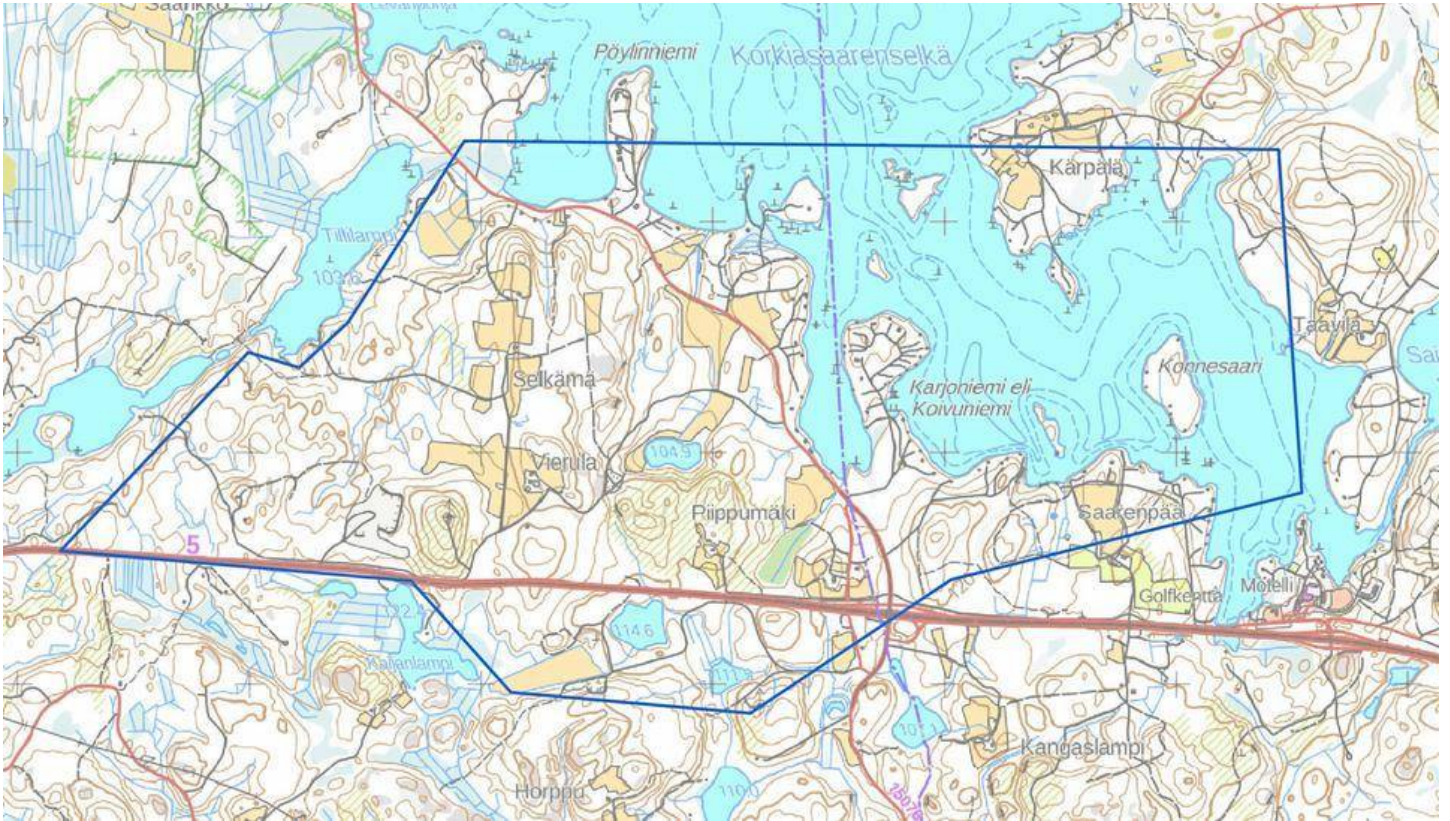
Pertunmaan ja Mäntyharjun rajalla kartoitetaan jälleen paikallista grafiittiesiintymää. Malminetsintäyhtiö Akku Minerals Oy on jättänyt varausilmoituksen Viitostien varressa sijaitsevalle Piippumäen alueelle.

Akku Mineralsin suomalainen perustaja **Sara Minchin** kertoo, että yhtiön tavoitteena on alueelle malminetsintähakemus seuraavan kahden vuoden aikana.

– Grafiittia löytyy Suomesta monilta alueilta, mutta Piippumäen esiintymä on mielestämme kaikkein mielenkiintoisin. Aiempien tutkimusten mukaan esiintymä on suomugrafiittia, jossa on erittäin vähän epäpuhtauksia, Minchin kertoo.



sijaitsee puoliksi Mäntyharjun ja puoliksi Pertunmaan puolella.



Kartta Akku Minerals Oy:n varausilmoituksesta grafiitin etsimiseksi. Grafiittia tullaan etsimään sinisellä rajatun alueen sisäpuolelta. TUKES

Minchin mukaan varaus kattaa koko alueen, mistä yritys toivoo löytävänsä malmia etsintätöiden aikana.

– Alue tulee pieneen määrään, kun ymmärrämme alueen geologiaa paremmin ja meillä on parempi kuva mahdollisen esiintymän sijainnista. Mahdollista malminetsintälupaa tai kaivoslupaa haetaan myöhemmin, Minchin kertoo.

Jos malmia etsinnän tuloksena löytyy, yhtiön tavoitteena on avata tulevina vuosikymmeninä alueelle maanalainen kaivos. Yhtiön tavoitteena on minimoida kaivoksen ympäristö- ja yhteisövaikutukset.

– Kyseessä ei siis olisi avolouhos, vaan maan alla toimiva kaivos, jonka ympäristövaikutukset olisivat selvästi pienemmät. Esimerkiksi suurta näköhaittaa siitä ei olisi. Koska sivukivi ja rikastushiekka käytettäisiin kaivoksen entisöimiseen ja murskatun hiekan valmistamiseen, ei alueella tarvita suuria rikastushiekka-altaita tai sivukiven läjitysalueita.



Iso-Britanniassa asuva Sara Minchin on toinen Akku Minerals Oy:n perustajista. Hänen yhtiökumppaninsa on australialainen Peter Fox. Yhtiön postitoimipaikka on Iso-Britanniassa Englannissa. AKKU MINERALS OY



toimittu emmei välttämättä vaihtavasti vaihtavasti. Vihdettu on kukaan alueella on louhittu viimeisen vuosikymmenen aikana myös kalliota.

– Alue soveltuisi kaivokselle erittäin hyvin, sillä sieltä löytyy valmista infrastruktuuria ja hyvät liikenneyhteydet, kuten Viitostie.

Kaijanmäen kallioalue

Minchin kuitenkin painottaa, että kyseessä on tässä vaiheessa vasta alueen varausilmoitus. Jos yhtiö päätyy hakemaan alueelle varsinaista malminetsintälupaa, siitäkin on vielä pitkä matka mahdollisen kaivoksen avautumiseen. Sitä edeltävät erilaiset viranomais selvitykset ja paikallisten asukkaiden kuuleminen.

– Yksi tuhannesta malminetsintäluvasta johtaa kaivokseen. Haluamme kuitenkin jo tässä aikaisessa vaiheessa olla tiiviissä yhteydessä paikallisten asukkaiden ja mökkiläisten kanssa. Haluamme siis vastata ihmisten huoliin jo alkuvaiheessa. Tarkoitus on rakentaa projektista sellainen, jota paikallinen yhteisö tukee ja jossa se on mukana alusta alkaen.

Yrityksen tähtäin on kaivoksessa, jonka avautuminen voisi tapahtua seuraavien 5-10 vuoden aikana.

Suunnitellun kaivoksen alue on vesistöjen ympäröimä. Moni paikallinen asukas ja mökkiläinen on aiemmin ollut huolissaan mahdollisen grafiittikaivoksen vaikutuksista alueen luontoon ja vesistöön.

Minchinin mukaan huolta seudun ympäristön tai vesistön pilaantumisesta ei ole.

– Maanalainen grafiittikaivos on hyvin erilainen ehdotus, verrattuna vaikkapa Talvivaaran avolouhittuun monimetallikaivokseen. Siellä myrkyllistä metallipitoista jätettä valui paikallisiin vesistöihin kasaliuotuksesta. Piippumäellä ei tule olemaan kasaliuotusta, mikä oli Talvivaaran kaivoksen rikastusmenetelmä, Minchin sanoo.



Peruveden rannan asukkaat ovat olleet aikaisemmin huolissaan maan alla olevan grafiittiesiintymän hyödyntämisestä. LASSE LAITINEN

Minchinin mukaan yksi Piippumäen grafiittiesiintymän tärkeimmistä ominaisuuksista on sen erityisen alhainen rikkipitoisuus.

– Rikkipitoisuus on keskimäärin 0,3 prosenttia. Eli toisin kuin esimerkiksi Talvivaarassa, rikki ei olisi Piippumäen grafiittiprojektissa ongelma ympäristönäkökulmasta. Alhainen rikkipitoisuus tarkoittaa myös sitä, että jätekivi voidaan käyttää uudelleen teolliseen käyttöön. Grafiitti voidaan myös jalostaa käyttämällä ympäristöystävällisempiä puhdistusmenetelmiä.

Minchinin mukaan grafiitin rikastus tapahtuisi ilman ympäristölle haitallisia kemikaaleja. Minchin myös vakuuttaa, ettei grafiitin rikastusprosessilla ja siinä käytettävällä vedellä tulisi olemaan vaaraa alueen vesistön kananlta.

– Vesi pääosin kierrätetään vaahdotusvaiheeseen. Pienet määrät palaavat takaisin maan alle murskatun kiven mukana louhittujen alueiden täyttämiseksi, mutta eivät aiheuta vaaraa ympäristölle. Prosessissa käytetään vain biohajoavia, eikä ympäristölle vaarallisia kemikaaleja.

Akku Minerals ei ole ensimmäinen yhtiö, joka on Piippumäen grafiittiesiintymän perässä. Varausalueella sijaitsevassa Kärpälässä toimi grafiittikaivos lähes 100



Kärpälän grafiittikaivos toimi aina 1940-luvulle saakka. Grafiittia sisältänyt kallio erotettiin Perurvedestä maavallilla. Kärpän kivihaudalla on syvyyttä neljäkymmentä metriä. OSMO KUISMA

Fennoscandian Resourcesilla oli alueella malminetsintälupa vuoteen 2018 saakka. Yhtiö teetti maasto- ja laboratoriotutkimuksia Åbo Akademin geologian laitoksen kanssa. Niiden mukaan alueelta löytyy runsaasti hyvälaatuista ja hyödynnettävää grafiittia.

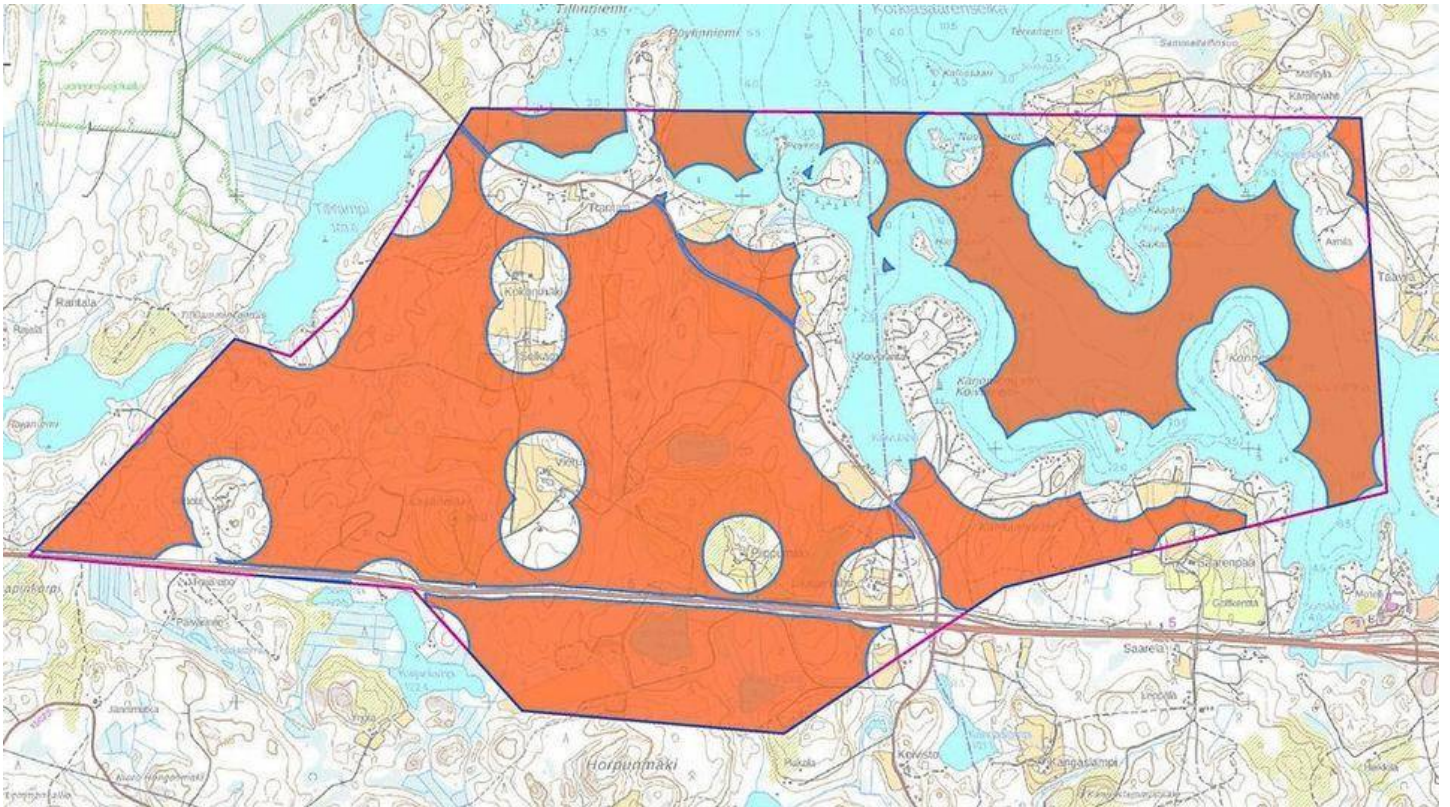
Grafiitin kysyntä on ollut viime vuodet kovassa kasvussa, sillä mineraalia käytetään erilaisissa akuissa esimerkiksi sähköautoissa. Tällä hetkellä valtaosa maailman grafiitista louhitaan ja jalostetaan Kiinassa. EU on luokitellut grafiitin kriittiseksi mineraaliksi.

– Mineraaleja akkuja varten on louhittava, jos ja kun haluamme olla tulevaisuudessa hiilineutraaleja. Tällä hetkellä akkujen mineraalit tulevat pääosin EU:n ulkopuolisista maista. Esimerkiksi kaikki akuissa käytetty luonnongrafiitti tulee Kiinasta. EU:ssa painotetaan oman akkuteollisuuden tarvetta, ettemme olisi riippuvaisia tuonnista, Minchin sanoo.



avaamista. Sääntelyllä pyritään varmistamaan, että yhteisö nähdään toimiva ja ympäristön esiintymällä vastuullisesti. Yhtiö tavoittelee mahdollisimman vähäpäästöistä louhintaa ja pyrkii jatkokäyttämään mahdollisesta kaivoksesta syntyvän irtokiven mahdollisimman pitkälle.

– Louhittu aines on tarkoitus palauttaa kaivokseen tai se pyritään käyttämään uudelleen rakennusteollisuuden raaka-aineeksi. Murskaus- ja seulontaprosessi on myös mekaaninen, eikä siinä käytetä vaarallisia kemikaaleja.



Mikäli Akku Minerals hakee malminetsintälupaa, yhtiö kertoo soveltavansa sitä kartalla näkyvän kartan mukaisesti. Teiden ja asutuksen ympärille on piirretty puskurialueet. **AKKU MINERALS OY**

Pertunmaan kunnanjohtaja **Leena Ruotsalainen** kertoo, että Akku Minerals Oy on ollut yhteydessä kuntaan ja kertonut suunnitelmistaan. Ruotsalainen pitää hyvänä sitä, että yhtiö haluaa kertoa avoimesti suunnitelmistaan ja olla yhteydessä vuorovaikutuksessa paikallisten asukkaiden kanssa. Yhtiö on kaavillut tulevana vierailulle Pertun lauantaitorille kesän aikana.

Mäntyharjun kunnanjohtaja **Jukka Ollikainen** kertoo, että kaivosasiasta oltiin kuntaan yhteydessä ensin Business Finlandin kautta. Yhtiö on esitellyt toimintaansa kunnalle ja asiaa on käsitelty kunnanhallituksen kesken.



Perusteluja. Ennen maanrakennus sija on tieteellisesti tarkana, Ohjeiden sanoo.

Sara Minchin kertoo, että yhtiö tekee alueella seuraavan kahden vuoden ajan jokamiehenoikeusien mukaisia maastokartoituksia. Jos yhtiö jättää malminetsintähakemuksen Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukesille ja se hyväksytään, tehdään eri puolella varausaluetta kairauksia ja muita tutkimuksia.

Kommentoi 0

Jaa

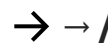
Lue lisää aiheesta

Mäntyharju → /aihe/M%C3%A4ntyharju Metallit ja mineraalit → /aihe/Metallit_ja_mineraalit

Perusteollisuus (Sektori) → /aihe/Perusteollisuus_Sektori_ Luonnonvarat → /aihe/Luonnonvarat

Kaivosteollisuus & kaivostoiminta ja louhinta → /aihe/Kaivosteollisuus_kaivostoiminta_ja_louhinta

Etusivulla nyt



<https://www.pitajanuutiset.fi/paikalliset/4652225> Pertunmaan ja Mäntyharjun rajalle kaavullaan grafiittikaivosta - Varausilmoituksen alueelle tehnyt Akku Minerals Oy vakuuttaa, ettei maanalainen kaivos vahingoittaisi ympäristöä tai Peruvettä

Tänään 15:41

<https://www.pitajanuutiset.fi/paikalliset/4651546> Kuitaus/leveys pitäjän kuitaus ja perustusten saaneista

Tänään 12:34 | Päivitetty tänään 14:31 2

<https://www.pitajanuutiset.fi/paikalliset/4647644> Mäntyharjun Perustajainpiirien Apriilisaat ja Hima Himanen pyörittämä kulttipaikka - Himanen vaihtoi hoitotyön tiskin taakse ja on tyytyväinen

Eilen 1:00 | Päivitetty tänään 13:39

<https://www.pitajanuutiset.fi/paikalliset/4647106> Kaltauskonvenopitäjän kerran Katselliä Pertunmaan kesän tapahtumakalenterit!

Tänään 12:39

<https://www.pitajanuutiset.fi/paikalliset/4644934> Pitäjänsisä ja pitäjän uutiset / Paikalliset / 4644934 Koirakiven haisevissa SM-kisoissa - Mäntyharjun kirjaston eroottinen näyttely esitteli naisen kolmioita ja munasarjoja