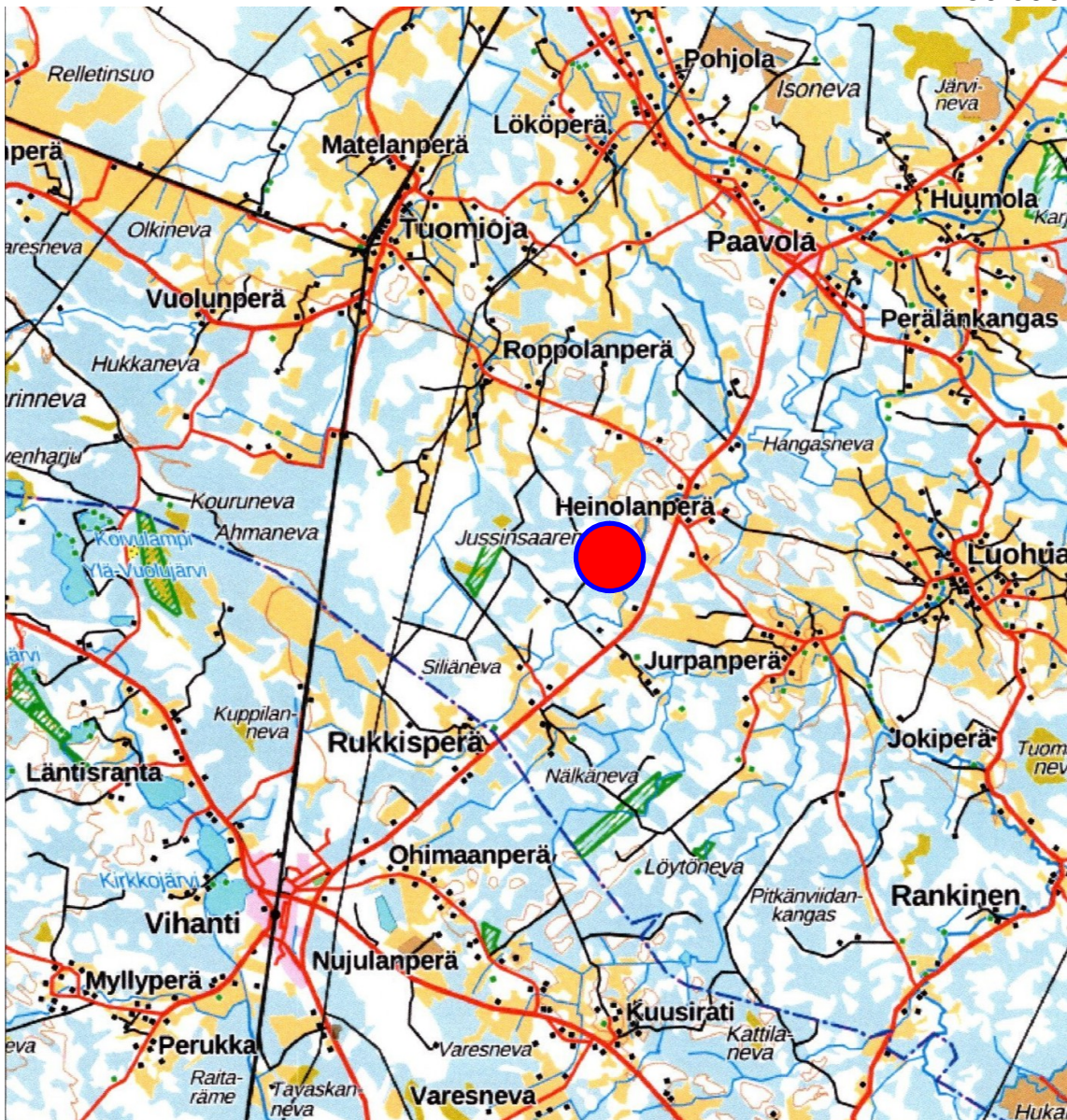


29.1.2025

**KONEURAKOINTI ARTO KANGAS
KALLION LOUHINTASUUNNITELMA
SIIKAJOKI, TILA HORNANPALSTA 748-405-16-1**

n.1:250 000



1. HANKETIEDOT

Koneurakointi Arto Kangas hakee lupaa kallion louhinnalle omistamallaan tilalla Hornanpalsa 748-405-16-1 Siikajoen Lapin kylässä. Hakijalle on myönnetty vuonna 2014 maa-ainesten ottolupa sekä ympäristölupa kallion louhinnalle samalle alueelle ottotasolle +56,0(N60) kymmeneksi vuodeksi. Luvat ovat päättyneet.

Uutta maa-aines- ja ympäristölupaa haetaan yhteislupahakemuksena 10 vuodeksi tasolle +56,0(N2000), eli noin nykyisen luvan mukaiselle tasolle päivittämällä korkeusjärjestelmä. Haettavan ottoalueen koko on noin 3,4 ha.

Aiempi maa-aineslupa oli myönnetty määrälle 200 000 m³. Kiviaineksia on otettu n. 75 000 m³. Uutta lupaa haetaan jäljellä olevalle ottomäärälle 125 000 m³. Louhittavaa ja tilalla murskattavaa kiviainesta tullaan käyttämään hakijan omiin sekä yhteistyökumppaneiden työkohteisiin lähialueella.

2. ALUEEN NYKYTILA, LUONNONOLOSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

Suunnitelman kohteena oleva alue on noin 6 kilometriä Vihannin keskustasta koilliseen, noin 1,5 km tien 86:n lounaispuolella sijaitseva kallioalue. Otto kohdistuu alueeseen, jossa kallion päällä on vain vähän irtomaapeitettä. Kallio on paikoin paljastuneena, suurimmalla osalla aluetta kallion päällä on 0,5 - 1 metrin moreeni-/turvekerros.

Kallion kiviaines on tummaa, kiillepitoista, mafista metavulkaniittia. Kiviaines ei sisällä malmimineraaleja tai muita ympäristölle haitallisia mineraaleja.

Lähin asutus sijaitsee noin 700 metrin etäisyydellä suunnitellun louhoksen reunasta lounaaseen. Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella tai sellaisen lähellä (lähimpään, I-luokan pohjavesialueeseen 11926002 Vihanninkangas on matkaa noin 5,4 km) eikä sen vaikutuspiirissä ole luonnontilaisia lähteitä, vedenottoa tai yksityistalouksien kaivoja. Suunnitelman kohteena oleva alue ei ole yleis- tai asemakaavoitettua, eikä sillä tai välittömässä läheisyydessä sijaitse muinaismuistoja tai muita suojeltavia kohteita. Ote Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaava-yhdistelmästä liitteenä. Siinä ei hakemusalueen kohdalla ole merkintöjä.

Ottoalueella ei ole tavattu laji.fi-sivustonkaan mukaan sellaisia erityisiä, suojeltavia kasvi- tai eläinlajeja, joiden elinympäristö tulisi säilyttää ottotoimintaa rajoittamalla.

Koska alue on tavanomaista kalliomaastoa ja suunniteltu otto on nykyisen louhinnan jatkamista, ei suunnitelman mukaisella otolla ole nykyistä tilannetta suurempaa haitallista vaikutusta alueen maisemallisiin arvoihin.

3. SUUNNITELLUT OTTAMISTOIMET

Ottoalueen koko on n. 3,4 ha. Ottoaluetta muilta kuin itäpuolelta ympäröivää, n. 5,0 ha aluetta käytetään tukitoiminta-alueena, jolle sijoitetaan varastokasat sekä työkoneita. Tukitoiminta-alueen eteläosaa, joka on aiemman luvan mukainen, ei todennäköisesti tulla hyödyntämään kokonaisuudessaan. Murskauslaitos sijoitetaan alas louhokseen. Ottomäärä on 200 000 m³, ottotaso +56,0(N2000) jolloin louhintasyvyys on 11-14 metriä. Nykyinen louhinta on ulottunut syvimmillään noin tasolle +63,0(N2000). Ottoaika on 10 vuotta.

Haettava ottoalue on sama kuin aiemmin myönnettyssä luvassa. Naapuritiloihin jää itäpuolta lukuun ottamatta vähintään 30 metrin suojavyöhyke.

Louhinnan vaiheita ovat poraus, räjäytys, rikotus ja murskaus. Alan asiantuntijat suorittavat poraukset ja räjäytykset. Poraus- ja panostusmäärät perustuvat räjäytyssuunnitelmaan. Räjäytykset suunnitellaan siten, ettei toiminnasta aiheudu tärinähaittoja asutukselle.

Räjäytyksiä suoritetaan 2-3 kertaa vuodessa, määrä vaihtelee kysynnän mukaan. Suurimmat lohkareet rikotetaan kaivinkoneen iskuvasaralla murskausta varten.

Murskaus suoritetaan siirrettävillä murskauslaitoksilla, joiden mallit ja merkit vaihtelevat. Murskausurakoitsijat käyttävät parasta mahdollista teknologiaa. Pölyä ja melua vähennetään mm. laitteistojen koteloinneilla sekä sijoittamalla murskauslaitos alas louhokseen, jolloin louhoksen reunat toimivat melu- ja pölysuojauksena. Murskattava kiviaines kulkee syöttimen kautta esimurskaimeen, josta kuljettimilla väli- ja jälkimurskaimiin. Seuloilla tuotteet säädellään haluttuihin raekokoihin ja erilaisiin lajitteisiin. Eri lajitteet säilytetään omissa varastokasoissaan, josta ne kuljetetaan kysynnän mukaan käyttökohteisiin. Varastointiaika on yleensä alle vuosi.

Alueella tuotetaan keskimäärin 35 000 tonnia kalliokiviaineksia vuodessa, maksimi on 50 000 tonnia. Kiviaineksia voidaan viedä alueelta murskeiden lisäksi myös louheena. Murskausta suoritetaan ympäri vuoden, 2-4 viikkoa vuodessa. Kuljetuksia tehdään varastokasoista ympäri vuoden.

Murskattavat kiviainekset pyritään ajamaan räjäytyksen ja rikotuksen jälkeen suoraan murskauslaitokseen, tai niitä kasataan murskauslaitoksen viereen siten, että kuljetusmatkat jäävät mahdollisimman lyhyiksi. Tuotteiden varastokasat sijoitetaan ottoalueen itäpuoliselle tukitoiminta-alueelle, tilan salliessa myös ottoalueelle siten, että lastaukselle on riittävästi tilaa ja kuormauskaluston kuljetusmatkat jäävät tältäkin osin mahdollisimman lyhyiksi. Murskauslaitos sijoitetaan alas louhokseen. Alueelta kuorittavat pintamaat käytetään maisemointiin.

Louhokseen kertyvä vuosittainen vesimäärä on pääosin sade- ja sulamisvettä ja jää pieneksi. Louhoksen on arvioitu lopputilanteessa täyttyvän noin tasolle +66,0(N2000), koska itäpuolisen suoalueen taso on n. +67,0- +67,5(N2000). Louhokseen kertyvät vedet johdetaan nykyiseen tapaan pumppaamalla hakemuksen kohteena olevan tilan pohjoisosan ojituksen. Louhokseen ei pääse kertymään suuria määriä vettä, koska toiminta on vuosittaista, eikä isoja, yksittäisiä tyhjennyspumppauksia tarvita. Koska kohteen lähellä ei ole pohjavesi- tai suojele-alueita, vedet johdetaan metsäiselle alueelle kantatilalla, eivätkä pumppaukset ole aiheuttaneet vettymistä aiemmankaan toiminnan yhteydessä, ei toiminta edellytä pumpattavien vesien määrien tai laadun tarkkailuohjelmaa.

4. TURVALLISUUS JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Jotta louhos oheistoimintoineen ei aiheuta tarpeetonta vaaraa ympäristössä liikkuville, louhos suojataan maavalleilla ja lohkareilla riittävän turvalliseksi. Lisäksi käytetään tarvittavissa määrin lippusiimaa tehostamassa suojausta.

Alueelle johtavan tien varteen on sijoitettu varoitustaulu louhosalueesta ja siellä tehtävistä räjäytystöistä. Räjäytyksistä varoitetaan äänimerkein ja huolehditaan, ettei louhoksen lähellä liiku ulkopuolisia niiden aikana. Louhoksen ympärillä on louhoksesta varoittavia kylttejä. Kulku alueelle tapahtuu nykyistä reittiä alueen kaakkoisreunasta, tukitoiminta-alueen kautta.

Louhinnan ja murskauksen toteuttavat ulkopuoliset urakoitsijat, jotka huolehtivat omasta työturvallisuudestaan. Luvan hakija valvoo, että louhosalue sekä ainesten varastointipaikat ovat työturvallisuussäännösten mukaisia.

5. TOIMET YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN VÄHENTÄMISEKSI

Ilvesmaan ja Leviäkankaan yksityinen luonnonsuojelualue YSA1121187 sijaitsee noin 1,4 kilometrin etäisyydellä ottoalueen luoteispuolella. Lähin Natura-alue, SACFI1106201 Vaippaneva, sijaitsee n. 11,2 km ottoalueesta länteen, lähin muinaisjäänös n. 3,2 km itään ja lähin Metsälain 10§ mukainen kohde n. 750 m pohjoiseen. Toiminnoilla ei ole näihin vaikutuksia. Toiminta on nykyisen toiminnan laajentamista alueella, joka ei näy asutukselle, eikä yleisille teille, joten siitä ei aiheudu maisemallisia haittoja.

Toiminnassa noudatetaan Valtioneuvoston 9.9.2010 kivenlouhimojen ympäristönsuojelusta antaman ns. Murausasetuksen (VNa 800/2010) periaatteita ja siinä annettuja ohjeita. Suunnitelman mukaisesti toimien ja alueen asutukseen nähden syrjäisen sijainnin vuoksi toiminnasta ei aiheudu raja-arvoja ylittäviä melu-, pöly- tai värinähaittoja asutukselle. Eri toimintojen toiminta-ajat on määritelty samanaikaisesti tämän hakemuksen kanssa louhinnalle ja murskaukselle haettavassa ympäristölupahakemuksessa.

Siirrettävä murskauslaitos on aiemman toiminnan yhteydessä sijoitettu joko tukitoiminta-alueelle tai louhokseen. Jatkossa murskauslaitos sijoitetaan alas louhokseen, mikä vähentää melun ja pölyn kulkeutumista ympäristöön.

Ottotoiminnan seurauksena ottamattomalta alueelta poistuu kasvillisuus ja pieneliöstö. Alue on tavanomaista, kallioista maastoa, joten näiden poistumisesta ei ole haittaa luonnon monimuotoisuudelle tai alueen biologisille olosuhteille. Osalta ottamatonta puusto ja pintamaat on poistettu jo aiemman toiminnan yhteydessä.

Öljy- ja polttoainevuodot torjuen ei toiminnalla vaaranneta pohjaveden laatua. Alueella työkenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyjen ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn. Tukitoiminta-alueelle tai työkoneisiin varataan turveta tai muuta öljynimeytysainetta riittävä määrä, jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin.

Pumpattavien vesien määrää voidaan tarvittaessa tarkkailla pumppaustehon ja pumppausjaksojen pituuksien perusteella. Pumpattavan veden laatua tarkkaillaan silmämääräisesti. Poikkeustilanteessa (esim. öljyvuoto) pumppaus lopetetaan ja pumpattavasta vedestä otetaan vesinäytteitä, jotka toimitetaan analysoitavaksi hyväksytyyn laboratorioon. Analyysitulokset toimitetaan lupaviranomaisille. Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavista häiriöistä ilmoitetaan palo- ja pelastusviranomaisille sekä lupaviranomaisille.

Koneurakointi Arto Kangas käyttää louhinnassa, murskauksessa ja kuljetuksissa myös ulkopuolisia urakoitsijoita ja valvoo niiden toiminnan täyttävän työsuojelun, ympäristönsuojelun sekä yleisten säännösten mukaiset vaatimukset. Toiminnassa ei synny kaivannaisjätteitä vaan kaikki tuotteet käytetään maarakentamiseen ja ottoalueen maisemointiin. Kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma on hakemuksen liitteenä. Hakija ja alueella toimivat urakoitsijat toimittavat talousjätteet ja koneiden jäteöljyt niille kuuluviin sijoituspaikkoihin.

Alueella ei säilytetä poltto- tai voiteluaineita. Työkoneiden tankkaukset tehdään liikkuvasta kalustosta. Murskauslaitoksen polttonesteet säilytetään kaksoisvaipallisissa, laponestolla ja ylitäytönestimillä varustetuissa kaksoisvaippasäiliöissä.

6. MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

Luiskaukset tehdään tasolle kaksi metriä tulevan altaan vesipinnan alapuolelle, eli noin tasolle +64,0(N2000) kaltevuudella 1:3, tämän tason alapuolella lähes pystynä. Louhoksen reunoille tai pohjalle ei jätetä vaarallisia lohkareita tai kielekkeitä. Täyttymisvesipinnan alapuolella tai aivan vesirajan lähellä ei käytetä humuspitoisia maa-aineksia. Ajoluiska jää toiminnan jälkeen turvallisuusluiskaksi.

Louhos suojataan maavalleilla ja lohkareilla. Vallit muotoillaan lopputilanteessa ympäristöön sopeutuviksi ja sellaisiksi, etteivät ne vaadi jälkihoitoa. Tukitoiminta-alue jää metsätalouskäyttöön ja sen annetaan metsittyä luontaisesti.

Lopputilanteessa louhoksen alueelle syntyy vähitellen vesiallas, jota voidaan käyttää myöhemmin virkistyskohteena.

Oulu 29.1.2025

GEOPUDAS OY



Jari Savolainen
geologi

PIIRUSTUKSET JA LIITTEET:

Sijaintikartta suunnitelman kansilehdellä n.1:250 000
Sijaintikartta 9199.1; Geopudas Oy 1:60 000 / 1:4000
Suunnitelmakartta 9199.2; Geopudas Oy 1:2000
Poikkileikkaukset 9199.3; Geopudas Oy 1:400 / 1:1000
Jälkitilannekartta 9199.4; Geopudas Oy 1:2000
Karttaote maakuntakaavasta
Maanomistajalista osoitetietoineen, KTJ
Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma