

17.12.2025

KULJETUSPOLAR OY
KALLION LOUHINTASUUNNITELMA
MUHOKSEN KUNNAN MUHOKSEN KYLÄ
TILA LEHTOLA 494-403-81-0



1:200 000

1. HANKETIEDOT

Kuljetuspolar Oy hakee lupaa kallion louhinnalle tilalla Lehtola 494-403-81-0 Muhoksen kunnan Muhoksen kylässä, Teerikankaan alueella. Suunnitellun ottoalueen koko on yhteensä 4,16 ha. Hakijalla on sopimus maa-ainesten ostamisesta ja maa-aineksen ostamisesta tilan omistajan, Pentti Kestin kanssa, sopimus liitteenä. Alueella on voimassa oleva maa-aineslupa kallion louhinnalle määrälle 200 000 m³, josta on suurin osa otettu. Koska suurin osa nykyisen luvan mukaisista kiviaineksista on jo louhittu, haetaan uutta lupaa louhoksen laajentamiselle. Lupa-aluetta laajennetaan itäpuolelle.

Haettava määrä on 330 000 m³ ja toiminta-aika 10 vuotta. Kallion kiviaines on pääosin graniittia ja osittain siihen sisältyvää kiilleliusketta. Louhinnalle ja murskaukselle on myönnetty voimassa oleva maa-aines- ympäristölupa 10 vuodeksi 24.2.2021. Nyt haetaan maa-aines- ja ympäristölupaa uutena yhteislupahakemuksena, joka korvaa nykyiset luvat.

Samassa kalliomuodostumassa on OMV Oy:n ja VRJ Pohjois-Suomi Oy:n louhokset noin 1-2 km:n etäisyydellä ottoalueen länsipuolella.

2. ALUEEN NYKYTILA, LUONNONOLOSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

Suunnitelman kohteena oleva alue on noin 9 kilometriä Muhoksen keskustasta itään, vt 22:n eteläpuolella sijaitseva kallioalue. Otto kohdistuu alueeseen, jossa kallion päällä on vain vähän irtomaapeitettä. Kallio on paikoin paljastuneena, suurimmalla osalla aluetta kallion päällä on 0,5 – 1,5 metrin moreeni- / turvekerros. Nykyinen louhos on luiskattu lounaisosastaan sekä kaakkoisosastaan. Sitä tullaan käyttämään louhoksen laajentamisen, sekä lisäksi jonkin verran varastokasojen sijoittamiseen, lähinnä jatkotoiminnan alkuaikana. Vt 22:n puoleista osaa ei ole voitu luiskata, koska siellä on ollut pääskyjen pesiä.

Lähin asutus sijaitsee noin 1,4 kilometrin etäisyydellä. Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella tai sellaisen lähellä (lähimpään, II-luokan pohjavesialueeseen, on matkaa noin 7,8 km) eikä sen vaikutuspiirissä ole luonnontilaisia lähteitä, vedenottoja tai yksityistalouksien kaivoja. Suunnitelman kohteena oleva alue ei ole kaavoitettua eikä sillä tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitse muinaismuistoja tai muita suojeltavia kohteita, ote Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavakartasta liitteenä. Pyhäselän suurteollisuusalueen asemakaava on vireillä. Ottoalueella ei ole tavattu sellaisia erityisiä, suojeltavia kasvi- tai eläinlajeja, joiden elinympäristö tulisi säilyttää ottotoimintaa rajoittamalla.

Koska alue on tavanomaista metsä-/kalliomaastoa, ei suunnitelman mukaisella otolla jälkihoitotöineen ole haitallista vaikutusta alueen maisema-arvoon. Pohjoispuoliseen maantiehen vt22 jää lähimmillään 50 metrin suojavyöhyke tien keskilinjasta mitattuna. Tien ja louhoksen väliin maa-aineksista rakennettua, noin 2-3 metrin korkuista näkösuojavallia jatketaan tarvittaessa. Varastokasat toimivat osaltaan näkösuojavallina. Nykyinen otto- ja tukitoiminta-alue on aidattu. Aitaa siirretään ja jatketaan tarvittavilta osin.

3. SUUNNITELLUT OTTAMISTOIMENPITEET

Ottoaluetta laajennetaan eniten itäpuolelle. Louhittavan kallion päällä olevat laajennusalueen pintamaat kuoritaan ja käytetään suojavalleihin sekä maisemoinnissa luiskien rakentamiseen. Pintamaakerroksessa olevia lohkarkeitä ja maarakentamiseen soveltuvia maa-aineksia voidaan käyttää murskeisiin tai suoraan työkohteisiin. Nyt haettavan ottoalueen koko on 4,16 ha. Laajennus on suunniteltu siten, että nykyisen louhoksen luiskaukset saadaan suoritettua louhimal-

la. Luiskien louhinta on matalaa. Pohjavesipinta / lopputilanteen altaan vesipinta on noin kaksi metriä nykyisen maanpinnan alapuolella. Viereiset suot ovat muodostuneet turvekerroksen alla olevan, vettä pidättävän kallion päälle, pohjavettä on myös kallion rakoiluissa. Louhos tulee lopputilanteessa täyttymään suoalueen vesipinnan tasolle, kuten on havaittu tapahtuvan muissakin vastaavissa kohteissa. Luiskaus rakennetaan kaltevuudella 1:3 kaksi metriä vesipinnan alapuolelle, joten luiskan alareuna tulee noin neljä metriä maanpinnan alapuolelle. Tästäkin osa on pintamaita, jota louhittavaa luiskausta varten on 2,5-4 metriä. Laajennus keskitetään koillispuolelle, koska tällöin matka tukitoiminta-alueelle ei kasva oleellisesti, kuten laajentamisessa kaakkoon tapahtuisi.

Nykyisen ottoalueen pohjoispuolista aluetta (piirros 9197.2) käytetään tukitoiminta-alueena, jolle sijoitetaan varastokasat sekä työkonet ja kaksoisvaipalliset polttoainesäiliöt. Murskauslaitos sijoitetaan alas louhokseen, aluksi nykyisen ottoalueen puolelle. Ottomäärä on 330 000 m³, ottotaso +72,40(N2000) = nykyisen luvan mukainen, ja louhintasyvyys 10-12 metriä. Ottoaika on kymmenen (10) vuotta. Alueelle johtavalla kulkureitillä on suoja-aitaan rakennettu, lukittava portti Aitausta saatetaan myös siirtää siten, että koko tukitoiminta- / pintamaiden varastointialue jää aitauksen sisälle.

Murskauslaitoksen käyttämät polttonesteet säilytetään kaksoisvaipallisissa säiliöissä, laitoksen omistajan käytännön mukaisesti. Työkonet tankataan liikkuvasta kalustosta heidän luvunmukaisen suojauksensa mukaisesti.

Louhokseen kertyvät vedet on nykyisen toiminnan yhteydessä johdettu hakemuksen kohteena olevalle tilalle Lehtola, ottoalueen länsipuolelle kaivettuun laskeutusaltaaseen, josta vedet kulkeutuvat tien vt22 alta pohjoiseen. Laskeutusaltaan paikkaa siirretään, mikäli toiminta sitä edellyttää. Hakija on seurannut vesien johtamisreittiä maastokäynnillä. Reitin varrella oleva, pääosin suoalueella kulkeva ojasto hajautuu. Kauempana louhoksesta pumppausvedet eivät kulkeudu selkeästi vain yhtä reittiä, joskin pääreitti on ainakin kuivimpina vuodenaikoina havaittavissa. Kulkureitti suuntautuu aluksi jonkin matkaa itään / luoteeseen, josta se kääntyy vähitellen koilliseen, missä ojaston vesi laskee Oulujoen Paskokoskeen noin 3,5 kilometrin päässä louhoksesta. Reitin varrella pumppausvesi sekoittuu ojaston valuma-alueen maa- ja suoalueilta kertyvään veteen, eikä pumppausveden vaikutusta ojastossa voida havaita kuin aivan reitin alkupäässä. Ympäröiviltä alueilta purkureitille kertyvien pintavesien määrä on huomattavasti suurempi kuin louhoksen pumppausvesien määrä.

Ottokohde on ympäristöään ylempänä oleva, loiva kallioharjanne, joten louhokseen kertyvä vuosittainen vesimäärä on enimmäkseen sade- ja sulamisvettä ja jää pieneksi. Laskeutusaltaan koko on noin 30 m². Vuotuinen sadanta on noin 600 mm eli 0,6 m/v/m². Louhoksen suunniteltu pinta-ala on 4,16 ha eli 41 640 m². Louhokseen sadannasta kertyvä vesimäärä on siten 0,6 m x 41 640 m² = 25 000 m³ vuodessa. Laskeutusaltaan koko on 30 m² ja keskimääräinen vesisyvyys noin yksi metri, eli tilavuus noin 30 m³. Pumpattavan veden määrä on sadannan perusteella noin 3,0 m³ tunnissa, jolloin viipymä altaassa on noin 10 tuntia. Pumppausmäärää seurataan oton edetessä pumppujen tehojen perusteella. Kallion rakoilusta kertyvä vesi ei ennalta arvioiden lisää pumppauksen määrää oleellisesti. Mikäli pumppausmäärä kasvaa selvästi jatkossa, tai mikäli kiintoainetta kulkeutuu ojastoon, laskeutusaltaan kokoa voidaan suurentaa louhosmontun kasvaessa. Kohteen syrjäisen sijainnin vuoksi hanke ei edellytä pumpattavien vesien määrien tai laadun tarkkailuohjelmaa.

4. TURVALLISUUS JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Jotta louhos oheistoimintoineen ei aiheuta tarpeetonta vaaraa ympäristössä liikkuville, louhos on varustettu aitauksella, jossa on lukittava portti. Alueelle johtavan tien varteen on sijoitettu

riittävän kookkaat varoitustaulut louhosalueesta ja siellä tehtävistä räjäytystöistä. Kulku alueelle tapahtuu pohjoispuolelta tieltä vt 22, jonka keskiviivaan on louhoksen reunasta lähimmillään matkaa noin 50 metriä.

Louhinnan ja murskauksen toteuttavat ulkopuoliset urakoitsijat, jotka huolehtivat omasta työturvallisuudestaan. Kuljetuspolar Oy valvoo, että louhoksen suojaus sekä tukitoiminta-alue toimintoinen ovat työturvallisuussäännösten mukaisia.

5. TOIMET YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN VÄHENTÄMISEKSI

Lähin asutus sijaitsee noin 1,4 – 1,8 kilometrin etäisyydellä louhoksesta, joten toiminnasta ei niihin aiheudu melu-, pöly- tai värinähaittoja. Mahdollista haitallista pölyämistä estetään tarvittaessa kastelulla ja laitteistojen koteloinneilla. Tien ja louhoksen väliin on rakennettu lukitavalla puomilla varustettu suoja-aitaus, jota laajennetaan uuden toiminta-alueen ympärille.

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 maa-aines- ja ympäristöluvan yhteishakulomakkeessa.

Ottotoiminnan seurauksena laajennusalueelta poistuu kasvillisuus ja pieneliöstö. Ympäröivän, luonnonolosuhteiltaan tavanomaisen alueen huomioiden ei näiden poistumisesta ole merkittävää haittaa luonnon monimuotoisuudelle tai alueen biologisille olosuhteille. Öljy- ja polttoainevuodot torjuen ei toiminnalla vaaranneta pohjaveden laatua. Mahdollisia vuotoja tarkkailaan silmämääräisesti.

Kuljetuspolar Oy käyttää louhinnassa, murskauksessa ja kuljetuksissa ulkopuolisia urakoitsijoita ja valvoo niiden toiminnan täyttävän työsuojelun, ympäristönsuojelun sekä yleisten säännösten mukaiset vaatimukset. Toiminnassa ei synny kaivannaisjätteitä vaan kaikki tuotteet käytetään maarakentamiseen tai alueen maisemointiin. Urakoitsijat toimittavat talousjätteet ja koneiden jäteöljyt niille kuuluviin sijoituspaikkoihin.

6. MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIÄYTTÖ

Louhoksen reunat luiskataan louheella ja alueelta kuorittavilla pintamailla kaltevuuteen 1:3 tasolle +81,40(N2000), joka on 2 metriä ympäristön soiden ja ojituksen korkeusaseman perusteella arvioitun lopullisen vesipinnan alapuolella. Humuspitoisia maita ei käytetä altaan vesipinnan alapuolisiin luiskiin. Lopputilanteessa alueelle syntyy vesiallas, jota voidaan käyttää virkistykseen. Tukitoiminta-alue palautetaan metsätalouskäyttöön.

Oulussa 17.12.2025

GEOPUDAS OY



Jari Savolainen
geologi

PIIRUSTUKSET JA LIITTEET:

Sijaintikartta suunnitelman kansilehdellä 1:200 000
Sijaintikartta 9197.1; Geopudas Oy 1:80 000 / 1:16 000
Suunnitelmakartta 9197.2; Geopudas Oy 1:1500
Poikkileikkaukset 9197.3; Geopudas Oy
Jälkitilannekartta 9197.4; Geopudas Oy 1:1500
Maanomistajalista osoitetietoineen, 1 s.
Maa-ainesten ostosopimus
Ote Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavasta
Pumppausvesien johtamisreitti
Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma