

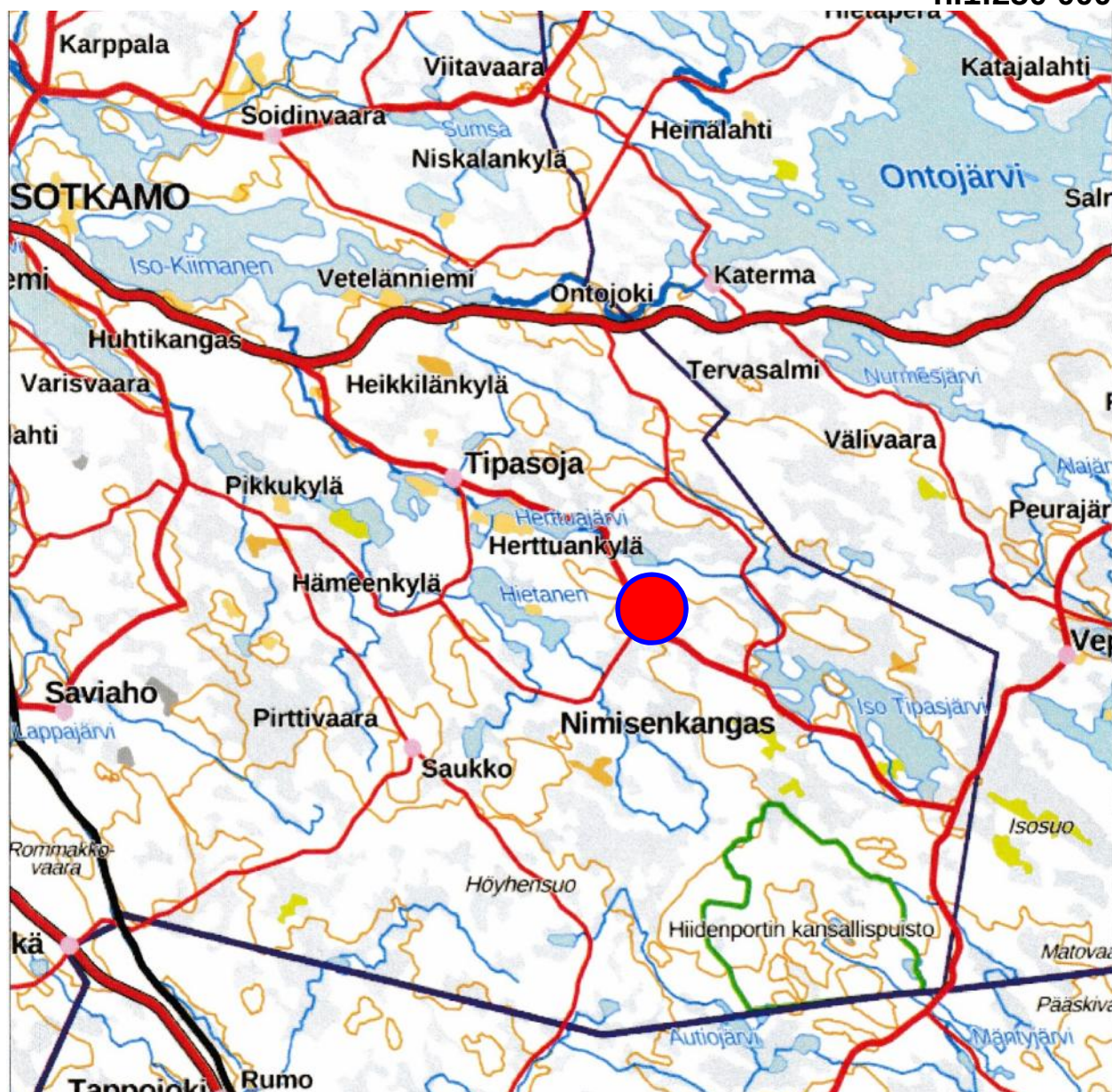
4.8.2021

KULJETUSPOLAR OY

**HÄRKÖLAMMEN KALLIOALUEEN
LOUHINTASUUNNITELMA**

SOTKAMO, TILA HÄRKÖLAMPI 765-407-141-66

n.1:250 000



1. HANKETIEDOT

Kuljetuspolar Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa kallion louhinnalle noin 5,0 hehtaarin ottoalueelle omistamallaan tilalla Härkölampi 765-407-141-66. Hakijalla on alueella voimassa oleva maa-aines- ja ympäristölupa. Lupa on myönnetty Lemminkäinen Infra Oy:lle 22.2.2021 kymmeneksi vuodeksi määrälle 149 000 m³. Lupa on siirretty myöhemmin Kuljetuspolar Oy:n nimiin. Luvan mukaiset kiviainekset on suurimmaksi osaksi otettu, minkä vuoksi haetaan uutta yhteislupaa laajemmalle alueelle.

Uuden hakemuksen mukainen alue sisältää myös nykyisen, noin 3,7 ha mukaisen ottoalueen siten, että siitä jää tukitoiminta-alueeksi n. 1,4 ha. Ottotaso on sama +200,0(N2000) kuin nykyisessä maa-ainesluvassa.

2. ALUEEN NYKYTILA, LUONNONOLOSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

Alue sijaitsee noin 33 kilometriä Sotkamon keskustasta kaakkoon, Haasiavaaran luoteispäässä. Nykyiseltä ottoalueelta on puusto poistettu. Lähiympäristö on metsätalouskäytössä. Lähialueella on vähäisesti asutusta. Lähin asutus sijaitsee n. 450 metrin päässä haettavan ottoalueen luoteiskulmasta. Maanpinnan korkeustaso on tällä kohtaa haettavalla ottotasolla, joten varsinaista louhintaa suoritetaan lähimmillään noin 500 metrin etäisyydellä em. asutuksesta oton alkuvaiheessa, mistä etäisyys kasvaa jatkuvasti. Tukitoiminta-alue sijoittuu lähimmillään 400 metrin päähän tästä asutuksesta, joka ei tiettävästi ole vakituista.

Geopudas Oy mittasi louhoksen ja nykyisen ottoalueen ottamattoman alueen korkoja 29.4.2021. Louhitun alueen pohja oli luvan mukaisella ottotasolla +200,0(N2000). Louhosmontun kaakkoispuolelta oli pintamaita kuorittu ja tällä hetkellä louhos on laajentunut hieman, laskennallisesti noin 0,3 ha asemapiirroksen mukaisesta.

Alue ei sijaitsee luokitellulla pohjavesialueella. Lähin on vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue 1176517 Repokangas, joka sijaitsee noin 3,0 km ottoalueen lounaispuolella. Kainuun maakuntakaavassa alueella ei ole merkintöjä, karttaote liitteenä. Ei muuta kaavoitusta.

Lähin luonnonsuojelualue sijaitsee n. 7,4 kilometrin päässä. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole myöskään muinaismuistoja, lähimpään on etäisyyttä yli kaksi kilometriä. Ottoalueella ei ole tiedossa sellaisia erityisiä, suojeltavia kasvi- tai eläinlajeja, joiden elinympäristö tulisi säilyttää ottotoimintaa rajoittamalla.

3. SUUNNITELLUT OTTAMISTOIMENPITEET

Louhittava kallio on laajennusalueen länsiosassa paikoin paljastuneena, muuten vaihtelevan pintamaakerroksen peittämä. Kallion pinta on nykyiselläkin ottoalueella ollut harjanteinen, ja kallion painanteissa pintamaita on ollut tämän vuoksi vaihtelevan paksuisesti. Pintamaat kuoritaan vaihteittain ottoalueen reunoille.

Nykyistä louhosta laajennetaan kaakkoon. Ottotaso on +200,0(N2000) eli sama kuin nykyisessä luvassa. Otto suoritetaan itä- ja eteläreunassa kaltevuudella 1:2,5, joka sama kuin nykyisessä luvassa. Länsi- ja pohjoisreunoilla otto yhdistyy nykyiseen monttuun tai maanpinnan luontaiseen korkeustasoon +200,0(N2000), joten luiskausta ei jää. Ottoalueen pohja jätetään loivasti kaltevaksi länteen päin, jolloin louhoksen pohjalle ei kerry vettä, vaan se virtaa pintavaluntana länsipuoliselle suoalueelle.

Itäpuoliseen tilaan Aarikkala 765-407-22-4 jätetään 30 metrin suojavyöhyke, muilla reunoilla otto ei ulotu lähelle naapuritilojen rajoja. Suojauksena on aitaus.

Otettavien ainesten määrä on 250 000 m³ ja ottoaika on 10 vuotta. Ottoalue sekä ottotoimet ja poikkileikkaukset on esitetty piirroksissa 9058.2 ja 9058.3.

Louhinnan aikana ja lopputilanteessa louhokseen kertyvät vedet johtuvat alueen länsipuoliselle suolle, hakemuksen kohteena olevalle tilalle, kuten ne ovat tehneet luontaisestikin. Suoalueen vedet johtuvat ojitusta pitkin pohjoiseen Härköpuron kautta. Kiintoainekset suodattuvat ottoalueen ja ojituksen väliseen turpeeseen. Tarvittaessa ojaston alkupäähän voidaan kaivaa selkeytysallas. Laajalle suoalueelle johdetut vedet eivät aiheuta vettymistä. Pintavesivaluma monttuun on suojavallien vuoksi vähäistä. Suo on ottoaluetta alemmalla tasolla, joten humuspitoisten pintavesien valuntaa ottoalueelle ei tapahdu.

Tuotteiden varastokasat sijoitetaan ottoalueen pohjoispuoliselle tukitoiminta-alueelle. Siirrettävä murskauslaitos sijoitetaan aluksi nykyisen louhoksen itäreunaan (ohjeellinen paikka asemapiirroksessa), jolloin etäisyys lähimpään asutukseen jää mahdollisimman suureksi. Alkuvaiheessa etäisyys on hieman yli 500 metriä. Murskausta suoritetaan alueella vain osan vuotta, määrä vaihtelee urakoiden mukaan suurestikin. Alueelta kuorittavat pintamaat käytetään maisemointiin.

Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyjen ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn. Tukitoiminta-alueelle varataan turvetta tai muuta öljynimeytysainetta riittävä määrä, jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin. Tukitoiminta-alueella säilytetään polttoaineita ja öljytuotteita vain toiminnassa käytettäviä työkoneita ja laitteita varten. Polttoaineet säilytetään lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä, joissa on laponesto sekä ylitäytön estimet.

4. TURVALLISUUS JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Kulku alueelle tapahtuu nykyistä reittiä, tieltä 9005, jolle on matkaa noin 150 metriä. Kiviainesten louhinta ei saa aiheuttaa tarpeetonta vaaraa ympäristölleen. Tämän varmistamiseksi ulkopuolisia varoitetaan louhoksesta ja louhintatyöstä riittävän tehokkailla merkinnöillä. Räjähetyksistä varoitetaan äänimerkein ja varmistetaan, ettei ulkopuolisille aiheudu vaaraa mm. estämällä pohjoispuolisen metsäautotien liikenne räjäytysten ajaksi. Louhos on suojattu aitauksella. Aitausta siirretään / jatketaan laajennuksen vaatimalla tavalla.

Louhinnassa ja murskauksessa toimitaan lainsäädännön, lupamääräysten ja Kuljetuspolar Oy:n yleisten toimintatapojen mukaisesti. Hakija huolehtii siitä, että louhoksen reunat ja luiskat sekä ainesten varastointipaikat ovat työturvallisuussäännösten mukaisia. Suojaamalla louhos se ei aiheuta vaaraa ympäristölleen oton aikana eikä sen jälkeen.

5. YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

Lähin asutus sijaitsee noin 500 metrin etäisyydellä suunnitellusta louhinnasta, kuten edellä on kuvattu, eikä kyseessä ole vakituinen asutus. Muita häiriintyviä kohteita, kuten kouluja tai päiväkoteja, ei ole melukantaman alueella. Asutuksen ja louhoksen välinen puusto ja varastokasat vai-

mentavat melua. Kohteessa toteutetusta louhinnasta, murskauksesta tai työmaa- ja kuljetusliikennöinnistä ei nykyisen luvan aikana ole ollut haitallisia vaikutuksia asutukselle eikä suunniteltu toiminta tule lisäämään melu- pöly- tai värinävaikutuksia asutukselle.

Lähin suojelualue, SACFI 1200608 räätäkangas, sijaitsee n. 7,4 km ottoalueen länsipuolella. Toiminnalla ei tule olemaan haitallisia vaikutuksia suojelualueeseen eikä sen suojeluarvoihin.

Öljy- ja polttoainevuodot torjuen ei toiminnalla vaaranneta pohjaveden laatua.

Ottotaso säilyy samana kuin voimassa olevassa luvassa, laajennusalue ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle, eikä näy asutukselle tai yleisille teille kuin mahdollisesti oton loppuvaiheessa luiskankäytön yläreunan osalta, joten vaikutukset ympäristöön eivät poikkea nykytilanteesta tai nykyisen oton suunnitellusta jälkitilanteesta merkittävästi.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on hakemuksen liitteenä. Alueelta kuorittavat pintamaat käytetään maavalleina suojaukseen. Urakoitsijat toimittavat talousjätteet ja koneiden jäteöljyt niille kuuluviin sijoituspaikkoihin.

6. MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

Louhoksen itäreuna ja eteläpääty luiskataan kaltevuuteen 1:3. Luiskien reunat pyöristetään.

Louhos ja tukitoiminta-alue metsitetään tai niiden annetaan metsittyä toiminnan lopuksi. Loppukäyttönä on metsätalous. Kasvukerrokseen tuodaan tarvittaessa alueelta kuorittavien, humuspi-toisten pintamaiden lisäksi puhtaita, lupaviranomaisilla hyväksyttäviä pintamaita alueen ulko-puolelta.

Oulu 4.8.2021

GEOPUDAS OY



Jari Savolainen
geologi

PIIRUSTUKSET JA LIITTEET:

Sijaintikartta suunnitelman kansilehdellä n.1:250 000
Sijaintikartta 9058.1; Geopudas Oy n.1:60 000 / 1:7500
Suunnitelmakartta 9058.2; Geopudas Oy 1:2000
Poikkileikkaukset 9058.3; Geopudas Oy 1:1000 / 1:2000
Jälkitilannekartta 9058.4; Geopudas Oy 1:2000
Ote kainuun maakuntakaavasta
Maanomistajalista osoitetietoineen
Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma