

18.4.2024

KIVARIN YHTEISMETSÄ

MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMA

PUDASJÄRVEN KUNNAN KYLÄ YHTEISMETSÄT TILA KIVARIN YHTEISMETSÄ 615-874-1-0



n. 1:200 000

1. HANKETIEDOT

Kivarin yhteismetsä hakee maa-aines- ja ympäristölupaa kallion louhinnalle tilalla Kivarin yhteismetsä 615-874-1-0 Pudasjärven kunnan kylässä yhteismetsät, Piiruanharjujen alueella. Alueella ei ole aiempaa maa-ainesten ottamistoimintaa tai myönnettyjä lupia.

Maa-aines- ja ympäristölupaa haetaan yhteislupana. Haettava ottomäärä on 100 000 m³. Ottamisaika on 10 vuotta.

2. ALUEEN NYKYTILA, LUONNONOLOSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

Suunnitelman kohteena oleva alue on noin 13 kilometriä Kuusamon tieltä Kivarintien ja siltä itään kääntyvän metsäautotien kautta pohjoiseen sijaitseva kallioalue. Otto kohdistuu alueeseen, jossa kallion päällä on vain vähän irtomaapeitettä. Alue ympäristöineen on metsätalouskäytössä. Murtosuon turvetuotantoalue sijaitsee noin 2,5 km alueen luoteispuolella.

Pohjois-Pohjanmaan 3. vaihemaakuntakaavassa ottoalueen kohdalla ei ole merkintöjä. Karttate ote maakuntakaavasta on hakemuksen liitteenä. Alue sijoittuu Kivarin tuulivoimapuiston alueelle. YVA-selvityksen on tarkoitus valmistua vuoden 2024 aikana. Alueella ei ole muuta kaavoitusta.

Lähin asutus sijaitsee noin 5,6 kilometrin etäisyydellä ottoalueen koillispuolella. Lähin naapuritila on lähes 1,2 km etäisyydellä.

Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella tai sellaisen lähellä. Lähimpään, 1-luokan pohjavesialueeseen 11615156 Pikku Ohtavaara on matkaa noin 7,3 km itään. Ottamisalueen vaikutuspiirissä ole luonnontilaisia lähteitä, vedenottoa tai yksityistalouksien kaivoja. Lähin vesistö on 750 metriä ottamisalueen koillispuolella sijaitseva Koivuoja. Pohjavesi on alueella kallion rakoilussa. Lopputilanteessa louhos täyttyy vedellä arviolta tasolle +142,0(N2000), joka on ottamisalueen alin maanpinnan taso sen läntisimmässä kulmassa.

Suunnitelman kohteena oleva alue ei ole kaavoitettua eikä sillä tai välittömässä läheisyydessä sijaitse muinaismuistoja tai muita suojeltavia kohteita.

3. SUUNNITELLUT OTTAMISTOIMENPITEET

Louhittavan kallion päällä olevat pintamaat kuoritaan alueen reunoille ja niitä käytetään suojavalleihin sekä jossakin määrin maisemoinnissa luiskien rakentamiseen. Pintamaakerroksessa olevia lohkarkeitä ja maarakentamiseen soveltuvia maa-aineksia voidaan käyttää murskeisiin tai suoraan työkohteisiin.

Ottamisalueen koko on n.1,8 ha. Kaakkoispuolisen tukitoiminta-alueen koko on noin 1,0 ha. Ottamis- ja tukitoiminta-alueet sisältävän suunnitelma-alueen koko on n. 3,2 ha.

Siirrettävä murskauslaitos sijoitetaan heti tilan salliessa alas louhokseen. Ottomäärä on 100 000 m³, ottotaso +136,0(N2000) ja louhintasyvyys 6-12 metriä. Ottoaika on 10 vuotta.

Louhinnan vaiheita ovat poraus, räjäytys, rikotus ja murskaus. Ulkopuoliset alan asiantuntijat suorittavat poraukset ja räjäytykset. Poraus- ja panostusmäärät perustuvat räjäytys suunnitel-

maan. Koska lähin asutus sijaitsee n. 5,6 km päässä, ei tärinähaittoja ole odotettavissa. 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 koteloineilla 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.

Suhteuttamalla haettava kiviainemäärä haettavaan ottamisaikaan, 10 vuotta, alueella tuotetaan keskimäärin 27 000 tonnia kalliokiviaineksia vuodessa. Murskausta suoritetaan arviolta 2-5 viikkoa vuodessa. Kuljetuksia tehdään varastokasoista ympäri vuoden.

Mahdollisesti alueella säilytettävät polttonesteet säilytetään kaksoisvaipallisissa säiliöissä ja tankkausalueiden pohjat tehdään tiiviiksi moreenilla sekä moreenin alle asennettavalla muovikalvolla. Tankkaukset suoritetaan todennäköisemmin liikkuvasta tankkauskalustosta, joten alueella säilytettäneen vain murskauslaitoksen polttoaineita murskausjaksojen aikana.

Louhokseen kertyvät vedet johdetaan pumppaamalla hakemuksen kohteena olevalle tilalle, ottoalueen länsipuoliseen, olemassa olevaan metsä- ja suo-ojitukseen. Vesien johtamista varten metsäautotien alitse kaivetaan riittävän kokoinen tierumpu. Tarvittaessa kaivetaan laskeutusallas esim. asemapiirroksessa esitettyyn paikkaan.

Osa pintamaista jätetään väliaikaisesti louhoksen ympärille, jolla vähennetään pintavalumaa suoraan louhokseen. Ottokohde on länteen viettävä, loiva kallioharjanne, joten louhokseen kertyvä vuosittainen vesimäärä on enimmäkseen sade- ja sulamisvettä ja jää pieneksi. Laskeutusaltaan koko - laskennallisen sadannan ja kalliorakojen kautta louhokseen kertyvän ennakoitua arvioidun vesimäärän perusteella - tulee olla noin 30 m^2 . Vuotuinen sadanta on noin 600 mm eli $0,6 \text{ m/v/m}^2$. Louhoksen suunniteltu pinta-ala on n. 1,8 ha, $18\,060 \text{ m}^2$. Louhoksen sadannasta kertyvä vesimäärä on siten $0,6 \text{ m} \times 18\,060 \text{ m}^2 = 10\,840 \text{ m}^3$ vuodessa, eli $29,7 \text{ m}^2/\text{d}$. Sopiva selkeytysaltaan koko voisi olla $30 - 50 \text{ m}^2$ ja keskimääräinen vesisyvyys noin yksi metri, eli tilavuus noin $30 - 50 \text{ m}^3$. Pumpattavan veden määrä on sadannan perusteella noin $1,2 \text{ m}^3$ tunnissa, jolloin viipymä altaassa olisi 24 -40 tuntia. Pumppausmäärää seurataan oton edetessä pumppujen tehojen perusteella. Kallion rakoilusta kertyvä vesi ei ennalta arvioiden lisää pumppauksen määrää oleellisesti.

4. TURVALLISUUS JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Jotta louhos oheistoimintoinen ei aiheuta tarpeetonta vaaraa ympäristössä liikkuville, louhos on suojattu maavalleilla, lohkareilla ja lippusiimalla siten, ettei alueella liikkuvilla ole vaaraa pudota louhokseen.

Alueelle johtavan tien varteen sekä louhoksen ympärille sijoitetaan riittävän kookkaat varoitustaulut louhosalueesta ja siellä tehtävistä räjäytystöistä. Räjäytyksistä ilmoitetaan äänimerkein ja varmistetaan, ettei ulkopuolisia liiku alueen läheisyydessä räjäytysten aikana.

Louhinnan ja murskauksen toteuttavat ulkopuoliset urakoitsijat, jotka huolehtivat omasta työturvallisuudestaan. Hakija sekä alueella toimivat urakoitsijat valvovat, että louhoksen reunat sekä aineiden varastointipaikat ovat työturvallisuussäännösten mukaisia.

5. TOIMET YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN VÄHENTÄMISEKSI

Lähin asutus sijaitsee noin 5,63 kilometrin etäisyydellä louhoksesta, joten toiminnasta ei sille aiheudu melu-, pöly- tai värinähaittoja. Mahdollista haitallista pölyämistä estetään tarvittaessa kastelulla ja laitteistojen koteloinneilla.

Lähin suojelualue, Natura-alue SACFI / SPAFI 1103802 Ohtosensuo, sijaitsee noin 1,7 km ottoalueen itäpuolella ja lähin muinaisjäänös, tervahauta n. 800 m sen pohjoispuolella. Metsälain 10 § mukainen erityisen tärkeä elinympäristö (suolinympäristö), sijaitsee n. 300 m ottoalueen eteläpuolella. Toiminnalla ei ole näihin vaikutuksia, kuten ei myöskään rakennettuun ympäristöön. Ottoalueella ei tavattu sellaisia erityisiä, suojeltavia kasvi- tai eläinlajeja, joiden elinympäristö tulisi säilyttää ottotoimintaa rajoittamalla, koska pintamaat on poistettu jo aiemman toiminnan yhteydessä, eikä suojeltavaa kasvillisuutta tai eläimistöä voi esiintyä. Laji.fi-sivustonkaan mukaan näitä ei esiinny.

Koska alue on tavanomaista metsä-/kalliomaastoa, joka ei näy asutukselle tai yleisille teille, ei suunnitelman mukaisella otolla jälkihoitotöineen ole haitallista vaikutusta alueen maisema-arvoon.

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 määriteltävä samanaikaisesti tämän hakemuksen kanssa louhinnalle ja murskaukselle haettavassa ympäristölupahakemuksessa.

Ottotoiminnan seurauksena ottoalueelta poistuu kasvillisuus ja pieneliöstö. Ympäröivä alue huomioiden ei näiden poistumisesta ole merkittävää haittaa luonnon monimuotoisuudelle tai alueen biologisille olosuhteille. Öljy- ja polttoainevuodot torjuen ei toiminnalla vaaranneta pohjaveden laatua. Mahdollisia vuotoja tarkkaillaan silmämääräisesti. Alueella säilytetään öljyntorjuntakalustoa, esim. imeytysmattoja. Häiriötilanteessa puhdistustoimet aloitetaan välittömästi ja asiasta ilmoitetaan palo- ja pelastus-, sekä valvontaviranomaisille.

Louhinnassa, murskauksessa ja kuljetuksissa käytetään ulkopuolisia urakoitsijoita, jotka huolehtivat toiminnan täyttävän työsuojelun, ympäristönsuojelun sekä yleisten säännösten mukaiset vaatimukset. Toiminnassa ei synny kaivannaisjätteitä vaan kaikki tuotteet käytetään maa-rakentamiseen tai alueen suojaukseen ja maisemointiin. Kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma on hakemuksen liitteenä. Urakoitsijat toimittavat talousjätteet ja koneiden jäteöljyt niille kuuluviin sijoituspaikkoihin.

6. MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

Louhoksen reunat luiskataan louheella ja alueelta kuorittavilla pintamailla kaltevuuteen 1:3 tasolle +140,0(N2000), joka on 2 metriä syntyvän vesialtaan arvioidun lopullisen vesipinnan alapuolella. Humuspitoisia maita ei käytetä altaan vesipinnan alapuolisiin luiskiin. Lopputi-

lanteessa alueelle syntyy vesiallas, jota voidaan käyttää virkistykseen, joskin sijainti on syrjäinen. Tukitoiminta-alue metsitetään tai sen annetaan metsittyä luontaisesti.

Oulussa 18.4.2024

GEOPUDAS OY



geologi

PIIRUSTUKSET JA LIITTEET:

Sijaintikartta suunnitelman kansilehdellä n.1:200 000
Sijaintikartta 9172.1; Geopudas Oy n.1:125 000 / 1:4000
Suunnitelmakartta 9172.2; Geopudas Oy 1:1000
Poikkileikkaukset 9172.3; Geopudas Oy
Jälkitilannekartta 9172.4; Geopudas Oy 1:1000
Karttaote maakuntakaavasta
Lainhuutotodistus
Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma