

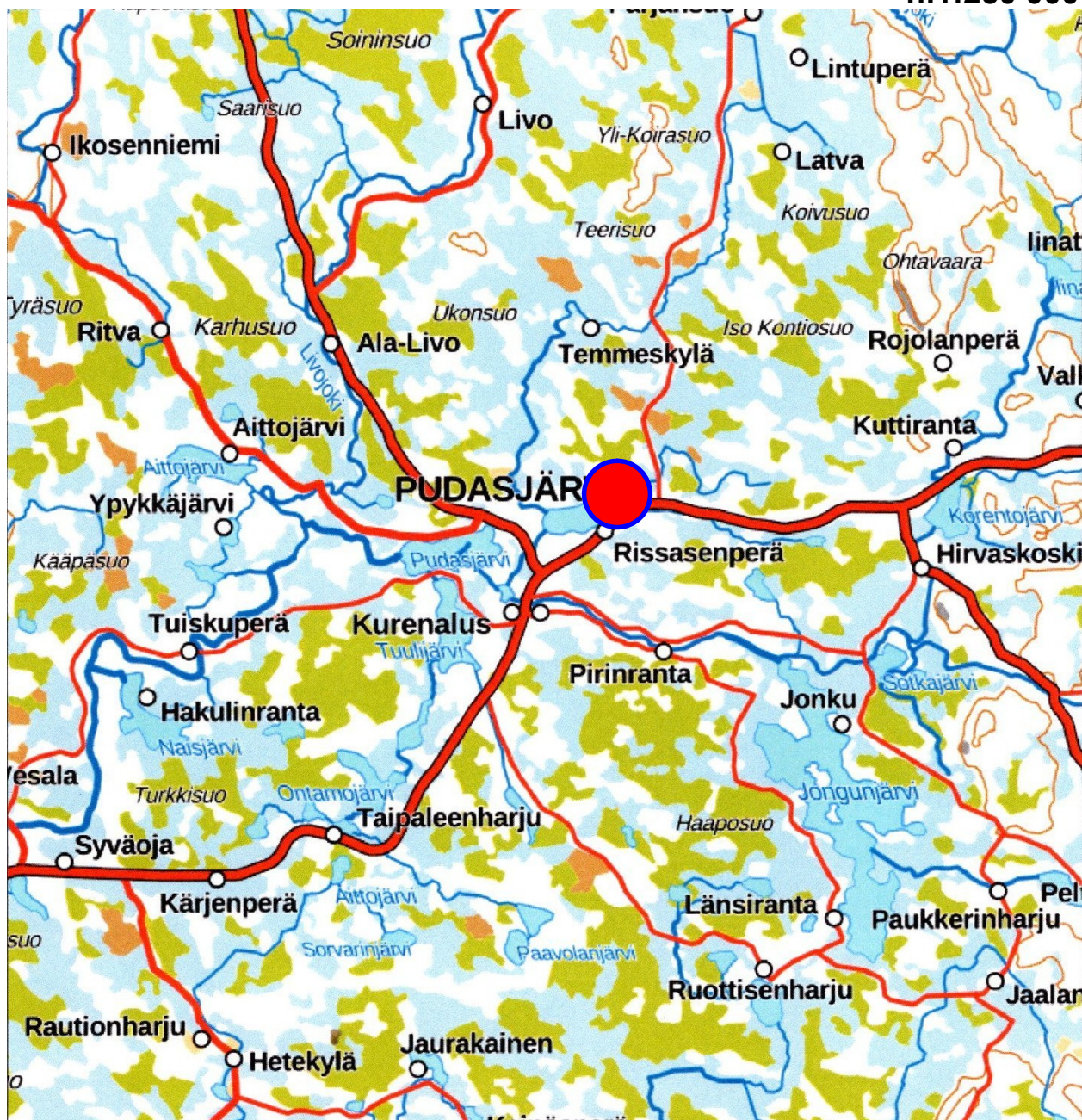
26.8.2025

KULJETUSPUDAS OY

**KOUKKULANVAARAN KALLIOALUE
MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMA**

PUDASJÄRVI, TILA KOUKKULA 615-409-23-55

n.1:250 000



1. HANKETIEDOT

Kuljetuspudas Oy hakee lupaa kallion louhinnalle [REDACTED] omistamalla tilalla Koukkula 615-409-23-55 Pudasjärvellä, Koukkulanharjun alueella. Aiempi maa-aineslupa mää-
rälle 160 000 m³ sekä ympäristölupa louhimiselle on myönnetty 28.8.2015 10 vuodeksi. Luvat
päätyvät 30.11.2025. Nyt haetaan lupaa oton laajentamiselle ja syventämiselle siten, että haetta-
va ottomäärä on myös 160 000 m³. Kuljetuspudas Oy on tehnyt sopimuksen maa-aines- ja ympä-
ristöluvan hakemisesta tilan omistajien kanssa.

Lupaa haetaan nykyisen käytännön mukaisesti yhteiskäsittelynä, joka käsittää maa-aineslain mu-
kaisen hakemuksen ja ympäristölupahakemuksen kallion louhinnalle, väliavarastoinnille sekä
louheen ja kierrätysasfaltin murskaukselle. Lupaa haetaan olemaan voimassa ennen sen lainvoi-
maisuuutta, jotta sitä voidaan alkaa toteuttamaan heti, kun mursketta, louhetta tai asfalttimursketta
pyydetään toimittamaan kysynnän mukaisiin kohteisiin.

Ottoalueen koko on yhteensä noin 4,4 ha, josta jo louhittua aluetta on noin 1,2 ha. Uudella ha-
kemuksella haetaan lupaa louhinnan syventämiseksi tasolle +110,0(N2000). Nykyinen louhinta
on ulottunut alimmillaan tälle tasolle.

Ottoalueen itäpuolista, noin 1,5 ha aluetta (suunnitelmapaketti / asemapiirros 9192.2) käytetään
tukitoiminta-alueena.

2. ALUEEN NYKYTILA, LUONNONOLOSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

Alue sijaitsee noin 5 km Pudasjärven keskustan koillispuolella, Kuusamon tien pohjoispuolella.
Lähin naapuritila sijaitsee noin 150 metriä kaakkoon, Syrjäojan takana. Lähin asutus sijaitsee
noin 750 metrin päässä alueen lounaispuolella, ja lähin loma-astus noin 550 metrin päässä jota-
kuinkin samalla suunnalla.

Ottoalueen maanpinnan taso laskee etelään, ollen haettavan ottoalueen eteläkulmassa haettavalla
ottotasolla, jolloin louhoksen vedet saadaan johdettu alueelta ojituksella. Laajennusalueella on
vielä puustoa.

Geopudas Oy mittasi alueen korkeustasoja 23.10.2024. Louhoksessa oli hieman vettä ottoalueen
eteläreunassa. Louhoksen pohja oli otettu lähelle tasoa +110,4(N2000). Korjaavia toimenpiteitä
on tehty syksyn 2025 murskauksen yhteydessä, jolloin korjattu taso on tarkastettu, se on lähellä
sallittua tasoa. Jälkitöiden yhteydessä korotetaan pohjaa käyttämällä alueelta pintomisesta irtoa-
vaa moreenia.

Maanpinnan taso laskee ottoalueelta etelään. Eteläpuolisen suon pinnan taso on lähellä Syrjäojaa
noin tasolla +109,0(N2000) Tällä hetkellä louhoksen koilliskulmasta suo-ojitukseen asti louhittu
ja kaivettu oja pitää vesipinnan nykyisellä tasolla. Ennen ojan tekemistä toiminnan vesiä on
pumpattu hakemustilalle, ottoalueen pohjoispuolelle.

Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue, vedenhankintaa varten tär-
keäksi luokiteltu pohjavesialue 11615105 Korentokangas, sijaitsee n. 140 m kaakkoon, Syrjäojan
takana. Pohjaveden virtaus tapahtuu alarinteeseen, eli käytännössä etelään päin. Ottamistoiminta
ei vaikuta virtaussuuntaan, eikä käytännössä sen virtausmäärään.

Pohjois-Pohjanmaan kolmannessa vaihemaakuntakaavassa hakemusalueella ei ole merkintöjä,
karttaote liitteenä. Alueella ei ole muuta kaavoitusta.

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

3. POHJA- JA PINTAVESIOLOSUHTEET

Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue, vedenhankintaa varten tärkeäksi luokiteltu pohjavesialue 11615105 Korentokangas, sijaitsee n. 140 m kaakkoon, Syrjäojan takana. Korentokankaan vedenottamo sijaitsee pohjavesialueen toisessa päässä, n. 12 km etäisyydellä.

Lähin vesistö on Syrjäoja, n. 140 m ottoalueen kaakkois- / eteläpuolella, joka laskee n. 270 lounaispuolella sijaitsevaan Kivarinjärveen. Ottoalueen ja sen ympäristön pintavedet laskevat luontaisestikin eteläpuoliselle, ottoalueen ja em. vesistöjen väliselle suoalueelle. Ottoalueen vedet johdetaan ojituksella tälle suolle, jonka turvekerros estää kiintoaineksen kulkeutumisen vesistöihin. Tarvittaessa ojituksen alkupäähän voidaan kaivaa selkeytysallas.

Pohjavesi on kallion raoissa, eteläpuolisella suoalueella noin tasolla +108,2(N2000), joka on kartoilla merkitty Kivarinjärven vesipinnaksi. Haettavalla ottotasolla +110,0(N2000) pohjavesipintaan jää noin kahden metrin suojakerros. Pohjavesialueiden ulkopuolisilla maa-ainesten ottoalueilla vaadittava suojakerros on yleensä vähintään yksi metri. Louhoksilla ottoa suoritetaan yleisesti pohjavesipinnan alapuolelle.

4. SUUNNITELLUT OTTAMISTOIMENPITEET

Louhittava kallio on vaihtelevan paksuisen moreenikerroksen peittämä. Pintamaat kuoritaan vaihteittain ottoalueen reunoille, jossa niitä käytetään suojaukseen ja luiskien rakentamiseen.

Louhintaa jatketaan alueen länsireunassa olevasta louhosmontusta, johon on rakennettu ajoluisika. Ottotaso tulee olemaan +110,0(N2000) eli nykyisen montun alimmalla pohjatasolla. Eteläreunassa louhintataso vastaa maanpinnan tasoa, pohjoisosassa se on 10 - 12 metriä.

Otettavien ainesten määrä on 160 000 m³ ja ottoaika on 10 vuotta. Ottoalue sekä ottotoimet ja poikkileikkaukset on esitetty piirroksissa 9192.1 - 9192.4.

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 lohkat 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 50 000 tonnia kalliokiviaineksia vuodessa, maksimi on 100 000 tonnia. Kiviaineksia voidaan viedä alueelta murskeiden lisäksi myös louheena. Murskausta suoritetaan ympäri vuoden, 3-5 viikkoa vuodessa. Kuljetuksia tehdään varastokasoista ympäri vuoden.

Louhinnan aikana louhokseen kertyvät vedet johdetaan alueen eteläpuoliselle suoalueelle pinta-valutuksena. Mikäli alapuolisessa vesistössä havaitaan kiintoaineen kulkeutumista ja veden samentumista, rakennetaan selkeytysallas ottoalueen ja suoalueen väliin.

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.

Tukitoiminta-alueen osa, jossa säilytetään työkoneita ja polttoaineita, tiivistetään hienoainespitoisilla maa-aineksilla. Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyjen ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn. Tukitoiminta-alueelle tai työkoneisiin 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 ja vain murskausjaksojen aikana. Murskauslaitoksella on omat, kaksoisvaipalliset polttoainesäiliöt, jotka ovat alueella vain murskausjaksojen aikana. Muuta toimintaa varten alueella ei säilytetä polttoaineita. Työkoneiden tankkaukset suoritetaan alueella käyvästä tankkauskalustosta.

Kierrätysasfalttia välivarastoidaan ja murskataan satunnaisesti, sekä kuljetetaan kysynnän mukaisiin kohteisiin. Vuosittainen tilanne voi vaihdella huomattavasti, eikä todennäköisesti ole vuosittaista. Arvioitu määrä 1330 – 4000 m³, eli 2000 – 6000 tonnia vuodessa. Kierrätysasfalttia vastaanotetaan satunnaisista kohteista

5. TURVALLISUUS JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Kulku alueelle tapahtuu nykyistä reittiä alueen itäpuolelta. Louhokselle johtava tie pidetään liikennöitävässä kunnossa. Ajoramppi on rakennettu louhoksen itäreunasta tukitoiminta-alueen kautta. Sitä siirretään ja muotoillaan toiminnan edellyttämällä tavalla.

Kiviainesten louhinta ei saa aiheuttaa tarpeetonta vaaraa ympäristölleen. Tämän varmistamiseksi ulkopuolisia varoitetaan louhoksesta ja louhintatyöstä riittävän tehokkailla merkinnöillä. Räjäytyksistä ilmoitetaan äänimerkein ja varmistetaan, ettei ulkopuolisia liiku alueen läheisyydessä räjäytysten aikana. Louhoksen reunat suojataan maa- ja lohkarevalleilla. Jyrkimmät kohdat suojataan aitaamalla.

Louhinnassa ja murskauksessa toimitaan lainsäädännön, lupamääräysten ja yleisten toimintatapojen mukaisesti. Toimija huolehtii siitä, että louhoksen reunat ja luiskat sekä aineiden varastointipaikat ovat työturvallisuussäännösten mukaisia. Louhos reunavalleineen muotoillaan jo ottamistoiminnan aikana sellaiseksi, ettei se aiheuta vaaraa ympäristölleen oton aikana eikä sen jälkeen.

6. YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

Lähin asutus sijaitsee noin 0,9 kilometrin etäisyydellä suunnitellusta louhoksesta. Laajennus suuntautuu kauemmaksi asutuksesta. Nykyisestä toiminnasta ole aiheutunut melu-, pöly- tai tärinähaittoja asutukselle, eikä niitä aiheudu jatkossakaan. Muita häiriintyviä kohteita, kuten kouluja tai päiväkoteja, ei ole melukantaman alueella. Asutuksen ja louhoksen välinen puusto ja louhoksen reunat vaimentavat melua. Meluvaikutusta voidaan vähentää lisää pintamaavalleilla sekä tuotekasojen sijoittelulla. Louhos ei näy asutukselle tai yleisille teille, ja on aiemman toiminnan jatkamista ja laajentamista, joten maisemalliset vaikutukset ovat vähäisiä.

Suunniteltu laajennusalue on tavanomaista metsämaata, joten laajennuksesta ei ole haittaa luonnon monimuotoisuudelle tai alueen biologisille olosuhteille. Alueella ei ole lajisivustonkaan mukaan havaittu suojeltavia kasvi- tai eläinlajeja. Öljy- ja polttoainevuodot torjuen toiminnalla ei vaaranneta pohjaveden laatua.

Lähin yksityinen luonnonsuojelualue, YSA273801, Pärjän Paavon Ahon luonnonsuojelualue, sijaitsee n. 2,9 km kaakkoon. Lähin Natura-alue, SPAFI/SACFII103819 Pudasjärvi, sijaitsee noin 4,4 km länsilounaaseen, missä sijaitsee myös yksityinen suojelualue YSA200206 Pudasjärven lintuveden luonnonsuojelualue. Lähin kiinteä muinaisjäänös Kotiniemi 108301 sijaitsee n. 900 m lounaaseen. Metsälain 10§ mukainen, erityisen tärkeä lähiympäristö (luokitus pienvesien välittömät lähiympäristöt) sijaitsee n. 160 m kaakkoon. Toiminnoilla ei ole näille haitallisia vaikutuksia.

Toiminnassa ei synny kaivannaisjätteitä. Urakoitsijat toimittavat talousjätteet ja mahdolliset muut syntyvät jätteet niille kuuluviin sijoituspaikkoihin.

7. MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

Louhoksen reunat muotoillaan suunnitelmapiirrosten 9192.3 ja .4 mukaisesti. Luiskat muotoillaan louheella ja pintamailla kaltevuuteen 1:3. Luiskan ulkopuolelle tehdään suojaus, jolla estetään alueella liikkuvien putoaminen louhokseen. Suojaus tehdään pintamailla ja lohkareilla, jyrkillä osilla myös aitauksella. Lopullinen suojaus tehdään maavalleilla ja lohkareilla sellaiseksi, ettei se vaadi valvontaa tai kunnossapitoa.

Luiskausta ja maisemointia suoritetaan oton edetessä niiltä osin, kun se on muiden toimintojen osalta mahdollista. Tukitoiminta-alue jää metsätalouskäyttöön. Louhoksen pohjalle sijoitetaan alueelta kuorittua moreenia, jotta sinnekin saadaan luotua edellytykset metsän kasvulle. Kasvukerros rakennetaan alueelta poistetuilla, humuspitoisilla pintamailla. Mikäli alueelle tuodaan kasvukerrokseen pintamaita alueen ulkopuolelta, ne hyväksytetään lupaviranomaisilla.

Oulu 26.8.2025
GEOPUDAS OY


geologi

PIIRUSTUKSET JA LIITTEET:

Sijaintikartta suunnitelman kansilehdellä n.1:250 000

Sijaintikartta 9192.1; Geopudas Oy 1:60 000 / 1:4000

Suunnitelmakartta 9192.2; Geopudas Oy 1:1500

Poikkileikkaukset 9192.3; Geopudas Oy 1:400 / 1:2000

Jälkitilannekartta 9192.4; Geopudas Oy 1:1500

Karttaote Pohjois-Pohjanmaan kolmannesta vaihemaakuntakaavasta

Maa-ainesottosopimus

Naapurikiinteistöjen yhteystiedot

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma