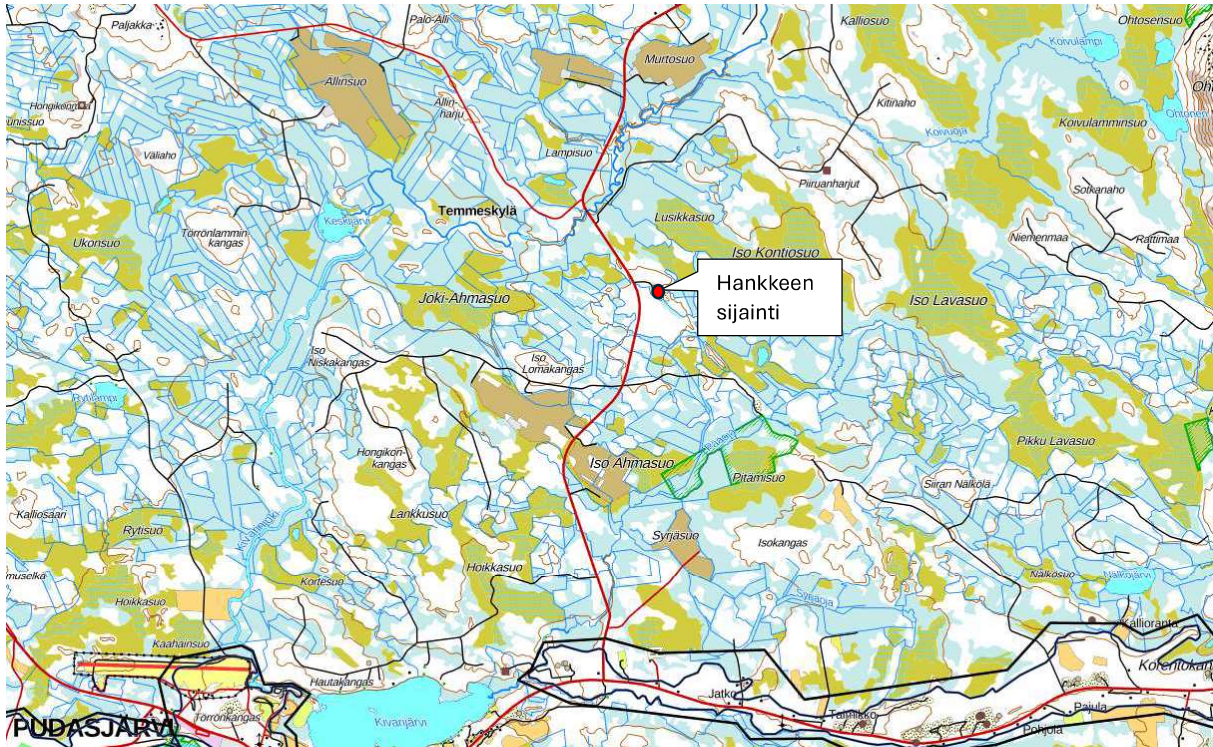


Suunnitelmaselostus



KOHDE	Pikku Lomakangas, sora-alue
KUNTA	Pudasjärvi
TILA	615-893-10-3, Livo Pudasjärven valtionmaa
PÄIVÄMÄÄRÄ	16.7.2025
HAKIJA:	Ruskon Betoni Oy
OSOITE:	Piuhatie 15, Oulu

Sisällys

1.	Suunnitellun hankkeen tiedot	3
2.	Hankkeen yleiskuvaus	4
3.	Aluekuvaus	4
3.1	Pohjavesiolosuhteet	4
3.2	Asutus, maisema, luonnonolosuhteet ja suojelukohteet	5
4.	Ottamistoiminnan kuvaus	7
4.1	Turvallisuus ja toiminta-ajat	7
5.	Jälkihoito	8
6.	Ympäristövaikutusten tarkkailu	8
7.	Liitteet	8

1. Suunnitellun hankkeen tiedot

Hakija

Ruskon Betoni Oy
Piihatie 15, 90620 Oulu
Y-tunnus 0522660-7

Yhteyshenkilö

[REDACTED]
[REDACTED]

Kiinteistö

Livo Pudasjärven valtionmaa 615-893-10-3

Kiinteistön omistaja

Metsähallitus

Suunnitelma alueen pinta-ala

2,0 ha

Ottamisalueen pinta-ala

1,27 ha

Ainesten kokonaisottomäärä

40000 m³krt

Ottamisaika

10 vuotta

Laitos

Siirrettävä murskaus- ja seulontalaitos

2. Hankkeen yleiskuvaus

Ruskon Betoni hakee maa-ainelain (555/1981) mukaista maa-aineksen ottamislupaa ja ympäristösuojelulain (527/2014) mukaista ympäristölupaa alueella tapahtuvaa soran murskausta ja välivarastointia varten. Hankealue sijaitsee Pudasjärvellä, Pudasjärven keskustasta noin 12 km koilliseen. Ottoalue sijaitsee tilalla 615-893-10-3 Livo Pudasjärven valtionmaa, jonka omistaa Metsähallitus.

Ruskon Betonilla on Pudasjärvellä betoniasema, jonka tarpeisiin tästä luvasta saataisiin kelpaavaa kiviainesta. Kiviaines on tutkittua ja se täyttää betonikiviaineksen vaatimukset. Luonnon soran käyttämisellä betonissa saavutetaan ympäristöhyötyä verrattaessa kalliosta valmistettuun kiviainekseen.

Alueella on ollut maa-aineksen ottamistoimintaa aikaisemmin, luultavasti useita vuosikymmeniä sitten. Kunnasta ei löytynyt lisätietoa aikaisemmista luvista. Nyt haettava lupa sijoittuu osittain aiemmin avatulle alueelle ja osittain koskemattomalle alueelle.

Suunnitelma-alueeseen kuuluu ottoalue ja tukitoiminta-alue, katso Liite 4- suunnitelmakartta.

Suunnitelmien laadinnassa on käytetty lähtötietoaineistona Maanmittauslaitoksen maastotietokannan 1/2025 aineistoja (korkeusmalli, ortokuva).

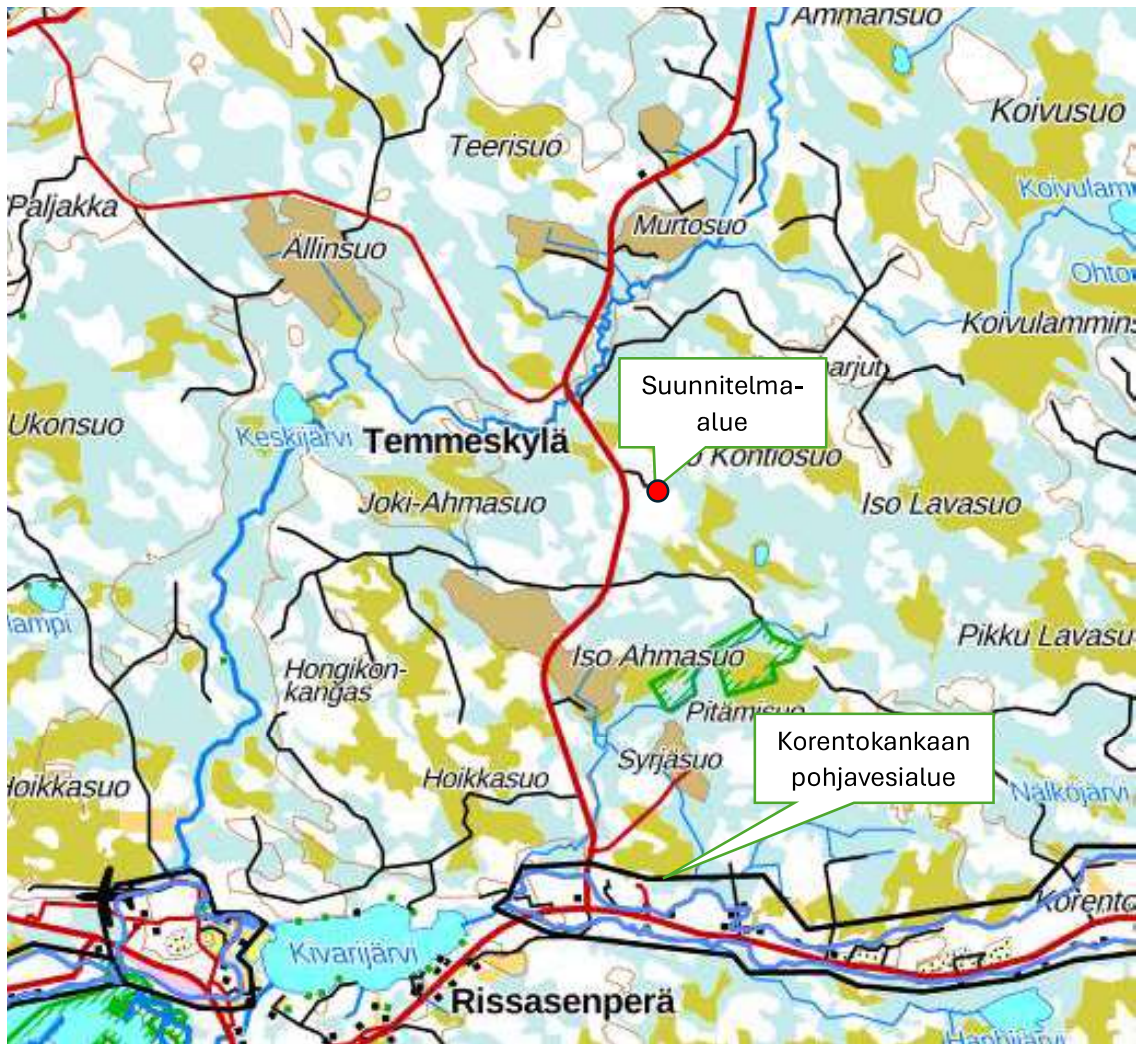
Ruskon Betonilla on voimassa olevat ja sertifioidut ympäristö- ja laatu järjestelmät (ISO14001 ja ISO9001), sekä työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä (ISO45001)

3. Aluekuvaus

Alueella ollut ottamistoimintaa arviolta useita vuosikymmeniä sitten, kunnasta ei löytynyt tietoa vanhoista luvista. Ottamisalueesta noin puolet vanhaa monttua, jossa ei juurikaan puustoa eikä pintamaata. Ottoalue on sora ja hiekka valtainen, alueelle on valmiit kulkuyhteydet. Suunnittelualueelle kulkee yksityistie johon hakijalla käyttöoikeus maanomistajalta. Tukitoiminta-alue sijaitsee myös jo otetulla alueella.

3.1 Pohjavesiolosuhteet

Suunnitelma alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella (SYKE, pohjavesialueet). Lähin luokiteltu pohjavesialue on Korentokangas, luokka 1E nro. 11615105A, joka sijaitsee noin 5,5 kilometrin päässä suunnitelma-alueesta etelään. Suunnitelma-alueen välittömässä läheisyydessä ei ole tiedossa olevia tai maastokäynnillä havaittu, lähteitä tai talousvesikaivoja.

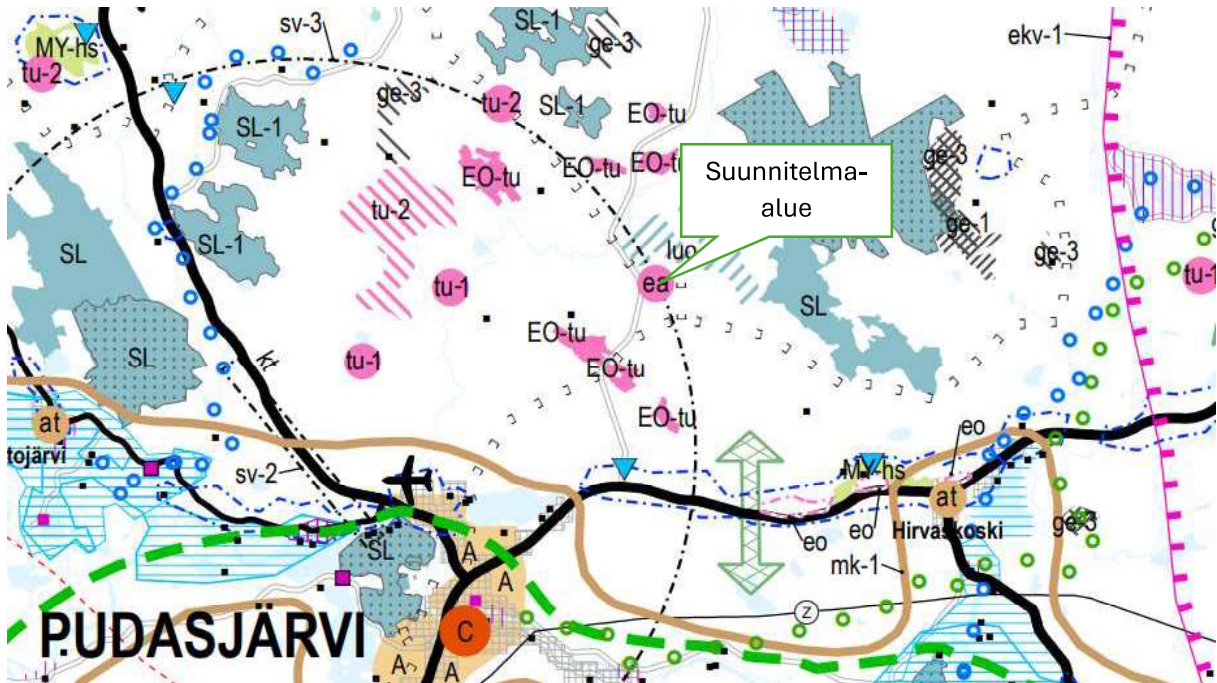


Maanmittauslaitos paikkatietoikkuna (Maastokartta ja pohjavesialueet 2/2025)

3.2 Asutus, maisema, luonnonolosuhteet ja suojelukohteet

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 6 kilometrin päässä Kuusamontien varressa ja lähin lomarakennus noin 5,5 kilometriä länteen suunnitelma-alueesta. Lähimpään naapuri kiinteistöön on matkaa n. 550 metriä. Lähimpään tiehen (kivarintie) etäisyyttä suunnitelma-alueelta on yli 300 metriä.

Maakuntakaavassa alue on sv-3 merkinnän rajalla, lisäksi alueella on ea-merkintä ampumaradasta. Ea-merkinnällä osoitettu nykyiselle Hanhiojan ampumaradalle vaihtoehtoinen paikka. Pudasjärven Ampujat ry:ltä selvitetty, ettei ampumaradan siirtämistä ole suunniteltu. Nykyisellä ampumaradalla ympäristölupa voimassa eikä resursseja siirtämiselle ole. Ajatellen alueen tulevaisuutta ampuratakäytössä, mikäli se joskus tulee ajankohtaiseksi, on hakemuksen mukainen maa-ainesten otto hyväksi radalle, alueen syventyessä ja laajentuessa. Maa-ainesten ottaminen ei vaikeuta alueen myöhempää käyttöä ampumarata käytössä.



Ote Pohjois-pohjanmaan maakuntakaavasta

Alueella ei muuta kaavoitusta.

Alueella ei erityisiä maisema-arvoja, ottoalue ei näy Kivarintielle.

Suunnitelma alueen maanpinta vaihtelee + 130,9...136,4 mpy, maanpinnan muodot esitetty tarkemmin nykytilannekartalla. Suunnitelma-alueen maanpinta on korkeimmillaan ottoalueen eteläosassa.

Suunnitelma-alueen pohjoispuolella noin 400 metrin päässä sijaitsee luo-1 raja-alue luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeä suoalue Lusikkasuo-Iso Kontiosuo.

Lähin Natura-2000-alue (Ohtosensuo SPAFI1103802) sijaitsee noin 4,8 kilometriä ottoalueesta koilliseen. Lähin luonnonsuojelualue sijaitsee noin 2,4 kilometriä ottoalueen eteläpuolella.

Lähin vesistö (Kontiolampi) sijaitsee noin 1,7 kilometriä ottoalueesta kaakkoon.

Lähin muinaisjäännös tervahauta sijaitsee noin 380 metriä ottoalueesta pohjoiseen.

Metsälain 10 §:n mukainen lähin erityisen tärkeä elinympäristö (pienvesistöjen välittömät lähiympäristöt) sijaitsee suunnitelma-alueen pohjoispuolella noin 1,2 kilometrin päässä.

Laji.fi sivuston mukaan alueella ei esiinny suojeltavaa kasvillisuutta tai eläimistöä.

4. Ottamistoiminnan kuvaus

Lupaa haetaan soran ottamiselle määrälle: 40 000m³ ktr kymmeneksi (10) vuodeksi.

Ympäristölupaa haetaan kiviaineksen murskaukselle. Vuotuinen ottamismäärä vaihtelee riippuen menekeistä, laskennallisesti vuotuinen ottamismäärä olisi 4000m³ ktr. Vuosittainen ottomäärä voi vaihdella 0-15000m³ ktr. Ottamis- ja murskaustoimintaa on arvioidusti 2-3 vuoden välein.

Murskaus- ja seulontayksiköiden energia tuotetaan polttomoottoreilla tai energian lähteenä on aggregaatilla tuotettava sähkövirta. Murskauskalusto tuodaan paikalle vain murskausjaksojen ajaksi.

Tyypillinen mobiilimurskausk laitoksen kokoonpano on esimurska ja jälkimurska, jonka yhteydessä on seula, lisäksi voi olla erillinen seulavaunu. Murskausprosessissa kiviaines syötetään esimurskaan (yleensä leukamurska) pyöräkoneella tai kaivinkoneella, josta kiviaines siirtyy kuljettimen avulla välimurskaan (yleensä kartiomurska), jonka jälkeen kuljetin vie kiviaineksen seulalle, joka seuloo kiviaineksen haluttuun raekokoon. Valmiit murskelajikkeet kannetaan pyöräkoneella varastokasaan. Murskauksen aikana alueella toimii yleensä kaivinkone ja pyöräkone tai vaihtoehtoisesta kaksi pyöräkonetta.

Työkoneiden polttoaineena on kevyt polttoöljy. Jalostukseen tarvittava kalusto tuodaan paikanpäälle vain murskausjaksojen ajaksi, arviolta noin 2-3 vuoden välein 2-3 viikoksi. Alueella ei säilytetä koneita tai polttoaineita murskausjaksojen ulkopuolella.

Ottamistoiminta aloitetaan ottoalueen luoteisreunalta ja etenee kohti kaakkoa. Ennen toiminnan alkua ottoalue merkitään maastoon puupaaluin ja alueelle asennetaan korkomerkki, josta pystytään seuraamaan oton etenemistä. Kiviaines jalostetaan murskaamalla ja seulomalla. Kiviaines murskataan ja seulotaan eri lajitteiksi, ja kuljetetaan betoniasemalle käytettäväksi tai varastoidaan alueella, riippuen sen hetkisestä tarpeesta.

Alimmillaan maanpinta ottamisalueella on tasolla 130.90 (N2000). Ottamisalueen pohjalle on kaivettu koekuoppa noin 3 metrin syvyyteen maanpinnasta korkeuteen noin + 128.00, kuopassa ei havaittu pohjavettä. **Alin ottotaso tässä suunnitelmassa on 128.00 (N2000)**, ottamisen edetessä varmistetaan koekuopin, että pohjaveteen jätetään vähintään yhden (1) metrin suojakerros. Käytetty koordinaattijärjestelmä on ETRS-TM35. Ottosyvyys vaihtelee 2-8 metriä.

4.1 Turvallisuus ja toiminta-ajat

Syrjäisen sijainnin ja toimintajaksojen lyhytkestoisuuden takia murskaus aikoja ei ole tarpeen rajoittaa, lähimmät häiriintyvät kohteet noin 6,5 kilometrin päässä jonne melu ei kantaudu. Murskauspäiviä tulisi kerralla arviolta 7-20 päivää vuodessa, arviolta 2-3 vuoden välein.

Pääasiallinen melunlähde on ottoalueella toimiva murskauskalusto. Murskauskalusto voi vaihdella aliurakoitsijan kaluston mukaan, mutta pääasiassa käytetään mobiilimurskaa. Mobiilimurskauskalusto

voi olla kaksi tai kolmivaiheinen, joka koostuu esi-, väli- ja jälkimurskaimista. Murskauslaitoksen aiheuttama A-äänitaso on 90dB. Melutaso 400 metrin päässä on <55dB.

Mikäli alueella on tarpeen säilyttää voiteluaineita ja hydraulikkaöljyjä, ne säilytetään murskauslaitoksen kalustoon kuuluvassa huoltokontissa tai vastaavassa tilassa.

Alueella ei säilytetä pitempiaikaisesti polttoaineita, koneita tai laitteita, silloin kun niitä ei toiminnassa tarvita. Alueella ei suoriteta kaluston tai laitteiston isompia huoltoja (määräaikaishuollot). Mahdollisiin polttoaine- tai öljyvahinkoon varaudutaan öljynimeytysturpeella ja -matoilla, joita säilytetään alueella aina toimintajaksojen aikana. Murskaamon henkilökunta ja muut alueella työskentelevät työntekijät opastetaan toimimaan vahinkotilanteissa.

Toiminnan aikana tarvittavat polttoaineet säilytetään niille osoitetussa paikassa tukitoiminta-alueella (kts. asemapiirros). Polttoainesäiliöiden tulee olla kaksoisvaipallisia tai valuma-altaallisia. Tankkauslaitteisto on lukittu, joka estää luvattoman käytön. Polttoainesäiliöiden alapuolinen maaperä suojataan öljyä läpäisemättömällä muovikalvolla, jonka päällä rikkoutumisen estävä hienojakoinen maa-aines. Työkoneiden osalta suoritetaan jatkuvaa valvontaa mahdollisten vuotojen osalta, vuotavia koneita ei saa käyttää.

Ottamistoiminnan aikana alueen turvallisuutta edistetään merkitsemällä jyrkät rintaukset yläpuolelta.

5. Jälkihoito

Ottoalueen siisteydestä huolehditaan toiminnan aikana, jätteet toimitetaan asiaan kuuluviin kierrätyspaikkoihin. Toiminnan loputtua alue siistitään ja kaikki laitteet viedään alueelta pois. Alue maisemoidaan käyttämällä alueelta kuorittuja ja varastoituja pintamaita. Ottoalueen reunat luiskataan vähintään kaltevuuteen 1:3. Ottoalueen annetaan metsittyä luontaisesti, mikäli ottoalue ei metsity luonnollisesti kahden vuoden kuluessa, istutetaan alueelle männyn taimia. Ennen luvan loppumista alueelta kuljetetaan varastoidut materiaalit pois.

6. Ympäristövaikutusten tarkkailu

Ympäristövaikutuksia (melu, pöly, värinä) tarkkaillaan aistinvaraisesti. Lisäksi käytettäviä koneita ja laitteita tarkkaillaan jatkuvasti, mahdollisten vuotojen varalta.

7. Liitteet

Liite 1. Sijaintikartta Pikku Lomakangas

Liite 2. Lähestymiskartta Pikku Lomakangas

Liite 3. Nykytilanne kartta

Liite 4. Suunnitelmakartta

Liite 5. Leikkaukset A-A, B-B, C-C

Liite 6. Lopputilanne

Liite 7. Maisemointi

Liite 8. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Liite 9. Maanomistajan suostumus

Liite 10. Maa-aines- ja ympäristölupahakemuslomake

Liite 11. Asianosaiset 2km