

1. OTTOPAIKAN YLEISTIEDOT

1.1. Ottopaikan nimi ja sijainti

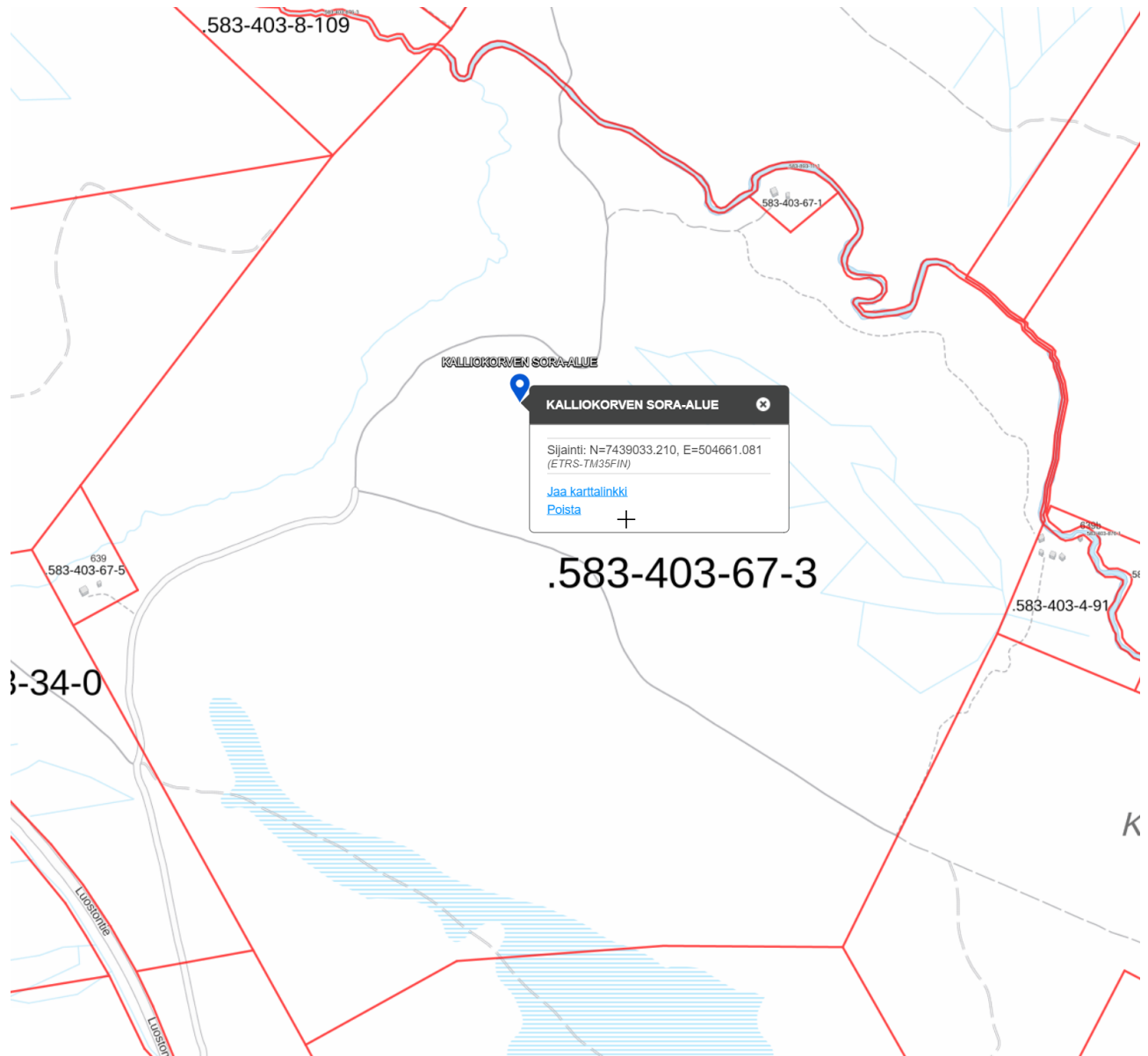
Kalliokorven sora-alue sijaitsee Pelkosenniemen kunnassa Pyhätunturilla Pyhän ja Luoston välisen tien lähistöllä oheisen yleiskartan mukaisessa paikassa, tilan 583-403-67-3 mailla. Pyhän kiertoliittymästä matkaa ottoalueelle on n. 11 km. Ottopaikan omistaa yksityishenkilö, jonka kanssa hakija on tehnyt sopimukset alueen vuokraamisesta tai ostamisesta.



Tarkemmin sijainti on osoitettu hakemukseen liitetyillä kartoilla 1408/22 n:o 1 ja 2.

1.2. Tila ja omistajat sekä naapuritilat

Tilan omistajat ja naapuritilojen omistajat on esitetty liitteessä 1.2.



Ottaminen kohdistuu tilan 583-403-67-3 alueelle.
Yhteystiedot esitetty liitteessä 1.2.

1.3. Pinta-alat ja etäisyydet

Tilan 583-403-67-3 pinta-ala on n. 85 ha ja ottamiseen tarkoitetun ottoalueen pinta-ala $A=2,9$ ha. Tilan alue on osittain vanhaa ottoaluetta. Uuden sora-alueen pinta-ala on 28817 m². Maa-ainesten varastoalueen pinta-ala on 3533 m². Myös ottoaluetta käytetään varastoalueena tarvittaessa, mutta alkuvaiheessa jalostettua maa-ainesta varastoidaan esitetylle varastoalueelle.

Ottoalue rajoittuu pohjoisosalta metsäautotiehen. Tien korkeusasema on n. +186 tai alempi ja ottoalueen alin taso +183 sekä luiskan kaltevuus tieltä ottoalueelle päin on 1:4 ja pituus 12 metriä. Näiltä osin tien turvallisuus ei poikkea normaalista metsätien geometriasta ja ympäristöstä. Tien reunalle jää alkuvaiheessa jyrkkä harjanne ylöspäin, joka estää ajoneuvojen kulkeutumisen sora-alueelle.

Lisäksi ottoalueen rajalle kasataan pintapaita myöhempää siistimistä ja luiskaamista varten. Tässä yhteydessä tarkastellaan tien ja ottoalueen välisen tilan maisemointi. Tie itäpuolella on ottotason kanssa samalla tasolla.

Tietä käytetään vähän.

Tiestön käytöstä on sovittu sopimuksissa.

Ottoalueelta on lyhimmillään tilan rajalle 250 m.

Ottoalueen lähistöllä sijaitsee 3 vapaa-ajan kiinteistöä. Kallio-ojan varressa n. 400 m päässä sekä Pyhäjoen varrella 260 m ja 500 m päässä.

1.4. Käyttötarkoitus

Luonnon maamateriaalien ottaminen maan-, vesi-, ja talonrakennus sekä yhdyskuntateknisten kohteiden tarpeisiin Pelkosenniemen kunnan alueella. Oman maa-aineksen olemassaolo on ehdoton edellytys rakennusurakoissa menestymiseen ja yleensä maanrakennustöiden tekemiseen.

Aluetta käytetään ajoittain myös maa-ainesten jalostamiseen, seulomiseen ja murskaamiseen. Vuokra-alueelle on olemassa kulkutie.

Aluetta käytetään myös jalostetun maa-aineksen varastointiin varastoalueella ja ottoalueella.

Alueella ei varastoida ympäristöä liikaavia tarvikkeita tai koneita eikä alueella säilytetä polttonesteitä. Alueella ei tankata autoja tai työkoneita. Murskauskalustossa käytetään pohjavesialueille soveltuvia säiliöratkaisuja ja suojakaukaloita.

1.5. Lupa-aika

Lupaa haetaan (10) kymmeneksi vuodeksi 2022 – 2032.

Alueelta on tarkoitus ottaa maa-aineksiä n. 110.000 m³ .

1.6. Alueen hankintatapa

Alueen käytöstä on laadittu maanomistajan kanssa maanvuokrasopimus. Sopimus on hakemuksen liitteenä.

2. ALUEEN NYKYTILA

2.1. Nykyinen käyttö

Tilan 583-403-67-3 alue on aikaisemmin käytetty osaksi soranottoalueena.

Varastoalueeksi suunnitellulla alueella on jo tasattu sora-alue.

Alue on harvaa mäntymetsää ja osin taimikkoa sekä aurattua istutusaluetta.

Alueen halki kulkee metsäautotie, joka on toiminnassa koko ottamisajankohdan. Maa-aineksen ottaja vastaa tien turvallisuudesta toimintojen suhteen ja järjestää liikenteenohjauksen ottoalueella.

Liitteenä ilmakuva alueesta.



2.2. Alueen ympäristö

Alueen ympäristössä on maa-aineksen ottoapaikkoja n. 3 km päässä Pyhäjokea ylöspäin Kopararovan alueella sekä n. 800 m päässä Pyhä – Luosto tien varrella. Pohjois- ja itäpuolella Pyhäjoki sijaitsee lähimmillään n. 250 m päässä. Kallio-oja sijaitsee ottoapaikan pohjoispuolella lähimmillään 55 metrin etäisyydellä. Lähin pohjavesialue Kiimasselässä sijaitsee n. 3 km päässä. Alueella ei ole tiettävästi luonnonsuojelukohteita tai maisemallisesti arvokkaita esiintymiä.

Tällä ottamissuunnitelmalla ympäristö on tarkoitus palauttaa alkuperäiseen käyttötarkoitukseensa metsätaloudeksi ottamistoiminnan loputtua. Nyt alueen ympäristö on pääosin metsätaloudeksi.

Ottoalueen lähistöllä sijaitsee 3 vapaa-ajan kiinteistöä. Kallio-ojan varressa n. 400 m päässä sekä Pyhäjoen varrella 260 m ja 500 m päässä.

2.3. Pohjavesi ja suojelualueet

Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Alueella ei tiettävästi ole suojelu- tai muinaismuistokohteita.

2.4. Pohjaveden pinta

Lähialueella on 2 pohjaveden mittausputkea. Putkikortit 1193 ja 1194 liitteenä. Pohjoisemmassa putkessa 1193 vedenpinnan taso oli + 176,87 ja putkessa 1194 tasolla 180.61.

Alin ottotaso on suunnitelmassa +183,0 , joten pohjaveden päälle jää vähintään 2 m suojakerros. Pohjavesiputket on esitetty kartalla 1408 /22 n:o 1 ja 2.

2.5. Hakijan maa-ainestutkimuksia

Hakija on tutkinut koekuopin alueen maaperän ja todennut sen käyttökelpoiseksi maa-ainesten otto- ja jalostuspaikaksi.

Alueen maa-aines soveltuu jakavan- ja suodatinkerroksien rakennusmateriaaliksi sekä jalostettuna kantavan kerroksen rakennusmateriaaliksi ja erilaisiin maarakenteiden pinnoitustarkoituksiin ja kuivatusrakenteisiin. Materiaali soveltuu myös talonrakennustoimialan käyttöön ja muuhun infrarakentamiseen.

2.6. Nykytilanne kartoitus

Nykyinen sora-alue on kartoitettu ETRS-TM35 FIN - koordinaatistojärjestelmään ja N₂₀₀₀-korkeusjärjestelmään.

Mittausten perusteella laadittiin alueesta nykytilannekartta 1:500.

Kartalle piirrettiin korkeuskäyrät 0,5 metrin välein sekä esitettiin korkeuslukemia. Maastossa pohjavesiputket kartoitettiin sekä mitattiin pohjavedenpinta.

Katso maastokartoituskartta nykytilasta 1408/22 n:o 1.

2.7. Kaavoitus

Itä-Lapin maakuntakaavassa alue on esitetty merkinnällä RM.

Suojelualueita ei ole esitetty.

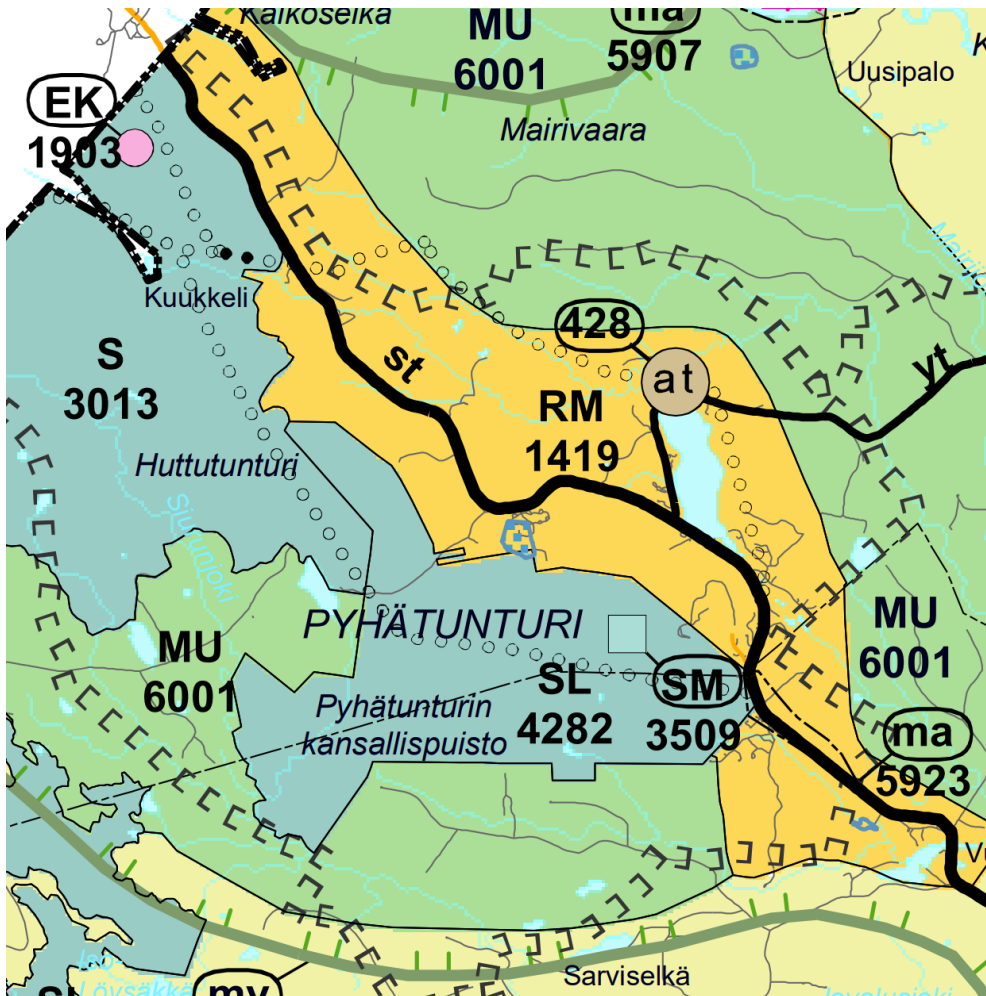
Alueella ei ole oikeusvaikutteista kaavaa.

RM Matkailupalveluiden alue

Merkinnällä osoitetaan seudullisesti merkittäviä matkailupalveluiden alueita, kuten matkailu- ja lomakeskuksia, lomakyliä, lomahotelleja, leirintäalueita tai muita vastaavia matkailua palvelevia toimintoja.

Maa-ainesten otto tukee alueelle suunniteltua toimintaa sen rakentamisen aikana. Mikään ei estä alueen käyttämistä matkailupalvelualueeksi ottamistoiminnan loputtua, vaikka suunnitelmassa on varauduttu alueen palauttamiseen metsätaloustalouteen.

Liitteenä Itä-Lapin maakuntakaavaote.



2.8. Alueen maaperä yleensä lähialueella

Pelkosenniemen lähistöllä ei paljon Kalliokorven kaltaisia maa-ainemuodostumia, joita voitaisiin hyödyntää yhdyskuntaa rakennettaessa ja jotka sijaitsevat luokiteltujen pohjavesialueiden ulkopuolella.

Yhdyskuntarakentamisen raaka-aineita tulisi olla saatavilla kohtuullisen kuljetusmatkan päässä suunnitellulta käyttöalueelta.

3. MATERIAALIN OTTAMISTOIMINTA

3.1. Ottamisen ajoitus ja määrät

Ottamistoimintaa tehdään maa-aineksen kysynnän mukaan ympäri vuoden koko ottoajan vuosina 2022 - 2032.

Soran ja hiekan ottamisen kokonaismäärä on n. 110.000 m³ktr ja vuotuinen otto n. 5.000 - 20.000 m³ktr, keskimäärin 11.000 m³ktr.

Murskesoraa valmistettaessa otetaan kerralla suurempi maa-ainemäärä määrä, jotta valmistus olisi järkevissä kustannuksissa. Arvioitu murskauskelpoisen aineksen määrä on yhteensä n. 70 000 m³ktr jota valmistetaan kerralla vähintään n. 10 000- 20 000 m³ktr . Murskauskertoja tulisi tällöin 10 vuoden aikana 4 – 7 kertaa. Yhden murskausjakson pituus olisi arviolta n. 2 viikkoa.

Puhdasta maa-ainesta, jota ei voida hyödyntää muualla, käytetään maaston ja luiskien muotoiluun ja pintaverhouksiin. Maa-ainekset ovat humuspitoinen pintakerros n. 30 cm syvyydelle. Arvioitu määrä n. 9 000 m³ltr.
Ottamistoiminta alueella päättyy kun hakemuksen mukainen sora-alue on hyödynnetty. Alue palautetaan metsätalouskäyttöön tai mahdollisesti maakuntakaavassa esitettävään käyttöön.

3.2. Ottamisen eteneminen ja vaiheet

Etenemissuunnat ja kaivussyvyudet määräytyvät ottamisen yhteydessä kulloinkin esiin tulleiden maa-aineksen laadun ja sen kysynnän mukaan.

Maa-ainesta osa jalostetaan eri käyttötarkoituksiin mm. seulomalla ja murskaamalla.

Ottosuunta on pääosin idästä länteen päin.

Metsätien laidan luiskat muotoillaan vasta viimeisenä. Tien ja sora-alueen väliin jätetään ottamistoiminnan aikana maastossa oleva kynnys. Itäpuolella maasto on jo samalla tasolla kuin suunniteltu ottotaso.

Alin ottotaso on + 183.00 ja maanpinta alueella on korkeimmillaan n. + 194 tasolla.

Ottaminen on syytä porrastaa työturvallisuussyistä välttämällä suuria korkeuseroja ja jyrkkiä luiskia. Suurin ottosyvyys on n. 10 metriä.

Ottamista jatketaan kulkutieltä pääosin suoraan nykyisistä ottoirteistä idästä länteen päin. Osa vuokra-alueesta käytetään maa-aineksen varastointiin, varastoalue.

Katso suunnitelmakartta 1408/22 n:o 2.

3.3. Pohjaveden suojaus

Pohjavedenpinnan yläpuolelle jätetään vähintään **2 metrin** suojakerros puhdasta maamateriaalia, kun alin ottotaso on suunniteltu +183.00 N2000.

Pohjavedenpinnan määrittämistä varten alueella on 2 pohjavedentarkkailuputkea.

Suunnitelmakorkeuksien perusteella voidaan arvioida, ettei maa-ainesten otosta ole merkittävää haittaa pohjaveden laadulle tai määrälle.

3.4. Turvallisuus ja suojoimenpiteet

Työn aikana noudatetaan ympäristöministeriön ympäristöopasta ” *Maa-ainesten ottaminen, Opas ainesten kestävään käyttöön* (Ympäristöministeriön julkaisu 2020:24)”.

Alueella ei sallita öljyä vuotavien työkoneiden ja autojen työskentelyä, eikä öljyn ja polttoaineiden varastointia ilman suojarakenteita.

Kaikista pohjaveden laatua uhkaavista vahingoista ilmoitetaan välittömästi Koillis-Lapin ympäristöterveydenhuollolle.

Mikäli työn yhteydessä havaitaan pohjavesiesiintymiä ottotason yläpuolella, ilmoitetaan niistä kunnan valvontaviranomaiselle. Tarvittaessa ottotaso tulee korottaa mikäli pohjavedenpintaa havaitaan suunnitelmakorkeuksien yläpuolella.

Murskaustyössä noudatetaan *Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa* (Suomen ympäristö 25/2010) julkaisua.

3.5. Mahdolliset riskit, haitat ja niiden torjunta

- Luiskat:** Ottorinteiden korkeudet ja luiskankaltevuudet pidetään sellaisina, ettei niistä aiheudu haittaa työturvallisuudelle tai muille alueella liikkujille. Luiskat muotoillaan heti ottamisen jälkeen vähintään 1:1 kaltevuuteen. Lopulliset luiskat tehdään tavoitekaltevuuteen 1:3... 1:4 suunnitelma – ja maisemointikartan 1408/22 n:o 2 ja 5 mukaisesti. Maisemallisista ja turvallisuussyistä metsätien laidat luiskataan 1:4 kaltevuuteen. Luiskan korkeus on 3 m ja luiskan pituus 12 m, joten luiska ei juurikaan poikkea normaalista maastomuodoista metsätien varrella.
- Aitaus:** Kun ottaminen tehdään edellä mainitusti ja luiskien kaltevuudet pidetään turvallisina, ei erillistä alueen aitausta tarvita. Tarvittaessa työaikaisena turva-aitana voidaan käyttää tyypiltään ns. poroitaverkkoa h=1,5 m varustettuna puutolpin. Aita merkitään maastoon tiedotemerkein ja heijastavin huomiomerkein mm. maastoliikennettä ja metsäkanalintuja varten. Ottoalueelle johtavalle tielle asennetaan tarvittaessa portti. Sivullisilta pääsyä ottoalueelle pyritään rajoittamaan.
- Suoja-alue:** Ottaminen suoritetaan yhden kiinteistön alueen keskellä, josta kiinteistön rajaan on lyhimmillään matkaa 250 m. Ottamistoiminnan aikana ei metsätien reunasta oteta maa-aineksia, vaan tien ja ottoalueen luiskaukset tehdään ottamisen loputtua kaltevuuteen 1:4. Mikäli mahdollista välialueelle voidaan jättää tietä rajaavaa puustoa. Suoja-aluetta vesistöihin jää lyhimmillään Kallio-ojaan 50 m ja Pyhäjokeen n. 200 m.
- Melu:** Ottamistoiminta tehdään arkipäivinä klo 07.00 – 20.00 välisenä aikana. Normaalityöajan aikana eivät melutason 45 dB vapaa-ajan asunnolle ylity, mutta murskauksen aikana melutaso ylittyy ainakin yhden loma-asunnon osalta ilman toimenpiteitä. Murskaaminen ja seulonta pyritään suorittamaan etupäässä sulana kautena elokuun ja marraskuun välisenä aikana. Materiaalia murskataan ja valmistetaan kerralla suurempi määrä useamman vuoden tarvetta varten, joten toiminnasta aiheutuva melu ei ole jatkuva. Kerrallaan murskaus kestää 10 – 15 vuorokautta. Murskausta on arvioitu tulevat 4 – 7 kertaa seuraavan 10 vuoden aikana. Melua pyritään pienentämään sijoittamalla murska heti ottotasolle +183 ja tekemällä melusuojavalli murskan itäpuolelle tasolle +188 eli meluvallin korkeus on 5 metriä. Tämä todennäköisesti vaimentaa melua tehokkaasti juuri lähimpänä olevaan vapaa-ajan kiinteistöön, joka sijaitsee murskasta n. 350 metrin päässä. Muut vapaa-ajankiinteistöt sijaitsevat 400 m ja 500 m päässä.

Lisäksi murskattua maa-ainesta voidaan läjittää varastokasoihin ko. vapaa-ajankiinteistöjen suuntaa mikä myös vähentää melun kulkeutumista kiinteistöille päin.

Pöly:

Ottamistoiminnassa huomioidaan pölyn haitallinen kulkeutuminen alueen ulkopuolelle.
Tarvittaessa työ keskeytetään tai ryhdytään muihin toimenpiteisiin haitallisen pölyämisen estämiseksi. Pölyämistä voidaan torjua esim. kastelulla. Myös ajankohdan valinnalla on merkitystä. Syksyisin maa-aines on kosteampaa ja ilmat kylmempää mikä vähentää pölyämiseriskiä.

Maisemahaitta:

Soranotto muuttaa aina maisemaa. Maaston muotoilulla ja metsityksellä alueesta saadaan lopullisesti maisemaan soveltuva. Alue on ollut jo soranottokäytössä, joten suurta muutosta alueelle ei tapahdu.

Tällä ottosuunnitelmalla pyritään maisemallisesti hyvään lopputulokseen. Luiskat muotoillaan vähintään 1:3 kaltevuuteen pohjoiseen ja etelään päin 1:4 kaltevuuteen.

Ottoalue ei vaikuta sanottavasti kaukomaisemaan kun jälkihoitotyöt on tehty. Ottamistoiminnan aikana vaikutuksia voi olla, mutta maiseman kannalta 10 vuotta on lyhyt aika. Varsinaista pitkä-aikaista haittaa maisemamuutoksesta ei katsota muodostuvan, koska alue muotoillaan suunnitelman mukaisesti ja palautetaan ottamistoiminnan jälkeen metsätalouskäyttöön.

Ottamistoiminnasta ei aiheudu maa-ainelain 3 §:n tarkoittamaa kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista eikä sellaisia huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa.

Ottamistoiminta:

Pääosin alueelta otetaan luonnonsoraa, jota välpätään ja seulotaan mekaanisesti tarvittavan lajikkeen mukaisesti. Murskausta tehdään lupakauden aikana 4 – 7 kertaa n. 10 – 15 vrk kerrallaan.

Maa-ainesten jalostus (murskaus) pyritään järjestämään siten, että maa-ainesta tehdään varastoon n. 2 - 3 vuoden tarve kerrallaan. Jalostustyön aikana pyritään mahdolliset haitat poistamaan.

Kaivannaisjäte:

Alueelta tulevat kaivannaisjätteet käytetään hyödyksi ottamisalueella. Pintamaat ja pinnan hienorakeinen aines sekä käyttökelvoton silttimateriaali käytetään ottamisalueen luiskien muotoiluun ja verhoiluun. Kaikki maa-ainekset ovat puhtaita. Hienorakeisempi ja humuspitoinen pintakerros edistää

kasvillisuuden syntymistä ja parantaa pohjaveteen kulkeutuvan veden laatua mm. pH:n osalta.

Kivet käytetään murskesoran valmistamiseen.

Kaavoitus: Alueen soranotto ei ole ristiriidassa kaavoituksen kanssa. Alueella ei ole oikeusvaikutteita kaavaa. Maakuntakaavassa alue on matkailupalveluiden aluetta.

Jätehuolto: Kaikki alueella oleva tai tuleva jäte kuljetetaan jätteenkäsittelyasemalle ja muu alueelle kuulumaton maaperää tai pohjavettä pilaava tavara poistetaan alueelta. Alueella ei säilytetä tarpeettomia laitteita, koneita tai tarvikkeita eikä polttonesteitä.

Ottoalueen rakennukset:

Alueelle ei tehdä kiinteitä rakennuksia.

Tiestö:

Materiaalin kuljetukseen käytetään nykyistä tiestöä. Tiestön käytöstä on sovittu.

Polttoaineet:

Ottoalueella ei normaaliaikana tarvita polttoaineiden varastointia tai koneiden ja autojen tankkauspaikkoja. Koneet ja autot tankataan muualla. Materiaalien valmistuksen yhteydessä koneet ja laitteet tankataan eritystä varovaisuutta noudattaen. Työkoneiden polttonestetankeissa olevan polttonesteen lisäksi saa säilyttää erillisissä säiliöissä kerrallaan yhteensä enintään 1000 litraa polttonesteitä. Säiliön tulee olla kaksivaippainen ja se on varustettava kiinteällä vastaavan kokoisella suoja-altaalla.

Polttoaineita ei varastoida muuna aikana ottoalueella.

Luonnonsuojelu:

Ympäristönsuojelulain 5 §:n mukaan hakijalla on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Hakija pyrkii kaikissa toiminnoissaan huomioimaan mahdolliset haitat ja torjumaan ne.

4. MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

4.1. Alueen jatkokäyttö

Ottamisen loputtua alue palautetaan metsätalouskäyttöön ellei alueelle tule muuta maakuntakaavan tai mahdollisesti myöhemmän oikeusvaikutteisen kaavan mahdollistavaa toimintaa.

4.2. Alueen muotoilu

Ottaminen pyritään tekemään siten, että alue pysyy koko ottamistoiminnan ajan siistinä. Työalue pyritään siistimään aina kaivamisen jälkeen siten että alue on turvallinen maastossa kulkijoille.

Luiskat pyritään muotoilemaan välittömästi ottamisen jälkeen vähintään 1:1 kaltevuuteen , lopullisesti 1:3 ja 1:4 kaltevuuteen.

4.3. Seuranta

Ottamista seurataan mm.

- Pohjavedenpintoja seurataan mittaamalla niiden pinnat kerran 2 vuodessa syyskuun alussa.
- Ottosyvyyksiä seurataan noudattamalla suunnitelma-piirustuksien korkeuslukemia aina maata otettaessa
- Luiskien kaltevuuksia seurataan aina otettaessa, jotta alueesta ei aiheudu vaaraa sivullisille tai ottamistoimintaa harjoittaville.
- Koneiden ja laitteiden kuntoa seurataan jatkuvasti alueella toimittaessa.
- Ottoalue merkitään maastoon puupaaluin
- Otettavan aineksen määrää seurataan jatkuvasti.
- Toiminnasta tehdään maa-aineslain ja -asetuksen mukaiset ilmoitukset
- Murskaustoiminnasta ilmoitetaan lähialueen vapaa-ajan asukkaille hyvissä ajoin ennen murskaustyötä.
- Melutasoa vähennetään meluvallilla ja varastokasoilla ja tarvittaessa melua seurataan mittauksin murskaustoiminnan aikana

4.4. Kasvillisuus

Työalueelta pintakasvillisuus ja puusto poistetaan kaivutoiminnan vaatimalta osalta kerrallaan. Pintakasvillisuus ja pintakerros varastoidaan vuokra-alueen reunoille ja käytetään pintaverhouksena jo otetuille, luiskatuille ja siistityille osille.

Viimeistely osa annetaan metsittyä etupäässä luonnontaimilla, mutta mikäli näin ei tapahdu istutetaan alueelle männyn taimia metsityssuunnitelman mukaisesti.

4.5. Viimeistely ja myöhempi käyttö

Kun alueen ottotoiminta loppuu, alueen rinteet luiskataan tavoitekaltevuuteen 1:3..1:4 ympäröivä maasto huomioiden. Jyrkin kaltevuus saa olla enintään 1:3.

Jälkihoitotyöt voidaan tehdä myös vaiheittain silloin kun kunkin alueen ottamistoiminta on lopetettu.

Muotoiluun käytetään mahdollisia puhtaita ylijäämä maa-aineksia ja pintamateriaaleja.

Alueelle on laadittu alustava käyttösuunnitelma ottamistoiminnan loputtua.
Tilannetta ottamistoiminnan loputtua kuvataan kartalla 1408/22 n:o 5.

Muotoilu- ja siistimistöiden jälkeen alue metsitetään männyn taimilla, ellei luonnollista taimettumista ehdi tapahtua ennen lupa-ajan päättymistä.

Kemijärvellä 11.10.2022

Jouni Taipale
insinööri

Ottamissuunnitelman liitteet:

1. Nykytilannekartta 1:500 Yleiskartta
2. Suunnitelmapaketti 1:500, Yleiskartta, leikkauslinjat
3. Pituusleikkaus mittalinjasta ja ottotason korkeuksia 1:1000/100
4. Poikkileikkaukset leikkauslinjalta 1:1000/1:200
5. Maastonmuotoilukartta , Alueen jälkikäyttö 1:500

Rekisterikarttaote 11.10.2022

Liite kohtaan 1.2 , maanomistajien nimet ja yhteystiedot

Kaavake, Lupahakemus maa-aineksen ottamiseen ja murskauksen
ympäristölupahakemus

Kaavake, Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma.

Putkikortti 1193

Putkikortti 1194

Suostumus Kuljetus VH Heikkilä Oy / maanomistaja, tien käyttö

Sopimus tila 583-403-63-3 / Kuljetus VH Heikkilä Oy