KUIVIKKOVAARAN KALLIOAINEKSEN OTTAMISSUUNNITELMA



Kunta: Pudasjärvi

Kylä: Valtion metsämaa

Tila: Eteläinen Pudasjärven valtionmaa 615-893-10-5

Hakija: Metsähallitus / Metsätalous Oy, yhteyshenkilö [redacted]

Osoite: Kauppatie 19-21

93400 Taivalkoski

Puhelin [redacted]

Sähköposti: [redacted]

Seinäjoella 12. päivänä lokakuuta 2026

[redacted]

Maveplan

SISÄLLYSLUETTELO

- Sijaintikartta 1:200 00 (etusivulla)
- Suunnitelmaselostus ja yleiskartta 1:10000
- Nykytilannekartta 1:1000
- Lopputilannekartta 1:1000
- Leikkaukset 1:500 / 1:100
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
- KTJ otteet
- Pöytäkirjaote
- Rajanaapureiden yhteystiedot (erillisliite)

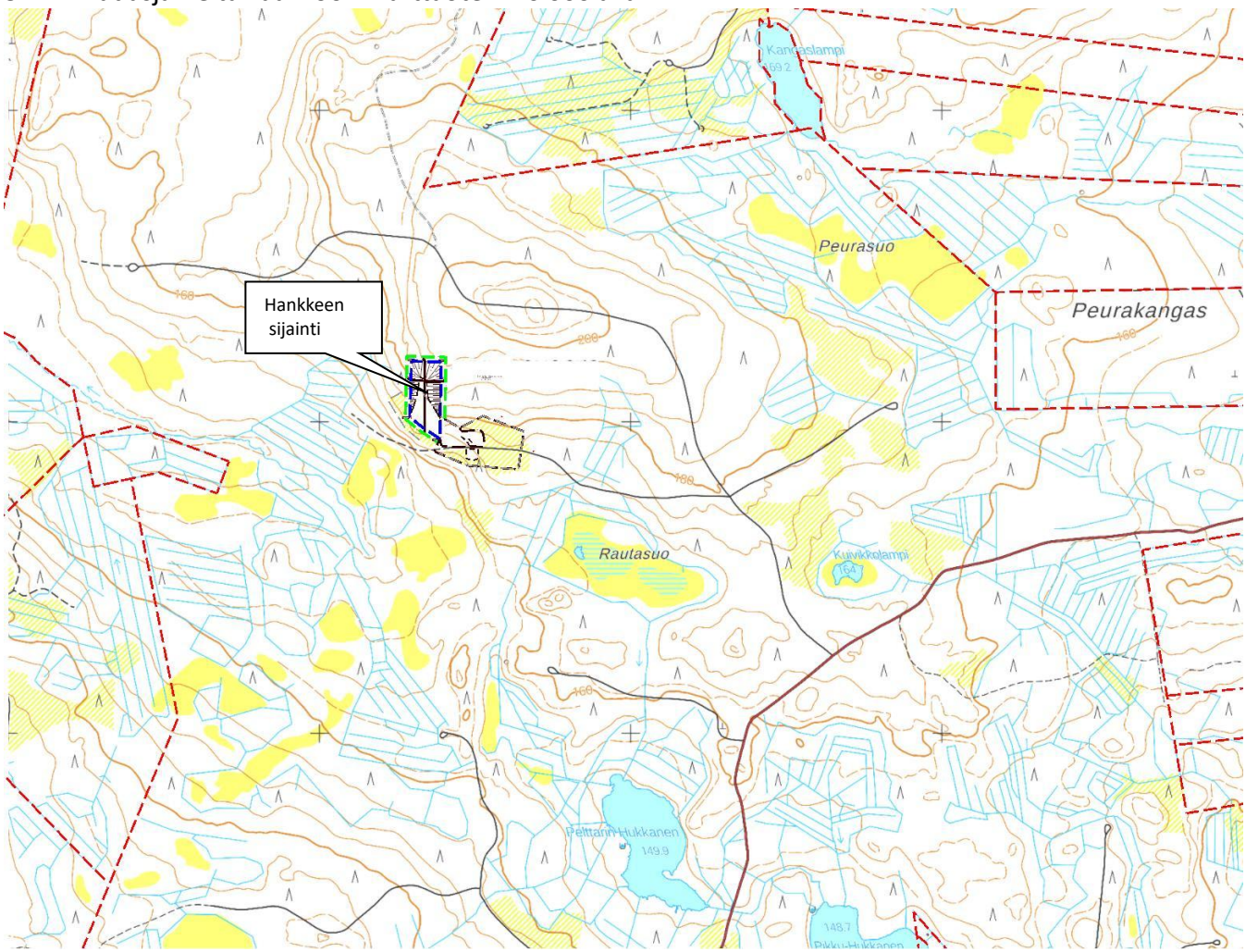
SUUNNITELMASELOSTUS

1. MAANOMISTUS

Ottoalue kuuluu kiinteistöön Eteläinen Pudasjärven valtionmaa 615-893-10-5 jonka omistaa Metsähallitus.

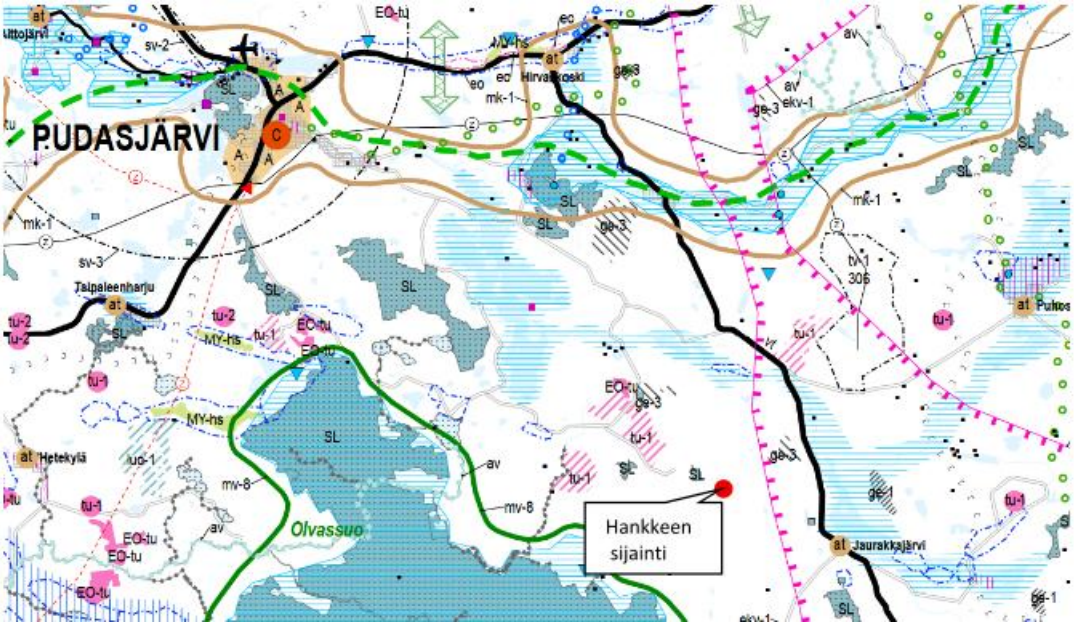
2. YLEISKUVAUS

Suunniteltu alue sijaitsee Pudasjärven kunnan Valtion metsämaalla Korpisen kylässä Kuivikkovaaralla noin 32 km Pudasjärveltä kaakkoon. Karttaote 1:10 000 alla:



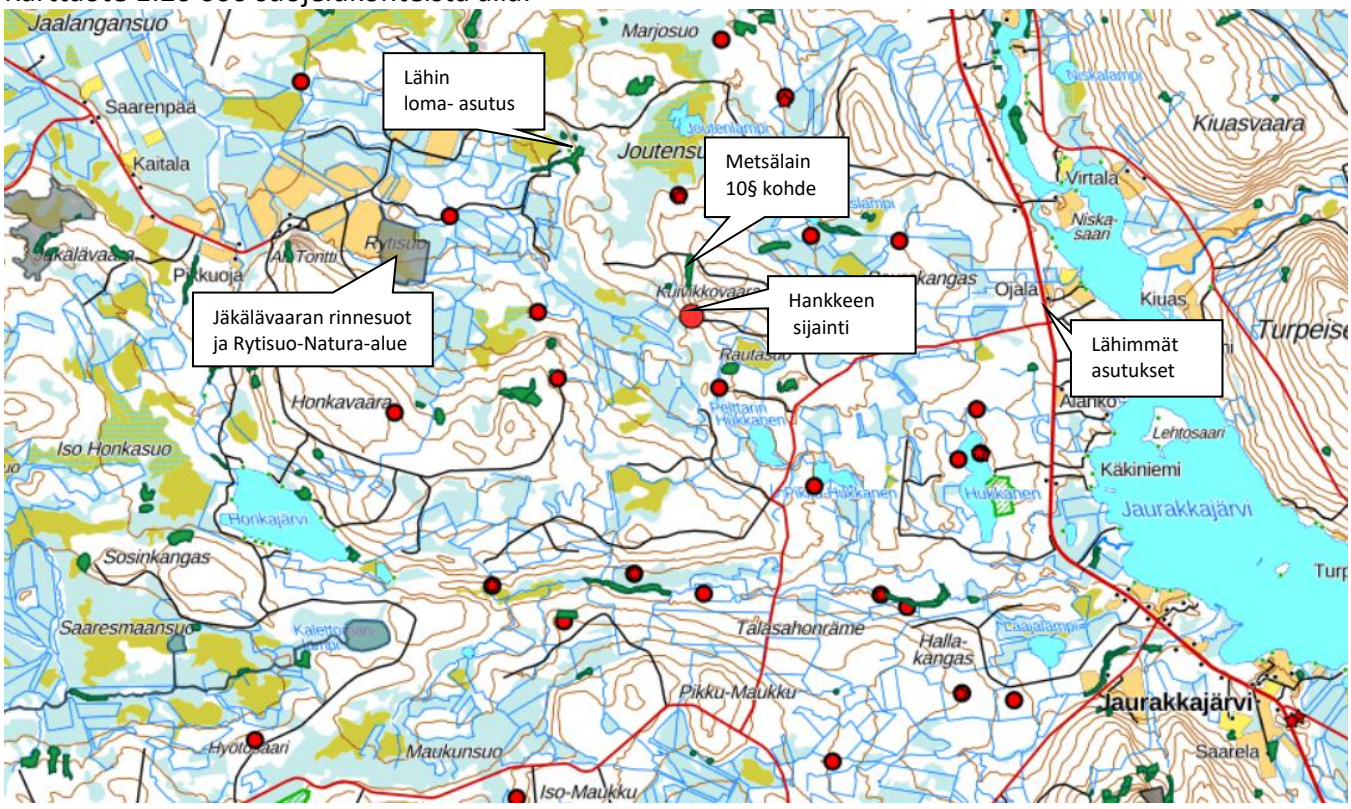
Suunnittelualueen keskikohdan koordinaatit **N=7230000 ja E=525360** (ETRS TM-35).
Tieyhteys ottoalueelle kulkee Puolangantien länsipuolelle paikallis- ja metsäautotieverkoston kautta (kts. sijaintikartta etusivulla).
Suunnitelma-alueen yhteispinta-ala on **6.61 ha** (ottamisalue: 2.08 ha ja varastointi- ja tukitoiminta-alue: 3.58 ha ja pintamaiden ja kaivuujätteiden varastointialue: 0.95 ha).
Tämän ottosuunnitelman tarkoituksena on maa-aineksen ottamisen (v. 2026-2041) lisäksi saattaa vuonna 2022 myönnetyn ottoluvan velvoitteet loppuun.
Suunnitellulta alueelta on otettu aikaisemmin kallioainesta. Metsähallitus Metsätalous Oy pyytää ottolupaa Oulunkaaren ympäristölautakunnan 29.9.2022 § 78 myöntämään ottamisalueen maa-aines- ja ympäristöluvan ”tilalle”. Uutta ottolupaa haetaan koska nykyisen ottoluvan ottosuunta suuntautuu alueelle jossa kallioesiintymä sijaitsee maakerrosten alla. Uusi ottosuunta suuntautuu kohti pohjoista ”avokallioalueelle” jolloin kallionlouhinta on taloudellisempaa.
Suunniteltava ottamisalue sijaitsee Pudasjärven paliskunnan alueella.

Alueella ei ole merkintöjä Pohjois-Pohjanmaan 1., 2., eikä 3. vaihemaakuntakaavassa eikä energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavassa. Karttaote alla:



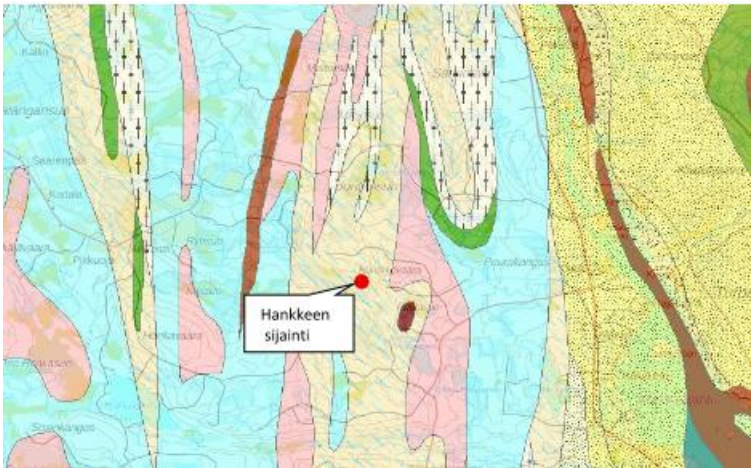
Lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat noin 3.3 km ottoalueesta itään Puolangantie varressa. Lähin loma-asunto sijaitsee noin 2.0 km ottoalueesta luoteeseen.

Lähin suojelualue ”Jäkälävaaran rinnesuot ja Rytisuo-Natura-alue” sijaitsee 2.7 km länteen ottoalueesta. Lähin muinaisjäännös, Portinkuru (tervahauta 1000024736), sijaitsee noin 3 km suunnitellusta toiminta-alueesta lounaaseen.
Lähin metsälain 10§ mukainen kohde sijaitsee noin 50 m suunnitelma-alueesta pohjoiseen.
Karttaote 1:20 000 suojelukohteista alla:



Lähin vesistö on”Pelttarin Hukkanen ” joka sijaitsee 1.0 km ottoalueesta kaakkoon.
Ottoalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole tiedossa sellaisia kohteita, jotka olisivat luontotyypin, eliö- tai kasvilajiston, muinaismuisto-, kulttuuri- tai maisema-arvon vuoksi suojeltavia.

Suunniteltu alue sijaitsee GTK luokituksen mukaan alueella jonka kivilaji on erittäin vanhaa (Arkeaaninen aikakausi). Kivilaji on kvartsi-maasälpäpara -gneissi. Ottoalueen lähistöllä ei ole happamia sulfaattimaita. Ottoalueella on ohut kerros pintamaata. Karttaote alla:



3. RAJANAAPURIT

Lähimmät naapurikiinteistöt sijaitsevat noin 1 km ottoalueesta länteen.
Kiinteistöjen sijainti ilmenee liitteenä olevasta alueen yleiskartasta 1: 10 000 (kohta 11.)
Lähialueen kiinteistöjen yhteystiedot esitetty erillisessä ”lähinaapureiden yhteystiedot” liitteessä.

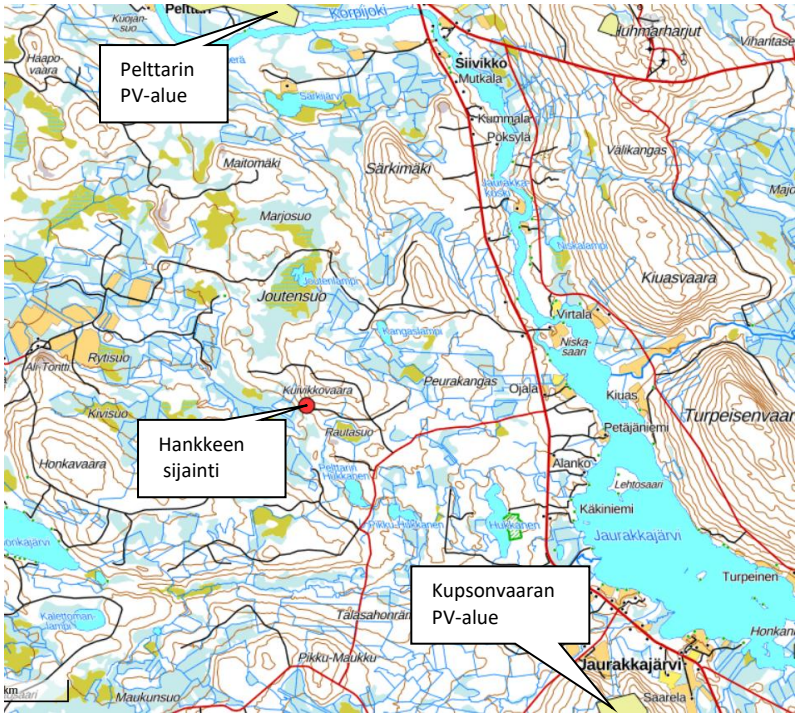
4. NYKYTILANNE LUONNON OLOSUHTEIDEN JA KASVILLISUUDEN OSALTA

Metsähallitus on laatinut monikäyttömetsilleen alue-ekologisen suunnitelman. Alue-ekologisessa suunnittelussa laajan metsäalueen luontoa tarkastellaan yhtenä kokonaisuutena, johon kuuluvat mm. valtion monikäyttömetsät erityiskohteineen.

Suunniteltavan ottoalueen pohjoisosassa kasvaa kasvatusmetsää eikä sen läheisyydessä esiinny suojeltavia kasveja tai luonnon eläimiä. Vanhalta ottamisalueelta ja tukitoiminta-alueelta on puusto pääosin poistettu .

5. POHJAVESIOLOSUHTEET JA NIIDEN SUOJELU

Suunniteltava ottoalue ei sijaitse pohjavesialueella eikä pohjavesihavaintoja kallioperästä ole havaittu. Edellisvuosien ilmakuvien perusteella louhos on ollut kuiva (pois lukien sadevedet).
Suunnitelma-alueen lähistöllä ei sijaitse pohjavesialueita. Lähimmät pohjavesialueet ”Kupsonvaara” ja ”Pelttari” sijaitsevat noin 6 km etäisyydellä ottoalueesta.
Karttaote alla:



Kuivikkovaaran länsi- ja eteläpuolella sijaitsevien suoalueiden korkeustaso on noin 155 (N2000).
Em. tietojen perusteella arvioitu keskimääräinen pohjaveden taso ottoalueella noin 155 (N2000).

6. SUORITETUT MAASTOMITTAUKSET

Ottamisalue on kartoitettu Trimble GNSS-paikantimen ja dronen avulla. Saatava maa-aineksen määrä on laskettu Terra Modeler Field maastomalli- / massalaskentaohjelmalla.
Lisäksi apuna on käytetty Maanmittaushallituksen laserkeilausaineistoa.
Korkeustasona on käytetty valtakunnallista N2000 –korkeusjärjestelmää.
Koordinaattijärjestelmänä on käytetty ETRS-TM35.

7. SUUNNITELTU OTTOMÄÄRÄ JA AIKATAULU

Suunniteltavalta ottamisalueelta on laskettu saatavan kallioainesta yhteensä **50 000** m3ktr vuosina 2026-2041 (15 vuoden aikana).
Kiviainestarpeesta riippuen ottomäärä vaihtelee vuosittain ja on enintään esim. 10 000 m3ktr vuodessa ottosyvyyden ollessa 1-20 m.
Edellä mainittu määrä (50 000 m3ktr) voi sisältää myös soraa ja moreenia. Mikäli soran ja moreeni raaka-aineen laatu on sopivaa, materiaalin valmistukseen hyödynnetään sitä murskelajikkeiden tuotannossa.
Ottoalueen suunniteltu pohjataso on **171.00-173.00** (N2000)
Kts. liitteenä oleva lopputilannekartta ja leikkauskuvat.
Metsähallitus Metsätalous Oy on tehnyt hallinnassaan olevalle tieverkolle tieverkkosuunnitelman, jonka tavoitteeksi on asetettu tieverkon kantavuuden parantaminen ja ylläpito. Paikallisen tieverkko-suunnitelman tavoitteiden mukaisen valmiin tieverkon jatkuva ylläpito vaatii tieverkon jatkuvaa hoitoa, ja kattava maa-ainespaikkojen verkosto on tässä avainasemassa. 15 vuoden maa-ainesluvilla pystytään varmistamaan parempi alueittainen sijoitussuunnittelu myös tieverkon ylläpidossa.
Kuivikkovaaran kalliopaikka sijaitsee keskeisellä paikalla Metsätalous Oy:n hallinnoimia maa-alueita, ja sen vaikutusalueella sijaitsee runsaasti Metsähallituksen omia teitä ja lisäksi suuri määrä osakkuusteitä joiden kunnostuksissa myös mahdollisesti hyödynnetään ko. paikan ainesvarantoa.

8. KALLIOAINEKSEN OTTAMINEN

Kallioaineksen ottamisalue ja tukitoiminta-alue merkitään maastoon puupaaluilla ennen ottotoiminnan alkua.
Kun ottopaikalla on toimintaa, se tapahtuu viikonpäivästä riippumatta kellon ympäri pois lukien räjäytykset jotka suoritetaan maanantai - perjantai klo 8-18 välisenä aikana. Toiminnan tuotannollista syistä murskaus ja kuljetustoiminta on ympärivuorokautista . Koska etäisyydet lähimpiin asutuksiin ovat lähimmillääkin 2.0 km, ei suunnitelmassa esitetyillä toiminta-ajoilla aiheuteta haittaa lähialueen asutuksille eikä ympäristölle.
Murskauslaitos (mobiilimurskain) liikkuu murskauksen edetessä louhoksessa/ ottoalueella joten tarvittaessa murskekasoja voi sijoittua myös louhokseen. Urakoitsija sopii tilaajan kanssa kasojen sijainnista.
Kalliopaikan aitaaminen suoritetaan seuraavasti:
• Ensimmäisen räjäytyskerran jälkeen ottopaikka aidataan galvanoidulla verkkoaidalla (silmä-koko 200 mm*200 mm) jonka minimi korkeus on vähintään 1.8 m ja sijainti vähintään 2 m ottopaikan reunasta. Aitatolpat painekyllästettyä puuta, vahvuus 80 mm. Lisäksi alueelle asennetaan varoituskyltit. Ottotoiminnan päätyttyä kun ottoalue luiskattu kaltevuuteen 1:3, aitaus poistetaan.
Ottamisalueelle haetaan yhdistetty maa-aineksen otto- ja ympäristölupa.
Kiviaineksen otossa sekä maisemoinnissa huomioidaan alueen maisemakuva sekä alueen geologiset ja biologiset luonnonarvot:
• Meluhaitat minimoidaan (murskausajankohta, murskaamon ja murskekasojen sijoittelu)
• Pölyhaitat minimoidaan (tarvittaessa kastelu ja kuljettimien kotelointi)
• Ottoalueen viimeistelyssä luiskakaltevuudet ja -muotoilut (ottoalueen ”istuminen maisema-kuvaan”)
• Pintamaiden levityksellä edistetään luontaista metsittymistä
Kiviaineksen räjäytys-, louhinta-, rikotus- ja murskaustoimintaan suoritetaan 2-3 vuoden välein noin 15-16 päivää / toimintakerta. Kuormat ovat noin 50-55 tn/kuorma joten alueelta ajetaan noin 1500 kuormaa 15 vuoden aikana.

9. TOIMINTA OTTOALUEELLA JA POHJAVEDEN SUOJELU

Poltto- ja voiteluaineiden sekä ympäristölle vaarallisten aineiden säiliöissä tulee olla niiden tilavuutta vastaavat, katetut suoja-altaat sekä ylitäytön estimet ja lukot. Polttoainesäiliöiden suojarakenteiden tulee olla sellaiset, ettei koneiden ja autojen tankkauksen yhteydessä öljyä pääse maaperään ja edelleen pohjaveteen. Alueella ei säilytetä työkoneita, polttoaineita ja öljyjä muulloin kuin ottotoiminnan aikana sekä murskeiden kuormauksien ja kuljetusten aikana.

Työkoneiden osalta valvotaan ettei niistä pääse vuotamaan maahan poltto- ja voiteluaineita eikä hydrauliikkanesteitä.

Työkoneiden huoltotyöt suoritetaan suunnitelmakarttoihin merkityllä alueella.

Murskauslaitos (mobiilimurskain) liikkuu murskauksen edetessä louhoksessa/ ottoalueella joten tarvittaessa murskekasoja voi sijoittua myös louhokseen. Urakoitsija sopii tilaajan kanssa kasojen sijainnista.

Ottotoiminnan aikana huolehditaan alueen siisteydestä ja jätehuollosta. Jätteitä säilytetään siten että siitä ei aiheudu naapurikiinteistöille likaantumisvaaraa. Toiminta-alueella jätteiden varastointi tulee olla jätelainsäädännön mukaista.

Jätteet varastoidaan siten että mahdolliset vuodot astioista eivät aiheuta valumia maaperään:

- Poltettavat -, kaatopaikka-, vaaralliset- ja hyödynnettävät jätteet erillisissä kannellisissa jäteastioissa
- Jäteöljyt lukittavissa konteissa tai säiliöissä

Pääasiallinen melulähde on ottoalueella toimiva murskauslaitos joka on siirrettävä dieselkäyttöinen kaksi tai kolme vaiheinen mobiilimurskain, joka koostuu esi-, väli- ja jälkimurskaimista. Murskauslaitoksen melutaso 93-98 dB(A). Murskauksessa syntyvää melua torjutaan koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla.

Alueella ei polteta eikä sinne haudata jätteitä.

Ottamisalueen vähäiset valumavedet ohjataan ottoalueen eteläreunalla sijaitsevaan selkeytysaltaaseen (koko 3m*5 m , sijainti esitetty nyky- ja lopputilannekartassa) josta vedet ohjautuvat lopulta pintasuodatuksena metsäojaan.

Ottotoiminnan päätyttyä otetaan ottoalue metsätalouskäyttöön.

Toiminnan luonne ottopaikalla on pienimuotoista joten vaikutusta ympäristöön ei ole ja toiminnan riskit ovat myös vähäisiä. Mahdolliset riskitekijät liittyvät pääsääntöisesti työkoneisiin (esim. mahdolliset vuodot).

Työmaalla on kompostoiva wc-käymälä ja mahdolliset saniteettijätteet toimitetaan Pudasjärven jäte asemalle.

Työturvallisuus alueella varmistetaan edellyttämällä kaikilta alueella toimivilta ja liikkuvilta henkilöiltä asianmukaisten suojavarustusten käyttöä. Alueella toimivat aliurakoitsijat perehdytetään ennen toiminnan aloitusta työmaakohteeseen ja heille annetaan tiedot alueen toimintatavoista, lakisääteisistä velvoitteista sekä Metsähallitus Metsätalous Oy:n ympäristöoppaan mukaisesta ympäristöllisesti kestävästä toiminnasta. Jokaiselta alueella toimivalta henkilöltä edellytetään työturvallisuuskorttia.

Alueella säilytetään aina riittävä määrä öljynimeytykseen soveltuvaa materiaalia mahdollisen öljyvuodon varalta. Alueella on viranomaismääräykset täyttävä ensisammutuskalusto (sammuttimet, peitteet) joka tarkastetaan paloviranomaisen taholta säännöllisesti. Henkilövahinkojen varalta alueella on aina asianmukaiset ensiapuvälineet.

Mahdollisen vahingon sattuessa tulee tilanteen paheneminen estää ja ryhtyä toimenpiteisiin pilaantuneen maan poistamiseksi. Luvan hakijan tulee ilmoittaa välittömästi hätäkeskukseen (112), ympäristönsuojeluviranomaiselle ja Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitokselle.

10. ALUEEN SIISTIMINEN OTTOTOIMINNAN AIKANA JA MAISEMOINTI TOIMINNAN PÄÄTYTTYÄ

Ottoalueen siisteydestä huolehditaan toiminnan ajan ja lopullinen ympäristön siistiminen tehdään heti ottamistoiminnan päätyttyä. Luontoon kuulumattomat rakenteet, romut ja jätteet viedään asiaan kuuluviin keräilypaikkoihin.

Pintamaat käytetään soveltuvin osin alueen jälkihoitoon.

Ottotoiminnan päätyttyä varastoidut pintamaat levitetään ottoalueelle, ottoalueen annetaan metsittyä luontaisesti ja se otetaan metsätalouskäyttöön. Mikäli luontainen metsittyminen ei tuota tarvittavaa taimitiheyttä, alueelle istutetaan kasvupaikalle sopivaa puulajia.

11. YLEISKARTTA 1:10 000

