

MURSUNMÄEN KALLIOAINEKSEN OTTOSUUNNITELMA



Kunta: Pudasjärvi

Kylä: Valtion metsämaa

Tila: Livo Pudasjärven valtionmaa 615-893-10-3

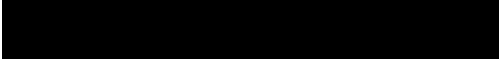
Hakija: Metsähallitus / Metsätalous Oy, yhteyshenkilö Matti Hämeenniemi

Osoite: Kauppatie 19-21
93400 Taivalkoski

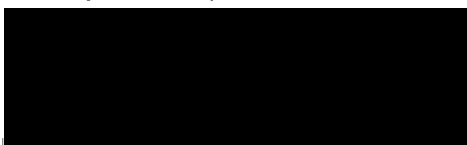
Puhelin



Sähköposti:



Seinäjoella 28. päivänä heinäkuuta 2025



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
- Rajanaapureiden yhteystiedot (erillisliite)

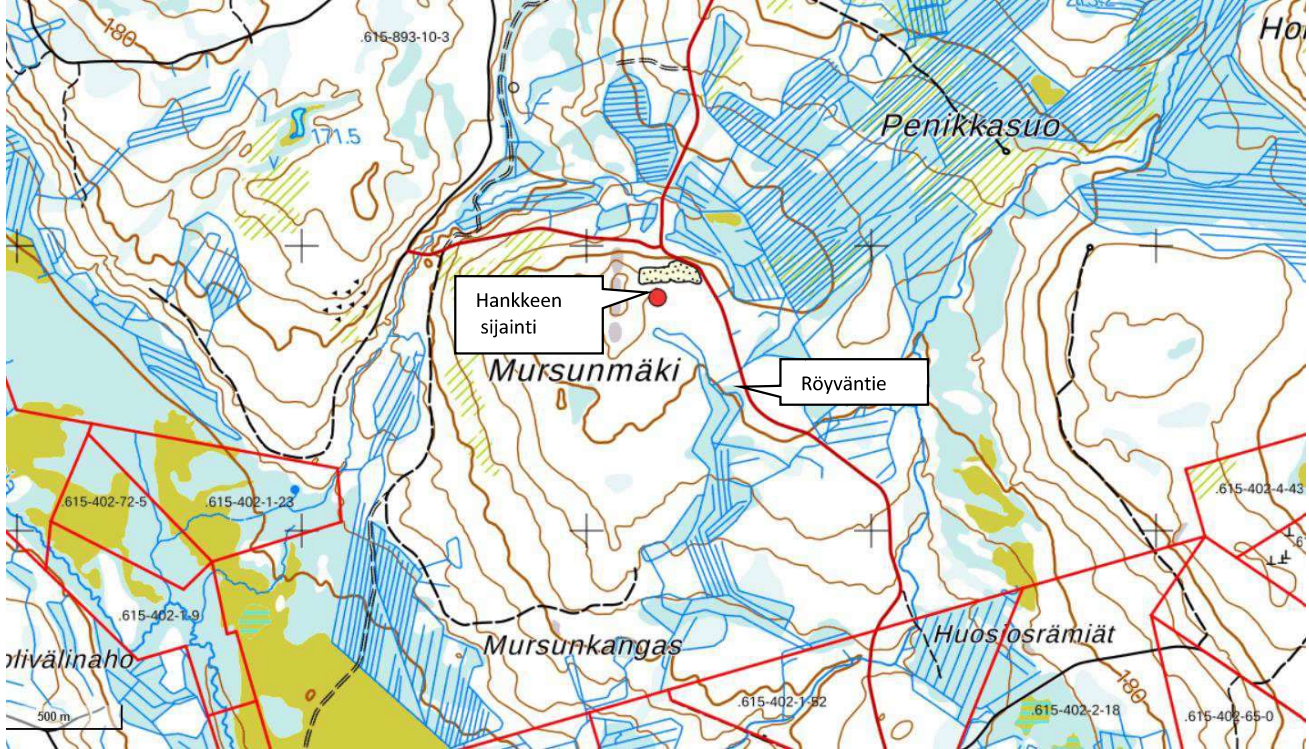
SUUNNITELMASELOSTUS

1. MAANOMISTUS

Ottoalue kuuluu kiinteistöön Livo Pudasjärven valtionmaa 615-893-10-3 jonka omistaa Metsähallitus.

2. YLEISKUVAUS

Suunniteltu alue sijaitsee Pudasjärven kunnan Valtion metsämaalla linattijärven kylässä Mursunmäellä noin 43 km Pudasjärveltä koilliseen. Sijaintikartta alla:

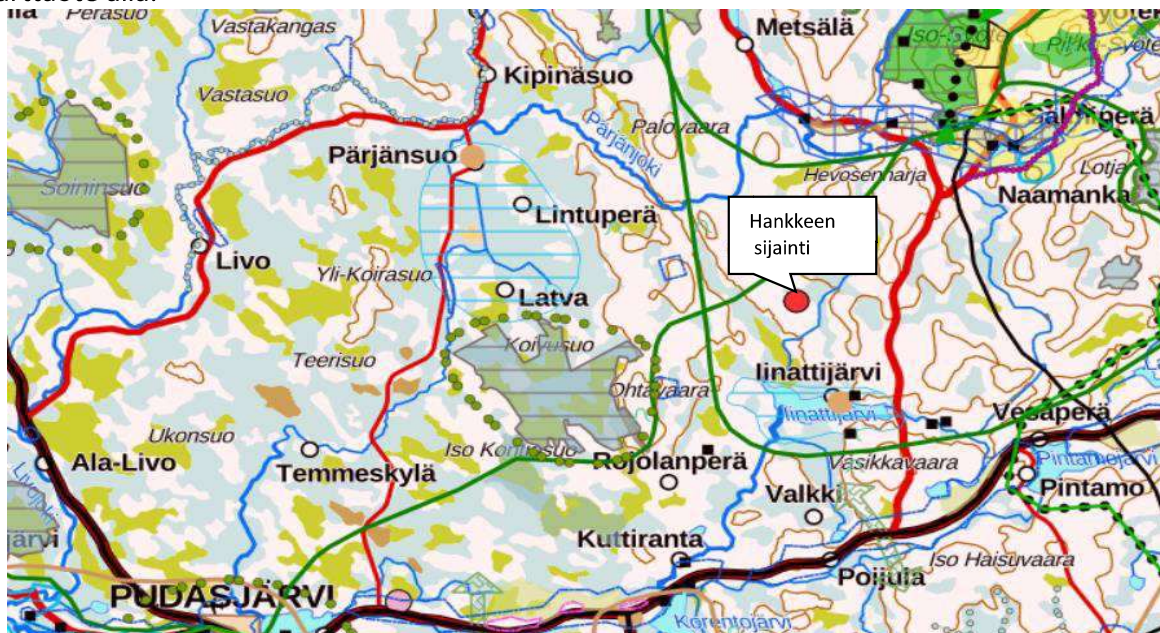


Suunnittelualueen keskikohdan koordinaatit **N=7266835** ja **E=521120** (ETRS TM-35).

Tieyhteys ottoalueelle kulkee Saarilammentien ja Röyvän paikallistien kautta (kts. sijaintikartta etusivulla). Suunnittelun alueen yhteispinta-ala (ottamisalue) on **4.53 ha** (ottoalue: 2.26 ha ja tukitoiminta-alue: 1.27 ha ja pintamaiden ja kaivuujätteiden varastointialue: 1.00 ha). Vanha ottoalue toimii tulevan ottohankkeen tukitoiminta-alueena.

Suunnitellulta alueelta on otettu aikaisemmin maa-ainesta, vanha ottolupa on päättynyt 31.3.2022 (lupa n:o 469/2012). Vanhan luvan ottomäärä 25 000 m³ltr on tullut täyteen.

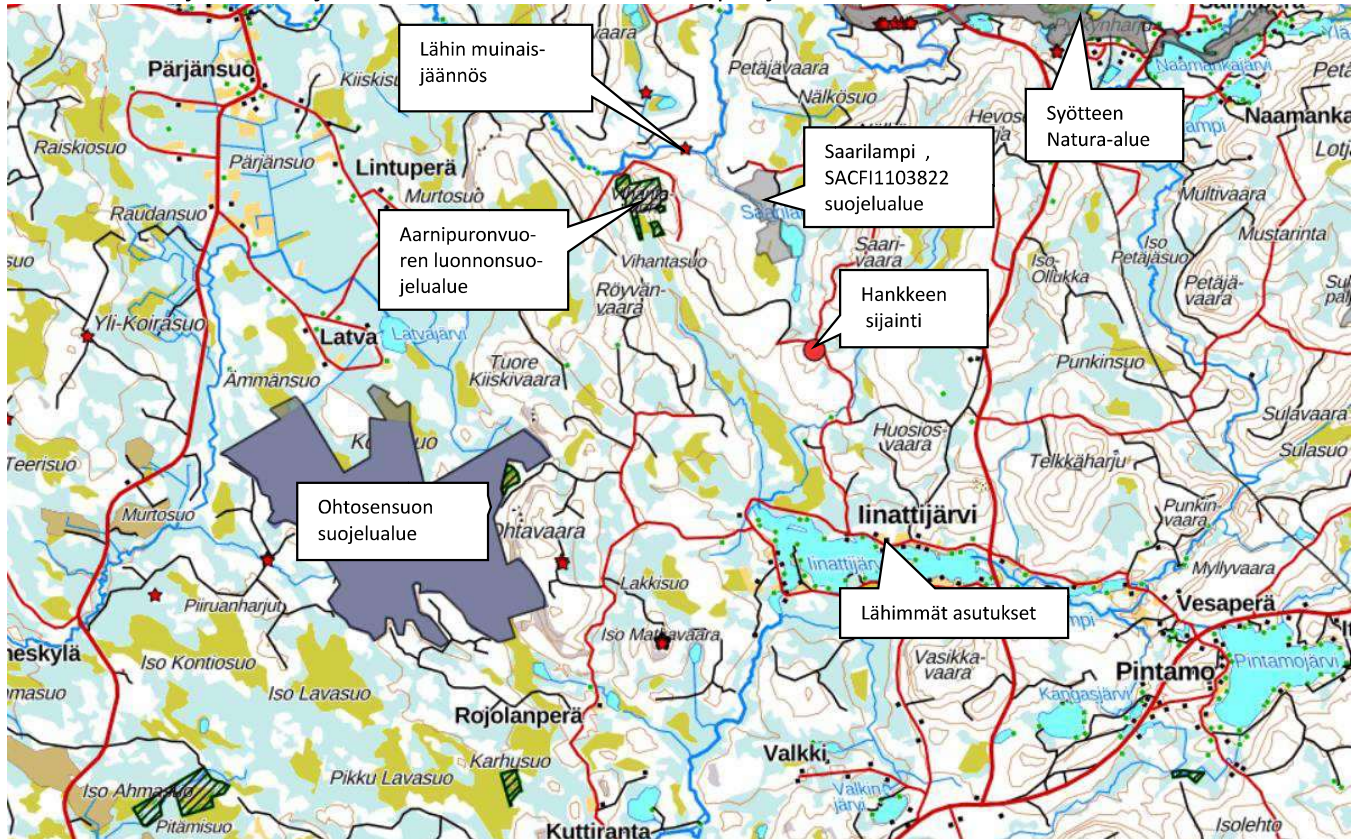
Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa alueella on merkintä poronhoitoalue ja ekv-1. Maakuntakaavan karttaote alla:



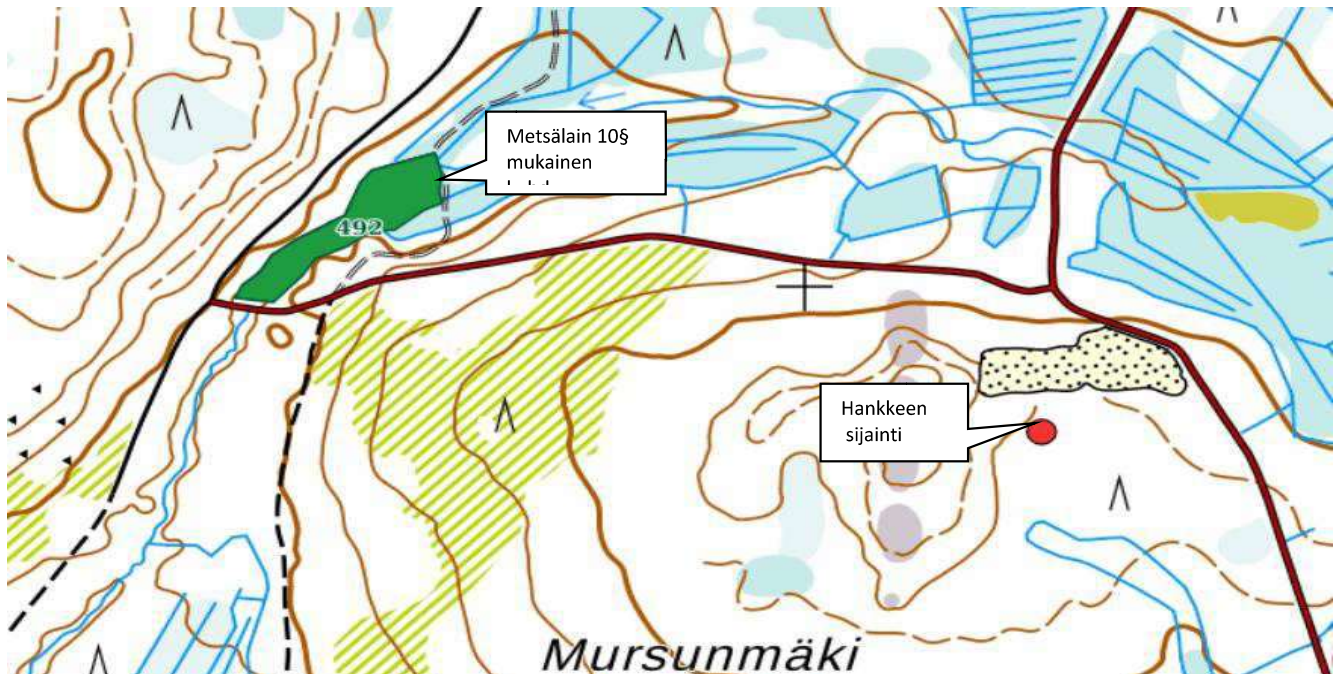
Lähin asuinkiinteistö sijaitsee noin 1.6 km ottoalueesta etelään ja lähin asuinkiinteistö 3.6 km ottoalueesta itään.

Lähin suojelualue ”Saarilampi, SACFI1103822 sijaitsee 2.1 km etäisyydellä ottoalueesta pohjoiseen.

Lähin muinaisjäännös sijaitsee noin 5 km ottoalueesta pohjoiseen. Karttaote alla:



Ottoalueen lähistöllä (noin 0,6 km luoteeseen) sijaitsee metsälain 10§ mukainen kohde ”puron- ja noronvarsimetsä”. Maa-aineksen otolla ei ole vaikutusta metsälaki-kohteeseen. Karttaote alla:



Lähin vesistö on ”Penikkaoja ” joka sijaitsee 0.65 km ottoalueesta länteen.

3. RAJANAAPURIT

Lähimpään naapurikiinteistöön on > 1 km.

Kiinteistöjen sijainti ilmenee liitteenä olevasta alueen yleiskartasta 1: 10 000 (kohta 11.)

Lähialueen kiinteistöjen yhteystiedot esitetty erillisessä ”lähinaapureiden yhteystiedot” liitteessä.

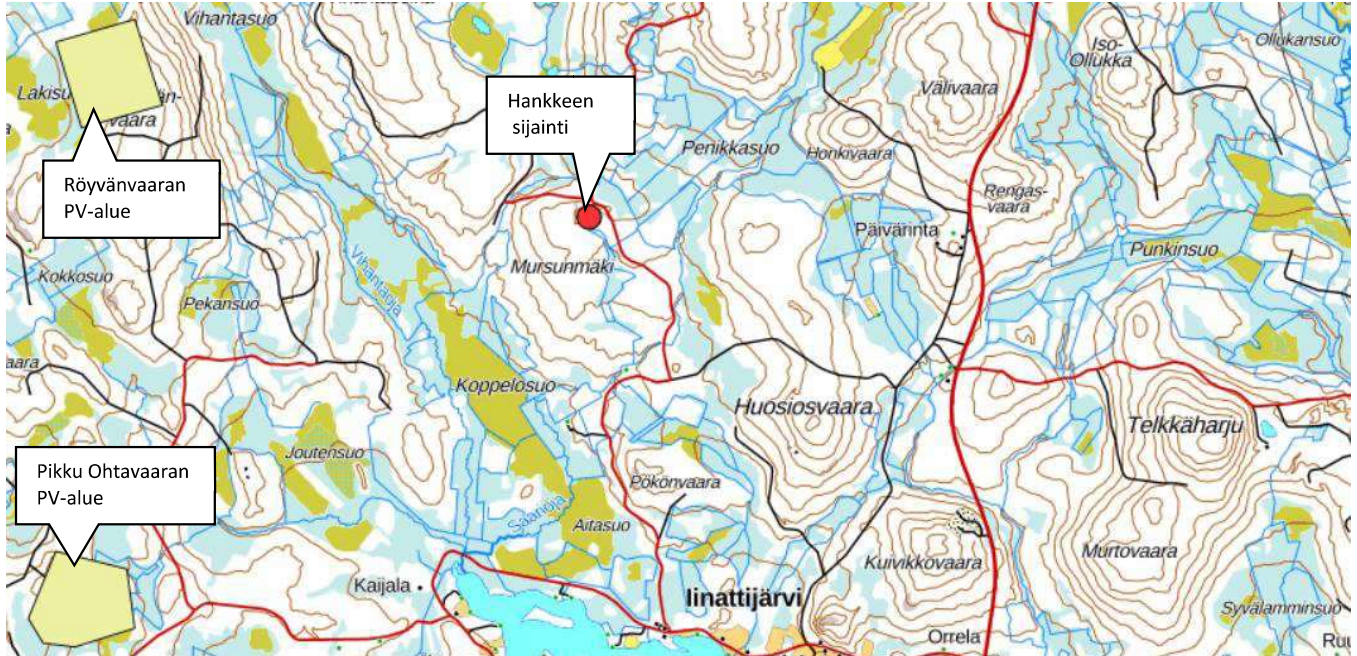
4. NYKYTILANNE LUONNON OLOSUhteiden JA KASVILLISUUDEN OSALTA

Suunniteltavalla ottoalueella kasvaa kasvatusmetsää eikä sen läheisyydessä esiinny suojeltavia kasveja tai luonnoneläimiä. Tukitoiminta-alueelta on puusto poistettu (vanha ottoalue).

5. POHJAVESIOLOSUhteET JA NIIDEN SUOJELU

Suunniteltavalta ottoalueelta ei ole pohjavesihavaintoja. Torvilampi sijaitsee ottoalueelta 1.2 km pohjoiseen ja sen MW= 164.20 (N2000) ja lännessä 2 km päässä sijaitsevan Vihantaojan taso on noin 137.0 joten arvioitu pohjavesipinnan taso on ottoalueella noin 150.0 (N2000).

Suunnitellun ottoalueen lähistöllä ei sijaitse pohjavesialueita. Lähimmät pohjavesialueet ”Röyvänsaari” ja ”Pikku Ohtavaara” sijaitsevat noin 4.3 km ja 5.6 km länteen. Kuva alla:



6. SUORITETUT MAASTOMITTAUKSET

Maa-aineksen ottamisalue kartoitetaan Trimble GNSS-paikantimen 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 alueelta on laskettu saatavan kallioainesta yhteensä **50 000 m³** vuosina 2025-2040 (15 vuoden aikana) jolloin vuotuinen keskimääräinen ottomäärä on 3 300 m³ ktr ottosyvyyden ollessa 1-8 m. Ottoalueen suunniteltu pohjataso on **182.30-182.80** (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 tieverkkosuunnitelman tavoitteiden mukaisen valmiin tieverkon jatkuva ylläpito vaatii tieverkon jatkuvaa hoitoa, ja kattava maa-ainespaiikkojen verkosto on tässä avainasemassa. 15 vuoden maa-ainesluvilla pystytään varmistamaan parempi alueittainen sijoitussuunnittelu myös tieverkon ylläpidossa.

Mursunmäen 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. KALLIOAIKESKEN OTTAMINEN

Kallioaineksen ottoalue ja tukitoiminta-alue merkitään maastoon puupaaluilla ennen ottotoiminnan alkua. Kun maa-aineksen ottopaikalla on toimintaa, toiminta tapahtuu viikonpäivästä riippumatta kellon ympäri pois lukien räjäytykset jotka suoritetaan maanantai-perjantai klo 8-18 välisenä aikana.

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 (silmäkkö 200 mm*200 mm) jonka minimi korkeus on vähintään 1.8 m ja sijainti vähintään 2 m ottopaikan reunasta. Aitapalat painekyllästettyä puuta, vahvuus 80 mm. Lisäksi alueelle asennetaan varoituskyltit.

Ottotoiminnan päätyttyä kun ottoalue luiskattu kaltevuuteen 1:3, aitaus poistetaan. Vaihtoehtoisesti luiskaus toteutetaan hyllyillä joiden pudotus on max 2 metriä.

Ottamisalueelle haetaan yhdistetty maa-aines- 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 maisemakuvaan”)
- 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 tn/kuorma joten alueelta ajetaan noin 1500 kuormaa 15 vuoden aikana.

Metsähallitus Metsätalous Oy on tehnyt hallinnassaan olevalle tieverkolle tieverkkosuunnitelman, jonka tavoitteeksi on asetettu tieverkon kantavuuden parantaminen ja jatkuva ylläpito.

Kunnossapitomurskeiden menekki riippuu / vaihtelee tiestön korjaus- ja ylläpitotoimenpiteiden määrästä.

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.

Tankkauspaikan maapohja tiivistetään.

Alueella ei säilytetä työkoneita, polttoaineita ja öljyä muulloin kuin ottotoiminnan aikana sekä murskeiden kuormauksien ja **kuljetusten aikana**.

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

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.

Ottoalueen vähäiset valumavedet ohjataan kaivettavan kanaalin kautta ottoalueen koilliskulmalla sijaitsevaan selkeytysaltaaseen (koko 3m*5 m , sijainti esitetty lopputilannekartassa) josta vedet ohjautuvat pintasuodatuksena koilliseen metsäojaverkostoon ja siitä edelleen noin 1.5 km päässä sijaitsevaan Penikkaluomaan. Louhoksesta valumavedet purkautuvat ”vapaasti” louhittavaa kanaalia pitkin eli pumppausta ei tarvitse (louhoksen pohja kalteva kanaalin päin). Louhokseen ei jää vesiallasta. Louhoksen valumavesien vähäisestä määrästä ja laadusta johtuen merkittäviä vaikutuksia ympäröivään vesistöön ja ympäristöön ei ole.

Ottotoiminta jatkuu suoraan eteenpäin vanhalta ottoalueelta eli vanhan ja uuden ottoalueen väliin ei jätetä välikannasta.

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).

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.

Ylijäämä maa- ainekset käytetään soveltuvien osien 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 männyn taimia.