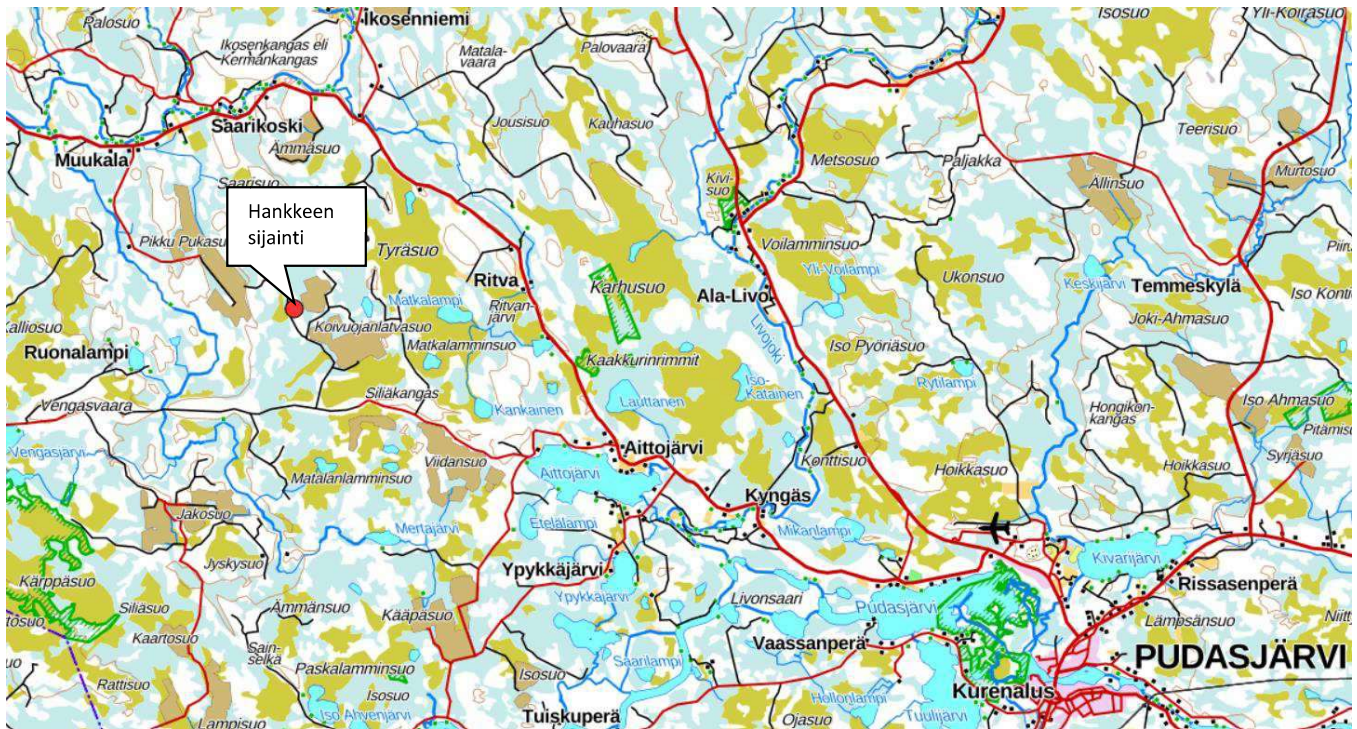


KOIVUOJANLATVAMAAN KALLIOAINEKSEN OTTOSUUNNITELMA



Kunta: Pudasjärvi

Kylä: Valtion metsämaa

Tila: Läntinen Pudasjärven valtionmaa 615-893-10-4

Hakija: Metsähallitus / Metsätalous Oy, yhteyshenkilö Matti Hämeenniemi

Osoite: Kauppatie 19-21
93400 Taivalkoski

Puhelin



Sähköposti:



Seinäjoella 28. päivänä heinäkuuta 2025



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
- Rajanaapureiden yhteystiedot (erillisliite)

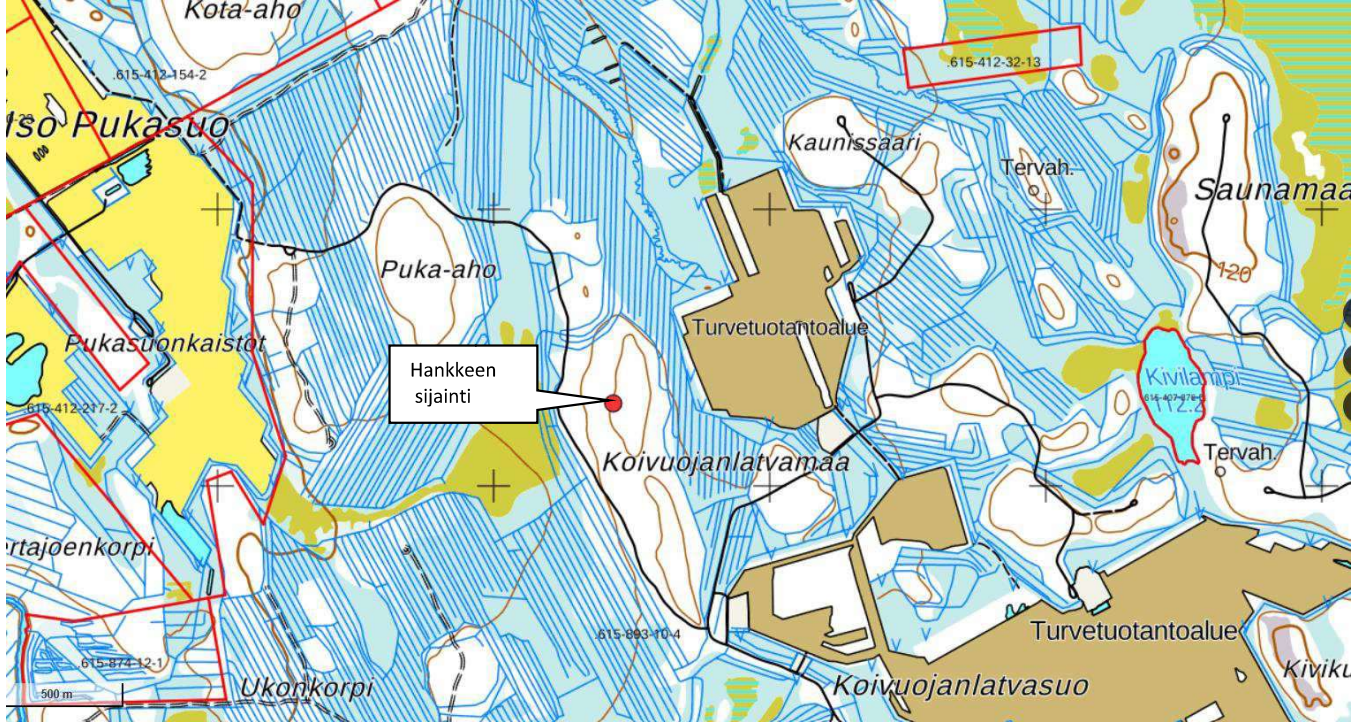
SUUNNITELMASELOSTUS

1. MAANOMISTUS

Ottoalue kuuluu kiinteistöön Läntinen Pudasjärven valtionmaa 615-893-10-4 jonka omistaa Metsähallitus.

2. YLEISKUVAUS

Suunniteltu alue sijaitsee Pudasjärven kunnan Valtion metsämaalla Aittojärven kylässä Koivuojanlatvamaalla noin 27 km Pudasjärveltä luoteeseen. Sijaintikartta alla:



Suunnittelualan keskikohdan koordinaatit **N=7259350 ja E=478450** (ETRS TM-35).

Tieyhteys ottoalueelle kulkee Venkaantien ja paikallisen metsäautotieverkoston kautta (kts. sijaintikartta etusivulla).

Suunnitellun alueen yhteispinta-ala (ottamisalue) on **11.80 ha** (ottoalue: 7.17 ha ja tukitoiminta-alue: 3.22 ha ja pintamaiden ja kaivuujätteiden varastointialue: 1.41 ha).

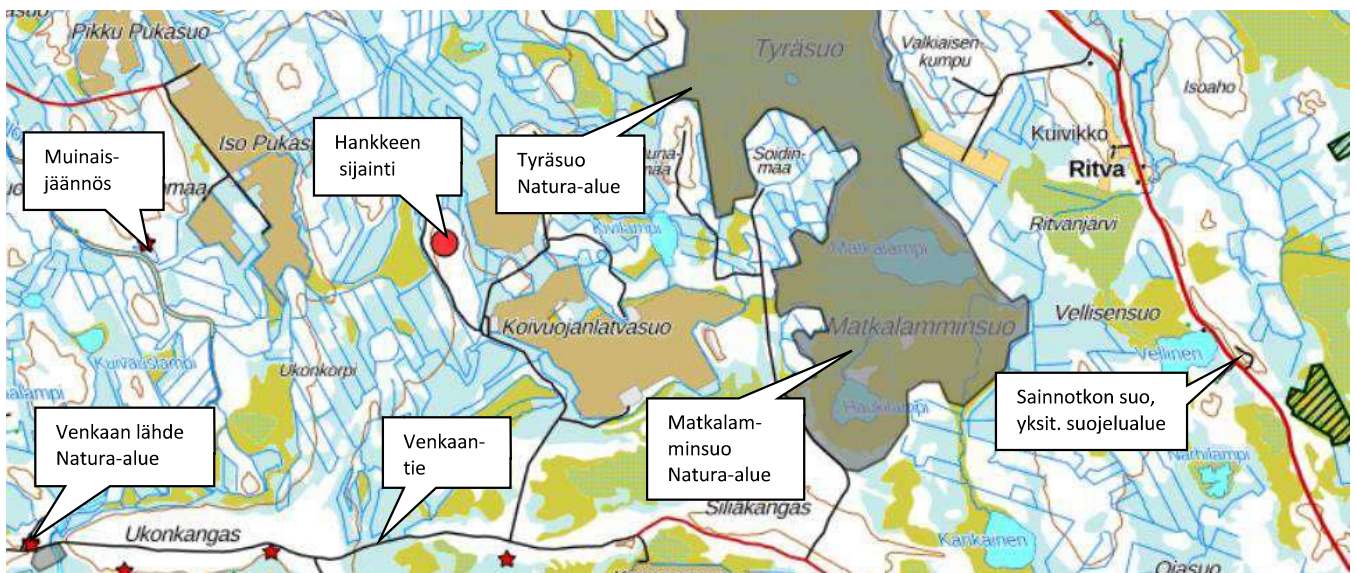
Suunnitellulta alueelta ei ole otettu aikaisemmin kallioainesta.

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa alueella on merkintä poronhoitoalue.

Suunnitellun ottoalueen itäpuolella noin 0.5 km etäisyydellä sijaitsee Koivuojanlatvasuon turvetuotantoalue (kaavamerkintä EO-tu). Kallioaineksen ottoalueen ottamistoiminnalla ei ole vaikutusta turvetuotantoalueen toimintaan eikä valumavesien käsittelyyn koska kallioaineksen ottoalueen valumavedet purkautuvat kohti luodetta eli toiseen suuntaan turvetuotantoalueesta.

Lähimmät asuinkiinteistöt "Nurkkala ja Karhuaro" sijaitsee noin 4.5 km ottoalueesta lounaaseen. Lähin vapaa-ajan asutus sijaitsee ottoalueesta 3.1 etäisyydellä ottoalueesta lounaaseen.

Lähin Natura 2000-alueet "Tyräsuo, Matkalaminsuo ja Venkaan lähde" sijaitsevat 2.3 km ja 4.5 km etäisyydellä ottoalueesta. Lähin muinaisjännös sijaitsee 0.5 km ottoalueesta etelään. Karttaote alla:



Lähin yksityinen suojelualue ”Sainnotkon suo” sijaitsee noin 7.5 km ottoalueesta itään.

Ottoalueen lähistöllä ei sijaitse metsälain 10§ mukaisia kohteita (Metsähallitus on tarkistanut asian alueselvityksessään ennen hakuprosessia).

Lähin vesistö ”Kivilampi (MW 112.20)” sijaitsee 1.7 km ottoalueesta itään.

Ottoalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole tiedossa sellaisia kohteita, jotka olisivat luontotyyppin, eliö- tai kasvilajiston, muinaismuisto-, kulttuuri- tai maisema-arvon vuoksi suojeltavia.

3. RAJANAAPURIT

Lähimpään naapuri kiinteistöön 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

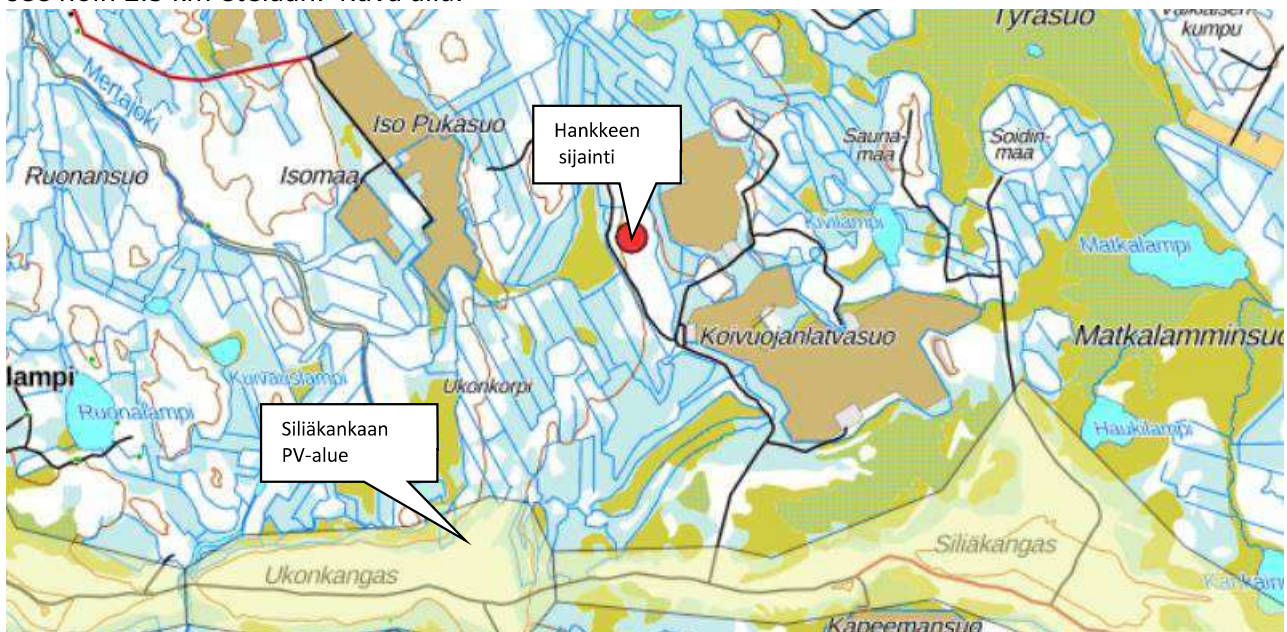
Suunniteltavalla ottoalueella kasvaa kasvatusmetsää eikä sen läheisyydessä esiinny suojeltavia kasveja tai luonnoneläimiä.

5. POHJAVESIOLOSUHTEET JA NIIDEN SUOJELU

Suunniteltavalta ottoalueelta ei ole pohjavesihavaintoja.

Suunniteltu ottoalue sijaitsee korkealla harjanteella suhteessa ympäristöön (noin 115.0 N2000). Itäpuolella sijaitsevaan turvetuotantoalueen maanpinnan taso on noin 110.0 (N2000) ja ottoalueen länsipuolen maasto sijaitsee 1.0 km päässä tasolla 102.0 (N2000) joten arvioitu pohjavesipinnan taso on ottoalueella noin 100.0 (N2000).

Suunnitellun ottoalueen lähistöllä ei sijaitse pohjavesialueita. Lähin pohjavesialue ”Siliäkangas” sijaitsee noin 2.3 km etelään. 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** ktr vuosina 2025-2040 (15 vuoden aikana) jolloin vuotuinen keskimääräinen ottomäärä on 3 300 m³ ktr ottosyvyyden ollessa 2-10 m.

Ottoalueen suunniteltu pohjataso on **107.00-107.50** (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.

Koivuojanlatvamaan 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 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 (silmäkoko 200 mm*200 mm) jonka minimi korkeus on vähintään 1.8 m ja sijainti vähintään 2 m ottopaikan reunasta. Aitatonpat 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 luoteiskulmalla sijaitsevaan selkeytysaltaaseen (koko 3m*5 m , sijainti esitetty lopputilannekartassa) josta vedet ohjautuvat pintasuodatuksena metsäojaverkostoon ja siitä edelleen kohti länttä noin 2.5 km päässä sijaitsevaan Mertajokeen. 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.

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 PÄÄTTYTTYÄ

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 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 männyn taimia.