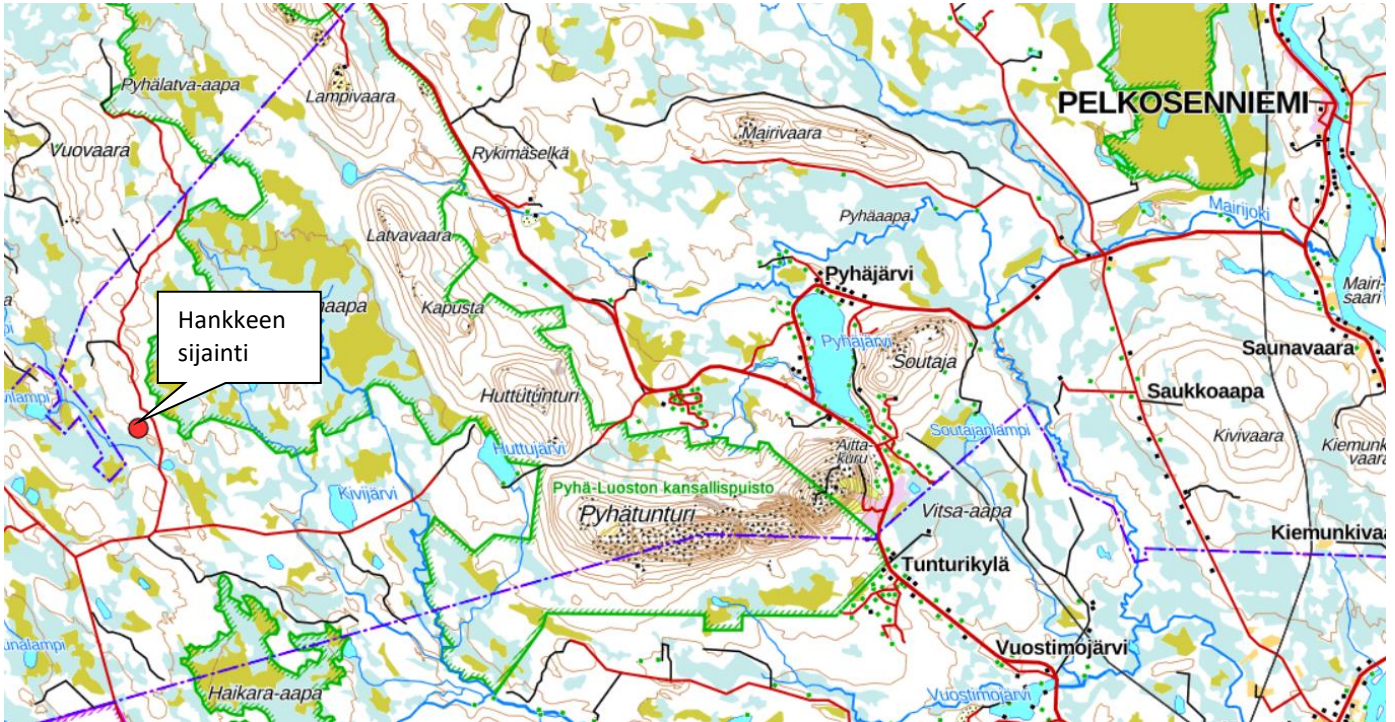


SIURUNSELÄN SORA-ALUE



Kunta: Pelkosenniemi
Kylä: Valtionmaa
Tila: Pelkosenniemen Valtionmaa II 583-893-11-1
Hakija: Metsähallitus / Metsätalous Oy, yhteyshenkilö Jukka Ylisirniö
Osoite: PL 8016 (Ounasjoentie 6)
96101 Rovaniemi
Puhelin 040-4804265
Sähköposti: jukka.ylisirnio@metsa.fi

Seinäjoella 22. päivänä joulukuuta 2023

Juha Laakso
 **Maveplan**

Puh. 040-5264 930
e-mail: juha.laakso@maveplan.fi

SISÄLLYSLUETTELO

- Sijaintikartta 1:200 00 (etusivulla)
- Suunnitelmaselostus ja yleiskartta 1:10000
- Nykytilannekartta 1:1000
- Lopputilannekartta 1:1000
- Leikkaukset 1:500 / 1:100
- Suunnitelmaportti 1:1000
- Ilmakuva ottoalueesta 1:1000
- Maisemointikartta 1:1000
- KTJ otteet
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

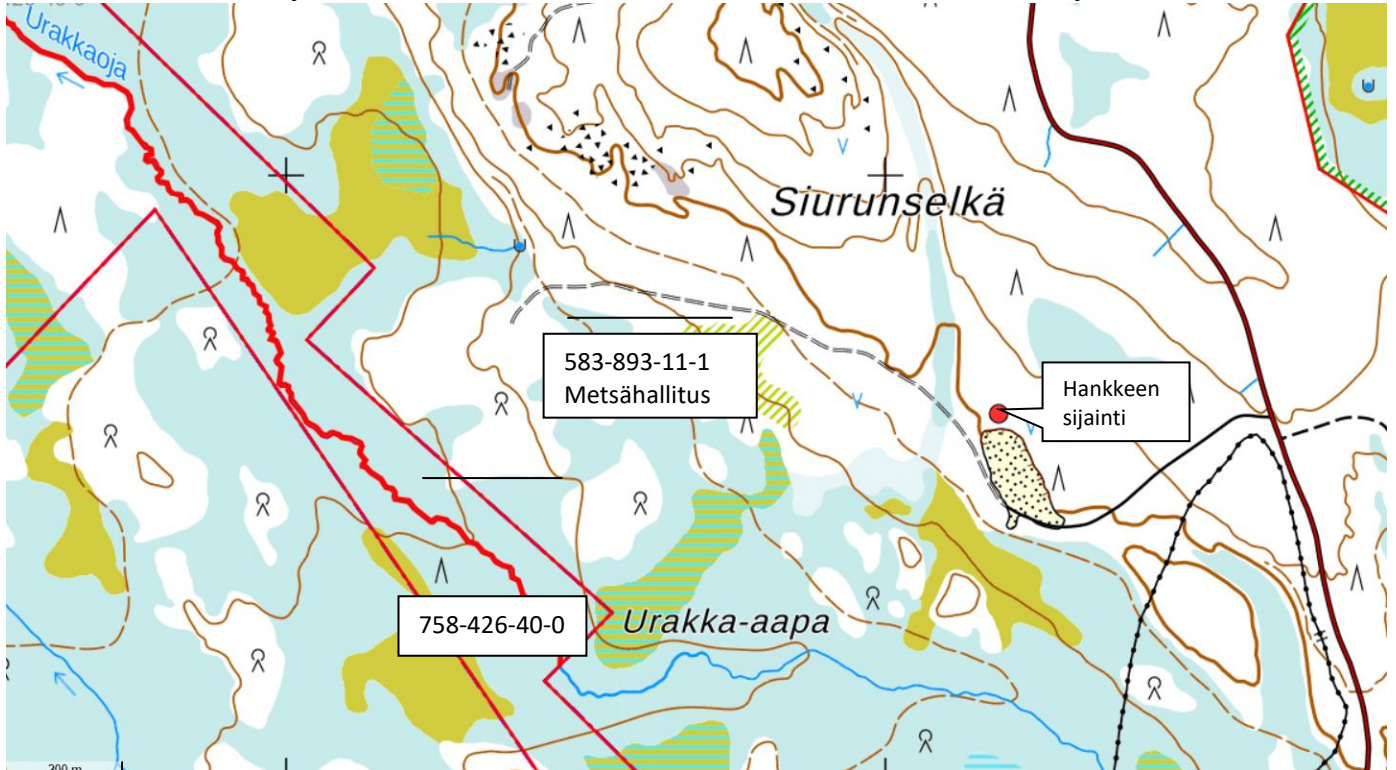
MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

1. MAANOMISTUS

Suunniteltu ottoalue kuuluu tilaan Pelkosenniemen Valtionmaa II (kiinteistötunnus 583-893-11-1), jonka omistaa Metsähallitus.

2. YLEISKUVAUS

Suunniteltu ottoalue sijaitsee Pelkosenniemen kunnan Siurunselällä Valtionmaalla. Sijaintikartta alla:



Suunnittelualueen keskikohdan koordinaatit **N=7435660 ja E=492200** (ETRS TM-35).

Tieyhteys alueelle kulkee Javaruksentien kautta ja siitä itään paikallisen metsäautotieverkoston kautta.

Suunnittelun alueen yhteispinta-ala on **3.11 ha** (ottamisalue: 1.83 ha ja tukitoiminta-alue: 1.28 ha).

Alueelta on otettu aikaisemmin maa-ainesta. Nykyinen ottolupa on voimassa 22.1.2028 asti.

Itä-Lapin maakuntakaavassa alueella on merkintä **PH 5687** (poronhoidolle tärkeä alue).

Maa-aineksen ostopuoli ei aiheudu haittoja lähialueille, lähimmät asutukset sijaitsevat 7.5 km ottoalueesta luoteeseen Vuojärven kylällä.

Lähin Natura 2000- suojelualue ”Pyhä-Luosto” sijaitsee n. 0,7 km itään.

Muita suojelukohteita ei ole suunnitellun ottoalueen lähialueilla.

Karttaote alla:



4. RAJANAAPURIT

Suunnitellulta ottoalueelta < 1 km säteellä sijaitsee yksi kiinteistö, Sodankylän Valtionmaa VII 758-893-16-1 jonka omistaa Metsähallitus.

4. NYKYTILANNE KASVILLISUUDEN OSALTA

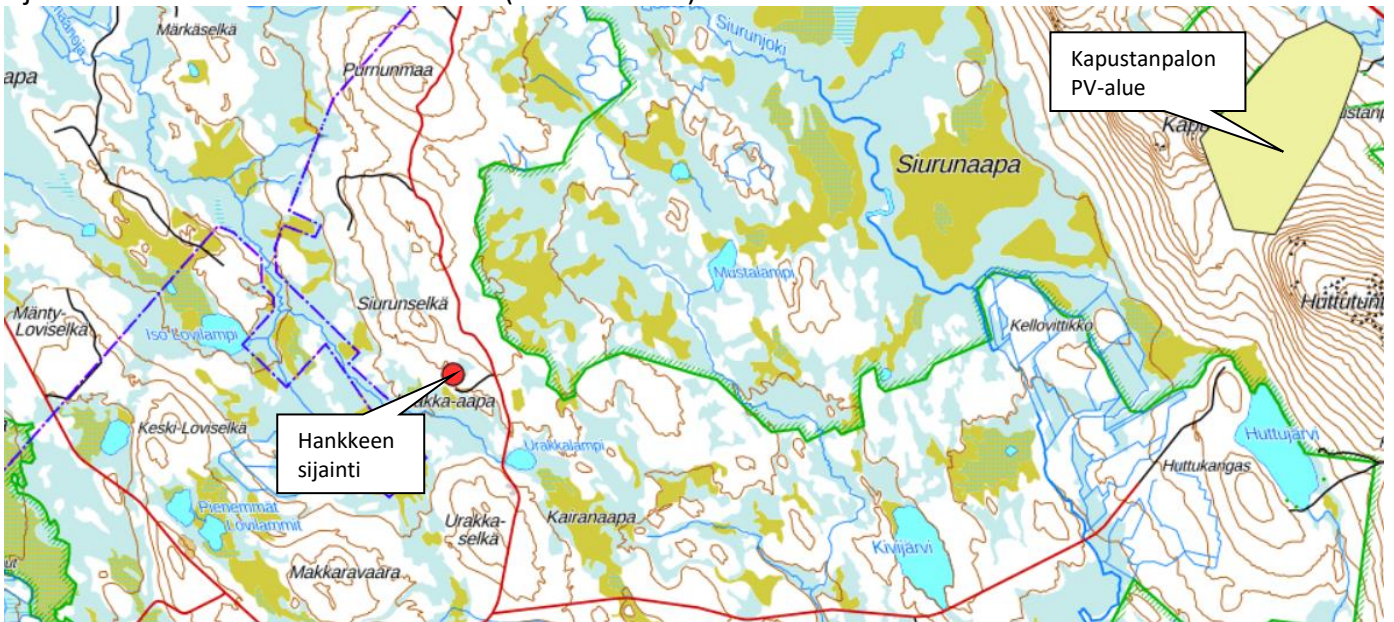
Suunniteltavalla ottoalueella kasvaa pääosin mänty ja kuusi puustoa.

5. POHJAVESIOLOSUHTEET JA NIIDEN SUOJELU

Suunniteltavalla ottoalueella ei ole pohjavesihavaintoja. Isoista korkeuseroista ja maalajista johtuen pohjaveden taso on syvällä.

Lähiympäristön vesistöjen (Urakkaoja) vesipinnan taso ottopaikan kohdalla (n.230 m) ja lähiympäristön maanpinnan korkeusolosuhteet huomioiden pohjavesipinnan arvioitu taso on max. +230.0 (N2000) eli noin 10 m syvempänä kuin ottoalueen suunniteltu pohjataso ++240.5-241.0 (N2000). Maanpinta ottopaikalla on 240.0-248.0 m (N2000) eli > 10 m ylempänä Urakkaojan arvioitu vesipinta.

Suunnitellun ottoalueen lähistöllä ei sijaitse pohjavesialueita. Lähin pohjavesialue ” Kapustanpalo” sijaitsee n. 8 km itään Huttutunturilla. (karttaote alla).



6. SUORITETUT MAASTOMITTAUKSET

Maa-aineksen ottamisalue kartoitetaan ja merkitään maastoon Trimble GNSS-paikantimen avulla. Saatava maa-aineksen määrä on laskettu Terra Modeler Field maastomalli- / massalaskentaohjelmalla Maanmittaushallituksen laserkeilausaineiston avulla. Korkeustasona on käytetty valtakunnallista N2000 –korkeusjärjestelmää. Koordinaattijärjestelmänä on käytetty ETRS-TM35.

7. SUUNNITELTU OTTOMÄÄRÄ JA AIKATAULU

Suunniteltavalta alueelta otetaan sora-ainesta enintään **40 000 m³ ktr** vuosina 2024-2034 (10 vuoden aikana) jolloin vuotuinen keskimääräinen ottomäärä on 4000 m³ ktr ja ottosyvyys 2-4 m.

Maa-aines jalostetaan murskaamalla eri murskelajikkeiksi (jakeet 0/32, 0/56 ja 0/100 mm moreenimursketta) ja murske käytetään lähialueilla sijaitsevan Metsähallituksen ylläpitämän metsäautotiestön rakentamiseen ja kunnossapitoon.

Ottoalueen suunniteltu pohjataso on +240.5-241.00 (N2000). Kts. liitteenä oleva lopputilannekartta ja leikkauskuvat.

8. MAA-AINEKSEN OTTAMINEN

Maa-aineksen ottoalue merkitään maastoon puupaaluilla.

Alue aidataan ottotoiminnan yhteydessä tarvittavilta osin (ottopaikan syvyys > 2m).

Soramursketta murskataan kaksi osaisella murskaamolla.

Maa-aineksen otossa noudatetaan Valtioneuvoston asetusta kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (ns. Muraus-asetus, 800/2010).

Ottamisalueelle ei haeta ympäristölupaa, koska ottoalueen toiminta on tilapäistä ja lyhytkestoista. Yhteensä murskaustoimintaa on korkeintaan 50 päivää 10 vuoden lupa-ajan aikana (YSL, 527/2014) eikä murskaustoiminnasta aiheudu merkittävää ympäristön ja pohjavesien pilaantumisvaaraa.

Toimintavuorokaudet on laskettu siten, että toiminta kohteessa tapahtuu kolmivuoroisena, eli 24/7 koska kohde sijaitsee etäällä häiriintyvistä kohteista.

Maa-aineslupaa haetaan n. 1,4 ha:n maa-ainesalueelle n. 40 000 m³-ktd maa-ainesten ottomäärälle 10 vuoden ajaksi. Haettava lupa tulee jo voimassaolevan maa-ainesalueen jatkoksi. Metsähallituksen maa-ainestarpeen kasvamisen vuoksi aiempaa ottamisaluetta laajennetaan, jotta alueen suunnitellut tiestön kunnostus ja rakentamistarpeet saadaan täytettyä. Siurunselän sora-alueen aiemmasta ottoluvasta (30 000 m³-itd) on käytetty 18658 m³-itd, murskaus ja toimenpidevuorokausia on käytetty yhteensä 23 vrk. Jatkoluvalla jäisi siis 27 vrk, jonka arvioidaan riittävän maa-aineksen otto- ja alueen maisemointitöihin. Arviolaskelmassa murskaustyöhön arvioidaan kuluvan 21 vrk (3800 tn/murskausvuorokausi), jolloin alueen pintomis- ja maisemointitöille jäisi vielä 6 vuorokautta.

Lyhytkestoisesta murskaustoiminnasta tehdään tarvittaessa meluilmoitus Pelkosenniemen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle (Koillis-Lapin ympäristöterveydenhuolto) ennen toiminnan aloittamista.

Maa-aineksen otto suoritetaan siten että ottoalueelle ei jää vesipainanteita.

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 varastoida jätteitä, öljyjä ja voiteluaineita louhinta- ja murskausajankohtien ulkopuolella.

Työkoneiden osalta on valvottava, ettei niistä pääse vuotamaan maahan poltto- ja voiteluaineita eikä hydrauliiKANesteitä.

Ottotoiminnan aikana on huolehdittava alueen siisteydestä ja jätehuollosta. Jätteitä ei saa säilyttää siten että siitä aiheutuu naapurikiinteistöille likaantumisvaaraa. Toiminta-alueella jätteiden varastointi tulee olla jätelainsäädännön mukaista.

Jätteet on varastoitava siten että mahdolliset vuodot astioista eivät aiheuta valumia maaperään:

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

Poltettava jäte, kaatopaikkajäte, vaarallinen jäte, hyödynnettävät jätteet ja jäteöljyt on toimitettava asianomaisille keräyspaikoille viranomaisten vaatimusten mukaisesti. Alueella ei saa polttaa eikä sinne saa haudata jätteitä.

Ottamisalueelle mahdollisesti kertyvät vähäiset vedet ohjataan pintavaluntana pois ottamisalueelta, josta ne kulkeutuvat ottoalueen eteläpuolelle Urakkaojaan.

10. ALUEEN SIISTIMINEN OTTOTOIMINNAN AIKANA JA MAISEMOINTI TOIMINNAN PÄÄTTYÄ

Ottoalueen siisteydestä huolehditaan toiminnan ajan ja lopullinen ympäristön siistiminen tehdään heti ottamistoiminnan päätyttyä. Ottoalueen luiskat luiskataan kaltevuuteen 1:3.

Luontoon kuulumattomat rakenteet, romut ja jätteet viedään asiaan kuuluviin keräilypaikkoihin.

Ylijäämä maa-ainekset käytetään soveltuvin osin alueen jälkihoitoon.

Viimeistelytyö saatetaan loppuun ottamistoiminnan päätyttyä. Pohjavedelle haitallisia aineita ei saa käyttää viimeistelyssä vaan ne on vietävä kunnan osoittamaan paikkaan.

Maa-aineksen ottotoiminnan päätyttyä varastoidut pintamaat levitetään ottoalueelle, ottoalueen annetaan metsittyä luontaisesti ja se otetaan metsätaloukseen. Mikäli luontainen metsittyminen ei tuota tarvittavaa taimitehyyttä, alueelle istutetaan männyn taimia 2500 kpl /ha.

Yleiskartta 1:10 000

