

Kone Hyrkäs Oy

RAUTALAMPI 2

MAA-AINESTEN OTTOLUVAN JA YM- PÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELY

Kuusamo

Puistola 305-413-58-0, Kalliotila 305-413-58-4

SISÄLLYS

1	OTTAMISSUUNNITELMASELOSTUS	3
1.1	YLEISTIEDOT	3
1.2	ALUEEN NYKYTILA	4
1.3	YMPÄRISTÖ-, POHJA- JA PINTAVESIOLOT	4
1.4	MATERIAALIN OTTAMISTOIMINTA.....	5
1.5	TURVALLISUUS JA YMPÄRISTÖN SUOJAUS	6
1.6	MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIHOITO.....	7
1.7	TOIMINNAN RISKITEKIJÄT JA NIIHIN VARAUTUMINEN	8
2	LIITTEET	9
2.1	Alueen sijainti.....	9
2.2	Alueen rajausta.....	10
2.3	Maakuntakaava	11
2.4	Kuusamon strateginen yleiskaava	12
2.5	Tieyhteydet	15
2.6	Lähialueen rakennukset n. 1:15000	17
2.7	Pohjavesialueet	18
2.8	Kiinteistötietoja.....	19
2.9	Valokuvia 29.6.2023	23
2.10	Ortokuva alueesta.....	26
2.11	Tukitoiminta-alueen ja polttoainesäiliön periaatekuvat.....	27

1 OTTAMISSUUNNITELMASELOSTUS

1.1 YLEISTIEDOT

Rautalampi 2 maa-ainespaikka sijaitsee Kuusamon kaupungin keskustan lounaispuolella n. 13 km päässä. Maa-ainespaikka rajautuu valtatieltä 20 lähetevän Lapinsalmentien sivuhaarojen varrelle. Valtatieltä tulee matkaa n. 3,2 km.

Ottamisalue sijaitsee Puistolan 305-413-58-0 ja Kalliotilan 305-413-58-4 kiinteistöillä.

Alueen tarkempi sijainti ja tiestö on merkitty suunnitelman liitteinä oleviin karttoihin.

Alueelle on ollut Kuusamon yhdyskuntatekniikan lautakunnan ympäristöjaoston 21.2.2023 asti voimassa ollut maa-aineslupa 70000 m³ määrälle kiviainesta. Suomen ympäristökeskuksen Notto -järjestelmän mukaan ottoa on tehty n. 11500 km³. Maa-aineslupan ohella haetaan ympäristölupaa samalla, koska murskausta ja muita melua aiheuttavia toimenpiteitä tehdään aiempi lupa huomioiden yli 50 vrk ajan. Alue on käyttöön otettua maa-ainesten otto- ja varastoaluetta, joten kalliovarojen tarkempi hyödyntäminen on tarkoituksenmukaista. Alueen kivilaji täyttää asfalttituotannon vaatimukset. Koska vastaavia kohteita ei Kuusamossa juuri ole, niin lupaa haetaan 20 vuoden ajaksi, jotta päällystyskohteiden kiviainestuotanto voidaan varmistaa riittävän pitkäksi aikaa.

Maakuntakaavassa ei ole erityisiä merkintöjä. Maakuntakaavojen yhdistelmän kartta on liitteenä 2.3.

Kuusamon kaupunkiin on laadittu strateginen yleiskaava, joka on kaupunginvaltuuston hyväksymä 14.11.2016 § 76 ja 13.12.2016 § 81. Siinä on kolme eri teemakarttaa, joille on kerätty tärkeimmät maankäyttöön, suojeluun, ympäristöoloihin, matkailuun, liikenteeseen jne liittyvät asiat. Ottamisalueen ja sen lähiympäristön osalta otteet teemakartoista on liitteenä 2.4. Alue on potentiaalisten tuulivoimaloiden alueen (tv-1) ja paikallisesti arvokkaan maise-

ma-alueen (ma-3) rajoilla. Muita merkintöjä ei ole. Maa-ainesten oton jatkaminen ei täten vaikeuta alueen käyttämistä yleiskaavan tarkoituksiin. Yksityiskohtaisia kaavoja ei alueelle tai sen välittömään läheisyyteen ole laadittu.

1.2 ALUEEN NYKYTILA

Alue on toiminnassa ollut maa-ainesten ottoaluetta. Otetun louhosalueen reunoilta on puusto hakattu. Nykytilasta saa hyvän kuvan liitteenä olevista valo- ja ortokuvista. Ottoalue rajoittuu Lapinsalmentien sivuhaaraan.

Hakemuksen kohteena olevien kiinteistöjen naapuritilat yhteystietoineen on esitetty liitteessä 2.8. Luvan hakijayhtiön omistajat omistavat yksityisesti alueen toisen kiinteistön toisen ollessa yhtiön omistuksessa. Lähimmät rakennukset on esitetty liitteessä 2.6. Etäisyyttä lähimpään vapaa-ajanrakennukseen Riihilammen rannalla alueelta etelään on n. 900 m. Lähimmät asuinrakennukset ovat alueesta kaakkoon Riihivaarassa n. 1500 m päässä. Naapurien kuulemista ei ole tehty.

1.3 YMPÄRISTÖ-, POHJA- JA PINTAVESIOLOT

Ottoalueella tai sen läheisyydessä ei ole sellaisia kohteita, jotka olisivat luontotyyppin, eliö- tai kasvilajiston, muinaismuisto-, kulttuuri- tai maisema-arvon vuoksi suojeltavia. Maa-ainespäikan välittömässä läheisyydessä ei ole suojelualueita maakunta- ja yleiskaavatietojen ja selvitysten perusteella. Natura-ym. suojelualueet on esitetty kaavakartoilla.

Noin 2,2 km alueesta itään on ajoittain melua aiheuttava Rajavartioston Sarvilammen ampumarata.

Suunniteltu ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin tunnettu pohjavesialue sijaitsee n. 1,7 km etäisyydellä alueesta kaakkoon. Sen sijainti on esitetty liitteessä 2.7. ja kaavakartoissa. Pohjavesitasoa ei ole määritelty. Louhokseen on kertynyt sade- ja sulamisvesiä.

Alueen pohjoispuolella lähimmillään n. 230 m päässä on Rautalampi. Siitä laskee Rautajoki Hangasjoen kautta edelleen Hanhoseen ja Soiluun. Vasta Soilussa on jonkin verran pysyvää ja loma-asutusta. Vesistöjen ja rakennusten sijainti ilmenee liitteenä olevista kartoista. Vesistöihin aiheutuu hieman pölyhaittoja, joiden vaikutus ei ole merkittävä.

1.4 MATERIAALIN OTTAMISTOIMINTA

Ottoalueen raja- ja ottamistoiminnan jälkeinen tilanne on esitetty liitteinä olevina suunnitelmapiirroksina ja poikkileikkauksina. Ottamisalueen pinta-ala on n. 3,07 ha. Varsinaista ottoaluetta on n. 1,67 ha. Tukitoiminta- ja varasto-alue on käytössä olevalla varastoalueella. Osittain käytetään myös hakijan käytössä lähellä olevien muiden maa-aineslupa-alueiden tukitoiminta-alueita, esim. Puistola 2. Haettava ottomäärä on 200 000 m³ kalliota ja moreenia.

Maa-aineslupan suunnittelun pohjana olevat kartat ja aineistot on laadittu siten, että aluksi alueelle ja sen ympärille on maalimerkeillä merkitty 6 tukipistettä, jotka on mitattu senttimetriluokan gps -laitteella. Tämän jälkeen on pienoislennokilla (drooni) 29.6.2023 suoritettu alueen kuvaus pituus- ja rinnakkaispeittävällä menetelmällä. Kuvista on mitattujen tukipisteiden ja useilla kuvilla näkyvien vastinpisteiden avulla muodostettu mittatarkka ortoilmakuva ja maastomalli. Niistä ja Maanmittauslaitoksen keilausaineistosta on konstruoitu alueen korkeuskäyrät, tiet, maastokuviot, ojat, jne. Ottamisalueen raja- jaus on tehty ortokuvausta ja muuta em. aineistoa apuna käyttäen. Aineistosta on laskettu tarkat leikkauskuvat ja massatiedot. Nyt haetaan ottotoiminnan jatkoa ja laajentamista.

Otto- ja ottamisalue rajautuu olemassa olemaan louhokseen. Ottamistoimintaa laajennetaan pääasiassa kohti itää samalla louhosta levantäen ja myös syventäen. Luvan saatua lainvoiman alueen rajat merkitään maastoon. Ottamisalueen rajalle tehdään pysyvä suoja-aita. Saatavien kiviainesten laatu ja koostumus saattaa vaikuttaa ottamisen vaiheistukseen, syvyyteen ja suuntautumiseen. Ottamisalueelle ja sen lähelle merkitään korkeustasomerkkejä, joiden avulla urakoitsijat ja hakija tarkkailevat ottoalueen pohjan tasoa. Pintamaat käytetään myöhemmin maisemoinnissa.

Maa-ainesten oton rajautuminen ja leikkausten syvyys sekä muoto on esitetty ottosuunnitelmakartassa ja leikkauspiirustuksissa. Aiempi ottamisalue ja siihen liittyvä tasattu varastoalue toimivat ottoaikaisena maa-ainesten varastoalueena ja tukitoiminta-alueena. Liitteenä 2.11. on piirros tukitoiminta-alueen, selkeytysaltaan ja polttoainesäiliön rakenteista. Ottoalueen kautta ei ole läpiajoliikennettä ja n. 500 m alueesta etelään on puomi, joka estää asiattoman liikkumisen louhos- ja varastoalueella.

Otettua ja jalostettua kallio- ja moreenimursketta käytetään asfalttituotantoon sekä lähialueen metsä- ym. teiden ja varastoalueiden rakentamisessa ja kunnossapitamisessä sekä Kuusamon keskustan ja muiden alueiden rakennushankkeissa.

Alueella ja sen lähistöllä on jo kymmenen vuotta ollut kallion ottamista ja jalostusta. Alue on kaukana asutuksesta, loma-asutuksesta ja yleisistä virkistysalueista. Toiminnan jatkamisen ympäristövaikutukset ovat suhteellisen vähäiset eikä siitä häiriintyviä kohteita ole lähellä.

1.5 TURVALLISUUS JA YMPÄRISTÖN SUOJAUS

Turvallisuus- ja suojaustoimien osalta noudatetaan voimassa olevia työ- ja ympäristönsuojelusta säädettyjä lakeja ja määräyksiä. Ottamistoiminta ei aiheuta MAL 3 mukaisia haittoja ympäristölle.

Työturvallisuus:

Ottotoiminnassa huolehditaan niin, etteivät toiminnan eri työvaiheet aiheuta vaaratilanteita työntekijöille ja muille alueen lähettyvillä oleville. Suurimman osan töistä suorittaa hakijan oma organisaatio. Luvanhakija velvoittaa alueella toimivat poraus-, räjäytys-, rikotus-, murskaus- yms. vaiheista vastaavat tekijät perehtymään kyseisten töiden vaara- ja riskitilanteisiin. Luvanhaltija valvoo tekijöiden noudattavan velvoitetta. Hyväksytyjen henkilösuojausten ja turvavaatetuksen käyttö ottotoiminnan aikana on pakollista.

Työkoneille tulee tehdä käyttöönottotarkastukset ennen työmaalle siirtymistä. Koneiden varoitus- ja hälytinlaitteiden kunnossa oloa valvotaan.

Alueelle johtava n. 0,5 km pituinen yksityistie pidetään puomilla suljettuna, jolloin asiaton liikkuminen alueella estyy eikä vaaratilanteita juuri pääse syntymään.

Ympäristönsuojelu

Sulamis- ja sadevedet kaivannosta pumpataan toiminta-aikoina pohjoispuoleiselle suolle siten, että ne eivät suoraan pääse ojiin. Kaivu- ja murskaustyö suoritetaan mahdollisimman yhtäjaksoisesti melu- ja pölyhaittojen minimoimiseksi. Toimintajaksoina töitä tehdään kellon ympäri, jolloin käsittelypäivien määrä vähenee.

Poltto- ja voiteluaineet säilytetään kaksoisvaipallisissa säiliöissä tukitoiminta-alueella, läheisillä maa-aineslupa-alueilla tai yrityksen hallitiloissa. Alueelle mahdollisesti tuotavan säiliön tyyppi selviää liitteenä olevasta piirroksesta. Koneissa on oma öljyntorjuntakalusto. Mahdollisista vahingoista ilmoitetaan välittömästi viranomaisille ja ryhdytään tarvittaviin puhdistustoimiin. Talousjätteille ja vaarallisille jätteille varataan säiliöt, jotka tyhjennetään asianmukaisesti tyhjennyspaikkoihin.

Maa-ainesten ottotoiminnasta ei synny MAL 5a § mukaisia kaivannaisjätteitä. Kaikki jalostamiseen kelpaamattomat ainekset (pintamaat) käytetään alueen täyttöihin, suojavalleihin ja verhoiluun.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on esitetty liitteessä.

1.6 MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIHOITO

Maa-ainesten ottotoiminnan päätyttyä louhoksen reunat jätetään louhintajyrkkyyteen. Louhoksen annetaan täyttyä vedellä, jolloin aluetta voi käyttää esim. uimapaikkana tai sukelluskohteena. Tasaisia alueita käytetään puutaran ym. varastoalueena. Alueen ympärille rakennettava aita ja varoituskyltit jätetään paikoilleen.

Alin ottosyvyys on 280,00 m mpy (N2000). Pohjan tasoon tehdään hieman vaihtelua. Läjitetty pintamaat levitetään sopiviin kohtiin alueen reunoille.

1.7 TOIMINNAN RISKITEKIJÄT JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Mahdolliset öljy- ja polttoainevahingot ovat toimintaan liittyviä merkittävimpiä riskitekijöitä. Alueella työskentelevillä tulee olla voimassa olevat työturvayms. luvat ja koulutukset etenkin räjähdysaineiden käsittelyssä, poraus-, rikotus-, murkaus- yms. toiminnassa. Alueella toimiva henkilöstö koulutetaan toimimaan mahdollisissa vahinkotilanteissa sekä reagoimaan niihin välittömästi. Kaluston mukana kulkee ensiaputarvikkeita. Päästöt maaperään pyritään estämään huolehtimalla laitteiston kunnosta koneiden säännöllisillä huolloilla ja tarkastuksilla, jotka suoritetaan muualla. Hakijan halli-, varasto- ja korjaamotilat ovat Maunuvaarassa n. 6 km päässä. Polttoaineiden varastoinnissa käytetään lukittavissa olevia, suoja-altailla varustettuja kaksoisvaippasäiliöitä, jotka on varustettu ylitäytönestimellä, laponestolla ja lukittavalla sulkuventtiilillä. Varastointi tapahtuu ympäristöviranomaisten antamien ohjeiden mukaisesti alueelle rakennettavalla tukitoiminta-alueella, joka eristetään siten, ettei maaperään pääse imeytymään polttoaineita tai kemikaaleja mahdollisten vuotojen sattuessa. Koneiden pesua ja huoltoa tai muuta korjaamotoimintaa alueella ei suoriteta ilman pakottavaa tarvetta (esim. koneiden rikkoontuminen kulku- ja kuljetuskelvottomiksi). Työkoneisiin ja alueelle varataan säkitettyä imeytysturvetta, työkaluja sekä ensisammutuskalustoa. Toiminnasta aiheutuvat jätteet ja roskat toimitetaan kierrätykseen niille tarkoitettuihin laitoksiin. Varomaton liikkuminen louhosalueilla ja koneiden vaara-alueilla ovat alueen ihmisiin kuuluvia riskitekijöitä. Ulkopuolisten liikkumista estetään tulotien puomilla, alueen ympärille tehtävällä aidalla ja varoitustauluilla. Alueelta on n. 18 km Kuusamon pelastusasemalle sekä terveystakeskukseen.

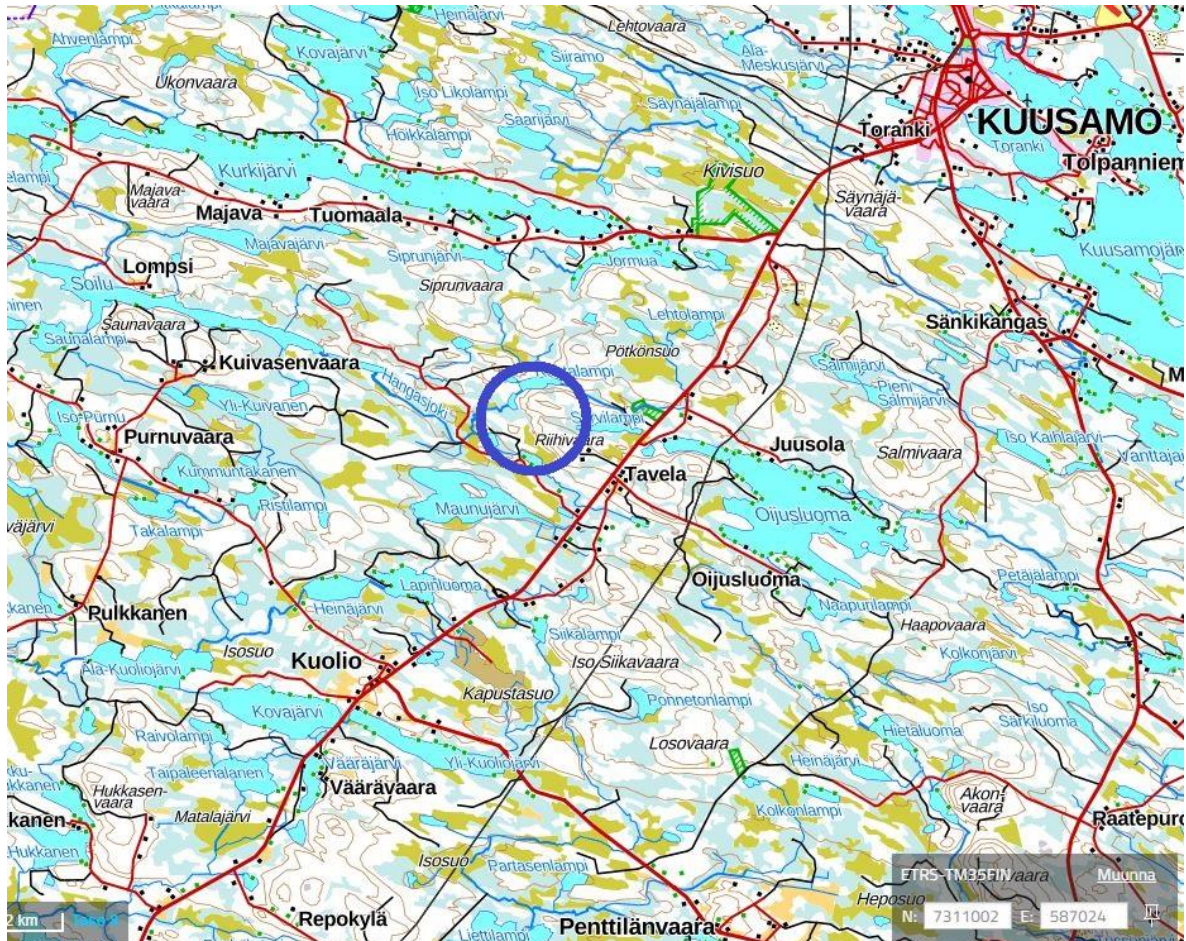
Kuusamossa, 19.12.2024



Kimmo-Kaava T:mi

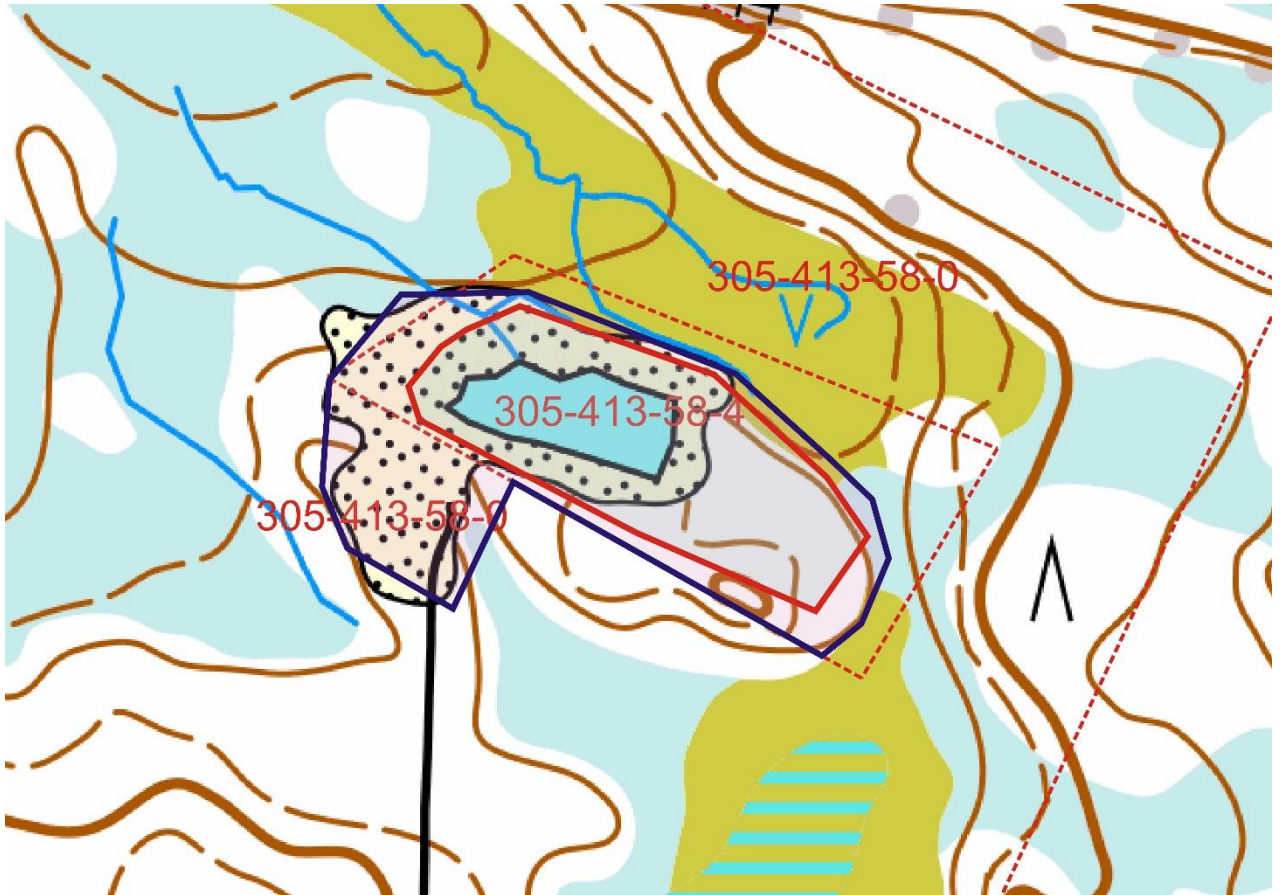
2 LIITTEET

2.1 Alueen sijainti



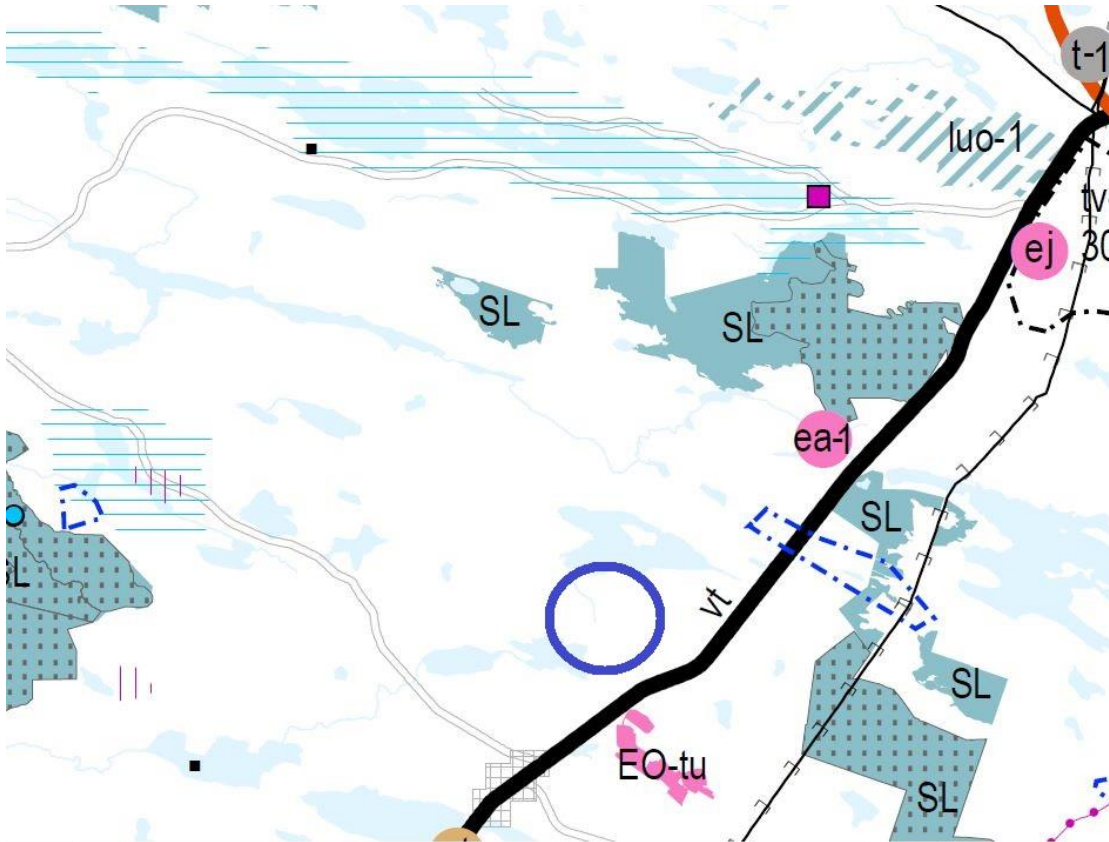
Alueen yleissijainti on esitetty sinisellä ympyrällä

2.2 Alueen raja



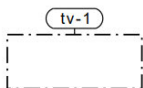
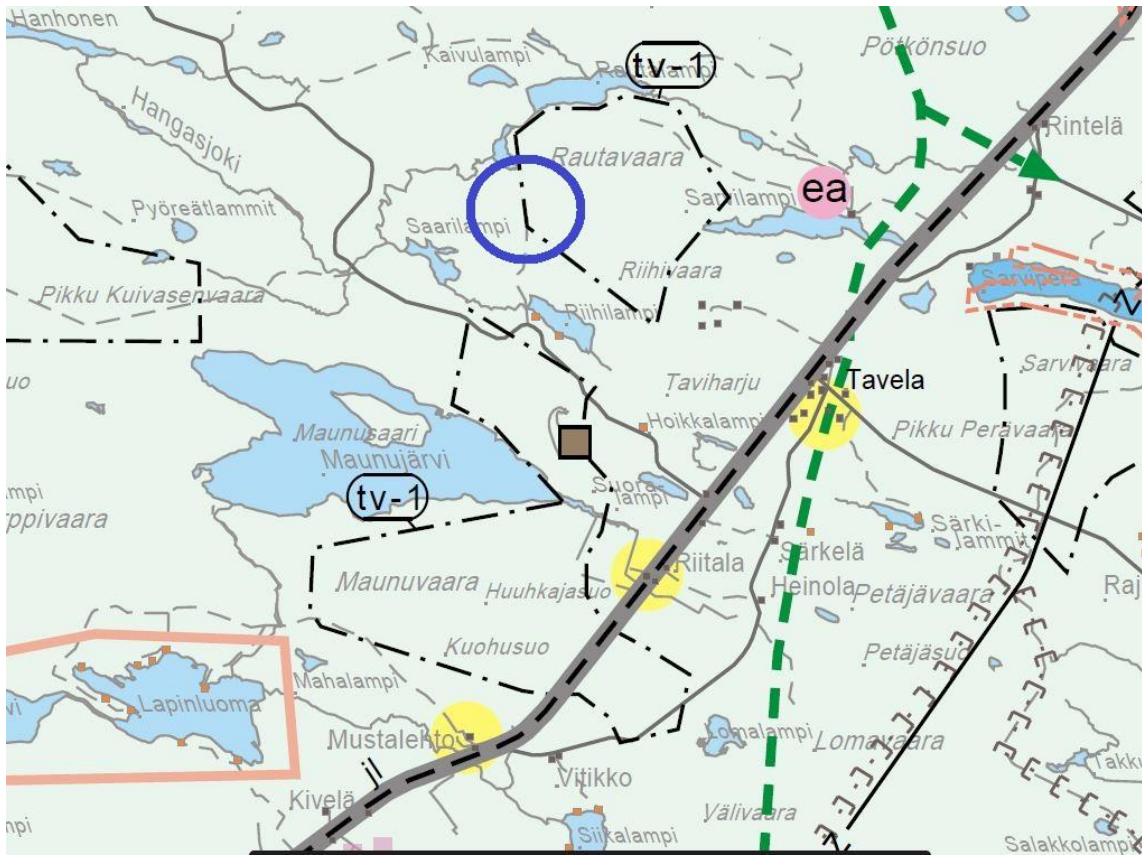
Ottoalue punaisella viivalla ja ottamisalue sinisellä viivalla n. 1:3000.

2.3 Maakuntakaava



Ote maakuntakaavojen yhdistelmästä. Hakemusalue sinisen ympyrän sisällä. Eri-tyisiä merkintöjä ei kaavassa ole alueen välittömässä läheisyydessä

2.4 Kuusamon strateginen yleiskaava



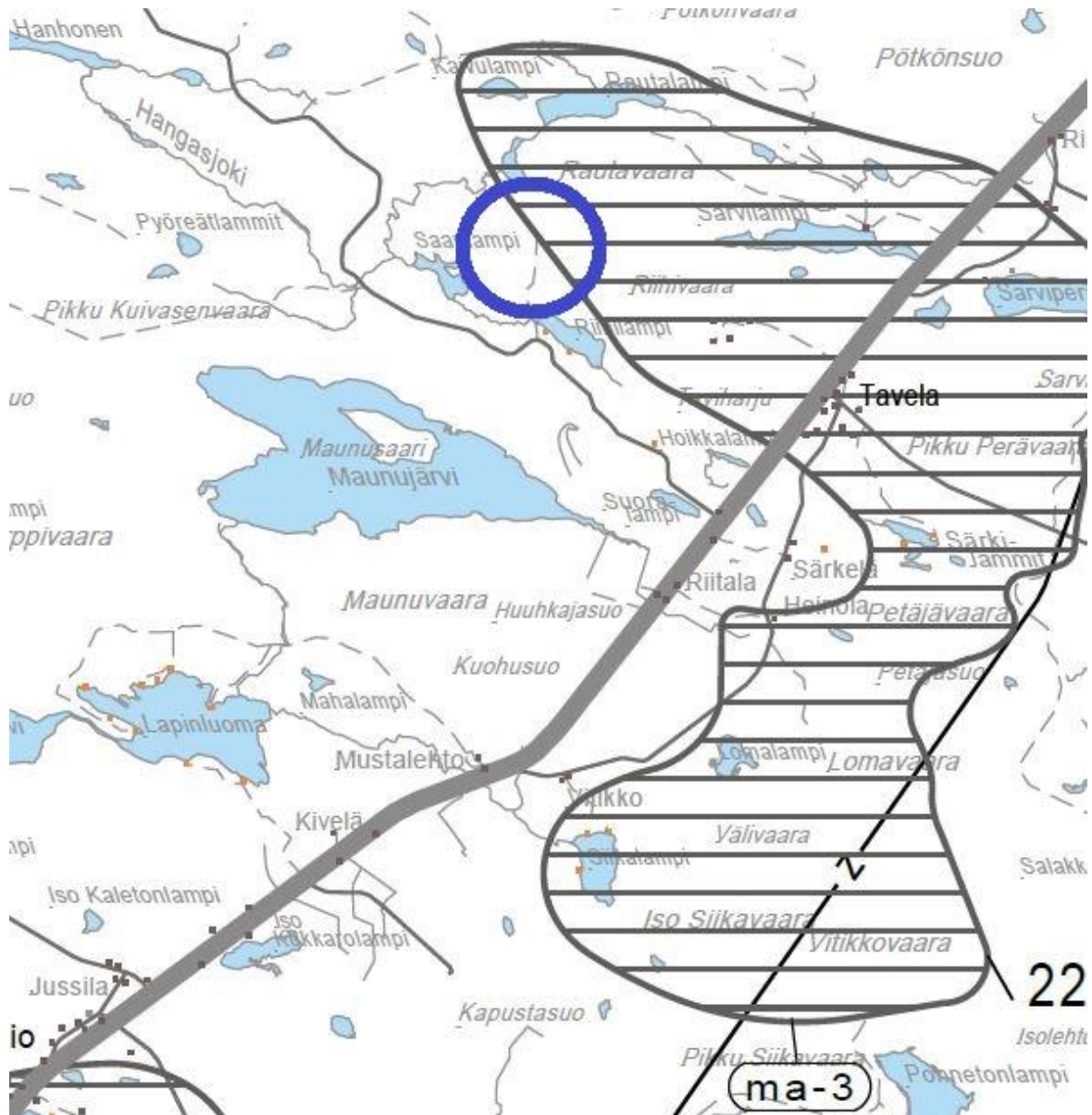
POTENTIAALINEN TUULIVOIMALOIDEN ALUE

Yleispiirteisten selvitysten perusteella potentiaalisiksi tuulivoimaloiden alueeksi todettu alue. Alueen ottaminen tuulivoimatuotantoon saattaa edellyttää sen osoittamista maakuntakaavassa, YVA:n ja yleiskaavan laatimista. Tarkemmassa suunnittelussa on huomioitava Kuusamon kaupungin suositus 2 km suojaetäisyydestä asutukseen. Suunnittelussa tulee huomioida vaikutukset asutukseen, maisemaan, linnustoon, poronhoitoon, luontoon sekä kulttuuriympäristöön ja ehkäistä niille aiheutuvaa haittaa. Voimalat tulee sijoittaa keskitetysti usean laitoksen muodostamiin ryhmiin ja niin lähelle toisiaan kuin se energiantuotannon taloudellisuus huomioiden on mahdollista. Tarkemmassa suunnittelussa on varmistettava, ettei asutukselle ja loma-asutukselle aiheudu merkittäviä melu- ja väikevaikutuksia ja kulttuurimaisemien arvot säilyvät. Lisäksi tulee huomioida tutkajärjestelmistä ja lentoliikenteestä aiheutuvat rajoitteet.

MAA- JA METSÄTALOUSVALTAINEN ALUE

Tavoite:

Metsiä hoidetaan ja käytetään kestäväällä tavalla turvaten niiden monimuotoisuus, uusiutumiskyky, tuottavuus ja työpaikat sekä virkistys- ja kulttuuriarvot. Metsätalouden harjoittamiselle tulee jatkossakin säilyttää hyvät mahdollisuudet. Puunjalostusteollisuutta Kuusamossa tulee kehittää. Metsävaroja voidaan hyödyntää kestäväällä tavalla nykyistä enemmän nostamalla hakkuumääriä ja lisäämällä jalostusastetta.



(ma-3)

MAISEMALLISESTI ARVOKAS ALUE

Paikallisesti arvokas maisema-alue

Paikallisesti arvokas maisema-alue, jonka rajausta tulee tarkentaa alemmanasteisessa suunnittelussa. Alueen käytössä ja suunnittelussa tulee huomioida maiseman arvot. Maatalous, porotalous ja metsänhoito ovat alueella sallittua. Metsänhoidossa noudatetaan metsälain säädöksiä. Maa-ainesten otto ja murskaus on sallittua ja se tulee suunnitella siten, ettei se aiheuta kohtuuttomia maisemahaittoja.

2.5 Tieyhteydet

Suomen Väylät Väylävirasto

Kohdetiedot

Kuusamo

Sijaintitiedot
Saarilammentie
Lat: 7307616
Lon: 587986
Google Street View

Tieosoitetiedot
Katunumero: 14

Yksityistietietä (Digi... X)

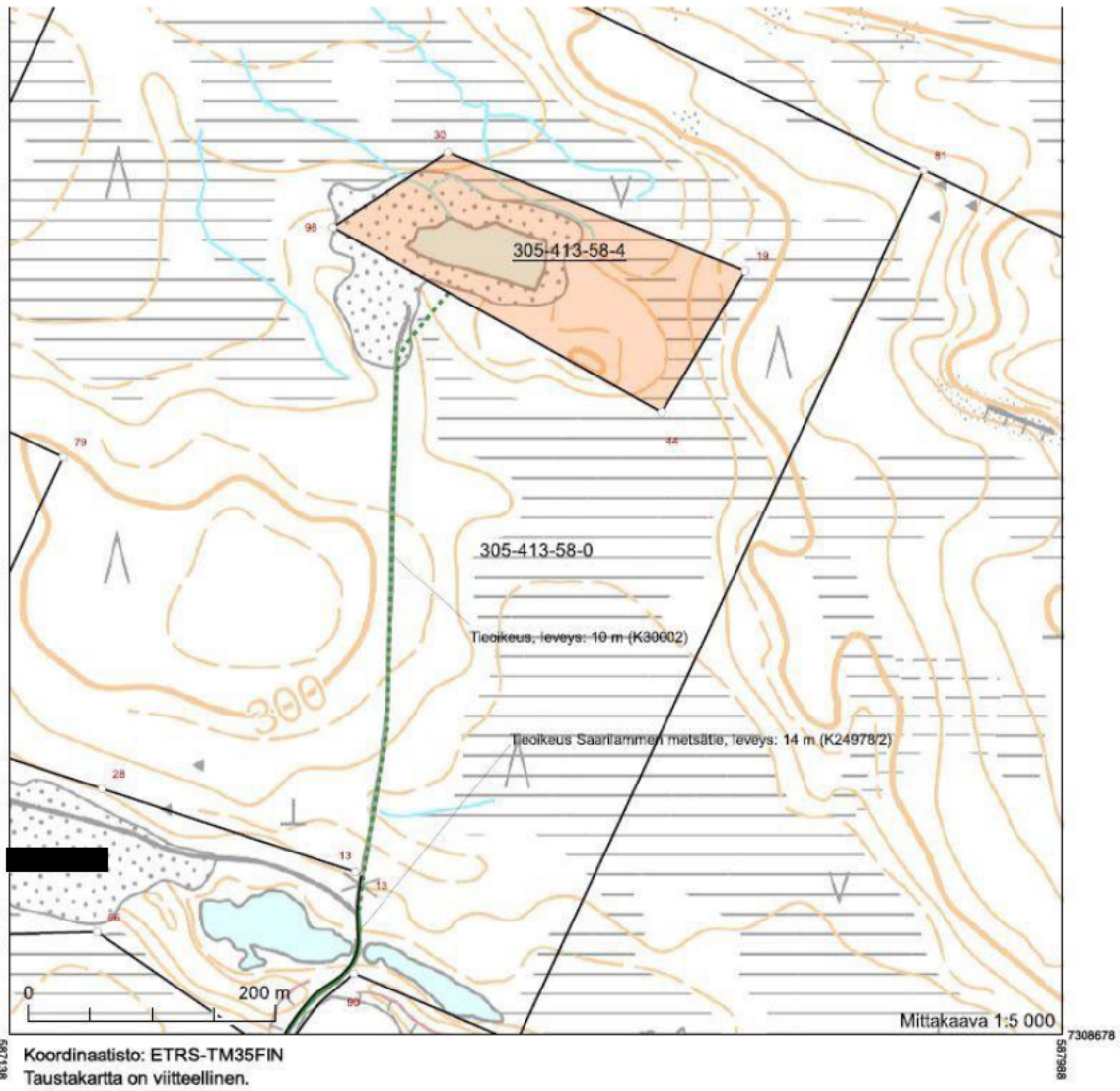
YKSITYISTIETIETO (DIGIROAD, EI LADATTAVISSA)

Yksityistietietä (Digiroad, ei ladattavissa) | Yksilöivä tunniste fid-2d7527f0_18d743fe61a_-6b86

Tiekunnan nimi	Saarilammen metsätie
Ilmoitustilanne	Ei ilmoitettu
Toiminnallinen luokka	Muu yksityistie
Tien nimi suomeksi	Saarilammentie
Tien nimi ruotsiksi	
Kunta	305
Tielinkin tunnus	e5cf51ae-e27f-4d61-ba56-958bc7fe3c48:1

Kohteita : 1

Lähimmät tieyhteydet ovat yksityisteitä. Tieverkosto liittyy punaisella esitettyyn Ouluntiehen (VT20). Ottamisalue sinisen ympyrän sisällä.



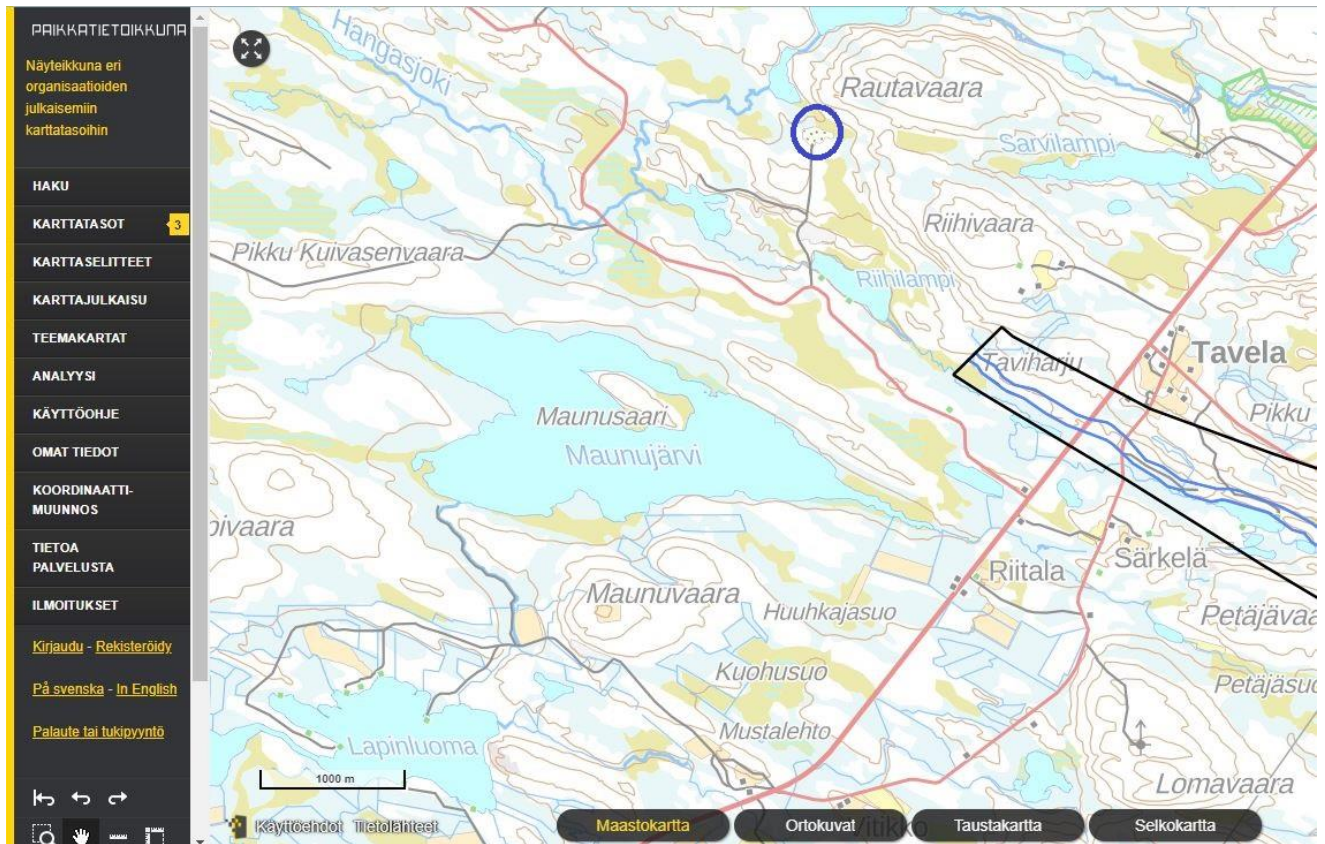
Kiinteistön 305-413-58-4 kiinteistörekisteriotteen kartta rasiteteistä. Puomi merkitty kuvan alareunaan ristillä

2.6 Lähialueen rakennukset n. 1:15000



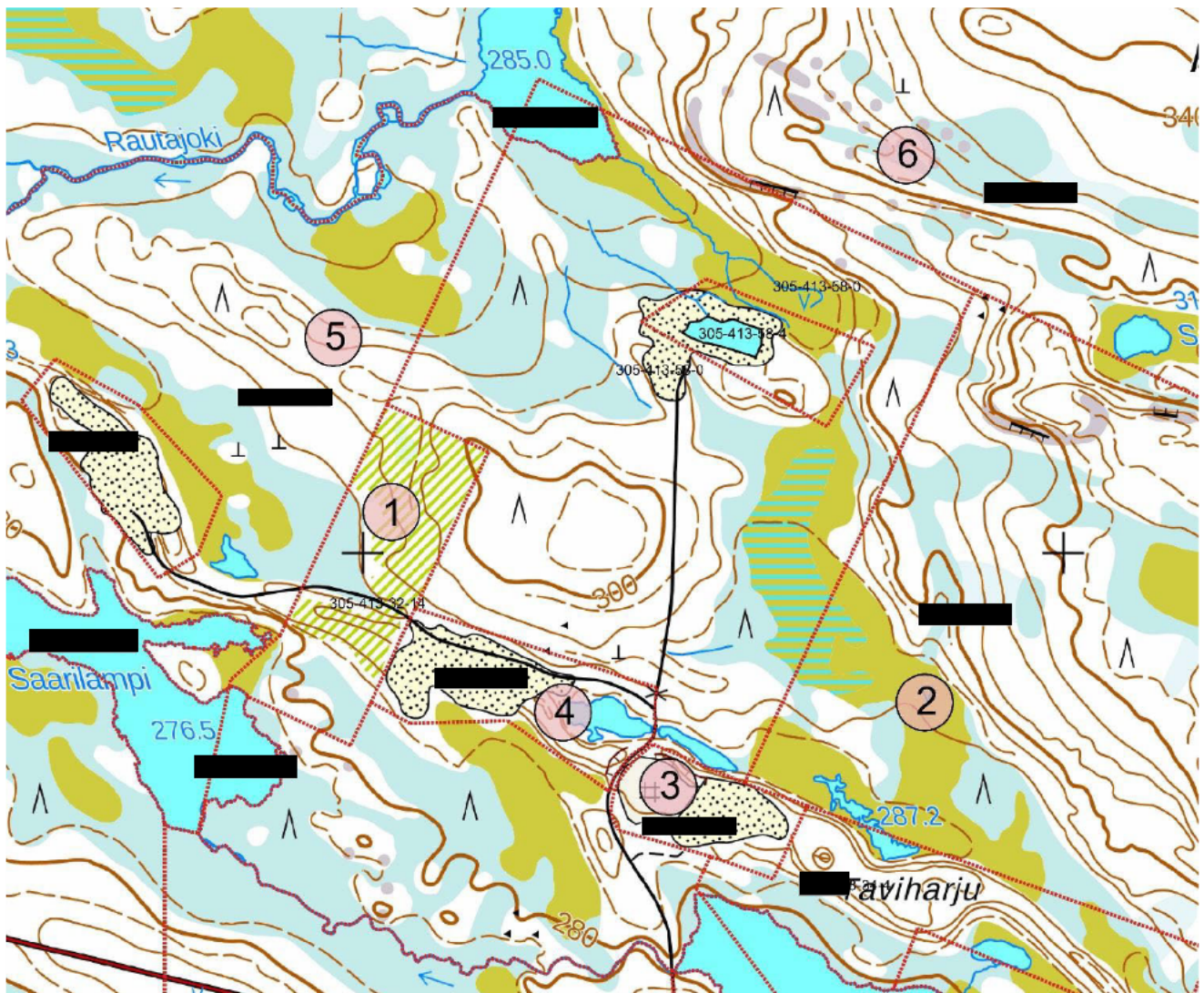
Lähimpään lomarakennukseen (vihreät ympyrät) on etäisyyttä n. 900 m ja lähimpään pysyvään asuntoon (violetit ympyrät) n. 1500 m. 2 km etäisyydellä on n. 3 loma-asuntoa ja 4 pysyvää asuntoa. Tulkinta peruskartan kuvaustekniikan mukaan. Ottamisalue ympyröiden keskipisteessä.

2.7 Pohjavesialueet



Lähimpään pohjavesialueeseen on etäisyyttä n. 1,7 km. Ottamisalue sinisen ympyrän sisällä

2.8 Kiinteistötietoja



1. [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

2. [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

3. [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

4. [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

5. [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

6. [REDACTED]

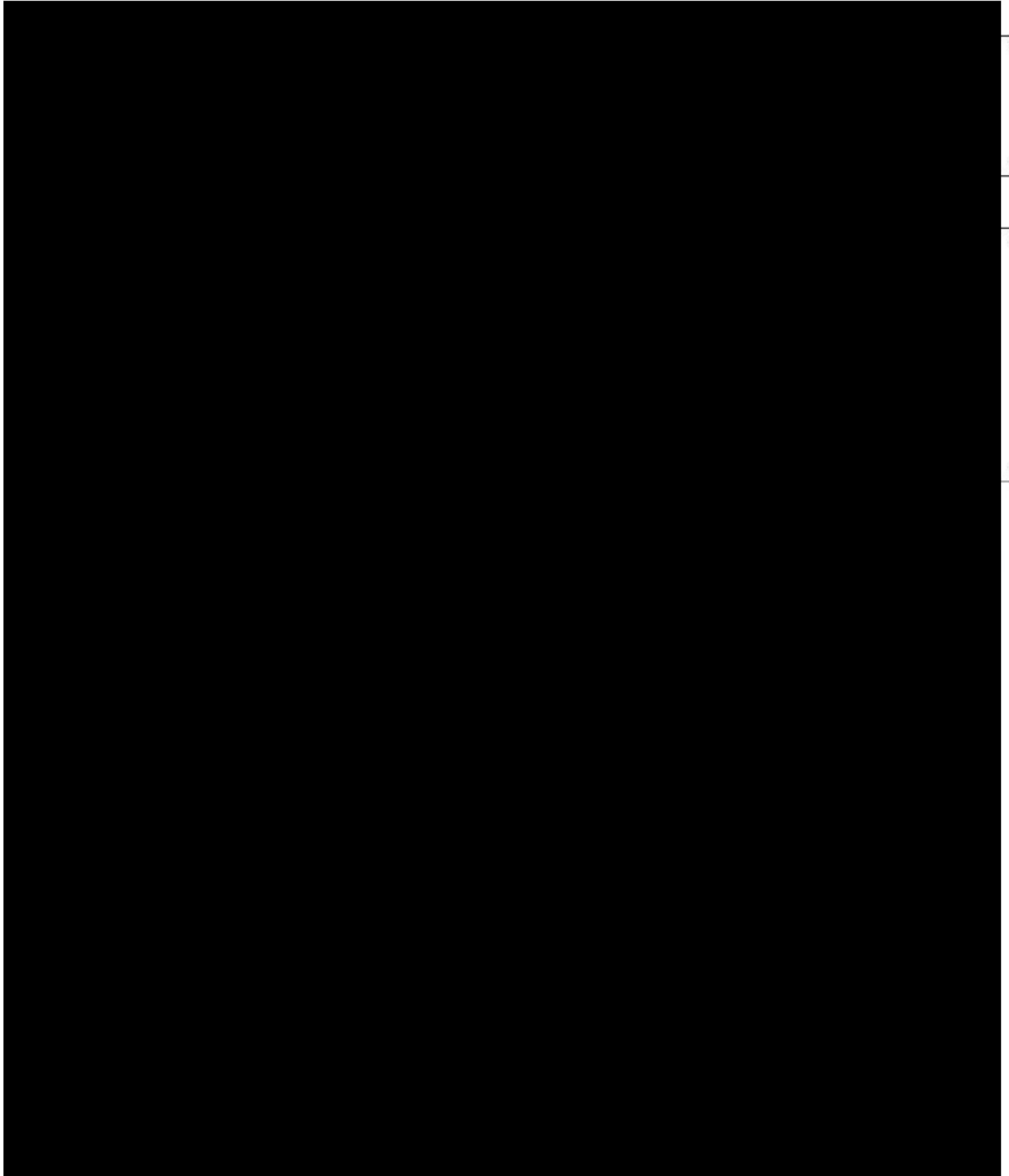
[REDACTED]

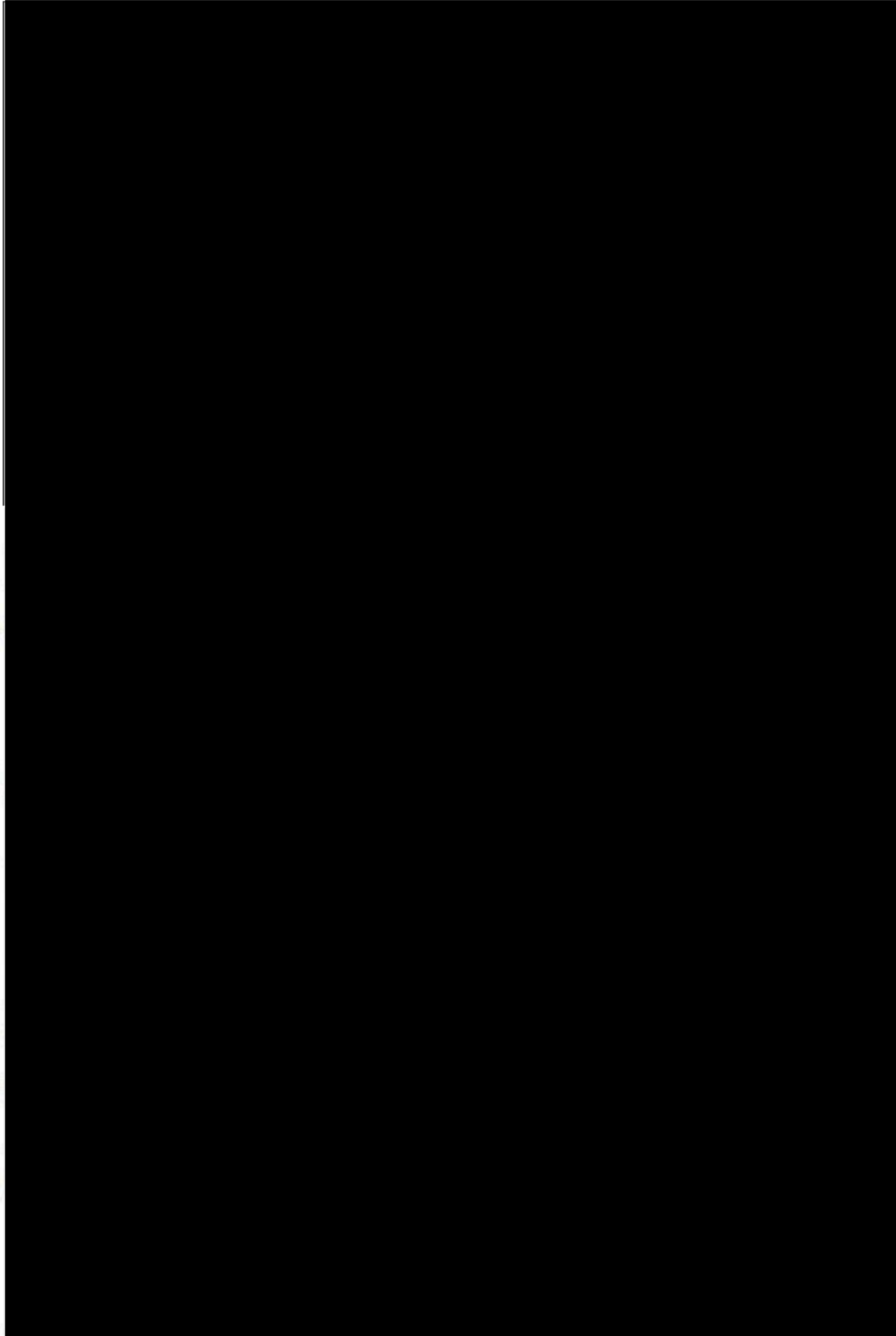
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Hakemuksen kohdekiinteistöjen 305-413-58-0 ja 305-413-58-4 naapurikiinteistöt omistajineen.





2.9 Valokuvia 29.6.2023



Ottoalue lännestä kuvattuna.



Louhoksen eteläreuna



Kaksi kuvaa louhoksen itäpäästä

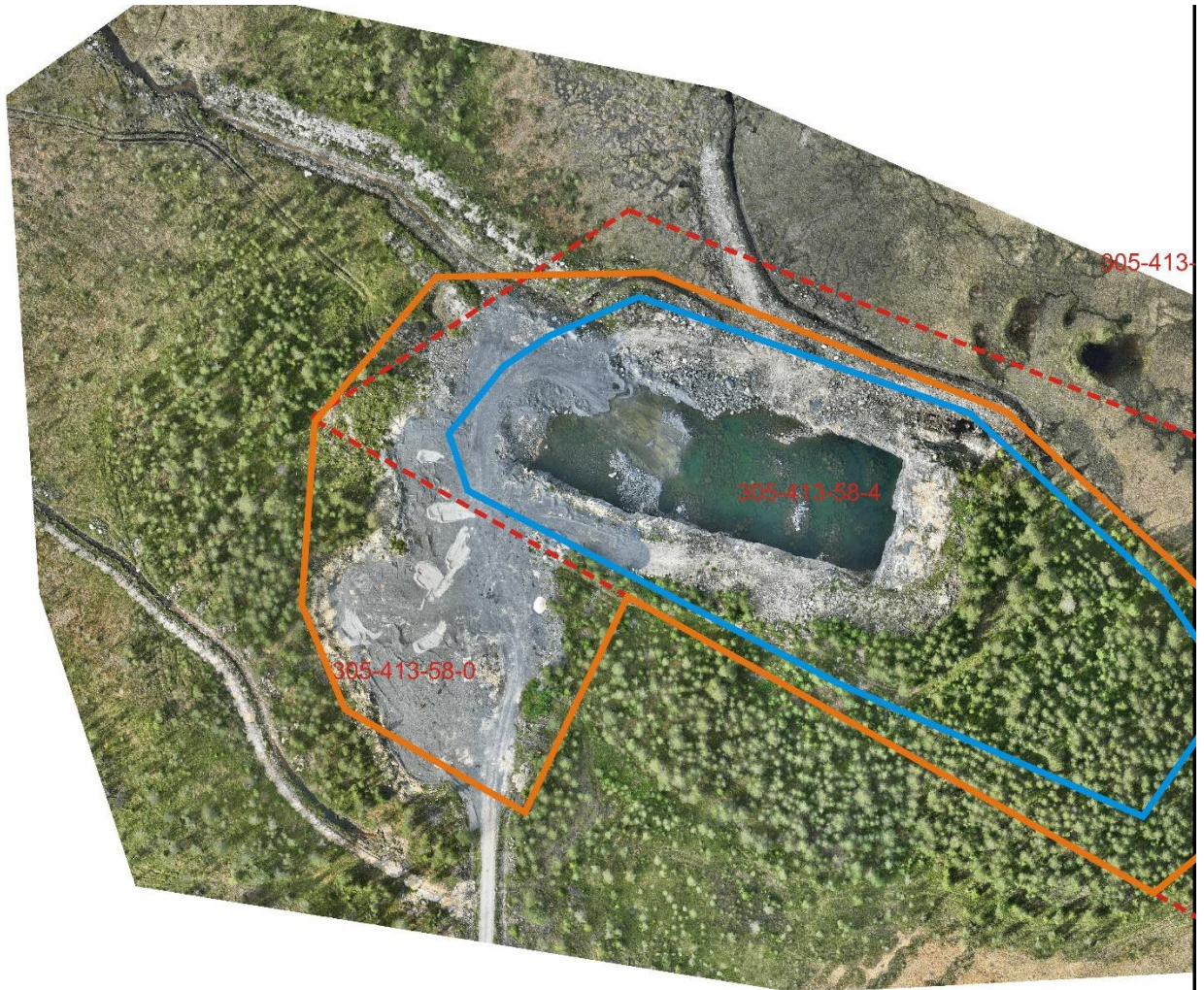


Alue idästä kuvattuna



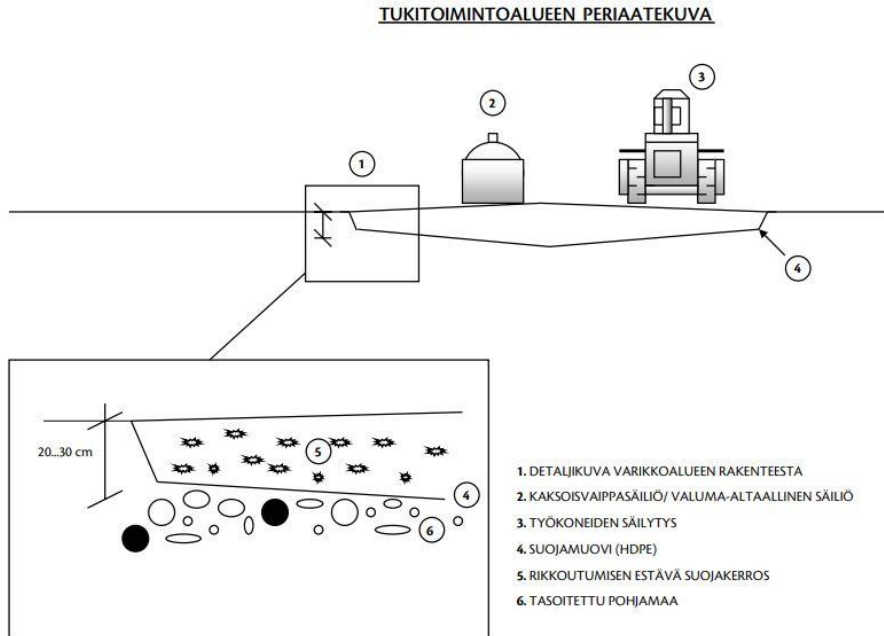
Kuva idästä. Taustalla varastoaluetta

2.10 Ortokuva alueesta



Otto- ja ottamisalue 29.6.2023 otetulla ortokuvalla n. 1:2000.

2.11 Tukitoiminta-alueen ja polttoainesäiliön periaatekuvat



PERIAATEKUVA. Polttoaineen varastointi ja tukitoimintoalueen suojaus.
 Lisäksi saatavilla tulee olla imeytysturvetta.

Tukitoiminta-alueen rakennekuva

Liikuteltava öljysäiliö



Liikuteltava vuotosuojattu kaksoisvaippasäiliö öljyn ja dieselin säilytykseen ja annosteluun käyttökohteissa - Sopii sekä sisä- että ulkokäyttöön. Varustettu pumppukonsolilla ja kattavilla liitännöillä. Hyväksytty PA-D6-W 187 mukaisesti

...

→ Täydellinen kuvaus

Kaksoisvaippasäiliön esimerkki