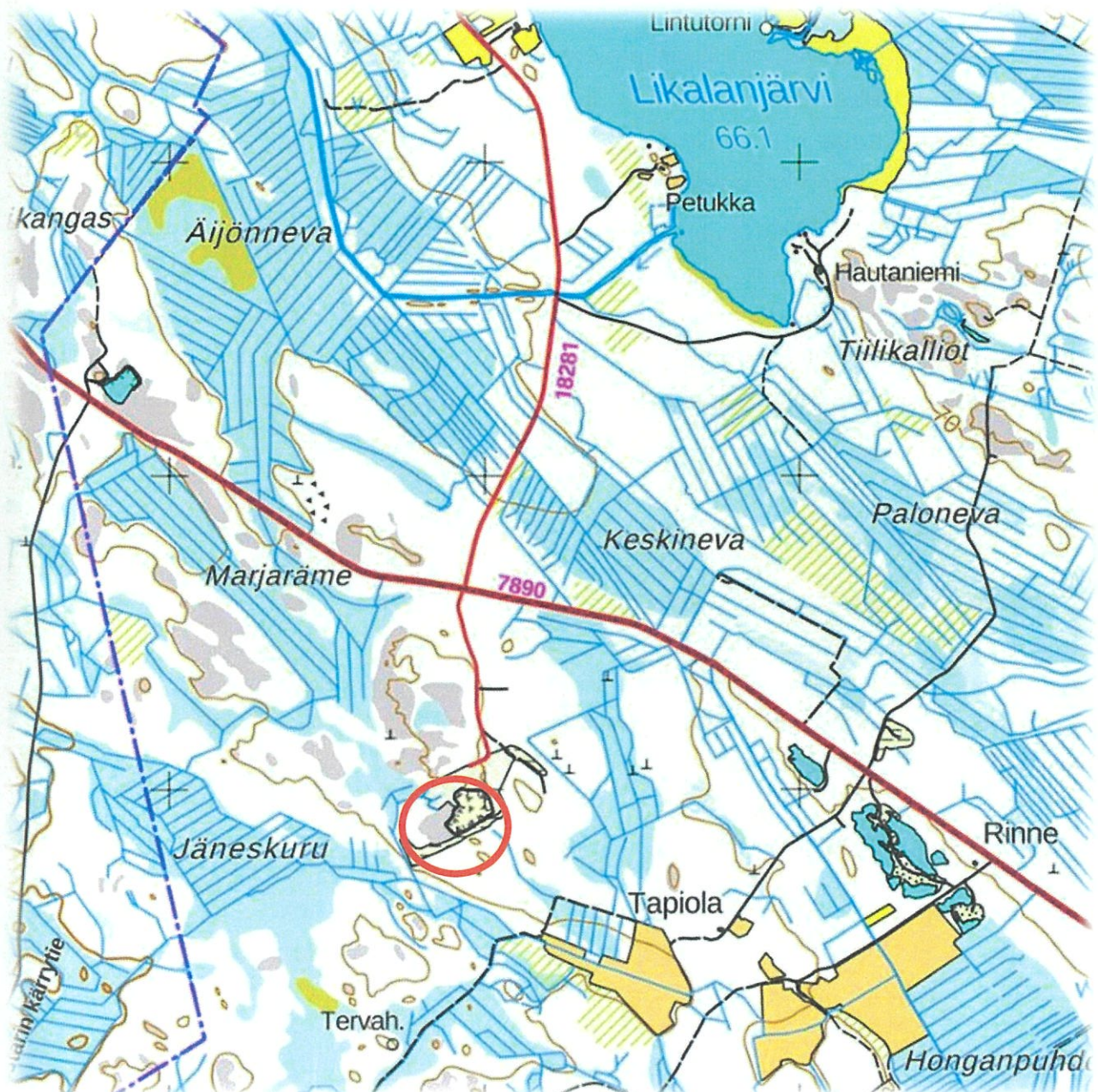


MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA JÄNESKURU

Oulainen

Vuokra-alue kiinteistöistä Vilikki 563-402-64-1 ja Kiviniemi 563-402-65-5



MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

Jäneskuru

Sisällysluettelo

1. Alueen sijainti	3
2. Suunnitelma-alueen kiinteistöt ja alueen hallinta	3
3. Suunnitelma-alueen käyttö alueittain	3
4. Tiestö	3
5. Naapurikiinteistöt	3
6. Yleiskuvaus alueesta	4
7. Ottamistoiminnan luvanvaraisuus ja aiemmat luvat	5
8. Kaavat ja rajoitukset	6
8.2. Maakuntakaava	6
8.2. Yleiskaava ja asemakaava	7
8.3. Muinaisjäännökset	8
9. Ottamistoiminta	8
10. Saatavat materiaalit	9
11. Pohjaveden tarkkailu ja suojele	9
12. Jälkihoitotyöt ja alueen loppukäyttö	11
13. Kartta	11
14. Suunnitelma	11
15. Seuranta	11

Suunnitelmaan liittyvät kartat ja liitteet

<i>Piirustus nro 1</i>	Sijaintikartta	1:100 000
<i>Piirustus nro 2</i>	Suunnitelmakartta, nykytilanne ja suunnitellut toimenpiteet	1:2 000
<i>Piirustus nro 3</i>	Suunnitelmakartta, suunniteltu lopputilanne	1:2 000
<i>Piirustus nrot 4 - 7</i>	Poikkileikkaus A - A, B - B, C - C, D - D	1:2 000 / 1:200
Liitteet	Naapurikiinteistöt ja yhteystiedot	

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA JÄNESKURU

SUUNNITELMASELOSTUS

1. Alueen sijainti

Ottamisalue sijaitsee Oulaisten kaupungissa noin 6 km Oulaisten keskustasta länteen Pyhäjoentien eteläpuolella. Lähin asutus sijaitsee noin 800 m etäisyydellä suunnitelma-alueelta itä-kaakkoon.

2. Suunnitelma-alueen kiinteistöt ja alueen hallinta

Suunnitelma-alue sijaitsee kiinteistöillä **Vilikki**, kiinteistötunnus **653-402-64-1** ja **Kiviniemi**, kiinteistötunnus **563-402-65-5**. Kiinteistöjen omistajat ja luvan hakija Kuljetuspolar Oy ovat tehneet louhosalueesta vuokrasopimuksen.

3. Suunnitelma-alueen käyttö alueittain

Hakemuksen kohteena olevan suunnitelma-alueen / vuokra-alueen pinta-ala on yhteensä noin 16,2145 ha. Maa-ainesten ottamiselle on suunnitelmassa osoitettu yhteensä noin 5,7060 ha suuruinen alue. Valmiin kiviaineksen väliaikaiselle varastoinnille on varattu ottamisalueen pohjoispuolelta noin 0,8600 ha suuruinen alue. Tukitoimintoja huoltoalueeksi on varattu noin 1,8740 ha suuruinen alue.

4. Tiestö

Suunnitelma-alueelle on olemassa oleva ajotie suunnitelma-alueen pohjoisreunalle. Alueen tiestöä rakennetaan ja kunnostetaan Maaselänkankaan tuulivoimapuiston rakentamisen yhteydessä. Tuulivoimapuiston tiestön rakentumisen myötä ajoyhteys louhokselle tulee toteutumaan pääosin osayleiskaavaan merkittyä tiestöä pitkin. Oulainen - Pyhäkoski yhdystieltä nro 7890 on olemassa oleva liittymä Likalantien risteyksen kohdalta.

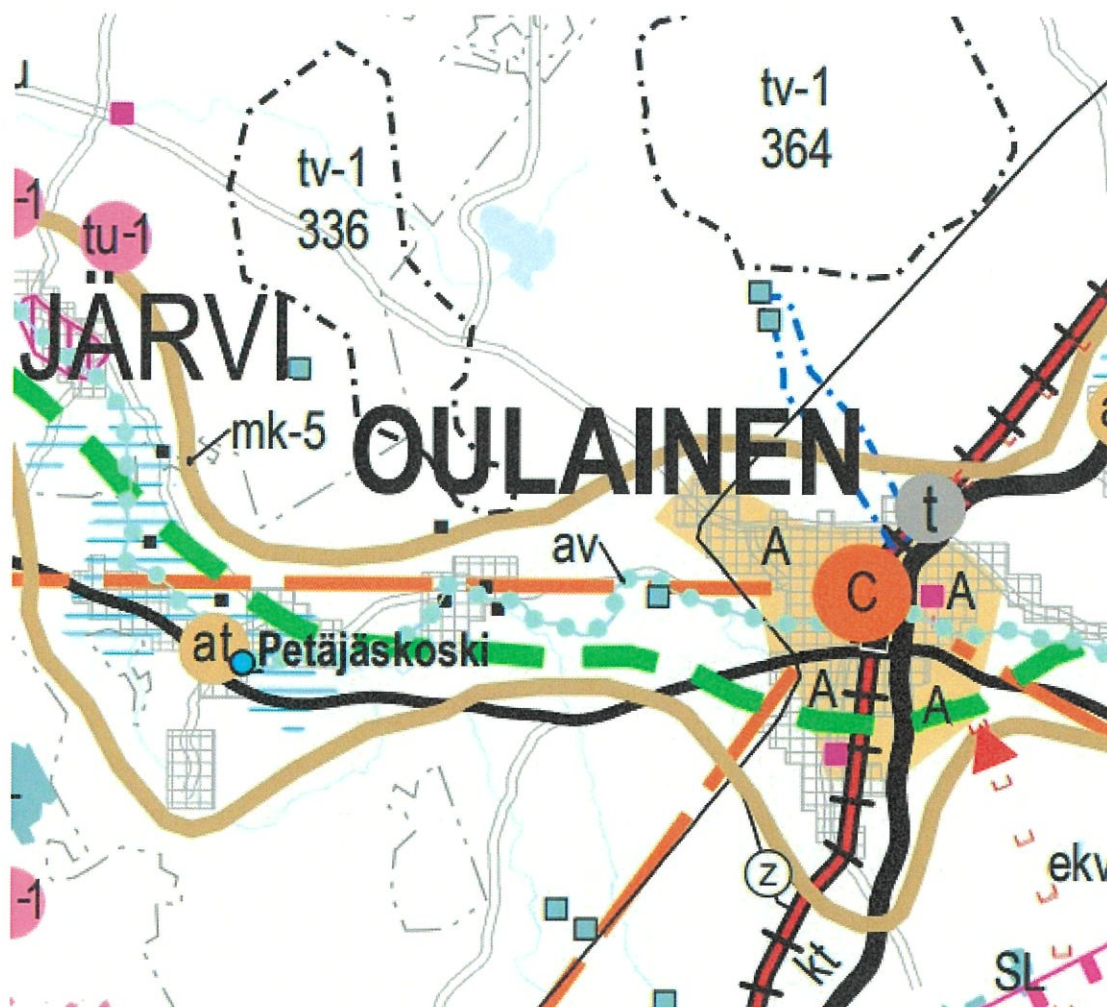
5. Naapurikiinteistöt

Maa-aineslain tarkoittamia rajanaapureita ovat seuraavat Oulaisten kaupungissa sijaitsevat kiinteistöt:

- Pyykölä, kiinteistötunnus 563-402-8-62
- Korpipalsta, kiinteistötunnus 563-402-65-4
- Luimula, kiinteistötunnus 563-402-88-0
- Metsälö, kiinteistötunnus 563-402-89-1
- Perkkiö, kiinteistötunnus 563-402-89-2

8. Kaavat ja rajoitukset

8.2. Maakuntakaava



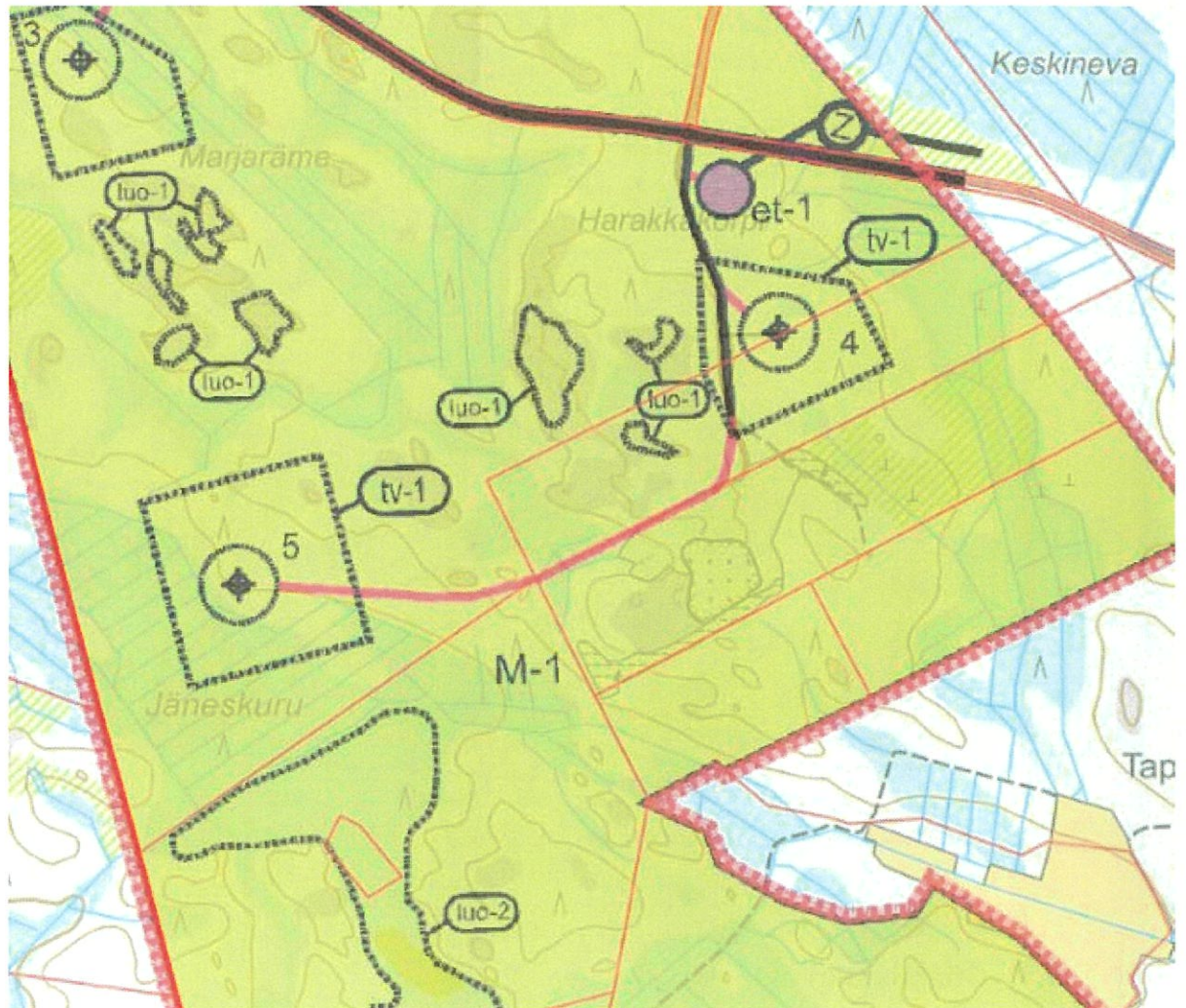
Ote Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavan yhdistelmäkartasta 3/2023

Kaavamerkintä tv-1 336

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa suunnitelma-alue sijoittuu tuulivoimaloiden (kaavamerkintä tv-1, 336) alueelle. Merkinnällä osoitetaan maa-alueita, jotka soveltuvat merkitykseltään seudullisten tuulivoimala-alueiden rakentamiseen. Alueella ei ole voimassa MRL 33 § mukaista rakentamisrajoitusta. Luku merkinnän yhteydessä viittaa kaavaselostuksen alueluetteloon.

8.2. Yleiskaava ja asemakaava

Suunnitelma-alue sijaitsee Maaselänkankaan tuulipuiston osayleiskaava-alueella. Suunnitelma-alue sijoittuu osayleiskaavassa alueelle, jonka kaavamerkintä on maa- ja metsätalousvaltainen alue (M-1). Osayleiskaavassa ei ole osoitettu ottamistoimintaa estävää tai rajoittavaa kaavamerkintää.



8.3. Muinaisjäännökset

Suunnitelma-alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole muinaisjäännöksiä, erityisiä luontokohteita tai muita suojeltuja kohteita. Lähin maastokartalla esitetty muinaisjäännös on noin 600 m ottamisalueen eteläpuolella sijaitseva tervahauta, jota ei ole merkitty museoviraston rekisteriin.



Ote Museoviraston karttapalvelusta 3/2023

9. Ottamistoiminta

Ottamistoiminta aloitetaan poistamalla ottamisalueelta koskemattoman metsäalueen puusto sekä pintamaakerros. Pintamaata poistetaan koskemattomalta noin 4,5 ha alueelta. Pintamaakerroksen paksuus on arviolta noin 0,5 m. Läjitetävää pintamaata kertyy noin 25 000 i-m³, joka sisältää uudelle ottamisalueelle aiemmin läjitetyn maa-aineksen siirtämisen ottamisalueen ulkopuolelle. Puuaines toimitetaan teollisuuden raaka-aineeksi ja energiakäyttöön. Alueelta poistettavat kannot läjitetään välivarastoon ottamisalueen pohjoispuolella sijaitsevalle varastoalueelle. Kannot haketetaan energiahakkeeksi 1 – 2 vuoden kuluttua. Humuspitoinen pintamaa läjitetään uuden ottamisalueen länsi- ja eteläpuolelle suunnitelmakartan mukaisesti. Moreenimaa-ainekset läjitetään erilleen humuspitoisista maa-aineksista. Moreenimaa-ainekset hyödynnetään louhoksen luiskien viimeistelyssä ottamistoiminnan etenemisen mukaan.

Ottamistoiminta aloitetaan vanhan louhosalueen pohjalta edeten kohti ottamisalueen reunoja. Louhintaa jatketaan alkuvaiheessa nykyisen pohjantason noin +60.00 (N_{2000}) tasossa. Lupaa haetaan aiemman luvan alimman ottotason +55.42 (N_{2000}) mukaisesti, jolloin lupa mahdollistaisi myöhemmin noin 5 m rintauksen louhinnan koko alueella.

Räjäytetty louhos murskataan louhoksen pohjalla tela-alustaisessa murskauslaitoksessa. Ylisuuri louhos rikotetaan kaivinkone- ja iskuvasaratyönä. Louhos syötetään murskausasemaan kaivinkoneella. Valmis murskemateriaali läjitetään varastoalueelle dumpereilla ja/tai kauhakuormaajalla. Tuulivoimapuiston rakentamisen ollessa käynnissä siirretään valmis murske kauhakuormaajalla dumpereihin tai kuorma-autoihin edelleen työkohteeseen kuljetettavaksi.

Luiskat louhitaan ottamisen aikana ottamisalueen rajalta ottamisalueen suuntaan 7:1 kaltevuudella. Keskimääräinen ottamissyvyys on noin 14 m. Louhoksen yläosan luiskat pyritään räjäyttämään loivemmaksi jo ottamisen aikana, jolloin jälkihoitotöissä tarvittavan moreenin ja louheen tarve vähenee. Pöly- ja meluhaittojen vähentämiseksi kiviaineksen murskaus tapahtuu louhoksen pohjalla.

Louhinta- ja murskaustyötä tehdään kausiluontoisesti 2 – 3 viikkoa kerrallaan noin 30 – 40 työpäivää vuodessa.

10. Saatavat materiaalit

Ottamisalueelta louhitaan murskattavaksi kalliokiviainesta yhteensä n. 575 000 m^3 (noin 1 495 000 t). Laskennallinen vuotuinen otto on keskimäärin n. 57 500 m^3 (149 500 tn) 10 vuoden ottoajalla. Louhitusta kiviaineksesta valmistetaan erilaatuisia kalliomurskeita käytettäväksi lähialueen maanrakennuskohteissa. Merkittävä osa kiviaineksista on suunniteltu käytettäväksi Maaselänkankaan tuulipuiston infran rakentamisen yhteydessä.

11. Pohjaveden tarkkailu ja suojele

Ottamisalue ei sijaitse tärkeällä pohjavesialueella. Lähin tärkeäksi luokiteltu Vaekankaan pohjavesialue sijaitsee noin 5 km ottamisalueen itäpuolella.

Ottamisalueen pohjavesiolosuhteista ei ole tehty erillisiä selvityksiä tai tutkimuksia. Aiemmassa luvassa on todettu pohjaveden keskimääräisen korkeuden olevan +66.00 tasolla (N_{60}). Alueen maanpinnan korkeuksia tarkasteltaessa on syytä olettaa, että

luonnollinen pohjaveden korkeus on +66.00 tasoa alempana. Ottamisen päätyttyä tulee louhosmonttu todennäköisesti täyttymään +65.00...+66.00 tasolle. Nykyisen toiminnan aikainen pumppaustarve on ollut vähäistä. Pääosa louhokseen kertyneestä vedestä on muodostunut sadannasta ja valumavesistä.

Ottamisalueen pohjois-luoteiskulmaan rakennetaan selkeytysaltaat, joiden kautta pumppausvedet johdetaan olemassa olevaa ojastoa hyödyntäen kiinteistön Perkkiö, 563-402-89-2 rajalla olevaa ojaa pitkin etelän suuntaan. Pumppausvedet purkautuvat Irvanojan latvavesiin kuljettuaan noin 800 m matkan metsäojia pitkin. Irvanoja laskee Pyhäjokeen noin 3 km ottamisalueen eteläpuolella. Pumppausvesistä otetaan vesinäyte ennen ottamistoiminnan aloittamista laboratoriotutkimuksia varten. Vesinäytteitä otetaan tarvittaessa tai lupaehtojen edellyttämällä tavalla laitoksen toiminta-aikana. Toiminnanharjoittaja tarkkailee aistihavainnoin vedenlaatua ja selkeytysaltaiden kuntoa. Selkeytysaltaiden sepelikerros vaihdetaan tarpeen mukaan, jos altaissa havaitaan liettymistä.

Alueella ei säilytetä poltto- tai voiteluaineita. Työkoneissa käytettävä polttoaine tuodaan alueelle kunkin työvaiheen aikana liikennekäyttöön hyväksytyissä kaksoisvaipallisissa polttoainesäiliöissä. Työkoneet huolletaan urakoitsijoiden omissa toimitiloissa.



Jäneskurun louhosaluetta lähimpänä sijaitseva pohjavesialue, Suomen Ympäristökeskus

12. Jälkihoitotyöt ja alueen loppukäyttö

Jälkihoitotöitä tehdään ottamisen yhteydessä. Luiskat muotoillaan louhinnan yhteydessä tai sivukivilouheella ja moreenilla 1:3 kaltevuuteen tasoon +64.42, joka on noin 2 tulevan vedenpinnan alapuolella. Tason +64.42 alapuoliset luiskat tavoittavat pohjan 7:1 kaltevuudella. Luiskien viimeistelyssä ei käytetä humuspitoisia maa-aineksia. Vedenpinnan alapuolelle ulottuvat, osittain hiekalla tai soralla viimeistellyt 1:3 kaltevuudella tehdyt luiskaukset mahdollistavat turvallisen virkistyskäytön. Ottamisen päätyttyä alueella muodostuu noin 5,5 ha suuruinen vesialue, joka virkistyskäyttöön.

13. Kartta

Suunnitelman karttojen pohja-aineistoina on käytetty Maanmittauslaitoksen avointen aineistojen tiedostopalvelusta (Avoimen tietoa-aineiston lisenssi CC 4.0) tammi-helmikuussa 2023 ladattuja rasterikarttoja, ortoilmakuvia sekä laserkeilausaineistoa. Kartta-aineistoja on täydennetty RTK-GNSS maastomittaustiedoilla. Suunnitelmakartat ovat ETRS-TM35FIN koordinaatistossa ja N₂₀₀₀ korkeusjärjestelmässä.

14. Suunnitelma

Suunnitelman on tilannut ja tarkastanut Lasse Himanka Kuljetuspolar Oy:n puolesta. Suunnitelman on laatinut Ari Matkaselkä Oulaisista.

15. Seuranta

Ottamisluvan hakija Kuljetuspolar Oy tarkkailee ottamisalueen laajuutta, ottamisyyvyyttä sekä pohjaveden laatua. Ottamistoimintaa valvoo Oulaisten kaupungin ympäristöviranomainen.

Oulaisissa 5.3.2023

Ari Matkaselkä
kartoittaja, maankäyttöpäällikkö

