

Hakemus

Valokarintie 18

Asiointikunta Ylöjärvi	Hakemuksen vaihe Hakemus jätetty
Kiinteistötunnus 980-432-11-1	Hakemus jätetty 24.06.2026
Asiointitunnus: LP-980-2026-00674	Käsittelijä (Tyhjä)
Hankkeen osoite Valokarintie 18	Hakija Palmex Mining Oy
Toimenpiteet Ilmoitus melua ja tärinää aiheuttavasta tilapäisestä toiminnasta (YSL 118 §)	

Hankkeen kuvaus

Ilmoittaja

Yritys/yhteisö

Nimi Palmex Mining Oy	Yrityksellä ei ole suomalaista Y-tunnusta Ei
Y-tunnus 0695459-3	

Yhteysosoite

Katuosoite c/o Geo Accounting Oy Pb 8	Postinumero 65101
Postitoimipaikka Vasa	Maa Suomi

Yrityksen yhteyshenkilö

Henkilötiedot

Etunimi [redacted]	Sukunimi [redacted]
Henkilöllä on voimassa oleva turvakielto Ei	

Yhteystiedot

Puhelin [redacted]	Sähköposti [redacted]
-----------------------	--------------------------

Tietoja saa luovuttaa suoramarkkinointia sekä mielipide- ja markkinatutkimusta varten. Ei
--

Haluan asioida vain sähköisesti. Hyväksyn myös tiedoksiannot pelkästään sähköisessä muodossa. Hyväksyessäsi tämän valinnan kunnilla on tulevaisuudessa mahdollista jättää paperipäätösten toimittaminen kokonaan pois (Laki sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa) ja siirtyä toimittamaan päätökset vain sähköisesti.

Kyllä

Ilmoitus melua ja tärinää aiheuttavasta tilapäisestä toiminnasta (YSL 118 §)

Rakentaminen

Melua aiheuttava toiminta
(Tyhjä)

Muu rakentaminen
Timanttikairaus

Tiedot rakennustyöstä

Palmex Mining Oy on toteuttamassa timanttikairauksia Ylöjärvellä Viljakkalassa. Kartta tutkimuskohteista liitteenä. Tutkimuksissa Palmex Mining Oy käyttää kokenutta kairausurakoitsijaa Oy KATI Ab:ta.

Tutkimusten on määrä alkaa syyskuun 2026 aikana ja työt saadaan suoritettua toukokuun 2027 loppuun mennessä, todennäköisesti kuitenkin huomattavasti aikaisemmin.

Timanttikairausta eli melua tuottavaa työtä suoritettaisiin alla olevan aikataulun mukaan:

Arkisin 07-20

Lauantaisin 08-16

Ei kairausta sunnuntaisin tai arkipyhinä

Palmex Mining Oy:n tavoitteena olisi saada suorittaa vähintään 70 tuntia viikossa timanttikairausta. Tämä tuntimäärä mahdollistaisi kairausurakoitsijan työvuorojen suunnittelun kestäväällä tavalla. Melua tuottamatonta työtä arvioidaan olevan n 5 tuntia viikossa ja tämä työ suoritettaisiin lähtökohtaisesti yllä olevien aikaikkunoiden ulkopuolella.

Timanttikairausta suoritettaisiin mahdollisesti kahdella kairakoneella. Tämän tarkoituksena olisi lyhentää ohjelman kokonaiskestoa merkittävästi, minimoiden asukkaille aiheutuvaa meluhaittaa.

Tutkimuksista on sovittu alueen asukkaiden kanssa kirjallisin sopimuksin ja kiinteistön 981-432-11-1 omistava Ylöjärven kaupunki on myöntänyt suunnitelluille kairauksille tutkimusluvan päivämäärällä 17.6.2026.

Tutkimukset suoritetaan Oy KATI Ab:n suunnittelemalla kalustolla (konenumerot K25 ja K26). Kairausten mahdollisia meluhaittoja korvataan sopimuksissa sovitulla tavalla. Kairausyksikön lähtömelutaso on maksimissaan 101,5 dB (Lwa) ja 20 metrin etäisyydellä maksimissaan 67,5 dB. Palmex Mining Oy ja kairausurakoitsija käyttävät myös kairakoneen ympärille asetettavaa melusuojausta (meluvalli), jonka ansiosta melu jää kuitenkin tätäkin alhaisemmaksi. Yksityiskohtainen meluselvitys käytettävästä kalustosta liitteenä. Vuoden 2025 aikana suoritettuihin kairauksiin verrattuna nyt käytettävissä oleva kalusto on melutasoiltaan hiljaisempi ja rakenteeltaan umpinainen verrattuna aikaisemmin käytössä olleeseen avorakenteiseen kalustoon. Tarkempi kuvaus kalustosta liitteenä.

Kairauksissa käytetään suljettua vesikiertoa kairaussoijan talteenotolla. Tarvittava kairausvesi saadaan vanhoista kairareijistä tai tarpeen vaatiessa lähiasukkaan vesipostista. Talteen otettu kairaussoija kuljetetaan tutkimuskohteesta hävitettäväksi asianmukaisella tavalla. Kokenutta kairausurakoitsijaa ja valittuja kairausmenetelmiä hyödyntämällä, malminetsinnän ympäristövaikutuksia pyritään minimoida. Heikentäviä ympäristövaikutuksia (m.l. lähellä sijaitseva pohjavesialue) ei arvioida syntyvän. Kairausten päätyttyä teräksiset maakairausputket joko poistetaan, tai vaihtoehtoisesti katkaistaan kiinteistönomistajan kanssa sovitusta kohdasta. Maaputkien jäädessä maastoon ne tulpataan mansettitulpalla mahdollisen pohjaveden maanpinnalle nousemisen estämiseksi.

Kairausten päätyttyä tutkimuskohteet jätetään siisteiksi. Kiinteistönomistajaa, lähiasukkaita ja muita sidosryhmiä informoidaan tutkimusten päättymisestä ja tutkimuspaikkakatselmus suoritetaan töiden jälkeen.

Koneet, laitteet ja niiden etäisyys toimintapaikalta

Tutkimukset suoritetaan Oy KATI Ab:n kalustolla. Kairaukset sijoittuvat lähimmillään n. 20 metrin etäisyydellä asuinrakennuksesta. Valtaosa tutkimuksista tullaan suorittamaan huomattavasti kauempana asuinrakennuksista alueella Prioriteetti 1, kartta liitteenä.

Tapahtuma

Tapahtuman nimi
Timanttikairaus

Ulkoilmakonsertti
Ei

Tapahtuman kuvaus
Kts. "Tiedot rakennustyöstä"

Melupäästöt

Melutaso desibeleinä 10 metrin päässä 73,5	Päivällä 73,5
Yöllä 0	Mittaus (Tyhjä)

Häiriintyvät kohteet

Kohde	Etäisyys toimipaikalta	Vaikutus kohteen melutasoon
-------	------------------------	-----------------------------

Torjunta ja seuranta

Torjuntatoimenpiteet

Melu: Työmaa-aita melusuojuksella
Kairaussoija: Kairauksissa syntyvä kairaussoija otetaan talteen ja poistetaan tutkimuskohteesta
Kairausvesi: Kairauksissa käytetään talousvettä. Käytössä on suljettu vesikierto.

Melutilanteen seuranta

Melutasomittaria voidaan tarvittaessa hyödyntää seurannassa. Lähiasukkaiden kanssa kommunikoidaan työn aikana.

Tiedottaminen

Talokohtainen

Kyllä

Huoneistokohtainen

Ei

Porraskäytäväkohtainen

Ei

Jakelualueen laajuus

Haverintien ja Valokarintien asukkaita, kiinteistönomistajaa ja viranomaisia tiedotetaan aloitusajankohdasta. Asukkaiden kanssa on sovittu tutkimuksista kirjallisesti ja kiinteistönomistaja (Ylöjärven kaupunki) on myöntänyt tutkimusluvan päivämäärällä 17.6.2026.

Tiedotteen jakeluosoitteet

Kadun nimi	Numero
Haverintie	6
Valokarintie	18

Lisätiedot

Arviointimenetelmät

Annetut melutasot perustuvat urakoitsijalta saatuihin tietoihin (Oy KATI Ab). Ympäristövaikutukset on arvioitu jäävän mitättömiksi käytettävien tutkimusmenetelmien ansiosta.

Toiminnan kesto

Toiminnan kesto

Aloitus	Lopetus	Alkaa arkena kello	Loppuu arkena kello	Alkaa lauantaina kello	Loppuu lauantaina kello	Alkaa sunnuntaina kello	Loppuu sunnuntaina kello
01.09.2026	31.05.2027	7:00	20:00	8:00	16:00	0:00	0:00

Liitteet

Liitteen nimi	Sisältö	Liiteryhmä	Tyyppi	Allekirjoitukset
Meluselvitys K25.pdf	Selvitys	Hakemukset ja ilmoitukset	Selvitys	-
Haveri.png	Sijaintikartta	Kartat ja piirustukset	Sijaintikartta	-
Konekortti-K25.pdf	Muu liite	Muut liitteet	Muu liite	-

Valtuutetut

Nimi	Sähköposti	Rooli	Kutsu hyväksytty
Palmex Mining Oy 0695459-3	-	Kirjoitusoikeus	-

Meluselvitys – OY KATI AB

DE 150 - kontti

Kone 25

MITTAUKSET

Selvitys tehtiin standardien EN 3744 ja EN 16228–1 mukaan. Mittaukset suoritettiin koneelle 26 ja se kattaa saman tyyppiset koneet. Mittaukset suoritettiin säteeltään 16m heijastavalla pinnalla, mittauspisteiden muodostaessa puolipallon. Mittauspisteitä oli kuusi, joista jokaisesta otettiin vähintään kolme mittausta. Kahdesta suurimmasta arvosta, joilla oli maksimissaan 1 desibelin eroavaisuus laskettiin keskiarvot äänitehotason määrittämiseksi. Mittauspisteistä mitattiin myös taustamelu, mutta sen jäädessä yli 15 desibeliä pienemmäksi kuin varsinaiset mittaukset, ei taustamelua oteta huomioon. Mittauksien aikana kairauskoneetta ei kuormitettu putkipainolla. Pyörityspäätä käytettiin kairajaan arvioimalla normaalilla pyöritysnopeudella(900-950 rpm). Kaikki mittaukset suoritettiin A-painotettuna, mikä vastaa ihmiskorvan kuuloaistimusta. Mittaukset suoritettiin tarkkuusluokan 2 perusteella, mikä antaa mittaustuloksen 3 dB tarkkuudella.

Mittaajana ja mittaustulosten käsittelijänä toimi Joni Männistö.

ÄÄNITEHOTASO

Mittaustuloksien perusteella äänitehotasoksi (L_{WA}) saatiin 101,5 dB. Tästä voidaan laskea äänen paine etäisyyden funktiona $L_{PA} = L_{WA} - 10\log_{10}(2*\pi*r^2/m^2)$ dB, missä r on etäisyys kairauskoneesta.

Etäisyys Kairauskoneesta	Äänenpainetaso	
20 m	67,5 dB	Taustamelu oli välillä 39,4-50,3 dB mittausten aikana, tuulen nopeus 3,0 m/s.
40 m	61,5 db	
100 m	53,5 dB	
150 m	50,0 dB	
300 m	44,0 dB	

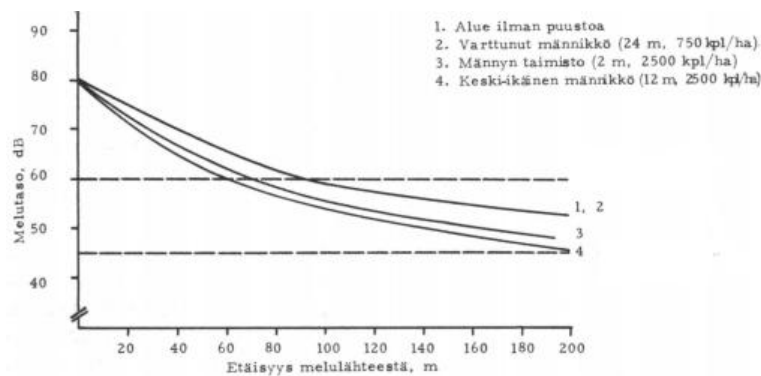
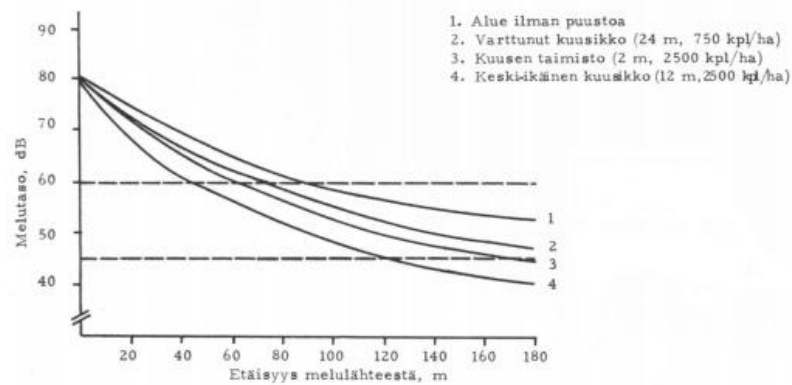
Oheisessa taulukossa on laskennallisia äänenpainetasoja eri etäisyyksillä. Taulukkoa lukiessa on kuitenkin otettava huomioon, että kyseisen tyyppiset koneet työskentelevät yleensä maastossa, jolloin osa äänestä absorboituu maahan ja muihin esteisiin. Jos kone työskentelee täysin heijastamattomalla alustalla on äänenpainetaso 6 dB pienempi kuin ilmoitetut arvot. Vertailtavaksi katumelu 80dB ja puhe(1m etäisyydeltä) 60 dB. Melun etenemisestä on hankala muodostaa yhtälöä niin monien muuttujien vuoksi, mutta yksinkertaisella mallilla voidaan kuitenkin todeta, että kevyen tuulen (3,0 m/s) aikana koneen ääni katoaa taustameluun 150 metrin etäisyydellä koneesta.

VAIKUTTAVAT TEKIJÄT

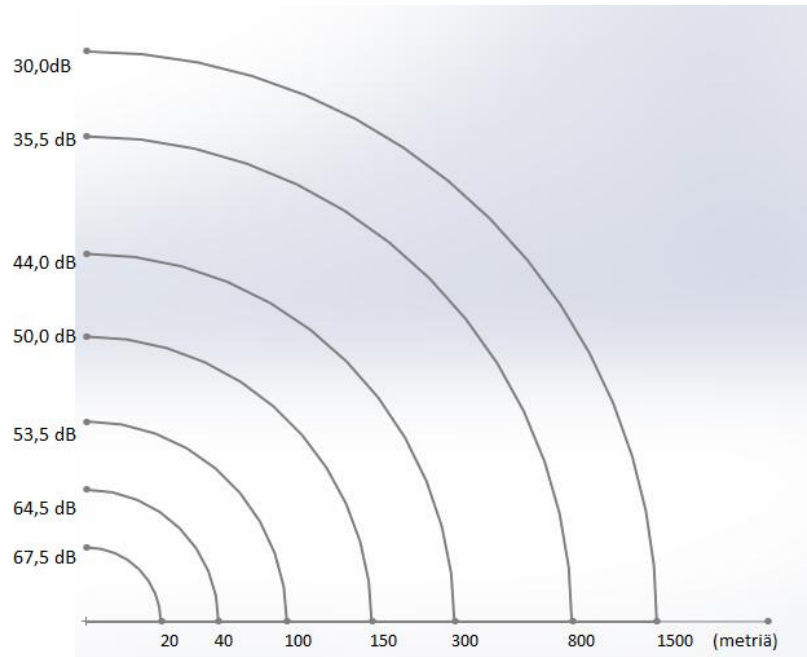
Kairauskoneessa on kaksi äänilähdettä, hydraulikoneisto ja moottori. Lisäksi on useita oheislaitteita, mutta niiden tuottama melu on merkityksetön. Koneen tuottama ääni on hyvin tasaista ja laajataajuista, eli yksittäinen äänentaajuus ei erotu.

VAIMENTUMINEN METSÄSSÄ

Tutkimusten mukaan metsän laadulla on selvä vaikutus äänen vaimenemiseen. *Metsän tarjoamat fyysiset hyödyt yhteiskuntasuunnittelussa*–tutkimuksessa todetaan, että metsän antama lisävaimennus on 6–7 dB:ä verrattuna puuttomaan alueeseen. Vaimentumiseen on monia tekijöitä, kuten puuston tiheys, puiden paksuus ja korkeus. Ohessa esimerkkejä äänen vaimentumisesta etäisyyden funktiona, kuusi- ja mäntymetsälle. Kuvaajista nähdään, että kuusimetsä vaimentaa voimakkaammin kuin mäntymetsä. Vaimentuminen on vieläkin voimakkaampaa lumisessa maastossa.



ÄÄNENPAIN ERI ETÄISYYKSILLÄ



MELUTASON OHJEARVOISTA

Valtion neuvoston päätöksen 993/1992 antamat ohjearvot kuvaavat sitä, kuinka kaukana asutuksesta DE 150-tyyppinen kairauskone voi toimia. Ohjearvot on määritetty erikseen yölle ja päivälle. Yön ohjearvot käsittävät ajan 22–7 ja päiväajaksi luetaan 7–22. Taulukkoa luettaessa on huomioitava, että sisälle määritetyt arvot tarkoittavat rakennuksen sisäpuolelle kantautuvaa ääntä. Rakennuksen ääneneristävyyks on otettava huomioon.

Melunpäästön ohjearvot	Päivä (7–22)	Yö (22–7)
ULKONA:		
asuinalueet	55 dB	50 dB (Uusilla alueilla 45 dB)
virkistysalueet taajamassa ja niiden tuntumassa		
hoito- ja oppilaitosten alueet		
loma-asutus- ja leirintäalueet, taajamien ulkopuoliset virkistysalueet, luonnonsuojelualueet	45 dB	40 dB
SISÄLLÄ:		
asuin-, potilas- ja majoitushuoneet	35 dB	30 dB
opetus- ja kokoontumistilat	35 dB	
liike- ja toimistohuoneet (asiakkaille)	45 dB	

Timanttikairaus 2026-2027 alueet

— Prioriteetti 1

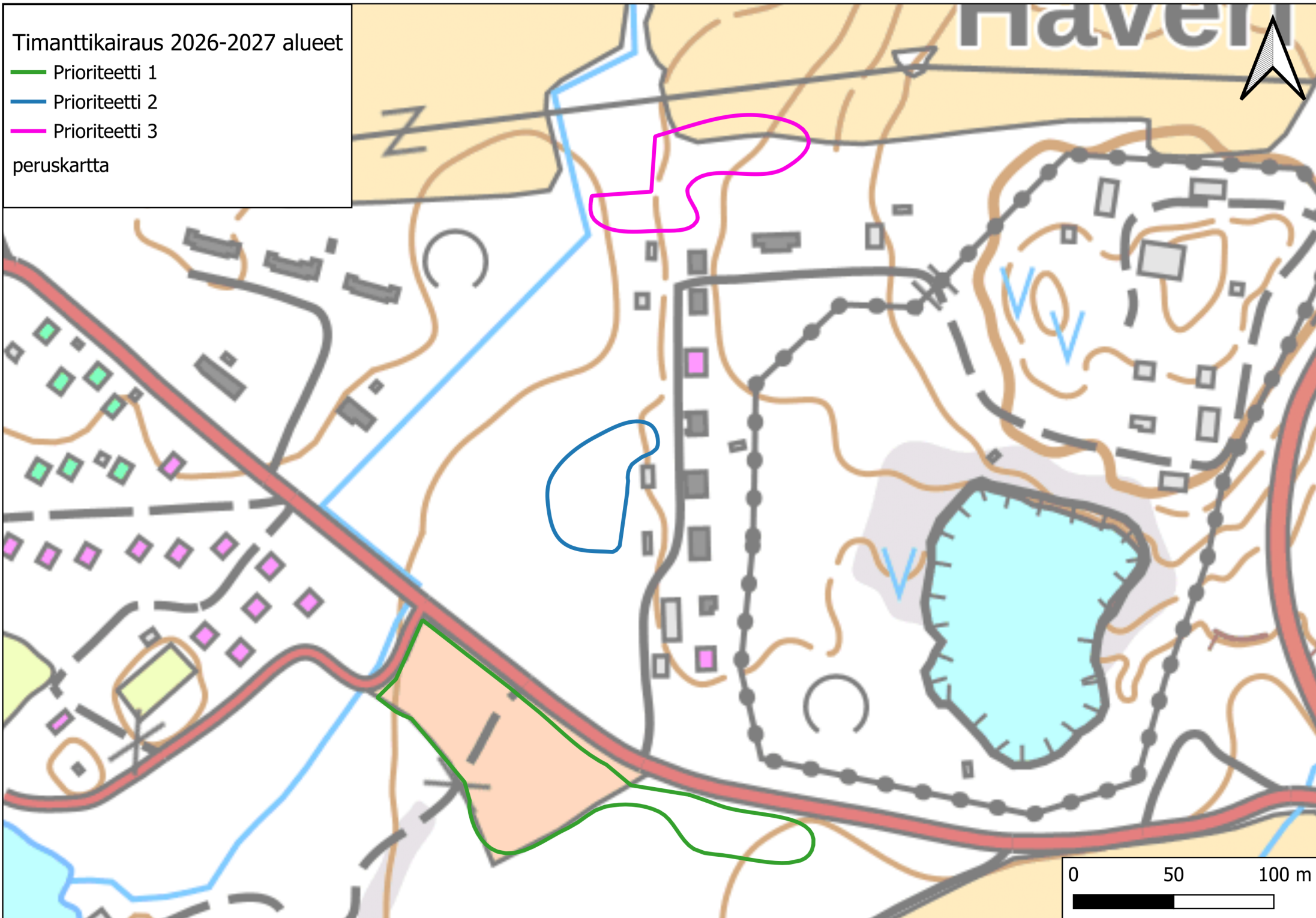
— Prioriteetti 2

— Prioriteetti 3

peruskartta



0 50 100 m



Koneen yksilöinti- ja valmistajatiedot

Valmistaja:	Oy Kati Ab Kalajoki Sievintie 286 FI-85160 RAUTIO
Virallinen nimitys:	Syväkairauskone
Tyyppi:	Kati Deep Drill 25
Sarjanumero:	00025
Valmistusvuosi:	2022
Alusta:	Ei kiinteää tela-alustaa, siirto Prinoth T12-teladumbberilla
Kairauspuomi:	KATI DE 150 "tripla" + KATI pyörintäsuojus
Mitat (PxLxK):	6,00 x 3,30 x 3,1 metriä
Omapaino siirroissa:	29 100 kg
Pintapaine:	412 g/cm ²
Kairauskulmat:	-90° ... -45°
Kairausvyvyys BQ:	1700m
NQ:	2000m
HQ:	800m

