

## 1. Tehtävän määrittely

Kartoitusalue	Sastamalan kunta, Kiurulan alue
Kartoitustyyppi	Kaavan pohjakartta 1:2000
Kartoitusalueen laajuus	n. 36 ha
Koordinaattijärjestelmät	ETRS-GK23/N2000
Kartoitusmenetelmä	Fotogrammetrinen uudiskartoitus
Tarkkuusvaatimukset	Kaavoitusmittausohjeet, mittaussluokka 2
Ilmakuvaus	Maanmittauslaitos
Numeerinen aineisto	Kaavan pohjakarttaa vastaava numeerinen aineisto DWG-formaatissa
Tiedonsiirto	sähköpostitse
Työn tarkastus ja hyväksyminen	Arkkitehtitoimisto Helena Väisänen

## 2. Lähtötilanne

Alueelta on olemassa MML:n ilmakuvaus vuodelta 2024 sekä laserkeilausaineisto vuodelta 2024.

## 3. Tehtävän yksityiskohtainen määrittely

### 3.1 Rekisterikartta

Rekisterikarttana toimi MML:n NKR-aineisto. Kiinteistöjaotus esitetään kartalla rekisterikartan mukaisesti.

### 3.2 Runkomittaus, ilmakuvaus ja pistetihennys

Työssä ei tehty runkomittausta.  
Työssä käytettiin MML:n ilmakeilauksesta ja ulkoista orientointia.

### 3.3 Stereodigitointi ja korkeuskäyrät

Stereodigitoinnin yhteydessä rekisteröitiin kaikki kuvilla näkyvät, kaavan pohjakartalla kuvattavat kohteet. Työssä noudatettiin seuraavia ohjeistoja:

- JHS185

Korkeuskäyrät laskettiin MML:n laserkeilausaineistosta. Stereodigitointi tehtiin digitaalisella stereokartoituskojeella Summit Evolution. Stereodigitoinnin tulokset tallennettiin suoraan lopulliseen karttatietokantaan MicroStation / Stella karttasovelluksella.

### 3.5 Kiinteistörajat

Kiinteistörajoina käytettiin MML:n numeerista kiinteistöraja-aineistoa.

### 3.6 Konseptikartat

Stereodigitointiaineistoon liitettiin kiinteistörajatiedot ja aineisto viimeisteltiin kaavan pohjakartan vaatimusten mukaiseksi.

### 3.7 Täydennysmittaus

Konsultti teki maastotarkastuksen ja täydennysmittauksen numeerisena VRS/GPS-laitteistolla 14.04.2026. Aineistoon lisättiin myös muut selitykset.

### 3.8 Aineiston viimeistely ja tarkastus

Maastotarkastuksessa havaitut puutteet mitattiin ja lisäykset tehtiin numeeriseen aineistoon. Lisäksi kartoitettiin NKR-aineiston rajamerkit, joiden RSK-luku oli suurempi kuin 0.2. Hävinneet rajamerkit on kuvattu rajaelementissä hävinneinä rajamerkkeinä.

Kartta-aineisto toimitettiin tarkastukseen digitaalisena.

Rajaelementti lisättiin kartta-aineistoon ja kartalle tehtiin kartografinen viimeistely ja tulostus.

## 4. Lopputuotteet

### 4.1 Työkansio

- tämä työkertomus

### 4.2 Numeerinen maastotieto

- karttatiedosto DWG -formaattissa,

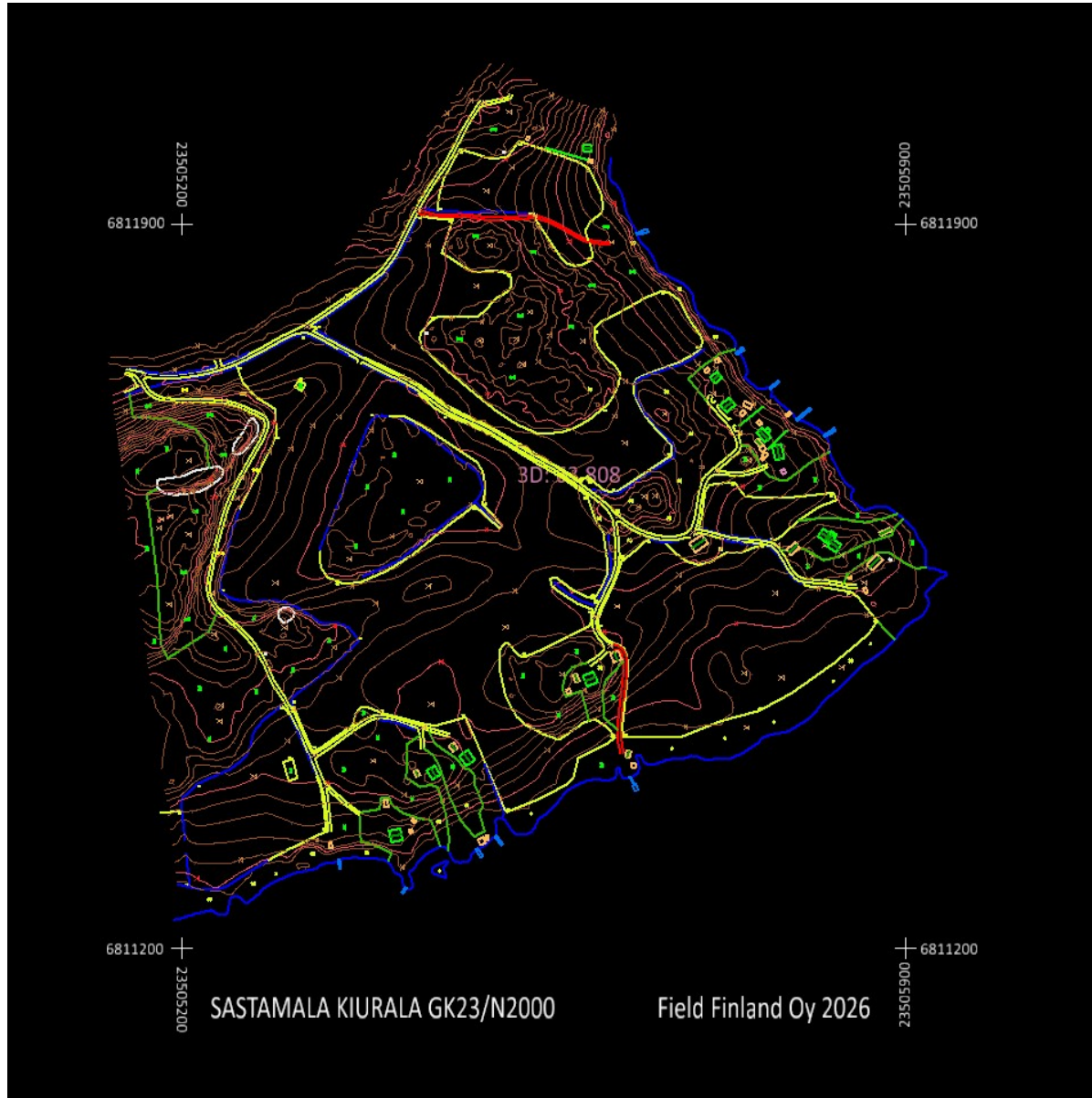
## 5. Työnjako tilaajan ja konsultin välillä

	tilaaja	konsultti
Rekisterikartan teko		x
Stereodigitointi		x
Täydennysmittaus		x
Numeerisen kartta-aineiston viimeistely		x
Siirtotiedostot, tulostus ja toimitus		x
Työn tarkastus ja hyväksyminen	x	

**Helsinki 20.4.2026**

**Field Finland Oy**

**Sampsa Ahlsten**



**Rajamerkkiluettelo (xy-koordinaatit, numero, määritystapa)**

6811815.412 23505101.067 54 NKRK  
6811765.146 23505683.985 9 NKRK  
6811729.587 23505713.032 8 NKRK  
6811785.598 23505713.374 10 NKRK  
6811752.199 23505738.459 11 NKRK  
6811750.954 23505739.613 11 Maastomitattu  
6811552.405 23505852.161 2 NKRK  
6811517.541 23505874.298 1 NKRK  
6811560.356 23505800.307 3 NKRK  
6811558.781 23505799.866 3 Maastomitattu  
6811569.762 23505790.489 5 NKRK  
6811593.517 23505904.835 4 NKRK  
6812061.515 23505563.381 1373 NKRK  
6812015.478 23505606.744 1273 NKRK  
6812056.153 23505500.311 9 NKRK  
6811982.433 23505531.840 10 NKRK  
6811953.471 23505599.789 11 NKRK  
6811913.973 23505623.290 154 NKRK  
6811682.813 23505535.564 756 NKRK  
6811581.335 23505422.440 757 NKRK  
6811696.531 23505383.854 759 NKRK  
6811731.885 23505355.449 768 NKRK  
6811709.297 23505336.623 767 NKRK  
6811695.416 23505329.947 766 NKRK  
6811706.816 23505291.266 769 NKRK  
6811741.412 23505160.107 771 NKRK  
6811753.534 23505154.921 772 NKRK  
6811876.789 23505405.750 52 NKRK  
6811855.222 23505303.672 7 NKRK  
6811808.214 23505321.247 6 NKRK  
6811791.010 23505081.539 55 NKRK  
6811503.969 23505504.376 46 NKRK  
6811456.890 23505525.600 47 NKRK  
6811535.445 23505580.899 45 NKRK  
6811487.530 23505599.735 44 NKRK  
6811592.837 23505775.734 6 NKRK  
6811642.400 23505838.280 7 NKRK  
6811818.267 23505228.533 4 NKRK  
6811773.800 23505257.017 5 NKRK  
6811313.382 23505451.135 4 NKRK  
6811351.408 23505429.610 67 NKRK  
6811394.017 23505405.139 11 NKRK  
6811400.059 23505419.562 16 NKRK  
6811400.195 23505419.108 16 Maastomitattu  
6811412.626 23505422.868 17 NKRK  
6811408.035 23505439.236 58 NKRK  
6811363.471 23505457.868 63 NKRK

6811322.052	23505480.580	95	NKRRK
6811300.367	23505458.538	59	NKRRK
6811676.260	23505757.154	15	NKRRK
6811705.717	23505793.405	14	NKRRK
6811687.506	23505825.287	13	NKRRK
6811649.983	23505778.358	12	NKRRK
6811734.594	23505150.762	42	NKRRK
6811734.264	23505150.827	42	Maastomitattu
6811651.255	23505168.672	41	NKRRK
6811255.668	23505207.422	773	NKRRK
6811422.456	23505473.122	78	NKRRK
6811378.271	23505492.203	94	NKRRK
6811377.813	23505492.220	94	Maastomitattu
6811333.467	23505510.866	98	NKRRK
6811704.612	23505736.423	33	NKRRK
6811702.772	23505735.510	33	Maastomitattu
6811728.234	23505763.462	32	NKRRK
6811724.329	23505762.500	32	Maastomitattu
6811842.860	23505213.530	3	NKRRK
6811403.895	23505680.985	42	NKRRK
6811490.330	23505631.790	43	NKRRK
6811422.146	23505388.914	3	NKRRK
6811386.157	23505334.670	2	NKRRK
6811294.735	23505353.372	1	NKRRK
6811582.016	23505277.586	765	NKRRK
6811551.341	23505246.349	764	NKRRK
6811538.170	23505237.028	763	NKRRK
6811524.878	23505251.412	762	NKRRK
6811528.835	23505295.114	761	NKRRK
6811546.853	23505317.902	760	NKRRK
6811762.165	23505222.193	1	NKRRK
6811822.809	23505185.560	2	NKRRK

#### Karttaa koskevat kiinteistötunnukset

790-422-1-99  
790-422-9-56  
790-422-1-108  
790-422-1-77  
790-422-1-112  
790-422-1-111  
790-422-1-109  
790-422-1-75  
790-422-1-74  
790-422-1-89  
790-422-1-107  
790-422-1-105  
790-422-1-88