



Kulturmiljöfunktionen  
Länsstyrelsen  
901 86 UMEÅ

Ert dnr: 220-10123/95

**Rapport över arkeologisk förundersökning av  
mellanneolitisk boplats på fastigheten Gärdsmark 10:1,  
Skellefteå sn, Västerbottens län.**

# **Rapport över arkeologisk förundersökning av mellanneolitisk boplats på fastigheten Gärdsmark 10:1, Skellefteå sn, Västerbottens län.**

## **Inledning**

Med anledning av en ansökan från Skellefteå kommun, gatukontoret, att få utöka den intilliggande grustäkten in på fastigheten Gärdsmark 10:1, tog länsstyrelsen 1996-05-06 (dnr 220-10123/95) beslut om att Skellefteå kommun skulle bekosta en arkeologisk förundersökning på platsen. Förundersökningen genomfördes av personal från Skellefteå museum fr.o.m. den 26/8 t.o.m. den 13/9 1996. Lennart Sundqvist var ansvarig fältarbetsledare och Olof Östlund skrev rapporten.

## **Syfte**

Syftet med undersökningen var att skaffa fram information om fornlämningsbilden i området som berörs av täktansökan. Förundersökningen skulle visa boplatslämningarnas utbredning, visa om anläggningar fanns på boplatsen och boplatslagrens tjocklek och fyndinnehåll. Informationen skall ligga till grund för länsstyrelsens bedömning av täktföretagets tillåtlighet enligt 2 kap. KML.

## **Miljöbeskrivning och känd fornlämningsbild**

Gärdsmark 10:1 ligger på den sydvästra sidan av en rullstensås som löper från nordväst till sydost. Rullstensåsen är en rest från en av inlandsisens isälvar, och dess marksammansättning är ett resultat av isälven och det forntida hav som senare ersatte inlandsisen. Rullstensåsen är terrassformad och man kan tydligt se de strandvallar som skapats av vågornas skvalpande. De högre terrasserna består mest av kullersten, men marken blir sandigare ju längre ned på åsens sida man går. De två lägsta terrasserna består nästan enbart av sand.

Området är bevuxet med gles tallskog, ris, ljung och lavar, något som visar hur lättdränerad marken är. På fastighetens västra del finns en illegal motocrossbana som börjar nere i den grustäkt som gränsar mot fastigheten i nordväst. Vidare begränsas Gärdsmark 10:1 på den sydvästra sidan av en grusväg som går längs med åsens fot, och i nordost utgörs gränsen av åsens krön. Även i ett större perspektiv dominerar åsen landskapet, tillsammans med den uppodlade dalgången på dess södra sida. Åsen har sedan länge använts till täktverksamhet; grustäkter finns både nordväst och sydost om platsen för förundersökningen.

Täktverksamheten har bidragit till att man tidigare har hittat flera fornlämningar längs åsen. Den närmaste, (RAÄ 410), hittades ungefär 1 km öster om Gärdsmark 10:1, också det en boplats utan synlig anläggning. Där har man vid inventeringar hittat skärvsten, brända ben, kvartsavslag och kvartsitavslag. I närheten av den boplatsen har också snörornamenterad keramik, (stridsyxekeramik), hittats.

Boplatsen på Gärdsmark 10:1 har en lägsta höjd som är 59 m ö h, och om boplatsen var havsbunden så var åsen en udde i den dåtida skärgården, med grunda havsvikar på både den

norra och södra sidan. I Noel Broadbents kalibrerade landhöjningskurva motsvarar 59 m ö h en datering till 3100 f.Kr., d v s mellan-neolitikum. (Broadbent 1979:214)

## Undersökningsmetodik

Fastigheten undersöktes först med kvadratmeterstora provrutor med 10 m ekvidistans, så att lämpliga lägen för förundersökningens schakt kunde bestämmas. Därefter sattes ett koordinatsystem upp där x-axeln gick från syd till nord och y-axeln från väst till öst. Vägverkets och lantmäteriverkets fixpunkter lades in i koordinatsystemet: 79,2/177,6 respektive 49,2/185,5. (Se översiktskarta)

Förundersökningen genomfördes med handredskap i lager om ca 10 cm efter avtorvning. Samtliga schakt grävdes i kvadratmeter-rutor och alla jordmassor sållades. Nivå 1 och 2 som grävdes ut fullständigt dokumenterades med planritningar i skala 1:20 och avvägdes. På de två ställen där fynden av ben verkade fortsätta under nivå 2 grävdes ytterligare ett lager om 10 cm. I detta lager upphörde fynden och inga urskiljbara färgningar eller konstruktioner fanns att rita av på nivå 3.

Dokumentation gjordes också med kamera; fotografier togs med färgfilm.

En definitionsfråga som måste klargöras här är skillnaden mellan "lager" och "nivå" i rapporten. Lager är det man gräver ut mellan nivåerna. Nivåerna är således det "golv" som man får när man rensat bort lagret som är ovanför. Ett lager i den här utgrävningen sträcker sig alltså 10 cm i djupled, en nivå har däremot ingen utsträckning i djupled.

## Undersökningsresultat

### Schakt 1, Anläggning 1; kokgrop

Vid upptagningen av provrutor hittades i en av rutorna stora mängder skörbränd sten, ben och ett kvartsämne för redskapstillverkning. En yta 2 x 3 m avtorvades för att grävas ut. Schaktets längdriktning lades i nord-sydlig riktning och dess sydvästra hörn fick koordinaten 100/200. Skärvstenskoncentrationen som påträffades i provrutan kom då att hamna strax söder om schaktets mitt. (Se skiss och planritning).

Vid undersökningen påträffades stora mängder ben, varav den största mängden hittades i ett område med rödfärgad sand i schaktets norra del. Bland benen fanns ben från åtminstone säl och fisk, men någon grundlig osteologisk analys har inte utförts. Utöver benen hittades kvartsavslag, det tidigare nämnda kvartsämnet och träkol.

**Vegetationslagret** var ca 5 cm tjockt och bestod av ljung, ris, lavar och förmultnade växtdelar.

**Lager 1** sträckte sig ca 10 cm under vegetationslagret, utan störningar i lagerföljden. Blekjorden var centmetertjock och övergick sedan till orangebrun sand. Ett område med rödfärgad sand och ben fanns i schaktets norra del. Den skörbrända stenen fanns till en viss del i den södra delen av rödfärgningen, men den största mängden låg utanför rödfärgningen på dess södersida.

**Lager 2** gick 10 cm djupare än nivå 1. Orangebrun sand, men skärvstenen upphörde nästan helt i detta lager. Rödfärgningen fanns kvar men har blivit mindre till ytan på nivå 2. I detta lager hittades också kol på tre ställen; 100,45/200,95 ; 100,95/201,95 ; 102,45/200,80. Alla tre kolförekomsterna hittades på ungefär samma djup, bara någon centimeter under nivå 1.

**Lager 3** var tänkt att bli en profil genom rödfärgningen, men eftersom dess gränser var odefinierbara grävdes detta lager endast i en cirkel med 70 cm diameter, 10-20 cm ytterligare under nivå 2. Benfynden upphörde 10 cm under nivå 2.

**Kommentar:** Den skörbrända stenen låg i ett vågrätt lager. Om stenen har kommit från en kokgrop så borde rödfärgningen indikera gropens plats. Mängden skörbränd sten som låg i den rödfärgade sanden var dock inte stor, i motsats till mängden ben. Gropanvändarna verkar ha städat ur gropen på sten men inte ben.

## Schakt 2

Indikationer i form av skärvsten i en provruta föranledde ett schakt om 5 kvadratmeter ett stycke väster om schakt 1. Det en meter breda schaktet lades bredvid provrutan i riktningen nord-syd. Det sydvästra hörnet fick koordinaten 105/189.

Den nordligaste meterrutan (109/189) innehöll stora mängder ben och skörbränd sten. Där hittades också kvartsavslag, minst två kvartsskrapor (kanske fem beroende på tolkning), samt en 25 mm lång slagen ändskrapa eller pilspets i kvartsit. Den har en ryggås (rester av hörnet på ämnet) och returser i spetsen. I den rutan hittades också två avslag av hälleflinta.

**Vegetationslagret** var 5-10 cm tjockt och bestod av ljung, lavar och förmultnade växtdelar.

**Lager 1** sträckte sig ca 10 cm under vegetationslagret utan störningar i lagerföljden. Här fanns sparsamt med skörbränd sten bortsett från de två nordligaste rutorna, där det fanns en koncentration. I de rutorna fanns också en benkoncentration, men ingen rödfärgning. Den orangebruna färgen på sanden var gemensam för alla fem rutorna. Förutom benen och den skörbrända stenen hittades också avslag av kvarts i detta lager.

**Lager 2** sträckte sig ca 10 cm under nivå 1. Koncentrationen av skörbränd sten och ben blev än mer markant i de två nordligaste rutorna på nivå 2. I de övriga rutorna upphörde i stort sett fynden av skörbränd sten och ben i detta lager. Träkol hittades vid norra kanten på den nordligaste gropen (109,85/189,20), ungefär fem centimeter under roten till den stubbe som fanns i rutan, vilket är detsamma som fem centimeter under nivå 1. Här hittades också kvartsavslag, avslag av hälleflinta, minst två kvartsskrapor och en slagen ändskrapa eller pilspets i kvartsit.

**Lager 3** I den nordligaste rutan grävdes ytterligare 10-15 cm. Benfynden upphörde vid ungefär 10 cm djup och de fanns bara i norra delen av den rutan i detta lager. Ingen mer skörbränd sten, men på det djupet där benfynden upphörde ändrade sanden utseende. Den blev grövre; från mindre än 1 mm i diameter till 2-3 mm i diameter, och färgen fick en gråare ton än den tidigare orangebruna sanden.

**Kommentar:** Den stora mängden av skörbränd sten, ben och andra fynd indikerar att det nära schaktets norra del borde finnas någon anläggning, men sanden visar inga spår av upphettning (rödfärgning). Den skörbrända stenen och benen kan ha rensats ut från en kokgrop nära schaktets norra del. Det som vi har återfunnit i detta schakt är avskräde från den.

### Schakt 3

Schakt 3 lades på terrassen närmast ovanför den terrass där schakt 1 och 2 tagits upp. Indikationer i form av kvartsavslag och skärersten i en provruta föranledde schaktet som placerades öster om provrutan. Schaktet gjordes en meter brett och tre meter långt med längdriktningen i nord-syd. Det sydvästra hörnet fick koordinaten 133/216. Marken på denna terrass bestod mestadels av sand, men med litet inblandning av kullersten.

**Vegetationslagret** var ca 5 cm tjockt, bestående av lavar, ljung och förmultnade växtdelar.

**Lager 1** Den norra delen av metrerruta 135/216 har blivit omrört av schakt- eller skogsmaskiner. Två blekjordslager syntes där. Lager 1 sträckte sig ca 10 cm under vegetationslagret. Mest skörbränd sten hittades i de två sydligaste rutorna, kanske till följd av lagerstörningen. Sanden var orangebrun under det tunna blekjordslagret, men i ett stort område var marken rödfärgad. Ben hittades bara i ett litet område längs schaktets västra kant, i rödfärgningen. (Se planritning). Något enstaka kvartsavslag hittades också.

**Kommentar:** Schaktet utökades inte p.g.a. tidsbrist, den begränsade mängden fynd och risken för maskinernas påverkan av marklagren. Rödfärgningen och benfynden verkar dock ha ett centrum väster om schaktet, kanske var detta utkanten av en kokgrop.

## Slutsatser

Boplatslämningarna på Gärdsmark 10:1 var, med utgångspunkt från fynden av sällben, troligen havsbundna. Kokgropen och koncentrationen av skörbränd sten i schakt 1, samt koncentrationen av skörbränd sten i schakt 2 ligger drygt 59 m ö h, vilket skulle innebära att en datering efter en kalibrerad landhöjningskurva ger 3100 f.Kr, eller mellanneolitikum.

Fyndet av ändskrapan/pilspetsen skulle kunna visa på influenser söderut. Sättet att bearbeta stenen är enligt fältarbetsledare Lennart Sundqvist inte typisk för Norrland men är det i Sydsandinavien. Fyndet påminner utseendemässigt om en mikrolit, men det skulle också kunna röra sig om ett avslag - om det inte vore för retuscherna i spetsen. Det tidigare fyndet av snörornamenterad keramik vid RAÅ 410 styrker tanken att sydskanadinaviska influenser funnits i området. Om människorna själva var sydskanadinaver, eller om de hade kontakter med sydskanadinaver - eller om hela tankegången är felaktig - kan vi inte avgöra idag.

Människorna som bodde här levde av sälfångst och fiske, förmodligen också fågel och småviltsjakt. Den långrunda viken som fanns för 5100 år sedan borde ha skapat ypperliga möjligheter till ett rikt djurliv.

Man lagade mat med hjälp av upphettade stenar i kokgropar - rödfärgningen i schakt 1 är förmodligen rester av en sådan, och rödfärgningen i schakt 3 skulle också kunna ha med matlagning att göra. Den lilla mängden skörbränd sten i rödfärgningen i schakt 1 visar att man när man var klara på platsen rensade ur gropen på sten, men inte på ben. Varför?

Den skörbrända stenen som hittades söder om rödfärgningen i schakt 1 och i norra delen av schakt 2 är sådant som människorna rensat bort, i schakt 2 med tydliga tecken på att även annat skräp hamnat där.

## Sammanfattning

På den av täktansökan berörda fastigheten Gärdsmark 10:1 finns spår av en mellan-neolitisk boplats med indikationer på sydiskandinavisk stenbearbetningsteknik. På boplatsen har åtminstone en kokgrop återfunnits tillsammans med skörbränd sten och stora mängder ben; bl.a. från säl och fisk. Avslag av hälleflinta, kvartsavslag, kvartsskrapor och en slagen pilspets eller ändskrapa i kvartsit, har påträffats.

Områdets eventuella kontakter med Sydiskandinavien gör platsen - tillsammans med åsen i övrigt - intressant att fortsätta att bevaka vid framtida täktverksamhet.

För Skellefteå museum:

*Olof Östlund*

Olof Östlund

## Referenser

Broadbent, N. 1979; *Coastal Resources and Settlement stability. A Critical Study of a Mesolithic Site Complex in Northern Sweden*. AUN 3. Uppsala.

Kvartärgeologiska kartan. SGU serie Ak nr 3 del 1, jordarter. 22K Skellefteå/ 22L Rönnskär. 1985.

## Tekniska och administrativa uppgifter

**Länsstyrelsens beslut:** 1996-05-06, dnr 220-10123/95

**Utförandetid:** Fr.o.m. 1996-08-26 t.o.m. 1996-09-13

**Finansiering:** Skellefteå kommun, gatukontoret, bekostar förundersökningen enligt 2 kap § 11 KML.

**Tidsåtgång fältarbete:** 15 dagar.

**Deltagare:** Lennart Sundqvist, platsledare, deltid, (5-6 dagar).  
Olof Östlund, assistent, heltid, (15 dagar).

Nina Eriksson, deltid, (2 dagar).

Erika Green, deltid, (10 dagar).

Stig Holmqvist, deltid, (2 dagar).

Mats Keränen, deltid, (1 dag).

Margareta Larsson, deltid, (3 dagar).

Lena Öqvist, deltid, (2 dagar).

### Tidsåtgång rapport:

**Koordinatsystem:** Fritt liggande från lantmäteriverkets koordinatsystem, med x-axeln riktad mot norr och y-axeln mot öster.

**Fornlämningens läge:** Lantmäteriverkets fixpunkt är inlagt i det fritt liggande koordinatsystemet som 49,2/185,5. ~~Den fixpunkten har i lantmäteriverkets koordinatsystem koordinaten~~

**Undersökt yta:** 14 kvadratmeter.

**Analys:** Inga analyser är genomförda vid tiden för rapportens färdigställande.

**Datering:** Troligen mellaneneolitikum.

**Fyndens förvaring:** Skellefteå museum

**Övrigt:**

## Bilagor

### Fynd och prover

#### Schakt 1, lager 1

100/200	Kvartsavslag	1 st, < 5 gram.
101/200	Brända ben	84 fragm. 30 g.
102/200	Br. ben	275 fragm. 70 g.
	Kvarts(avslag)	4 st. (3 avslag, 1 osäker). 5 g.
100/201	Br. ben	4 fragm. < 5 g.
	Kvartsavslag (?)	1 st. < 5 g.
101/201	Br. ben	99 fragm. 25 g.
	Kvartsavslag	1 st. < 5 g.
	Kvartsämne, kärna	1 st. 330 g.
102/201	Br. ben	435 fragm. 120 g.
	Kvarts(avslag)	2 st. (1 avslag, 1 osäker). 5 g.

#### lager 2

100/200	Br. ben	3 fragm. < 5 g.
101/200	Br. ben	183 fragm. 30 g.
	Kol	(101,45/200,95). 15 g.
102/200	Br. ben	855 fragm. 150 g.
	Kvartsavslag	4 st. 10 g.
	Kol	(102,45/200,95). 10 g.
100/201	Br. ben	7 fragm. < 5 g.
	Kol	(100,95/201,95). 5 g.
101/201	Br. ben	98 fragm. 20 g.
	Kvartsavslag	1 st. < 5 g.
102/201	Br. ben	853 st. 110 g.
	Kvartsavslag	2 st. < 5 g.

#### lager 3

102,5/200,7	Br ben	177 st. 25 g.
(70 cm i diam.)		

#### Schakt 2, lager 1

105/189	Kvarts(avslag)	3 st. (1 avslag, 2 osäkra). 10 g.
106/189	Br. ben	3 fragm. < 5 g.
	Kvartsskrapa (?)	1 st. < 5 g.
107/189	Br. ben	13 fragm. 5 g.
	Kvarts(avslag)	3 st (2 avslag, 1 osäker). 5 g.
108/189	Br. ben	247 fragm. 35 g.
	Kvarts(avslag)	10 st. (4 avslag, 6 osäkra). 20 g.
	kvartsitavslag	1 st. < 5 g.
109/189	Br. ben	1093 fragm. 115 g.
	Kvartsavslag	27 st (varav 2 är inritade på planritning). 90 g
	Kvartsskrapa	1 st. 5 g.
	Hällefinta. avslag.	1 st. 5 g.
	Kvartsskrapa	1 st < 5 g.

**lager 2**

105/189	-	
106/189	Kvartsavslag	2 st. < 5 g.
107/189	-	
108/189	Br. ben	46 fragm. 5 g.
	Hälleflinta, avslag	1 st. 5 g.
109/189	Br. ben	688 fragm. 115g
	Kvarts(avslag)	11 st. (10 avslag, 1 osäker). 30 g.
	Kvartsskrapor (?)	2 st. < 5 g.
	Pilspets/ändskrapa i kvartsit	1 st. < 5 g.
	Kol	(109,85/189,20). 15 g.

**lager 3**

109/189	Br. ben	267 st. 25 g.
---------	---------	---------------

**Schakt 3, lager 1**

133/216	Br. ben	4 fragm. < 5 g.
134/216	Br. ben	20 fragm. < 5 g.
	Kvartsavslag	3 st. < 5 g.
135/216	-	

## Skörbränd sten

### Schakt 1

100/200	1,51 kg
101/200	6,72 kg
102/200	2,60 kg
100/201	0,62 kg
101/201	4,94 kg
102/201	4,30 kg

### Schakt 2

105/189	1,75 kg
106/189	0,25 kg
107/189	2,15 kg
108/189	3,12 kg
109/189	7,57 kg

### Schakt 3

133/216	0,80 kg
134/216	0,47 kg
135/216	0,00 kg

Gärdsmark 1:10



Skåtsmyran

Högårdsmyran

Fågelberget

57A  
57B  
57C  
57D  
57E  
57F  
57G  
57H  
57I  
57J  
57K  
57L  
57M  
57N  
57O  
57P  
57Q  
57R  
57S  
57T  
57U  
57V  
57W  
57X  
57Y  
57Z

WÄRMBORG

Höjstensåker

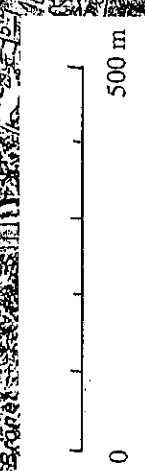
Gärdsmarksängen

28A  
28B  
28C  
28D  
28E  
28F  
28G  
28H  
28I  
28J  
28K  
28L  
28M  
28N  
28O  
28P  
28Q  
28R  
28S  
28T  
28U  
28V  
28W  
28X  
28Y  
28Z

Degebymyran

120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200

212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300



Från ekonomiskt kartblad 22 K 6 i

Argenta

Karta över schakt och fixpunkter  
Gärdsmark 10:1, Skellefteå sn.



Fix på sten  
⊗ 140,2/218,3  
(63,96 m ö h)

133/216

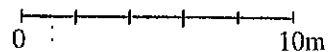
105/189

100/200

Fix på stenblock  
⊗ 99,1/212,5  
(60,03 m ö h)

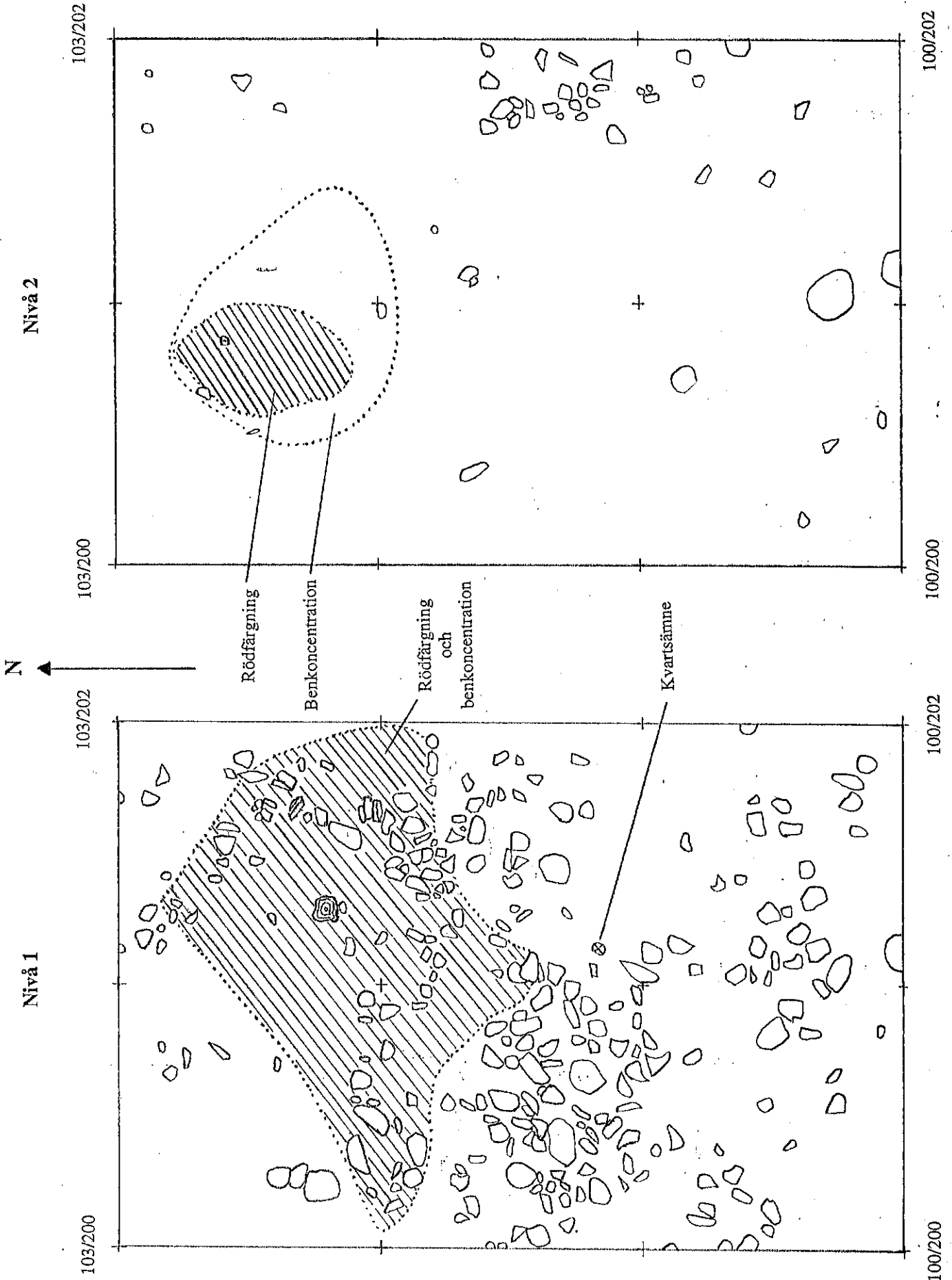
Väg

⊗ Vägverkets fix (Polygonpunkt 100)  
79,2/177,6  
(57,70 m ö h)

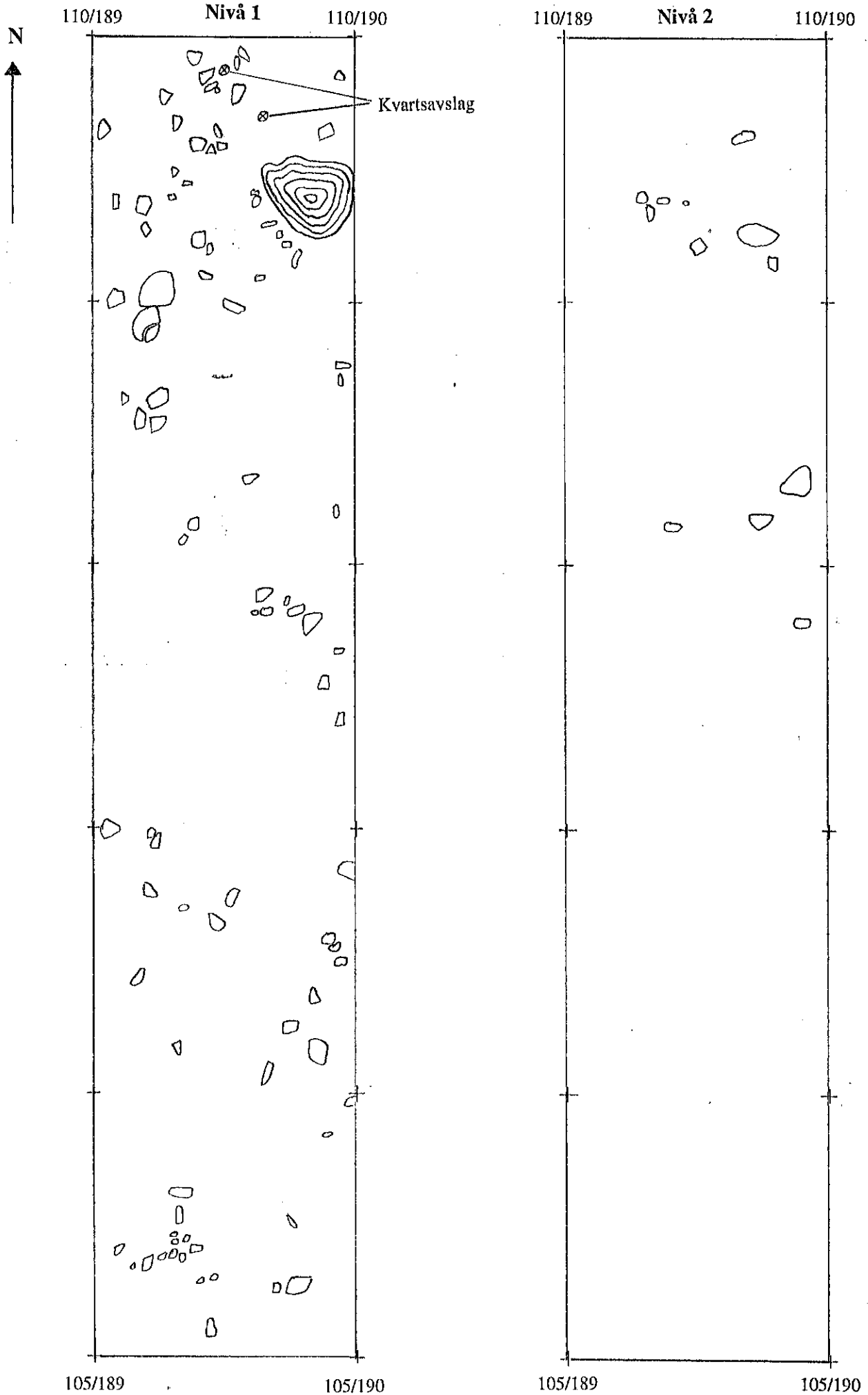


Lantmäteriverkets fix  
49,2/185,5  
↓

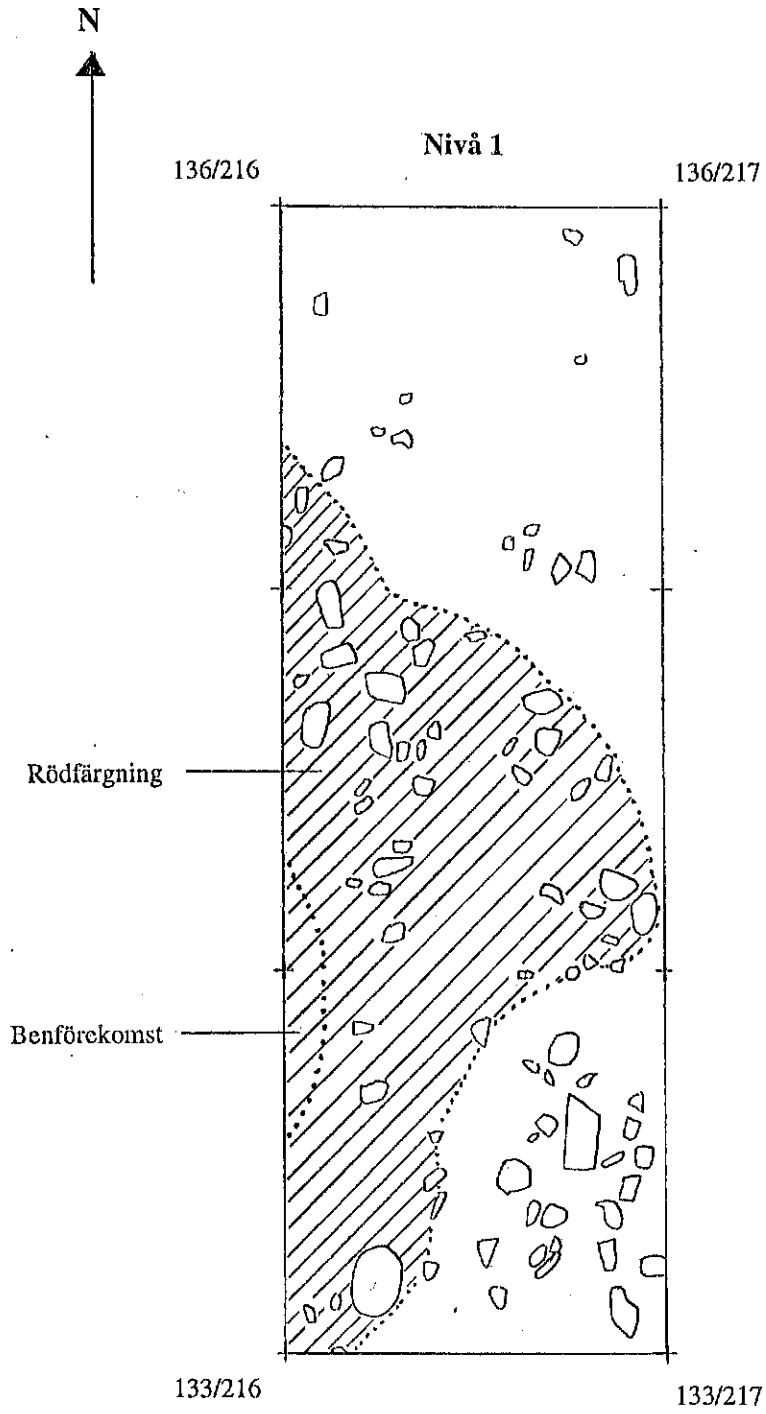
Gärdsmark 10:1, Skellefteå sn.  
Planritningar schakt 1. Ritade av Olof Östlund.



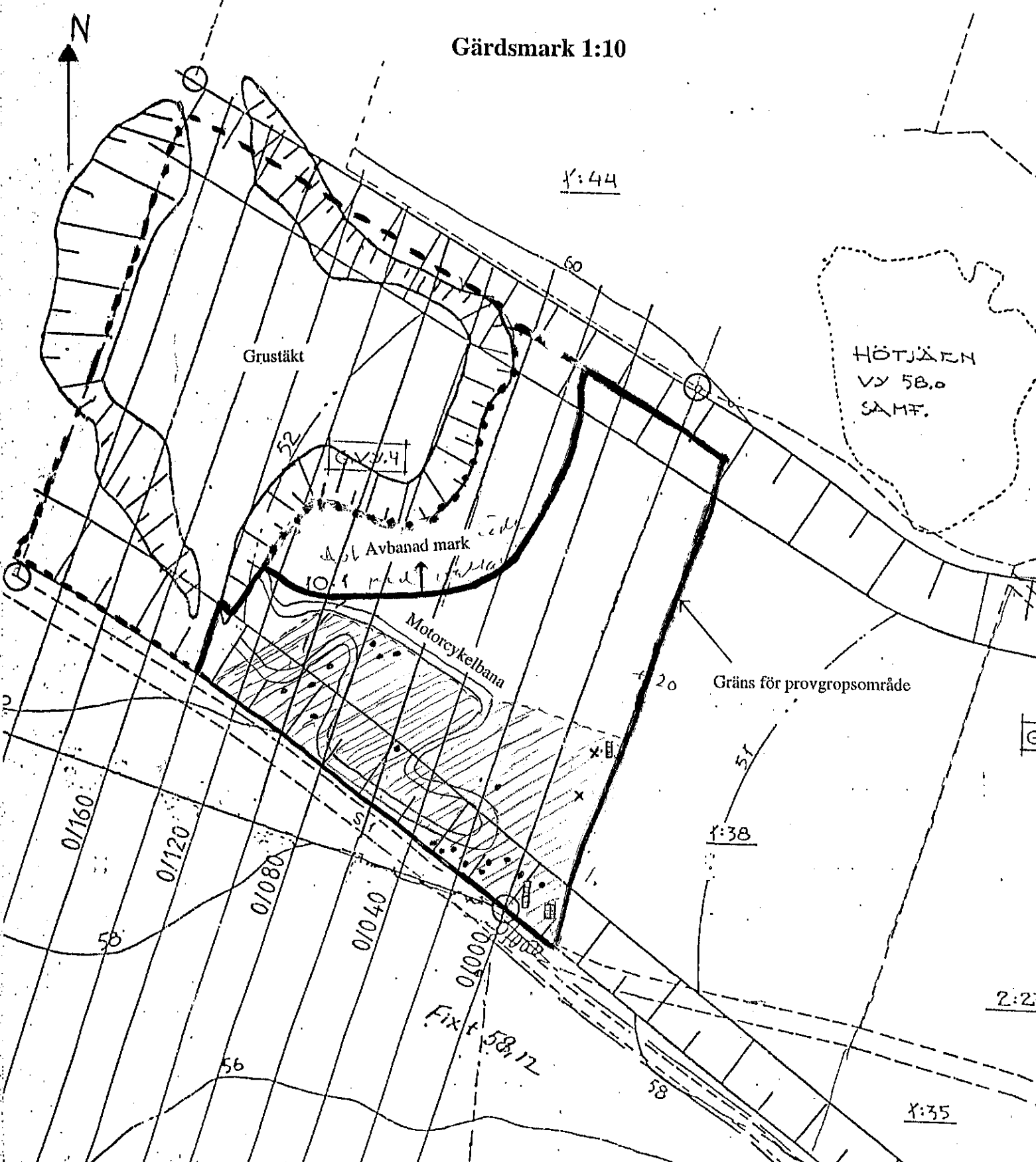
Gärdsmark 10:1, Skellefteå sn.  
Planritningar schakt 2. Ritade av Olof Östlund.





Gärdsmark 10:1, Skellefteå sn  
Planritning schakt 3. Ritad av Olof östlund.



# Gärdsmark 1:10



## Teckenförklaringar:

-  = Område med boplotsindikationer.
- = Skörbränd sten.
- X = Kvarts och skörbränd sten.
-  = Förundersökningsschakt.

0 100 m

Karta över schakt och fixpunkter  
Gärdsmark 10:1, Skellefteå sn.



Fix på sten  
⊙ 140,2/218,3  
(63,96 m ö h)



133/216

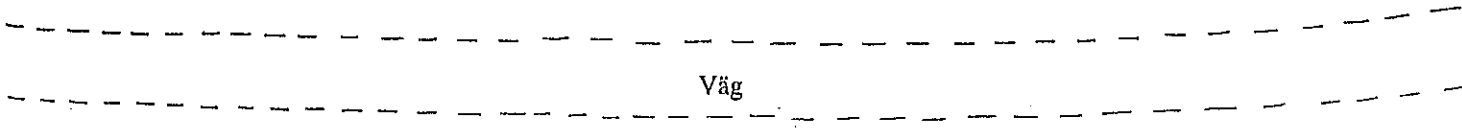


105/189



100/200

Fix på stenblock  
⊙ 99,1/212,5  
(60,03 m ö h)



⊙ Vägverkets fix (Polygonpunkt 100)  
79,2/177,6  
(57,70 m ö h)

Lantmäteriverkets fix  
49,2/185,5  
↓

