

047907

**Archaeological Investigations at Rutlin,  
Sogn og Fjordane, 1997,  
Interim Report**

David N. Simpson  
Department of Archaeology  
Bergen Museum  
University of Bergen

April, 1998

## Table of Contents

Background and aims.....	1
Localization.....	3
Methods.....	4
Results.....	4
Trench 19.....	5
Trench 20.....	6
Trench 21.....	7
Trench 22.....	8
Trench 23.....	8
Trench 24.....	9
Trench 25.....	9
Trench 26.....	10
Trench 27.....	10
Trench 28.....	10
Trench 29.....	11
Trench 30.....	11
Evaluation.....	12
Literature.....	13
Figures.....	14
Radiocarbon Date Overview.....	28
Feature List.....	29
Artefact Catalogue.....	32
Photograph List.....	34
Trench Coordinates.....	44

### List of Tables

Table 1.	Radiocarbon dates, 1993.....	2
Table 2.	Features in trench 19.....	5

### List of Figures

Fig. 1.	Area affected by the development plan.....	14
Fig. 2.	Trenches and structures.....	15
Fig. 3.	Trenches 1, 2, 3, 19, 20 and 1992 trench.....	16
Fig. 4.	Features east of the road.....	17
Fig. 5.	Sectioned features and artefact localization east of road.....	18
Fig. 6.	Trench 19, feature sections.....	19
Fig. 7.	Trench 21, profile and feature 65 - trench 25, feature 67, sketches.....	20
Fig. 8.	Trench 21, east profile.....	21
Fig. 9.	Trenches 6, 21 and 22, showing features 60, 61, 62 and 67.....	22
Fig. 10.	Trench 22, features 60, 61 and 62, sketches.....	23
Fig. 11.	Trench 23, profile, features 63 and 64, and area with possible plow marks ( <i>ardspor</i> ), sketches.....	24
Fig. 12.	Trenches 24, 27, 28 and 29 - feature 29, sketches .....	25
Fig. 13.	Trench 30, features 68 and 69.....	26
Fig. 14.	Area with prehistoric monuments and planned investigation area.....	27

# Archaeological Investigations at Rutlin, Sogn og Fjordane, 1997, Interim Report

David N. Simpson  
Department of Archaeology  
Bergen Museum  
University of Bergen

April, 1998

## Background and Aims

In a letter dated 29/7-92, Sogndal kommune applied for dispensation from the Law of Antiquities with regard to protected prehistoric monuments on a parcel of land at Rutlin (gnr. 44 bnr. 4), Sogndal, Sogn og Fjordane. Dispensation was granted on the condition that archaeological investigations be undertaken to evaluate the nature and extent of any such monuments in the development area as well as to determine the degree of conflict between said monuments and the development plans.

Before these investigations were undertaken one prehistoric monument was known to exist on the terrace, a Younger Iron Age man's grave (B8452, 8590) and in the course of the investigations a significant number of new prehistoric monuments were documented. The investigations were undertaken in several phases. An initial reconnaissance in 1992 (Auestad 1992) during which a single trench was opened in the southeast corner of the development area demonstrated the existence of 22 prehistoric features, including post holes (15 certain, 3 possible), hearths (1 certain, 1 possible), 1 possible burnt post and 1 possible grave (stone cairn). The artefacts recovered included 1 nail (*klinknagle*), 1 tin button, possible quartz debris and diverse fragments of iron, glass and roof tile (B15000).

That investigation was followed by a more developed program in 1993 (Auestad 1993) where an additional 18 trenches were opened, these spread across the whole of the development area. Eight of these contained evidence of prehistoric activity, that is, a total of 61 certain and possible monuments/features includes post holes (41), hearths/cooking pits (18) and stone cairns (2). Artefacts recovered included: burned bone, 1 *nålebryne*, 1 quartz block (natural?) and slag (B15284).

Four radiocarbon samples were dated:

Lab. nr.	RCYBP <sup>1</sup>	Context
T-11372	1780+/-40	hearth/cooking pit, feature Z in trench 9
T-11373	1235+/-65	hearth, feature D in trench 11
T-11374	1670+/- 45	hearth, feature B in trench 9
T-11375	2510+/-55	trench 6 profile, 1.45 m below surface

Table 1. Radiocarbon dates, 1993

Beyond this, it was determined that the prehistoric monuments/features in the northern portion of the development area lay under as much as 2.5 m of overburden (as much as 1 m of this consisting of prehistoric agricultural deposit).

Thus having determined the existence of a significant number of protected prehistoric monuments/features over large parts of the development area it was deemed necessary to undertake a more thorough preliminary investigation in 1997 in order to:

- 1) determine more closely the extent of archaeological cultural remains (monuments/features) in the development area
- 2) map the nature and extent of cultural activity as might be reflected in the botanical record (pollen, macrofossils)

<sup>1</sup> C14 dates reported as uncalibrated radiocarbon years before 1950 (one sigma). Calibrated ages are presented in the C-14 Summary, page 28.

- 3) as far as possible complete the documentation of the cultural remains in the southeastern portion of the development area (east of the road)
- 4) derive estimates of the volume of soil overlaying the cultural remains in the development area in order to provide a basis for planning for a future principle season of investigation

The remainder of this report describes the activities undertaken in the course of that investigation along with their results. In addition, the results of a brief inquiry in 1996 (Olsen 1996) in relation to a water line located along the southern periphery of the development area are included here. Otherwise, with regard to the earlier investigations the reader is referred to the original reports (Auestad 1992 and 1993, Olsen 1996).

The 1997 investigation took place in the period 18/8 - 5/9 and were undertaken by Asle Bruen Olsen, David Simpson and Morten Ramstad, with Kari Hjelle Loe engaged for a shorter period in order to collect botanical samples.

### **Localization**

The development area is situated on the eastern half of a terrace northwest of Sogndal's town center, at an elevation of 55 to 60 masl (fig. 1, page 14). It is bordered on the east by a gravel quarry. According to local accounts the eastern edge of the terrace lay originally ca 100 m farther to the east, that is to say, past quarrying activities have encroached significantly on the terrace. Inasmuch as the remnants of one visible grave mound (B8752) remains perched on the eastern edge of the terrace it is likely that at least some prehistoric monuments been lost due to the quarrying activities.

The terrace is delimited to the south by a steep slope leading to the river valley below and to the north by steep slopes and higher ground. The neighboring farm delimits the development area to the west. The area is presently under cultivation as a fruit orchard.

## **Methods**

The principle method employed was to remove the topsoil with a back hoe thus exposing the remains of prehistoric features that intrude into the otherwise sterile glacial sediments. In the northern portion of the terrace it was also necessary to remove the thick prehistoric agricultural deposits as well in order to expose cultural features in the underlying glacial deposits. It is noted that one feature (feature 64 trench 23) was first observed in the prehistoric agricultural deposit and that more such can be expected.

The detail of documentation of the exposed features varied. In an attempt to complete as much documentation as possible in the southeast portion of the terrace (east of the road) a local grid was established and the area bearing cultural deposits was mapped in a scale of 1:20. Beyond this 8 features in this area were sectioned. In the remaining portion of the development area no local grid was established and documentation in plan and profiles were limited to a series of sketches, with the exception of one detailed profile documented in relation to pollen and macro fossil sampling. Pollen and macro fossil samples were collected and are being prepared by Kari L. Hjelle of the Department of Botany, University of Bergen. While no local grid was established for this portion of the terrace, the trenches were mapped with a laser theodolite and their coordinates recorded for future reference (page 44).

## **Results**

Eleven trenches were excavated in the 1997 season. Including the single trench from 1996 this brings the total number of trenches presented here to 12 (fig. 2, page 15). Of these, 7 revealed traces of prehistoric cultural activity (trenches 19, 21, 22, 23, 25, 27 and 30) while 5 were sterile (20, 24, 26, 28, 29).

## Trench 19

Situated along the eastern periphery of the terrace, trench 19 overlaps or is otherwise contiguous with the original trench excavated in 1992, trenches 1, 2 and 3 excavated in 1993, as well as the trench 20 excavated in 1997 (fig. 3, page 16). It measures 50 m long by 2.5 to 11 m wide (185 sq.m.). The depth of soil removed to expose the underlying sterile deposit of stoney yellow/brown sand and gravel varied, from 80 cm in the northern and southern ends, to 20 or 40 cm in central area.

No prehistoric agricultural deposits were observed. If any were once present these were likely destroyed by recent agricultural activities. A recent building foundation was observed in the vicinity of 136-141X (50-53Y) and a recent intrusive pit was also observed containing a newspaper from 1976 (fig 4, page 17).

A total of 59 prehistoric or potentially prehistoric fill shifts were observed (descriptions pages 29-31):

stone cairn (possible grave)	2
stone cairn (natural?)	1
post hole	7
possible post hole	17
cooking pit	1
hearth	1
<i>bålflak</i>	1
cooking pit/hearth	2
possible hearth	2
charcoal lense	2
refuse pit ( <i>avfallsgrop</i> - double)	1
general fill shift	20
possible recent feature - hearth	1
possible recent feature - fill shift	1
<hr/> <b>Total</b>	<hr/> <b>59</b>

*Table 2. Features in trench 19*



It is noted that not all of the features observed in the course of the 1992/1993 investigations were found again in 1997, and conversely, additional features/fill shifts were observed in 1997 that were not noted earlier. Except for the cairns, all of these features were exposed at the topsoil/glacial sediment transition.

Most noteworthy of the features in trench 19 are the buried stone cairns exposed in its southern end (features 3, 4 - fig. 4, page 17). While these have as yet only been partially exposed (unexcavated portions extending under the adjacent road) and not excavated, features 3 and 4 are interpreted as possible graves. In addition, a number of nails were recovered in association with feature 4 (fig. 5, page 18) in 1997 as well as one in 1993 (Auestad 1993). An additional cairn-like feature, 58, toward the northern end of trench 19 most likely represents a natural glacial deposit, or possibly an *åker rein*.

With regard to alignments of post holes, while no complete houses have yet been constructed/reconstructed, one linear alignment consisting of 5 post holes was observed; 39, 42, 47, 48 and 50 (figs. 4 and 5, pages 17 and 18, cf photographs rutl/97/3/30-33 and rutl/97/4/30-33). Features 22, 38/39, 42, 47, 48, 49, 50 and 53 were sectioned and documented in profile (fig 6, page 19). A radiocarbon sample extracted from feature 47 (sample RU-7) was dated to 1200±60 BP (Beta-109353). A fragment of iron slag was recovered from the dating sample.

In terms of completion of the documentation of the southeastern portion of the development area in the 1997 season (re. aims stated above) it should be observed that inasmuch as features 3 and 4 were only partially exposed and documented in plan, they remain to be properly excavated and documented.

### Trench 20

Trench 20 is situated along the eastern periphery of the development area and is contiguous with the array of trenches addressed in the discussion of trench 19. It measures 28.5 m long by 2 to 7 m wide (127

sq.m.) with an overburden of 40 cm soil. The underlying glacial deposit consisted of stoney yellow/brown sand and gravel. No traces of prehistoric activity were documented, although several recent charcoal concentrations were noted.

### Trench 21

Located in the northern portion of the development area trench 21 measures 7 m long by 2 m wide (14 sq.m.) although only the northern 4 m were excavated to sterile (fig. 2, page 15 and fig. 7 page 20). Here stratified historic and prehistoric agricultural deposits of up to 2 m thick were observed (fig. 8, page 21) lying over fine yellow/brown sand mixed with gravel and stones.

One feature was documented, this along the eastern wall of the trench. It consists of a pit intruding into sterile measuring at least 50 cm in diameter by 15 cm deep (feature 67 - fig. 7, page 20). A thin (0.3 to 0.5 cm) horizon of silt was evident in the upper portion of the prehistoric agricultural deposit.

Four radiocarbon dating samples were extracted from the east wall (fig. 8, page 21), of which 3 were dated. A burned seed of *Hordeum* extracted from the deepest portion of the sequence was accelerator dated to 3530 $\pm$ 50 BP (Beta-109350). Sample RU-6 from the central portion of the prehistoric sequence was dated to 2850 $\pm$ 70 BP (Beta 109351). The terminal date for the prehistoric agricultural sequence, sample RU-6, is 2250 $\pm$ 90 BP (Beta 109352). This ca 1 m thick prehistoric agricultural deposit thus represents a timespan of ca 1280 radiocarbon years, or 1515 calender years using the dates' calibration curve intercepts. Contrasted to the 2290 radiocarbon years (2363 calender years) it took to accumulate the overlying 1 m thick deposit, this represents a significantly intense phase of agricultural activity.

### Trench 22

Trench 22 is situated in the northern portion of the development area and overlaps with trench 6 excavated in 1993 (fig. 2, page 15 ). It measures 9-10 m long by 2 to 5 m wide (10 sq. m.) and was excavated to a depth of 1.6 to 2 m. The lower 1 m of sediment consisted of stratified prehistoric agricultural deposits lying on a basal level of yellow/brown glacial silt, sand and stones. Three features were documented, a buried stone cairn (*langrøys*, feature 60 - 10.5 m N-S by 3.4 m E-W by ca 1.2 m high), a post hole (feature 61 - 27 cm by 30 cm) and a cooking pit (feature 62 - 80 cm in diameter)(figs 9 and 10, pages 22 and 23).

The northern end of the buried stone cairn was exposed in 1993 (Auestad 1993). The observations described below are restricted to its southern end which was exposed and documented in 1997. The base of the stone cairn is set upon (or possibly into) the basal glacial sediment. A large stone at its southern end is set into the glacial sediment. Subsequent to the construction of the cairn it was covered by prehistoric agricultural deposits. In cross section 3 m from its southern end it forms a regular semicircle (section A, fig. 10, page 23). However, at its southern end a pair of stone rich layers extend into the agricultural deposits and are interpreted as having been washed or otherwise "eroded" out of the cairn at two separate intervals (section B, fig. 10, page 23). One of several silt layers/lenses observed in the walls of the trench was noted to cut through the upper stone layer thus marking the formation of that silt layer and the upper stone layer as roughly contemporaneous.

Features 61 and 62, a post hole and a cooking pit, were observed to intrude into the basal glacial sediment, with their surfaces roughly flush with the prehistoric agricultural deposit/glacial sediment transition.

### Trench 23

Situated in the northern portion of the development area (fig. 2, page 15) and measuring 25 m long by ca 2 m wide (53 sq.m.) trench 23

averaged 1.5 m deep (1.85 m to the north and 1.3 m to the south). Here up to 1 m of stratified prehistoric agricultural deposits were documented under up to 80 cm of recent overburden (fig 11, pag 24). Two stone rich layers were observed within the prehistoric agricultural deposits. This lay over sterile yellow/brown sand/silt.

Possible plow marks (*ardspor*) intruding into sterile were exposed in a 6 m wide band toward its north end. A whetstone (*bryne*) was recovered from this zone lying immediately upon the possible plow marks. Two features were documented to the south of the possible plow marks, a fill shift (feature 63) and a cooking pit (feature 64). While the fill shift was observed at the transition between the agricultural deposit and the basal glacial sediment, the latter was observed first higher up in the lower part of the prehistoric agricultural deposit. A recent cable trench was observed in the southern end of the trench.

#### Trench 24

Trench 24, also in the northern part of the development area (fig. 2, page 15) measured 18.5 m long by 2.2 m wide (38 sq.m.). No prehistoric agricultural deposits were observed and the recent overburden ranged from 0.8 to 1 m in thickness. This lay over sterile yellow/brown sand/gravel/stones with spread large stones. A 4 m section was excavated into sterile to a depth of 1.35 m. A recent intrusion containing a dark brown humus fill was documented along the western end of the north half of the trench (fig. 12, page 25). No traces of prehistoric activity were observed.

#### Trench 25

Trench 25 lay along the fence marking the western periphery of the development area (fig. 2, page 15). It measures 22 m long by 1 to 2 m wide (35 sq.m.) ranged from 0.7 to 1.45 m deep. Traces of a diffuse prehistoric agricultural deposit were observed in the north end of the trench, ca 15 cm of brown sand between topsoil and the sterile glacial deposit. Toward the south the prehistoric agricultural deposit developed to a more substantial 90 cm thick set of 2 stratified layers (fig. 7, page

20). The underlying glacial deposit consisted of yellow/brown sand, gravel and stones with spread large stones.

One prehistoric feature was observed at the transition to the basal glacial deposit, a round patch of burned red sand, 40 cm in diameter, with a 3 cm wide black rim (feature 65 - fig 7, page 20). A piece of iron slag was recovered from the surface of the feature. It is tentatively interpreted as an *esse*.

#### Trench 26

Located in the south-central portion of the development area, trench 26 measured 13 m long by 1.3 m wide (17 sq.m.). Forty cm of recent topsoil were removed to expose sterile yellow/brown gravel with small stones. No traces of prehistoric activity were observed.

#### Trench 27

Trench 27, which overlaps trench 13 excavated in 1993, is situated in the southwestern corner of the development area (fig. 2, page 15). Measuring 9.5 m long by 1.4 m wide (13.7 sq.m.), here 40 cm of recent overburden were removed to expose yellow/brown gravel and sand with spread large stones. No prehistoric agricultural deposit was observed. However, one prehistoric feature was documented (fig. 12, page 25). Feature 66 consists of a dark (black) fill shift with a probable diameter of 70 cm (its maximum extent is as yet undetermined as it was not completely exposed). It contains a mix of gravel, stones and charcoal, and was notable in that while the stones on its surface had blackened undersides they were not firecracked. It was exposed at the transition to the basal glacial sediment.

#### Trench 28

Also situated in the south of the development area (fig 2, page 15), trench 28 measures 13 m long by 1.4 wide (18 sq.m.). Forty to 60 cm of recent topsoil were removed. The glacial subsoil consisted of yellow/brown gravel/stone in the east and orange/brown silt/sand in

the east. Across the center of the trench a 30 cm high ridge of large stones was exposed (fig 12, page 25). This had a distinct delimitation to the east but the density of stones dropped off more gradually to the west. This concentration of stones is similar to that documented as feature 58 in the northern end of trench 19, and is likewise interpreted either as a natural glacial deposit or an *åker rein*. Otherwise, no traces of prehistoric remains were observed.

### Trench 29

Located in the northeastern periphery of the development area (fig 2, page 15) trench 29 measures 18.25 m long by 2.25 m wide (41 sq.m.). It was excavated on and into the slope north of the terrace in an attempt to localize any potential traces of hillside slash and burn agriculture. While two recent drainage trenches were documented, no traces of any prehistoric activity were observed (fig 12, page 25). However, the thinness of the topsoil on the slope (10 to 15 cm) and the thickness of both the recent and prehistoric soil deposits along the base of the slope (up to 2 m) suggest that this slope is, in the long term, somewhat unstable and under periodic erosion. Thus, traces prehistoric activity are not not likely to have been preserved on the slope.

### Trench 30

As noted above, trench 30 was excavated in 1996 in the course of work related to a water line (Olsen 1996). Located along the southern perimeter of the development area (fig. 2, page 15) it measures 22 m long by 0.9 to 1.14 m wide (22 sq.m.) and was excavated to a depth of 60 to 70 cm. Here two features were partially exosed, a charcoal rich hearth/cooking pit (+1.1 m in diameter) and a stone pack interpreted as a possible grave (+1.4 by +1.1 m - fig. 13, page 26). No traces of prehistoric agricultural deposit were observed.

## **Evaluation**

To summarize, of the 12 trenches excavated in 1996 and 1997, 7 yielded traces of prehistoric activity. Sixty-nine features were documented, these including post holes, hearth/cooking groups, stone cairns, refuse pits and a possible *esse*. Prehistoric agricultural activity is attested to by the thick stratified deposits of prehistoric agricultural soil. A radiocarbon date of 3530 $\pm$ 50 BP, or cal BC 1965 to 1730 (burned *Hordeum* seed from trench 21 - Beta-109350) is taken tentatively as the initial date of agricultural activity on the terrace. A terminal date of 2850 $\pm$ 70 BP, or cal BC 1215 to 830 (Beta 109351) is suggested by a dated sample extracted from the uppermost prehistoric agricultural deposit from the same locale. Younger activity is indicated by a date of 1200 $\pm$ 60 BP, or cal AD 685 to 985 (Beta-109353) from a post hole in trench 19 (feature 47) as well as by the remains of a Younger Iron Age man's grave at the southeast edge of the terrace (B8452, 8590).

The results of the 1997 investigations confirm generally Auestad's (1993) conclusion of two principle areas of prehistoric activity within the confines of the development area, one to the north and another to the southeast. However, the discovery of a set of "isolated" features (feature 65, trench 25 and feature 66, trench 27) along the western periphery in 1997 suggest a more expansive distribution of prehistoric cultural remains than was first understood. In the interests of conducting a properly representative principle investigation it would thus be most desirable to excavate virtually the whole of the development area to the west of the road.

This ideal is, however, unpractical in terms of implimentation. The large area - 7,900 sq.m. and extreme volume of soil which would have to be removed - 7,400 cubic m - would require an investment which is difficult to justify in this context. This is further compounded by the fact that one feature (64, trench 23) was documented within prehistoric agricultural deposit. It will thus be necessary to not simply "indiscriminantly" remove the soil to expose the basal glacial deposit, but the overburden will have to be removed in more time consuming

manner (by "layers") such that it might be possible to discover and document additional features higher up in the prehistoric agricultural deposits.

Thus, a modified plan for continued investigation has been proposed, whereby the area to be investigated was reduced to yield a reduction in volume of ca 25% (fig. 14, page 27 - calculations based on a crew of 5). In addition to this, the continued program of investigation will involve completion of the documentation of 2 of the stone cairn features east of the road at the south end of trench 19 (features 3 and 4).

### **Literature**

Auestad, J.G. 1992, Sogndal Kommune . AD. reguleringsplan for området studentheimen - Rutlin. Manuscript (*innberetning*) on file at the Arkeologisk Institutt, Bergen Museum, University of Bergen.

Auestad, J.G. 1993, Sogndal Kommune, regularingsplan for Rutlin, gnr.22 bnr. 4 - Rapport frå forundersøking. Manuscript (*innberetning*) on file at the Arkeologisk Institutt, Bergen Museum, University of Bergen.

Olsen, A.B. 1996, Arkeologisk registrering i forbindelse med graving av vannledningsgrøft i forminneområde Rutlin GBNR 22/4, Sogndal. Manuscript (*innberetning*) on file at the Arkeologisk Institutt, Bergen Museum, University of Bergen.



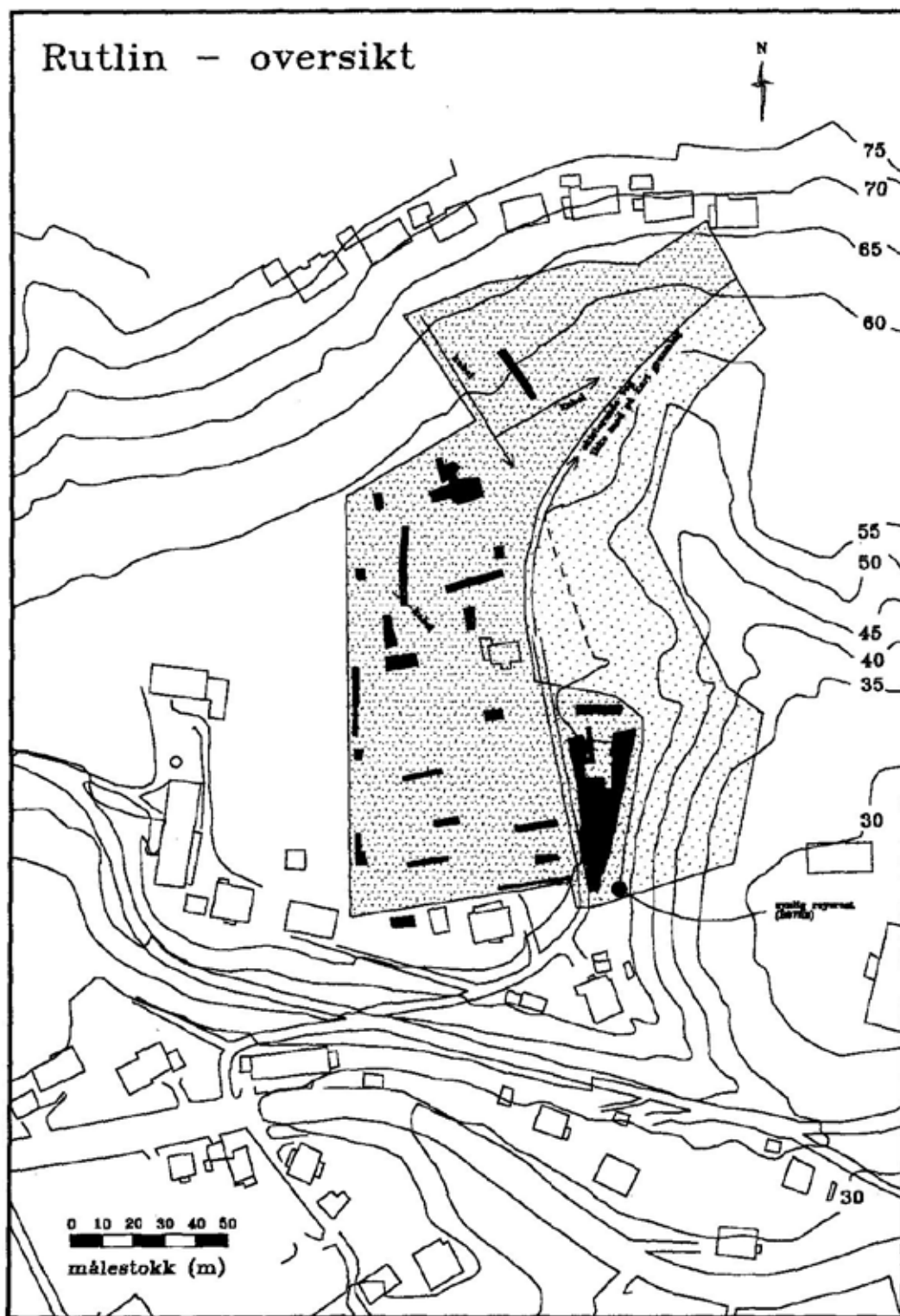


Fig. 1 Område omfattet av reguleringsplan  
 Tettprirket skravur: Aktuelt registreringsområde  
 Prikket skravur: Område forstyrret av nyretids inngrep

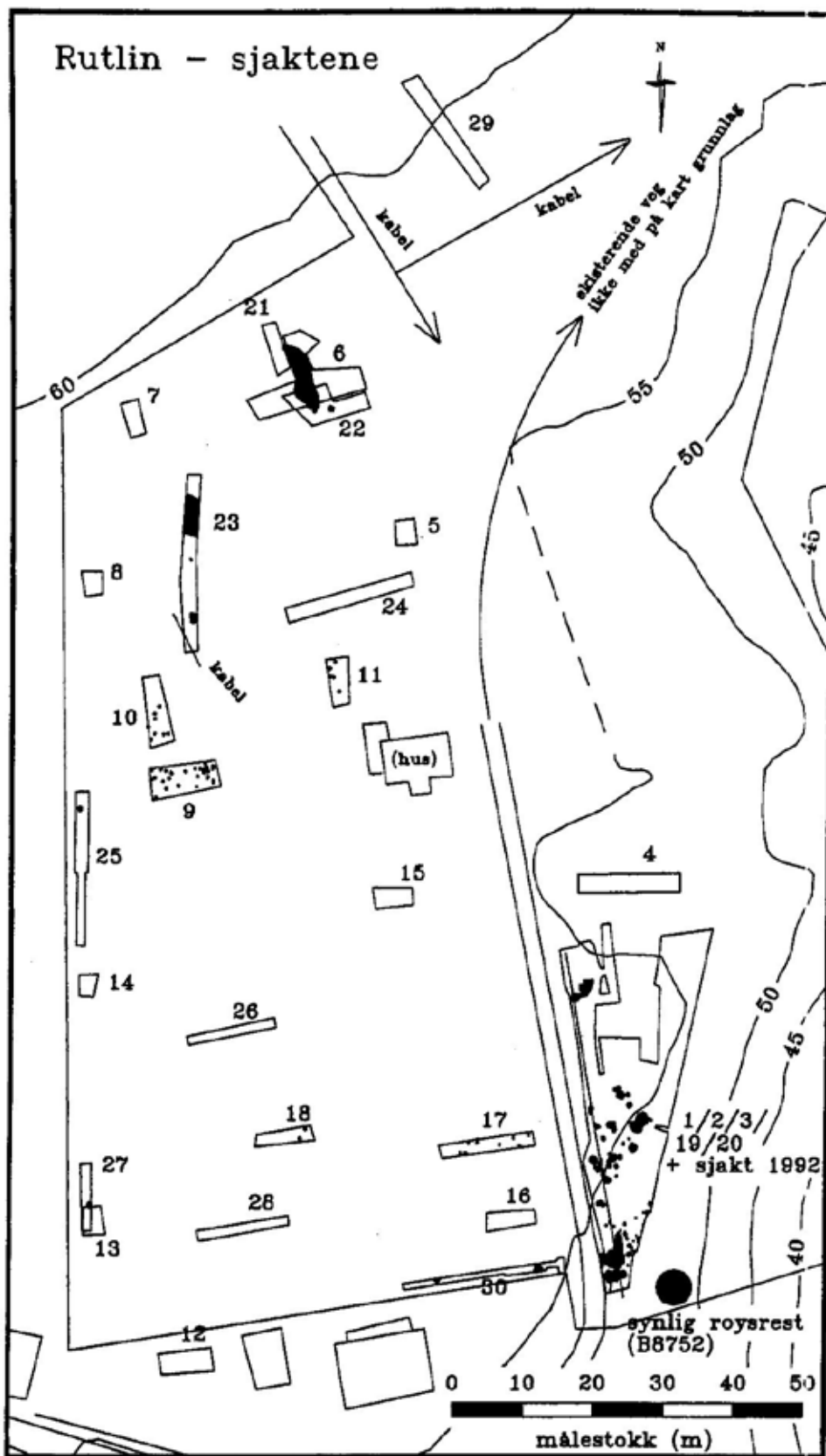
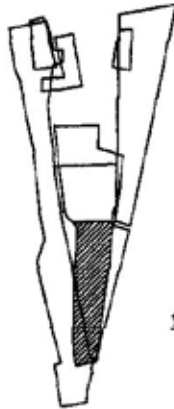
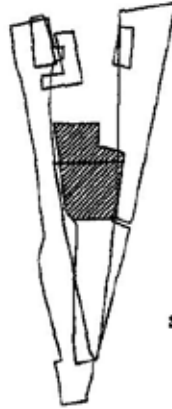


Fig. 2 Sjaktene (nummererte) og strukturene (svart)  
 En sjakt gravd i 1992  
 Sjaktene 1 - 18 gravd i 1993  
 Sjakt 30 gravd i 1996  
 Sjaktene 19 - 29 gravd i 1997

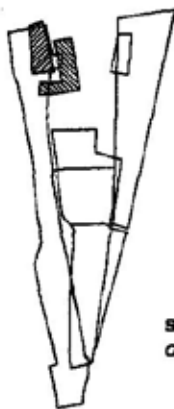
Sjaktene øst for vegen



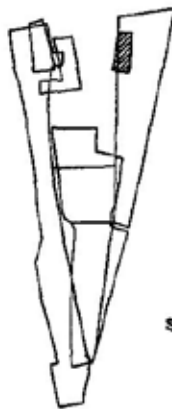
1992 sjakt



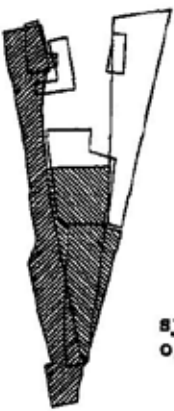
sjakt 1 - 1993



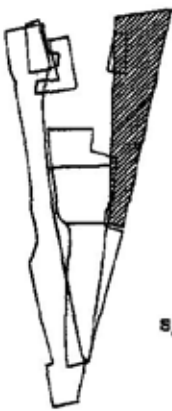
sjakt 2 - 1993  
og utvidelse (t.h.)



sjakt 3 - 1993



sjakt 19 - 1997  
og utvidelse (t.h.)



sjakt 20 - 1997

Fig. 3 Sjaktene 1, 2, 3, 19, 20 og sjakt 1992  
Lokalisering

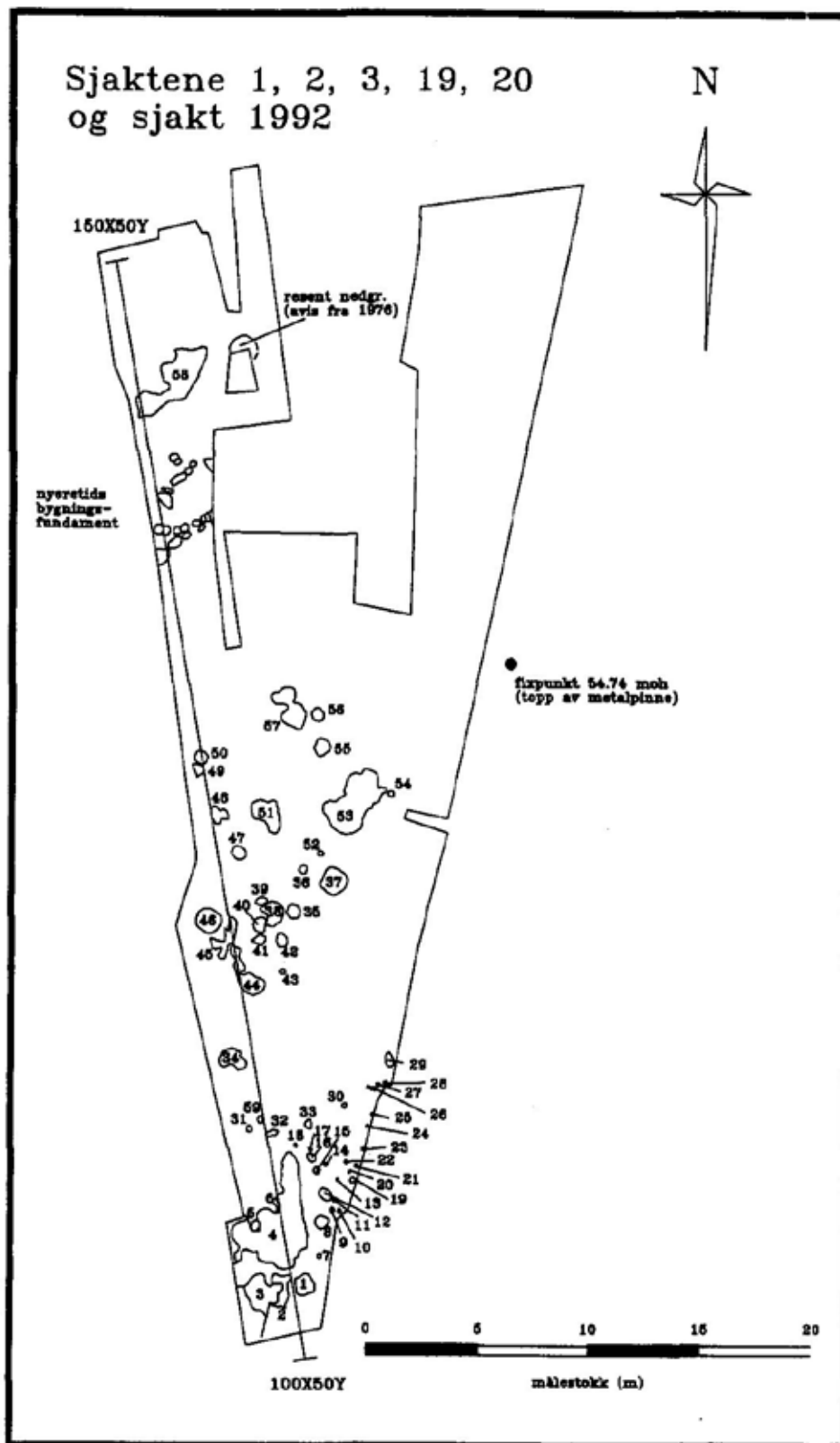


Fig. 4 Strukturene øst for vegen

Sjaktene 1, 2, 3, 19, 20  
og sjakt 1992, sør del

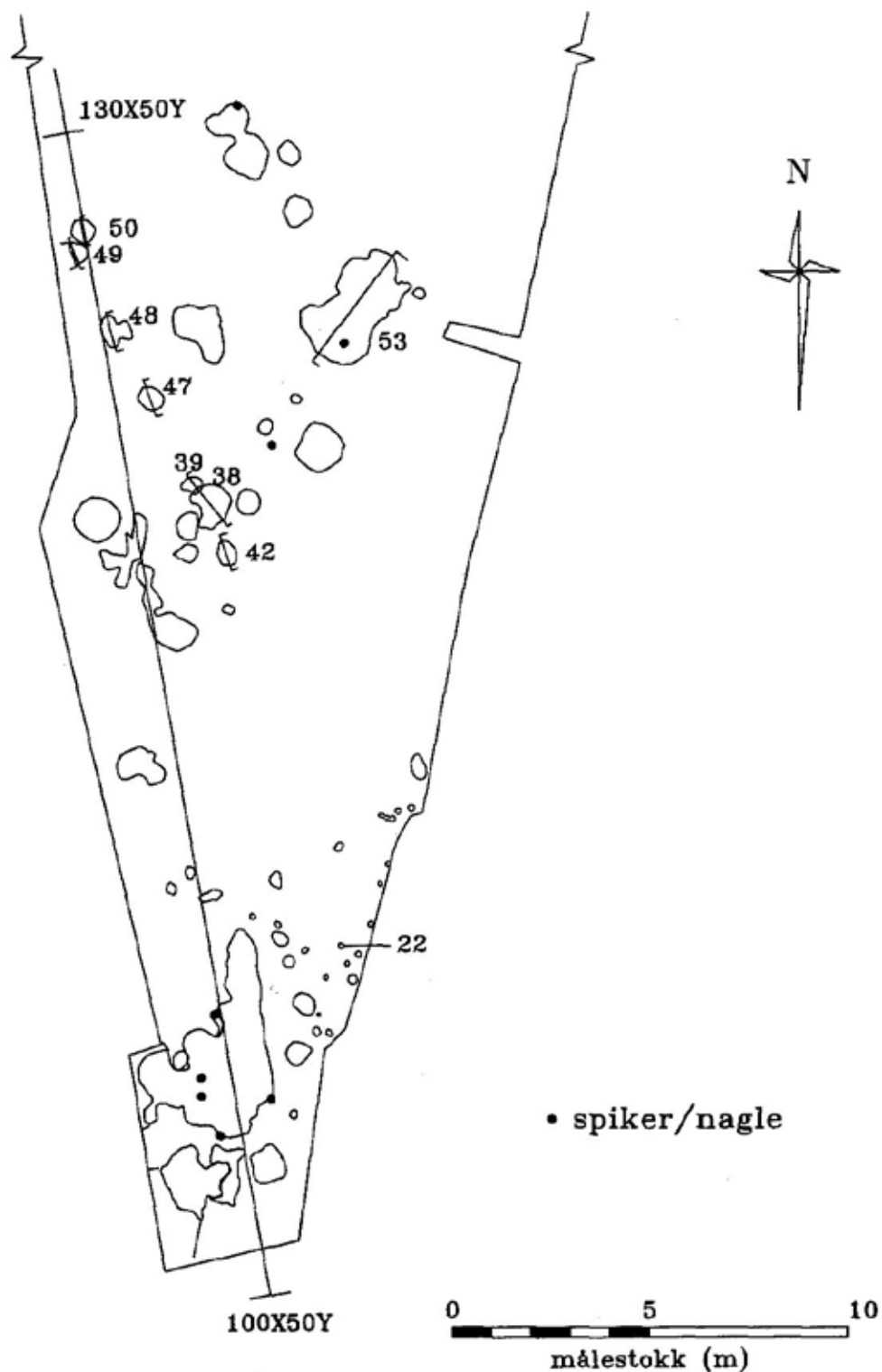


Fig. 5 Snittet strukturer og funnløkalisering (spiker/nagler)  
øst for vegen

### Sjakt 19, snittet strukturer

50 cm

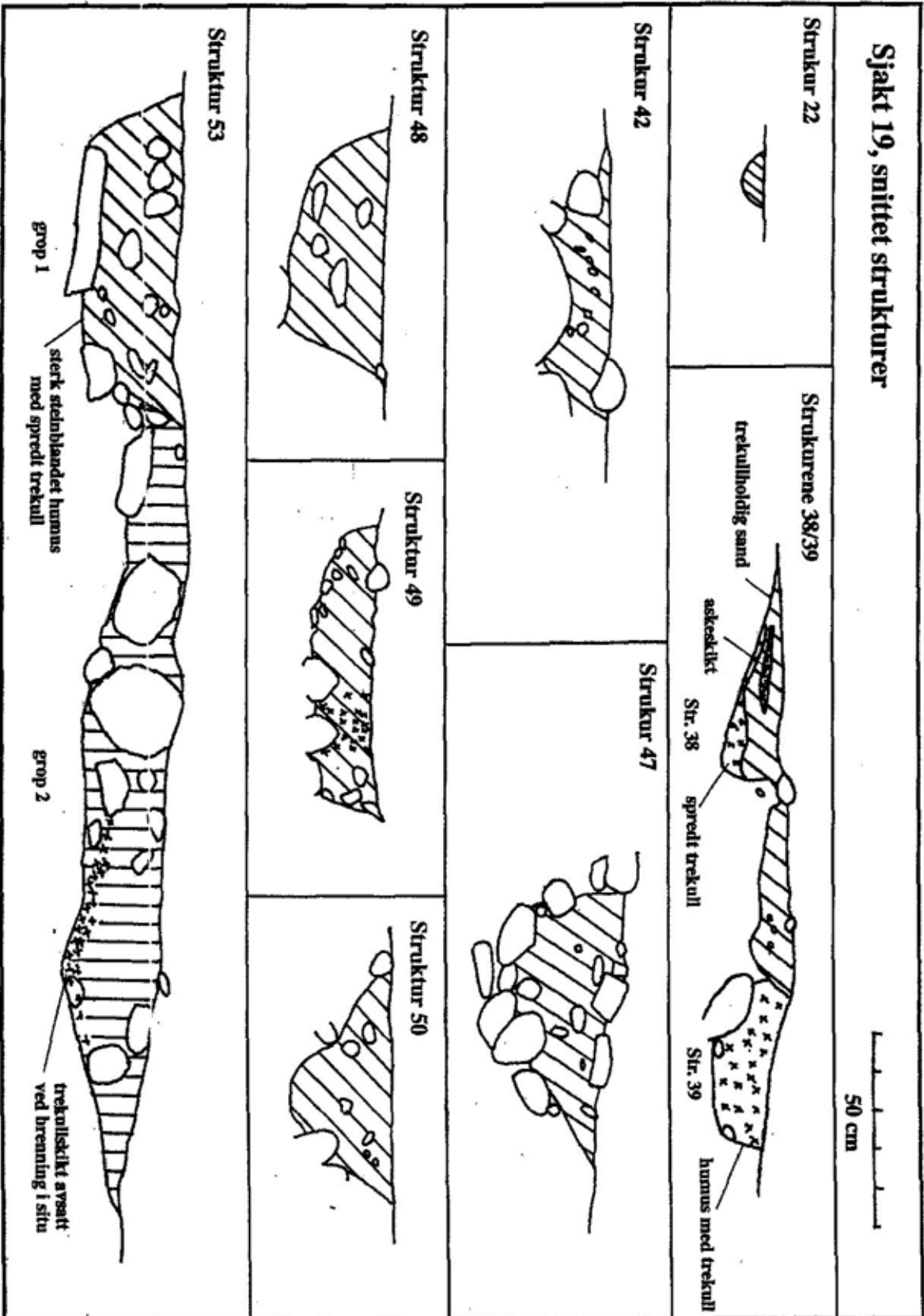
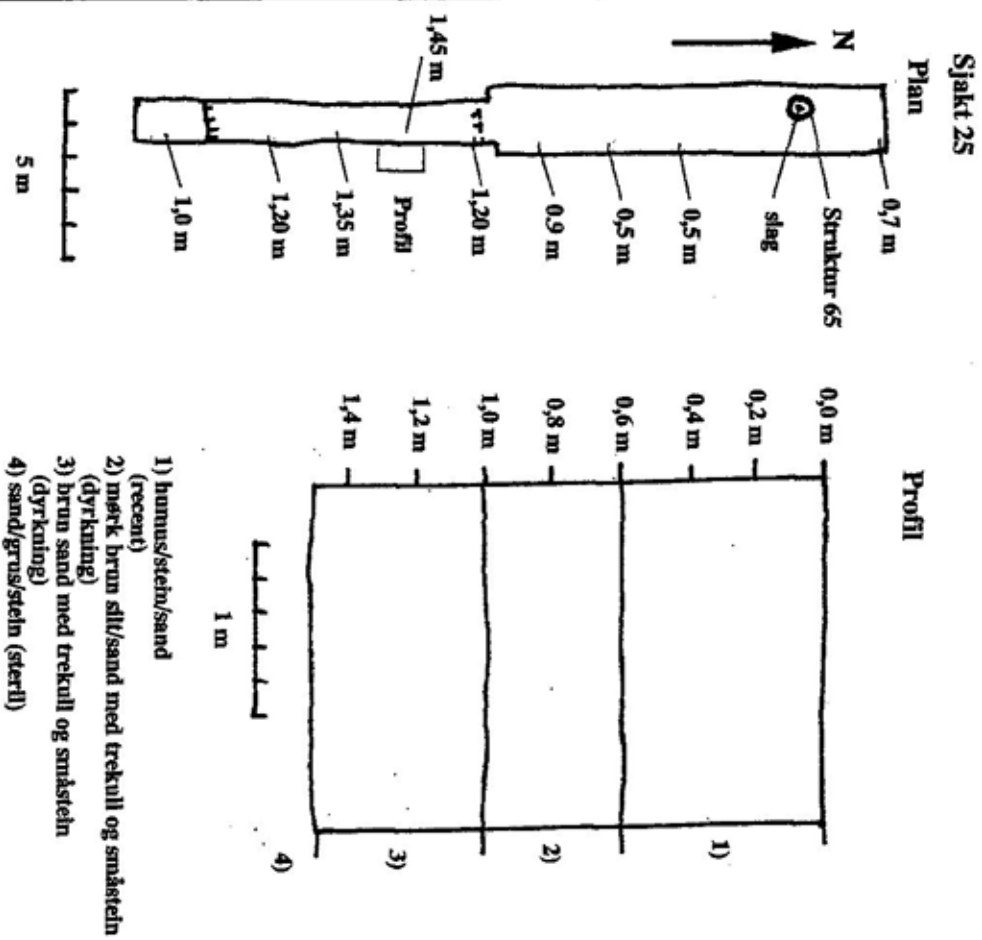
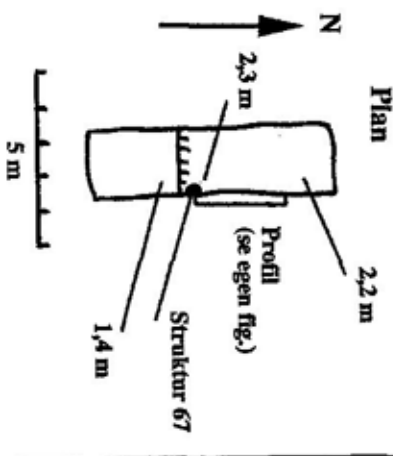


Fig. 6 Sjakt 19, snittet strukturer

## Sjaktene 21 og 25



## Sjakt 21



## Struktur 67, snitt

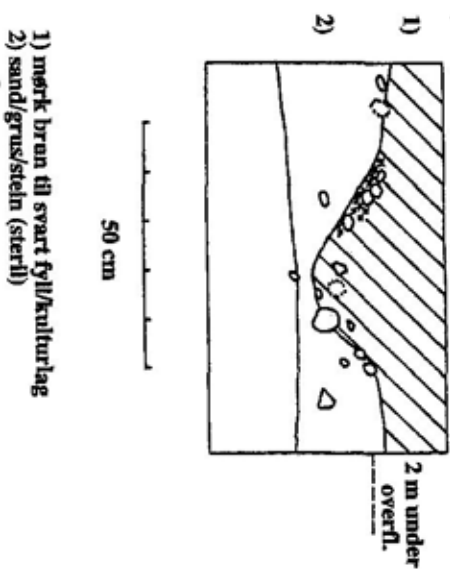


Fig. 7 Sjakt 21, profil og struktur 65 - sjakt 25, struktur 67, skisser.

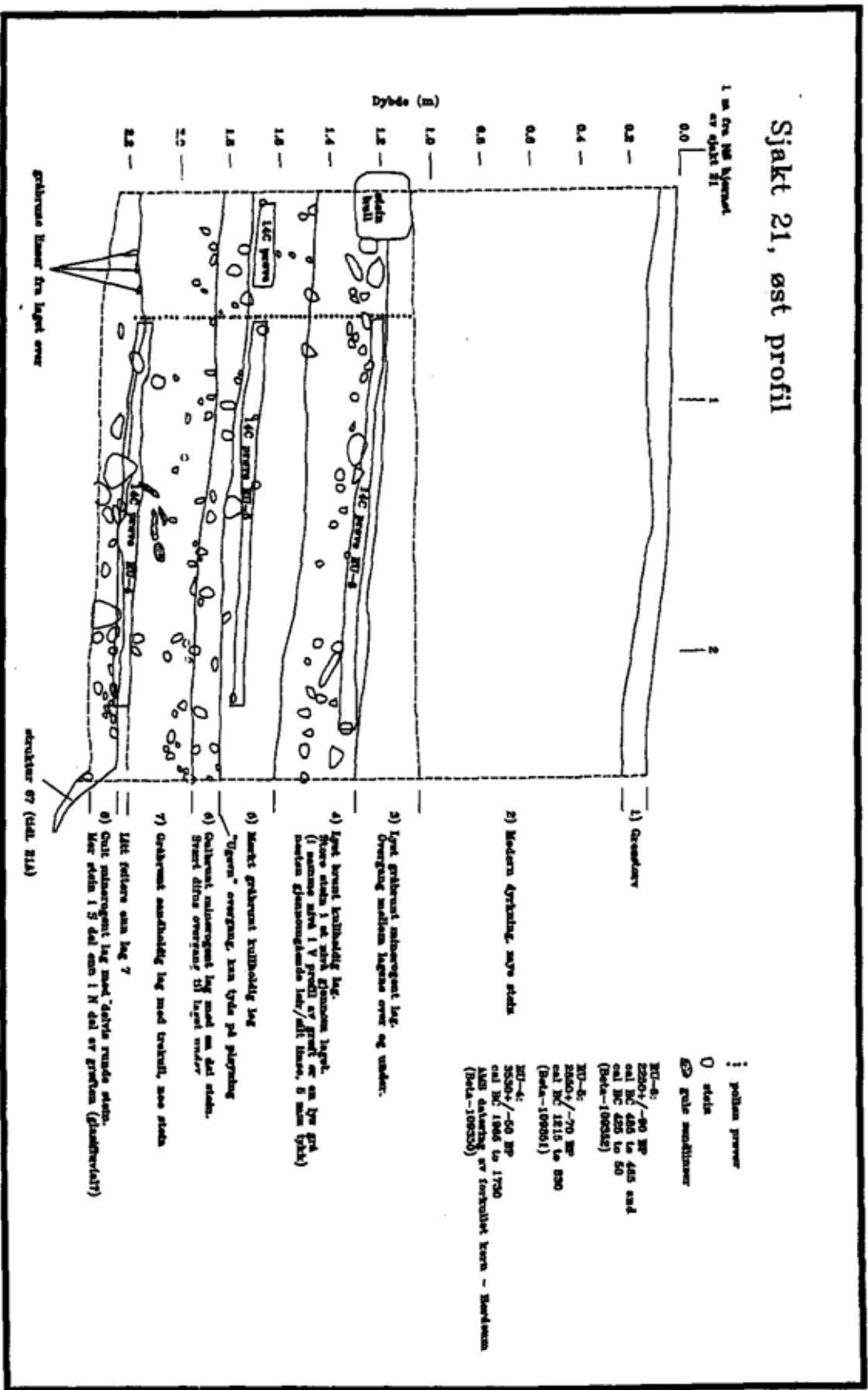


Fig. 8 Sjakt 21, øst profil



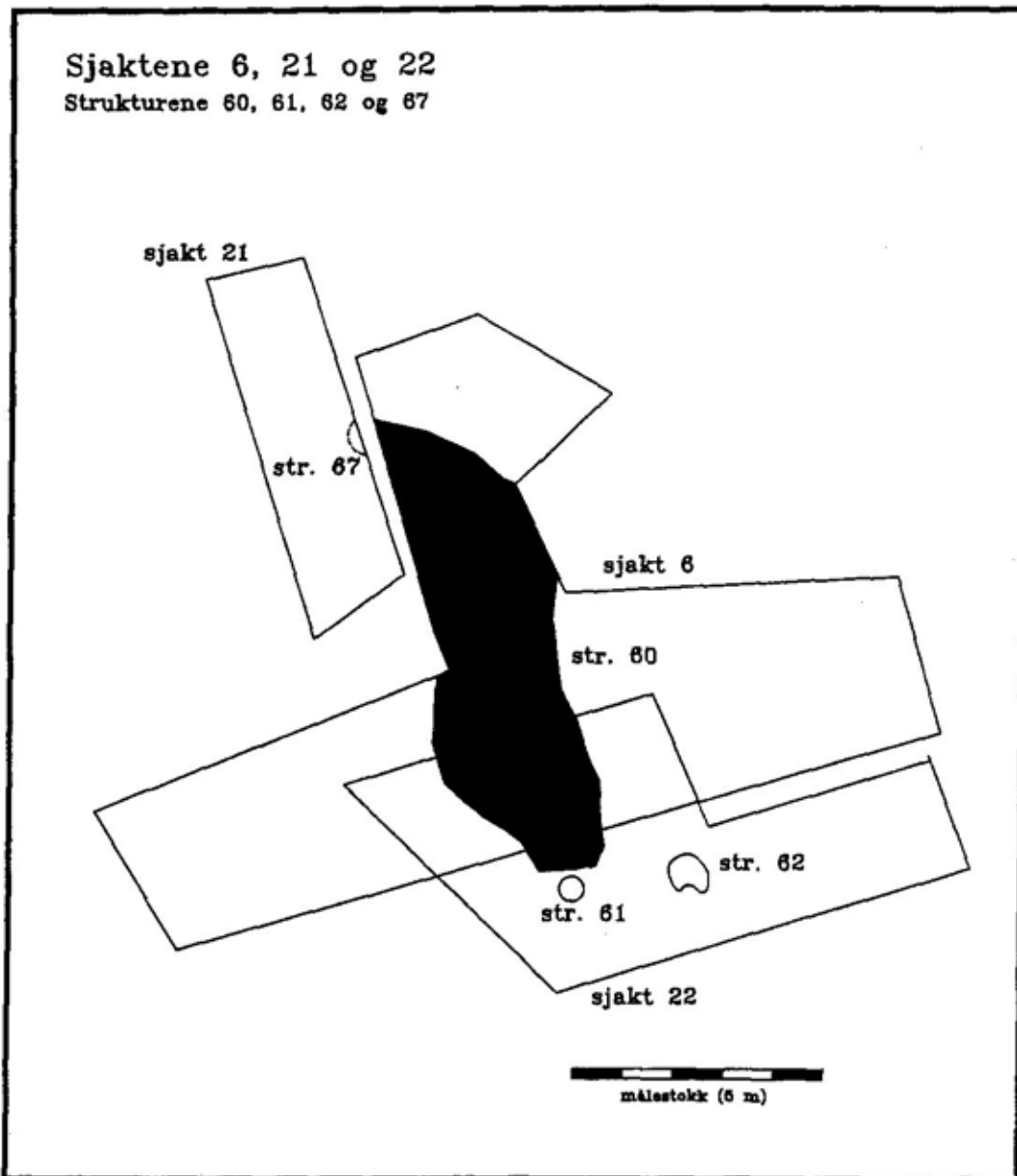


Fig. 9 Sjaktene 6, 21 og 22, viser strukturene 60, 61, 62 og 67

Mag.nr	Felt funn nr.	Spakt	Plan	tegn.	X koord	Y koord	Struktur	tidl.str.nr.	Runnbeskrivelse/kommentar	Lokalisering/kommentar
V6	20	19		5	119.50-120.60	51.45-52.45	38		bryne? fragment, kleber, 4 X 2 cm	funnet i tilknytning til (på) struktur 38 (tidsted)
V7	17	19		6	122.70-123.30	49.90-51.24	47		slag 1 frg. maks. mål 2,2 cm	fra 14C prøve fra snitt av struktur 47 (stolpehull, prøve nr. RU-7)
V8a	13	19		7	123.50	55.80	53		spiker/nagle, 6,1 cm lang, hode 1,6 cm i diam.	funnet i tilknytning til (på) struktur 53 (heterogen fylleskift, mulig avfallsgrøp)
V8b	18	19		7	123.00-125.50	55.00-57.50	53		slag, 6 frg. største mål av største frg. 3,1 cm	funnet i tilknytning til (på) struktur 53 (heterogen fylleskift, mulig avfallsgrøp)
V9	12	19		7	129.90	54.20	57		stor spiker, 16,5 cm lang, hode maks. 3,4 cm i diam.	funnet i tilknytning til (på) struktur 57 (diffus heterogen fylleskift)
V10	16	25	se felt dok.		se felt dok.	se felt dok	65	25A(1997)	slag, 1 frg. maks. mål 3,2 cm	funnet i tilknytning til (på) struktur 65 (mulig esse)
V11	15	23	se felt dok.		se felt dok.	se felt dok			brine, hvitt kvartsitt m/slipt kant, 5,6 X 3,5 X 0,6 cm	fra område m/hard spør, på steril, 1,73 m under overfl.
	19								nr. ikke brukt	

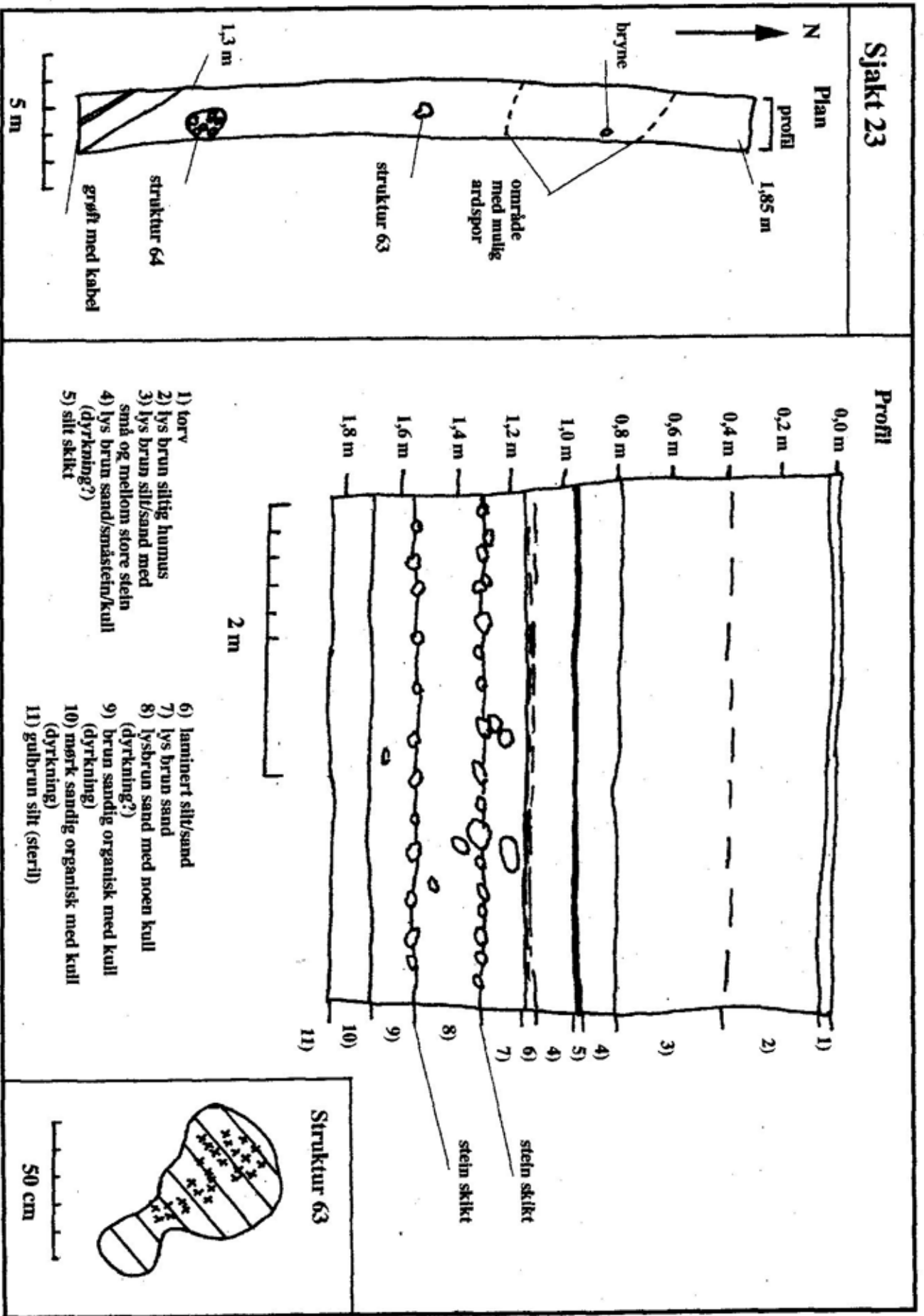


Fig. 11 Sjakt 23, profil, struktur 63, struktur 64 og område med mulig ardspor, skisser

Sjaktene 24, 27, 28 og 29

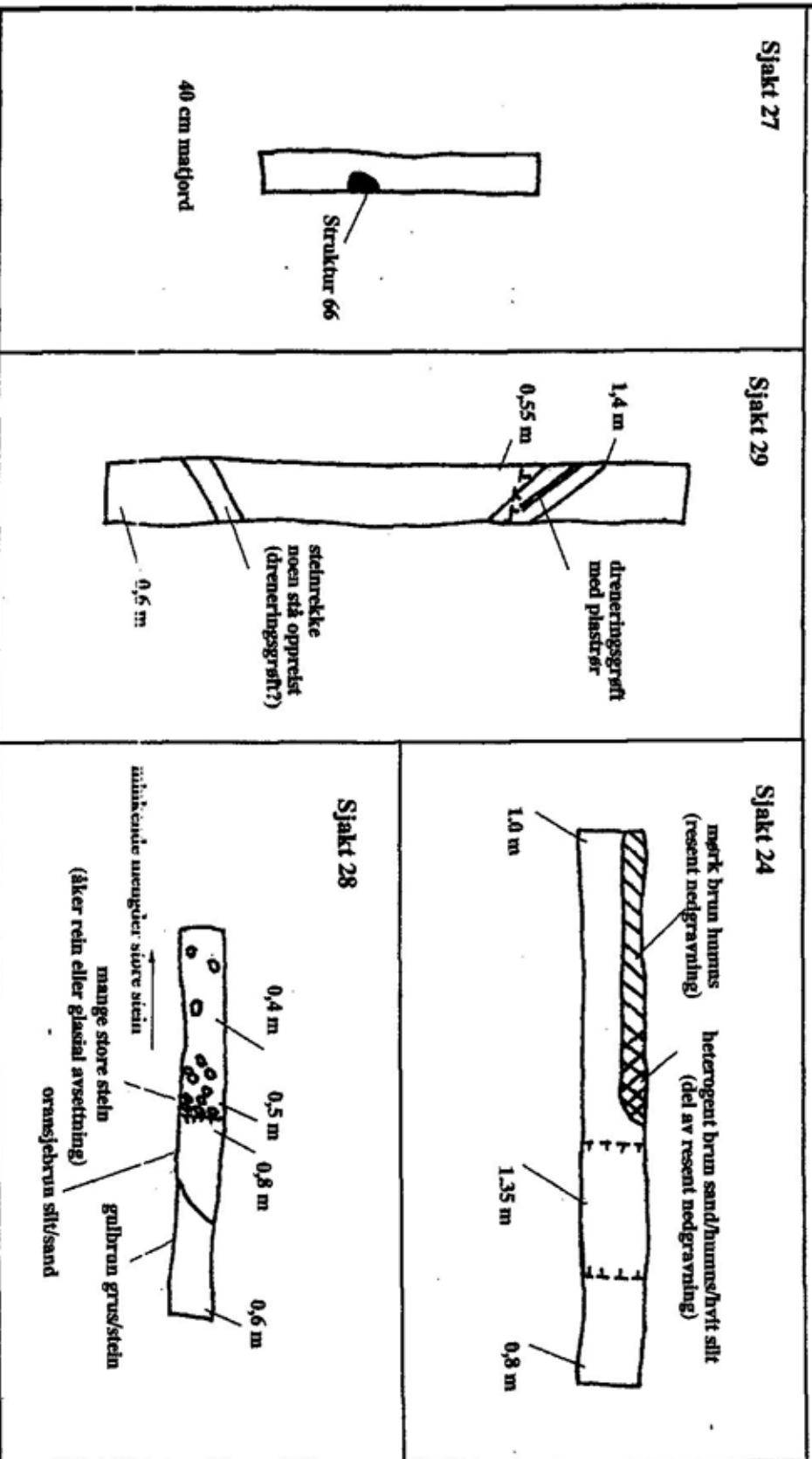
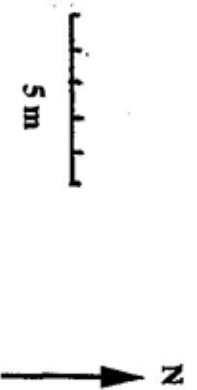


Fig. 12 Sjakt 24 - sjakt 27, struktur 66 - sjakt 28 - sjakt 29, skisser.

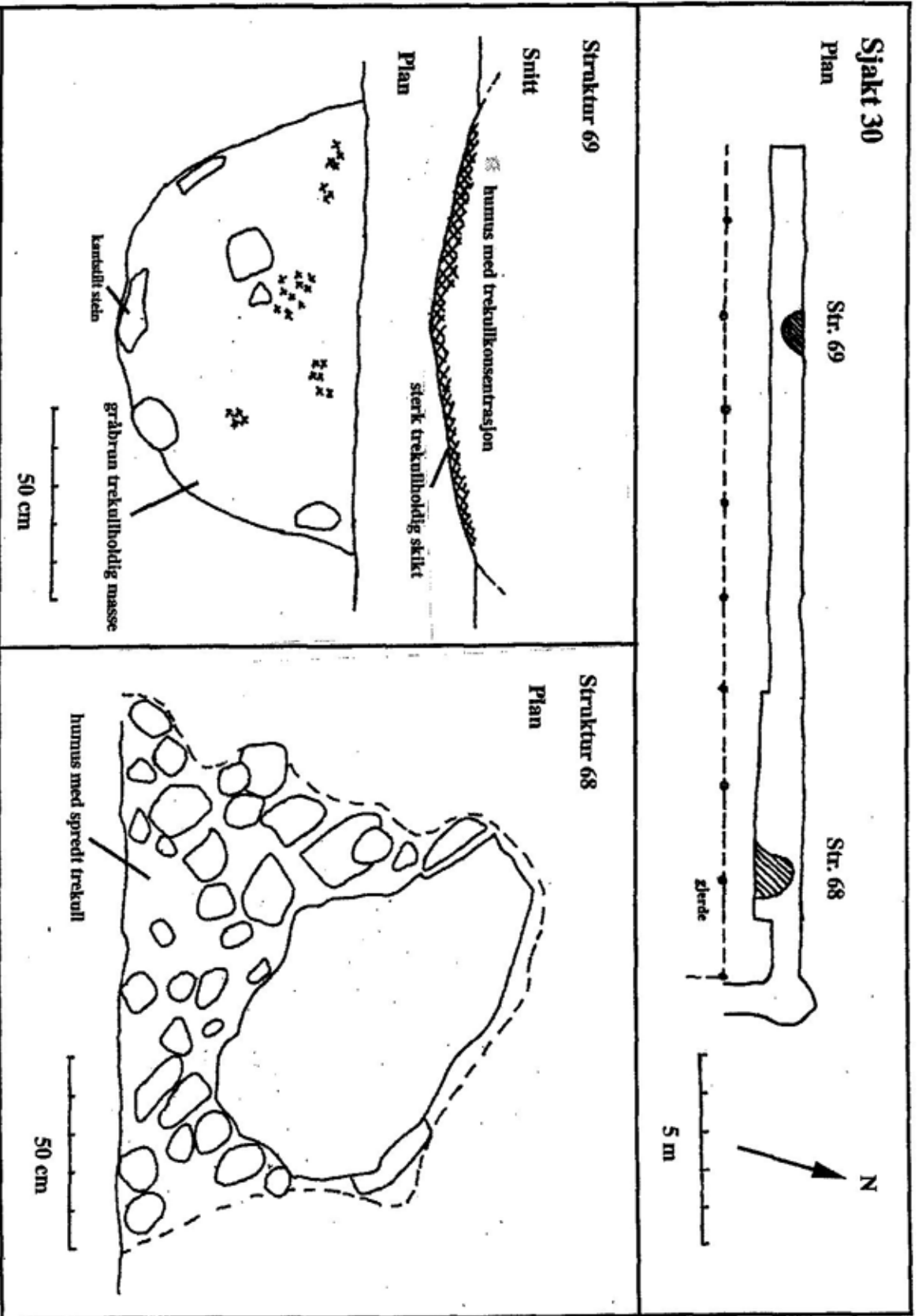


Fig. 13 Sjakt 30, struktur 68 og struktur 69.

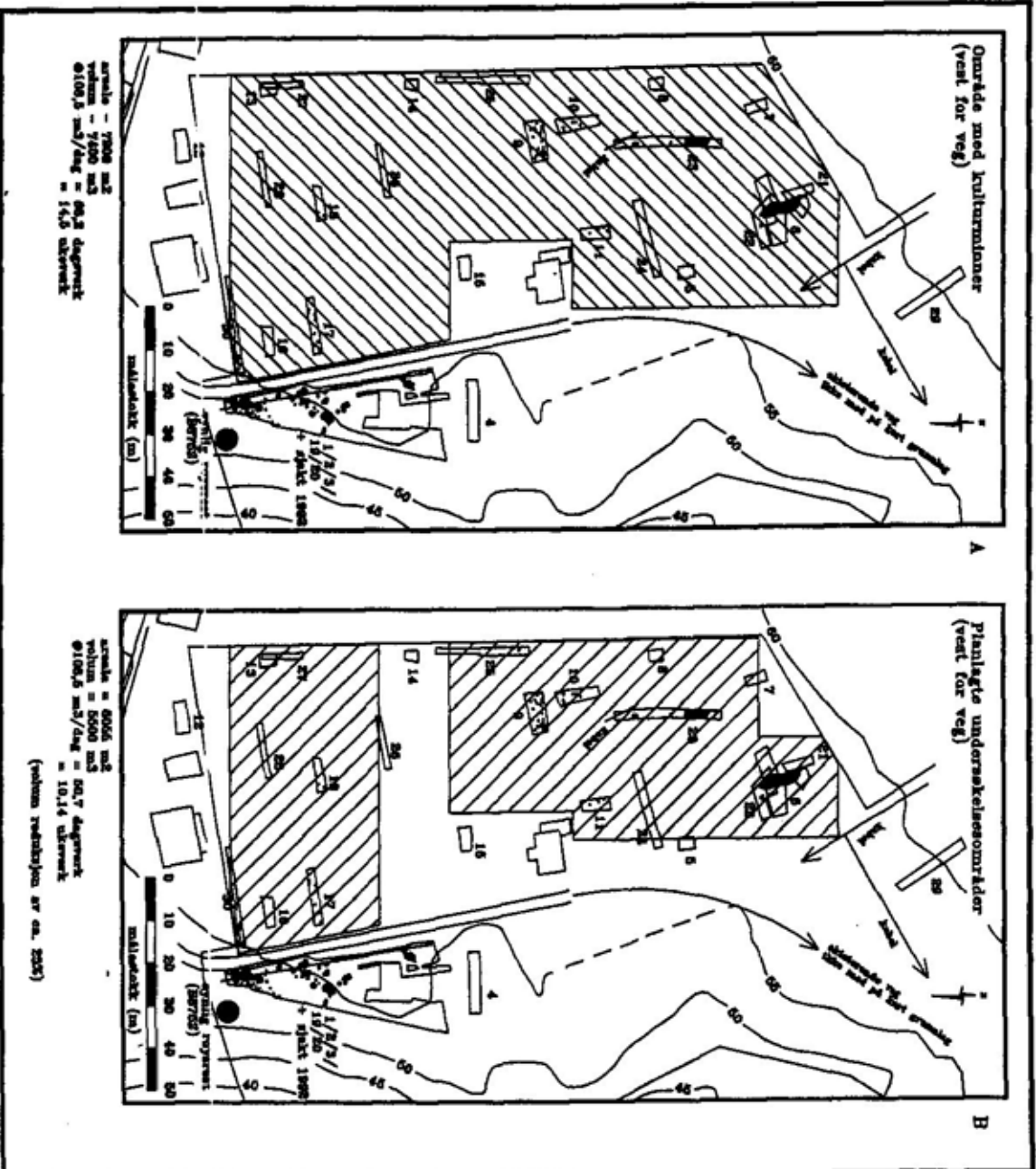


Fig. 14 Område med kulturminner og planlagte undersøkelsesområder (volum beregninger elektrisitet fra sjukt dybde, med bruk av Surfer (Golden Software))

## 14-C Oversikt

Lab.nr.	Proj. nr.	RCYPB	Kal. alder 1 sigma	Kal. alder 2 sigma	Kal. intercept	År samlet	Prøve storrelse	Dat. metode	Kontekst
T-11372	B15284/8	1780H/40	AD 230-330			1993	5.0 g	konv.	ildsted/kokegrop, sjakt 9, str. Z
T-11373	B15284/12	1235H/65	AD 695-885			1993	5.0 g	konv.	ildsted, sjakt 11, str. D
T-11374	B15284/6	1670H/45	AD 345-425			1993	5.0 g	konv.	ildsted, sjakt 9, str. B
T-11375	B15284/3	2510H/55	BC 790-520			1993	2.8 g	konv.	fra profil, 145 cm under dagens overfl.
B-109350	RU-4	3520H/50	BC 1910-1760	BC 1965-1730	BC 1880	1997	0.0097 g	AMS	brent korn av Hordeum, bunnsjikt sjakt 21
B-109351	RU-5	2850H/70	BC 1110-910	BC 1215-830	BC 1000	1997	8.25 g	ekst. tid	mellomsjikt sjakt 21
B-109352	RU-6	2250H/90	BC 395-185	BC 485-465 and BC 425-50	BC 365	1997	3.42 g	ekst. tid	toppsjikt sjakt 21
B-109353	RU-7	1200H/60	AD 775-895	AD 685-985	AD 865	1997	8.2 g	ekst. tid	stolpehull, sjakt 19, str. 47

P. Adami, K. E.

Struktur list							Beskrivelse
Struktur	Tidl. Navn	Sjakt	Plan-tegn.	Største mål	Tverr mål	Tykk/høyde	
1		19	1	1,00 m	0,90 m		kokegrop, mørk brun til svart humusholdig fyllskift med mye kull og kanete (brennte) stein
2		19	1	1,40 m	0,80 m		kokegrop/fildsted, mørk brun til svart humusholdig fyllskift med mye kull og avrundet stein
3		19	1	+1,60 m	+1,60 m		steinrøys, grav?, ikke fulstendig avdekt i vest
4	1-4 (1992)	19	1	5,00 m	+3,00 m		steinrøys, difus form (uplanert?), grav?, ikke fulstendig avdekt i vest, kan representere 2 separate royser hvor 1 er avdekt i øst og en annen er ikke fulstendig avdekt
5		19	1	+0,50 m	+0,40 m		kullinse/skikt under struktur 4
6		19	1	+0,60 m	+0,20 m		kullinse/skikt under struktur 4
7		19	1	0,20 m	0,18 m		mulig stolpehull, gråbrun humusholdig fyllskift med noe trekull
8		19	1	0,60 m	0,58 m		heterogen brun og oransje fyllskift med trekull
9		19	1	0,22 m	0,20 m		mulig stolpehull, gråbrun fyllskift med trekull
10		19	1	0,16 m	0,15 m		mulig stolpehull, gråbrun fyllskift med trekull
11		19	1	0,08 m	0,08 m		mulig stolpehull, gråbrun fyllskift med trekull
12	57 (1992)	19	1	0,54 m	0,48 m		stolpehull med skåning stein, brun humusholdig fyllskift med store stein
13		19	1	0,12 m	0,12 m		mulig stolpehull, brun humusholdig fyllskift
14		19	1	0,14 m	0,12 m		mulig stolpehull, gråbrun fyllskift
15	77 (1992)	19	1	0,28 m	0,26 m		mulig stolpehull, gråbrun fyllskift
16		19	1	0,40 m	0,30 m		mulig stolpehull, heterogen gråbrun og oransje fyllskift
17		19	1	0,14 m	0,14 m		mulig stolpehull, gråbrun fyllskift
18		19	1	0,12 m	0,12 m		mulig stolpehull, gråbrun fyllskift med trekull
19		19	2	0,22 m	0,20 m		mulig stolpehull, heterogen gråbrun og oransje fyllskift
20		19	2	0,10 m	0,10 m		mulig stolpehull, brun humusholdig fyllskift
21		19	2	0,16 m	0,14 m		mulig stolpehull, brun humusholdig fyllskift
22		19	2	0,14 m	0,12 m	0,06 m	stolpehull, brun humusholdig fyllskift
23		19	2	0,12 m	0,12 m		mulig stolpehull, brun humusholdig fyllskift
24		19	2	0,10 m	0,10 m		brunsvart humusholdig fyllskift
25		19	2	0,12 m	0,10 m		gråbrun fyllskift
26		19	2	0,42 m	0,14 m		mørk brun til svart humusholdig fyllskift
27		19	2	0,16 m	0,12 m		brun humusholdig fyllskift



Struktur	Tidl. Navn	Sjakt	Plan-tegn.	Største mål	Tverr mål	Tykk./høyde	Beskrivelse
28		19	2	0,16 m	0,16 m		brun humusholdig fyllskift
29		19	2	0,60 m	0,46 m		mulig ildsted, kullinse
30		19	2	0,22 m	0,20 m		brun humusholdig fyllskift
31		19	3	0,28 m	0,24 m		brun humusholdig fyllskift
32		19	3	0,38 m	0,28 m		brun humusholdig fyllskift
33		19	3	0,40 m	0,30 m		gråbrun fyllskift
34		19	3	1,26 m	0,68 m		mulig ildsted, kullinse
35	23 (1992)	19	4	0,68 m	0,60 m		brun til svart humusholdig fyllskift med trekull
36		19	4	0,38 m	0,36 m		brun humusholdig fyllskift med grus, stein og litt trekull
37	24 (1992)	19	4	1,24 m	1,20 m		ildsted/kokegrop, mulig nyere tids struktur, heterogen brunsvart humusholdig fyllskift med trekull, nyere tids funn i toppen
38		19	5	1,04 m	1,00 m	0,28 m	mulig nyere tids struktur, brun til svart humusholdig fyllskift med grus og trekull, ildsted men med nyere tids funn
39		19	5	0,48 m	0,40 m	0,34 m	stolpehull, brun humusholdig fyllskift med trekull og grus
40		19	5	0,70 m	0,46 m		difus heterogen brun til svart til gulbrun fyllskift med grus
41		19	5	0,64 m	0,44 m		difus heterogen brun til svart til gulbrun fyllskift med grus
42		19	5	0,7 m	0,6 m	0,16 m	stolpehull, gråbrun fyllskift
43		19	5	0,28 m	0,20 m		mulig stolpehull, brun humusholdig fyllskift
44		19	5	2,40 m	0,80 m		tynn difus trekullskikt og brun humus
45		19	5	2,00 m	0,88 m		tynn difus trekullskikt og brun humus
46		19	5	1,14 m	1,12 m		ildsted, tynt sirkulært trekullskikt, tildels mørkere og mer "solid" en str. 44 og 45 men også tildels gjennomgravd til sterilt grus
47		19	6	0,7 m	0,7 m	0,27 m	stolpehull med skåningsstein, mørk brun til svart humusholdig fyllskift med stein (noen kameter/brent)
48		19	6	0,77 m	0,75 m	0,25 m	stolpehull (mulig dobbel), brun fyllskift med litt trekull
49		19	6	0,75 m	+0,40	0,15 m	mulig stolpehull, mørk brun til svart humusholdig fyllskift, mye trekull, ikke fullstendig avdekt
50		19	6	0,60 m	0,48 m	0,27 m	stolpehull, mørk brun humusholdig fyllskift men med klar dominans av grus som fyll masse
51		19	6	1,64 m	1,00 m		antagelig nyere tids struktur, heterogen fyllskift, gulbrun (grus) til brun (humus) til svart (trekull), med nyere tids funn
52		19	7	0,28 m	0,26 m		mulig stolpehull, mørk brun humusholdig fyllskift, med trekull og grus
53	A (1993)	19	7	3,06 m	1,90 m	0,50 m	2 overlappende sirkulært avfallsgroper, heterogen fyllskift, brun (humus) til svart (trekull) med noe gulbrun grus og store stein (naturlig stein?), resent keramikk og slag på overflaten

Struktur	Tidl. Navn	Skjakt	Plan-tegn.	Største mål	Tverr mål	Tykk/høyde	Beskrivelse
54		19	7	0,30 m	0,24 m		brun humusholdig fyllskift med trekull og grus
55	B (1993)	19	7	0,84 m	0,72 m		<b>hålfraak</b> , trekullskift
56	G (1993)	19	7	0,60 m	0,52 m		brun humusholdig fyllskift, med grus og litt trekull
57	D/F (1993)	19	7	2,00 m	1,00 m		difus heterogen fyllskift, brun (humus) til lsvart (trekull) til gulbrun (steril grus)
58		19	8	+4,00 m	1,90 m		<b>steinrøys</b> , avlang, ikke fulstendig avdekt, ligger langs kanten av en skrånning i steril grus, kan være åker rein, eller glasiel avsetning (grav?), lignende funnet i skjakt 28
59		19	3	0,30 m	0,22 m		brun humusholdig fyllskift
60	22A (1997)	22	DNS dagbok	10,5 m	3,4 m	ca 1 m	<b>overdekt steinrøys</b> , bunnen ca 2 m under overfl.
61	22B (1997)	22	DNS dagbok	0,3 m	0,27 m		<b>stolpehull</b> , ca 2 m under overfl.
62	22C (1997)	22	DNS dagbok	0,8 m	0,7 m		<b>kokegrop</b> , ca 2 m under overfl.
63	23A (1997)	23	DNS dagbok	0,3 m	0,3 m		brun fyllskift med trekull
64	23B (1997)	23	DNS dagbok	1,5 m	1,0 m		<b>kokegrop</b> , mørk til svart fyll med mye trekull og mange brent stein, 1 m under overfl, først observert i nederst del av dyrkningsflaten
65	25A (1997)	25	DNS dagbok	0,4 m	0,4 m		<b>mulig esse</b> , rødbrent sand med svart randsoner, randsoner ca 3 cm tykk, funn av slag på overflaten
66	27A (1997)	27	DNS dagbok	0,7 m	0,5 m		fyllskift, svart kullblandet grus og stein, steinene på overflaten er svart på bunnen, men ikke skyggbrent
67	21A (1997)	21	DNS dagbok	+0,50 m		+0,15 m	nedgravning i steril, mørk brun til svart fyll (lik overflig. kultur lag) med stein og trekull, 2 m under overflaten, obs. under dok. av profil, ikke dok. i flaten.
68	str.1 (1996)	30	DNS dagbok	+1,5 m	+1,1 m		<b>steinpakning</b> , mulig grav, ikke fulstendig avdekt
69	str.2 (1996)	30	DNS dagbok	+2,34 m	+1,26 m	+0,35 m	<b>lidsted/kokegrop</b> , gråbrun trekull- og humusholdig masse med stein (noen kantete), sterk trekullholdig skikt i bunnen, ikke fulstendig avdekt.

Funnist B15646													
Mag.nr	Felt funn nr.	Sjakt	Plan tegn.	X koord	Y koord	Struktur	tidl.str.nr.	Runnbeskrivelse/kommentar	Lokalisering/kommentar				
V1a	1	19	1	108.90	50.15			brent bein, et fig. 0,6X0,5 cm	funnet 30 cm fra struktur 4 (steinrøys)				
V1b	2	19	1	107.30	49.72			jern, nagle? - i flere fragmenter, største frg. 3 cm lang	funnet 30 cm fra struktur 4 (steinrøys) og 10 cm fra struktur 6 (kullinse under struktur 4)				
V1c	7	19	1	104.27	49.35			nagle, i 2 fragmenter, 3,7 cm lang	funnet 20 cm fra struktur 2 (kokegrop/ildsted) og 10 cm fra struktur 4 (steinrøys)				
V1d	10	19	5	121.20	53.57			spiker/nagle, 2,8 cm lang	funnet 40 cm fra struktur 36 (fyllskift)				
V1e								ikke brukt					
V1f	21	19						metal gjenstand, kniv? (nyere tids?) 12.5 cm lang	løssfunn, fra massen v/sør enden av sjakt 19, øst for veg				
V1g	22	19						spiker, 6,5 cm lang, hode 1,4 cm i diam.	løssfunn, sør end av sjakt 19, vrøys				
V1h	23	19						smellet glass (slag?), største mål 3,1 cm	løssfunn, sør end av sjakt 19, vrøys				
V1i	24	1992						kleber vevlodd, 5,2 X 4,1 X 2,4 cm, hull 0,6 cm i diam	løss funn fra fyllmasse i J.Austad grøft 1992				
V2	8	19	1	103.37	49.14		3	brente bein, 1 større (maks. mål 2,7 cm) og flere mindre fragmenter (>10)	funnet i tilknytning til (på) struktur 3 (steinrøys)				
V3a	3	19	1	105.88	50.24		4 1-4 (1992)	flint avslag med korteks, største mål 2,3 cm	funnet i tilknytning til (på) struktur 4 (steinrøys)				
V3b	4	19	1	106.80	49.13		4 1-4 (1992)	V-formet metal gjenstand, jern eller bly, "armene" 4,9 cm lange, ca 1 cm bred og 1 cm tykk	funnet i tilknytning til (på) struktur 4 (steinrøys)				
V3c	5	19	1	105.80	49.13		4 1-4 (1992)	spiker/nagle 3 cm lang, hode maks 1,4 cm i diam.	funnet i tilknytning til (på) struktur 4 (steinrøys)				
V3d	6	19	1	105.34	49.05		4 1-4 (1992)	spiker/nagle, 7 cm lang, hode maks 1,6 cm i diam.	funnet i tilknytning til (på) struktur 4 (steinrøys)				
V3e	9	19	1	104.97	50.76		4 1-4 (1992)	klinknagle, 3 cm lang, hode 2,3 cm i diam.	funnet i tilknytning til (på) struktur 4 (steinrøys)				
V4	14	19	2	121.30-121.90	55.80-56.20		29	brente bein, 3 store (maks mål 21 cm, 1,6 cm og 1,4 cm) og flere mindre	funnet i tilknytning til struktur 29 (mulig ildsted)				
V5	11	19	5	120.67	54.55		37 24 (1993)	metal gjenstand, bøyd spiker? med "sokkel" 8 cm fra spiss til bøyning, 6 cm fra bøyning til sokkel enden, trolig nyretids.	funnet i tilknytning til (på) struktur 37 (mulig ildsted/kokegrop, nyretids?)				

Mag.nr	Felt funn nr.	Spakt	Plan	tegn.	X koord	Y koord	Struktur	tidl.str.nr.	Runnbeskrivelse/kommentar	Lokalisering/kommentar
V6	20	19		5	119.50-120.60	51.45-52.45	38		bryne? fragment, kleber, 4 X 2 cm	funnet i tilknytning til (på) struktur 38 (tidsted)
V7	17	19		6	122.70-123.30	49.90-51.24	47		slag 1 frg. maks. mål 2,2 cm	fra 14C prøve fra snitt av struktur 47 (stolpehull, prøve nr. RU-7)
V8a	13	19		7	123.50	55.80	53		spiker/nagle, 6,1 cm lang, hode 1,6 cm i diam.	funnet i tilknytning til (på) struktur 53 (heterogen fylleskift, mulig avfallsgrøp)
V8b	18	19		7	123.00-125.50	55.00-57.50	53		slag, 6 frg. største mål av største frg. 3.1 cm	funnet i tilknytning til (på) struktur 53 (heterogen fylleskift, mulig avfallsgrøp)
V9	12	19		7	129.90	54.20	57		stor spiker, 16,5 cm lang, hode maks. 3,4 cm i diam.	funnet i tilknytning til (på) struktur 57 (diffus heterogen fylleskift)
V10	16	25	se felt dok.		se felt dok.	se felt dok	65	25A(1997)	slag, 1 frg. maks. mål 3,2 cm	funnet i tilknytning til (på) struktur 65 (mulig esse)
V11	15	23	se felt dok.		se felt dok.	se felt dok			brine, hvitt kvartsitt m/slipt kant, 5,6 X 3,5 X 0,6 cm	fra område m/hard spør, på steril, 1.73 m under overfl.
	19								nr. ikke brukt	

Rutlin 1997 - fotolist  
rutl/97/1 - 100ASA dias

Nr.	Motiv	Sign.	Dato
1	Rutlin, hovedområdet, tatt mot SSØ, gravemaskin i SØ del av undersøkelsesområdet	DNS	18.08.97
2	Rutlin, hovedområdet, tatt mot SØ, gravemaskin i SØ del av undersøkelsesområdet	DNS	18.08.97
3	Rutlin, hovedområdet, tatt mot ØSSØ, gravemaskin i SØ del av undersøkelsesområdet	DNS	18.08.97
4	Rutlin, hovedområdet, tatt mot SSØ, 28 mm obj.	DNS	20.08.97
5	Rutlin, hovedområdet, tatt mot ØSSØ, 28 mm obj.	DNS	20.08.97
6	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon mot N enden av sjakt, tatt mot V/ned	DNS	20.08.97
7	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon mot N enden av sjakt, tatt mot V/ned	DNS	20.08.97
8	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon mot N enden av sjakt, tatt mot V/ned	DNS	20.08.97
9	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon N for fotoene 6, 7 og 8 (film 1) tatt mot V/ned	DNS	20.08.97
10	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon N for fotoene 6, 7 og 8 (film 1) tatt mot V/ned	DNS	20.08.97
11	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon N for fotoene 6, 7 og 8 (film 1) tatt mot V/ned	DNS	20.08.97
12	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), skrå overskikt, tatt mot NNV/ned	DNS	20.08.97
13	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), skrå overskikt, tatt mot NNV/ned	DNS	20.08.97
14	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), skrå overskikt, tatt mot NNV/ned	DNS	20.08.97
15	1992 sjakt området (her sjakt 19), 2 eller flere røyser (str. 3 og 4), én (nærmeste, str.3) med kullskikt under (str. 2), merk også kokegrop (str. 1) med t.h., tatt mot N	DNS	20.08.97
16	1992 sjakt området (her sjakt 19), 2 eller flere røyser (str. 3 og 4), én (nærmeste, str.3) med kullskikt under (str. 2), merk også kokegrop (str. 1) med t.h., tatt mot N	DNS	20.08.97
17	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon mot N enden av sjakt, tatt mot V/ned, med direkt sollys	DNS	20.08.97
18	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon mot N enden av sjakt, tatt mot V/ned, med direkt sollys	DNS	20.08.97
19	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon mot N enden av sjakt, tatt mot V/ned, med direkt sollys	DNS	20.08.97
20	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon mot N enden av sjakt, tatt mot V/ned, med direkt sollys	DNS	20.08.97
21	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon N for fotoene 6, 7 og 8 (film 1) tatt mot V/ned, med direkt sollys	DNS	20.08.97
22	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon N for fotoene 6, 7 og 8 (film 1) tatt mot V/ned, med direkt sollys	DNS	20.08.97
23	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon N for fotoene 6, 7 og 8 (film 1) tatt mot V/ned, med direkt sollys	DNS	20.08.97

24	S enden av langrøys (str. 60), og stolpehull (str. 61) i sjakt 22, tatt mot N	DNS	22.08.97
25	S enden av langrøys (str. 60), og stolpehull (str. 61) i sjakt 22, tatt mot N	DNS	22.08.97
26	S enden av langrøys (str. 60), og stolpehull (str. 61) i sjakt 22, tatt mot N	DNS	22.08.97
27	S enden av langrøys (str. 60), stolpehull (str. 61) og kokegrop (str. 62) i sjakt 22, tatt mot N	DNS	22.08.97
28	S enden av langrøys (str. 60), stolpehull (str. 61) og kokegrop (str. 62) i sjakt 22, tatt mot N	DNS	22.08.97
29	S enden av langrøys (str. 60), stolpehull (str. 61) og kokegrop (str. 62) i sjakt 22, tatt mot N	DNS	22.08.97
30	S 3 m av langrøys (str. 60), stolpehull (str. 61) og kokegrop (str. 62) i sjakt 22, tatt mot Ø	DNS	22.08.97
31	S 3 m av langrøys (str. 60), stolpehull (str. 61) og kokegrop (str. 62) i sjakt 22, tatt mot Ø	DNS	22.08.97
32	S 3 m av langrøys (str. 60), stolpehull (str. 61) og kokegrop (str. 62) i sjakt 22, tatt mot Ø	DNS	22.08.97
33	S 3 m av langrøys (str. 60) i sjakt 22, oversikt, merk forskel mellom gjenfylt masse fra 1993 grøft (t.v.) og uforstyrret (t.h.) i profil veg bak røysen, merk særlig leir/sand skikt i uforstyrret, den "skjær" gjennom røysen, tatt mot Ø	DNS	22.08.97
34	S enden av langrøys (str. 60) og kokegrop (str. 62) i sjakt 22, tatt mot S	DNS	22.08.97
35	S enden av langrøys (str. 60), stolpehull (str. 61) og kokegrop (str. 62) i sjakt 22, tatt mot V	DNS	22.08.97
36	S enden av langrøys (str. 60) i sjakt 22, leir/sand skikt og utplanert stein (øverste stein skikt) ved SØ del av røys, tatt mot NV	DNS	22.08.97

2  
2

Rutin 1997 - fotolist			
rut/97/2 - 100ASA S/H			
Nr.	Motiv	Sign.	Dato
1	Rutin, hovedområdet, tatt mot SSØ, gravemaskin i SØ del av undersøkelsesområdet	DNS	18.08.97
2	Rutin, hovedområdet, tatt mot SØ, gravemaskin i SØ del av undersøkelsesområdet	DNS	18.08.97
3	Rutin, hovedområdet, tatt mot ØSØ, gravemaskin i SØ del av undersøkelsesområdet	DNS	18.08.97
4	Rutin, hovedområdet, tatt mot SSØ, 28 mm obj.	DNS	20.08.97
5	Rutin, hovedområdet, tatt mot ØSØ, 28 mm obj.	DNS	20.08.97
6	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon mot N enden av sjakt, tatt mot V/ned	DNS	20.08.97
7	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon mot N enden av sjakt, tatt mot V/ned	DNS	20.08.97
8	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon mot N enden av sjakt, tatt mot V/ned	DNS	20.08.97
9	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon N for fotoene 6, 7 og 8 (film 1) tatt mot V/ned	DNS	20.08.97
10	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon N for fotoene 6, 7 og 8 (film 1) tatt mot V/ned	DNS	20.08.97
11	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon N for fotoene 6, 7 og 8 (film 1) tatt mot V/ned	DNS	20.08.97
12	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), skrå overskikt, tatt mot NNV/ned	DNS	20.08.97
13	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), skrå overskikt, tatt mot NNV/ned	DNS	20.08.97
14	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), skrå overskikt, tatt mot NNV/ned	DNS	20.08.97
15	1992 sjakt området (her sjakt 19), 2 eller flere røyser (str. 3 og 4), én (nærmeste, str.3) med kullskikt under (str. 2), merk også	DNS	20.08.97
16	1992 sjakt området (her sjakt 19), 2 eller flere røyser (str. 3 og 4), én (nærmeste, str.3) med kullskikt under (str. 2), merk også	DNS	20.08.97
17	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon mot N enden av sjakt, tatt mot V/ned, med direkt sollys	DNS	20.08.97
18	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon mot N enden av sjakt, tatt mot V/ned, med direkt sollys	DNS	20.08.97
19	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon mot N enden av sjakt, tatt mot V/ned, med direkt sollys	DNS	20.08.97
20	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon mot N enden av sjakt, tatt mot V/ned, med direkt sollys	DNS	20.08.97
21	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon N for fotoene 6, 7 og 8 (film 1) tatt mot V/ned, med direkt sollys	DNS	20.08.97
22	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon N for fotoene 6, 7 og 8 (film 1) tatt mot V/ned, med direkt sollys	DNS	20.08.97
23	mulig ardspor i skjakt 23, (midt i "tom" området), 4 m seksjon N for fotoene 6, 7 og 8 (film 1) tatt mot V/ned, med direkt sollys	DNS	20.08.97
24	S enden av langrøys (str. 60), og stolpehull (str. 61) i sjakt 22, tatt mot N	DNS	22.08.97
25	S enden av langrøys (str. 60), og stolpehull (str. 61) i sjakt 22, tatt mot N	DNS	22.08.97
26	S enden av langrøys (str. 60), og stolpehull (str. 61) i sjakt 22, tatt mot N	DNS	22.08.97
27	S enden av langrøys (str. 60), stolpehull (str. 61) og kokegrop (str. 62) i sjakt 22, tatt mot N	DNS	22.08.97

28	S enden av langrøys (str. 60), stolpehull (str. 61) og kokegrop (str. 62) i sjakt 22, tatt mot N	DNS	22.08.97
29	S enden av langrøys (str. 60), stolpehull (str. 61) og kokegrop (str. 62) i sjakt 22, tatt mot N	DNS	22.08.97
30	S 3 m av langrøys (str. 60), stolpehull (str. 61) og kokegrop (str. 62) i sjakt 22, tatt mot Ø	DNS	22.08.97
31	S 3 m av langrøys (str. 60), stolpehull (str. 61) og kokegrop (str. 62) i sjakt 22, tatt mot Ø	DNS	22.08.97
32	S 3 m av langrøys (str. 60), stolpehull (str. 61) og kokegrop (str. 62) i sjakt 22, tatt mot Ø	DNS	22.08.97
33	S 3 m av langrøys (str. 60) i sjakt 22, oversikt, merk forskel mellom gjenfylt masse fra 1993 grøft (t.v.) og uforstyrret (t.h.) i	DNS	22.08.97
34	S enden av langrøys (str. 60) og kokegrop (str. 62) i sjakt 22, tatt mot S	DNS	22.08.97
35	S enden av langrøys (str. 60), stolpehull (str. 61) og kokegrop (str. 62) i sjakt 22, tatt mot V	DNS	22.08.97
36	S enden av langrøys (str. 60) i sjakt 22, leir/sand skikt og utplanert stein (overste stein skikt) ved SØ del av røys, tatt mot NV	DNS	22.08.97



## Rutlin 1997 - fotolist

rutl/97/3 - 400ASA S/H

Nr.	Motiv	Sign.	Dato
1	pollen prøvene i sjakt 21, Ø vegg, tatt mot Ø	DNS	26.08.97
2	pollen prøvene i sjakt 21, Ø vegg, tatt mot Ø	DNS	26.08.97
3	pollen prøvene i sjakt 21, Ø vegg, tatt mot Ø	DNS	26.08.97
4	stein røysene (str. 3 og 4), kokegrop (str. 1) og kullskiktene (str. 2, 5 og 6), tatt mot V	DNS	26.08.97
5	stein røysene (str. 3 og 4), kokegrop (str. 1) og kullskiktene (str. 2, 5 og 6), tatt mot V	DNS	26.08.97
6	stein røysene (str. 3 og 4), kokegrop (str. 1) og kullskiktene (str. 2, 5 og 6), tatt mot V	DNS	26.08.97
7	stein røysene (str. 3 og 4), kokegrop (str. 1) og kullskiktene (str. 2, 5 og 6), tatt mot N	DNS	26.08.97
8	stein røysene (str. 3 og 4), kokegrop (str. 1) og kullskiktene (str. 2, 5 og 6), tatt mot N	DNS	26.08.97
9	stein røysene (str. 3 og 4), kokegrop (str. 1) og kullskiktene (str. 2, 5 og 6), tatt mot N	DNS	26.08.97
10	stein røysene (str. 3 og 4), kokegrop (str. 1) og kullskiktene (str. 2, 5 og 6), stadia viser omtrent S enden av 1992 sjakt, tatt mot S?	DNS	26.08.97
11	stein røysene (str. 3 og 4), kokegrop (str. 1) og kullskiktene (str. 2, 5 og 6), stadia viser omtrent S enden av 1992 sjakt, tatt mot V	DNS	26.08.97
12	steinrøys, struktur 58, sjakt 19m tatt mot V	DNS	26.08.97
13	steinrøys, struktur 58, sjakt 19m tatt mot V	DNS	26.08.97
14	1600/1700 talls hus fundament, sjakt 19, tatt mot V	DNS	26.08.97
15	1600/1700 talls hus fundament, sjakt 19, tatt mot V	DNS	26.08.97
16	sjakt 19 og sjakt 19 utvidelse, oversikt tatt mot S	DNS	26.08.97
17	sjakt 19 og sjakt 19 utvidelse, oversikt tatt mot S	DNS	26.08.97
18	sjakt 19 og sjakt 19 utvidelse, oversikt fra jordhaug på sjakt 20 (gjennfylt), tatt mot SSV	DNS	26.08.97
19	sjakt 19 og sjakt 19 utvidelse, oversikt fra jordhaug på sjakt 20 (gjennfylt), tatt mot SSV	DNS	26.08.97
20	Sogndal sentrum, oversikt med fjord i bakgrun, tatt mot SSV/S fra terrasse kant (fra jordhaug på sjakt 20)	DNS	26.08.97
21	Sogndal sentrum, oversikt med fjord i bakgrun, tatt mot SSV/S fra terrasse kant (fra jordhaug på sjakt 20)	DNS	26.08.97
22	fullskift (str. 53) i sjakt 19 utvidelse, fullskift (str. 54) i forgrunn, målestokk= 1 m, tatt mot V	DNS	26.08.97
23	fullskift (str. 53) i sjakt 19 utvidelse, fullskift (str. 54) i forgrunn, målestokk= 1 m, tatt mot V	DNS	26.08.97
24	ildsted (str. 46) i sjakt 19, målestokk= 1 m, tatt mot N	DNS	26.08.97
25	ildsted (str. 46) i sjakt 19, målestokk= 1 m, tatt mot N	DNS	26.08.97
26	stolpehull med skåningsstein (str. 47) i sjakt 19, målestokk= 1 m, tatt mot N	DNS	26.08.97
27	stolpehull med skåningsstein (str. 47) i sjakt 19, målestokk= 1 m, tatt mot N	DNS	26.08.97

28	stolpehull (str. 50) med stolpehull (str. 49) over t.h. i sjakt 19, tatt mot N	DNS	26.08.97
29	stolpehull (str. 50) med stolpehull (str. 49) over t.h. i sjakt 19, tatt mot N	DNS	26.08.97
30	rekke av 5 stolpehul merket med poser (str. 50, 48, 47, 39 og 42), i sjakt 19, tatt mot SV	DNS	26.08.97
31	rekke av 5 stolpehul merket med poser (str. 50, 48, 47, 39 og 42), i sjakt 19, tatt mot SV	DNS	26.08.97
32	rekke av 5 stolpehul merket med poser (str. 50, 48, 47, 39 og 42), i sjakt 19, tatt mot N	DNS	26.08.97
33	rekke av 5 stolpehul merket med poser (str. 50, 48, 47, 39 og 42), i sjakt 19, tatt mot N	DNS	26.08.97
34	mullig nyere tids struktur (str. 38) og stolpehull (str. 39) i snitt, sjakt 19, målestokk= 1 m, tatt mot SV	DNS	26.08.97
35	mullig nyere tids struktur (str. 38) og stolpehull (str. 39) i snitt, sjakt 19, målestokk= 1 m, tatt mot SV	DNS	26.08.97
36	afvallsgrøper (str. 52) i snitt, sjakt 19, målestokk= 3 m, tatt mot NV	DNS	26.08.97

## Rutlin 1997 - fotoliste

rutl/97/4 - 400ASA dias

Nr.	Motiv	Sign.	Dato
1	pollen prøvene i sjakt 21, Ø vegg, tatt mot Ø	DNS	26.08.97
2	pollen prøvene i sjakt 21, Ø vegg, tatt mot Ø	DNS	26.08.97
3	pollen prøvene i sjakt 21, Ø vegg, tatt mot Ø	DNS	26.08.97
4	stein røysene (str. 3 og 4), kokegrop (str. 1) og kullskiktene (str. 2, 5 og 6), tatt mot V	DNS	26.08.97
5	stein røysene (str. 3 og 4), kokegrop (str. 1) og kullskiktene (str. 2, 5 og 6), tatt mot V	DNS	26.08.97
6	stein røysene (str. 3 og 4), kokegrop (str. 1) og kullskiktene (str. 2, 5 og 6), tatt mot V	DNS	26.08.97
7	stein røysene (str. 3 og 4), kokegrop (str. 1) og kullskiktene (str. 2, 5 og 6), tatt mot N	DNS	26.08.97
8	stein røysene (str. 3 og 4), kokegrop (str. 1) og kullskiktene (str. 2, 5 og 6), tatt mot N	DNS	26.08.97
9	stein røysene (str. 3 og 4), kokegrop (str. 1) og kullskiktene (str. 2, 5 og 6), tatt mot N	DNS	26.08.97
10	stein røysene (str. 3 og 4), kokegrop (str. 1) og kullskiktene (str. 2, 5 og 6), stadia viser omtrent S enden av 1992 sjakt, tatt mot S?	DNS	26.08.97
11	stein røysene (str. 3 og 4), kokegrop (str. 1) og kullskiktene (str. 2, 5 og 6), stadia viser omtrent S enden av 1992 sjakt, tatt mot V	DNS	26.08.97
12	steinrøys, struktur 58, sjakt 19m tatt mot V	DNS	26.08.97
13	steinrøys, struktur 58, sjakt 19m tatt mot V	DNS	26.08.97
14	1600/1700 talls hus fundament, sjakt 19, tatt mot V	DNS	26.08.97
15	1600/1700 talls hus fundament, sjakt 19, tatt mot V	DNS	26.08.97
16	sjakt 19 og sjakt 19 utvidelse, oversikt tatt mot S	DNS	26.08.97
17	sjakt 19 og sjakt 19 utvidelse, oversikt tatt mot S	DNS	26.08.97
18	sjakt 19 og sjakt 19 utvidelse, oversikt fra jordhaug på sjakt 20 (gjennfyllt), tatt mot SSV	DNS	26.08.97
19	sjakt 19 og sjakt 19 utvidelse, oversikt fra jordhaug på sjakt 20 (gjennfyllt), tatt mot SSV	DNS	26.08.97
20	Sogndal sentrum, oversikt med fjord i bakgrun, tatt mot SSV fra terrasse kant (fra jordhaug på sjakt 20)	DNS	26.08.97
21	Sogndal sentrum, oversikt med fjord i bakgrun, tatt mot SSV fra terrasse kant (fra jordhaug på sjakt 20)	DNS	26.08.97
22	fyltskift (str. 53) i sjakt 19 utvidelse, fyltskift (str. 54) i forgrun, målestokk= 1 m, tatt mot V	DNS	26.08.97
23	fyltskift (str. 53) i sjakt 19 utvidelse, fyltskift (str. 54) i forgrun, målestokk= 1 m, tatt mot V	DNS	26.08.97
24	ildsted (str. 46) i sjakt 19, målestokk= 1 m, tatt mot N	DNS	26.08.97
25	ildsted (str. 46) i sjakt 19, målestokk= 1 m, tatt mot N	DNS	26.08.97
26	stolpehull med skåningsstein (str. 47) i sjakt 19, målestokk= 1 m, tatt mot N	DNS	26.08.97
27	stolpehull med skåningsstein (str. 47) i sjakt 19, målestokk= 1 m, tatt mot N	DNS	26.08.97

28	stolpehull (str. 50) med stolpehull (str. 49) over t.h. i sjakt 19, tatt mot N	DNS	26.08.97
29	stolpehull (str. 50) med stolpehull (str. 49) over t.h. i sjakt 19, tatt mot N	DNS	26.08.97
30	rekke av 5 stolpehull merket med poser (str. 50, 48, 47, 39 og 42), i sjakt 19, tatt mot SV	DNS	26.08.97
31	rekke av 5 stolpehull merket med poser (str. 50, 48, 47, 39 og 42), i sjakt 19, tatt mot SV	DNS	26.08.97
32	rekke av 5 stolpehull merket med poser (str. 50, 48, 47, 39 og 42), i sjakt 19, tatt mot N	DNS	26.08.97
33	rekke av 5 stolpehull merket med poser (str. 50, 48, 47, 39 og 42), i sjakt 19, tatt mot N	DNS	26.08.97
34	mulig nyere tids struktur (str. 38) og stolpehull (str. 39) i snitt, sjakt 19, målestokk= 1 m, tatt mot SV	DNS	26.08.97
35	mulig nyere tids struktur (str. 38) og stolpehull (str. 39) i snitt, sjakt 19, målestokk= 1 m, tatt mot SV	DNS	26.08.97
36	afvallsgrøper (str. 52) i snitt, sjakt 19, målestokk= 3 m, tatt mot NV	DNS	26.08.97

## Rutlin 1997 - fotolist

nutt/97/5 - 400ASA S/H

Nr.	Motiv	Sign.	Dato
1	stolpehull med skåningsstein (str. 47) i snitt, sjakt 19, målestokk=1 m, tatt mot V	DNS	28.08.97
2	stolpehull med skåningsstein (str. 47) i snitt, sjakt 19, målestokk=1 m, tatt mot V	DNS	28.08.97
3	muldig stolpehull (str. 49) bak t.v. og stolpehull (str. 50) foran t.h., sjakt 19, målestokk=1 m, tatt mot V	DNS	28.08.97
4	muldig stolpehull (str. 49) bak t.v. og stolpehull (str. 50) foran t.h., sjakt 19, målestokk=1 m, tatt mot V	DNS	28.08.97
5	stolpehull (str. 42) i snitt, sjakt 19, målestokk=1 m, tatt mot V	DNS	28.08.97
6	stolpehull (str. 42) i snitt, sjakt 19, målestokk=1 m, tatt mot V	DNS	28.08.97
7	ildsted (str. 38) i snitt, sjakt 19, målestokk=1 m, tatt mot V	DNS	28.08.97
8	ildsted (str. 38) i snitt, sjakt 19, målestokk=1 m, tatt mot V	DNS	28.08.97
	slutt		

## Rutlin 1997 - fotolista

rutl/97/6 - 400ASA dias

Nr.	Motiv	Sign.	Dato
1	stolpehull med skåningsstein (str. 47) i snitt, sjakt 19, målestokk= 1 m, tatt mot V	DNS	28.08.97
2	stolpehull med skåningsstein (str. 47) i snitt, sjakt 19, målestokk= 1 m, tatt mot V	DNS	28.08.97
3	mulig stolpehull (str. 49) bak t.v. og stolpehull (str. 50) foran t.h., sjakt 19, målestokk= 1 m, tatt mot V	DNS	28.08.97
4	mulig stolpehull (str. 49) bak t.v. og stolpehull (str. 50) foran t.h., sjakt 19, målestokk= 1 m, tatt mot V	DNS	28.08.97
5	stolpehull (str. 42) i snitt, sjakt 19, målestokk= 1 m, tatt mot V	DNS	28.08.97
6	stolpehull (str. 42) i snitt, sjakt 19, målestokk= 1 m, tatt mot V	DNS	28.08.97
7	ildsted (str. 38) i snitt, sjakt 19, målestokk= 1 m, tatt mot V	DNS	28.08.97
8	ildsted (str. 38) i snitt, sjakt 19, målestokk= 1 m, tatt mot V	DNS	28.08.97
	slutt		

Sjakt koordinater		
Sjakt/punkt	X	Y
21.1	360692.43	55829.40
21.2	360699.57	55827.21
21.3	360700.00	55829.12
21.4	360693.70	55831.16
22.1	360687.87	55842.49
22.1	360685.35	55834.27
22.3	360689.52	55830.00
22.4	360691.31	55836.13
22.5	360688.70	55837.26
22.6	360690.01	55841.65
23.1	360653.36	55818.34
23.2	360653.19	55816.43
23.3	360663.43	55815.66
23.4	360678.47	55816.58
23.5	360678.41	55818.61
23.6	360666.98	55817.90
24.1	360657.37	55831.08
24.2	360659.49	55830.57
24.3	360664.45	55848.35
24.4	360662.58	55848.80
25.1	360611.28	55802.56
25.2	360611.36	55801.14
25.3	360633.25	55800.71
25.4	360633.34	55802.95
26.1	360600.88	55829.36
26.2	360599.47	55829.63
26.3	360597.04	55817.31
26.4	360598.22	55817.00
27.1	360570.49	55803.69
27.2	360570.49	55802.38
27.3	360580.11	55802.10
27.4	360580.20	55803.63
28.1	360571.33	55831.66
28.2	360572.63	55831.54
28.3	360570.52	55818.61
28.4	360569.08	55818.93