



KULTURHISTORISK  
MUSEUM  
UNIVERSITETET I OSLO  
FORNMINNESEKSJONEN  
Postboks 6762,  
St. Olavs Plass

# RAPPORT

## ARKEOLOGISK UTGRAVNING

**Boplass fra eldre steinalder**  
Skredderjordet, 2/100  
Frogn, Akershus

Leif Inge Åstveit



Oslo 2008



**KULTURHISTORISK  
MUSEUM  
UNIVERSITETET  
I OSLO**

Gårds-/ bruksnavn Ekeberg Søndre	G.nr./ b.nr. 2/100
Kommune Frogn	Fylke Akershus
Saksnavn Oppføring av fritidsbolig og uthus – Skredderjordet 5	Kulturminnetype Steinalderlokalitet
Saksnummer (arkivnr. Kulturhistorisk museum) 2008/1946	Tiltakskode/ prosjektkode 756106/204815
Eier/ bruker, adresse Georg Olav Ramstad	Tiltakshaver
Tidsrom for utgravning 11.08.08-22.08.08	M 711-kart/ UTM-koordinater/ Kartdatum UTM sone 32, 6612334N, 592982Ø
ØK-kart	ØK-koordinater
A-nr. 2008/253	C-nr. 56889
ID-nr (Askeladden) 113155	Negativnr. (Kulturhistorisk museum) Cf34018
Rapport ved: Leif Inge Åstveit	Dato: 26.02.09
Saksbehandler: Inger Marie Berg-Hansen	Prosjektleder: Inger Marie Berg-Hansen/ Leif Inge Åstveit

## **SAMMENDRAG**

Arkeologisk undersøkelse av boplassområde fra steinalder Skredderjordet, Frogn kommune. Lokaliteten må betraktes som svært forstyrret av moderne dyrkingsaktivitet og dreneringsgrøfter. I henhold til prosjektplan ble det foretatt intensiv prøvestikking og sjakting med maskin. Det ble imidlertid ikke foretatt undersøkelse med motorisert sollegrabb slik det ble lagt opp til i prosjektplan, dette skyldes at maskinen var defekt i det tidsrommet undersøkelsen foregikk. Det lot seg ikke gjøre å få tak i en ny maskin med tilsvarende utstyr. Det kunne ikke påvises klare lagskiller eller tydelig stratigrafi på boplassflaten. Funnene bestod bl.a. av to slipte bergartsøkser, flekker i flint og kvartsitt og et større fragment slipt sandstein, sannsynligvis fra en kniv. Samtlige funn ble gjort i dyrkningslaget. Det kunne ikke spores vertikale funnfortettinger, horisontalt hadde funnene en svak fortetting i NV av det undersøkte området.

**INNHold**

<b>1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN</b>	<b>2</b>
<b>2. DELTAGERE, TIDSROM</b>	<b>2</b>
<b>3. FORMIDLING</b>	<b>2</b>
<b>4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER</b>	<b>2</b>
<b>5. UTGRAVNINGEN</b>	<b>5</b>
5.1 PROBLEMSTILLINGER – PRIORITERINGER	5
5.2 UTGRAVNINGSMETODE	6
5.3 UTGRAVNINGENS FORLØP	7
5.4 KILDEKRITISKE FORHOLD	7
5.5 UTGRAVNINGEN	7
5.5.1 FUNNMATERIALE	7
5.5.2 STRUKTURER	8
5.5.3 DATERING	8
5.6 VURDERING AV UTGRAVNINGSRISULTATENE, TOLKNING OG DISKUSJON.	8
<b>6. KONKLUSJON</b>	<b>10</b>
<b>7. LITTERATUR</b>	<b>10</b>
<b>8. VEDLEGG</b>	<b>11</b>
8.1 TILVEKSTTEKST	11
8.1 FOTOLISTE	12

# RAPPORT FRA ARKEOLOGISK UTGRAVNING

## SKREDDERJORDET 5, EKEBERG G/BNR 2/100, FROGN, AKERSHUS

### LEIF INGE ÅSTVEIT

#### 1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN

I perioden 11. august til 22. august foretok Kulturhistorisk museum en mindre utgravning på den registrerte steinalderlokaliteten på Skredderjordet 5, Frogn K, Akershus. Lokaliteten var registrert som en del av det større ”Gråvannsprosjektet” i regi av Akershus Fylkeskommune (Amundsen u.å.). Lokaliteten lå i dyrket mark og viste klare tegn på å være sterkt forstyrret i nyere tid.

Nåværende eier, Georg Ramstad, sendte pr brev datert 31.10.07 søknad til Frogn kommune om oppføring av fritidsbolig på eiendommen. På dette tidspunkt var det allerede kjent at et slikt tiltak ville komme i konflikt med en registrert steinalderlokalitet. Området ble befart 01.02.08 av representanter fra Riksantikvaren, Akershus fylkeskommune og Kulturhistorisk museum. Dispensasjonssøknad etter kulturminnelovens § 8, 1 ble sendt Riksantikvaren fra Akershus fylkeskommune 25.02.08 med kopi til KHM Fornminneseksjonen som utarbeidet prosjektplan og budsjett. Dispensasjonssøknaden ble innvilget i brev fra Riksantikvaren datert 18.06.08 under forutsetning om arkeologisk utgravning. Riksantikvaren gav også i samme brev tilsagn om tilskudd til kostnadsdekning jfr. kulturminneloven §10, 1 ledd. Budsjettrammen ble satt til kr 600 000.- jfr. kostnadsoverslag i KHM sin prosjektplan.

#### 2. DELTAGERE, TIDSROM

Utgravningen foregikk i perioden 11. august til 22. august og bestod i hele perioden av Leif Inge Åstveit (feltleder) og Ingar Gundersen (feltassistent). Samlet ble det brukt 4 ukeverk til undersøkelsen av lokaliteten.

#### 3. FORMIDLING

Det var ingen form for formidling knyttet til undersøkelsen. Det var heller ikke besøk av journalister skoleklasser etc. under utgravningen.

#### 4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER

Boplassen lå på en sør-østvendt dyrket flate 60-65 moh. Vest for lokaliteten går en relativt steil bergvegg på 3-4 m, denne danner en naturlig avgrensning for boplassflaten i denne retningen og er et markant topografisk trekk på lokaliteten.

I øst og sør er lokalitetsgrensen satt av veien, selv om det selvsagt er tvilsomt at lokaliteten i realiteten har denne utstrekningen. Området er småkupert og består av

avslepne svaberg og dalganger ned mot dagens havnivå. Vegetasjonen i området består for en stor del av varmekjær løvskog og furu. På selve boplassflaten vokste ulike urteplanter og kratt før undersøkelsen begynte.

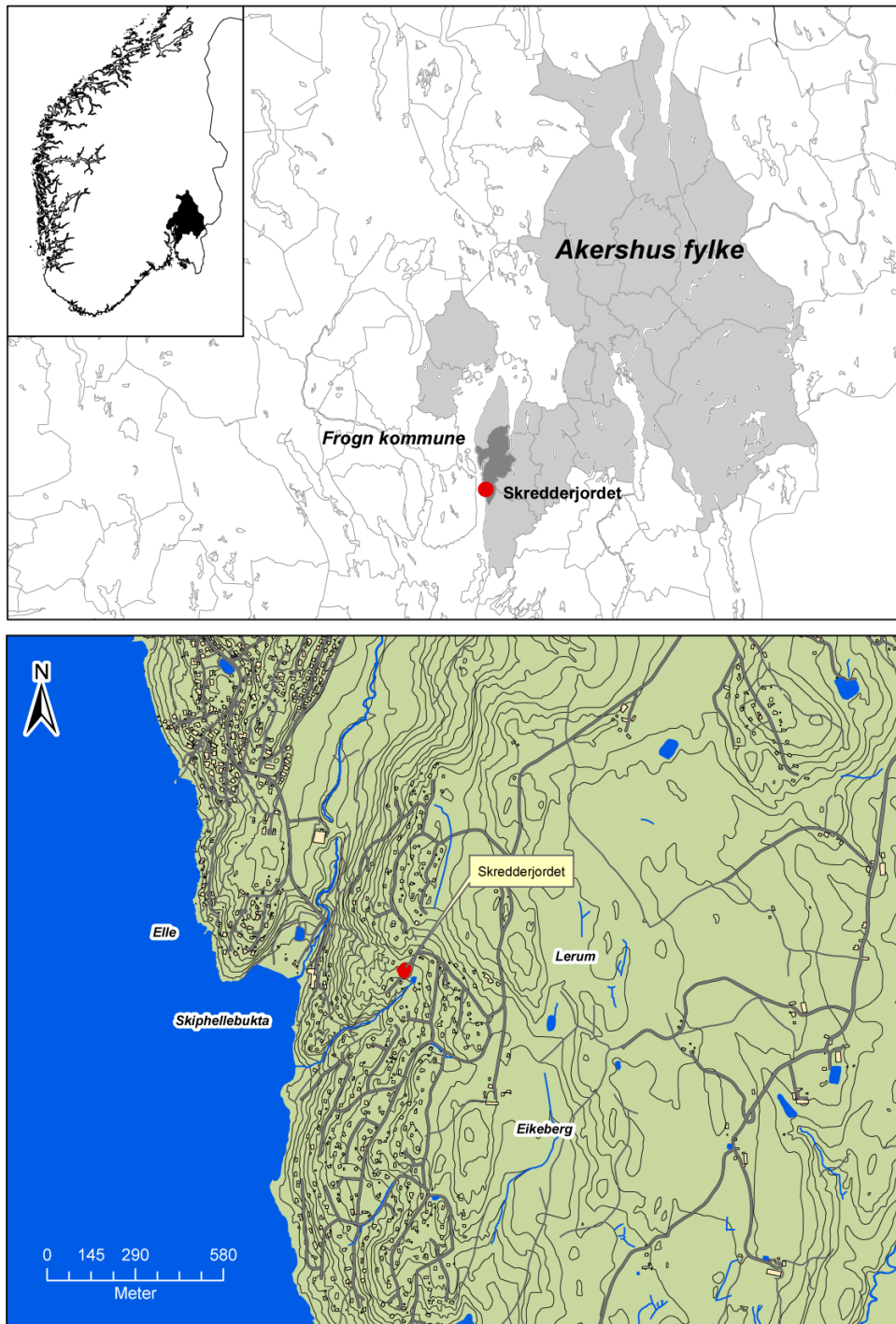


Fig. 1: Lokalitetens topografiske plassering.

Ved et havnivå på +60m (ca 7000 BP) har lokaliteten lagt i en gunstig sørvendt bukt med et nes i vest som har gitt god ly for bølger og vind fra denne retningen. Under det tidligere omtalte ”Gråvannsprosjektet” i regi av Akershus fylkeskommune ble det påvist en rekke steinalderboplasser i nærområdet til den undersøkte lokaliteten, to av

disse ligger på hyttefeltet Ekeberg, R113110 og R113129. I forhold til strandlinjekurven for området er 113110 antatt å være noe eldre enn den undersøkte lokaliteten på Skredderjordet, materialet består her av fire avslag i to positive prøvestikk (til sammen 13 prøvestikk). R113129 har sannsynligvis samme alder som Skredderjordet, her ble det funnet 12 stk flint fordelt på tre positive prøvestikk (til sammen 27 prøvestikk). De nærliggende lokalitetene har altså et relativt sparsommelig materiale, noe som antyder kortere opphold mer enn det en tradisjonelt forbinder med "basisboplasser". Dette kjennetegner også de øvrige lokalitetene som ble påvist under dette prosjektet (Amundsen u.å)



Fig. 2: Flyfoto med undersøkessjaktene markert røde

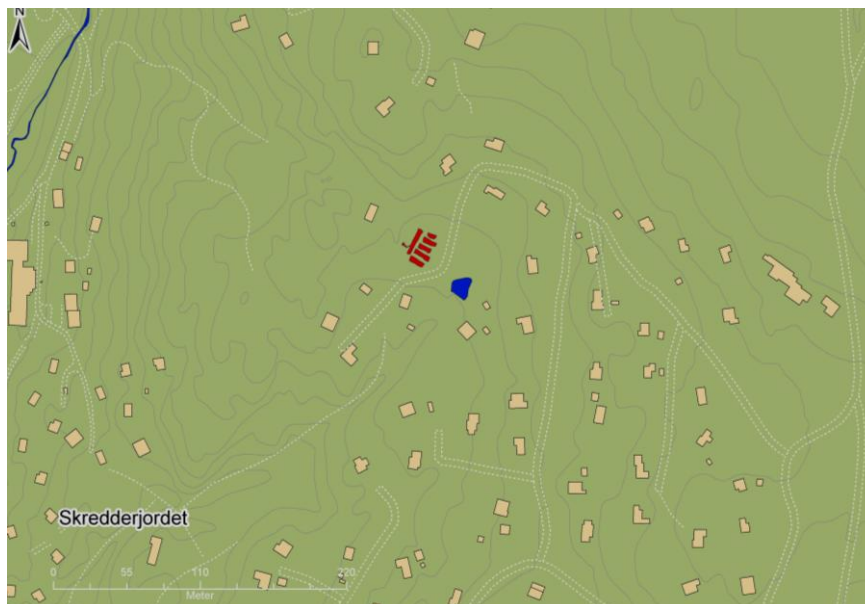


Fig. 2: Topografisk kart med undersøkessjakter.

Under ”Gråvannsprosjektet” ble det av forståelige grunner ikke prøvestykket i opparbeidet areal (for eksempel plen) i tett relasjon til bygninger. I forhold til avgrensingen av lokaliteten på Skredderjordet 5 hadde det nok vært ønskelig med en del prøvestikk i plenen nord for denne (g/bnr 2/99) for å få et bedre grep om ev funn i denne retningen, dette spesielt med tanke på at det mest funnrrike området var helt nord på lokalitetsflaten. På grunn av manglende prøvestikk kan en ikke være sikker på om den nordlige delen av undersøkelsesområdet i virkeligheten er utkanten av en større lokalitet som ligger på eiendommen 2/99.

## 5. UTGRAVNINGEN

### 5.1 PROBLEMSTILLINGER – PRIORITERINGER

Det ble tidlig antatt at boplassen føyer seg inn i et mønster som er relativt godt kjent langs Oslofjorden i dette høydeintervallet, dvs. relativt mange men funnfattige lokaliteter. Tatt i betraktning at området var i dyrket mark, ble det i første rekke lagt opp til å få ut et representativt littisk materiale. I tillegg til dette ble det lagt opp til å sjakke/flateavdekke et større område for å påvise bosetningsspor i undergrunnen. For å få ut et størst mulig artefaktmateriale ble det prioritert å få såldet mest mulig masse, og det ble ikke prioritert å grave mekaniske lag da det tidlig ble klart at alle funn så ut til å ligge spredt gjennom hele dyrkningshorisonten.



Fig. 3: Den bratte bergknausen nordvest på feltet har skapt god ly for vind fra nord og vest. Det ble forventet å påvise bosetningsspor fra steinalder her, dette viste seg imidlertid ikke å stemme da vi åpnet opp prøveruter og søkesjakter i dette området (Cf34018\_11).



Fig. 4: Det er utvilsomt i den nordlige delen av feltet (fra brakken til bergryggen) aktiviteten i steinalder har funnet sted (Cf34018-05).



Fig. 5: Den nordlige delen av feltet. Bilde tatt fra toppen av bergryggen (Cf34018-07).

## 5.2 UTGRAVNINGSMETODE

I prosjektplanen ble det lagt opp til sålding med motorisert såldegrabb, dette lot seg dessverre ikke realisere pga maskinhavari like i forkant av undersøkelsens oppstart. Det lot seg ikke gjøre å skaffe til veie en ny maskin med slike spesifikasjoner på kort varsel. Det ble derfor prioritert å først gjennomføre en konvensjonell undersøkelse med spade og graveskje hvor massen ble sollet med 4 mm maskevidde. Deretter ble det gravd seks sjakter med maskin. Intensjonen her var dels å søke etter bosetningsspor i undergrunnen, og dels å få dyrkingsjorden lett tilgjengelig for sålding. Innenfor hver av sjaktene ble massen fra et areal på 1x1 m lagt opp for siden



av sjakten, denne ble såldet konvensjonelt. Det er antatt at tilstrekkelig masse er såldet for å få et representativt bilde av både funntyper og funnforekomst/funnspredning.

### 5.3 UTGRAVNINGENS FORLØP

Foruten det nevnte motorhavariet forløp utgravningen uten større problemer. Vann til sålding ble levert av det lokale hytteeierlaget, og all masse ble såldet med 4mm maskevidde. Sjaktenes utbredelse og de ulike prøvestikkene ble målt inn med digitalt innmålingsutstyr.

### 5.4 KILDEKRITISKE FORHOLD

Alle funnene må sies å være gjort i en forstyrret kontekst. Selve Skredderjordet har vært pløyd opp og drenert over lang tid, dette lot seg lett erkjenne av den homogene massen funnene lå i. Til tross for nyere forstyrrelser er det en klar tendens at det mest funnrrike området ligger mot nord øverst på marken/lokalitetsflaten. Her virker også undergrunnen noe tørrere og har sannsynligvis langt bedre drenerende egenskaper enn sør på flaten.

### 5.5 UTGRAVNINGEN

#### 5.5.1 FUNNMATERIALE

Funnmaterialet består samlet av 42 artefakter. Majoriteten (22) av disse er *avslag i flint*, mens seks er gjenstander i andre råstoff (*bergkrystall, kvarts, røykkvarts og bergart*). Flintmaterialet ser ut til å være utsatt for mekanisk slitasje sannsynligvis pga dyrkingsaktivitet. Bare en liten andel av det innsamlede materialet ser ut til å være varmpåvirket. Av diagnostiske funn er først og fremst to *økser* av slipt bergart. Disse må karakteriseres som en trinnøks og en ”flatoval” øks. De klassiske nøstvedtøksene er fraværende på lokaliteten. Begge øksene kan plasseres i seinmesolitikum i henhold til etablert typologi (Berg 1997, Jaksland 2001, Glørstad 2006). I tillegg til dette er det påvist *mikroflekker* i flint og bergkrystall og et større fragment av en *sandsteinskniv*. Alle disse funnene peker mot en datering til seinmesolitikum.



Fig. 6: Prøverute som illustrerer det skrinne jordsmonnet på lokalitetsflaten. Alle funn ble gjort i dyrkingslaget (Cf34018-16).

### 5.5.2 STRUKTURER

Ingen klare strukturer ble påvist under utgravningen. Det er overveiende sannsynlig at dette først og fremst skyldes dyrkningsaktiviteten på lokaliteten.

### 5.5.3 DATERING

Det ble påvist jevnt med kull i dyrkningslaget, det lot seg imidlertid ikke gjøre å påvise daterbart materiale i uforstyrrede kontekster. Det ble derfor ikke samlet inn kull til slike analyser. Om en går ut fra en strandbundet bosetning vil lokalitetsflaten ha en attraktiv beliggenhet ved et havnivå på +60m i forhold til dagens. Sammen med det påviste materialet peker dette i retning av en seinmesolittisk alder ca 6000 BP (ukalibrert BP), dvs siste fase av Nøstvedtkultur.

## 5.6 VURDERING AV UTGRAVNINGSRISULTATENE, TOLKNING OG DISKUSJON.

Funnmaterialet og hoh peker relativt entydig mot en seinmesolittisk datering. På et slikt grunnlag har en med stor sannsynlighet fått et tidsmessig representativt materiale fra denne lokaliteten. På bakgrunn av den svært forstyrrede konteksten kan en imidlertid ikke hevde at funnmaterialet gir et innblikk av totaliteten på lokaliteten. Til tross for at relativt mye masse ble såldet sitter en igjen med et relativt beskjedent funninventar. Dette kan nok dels skyldes de moderne forstyrrelsene, men det er lite trolig at hele forklaringen ligger her. Eksperimenter gjort under kontrollerte former har vist at littisk materiale forflytter seg relativt kort ved moderne pløying, det er altså en bra mulighet for å påvise dette til tross for at pløying har forekommet. Når det likevel ble påvist et lite materiale kan dette tolkes i retning av at dette i utgangspunktet har vært av beskjeden karakter. I forhold til det interne funnfordelingsmønsteret på lokaliteten synes det klart at den nordlige/øvre delen av flaten er det området som viser spor etter mest aktivitet.



Fig. 7: Ingar Gundersen arbeider med en prøverute inn mot den bratteste delen av bergryggen (Cf34018-19).

I utgangspunktet var det forventet at den bratte bergveggen i vest ville danne et brukbart skjul for en eventuell bosetning. Det er imidlertid ingenting som tyder på at dette området er mer utnyttet til bosetning enn det øvrige på samme nivå. Dette kan

tyde på at dette området stod under vann eller kanskje var for nær havet under bosetningsperioden.

I forhold til funnspredningen er det relativt mye mer i områdets øvre del enn i den midtre/nedre. Dette kan bety at hovedbosetningen har lagt her. Samtidig er det ikke så mye funn at det tyder på en massiv bosetning. Det finnes imidlertid flere råstoff og to økser her, dette kan likevel antyde et opphold av en viss varighet. Etter min mening er det på denne bakgrunn sannsynlig av undersøkelsen bare har innbefattet en liten del av selve lokaliteten, og at resten av boplassen ligger lengre mot nord. I dette området ble det ikke prøvestykket, så det er selvsagt vanskelig å si dette med sikkerhet.

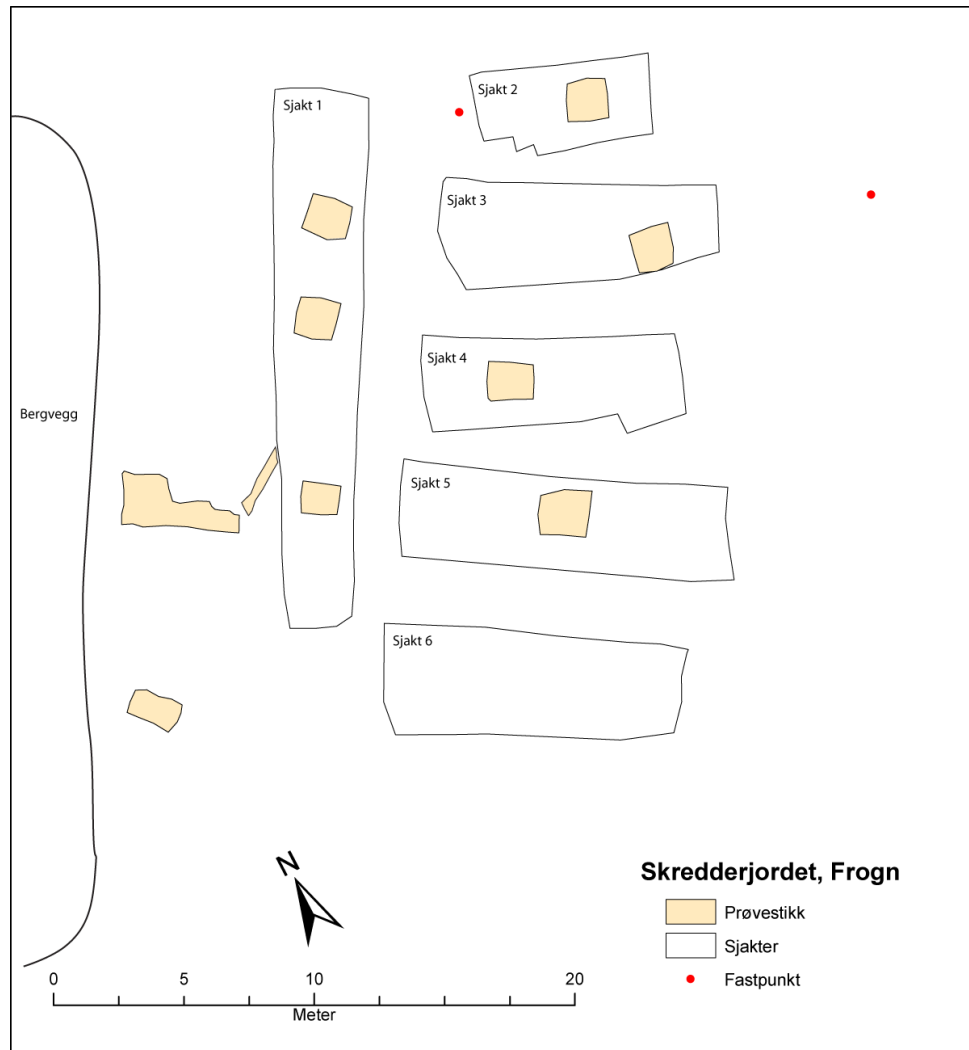


Fig. 7: Sjaktene og prøverutenes plassering på flaten.

Lokaliteten føyer seg inn i et mønster med små lokaliteter som ligger ned mot Oslofjorden i dette området. Det virker som om samtlige nye lokaliteter som ble påvist under det såkalte "gravvannsprosjektet" er av denne kategorien. Noen har riktignok et noe mer omfattende funninventar, men den generelle trenden synes klart å peke mot små lokaliteter som sikkert er resultat etter korte opphold. Det forholder seg imidlertid annerledes i det området som har vært en "indre skjærgård" i seinmesolittisk tid i dette området, her ligger langt større boplasser (Berg 1997), som har et mye større materiale. Dette forteller sannsynligvis mye om både bosetningsmønster og økonomi i denne delen av steinalderen. Det er vanskelig å tolke

de små boplassene som for eksempel Skredderjordet som noe annet enn korttidslokaliteter hvor en sannsynligvis har hatt spesifikke grunner (jakt, fiske) til å oppholde seg akkurat her.



Fig. 8: Situasjonen på feltet etter avtorving med maskin. Dyrkingsjorden var relativt skrinn, under denne fulgte grovere morenemasse (Cf34018-36).

## 6. KONKLUSJON

Den undersøkte lokaliteten på Skredderjordet 5 i Frogn skal med stor sannsynlighet dateres til nøstvedtperiodens siste del omkring 6000 BP. Funninventaret tyder på en kortvarig bosetning, noe som er vanlig i denne delen av oslofjordområdet. Funnene kan også tyde på at en større del av boplassen ligger noe lengre opp (mot nord) i landskapet. Dette området er imidlertid ikke undersøkt.

## 7. LITTERATUR

Amundsen, Ø. u.å.: Rapport fra registrering av automatisk fredede kulturminner i forbindelse med pålegg om rensing av gråvann i Frogn kommune, Akershus fylke.

Berg, E. 1995: Dobbelspor/E6-prosjektet. Steinalderlokaliteter fra senmesolittisk tid i Vestby, Akershus- *Varia* 32. Universitetets kulturhistoriske museer oldsakssamlingen. Universitetet i Oslo 1995.

Glørstad, H. 2006: Steinalderundersøkelser. Faglig program bd 1. *Varia* 61, Kulturhistorisk Museum, Fornminneseksjonen UiO.

Jakslund, L. 2001: Vinterbrolokalitetene. En kronologisk sekvens fra mellom- og senmesolitikum i Ås, Akershus. *Varia* 52. Universitetets kulturhistoriske museer oldsakssamlingen. Universitetet i Oslo 2001.

## 8. VEDLEGG

### 8.1 TILVEKSTTEKST

#### C56889/1-10

#### Aksnr 2008/253

**Usikker kontekst fra steinalder** fra SKREDDERJORDET av EKEBERG SØNDRE (2 /100), FROGN K., AKERSHUS.

Lokaliteten ble først registrert av Akershus fylkeskommune i 2007. Det ble da tatt 23 prøvestikk, hvorav tre var positive med til sammen tre flintstykker (Amundsen u.å.). Under utgravningen i regi av KHM (Åstveit 2008) ble lokaliteten først undersøkt med konvensjonelle metoder, i første rekke prøvestikk og prøveruter på 1x1 m. Massen ble vannsåldet med 4 mm maskevidde. Dette gav et relativt lite funnmateriale. Deretter ble det gravd seks sjakter med maskin. Intensjonen var dels å søke etter bosetningsspor i undergrunnen, og dels å få dyrkingsjorden lett tilgjengelig for sålding. Innenfor hver av sjaktene ble massen fra et areal på 1x1 m lagt opp for siden av sjakten, denne ble såldet konvensjonelt. Dette gav et visst tilfang av funn, men gjenstandsandelen må likevel sies å være svært lav på denne lokaliteten. Det ble ikke påvist strukturer i undergrunnen eller kull som egnet seg til 14-C dateringer. Alle funn er katalogisert under samme C-nummer.

- 1) 2 **flekke med** retusj av flint. *Stm:* 2,9-3,1 cm.
- 2) 1 **mikroflekke uten** retusj av flint. *Stm:* 2,8-2,8 cm.
- 3) 22 **avslag** uten retusj av flint, 1 varmepåvirket, 7 med cortex. *Stm:* 2,1-2,6 cm.
- 4) 8 **splint** av flint. *Stm:* 0,8 cm.
- 5) 1 **fragment** med hakk av flint. *Stm:* 4,1-4,1 cm.
- 5) 2 **fragment** uten retusj av flint 1 med cortex. *Stm:* 3-3 cm.
- 6) 1 **flekke** med rygg av kvarts røykkvarts. *Stm:* 3,8-3,8 cm.
- 7) 1 **avslag** av kvartsitt. *Stm:* 1,1-1,1 cm.
- 8) 1 **trinnøks** slipt/prikkhugd av bergart diabas. *Stm:* 9,4 cm.
- 8) 1 **nøstvetøks** av bergart. *L:* 8,7 cm.
- 9) 1 **kniv** av sandstein. *Stm:* 11,3-11,3 cm.
- 10) 1 **fragment uten** retusj av bergart. *Stm:* 3-3 cm.

*Orienteringsoppgave:* Lokalitet fra steinalderen beliggende på Skredderjordet, ca 320 m øst for Skiphellebukta. Boplassen ligger ca 60-65 moh på en stor sørøstvendt flate i gammel dyrket mark. Boplassområdet avgrenses av en bratt bergknaus mot vest og mot øst og sør av en mindre grusvei. Langs bergryggen mot vest og opp mot plenen i nord er det lagt opp en hel del rydningsstein, slik at det dannes en lang smal rydningsrøys i ytterkanten av jordet.

*Kartreferanse: Projeksjon:* EU89-UTM; Sone 33, N: 6619198.4, Ø: 254796.33

*LokalitetsID:* 113155

#### *Litteratur:*

Amundsen, Ø. u.å.: Rapport fra registrering av automatisk fredede kulturminner i forbindelse med pålegg om rensing av gråvann i Frogn kommune, Akershus fylke.

Åstveit, L. I. 2009: Rapport fra arkeologisk utgravning på Skredderjordet, Frogn kommune, Akershus fylke.

## 8.2 FOTOLISTE

Filmnr	Motivbeskrivelse	Retning	Utfyllende_Info
Cf34018_01	Lokalitetsflaten etter rydding av vegetasjon, før oppstart.	SV	Foto: Leif Inge Åstveit
Cf34018_02	Brakkefasiliteter, nordre del av feltet	N	Foto: LIÅ
Cf34018_03	Nordvestre del av feltet før oppstart	NV	Foto: LIÅ
Cf34018_04	Vestre del av feltet med den karakteristiske bergknausen	V	Foto: LIÅ
Cf34018_05	Nordvestlige del av feltet før oppstart	N	Foto: LIÅ
Cf34018_06	Nordlige del av feltet før oppstart	NNØ	Foto: LIÅ
Cf34018_07	Østlige del av feltet med arbeidsbrakken	Ø	Foto: LIÅ
Cf34018_08	Midtre del av feltet	Ø	Foto: LIÅ
Cf34018_09	Sørlige del av feltet	SSØ	Foto: LIÅ
Cf34018_10	Sørvestlige del av feltet	S	Foto: LIÅ
Cf34018_11	Østlige del av feltet med bergknausen og rydningsmasse	VSV	Foto: LIÅ
Cf34018_12	Østlige del av feltet	V	Foto: LIÅ
Cf34018_13	Oversikt før oppstart	VNV	Foto: LIÅ
Cf34018_14	Oversikt over feltet	V	Foto: LIÅ
Cf34018_15	Oversikt over feltet med en prøverute i forkant	VSV	Foto: LIÅ
Cf34018_16	Prøverute 1. Skrint jordsmonn bestående av dyrkingsjord	V	Foto: LIÅ
Cf34018_17	oversiktsbilde. Såldestasjon og Ingar Gundersen i bakgrunnen	V	Foto: LIÅ
Cf34018_18	Arbeidsbilde. Ingar Gundersen graver ved bergknausen	NV	Foto: LIÅ
Cf34018_19	Arbeidsbilde. Ingar Gundersen graver ved bergknausen	VSV	Foto: LIÅ
Cf34018_20	Oversiktsbilde, såldestasjon i bakgrunnen. Rydningsstein kastet opp langs berget	SSV	Foto: LIÅ
Cf34018_21	Oversiktsbilde	S	Foto: LIÅ
Cf34018_22	Situasjonsbilde. Tømming av prøverute ved bergryggen	V	Foto: LIÅ
Cf34018_23	Situasjonsbilde. Tømming av prøverute ved bergryggen	VNV	Foto: LIÅ
Cf34018_24	Arbeidsbilde. Ingar Gundersen i såldestasjonen	V	Foto: LIÅ

Cf34018_25	Arbeidsbilde. Ingar Gundersen i såldestasjonen	V	Foto: LIÅ
Cf34018_26	Prøvesjakt tatt i nordre del av lok flate. Negativ	V	Foto: LIÅ
Cf34018_27	Prøvesjakt tatt i nordre del av lok flate. Negativ	SSV	Foto: LIÅ
Cf34018_28	Prøvesjakt tatt i nordre del av lok flate. Negativ	Ø	Foto: LIÅ
Cf34018_29	Prøvesjakt tatt i nordre del av lok flate. Negativ	NNØ	Foto: LIÅ
Cf34018_30	Arbeidsbilde. Ingar Gundersen i såldestasjonen	S	Foto: LIÅ
Cf34018_31	Prøverute tatt ved bergknaus. Negativ, stort sett bestående av rydningsstein		Foto: LIÅ
Cf34018_32	Flaten etter sjakting med maskin	VSV	Foto: LIÅ
Cf34018_33	Flaten etter sjakting med maskin	S	Foto: LIÅ
Cf34018_34	Arbeidsbilde. Maskin under sjaktearbeid	S	Foto: LIÅ
Cf34018_35	Sjakt 2. Undergrunnen preget av skrinn åkerjord og rullestein	V	Foto: LIÅ
Cf34018_36	Sjakt 2. Undergrunnen preget av skrinn åkerjord og rullestein	V	Foto: LIÅ
Cf34018_37	Oversikt over sjaktene i feltet	VSV	Foto: LIÅ
Cf34018_38	Oversikt over sjaktene i feltet	S	Foto: LIÅ
Cf34018_39	Sjakt i Nordre del av feltet	V	Foto: LIÅ
Cf34018_40	Oversikt over sjaktene i feltet. Undergrunnen bestod av skrinn dyrkingsjord og grov morene	Ø	Foto: LIÅ
Cf34018_41	Oversikt over sjaktene i feltet. Undergrunnen bestod av skrinn dyrkingsjord og grov morene	S	Foto: LIÅ