



KULTURHISTORISK
MUSEUM
UNIVERSITETET I OSLO
FORNMINNESEKSJONEN

Postboks 6762,
St. Olavs Plass
0130 Oslo

RAPPORT

En udefinert struktur i åker, trolig
boplassrelatert

Lokalitet 18

Årum nedre, 643/1, Fredrikstad kommune,
Østfold fylke

Undersøkt i 2004

Feltleder: Christine Stene



S-3251, lokalitet 18.



Oslo 2004



KULTURHISTORISK
MUSEUM
UNIVERSITETET I
OSLO

Gårds-/ bruksnavn Årum nedre	G.nr./ b.nr. 643/1
Kommune Fredrikstad	Fylke Østfold
Saksnavn E6-prosjektet Østfold	Kulturminnetype Boplasspor
Saksnummer (arkivnr. UKM) 02/12100, 03/974	Tiltakskode/ prosjektkode 765033, 200414
Eier/ bruker, adresse Nils Henrik Tegneby, Vardeveien 25, 1659 Torp, Fredrikstad kommune	Tiltakshaver Statens vegvesen
Tidsrom for utgravning 10. - 11., 18.08. 2004	M 711-kart/ UTM-koordinater/ Kartdatum NGO1948 Gauss-K; Akse 3N: 139348 Ø: 22128
ØK-kart CR 030-5-3	ØK-koordinater N 139808, Ø 21830
A-nr. 2004/180	C.nr. C53712/1-3
ID-nr (Forminneregisteret) 100073	Negativnr. (UKM) Cf. 29167 og 29169
Rapport ved: Christine Stene	Dato: 08.10.2004
Saksbehandler: Gro Anita Bårdseth	Prosjektleder: Gro Anita Bårdseth

SAMMENDRAG:

Universitetets kulturhistoriske museer (UKM) ved E6-prosjektet Østfold, utførte i dagene 10. - 11., samt 18. august 2004 arkeologisk undersøkelse av en udefinert struktur (S-3251) registrert av Østfold fylkeskommune i forbindelse med den planlagte breddeutvidelsen av E6 fra to til fire felt.

Strukturen er påvist på Årum nedre, 643/1, Fredrikstad kommune, Østfold fylke. Det ble ikke påvist noen andre strukturer ved lokaliteten. Strukturen er tolket til å være boplassrelatert.

INNHALDFORTEGNELSE

Innholdfortegnelse	3
1 Sammendrag	4
2 Bakgrunn for utgravningene	4
3 Tidsrom og deltakere	4
4 Formidling	4
5 Området	5
6 Problemstillinger, metode og dokumentasjon.....	7
6.1 Problemstillinger.....	7
6.2 Metode og dokumentasjon.....	7
6.3 Klimatiske forhold under utgravning.....	7
6.4 Problemer.....	7
7 Beskrivelse av struktur og funn	8
7.1 S-3251	8
7.2 Funn	9
8 Oppsummering	9
9 Litteraturliste.....	10
10 Vedlegg.....	10
10.1 Tilveksttekst.....	10
10.2 Strukturliste.....	10
10.3 Funnliste	10
10.4 Prøveliste	10
10.5 Tegningliste	10
10.6 Fotoliste	10
10.7 Ortofoto med lokalitet 18 avmerket.....	10

1 SAMMENDRAG

Universitetets kulturhistoriske museer (UKM) ved E6-prosjektet Østfold, utførte i dagene 10. - 11., samt 18. august 2004 arkeologisk undersøkelse av en udefinert struktur (S-3251) registrert av Østfold fylkeskommune i forbindelse med den planlagte breddeutvidelsen av E6 fra to til fire felt (Vikshåland 2003:33-34).

Ved lokalitet 18 ble det sammenlagt åpnet 10 m².

2 BAKGRUNN FOR UTGRAVNINGENE

Den arkeologiske utgravningen av lokalitet 18 er en del av et større utgravningsprosjekt i regi av Universitetets kulturhistoriske museer i forbindelse med breddeutvidelsen av E6 fra to til fire felt gjennom Østfold. Det henvises til E6-prosjektets årsrapporter for en mer utdypende redegjørelse om bakgrunnen for utgravningene (Bårdseth 2004, Vikshåland 2005).

3 TIDSROM OG DELTAKERE

Firmaet Erling Grimsrud AS (Halden) stilte med gravemaskin 10. august 2004. Maskinfører var Tom Ridderseth.

Det ble brukt i underkant av to dagsverk ved lokaliteten. Undertegnede utførte undersøkelsen.

Christer Tønning fra E6-prosjektet Østfold hadde ansvar for innmåling.

Følgende personer var på befarings 11. august 2004:

- Gro Anita Bårdseth, prosjektleder UKM, Fornminneseksjonen.
- Leif Håvard Vikshåland, fungerende prosjektleder UKM, Fornminneseksjonen.

4 FORMIDLING

Utgravningen på lokalitet 18 var 1 av 11 lokaliteter i Råde, Fredrikstad og Sarpsborg kommune hvor det ble foretatt arkeologiske undersøkelser i forbindelse med breddeutvidelsen av E6 gjennom Østfold i 2004. Det henvises til prosjektets årsrapport for informasjon om formidling tilknyttet prosjektet (Bårdseth 2004, Vikshåland 2005).

5 OMRÅDET

Lokaliteten ligger i dyrket mark i svak sørøstlig helling. På nordsiden av jordet er det flatt berg oppe i dagen. Lokalitet 18 ligger på det høyest liggende jordet på sørsiden av E6, med vidt utsyn ut over åkerlandskapet. Det ligger boliger sør, sørvest og nord for lokaliteten, samt på motsatt side av E6.



Figur 1: Oversiktsfoto tatt mot nordvest. På bildet kan vi skimte hus 1 ved lokalitet 21. I dyrket mark, ved åkerskillet til høyre på bildet ligger lokalitet 18. Foto: Christine Stene.

Lokalitet 18 ligger i et jordbrukslandskap tilhørende Årumgårdene. Jordbrukslandskapet er delt av en nordøst – sørvest gående bergrygg hvor det ligger tett med helleristninger. Ristingene er såkalte jordbruksristninger, og er plassert med godt utsyn over det lavereliggende jordbrukslandskapet og elvedalen på nordvestsiden av bergryggen (Vikshåland 2003:34).

ID-NUMMER	TYPE FORTIDSMINNE	STATUS
ID 006828	Helleristning	Inntakt
ID 006829	Helleristningsfelt	Inntakt
ID 006835	Funnsted (brent flint)	
ID 006836	Funnsted (flint og brent stein)	
ID 006838	Skålgropfelt	Inntakt
ID 006909	Helleristningsfelt	Inntakt
ID 006910	Steinalderlokalitet	Inntakt
ID 007108	Gravrøys	Inntakt
ID 007109	Skålgrop	Inntakt
ID 007110	Hellristning	Inntakt
ID 007111	Helleristningsfelt	Inntakt
ID 007112	Helleristning	Inntakt
ID 007113	Gravfelt	Inntakt
ID 007114	Helleristningsfelt	Inntakt
ID 007115	Helleristningsfelt	Inntakt
ID 007116	Helleristningsfelt	Inntakt
ID 008185	Helleristningsfelt	Inntakt
ID 011297	Helleristningsfelt	Inntakt
ID 020537	Helleristningsfelt	Inntakt
ID 020539	Helleristningsfelt	Inntakt
ID 020540	Helleristningsfelt	Inntakt
ID 020541	Helleristningsfelt	Inntakt
ID 020542	Helleristningsfelt	Inntakt
ID 020543	Helleristningsfelt	Inntakt
ID 020544	Helleristning	Inntakt
ID 020545	Helleristning	Inntakt

Tabell 1: Liste over fortidsminner som er registrert i kulturmiljø rundt lokalitet 18. Fortidsminnene er registrert i fominneregisteret (etter Vikshåland 2003:36).

Om lag 160 meter mot sørøst for lokalitet 18 ligger lokalitetene 21 og 56 (Årum øvre) med aktivitets- og boplassspor i form av blant annet et treskipet hus som er antatt å ha sin opprinnelse i før-romersk jernalder. På en bergrygg som ligger mellom lokalitetene 21 og 56 ble det ved årets undersøkelse påvist skålgroper (antall 8), i tillegg ble det påvist 8 skålgroper fordelt på to berg inne i løvskogen som omkranser lokalitetene i sørvest – nordvest (Stene 2004).

Innenfor den samme løvskogen ble det også påvist en hittil uregistrert steinsetting (Stene 2004:21-22).

6 PROBLEMSTILLINGER, METODE OG DOKUMENTASJON

6.1 PROBLEMSTILLINGER

Utgravningen av lokalitet 18 hadde i utgangspunktet som mål å belyse følgende problemstillinger (Bårdseth 2004:66):

- Hva representerer den påviste strukturen? Dersom det er en flatmarksgrav er det flere graver i samme området?
- Hvordan står en eventuell grav i forhold til helleristningene på lokalitet 41 og i området rundt, samt bosetningssporene på lokalitetene 21, 56 og 22?

6.2 METODE OG DOKUMENTASJON

Lokalitet 18 ble avdekket og utgravd med tradisjonell flatavdekkingsmetode. Matjorda ble avdekket innenfor et område på 10 m². Det ble foretatt digital innmåling av strukturen (S-3251) og utgravningsfeltets avgrensning. Den undersøkte strukturen ble fotografert og tegnet i plan og profil. Det ble ikke påvist noen strukturer utover S-3251.

Det ble ikke benyttet metallsøker ved lokalitet 18.

Gjenstandsfunnene knyttet til strukturen er nummerert i funnlisten (C53712/1-2 funnummer 2882 til og med funnummer 2884). Nummerserien ved utgravningslaget gikk fortløpende fra den ene lokaliteten til den andre, det er årsaken til at nummereringen for lokalitet 18 starter på funnummer 2882. Det ble tatt inn en makrofossilprøve fra profilen til S-3251 (MF 2316, funnummer 2882, C53712/3).

6.3 KLIMATISKE FORHOLD UNDER UTGRAVNING

Det var fint vær under utgravningen.

6.4 PROBLEMER

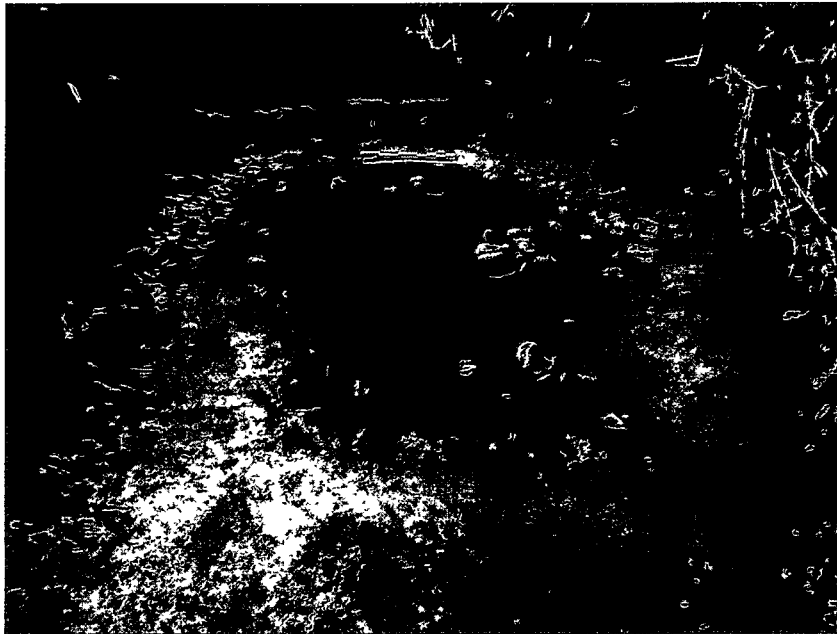
Da feltsesongen til E6-prosjektet Østfold gikk mot slutten var det liten tid til rådighet. Undersøkelse av lokalitet 18 foregikk derfor parallelt med undersøkelsen av lokalitet 21 og til dels lokalitet 56 på Årum øvre. Undersøkelsen bærer preg av hastverk.

På eiendommen hvor undersøkelsen fant sted var det tidligere påvist floghavre, av erfaring fra tidligere registreringer (Vikshåland 2003) ble derfor alt utstyr, inkludert gravemaskin, vasket mellom de ulike eiendommene.

7 BESKRIVELSE AV STRUKTUR OG FUNN

7.1 S-3251

S-3251 fremstod som en nedgravning i undergrunnen, gjenfylt med noe stein og undergrunnsmasse iblandet humus med synlig trekull i plan. Strukturen var 2,6 x 1,6 meter stor, tilnærmet rektangulær. Noen av de mindre steinene i strukturen var trolig skjørbrente. Massen i strukturen var nokså kompakt. Nedgravningen avtegnet seg tydelige mot den øvrige massen som bestod av leire, humus og sand.



Figur 2: Planfoto av S-3251, tatt mot sør - sørvest. Foto: Christine Stene.

Ved registreringen i 2002 ble strukturen tolket som en udefinert nedgravning, som muligens kunne være en flatmarksgrav, dette ble avkreftet ved årets undersøkelse. Flere av steinene i S-3251 var skjørbrente, strukturen ser imidlertid ikke ut som noen tradisjonell kokegrop, men det er antatt at den kan ha vært varmepåvirket. Steinene var ikke lagt i noe system. Nedgravningen var mellom 25 og 30 cm på det dypeste, dens sider var skrå og bunnen noe ujevn, men tilnærmet flat.

Tolkningen av strukturen er uviss, men det er antatt at den har vært boplassrelatert.



Figur 3: S-3251 profil. Foto tatt mot vest. Foto: Christine Stene.

7.2 FUNN

Det ble i løpet av undersøkelsen funnet to flintavslag (C53712/1) og et fragment av brent dyrebein (C53712/2). Funnene ble påvist ved opprenskning og snitting av S-3251.

8 OPPSUMMERING

Utgravningen tok utgangspunkt i Østfold fylkeskommunes registreringsarbeid i området i 2002. Utgravningsresultatet bekrefter at det var forhistorisk aktivitet på stedet, men at det er usikkert hva sporene stammer fra.

Det ble åpnet 10 m² og nummerert en struktur, S-3251. Strukturen ble tolket til å ikke være noen flatmarksgrav, det er imidlertid ikke mulig å konkludere med hva slags type nedgravning S-3251 er. Strukturen er tolket til å være boplassrelatert.

Det ble funnet produksjonsavfall av flint (to avslag C53712/1) og et fragment av dyrebein (C53712/2). Funnene kan ikke bidra med noen datering, ei heller tolkning av S-3251.

OSLO 08.10. 2004

.....

Christine Stene

Feltleder

9 LITTERATURLISTE

Bårdseth, G. A. 2004: *E6-prosjektet Østfold. Årsrapport 2003*. Universitetets kulturhistoriske museer, Fornminneseksjonen.

Stene, C. 2003: *E6-prosjektet Østfold. Kulturhistoriske registreringer av automatiske fredete kulturminner i forbindelse med breddeutvidelsen av E6, i kommunene Fredrikstad, Sarpsborg og Halden, Østfold*. Universitetets kulturhistoriske museer. Upublisert rapport i top.ark, Universitetets kulturhistoriske museer.

Stene, C. 2004: *E6-prosjektet Østfold*. Kulturhistorisk museum. Rapport fra de arkeologiske undersøkelsene av lokalitetene 21 og 56, Årum øvre 644/3, 7, Fredrikstad kommune, Østfold fylke. Kulturhistorisk museum, Fornminneseksjonen Topografisk arkiv.

Vikshåland, L. H. 2003: *Kulturhistorisk registrering av automatisk fredete kulturminner. I forbindelse med breddeutvidelsen av E6 fra Svingenskogen til grensen Sarpsborg/Råde*. Upublisert registreringsrapport. Finnes i Østfold fylkeskommunes arkiv.

Vikshåland, L. H. 2005: *E6-prosjektet Østfold. Årsrapport 2004*. Kulturhistorisk museum, Fornminneseksjonen.

10 VEDLEGG

10.1 TILVEKSTTEKST

10.2 STRUKTURLISTE

10.3 FUNNLISTE

10.4 PRØVELISTE

10.5 TEGNINGLISTE

10.6 FOTOLISTE

10.7 ORTOFOTO MED LOKALITET 18 AVMERKET

C53712/1-3

Boplassfunn fra ÅRUM (643 /1), FREDRIKSTAD K., ØSTFOLD (ID100073).

Nedgravning med ukjent funksjon som antas å være relatert til forhistorisk bosetning. Det foreligger ikke dateringer fra lokaliteten. Undersøkelsen er utført av E6-prosjektet Østfold ved KHM i 2004, og lokaliteten regnes som ferdig undersøkt innenfor grensene til reguleringsplanen (Stene 2004, Vikshåland 2007). Dette er et forvaltningsinitiert prosjekt (2003-2007) som ble etablert i forbindelse med breddeutvidelse av E6 gjennom Råde, Sarpsborg, Fredrikstad og Halden kommuner. Statens vegvesen Region Øst er tiltakshaver. Lokaliteten ble registrert av Østfold fylkeskommune i 2002 (Vikshåland 2003).

Det aktuelle området lå i dyrka mark og ble undersøkt ved maskinell flateavdekking. I alt ble det åpnet opp et område på 10 kvadratmeter og påvist en struktur. Denne ble målt inn, snittet og dokumentert i profil. Det ble samlet inn en makrofossilprøve og denne er flotert og analysert (Sandvik 2007). Beinmaterialet er analysert og deponert med J.S.nr 1403 ved BM (Hufthammer 2006). Funn er magasinert ved KHM.

Litteratur:

Hufthammer, A. K. 2006: *Analyse av beinmateriale fra E-6-Prosjektet*. Upublisert rapport datert 12. januar 2006. Topografisk arkiv. Kulturhistorisk museum. Oslo.

Sandvik, P. U. 2007: I: G. A. Bårdseth (red.): *Hus og gard langs E6 i Fredrikstad og Sarpsborg kommune*. Varia 67. Kulturhistorisk museum. Fornminneseksjonen. Universitetet i Oslo.

Stene, C. 2004: Rapport arkeologisk utgravning. En udefinert struktur i åker, trolig boplassrelatert. Lokalitet 18. Årum nedre, 643/1. Fredrikstad kommune, Østfold fylke. Undersøkt i 2004. Upublisert rapport. Topografisk arkiv. Kulturhistorisk museum. Oslo.

Vikshåland, L. H. 2003: *Kulturhistorisk registrering av automatisk fredete kulturminner i forbindelse med breddeutvidelse av E6 fra Svingenskoen til grensen Sarpsborg/Råde*. Upublisert rapport. Regionalavdelingen, Østfold fylkeskommune. Topografisk arkiv. Kulturhistorisk museum. Oslo.

Vikshåland, L. H. 2007: "Årum nedre og Årum øvre. Hus, boplassspor og skålgroper fra bronsealder og eldre jernalder (lokalitet 18, 21 og 56)". I: G. A. Bårdseth (red.): *Hus og gard langs E6 i Fredrikstad og Sarpsborg kommune*. Varia 67. Kulturhistorisk museum. Fornminneseksjonen. Universitetet i Oslo.

Kartreferanse: ØK, CR 030-5-3

Projeksjon: NGO1948 Gauss-K; Akse 3

Koordinater: N 139808, Ø 21830

Vedlegg 10.1, tilveksttekst

Funn av flint:

1) 2 **Fragment** av flint funnet i nedgravning S-3251. *Mål:* 1,1 x 1,2 - 3 x 2,4 cm.

Funn av brente bein:

2) **Bein, brente** fra ubestemt mammalia funnet i nedgravning S-3251.

Makrofossilprøve:

3) **Prøve, makro** av makrofossil fra nedgravning S-3251 (AmS natvit.nr.: 2004/05-303).

Vedlegg 10.2 , strukturliste

Struktur-nr	Form i flate	Dybde i profil	Lengde	Bredde	Fyllmasser	Tolkning
S-3251	Rektangulær	0,3 m	2,6 m	1,6 m	Humus, grus, trekull og skjørbrent stein.	Udefinert struktur

Vedlegg 10.3, funnliste

C-nr.	U-nr.	Funn-nr. (felt)	Struktur- nr.	Gjenstandstype	Materiale
53712	1	2883	3251	Fragment	Flint
53712	2	2884	3251	Fragment	Brent bein

Vedlegg 10.4, prøveliste

G-nr.	U-nr.	Funn-nr. (felt)	Struktur-nr.	Prøvetype	Kontekst	Datering
53712	3	MF-2316	3251	Makrofossilprøve	Udefinert. 0,5 liter masse tatt fra 1-20 cm dybde i kullansamling.	

Vedlegg 10.5, tegningliste

Tegning-nr.	Motiv	Målestokk	Sign
1	S-3251, plan og profil.	1:10	09.08.04.CS
2	S-3251, profil.	1:10	18.08.04.CS

Vedlegg 10.6, fotoliste

FOTOLISTE

CF.29167

CF.29169

Negativ nr.	Bildnr.	Filmtype	Lokalitet	Struktur	Plan	Profil	Oversikt	Arbeid	Kontekst	Tolkning	Kommentarer	Personer i bilde	Tatt mot	Dato	Fotograf	Database nr.
29166	10	Papir	21	S-3204	-1	0	0	0	Husområde I	Veggroft	Keramikk synlig i veggroft. Målestokk 30 cm.		Nord	10.08.2004	KES	8196
29167	35	Papir	21	S-3204	-1	0	0	0	Husområde I	Veggroft	Stolpehull med skoning i veggrofta. Leirikarskår er synlig. Målestokk 40 cm.		Sør	10.08.2004	HF	8207
	28	Papir	18	S-3251	0	0	-1	0		Udefinert anlegg	Målestokk 50 cm.		Sør	10.08.2004	CS	8214
	22	Papir	21	S-3208	0	-1	0	0	Husområde I	Stolpehull	Målestokk 30 cm.		Vest	10.08.2004	ST	8220
	23	Papir	21	S-3234	0	-1	0	0	Husområde I	Veggstolpe	Målestokk 30 cm.		ØSØ	10.08.2004	EH	8219
	24	Papir	21	S-3208	-1	0	0	0	Husområde I	Stolpehull	Målestokk 30 cm.		Vest	10.08.2004	ST	8218
	25	Papir	18	S-3251	0	0	-1	0		Udefinert anlegg	Målestokk 50 cm.		Nord	10.08.2004	CS	8217
	26	Papir	18	S-3251	0	0	-1	0		Udefinert anlegg	Målestokk 50 cm.		Nord	10.08.2004	CS	8216
	27	Papir	18	S-3251	0	0	-1	0		Udefinert anlegg	Målestokk 50 cm.		Sør	10.08.2004	CS	8215
	21	Papir	21	S-3222	-1	0	0	0	Husområde I		Del av kulturlag S-3225. Målestokk 30 cm.		ØSØ	10.08.2004	EH	8221
	29	Papir	18	S-3251	0	0	-1	0		Udefinert anlegg	Målestokk 50 cm.		Sør	10.08.2004	CS	8213
	30	Papir	18	S-3251	0	0	-1	0		Udefinert anlegg	Målestokk 50 cm.		Sør	10.08.2004	CS	8212
	31	Papir	18	S-3251	0	0	-1	0		Udefinert anlegg	Målestokk 50 cm.		Sør	10.08.2004	CS	8211
	32	Papir	18	S-3251	0	0	-1	0		Udefinert anlegg	Målestokk 50 cm.		Sør	10.08.2004	CS	8210
	34	Papir	21	S-3234	-1	0	0	0	Husområde I	Veggstolpe	Målestokk 30 cm.		Vest	10.08.2004	EH	8208
	36	Papir	21	S-3204	0	-1	0	0	Husområde I	Veggroft	Stolpehull med skoning i veggrofta. Målestokk 40 cm.		Nord	10.08.2004	HF	8206

Negativ nr.	Bildet.	Filmtype	Lokalitet	Struktur	Plan	Profi	Oversikt	Arbeid	Kontakst	Tolkning	Kommentarer	Personer i bilde	Tatt mot	Dato	Fotograf	Database nr.
29167	20	Papir	21	S-3204	0	-1	0	0	Husområde 1	Veggrøft	Målestokk 30 cm.		10.08.2 004	HF	8222	
	2	Papir	21	S-3219	0	-1	0	0	Husområde 1	Veggrille	Målestokk 40 cm. Veggrille med stolper.		SSV 11.08.2 004	HF	8240	
	33	Papir	21	S-3204	0	-1	0	0	Husområde 1	Veggrøft	Ausamling av keramikk i nordre veggrøft. Målestokk 30 cm.		Nord 10.08.2 004	KES	8209	
	7	Papir	21	S-3230	0	-1	0	0	Husområde 1	Veggstolpe	Målestokk 30 cm.		Vest 11.08.2 004	HF	8235	
	19	Papir	21	S-3204	0	-1	0	0	Husområde 1	Veggrøft	Målestokk 30 cm. Utsnitt av veggrøft.		10.08.2 004	HF	8223	
	4	Papir	21	S-3215	0	-1	0	0	Husområde 1	Veggrille	Målestokk 40 cm.		Øst 11.08.2 004	ST	8238	
	1	Papir	21	S-3204	0	-1	0	0	Husområde 1	Veggrøft	Målestokk 40 cm. Nordre veggrøft.		Øst 11.08.2 004	KES	8241	
	6	Papir	21	S-3230	0	-1	0	0	Husområde 1	Veggstolpe	Målestokk 30 cm.		Vest 11.08.2 004	HF	8236	
	3	Papir	21	S-3215	0	-1	0	0	Husområde 1	Veggrille	Målestokk 40 cm. Uten skygge.		Øst 11.08.2 004	ST	8239	
	8	Papir	21	S-3201	-1	0	0	0	Husområde 1	Veggrille	Del av veggrille sørlig del. Målestokk 40 cm.		Sør 11.08.2 004	EH	8234	
	9	Papir	21	S-3215	-1	0	0	0	Husområde 1	Veggrille	Målestokk 40 cm. Utsnitt av veggrille.		Øst 11.08.2 004	ST	8233	
	10	Papir	21	S-3215	-1	0	0	0	Husområde 1	Veggrille	Målestokk 50 cm.		Nord 11.08.2 004	ST	8232	
	12	Papir	21	S-3229	-1	0	0	0	Husområde 1		Kulturlagsrest. Målestokk 30 cm.		Vest 11.08.2 004	HF	8230	
	13	Papir	21	S-3230	-1	0	0	0	Husområde 1	Veggstolpe	Målestokk 30 cm.		Vest 11.08.2 004	HF	8229	
	14	Papir	21	S-3195	0	-1	0	0	Husområde 1	Stolpehuill	Målestokk 30 cm.		Vest 11.08.2 004	HF	8228	
	15	Papir	21	S-3227	0	-1	0	0	Husområde 1	Stolpehuill	Målestokk 30 cm.		Vest 11.08.2 004	HF	8227	

Negativ nr.	Bildernr.	Filmtype	Lokalitet	Struktur	Plan	Profil	Oversikt	Arbeid	Kontekst	Tolkning	Kommentarer	Persone(r) i bilde	Tatt mot	Dato	Fotograf	Database nr.
29167	16	Papir	21	S-3216	0	-1	0	0	Husområde 1	Stolpehull	Målestokk 30 cm.		Vest	10.08.2004	ST	8226
	11	Papir	21	S-3222	0	-1	0	0	Husområde 1		Del av kulturleg. Målestokk 30 cm.		Vest	11.08.2004	EH	8231
	5	Papir	21	S-3243	-1	0	0	0		Avskrevet	Målestokk 30 cm.		Øst	11.08.2004	KES	8237
	18	Papir	21	S-3216	-1	0	0	0	Husområde 1	Stolpehull	Målestokk 30 cm.		Vest	10.08.2004	ST	8224
	17	Papir	21	S-3195	-1	0	0	0	Husområde 1	Stolpehull	Målestokk 40 cm. Inngang i hus 1?		Vest	10.08.2004	HF	8225
29168	20	Papir	21		-1	0	0	0	Helleristinin gsfelt	Skålgropfelt	8 skålgroper markert med krit. Berg 1.		Sør	12.08.2004	CS	8258
	26	Papir	21	S-3204	0	-1	0	0	Husområde 1	Veggroft	Målestokk 40 cm. Ende på veggroft.		Nord	11.08.2004	ST	8252
	25	Papir	21	S-3246	0	-1	0	0	Husområde 1	Stolpehull	Målestokk 40 cm. Stolpehull i veggroft.		Nord	11.08.2004	ST	8253
	24	Papir	21	S-3246	0	-1	0	0	Husområde 1	Stolpehull	Stolpehull i veggroft. Målestokk 40 cm.		Nord	11.08.2004	ST	8254
	23	Papir	21		-1	0	0	0	Helleristinin gsfelt	Skålgropfelt	8 skålgroper markert med krit. Berg 1.		Nord	12.08.2004	CS	8255
	21	Papir	21		-1	0	0	0	Helleristinin gsfelt	Skålgropfelt	8 skålgroper markert med krit. Berg 1.		Sør	12.08.2004	CS	8257
	27	Papir	21	S-3201	-1	0	0	0	Husområde 1	Veggroft	Målestokk 30 cm. Sørlig veggroft. Merk at det står feil strukturnummer på bildet (S-3204)		Øst	11.08.2004	KES	8251
	22	Papir	21		-1	0	0	0	Helleristinin gsfelt	Skålgropfelt	8 skålgroper markert med krit. Berg 1.		Nord	12.08.2004	CS	8256
	28	Papir	21	S-3219	0	-1	0	0	Husområde 1	Veggrille	Stolpe 2. Målestokk 30 cm.		SSV	11.08.2004	HF	8250
	29	Papir	21	S-3219	0	-1	0	0	Husområde 1	Veggrille	Stolpe 1. Målestokk 30 cm.		NNØ	11.08.2004	HF	8249
	30	Papir	21	S-3219	0	-1	0	0	Husområde 1	Veggrille	Stolpe 1. Målestokk 30 cm.		NNØ	11.08.2004	HF	8248

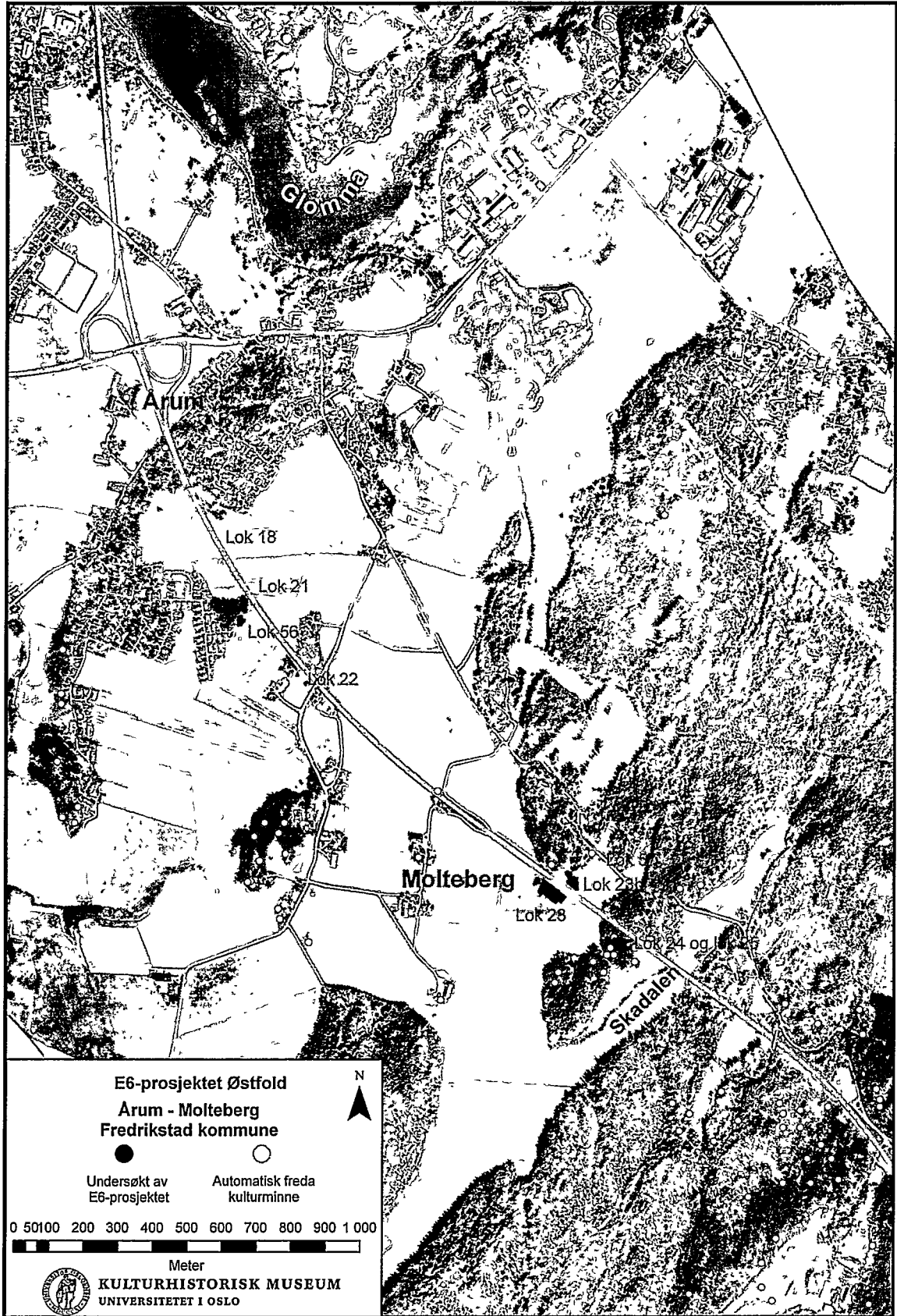
Negativ nr.	Bildernr.	Filmtyp	Lokalitet	Struktur	Plan	Profil	Oversikt	Arbeid	Kontekst	Tolkning	Kommentarer	Persone(r) i bilde	Taft mot	Dato	Fotograf	Database nr.
29168	32	Papir	21	S-3201	-1	0	0	0	Husområde 1	Veggroft	Keramikk i veggroft. Målestokk 30 cm.		Øst	11.08.2004	EH	8246
	34	Papir	21	S-3201	-1	0	0	0	Husområde 1	Veggroft	Keramikk i veggroft.		Sør	11.08.2004	EH	8244
	19	Papir	21		-1	0	0	0	Hellersisningstfelt	Skålgroptfelt	8 skålgroper markert med kritt. Berg 1.		Vest	12.08.2004	CS	8259
	36	Papir	21	S-3204	-1	0	0	0	Husområde 1	Veggroft	Målestokk 40 cm.			11.08.2004	HF	8242
	31	Papir	21	S-3204	0	-1	0	0	Husområde 1	Veggroft	Målestokk 40 cm.		Nord	11.08.2004	KES	8247
	35	Papir	21	S-3201	-1	0	0	0	Husområde 1	Veggroft	Keramikk i veggroft.		Øst	11.08.2004	EH	8243
	4	Papir	21	S-3201	-1	0	0	0	Husområde 1	Veggroft	Målestokk 40 cm. Østlig ende.		Sør	12.08.2004	EH	8274
	33	Papir	21	S-3201	-1	0	0	0	Husområde 1	Veggroft	Keramikk i veggroft.		Øst	11.08.2004	EH	8245
	1	Papir	21	S-3201	0	-1	0	0	Husområde 1	Veggroft	Målestokk 30 cm. Snitt mot østlig ende.		Sør	12.08.2004	ST	8277
	18	Papir	21		-1	0	0	0	Hellersisningstfelt	Skålgroptfelt	8 skålgroper markert med kritt. Nærbilde. Berg 1.		Nord	12.08.2004	CS	8260
	3	Papir	21	S-3201	-1	0	0	0	Husområde 1	Veggroft	Målestokk 30 cm. Ende. Detalj med leirkar.		Øst	12.08.2004	HF	8275
	5	Papir	21	S-3201	0	-1	0	0	Husområde 1	Veggroft	Målestokk 40 cm.		Sør	12.08.2004	EH	8273
	6	Papir	21	S-3201	0	-1	0	0	Husområde 1	Veggroft	Målestokk 40 cm.		Sør	12.08.2004	EH	8272
	7	Papir	21	S-3201	-1	0	0	0	Husområde 1	Veggroft	Målestokk 40 cm. Ende.		SØ	12.08.2004	HF	8271
	8	Papir	21	S-3201	-1	0	0	0	Husområde 1	Veggroft	Målestokk 40 cm. Ende.		NV	12.08.2004	HF	8270
	10	Papir	21		-1	0	0	0	Hellersisningstfelt	Skålgroptfelt	4 skålgroper markert med kritt. Berg 3.		Nord	12.08.2004	CS	8268

Negativ nr.	Bildernr.	Filmløype	Lokalitet	Struktur	Plan	Profil	Oversikt	Arbeid	Kontekst	Tolkning	Kommentarer	Personer i bilde	Tatt mot	Dato	Fotograf	Database nr.
29168	11	Papir	21		-1	0	0	0	Hellerisnin gstfelt	Skålgropfelt	4 skålgroper markert med krit. Berg 3.		Nord	12.08.2 004	CS	8267
	12	Papir	21		-1	0	0	0	Hellerisnin gstfelt	Skålgropfelt	Skålgroper markert med krit. Berg 3. Nærbilde av 3 skålgroper.		Nord	12.08.2 004	CS	8266
	13	Papir	21		-1	0	0	0	Hellerisnin gstfelt	Skålgropfelt	4 skålgroper markert med krit. Berg 3.		Sør	12.08.2 004	CS	8265
	17	Papir	21		-1	0	0	0	Hellerisnin gstfelt	Skålgropfelt	8 skålgroper markert med krit. Nærbilde. Berg 1.		Nord	12.08.2 004	CS	8261
	14	Papir	21		-1	0	0	0	Hellerisnin gstfelt	Skålgropfelt	4 skålgroper markert med krit. Berg 2.		Nord	12.08.2 004	CS	8264
	15	Papir	21		-1	0	0	0	Hellerisnin gstfelt	Skålgropfelt	4 skålgroper markert med krit. Berg 2.		Sør	12.08.2 004	CS	8263
	16	Papir	21		-1	0	0	0	Hellerisnin gstfelt	Skålgropfelt	4 skålgroper markert med krit. Berg 2.		Sør	12.08.2 004	CS	8262
	9	Papir	21	S-3201	-1	0	0	0	Husområde 1	Veggrøft	Målestokk 40 cm. Østlig del.		Sør	12.08.2 004	ST	8269
	2	Papir	21	S-3201	0	-1	0	0	Husområde 1	Veggrøft	Målestokk 30 cm. Østlig ende.		Sør	12.08.2 004	BH	8276
29169	35	Papir	21	S-3201	0	-1	0	0	Husområde 1	Veggrøft	Målestokk 30 cm. Søndre vegggrøft med stolpehall.		Sør	12.08.2 004	KES	8279
	26	Papir	21		0	0	-1	0	Husområde 1		Oversiktfoto over hus 1.		VNV	13.08.2 004	CS	8288
	27	Papir	21		0	0	-1	0	Husområde 1		Oversiktfoto over hus 1.		VNV	13.08.2 004	CS	8287
	28	Papir	21		0	0	-1	0	Husområde 1		Oversiktfoto over hus 1.		VNV	13.08.2 004	CS	8286
	29	Papir	21		0	0	-1	0	Husområde 1		Oversiktfoto over hus 1.		VNV	13.08.2 004	CS	8285
	30	Papir	21		0	0	-1	0	Husområde 1		Oversiktfoto over hus 1.		VNV	13.08.2 004	CS	8284
	31	Papir	18	S-3251	0	-1	0	0		Utefinert anlegg			Vest	13.08.2 004	CS	8283

Negativ nr.	Bildetyp.	Filmtype	Lokalitet	Struktur	Plan	Profi	Oversikt	Arbeid	Kontekst	Tolkning	Kommentarer	Personer i bilde	Tatt mot	Dato	Fotograf	Database nr.
29169	32	Papir	18	S-3251	0	-1	0	0		Udefinert anlegg			Vest	13.08.2 004	CS	8282
	34	Papir	21	S-3201	0	-1	0	0	Husområde 1	Veggroft	Målestokk 30 cm. Veggroft og stolpehull.		Vest	12.08.2 004	KES	8280
	36	Papir	21	S-3201	0	-1	0	0	Husområde 1	Veggroft	Målestokk 30 cm. Søndre veggroft med stolpehull.		Sør	12.08.2 004	KES	8278
	23	Papir	21		0	0	-1	0	Husområde 1		Oversiktfoto over hus 1 fra østende.		Vest	13.08.2 004	CS	8291
	33	Papir	21	S-3201	0	-1	0	0	Husområde 1	Veggroft	Snitt 5. To stolper. Målestokk 40 cm.		NV	12.08.2 004	HF	8281
	13	Papir	21		0	0	-1	0	Husområde 1		Sandbelte over felt med blant annet gropen S-3175.		SØ	13.08.2 004	ST	8301
	25	Papir	21		0	0	-1	0	Husområde 1		Oversiktfoto over hus 1 fra østende.		Vest	13.08.2 004	CS	8289
	24	Papir	21		0	0	-1	0	Husområde 1		Oversiktfoto over hus 1 fra østende.		Vest	13.08.2 004	CS	8290
	12	Papir	21		0	0	-1	0	Husområde 1		Sandbelte over felt med blant annet gropen S-3175.		SØ	13.08.2 004	ST	8302
	14	Papir	21	S-3204	-1	0	0	0	Husområde 1	Veggroft			Øst	13.08.2 004	CS	8300
	15	Papir	21	S-3204	-1	0	0	0	Husområde 1	Veggroft			Øst	13.08.2 004	CS	8299
	16	Papir	21	S-3201	-1	0	0	0	Husområde 1	Veggrille			SV	13.08.2 004	CS	8298
	17	Papir	21	S-3201	-1	0	0	0	Husområde 1	Veggrille			SV	13.08.2 004	CS	8297
	18	Papir	21		-1	0	0	0	Husområde 1		Oversiktfoto over hus 1 og lok 21. Inngangsparti/Inngangstolpe.		Sør	13.08.2 004	CS	8296
	19	Papir	21		-1	0	0	0	Husområde 1		Oversiktfoto over hus 1 og lok 21. Inngangsparti.		Sør	13.08.2 004	CS	8295
	20	Papir	21		0	0	-1	0	Husområde 1		Oversiktfoto over hus 1 og lok 21.		Sør	13.08.2 004	CS	8294

Negativ nr.	Bildnr.	Filmtype	Lokalitet	Struktur	Plan	Profi	Oversikt	Arbeid	Kontekst	Tolkning	Kommentarer	Personer i bilde	Tatt mot	Dato	Fotograf	Database nr.
29169	21	Papir	21		0	0	-1	0	Husområde 1		Oversiktsfoto over hus 1 og lok 21.		Sør	13.08.2004	CS	8293
	22	Papir	21		0	0	-1	0	Husområde 1		Oversiktsfoto over hus 1 fra østende.		Vest	13.08.2004	CS	8292
29170	36	Papir	5		0	0	-1	0			Oversikt felt		Nord	03.05.2004	Line Grindkåsa	6588
	28	Papir	5		0	0	-1	0			Oversikt felt		Sør	03.05.2004	Line Grindkåsa	6596
	22	Papir	5	S-6184	-1	0	0	0		Kokegrop	Rektangulær kokegrop m/ stolpehull		NNØ	11.05.2004	Isabel Rynning	6602
	23	Papir	5	S-6184	-1	0	0	0		Kokegrop	Rektangulær kokegrop m/ stolpehull		VNV	11.05.2004	Isabel Rynning	6601
	24	Papir	5		0	0	0	-1				Anne Tommervåg, Krisina Bitkelund,	VNV	11.05.2004	Line Grindkåsa	6600
	25	Papir	5		0	0	-1	-1			Oversikt felt		SV	03.05.2004	Line Grindkåsa	6599
	26	Papir	5		0	0	-1	0			Oversikt felt		VNV	11.05.2004	Line Grindkåsa	6598
	27	Papir	5		0	0	-1	0			Oversikt felt		SSV	03.05.2004	Line Grindkåsa	6597
	21	Papir	5	S-6184	-1	0	0	0		Kokegrop	Rektangulær kokegrop m/ stolpehull		SSV	11.05.2004	Isabel Rynning	6603
	29	Papir	5		0	0	-1	0			Oversikt felt		SSØ	03.05.2004	Line Grindkåsa	6595
	30	Papir	5		0	0	-1	0			Oversikt felt		SSØ	03.05.2004	Line Grindkåsa	6594
	31	Papir	5		0	0	-1	0			Oversikt felt		SV	03.05.2004	Line grindkåsa	6593
	32	Papir	5		0	0	-1	0			Oversikt felt		SV	03.05.2004	Line Grindkåsa	6592
	33	Papir	5		0	0	-1	0			Oversikt felt		VSV	03.05.2004	Line Grindkåsa	6591

VEDLEGG 10.7. ORTOFOTO MED LOKALITET 18 AVMERKET



**E6-prosjektet Østfold
Arum - Molteberg
Fredrikstad kommune**

● Undersøkt av
E6-prosjektet

○ Automatisk freda
kulturminne

0 50 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1 000

Meter



KULTURHISTORISK MUSEUM
UNIVERSITETET I OSLO