



KULTURHISTORISK
MUSEUM
UNIVERSITETET I OSLO
FORNMINNESEKSJONEN
Postboks 6762,
St. Olavs Plass
0130 Oslo

RAPPORT

ARKEOLOGISK UTGRAVNING

VASHUS 143/1, ROFSHUS 145/1
VINJE, TELEMARK

Feltleder: Jone Røst Kile
Prosjektleder: Zanette Tsigaridas
Glørstad



Oslo 2011



**KULTURHISTORISK
MUSEUM
UNIVERSITETET
I OSLO**

Gårds-/ bruksnavn Vashus, Rofshus	G.nr./ b.nr. 143/1, 145/1
Kommune Vinje	Fylke Telemark
Saksnavn Huskarmyri masseuttak og industriområde	Saksnummer (arkivnr. Kulturhistorisk museum) 2008/21204
Prosjektkode 430233	Tiltakshaver Tveito maskin A/S Postboks 33, 3832 Lunde
Tidsrom for utgraving 18.-20.10. 2011	M 711-kart/ UTM-koordinater/ Kartdatum UTM sone 32. N: 6615605 Ø: 0446784
ID-nr (Askeladden) 118260, 118261, 118264, 118265	Negativnr. (Kulturhistorisk museum) Cf34478
Rapport ved: Jone Røst Kile	Dato: 19.12. 2011
Saksbehandler: Zanette T. Glørstad	Prosjektleder: Zanette T. Glørstad

SAMMENDRAG

Utgraving gjennomført i forbindelse med utvidet drift av Huskarmyri masseuttak og framtidig avslutning av masseuttaket og bruk av areal til industriformål. Planområdet ble undersøkt av Telemark fylkeskommune 07. til 10. oktober 2008, som registrerte seks kullgroper innenfor det berørte området.

Kulturhistorisk museum gjennomførte en arkeologisk undersøkelse av lokalitetene i perioden 18. til 20. oktober 2011. Lokalitetene ligger i et område som er rikt på utmarksrelaterte kulturminner, inkludert et stort antall kullgroper. Ved utgravingen kom det imidlertid fram at gropene var naturlig dannede fordypninger som ikke kan knyttes til menneskelig aktivitet i området. Det ble derfor ikke tatt inn prøver til analyse fra utgravingen.

INNHOOLD

1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN	2
2. DELTAGERE, TIDSRØM	2
3. FORMIDLING	2
4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER	2
5. UTGRAVNINGEN	6
5.1 Problemstillinger – prioriteringer	6
5.2 Utgravningsmetode	6
5.3 Utgravningens forløp	8
5.4 Kildekritiske forhold	8
5.5 Utgravningsresultater	9
6. KONKLUSJON	10
7. LITTERATUR	11
8. VEDLEGG	13
8.1. Fotoliste	13
8.2. Arkivert originaldokumentasjon	14

RAPPORT FRA ARKEOLOGISK UTGRAVNING

VASHUS, 143/1 OG ROFSHUS, 145/1, VINJE, TELEMARK

JONE RØST KILE

1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN

Undersøkelsen ble utført på bakgrunn av fortsatt og utvidet drift av Huskarmyri masseuttak. Reguleringsområdet ble registrert av Telemark fylkeskommune 7., 8. og 10. oktober 2008 (Yilmaz 2008). Under registreringen framkom det ni antatte kullgroper. Planen kom i konflikt med 4 lokaliteter med totalt 6 kullgroper.

Telemark fylkeskommune oversendte saken til Riksantikvaren i henhold til kulturminneloven § 8, 4. ledd i brev av 16. desember 2010 hvor de anbefalte dispensasjon for de berørte kulturminnene; id 118260, 118261, 118264-1,2 og 118265 - 1,2 (6 kullgroper), med vilkår om en arkeologisk undersøkelse. Kulturhistorisk museum uttalte seg i brev av 31. januar 2011 til Riksantikvaren hvor museet støttet fylkeskommunens tilråding og anbefalte dispensasjon med vilkår om utgraving for de omsøkte kulturminnene. I brev av 15. februar 2011 ga Riksantikvaren tillatelse til inngrep i de aktuelle kulturminnene med vilkår om en arkeologisk undersøkelse.

Reguleringsplanen ble vedtatt i Vinje kommunestyre 16. juni 2011.

2. DELTAGERE, TIDSRUM

Undersøkelsen fant sted i tidsrommet 18. til 20. oktober 2011. Været i perioden var vekslende, med mye opphold, men også en del snø. Feltleder for utgravningen var Jone Røst Kile, mens Heidi Strandman var med som feltassistent. Totalt ble det brukt 6 dagsverk i felt. I tillegg ble det brukt gravemaskin på feltet noen timer 19. oktober, med maskinfører Morten Hyttedalen.

3. FORMIDLING

Det var ingen besøkende på feltet under utgravningens forløp.

4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER

Tiltaksområdet ligger i blandingsskog vest for Rv 37 ca. 2,2 km sør for Krossen/Rauland sentrum. Terrenget er kupert med til dels tett overgrodde knauser og urer avbrutt av fuktige myrer. Denne delen av Vinje kommune er kjent for rikdom på kulturminner knyttet til jernfremstilling i yngre jernalder og

middelalder, særlig er tettheten på kullgroper bemerkelsesverdig. I dette område har det derfor vært gjennomført en god del aktuelle undersøkelser (jf. Larsen og Glørstad 2011).



Figur 1. Oversiktskart. Kartgrunnlag: Statens kartverk. Tillatelsesnummer NE12000-150408SAS. Produsert av Magne Samdal.

Møsstrand ved Møsvatn i Vinje var pionerområde for nyere, arkeologisk utforskning av jernvinna (Martens 1988, jf. Larsen 2009). Den årelange forskningsaktiviteten og de tallrike publikasjonene til Irmelin Martens har gjort området til et begrep i europeisk jernvinneforskning. Jernvinna her er omtalt i flere eldre kilder. Presten Hans Jacob Wille mener i sin beskrivelse av Seljord fra 1786 at opplysningene til Friis gjelder Seljord og spesielt Møsstrand med alle sine spor etter ødegårder og jerntilvirkning (jf. Olafsen 1916:25). "At dette Arbeide er her saa gammelt som Bøndeme foregive, nemlig før 1350, da den store Mande-Død har nedlagt Arbeidet, er aldeles trolig, ... (Wille 1786:92). Flere sagn forteller også om den gamle virksomheten her.

Av kilder tilbake til begynnelsen av 1600-tallet (Friis 1886) fremgår det at "øverst i Tellemarken have de i gammel Tid veldet jern" (Martens 1979a; 1988:16). Tradisjoner fortalte om fast bosetning i området før svartedauden, noe som snart kunne belegges arkeologisk. Tallrike spor etter jernutvinning kom for dagen ved undersøkelsene til Hauge og Martens, og det var snart klart at her var det et viktig produksjonsområde i jernalder og middelalder.

Hauge omtaler hele 46 jernvinneanlegg med tilknyttete kullgroper i sitt store arbeid *Blesterbruk og myrjern* (1946). Utgravninger eller registreringer ble utført i Tinn, ved Møsstrand, ved Sæsvatn på grensen mot Bykle i Aust-Agder og i Drangedal. Det arkeologiske materialet består av så vel åpne anlegg som anlegg i hus (blestertufter). Tuftene kan være enkle med ett rom, eller de kan ha to eller tre rom. To ovnstyper kan være representert: hellegryta og leirovnen, den sistnevnte tilsvarer sjaktovnen med sideavtapping av slagg. Utgravningene til Irmelin Martens omfatter 19 anlegg.

Jernvinneanleggene ble prioritert av Martens mens kullgropene (kullmilene) ikke ble vektlagt da de hadde mindre informasjon; de kom derfor til å spille en underordnet rolle annet enn ved antall og spredning i terrenget. Siden det fantes flere typer anlegg, var kronologien et sentralt problem. Sammenhengen mellom økonomi og teknologi sto også sentralt i arbeidet, blant annet gjennom slagganalyser ved Anna M. Rosenquist (1983; 1988). Martens mener at Møsstrand var representativ for en gruppe høytliggende områder med funn fra især vikingtid og med tallrike spor etter utmarksbruk. Diskusjon av forholdet til bosetning ble derfor en viktig problemstilling. Videre var den økonomiske betydningen av jernvinna viktig selv om generelle økonomiske problemstillinger ikke kunne behandles alene ut fra det foreliggende materialet fra Møsstrand eller Telemark (Martens 1988:9-10). Kronologien bygger på 48 radiologiske dateringer fra 31 lokaliteter (ibid.:82).

Jernvinneaktiviteten ser ut til å avsluttes tidlig på 1200-tallet, og trolig har nedgangen kommet brått. Irmelin Martens har inndelt de 700 årene jernproduksjonen har foregått i fire faser; initialfasen 550-800, mellomfasen 800-950, intensivfasen 950-1150 og nedgangsfasen fra 1150. Hun mener utvinningen har foregått kontinuerlig. I det 200 km² store produksjonsområdet kan det være 1200 anlegg, og det er kjent inntil 127 kullgroper pr. km². Martens (1992:59-60) antar at 45-50 % av anleggene tilhører intensivperioden AD950-1150, og årsproduksjonen er i denne perioden beregnet til 10-11 tonn, men 7

tonn kan være et sikrere tall. Måten å beregne utbyttet på er endret, og tallene må oppjusteres.

Kjetil Loftsgarden (2007) har tatt for seg jernvinna i Rauland, bygda mellom Møsvatn og Totak. Han peker på at ordet Rauland nettopp kan ha sammenheng med myrmalm. Det er registrert 20 anlegg som blir typologisert og datert ut fra det foreliggende materialet fra Møsstrond. Kullgroper er ikke spesielt vektlagt, men 176 er registrert.

Et viktig tillegg til utgravningene på Møsstrond ble gjort i 2004 innen planområdet for deler av Farhovd, Livoll og Flotubu i Vinje, bare omkring 1 km vest for Møsvatn og i samme miljø, 950-985 moh. Her var registrert 1 jernvinneanlegg og 65 kullgroper. 24 groper ble undersøkt ved maskinell gravning og prøvestikk, alle var runde i bunnplan med buet bunnprofil, indre diameter fra 2,7 til 4,3 m. Det er utført 12 C14-dateringer, alle på bjerk, med resultater som lå innen perioden AD1000-1275. Fire av de undersøkte gropene hadde to bruksfaser, og 18 hadde sidegroper. Inntil 3 sidegroper var knyttet til en kullgrop. 13 ble undersøkt; formen var varierende, og det ble ikke påvist noen kontakt mellom sidegrop og hovedgrop (Mjærum 2004).

I planområdet Listaullia i Vinje ble 3 kullgroper dispensert og undersøkt ved prøvestikk i 2004; prøvemateriale fra to groper ble analysert. I R11 var det 39 fragmenter bjerk, 1 furu og 1 hegg/rogn, mens i R12 var det bjerk. Dateringene falt innen perioden AD 1035-1290 (Bøckman 2004).

Knyttet til reguleringsplan for Leirgrav og Holtar ved Rauland skisenter ble det dispensert for 12 kullgroper. Ved undersøkelsen i 2006 mente man at gropene var runde og uten sidegroper. Seks prøver ble C14-datert, fire dateringer falt innen tidsrommet AD985-1170. To prøver ble datert til etterreformatorisk tid, og i rapporten antydes at prøvene var forurenset (Wikstrøm/Bernhardt 2007). Prøvene fra førreformatorisk tid besto for det meste av bjerk med noe innslag av furu, mens de to prøvene som gav senere dateringer, inneholdt bare furu. Ut fra resultatene andre steder i fylket bør man være åpen for at kullgroper kan være brukt i senere tid.

Ved ombygging av steinfyllingsdam i Bitdalen i Vinje i 2006 undersøkte Jostein Bergstøl 3 kullgroper. Formen varierte fra rund til firkantet (rektangulær), og en grop var oval. To prøver er analysert til å være av bjerk og er datert til henholdsvis AD1035-1190 og AD1035-1240 (Bergstøl 2007).

Kommune	Sted	Antall dispensert	Antall undersøkt	Antall dateringer	Intervall AD	Rapport
Vinje	Farhovd, Livoll og Flotubu	65	24	12	1000-1275	Mjærum 2004
Vinje	Listaullia	3	3	2	1035-1290	Bøckman 2004
Vinje	Leirgrav og Holtar	12	9	6	985-1170 og 2 til nyere tid	Wikstrøm/Bernhardt 2007
Vinje	Bitdalen	3	3	2	1035-1240	Bergstøl

Tabell 1: Oversikt over utgravninger av kullgroper nevnt i kap. 4.8.2.1 i Larsen 2009

Alle de undersøkte kullgropene ved Farhovd, Livoll og Flotubu hadde rundt bunnplan og avrundet bunnprofil (Mjærum 2004). Ved undersøkelse av 3 kullgroper i Bitdalen i 2006 kunne det konstateres at her var vekslende bunnplan fra rund til firkantet (Bergstøl 2007). Dette ble også konstatert ved Torehovdammen i Vinje hvor en grop hadde to faser, både rektangulært og rundt bunnplan (Storrusten/Rundberget 2007).

5. UTGRAVNINGEN

5.1 PROBLEMSTILLINGER – PRIORITERINGER

Utmarksbruk i jernalder/middelalder er et forskningstema ved Kulturhistorisk museum og det legges vekt på å skaffe utfyllende informasjon som kan ses i sammenheng med tidligere undersøkelser. Kullgroper utgjør et massemateriale der en viktig del av den vitenskapelige verdien er knyttet til tallfesting og innsamling av data for bruk i statistiske analyser.

Aktuelle problemstillinger (jf. Larsen og Glørstad 2011):

- Hvilken vedart er brukt til kullbrenning?
- Hvor gammel er kullbrenningen?
- Hvilken form har gropene?
- Hvilke dimensjoner har gropene?
- Har gropene flere bruksfaser?
- Hvordan er mileveden stablet?
- Er det spor etter sidegrop?

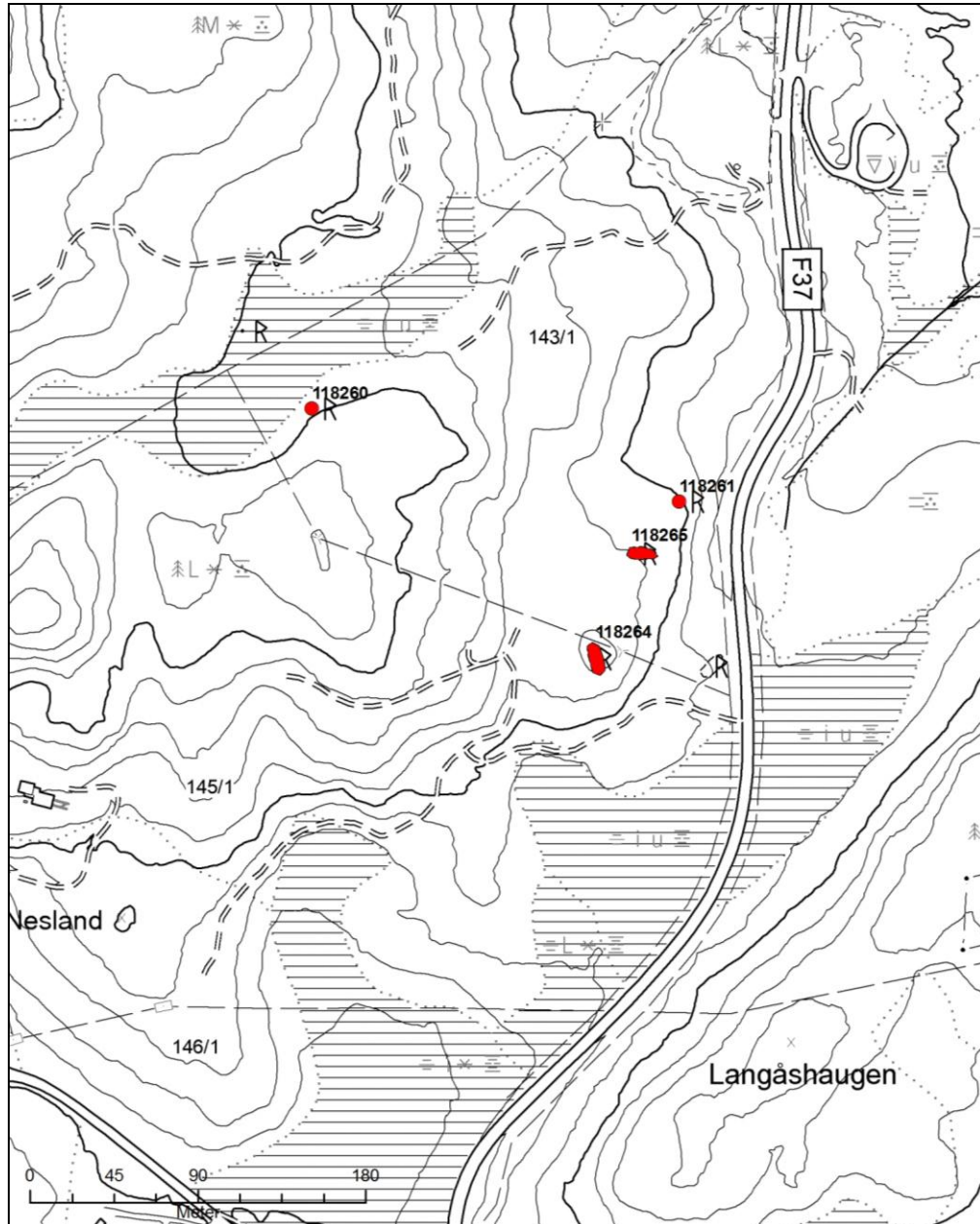
5.2 UTGRAVNINGSMETODE

De seks strukturene ble ryddet for kvist og småvegetasjon før de ble dokumentert i plan med foto og tegning. Fem av gropene lå forholdsvis tett på og rundt et mindre høydedrag, disse ble alle snittet ved hjelp av gravemaskin.



Figur 2. Cf34478_002. Høydedrag langs rv37 hvor gropene S1-S5 var lokalisert. Retning mot V.
Foto: Jone Røst Kile

Den siste gropa, S6, var vanskeligere tilgjengelig for maskin da den lå et stykke unna de andre i myrlendt terreng, denne ble derfor kun undersøkt ved prøvestikking. Alle strukturer ble beskrevet på eget strukturskjema. Da det allerede i felt var tydelig at de snittede strukturene måtte avskrives som kullgroper, ble bare enkelte av profilene fotografert, og det ble ikke tatt ut naturvitenskapelige prøver.



Figur 3. Plassering av de seks registrerte gropene i terrenget. Kartgrunnlag: Statens kartverk. Tillatelsesnummer NE12000-150408SAS. Produsert av Magne Samdal.

Det ble brukt et digitalt speilreflekskamera til all fotografering i felt. Bildene ble lagt inn i KHMs fotobase under Cf34478.

Alle strukturene ble digitalt innmålt under registreringen, det var derfor ikke nødvendig å måle de inn på nytt i forbindelse med utgravningen.

5.3 UTGRAVNINGENS FORLØP

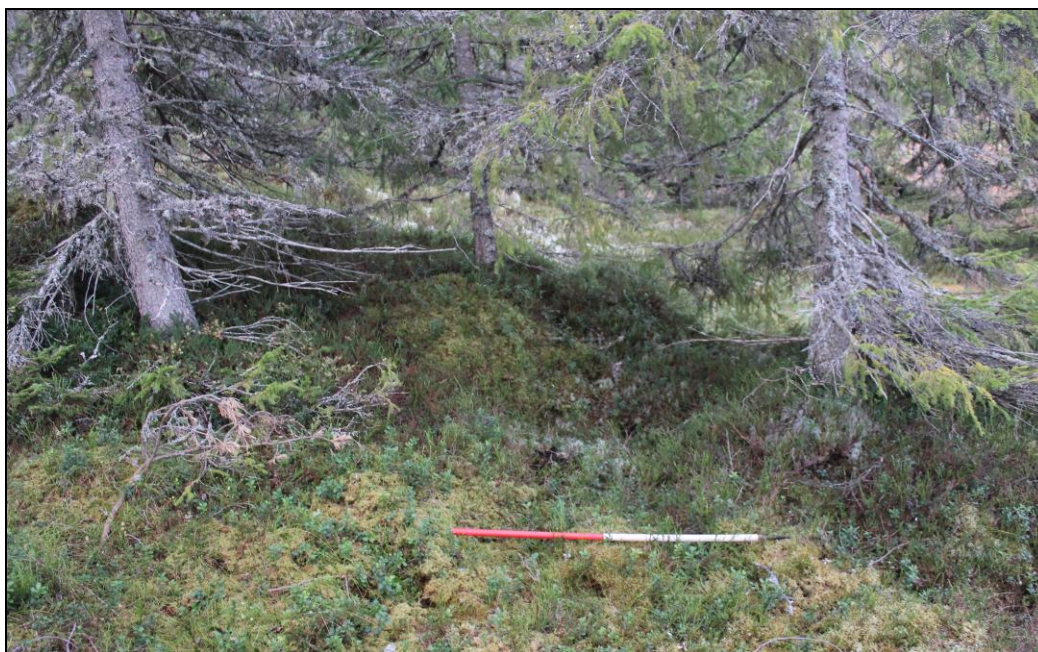
18.10. Mye av dagen gikk med på å pakke utstyr og kjøre strekningen fra Kulturhistorisk museum til Vinje. Vi ble møtt av en representant for tiltakshaver ved Rauland og guidet videre derfra til en parkeringsplass i nærheten av de registrerte strukturene. Resten av dagen gikk med på å lokalisere de seks gropene, noe som ble vanskeliggjort av det kupert og myrlendte terrenget kombinert med et kraftig snøfall.

19.10. Første halvdel av dagen ble brukt til å rydde og dokumentere de fem gropene, S1-5, som lå nærmest veien og dermed var tilgjengelige for gravemaskinen. Maskinen ankom rundt 12.00 og de fem strukturene ble snittet fortløpende. Ingen av strukturene inneholdt spor av en intensjonell nedgravning eller rester av trekull, profilene ble derfor ikke tegnet, men kun dokumentert med foto.

20. 10. Den siste strukturen, S6, ble fotografert i plan før den ble avskrevet gjennom et prøvestikk lagt sentralt i fordypningen. Strukturen ble ikke tegnet verken i plan eller profil. Siste del av dagen gikk med på å vaske og pakke utstyret før vi kjørte tilbake til Oslo.

5.4 KILDEKRITISKE FORHOLD

Planområdet lå i kupert og myrlendt terreng med til dels tett skog. Flere av strukturene var delvis skjult av vegetasjon, noe som kan ha vanskeliggjort tolkning av gropene under registrering. Dette gjorde det også mer tidkrevende å gjenfinne strukturene i forbindelse med utgravningen.



Figur 4. Cf34478_043. Avskrevet kullgrop S6 omgitt av grantrær. Retning mot SV. Foto: Jone Røst Kile.

5.5 UTGRAVNINGSRISULTATER

Struktur	Askeladden id
S1	118261
S2	118265-1
S3	118265-2
S4	118264-2
S5	118264-1
S6	118260

Tabell 2. Oversikt over strukturenes numre i felt og id registrert i Askeladden og benyttet i registreringsrapporten.

Under utgravningen ble fem av de seks registrerte strukturene undersøkt gjennom snitting ved hjelp av gravemaskin. I den siste gropa ble det lagt et prøvestikk sentralt i fordypningen. Alle de seks strukturene viste seg å være naturlige forsenkninger. I flere tilfeller framkom grunnfjellet 10-20 cm under dagens gropbunn. I gropene ble det funnet forråtnet trevirke og nedbrutt humus fra vegetasjonen rundt. Det ble ikke observert trekull som kunne settes i forbindelse med kullproduksjon, eller annen form for aktivitet.



Figur 5. Cf34478_047. Avskrevet kullgrop S4 i profil. Retning mot NØ. Foto: Jone Røst Kile.

Arkeologiske registreringer i utmark foregår i stor grad ved en visuell tolkning av landskap. Dette åpner for en viss feilmargen, særlig i terreng med tett vegetasjon og naturlige forsenkninger. I dette tilfelle foregikk registreringene i et område som er svært rikt på utmarksminner, deriblant store mengder kullgroper. Planområdet var derfor ansett for å ha et stort potensiale for denne typen kulturminner. Flere av gropene var i tillegg omgitt av tuer og forhøyninger dannet av trestubber og forråtnet vegetasjon av en karakter som ved

registreringen har blitt tolket som rester etter voller. Det var derfor først ved en mer nøyaktig undersøkelse av gropene at det kunne fastslås med sikkerhet at det ikke dreide seg om kullgroper, men naturlige fordypninger.



Figur 6. Cf34478_022. Avskrevet kullgrop S4 etter rydding. Retning mot ØNØ. Foto: Jone Røst Kile.

Det ble sendt inn en kullprøve til analyse i etterkant av registreringen, denne fikk dateringen AD770-880 (Beta-250795). Det antas at prøven er tatt ut fra dypereliggende torvlag som har inneholdt forråtnete eller forkullede fragmenter av treverk fra eldre vegetasjon i området.

6. KONKLUSJON

I perioden 18.-20. oktober 2011 ble det foretatt en arkeologisk undersøkelse av seks strukturer i utmarksområder tilhørende gårdene Vashus 143/1 og Rofshus 145/1 i Vinje. Gropene ble ved registreringen tolket som kullgroper, et kulturminne som er meget vanlig i området. Under utgravningen kom det imidlertid fram at de seks fordypningene var naturlig dannet og ikke kan knyttes til menneskelig aktivitet i området.

7. LITTERATUR

- Bergstøl, Jostein 2007: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Produksjonsplass. 3 kullgroper (id 94737, 94736, 94737). Bitdalen 140/1,2, Vinje kommune, Telemark.* Kulturhistorisk museum.
- Bøckman, Jørgen 2004: *Rapport, arkeologisk utgravning. Kullgroper, Listaullia av Svalestuen, 152/1, Vinje, Telemark.* Kulturhistorisk museum, topografisk arkiv.
- Friis, Peder Claussen 1881: *Samlede Skrifter.* Udgivne for den norske historiske Forening af Dr, Gustav Storm. Kristiania.
- Hauge, T. Dannevig 1946: *Blesterbruk og myrjern. Studier i den gamle jernvinna i det østenffjelske Norge.* Universitetets Oldsaksamling Skrifter. Bind UI, Oslo.
- Larsen, Jan Henning 2009: *Jernvinneundersøkelser. Fagligprogram. Bind 2. Varia 78.* Kulturhistorisk museum, Fornminneseksjonen. Oslo.
- Larsen og Glørstad 2011: *Prosjektplan. Arkeologisk undersøkelse av automatisk fredete kulturminner. Forslag til reguleringsplan for Huskarmyri masseuttak og industriområde Vashus, 143/1, og Rofshus 145/1, Vinje kommune, Telemark.* KHMs arkiv.
- Loftsgarden, Kjetil 2007: *Jernframstilling i raudt land. Jernvinna på Rauland i vikingtid og mellomalder.* Masteroppgåve i arkeologi. Institutt for arkeologi, historie, kultur- og religionsvitenskap (AHKR). Universitetet i Bergen.
- Martens, Irmelin 1979: *Øverst i Tellemarken have de i gammel Tid veldet Jern. Fortiden i søkelyset, s. 121-129.* Trondheim.
- Martens, Irmelin 1988: *Jernvinna på Møsstrand i Telemark. En studie i teknikk, bosetting og økonomi. Norske Oldfunn XI11,* Universitetets Oldsaksamling. Oslo.
- Martens, Irmelin 1992: *Iron in southeastern Norway in the Medieval Period, Recent investigations and some current problems.* I Arne Espelund (ed.): *Bloomery Ironmaking during 2000 Years. "In Honorem Ole Evenstad".* Volume II, pp. 55-67. Trondheim.
- Mjærum, Axel 2004: *Rapport, arkeologisk utgravning. Produksjonsplass. Blesteimft, tuft og kullgroper. Storhaug, Farhovd under Skeiet (151/2), Livoll av Moen (153/19 og 21) og Flotubu av Moen (153/20), Vinje, Telemark.* Kulturhistorisk museum, topografisk arkiv.
- Nicolaysen, Nicolay 1862-1866: *Norske Fornlevninger. En oplysende fortegnelse over Norges fortidslevninger, ældre end reformationen og henførte til hver sit sted.* Kristiania.

Rosenquist, Anna M. 1983: Report on Chemical and Mineralogical Analyses of Norwegian Ores, Slags and Iron. *Offa*. Band 40, 129-137.

Rosenquist, Anna M. 1988: Jernvinna på Møsstrand i Telemark. Kjemiske og mineralogiske undersøkelser. *Norske Oldfunn XIII*, s. 164-189. Universitetets Oldsaksamling. Oslo.

Storrusten, Ellen og Bernt Rundberget 2007: *Rapport. Arkeologisk undersøkelse. Kullgroper. Torehovdammen, Vinje kommune, Telemark*. Kulturhistorisk museum.

Wille, Hans Jacob 1786: *Beskrivelse over Sillejords Præstegield i Øre=Tellemarken i Norge*. København.

Wikstrøm, Tone og Hulda B. Bemhardt 2007: *Rapport. Arkeologisk registrering. Kullgroper. Leirgrav og Holtar, 150/1 og 153/1, Vinje kommune, Telemark*.

Yilmaz, Unn 2008: *Kulturhistorisk registrering, Vinje kommune, Huskarmyri*. Telemark fylkeskommune.

8. VEDLEGG

8.1. FOTOLISTE

Negativnr	Motivbeskrivelse	Retning mot	Navn	Dato
Cf34478_002.JPG	Oversiktsbilde. Høydedrag hvor S1-S5 var lokalisert	V	Jone Røst Kile	19.10.2011
Cf34478_003.JPG	Avskrevet kullgrop S1 i plan	ØSØ	Jone Røst Kile	19.10.2011
Cf34478_009.JPG	Avskrevet kullgrop S2 i plan	SSØ	Jone Røst Kile	19.10.2011
Cf34478_019.JPG	Avskrevet kullgrop S3 i plan	NNØ	Jone Røst Kile	19.10.2011
Cf34478_022.JPG	Avskrevet kullgrop S4 i plan	ØNØ	Jone Røst Kile	19.10.2011
Cf34478_038.JPG	Avskrevet kullgrop S5 i plan	ØNØ	Jone Røst Kile	19.10.2011
Cf34478_043.JPG	Avskrevet kullgrop S6 i plan	SV	Jone Røst Kile	20.10.2011
Cf34478_045.JPG	Avskrevet kullgrop S1 i profil	NØ	Jone Røst Kile	20.10.2011
Cf34478_047.JPG	Avskrevet kullgrop S4 i profil	NØ	Jone Røst Kile	20.10.2011
Cf34478_048.JPG	Avskrevet kullgrop S5 i profil	N	Jone Røst Kile	20.10.2011

8.2. ARKIVERT ORIGINALDOKUMENTASJON

- Strukturskjemaer/tegninger