

0605-43

Vedlegg / Tilhører
Sak: 96/2397

**ARKEOLOGISK REGISTRERING REGULERINGSPLAN GANG-/SYKKELVEG E-16
HØNENKRYSET - HVERVENKASTET**

Flateavdekking ved gårdene Hverven 43/1 og Tandberg nedre 38/4

Knut Paasche 16.10.95

ØK-kart: CK 050-5-1
Kommune: Ringerike Fylke: Buskerud

Det ble foretatt befaring og arkeologisk registrering i området i juni 95 (se reg.rapp: Paasche 19.06.95). Traseen ble da gjennomgått i sin helhet. Store deler av traseen går i dyrket mark, og det var i juni ikke mulig med overflatesøk i åkrene.

Det ble ved denne første omgangen med registreringer først og fremst lett etter synlige automatisk fredete kulturminner (med synlig menes kulturminner som er synlig på overflaten [gravhaug el.], i motsetning til f.eks. et ildsted eller steinalderboplass som kan ligge skjult under torva).

Sykkelvegen passerer gårdene Hverven og Tandberg nedre nær dagens gårdstun. Dette er i begge tilfeller flate fine områder hvor det også kan ha ligget bosetning i forhistorisk tid (bronsealder - jernalder). Det ble derfor bestemt at det skulle flatgraves langs med traseen i disse to områdene.

Gravearbeidet ble utført 5 og 6 oktober 1995. Det var to arkeologer i felt til å utføre arbeidet (Gro Anita Bårdseth samt undertegnede). Vegvesenet stilte gravemaskin med fører til disposisjon. Maskinen hadde en såkalt pusseskuffe (meget bred skuffe) som var bevegelig i alle retninger. Denne var svært egnet til denne type arbeid, så det ble lite behov for manuelt gravearbeid etter at maskinen hadde tatt av matjorda. Avdekkingen av matjorda ble utført på to dager. Det utsjaktede område er ca. 5 m bredt, og til sammen er det ca. 300 m utsjaktet alt i alt (200 m på Hverven, og 100 m på Tandberg). Det er kun de høyest liggende- og tørreste lokalitetene som er undersøkt.

Undergrunnen besto hovedsaklig av leire, men også av et parti med sand SØ for gårdsvegen på S siden av riksvegen ved Hverven. Det ble ikke observert stolpehull eller andre rester av huskonstruksjoner. Der i mot ble det funnet 9 steder med brendt kull og kokstein. Av disse er 6 stk. ildsteder eller kokegroper, og 3 stk. kullpletter (spredt kull uten kokstein eller andre funn). Registreringene er høyst sannsynlig forhistoriske, altså eldre enn 1537, og således automatisk fredet. Det er tatt ut tre dateringsprøver til C14 undersøkelse. Kullprøvene er merket med registreringsnummer 1b, 7 og 8. Alderen på ildstedene bør bestemmes før eventuelle videre arkeologiske undersøkelser.

De ulike registreringene er nummerert fortløpende med nummer

1-8 fra vest og østover. Ved nærmere undersøkelser ble reg. nr. 1 delt inn i to: reg. 1a og 1b. Samtlige registreringer ble gjort på Hverven gård. Det var også en del kull og kokstein i åkermassen på Tandberg nedre, men ingen spor av ildsteder eller lignende var her bevart insitu. Trolig har ploegen her gått for dypt, slik at ildsteder/kokegroper mm. her er pløyd ut i åkermassen.

Registreringene ligger i overgangen mellom åkerjord og naturbakke ca. 20-40 cm under dagens overflate. Det er ikke bevart noe kulturlag mellom åkerjord og naturbakke.

Det ble gjort følgende registreringer:

- Reg 1a. Ildsted/kokegrop.
- 1b. Ildsted/kokegrop. Kullprøve

- Reg 2. Ildsted/kokegrop.

- Reg 3. Kullplett.

- Reg 4. Ildsted/kokegrop.

- Reg 5. Kullplett.

- Reg 6. Kullplett.

- Reg 7. Ildsted/kokegrop. Kullprøve

- Reg 8. Ildsted/kokegrop. Kullprøve

Ildstedene ble ikke nærmere forsøkt avgrenset eller undersøkt (diameter, dybde, snitt mm). Dette da undersøkelsen i denne omgang kun har vært en registrering med påvisning av eventuelle funn.

Samtlige registreringer er merket med trestikke som er rødmalt på toppen. Numrene er skrevet på disse med vannfast tusj. Det er også festet merkebånd merket kulturminne på den enkelte stikke.

Det ble avtalt med Fosslie i vegvesenet at lokalitetene skulle dekkes til med plast så snart som mulig. Matjorda vil også bli lagt tilbake på plass. Oppå de enkelte registreringene vil det ikke bli lagt mere matjord enn at platen blir liggende over vinteren. Dette slik at en slipper å grave lokalitetene fram igjen til våren. Vegvesenet vil også måle inn lokalitetene. Det er avtalt at det er sentrum av det enkelte ildsted, og ikke merkepinnen som skal måles inn. Koordinatene og kart med disse innmålingen vil bli sendt direkte til kulturseksjonen i Fylkeskommunen.

Det vil være en fordel om gravearbeidet til våren kan utføres så tidlig at bonden på Hverven kan får dyrket området også neste sesong. Dette da planen er at gangvegen ikke skal bygges før høsten 1996.

KP.

Koordinatliste "fortidsminner" G/S Hønen-Hvervenkastet.

<u>Pkt.</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>
1	238.205.44	-25.167.39
2	238.215.90	-25.180.72
3	238.226.96	-25.188.82
4	238.250.85	-25.210.50
5	238.276.28	-25.234.37
6	238.294.86	-25.246.28
7	238.307.20	-25.251.93
8	238.314.70	-25.255.58



BETA ANALYTIC INC.

DR. J.J. STIPP and DR. M.A. TAMERS

UNIVERSITY BRANCH
4985 S.W. 74 COURT
MIAMI, FLORIDA, USA 33155
PH: 305/667-5167 FAX: 305/663-0964
E-mail: beta@analytic.win.net

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

FOR: Dr. Inger Liv Goytøl Lund
Hulturadm, Busherud Plyhe

DATE RECEIVED: January 24, 1996

DATE REPORTED: March 4, 1996

Sample Data	Measured C14 Age	C13/C12 Ratio	Conventional C14 Age (*)
Beta-90002	1700 +/- 80 BP	-25.0* o/oo	1700 +/- 80* BP

SAMPLE #: 01B

ANALYSIS: radiometric-standard

MATERIAL/PRETREATMENT:(charred material): acid/alkali/acid

Beta-90003	1550 +/- 110 BP	-25.0* o/oo	1550 +/- 110* BP
------------	-----------------	-------------	------------------

SAMPLE #: 07

ANALYSIS: radiometric-standard

MATERIAL/PRETREATMENT:(charred material): acid/alkali/acid

COMMENT: small sample resulting in low precision (< 1 gm C)

Beta-90004	1600 +/- 60 BP	-25.0* o/oo	1600 +/- 60* BP
------------	----------------	-------------	-----------------

SAMPLE #: 08

ANALYSIS: radiometric-standard

MATERIAL/PRETREATMENT:(charred material): acid/alkali/acid

NOTE: It is important to read the calendar calibration information and to use the calendar calibrated results (reported separately) when interpreting these results in AD/BC terms.

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = 1950A.D.). By International convention, the modern reference standard was 95% of the C14 content of the National Bureau of Standards' Oxalic Acid & calculated using the Libby C14 half life (5568 years). Quoted errors represent 1 standard deviation statistics (68% probability) & are based on combined measurements of the sample, background, and modern reference standards.

Measured C13/C12 ratios were calculated relative to the PDB-1 international standard and the RCYBP ages were normalized to -25 per mil. If the ratio and age are accompanied by an (*), then the C13/C12 value was estimated, based on values typical of the material type. The quoted results are NOT calibrated to calendar years. Calibration to calendar years should be calculated using the Conventional C14 age.

BETA ANALYTIC INC.

RADIOCARBON DATING SERVICES

651

1166

Dr. MURRY A. TAMERS
Mr. DARDEN G. HOOD
Directors

Buskerud Fylkeskommune
Kulturadministrasjonen
12 MAR 1996
Jnr. 914 Arkiv 651

RONALD E. HATFIELD
Laboratory Manager

CHRISTOPHER PATRICK
TERESA A. ZILKO-MILLER
Associate Managers

March 5, 1996

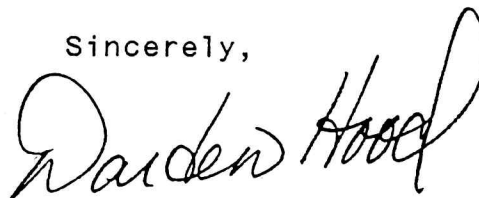
Dr. Inger Liv Goytil Lund
Hulturadm, Buskerud Plyhe
Hauges Gate 89
3020 Drammenm, Norway

Dear Dr. Lund:

Please find enclosed the radiocarbon dating results for three charcoal samples received on January 24. Pretreatment, C14 content measurement and age calculation went normally with good precision. Discussions on applied methodology, pretreatments and calendar calibration are also enclosed.

Our invoice is enclosed. Thank you in advance, for your prompt attention to its payment. As always, if you have any specific questions, please do not hesitate to contact us.

Sincerely,



4985 S.W. 74 COURT, MIAMI, FL 33155 U.S.A.

TELEPHONE: 305-667-5167 / FAX: 305-663-0964 / INTERNET: beta@analytic.win.net

WWW HOME PAGE: <http://www.win.net/~analytic/>

THIS IS A COPY OF THE REPORT MAILED TO YOU TODAY. CALENDAR CALIBRATIONS ARE NOT INCLUDED.

BETA ANALYTIC INC.

DR. MURRY TAMERS
MR. DARDEN HOOD
Co-directors

4985 SW 74 COURT
MIAMI, FL 33155, U.S.A

March 4, 1996

Dr. Inger Liv Goytil Lund
Hulturadm, Busherud Plyhe
Hauges Gate 89
3020 Drammenm, Norway

Dear Dr. Lund:

Please find enclosed the radiocarbon dating results for three charcoal samples received on January 24. Pretreatment, C14 content measurement and age calculation went normally with good precision. Discussions on applied methodology, pretreatments and calendar calibration are also enclosed.

Our invoice is enclosed. Thank you in advance, for your prompt attention to its payment. As always, if you have any specific questions, please do not hesitate to contact us.

Sincerely,

Darden Hood
Co-director

DATING RESULTS

Dr. Inger Liv Goytil Lund

January 24, 1996

Hulturadm, Busherud Plyhe

March 4, 1996

Sample Data	Measured C14 Age	C13/C12 Ratio	Conventional C14 Age (*)
-------------	---------------------	------------------	-----------------------------

Beta-90002	1700 +/- 80 BP	-25.0* o/oo	1700 +/- 80* BP
------------	----------------	-------------	-----------------

SAMPLE #: 01B

C14

Gård	Bnr	C14nr	Lab	Labnr	Matrial	Gn	Bruk	Jour	Plan	Navn	Kom	ato	Sig	Fel	Dat/kon	Cal1s	Cal2s
		2	Beta	76304											600+/-70	AD1300-1420	AD1280-144
		1	Beta	76301											870+/-70	AD1045-1105	AD1020-128
	1	9	Beta	77893	Trekull	151		RV	RV. 7	Sokna-Ørgenvika	Ringeri	05.94	KP	19	500+/-60	AD1410-1450	AD1315-134
	1	8	Beta	77892	Trekull	157		RV	RV. 7	Sokna-Ørgenvika	Ringeri	05.94	KP	13	280+/-50B	AD1525-1560	AD1485-167
	1	5	Beta	77889	Trekull	161		RV	RV. 7	Sokna-Ørgenvika	Ringeri	05.94	KP	5	1530+/-60	AD450-615	AD415-650
	3	7	Beta	77891	Trekull	311		RV	RV. 7	Sokna-Ørgenvika	Ringeri	05.94	KP	9	680+/-90B	AD1270-1400	AD1205-142
	5	6	Beta	77890	Trekull	312	Nordtjernli	RV	RV. 7	Sokna-Ørgenvika	Ringeri	05.94	KP	8	310+/-80B	AD1475-1665	AD1435-168
Hovland	1	3	Beta	77887	Trekull	140		RV	RV. 7	Sokna-Ørgenvika	Ringeri	05.94	KP	1	270+/-70	AD1520-1570	AD1460-169
Hverven	1	12	Beta	90004	Trekull	43		utgrav	E16 Høn. krysset-Hvervenkaste		Ringeri	10.95	KP	8	1600+/-60		
Hverven	1	11	Beta	90003	Trekull	43		utgrav	E16 Høn. krysset-Hvervenkaste		Ringeri	10.95	KP	7	1550+/-11		
Hverven	1	10	Beta	90002	Trekull	43		utgrav	E16 Høn. krysset-Hvervenkaste		Ringeri	10.95	KP	1B	1700+/-80		
Oppåegård	6	4	Beta	77888	Trekull	149	Øvergård	RV	RV. 7	Sokna-Ørgenvika	Ringeri		KP	2	190+/-80	AD1650-1825,	AD1515-158