

**Arkeologiske undersøkelser av bosettings- og dyrkingsspor
fra senneolitikum, bronsealder og eldre jernalder**



Aga gnr. 64 bnr. 3, Ullensvang herad

Hordaland 2005

B16491



Vigdis Berge

**Universitetet i Bergen
Bergen Museum
Seksjon for ytre kulturminnevern
2008**

INNHold

SAMMENFATTING OG VURDERING AV UNDERSØKELSEN PÅ AGA	3
BAKGRUNN	5
TIDLIGERE FUNN PÅ GÅRDEN AGA	6
TOPOGRAFI	6
UNDERSØKELSESMETODE OG FORLØP	7
MÅLESYSTEM	8
RESULTATER	8
Kokegroper	8
Trekullpletter	10
Grøft	11
Ovnsanlegg	13
Groper	17
Stolpehull	18
Andre strukturer	19
Dyrkingsspor	19
Løsfunn	21
LITTERATURLISTE	22

VEDLEGG

Tilvekst
Funnliste
Fotolister
Strukturliste
Liste over originaltegninger
Liste over vitenskapelige prøver
¹⁴C- dateringer
Plansje over strukturer fra utgravingen

Figurer

Figur 1. Utsnitt av Vestlandet med Aga avmerket	5
Figur 2. Utsnitt av Aga med utgravingsfeltet avmerket	7
Figur 3. Grøft A-42 etter avdekking	12
Figur 4. Struktur A-43 etter avdekking	13
Figur 5. Struktur A-43 etter delvis fjerning av trekullplett A-44	14
Figur 6. Plan og profildegning av A-43 m.fl.	15
Figur 7. Profil C	20

Tabeller

Tabell 1. Anleggsbeskrivelse av kokegroper	9
Tabell 2. ¹⁴ C dateringer av kokegroper	10
Tabell 3. Anleggsbeskrivelse av trekullpletter	11
Tabell 4. ¹⁴ C datering av grøft	12
Tabell 5. Anleggsbeskrivelse av groper	17
Tabell 6. Anleggsbeskrivelse av stolpehull	18
Tabell 7. ¹⁴ C dateringer av stolpehull	19
Tabell 8. ¹⁴ C dateringer av dyrkingslag	19

SAMMENFATTING OG VURDERING AV UNDERSØKELSEN PÅ AGA

Arkeologisk frigivingsundersøkelse på gården Aga i Ullensvang herad, Hordaland ble gjennomført høsten 2005. Forut for denne undersøkelsen var det utført arkeologiske registreringer i 2003 av Atle Jenssen og Vigdis Berge på vegne av Kultur- og idrettsavdelinga ved Hordaland fylkeskommune. Det ble da påvist spor etter bosetting fra minst to tidsmessig forskjellige perioder. Flere kokegroper lå i øvre del av et forhistorisk dyrkingslag. Disse var ikke radiologisk datert, men antatt å være fra eldre jernalder. To dyrkingslag var radiologiske datert til eldre bronsealder, i tillegg ble det gjort gjenstandsfunn fra steinbrukende tid (Jenssen 2003).

De forhistoriske sporene på Aga ble vurdert som viktig for generering av ny kunnskap om bosetting og kulturforhold i regionen, da det er utført få arkeologiske undersøkelser av denne typen i Hardanger.

Kokegropene kunne være en del av et kokegropfelt tolket som spor etter førkristen kultutøvelse (Thørn 1993; Henriksen 1993). Det er undersøkt flere slike felt på Vestlandet de senere årene (Diinhoff 2005). Det ville være av stor betydning å få klarlagt om kokegropene på Aga tilhørte denne typen funngruppe.

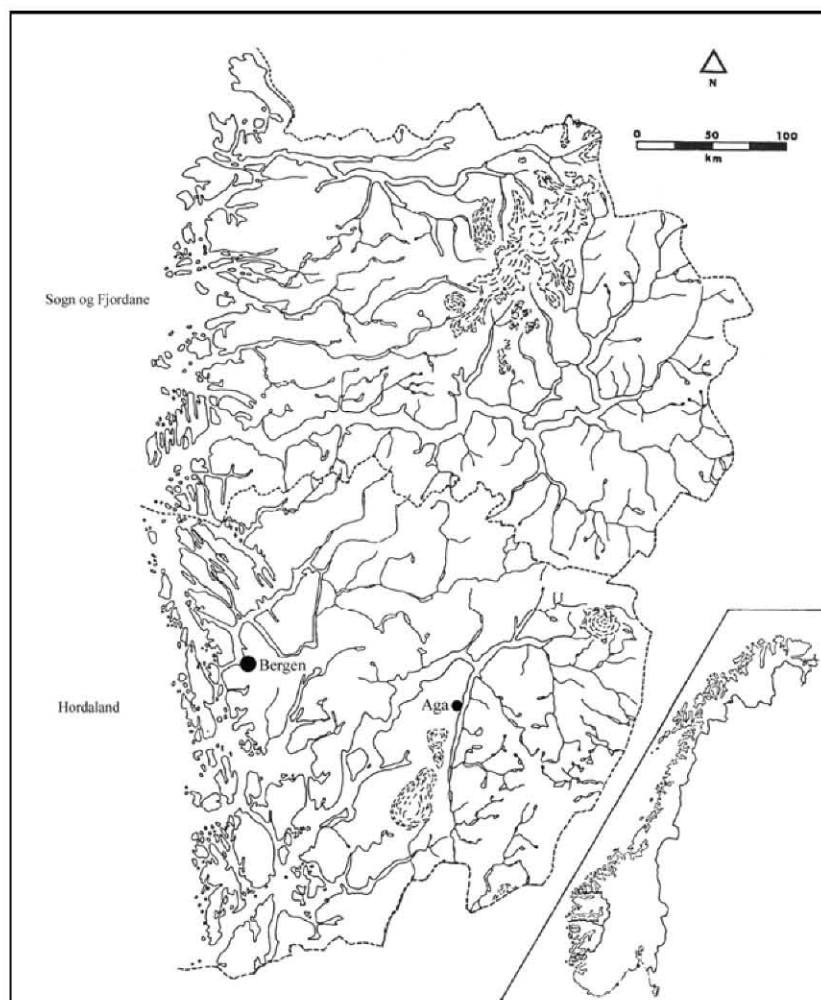
Dyrkingssedimentene datert til eldre bronsealder er særlig viktige i forskningssammenheng da denne typen kildemateriale fra denne perioden til nå har vært tilnærmet fraværende i regionen. Løsfunnmaterialet og helleristninger vitner om en tidlig jordbruksbosetting i området, men tiden før jernalderen er sparsomt representert med sikre graver, hustufter eller andre anlegg knyttet til bosetting. Utgravingen på Aga ble vurdert å ha et vesentlig potensial for ny kunnskap om det tidlige jordbrukssamfunnet.

Til sammen ble det i løpet av utgravingen påvist 49 anlegg av forhistorisk karakter, bl.a. et ovnsanlegg, en grøft, stolpehull, kokegroper, kullpletter og groper. De radiologiske dateringene spenner fra senneolitikum til folkevandringstid. Av funn utover oppløste brente bein er det funnet skår av spannforma keramikk. I ovnsanlegget ble det påvist store mengder leirklining. Et flekkefragment med retusj og en kjerne av kvartsitt ble funnet under registreringen.

Resultatene fra utgravingen viste at det har vært ulike typer aktiviteter opp gjennom forhistorien i området ved foten av Aganaset. Området har vært dyrket siden senneolitikum og det er minst to dyrkingsfaser fra eldre bronsealder. Tykke dyrkingssediment, sannsynligvis fra eldre jernalder, vitner om en langvarig og intensiv utnyttning. Resultatene fra undersøkelsen er av stor betydning i kartleggingen av jordbruks- og bosettingsutviklingen i indre strøk av Hordaland og generelt på Vestlandet.

De mange kokegropene, inkludert kullplettene og grøften, tolkes som et kokegropfelt som ligger atskilt fra en nærliggende grav- og boplass. Dette er sannsynlig et kokegropfelt som har hatt en spesiell funksjon og et sted hvor en har utført rituelle handlinger, som kan knyttes til den regionale kult- og maktutøvelsen. Med en brukstid fra siste del av førromersk jernalder til folkevandringstid kan den sannsynlig settes inn i sammenheng med den senere kjente storgården Aga. Lokaltopografisk og ut i fra den store skredfaren i området er det plausibelt å tro at den forhistoriske gården i disse periodene har ligget i samme området som den nåværende og historisk kjente gården på Aga, i området ved selve Agatunet.

BAKGRUNN



Figur 1. Utsnitt av Vestlandet med Aga avmerket

Den arkeologiske frigivingsundersøkelsen på Aga ble gjennomført i 2005 som følge av den fremlagte reguleringsplanen for utbygging av Aganeset, på deler av Aga gnr. 64 bnr. 3, 4 og 8 i Ullensvang herad, Hordaland.

På bakgrunn av de kjente forhistoriske funna og nærheten til den kjente middelaldergården Aga ble det i perioden 05.05 - 09.05.03 utført arkeologiske registreringer i planområdet. Registreringen omfattet maskinell graving av en sjakt og manuell prøvestikking. I sjakten ble det påvist forhistoriske bosettingsspor av kokegroper, stolpehull og dyrkingssediment (Jenssen 2003).

I brev av 24.03.04 fra Hordaland fylkeskommune ble det søkt om dispensasjon fra kulturminneloven. Dispensasjon etter Kulturminneloven § 8, 4. ledd ble innvilget for omsøkte automatisk freda kulturminne i Riksantikvarens brev av 20.07.04. Vedtak om omfang og kostnader ble fattet i Riksantikvarens brev av 04.10.05. Kostnadene i forbindelse med utgraving dekkes av tiltakshaver, jf. Kulturminneloven § 10, i dette tilfelle Ullensvang Herad.

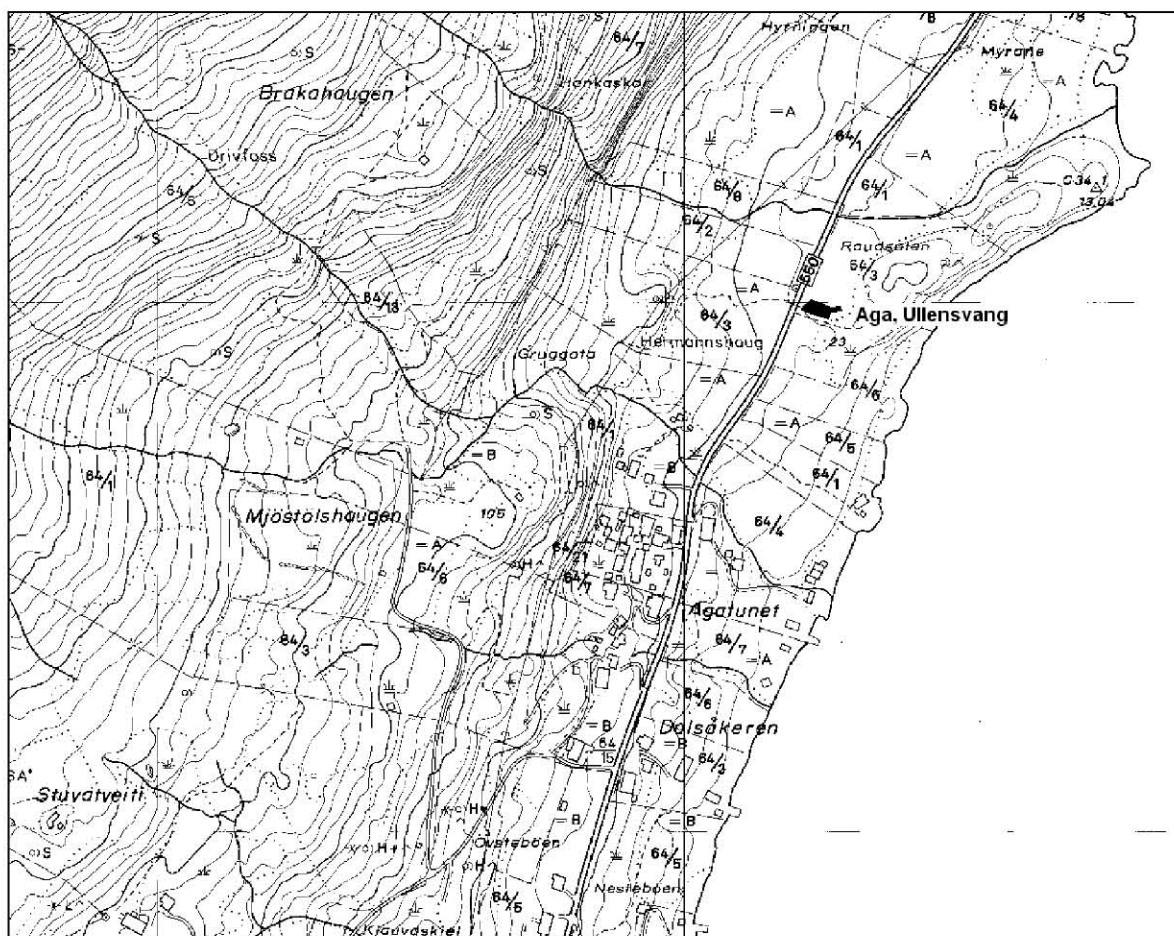
Den arkeologiske utgravingen ble gjennomført av personale ved Seksjon for ytre kulturminnevern, Bergen Museum i perioden 24.10 - 04.11.05. Prosjektansvarlig var Søren Diinhoff. Rapporten er skrevet av Vigdis Berge. I utgravingsperioden deltok prosjektleder Søren Diinhoff og feltleder Vigdis Berge.

TIDLIGERE FUNN PÅ GÅRDEN AGA

Gården Aga består bl.a. av det freda klyngetunet, Agatunet, med stående bygninger datert tilbake til middelalder. I skriftlige kilder er Aga i middelalder kjent som en storgård hvor Sigurd Brunjolvson ridder, riksråd, gulatingsmann og lagmann hadde sete i andre halvdel av 1200 tallet (Kolltveit 1963:288ff.). Gården Aga er regnet som en av de rikeste både på fornminne og løsfunn i heradet. Det ligger i dag flere kjente gravrøyser og flatmarksgraver på Aga. Innenfor planområdet ytterst på Aganeset ligger det tre gravrøyser. Disse er ikke i konflikt med tiltaket. Det er ytterligere kjent flere graver på gården som i historisk tid er rydda bort (Fett 1954). I tillegg til en gropstein i fjellsiden sørvest for planområdet er det på Agatunet flere steiner med groper. En helleristning, en konsentrisk femringa figur, er å finne nordøst for planområdet på bnr. 8 (Bakka 1963:94f.; Mandt 1972; Adriansen 1995). Det er også funnet en rekke gjenstander fra forhistorisk tid på gården.

TOPOGRAFI

Planområdet ligger på vestsiden av Sørfjorden i Hardanger, rundt 200 meter nordøst for Agatunet på gården Aga og rett øst for R550. I sør er området avgrenset av en eksisterende landbruksveg. Området ligger på rundt 20 moh. og består av gressmark som skrår slakt ned mot sjøen i øst. Området er utsatt for ras fra de bratte fjella i vest. Det har gått flere skred i området i historisk tid. Elva nord for planområdet har også overflømt området. Den arkeologiske undersøkelsen viste at de historiske kjente rasene har gått utenom selve planområdet, men rasmasser under eldre dyrkingslag viste stor rasaktivitet i forhistorisk tid.



Figur 2. Utsnitt av Aga med utgravingsfeltet avmerket

UNDERSØKELSESMETODE OG FORLØP

På bakgrunn av resultatene fra registreringen i 2003 var det forventet at undersøkelsesområdet ville ha spor etter bosetting og jordbruksaktivitet fra bronse- og jernalder. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking med åpning av en større flate. Metoden går ut på, ved bruk av gavemaskin, å fjerne matjordlaget over den sterile undergrunnen. Undergrunnen blir videre rensset fram manuelt med krafse og graveskei. Målet med denne typen undersøkelser er å påvise forhistoriske kulturspor under markoverflaten. Kulturminna en finner ved denne metoden kan være spor etter bosetting, gravanlegg og jordbruk.

På Aga var det imidlertid påvist forhistorisk aktivitet i to stratigrafiske horisonter. Øverst under moderne dyrking lå flere kokegroper og mulige stolpehull i et forhistorisk dyrkingslag, under dette lå dyrkingslag fra eldre bronsealder. Avdekkingen ble derfor gjort i to nivåer. Først ble det avdekket ned til horisonten med kokegroper i det forhistoriske dyrkingslaget. Etter rensing ble strukturene dokumentert i plan gjennom foto og tegning. Deretter ble alle

strukturer snittet for vertikal dokumentasjon. Fra utvalgte strukturer ble det videre samlet inn prøver til radiologisk datering ved Beta Analytic Inc. Den nå frilagte horisonten ble så avgravd maskinelt ned til undergrunnen for å eventuelt påvise eldre strukturer. Under dette arbeidet ble det i et mindre område midt i feltets sørlige del påvist kokegroper og et ovnsanlegg i et sjikt under horisonten med kokegropene, men over dyrkingen fra eldre bronsealder. Det ble også påvist flere strukturer i undergrunnen under dyrkingslagene fra bronsealder.

Det var tykke sediment av forhistorisk dyrking, to profiler i utgravingsfeltet ble dokumentert. Det ble innsamlet pollenprøver for videre analyse og prøver til radiologisk datering. De botaniske prøvene er innsamlet av det arkeologiske personalet i felt. De botaniske prøvene er ikke analysert. Det ble også gravd en profilsjakt øst i feltet, i denne ble det under forhistorisk dyrking, sand- og gruslag og tykke raslag avdekket organiske sedimenter. Geologer fra Universitet i Bergen dokumenterte og tok prøver av disse lagene (Svendsen *in prep*).

MÅLESYSTEM

Sjakten og strukturer er målt inn med totalstasjon og innmålt i forhold til faste målepunkter i terrenget. Innmålingene er deretter satt inn digitalt på oversiktskart.

RESULTATER

Kokegroper

Det ble påvist til sammen 20 kokegroper på Aga, 17 av kokegropene er fra den øverste horisonten. To kokegroper, A-45 og A-47 ligger i et sjikt under disse mens den siste, A-41 ligger i undergrunnen.

Anleggsbeskrivelse

Kokegropene varierer lite i form, de fleste er runde eller rundovale, mens to er uregelmessig i plan. Sidene er skrå med flat eller ujevn bunn. Diameteren på kokegropene varierer fra 50 cm og opp til 114 cm, gjennomsnittlig diameter er 78 cm. Gjennomsnittlig dybde er 16 cm. Fyllmassen i kokegropene er relativt ens, enten et kullag eller et sterkt kullblandet jord med skjørbrønt stein. I en av kokegropene ble det påvist bein, A-9, disse ble ikke tatt inn til analyse

da beina var helt oppløst. Fra registreringen var det også funnet brente bein i A-11, disse er ikke analysert.

Struktur	Type	Form	Lengde	Bredde	Bredde profil	Dybde	Sider	Bunn
1	Kokegrop	Rund	100	90	90	10	Skrå	Flat/Ujevn
6	Kokegrop	Rund	72	70	90	4	Skrå	Flat
7	Kokegrop	Rund	84	82	86	14	Skrå	Flat
8	Kokegrop	Rund	76	72	76	40	Skrå	Flat
9	Kokegrop	Rund	88	84	80	12	Skrå	Flat
11	Kokegrop			82	148	16	Skrå	Flat
13	Kokegrop	Oval	102	90	104	10	Skrå	Flat
14	Kokegrop	Rund	70	70		10	Skrå	Ujevn
15	Kokegrop	Rund	78	76	78	6	Skrå	Ujevn
22	Kokegrop	Oval	68	56	62	14	Skrå steile	Flat
23	Kokegrop	Rund	70	64	64	24	Rette	Flat
25	Kokegrop	Rundoval	94	84	74	8	Skrå	Flat
26	Kokegrop	Rund	74	74	84	20	Bua	Rund
28	Kokegrop	Rundoval			110	14	Skrå	Ujevn
29	Kokegrop	Rundoval	100	90	86	28	Skrå.	Ujevn
30	Kokegrop	Ureg	114	74	116	20	Skrå	Flat
31	Kokegrop	Rund	86	80	94	16	Skrå	Flat
41	Kokegrop				108	15	Skrå	Flat
45	Kokegrop	Ureg	50	46			Ødelagt	
47	Kokegrop	Rund	68	68	54	15	Ujevne	Ujevn

Tabell 1. Anleggsbeskrivelse av kokegroper

Tolking og datering

De 20 gropene er tolket som kokegroper da de innholdt en del skjørbrønt stein sammen med trekull. Kokegroper er en alminnelig forekommende anleggstype fra forhistorisk tid, de kjennes både fra boplasser og fra boplassnære områder. Gropene kan ha hatt mange funksjoner, men er som regel tolket som ovner for tilbereding av mat, og da ofte tolket å være for tilbereding av mat til det daglige husholdet. De fleste kokegropene på feltet er relativt grunne, kun fem av kokegropene er dypere enn 20 cm. Prinsippet for tilbereding av mat er trolig den samme. En har varmet opp steinen for så å legge kjøtt på steinene og dekket over med torv. Den klassiske kokegropen steker kjøttet som i en ovn, mens disse anleggene formodentlig varmrøyker kjøttet (Diinhoff 2005:137).

Kokegroper kjennes også beliggende i store samlinger atskilt fra selve boplassområdet. Det er kokegropfelt som har hatt en spesiell funksjon og er m.a. tolket som steder hvor en har utført

rituelle handlinger atskilt fra grav- og boplassen. Kokegropsfeltene opptrer i Norge særlig fra yngre romertid og i folkevandringstid (Diinhoff 2005:136f.). En rekke slike felt er undersøkt på Vestlandet de senere årene, bl.a. to fra Hordaland, Mikkjelsflata i Kvam herad og et i Etne kommune (Diinhoff 2005). Kokegropene som er avdekket på Aga er sannsynlig deler av et slikt kokegropfelt. To av kokegropene på Aga er datert og setter en videre brukstid på feltet fra siste del av førromersk jernalder til første del av folkevandringstid.

En annet trekk ved kokegropfeltene er at det ofte er en fysisk markering rundt feltet. På Mikkjelsflata i Kvam var det en sirkelformet grøft som omkranset kokegropene (Diinhoff 2005). Rester av en slik markering er også påvist på Aga, hvor det er avdekket deler av en grøftelignende struktur som omkranser kokegropene. Dateringen av grøfta er imidlertid eldre enn dateringen av kokegropene, men ut i fra beliggenheten og relativiteten av dateringen er det sannsynlig at den er en del av kokegropfeltet. Se beskrivelse og diskusjon nedenfor.

Lab. nr.	Funnsted	Struktur	Materiale	¹⁴ C alder	Kalibrert
Beta-211719	A-9	Kokegrop	Trekull	1990±50 BP	BC 50-AD 130
Beta-211718	A-25	Kokegrop	Trekull	1750±70BP	AD 110 - 430

Tabell 2. ¹⁴C dateringer av kokegroper

Trekullpletter

Det er påvist ni trekullpletter på Aga, seks av trekullplettene er fra den øverste horisonten. To trekullpletter, A-44 og A-46 ligger i et sjikt under disse, mens A-48 ligger i undergrunnen.

Anleggsbeskrivelse

Trekullplettene er i form runde eller uregelmessige. Sidene er skrå med hovedsakelig flat bunn. Diameteren på trekullplettene varierer fra 44 cm og opp til 110 cm, gjennomsnittlig diameter er 66 cm. Gjennomsnittlig dybde er 7 cm. Fyllmassen i trekullplettene er relativt ens, et tynt kullag, noen med skjørbrent stein. I en av trekullplettene ble det påvist bein, A-44. Disse ble ikke tatt inn til analyse da beina var helt oppløst.

Struktur	Type	Form	Lengde	Bredde	Bredde profil	Dybde	Sider	Bunn
4	Trekullplett	Ureg	68	45	55	9	Skrå	Flat
12	Trekullplett	Ureg	72	66	70	4	Skrå	Flat
17	Trekullplett	Rund	44	42	62	5	Skrå	Flat
20	Trekullplett	Rund	110		102	14	Skrå	Flat
21	Trekullplett	Rundoval	62	60	66	10	Skrå	Flat
38	Trekullplett	Rund	70	68	54	6	Skrå	Ujevn
44	Trekullplett	Ureg	74	66	68	4	Skrå	Ujevn
46	Trekullplett	Ureg	90	56	64	4	Skrå	Flat
48	Trekullplett				58	6	Skrå	Flat

Tabell 3. Anleggsbeskrivelse av trekullpletter

Tolking og datering

Trekullpletter er bunnen etter enten et ildsted eller en kokegrop. Det har ikke vært mulig å avgjøre hvilke type anlegg det har vært. Det er ingen funn i trekullplettene. Ingen av trekullplettene er datert. Kullplettene må forstås som en del av aktivitet som har foregått i forbindelse med kokegropene og har sannsynligvis samme brukstid som kokegropfeltet.

Grøft

I feltets nordlige del ble det avdekket en lengre grøft, A-42. Grøften ble påvist under andre fase av avdekkingen og var ikke synlig i det mørke dyrkingslaget hvor hovedandelen av kokegropene lå. Det er trolig kun bunnen av grøften som er påvist. En har påvist grøften sin vestlige ende, men det var ikke mulig å avgrense grøften i lengderetningen da grøften i øst svingte og strakk seg utover utgravingsfeltet og planområdet.

Anleggsbeskrivelse

Grøften er så langt den er avdekket ca 18,7 meter lang og i gjennomsnitt 2,4 meter bred. Det er tatt et snitt gjennom grøften hvor den har en dybde på mellom 4 og 18 cm. Sidene er skrå og bunnen er uregelmessig. Fyllmassen bestod av mørkgrå til gråbrun kull- og sandholdig masse.



Figur 3. Grøft A-42 etter avdekking

Tolking og datering

Grøftens funksjon er vanskelig å bestemme da en ikke har kunnet avdekke hele dens utstrekning. Det er ingen direkte sammenheng mellom grøften og de andre strukturene på Aga, men det er nærliggende å tolke den i sammenheng med kokegropfeltet, hvor grøften kan tolkes som rester etter en markering av området med kokegroper. En kjenner til flere eksempler på grøfter som omkranser et felt av kokegroper. På tidligere nevnte Mikkjelsflata i Kvam lå det en grøft rundt kokegropfeltet. Grøften på Aga er imidlertid radiologisk datert til yngre bronsealder og er dermed langt eldre enn de daterte kokegropene.

Lab. nr.	Funnsted	Struktur	Materiale	¹⁴ C alder	Kalibrert
Beta-111722	A-42	Grøft	Trekull	2900±90 BP	BC 1380-840

Tabell 4. ¹⁴C datering av grøft

Grøften kan være rester etter en hegn eller en markering av område fra et tidligere tidspunkt enn kokegropfeltet. Fra Håvoll, Ørsta kommune, Møre og Romsdal ble det i 2004 avdekket en lengre grøft datert til senneolitikum. Denne ble i sammenheng med andre funn fra utgravingen tolket som en markering av en grense eller en boplassflate (Berge 2006).

Grøften fra Aga er imidlertid tolket som en del av kokegropfeltet. Datering av trekull fra en grøft i et område som over flere tusen år har vært under dyrking kan gi svært ulike dateringer, fordi fyllmassen i grøften sannsynligvis består av både samtidig og eldre dyrkingsmasse. Ut i fra grøftens beliggenhet hvor den omkranser kokegropene er den tolket som en del av kokegropfeltet. Det er ikke gjort funn i grøften.

Ovnsanlegg

Struktur 43 ligger midt i feltets sørlige del og ble påvist under fjerning av horisonten med kokegroper og ligger noe dypere enn disse. Strukturen er tolket som et ovnsanlegg.



Figur 4. Struktur A-43 etter avdekking

Anleggsbeskrivelse

Ved å grave strukturen i faser og oppdelt i fire kvadranter har det vært mulig å få et inntrykk av ovnens oppbygging. Nordøstlig og sørvestlig kvadrant ble gravd før fjerning av de gjenstående kvadrantene. Det ble tatt ti prøver av anlegget for eventuell termoluminiscens datering, i tillegg ble det tatt inn fem store prøver med leirklining da dette var den beste måten å ta inn dette materialet. Ingen av prøvene er analysert.

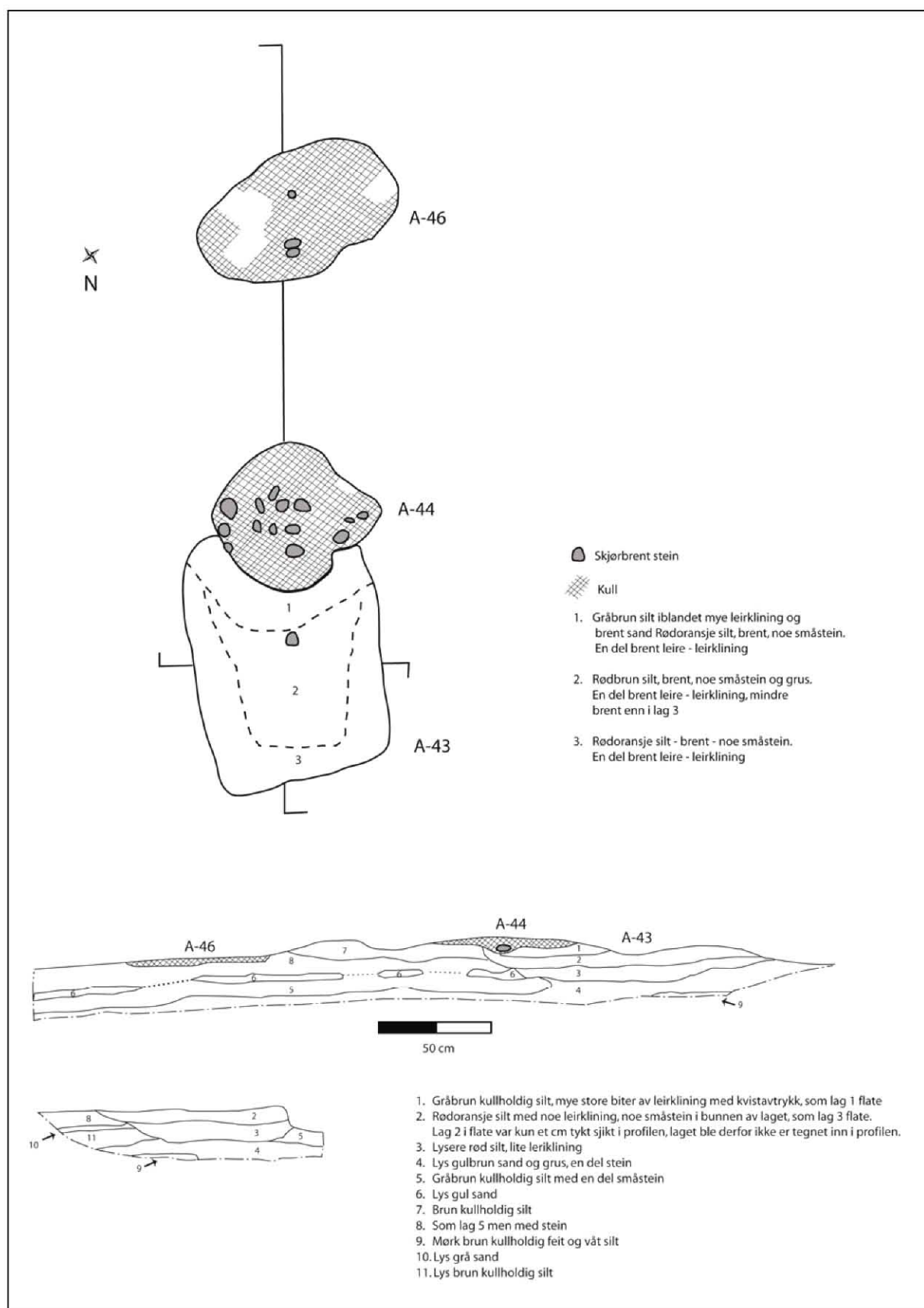
Anlegget er 114 cm langt, 84 cm bredt og 18 cm dypt og består av rødbrent silt og brent leirklining. Over anlegget var en trekullplett, A-44 (se figur 4 og 6), etter fjerning av denne kunne en se ovnsanlegget sin form. Anlegget var oval i østlig ende og rett i vestlig ende (se figur 5 og 6), i den ovale enden var det klart mer leirklining enn ellers i anlegget. Det var også mest leirklining i toppen av anlegget. Dette kunne klart sees i profilen og under utgraving.



Figur 5. Struktur A-43 etter delvis fjerning av trekullplett A-44

Under graving av strukturen gav fordelingen av leirklining og graden av rødbrent sand/silt indikasjoner på hvorledes konstruksjonen av ovnen har vært. Det har sannsynligvis vært et leirklint overbygg eller leirklinte vegger i den østlige del av anlegget hvor anlegget er ovalt, og det har formodentlig vært en åpning i motsatt ende. Her er også graden av rødbrent silt sterkere enn i motstående ende.

Med unntak av den brente leirklininga er det ikke gjort funn i anlegget. Leirklininga har tydelige avtrykk etter greiner, kvister og strå. Veggene, eventuelt en kuppel, har vært bygd opp av tynne greiner og kvister som har stått relativt tett. Det har sannsynligvis vært klint leire både på innsida og utsida av grein- og kvistverket.



Figur 6. Plan og profiltegning av A-43 m.fl.

Tolking og datering

Anlegget er foreløpig ikke radiologisk datert da kullet i selve anlegget kan være fra dyrkingshorisonten anlegget ligger i. Det var også svært lite kull i selve anlegget. Beliggenheten til anlegget gir visse indikasjoner om alder. Anlegget ligger klart over dyrkingshorisontene fra eldre bronsealder og ligger noe dypere enn kokegropsfeltet som vi har en dateringsramme til siste del av førromersk jernalder og folkevandringstid. Slik at ovnsanlegget ligger i tidsrommet mellom disse dateringene, altså yngre enn eldre bronsealder og sannsynligvis eldre enn siste del av førromersk jernalder.

Lignende strukturer som er tolket som ovnsanlegg har de senere årene blitt avdekket ved andre utgravinger på Vestlandet. I form både i flate og profil kan den minne om to ovnsanlegg fra Mo i Ørsta kommune. Disse ovnene lå inne i to treskipa huskonstruksjoner som er datert til første halvdel av førromersk jernalder. Ovnene har også en noe annerledes og mer komplisert oppbygging. I den best bevarte ovnen var det ubrente fete grå leirpartiet i ovnsens vestlige ende og et bunnlag av leire i ovnen. Dette er tolket som en sammenrast kuppel, og i østlig ende hvor det var et svart trekullag, er tolket som innfyringshull. Anleggene er tolket å være keramikkovner (Diinhoff 1999).

På Kvamme i Lærdal kommune i Sogn og Fjordane er det også påvist lignende ovner inne i en huskonstruksjon, huskonstruksjonen er datert til første del av bronsealder. Ovnene tolkes som mulige anlegg for bronsesmelting og bronsestøping, med det kan ikke utelukkes at det er keramikkovner (Diinhoff 2001).

Det ble ikke påvist bygningskonstruksjoner i tilknytting til anlegget på Aga, men det kan ikke utelukkes da det var svært vanskelig å skille ut strukturer i den mørke dyrkingshorisonten. På Skjellebreida i Volda kommune i Møre og Romsdal ble det påvist en uregelmessig struktur av rødbrente leire som er tolket som rester etter et ovnsanlegg. Her var det en kullinse under den rødbrente leiren, noe som kan vitne om brenning inne i en leirkonstruksjon som har kollapset og dermed blitt liggende over bålrestene. Kullinsen er datert til siste del av yngre bronsealder (Olsen og Slinning 2002)

Det påviste anlegget A-43 er tolket å være rester etter et ovnsanlegg, men det er usikkert hva ovnen har vært benyttet til. Det er flere prosesser som krever oppvarming ved høye temperaturer. Produksjon og tilvirkning av metall i form av bronsestøping eller brenning av

keramikk er like sannsynlige tolkinger, da det ikke er påvist funn eller spor som gir indikasjoner på ovnsanleggets funksjon.

B16491

/4 *Brent leirklining* med tydelige grein, kvist og stråavtrykk, samla vekt 952 gr.

Groper

Det ble påvist åtte groper på Aga. Fem av gropene ligger i samme horisont som kokegropsfeltet, A-50, A-51 og A-52 ligger noe dypere eller i selve undergrunnen.

Anleggsbeskrivelse

Groper er en uensartet gruppe med relativt stor variasjon i form og størrelse. Tre av gropene er skilt ut som steinfylte groper, mens en er kategorisert som en grop med mye trekull.

I form er gropene uregelmessige, med ujevn bunn og skrå eller steile sider. Diameteren på gropene varierer fra 76 cm til 200 cm, gjennomsnittlig diameter er 123 cm. Dybden på gropene varierer mellom 10 og 34 cm, med et gjennomsnitt på 20 cm. Fyllmassen i de fire gropene varierer, men de inneholder alle mørk kull- og humusholdig masse.

Struktur	Anlegg	Form	Lengde	Bredde	Bredde profil	Dybde	Sider	Bunn
27	Grop		140	130		27		
37	Grop	Ureg	110	86		50		
51	Grop				122	20	Steile	Flat
52	Grop				164	16	Skrå	Ujevn
50	Grop m/mye trekull				166	17	Skrå	Flat
2	Steinfylt grop	Rund	110		100	25	Skrå	Flat
3	Steinfylt grop	Rund	70	70			Skrå	Ujevn
16	Steinfylt grop	Oval	42	42	84	28	Skrå	Flat

Tabell 5. Anleggsbeskrivelse av groper

Tolking og datering

Kategorien groper dekker sannsynligvis over en rekke ulike funksjoner, tolking av denne gruppen er derfor vanskelig uten videre analyser. Det kan være avfallsgroper dvs. nedgravd avfall fra boplassen eller de er del av ulike produksjonsanlegg. Tre av gropene kalt steinfylte groper skille seg ut ved å være ens. Disse ligger tett ved hverandre. I to av disse ble det funnet

fragment av spannforma keramikk, henholdsvis i A-2 og A-16. Ingen av gropene er radiologisk datert.

B16491

- /1 *Keramikkskår, spannforma, magra med sand st. mål 6,2 cm.*
- /2 *Keramikkskår, spannforma, magra med sand, st. mål 2,1 cm*

Stolphull

Det er påvist sju stolpehull. Stolpehullene kan ikke settes inn i en sikker kontekst, dvs. de kan ikke sikkert tolkes som del av en huskonstruksjon, gjerde eller hegn.

Anleggsbeskrivelse

Alle stolpene er runde eller rundovale i plan, de fleste har skrå sider og flat eller rundt bunn. Diameteren på stolpene varierer fra 38 cm og opp til 82 cm, gjennomsnittlig diameter er 56 cm. Gjennomsnittlig dybde er 28 cm. Fyllmassen i stolpene varierer, men de inneholder alle mørk kull- og humusholdig masse.

Struktur	Anlegg	Form	Lengde	Bredde	Bredde profil	Dybde	Sider	Bunn
18	Stolpe	Oval	76	48	57	30	Skrå	Flat
24	Stolpe	Rundoval	82	74	74	32	Skrå	Ujevn
32	Stolpe	Rund	70	56	48	20	Skrå	Flat
34	Stolpe	Rundoval	60	50	44	32	Skrå	Rund
35	Stolpe	Rund	38	30	42	26	Skrå/ujevne	Flat
40	Stolpe		38			28	Runde	Rund
53	Stolpe				32	31	Rette steile	Rund

Tabell 6. Anleggsbeskrivelse av stolpehull

Tolking og datering

På et boplassområde vil det finnes stolper som ikke kan sikkert tolkes inni en hussammenheng. De kan tilhøre deler av gjerder eller innhegninger, eller det kan være rester etter ødelagte hus. To stolper er radiologisk datert, begge er datert til yngre romertid og folkevandringstid og er samtidig med kokegropfeltet. I stolpe A-24 ble det funnet et keramikkskår.

B16491

- /3 *Keramikkskår, rødbrent, magra med sand, to riller i godset, st. mål 1,9 cm*

Lab. nr.	Funnsted	Struktur	Materiale	¹⁴ C alder	Kalibrert
Beta-211721	A-34	Stolpehull	Trekull	1820±60BP	AD 130-420
Beta-211720	A-32	Stolpehull	Trekull	1750±80 BP	AD 120-530

Tabell 7. ¹⁴C dateringer av stolpehull

Andre strukturer

På Aga er det påvist to fyllskifter. Fyllskiftet A-5 representerer toppen av anleggene A-43 til og med A-47 og skal ikke beskrives nærmere. Fyllskifte A-36 forsvant ved rensing. Det er sannsynligvis en naturlig tegning i undergrunnen og skal ikke beskrives nærmere. Det var også en samling med relativt mye stein, A-49 tolket som en mulig steinlegging. I tillegg til de forhistoriske strukturene ble det påvist en dreneringsgrøft, A-33 og en dyrenedgraving, A-54 begge fra nyere tid.

Dyrkingsspor

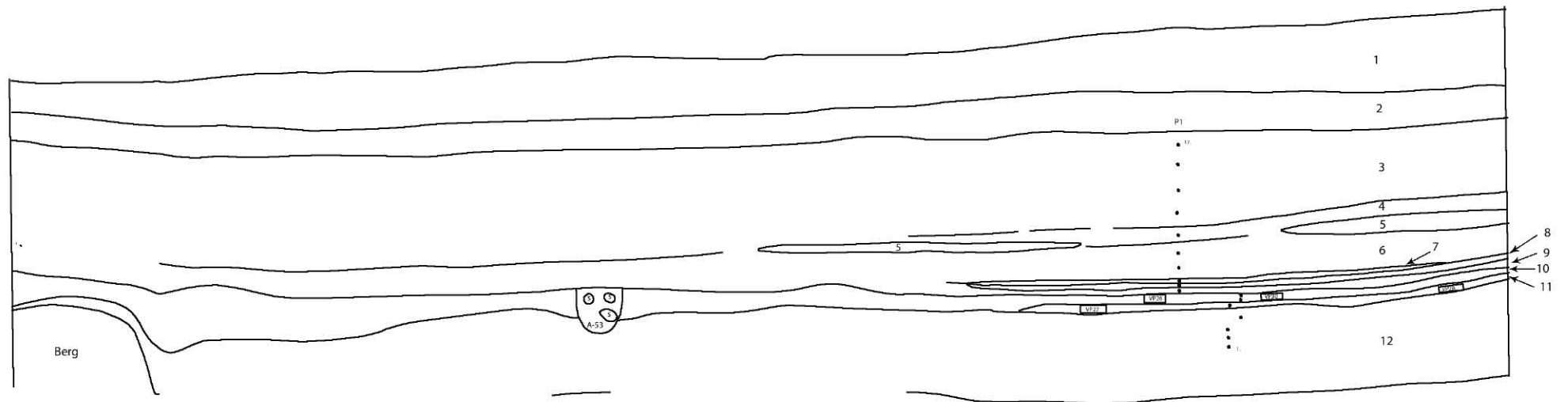
Det er tykke rester etter forhistorisk dyrking i det avdekte området. To dyrkingslag var datert fra registreringen. Disse var datert til første del av eldre bronsealder. Tre dyrkingsprofiler ble dokumentert under utgravingen. Det ble tatt prøver fra to av profilene, profil B og C, hvor en av prøvene fra profil C er datert, til senneolitikum/eldre bronsealder (se tabell 8).

Det er ikke utført pollenbotaniske analyser av prøvematerialet, slik at det dessverre ikke kan sies noe mer om dyrkingsaktiviteten i området enn de daterte og påviste dyrkingskonteksten fra senneolitikum og eldre bronsealder. Kokegropene og stolpene datert fra BC 50 til AD 530 ligger i en dyrkingshorisont som må være avsatt før og etter denne perioden.

Lab.nr.	Funnsted	Hva	Materiale	¹⁴ C alder	Kalibrert
Beta-211723	VP27 Lag 11	Dyrkingslag	Trekull	3460±90 BP	BC 1940-1520
T-16559	(registrering)	Dyrkingslag	Trekull	3400±80 BP	BC 1755-1535
T-16560	(registrering)	Dyrkingslag	Trekull	3235±95 BP	BC 1615-1410

Tabell 8. ¹⁴C dateringer av dyrkingslag

Profil C



0,5 meter

1. Gul steinholdig grus, veglegging.
2. Grå og gul grus, veglegning.
3. Lys brungrå steinholdig masse, recent dyrkning.
4. Gråbrun sand og steinholdig masse med trekull.
5. Gråsvart trekullholdig masse.
6. Mørk gråbrun sand- og trekullholdig masse.
7. Gylbrun sand med trekull
8. Mørk gråbrun sand med trekull.
9. Som lag 7.
10. Gråsvart sand med en del trekull.
11. Lys gråbrun sand med trekull.
12. Undergrunn.

Løsfunn

Det ble funnet et større fragment leirklining noe vest for ovnsanlegget, A-43. Stykket har avtrykk av kvist og strå, men er laget av finere leire og mer rødbrent enn leirklininga fra ovnsanlegget. Den kan stamme fra ovnsanlegget A-43, eller et anlegg utenfor utgravingsområdet, eller et ødelagt anlegg som ikke ble påvist under utgravingen.

B16491

/5 *Brent leirklining, en bit.*

LITTERATURLISTE

Adriansen, J. 1995:

Rapport. Kulturhistoriske registreringar. Helleristningsprosjekt 1995. Ullensvang herad. Kulturseksjonen, Hordaland fylkeskommune

Bakka, E. 1963:

Forntida i Odda, Ullensvang og Kinsarvik. I: Olav Kolltveit (red) *Odda, Ullensvang og Kinsarvik i gamal og ny tid. Bygdesoga bind I.* s.47-209

Berge, V. 2006:

Arkeologiske undersøkelser på Håvoll gbnr. 5/2 og 23, Ørsta, Møre og Romsdal 2006. Upublisert utgravningsrapport ved Bergen Museum 2006.

Diinhoff, S. 1999:

Udgravningsberetning. Arkæologiske frigivningsundersøgelser ved MO gnr. 18, Ørsta, Møre og Romsdal 1999. Upublisert utgravningsrapport ved Bergen Museum 1999.

Diinhoff, S. 2001:

En bronsealderboplass på Kvamme i Lærdal med åker, langhus og verksteder. *Arkeo* 2001. s.27-35

Diinhoff, S. 2005:

Kokegruber – glimt av en rituell praksis gjennom 1500 år. *Varia* 58, s. 135-144

Fett, Per 1954:

Førhistoriske minne i Hardanger – Ullensvang prestegjel, Bergen

Henriksen, M. B. 1993:

Bål i lange baner – om brugen af kokegruber i yngre bronzealder og ældre jernalder. *Fynske Minder* 1999. s. 93-128.

Jenssen, A. 2003:

Kulturhistoriske registreringar. Aga 64/3, samt delar av 64/4 og 64/8, Ullensvang herad.
Kultur- og idrettsavdelinga, Hordaland fylkeskommune

Kolltveit, O. 1963:

Odda, Ullensvang og Kinsarvik i gamal og ny tid. Bygdesoga bind I.

Mandt, G. 1972:

Bergbilder i Hordaland, Bergen.

Olsen A. B. og Slinning, T. 2002:

Utgravingsrapport. Arkeologisk frigivingsundersøkelser ved Skjellebreida, Hallkjelsvik (gnr. 19, bnr. 479, 511, 632 og 2 festetomtnr. 107) i Volda kommune, Møre og Romsdal 2002.
Upublisert utgravningsrapport ved Bergen Museum 2002.

Svendsen, J-I. *In prep:*

Geologiske undersøkelser ved Aga, Ullensvang herad i Hordaland. Institutt for geovitenskap.
Universitetet i Bergen

Thörn, R. 1993:

Eldstadssystem: fysiska spår av bronsålderskult : ett försök att spåra kultplatser och kulturinflenser. C-uppsats i arkeologi, Lunds Universitet, HT 1993.

VEDLEGG

Tilvekst

Funnliste

Fotolister

Strukturliste

Liste over originaltegninger

Liste over vitenskapelige prøver

¹⁴C- dateringer

B16491 Jernalderfunn fra flateavdekking på Aga gnr.64 og bnr. 3, Ullensvang herad, Hordaland.

- /1 *Keramikkskår, spannforma, magra med sand st. mål 6,2 cm.*
- /2 *Keramikkskår, spannforma, magra med sand, st. mål 2,1 cm*
- /3 *Keramikkskår, rødbrent, magra med sand, to riller i godset, st. mål 1,9 cm*
- /4 *Brent leirklining med tydelige grein, kvist og stråavtrykk, samla vekt 952 gr.*
- /5 *Brent leirklining, en bit.*

Funna er gjort i forbindelse med arkeologiske undersøkelser på Aga gnr.64 bnr. 3, Ullensvang herad i 2005. /1 og /2 er fra henholdsvis grop A-2 og A-16, gropene er ikke radiologisk datert. /3 er frå stolphull A-24, stolpehullet er ikke radiologisk datert. /4 er fra ovnsanlegg A-43, ovnsanlegget er ikke er radiologisk datert. /5 er et løsfunn. Alle funna kan trolig dateres til eldre jernalder, da de ble funnet i en horisont med strukturer datert til eldre jernalder. Lokalteten viser aktivitet fra steinbrukende tid til folkevandringstid. Dyrkningslag er datert til senneolitikum og eldre bronsealder, stolpehull og kokegroper er datert til eldre jernalder. Et annet B-nummer er knyttet til denne undersøkelsen, B16108, funn fra steinbrukende tid fra registreringsundersøkelsen. Registreringsrapport av Hordaland fylkeskommune ved Atle Jensen 2003. Utgravingsrapport ved Vigdis Berge 2008.

F. nr	B nummer	Type	Antall	Kontekst	Kommentar
1	B16491 /1	Keramikkskår	1	A-2	Spannforma, magra med sand, st. mål 6,2 cm.
2	B16491 /2	Keramikkskår	1	A-16	Spannforma, magra med sand, st. mål 2,1 cm
3	B16491 /3	Keramikkskår	1	A-24	Rødbrent, magra med sand, to riller i godset, st. mål 1,9 cm
4	B16491 /4	Brent leirklining	952 gr.	A-43	Tydelige grein, kvist og stråavtrykk
5	B16491 /5	Brent leirklining	En bit	Løsfunn	

Fotonr	Motiv	Mot	Filmtype	Dato	Sign
01-01	Lokalitet før utgraving	SØ	digi	25.10.05	SD
01-02	Lokalitet før utgraving	Ø	digi	25.10.05	SD
01-03	Lokalitet før utgraving	V	digi	25.10.05	SD
01-04	Lokalitet før utgraving	NV	digi	25.10.05	SD
01-05	Lokalitet før utgraving	NV	digi	25.10.05	SD
01-06	Lokalitet før utgraving	NØ	digi	25.10.05	SD
01-07	Under avdekking	NØ	digi	26.10.05	SD
01-08	Under avdekking	V	digi	26.10.05	SD
01-09	Under avdekking	V	digi	26.10.05	SD
01-10	Under avdekking	SØ	digi	26.10.05	SD
01-11	A-5 opprens i flate	N	digi	27.10.05	SD
01-12	A-5 opprens i flate	N	digi	27.10.05	SD
01-13	A-7 plan	V	digi	27.10.05	SD
01-14	A-7 plan	V	digi	27.10.05	SD
01-15	A-6 plan	V	digi	27.10.05	SD
01-16	A-6 plan	V	digi	27.10.05	SD
01-17	A-15 plan	V	digi	27.10.05	VB
01-18	A-15 plan	V	digi	27.10.05	VB
01-19	A-8 plan	V	digi	27.10.05	SD
01-20	A-8 plan	V	digi	27.10.05	SD
01-21	A-2 plan	V	digi	27.10.05	SD
01-22	A-2 plan	V	digi	27.10.05	SD
01-23	A-16 plan	V	digi	27.10.05	SD
01-24	A-16 plan	V	digi	27.10.05	SD
01-25	A-9 plan	V	digi	27.10.05	SD
01-26	A-9 plan	V	digi	27.10.05	SD
01-27	A-17 plan	V	digi	27.10.05	SD
01-28	A-17 plan	V	digi	27.10.05	SD
01-29	A-4 plan	V	digi	27.10.05	SD
01-30	A-4 plan	V	digi	27.10.05	SD
01-31	A-4 profil	N	digi	27.10.05	SD
01-32	A-4 profil	N	digi	27.10.05	DS
01-33	A-11 plan	V	digi	27.10.05	SD
01-34	A-13 plan	V	digi	27.10.05	SD
01-35	A-13 plan	V	digi	27.10.05	SD
01-36	A-12 plan	V	digi	27.10.05	VB

Fotonr	Motiv	Mot	Filmtype	Dato	Sign
02-01	A-12 plan	V	digi	27.10.05	VB
02-02	A-11 plan	V	digi	27.10.05	VB
02-03	A-11 plan	V	digi	27.10.05	VB
02-04	A-18 plan	V	digi	27.10.05	VB
02-05	A-18 plan	V	digi	27.10.05	VB
02-06	A-17 profil	N	digi	27.10.05	VB
02-07	A-17 profil	N	digi	27.10.05	VB
02-08	A-2 profil	N	digi	27.10.05	SD
02-09	A-2 profil	N	digi	27.10.05	SD
02-10	A-16 profil	N	digi	27.10.05	SD
02-11	A-16 profil	N	digi	27.10.05	SD
02-12	A-22 plan	V	digi	27.10.05	VB
02-13	Feil		digi		
02-14	Feil		digi		
02-15	A-22 plan	V	digi	27.10.05	VB
02-16	A-22 plan	V	digi	27.10.05	VB
02-17	A-20 plan	V	digi	27.10.05	SD
02-18	A-20 plan	V	digi	27.10.05	SD
02-19	A-21 plan	V	digi	27.10.05	SD
02-20	A-21 plan	V	digi	27.10.05	SD
02-21	A-21 profil	N	digi	27.10.05	SD
02-22	A-21 profil	N	digi	27.10.05	SD
02-23	A-23 plan	V	digi	27.10.05	VB
02-24	A-23 plan	V	digi	27.10.05	VB
02-25	A-20 profil	N	digi	27.10.05	SD
02-26	A-20 profil	N	digi	27.10.05	SD
02-27	A-24 plan	V	digi	27.10.05	VB
02-28	A-24 plan	V	digi	27.10.05	VB
02-29	A-25 plan	V	digi	27.10.05	SD
02-30	A-25 plan	V	digi	27.10.05	SD
02-31	A-26 plan	V	digi	27.10.05	SD
02-32	A-26 plan	V	digi	27.10.05	SD
02-33	A-25 profil	N	digi	27.10.05	SD
02-34	A-25 profil	N	digi	27.10.05	SD
02-35	A-28 plan	N	digi	27.10.05	VB
02-36	A-28 plan	N	digi	27.10.05	VB

Fotonr	Motiv	Mot	Filmtype	Dato	Sign
03-01	A-27 plan	N	digi	27.10.05	VB
03-02	A-27 plan	N	digi	27.10.05	VB
03-03	A-8 profil	N	digi	28.10.05	SD
03-04	A-8 profil	N	digi	28.10.05	SD
03-05	A-15 profil	SV	digi	28.10.05	SD
03-06	A-15 profil	SV	digi	28.10.05	SD
03-07	A-6 profil	V	digi	28.10.05	SD
03-08	A-6 profil	V	digi	28.10.05	SD
03-09	A-29 plan	N	digi	28.10.05	VB
03-10	A-29 plan	N	digi	28.10.05	VB
03-11	A-30 plan	V	digi	28.10.05	VB
03-12	A-30 plan	V	digi	28.10.05	VB
03-13	A-31 plan	V	digi	28.10.05	VB
03-14	A-31 plan	V	digi	28.10.05	VB
03-15	A-18 profil	N	digi	28.10.05	SD
03-16	A-18 profil	N	digi	28.10.05	SD
03-17	A-31 profil	N	digi	28.10.05	SD
03-18	A-31 profil	N	digi	28.10.05	SD
03-19	A-32 plan	V	digi	28.10.05	VB
03-20	A-32 plan	V	digi	28.10.05	VB
03-21	Arbeidsbilde	ØSØ	digi	28.10.05	VB
03-22	A-23 profil	N	digi	28.10.05	SD
03-23	A-23 profil	N	digi	28.10.05	SD
03-24	A-23 profil	N	digi	28.10.05	SD
03-25	A-23 profil	N	digi	28.10.05	SD
03-26	A-33 plan (dreneringsgrøft)	N	digi	28.10.05	VB
03-27	A-33 plan (dreneringsgrøft)	Ø	digi	28.10.05	VB
03-28	A-33 plan (dreneringsgrøft)	Ø	digi	28.10.05	VB
03-29	A-33 plan (dreneringsgrøft)	N	digi	28.10.05	VB
03-30	A-33 snitt	N	digi	28.10.05	VB
03-31	A-33 snitt	N	digi	28.10.05	VB
03-32	A-33 snitt	N	digi	28.10.05	VB
03-33	A-33 snitt	NØ	digi	28.10.05	VB
03-34	A-34 plan	V	digi	28.10.05	VB
03-35	A-34 plan	V	digi	28.10.05	VB
03-36	A-11 profil (A-11 og A-19 er en og samme struktur)	V	digi	28.10.05	SD

Fotonr	Motiv	Mot	Filmtype	Dato	Sign
04-01	A-11 profil (A-11 og A-19 er en og samme struktur)	V	digi	28.10.05	SD
04-02	A-35 plan	V	digi	28.10.05	VB
04-03	A-35 plan	V	digi	28.10.05	VB
04-04	A-36 plan		digi		
04-05	A-36 plan		digi		
04-06	A-36 plan		digi		
04-07	A-12 profil	N	digi	28.10.05	SD
04-08	A-12 profil	N	digi	28.10.05	SD
04-09	A-37 plan	V	digi	28.10.05	VB
04-10	A-37 plan	V	digi	28.10.05	VB
04-11	A-9 profil	NØ	digi	28.10.05	SD
04-12	A-9 profil	NØ	digi	28.10.05	SD
04-13	A-38 plan	V	digi	28.10.05	VB
04-14	A-38 plan	V	digi	28.10.05	VB
04-15	A-7 profil	NV	digi	28.10.05	SD
04-16	A-7 profil	NV	digi	28.10.05	SD
04-17	A-13 profil	N	digi	28.10.05	SD
04-18	A-13 profil	N	digi	28.10.05	SD
04-19	A-22 profil	N	digi	28.10.05	SD
04-20	A-22 profil	N	digi	28.10.05	SD
04-21	A-39 plan (utgår som struktur)		digi		
04-22	A-39 plan (utgår som struktur)		digi		
04-23	A-29 profil	S	digi	28.10.05	SD
04-24	A-29 profil	S	digi	28.10.05	SD
04-25	A-30 profil	SV	digi	28.10.05	SD
04-26	A-30 profil	SV	digi	28.10.05	SD
04-27	A-24 profil	N	digi	31.10.05	VB
04-28	A-24 profil	N	digi	31.10.05	VB
04-29	A-28 og A-40 profil	V	digi	31.10.05	VB
04-30	A-28 og A-40 profil	V	digi	31.10.05	VB
04-31	A-40 profil	V	digi	31.10.05	VB
04-32	A-40 profil	V	digi	31.10.05	VB
04-33	A-32 profil	N	digi	31.10.05	VB
04-34	A-32 profil	N	digi	31.10.05	VB
04-35	A-34 profil	NNØ	digi	31.10.05	VB
04-36	A-34 profil	NNØ	digi	31.10.05	VB

Fotonr	Motiv	Mot	Filmtype	Dato	Sign
05-01	A-34 profil	NNØ	digi	31.10.05	VB
05-02	A-38 profil	NNV	digi	31.10.05	VB
05-03	A-38 profil	NNV	digi	31.10.05	VB
05-04	A-39 plan. Steinfylling	S	digi	31.10.05	VB
05-05	A-39 plan. Steinfylling	S	digi	31.10.05	VB
05-06	A-39 plan. Steinfylling	S	digi	31.10.05	VB
05-07	A-39 plan. Steinfylling	Ø	digi	31.10.05	VB
05-08	A-39 plan. Steinfylling	N	digi	31.10.05	VB
05-09	A-39 plan. Steinfylling	N	digi	31.10.05	VB
05-10	A-42 plan	SV	digi	31.10.05	VB
05-11	A-42 plan	SV	digi	31.10.05	VB
05-12	A-42 plan	SV	digi	31.10.05	VB
05-13	A-42 plan	S	digi	31.10.05	VB
05-14	A-35 profil	N	digi	31.10.05	VB
05-15	A-35 profil	N	digi	31.10.05	VB
05-16	Arbeidsbilde av Vigdis Berge		digi	31.10.05	SD
05-17	A-27 profil	N	digi	31.10.05	VB
05-18	A-27 profil	N	digi	31.10.05	VB
05-19	A-37 profil	NV	digi	31.10.05	VB
05-20	A-37 profil	NV	digi	31.10.05	VB
05-21	A-42 plan	V	digi	31.10.05	VB
05-22	A-42 plan	V	digi	31.10.05	VB
05-23	A-42 plan	V	digi	31.10.05	VB
05-24	A-42 plan	V	digi	31.10.05	VB
05-25	A-42 plan	V	digi	31.10.05	VB
05-26	A-41 plan	N	digi	01.11.05	SD
05-27	A-41 profil	N	digi	01.11.05	SD
05-28	A-41 profil	N	digi	01.11.05	SD
05-29	A-48 plan	N	digi	01.11.05	SD
05-30	A-48 profil	N	digi	01.11.05	SD
05-31	A-48 profil	N	digi	01.11.05	SD
05-32	A-51 profil	N	digi	01.11.05	SD
05-33	A-51 profil	N	digi	01.11.05	SD
05-34	A-51 profil	N	digi	01.11.05	SD
05-35	A-51 profil	N	digi	01.11.05	SD
05-36	A-43 plan	NV	digi	01.11.05	VB

Fotonr	Motiv	Mot	Filmtype	Dato	Sign
06-01	A-43 plan	NV	digi	01.11.05	VB
06-02	A-43 plan	NV	digi	01.11.05	VB
06-03	A-43 plan	NV	digi	01.11.05	VB
06-04	A-43 plan	NV	digi	01.11.05	VB
06-05	A-43 plan	NV	digi	01.11.05	VB
06-06	A-43 plan	NV	digi	01.11.05	VB
06-07	A-43 plan	NV	digi	01.11.05	VB
06-08	A-43 plan	NV	digi	01.11.05	VB
06-09	A-43 plan	NV	digi	01.11.05	VB
06-10	A-43 plan	NV	digi	01.11.05	VB
06-11	A-43 plan	NV	digi	01.11.05	VB
06-12	A-43 plan	NV	digi	01.11.05	VB
06-13	A-43 plan	NV	digi	01.11.05	VB
06-14	A-43, A-44, A-45, A-46 og A-47 plan	NNV	digi	01.11.05	VB
06-15	A-43, A-44, A-45, A-46 og A-47 plan	NNV	digi	01.11.05	VB
06-16	A-43, A-44, A-45, A-46 og A-47 plan	NNV	digi	01.11.05	VB
06-17	A-43, A-44, A-45, A-46 og A-47 plan	NNV	digi	01.11.05	VB
06-18	A-43, A-44, A-45, A-46 og A-47 plan	NNV	digi	01.11.05	VB
06-19	A-43, A-44, A-45, A-46 og A-47 plan	NNV	digi	01.11.05	VB
06-20	A-43, A-44, A-45, A-46 og A-47 plan	NNV	digi	01.11.05	VB
06-21	A-43, A-44, A-45, A-46 og A-47 plan	NNV	digi	01.11.05	VB
06-22	A-43, A-44, A-45, A-46 og A-47 plan	NNV	digi	01.11.05	VB
06-23	A-43, A-44, A-45, A-46 og A-47 plan	NNV	digi	01.11.05	VB
06-24	A-43, A-44, A-45, A-46 og A-47 plan	NNV	digi	01.11.05	VB
06-25	A-43, A-44, A-45, A-46 og A-47 plan	NNV	digi	01.11.05	VB
06-26	A-43, A-44, A-45, A-46 og A-47 plan	NNV	digi	01.11.05	VB
06-27	Felt	V	digi	01.11.05	VB
06-28	A-43, A-44, A-45, A-46 og A-47 plan	S	digi	01.11.05	VB
06-29	A-43, A-44, A-45, A-46 og A-47 plan	S	digi	01.11.05	VB
06-30	A-43, A-44, A-45, A-46 og A-47 plan	S	digi	01.11.05	VB
06-31	A-43, A-44, A-45, A-46 og A-47 plan	S	digi	01.11.05	VB
06-32	A-43, A-44, A-45, A-46 og A-47 plan	S	digi	01.11.05	VB
06-33	A-43	S	digi	01.11.05	VB
06-34	A-43	S	digi	01.11.05	VB
06-35	A-43	S	digi	01.11.05	VB
06-36	A-43	S	digi	01.11.05	VB

Fotonr	Motiv	Mot	Filmtype	Dato	Sign
07-01	A-52 plan	S	digi	01.11.05	SD
07-02	A-52 plan	S	digi	01.11.05	SD
07-03	A-47 profil	V	digi	01.11.05	VB
07-04	A-52 profil	S	digi	01.11.05	SD
07-05	A-52 profil	S	digi	01.11.05	SD
07-06	A-50 plan	V	digi	01.11.05	SD
07-07	A-50 plan	V	digi	01.11.05	SD
07-08	A-50 plan	V	digi	01.11.05	SD
07-09	A-50 profil	V	digi	01.11.05	SD
07-10	A-50 profil	V	digi	01.11.05	SD
07-11	A-50 profil	NV	digi	01.11.05	SD
07-12	A-50 profil	NV	digi	01.11.05	SD
07-13	Østlige del av A-43 etter fjerning av 1/2 del av A-44	SØ	digi	01.11.05	VB
07-14	Østlige del av A-43 etter fjerning av 1/2 del av A-44	SØ	digi	01.11.05	VB
07-15	Østlige del av A-43 etter fjerning av 1/2 del av A-44	SØ	digi	01.11.05	VB
07-16	Østlige del av A-43 etter fjerning av 1/2 del av A-44	SØ	digi	01.11.05	VB
07-17	NØ del av A-43 etter graving av 2-3 cm av NØ-kvadrant	SØ	digi	01.11.05	VB
07-18	NØ del av A-43 etter graving av 2-3 cm av NØ-kvadrant	SØ	digi	01.11.05	VB
07-19	A-43 etter graving av 2-3 cm av NØ-kvadrant	SØ	digi	01.11.05	VB
07-20	A-43 etter graving av 2-3 cm av NØ-kvadrant	SØ	digi	01.11.05	VB
07-21	Profil A	S	digi	01.11.05	SD
07-22	Profil A	S	digi	01.11.05	SD
07-23	Profil A	S	digi	01.11.05	SD
07-24	Profil A	S	digi	01.11.05	SD
07-25	A-43 etter graving av NØ kvadrant	S	digi	01.11.05	VB
07-26	A-43 etter graving av NØ kvadrant	S	digi	01.11.05	VB
07-27	A-43 etter graving av NØ kvadrant	S	digi	01.11.05	VB
07-28	A-43 etter graving av NØ kvadrant	V	digi	01.11.05	VB
07-29	A-43 etter graving av NØ kvadrant	V	digi	01.11.05	VB
07-30	A-43 etter graving av NØ kvadrant	SV	digi	01.11.05	VB
07-31	A-43 etter graving av NØ kvadrant	SV	digi	01.11.05	VB
07-32	A-43 etter graving av NØ kvadrant	SV	digi	01.11.05	VB
07-33	A-46 profil	SØ	digi	01.11.05	VB
07-34	A-46 profil	SØ	digi	01.11.05	VB
07-35	Profil A-43, A-44 og A-46	SØ	digi	01.11.05	VB
07-36	Profil A-43, A-44 og A-46	SØ	digi	01.11.05	VB

Fotonr	Motiv	Mot	Filmtype	Dato	Sign
08-01	A-43 etter graving av NØ-kvadrant	SV	digi	01.11.05	SD
08-02	A-43 etter graving av NØ-kvadrant	SV	digi	01.11.05	SD
08-03	A-43 etter graving av NØ-kvadrant	SV	digi	01.11.05	SD
08-04	A-43 etter graving av NØ-kvadrant	SV	digi	01.11.05	SD
08-05	A-43 etter graving av NØ-kvadrant	SV	digi	01.11.05	SD
08-06	Arbeidsbilde av Vigdis Berge	SØ	digi	01.11.05	SD
08-07	Profil D i sjakt	VSV	digi	01.11.05	SD
08-08	Profil D i sjakt	VSV	digi	01.11.05	SD
08-09	Profil D i sjakt	V	digi	01.11.05	SD
08-10	Profil D i sjakt	V	digi	01.11.05	SD
08-11	Profil D i sjakt	V	digi	01.11.05	SD
08-12	Trebitar fra sjakt		digi	01.11.05	SD
08-13	Oversikt over felt	VSV	digi	01.11.05	SD
08-14	Oversikt over felt	ØNØ	digi	01.11.05	SD
08-15	Gressmark sør for felt	SØ	digi	01.11.05	SD
08-16	Gressmark sør for felt	SØ	digi	01.11.05	SD
08-17	Gressmark sør for felt	N	digi	01.11.05	SD
08-18	Gressmark sør for felt	NV	digi	01.11.05	SD
08-19	Gressmark sør for felt	NV	digi	01.11.05	SD
08-20	Gressmark sør for felt	VNV	digi	01.11.05	SD
08-21	Vigdis Berge står i mulig forsettelse av grøft A-42	VNV	digi	01.11.05	SD
08-22	Gressmarka sør for felt	V	digi	01.11.05	SD
08-23	Gressmarka sør for felt	SV	digi	01.11.05	SD
08-24	Oversikt over felt	VSV	digi	01.11.05	SD
08-25	Oversikt over felt	SV	digi	01.11.05	SD
08-26	A-42 plan	V	digi	01.11.05	SD
08-27	A-42 plan	V	digi	01.11.05	SD
08-28	A-42 plan	V	digi	01.11.05	SD
08-29	Røys på Birjeberg nordvest for Agatunet		digi	01.11.05	SD
08-30	Røys på Birjeberg nordvest for Agatunet		digi	01.11.05	SD
08-31	Røys på Birjeberg nordvest for Agatunet		digi	01.11.05	SD
08-32	Agatunet	SSØ	digi	01.11.05	SD
08-33	Oversikt over felt	ØNØ	digi	01.11.05	SD
08-34	Oversikt over felt	ØNØ	digi	01.11.05	SD
08-35	Oversikt over felt	ØNØ	digi	01.11.05	SD
08-36	Oversikt over felt	ØNØ	digi	01.11.05	SD

Fotonr	Motiv	Mot	Filmtype	Dato	Sign
09-01	Agatunet	SØ	digi	01.11.05	SD
09-02	Agatunet	SØ	digi	01.11.05	SD
09-03	Oversikt over felt	ØNØ	digi	01.11.05	SD
09-04	A-43 etter graving av SV-kvadrant	NV	digi	02.11.05	VB
09-05	A-43 etter graving av SV-kvadrant	NV	digi	02.11.05	VB
09-06	A-43 SV-kvadrant, profil N	NV	digi	02.11.05	VB
09-07	A-43 SV-kvadrant, profil N	NV	digi	02.11.05	VB
09-08	A-43 SV-kvadrant, profil N	NV	digi	02.11.05	VB
09-09	A-43 SV-kvadrant, profil Ø	ØNØ	digi	02.11.05	VB
09-10	A-43 SV-kvadrant, profil Ø	ØNØ	digi	02.11.05	VB
09-11	A-43 SV-kvadrant, profil Ø	ØNØ	digi	02.11.05	VB
09-12	Utsnitt A-42 plan	NNV	digi	02.11.05	SD
09-13	Oversikt over felt	V	digi	02.11.05	SD
09-14	Oversikt over felt	V	digi	02.11.05	SD
09-15	Gressmark sør for felt	SV	digi	02.11.05	SD
09-16	Gressmark sør for felt	SV	digi	02.11.05	SD
09-17	Felt	V	digi	02.11.05	SD
09-18	Felt	V	digi	02.11.05	SD
09-19	Sjakt, profil D	VSV	digi	02.11.05	SD
09-20	Sjakt, profil D	VSV	digi	02.11.05	SD
09-21	Sjakt, profil D	VSV	digi	02.11.05	SD
09-22	Sjakt, profil D	VSV	digi	02.11.05	SD
09-23	Sjakt, profil D	VSV	digi	02.11.05	SD
09-24	Sjakt, profil D	VSV	digi	02.11.05	SD
09-25	Sjakt, profil D	VSV	digi	02.11.05	SD
09-26	Sjakt, profil D	VSV	digi	02.11.05	SD
09-27	Sjakt, profil D	VSV	digi	02.11.05	SD
09-28	Sjakt, profil D	VSV	digi	02.11.05	SD
09-29	Sjakt, profil D	VSV	digi	02.11.05	SD
09-30	Sjakt, profil D	VSV	digi	02.11.05	SD
09-31	Sjakt, profil D	VSV	digi	02.11.05	SD
09-32	Sjakt, profil D	VSV	digi	02.11.05	SD
09-33	Trestokk fra sjakt		digi	02.11.05	SD
09-34	Røys ytterst på Aganeset (fk. 2/1)	NØ	digi	02.11.05	VB
09-35	Røys ytterst på Aganeset (fk. 2/1)	S	digi	02.11.05	VB
09-36	Røys ytterst på Aganeset (fk. 2/1)	NØ	digi	02.11.05	VB

Fotonr	Motiv	Mot	Filmtype	Dato	Sign
10-01	Røys ytterst på Aganeset (fk. 2/1)	NØ	digi	02.11.05	VB
10-02	Røyser på Aganeset (fk. 2/2 og 2/3)	VSV	digi	02.11.05	VB
10-03	Røyser på Aganeset (fk. 2/2 og 2/3)	NØ	digi	02.11.05	VB
10-04	Besøk av skuleklasse fra Nå skule	Ø	digi	02.11.05	SD
10-05	Besøk av skuleklasse fra Nå skule	N	digi	02.11.05	SD
10-06	Sjakt		digi	02.11.05	SD
10-07	Sjakt		digi	02.11.05	SD
10-08	Sjakt		digi	02.11.05	SD
10-09	Sjakt		digi	02.11.05	SD
10-10	Sjakt		digi	02.11.05	SD
10-11	Sjakt		digi	02.11.05	SD
10-12	A-43 etter prøvetaking av NV kvadrant	Ø	digi	02.11.05	VB
10-13	A-43 SØ-kvadrant før prøvetaking og graving	Ø	digi	02.11.05	VB
10-14	A-43 SØ-kvadrant før prøvetaking og graving	Ø	digi	02.11.05	VB
10-15	A-43 SØ-kvadrant før prøvetaking og graving	Ø	digi	02.11.05	VB
10-16	A-43 SØ-kvadrant før prøvetaking og graving	Ø	digi	02.11.05	VB
10-17	A-43 SØ-kvadrant før prøvetaking og graving	Ø	digi	02.11.05	VB
10-18	A-43 NV-kvadrant etter fjerning av 1-3 cm	Ø	digi	02.11.05	VB
10-19	A-43 NV-kvadrant etter fjerning av 1-3 cm	Ø	digi	02.11.05	VB
10-20	A-43 NV-kvadrant etter fjerning av 1-3 cm	Ø	digi	02.11.05	VB
10-21	A-43 NV-kvadrant etter fjerning av 1-3 cm	Ø	digi	02.11.05	VB
10-22	A-43 SØ-kvadrant etter fjerning av 1-3 cm	Ø	digi	02.11.05	VB
10-23	A-43 SØ-kvadrant etter fjerning av 1-3 cm	Ø	digi	02.11.05	VB
10-24	A-43 SØ-kvadrant etter fjerning av 1-3 cm	Ø	digi	02.11.05	VB
10-25	A-43 etter fjerning av 1-3 cm	Ø	digi	02.11.05	VB
10-26	A-43 etter fjerning av 1-3 cm	Ø	digi	02.11.05	VB
10-27	A-43 etter fjerning av 1-3 cm	Ø	digi	02.11.05	VB
10-28	A-43 etter fjerning av 1-3 cm	Ø	digi	02.11.05	VB
10-29	A-43 etter fjerning av 1-3 cm	Ø	digi	02.11.05	VB
10-30	Trerot fra sjakt	Ø	digi	02.11.05	VB
10-31	Trerot fra sjakt	Ø	digi	02.11.05	VB
10-32	Trerot fra sjakt	Ø	digi	02.11.05	VB
10-33	A-43 etter fjerning av 3-6 cm	Ø	digi	02.11.05	VB
10-34	A-43 etter fjerning av 3-6 cm	Ø	digi	02.11.05	VB
10-35	A-43 etter fjerning av 3-6 cm	Ø	digi	02.11.05	VB
10-36	A-43 etter fjerning av brent masse	Ø	digi	03.11.05	VB

Fotonr	Motiv	Mot	Filmtype	Dato	Sign
11-01	A-43 etter fjerning av brent masse	Ø	digi	03.11.05	VB
11-02	A-43 etter fjerning av brent masse	Ø	digi	03.11.05	VB
11-03	Profil B	S	digi	03.11.05	VB
11-04	Profil B	S	digi	03.11.05	VB
11-05	Profil B	S	digi	03.11.05	VB
11-06	Profil B	S	digi	03.11.05	VB
11-07	Profil B	S	digi	03.11.05	VB
11-08	Profil C	S	digi	03.11.05	SD
11-09	Profil C	S	digi	03.11.05	SD
11-10	Profil C	S	digi	03.11.05	SD
11-11	Profil C	S	digi	03.11.05	SD
11-12	Profil C	VSV	digi	03.11.05	SD
11-13	Profil C	VSV	digi	03.11.05	SD
11-14	Profil C	VSV	digi	03.11.05	SD
11-15	A-42 profil, snitt V	V	digi	04.11.05	VB
11-16	A-42 profil, snitt V	V	digi	04.11.05	VB
11-17	A-42 profil, snitt V	V	digi	04.11.05	VB
11-18	A-42 profil, snitt Ø	Ø	digi	04.11.05	VB
11-19	A-42 profil, snitt Ø	Ø	digi	04.11.05	VB

Nr	Anlegg	Lengde	Bredde	Profil br.	Dybde	Form	Bemerkning
1	Kokegrop	100	90	90	10	Rund	Skrå sider/ Flat ujevn bunn. Dokumentert på registreringen
2	Steinfylt grop	110		100	25	Rund	Skrå sider/ Flat bunn. Funn av keramikk i strukturen
3	Steinfylt grop	70	70			Rund	Skrå sider/ Ujevn bunn. Dokumentert på registreringen
4	Trekullplett	68	45	55	9	Ureg	Skrå sider/ Flat bunn
5	Fyllskifte					Ureg	A-44 til A-47 lå i fyllskiftet. Disse kom frem ved fjerning av toppen av fyllskiftet
6	Kokegrop	72	70	90	4	Rund	Skrå sider/ Flat bunn
7	Kokegrop	84	82	86	14	Rund	Skrå sider/ Flat bunn
8	Kokegrop	76	72	76	40	Rund	Skrå sider/ Flat bunn.
9	Kokegrop	88	84	80	12	Rund	Skrå sider/ Flat bunn. Funn av oppløste bein i strukturen
10	Utgår						
11	Kokegrop		82	148	16		Skrå sider/ Flat bunn.
12	Trekullplett	72	66	70	4	Ureg	Skrå sider/ Flat bunn
13	Kokegrop	102	90	104	10	Oval	Skrå sider/ Flat bunn.
14	Kokegrop	70	70		10		Dokumentert på registreringen
15	Kokegrop	78	76	78	6	Rund	Skrå sider/ Ujevn bunn.
16	Steinfylt grop	42	42	84	28	Oval	Skrå sider/ Flat bunn. Funn av keramikk i strukturen
17	Trekullplett	44	42	62	5	Rund	Skrå sider/ Flat bunn
18	Stolpe	76	48	57	30	Oval	Skrå sider/ Flat bunn
19	Utgår						
20	Trekullplett	110		102	14	Rund	Skrå sider/ Flat bunn. Strukturen går inn i profilveggen
21	Trekullplett	62	60	66	10	Rundoval	Skrå sider/ Flat bunn
22	Kokegrop	68	56	62	14	Oval	Skrå steile sider/ Flat bunn.
23	Kokegrop	70	64	64	24	Rund	Rette sider/ Flat bunn
24	Stolpe	82	74	74	32	Rundoval	Skrå sider/ Ujevn bunn
25	Kokegrop	94	84	74	8	Rundoval	Skrå sider/ Flat bunn
26	Kokegrop	74	74	84	20	Rund	Bua sider/ Rund bunn
27	Grop	140	130		27		Kun bilde
28	Kokegrop			110	14		Skrå sider/ Ujevn bunn. Kokegrop 28 skjærer ned i stolpe 40.
29	Kokegrop	100	90	86	28	Rundoval	Skrå sider/ Ujevn bunn. Forstyrret i recent tid

Strukturliste Aga 64/3, Ullensvang herad

Nr	Anlegg	Lengde	Bredde	Profil br.	Dybde	Form	Bemerkning
30	Kokegrop	114	74	116	20	Ureg	Skrå sider/ Flat bunn
31	Kokegrop	86	80	94	16	Rund	Skrå sider/ Flat bunn
32	Stolpe	70	56	48	20	Rund	Skrå sider/ Flat bunn
33	Dreneringsgrøft						
34	Stolpe	60	50	44	32	Rundoval	Skrå sider/ Rund bunn
35	Stolpe	38	30	42	26	Rund	Skrå ujevne sider/ Flat bunn
36	Fyllskifte						
37	Grop	110	86		50	Ureg	Kun bilde av profil
38	Trekullplett	70	68	54	6	Rund	Skrå sider/ Ujevn bunn
39	Utgår						
40	Stolpe	38			28		Runde sider/ Rund bunn. Kokegrop 28 skjærer ned i stolpe 40.
41	Kokegrop			108	15		Skrå sider/ Flat bunn. Kun tegnet i profil.
42	Grøft						Kun målt inn med totalstasjon
43	Ovnsanlegg	114	84		18		
44	Trekullplett	74	66	68	4	Ureg	Skrå sider/ Ujevn bunn. Funn av oppløste brente bein i kullplett
45	Kokegrop	50	46			Ureg	Ødelagt
46	Trekullplett	90	56	64	4	Ureg	Skrå sider/ Flat bunn
47	Kokegrop	68	68	54	15	Rund	Ujevne sider/ Ujevn bunn
48	Trekullplett			58	6		Skrå sider/ Flat bunn. Kun tegnet i profil
49	Steinlegging?						Kun bilde i flate
50	Grop			166	17		Skrå sider/ Flat bunn. Kun tegnet i profil. Mye trekull i gropen.
51	Grop			122	20		Steile sider/ Flat bunn. Kun tegnet i profil
52	Grop			164	16		Skrå sider/ Ujevn bunn. Kun tegnet i profil
53	Stolpe			32	31		Rette steile sider/ Rund bunn. Kun tegnet i profil. Påvist i profil C
54	Dyrenedgraving						Recent

Strukturliste Aga 64/3, Ullensvang herad

Tegning nr	Hva	Målestokk	Sign
1	Plan og profil diverse strukturer	1:20	SD
2	Plan diverse strukturer	1:20	VB
3	Profil diverse strukturer	1:20	SD
4	Profil diverse strukturer	1:20	VB/SD
5	Profil diverse strukturer	1:20	VB/SD
6	Plan og profil A-43 m.fl	1:20	VB
7	Profil A, plan A-43	1:20	VB/SD
8	Profil B	1:10	VB
9	Profil C	1:20	SD

Lab-nr	Prove nr	Struktur	Kontekst	Type	Subnr	Sign	vekt	C14 alder	Kalibrert
	1	20	Trekullplett	C14		SD	17g		
Beta-211718	2	25	Kullag i kokegrop	C14		VB	10,9g	1750±70 BP	AD 110-430
Beta-211719	3	9	Kullag i kokegrop	C14		VB	11,7g	1990±50 BP	BC 50-AD 130
Beta-211720	4	32	Stolpe	C14		VB	7,4g	1750±80 BP	AD 120-530
Beta-211721	5	34	Stolpe	C14		VB	12,3g	1780±60 BP	AD 100-400
	6	50	Grop m/mye trekull	C14		SD	169g		
	7	43	Ovnsanlegg, tegning nr 6	Termo	PR 1	VB			
	8	43	Ovnsanlegg, tegning nr 6	Termo	PR 2	VB			
	9	43	Ovnsanlegg, tegning nr 6	Termo	PR 3	VB			
	10	43	Ovnsanlegg, tegning nr 6	Termo	PR 4	VB			
	11	43	Ovnsanlegg, tegning nr 6	Termo	PR 5	VB			
	12	43	Ovnsanlegg, tegning nr 6	Termo	PR 7	VB			
	13	43	Ovnsanlegg, tegning nr 6	Termo	PR 8	VB			
	14	43	Ovnsanlegg, tegning nr 6	Termo	PR 9	VB			
	15	43	Ovnsanlegg, tegning nr 6	Termo	PR 10	VB			
	16	43	A-43	Leirklining		VB			
	17	43	A-43	Leirklining		VB			
	18	43	A-43	Leirklining		VB			
	19	43	A-43	Leirklining		VB			
	20	43	A-43	Termo	PR 6	VB			
	21	43	A-43	Leirklining		VB			
	22		Profil B	Pollen 2	1-16	VB			
	23		Profil B, lag 7	C14	17	VB	2,5g		
Beta-111722	24	42	Grøft	C14		VB	3,6g	2900±90 BP	BC 1380-840
	25		Profil C	Pollen 1	1-17	SD			
	26		Profil C, lag 10	C14		SD	20,3g		
Beta-211723	27		Profil C, lag 11	C14		SD	4,7g	3460±90 BP	BC 1940-1520
	28		Profil C, lag 11	C14		SD	3,3g		
	29	53	Stolpe i profil C	C14		SD	4,2g		
	30		Profil C, lag 10	C14		SD	36g		

VP-liste Aga 64/3, Ullensvang herad

Mr. Soren Diinhoff

Report Date: 1/31/2006

Universitetet i Bergen

Material Received: 12/13/2005

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	13C/12C Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 211718 SAMPLE · VP02 A-25 ANALYSIS · Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT · (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 150 to 530 (Cal BP 1800 to 1420)	1740 +/- 70 BP	-27.6 o/oo	1700 +/- 70 BP
Beta - 211719 SAMPLE · VP03 A-9 ANALYSIS · Radiometric-Standard delivery (with extended counting) MATERIAL/PRETREATMENT · (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 50 to Cal AD 130 (Cal BP 2000 to 1820)	1990 +/- 50 BP	-26.5 o/oo	1960 +/- 50 BP
Beta - 211720 SAMPLE · VP04 A-32 ANALYSIS · Radiometric-Standard delivery (with extended counting) MATERIAL/PRETREATMENT · (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION · Cal AD 120 to 530 (Cal BP 1830 to 1420)	1750 +/- 80 BP	-26.7 o/oo	1720 +/- 80 BP
Beta - 211721 SAMPLE · VP05 A-34 ANALYSIS · Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT · (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 130 to 420 (Cal BP 1820 to 1530)	1820 +/- 60 BP	-29.4 o/oo	1750 +/- 60 BP
Beta - 211722 SAMPLE · VP24 A-42 ANALYSIS · Radiometric-Standard delivery (with extended counting) MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material) acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION · Cal BC 1380 to 840 (Cal BP 3330 to 2790)	2900 +/- 90 BP	-25.5 o/oo	2900 +/- 90 BP

Mr. Soren Diinhoff

Report Date: 1/31/2006

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	13C/12C Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 211723 SAMPLE : VP27 LAG 11 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery (with extended counting) MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 1940 to 1520 (Cal BP 3880 to 3470)	3460 +/- 90 BP	-27.0 o/oo	3430 +/- 80 BP

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-27.6:lab, mult=1)

Laboratory number: **Beta-211718**

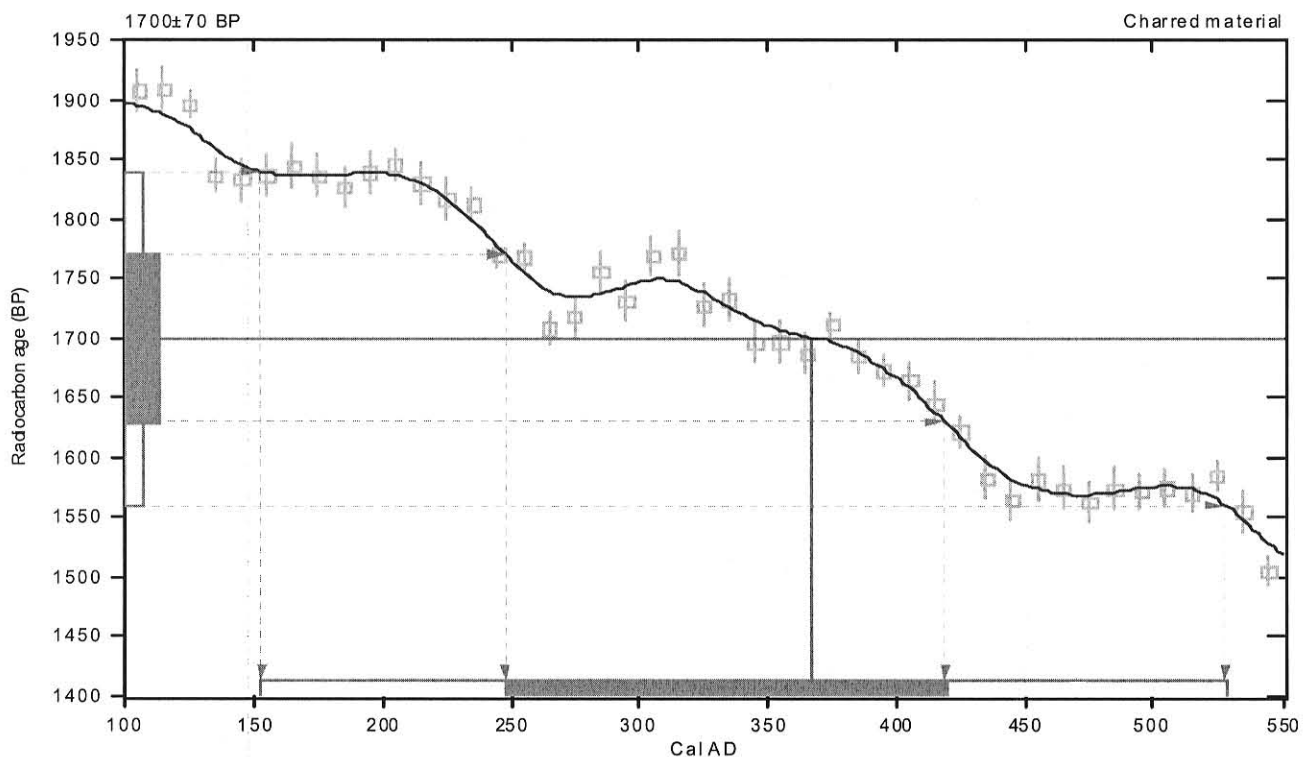
Conventional radiocarbon age: **1700±70 BP**

2 Sigma calibrated result: Cal AD 150 to 530 (Cal BP 1800 to 1420)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal AD 370 (Cal BP 1580)**

1 Sigma calibrated result: Cal AD 250 to 420 (Cal BP 1700 to 1530)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL98

Calibration Database

Editorial Comment

Stuiver, M., van der Plicht, H., 1998, *Radiocarbon* 40(3), pxii-xiii

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

Stuiver, M., et. al., 1998, *Radiocarbon* 40(3), p1041-1083

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.5:lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-211719**

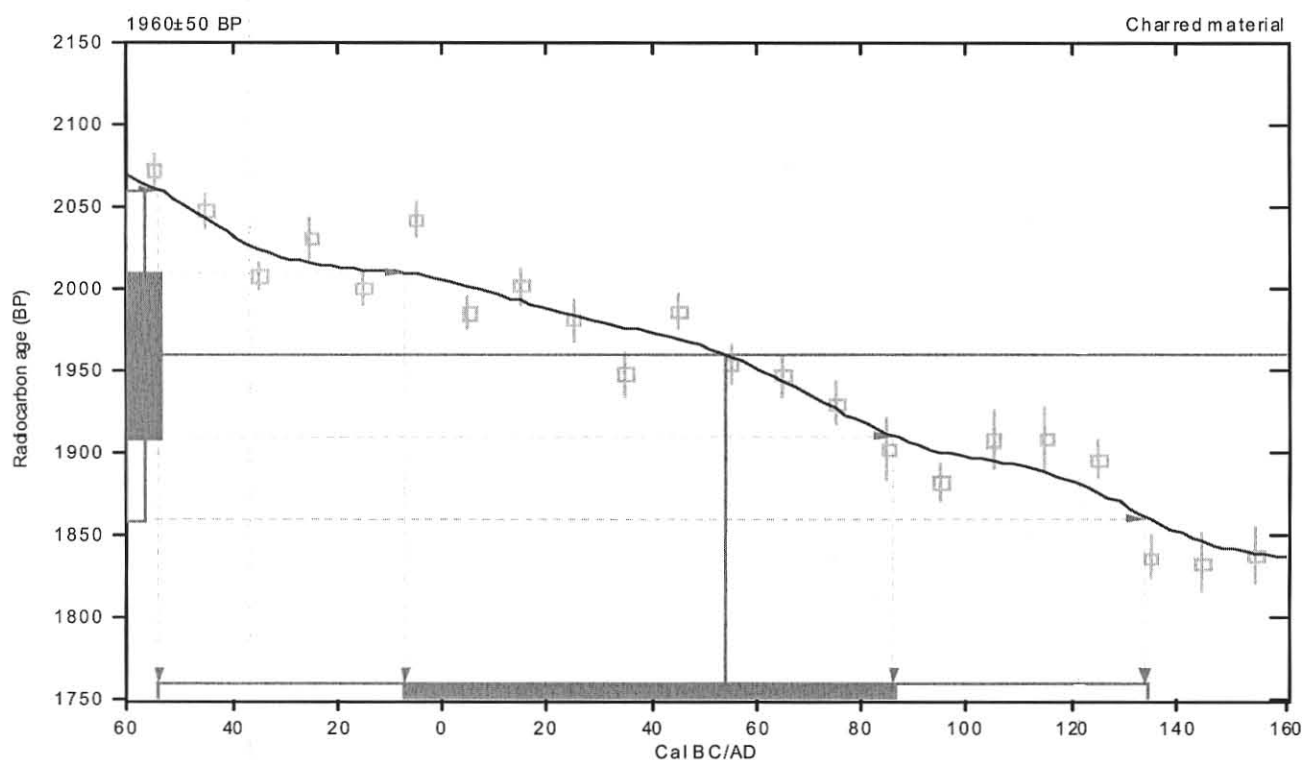
Conventional radiocarbon age: **1960±50 BP**

2 Sigma calibrated result: **Cal BC 50 to Cal AD 130 (Cal BP 2000 to 1820)**
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal AD 50 (Cal BP 1900)**

1 Sigma calibrated result: **Cal BC 10 to Cal AD 90 (Cal BP 1960 to 1860)**
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL 98

Calibration Database

Editorial Comment

Stuiver, M., van der Plicht, H., 1998, *Radiocarbon* 40(3), pxi-xiii

INTCAL 98 Radiocarbon Age Calibration

Stuiver, M., et. al., 1998, *Radiocarbon* 40(3), p1041-1083

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.7;lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-211720

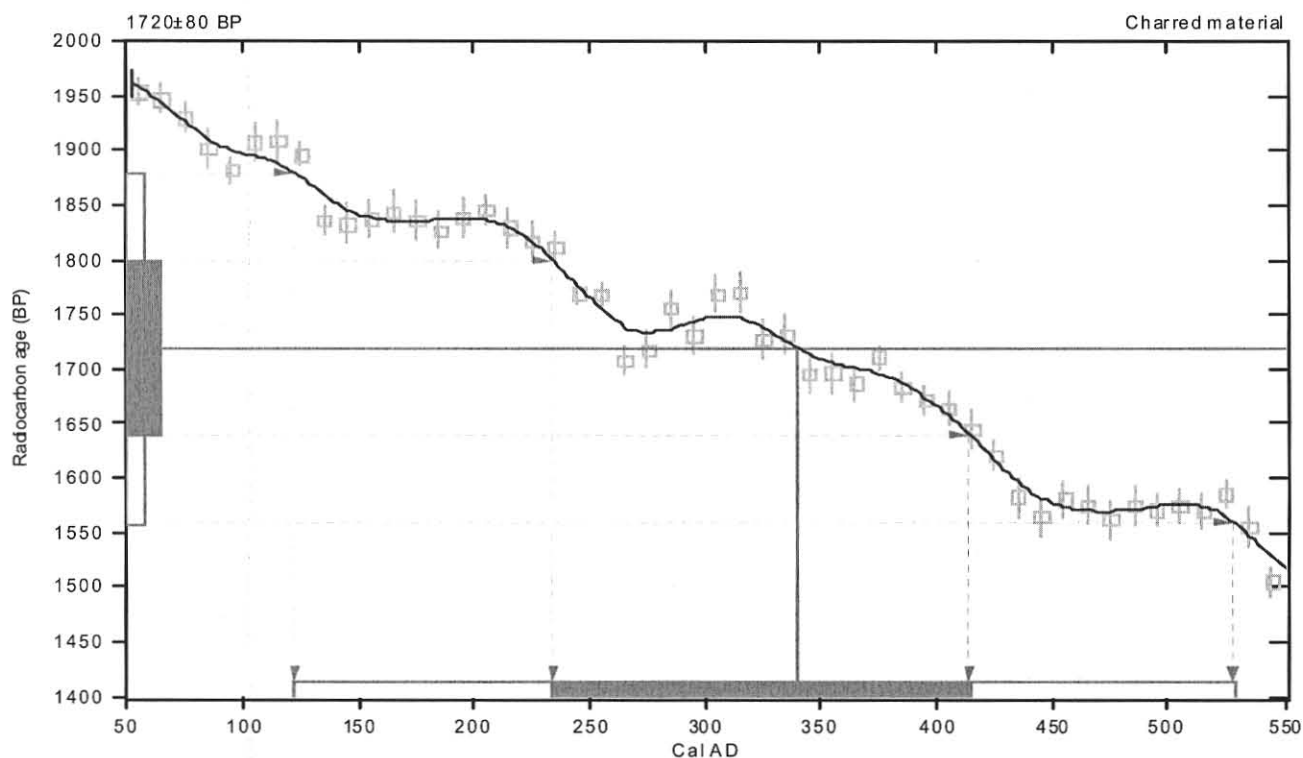
Conventional radiocarbon age: 1720±80 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 120 to 530 (Cal BP 1830 to 1420)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 340 (Cal BP 1610)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 230 to 410 (Cal BP 1720 to 1540)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL98

Calibration Database

Editorial Comment

Stuiver, M., van der Plicht, H., 1998, *Radiocarbon* 40(3), pxii-xiii

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

Stuiver, M., et. al., 1998, *Radiocarbon* 40(3), p1041-1083

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-29.4;lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-211721**

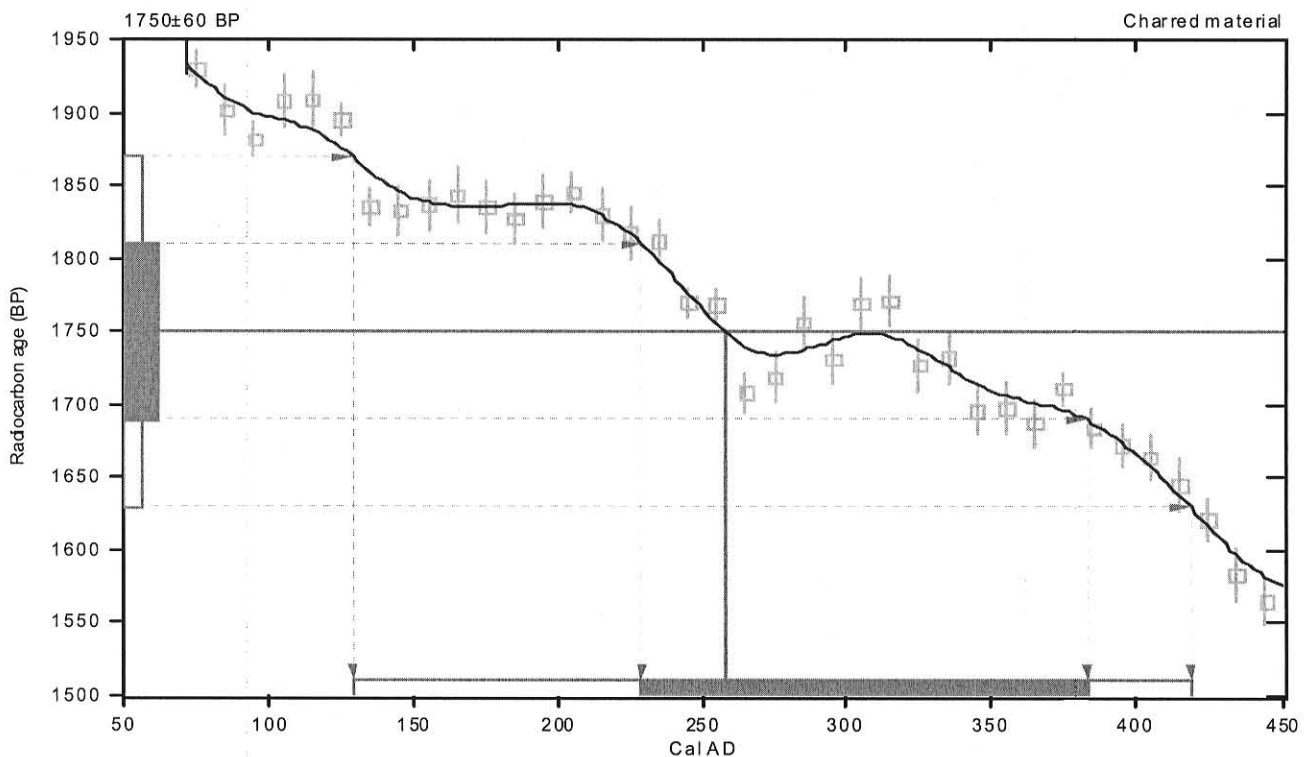
Conventional radiocarbon age: **1750±60 BP**

2 Sigma calibrated result: Cal AD 130 to 420 (Cal BP 1820 to 1530)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal AD 260 (Cal BP 1690)**

1 Sigma calibrated result: Cal AD 230 to 380 (Cal BP 1720 to 1570)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL 98

Calibration Database

Editorial Comment

Stuiver, M., van der Plicht, H., 1998, *Radiocarbon* 40(3), pxi-xiii

INTCAL 98 Radiocarbon Age Calibration

Stuiver, M., et. al., 1998, *Radiocarbon* 40(3), p1041-1083

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.5:lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-211722**

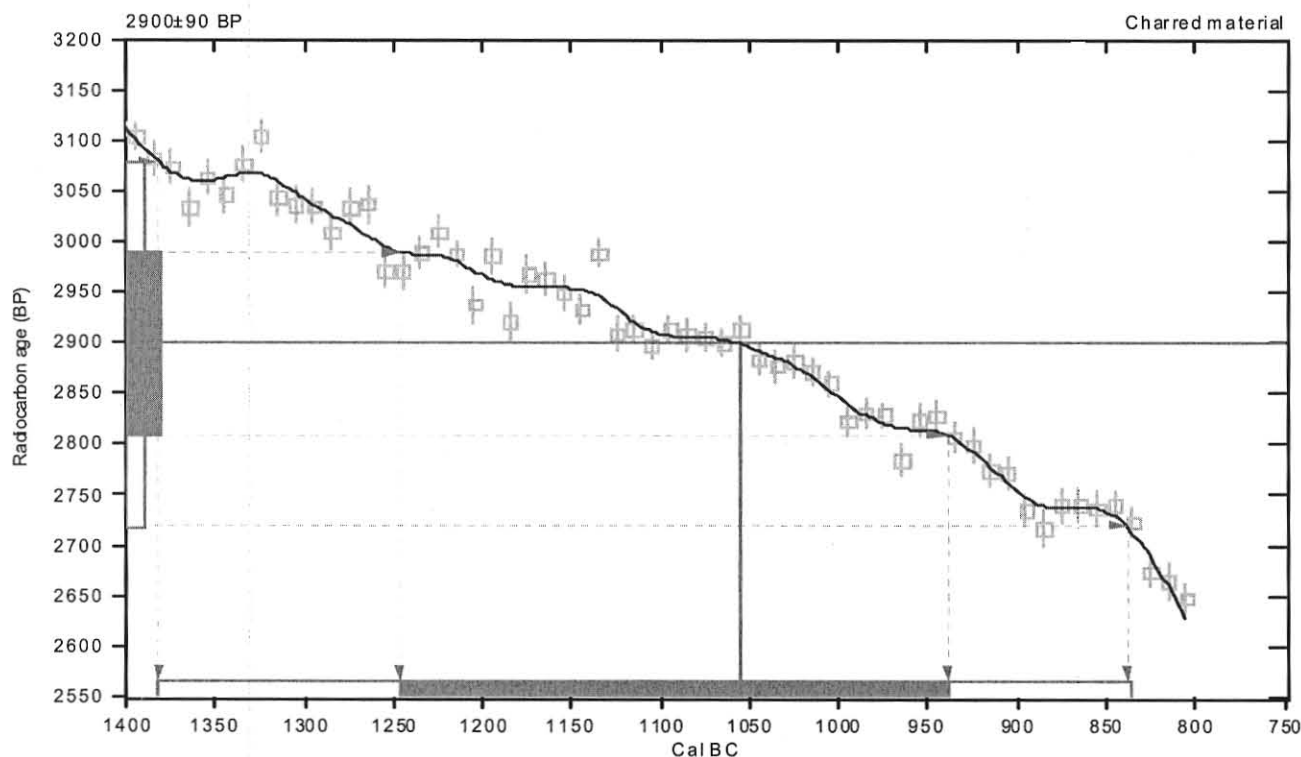
Conventional radiocarbon age: **2900±90 BP**

2 Sigma calibrated result: **Cal BC 1380 to 840 (Cal BP 3330 to 2790)**
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal BC 1060 (Cal BP 3000)**

1 Sigma calibrated result: **Cal BC 1250 to 940 (Cal BP 3200 to 2890)**
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL 98

Calibration Database

Editorial Comment

Stuiver, M., van der Plicht, H., 1998, *Radiocarbon* 40(3), pxii-xiii

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

Stuiver, M., et. al., 1998, *Radiocarbon* 40(3), p1041-1083

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-27:lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-211723**

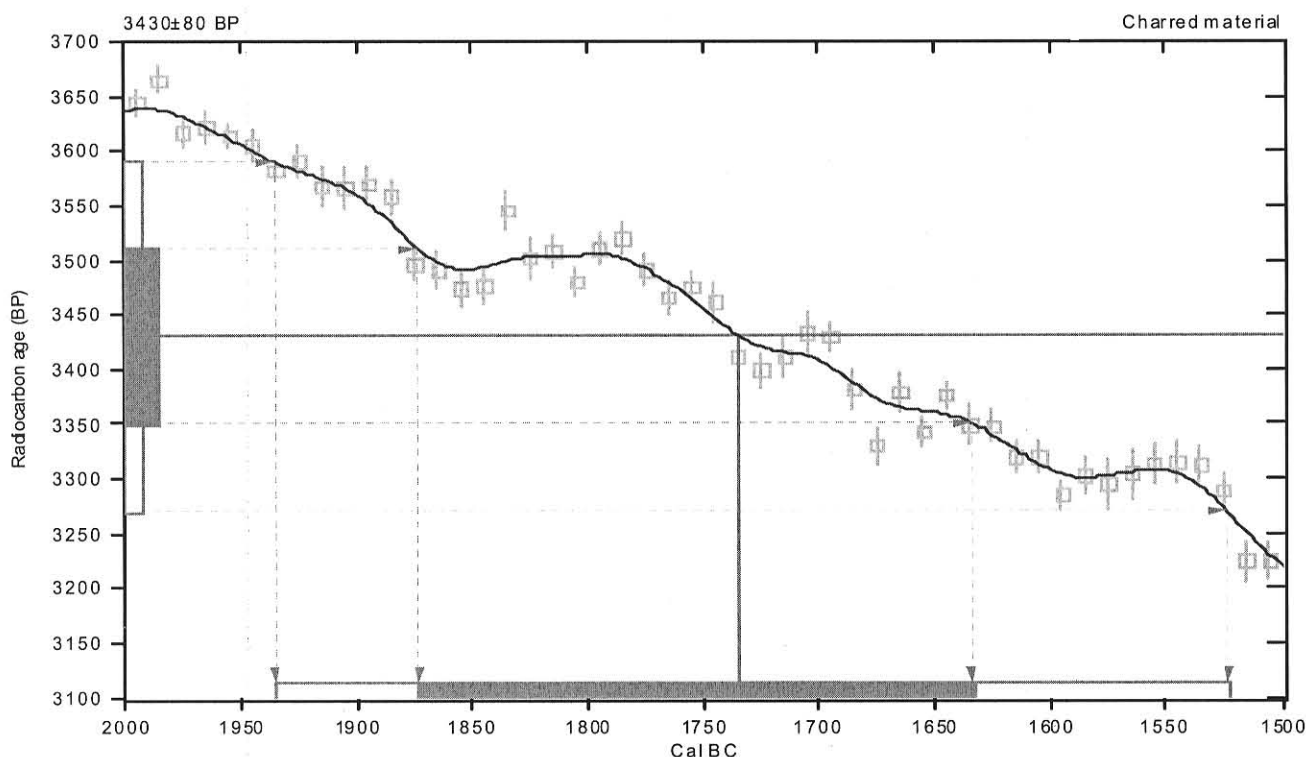
Conventional radiocarbon age: **3430±80 BP**

2 Sigma calibrated result: **Cal BC 1940 to 1520 (Cal BP 3880 to 3470)**
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal BC 1730 (Cal BP 3680)**

1 Sigma calibrated result: **Cal BC 1870 to 1630 (Cal BP 3820 to 3580)**
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL98

Calibration Database

Editorial Comment

Stuiver, M., van der Plicht, H., 1998, *Radiocarbon* 40(3), pxi-xiii

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

Stuiver, M., et. al., 1998, *Radiocarbon* 40(3), p1041-1083

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com

Aga, Ullensvang. Felt med strukturer

