

Arkeologiske undersøkelser av forhistorisk bosetning og
dyrkningsspor på Kvalsund-Teige, id.nr 116232 og 117722, Teige
gbnr. 5/14 og 16, Herøy kommune, Møre og Romsdal.



Rapport ved Florence Aanderaa

Botanisk rapport ved Lene S. Halvorsen



SEKSJON FOR YTRE KULTURMINNEVERN

UNIVERSITETSMUSEET I BERGEN

2013

Innhold

1. Innledning.....	6
2. Områdebeskrivelse.....	7
3. Bakgrunn for undersøkelsen.....	7
4. De arkeologiske registreringene og tidligere funn fra Kvalsund.....	8
4.1 Registreringen.....	8
4.2 Tidligere funn på Kvalsund.....	10
5. Hovedundersøkelsen.....	10
5.1 Problemstillinger.....	10
5.2 Metode og forløp.....	11
5.3 Kildekritiske forhold.....	13
6. Resultater fra hovedundersøkelsen.....	14
6.1 Hus A (lokalitet id.nr.116231).....	15
6.1.1 Beskrivelse av strukturer.....	15
6.1.2 Dateringer.....	23
6.1.3 Botaniske analyser.....	24
6.1.4 Tolkning.....	24
6.2. Hus B (lokalitet id.nr.116231).....	27
6.2.1 Beskrivelse av strukturer.....	27
6.2.2 Dateringer.....	31
6.2.3 Botaniske analyser.....	31
6.2.4 Tolkning.....	32
6.3 Felt C.....	33
6.3.1 Beskrivelse av strukturer.....	34
6.3.2 Dateringer.....	36
6.3.3 Tolkning.....	37

6.4 Dyrkningsaktivitet på Kvalsund-Teige.....	38
6.4.1 Dyrkningslag profil 1, lokalitet 1.....	38
6.4.2 Dyrkningslag profil, lokalitet 2 (<i>id.nr 117722</i>).....	39
6.4.3 Dateringer.....	40
6.4.4 Oppsummerende tolkninger av jordbruksaktiviteten.....	41
7. Sammenfatning.....	43
8. Litteraturliste.....	44

Vedlegg

- A- Plankart
- B- Fotoliste
- C- Liste over vitenskapelige prøver
- D- Liste over strukturer med innmålte punkter
- E- Dateringsresultater
- F- Liste over tegninger
- G- Botanisk rapport v/Lene Halvorsen

Figurer og tabeller:

Tabell 1. Dateringsresultater fra strukturer tilknyttet hus A.

Tabell 2. Dateringsresultater fra strukturer tilknyttet hus B.

Tabell 3. Dateringsresultater fra felt C.

Tabell 4. Dateringsresultater fra profil 2.

Fig.1. Oversiktskart over ytre Søre Sunnmøre

Fig.2. Flyfoto over området.

Fig.3. Plankart over de registrerte lokalitetene.

Fig.4. Plassering av hovedfeltet og sjakten.

Fig.5. Hovedfeltet (id 116231) før maskinell avdekking. Sett mot NNØ.

Fig.6. Feltet med dyrkningsprofil (id 117722) før maskinell avdekking. Sett mot VSV.

Fig.7. Arbeidsbilde- maskinell avdekking, sett mot N.

Fig.8. Arbeidsbilde-opprens av strukturer, sett mot NØ.

Fig.9. Snøvær, sett mot NØ.

Fig.10. Isdekke på feltet, sett mot SV.

Fig.11. Plantegning av hovedfelt id 116231.

Fig.12. Hus A med dreneringsgrøft, sett mot SV.

Fig.13. Veggstolpe S-132, sett mot NØ.

Fig.14. Veggstolpe S-150, sett mot NØ.

Fig.15. Staurhullsrekke parallell med vestre veggstolperekke, sett mot NØ.

Fig.16. Østre veggstolperekke med hjørnestolpe S-153 nederst til venstre, sett mot NØ.

Fig.17. Hjørnestolpe S-152, sett mot NØ.

Fig.18. Hjørnestolpe S-152, sett mot NØ.

Fig.19. Takbærende/dobbelstolpe S-259 & S-249, sett mot NØ.

Fig.20. Takbærende stolpe S-123, sett mot NØ.

Fig.21. S-53 med steinskoning og bevart trestolpe *in situ*, sett mot N.

Fig.22. S-53 med bevart trestolpe, sett mot NV.

Fig.23. Profiltegninger av utvalgte stolper i Hus A.

Fig.24. S-117 sett mot V.

Fig.25. S-117 sett mot NNØ.

Fig.26. Hus A med grøftene S-138 og S-238 markert, sett mot NØ.

Fig.27. S-138, sett mot NØ.

Fig.28. Trestolpe fra S-257.

Fig.29. Trestolpe fra S-53.

Fig.30. Undersiden av trestolpen fra S-53.

Fig.31. Plantegning av hus A.

Fig.32. Hus B sett mot V.

Fig.33. Takbærende stolpe S-201, sett mot Ø.

Fig.34. Takbærende stolpe, sett mot Ø.

Fig.35. S-221, sett mot SSV.

Fig.36. S-224, sett mot SSV.

Fig.37. Veggrøft S-180, sett mot Ø.

Fig.38. Veggrøft S-183, sett mot Ø.

Fig.39. Ildsted S-170 i plan, sett mot N.

Fig.40. Ildsted S-170 i profil, sett mot Ø.

Fig.41. Profiltegning av utvalgte stolper og ildsted i hus B.

Fig.42. Hus B med markerte stolpehullsrekker og veggrøfter, sett mot Ø.

Fig.43. Plantegning over hus B.

Fig.44. Kokegropene på Felt C, sett mot N.

Fig.45. Grøft S-12, sett mot NNØ.

Fig.46. Profiltegning av utvalgte strukturer på felt C.

Fig.47. Plantegning over felt C.

Fig.48. Ardspar.

Fig.49. Profil 1.

Fig.50. Profil 2-id 117722, sett mot V.

Fig.51. Profiltegning av profil 2 -id 117722.

1. Innledning

Utgravingene på Kvalsund-Teige i Herøy kommune ga resultater i form av to hus fra *ynge bronsealder* og *førromersk jernalder*, kokegroper og dyrkningsspor fra *ynge steinalder /overgang bronsealder* til moderne tid. De arkeologiske undersøkelsene ble igangsatt i forbindelse med regulering av områder på Kvalsund-Teige til boligutbygging.

Reguleringsplanen kom i konflikt med fredete kulturminner, og utløste utgravninger foretatt av Seksjon for ytre kulturminnevern ved Universitetsmuseet i Bergen i perioden 08.10. - 02.11.2012.

Utgravingene ble utført av prosjektleder Asle Bruen Olsen, feltleder Florence Aanderaa og feltassistenter Anna Hellgren, Howell Magnus Roberts og Joakim Wintervoll. Digital innmåling av feltet og de arkeologiske objektene ble i all hovedsak utført av Howell Magnusson Roberts, mens Florence Aanderaa utførte deler av innmålingen.

Botaniske prøver ble analysert av Lene Halvorsen (vedlegg F) ved De naturhistoriske samlinger, Universitetsmuseet i Bergen. Den maskinelle avdekkingen ble utført av maskinfirma Aurvoll og Furesund ved maskinfører Fredrik Hagemann.



Fig.1. Oversiktskart over ytre Søre Sunnmøre. Målestokk 1:100 000 (www.gislink.no)

2. Områdebeskrivelse

Gårdene Kvalsund og Teige ligger på Nærlandsøy i Herøy kommune i Møre og Romsdal. Nærlandsøy er forbundet med bro til Bergsøya, hvor Fosnavåg er det største tettstedet. Det undersøkte området ligger nord for de allerede eksisterende boligfeltene på Kvalsund. Planområdet heller svakt mot øst og sørøst, med utsikt over Holmefjorden og øyene Remøy i sør og Runde i nord. Fra sjøen stiger landskapet jevnt oppover mot vest og mot en skogsdekt fjellrygg. Foten av fjellryggen ligger på rundt 45 moh. Vegetasjonen består hovedsakelig av beite- og gressmark med spredte busker og trær.



Fig.2. Flyfoto over området. Fylkeskommunens sjakter er synlige. Målestokk 1:3000 (www.gislink.no)

3. Bakgrunn for undersøkelsen

Undersøkelsen ble utløst i forbindelse med reguleringsplan for Kvalsund-Teige, Teige gbnr. 5/14 og 16 på Nærlandsøy, Herøy kommune. Planens formål var å regulere et større areal til boligformål. Kulturavdelingen ved Møre og Romsdal fylkeskommune fremmet i brev av 15.06.04 krav om avklaring av planen etter kulturminnelovens § 9 på grunn av tidligere funn av automatisk fredete kulturminner i nærområdet. Dette utløste arkeologiske registreringer som ble foretatt i perioden 06.09- 13.10.04 Tiltakshaver ble informert om resultatene av registreringene i brev av 10.01.05. I februar samme år ble det utarbeidet et framlegg til spesialområde vern som sikret bevaring av vesentlige deler av de registrerte kulturminnene. Møre og Romsdal fylkeskommune fremmet motsegn til planen den 13.03.07 på bakgrunn av konflikt med automatisk fredete kulturminner og krav til utforming av spesialområde vern. Statens vegvesen fremmet motsegn av veitetekniske årsaker. Den 14.04.08 la Herøy kommune ut en justert plan på 2. gangs høring, hvor områder med to av enkeltminnene ble tatt ut. Møre og Romsdal fylkeskommune fremmet den 25.05.08 motsegn mot den nye planen.

Møre og Romsdal fylkeskommune skrev i dispensasjonssøknaden datert 28.05.08 at det innenfor id.nr *116231* ikke ble registrert i et tilstrekkelig omfang på grunn av en større funnmengde enn forventet. Det ble likevel argumentert for at det ikke var behov for tilleggsregistreringer, noe Riksantikvaren sa seg uenig i, i en henvendelse den 25.06.08. På bakgrunn av dette ble det utført en ny runde registreringer i perioden 22.07 -29.07.08. Riksantikvaren krevde ikke en ny tilrådning fra fylkeskommunen, da rapporten ble ansett som et tilstrekkelig supplement i behandlingen av spørsmålet om dispensasjon med vilkår.

Følgende lokaliteter ble påvist ved registreringene: Askeladden id.nr: *92570, 116229,116230, 116231, 116232* og *117722*. Ved 2. gangs behandling av planen ble id *92570* regulert til spesialområde vern, mens id *116229* og *116230* ble liggende utenfor planområdet. Møre og Romsdal fylkeskommune anbefalte i brev datert 25.08.08 og 17.09.08 dispensasjon fra kulturminnelovens § 8.4 for id *116231, 116232* og *117722*.

I brev datert 27.02.09 henvendte tiltakshaver, Karstein Sund seg til Møre og Romsdal fylkeskommune med en anmodning om å få dele utbyggingen i to faser av økonomiske hensyn. Dette innebar å søke om tillatelse til utgraving av id.nr *116232* i første omgang og id. nr. *116231* og *117722* i andre omgang. I en e-post datert 17.03.09 uttalte Møre og Romsdal fylkeskommune at de kunne tilrå en slik oppdeling og en anmodning om § 10 vedtak for id.nr *116232* ble oversendt. Utgravingen ble utført i perioden 22.06 – 02.07.09 av Camilla Zinsli og Kim Thunheim ved Universitetsmuseet i Bergen.

Tiltakshaver Karsten Sund formidlet i en e-post datert 01.03.12 til Møre og Romsdal fylkeskommune et ønske om utgraving av de to øvrige lokalitetene: id.nr. *116231* og *117722*. Fylkeskommunen fremmet videre vedtak for utgravning av de to lokalitetene i henhold til kulturminnelovens § 10 i brev til Riksantikvaren den 10.03.12, med sikte på gjennomføring i 2012.

4. De arkeologiske registreringene og tidligere funn fra Kvalsund

4.1 Registreringen

Registreringen innenfor planområdet ble foretatt i to omganger, hvor førstegangsregistreringen ble utført av Geir Atle Stormbringer og Trond Linge på vegne av Møre og Romsdal fylkeskommune i perioden 06.09.-13.10.04. Registreringsområdet strakte seg fra 5 til 40 moh. Registreringen foregikk hovedsakelig ved maskinell sjakting på dyrket innmark, mens i lyngmarken ned mot sjøen ble det foretatt prøvestikking.

Tilleggsregistreringen ble utført av Torill S. Nygård og Anne Herstad på vegne av Møre og Romsdal fylkeskommune i perioden 22.07- 29.07.08. Ved registreringens andre fase ble det gravd seks sjakter i området innenfor og rundt lokalitetene med id.nr *116231* og *116232*. Området som ble berørt av reguleringsplanen var på om lag 70 mål, hvor eksisterende tomter/tun og uregistrerbart areal utgjorde 11 mål. I den gjeldende planen er fornminnearealet

redusert til om lag 15 mål. Ved registreringen ble i alt 76 sjakter åpnet med et samlet areal på 4,5 mål.

På det ene området for denne undersøkelsen med id.nr 116231, ble det gjennom fire sjakter (A, B, 65 og 66) påvist fire grøfter/veggriller, 37 stolpehull, to kokegroper, løsfunn av flint og et øksefragment. Lokaliteten ble avgrenset av en funntom sjakt (67), funntomme prøvestikk og områder med mye store steiner i nord, plangrensen i vest, en funntom sjakt (E) og område for uttak av sand i øst samt av funntomme sjakter i sør. Hele lokalitetens utstrekning er på om lag 2000 m².

Det andre området for denne undersøkelsen, med id.nr 117722 ligger vest i planområdet og i denne sjakten (42) ble det påvist dyrkningshorisonter. To eggredskaper i flint ble funnet i den nederste dyrkningshorisonten, samt løsfunn av flintknoll og flintavslag. Lokaliteten ble avgrenset av tre funntomme sjakter (40, 41 og 43) og av plangrensen i vest. Lokalitetens utstrekning her er på om lag 1000 m². På id nr. 92570 ble det påvist bosetningsspor, forhistoriske dyrkningslag, kokegroper og spanntformet keramikk, hvorav ett av stolpehullene ble datert til AD 240-420, yngre romertid. Lokaliteten ble videre vernet.

Undersøkelsen av id.nr. 116229 og 116230 avdekket veggriller, stolpehull, en kokegrop og ardspor. Kokegropen på id 116229 ble datert til AD 350 -535, overgangen yngre romertid-folkevandringstid. En prøve fra et av ardsporene avdekket på id 116230 ga datering BC 755-390, yngre bronsealder-førromersk jernalder. Disse to områdene ble senere tatt ut av planen.

Lokaliteten med id.nr 116232 ble registrert ved tre sjakter (36, 37 og 68), og her ble det gjort funn av en kokegrop, en grøft og løsfunn av flint. Ved tileggsregistreringen av id.nr. 116232 ble det gravd en sjakt (F), hvor det ble påvist forhistorisk dyrkning i flere faser.



Fig.3. Plankart over de registrerte lokalitetene.

4.2 Tidligere funn på Kvalsund

På gården Teige var det ikke registrert automatisk fredete kulturminner eller gjenstandsfunn forut for registreringene. Det er derimot blitt gjort flere betydelige funn på gården Kvalsund. Best kjent er Kvalsundskipene som ble gravd ut av Haakon Shetelig i 1920. To skip ble funnet nedgravd i en myr, i området hvor dagens kirkegård ligger. Omstendighetene rundt funnet antyder at det kan dreie seg om rituelle skipsoffer. Skipene daterer seg sannsynligvis til merovingertid. I tillegg har det like ved blitt funnet rester etter ytterlige to skipsoffer, disse ble gravd ut av Johs. Bøe i 1923 (Fett 1951).

Av øvrige registrerte kulturminner på Kvalsund kan nevnes en bautastein, to mulige gravhauger, fem røyser og tre små røyser (Fett 1951).

Det har blitt gjort en rekke gjenstandsfunn på gården, deriblant en Vestlandsøks (B7172), furustokker (B76000III), båtresten (B7600IV), en flintdolk (B9790), gjenstand av furu (B10279), en vespestadøks (A1754), et fragment av steinøks (A1755) og en steinøks (A00).

Utgravningen av den nærliggende lokaliteten (id.nr 116232) som ble utført av Camilla Zinsli og Kim Thunheim ved Universitetsmuseet i Bergen i perioden 22.06.-02.07.09 (Zinsli 2010) omfattet flerfasete dyrkningshorisonter. Dateringene fra sen steinalder til eldre jernalder gir et godt bilde av den tidlige jordbrukshistorien i dette området og danner et godt grunnlag for tolkning og forståelse av de bosetningssporene som ble avdekket i denne undersøkelsen.

5. Hovedundersøkelsen

5.1 Problemstillinger

De undersøkte områdene på gården Teige har påvist varierte spor etter forhistorisk bosetning og aktivitet ved blant annet funn av stolper og grøfter knyttet til hus og gårdsaktivitet. Bosetningssporene funnet på id.nr 116231 er meget interessante og bør settes i sammenheng med de gårdsbosetningene fra romertid-folkevandringstid som allerede har blitt datert og sikret lenger sørvest i planområdet. Det vil være av stor forskningsmessig verdi å sette disse to områdene i sammenheng, da det kan bidra til å belyse enkeltgården versus landsbybegrepet. Analyser av blant annet bosetningstetthet og bosetningsstruktur vil kunne legges til grunn for en diskusjon om det finnes eventuelle paralleller til en åpen bygdestruktur tilsvarende den sørskandinaviske landsby.

Kokegroper som de funnet på lokaliteten *id 116231* kan ha hatt spesielle funksjoner avhengig av hvilke kontekster de er funnet i, og det er derfor viktig å se på hvordan disse forholder seg innbyrdes til hverandre og til den omkringliggende bosetningen.

De sporene etter forhistorisk dyrkning som er funnet forut for denne undersøkelsen har blitt gjort på begrensede områder, og har ikke kunnet knyttes opp mot bosetninger eller andre arkeologiske kontekster. Sånn sett er vår kunnskap om det tidligste jordbruket mangelfull.

Åker og innmark er en viktig del av en gårds romlige struktur og organisering, det er derfor viktig å se dyrkningssporene på id 117722 og 116232 i sammenheng med bosetningssporene på id 116231 og den vernetete gårdsbosetningen i sørvest. Ved å granske dyrkningslagene vil man kunne videre belyse forholdet mellom tun og åker, og relasjonene mellom innmark og utmark.

5.2 Metode og forløp

Før oppstart med maskin ble hovedfeltets (id 116231) avgrensning målt opp og deretter ble et sammenhengende felt på ca. 1677 m² avdekket med gravemaskin ned til undergrunnsnivå. Undergrunnen ble så rensert opp manuelt med krafse og graveskje. Ved intensiv bruk av en jordbruksmark vil kulturminner bli forstyrret, omrotet eller ødelagt, men sporene etter forhistoriske nedgravninger vil ofte være bevart i den sterile undergrunnen. Slike spor kan være stolpehull tilhørende ulike typer huskonstruksjoner, avfallsgroper, ildstedsanlegg eller kokegroper. Ved avdekkingen ble alle strukturer markert fortløpende.

Videre ble fylkeskommunens funnførende sjakt (42 -id 117722) gjenåpnet ved graving av en sjakt på ca. 130 m² for å avdekke de registrerte dyrkningslagene.

Hovedfeltet og sjakten ble målt inn digitalt med totalstasjon. De avdekkede strukturene ble nummerert, målt inn digitalt og fotografert i plan. De viktigste strukturene ble så snittet og dokumentert i profil ved tegning og foto.

I nordvestre del av hovedfeltet ble det også avdekket en liten dyrkningsprofil, som sammen med profilen på id 117722 ble rensert opp, fotografert og tegnet. Dateringsprøver samt makrofossilprøver og pollensøyler til paleobotanisk analyse ble tatt ut fra viktige lagkontekster i begge profilene.

Det ble tatt ut dateringsprøver og makrofossilprøver fra utvalgte strukturer på hovedfeltet.

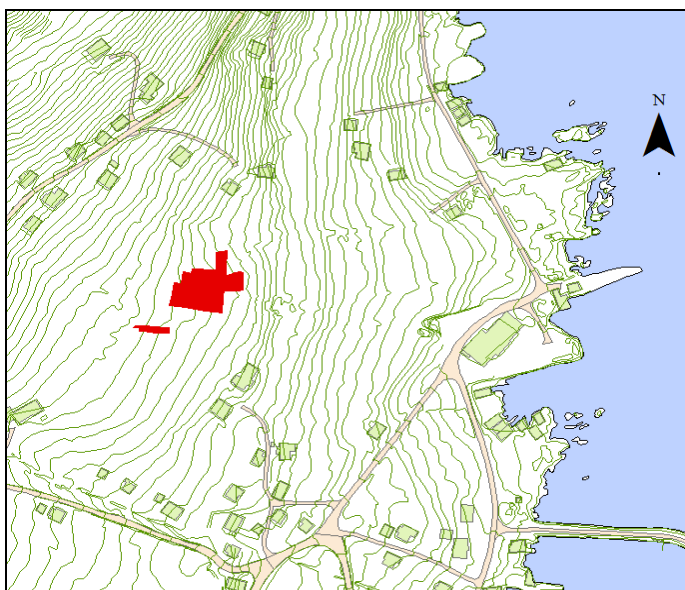


Fig.4. Passering av hovedfeltet og sjakten. Målestokk 1:3000 (ill. F. Aanderaa i ArcMap).



Fig.5. Hovedfeltet (id 116231) før maskinell avdekking. Sett mot NNØ (foto F. Aanderaa)



Fig.6. Feltet med dyrkningsprofil (id 117722) før maskinell avdekking. Sett mot VSV (foto F. Aanderaa).



Fig.7. Arbeidsbilde- maskinell avdekking.
Sett mot NØ (foto F. Aanderaa).



Fig.8. Arbeidsbilde-opprens av strukturer.
Sett mot N (foto F. Aanderaa).

5.3 Kildekritiske forhold

Ved avdekking av feltet ble det oppdaget flere moderne dreneringsgrøfter og andre forstyrrelser som kuttet ned i forhistoriske strukturer. En del av strukturene var også vanskelige å se, trolig skyldes dette jordbruksaktivitet i nyere tid. Utgravingen fant sted sent på høsten og kraftig vind, hagl og snøfall stanset periodevis opp dokumentasjonsarbeidet, da is måtte hakkes vekk og strukturene renses opp igjen på nytt. På tross av dette ble den totale tidsrammen likevel overholdt.



Fig.9. Snøvær. Sett mot NØ
(foto. F. Aanderaa).



Fig.10. Isdekke på feltet. Sett mot SV
(foto. J.A. Wintervoll).

6. Resultater fra hovedundersøkelsen

Undersøkelsen resulterte i funn av 315 strukturer (Vedlegg D). Av overordnede anlegg var to hustufter markert av stolpehull og grøfter (Hus A og Hus B). I tillegg ble det avdekket staurhull, kokegroper, ildsted, dyrkningsprofiler og ardspor. For planoversikt over hovedfeltet (id 116231) og sjakten med dyrkningsprofiler (id 117722) se vedlegg A.

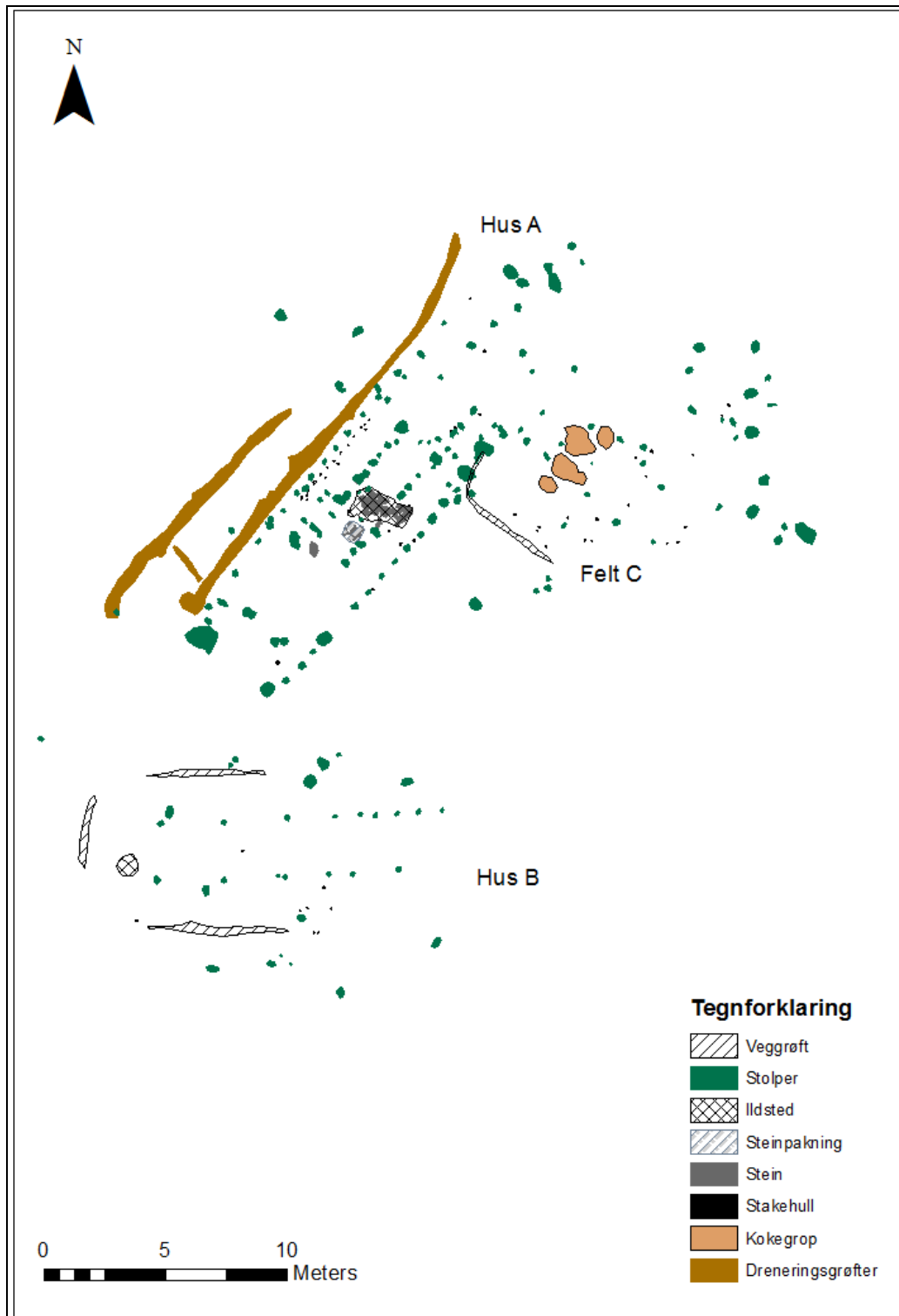


Fig.11. Plantegning av hovedfelt id 116231 (ill. F. Aanderaa).

6.1 Hus A (lokalitet id.nr.116231)

Hus A var et treskipet hus, konstruert av to midtrekker med takbærende stolper og to ytre rekker av veggstolper. Denne typen hus kan plasseres i perioden fra yngre bronsealder og blir videre brukt gjennom jernalderen, og finnes i mange regionale og typologiske varianter. I alt ble det i og omkring Hus A renet frem 139 strukturer i form av stolpehull, mulige stolpehull, et ildsted, staurhull og tre grøfter. 33 strukturer ble avkreftet. Med utgangspunkt i hva som har blitt tolket som endestolper i sørlig del av huset og dreneringsgrøften som går langs med vestre vegg, kan husets lengde anslås til omtrent 20 meter. Avstanden mellom de to ytre langsidenes er på 4,60 meter.



Fig.12. Hus A med dreneringsgrøft. Sett mot SV (foto F. Aanderaa).

6.1.1 Beskrivelse av strukturer (vedlegg D)

Stolpehull

Veggstolper og staurhull

29 stolpehull ble definert som *veggstolper* (vedlegg D) og lå i to langsgående rekker, orientert SV-NØ. Stolpehullene varierte noe i form med tilnærmet rette, lett skrå eller buete sidekanter (fig.22). Bredden og dybden varierte med en diameter på 20-30 cm og en dybde på 5-20 cm. På innsiden av den vestre ytterveggen ble det avdekket en parallell rekke av staurhull. Det kan

tenkes at denne staurhullsrekken representerer en form innvending konstruksjon som for eksempel kan ha båret en leirklint flettverksvegg.



Fig.13. Veggstolpe S-132. Sett mot NØ
(foto A. Hellgren).



Fig.14. Veggstolpe S-150. Sett mot NØ
(foto J.A. Wintervoll).



Fig.15. Staurhullsrekke (markert med spikre) parallelt med vestre veggstolperekke. Sett mot NØ (foto F. Aanderaa).



Fig.16. Østre veggstolperække med hjørnestolpe S-153 nederst til venstre. Sett mot NØ (foto F. Aanderaa).

Hjørnestolper

To strukturer (S-152 og S-153) i husets sørlig ende ble definert som *hjørnestolper* (fig.7), og disse strukturene var større enn de øvrige stolpehullene. Størrelsesmessig var S-152 noe smalere og dypere (60 cm i diameter og 20 cm i dybde) enn S-153 (70 cm i diameter og 17 cm i dybde). S-152 hadde skrå sidekanter, mens de i S-153 var buete. Det ble tatt ut dateringsprøve fra S-152.



Fig.17. Hjørnestolpe S-152. Sett mot NØ (foto J.A. Wintervoll).



Fig.18. Hjørnestolpe S-152. Sett mot NØ (foto A. Hellgren).

Takbærende stolper

17 stolpehull ble definert som *takbærende* og disse lå i to langsgående rekker i midten av huset. Avstanden mellom de to rekkene var på omtrent 2 m. Disse stolpehullene var tilnærmet like i form med buete sidekanter, men variete i størrelse fra 30-40 cm i diameter og fra 10-25 cm i dybde. Enkelte av stolpehullene var steinskodde.



Fig.19. Takbærende/dobbelstolpe S-259 & S-249. Sett mot NØ (foto A. Hellgren).



Fig.20. Takbærende stolpe S-123. Sett mot NØ (foto H.M. Roberts).

Romdelere og inngangsparti

I husets nordlige del lå det to rekker av stolpehull plassert på tvers av huset mellom de to takbærende- og veggstolperekkene. Disse har blitt definert som mulige romdelere som deler huset inn i tre rom; boligdel, stall/fjøs og lager/småfjøs/bu. I tillegg ble det også avdekket tre inntrukne stolpehullspar som kan representere inngangsstolper (S- 43, 53, 105, 106, 108 og 109). S-43 og S-53 lå langs den østre langsiden, mens stolpene S-105, S-106, S-108 og S-109 ovenfor hverandre langs den vestre langsiden. S-107 lå plassert tett opptil S-108 og det kan tenkes den representerer en utskiftning eller en støttestolpe. En av disse mulige inngangsstolpene (S-53) var en dobbel-stolpe, og var særlig interessant da den hadde rester etter trestolpen fremdeles godt bevart. Avstanden mellom stolpene indikerer to mulige inngangspartier på henholdsvis 1,2 meter (vestre inngang) og 1 meter (østre inngang).



Fig.21. S-53 med steinskoning og bevart trestolpe *in situ*. Sett mot N (foto J.A. Wintervoll).



Fig.22. S-53 med bevart trestolpe *in situ*. Sett mot NV (foto J.A. Wintervoll).

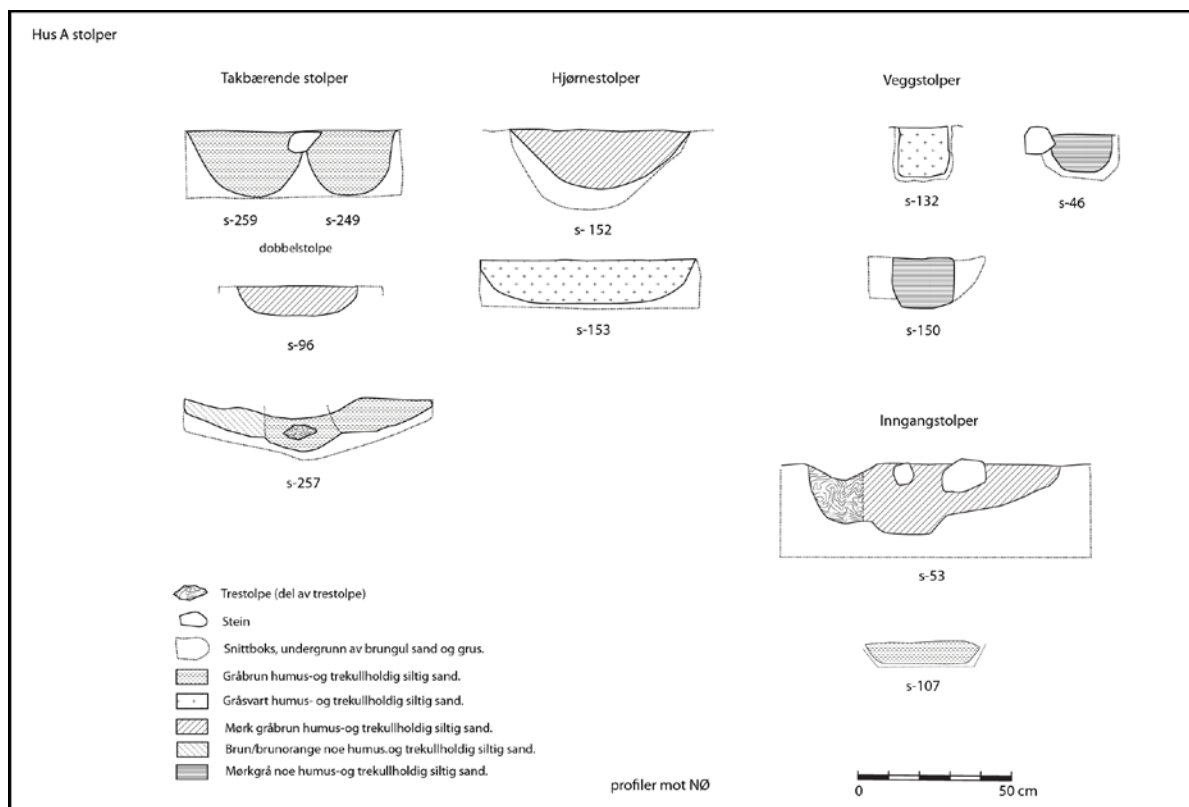


Fig.23. Profiltegninger av utvalgte stolper i Hus A (ill. F. Aanderaa).

Det ble avdekket flere doble stolper (S-43 og S-257) og stolper som stod meget tett sammen (S-107, S-249 og S-259), som kan representere utskiftning eller støttestolper. I tillegg var flere av strukturene innenfor hus A for små til sikkert å kunne defineres som stolpehull, eller lå plassert utenfor de klare rekkene med vegg- og takbærende stolper. Disse mulige stolpene kan ha vært rester etter støttestolper eller andre typer nedgravninger i forbindelse med huskonstruksjonen.

Ildsted

Omtrent midt i hus A, mellom de takbærende stolpene; S- 91, 116, 122 og 262 lå et relativt stort og steinsatt L-formet ildsted (S-117). Ildstedet hadde en diameter på 2,2 meter, en bredde på 0,80 meter (østre del) og 1,2 meter (vestre del), samt en dybde på 15-20 cm. Ildstedet var anlagt i form av en nedgravning som var oppbygget med stein. På grunnlag av form og oppbygging kunne det synes som dette ildstedet ble anlagt i to forskjellige faser, hvor vestre del (S-117a) trolig er eldre enn østre del (S-117b). S-117a var relativt kvadratisk i form med grunne og buete sidekanter og en irregulær flat bunn. Den var bygget opp av store steiner hvorav noen var flate heller og andre runde. S-117b var en mindre utvidelse mot øst med en rektangulær form med grunne buete sidekanter. Strukturen var noe grunnere her enn i vestre del. Østre del var også bygget opp av store steiner som overlappet med steinene i vestre del.

Hele ildstedet bestod av mørkgrå til brun leirholdig siltig sand med innslag av trekull. Det var ingen tegn til brenning *in-situ*, hverken i form av oppløst- eller skjørbrent stein. Rundt strukturen lå det fem stolpehull, og disse representerer mulig en konstruksjon relatert til ildstedet, eksempelvis et stativ/anordning for matlagning?



Fig.24. S-117 sett mot V (foto H.M. Roberts).



Fig.25. S-117 sett mot NNØ (foto H.M. Roberts).

Grøfter

Langs med den vestlige langsiden av hus A ble det avdekket en grøft (S-138) av lik lengde som huset, anlagt tett inntil veggstolperekken. Grøften buet noe i nordlig del. På grunnlag av formen og plasseringen ble grøften tolket som en dreneringsgrøft. Et snitt på 20 cm ble gravd ut, og den nordlige profilen fotografert. I tillegg ble det tatt ut makrofossilprøve og prøve til datering. Grøften var regulær i formen med skrå sidekanter og buet bunn. Ovenfor og vest for denne dreneringsgrøften har det blitt anlagt flere grøfter, trolig også som dreneringsgrøfter. Disse er trolig eldre enn huset og har således ingenting med hus A å gjøre. En av disse grøftene (S-238) ligger i VNV-ØSØ retning og blir kuttet av husets dreneringsgrøft. Flere moderne dreneringsgrøfter gikk på kryss og tvers av hele flaten, og en kuttet noen av stolpehullene i sørlig ende av hus A.



Fig.26. Hus A med grøftene S-138 og S-238 markert. Sett mot NØ (foto F. Aanderaa).



Fig.27. S-138. Sett mot NØ (foto F. Aanderaa).

Av de resterende strukturene innenfor husområdet var flere staurhull og mulige stolper som ikke ble snittet på grunn av tidsmangel, samt 33 strukturer som ble avkreftet som dyrkningslagrester eller steinopptrekk.

Funn

I tilknytning til hus A ble det gjort funn av rester etter trestolper i to av de avdekkede stolpehullene. En bit av en trestolpe ble funnet i en av de takbærende stolpene, S-257 og en større og bedre bevart del ble funnet i en av de antatte inngangstolpene, S-53. Begge funnene ble tatt ut i preparat og sendt til konservering. Det ble i tillegg tatt ut en dateringsprøve fra trestolpen i S-53 og denne ble datert til *førromersk jernalder*.



Fig.28. Trestolpe fra S-257
(foto A.U. Weigand).



Fig.29. Trestolpe fra S-53
(foto A.U. Weigand).



Fig.30. Undersiden av trestolpen fra S-53 (foto A.U. Weigand).

6.1.2 Dateringer (vedlegg E)

Det ble samlet inn dateringsprøver fra 9 av stolpehullene i hus A hvorav 7 ble sendt til datering. I tillegg ble prøver fra grøft S-138 og fra ildstedet S-117 datert.

NR	Kontekst	Kal.år (2 sigm)	14 C år BP	Beta nr
Teig 1	S-46. Veggstolpe, hus A	1400 - 1210 f.Kr.	3040 ± 30 BP	-337120
Teig 2	S-150. Veggstolpe, hus A.	390 - 120 f.Kr.	2270 ± 30 BP	-337121
Teig 3	S-259. Takbærende, hus A.	800 - 650 f.Kr.	2550 ± 30 BP	-337122
Teig 4	S-96. Takbærende, hus A.	800 - 570 f.Kr.	2570 ± 30 BP	-337123
Teig 5	S-152 hjørnestolpe, hus A.	390 - 200 f.Kr.	2260 ± 30 BP	-337124
Teig 6	S-107. Inngangstolpe, hus A.	350 - 110 f.Kr.	2150 ± 30 BP	-337125
Teig 7	S-53. Inngangstolpe/trestolpe, hus A.	400 - 380 f.Kr.	2170 ± 30 BP	-337126
Teig 8	S-117a. Ildsted	350 - 110 f.Kr.	2160 ± 30 BP	-337127
Teig 9	S-138. Dreneringsgrøft, hus A	400 - 380 f.Kr.	2330 ± 30 BP	-337126

Tabell 1. Dateringsresultater fra strukturer tilknyttet hus A.

Det ble prioritert å datere grøften som gikk langs med husets vestre langside for å kunne definere forholdet mellom grøften og huset, dette for å få en bedre forståelse av grøftens funksjon. I tillegg ble det som tolkes som den eldste delen av ildstedet (S-117a) datert, samt 7 stolpehull hvorav to takbærende, (S-96 og S-259), to veggstolper (S-46 og S-150), en hjørnestolpe (S-152) og to inngangsstolper (S-53 og S-107). Prøvene fra den ene veggstolpen (S-46) og de to takbærende stolpene (S-96 og S-259) ga et eldre resultat enn de andre prøvene. De to takbærende stolpene ble datert til overgangen mot *ynge bronsealder* og overgangen mot *førromersk jernalder*, og veggstolpen (S-46) tilhørte *eldre bronsealder*. De resterende 6 prøvene fra huset og grøften ga sammenfallende resultater. Som sett ut fra tabell ligger de 6 dateringene innenfor samme tidsramme. Huset blir datert til 400 – 110 f.Kr. og denne dateringen plasserer huset i *førromersk jernalder*. Disse resultatene viser også at grøften er tilnærmet samtidig med hus A, og man kan derfor anta at den langsgående grøften (S-138) er tilknyttet den bosetningsaktiviteten som huset representerer.

6.1.3 Botaniske analyser

Det ble tatt ut botaniske prøver av ildstedet, den tilknyttede dreneringsgrøften og alle stolpene som ble tolket til å være en del av husets hovedkonstruksjon. I alt ble 8 av disse prøvene analysert. Prøvene er tatt fra stolper i husets sørlige del, midtre del, mulige inngangspartier samt husets nordlige del. Prøvene inneholdt en del forkullede makrofossiler av engplanter som engsyre, kløver, gress, starr og soleheier (de to sistnevnte indikerer fuktig jordsmonn) samt åkerugressene linbendel, hønsegress og vassarve. I tillegg ble det funnet spor av røsslyng og høymol som er en ugressplante som vokser på kulturmark. Det ble også funnet en del ubrente frø av siv, gress og vassarve. Bladknopp av or og frø fra hanekam som vokser på fuktige enger og beitemarker ble også funnet, samt fragmenter av hasselnøttskall og en brent koproliitt fra en sau eller geit ble funnet i en av inngangsstolpene (S-53). Den analyserte prøven fra en av de takbærende stolpene (S-152) i sørlige del av huset skilte seg ut ved at det her ble funnet store mengder med brente makrofossiler, deriblant frø av siv som ble artsbestemt til knappsiv. Dette er svært interessant da knappsiv tidligere ble brukt som lampeveker og til produksjon av flettede matter og korges (Halvorsen 2013). I ett av de analyserte stolpehullene ved ildstedet ble det funnet korn av bygg som indikerer korndyrkning. Lene Halvorsen skriver i sin rapport at det jevnt over var mindre makrofossiler i den delen av huset som antas å være fjøs- eller budelen, enn i den antatte boligdelen. Videre skriver hun at i et fjøs ville man anta å finne frø av ugress, eng- og beiteplanter. Sannsynligvis skyldes mangelen på disse makrofossilene mye tråkk som har ført til hurtigere nedbrytning og jevnlig utkastelse sammen med husdyravfall. (Viser til botanisk rapport v/Lene Halvorsen, vedlegg G).

6.1.4 Tolkning

Hus A er av treskipet type definert ved to rekker med ytre veggstolper og to midtre rekker med takbærende stolper. Husets lengde var på rundt 20 meter og hadde en bredde på 4, 60 meter, en størrelse som var forholdsvis vanlig for bolighus i den førromerske jernalderen. At huset ble brukt som bolig støttes opp av ildstedet som ble funnet mot midten av huset. Det ble avdekket 17 takbærende stolper i 8 komplette par samt 1 ufullstendig. Av veggstolpene ble det avdekket 28 stolper i 12 komplette par, samt 4 ufullstendige (det var til dels vanskelig å pare veggstolpene). Huset har trolig hatt tilnærmet rette vegger med noe avrundete gavler slik som husene funnet på Hjelmeset og Enebø (Olsen 2009:50, Diinhoff 2005:80). De mulige inngangspartiene ligger på hver langside av huset og står rett ovenfor hverandre, og slik inngangsplassering har også husene på Hjelmeset, Enebø og Velle (Olsen 2009:46-50, Diinhoff 2007:45-50, Østebø 2012:21-48).

Huset har trolig vært delt inn i forskjellige rom. Denne tolkningen bygger på undersøkelser av rominndeling og funksjon av lignende hus avdekket på blant annet Mo og Hjelmeset. Disse indikerer at denne hustypen som regel har hatt en tredelt romløsning. Tolkningen av grunnplanet indikerer at huset har hatt en boligdel med ildsted i den sørvestlige enden, en stall eller et fjøs sentralt i huset og et lager eller et småfjøs i den nordøstlige enden (Fig.31).

I moderne tid har det blitt anlagt flere dreneringsgrøfter som går på kryss og tvers av flaten, hvor den ene kuttet igjennom sørlig del av huset og har trolig fjernet enkelte stolpehull. På basis av dette kan man kun se 8 stolpepar i hus A som støttet opp taket og hoveddelen av huskonstruksjonen. Stolpenes økte dybde i forhold til de omkringliggende veggstolpene er knyttet til deres støttefunksjon.

Dateringene viser at hus A har blitt anlagt på Kvalsund-Teige i *ynge bronsealder* og mot overgangen til *førromersk jernalder*. De takbærende stolpene ga eldre dateringer enn veggstolpene, ildstedet og dreneringsgrøften, noe som kan tyde på at huset har vært brukt gjennom flere faser og hvor deler av huskonstruksjonen har blitt byttet ut. I tilknytning til huset ble det anlagt to grøfter (S-12 og S-138). Grøft S-138 har en plassering og form som minner om tradisjonelle dreneringsgrøfter. Huset ligger på en flate som heller noe nedover mot nordøst, og det ville være naturlig å sørge for drenering ved å anlegge grøften ned på siden av den vestre langsiden for å lede vann vekk fra veggene, og dermed forhindre vannansamling og råte. Grøft S-12 (se fig.47) sin funksjon er uklar, men dens størrelse og form gir grunnlag for å tolke den som en mulig veggrøft for en konstruksjon som for eksempel en levegg, en inngjerding eller lignende.

De botaniske analysene av hus A indikerer korndyrkning på stedet, innsamling og konsumering av hasselnøtter samt produksjon av sivmatter og kørger som en del av bosetningsaktiviteten. Den forkullede kopolitten av sau/geit som ble funnet i ett av inngangstolpehullene i husets sentrale del gir oss ikke bare gode indikasjoner for husdyrhold på stedet, men også funnplasseringen passer godt inn med tolkningen av husets antatte rominndeling.

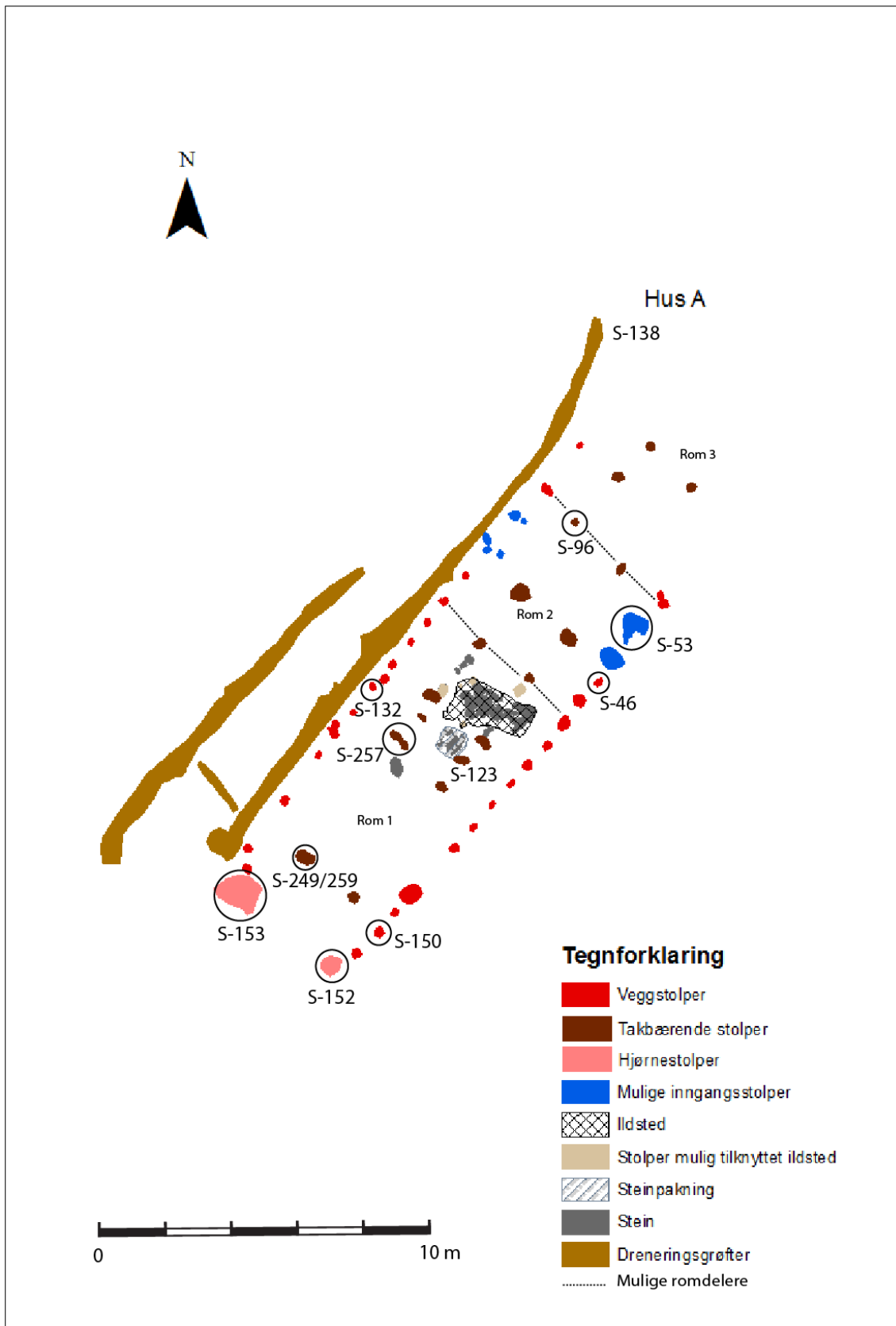


Fig.31. Plantegning av hus A (ill. F. Aanderaa).

6.2. Hus B (lokalitet id.nr.116231)

Hus B ligger omtrent 3 meter sørvest for hus A, på en flate som heller noe mot øst. Hus B har blitt definert av tre grøfter (S-180, S-181 og S-183) og to rekker med takbærende stolper. I alt ble det rensset frem 65 strukturer i og omkring hus B. Av disse ble 39 definert som stolpehull, ett som staurhull, en kokegrop og fem grøfter. Husets avdekkete lengde var på 15 meter og med en bredde på omtrent 6 meter.



Fig.32. Hus B sett mot V (foto F. Aanderaa).

6.2.1 Beskrivelse av strukturer (vedlegg D)

Stolpehull

Takbærende stolper

Av de 39 strukturerne som ble definert som stolpehull, ble 15 definert som mulige takbærende stolper. Disse lå i to parallelle rekker orientert vest-øst og avstanden mellom de to stolperekkene var på omtrent 2,4 meter. Stolpene i den østlige delen av stolperekkene mot nord lå tette sammen. Stolpene i hus B varierte noe i form og størrelse, men de fleste stolpene var relativt like i form med lett skrå sidekanter og delvis buet i bunn. Profilbredden på stolpene varierte på mellom 25 – 30 cm og dybden på 12-16 cm. Tre stolper i den nordlige stolperekken var noe mindre enn de øvrige stolpene. S -161, S-164 og S-166 hadde profilbredde på 16 – 20 cm og dybde på 5 – 6 cm.



Fig.33. Takbærende stolpe S-201. Sett mot Ø (foto H.M. Roberts).



Fig.34. Takbærende stolpe S-192. Sett mot Ø (foto H.M. Roberts).

Inngangsparti

To stolpehull lå utenfor den sørlige midtrekken av stolper (S-221 og S-224), omtrent ved husets midtparti. Disse kan representere et påbygg eller et overbygd inngangsparti. Begge stolpene var like i form med lett skrå sidekanter og flat bunn. S-225 hadde en profilbredde på 25 cm og S-221 21 cm, og begge stolpene var 5 cm dype. Avstanden mellom stolpene indikerer en inngang med en bredde på omtrent 2 meter.



Fig. 35. S-221. Sett mot SSV (foto A. Hellgren).



Fig.36. S-224. Sett mot SSV (foto A. Hellgren).

Øvrige stolper

Det var ikke mulig å sette de resterende 22 stolpehullene, spesielt de to rektangulære stolpene (S-185 og S-216), inn i et gjenkjennbart mønster. Da de ikke var en del av hovedkonstruksjonen, må de trolig ansees som rester fra en tidligere eller senere fase. Foruten ett staurhull (S-214), ble de øvrige 19 strukturene avkrefret som rester av jordlag eller steinopptrekk.

Grøfter

Grøftene (S-180, S-181 og S-183) har trolig utgjort en sammenhengende grøft som har ligget langs med husets vestlige gavle. Undergrunnsflaten i dette området var svært forstyrret, trolig på grunn av nyere jordbruksaktivitet, og har ført til at strukturene var vanskelige å se enkelte steder på overflaten. Grøft S-183 ble i tillegg forstyrret av en moderne dreneringsgrøft som kom inn fra vest. Alle grøftene var relativt like og regelmessige i form, med skrå sidekanter og noe spiss bunn. Grøftene kan ha blitt anlagt som dreneringsgrøfter, men utforming og beliggenhet tyder heller på at det kan være snakk om vegggrøft som trolig har gått hele veien rundt. Avstanden mellom grøftene og de takbærende stolpene var omtrent 1,8 – 2 meter og avstanden mellom den nordlige (s-180) og sørlige vegggrøften (s-183) gir huset en anslått bredde på 6 meter.



Fig. 37. Vegggrøft S-180. Sett mot Ø (foto H.M. Roberts).



Fig.38. Vegggrøft S-183. Sett mot Ø (foto H.M. Roberts).

Ildsted

I vestre ende av hus B, mellom grøft S-181 og S-206 lå et rundt ildsted (S-170) med et overflatemål på 80 x 100 cm og en dybde på 6 cm. Ildstedet bestod av svart kullmasse med store trekullbiter og var delvis oppbygd av stein.



Fig.39. Ildsted S-170 i plan. Sett mot N (foto F. Aanderaa).



Fig.40. Ildsted S-170 i profil. Sett mot Ø (foto A. Hellgren).

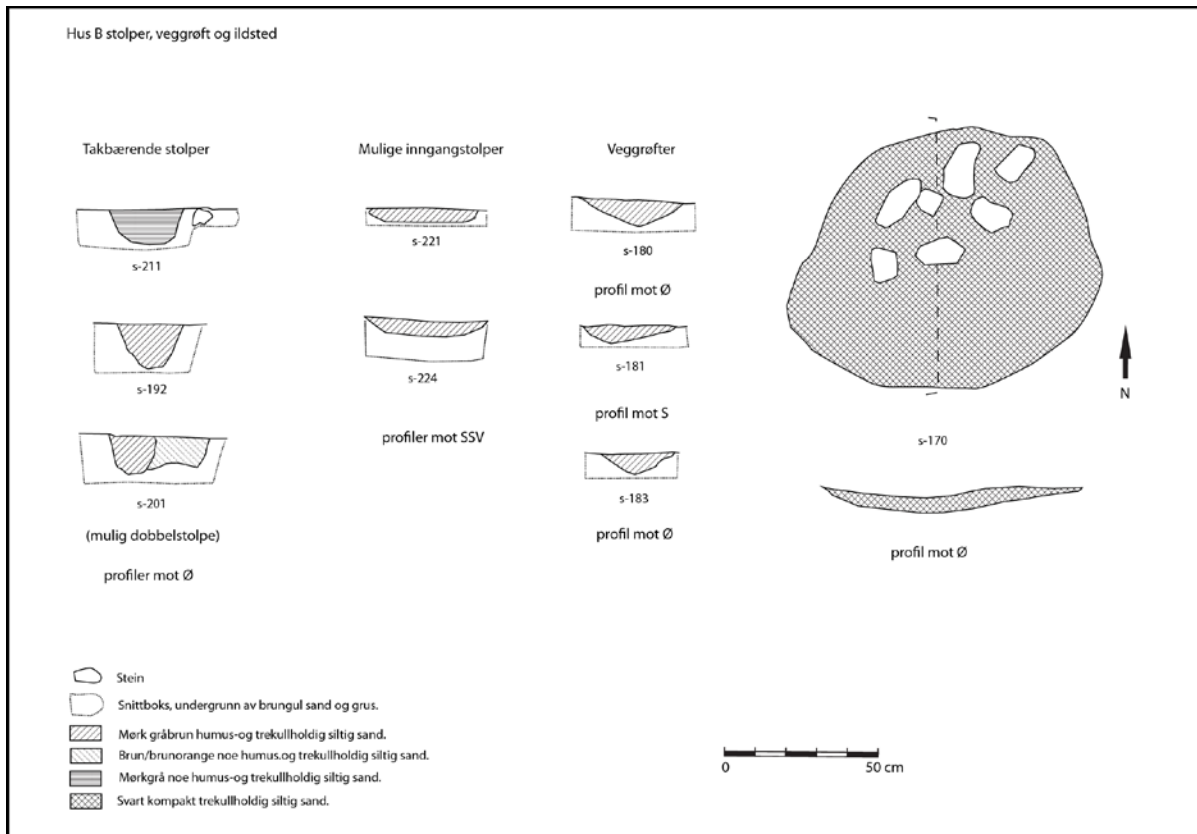


Fig.41. Profiltegning av utvalgte stolper og ildsted i hus B (ill. F. Aanderaa).

Funn

I forbindelse med snitting av S- 216, en stolpe som lå omtrent 3 meter sørøst for den sørlige stolperekken til hus B, og utenfor husets hovedkonstruksjon, ble det funnet et keramikkskår (Fnr 2). Typologiske trekk ved keramikken indikerer at den er fra *middelalder/etterreformatorisk tid*.

6.2.2 Dateringer (vedlegg E)

For å få et bredest mulig dateringsgrunnlag fra huset ble det tatt ut dateringsprøver fra to av grøftene (S-180 og S-181), to takbærende stolper (S-211 og S-192) og fra ildstedet (S-170).

Nr.	Kontekst	Kal.år (2 sigm)	14 C år BP	Beta nr
Teig 11	S-211. Takbærende, hus B	920-810 f.Kr.	2750 ± 30 BP	-337130
Teig 12	S-192. Takbærende, hus B.	380 - 200 f.Kr.	2310 ± 30 BP	-337131
Teig 13	S-181, Grøft, hus B.	400 - 210 f.Kr.	23000 ± 30 BP	-337132
Teig 14	S-180, Grøft, hus B.	750 - 400 f.Kr.	2440 ± 30 BP	-337133
Teig 15	S-170 Ildsted, hus B.	380 - 180 f.Kr.	2240 ± 30 BP	-337134

Tabell 2. Dateringsresultater for hus B.

Det var viktig å definere forholdene mellom de viktigste strukturene i hus B, og dermed få en bedre forståelse av deres funksjon. Prøven fra en takbærende stolpe (S-211) og den ene grøften (S-180) plasserer dem henholdsvis i *ynge bronsealder* og overgangen mot *førromersk jernalder*. De resterende tre dateringene fra den ene grøften, ildstedet og den andre takbærende stolpen ga derimot relativt sammenfallende resultater. Som sett utfra tabell 2 ligger de dateringene innenfor samme tidsramme- *førromersk jernalder*, og dette styrker antagelsen om at disse strukturene er samtidige og kan knyttes til bosetningsaktiviteten som huset representerer.

6.2.3 Botaniske analyser

Botaniske prøver ble tatt ut fra veggrøftene, ildstedet, de mulige inngangstolpene og alle de takbærende stolpene. Kun 4 av disse ble videre analysert, tre fra takbærende stolper og en fra en av inngangstolpene. Prøven fra den analyserte inngangstolpen inneholdt ingen forkullede makrofossiler, men mange ubrente frø av siv, arve, frytle, gress og vassarve. Prøvene fra de takbærende stolpene inneholdt spor av engplanter som starr, gress, kløver, siv og åkerugresset vassarve. En del forkullede frø av siv ble funnet i den østlige delen av hus B og fragmenterte hasselnøtskall ble funnet i den takbærende stolpen (S-206) som står nærmest ildstedet. (Viser til botanisk rapport v/Lene Halvorsen, vedlegg G).

6.2.4 Tolkning

Hus B er et treskipet hus definert av en veggrøft og to rekker med til sammen 15 takbærende stolper, som utgjorde 6 komplette stolpepar. Ingen definerbare veggstolper ble avdekket. Utenfor den sørlige stolperekken midt på huset ble det funnet to stolpehull som kan tolkes som et påbygd inngangsparti. De tre grøftene som omkranser husets vestlige gavle har trolig vært en sammensatt veggrøft i tilknytning til huset. Grunnplanet er rektangulært i form med tilnærmet rette langsider og avrundete gavler. Det er usikkert hvordan veggene i huset har vært, men på Hjelmeset ble det avdekket et lignende hus og her blir muligheten for vegger bestående av trepanel i sleppverkskonstruksjon foreslått (Olsen 2009:103-107).

Dateringene viser at i likhet med hus A, har også hus B blitt anlagt i *ynge bronsealder*, men at hovedbruksfasen kan legges til *førromersk jernalder*. To av stolpene ga forskjellige dateringer og sammen med de avdekkede stolpehullene som ikke kan korreleres til hovedkonstruksjonen, indikerer dette overlappende bygninger fra forskjellige faser. Dette styrkes av plasseringen av S -216 og keramikkfunnet i stolpehullets masse.

Hus B kan ha utgjort et bolighus, men den forholdsvis enkle konstruksjonen åpner også for at det kan ha vært en større stall eller et verkstedshus. Det er vanskelig å bestemme med sikkerhet hva slags funksjon huset representerer. De botaniske analysene viser at det ble konsumert hasselnøtter, og funn av forkullede frø av knappsiv viser at det kan ha blitt produsert flettede matter og lignende (på lik linje som i hus A).



Fig.42. Hus B med markerte stolpehullsrekker og veggrøfter. Veggrøftene er her markerte med meterstokker. Sett mot Ø (foto F. Aanderaa).

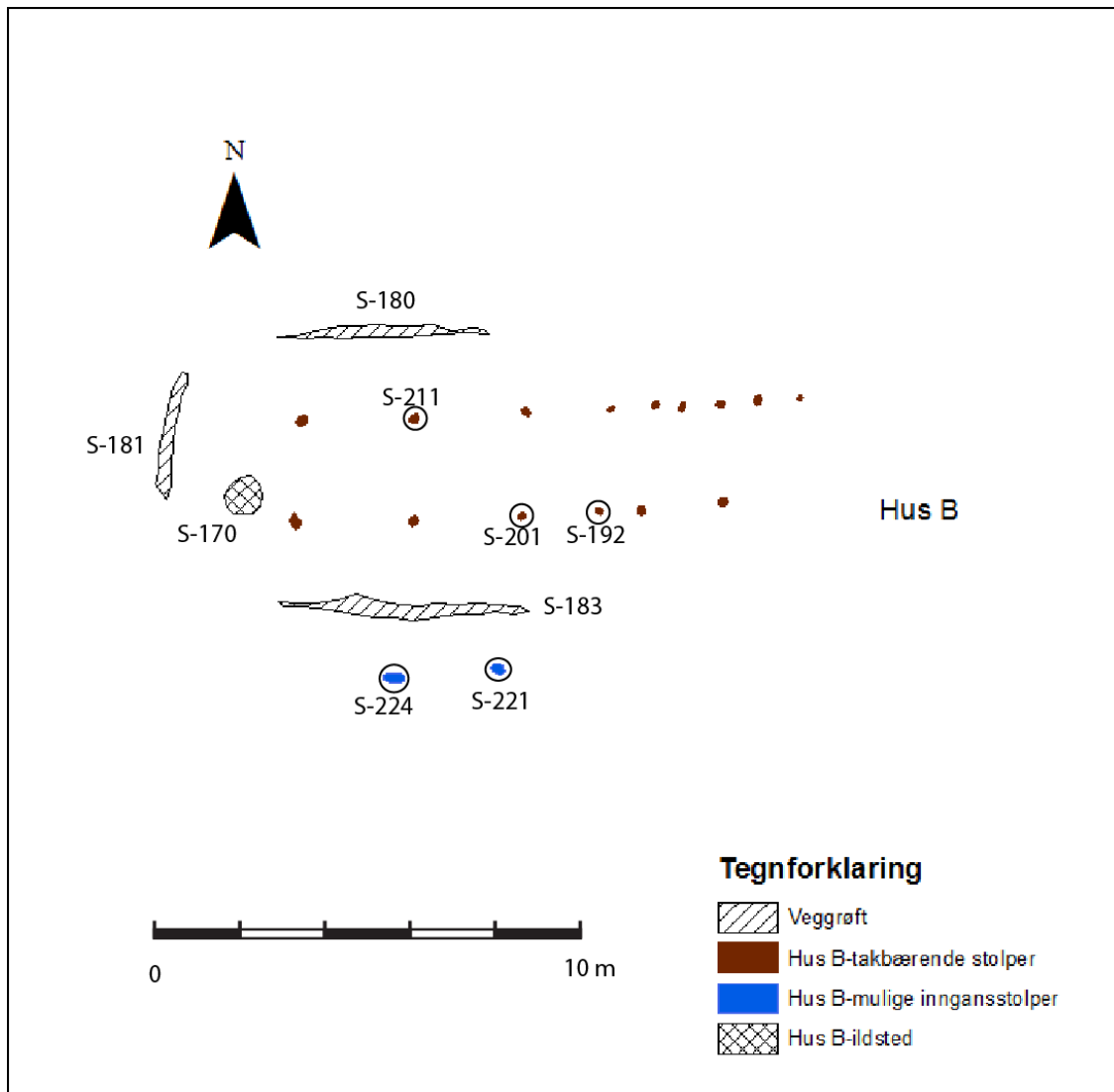


Fig.43. Plantegning over hus B (ill. F. Aanderaa).

6.3 Felt C

Felt C lå sørøst for hus A, omtrent 50 cm fra husets østre yttervegg. Hus A og felt C ble separert av en nyere dreneringsgrøft som kom inn fra sør. Det ble avdekket 69 strukturer i dette området, men ingen kunne knyttes til definerbare konstruksjoner 16 av strukturene ble avskrevet etter snitting og tolket som lagrester eller steinopptrekk. De resterende strukturene bestod av fire kokegroper, 8 stolpehull, 25 mulige stolpehull, 16 mulige staurhull og en grøft.

6.3.1 Beskrivelse av strukturer (vedlegg D)

Kokegropene

Fire kokegropene (S-1, S-2, S-3 og S-4) lå samlet øst for hus A. Alle gropene var delvis oppbygget av stein og varierte ellers noe i form og størrelse. Av tidsmessige årsaker var det kun S-1 som ble snittet. Gropen var rund, 70 cm i diameter og 19 cm dyp. Den hadde skrå sidekanter med rundet bunn. De øvrige kokegropene (S-2, S-3 og S-4) var noe ovale i form.



Fig.44. Kokegropene på Felt C. Sett mot N (foto H.M. Roberts).

Stolpene

8 strukturer definert som stolpehull av varierende størrelse og dybde. De bredeste stolpene (S-43 og S-45) hadde lett skrå sidevegger, en profilbredde på 46 cm, og var 6-7 cm dype. S-293 var 29 cm dypt, med rette sidekanter og en profilbredde på 24 cm. Stolpene S-20 og S-93 hadde skrå sidekanter, profilbredde på 19-20 cm og dybde på 10 cm. Stolpene S-32 og S-34 hadde lett skrå sidekanter, profilbredde på 30 cm og hadde en dybde på henholdsvis 7 og 11 cm. Det grunneste stolpehullet var S-29 med lett skrå sidekanter, en profilbredde på 20 cm og med en dybde på kun 3 cm. Foruten S-29 som hadde en relativt flat bunn, var alle stolpene buet i bunn.

Staurhull

16 staurhull ble avdekket på felt C og tre av disse ble snittet (S-289, S-290 og S-295). De var like i form, med en bredde på 5-7 cm og med en dybde på 7-10 cm. Staurhullene lå spredt over hele felt C, men var hovedsakelig konsentrert rundt og øst for kokegropene. Ingen av staurhullene ble datert, da disse ble nedprioritert i forhold til andre viktigere kontekster, så det er vanskelig å knytte disse til kokegropene. Staurhullene dannet ikke noe gjenkjennbart mønster, men de kan trolig knyttes opp mot rester etter en inngjerding eller lignende konstruksjoner knyttet til aktivitetene på flaten.

Grøft

Ut fra nordlige del av den østre langsiden av hus A gikk en grøft (S-12) i NV-SØ retning inn i felt C. Dette kan tolkes som en mulig veggrøft for et påbygg, en levegg eller lignende. Formen etter snitting var regulær med skrå sidekanter og svakt buet i bunn, med en dybde på 7 cm. Denne mulige veggrøften ble kuttet av en moderne dreneringsgrøft.



Fig.45. Grøft S-12. Sett mot NNØ (foto F. Aanderaa).

Funn

Ved snitting av den ene kokegropen (S-1) ble det funnet to flintavslag og tre brente beinfragmenter. Beinfragmentene var for små til sikker artsbestemmelse, men stammer sannsynligvis fra pattedyr som småfe.

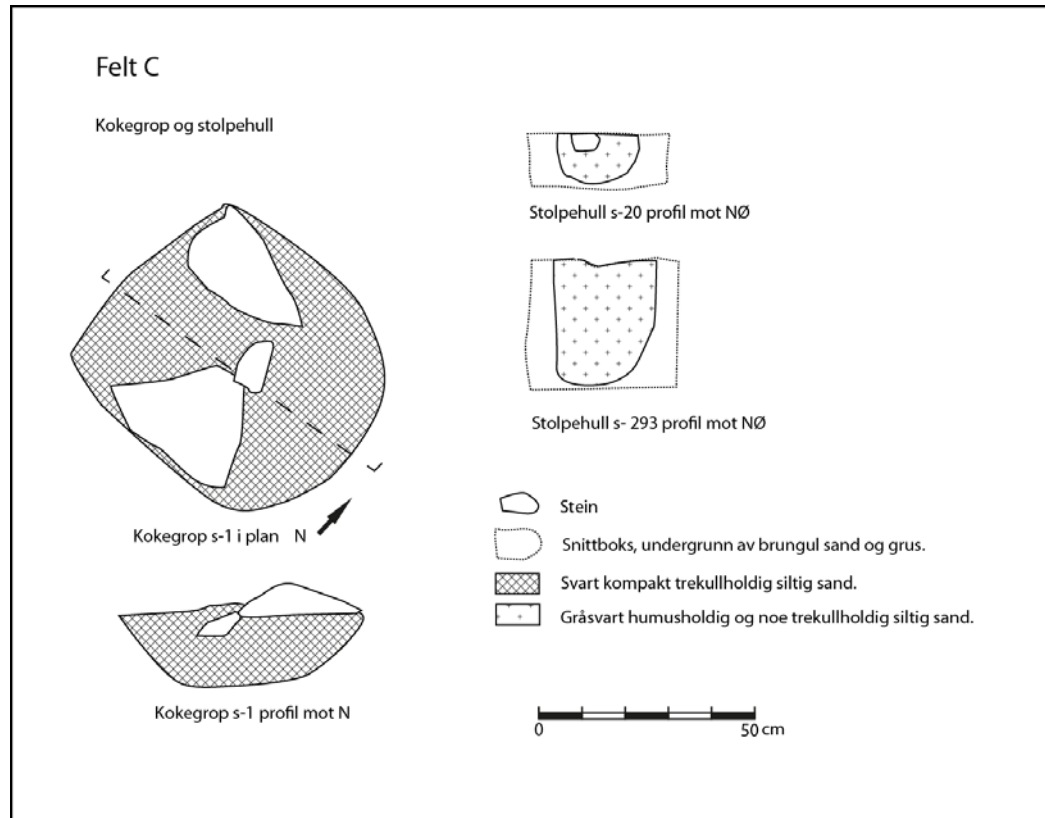


Fig.46. Profiltegning av utvalgte strukturer på felt C (ill. F. Aanderaa).

6.3.2 Dateringer (vedlegg E)

På grunn av mangel på et gjenkjennbart mønster i de strukturene som lå innenfor felt C ble det kun prioritert å sende inn tre prøver til radiologisk datering, fra grøften (S-12), en kokegrop (S-1) og et stolpehull. (S- 20).

NR	VP NR.	KONTEKST	KAL: ÅR: (2 sigma)	DATERINGER BP	BETA NR
TEIG16	63	S-20 stolpehull	770-510 f.Kr.	2550 ± 30 BP	-337135
TEIG17	60	S-12 vegggrøft	750-400 f.Kr.	2490 ± 30 BP	-337136
TEIG18	62	S-1 kokegrop	770-510 f.Kr.	2510 ± 30 BP	-337137

Tabell 3. Dateringsresultater fra felt C.

Prøvene tatt fra kokegropen og det ene stolpehullet ble datert til 770 – 510 f.Kr. Denne dateringen tilsier at disse strukturene ble anlagt i *ynge bronsealder*. Veggrøftens datering var noe yngre og antydnet at den ble anlagt i *ynge bronsealder* mot overgangen til *førromersk jernalder*.

6.3.3 Tolkning

Dateringene av anleggene fra felt C tyder på at de er noe eldre enn hus A, og at aktivitetene som disse strukturene representerer ikke er samtidig med hovedbruksfasen av Hus A, men heller knyttet til en eldre fase.

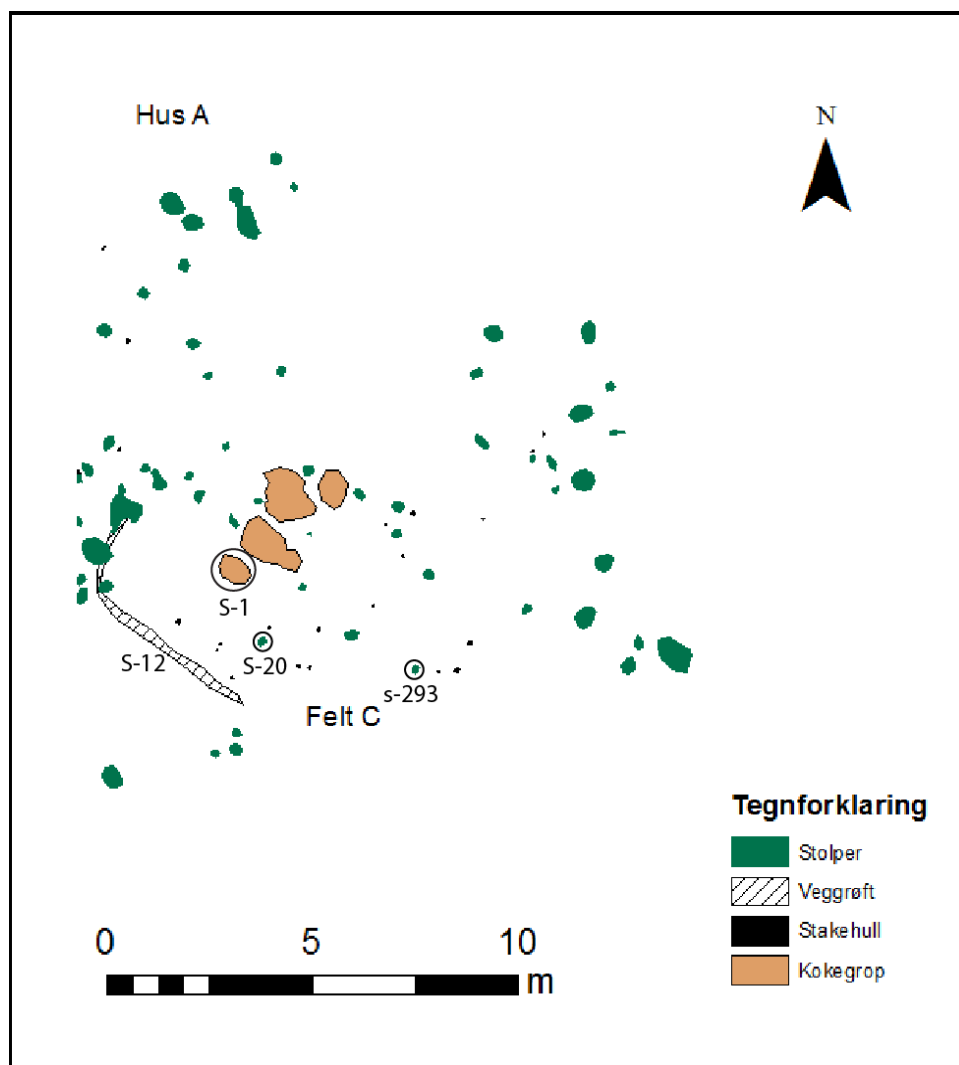


Fig.47. Plantegning over felt C (ill. F. Aanderaa).

6.4 Dyrkningsaktivitet på Kvalsund-Teige

Spor etter forhistorisk dyrkning på Kvalsund- Teige ble avdekket i form av fossile dyrkningslag fra flere perioder og spor etter bruk av forhistorisk plog (ard). Dyrkningslagene ble dokumentert ved opprensing av to profiler, profil 1 (fig.46) og profil 2 (id.nr 117722). Ardsporet ble rensset opp og fotografert.



Fig.48. Ardspor (foto F. Aanderaa).

6.4.1 Beskrivelse av dyrkningslag

Profil 1

I det nördøstlige hjørnet av utgravningsfeltet ble det observert fossile dyrkningslag og en seksjon av profilen ble rensset opp og tegnet. Det ble tatt ut to prøver til datering, og i tillegg ble det tatt ut pollenserie og makrofossilprøver til paleobotaniske analyser (disse ble ikke prioritert for videre analyse). I profilen kunne det skilles ut fem forskjellige stratigrafiske lag (fig.47). Lag 1 utgjorde gress- og torvlaget. Under torven var det et kompakt siltig torvlag med trekull som utgjorde den moderne matjorden (lag 2). Under dette matjordslaget lå et brungrått kompakt humus- og trekullholdig siltig sandlag (lag 3) som ved undersøkelsen ble definert som en mulig forhistorisk dyrkningsfase. Lag 4 som lå under, bestod også av mørk brungrå kompakt humus- og trekullholdig siltig sandlag. Dette laget ble også definert som et mulig forhistorisk dyrkningslag og en prøve tatt ut fra dette laget ga en datering til 360-170 f. Kr- *førromersk jernalder*. Det var vanskelig ved undersøkelsen å skille mellom lag 3 og 4 da det kun var diffuse fargeforskjeller mellom dem. Det underste laget, lag 5 var undergrunnen som bestod av stein og grus, med noe organisk innhold.

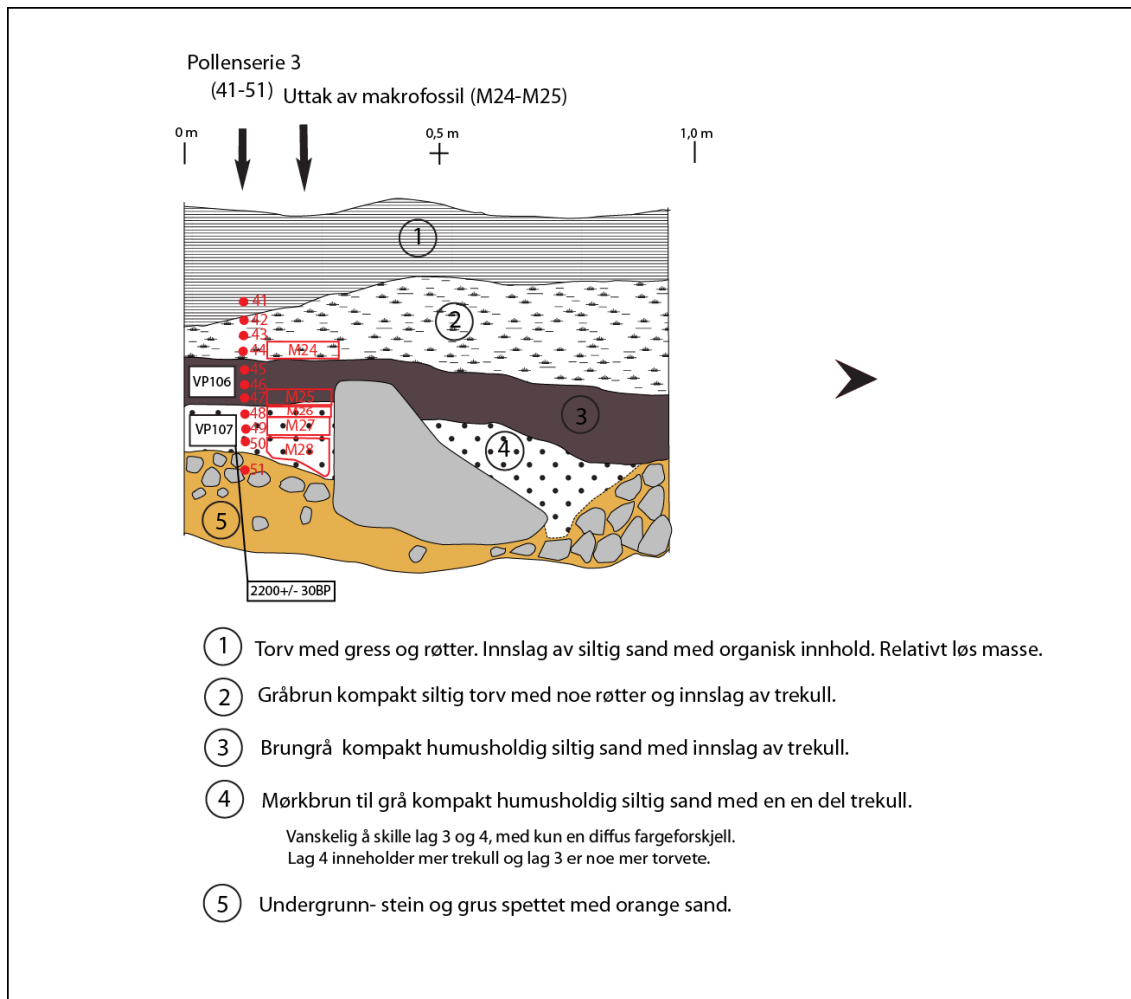


Fig.49. Profil 1 (tegnet i felt av L. Halvorsen, digital tegning av F. Aanderaa).

6.4.2 Dyrkningslag lokalitet 2 (id.nr 117722)

Sørvest for lokalitet id.nr.116231 ble en mer omfattende dyrkningslagprofil på 24 meter avdekket, rensert og dokumentert (fig.51). Det ble tatt ut prøver til datering, samt en pollenserie og makrofossilprøver til palaeobotaniske analyser (disse ble ikke videre analysert).



Fig.50. Profil 2-id 117722. Sett mot V (foto F. Aanderaa).

I alt ble det skilt ut åtte forskjellige stratigrafiske lag i profilen (fig.49). Lag 1 utgjorde gress- og torvlaget. Under lå lag 2 som var sammensatt av gråbrun humus- og trekullholdig sand, oppbrutt av erosjonssjikt med gulbrun sand og grus. Lag 2 ble definert som et forhistorisk dyrkningslag med likheter til lag 3 i profil 1. Lag 3 bestod av svartbrun nedbrutt myrtorv med noe trekull. Lag 4 som lå under var trolig et dyrkningspåvirket lag av gråbrun nedbrutt myrtorv. Under dette igjen, lå et lag av brun kompakt og siltig myrto (lag 5). Det underliggende lag 6 var en annen dyrkningshorisont som bestod av gråbrun humus- og trekullholdig siltig sand og minte om lag 4 i profil 1. Videre under dette laget lå lag 7a som inneholdt brungul, noe humus- og trekullholdig siltig sand. Dette laget var det eldste trekullholdige laget og kan trolig knyttes til den tidligste jordbruksaktiviteten i dette området. Lag 7b representerer trolig det tidligste vekstlaget og bestod av gulgrå sand med noe humus. Det underste laget, lag 8 var undergrunnen av gul siltig sand og grus (fig.51).

6.4.3 Dateringer (vedlegg E.)

I alt ble det tatt ut 6 dateringsprøver, men kun 4 av dem ble sendt inn til radiologisk datering.

NR	VP NR.	KONTEKST	DATERINGER BP	KAL: ÅR: (2 sigma)	BETA NR
TEIG19	65	Profil 2. Lag 2	2440 ± 30 BP	740-400f.Kr.	-337138
TEIG20	69	Profil 2. Lag 5	2290 ± 30 BP	400-210 f.Kr.	-337139
TEIG21	66	Profil 2. Lag 6	2580 ± 30 BP	810-770f.Kr.	-337140
TEIG22	67	Profil 2. Lag 7a	3530 ± 30 BP	1930 -1750 f. Kr	-337141

Tabell 4. Dateringsresultater fra profil 2.

Lag 7a som kan knyttes til den tidligste jordbruksaktiviteten, ble datert til *overgangen senneolitikum-eldre bronsealder*. Lag 6 har datering til *ynge bronsealder*, lag 5 *førromersk jernalder* (som er av samme datering som lag 4 i profil 1) og lag 2 overgang *ynge bronsealder/førromersk jernalder*. I de øverste lagene i profil 2 er dateringsgrunnlaget noe usikkert. Lag 2 har gitt en eldre datering enn lag 5, mens det stratigrafiske forholdene tyder på at lag 2 har en yngre alder enn lag 5. Det er derfor rimelig å anta at lag 2 er yngre enn trekullet som ble datert. Det daterte trekullet kan ha blitt pløyd opp i dyrkningsmassene ved aktivitet i nyere tid.

6.4.4 Oppsummerende tolkninger av jordbruksaktiviteten

De stratigrafiske lagene i profil 1 og 2 minner om lagene fra dyrkningsprofil 2 og 4 som ble undersøkt på Kvalsund-Teige i 2009. Her ble den eldste dyrkningsaktiviteten datert til *overgangen mellomneolitikum-senneolitikum* og de øvrige lagene ble datert til *ynge bronsealder*, *overgangen bronsealder/førromersk jernalder*, *førromersk jernalder* og *folkevandringstid*. Undersøkelsene fra 2009 plasserte den yngste erkjennbare forhistoriske jordbruksaktiviteten til *folkevandringstid* (Zinsli 2010), mens i denne undersøkelsen plasseres den yngste jordbruksaktiviteten til denne flaten til *førromersk jernalder*. Den eldste dateringen fra profil 2 er fra *overgangen neolitikum/eldre bronsealder*. Man kan derfor anta at den første dyrkningsrelaterte skogbrenningen fant sted i *neolitikum* med en videre åpning av landskapet utover i *eldre bronsealder*. Det er også i denne perioden man finner spor etter korndyrkning og bruk av området til beite. Lagene fra *ynge bronsealder* og *førromersk jernalder* er de med størst utbredelse, noe som indikerer en intensivering av jordbruket som begynte i yngre bronsealder. Det kan synes som at dyrkningen tok slutt en gang i *førromersk jernalder*, eller ved *overgangen førromersk jernalder/eldre romertid*, som undersøkelsene fra 2009 indikerer (Zinsli 2010).

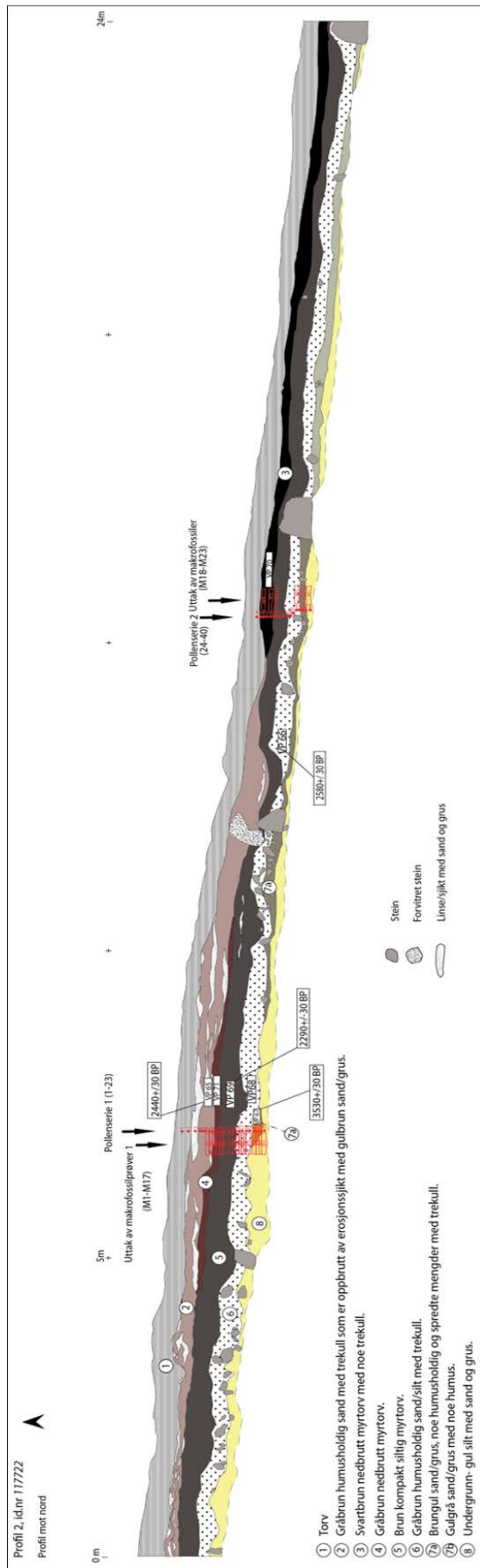


Fig.51. Profiltegning av profil 2-id 117722 (tegnet i felt av A.B. Olsen, digitaltegning av F. Aanderaa).

7.Sammenfatning

Ved undersøkelsene på Kvalsund-Teige ble det dokumentert flere aktiviteter som kan knyttes til jordbruksbosetning i området. Det ble avdekket bosetningsspor i form av et gårdsanlegg bestående av to hus med hovedbrukssfase som dateres til *førromersk jernalder*. Videre undersøkelser viste at hus A var det største huset med en tydelig boligdel, en stall/fjøsdel og en mindre bu/fjøsdel. Hus B var et mindre hus med en enklere konstruksjon uten tydelige romdelere og funksjonen av dette huset er usikker. Paleobotaniske analyser fra de avdekkede husstrukturene og to dyrkningsprofiler gir informasjon om vegetasjonen rundt husene og indikasjoner på hvilke aktiviteter som har foregått i husene. Vegetasjonen i området ble åpnet i overgangen neolitikum/ynge bronsealder og eng- og lyngvegetasjon ble dominerende frem til *førromersk jernalder*, og man har trolig drevet med tradisjonell slått og hatt husdyr på beite. Undersøkelsene som ble gjort i 2009 viser at korndyrkning av både hvete og bygg har fortsatt gjennom bronsealder og førromersk jernalder, i tillegg har områder blitt brukt til beite. En koproliitt etter et husdyr ble funnet i hus A og dette understøtter husdyrhold og fjøsdel i huset. Funn av hasselnøtter i begge hus tyder på at dette har vært en viktig del av konsumet. Det ble også funnet frø av knappsiv i begge husene og dette kan tyde på at matter og kurver ble produsert.

I tillegg til to hus og dyrkningsprofiler, ble det også dokumentert fire kokegroper og en mengde med stolper som ikke inngikk en spesiell type konstruksjon. Datering tatt fra en av kokegropene viser at disse anleggene er fra *ynge bronsealder* og er således yngre enn husene og kan sannsynligvis derfor ikke knyttes til bosetningen som de to husene representerer.

Analysene av bosetningssporene og dyrkningsslagene fra undersøkelsene i 2009 og 2012 gir oss et helhetlig bilde av vegetasjonen i området, samt jordbruksaktiviteten og gir oss et innblikk i gårdsaktiviteten som har foregått i *ynge bronsealder* og opp gjennom *førromersk jernalder*.

8. Litteraturliste

Diinhoff, S. 2005. Den vestnorske agrarbosætning. Fra sen stenalder til folkevandringstid. I M. Høgestøl et al. (red.). Konstruksjonsspor og byggeskikk. *AmS- Varia* 43. 2005. 75-86.

Diinhoff, S. 2005. Den førromerske jordbruksbosætning på Moflaten ved Ørsta. *Fra funn til samfunn. Jernalderstudier tilegnet Bergljot Solberg på 70-årsdagen*. Universitetet i Bergen Arkeologiske Skrifter 2006. Red. K.A. Bergsvik, Engevik

Halvorsen, S. L. 2013. Analyse av makrofossiler fra to huskonstruksjoner på Kvalsund-Teige gbnr. 4/288, Nerlandsøy, Herøy kommune, Møre og Romsdal. *Paleobotanisk rapport fra De Naturhistoriske Samlinger*, Universitetsmuseet i Bergen, Universitetet i Bergen. Nr.5,2013.

Nygård, T.S.2008 Innberetning om arkeologisk registrering ved Teige 5/14. *Innberetning ved Møre og Romsdal fylkeskommune*, kulturavdelinga.

Olsen, T.B. Bidrag av Diinhoff, S. 2009. Jordbruksbosetning på Hjelmeset gjennom 4000 år- arkeologiske undersøkelser på Hjelmeset, Gloppen Kommune, prosjekt Sandane lufthavn og Hjelmeset lok.7. *Rapport for arkeologiske undersøkelser 2007-2008. Rapport ved Bergen Museum*, Seksjon for ytre kulturminnevern, Universitetet i Bergen.

Stormbringer, G. A. 2004. Arkeologiske registreringer på Kvalsund/Teige, Nerlandsøy i Herøy. *Rapport ved Møre og Romsdal fylkeskommune*, kulturavdelinga.

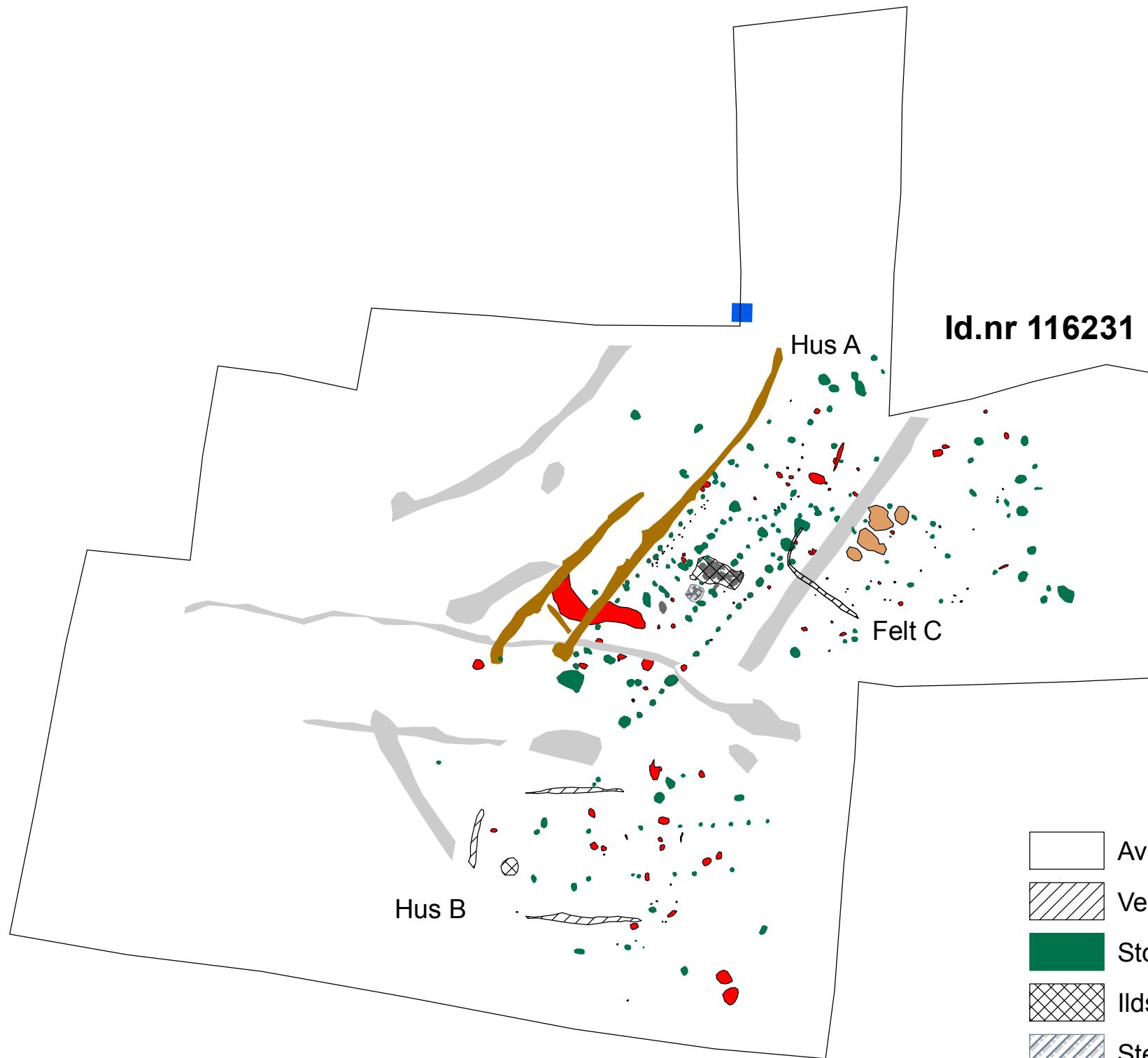
Zinsli, C & Olsen, B. A. 2010. Arkeologiske undersøkelser av forhistoriske dyrkningsspor på Kvalsund-Teige, id.nr 116232, Teige gbnr. 5/14 og 16, Herøy kommune, Møre og Romsdal. *Rapport ved Universitetsmuseet i Bergen*, Seksjon for ytre kulturminnevern, Universitetet i Bergen.

Zinsli, C & Olsen, B.A. 2011. Arkeologiske undersøkelser av bosetningsområde og åkerspor fra yngre bronsealder og førromersk jernalder: Bala gbnr. 10/36, Balestrand kommune, Sogn og Fjordane. *Rapport ved Universitetsmuseet i Bergen*, Seksjon for ytre kulturminnevern, Universitetet i Bergen.

Østebø, K. 2012. Den førromerske bosetningen på Velle, gnr. 15, bnr 4, Ørsta kommune, Møre og Romsdal. *Rapport fra arkeologiske undersøkelser2011. Rapport ved Universitetsmuseet i Bergen*, Seksjon for ytre kulturminnevern, Universitetet i Bergen.

N

Vedlegg A- plankart













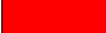


Id.nr 116231

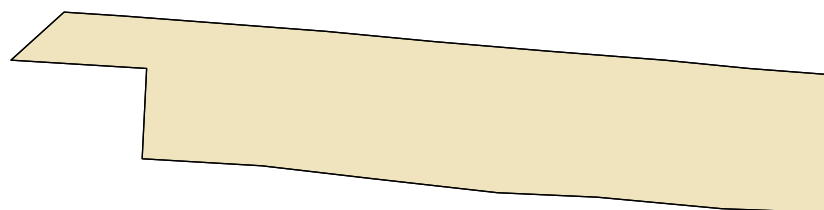
Hus B

Hus A

Felt C

-  Avdekket område
-  Veggrøft
-  Stolper
-  Ildsted
-  Steinpakning
-  Stein
-  Stakehull
-  Kokegrop
-  Dreneringsgrøfter
-  Dyrkningslag-profil 1
-  Sjakt med dyrkningslag-profil 2
-  Moderne grøfter
-  Avkreftede strukturer

Id.nr 117722



Vedlegg B- Fotoliste

NR	BILDE NR	MOTIV	RETN.	DATO	SIGN.
1	1273	Felt ID 116231 før avdekking	SØ	09.10.2012	F. AA
2	1274	Felt ID 116231 før avdekking	SSØ	09.10.2012	F. AA
3	1275	Felt ID 116231 før avdekking	SSV	09.10.2012	F. AA
4	1276	Felt ID 116231 før avdekking	NØ	09.10.2012	F. AA
5	1277	Felt ID 116231 før avdekking	SSØ	09.10.2012	F. AA
6	1278	Felt ID 116231 før avdekking	NØ	09.10.2012	F. AA
7	1279	Utsyn mot feltene ved innmåling	NNØ	09.10.2012	F. AA
8	1280	Utsyn mot feltene ved innmåling	NØ	09.10.2012	F. AA
9	1281	Utsyn mot feltene ved innmåling	ØNØ	09.10.2012	F. AA
10	1282	Felt ID 117722 ved innmåling	ØNØ	09.10.2012	F. AA
11	1283	Felt ID 117722 definert	VSV	09.10.2012	F. AA
12	1284	Felt ID 117722 definert	NV	09.10.2012	F. AA
13	1285	Felt ID 117722 definert	NNØ	09.10.2012	F. AA
14	1286	Arbeidsbilde felt ID 116231	NØ	10.10.2012	F. AA
15	1287	Arbeidsbilde felt ID 116231	NNØ	10.10.2012	F. AA
16	1288	S-1	N	11.10.2012	H.M.R
17	1289	S-1	V	11.10.2012	H.M.R
18	1290	S-2	Ø	11.10.2012	H.M.R
19	1291	S-2	Ø	11.10.2012	H.M.R
20	1292	S-3	Ø	11.10.2012	H.M.R
21	1293	S-3	Ø	11.10.2012	H.M.R
22	1294	S-4	V	11.10.2012	H.M.R
23	1295	S-4	V	11.10.2012	H.M.R
24	1296	S-1,2,3 OG 4	N	11.10.2012	H.M.R
25	1297	S-1,2,3 OG 4	Ø	11.10.2012	H.M.R
26	1298	S5-mulig stolpe	NV	15.10.2012	F. AA
27	1299	s6-mulig stolpe	NV	15.10.2012	F. AA
28	1300	s7-mulig stolpe	NV	15.10.2012	F. AA
29	1301	s8-mulig stolpe	V	15.10.2012	F. AA
30	1302	s9-mulig stolpe	SV	15.10.2012	F. AA
31	1305	Arbeidsbilde, opprens	N	15.10.2012	F. AA
32	1306	s10-mulig stolpe	SØ	15.10.2012	F. AA
33	1307	s11-mulig stolpe	NØ	15.10.2012	F. AA
34	1308	s12-grøft	NV	15.10.2012	F. AA
35	1309	s-12-grøft	NNØ	15.10.2012	F. AA
36	1310	s-13 (mulig stolpe)	NNØ	15.10.2012	F. AA
37	1311	s-14 (mulig stolpe)	NNØ	15.10.2012	F. AA
38	1324	s-55 (mulig stolpe)	SV	15.10.2012	F. AA
39	1325	s-56 (mulig stolpe)	VSV	15.10.2012	F. AA
40	1326	s-57 (mulig stolpe)	SV	15.10.2012	F. AA
41	1327	s-58 (mulig stolpe)	VSV	15.10.2012	F. AA
42	1328	s-59 (mulig stolpe)	SV	15.10.2012	F. AA
43	1329	s-43 stolpe etter snitting	NNØ	16.10.2012	F. AA
44	1330	s-60 (mulig stolpe)	SSV	16.10.2012	F. AA
45	1331	s-61 (mulig stolpe)	SSV	16.10.2012	F. AA
46	1332	s-62 (mulig stolpe)	SSV	16.10.2012	F. AA
47	1333	s-63 (mulig stolpe)	VNV	16.10.2012	F. AA

48	1334	s-64 (mulig stolpe)	SSV	16.10.2012	F. AA
49	1335	s-65 (mulig stolpe)	SV	16.10.2012	F. AA
50	1336	s-66 (mulig stolpe)	SV	16.10.2012	F. AA
51	1337	s-67 (mulig stolpe)	SV	16.10.2012	F. AA
52	1338	s-68 (mulig stolpe)	SV	16.10.2012	F. AA
53	1339	s-69 (mulig stolpe)	V	16.10.2012	F. AA
54	1340	s-70 (mulig stolpe)	V	16.10.2012	F. AA
55	1341	s-71 (mulig stolpe)	V	16.10.2012	F. AA
56	1342	s-72 (mulig stolpe)	V	16.10.2012	F. AA
57	1343	s-73 (mulig stolpe)	V	16.10.2012	F. AA
58	1344	s-74 (mulig stolpe)	V	16.10.2012	F. AA
59	1345	s-75 (mulig stolpe)	V	16.10.2012	F. AA
60	1346	s-76 (mulig stolpe)	V	16.10.2012	F. AA
61	1347	s-77 (mulig stolpe)	V	16.10.2012	F. AA
62	1348	s-78 (mulig stolpe)	V	16.10.2012	F. AA
63	1349	s-79 (mulig stolpe)	SV	16.10.2012	F. AA
64	1350	s-80, 81 og 82 samlet stolper	Ø	16.10.2012	F. AA
65	1351	s-83 (mulig stolpe)	SV	16.10.2012	F. AA
66	1352	s-84 (mulig stolpe)	SV	16.10.2012	F. AA
67	1353	s-85 (mulig stolpe)	SV	16.10.2012	F. AA
68	1354	s-86 (mulig stolpe)	SV	16.10.2012	F. AA
69	1355	s-87 (mulig stolpe)	SV	16.10.2012	F. AA
70	1356	Felt ID 117722 dyrkningslag oversikt	V	16.10.2012	F. AA
71	1357	Felt ID 117722 dyrkningslag oversikt	Ø	16.10.2012	F. AA
72	1358	Felt ID 117722 dyrkningslag oversikt	V	16.10.2012	F. AA
73	1359	Felt ID 117722 dyrkningslag oversikt	Ø	16.10.2012	F. AA
74	1360	s-88 (mulig stolpe)	SV	16.10.2012	F. AA
75	1361	s-89 (mulig stolpe)	SV	16.10.2012	F. AA
76	1362	s-90 (mulig stolpe)	SV	16.10.2012	F. AA
77	1363	s-91 (mulig stolpe)	SV	16.10.2012	F. AA
78	1365	s-92 (mulig stolpe)	SV	16.10.2012	F. AA
79	1366	s-93 (mulig stolpe)	NV	16.10.2012	F. AA
80	1367	s-94 (mulig stolpe)	SV	16.10.2012	F. AA
81	1368	s-95 (mulig stolpe)	SV	16.10.2012	F. AA
82	1369	s-96 (mulig stolpe)	SV	16.10.2012	F. AA
83	1370	s-97 (mulig stolpe)	SV	16.10.2012	F. AA
84	1371	s-98 (mulig stolpe)	V	16.10.2012	F. AA
85	1372	s-99 (mulig stolpe)	V	16.10.2012	F. AA
86	1373	s-100 stolpe	SV	16.10.2012	F. AA
87	1374	s-102 stolpe	SV	16.10.2012	F. AA
88	1375	s-101 (mulig stolpe)	SV	16.10.2012	F. AA
89	1376	s-103 (mulig stolpe)	Ø	16.10.2012	F. AA
90	1377	s-104 (mulig stolpe)	Ø	16.10.2012	F. AA
91	1378	s-105 +s-106 (mulige stolper)	SV	17.10.2012	F. AA
92	1379	s-107+ s-108 (mulige stolper)	SV	17.10.2012	F. AA
93	1380	s-109 (mulig stolpe)	SV	17.10.2012	F. AA
94	1381	s-110 (mulig stolpe)	SV	17.10.2012	F. AA
95	1382	s-111 (mulig stolpe)	SV	17.10.2012	F. AA
96	1383	s-112 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
97	1384	s-113 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
98	1385	s-114 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA

99	1386	s-115 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
100	1387	s-116 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
101	1388	s-117 ildsted	V	17.10.2012	F. AA
102	1389	s-117 ildsted	Ø	17.10.2012	F. AA
103	1390	s-118+s-119 (mulige stolper)	V	17.10.2012	F. AA
104	1391	s-120 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
105	1392	s-121 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
106	1394	s-122 +s-123 (mulige stolper)	SV	17.10.2012	F. AA
107	1395	s-124 (mulig stolpe)	NV	17.10.2012	F. AA
108	1396	s-125 (mulig stolpe)	NV	17.10.2012	F. AA
109	1397	s-126 (mulig stolpe)	N	17.10.2012	F. AA
110	1398	s-127 (mulig stolpe)	N	17.10.2012	F. AA
111	1399	s-128 stolpe	NV	17.10.2012	F. AA
112	1400	s-129 stolpe	NV	17.10.2012	F. AA
113	1401	s-130 stolpe	NV	17.10.2012	F. AA
114	1402	s-131 stolpe	NV	17.10.2012	F. AA
115	1403	s-132 stolpe	NV	17.10.2012	F. AA
116	1404	s-133 stolpe	NV	17.10.2012	F. AA
117	1405	s-134 stolpe	NV	17.10.2012	F. AA
118	1406	s-135 stolpe	NV	17.10.2012	F. AA
119	1407	s-136 stolpe	NV	17.10.2012	F. AA
120	1408	s-137 stolpe	NV	17.10.2012	F. AA
121	1409	stolperække	NNØ	17.10.2012	F. AA
122	1410	stolperække	NNØ	17.10.2012	F. AA
123	1411	s-138 dreneringsgrøft	NNØ	17.10.2012	F. AA
124	1412	s-138 dreneringsgrøft	NNØ	17.10.2012	F. AA
125	1413	s-139 stolpe	NV	17.10.2012	F. AA
126	1414	s-140 stolpe	NV	17.10.2012	F. AA
127	1415	s-141 stolpe	NV	17.10.2012	F. AA
128	1416	s-142 stolpe	NV	17.10.2012	F. AA
129	1417	s-143 stolpe	NV	17.10.2012	F. AA
130	1418	s-144 stolpe	NV	17.10.2012	F. AA
131	1419	s-145+s-146 stolper	NV	17.10.2012	F. AA
132	1420	s-147 stolpe	NV	17.10.2012	F. AA
133	1424	s-148 stolpe	NV	17.10.2012	F. AA
134	1422	s-149 stolpe	NV	17.10.2012	F. AA
135	1423	s-150 stolpe	NV	17.10.2012	F. AA
136	1424	s-151 stolpe	NV	17.10.2012	F. AA
137	1425	s-152 stolpe	NV	17.10.2012	F. AA
138	1426	stolperække	NØ	17.10.2012	F. AA
139	1427	stolperække	NØ	17.10.2012	F. AA
140	1428	s-153 (mulig stolpe)	NV	17.10.2012	F. AA
141	1429	s-154 (mulig stolpe)	NNV	17.10.2012	F. AA
142	1430	s-155 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
143	1431	s-156 (mulig stolpe)	VNV	17.10.2012	F. AA
144	1432	s-158 (mulig stolpe)	N	17.10.2012	F. AA
145	1433	s-157 + s-156 kokegrop/ildsted	V	17.10.2012	F. AA
146	1434	s-159 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
147	1435	s-160 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
148	1436	s-161 stolpe	V	17.10.2012	F. AA
149	1437	s-162 stolpe	V	17.10.2012	F. AA

150	1438	s-163 stolpe	V	17.10.2012	F. AA
151	1439	s-164 stolpe	V	17.10.2012	F. AA
152	1440	s-165 stolpe	V	17.10.2012	F. AA
153	1441	s-166 stolpe	V	17.10.2012	F. AA
154	1442	s-167 stolpe	V	17.10.2012	F. AA
155	1443	s-168 stolpe	V	17.10.2012	F. AA
156	1444	s-169 stolpe	V	17.10.2012	F. AA
157	1445	stolperække	V	17.10.2012	F. AA
158	1446	stolperække	V	17.10.2012	F. AA
159	1447	s-170 ildsted	N	17.10.2012	F. AA
160	1448	s-171 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
161	1449	s-172 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
162	1450	s-173 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
163	1451	s-174 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
164	1452	s-175 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
165	1453	s-176 +s-177 (mulige stolper)	NV	17.10.2012	F. AA
166	1454	s-178 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
167	1455	s-179 (mulig stolpe)	NV	17.10.2012	F. AA
168	1456	s-180 grøft	V	17.10.2012	F. AA
169	1457	stolperække	VNV	17.10.2012	F. AA
170	1458	s-181 grøft	SV	17.10.2012	F. AA
171	1459	s-181 grøft	SØ	17.10.2012	F. AA
172	1460	s-181 grøft	V	17.10.2012	F. AA
173	1461	s-182 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
174	1462	s-183 grøft	V	17.10.2012	F. AA
175	1463	s-184 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
176	1464	s-185+ s-186 stolper	N	17.10.2012	F. AA
177	1465	s-187 (mulig stolpe)	N	17.10.2012	F. AA
178	1466	s-188 grøft +s-189 + s-191	N	17.10.2012	F. AA
179	1467	s-190 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
180	1468	s-192 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
181	1469	s-193 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
182	1470	s-194 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
183	1471	s-195 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
184	1472	s-196 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
185	1473	s-197 grøft	V	17.10.2012	F. AA
186	1474	s-198 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
187	1475	s-199 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
188	1476	s-200 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
189	1478	s-201 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
190	1479	s-202 +s-201+s-202	V	17.10.2012	F. AA
191	1480	s-203 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
192	1481	s-204 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
193	1482	s-205 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
194	1483	s-206 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
195	1484	s-207 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
196	1485	s-208 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
197	1486	s-209 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
198	1487	s-210 grøft	V	17.10.2012	F. AA
200	1488	s-211 stolpe	V	17.10.2012	F. AA
201	1489	s-212 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA

202	1490	s-213 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
203	1491	s-214 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
204	1494	s-212+s-213 +s-214	V	17.10.2012	F. AA
205	1495	s-215 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
206	1496	s-216 (mulig stolpe)	NV	17.10.2012	F. AA
207	1497	s-218 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
208	1498	s-219 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
209	1499	s.220 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
210	1500	s-221 (mulig stolpe)	N	17.10.2012	F. AA
211	1501	s-222 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
212	1502	s-217 (mulig stolpe)	NV	17.10.2012	F. AA
213	1503	s-217 (mulig stolpe)	NV	17.10.2012	F. AA
214	1504	s-223 (mulig stolpe)	V	17.10.2012	F. AA
215	1505	s-223 (mulig stolpe)	N	17.10.2012	F. AA
216	1506	s-224 (mulig stolpe)	N	17.10.2012	F. AA
217	1507	s-225 (mulig stolpe)	SV	17.10.2012	F. AA
218	1508	Arbeidsbilde	NV	17.10.2012	F. AA
219	1509	Arbeidsbilde	N	17.10.2012	F. AA
220	1510	Arbeidsbilde	NØ	17.10.2012	J.W
221	1512	s-226 (mulig stolpehull)	N	18.10.2012	J.W
222	1513	s-227 (mulig stolpehull)	N	18.10.2012	J.W.
223	1514	s-228 grøft	SV	18.10.2012	A.H
224	1515	s-229 (mulig stolpehull)	N	22.10.2012	J.W
225	1516	s-230 (mulig stolpehull)	V	22.10.2012	A.H
226	1517	s-230 (mulig stolpehull)	V	22.10.2012	A.H
227	1518	s-231 mulig stolpe	V	22.10.2012	A.H
228	1519	s-135 stolpe	NNØ	22.10.2012	A.H
229	1520	s-133 stolpehull profil	NØ	22.10.2012	A.H
230	1521	s-146 stolpe profil	NØ	22.10.2012	J.W
231	1522	s-132 profil	NØ	22.10.2012	A.H
232	1523	s-144 stolpe profil	NØ	22.10.2012	J.W
233	1524	s-143 stolpe profil	NØ	22.10.2012	J.W
234	1525	s-130 mulig stolpe profil	NØ	22.10.2012	A.H
235	1526	s-131 stolpe profil	NØ	22.10.2012	A.H
236	1527	s-141 stolpe profil	NØ	22.10.2012	J.W
237	1528	s-136 mulig stolpe profil	NØ	22.10.2012	A.H
238	1529	s-134 stolpe	NV	23.10.2012	F. AA
239	1530	s-232 stolpe brent in situ+ s-134	NV	23.10.2012	F. AA
240	1531	s-233 mulig stolpe	NV	23.10.2012	F. AA
241	1532	s-234 mulig stolpe	NV	23.10.2012	F. AA
242	1533	FK stolpe snittet av FK	NØ	23.10.2012	A.H
243	1534	s-137 stolpe profil	NØ	23.10.2012	J.W
244	1535	s-150 stolpe profil	NØ	23.10.2012	J.W
245	1536	s-134 stolpe profil	NØ	23.10.2012	A.H
246	1537	s-139 stolpe etter snitting	NØ	23.10.2012	F. AA
247	1538	s-149 stole etter snitting	NØ	23.10.2012	J.W
248	1539	s-139 stolpe profil	NØ	23.10.2012	A.H
249	1540	s-128 stolpe profil	NØ	23.10.2012	A.H
250	1541	s-147 del av grøft	NV	23.10.2012	J.W
251	1542	s-147 profil av grøft	NØ	23.10.2012	J.W
252	1543	s-110 stolpe profil	NØ	23.10.2012	A.H

253	1544	s-50 stolpe profil	NØ	23.10.2012	F. AA
254	1545	s-108 stolpe profil	NØ	23.10.2012	A.H
255	1546	s-44 avskrevet stolpe	NV	23.10.2012	J.W
256	1547	s-106 stolpe profil	NV	23.10.2012	A.H
257	1548	s-235 mulig stolpe	V	23.10.2012	F. AA
258	1549	s-236 mulig stolpe	V	23.10.2012	F. AA
259	1550	s-237 mulig stolpe	V	23.10.2012	F. AA
260	1551	s-238 grøft	V	23.10.2012	F. AA
261	1552	s-239 grøft	NV	23.10.2012	F. AA
262	1553	s-240 grøft	NV	23.10.2012	F. AA
263	1554	s-241 grøft	NV	23.10.2012	F. AA
264	1555	s-242 mulig stolpe	V	23.10.2012	F. AA
265	1556	s-46 stolpe profil	NØ	23.10.2012	F. AA
266	1557	s-97 stolpe profil	NØ	23.10.2012	A.H
267	1558	s-243 nedgraving stolpe	N	23.10.2012	F. AA
268	1559	s-98 stolpe profil	NØ	23.10.2012	A.H
269	1560	s-244 stolpe brent in situ	V	23.10.2012	F.AA
270	1561	s-245 stakehull	V	23.10.2012	F.AA
271	1562	s-246, s-247, s-248 stakehull	V	23.10.2012	F.AA
272	1563	s-66 mulig stolpehull profil	NØ	23.10.2012	A.H
273	1564	s-53 trestolpe i stolpehull	NV	23.10.2012	J.W
274	1565	s-53 trestolpe i stolpehull	N	23.10.2012	J.W
275	1566	s-53 trestolpe i stolpehull	NV	23.10.2012	J.W
276	1567	s-53 trestolpe i stolpehull	NV	23.10.2012	J.W
277	1568	s-53 formgraving av stolpe	NV	23.10.2012	J.W
278	1569	s-53 steinskoning rundt stolpe	N	23.10.2012	J.W
279	1570	s-53 steinskoning rundt stolpe	S	23.10.2012	J.W
280	1571	s-53 profil stolpe	NØ	23.10.2012	J.W
281	1572	s-53 profil stolpe	NØ	23.10.2012	J.W
282	1578	ardspor	NNV	24.10.2012	F. AA
283	1579	s-250 stolpe	N	24.10.2012	F. AA
284	1580	s-251 + s-252 stolper	N	24.10.2012	F. AA
285	1581	s-253 stolper	NV	24.10.2012	F. AA
286	1582	s-256 stolpe	SV	24.10.2012	F. AA
287	1583	s-257 stolpe	SV	24.10.2012	F. AA
288	1584	s-258 stolpe	SV	24.10.2012	F. AA
289	1585	s-254 stakehull	NNV	24.10.2012	F. AA
290	1586	s-254, s-255 (stolpe) og s- 249 samlet	NNV	24.10.2012	F. AA
291	1587	s-158 stolpehull profil	NØ	24.10.2012	A.H
292	1588	s-125 stolpe profil	NØ	24.10.2012	F. AA
293	1589	s-259 + s-249 dobbelstolpe profil	NØ	24.10.2012	A.H
294	1590	s- 56 stolpe profil	NØ	24.10.2012	J.W
295	1591	s-56 stolpe profil	NØ	24.10.2012	J.W
296	1592	s-256 avskrevet stolpe	NØ	24.10.2012	F. AA
297	1593	s-116 mulig stolpe profil	NØ	24.10.2012	A.H
298	1594	s-65 avskrevet stolpe	NØ	24.10.2012	J.W
299	1595	s-92 stolpe eller del av struktur	NØ	24.10.2012	A.H
300	1596	s-120 stolpe profil	NØ	24.10.2012	H.M.R
301	1597	s-123 stolpe profil	NØ	24.10.2012	H.M.R
302	1598	s-49 stolpe profil	NØ	24.10.2012	J.W
303	1599	s-257 mulig stolpe profil	NØ	24.10.2012	F. AA

304	1600	s-91 stolpe profil	NØ	24.10.2012	A.H
305	1601	s-253 stolpe profil	NØ	24.10.2012	J.W
306	1602	s-260 stolpe	Ø	24.10.2012	F. AA
307	1603	s-261 stolpe	NØ	24.10.2012	F. AA
308	1604	s-262 stolpe	N	24.10.2012	F. AA
309	1605	s-263 stolpe	V	24.10.2012	F. AA
310	1606	s-262 + s-263 samlet	NV	24.10.2012	F. AA
311	1607	s264 stolpe	Ø	24.10.2012	F. AA
312	1608	s-148 avskrevet stolpe	NØ	24.10.2012	J.W
313	1609	Arbeidsbilde morgen	NØ	25.10.2012	F. AA
314	1610	Arbeidsbilde morgen	NØ	25.10.2012	F. AA
315	1611	Arbeidsbilde morgen	NØ	25.10.2012	F. AA
316	1612	Stolpehull	NØ	25.10.2012	A.H
317	1613	Arbeidsbilde (hagl)	NØ	25.10.2012	F. AA
318	1614	s-112 stolpehull med stein	NØ	25.10.2012	A.H
319	1615	s-112 stolpe med stein profil	NØ	25.10.2012	A.H
320	1616	s-76 stolpehull profil	NØ	25.10.2012	J.W
321	1617	s-68 stolpe profil	NØ	25.10.2012	A.H
322	1618	s-155 stolpe-opprens på nytt	NØ	25.10.2012	F. AA
323	1619	s-94 stolpehull profil	NØ	25.10.2012	J.W
324	1620	s-64 stolpe profil	NØ	25.10.2012	A.H
325	1621	s-96 tvilsom stolpe	NØ	25.10.2012	J.W
326	1622	s-153 endestolpe profil	NØ	25.10.2012	A.H
327	1624	s-265 mulig stolpe	SØ	25.10.2012	F. AA
328	1625	s-266+267 mulige stolper	SØ	25.10.2012	F. AA
329	1626	s-268 stakehull	S	25.10.2012	F. AA
330	1627	s-152 profil	NØ	25.10.2012	J.W
331	1628	s-269 stakehull	S	25.10.2012	F. AA
332	1629	s-270+ s-271 stakehull	NV	25.10.2012	F. AA
333	1630	s-272 stakehull	NV	25.10.2012	F. AA
334	1631	s-273 mulig stolpe	NV	25.10.2012	F. AA
335	1632	s-274 mulig stolpe	NV	25.10.2012	F. AA
336	1633	s-275 mulig stakehull	NV	25.10.2012	F. AA
337	1634	s-41 mulig grøft-forlenget	V	25.10.2012	F. AA
338	1635	s-228 ildsted	NØ	25.10.2012	J.W
339	1636	s-228 ildsted	NØ	25.10.2012	J.W
340	1637	s-228 ildsted	NØ	25.10.2012	J.W
341	1638	s-228 ildsted	NØ	25.10.2012	J.W
342	1639	s-228 ildsted	NØ	25.10.2012	J.W
343	1640	s-228 ildsted	NØ	25.10.2012	J.W
344	1641	s-228 ildsted	Ø	25.10.2012	J.W
345	1642	s-228 ildsted	Ø	25.10.2012	J.W
346	1643	s-228 ildsted	Ø	25.10.2012	J.W
347	1644	s-228 ildsted	Ø	25.10.2012	J.W
348	1645	stakehull s-276-279	NV	25.10.2012	J.W
349	1646	stakehull s-276-279	NV	25.10.2012	J.W
350	1647	stakehull s-280- 284	NV	25.10.2012	J.W
351	1648	stakehull s- 280- 285	V	25.10.2012	J.W
352	1649	Stolpehull s-286	S	25.10.2012	J.W
353	1650	Oversiktsbilde av strukturer	V	25.10.2012	J.W
354	1651	s-287 og s-288 stolpehull	N	25.10.2012	J.W

355	1652	s-289 stakehull	N	25.10.2012	J.W
356	1653	s-290, s-291 og s-292 stakehull	N	25.10.2012	J.W
357	1654	s-293 stolpehull	N	25.10.2012	J.W
358	1655	s-294 og s-295 stakehull	N	25.10.2012	J.W
359	1656	Oversiktsbilde	SV	25.10.2012	J.W
360	1657	s-151 stolpehull, profil	NØ	25.10.2012	A.H
361	1658	s-250 avskrevet stolpehull	NØ	25.10.2012	J.W
362	1659	s-254 og s-255 avskrevet stolpehull	NØ	25.10.2012	J.W
363	1660	s-252 stolpehull, profil	NØ	25.10.2012	F. AA
364	1661	s-254 avskrevet stolpehull	NØ	25.10.2012	J.W
365	1662	s-156 stakehull, profil	NØ	25.10.2012	J.W
366	1663	s-124 stolpehull, profil	NØ	25.10.2012	J.W
367	1664	s-258 stolpehull, profil	NØ	25.10.2012	A.H
368	1665	s-105 stolpehull, profil	NØ	25.10.2012	F.AA
369	1666	s-107 forlengelse av s-138	NØ	25.10.2012	F.AA
370	1667	s-83 profil	NØ	25.10.2012	H.M.R
371	1668	utflyt av s-138	NØ	25.10.2012	H.M.R
372	1669	s-109 stolpehull profil	NØ	25.10.2012	A.H
373	1670	s-67 mulig stolpe, profil	NØ	25.10.2012	J.W
374	1671	s-95 mulig stolpe	NØ	25.10.2012	F. AA
375	1672	s-70 mulig stolpe	NØ	25.10.2012	F. AA
376	1673	Hus A oversiktsbilde	SV	28.10.2012	F. AA
377	1674	Hus A oversiktsbilde	SV	28.10.2012	F. AA
378	1675	stakehullsrekke s- 269-311 og s-244, 246, 247 og 248	NØ	29.10.2012	F. AA
379	1676	stakehullsrekke s- 269-311 og s-244, 246, 247 og 248	NØ	29.10.2012	F. AA
380	1677	s-122 stolpehull, profil	NØ	29.10.2012	A.H
381	1679	s-45 mulig stolpehull, profil	NØ	29.10.2012	F. AA
382	1680	s-262 stolpehull, profil	NØ	29.10.2012	A.H
383	1681	s-47 stolpehull, profil	NØ	29.10.2012	F. AA
384	1682	Hus A oversiktsbilde	SV	29.10.2012	F. AA
385	1683	Hus A oversiktsbilde	SV	29.10.2012	F. AA
386	1684	Hus A oversiktsbilde	SV	29.10.2012	F. AA
387	1685	Hus A oversiktsbilde	SV	29.10.2012	F. AA
388	1686	Hus A oversiktsbilde	SV	29.10.2012	F. AA
389	1687	Hus A oversiktsbilde	SV	29.10.2012	F. AA
390	1688	Hus A oversiktsbilde	SV	29.10.2012	F. AA
391	1689	Hus A oversiktsbilde	NØ	29.10.2012	F. AA
392	1690	Hus A oversiktsbilde	NØ	29.10.2012	F. AA
393	1691	Hus A oversiktsbilde	NØ	29.10.2012	F. AA
394	1692	Hus A oversiktsbilde	NØ	29.10.2012	F. AA
395	1693	Hus A oversiktsbilde	NØ	29.10.2012	F. AA
396	1694	Hus A oversiktsbilde	NØ	29.10.2012	F. AA
397	1695	Hus A oversiktsbilde	NØ	29.10.2012	F. AA
398	1696	Hus A oversiktsbilde	NØ	29.10.2012	F. AA
399	1697	Hus A oversiktsbilde	NØ	29.10.2012	F. AA
400	1698	Hus A oversiktsbilde	NØ	29.10.2012	F. AA
401	1699	Hus A inngangsstolper	NV	29.10.2012	F. AA
402	1700	Hus A inngangsstolper	NV	29.10.2012	F. AA
403	1701	Arbeidsbilde	SV	29.10.2012	F. AA

404	1702	Ildsted s-117	V	29.10.2012	F. AA
405	1703	Ildsted s-117	SV	29.10.2012	F. AA
406	1704	Ildsted s-117	Ø	29.10.2012	F. AA
407	1705	Ildsted s-117	Ø	29.10.2012	F. AA
408	1706	Ildsted s-117	NØ	29.10.2012	F. AA
409	1707	Ildsted s-117	NØ	29.10.2012	F. AA
410	1708	Arbeidsbilde	V	29.10.2012	F. AA
411	1709	Felt C (oversikt m/frost)	NØ	29.10.2012	F. AA
412	1710	Hus B oversikt m/is	V	29.10.2012	F. AA
413	1711	Hus B oversikt m/is	V	29.10.2012	F. AA
414	1712	Hus B oversikt m/is	Ø	29.10.2012	F. AA
415	1713	Hus B oversikt m/is	Ø	29.10.2012	F. AA
416	1714	Hus B oversikt m/is	Ø	29.10.2012	F. AA
417	1715	Hus B oversikt m/is	Ø	29.10.2012	F. AA
418	1716	Utsiktsbilde	NØ	29.10.2012	F. AA
419	1717	Utsiktsbilde	NØ	29.10.2012	F. AA
420	1718	Hus B s-224, rektangulær stolpe	SSV	30.10.2012	F. AA
421	1719	s-216 profil	Ø	30.10.2012	H.M.R
422	1720	s-185 rektangulær stolpe	SSV	30.10.2012	F. AA
423	1721	s-221 stolpehull, profil	SSV	30.10.2012	A.H
424	1722	s-221 stolpehull, profil	SSV	30.10.2012	A.H
425	1723	s-161 stakehull, profil	Ø	30.10.2012	A.H
426	1724	s-206 stolpehull, profil	Ø	30.10.2012	F. AA
427	1726	s-208 stolpehull, profil	Ø	30.10.2012	H.M.R
428	1727	s-162 stolpehull, profil	Ø	30.10.2012	A.H
429	1728	s-204 mulig stolpe, profil	Ø	30.10.2012	F. AA
430	1729	s-211 stolpehull, profil	Ø	30.10.2012	H.M.R
431	1730	s-163 stolpehull, profil	Ø	30.10.2012	A.H
432	1731	s-164 stolpehull, profil	Ø	30.10.2012	A.H
433	1732	s-168 stolpehull, profil	Ø	30.10.2012	H.M.R
434	1733	s-203 stolpehull	Ø	30.10.2012	F. AA
435	1734	s-165 stolpehull, profil	Ø	30.10.2012	A.H
436	1735	s-212 avskrevet stolpe	Ø	30.10.2012	F. AA
437	1736	s-198 avskrevet stolpe	Ø	30.10.2012	F. AA
438	1737	s-201 stolpehull, profil	Ø	30.10.2012	H.M.R
439	1738	s-166 stolpehull, profil	Ø	30.10.2012	A.H
440	1739	s-184 avskrevet stolpe	Ø	30.10.2012	F. AA
441	1740	s-192 stolpehull, profil	Ø	30.10.2012	H.M.R
442	1741	s-192 stolpehull, profil	Ø	30.10.2012	H.M.R
443	1742	s-196 stolpehull, profil	Ø	30.10.2012	A.H
444	1743	s-193 stolpehull, profil	Ø	30.10.2012	F. AA
445	1744	s-180 veggøft, profil	Ø	30.10.2012	H.M.R
446	1745	s-180 veggøft, profil	Ø	30.10.2012	H.M.R
447	1746	s-183 veggøft, profil	Ø	30.10.2012	H.M.R
448	1747	s-170 ildsted, profil	Ø	30.10.2012	A.H
449	1748	s-170 ildsted, profil	Ø	30.10.2012	A.H
450	1749	s-167 avkreftet stolpe	Ø	30.10.2012	F. AA
451	1750	s-181 veggøft, profil	S	30.10.2012	F. AA
452	1751	s-181 veggøft, profil	S	30.10.2012	F. AA
453	1752	s-181 veggøft, profil	S	30.10.2012	F. AA
454	1753	Hus B oversikt, ferdig gravd	V	30.10.2012	F. AA

455	1754	Hus B oversikt, ferdig gravd	V	30.10.2012	F. AA
456	1755	Hus B oversikt, ferdig gravd	V	30.10.2012	F. AA
457	1756	Hus B oversikt, ferdig gravd	V	30.10.2012	F. AA
458	1757	Hus B oversikt, ferdig gravd	V	30.10.2012	F. AA
459	1758	Hus B oversikt, ferdig gravd	V	30.10.2012	F. AA
460	1759	Hus B oversikt, ferdig gravd	V	30.10.2012	F. AA
461	1760	Hus B oversikt, ferdig gravd	V	30.10.2012	F. AA
462	1761	Hus B oversikt, ferdig gravd	V	30.10.2012	F. AA
463	1762	Hus B oversikt, ferdig gravd	V	30.10.2012	F. AA
464	1763	Hus B oversikt, ferdig gravd	V	30.10.2012	F. AA
465	1764	Hus B oversikt, ferdig gravd	Ø	30.10.2012	F. AA
466	1765	Hus B oversikt, ferdig gravd	Ø	30.10.2012	F. AA
467	1766	Hus B oversikt, ferdig gravd	Ø	30.10.2012	F. AA
468	1767	Hus B oversikt, ferdig gravd	Ø	30.10.2012	F. AA
469	1768	Hus B oversikt, ferdig gravd	Ø	30.10.2012	F. AA
470	1769	Felt C- s-35 stolpehull	NØ	31.10.2012	A.H
471	1770	s-34 stolpehull	NØ	31.10.2012	A.H
472	1771	s-33 stolpehull	NØ	31.10.2012	A.H
473	1772	s-31 stolpehull	NØ	31.10.2012	A.H
474	1773	s-29 stolpehull	NØ	31.10.2012	A.H
475	1774	s-129 bit av trestolpe i stolpehull	NØ	31.10.2012	F. AA
476	1775	s-20 stolpehull ved kokegrop	NØ	31.10.2012	A.H
477	1776	s-293 stolpehull ved kokegrop	NØ	31.10.2012	A.H
478	1777	s-39 stolpehull ved kokegrop	NØ	31.10.2012	A.H
479	1778	s-192 stakehull ved kokegrop	NØ	31.10.2012	A.H
480	1779	s-290 stakehull ved kokegrop	NØ	31.10.2012	A.H
481	1780	s-289 stakehull ved kokegrop	NØ	31.10.2012	A.H
482	1781	s-312 stolpehull	NNØ	31.10.2012	H.M.R
483	1782	s-312 og s-158	NNØ	31.10.2012	H.M.R
484	1783	s-312	NNØ	31.10.2012	H.M.R
485	1784	S-12 seksjon i vegg utenfor Hus A	S	31.10.2012	A.H
486	1785	S-12 seksjon i vegg utenfor Hus A	Ø	31.10.2012	A.H
487	1786	S-12 seksjon i vegg utenfor Hus A	Ø	31.10.2012	A.H
488	1787	Kokegrop profil	Ø	31.10.2012	A.H
489	1788	Kokegrop profil	Ø	31.10.2012	A.H
490	1790	Ildsted s-117	NØ	31.10.2012	H.M.R
491	1791	Ildsted s-117	Ø	31.10.2012	H.M.R
492	1792	s-117 A ildsted	NØ	31.10.2012	H.M.R
493	1793	s-117 B ildsted	NØ	31.10.2012	H.M.R
494	1794	s-117 ildsted	V	31.10.2012	H.M.R
495	1795	s-117 ildsted	SV	31.10.2012	H.M.R
496	1796	s-117 ildsted	Ø	31.10.2012	H.M.R
497	1797	s- 117 ildsted A, snittet	NØ	31.10.2012	H.M.R
497	1798	stolpe ved ildsted 117	Ø	31.10.2012	H.M.R
498	1799	s-117 B ildsted, snittet	NØ	31.10.2012	H.M.R
499	1800	s-117 ildsted, snittet	V	31.10.2012	H.M.R
500	1801	s-117 B ildsted	NV	31.10.2012	H.M.R
501	1802	s-5 mulig stolpe	NØ	31.10.2012	H.M.R
502	1803	s-117 ildsted	NØ	31.10.2012	A.H
503	1804	s-117 ildsted	NØ	31.10.2012	H.M.R
504	1805	s-117 ildsted	NØ	31.10.2012	H.M.R

505	1806	s-117 ildsted	NØ	31.10.2012	H.M.R
506	1807	s-117 ildsted	NØ	31.10.2012	H.M.R
507	1808	s-117 ildsted	NØ	31.10.2012	H.M.R
508	1809	s-117 ildsted	NØ	31.10.2012	H.M.R
509	1810	s-117 ildsted	NØ	31.10.2012	H.M.R
510	1811	s-117 ildsted	NØ	31.10.2012	H.M.R
511	1812	s-117 ildsted	NØ	31.10.2012	H.M.R
512	1813	s-117 ildsted	NØ	31.10.2012	H.M.R
513	1814	s-117 ildsted	NØ	31.10.2012	H.M.R
514	1815	s-117 ildsted	NNØ	31.10.2012	H.M.R
515	1816	s-313 stolpehull	N	31.10.2012	H.M.R
516	1817	s-314 stolpehull	N	31.10.2012	H.M.R
517	1818	s-315 stolpehull	N	31.10.2012	H.M.R
518	1819	s-316 stolpehull	S	31.10.2012	H.M.R
519	1820	s-317 stolpehull	N	31.10.2012	H.M.R
520	1821	s- 138 grøft profil	NØ	31.10.2012	F. AA

Vedlegg C- Liste over vitenskapelige prøver

PR.NR	VP NR.	KONTEKST	STR.NR	TYPE	DATO	SIGN.	DAT.BP	KAL: ÅR: (2 sigma)	BETA NR
	1	Hus A - veggstolpe	s-151	makro	31.10.2012	F. AA			
	2	Hus A - veggstolpe	s-150	makro	31.10.2012	F. AA			
	3	Hus A - veggstolpe	s-149	makro	31.10.2012	F. AA			
	4	Hus A - veggstolpe	s-148	makro	31.10.2012	F. AA			
	5	Hus A - veggstolpe	s-253	makro	31.10.2012	F. AA			
	6	Hus A - veggstolpe	s-146	makro	31.10.2012	F. AA			
	7	Hus A - veggstolpe	s-144	makro	31.10.2012	F. AA			
	8	Hus A - veggstolpe	s-143	makro	31.10.2012	F. AA			
	9	Hus A - veggstolpe	s-141	makro	31.10.2012	F. AA			
	10	Hus A - veggstolpe	s-139	makro	31.10.2012	F. AA			
	11	Hus A - veggstolpe	s-49	makro	31.10.2012	F. AA			
	12	Hus A - veggstolpe	s-252	makro	31.10.2012	F. AA			
	13	Hus A - veggstolpe	s-137	makro	31.10.2012	F. AA			
	14	Hus A - veggstolpe	s-136	makro	31.10.2012	F. AA			
	15	Hus A - veggstolpe	s-135	makro	31.10.2012	F. AA			
	16	Hus A - veggstolpe	s-134	makro	31.10.2012	F. AA			
	17	Hus A - veggstolpe	s-133	makro	31.10.2012	F. AA			
	18	Hus A - veggstolpe	s-132	makro	31.10.2012	F. AA			
	19	Hus A - veggstolpe	s-131	makro	31.10.2012	F. AA			
	20	Hus A - veggstolpe	s-130	makro	31.10.2012	F. AA			
	21	Hus A - hjørnestolpe	s-152	makro	31.10.2012	F. AA			
	22	Hus A - hjørnestolpe	s-153	makro	31.10.2012	F. AA			
	23	Hus A - takbærende stolpe	s-158	makro	31.10.2012	F. AA			
	24	Hus A - takbærende stolpe	s-125	makro	31.10.2012	F. AA			
	25	Hus A - takbærende stolpe	s-123	makro	31.10.2012	F. AA			
	26	Hus A - takbærende stolpe	s-122	makro	31.10.2012	F. AA			
	27	Hus A - takbærende stolpe	s-259	makro	31.10.2012	F. AA			
	28	Hus A - takbærende stolpe	s-257	makro	31.10.2012	F. AA			
	29	Hus A - takbærende stolpe	s-120	makro	31.10.2012	F. AA			
	30	Hus A - takbærende stolpe	s-262	makro	31.10.2012	F. AA			
	31	Hus A- veggstolpe	s-132	14C	31.10.2012	F. AA			
TEIG2	32	Hus A- veggstolpe	s-150	14C	31.10.2012	F. AA	2270± 30 BP	BC 390-350 og BC 220-210	- 337121
TEIG3	33	Hus A- takbærende stolpe	s-259	14C	31.10.2012	F. AA	2550± 30 BP	BC 800-740 og BC 650-550	- 337122
TEIG4	34	Hus A- takbærende stolpe	s-96	14C	31.10.2012	F. AA	2570± 30 BP	BC 800-750 og BC 580-570	- 337123
	35	Hus A- hjørnestolpe	s-153	14C	31.10.2012	F. AA			
TEIG5	36	Hus A-hjørnestolpe	s-152	14C	31.10.2012	F. AA	2260 ± 30 BP	BC 390-200	- 337124
TEIG8	37	Hus A- hovedildsted	s-117 A	14C	31.10.2012	F. AA	2160 ± 30 BP	BC 350-290 og 210- 110	- 337127
	38	Hus A- hovedildsted	s-117 A	makro	31.10.2012	F. AA			
	39	Hus A- veggstolpe	s-129	makro	31.10.2012	F. AA			

	40	Hus A- veggstolpe	s-128	makro	31.10.2012	F. AA			
	41	Hus A- veggstolpe	s-108	makro	31.10.2012	F. AA			
	42	Hus A- inngangstolpe	s-109	makro	31.10.2012	F. AA			
	43	Hus A- inngangstolpe	s-107	makro	31.10.2012	F. AA			
	44	Hus A- inngangstolpe	s-105	makro	31.10.2012	F. AA			
	45	Hus A- inngangstolpe	s-106	makro	31.10.2012	F. AA			
	46	Hus A- veggstolpe	s-97	makro	31.10.2012	F. AA			
	47	Hus A- veggstolpe	s-70	makro	31.10.2012	F. AA			
	48	Hus A- veggstolpe	s-49	makro	31.10.2012	F. AA			
	49	Hus A- veggstolpe	s-50	makro	31.10.2012	F. AA			
	50	Hus A- veggstolpe	s-46	makro	31.10.2012	F. AA			
	51	Hus A- inngangstolpe	s-43	makro	31.10.2012	F. AA			
	52	Hus A- inngangstolpe	s-53	makro	31.10.2012	F. AA			
	53	Hus A - takbærende stolpe	s-94	makro	31.10.2012	F. AA			
	54	Hus A - takbærende stolpe	s-112	makro	31.10.2012	F. AA			
	55	Hus A - takbærende stolpe	s-116	makro	31.10.2012	F. AA			
	56	Hus A - takbærende stolpe	s-76	makro	31.10.2012	F. AA			
	57	Hus A - takbærende stolpe	s-88	makro	31.10.2012	F. AA			
	58	Hus A - takbærende stolpe	s-91	makro	31.10.2012	F. AA			
	59	Felt C- vegggrøft	s-12	makro	31.10.2012	A. H			
TEIG17	60	Felt C- vegggrøft	s-12	14C	31.10.2012	A. H	2490 ± 30 BP	BC 750-690 og BC 570-400	- 337136
	61	Felt C- kokegrop	s-1	makro	31.10.2012	A. H			
TEIG18	62	Felt C- kokegrop	s-1	14C	31.10.2012	A. H	2510 ± 30 BP	BC 770-510	- 337137
TEIG16	63	Felt C- stolpehull	s-20	14C	31.10.2012	A. H	2550 ± 30 BP	BC 770-510	- 337135
	64	Felt C- stolpehull	s-293	makro	31.10.2012	A. H			
TEIG19	65	Profil 2. Lag 2-7,5-8 m fra vestende i sjakt	Dyrkningslag	14C	31.10.2012	A.B.O	2440 ± 30 BP	BC 740-690 og BC 550-400	- 337138
TEIG21	66	Profil 2. Lag 6- 14-14,5 m fra vestende i sjakt	Dyrkningslag	14C	31.10.2012	A.B.O	2580 ± 30 BP	BC 810-770	- 337140
TEIG22	67	Profil 2. Lag 7a - 7,5-8 m fra vestende i sjakt	Dyrkningslag	14C	31.10.2012	A.B.O	3530 ± 30 BP	BC 1930 -1750	- 337141
	68	Profil 2. Lag 6- 7,5-8 m fra vestende i sjakt	Dyrkningslag	14C	31.10.2012	A.B.O			
TEIG20	69	Profil 2. Lag 5- 7,5-8 m fra vestende i sjakt	Dyrkningslag	14C	31.10.2012	A.B.O	2290 ± 30 BP	BC 400-350 og BC 220-210	- 337139
	70	Profil 2. Lag 3- 16-16,5 m fra vestende i sjakt	Dyrkningslag	14C	31.10.2012	A.B.O			
	71	Profil 2. Lag 4- 7,5-8 m fra vestende i sjakt	Dyrkningslag	14C	31.10.2012	A.B.O			
	72	Hus A- steinpakning	s-121	makro	01.11.2012	F. AA			
TEIG1	73	Hus A- veggstolpe	s-46	14C	01.11.2012	F. AA	3040± 30 BP	BC 1400- 1260 og BC 1240-1210	- 337120
TEIG6	74	Hus A- inngangstolpe	s-107	14C	01.11.2012	F. AA	2150 ± 30 BP	BC 350-290 og BC 130- 110	- 337125
TEIG9	75	Hus A- dreneringsgrøft	s-138	14C	01.11.2012	F. AA	2170 ± 30 BP	BC 350-290 og BC 210-110	- 337128
	76	Hus B- takbærende stolpe	s-161	makro	01.11.2012	F. AA			
	77	Hus B- takbærende stolpe	s-162	makro	01.11.2012	F. AA			

	78	Hus B- takbærende stolpe	s-163	makro	01.11.2012	F. AA			
	79	Hus B- takbærende stolpe	s-164	makro	01.11.2012	F. AA			
	80	Hus B- takbærende stolpe	s-165	makro	01.11.2012	F. AA			
	81	Hus B- takbærende stolpe	s-166	makro	01.11.2012	F. AA			
	82	Hus B- takbærende stolpe	s-168	makro	01.11.2012	F. AA			
	83	Hus B- takbærende stolpe	s-211	makro	01.11.2012	F. AA			
TEIG11	84	Hus B- takbærende stolpe	s-211	14C	01.11.2012	F. AA	2750 ± 30 BP	BC 920-810	- 337130
	85	Hus B- takbærende stolpe	s-208	makro	01.11.2012	F. AA			
	86	Hus B- takbærende stolpe	s-196	makro	01.11.2012	F. AA			
	87	Hus B- takbærende stolpe	s-193	makro	01.11.2012	F. AA			
	88	Hus B- takbærende stolpe	s-192	makro	01.11.2012	F. AA			
TEIG12	89	Hus B- takbærende stolpe	s-192	14C	01.11.2012	F. AA	2310 ± 30 BP	BC 380- 200	- 337131
	90	Hus B- takbærende stolpe	s-201	makro	01.11.2012	F. AA			
	91	Hus B- takbærende stolpe	s-203	makro	01.11.2012	F. AA			
	92	Hus B- takbærende stolpe	s-206	makro	01.11.2012	F. AA			
	93	Hus B-stolpe	s-204	makro	01.11.2012	F. AA			
	94	Hus B- ildsted	s-170	makro	01.11.2012	F. AA			
TEIG15	95	Hus B- ildsted	s-170	14C	01.11.2012	F. AA	2240 ± 30 BP	BC 380-180	- 337134
	96	Hus B- inngangstolpe	s-224	makro	01.11.2012	F. AA			
	97	Hus B- inngangstolpe	s-221	makro	01.11.2012	F. AA			
	98	Ved Hus B stolpehull	s-216	makro	01.11.2012	F. AA			
	99	slettet			01.11.2012	F. AA			
	100	Ved Hus B stolpehull	s-185	makro	01.11.2012	F. AA			
TEIG14	102	Ved Hus B- grøft	s-180	14C	01.11.2012	F. AA	2440 ± 30 BP	BC 750- 690 og BC 570-400	- 337133
	103	Ved Hus B- grøft	s-181	makro	01.11.2012	F. AA			
TEIG13	104	Ved Hus B- grøft	s-181	14C	01.11.2012	F. AA	2300 ± 30 BP	BC 400-350 og BC 220-210	- 337132
	105	Ved Hus B- grøft	s-193	makro	01.11.2012	F. AA			
	106	Profil 1 ved Hus A- Lag 3	Dyrkningslag	14C	01.11.2012	F. AA			
TEIG10	107	Profil 1 ved Hus A- Lag 4	Dyrkningslag	14C	01.11.2012	F. AA	2200 ± 30 BP	BC 360-270 og BC 260-170	- 337129
	108	Hus A- dreneringsgrøft	s-138	makro	01.11.2012	F. AA			
TEIG7	109	Hus A- inngangstolpe/trestolpe	s-53	14C	19.11.2012	F. AA	2330 ± 30 BP	BC 400-380	- 337126

Vedlegg C- liste over vitenskapelige prøver

PR.NR	V P N R.	KONTEKST	STR.NR	TYPE	DATO	SIG N.	DAT.BP	KAL: ÅR: (2 sigma)	BETA NR
	1	Hus A - veggstolpe	s-151	makro	31.10.2012	F. AA			
	2	Hus A - veggstolpe	s-150	makro	31.10.2012	F. AA			
	3	Hus A - veggstolpe	s-149	makro	31.10.2012	F. AA			
	4	Hus A - veggstolpe	s-148	makro	31.10.2012	F. AA			
	5	Hus A - veggstolpe	s-253	makro	31.10.2012	F. AA			
	6	Hus A - veggstolpe	s-146	makro	31.10.2012	F. AA			
	7	Hus A - veggstolpe	s-144	makro	31.10.2012	F. AA			
	8	Hus A - veggstolpe	s-143	makro	31.10.2012	F. AA			
	9	Hus A - veggstolpe	s-141	makro	31.10.2012	F. AA			
	10	Hus A - veggstolpe	s-139	makro	31.10.2012	F. AA			
	11	Hus A - veggstolpe	s-49	makro	31.10.2012	F. AA			
	12	Hus A - veggstolpe	s-252	makro	31.10.2012	F. AA			
	13	Hus A - veggstolpe	s-137	makro	31.10.2012	F. AA			
	14	Hus A - veggstolpe	s-136	makro	31.10.2012	F. AA			
	15	Hus A - veggstolpe	s-135	makro	31.10.2012	F. AA			
	16	Hus A - veggstolpe	s-134	makro	31.10.2012	F. AA			
	17	Hus A - veggstolpe	s-133	makro	31.10.2012	F. AA			
	18	Hus A - veggstolpe	s-132	makro	31.10.2012	F. AA			
	19	Hus A - veggstolpe	s-131	makro	31.10.2012	F. AA			
	20	Hus A - veggstolpe	s-130	makro	31.10.2012	F. AA			
	21	Hus A - hjørnestolpe	s-152	makro	31.10.2012	F. AA			
	22	Hus A - hjørnestolpe	s-153	makro	31.10.2012	F. AA			
	23	Hus A - takbærende stolpe	s-158	makro	31.10.2012	F. AA			
	24	Hus A - takbærende stolpe	s-125	makro	31.10.2012	F. AA			
	25	Hus A - takbærende stolpe	s-123	makro	31.10.2012	F. AA			
	26	Hus A - takbærende stolpe	s-122	makro	31.10.2012	F. AA			
	27	Hus A - takbærende stolpe	s-259	makro	31.10.2012	F. AA			

	2	Hus A - takbærende stolpe	s-257	makro	31.10.2012	F. AA			
	2	Hus A - takbærende stolpe	s-120	makro	31.10.2012	F. AA			
	3	Hus A - takbærende stolpe	s-262	makro	31.10.2012	F. AA			
	3					F. AA			
	1	Hus A- veggstolpe	s-132	14C	31.10.2012	F. AA			
TEIG2	3					F. AA	2270± 30 BP	BC 390-350 og BC 220-210	-
	2	Hus A- veggstolpe	s-150	14C	31.10.2012	F. AA			337121
TEIG3	3	Hus A- takbærende stolpe	s-259	14C	31.10.2012	F. AA	2550± 30 BP	BC 800-740 og BC 650-550	-
	3					F. AA			337122
TEIG4	3	Hus A- takbærende stolpe	s-96	14C	31.10.2012	F. AA	2570± 30 BP	BC 800-750 og BC 580-570	-
	4					F. AA			337123
	3					F. AA			
	5	Hus A- hjørnestolpe	s-153	14C	31.10.2012	F. AA			
TEIG5	3					F. AA	2260 ± 30 BP	BC 390-200	-
	6	Hus A-hjørnestolpe	s-152	14C	31.10.2012	F. AA			337124
TEIG8	3					F. AA	2160 ± 30 BP	BC 350-290 og 210-110	-
	7	Hus A- hovedildsted	s-117 A	14C	31.10.2012	F. AA			337127
	3					F. AA			
	8	Hus A- hovedildsted	s-117 A	makro	31.10.2012	F. AA			
	3					F. AA			
	9	Hus A- veggstolpe	s-129	makro	31.10.2012	F. AA			
	4					F. AA			
	0	Hus A- veggstolpe	s-128	makro	31.10.2012	F. AA			
	4					F. AA			
	1	Hus A- veggstolpe	s-108	makro	31.10.2012	F. AA			
	4					F. AA			
	2	Hus A- inngangsstolpe	s-109	makro	31.10.2012	F. AA			
	4					F. AA			
	3	Hus A- inngangsstolpe	s-107	makro	31.10.2012	F. AA			
	4					F. AA			
	4	Hus A- inngangsstolpe	s-105	makro	31.10.2012	F. AA			
	4					F. AA			
	5	Hus A- inngangsstolpe	s-106	makro	31.10.2012	F. AA			
	4					F. AA			
	6	Hus A- veggstolpe	s-97	makro	31.10.2012	F. AA			
	4					F. AA			
	7	Hus A- veggstolpe	s-70	makro	31.10.2012	F. AA			
	4					F. AA			
	8	Hus A- veggstolpe	s-49	makro	31.10.2012	F. AA			
	4					F. AA			
	9	Hus A- veggstolpe	s-50	makro	31.10.2012	F. AA			
	5					F. AA			
	0	Hus A- veggstolpe	s-46	makro	31.10.2012	F. AA			
	5					F. AA			
	1	Hus A- inngangsstolpe	s-43	makro	31.10.2012	F. AA			
	5					F. AA			
	2	Hus A- inngangsstolpe	s-53	makro	31.10.2012	F. AA			
	5	Hus A - takbærende stolpe	s-94	makro	31.10.2012	F. AA			
	3					F. AA			
	5	Hus A - takbærende stolpe	s-112	makro	31.10.2012	F. AA			
	4					F. AA			
	5	Hus A - takbærende stolpe	s-116	makro	31.10.2012	F. AA			
	5	Hus A - takbærende stolpe	s-76	makro	31.10.2012	F. AA			
	6					F. AA			
	5	Hus A - takbærende stolpe	s-88	makro	31.10.2012	F. AA			
	7					F. AA			
	5	Hus A - takbærende	s-91	makro	31.10.2012	F.			

	8	stolpe				AA			
	5								
	9	Felt C- veggrøft	s-12	makro	31.10.2012	A. H			
TEIG17	6	Felt C- veggrøft	s-12	14C	31.10.2012	A. H	2490 ± 30 BP	BC 750-690 og BC 570-400	- 337136
	6								
	1	Felt C- kokegrop	s-1	makro	31.10.2012	A. H			
TEIG18	6	Felt C- kokegrop	s-1	14C	31.10.2012	A. H	2510 ± 30 BP	BC 770-510	- 337137
TEIG16	6						2550 ± 30 BP		-
	3	Felt C- stolpehull	s-20	14C	31.10.2012	A. H		BC 770-510	337135
	6								
	4	Felt C- stolpehull	s-293	makro	31.10.2012	A. H			
TEIG19	6	Profil 2. Lag 2-7,5-8 m fra vestende i sjakt	Dyrkning slag	14C	31.10.2012	A.B. O	2440 ± 30 BP	BC 740-690 og BC 550-400	- 337138
TEIG21	6	Profil 2. Lag 6- 14-14,5 m fra vestende i sjakt	Dyrkning slag	14C	31.10.2012	A.B. O	2580 ± 30 BP	BC 810-770	- 337140
TEIG22	6	Profil 2. Lag 7a - 7,5-8 m fra vestende i sjakt	Dyrkning slag	14C	31.10.2012	A.B. O	3530 ± 30 BP	BC 1930 -1750	- 337141
	6								
	8	Profil 2. Lag 6- 7,5-8 m fra vestende i sjakt	Dyrkning slag	14C	31.10.2012	A.B.O			
TEIG20	6	Profil 2. Lag 5- 7,5-8 m fra vestende i sjakt	Dyrkning slag	14C	31.10.2012	A.B. O	2290 ± 30 BP	BC 400-350 og BC 220-210	- 337139
	7								
	0	Profil 2. Lag 3- 16-16,5 m fra vestende i sjakt	Dyrkning slag	14C	31.10.2012	A.B.O			
	7								
	1	Profil 2. Lag 4- 7,5-8 m fra vestende i sjakt	Dyrkning slag	14C	31.10.2012	A.B.O			
	7								
	2	Hus A- steinpakning	s-121	makro	01.11.2012	F. AA			
TEIG1	7	Hus A- veggstolpe	s-46	14C	01.11.2012	F. AA	3040± 30 BP	BC 1400- 1260 og BC 1240-1210	- 337120
TEIG6	7								
	4	Hus A- inngangstolpe	s-107	14C	01.11.2012	F. AA	2150 ± 30 BP	BC 350-290 og BC 130- 110	- 337125
TEIG9	7								
	5	Hus A- dreneringsgrøft	s-138	14C	01.11.2012	F. AA	2170 ± 30 BP	BC 350-290 og BC 210-110	- 337128
	7								
	6	Hus B- takbærende stolpe	s-161	makro	01.11.2012	F. AA			
	7								
	7	Hus B- takbærende stolpe	s-162	makro	01.11.2012	F. AA			
	7								
	8	Hus B- takbærende stolpe	s-163	makro	01.11.2012	F. AA			
	7								
	9	Hus B- takbærende stolpe	s-164	makro	01.11.2012	F. AA			
	8								
	0	Hus B- takbærende stolpe	s-165	makro	01.11.2012	F. AA			
	8								
	1	Hus B- takbærende stolpe	s-166	makro	01.11.2012	F. AA			
	8								
	2	Hus B- takbærende stolpe	s-168	makro	01.11.2012	F. AA			
	8								
	3	Hus B- takbærende stolpe	s-211	makro	01.11.2012	F. AA			
TEIG11	8	Hus B- takbærende stolpe	s-211	14C	01.11.2012	F. AA	2750± 30 BP	BC 920-810	- 337130
	8								
	5	Hus B- takbærende stolpe	s-208	makro	01.11.2012	F. AA			
	8								
	6	Hus B- takbærende stolpe	s-196	makro	01.11.2012	F. AA			
	8								
	7	Hus B- takbærende stolpe	s-193	makro	01.11.2012	F. AA			

	8	Hus B- takbærende stolpe	s-192	makro	01.11.2012	F. AA			
TEIG12	8	Hus B- takbærende stolpe	s-192	14C	01.11.2012	F. AA	2310 ± 30 BP	BC 380- 200	-
	9	Hus B- takbærende stolpe	s-201	makro	01.11.2012	F. AA			
	9	Hus B- takbærende stolpe	s-203	makro	01.11.2012	F. AA			
	9	Hus B- takbærende stolpe	s-206	makro	01.11.2012	F. AA			
	9	Hus B-stolpe	s-204	makro	01.11.2012	F. AA			
	9	Hus B- ildsted	s-170	makro	01.11.2012	F. AA			
TEIG15	9	Hus B- ildsted	s-170	14C	01.11.2012	F. AA	2240 ± 30 BP	BC 380-180	-
	9	Hus B- inngangstolpe	s-224	makro	01.11.2012	F. AA			
	9	Hus B- inngangstolpe	s-221	makro	01.11.2012	F. AA			
	9	Ved Hus B stolpehull	s-216	makro	01.11.2012	F. AA			
	9	slettet			01.11.2012	F. AA			
	1	Ved Hus B stolpehull	s-185	makro	01.11.2012	F. AA			
TEIG14	1	Ved Hus B- grøft	s-180	14C	01.11.2012	F. AA	2440 ± 30 BP	BC 750- 690 og BC 570-400	-
	1	Ved Hus B- grøft	s-181	makro	01.11.2012	F. AA			
TEIG13	1	Ved Hus B- grøft	s-181	14C	01.11.2012	F. AA	2300 ± 30 BP	BC 400-350 og BC 220-210	-
	1	Ved Hus B- grøft	s-193	makro	01.11.2012	F. AA			
	1	Profil 1 ved Hus A- Lag 3	Dyrkning slag	14C	01.11.2012	F. AA			
TEIG10	1	Profil 1 ved Hus A- Lag 4	Dyrkning slag	14C	01.11.2012	F. AA	2200 ± 30 BP	BC 360-270 og BC 260-170	-
	1	Hus A- dreneringsgrøft	s-138	makro	01.11.2012	F. AA			
TEIG7	1	Hus A- inngangstolpe/trestolpe	s-53	14C	19.11.2012	F. AA	2330 ± 30 BP	BC 400-380	-

Vedlegg D- Strukturliste med innmålte punkter

Str.Nr.	Intrasis Nr	Beskrivelse	Lok.	Dybde	Diameter profil	Form i profil	Masse	Kommentar
001	2042	Kokegrop	Felt C	19 cm	55 cm	Buete sidekanter og flat bunn.	Svart kompakt humus- og trekullholdig siltig sand med flate store steiner, en del mindre steiner i massen.	Funn av flintavslag og brente bein.
002	2050	Kokegrop	Felt C					Ikke snittet
003	2065	Kokegrop	Felt C					Ikke snittet
004	2080	Kokegrop	Felt C					Ikke snittet
005	2088	Mulig stolpe	Felt C	6 cm	15 cm	Skrå sidekanter og noe spiss i bunn.	Svart humus- og trekullholdig siltig sand.	Frittstående
006	2099	Mulig stolpe	Felt C					Ikke snittet
007	2093	Avkreftet stolpehull	Felt C					
008	2104	Mulig stolpe	Felt C					Ikke snittet
009	2111	Mulig stolpe	Felt C					Ikke snittet
010	2118	Mulig stolpe	Felt C					Ikke snittet
011	2125	Mulig stolpe	Felt C					Ikke snittet
012	2133	Grøft	Felt C	7 cm	29 cm	Buete sidekanter	Grå humus og trekullholdig sand.	Mulig veggrøft tilknyttet Hus A.
013	2162	Mulig stolpe	Felt C					Ikke snittet
014	2169	Mulig stolpe	Felt C					Ikke snittet
015	2176	Stolpehull	Felt C					Ikke snittet
016	2183	Avkreftet stolpehull	Felt C					
017	2190	Stolpehull	Felt C					Ikke snittet
018	2196	Stolpehull	Felt C					Ikke snittet
019	2202	Stolpehull	Felt C					Ikke snittet

020	2207	Stolpehull	Felt C	11,5 cm	19 cm	Buete sidekanter og noe buet i bunn.	Gråsvart humus- og trekullholdig siltig sand.	Del av buet stolperække vest for kokegroper.
021	2215	Stolpehull	Felt C					
022	2222	Stolpehull	Felt C					
023	2229	Avkreftet stolpehull	Felt C					
024	2238	Avkreftet stolpehull	Felt C					
025	2246	Stolpehull	Felt C					
026	2255	Stolpehull	Felt C					
027	2264	Avkreftet stolpehull	Felt C					
028	2271	Avkreftet stolpehull	Felt C					
029	2280	Stolpehull	Felt C	5 cm	22 cm	Skrå sidekanter og flat i bunn.	Svart humus- og trekullholdig siltig sand.	Frittstående stolpe.
030	2289	Stolpehull	Felt C					
031	2297	Stolpehull	Felt C					
032	2306	Avkreftet stolpehull	Felt C					
033	2314	Stolpehull	Felt C	7 cm	30 cm	Skrå sidekanter og noe buet i bunn.	Svart humus- og trekullholdig løs siltig sand.	Frittstående stolpe.
034	2324	Stolpehull	Felt C	12 cm	27 cm	Med en skrå og en rett sidekant, og noe buet i bunn.	Svart humus- og trekullholdig siltig sand.	Frittstående stolpe.
035	2333	Avkreftet stolpe	Felt C					
036	2342	Mulig stolpehull	Felt C					Ikke snittet
037	2350	Mulig stolpehull	Felt C					Ikke snittet
038	2361	Mulig stolpehull	Felt C					Ikke snittet
039	2368	Stolpehull	Felt C					
040	2375	Mulig stolpehull	Felt C					Ikke snittet
041	2383	Ardspar	Felt C					

042	2406	Avkreftet stolpehull	Felt C					
043	2411	Stolpehull	Felt C	16 cm/13 cm	36 cm/34 cm	Skrå og noe buete sidekanter og noe ujevn i bunn.	Mørk gråbrun humus- og noe trekullholdig siltig sand. Noe stor stein i vestre del av dobbeltstolpen-mulig skåningsstein.	Dobbelstolpe
044	2423	Avkreftet stolpehull						
045	2449	Stolpehull	Felt C	8 cm	22 cm	En rett og en skrå sidekant, med flat bunn.	Grå til lys gråbrun humus- og noe trekullholdig sand.	Frittstående stolpe utenfor østre yttervegg tilhørende hus A.
046	2457	Stolpehull	Hus A	12 cm	19 cm	Skrå sidekanter og noe flat i bunn.	Mørkgrå humus og trekullholdig sand.	Veggstolpe
047	2465	Stolpehull	Hus A	7 cm	25 cm	Rette sidekanter og flat i bunn.	Grå til lys gråbrun humus- og noe trekullholdig sand.	Frittstående stolpe utenfor østre yttervegg tilhørende hus A.
048	2474	Avkreftet stolpehull	Hus A					
049	2481	Stolpehull	Hus A	14 cm	31 cm	Skrå sidekanter og noe flat i bunn.	Mørkgrå humus- og noe trekullholdig siltig sand.	Veggstolpe
050	2491	Stolpehull	Hus A	14 cm	23 cm	Skrå sidekanter og buet bunn.	Brungrå humus- og trekullholdig sand.	Veggstolpe
051	2500	Mulig stolpehull	Hus A					Ikke snittet
052	2506	Stolpehull	Hus A					Inngangstolpe- østre vegg
053	2521	Dobbel stolpehull	Hus A	23 cm	80 cm	Skrå sidekanter med ujevn bunn.	Mørkbrun humus- og trekullholdig sand.	Dobbel inngangstolpe m/ trestolpe og skåningsstein.
054	2536	Stolpehull	Hus A					Veggstolpe
055	2544	Stolpehull	Hus A					Veggstolpe
056	2552	Stolpehull	Hus A	9 cm	30 cm	Buete sidekanter og buet i bunn.	Mørk gråbrun humus- og trekullholdig siltig sand.	Veggstolpe
057	2567	Mulig stolpehull	Hus A					Ikke snittet
058	2574	Mulig stolpehull	Hus A					Ikke snittet
059	2581	Avkreftet stolpehull	Felt C					
060	2587	Avkreftet stolpehull	Felt C					
061	2607	Avkreftet stolpehull	Hus A					
062	2695	Mulig stolpehull	Hus A					Ikke snittet

063	2702	Del av grøft						
064	2717	Stolpehull	Hus A	12 cm	11 cm	Skrå sidekanter og noe flat i bunn. Stor stein i østre del.	Gråsvart humus- og trekullholdig, noe løs siltig sand.	Takbærende stolpe, steinskodd.
065	2726	Avkreftet stolpehull	Hus A					
066	2733	Stolpehull	Hus A	5 cm	15 cm	Skrå sidekanter og flat i bunn.	Gråbrun humusholdig siltig sand.	Veggstolpe
067	2741	Stolpehull	Hus A	11 cm	20 cm	Skrå sidekanter og flat i bunn.	Mørk gråbrun humus- og noe trekullholdig siltig sand.	Veggstolpe
068	2749	Stolpehull	Hus A	20 cm	28 cm	Vestre sidekant er noe skrå mens østre sidekant er rett. Noe flat i bunn.	Gråsvart humus- og trekullholdig siltig sand.	Takbærende stolpe
069	2757	Mulig stolpe	Hus A					Ikke snittet
070	2763	Mulig stolpe	Hus A					Ikke snittet
071	2772	Avkreftet stolpehull	Hus A					
072	2778	Avkreftet stolpehull	Hus A					
073								
074	2784	Avkreftet stolpehull	Hus A					
075	2791	Avkreftet stolpehull	Hus A					
076	2798	Stolpehull	Hus A	11 cm	21 cm	Rette sidekanter og noe ujevn i bunn.	Mørk gråbrun trekullholdig sand.	Takbærende stolpe
077	2807	Mulig stolpe	Hus A					Ikke snittet
078	2812	Avkreftet stolpe	Hus A					
079	2817	Mulig stolpe	Hus A					Ikke snittet
080	2826	Mulig stolpe	Hus A					Ikke snittet
081	2839	Stakehull	Hus A					
082	2845	Stakehull	Hus A					
083	2850	Stolpehull	Hus A	8cm /12 cm	35 cm	Dobbeltstolpe, hvor den ene har buete sidekanter og den andre har mer rette sidekanter	Vestre stolpe består av gråbrun humusholdig siltig sand og østre stolpe består av grå humus- og noe trekullholdig siltig sand.	Veggstolpe-dobbeltstolpe.
084	2858	Mulig stolpe	Hus					Ikke snittet

			A					
085	2865	Mulig stolpe	Hus A					Ikke snittet
086	2872	Mulig stolpe	Hus A					Ikke snittet
087	2877	Mulig stolpe	Hus A					Ikke snittet
088	2884	Stolpehull	Hus A	11 cm	42 cm	Gråsvart trekullholdig siltig sand.		Takbærende stolpe, steinskodd. Mulig i par med s-112.
089	2894	Mulig stolpe	Hus A					Ikke snittet
090	2900	Avkreftet stolpehull	Hus A					
091	2906	Stolpehull	Hus A	11cm	31 cm	Skrå sidekanter og buet i bunn.	Gråsvart, noe løs humusholdig siltig sand.	Takbærende stolpe
092	2915	Mulig stolpe	Hus A	4 cm	26 cm	Skrå sidekanter med en flat stein i bunn.	Gråsvart trekullholdig siltig sand.	Mulig stolpe i forbindelse med ildstedet s-117
093	2924	Avkreftet stolpehull	Hus A					
094	2929	Avkreftet stolpehull	Hus A					
095	2937	Avkreftet stolpehull	Hus A					
096	2944	Stolpehull	Hus A	9 cm	39 cm	Buete sidekanter og noe flat i bunn.	Mørk gråbrun humus- og trekullholdig siltig sand.	Takbærende stolpe
097	2951	Stolpehull	Hus A	10 cm	45 cm	Skrå sidekanter og noe flat i bunn.	Gråsvart humus- og trekullholdig siltig sand.	Veggstolpe
098	2960	Stolpehull	Hus A	7 cm	20 cm	Rette sidekanter og flat i bunn.	Gråsvart humus-og trekullholdig siltig sand.	Veggstolpe
099	2966	Stakehull	Hus A					Stakehull, ikke snittet
100	2971	Stolpehull	v/ Hus A					Frittstående stolpehull, ikke snittet
101	2982	Stolpehull	v/ Hus A					Frittstående stolpehull, ikke snittet
102	4105	Stolpehull	v/ Hus A					Frittstående stolpehull, ikke snittet
103	4105	Stolpehull	v/ Hus A					Frittstående stolpehull, ikke snittet

104	4105	Stolpehull	v/ Hus A						Frittstående stolpehull, ikke snittet
105	2993	Stolpehull	Hus A	10 cm	16 cm	En rett og en skrå sidekant med en noe buet bunn.	Mørkbrun humus- og trekullholdig sand med innslag av småstein.	Mulig inngangsstolpe (mulig par med s-106)	
106	3000	Stolpehull	Hus A	10 cm	27 cm	Skrå sidekanter med en noe buet bunn.	Gråbrun humus- og trekullholdig siltig sand.	Mulig inngangsstolpe (mulig dobbel med s-105)	
107	3008	Stolpehull	Hus A	6 cm	38 cm	Skrå sidekanter og flat i bunn.	Gråbrun humus- og trekullholdig siltig sand.	Mulig inngangsstolpe	
108	3017	Stolpehull	Hus A	7 cm	20 cm	Buete sidekanter og noe buet i bunn.	Gråsvart humus- og trekullholdig siltig sand.	Veggstolpe	
109	3025	Stolpehull	Hus A	10 cm	19 cm	Buete sidekanter og buet i bunn	Gråsvart humusholdig noe løs siltig sand.	Mulig inngangsstolpe	
110	3033	Stolpehull	Hus A	15 cm	15 cm	Rette sidekanter og flat i bunn.	Gråsvart, noe løs humus- og trekullholdig siltig sand.	Veggstolpe	
111	3040	Avkreftet stolpehull	Hus A						
112	3046	Stolpehull	Hus A	16 cm	47 cm	Bygget opp av stein i vestre del og med buet sidekant i østre del, noe flat i bunn.	Gråbrun humus- og noe trekullholdig siltig sand.	Takbærende stolpe, steinskodd. Mulig i par med s-88	
113	3058	Mulig stolpe	Hus A					Ikke snittet	
114	3065	Mulig stolpe	Hus A					Ikke snittet	
115	3074	Mulig stolpe	Hus A					Ikke snittet	
116	3080	Stolpehull	Hus A	5 cm	23 cm	Skrå sidekanter og flat i bunn.	Gråsvart humus- og trekullholdig siltig sand.	Takbærende stolpe.	
117	3089	Ildsted	Hus A	20 cm	2, 2 m	Mål i plan: 2,2 x 1,2 meter	Mørk gråbrun siltig sand med noe trekull.	Hovedilsted, steinoppbygd	
118	3126	Avkreftet stolpehull	Hus A						
119	3132	Avkreftet stolpehull	Hus A						
120	3140	Stolpehull	Hus A	11 cm	28 cm	Buete sidekanter med ujevn bunn.	Mørk rødbrun humusholdig siltig sand. En del trekull i toppen av massene.	Takbærende-mulig i par med s-123	
121	3148	Steinpakning	Hus A					Muligens i forb.med s-117	
122	3161	Stolpehull	Hus A	15 cm	50 cm	Både buet og skrå sidekanter med noe ujevn bunn.	Gråsvart humus- og trekullholdig og løs siltig sand. Mye brent leire i massen. Steinskodd.	Takbærende. Steinskodd. Mulig i par med s- 262.	
123	3173	Stolpehull	Hus A	15cm	26 cm	Buete sidekanter og noe buet i bunn.	Mørk gråbrun, noe trekullholdig siltig sand.	Takbærende stolpe -mulig i par med s-120. Skoningsstein i bunn.	
124	3183	Mulig stolpehull	Hus A	8 cm	19 cm	Skrå sidekanter med en noe spissbuert bunn.	Gråsvart humusholdig siltig sand. Mye stein i massen.	Stolpehull	

125	3191	Stolpehull	Hus A	17 cm	34 cm	Skrå sidekanter og noe buet i bunn.	Gråbrun humus- og trekullholdig sand med noe småstein. Et par halvnevestore steiner i bunn.	Takbærende stolpe-mulig i par med s-257.
126	3200	Avkreftet stolpehull	Hus A					
127	3207	Avkreftet stolpehull	Hus A					
128	3213	Stolpehull	Hus A	21 cm	28 cm	Skrå sidekanter og noe buet i bunn.	Gråsvart, humus- og noe trekullholdig siltig sand. Steinskodd.	Veggstolpe
129	3220	Stolpehull	Hus A	17 cm	20 cm	Rette sidekanter og noe flat i bunn.	Gråsvart, humus- og noe trekullholdig siltig sand	Veggstolpe
130	3228	Stolpehull	Hus A	12 cm	25 cm	En skrå og en rett sidekant med en noe flat bunn.	Gråsvart humus- og trekullholdig siltig sand.	Veggstolpe
131	3236	Stolpehull	Hus A	9 cm	25 cm	Buete sidekanter og buet i bunn.	Gråsvart humus- og trekullholdig, noe løs siltig sand.	Veggstolpe
132	3244	Stolpehull	Hus A	17 cm	17 cm	Rette sidekanter og rett i bunn.	Gråsvart humus- og trekullholdig, noe løs siltig sand.	Veggstolpe
133	3251	Stolpehull	Hus A	6 cm	15 cm	Buete sidekanter og buet i bunn.	Gråsvart humus- og trekullholdig siltig sand.	Veggstolpe
134	3258	Stolpehull	Hus A	20 cm	29 cm	Rette sidekanter og noe flat i bunn.	Gråsvart, noe løs humus- og trekullholdig siltig sand.	Veggstolpe
135	3266	Stolpehull	Hus A	17 cm	20 cm	Rette sidekanter og flat i bunn.	Gråsvart humus- og trekullholdig siltig sand.	Veggstolpe
136	3273	Stolpehull	Hus A	6 cm	15 cm	Buete sidekanter og buet i bunn.	Gråsvart humus- og trekullholdig, noe løs siltig sand.	Veggstolpe
137	3280	Stolpehull	Hus A	20 cm	30 cm	Skrå sidekanter og flat i bunn.	Gråbrun humus- og siltig sand.	Veggstolpe
138	3288	dreneringsgrøft	Hus A					Dreneringsgrøft i forbindelse med Hus A.
139	3371	Stolpehull	Hus A	11 cm	25 cm	Skrå sidekanter og buet i bunn.	Brungrå humus- og trekullholdig sand.	Veggstolpe
140	3378	Stakehull	Hus A					
141	3383	Stolpehull	Hus A	17 cm	20 cm	Rette sidekanter og flat i bunn.	Mørkgrå humus- trekullholdig siltig sand.	Veggstolpe
142	3391	Stakehull	Hus A					
143	3396	Stolpehull	Hus A	11 cm	22 cm	Buete sidekanter og buet i bunn.	Mørkgrå humus- og trekullholdig siltig sand.	Veggstolpe
144	3402	Stolpehull	Hus A	11 cm	20 cm	Buete sidekanter og noe spissbuet i bunn.	Mørkgrå humus- og trekullholdig siltig sand.	Veggstolpe
145	3410	Stakehull	Hus A					
146	3415	Stolpehull	Hus	13 cm	21 cm	Skrå sidekanter og buet i bunn.	Mørkgrå humus- og trekullholdig siltig sand.	Veggstolpe

			A					
147	3423	Avkreftet stolpehull	Hus A					
148	3433	Avkreftet stolpehull	Hus A					
149	3443	Stolpehull	Hus A	13 cm	21 cm	Buete sidekanter og buet i bunn.	Mørkgrå humus-og trekullholdig siltig sand.	Veggstolpe
150	3450	Stolpehull	Hus A	16 cm	20 cm	Rette sidekanter og flat i bunn.	Mørkgrå humus-og trekullholdig sand.	Veggstolpe
151	3458	Stolpehull	Hus A	24 cm	39 cm	Skrå sidekanter og noe spissbuet i bunn. Store steiner rundt stolpen.	Gråsvart humus- og trekullholdig løs siltig sand med flere store steiner. En del brent leire i massen.	Veggstolpe, steinskodd. Mulig i par med s-252.
152	3466	Stolpehull	Hus A	21 cm	58 cm	Skrå sidekanter og buet i bunn.	Mørk gråbrun humus- og trekullholdig siltig sand.	Hjørnestolpe- trolig i par med s-153
153	3477	Stolpehull	Hus A	15 cm	70 cm	Buete sidekanter og noe buet i bunn.	Gråsvart humus- og trekullholdig, noe løs siltig sand.	Hjørnestolpe- trolig i par med s- 152.
154	3491	Avkreftet stolpehull	Hus A					
155	3499	Avkreftet stolpehull	Hus A					
156	3507	Stakehull	Hus A					
157	3513	Avkreftet ildsted	Hus A					
158	3531	Stolpehull	Hus A	17 cm	37 cm	Buete sidekanter og buet i bunn.	Gråsvart, noe løs humusholdig siltig sand. Steinskodd.	Takbærende stolpe-muligens i par med dobbelstolpe s-259/S-249
159	3538	Avskrevet stolpehull	Felt C					
160	3546	Stolpehull	Hus A					Frittstående stolpe- ikke snittet
161	3555	Mulig stolpehull	Hus B	7 cm	22 cm	Skrå sidekanter med ujevn bunn.	Gråbrun humusholdig siltig sand.	Takbærende stolpe.
162	3561	Stolpehull	Hus B	15 cm	35 cm	Buete sidekanter og buet i bunn.	Gråbrun humus- og leirholdig siltig sand. Innslag av småstein.	Takbærende stolpe.
163	3567	Stolpehull	Hus B	19 cm	29 cm	Skrå sidekanter og buet i bunn.	Gråbrun humusholdig siltig sand.	Takbærende stolpe.
164	3573	Stolpehull	Hus B	5 cm	16 cm	Rette sidekanter og flat i bunn.	Gråbrun, noe løs humus- og leirholdig siltig sand.	Takbærende stolpe.
165	3581	Stolpehull	Hus B	11 cm	23 cm	Skrå sidekanter og noe buet i bunn.	Gråsvart humus- og trekullholdig, noe løs siltig sand.	Takbærende stolpe.
166	3588	Stolpehull	Hus B	6 cm	20 cm	Buete sidekanter og noe buet i bunn.	Gråsvart humus- og trekullholdig, noe løs siltig sand.	Takbærende stolpe.
167	3594	Avkreftet	Hus					

		stolpehull	B					
168	3603	Stolpehull	Hus B	14 cm	28 cm	En skrå sidekant og en rett sidekant med en noe ujevn bunn.	Mørk grå siltig sand.	Takbærende stolpe. Nordlig del av stolpen er kuttet av en moderne dreneringsgrøft.
169	3610	Avkreftet stolpehull	Hus B					
170	3618	Ildsted	Hus B	6 cm	83 cm	Mål i plan: 100 x 83 cm	Svart, svært trekullholdig med halvneve- og nevestore steiner. Store trekullbiter. I sørøstlig del består massen av en del brent leire.	Ildsted i vestlig del av hus B.
171	3629	Stolpehull	Hus B					Frittstående stolpe
172	3639	Avkreftet stolpehull	Hus B					
173	3648	Stolpehull	Hus B					Frittstående stolpe-ikke snittet.
174	3654	Stolpehull	Hus B					Frittstående stolpe-ikke snittet.
175	3664	Avkreftet stolpehull	Hus B					
176		Avkreftet stolpehull	Hus B					
177	3684	Stolpehull	Hus B					Frittstående stolpe-ikke snittet
178	3691	Stolpehull	Hus B					Frittstående stolpe-ikke snittet
179	3698	Stolpehull	Hus B					Frittstående stolpe-ikke snittet
180	3708	Grøft	Hus B	9 cm	30 cm	Skrå sidekanter og spiss i bunn.	Blandet mørk gråbrun, humus- og noe trekullholdig siltig sand med innslag av småstein.	Mulig veggrøft som går rundt vestre del av Hus B.
181	3732	Grøft	Hus B	7 cm	30 cm	Skrå sidekanter og spiss i bunn.	Mørk gråbrun, noe trekullholdig siltig sand.	Mulig veggrøft som går rundt vestre del av Hus B.
182	3749	Stolpehull	Hus B					
183	3754	Grøft	Hus B	6 cm	23 cm	Skrå sidekanter og spiss i bunn.	Blandet mørk gråbrun, noe trekullholdig siltig sand med innslag av småstein.	Mulig veggrøft som går rundt vestre del av Hus B.
184	3780	Avkreftet stolpehull	Hus B					
185	3787	Stolpehull	Hus B	9cm	58 cm	Rektangulær stolpe med skrå sidekanter og noe buet i bunn. Svært grunn.	Gråbrun, humus- og noe trekullholdig sand med innslag av småstein og halvnevestore steiner.	Frittstående stolpe
186	3796	Stakehull	Hus B					
187	3801	Stakehull	Hus					

			B					
188	3806	Grøft	Hus B					Fyllsjikt-avkreftet som struktur
189	3815	Stakehull	Hus B					
190	3820	Stakehull	Hus B					
191	3825	Stakehull	Hus B					
192	3829	Stolpehull	Hus B	8 cm	15 cm	Skrå sidekanter med en noe spiss bunn.	Mørk gråbrun humus- og trekullholdig siltig sand.	Takbærende stolpe.
193	3836	Stolpehull	Hus B			Skrå sidekanter og buet bunn.	Brungrå humus- og trekullholdig sand.	Takbærende stolpe.
194	3843	Avkreftet stolpehull	Hus B					
195	3852	Avkreftet stolpehull	Hus B					
196	3862	Stolpehull	Hus B	12 cm	17 cm	Rette sidekanter og flat i bunn.	Gråsvart humus- og trekullholdig siltig sand.	Takbærende stolpe.
197	3869	Grøft	Hus B					Fyllsjikt- avskrevet som struktur
198	3878	Avkreftet stolpehull	Hus B					
199	3885	Avkreftet stolpehull	Hus B					
200	3892	Avkreftet stolpehull	Hus B					
201	3902	Stolpehull	Hus B	13 cm	33 cm	Skrå sidekanter og ujevn i bunn.	Massen i nordlig del av stolpen består av mørk gråbrun humus- og noe trekullholdig siltig sand. Sørlig del av stolpen består av orangebrun, noe trekullholdig siltig sand med noe stein.	Takbærende-mulig dobbel stolpe.
202	3910	Stolpehull	Hus B					Frittstående stolpe-ikke snittet.
203	3917	Stolpehull	Hus B	10 cm	21 cm	Skrå sidekanter og noe buet i bunn.	Gråbrun humus- og trekullholdig siltig sand. Halvnevstore skoningssteiner i vestre del.	Takbærende stolpe.
204	3924	Stolpehull	Hus B	9 cm	41 cm	Skrå sidekanter og noe ujevn i bunn.	Gråbrun humus- og noe trekullholdig kompakt sand.	Frittstående stolpe.
205		Avkreftet stolpehull	Hus B					
206	3933	Stolpehull	Hus B	16cm	37 cm	Skrå sidekanter og noe spiss i bunn.	Lys gråbrun humus- og trekullholdig siltig sand med lommer av gulrød sand.	Takbærende stolpe-muligens i par med s-208.
207	3942	Avkreftet stolpehull	Hus B					

208	3949	Stolpehull	Hus B	12 cm	26 cm	En skrå og en rett sidekant med ujevn bunn.	Mørk gråbrun humusholdig siltig sand.	Takbærende stolpe.
209	3956	Stolpehull	Hus B					Frittstående stolpe-ikke snittet.
210	3966	Avkreftet stolpehull	Hus B					
211	3974	Stolpehull	Hus B	11 cm	23 cm	Noe skrå sidekanter med en noe flat bunn.	Mørk grå humusholdig siltig sand med noe trekull.	Takbærende stolpe.
212	3982	Avkreftet stolpehull	Hus B					
213	3991	Avkreftet stolpehull	Hus B					
214	3997	Stakehull	Hus B					
215	4003	Stakehull	Hus B					
216	2615	Stolpehull	Hus B	8 cm	52 cm	Skrå sidekanter og flat i bunn.	Mørk gråbrun humusholdig siltig sand.	Kvadratisk stolpe med keramikkfunn som ligger øst for Hus B, og ser ikke ut til å inngå i husstrukturen.
217	2624	Avkreftet stolpehull	Hus B					
218	2635	Avkreftet stolpehull	Hus B					
219	2645	Stolpehull	Hus B					Frittstående
220	2650	Stolpehull	Hus B					Frittstående
221	2655	Stolpehull	Hus B	7 cm	34 cm	Skrå sidekanter og noe flat bunn.	Gråbrun, noe løs humus-og leirholdig siltig sand.	Mulig inngangstolpe
222	2663	Avkreftet stolpehull	Hus B					
223	2668	Avkreftet stolpehull	Hus B					
224	2674	Stolpehull	Hus B	6 cm	40 cm	Skrå sidekanter og buet i bunn.	Gråbrun, noe løs humusholdig siltig sand.	Mulig inngangstolpe
225	2684	Avkreftet stolpehull	Hus B					
226	4009	Stolpehull						Frittstående- ovenfor husområde B. Ikke snittet
227	4016	Avkreftet stolpehull						
228	4026	Grøft/svart lag	Hus A					Grøft utenfor s-138

229	4074	Stolpehull						Frittstående-Ovenfor husområde A. Ikke snittet
230	4082	Stolpehull						Frittstående-Ovenfor husområde, ved siden an grøft s-138 A. Ikke snittet
231	4096	Stolpehull	Hus A					Frittstående
232	4140	Stolpehull	Hus A					Brent in situ. Ligger inntil veggstolpen s-134 (kan tyde på utskiftning)
FK1	4151	Stolpehull	Hus A					Veggstolpe-snittet av FK ved registrering
233	4159	Avskrevet stolpe	Hus A					
234	4166	Avskrevet stolpe	Hus A					
235	4175	Avskrevet stolpe	Hus A					
236	4182	Stolpehull	Hus A					Frittstående, ikke snittet
237	4189	Avskrevet stolpehull	Hus A					Mulig del av grøft
238	4198	Grøft						Utflyt av grøft
239	4227	Grøft						Del av grøft
240	4240	Del av grøft						
241	4247	Del av grøft						
242	4261	Stolpehull	v/Hus A					Frittstående ved enden av Hus A-ikke snittet.
243	4268	Type av nedgraving	v/Hus A					I enden av dreneringsgrøft s-138. Forstyrret av moderne grøft-ikke snittet
244	4282	Mulig stolpehull	Hus A					Mulig stolpe. Ikke snittet.
245	4291	Stakehull	Hus A					Del av stakhullsrekke i Hus A
246	4295	Stakehull	Hus A					Del av stakhullsrekke i Hus A
247	4300	Stakehull	Hus A					Del av stakhullsrekke i Hus A
248	4304	Stakehull	Hus A					Del av stakhullsrekke i Hus A
249	4309	Stolpehull	Hus A	22cm	26 cm	Rette sidekanter og buet i bunn.	Gråbrun siltig sand med en del brent leire.	Takbærende -dobbelstolpe med s-259. Muligens i par med s-158.
250	4322	Stolpehull	Hus A					

251	4333	Avkreftet stolpehull						Frittstående stolpe-ikke snittet
252	4343	Stolpehull	Hus A	11 cm	27 cm	Skrå sidekanten i vestre del og noe buet sidekant i østre del. Steinskodd i sørlig del.	Mørk gråbrun humus- og svært trekullholdig siltig sand. En del brent leire i massen.	Veggstolpe. Mulig i par med s-151.
253	4351	Stolpehull	Hus A	9 cm	25 cm	Buete sidekanter og buet i bunn.	Mørk gråbrun humus- og trekullholdig siltig sand.	Veggstolpe
254	4359	Stakehull	Hus A					
255	4365	Avkreftet stolpehull	Hus A					
256	4371	Stolpehull	Hus A					Frittstående stolpe- ikke snittet
257	4377	Stolpehull	Hus A	11 cm	80 cm	Skrå sidekanter og noe buet i bunn. Relativt grunn.	Gråbrun til brun humus- og trekullholdig sand med en del store trekullbiter og brent leire.	Takbærende stolpe-mulig i par med s-125. Kan se ut som to eller tre forskjellige stolper. Rester av en trestolpe ble funnet midt i strukturen.
258	4394	Stolpehull	Hus A	8 cm	28 cm	Skrå sidekanter og flat i bunn.	Mørk gråbrun humus- og noe trekullholdig siltig sand.	Takbærende stolpe
Topo 1	4403	Moderne grøft						Del av drenering
Topo 2	4423	Moderne grøft						Del av drenering
Topo 3	4508	Moderne grøft						Del av drenering
Topo 4	4530	Moderne grøft						Del av drenering
Topo 5	4549	Moderne grøft						Del av drenering
Topo 6	4565	Moderne grøft						Del av drenering
Topo 7	4573	Moderne grøft						Del av drenering
topo 8	4586	Moderne grøft						Del av drenering
Topo 9	4619	Moderne grøft						Del av drenering
259	4628	Stolpehull	Hus A	23 cm	37 cm	Skrå sidekanter og buet bunn.	Gråbrun siltig sand med en del brent leire.	Takbærende stolpe – dobbelstolpe med s-249. Muligens i par med s-158.
260	4636	Stolpehull	Hus A					Frittstående stolpe
261	4643	Stolpehull	Hus A					Muligens i forb med s-117.

262	4651	Stolpehull	Hus A	14 cm	24 cm	Noe buete sidekanter og buet i bunn.	Gråsvart trekullholdig, noe løs humusholdig siltig sand.	Takbærende stolpe. Mulig i par med s-122.
263	4661	Stolpehull	Hus A					Muligens i forb med s-117.
264	4669	Stolpehull	Hus A					Frittstående stolpe
265	4683	Stolpehull	Hus A					Frittstående stolpe, utenfor østre yttervegg
266	4691	Avkreftet stolpehull	Hus A					
267	4698	Stolpehull	Hus A					Frittstående stolpe- ikke snittet.
268	4705	Stakehull	Felt C					
269	4709	Avkreftet stolpehull	Felt C					
270	4712	Stakehull	Felt C					
271	4716	Stakehull	Felt C					
272	4720	Stakehull	Felt C					
273	4724	Avkreftet stolpehull	Felt C					
274	4731	Stolpehull	Felt C					Frittstående stolpe-ikke snittet.
275	4736	Stakehull	Felt C					
276	4741	Stakehull	Felt C					
277	4745	Stakehull	Felt C					
278	4752	Stakehull	Felt C					
279	4756	Stakehull	Felt C					
280	4763	Stakehull	Felt C					
281	4767	Mulig stolpehull	Felt C					Frittstående stolpe-ikke snittet.
282	4773	Mulig stolpehull	Felt C					Frittstående stolpe-ikke snittet.
283	4783	Mulig stolpehull	Felt C					Frittstående stolpe-ikke snittet.

284	4789	Stakehull	Felt C					
285	4793	Stakehull	Felt C					
286	4798	Mulig stolpehull	Felt C					Frittstående stolpe-ikke snittet.
287	4807	Avkreftet stolpehull	Felt C					
288	4814	Mulig stolpehull	Felt C					
289	4821	Stakehull	Felt C					
290	4826	Stakehull	Felt C	10 cm	5 cm	Smal med rette sidekanter og spiss bunn.		
291	4832	Avkreftet stakehull	Felt C					
293	4838	Stolpehull	Felt C	29 cm	22 cm	Rette sidekanter, noe buet i bunn.	Gråsvart humus- og trekullholdig siltig sand.	Frittstående stolpe.
294	4842	Avkreftet stolpehull	Felt C					
295	4850	Stakehull	Felt C					
296-311	5221-5294	Stakehullsrekke	Hus A					Stakehullsrekke innenfor vestre yttervegg
312	5295	Stolpehull	Hus A	17 cm	34 cm	Rette sidekanter og noe flat i bunn.	Mørk gråbrun humus -og noe trekullholdig siltig sand.	Frittstående stolpe
313	5305	Stolpehull	Hus A					Muligens i forb med s-117.
314	5317	Stolpehull	Hus A					Mulig inngangsstolpe
315	5320	Stolpehull	Hus A					Muligens i forb med s-117.
316	5329	Stakehull	Hus A					
317	5334	Stakehull	Hus A					



*Consistent Accuracy . . .
... Delivered On-time*

Beta Analytic Inc.
4985 SW 74 Court
Miami, Florida 33155 USA
Tel: 305 667 5167
Fax: 305 663 0964
Beta@radiocarbon.com
www.radiocarbon.com

Darden Hood
President

Ronald Hatfield
Christopher Patrick
Deputy Directors

December 14, 2012

Dr. Asle Bruen Olsen
Universitetet i Bergen
Bergen Museum
SFYK
Postboks 7800
Bergen, N-5020
Norway

RE: Radiocarbon Dating Results For Samples TEIG1, TEIG2, TEIG3, TEIG4, TEIG5, TEIG6, TEIG7, TEIG8, TEIG9, TEIG10, TEIG11, TEIG12, TEIG13, TEIG14, TEIG15, TEIG16, TEIG17, TEIG18, TEIG19, TEIG20, TEIG21, TEIG22

Dear Asle:

Enclosed are the radiocarbon dating results for 22 samples recently sent to us. They each provided plenty of carbon for accurate measurements and all the analyses proceeded normally. As usual, the method of analysis is listed on the report with the results and calibration data is provided where applicable.

As always, no students or intern researchers who would necessarily be distracted with other obligations and priorities were used in the analyses. We analyzed them with the combined attention of our entire professional staff.

If you have specific questions about the analyses, please contact us. We are always available to answer your questions.

Our invoice has been sent separately. Thank you for your prior efforts in arranging payment. As always, if you have any questions or would like to discuss the results, don't hesitate to contact me.

Sincerely,


Digital signature on file



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Asle Bruen Olsen

Report Date: 12/14/2012

Universitetet i Bergen

Material Received: 12/3/2012

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	13C/12C Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 337120 SAMPLE : TEIG1 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 1400 to 1260 (Cal BP 3350 to 3200) AND Cal BC 1240 to 1210 (Cal BP 3190 to 3160)	3040 +/- 30 BP	-25.1 o/oo	3040 +/- 30 BP
Beta - 337121 SAMPLE : TEIG2 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 390 to 350 (Cal BP 2340 to 2300) AND Cal BC 300 to 220 (Cal BP 2250 to 2180) Cal BC 220 to 210 (Cal BP 2170 to 2160)	2270 +/- 30 BP	-25.9 o/oo	2260 +/- 30 BP
Beta - 337122 SAMPLE : TEIG3 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 800 to 740 (Cal BP 2740 to 2690) AND Cal BC 690 to 660 (Cal BP 2640 to 2610) Cal BC 650 to 550 (Cal BP 2600 to 2500)	2550 +/- 30 BP	-25.8 o/oo	2540 +/- 30 BP
Beta - 337123 SAMPLE : TEIG4 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 800 to 750 (Cal BP 2750 to 2700) AND Cal BC 690 to 660 (Cal BP 2640 to 2620) Cal BC 640 to 590 (Cal BP 2590 to 2540) AND Cal BC 580 to 570 (Cal BP 2530 to 2520)	2570 +/- 30 BP	-26.4 o/oo	2550 +/- 30 BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = AD 1950). By international convention, the modern reference standard was 95% the 14C activity of the National Institute of Standards and Technology (NIST) Oxalic Acid (SRM 4990C) and calculated using the Libby 14C half-life (5568 years). Quoted errors represent 1 relative standard deviation statistics (68% probability) counting errors based on the combined measurements of the sample, background, and modern reference standards. Measured 13C/12C ratios (delta 13C) were calculated relative to the PDB-1 standard.

The Conventional Radiocarbon Age represents the Measured Radiocarbon Age corrected for isotopic fractionation, calculated using the delta 13C. On rare occasion where the Conventional Radiocarbon Age was calculated using an assumed delta 13C, the ratio and the Conventional Radiocarbon Age will be followed by "**". The Conventional Radiocarbon Age is not calendar calibrated. When available, the Calendar Calibrated result is calculated from the Conventional Radiocarbon Age and is listed as the "Two Sigma Calibrated Result" for each sample.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Asle Bruen Olsen

Report Date: 12/14/2012

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	13C/12C Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 337124 SAMPLE : TEIG5 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 390 to 200 (Cal BP 2340 to 2150)	2260 +/- 30 BP	-26.7 o/oo	2230 +/- 30 BP
Beta - 337125 SAMPLE : TEIG6 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 350 to 290 (Cal BP 2300 to 2240) AND Cal BC 230 to 160 (Cal BP 2180 to 2110) Cal BC 130 to 110 (Cal BP 2080 to 2060)	2150 +/- 30 BP	-24.6 o/oo	2160 +/- 30 BP
Beta - 337126 SAMPLE : TEIG7 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (wood): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 400 to 380 (Cal BP 2360 to 2330)	2330 +/- 30 BP	-25.4 o/oo	2320 +/- 30 BP
Beta - 337127 SAMPLE : TEIG8 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 350 to 290 (Cal BP 2300 to 2240) AND Cal BC 230 to 220 (Cal BP 2180 to 2170) Cal BC 210 to 110 (Cal BP 2160 to 2060)	2160 +/- 30 BP	-25.6 o/oo	2150 +/- 30 BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = AD 1950). By international convention, the modern reference standard was 95% the 14C activity of the National Institute of Standards and Technology (NIST) Oxalic Acid (SRM 4990C) and calculated using the Libby 14C half-life (5568 years). Quoted errors represent 1 relative standard deviation statistics (68% probability) counting errors based on the combined measurements of the sample, background, and modern reference standards. Measured 13C/12C ratios (delta 13C) were calculated relative to the PDB-1 standard.

The Conventional Radiocarbon Age represents the Measured Radiocarbon Age corrected for isotopic fractionation, calculated using the delta 13C. On rare occasion where the Conventional Radiocarbon Age was calculated using an assumed delta 13C, the ratio and the Conventional Radiocarbon Age will be followed by "**". The Conventional Radiocarbon Age is not calendar calibrated. When available, the Calendar Calibrated result is calculated from the Conventional Radiocarbon Age and is listed as the "Two Sigma Calibrated Result" for each sample.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Asle Bruen Olsen

Report Date: 12/14/2012

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	13C/12C Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 337128 SAMPLE : TEIG9 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 350 to 290 (Cal BP 2300 to 2240) AND Cal BC 230 to 220 (Cal BP 2180 to 2170) Cal BC 210 to 110 (Cal BP 2160 to 2060)	2170 +/- 30 BP	-26.5 o/oo	2150 +/- 30 BP
Beta - 337129 SAMPLE : TEIG10 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 360 to 270 (Cal BP 2310 to 2220) AND Cal BC 260 to 170 (Cal BP 2210 to 2120)	2200 +/- 30 BP	-26.0 o/oo	2180 +/- 30 BP
Beta - 337130 SAMPLE : TEIG11 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 920 to 810 (Cal BP 2870 to 2760)	2750 +/- 30 BP	-26.3 o/oo	2730 +/- 30 BP
Beta - 337131 SAMPLE : TEIG12 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 380 to 200 (Cal BP 2330 to 2140)	2310 +/- 30 BP	-30.9 o/oo	2210 +/- 30 BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = AD 1950). By international convention, the modern reference standard was 95% the 14C activity of the National Institute of Standards and Technology (NIST) Oxalic Acid (SRM 4990C) and calculated using the Libby 14C half-life (5568 years). Quoted errors represent 1 relative standard deviation statistics (68% probability) counting errors based on the combined measurements of the sample, background, and modern reference standards. Measured 13C/12C ratios (delta 13C) were calculated relative to the PDB-1 standard.

The Conventional Radiocarbon Age represents the Measured Radiocarbon Age corrected for isotopic fractionation, calculated using the delta 13C. On rare occasion where the Conventional Radiocarbon Age was calculated using an assumed delta 13C, the ratio and the Conventional Radiocarbon Age will be followed by "**". The Conventional Radiocarbon Age is not calendar calibrated. When available, the Calendar Calibrated result is calculated from the Conventional Radiocarbon Age and is listed as the "Two Sigma Calibrated Result" for each sample.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Asle Bruen Olsen

Report Date: 12/14/2012

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	13C/12C Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 337132 SAMPLE : TEIG13 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 400 to 350 (Cal BP 2350 to 2300) AND Cal BC 290 to 230 (Cal BP 2240 to 2180) Cal BC 220 to 210 (Cal BP 2170 to 2160)	2300 +/- 30 BP	-26.6 o/oo	2270 +/- 30 BP
Beta - 337133 SAMPLE : TEIG14 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 750 to 690 (Cal BP 2700 to 2640) AND Cal BC 660 to 640 (Cal BP 2620 to 2590) Cal BC 590 to 580 (Cal BP 2540 to 2530) AND Cal BC 570 to 400 (Cal BP 2520 to 2350)	2440 +/- 30 BP	-25.9 o/oo	2430 +/- 30 BP
Beta - 337134 SAMPLE : TEIG15 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 380 to 180 (Cal BP 2330 to 2130)	2240 +/- 30 BP	-27.3 o/oo	2200 +/- 30 BP
Beta - 337135 SAMPLE : TEIG16 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 770 to 510 (Cal BP 2720 to 2460)	2550 +/- 30 BP	-28.7 o/oo	2490 +/- 30 BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = AD 1950). By international convention, the modern reference standard was 95% the 14C activity of the National Institute of Standards and Technology (NIST) Oxalic Acid (SRM 4990C) and calculated using the Libby 14C half-life (5568 years). Quoted errors represent 1 relative standard deviation statistics (68% probability) counting errors based on the combined measurements of the sample, background, and modern reference standards. Measured 13C/12C ratios (delta 13C) were calculated relative to the PDB-1 standard.

The Conventional Radiocarbon Age represents the Measured Radiocarbon Age corrected for isotopic fractionation, calculated using the delta 13C. On rare occasion where the Conventional Radiocarbon Age was calculated using an assumed delta 13C, the ratio and the Conventional Radiocarbon Age will be followed by "**". The Conventional Radiocarbon Age is not calendar calibrated. When available, the Calendar Calibrated result is calculated from the Conventional Radiocarbon Age and is listed as the "Two Sigma Calibrated Result" for each sample.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Asle Bruen Olsen

Report Date: 12/14/2012

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	13C/12C Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 337136 SAMPLE : TEIG17 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 750 to 690 (Cal BP 2700 to 2640) AND Cal BC 660 to 640 (Cal BP 2620 to 2590) Cal BC 590 to 580 (Cal BP 2540 to 2530) AND Cal BC 570 to 400 (Cal BP 2520 to 2350)	2490 +/- 30 BP	-28.7 o/oo	2430 +/- 30 BP
Beta - 337137 SAMPLE : TEIG18 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 770 to 510 (Cal BP 2720 to 2460)	2510 +/- 30 BP	-26.3 o/oo	2490 +/- 30 BP
Beta - 337138 SAMPLE : TEIG19 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 740 to 690 (Cal BP 2690 to 2640) AND Cal BC 660 to 650 (Cal BP 2610 to 2600) Cal BC 550 to 400 (Cal BP 2500 to 2350)	2440 +/- 30 BP	-26.0 o/oo	2420 +/- 30 BP
Beta - 337139 SAMPLE : TEIG20 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 400 to 350 (Cal BP 2350 to 2300) AND Cal BC 290 to 230 (Cal BP 2240 to 2180) Cal BC 220 to 210 (Cal BP 2170 to 2160)	2290 +/- 30 BP	-26.0 o/oo	2270 +/- 30 BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = AD 1950). By international convention, the modern reference standard was 95% the 14C activity of the National Institute of Standards and Technology (NIST) Oxalic Acid (SRM 4990C) and calculated using the Libby 14C half-life (5568 years). Quoted errors represent 1 relative standard deviation statistics (68% probability) counting errors based on the combined measurements of the sample, background, and modern reference standards. Measured 13C/12C ratios (delta 13C) were calculated relative to the PDB-1 standard.

The Conventional Radiocarbon Age represents the Measured Radiocarbon Age corrected for isotopic fractionation, calculated using the delta 13C. On rare occasion where the Conventional Radiocarbon Age was calculated using an assumed delta 13C, the ratio and the Conventional Radiocarbon Age will be followed by "**". The Conventional Radiocarbon Age is not calendar calibrated. When available, the Calendar Calibrated result is calculated from the Conventional Radiocarbon Age and is listed as the "Two Sigma Calibrated Result" for each sample.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Asle Bruen Olsen

Report Date: 12/14/2012

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	13C/12C Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 337140 SAMPLE : TEIG21 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 810 to 770 (Cal BP 2760 to 2720)	2580 +/- 30 BP	-24.0 o/oo	2600 +/- 30 BP
Beta - 337141 SAMPLE : TEIG22 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 1930 to 1750 (Cal BP 3880 to 3700)	3530 +/- 30 BP	-25.4 o/oo	3520 +/- 30 BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = AD 1950). By international convention, the modern reference standard was 95% the 14C activity of the National Institute of Standards and Technology (NIST) Oxalic Acid (SRM 4990C) and calculated using the Libby 14C half-life (5568 years). Quoted errors represent 1 relative standard deviation statistics (68% probability) counting errors based on the combined measurements of the sample, background, and modern reference standards. Measured 13C/12C ratios (delta 13C) were calculated relative to the PDB-1 standard.

The Conventional Radiocarbon Age represents the Measured Radiocarbon Age corrected for isotopic fractionation, calculated using the delta 13C. On rare occasion where the Conventional Radiocarbon Age was calculated using an assumed delta 13C, the ratio and the Conventional Radiocarbon Age will be followed by "**". The Conventional Radiocarbon Age is not calendar calibrated. When available, the Calendar Calibrated result is calculated from the Conventional Radiocarbon Age and is listed as the "Two Sigma Calibrated Result" for each sample.

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.1:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-337120

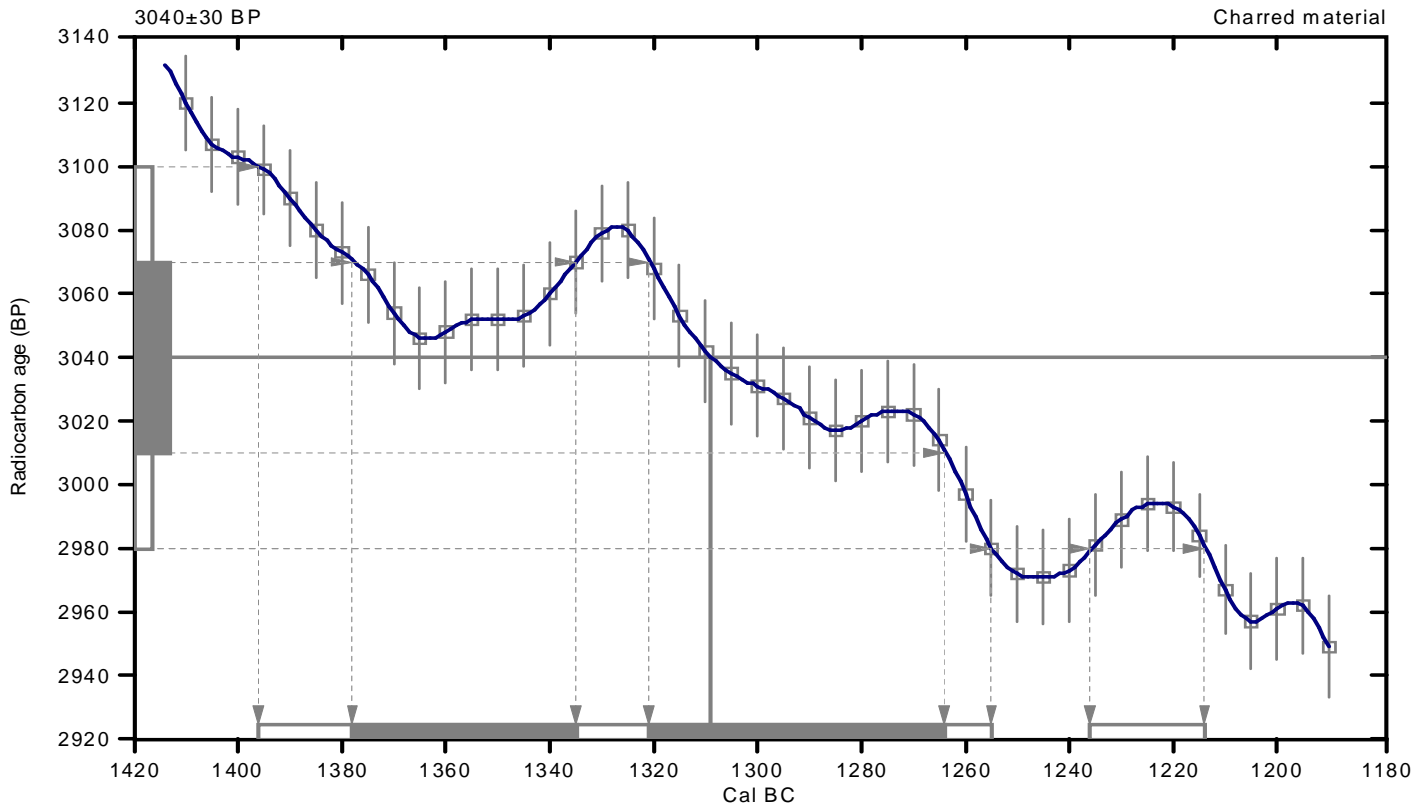
Conventional radiocarbon age: 3040±30 BP

**2 Sigma calibrated results: Cal BC 1400 to 1260 (Cal BP 3350 to 3200) and
(95% probability) Cal BC 1240 to 1210 (Cal BP 3190 to 3160)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 1310 (Cal BP 3260)

**1 Sigma calibrated results: Cal BC 1380 to 1340 (Cal BP 3330 to 3280) and
(68% probability) Cal BC 1320 to 1260 (Cal BP 3270 to 3210)**



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et.al., 2009, Radiocarbon 51(4):1151-1164, Reimer, et.al., 2009, Radiocarbon 51(4):1111-1150, Stuiver, et.al., 1993, Radiocarbon 35(1):137-189, Oeschger, et.al., 1975, Tellus 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

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=-25.9:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-337121

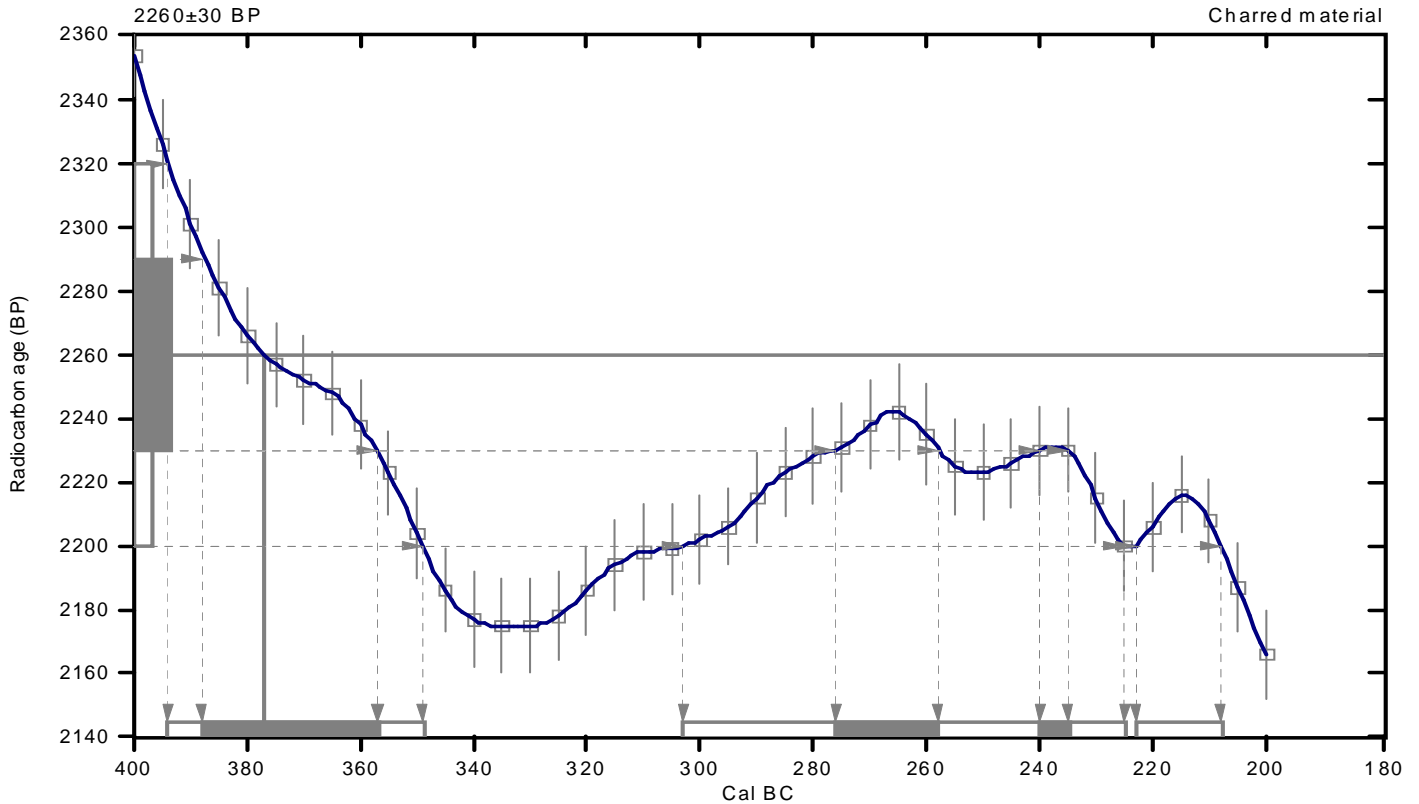
Conventional radiocarbon age: 2260±30 BP

**2 Sigma calibrated results: Cal BC 390 to 350 (Cal BP 2340 to 2300) and
(95% probability) Cal BC 300 to 220 (Cal BP 2250 to 2180) and
Cal BC 220 to 210 (Cal BP 2170 to 2160)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 380 (Cal BP 2330)

**1 Sigma calibrated results: Cal BC 390 to 360 (Cal BP 2340 to 2310) and
(68% probability) Cal BC 280 to 260 (Cal BP 2230 to 2210) and
Cal BC 240 to 240 (Cal BP 2190 to 2180)**



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1151-1164, Reimer, et al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1111-1150, Stuiver, et al., 1993, *Radiocarbon* 35(1):1-244, Oeschger, et al., 1975, *Tellus* 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2):317-322

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=-25.8:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-337122

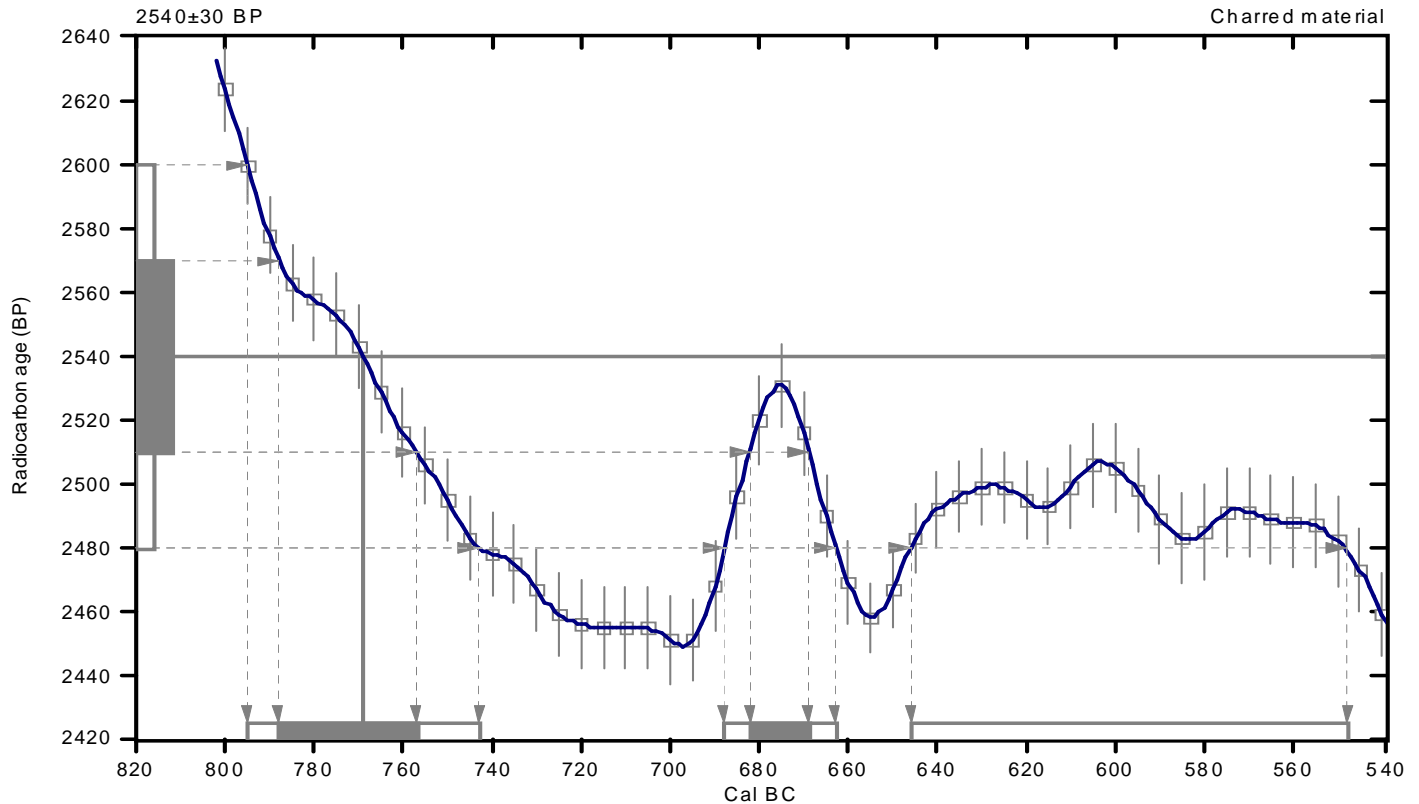
Conventional radiocarbon age: 2540±30 BP

**2 Sigma calibrated results: Cal BC 800 to 740 (Cal BP 2740 to 2690) and
(95% probability) Cal BC 690 to 660 (Cal BP 2640 to 2610) and
Cal BC 650 to 550 (Cal BP 2600 to 2500)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 770 (Cal BP 2720)

**1 Sigma calibrated results: Cal BC 790 to 760 (Cal BP 2740 to 2710) and
(68% probability) Cal BC 680 to 670 (Cal BP 2630 to 2620)**



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1151-1164, Reimer, et al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1111-1150, Stuiver, et al., 1993, *Radiocarbon* 35(1):1-244, Oeschger, et al., 1975, *Tellus* 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2):317-322

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=-26.4:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-337123

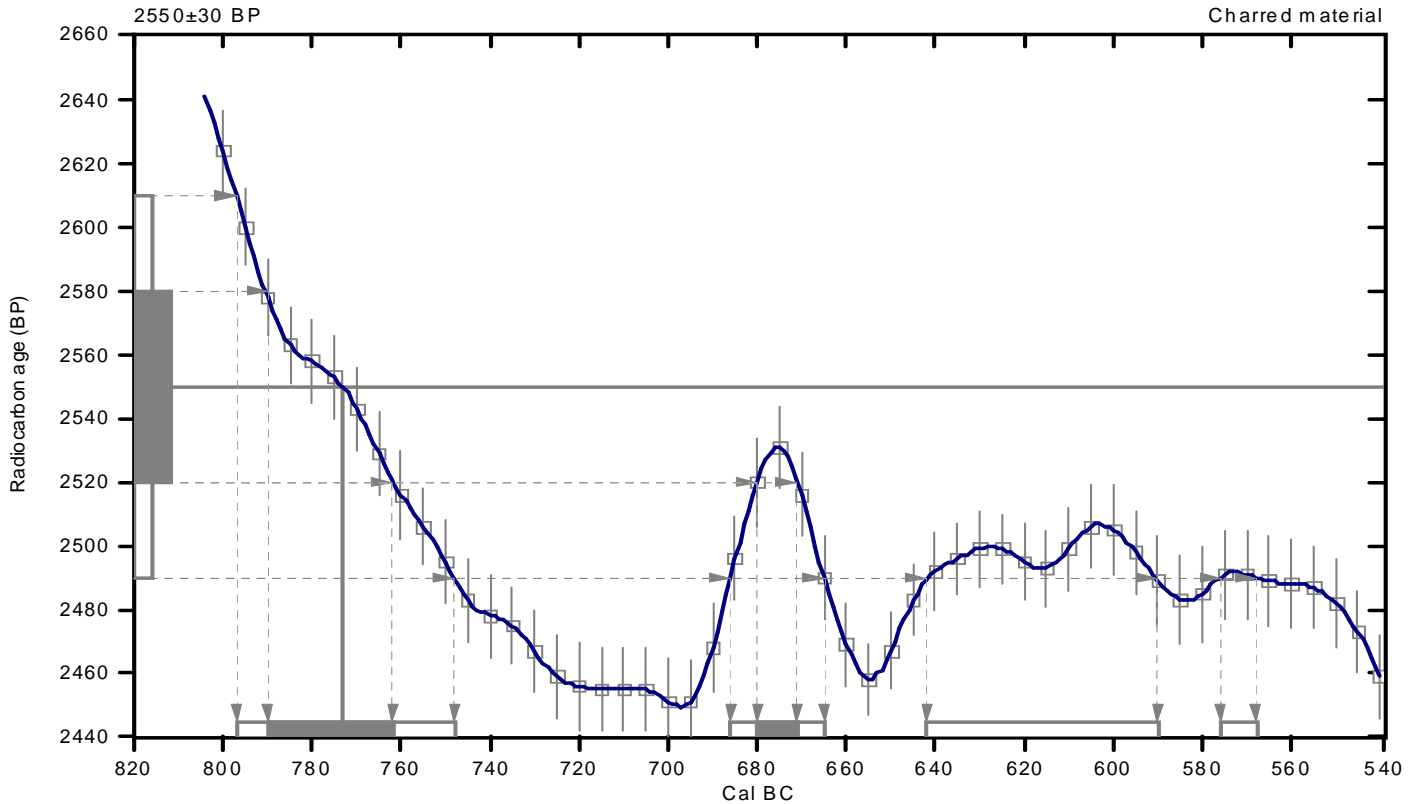
Conventional radiocarbon age: 2550±30 BP

**2 Sigma calibrated results: Cal BC 800 to 750 (Cal BP 2750 to 2700) and
(95% probability) Cal BC 690 to 660 (Cal BP 2640 to 2620) and
Cal BC 640 to 590 (Cal BP 2590 to 2540) and
Cal BC 580 to 570 (Cal BP 2530 to 2520)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 770 (Cal BP 2720)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 790 to 760 (Cal BP 2740 to 2710) and
(68% probability) Cal BC 680 to 670 (Cal BP 2630 to 2620)



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1151-1164, Reimer, et al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1111-1150, Stuiver, et al., 1993, *Radiocarbon* 35(1):1-244, Oeschger, et al., 1975, *Tellus* 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2):317-322

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-337124

Conventional radiocarbon age: 2230±30 BP

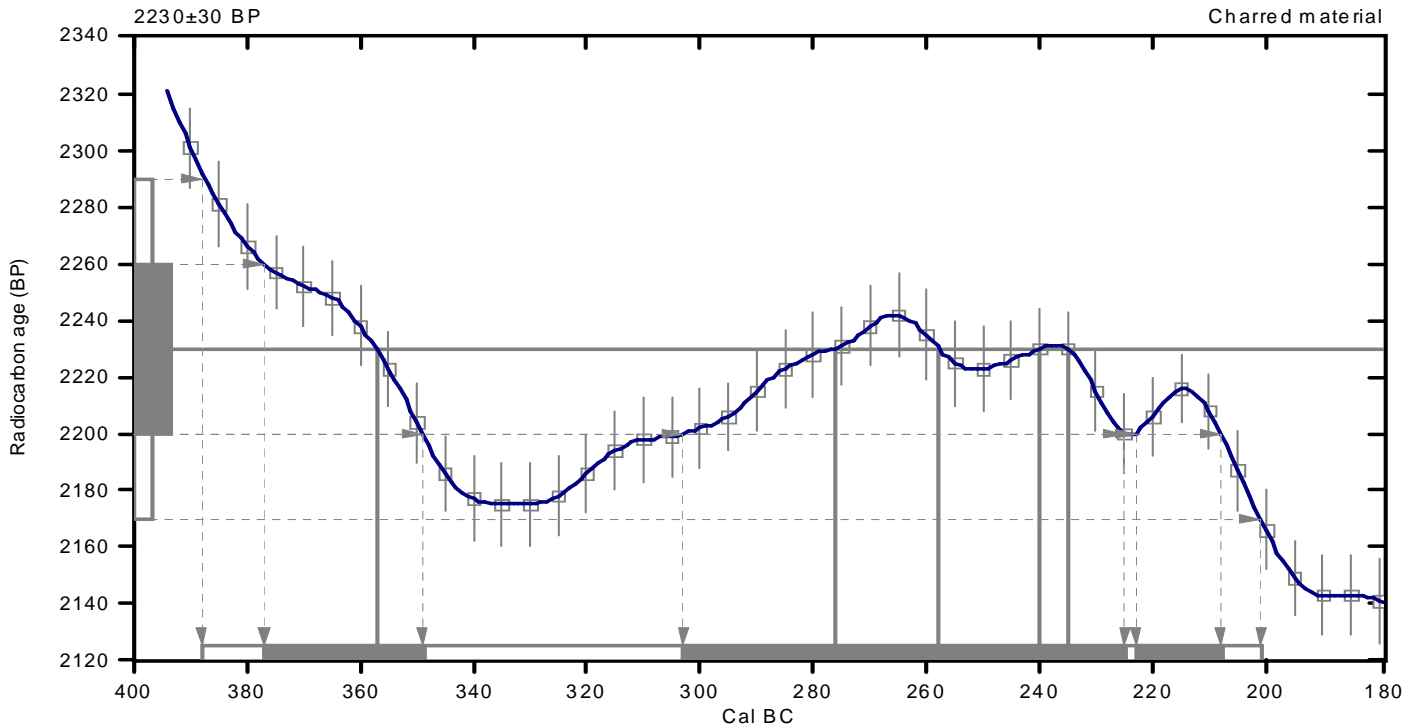
**2 Sigma calibrated result: Cal BC 390 to 200 (Cal BP 2340 to 2150)
(95% probability)**

Intercept data

Intercepts of radiocarbon age
with calibration curve:

Cal BC 360 (Cal BP 2310) and
Cal BC 280 (Cal BP 2230) and
Cal BC 260 (Cal BP 2210) and
Cal BC 240 (Cal BP 2190) and
Cal BC 240 (Cal BP 2180)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 380 to 350 (Cal BP 2330 to 2300) and
(68% probability) Cal BC 300 to 220 (Cal BP 2250 to 2180) and
Cal BC 220 to 210 (Cal BP 2170 to 2160)



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1151-1164, Reimer, et al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1111-1150,
Stuiver, et al., 1993, *Radiocarbon* 35(1):1-244, Oeschger, et al., 1975, *Tellus* 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2):317-322

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=-24.6:lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-337125**

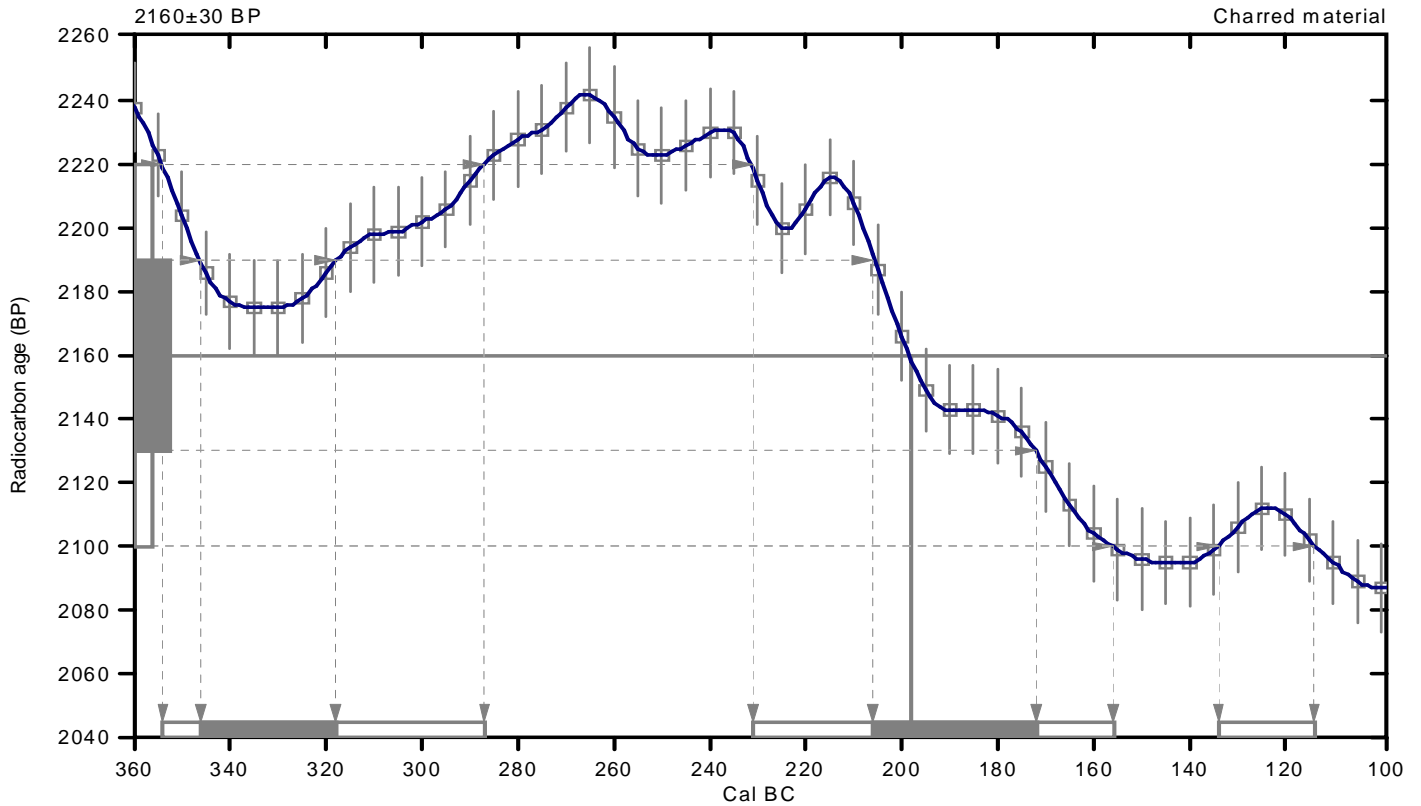
Conventional radiocarbon age: **2160±30 BP**

2 Sigma calibrated results: Cal BC 350 to 290 (Cal BP 2300 to 2240) and
(95% probability) Cal BC 230 to 160 (Cal BP 2180 to 2110) and
Cal BC 130 to 110 (Cal BP 2080 to 2060)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 200 (Cal BP 2150)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 350 to 320 (Cal BP 2300 to 2270) and
(68% probability) Cal BC 210 to 170 (Cal BP 2160 to 2120)



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et.al., 2009, Radiocarbon 51(4):1151-1164, Reimer, et.al., 2009, Radiocarbon 51(4):1111-1150, Stuiver, et.al., 1993, Radiocarbon 35(1):137-189, Oeschger, et.al., 1975, Tellus 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

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=-25.4:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-337126

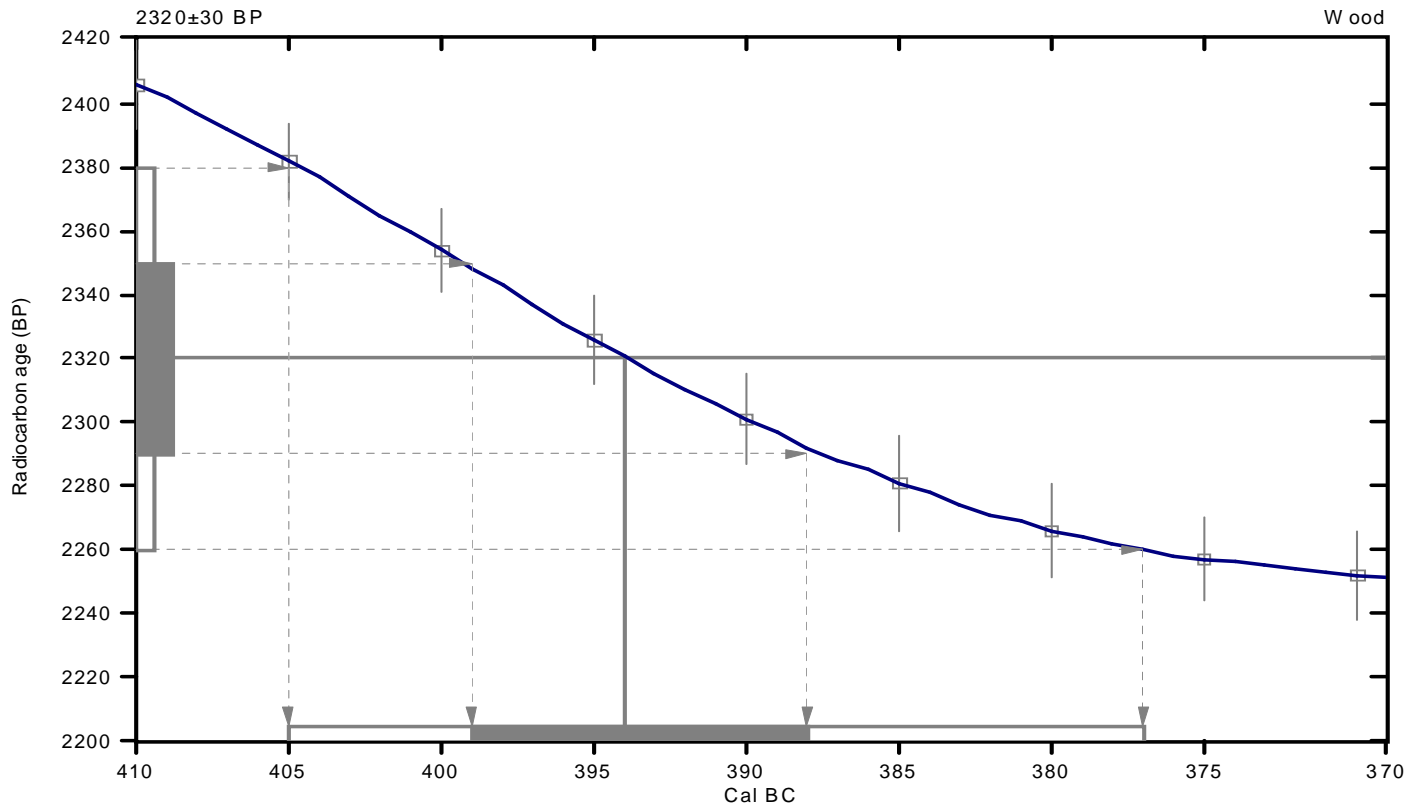
Conventional radiocarbon age: 2320±30 BP

**2 Sigma calibrated result: Cal BC 400 to 380 (Cal BP 2360 to 2330)
(95% probability)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 390 (Cal BP 2340)

**1 Sigma calibrated result: Cal BC 400 to 390 (Cal BP 2350 to 2340)
(68% probability)**



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et al., 2009, Radiocarbon 51(4):1151-1164, Reimer, et al., 2009, Radiocarbon 51(4):1111-1150, Stuiver, et al., 1993, Radiocarbon 35(1):1-244, Oeschger, et al., 1975, Tellus 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

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=-25.6:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-337127

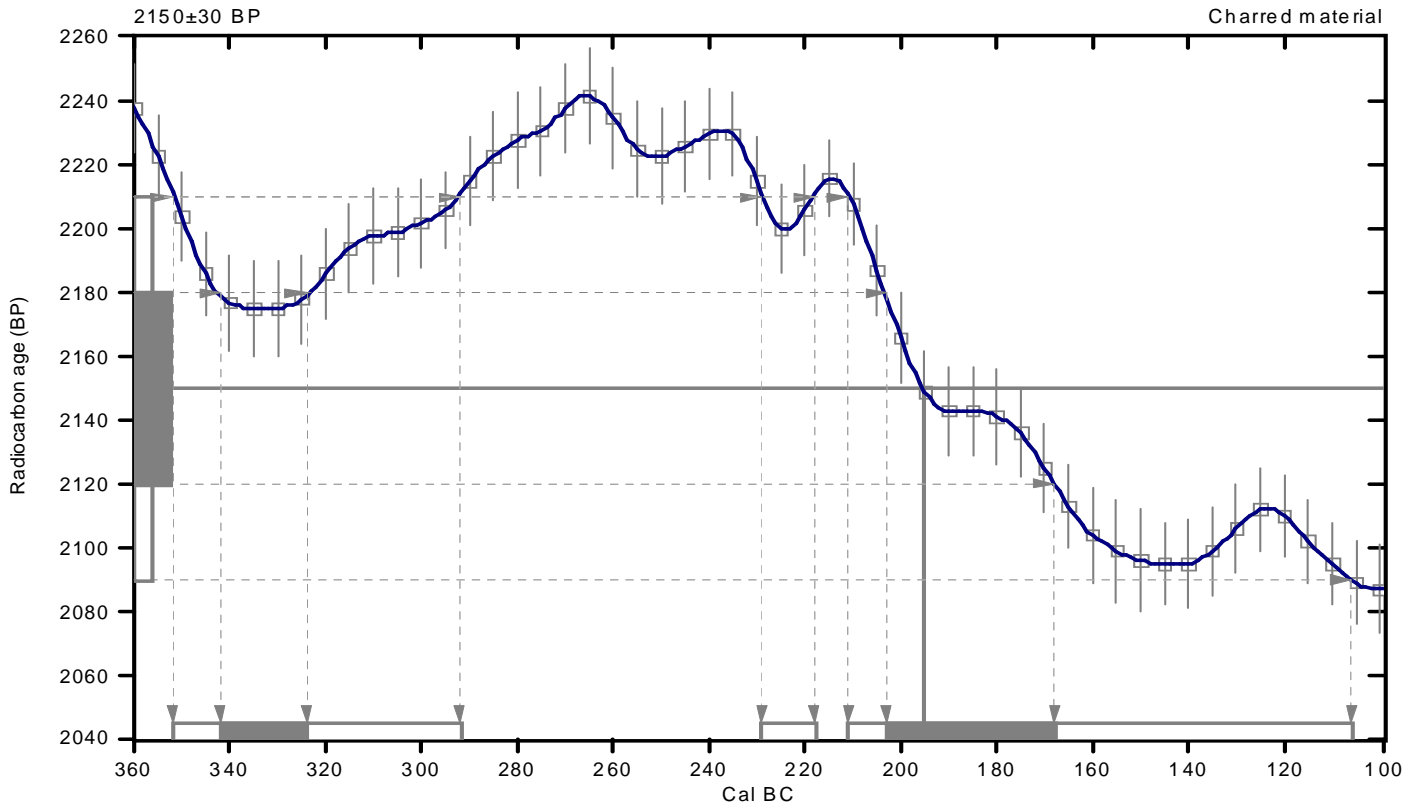
Conventional radiocarbon age: 2150±30 BP

**2 Sigma calibrated results: Cal BC 350 to 290 (Cal BP 2300 to 2240) and
(95% probability) Cal BC 230 to 220 (Cal BP 2180 to 2170) and
Cal BC 210 to 110 (Cal BP 2160 to 2060)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 200 (Cal BP 2140)

**1 Sigma calibrated results: Cal BC 340 to 320 (Cal BP 2290 to 2270) and
(68% probability) Cal BC 200 to 170 (Cal BP 2150 to 2120)**



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1151-1164, Reimer, et al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1111-1150, Stuiver, et al., 1993, *Radiocarbon* 35(1):1-244, Oeschger, et al., 1975, *Tellus* 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2):317-322

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-337128

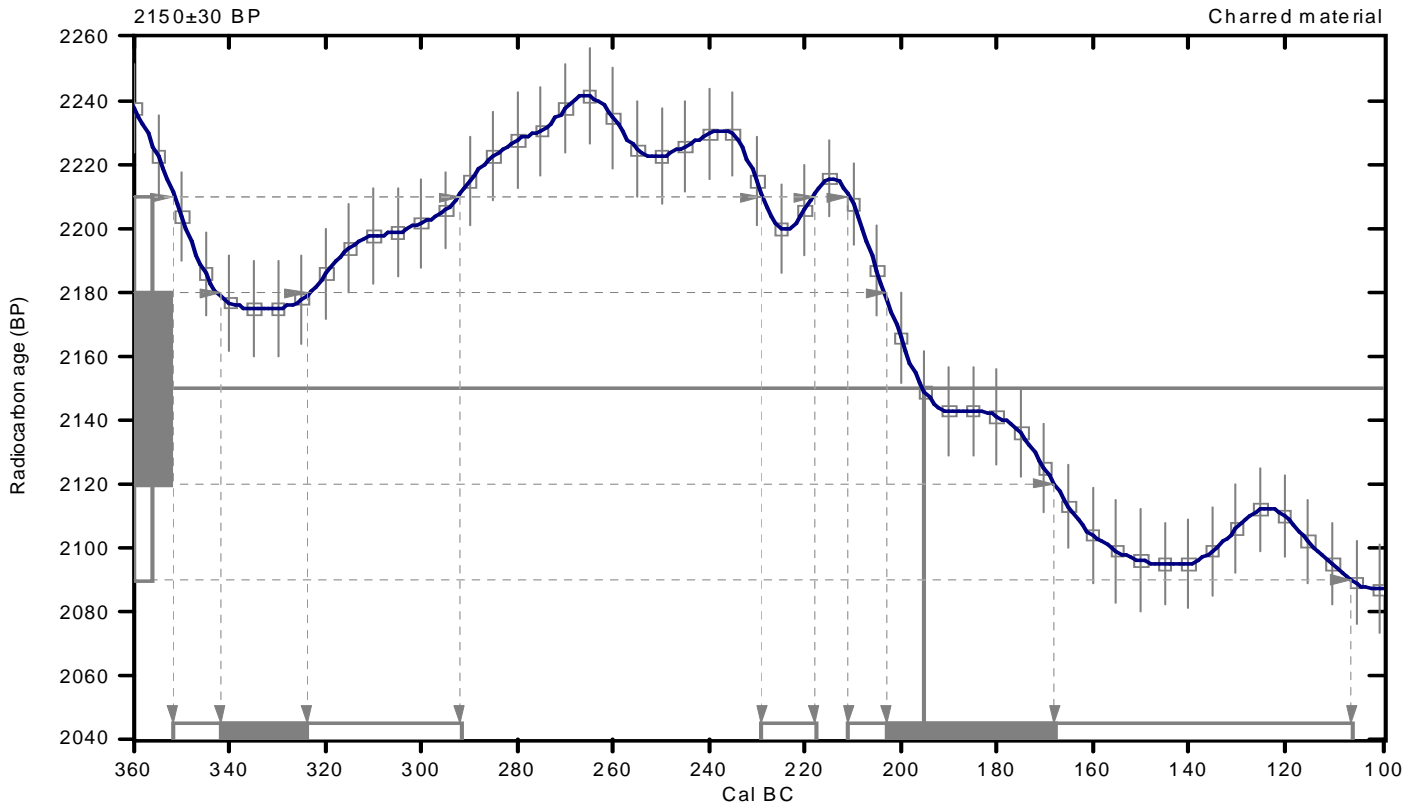
Conventional radiocarbon age: 2150±30 BP

**2 Sigma calibrated results: Cal BC 350 to 290 (Cal BP 2300 to 2240) and
(95% probability) Cal BC 230 to 220 (Cal BP 2180 to 2170) and
Cal BC 210 to 110 (Cal BP 2160 to 2060)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 200 (Cal BP 2140)

**1 Sigma calibrated results: Cal BC 340 to 320 (Cal BP 2290 to 2270) and
(68% probability) Cal BC 200 to 170 (Cal BP 2150 to 2120)**



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et al., 2009, Radiocarbon 51(4):1151-1164, Reimer, et al., 2009, Radiocarbon 51(4):1111-1150, Stuiver, et al., 1993, Radiocarbon 35(1):1-244, Oeschger, et al., 1975, Tellus 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

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:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-337129

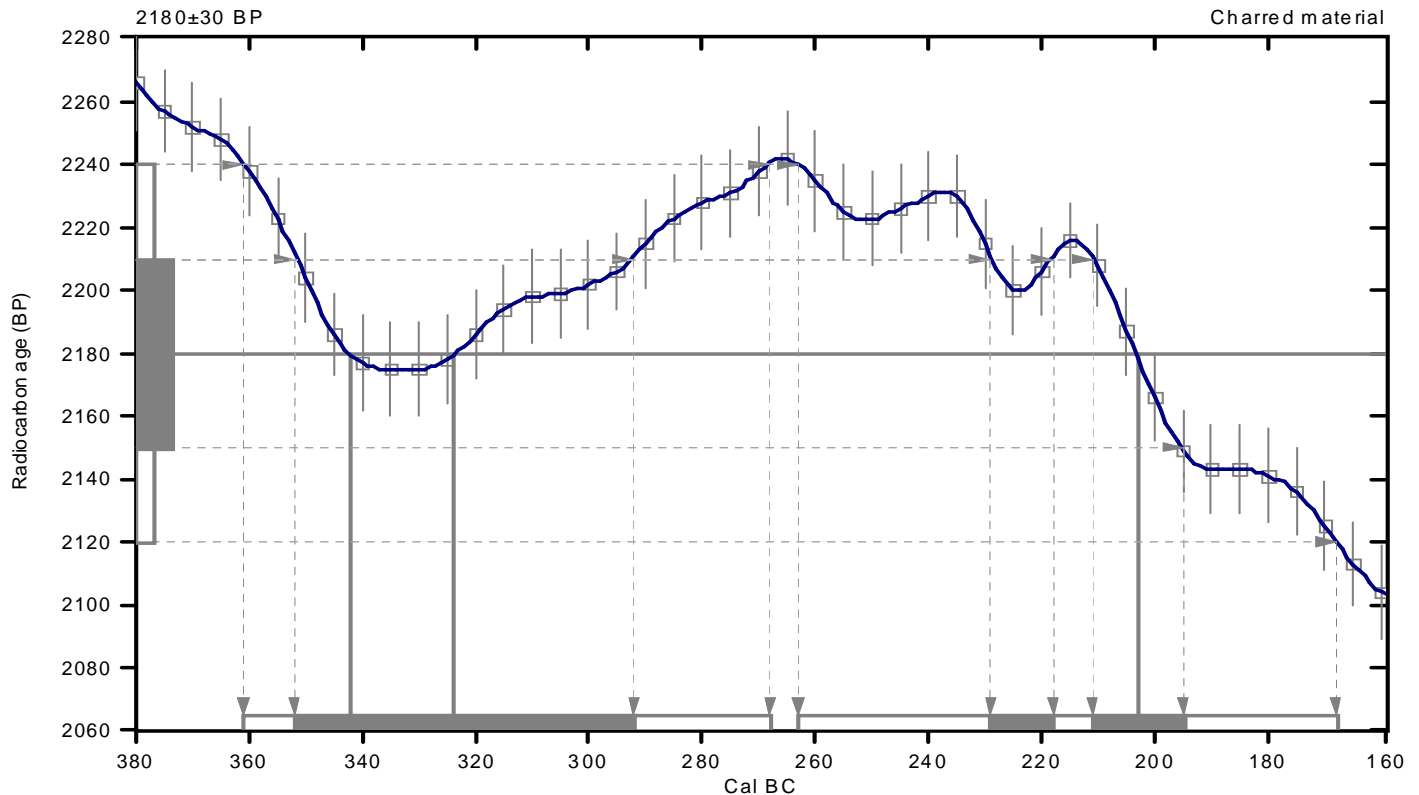
Conventional radiocarbon age: 2180±30 BP

**2 Sigma calibrated results: Cal BC 360 to 270 (Cal BP 2310 to 2220) and
(95% probability) Cal BC 260 to 170 (Cal BP 2210 to 2120)**

Intercept data

Intercepts of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 340 (Cal BP 2290) and
Cal BC 320 (Cal BP 2270) and
Cal BC 200 (Cal BP 2150)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 350 to 290 (Cal BP 2300 to 2240) and
(68% probability) Cal BC 230 to 220 (Cal BP 2180 to 2170) and
Cal BC 210 to 200 (Cal BP 2160 to 2140)



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1151-1164, Reimer, et al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1111-1150, Stuiver, et al., 1993, *Radiocarbon* 35(1):1-244, Oeschger, et al., 1975, *Tellus* 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2):317-322

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=-26.3:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-337130

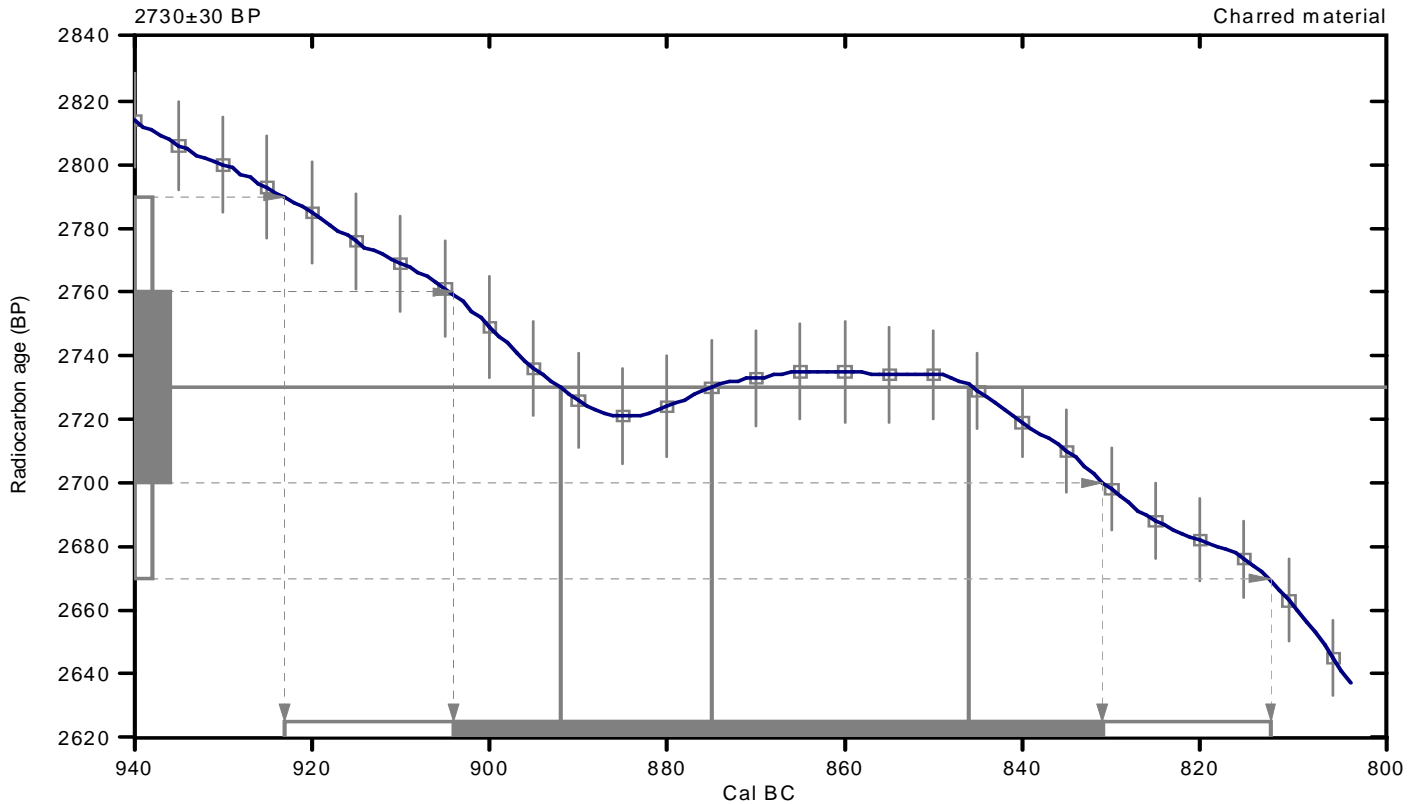
Conventional radiocarbon age: 2730±30 BP

**2 Sigma calibrated result: Cal BC 920 to 810 (Cal BP 2870 to 2760)
(95% probability)**

Intercept data

Intercepts of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 890 (Cal BP 2840) and
Cal BC 880 (Cal BP 2820) and
Cal BC 850 (Cal BP 2800)

**1 Sigma calibrated result: Cal BC 900 to 830 (Cal BP 2850 to 2780)
(68% probability)**



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et.al., 2009, Radiocarbon 51(4):1151-1164, Reimer, et.al., 2009, Radiocarbon 51(4):1111-1150, Stuiver, et.al., 1993, Radiocarbon 35(1):137-189, Oeschger, et.al., 1975, Tellus 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

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=-30.9:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-337131

Conventional radiocarbon age: 2210±30 BP

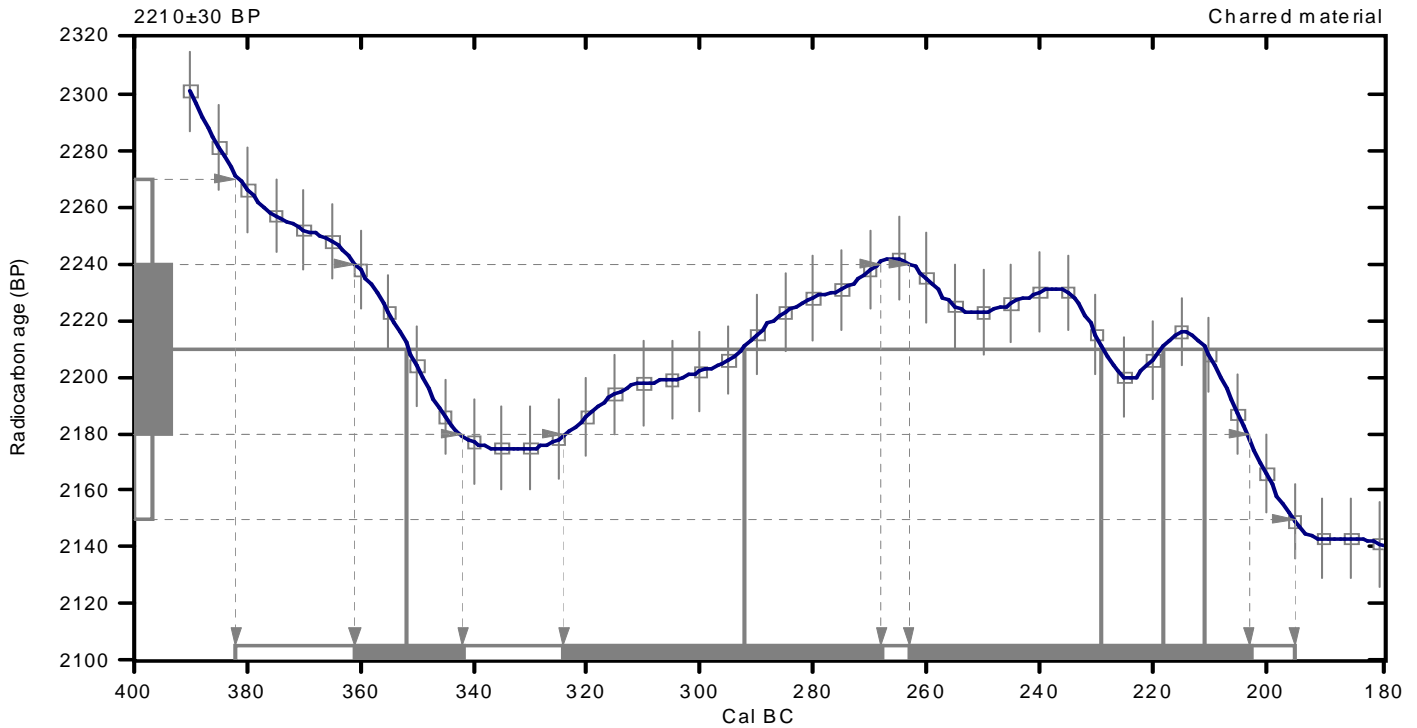
**2 Sigma calibrated result: Cal BC 380 to 200 (Cal BP 2330 to 2140)
(95% probability)**

Intercept data

Intercepts of radiocarbon age
with calibration curve:

Cal BC 350 (Cal BP 2300) and
Cal BC 290 (Cal BP 2240) and
Cal BC 230 (Cal BP 2180) and
Cal BC 220 (Cal BP 2170) and
Cal BC 210 (Cal BP 2160)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 360 to 340 (Cal BP 2310 to 2290) and
(68% probability) Cal BC 320 to 270 (Cal BP 2270 to 2220) and
Cal BC 260 to 200 (Cal BP 2210 to 2150)



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1151-1164, Reimer, et al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1111-1150,
Stuiver, et al., 1993, *Radiocarbon* 35(1):1-244, Oeschger, et al., 1975, *Tellus* 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2):317-322

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=-26.6:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-337132

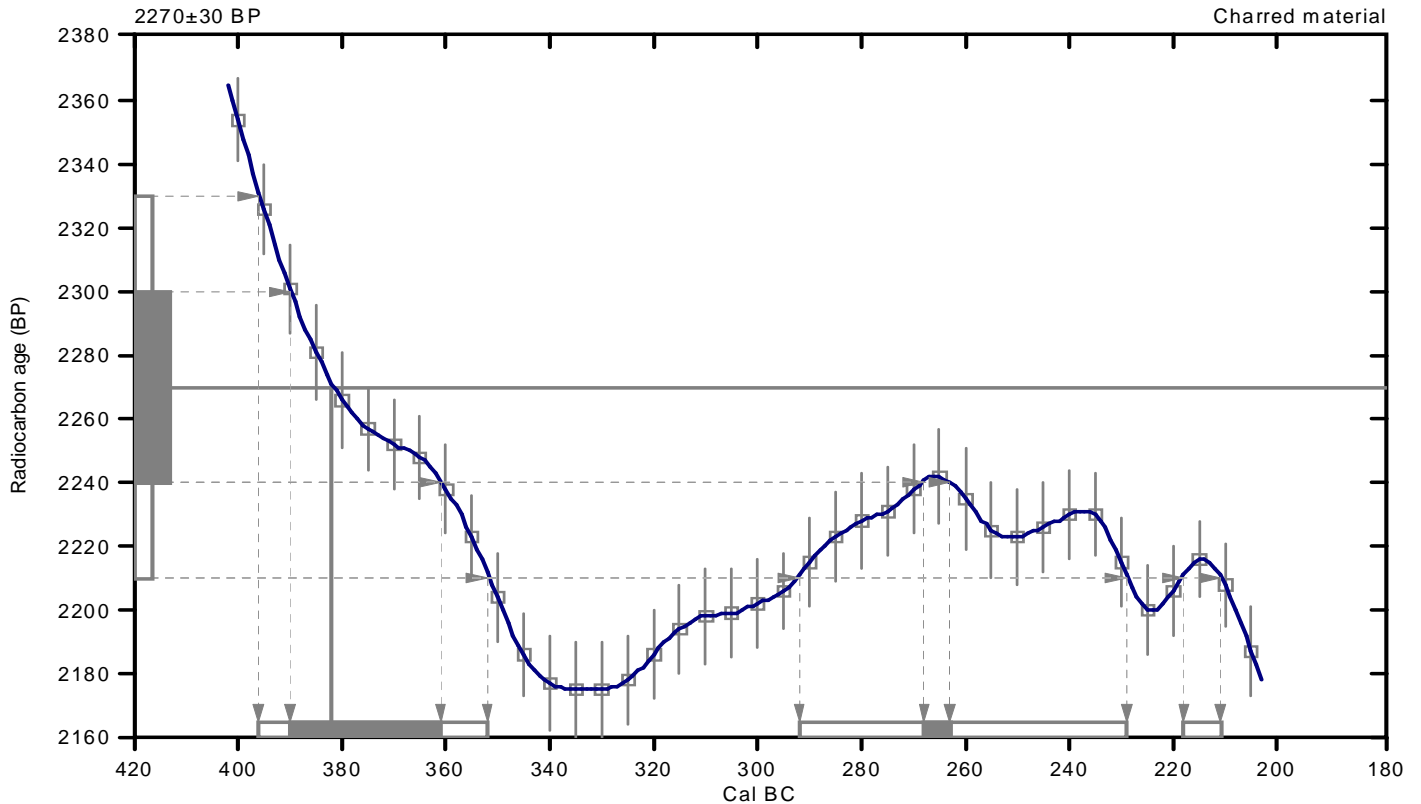
Conventional radiocarbon age: 2270±30 BP

**2 Sigma calibrated results: Cal BC 400 to 350 (Cal BP 2350 to 2300) and
(95% probability) Cal BC 290 to 230 (Cal BP 2240 to 2180) and
Cal BC 220 to 210 (Cal BP 2170 to 2160)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 380 (Cal BP 2330)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 390 to 360 (Cal BP 2340 to 2310) and
(68% probability) Cal BC 270 to 260 (Cal BP 2220 to 2210)



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et.al., 2009, Radiocarbon 51(4):1151-1164, Reimer, et.al., 2009, Radiocarbon 51(4):1111-1150, Stuiver, et.al., 1993, Radiocarbon 35(1):137-189, Oeschger, et.al., 1975, Tellus 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

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=-25.9:lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-337133**

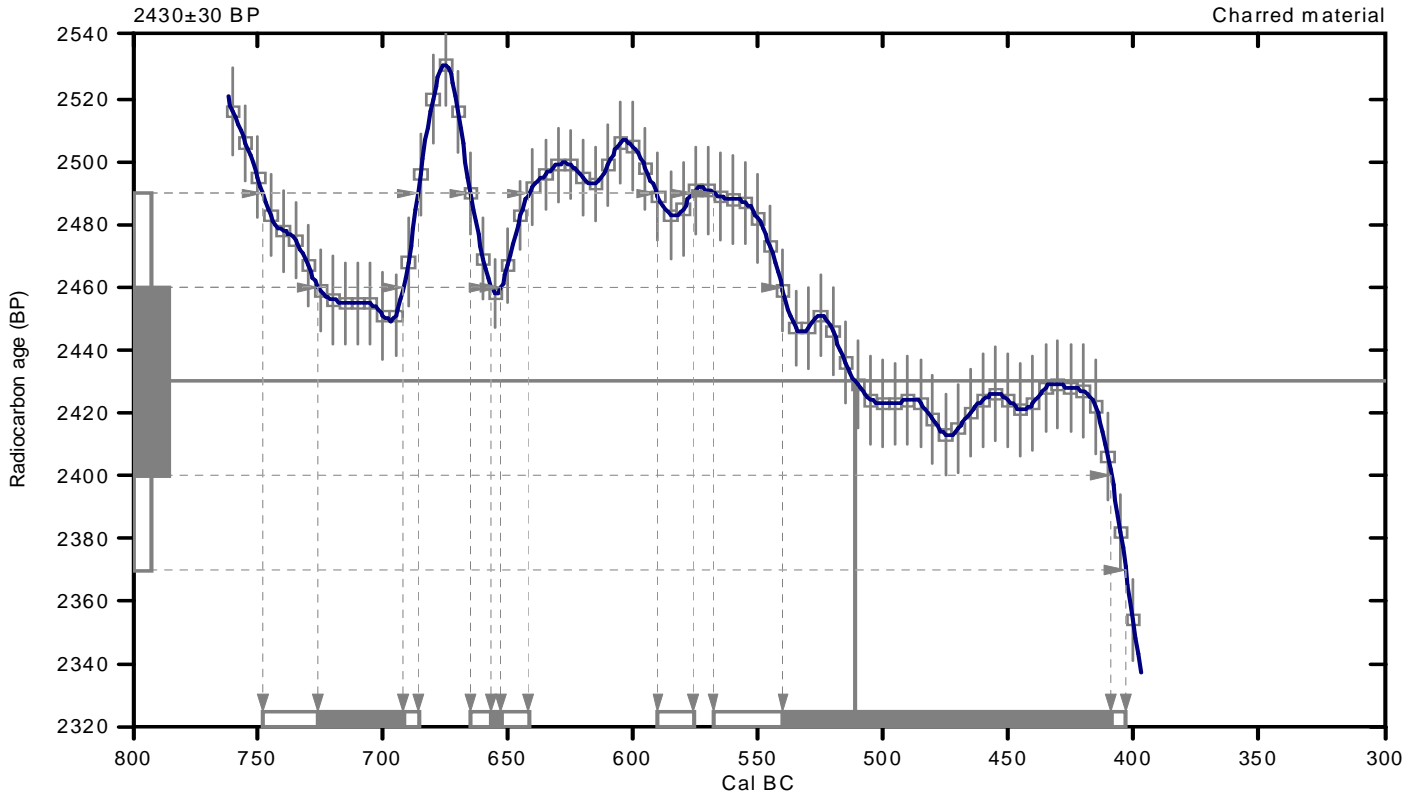
Conventional radiocarbon age: **2430±30 BP**

2 Sigma calibrated results: Cal BC 750 to 690 (Cal BP 2700 to 2640) and
(95% probability) Cal BC 660 to 640 (Cal BP 2620 to 2590) and
Cal BC 590 to 580 (Cal BP 2540 to 2530) and
Cal BC 570 to 400 (Cal BP 2520 to 2350)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 510 (Cal BP 2460)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 730 to 690 (Cal BP 2680 to 2640) and
(68% probability) Cal BC 660 to 650 (Cal BP 2610 to 2600) and
Cal BC 540 to 410 (Cal BP 2490 to 2360)



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et.al., 2009, Radiocarbon 51(4):1151-1164, Reimer, et.al., 2009, Radiocarbon 51(4):1111-1150, Stuiver, et.al., 1993, Radiocarbon 35(1):137-189, Oeschger, et.al., 1975, Tellus 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

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=-27.3:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-337134

Conventional radiocarbon age: 2200±30 BP

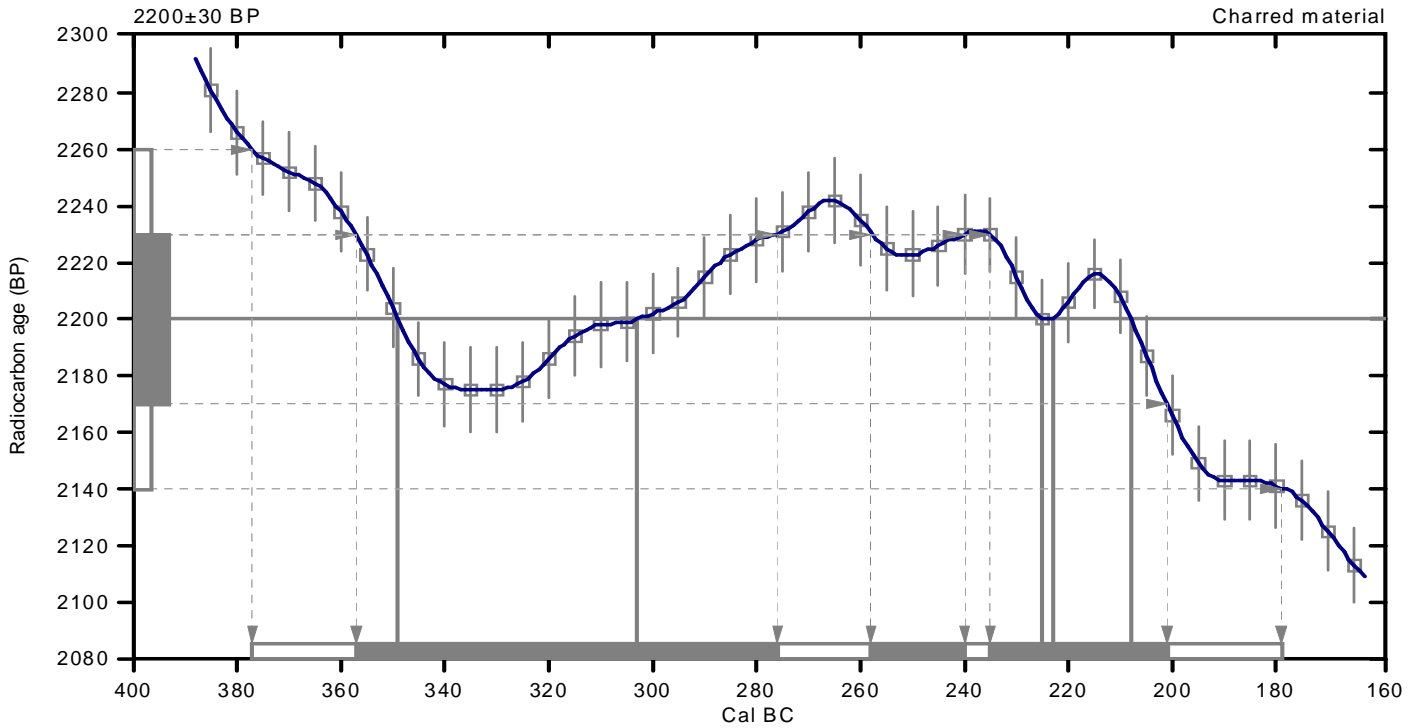
**2 Sigma calibrated result: Cal BC 380 to 180 (Cal BP 2330 to 2130)
(95% probability)**

Intercept data

Intercepts of radiocarbon age
with calibration curve:

Cal BC 350 (Cal BP 2300) and
Cal BC 300 (Cal BP 2250) and
Cal BC 220 (Cal BP 2180) and
Cal BC 220 (Cal BP 2170) and
Cal BC 210 (Cal BP 2160)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 360 to 280 (Cal BP 2310 to 2230) and
(68% probability) Cal BC 260 to 240 (Cal BP 2210 to 2190) and
Cal BC 240 to 200 (Cal BP 2180 to 2150)



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

*Heaton, et.al., 2009, Radiocarbon 51(4):1151-1164, Reimer, et.al., 2009, Radiocarbon 51(4):1111-1150,
Stuiver, et.al., 1993, Radiocarbon 35(1):137-189, Oeschger, et.al., 1975, Tellus 27:168-192*

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

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=-28.7:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-337135

Conventional radiocarbon age: 2490±30 BP

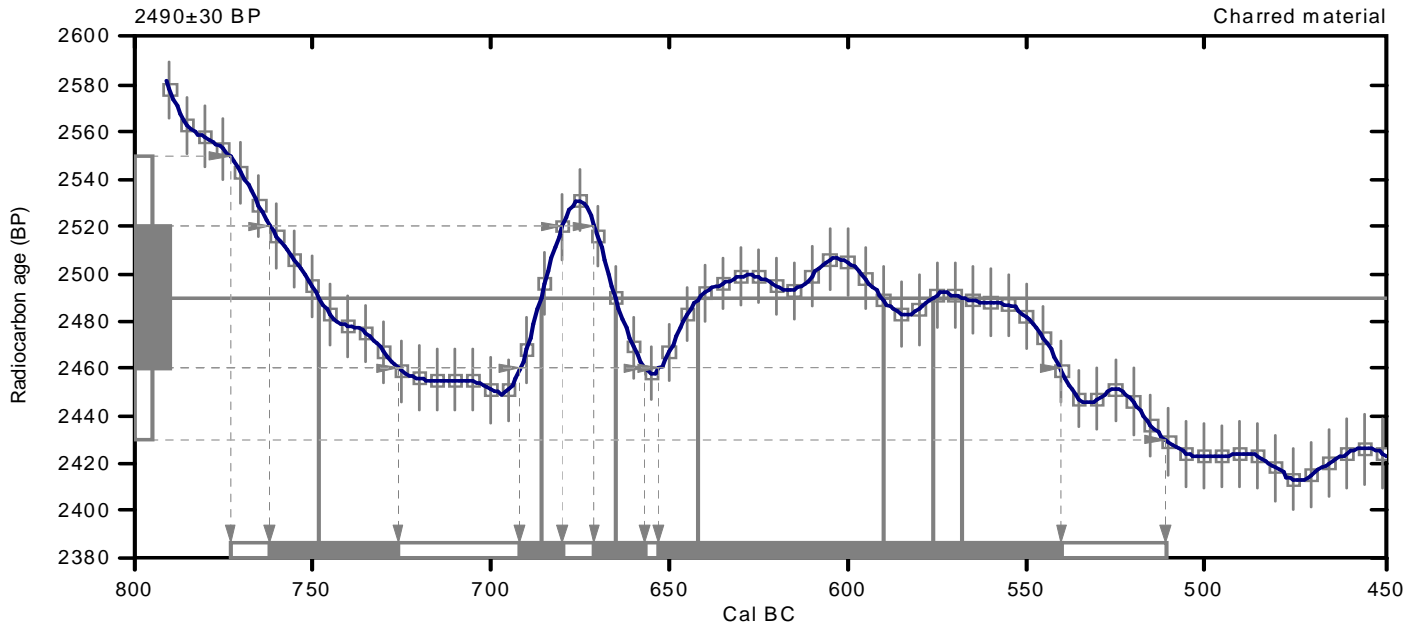
**2 Sigma calibrated result: Cal BC 770 to 510 (Cal BP 2720 to 2460)
(95% probability)**

Intercept data

Intercepts of radiocarbon age
with calibration curve:

Cal BC 750 (Cal BP 2700) and
Cal BC 690 (Cal BP 2640) and
Cal BC 660 (Cal BP 2620) and
Cal BC 640 (Cal BP 2590) and
Cal BC 590 (Cal BP 2540) and
Cal BC 580 (Cal BP 2530) and
Cal BC 570 (Cal BP 2520)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 760 to 730 (Cal BP 2710 to 2680) and
(68% probability) Cal BC 690 to 680 (Cal BP 2640 to 2630) and
Cal BC 670 to 660 (Cal BP 2620 to 2610) and
Cal BC 650 to 540 (Cal BP 2600 to 2490)



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et.al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1151-1164, Reimer, et.al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1111-1150,
Stuiver, et.al., 1993, *Radiocarbon* 35(1):137-189, Oeschger, et.al., 1975, *Tellus* 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2):317-322

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=-28.7:lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-337136**

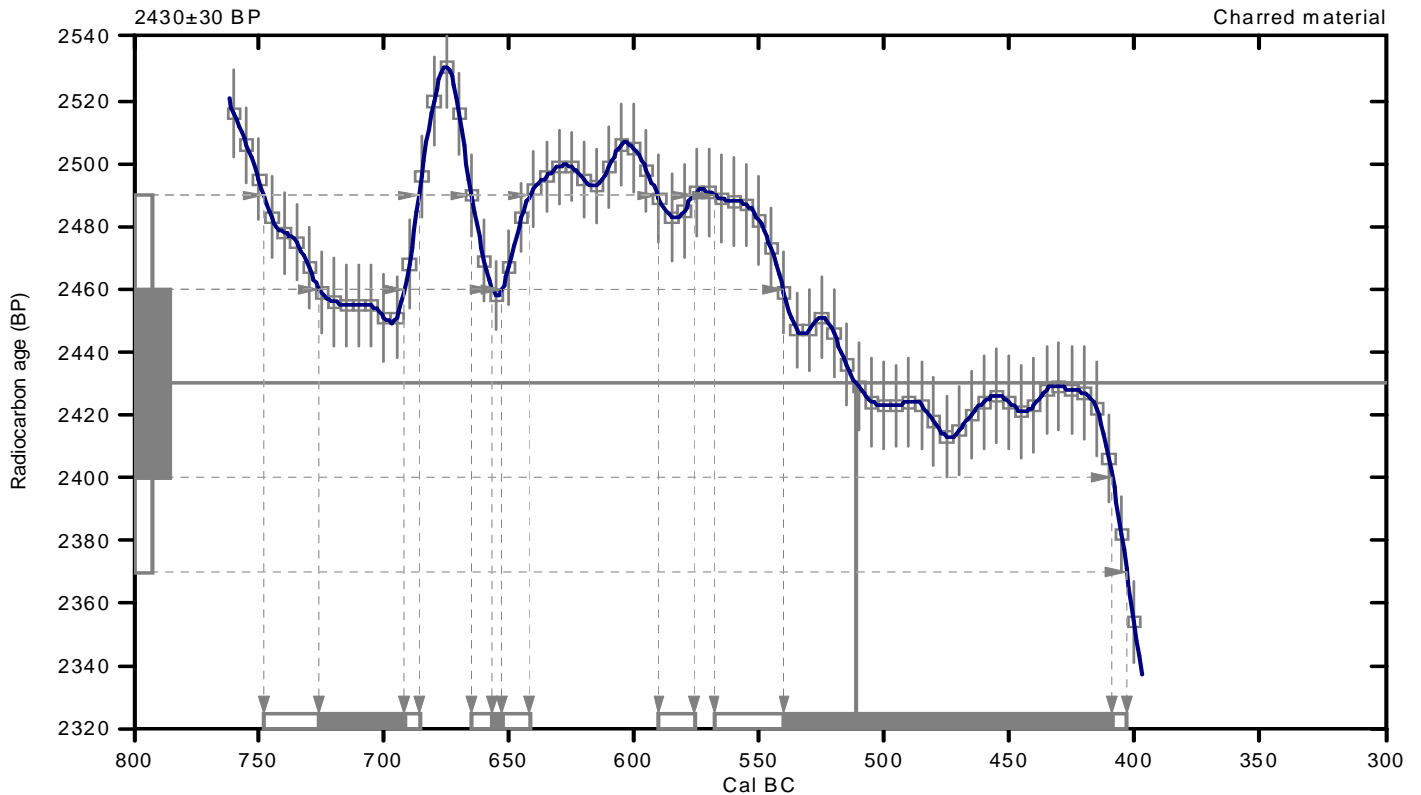
Conventional radiocarbon age: **2430±30 BP**

2 Sigma calibrated results: Cal BC 750 to 690 (Cal BP 2700 to 2640) and
(95% probability) Cal BC 660 to 640 (Cal BP 2620 to 2590) and
Cal BC 590 to 580 (Cal BP 2540 to 2530) and
Cal BC 570 to 400 (Cal BP 2520 to 2350)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 510 (Cal BP 2460)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 730 to 690 (Cal BP 2680 to 2640) and
(68% probability) Cal BC 660 to 650 (Cal BP 2610 to 2600) and
Cal BC 540 to 410 (Cal BP 2490 to 2360)



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et al., 2009, Radiocarbon 51(4):1151-1164, Reimer, et al., 2009, Radiocarbon 51(4):1111-1150,
Stuiver, et al., 1993, Radiocarbon 35(1):137-189, Oeschger, et al., 1975, Tellus 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

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=-26.3:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-337137

Conventional radiocarbon age: 2490±30 BP

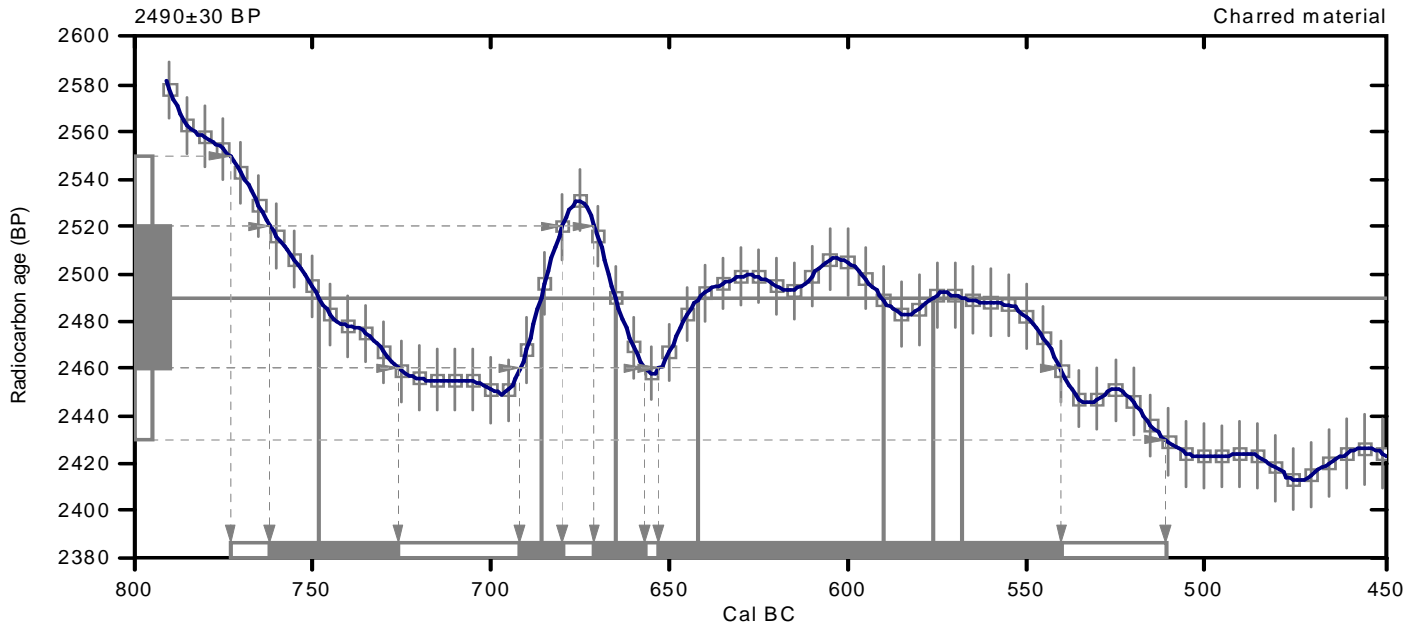
**2 Sigma calibrated result: Cal BC 770 to 510 (Cal BP 2720 to 2460)
(95% probability)**

Intercept data

Intercepts of radiocarbon age
with calibration curve:

Cal BC 750 (Cal BP 2700) and
Cal BC 690 (Cal BP 2640) and
Cal BC 660 (Cal BP 2620) and
Cal BC 640 (Cal BP 2590) and
Cal BC 590 (Cal BP 2540) and
Cal BC 580 (Cal BP 2530) and
Cal BC 570 (Cal BP 2520)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 760 to 730 (Cal BP 2710 to 2680) and
(68% probability) Cal BC 690 to 680 (Cal BP 2640 to 2630) and
Cal BC 670 to 660 (Cal BP 2620 to 2610) and
Cal BC 650 to 540 (Cal BP 2600 to 2490)



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et.al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1151-1164, Reimer, et.al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1111-1150, Stuiver, et.al., 1993, *Radiocarbon* 35(1):137-189, Oeschger, et.al., 1975, *Tellus* 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2):317-322

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:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-337138

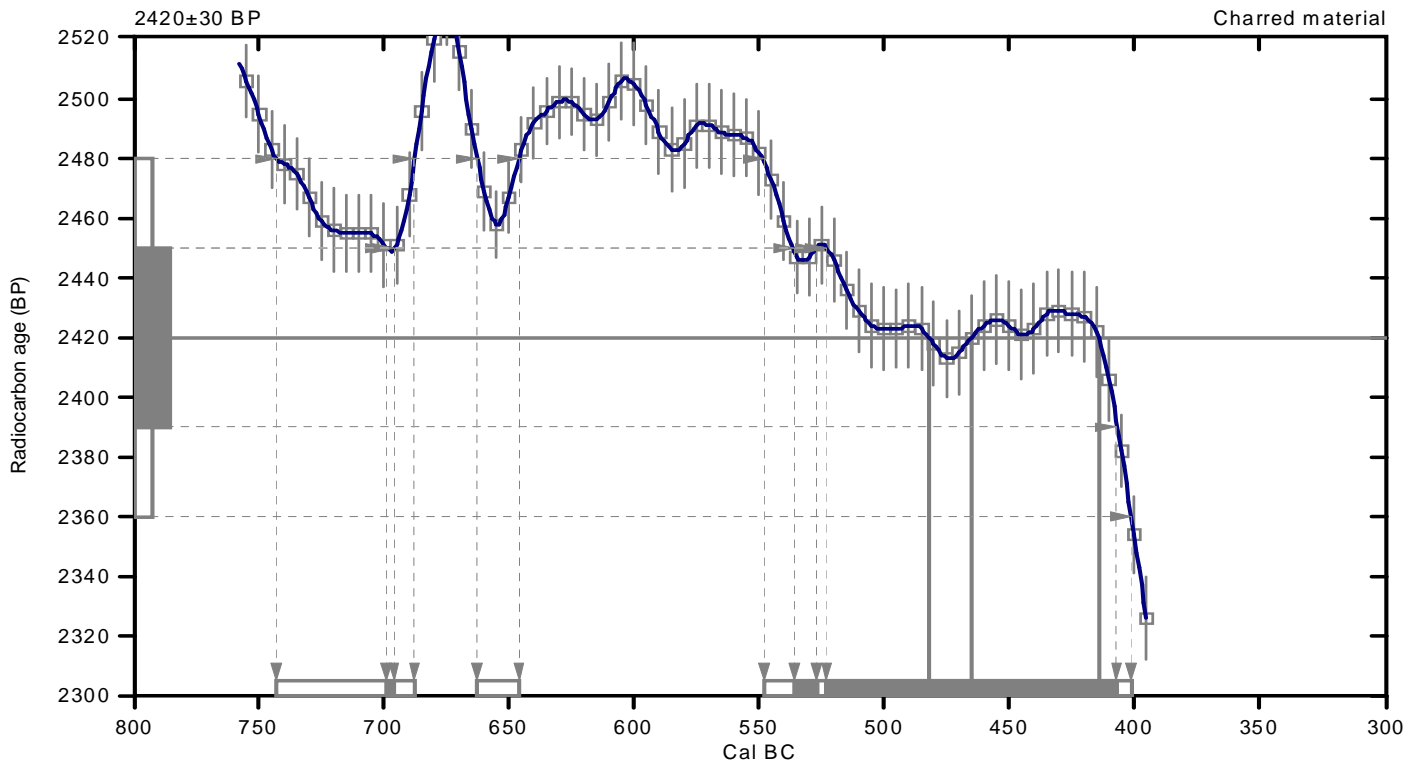
Conventional radiocarbon age: 2420±30 BP

**2 Sigma calibrated results: Cal BC 740 to 690 (Cal BP 2690 to 2640) and
(95% probability) Cal BC 660 to 650 (Cal BP 2610 to 2600) and
Cal BC 550 to 400 (Cal BP 2500 to 2350)**

Intercept data

Intercepts of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 480 (Cal BP 2430) and
Cal BC 460 (Cal BP 2420) and
Cal BC 410 (Cal BP 2360)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 700 to 700 (Cal BP 2650 to 2650) and
(68% probability) Cal BC 540 to 530 (Cal BP 2490 to 2480) and
Cal BC 520 to 410 (Cal BP 2470 to 2360)



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

*Heaton, et.al., 2009, Radiocarbon 51(4):1151-1164, Reimer, et.al., 2009, Radiocarbon 51(4):1111-1150,
Stuiver, et.al., 1993, Radiocarbon 35(1):137-189, Oeschger, et.al., 1975, Tellus 27:168-192*

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

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:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-337139

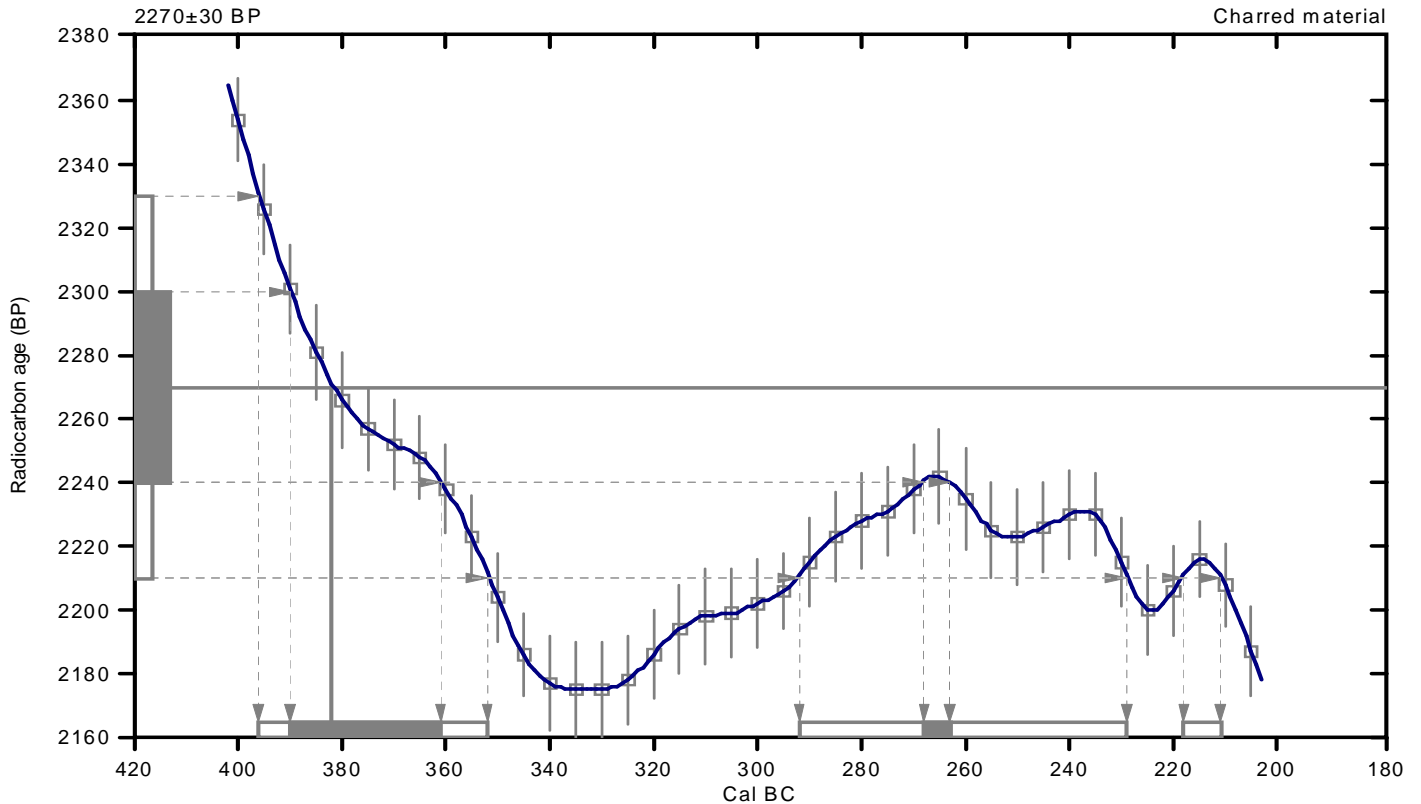
Conventional radiocarbon age: 2270±30 BP

**2 Sigma calibrated results: Cal BC 400 to 350 (Cal BP 2350 to 2300) and
(95% probability) Cal BC 290 to 230 (Cal BP 2240 to 2180) and
Cal BC 220 to 210 (Cal BP 2170 to 2160)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 380 (Cal BP 2330)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 390 to 360 (Cal BP 2340 to 2310) and
(68% probability) Cal BC 270 to 260 (Cal BP 2220 to 2210)



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et.al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1151-1164, Reimer, et.al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1111-1150, Stuiver, et.al., 1993, *Radiocarbon* 35(1):137-189, Oeschger, et.al., 1975, *Tellus* 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2):317-322

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=-24:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-337140

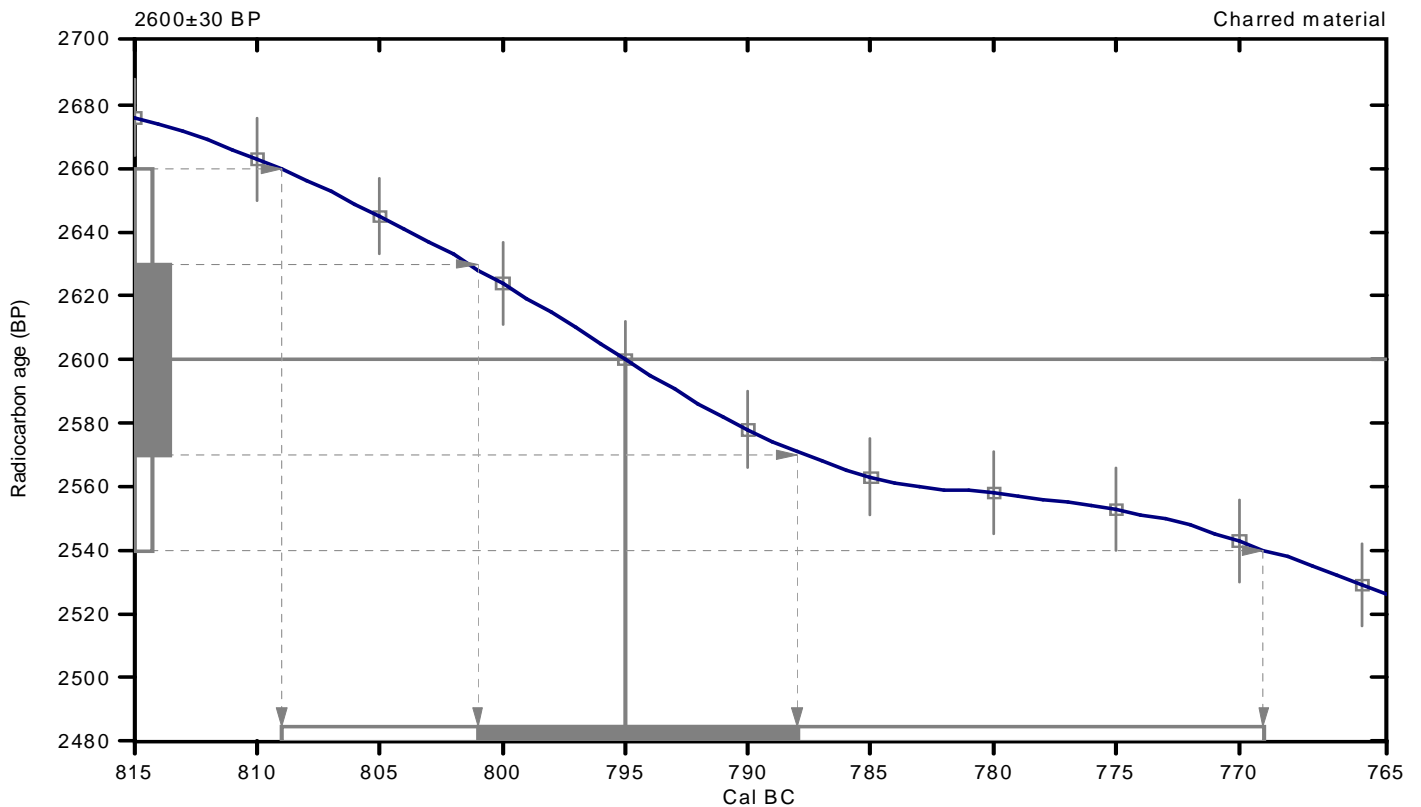
Conventional radiocarbon age: 2600±30 BP

**2 Sigma calibrated result: Cal BC 810 to 770 (Cal BP 2760 to 2720)
(95% probability)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 800 (Cal BP 2740)

**1 Sigma calibrated result: Cal BC 800 to 790 (Cal BP 2750 to 2740)
(68% probability)**



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et.al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1151-1164, Reimer, et.al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1111-1150, Stuiver, et.al., 1993, *Radiocarbon* 35(1):137-189, Oeschger, et.al., 1975, *Tellus* 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2):317-322

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=-25.4:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-337141

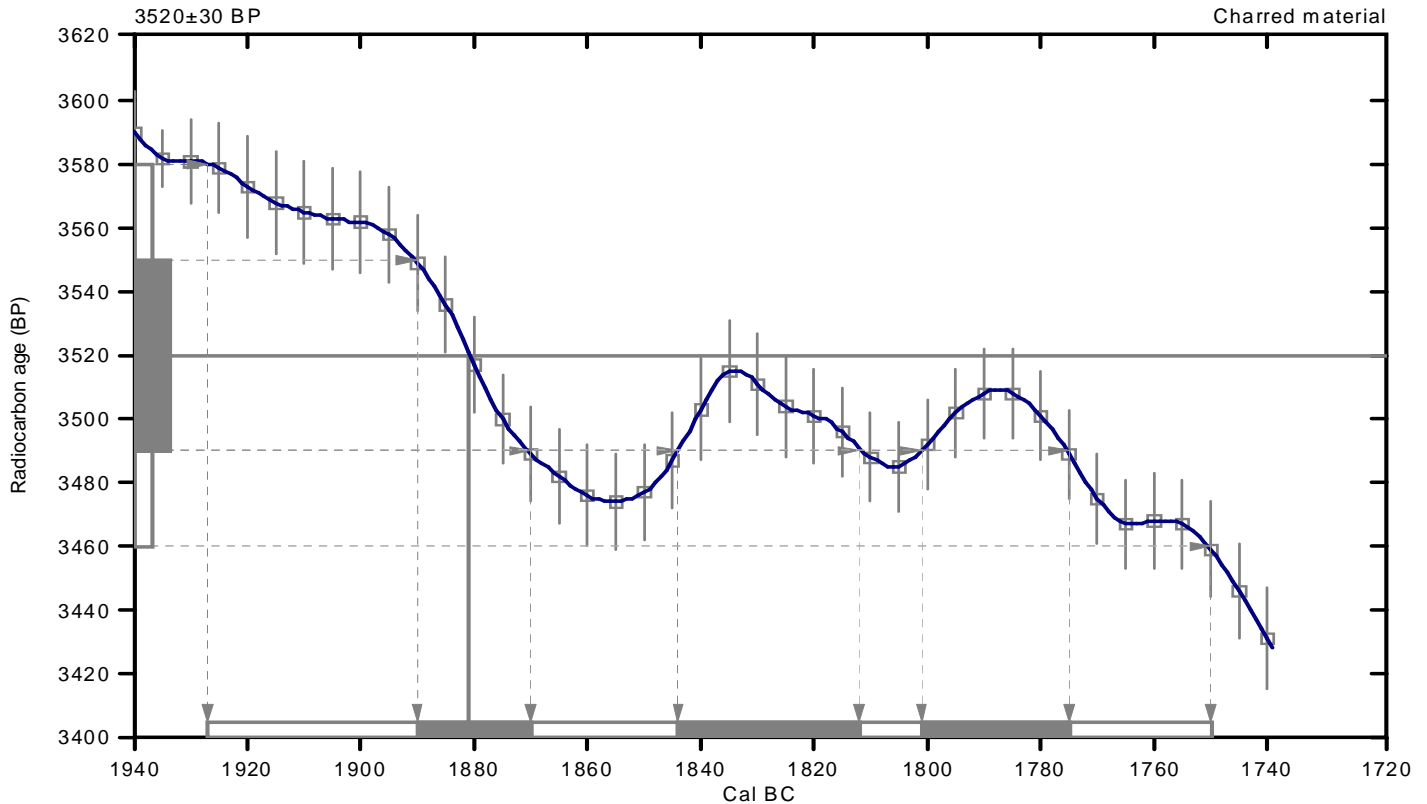
Conventional radiocarbon age: 3520±30 BP

**2 Sigma calibrated result: Cal BC 1930 to 1750 (Cal BP 3880 to 3700)
(95% probability)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 1880 (Cal BP 3830)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 1890 to 1870 (Cal BP 3840 to 3820) and
(68% probability) Cal BC 1840 to 1810 (Cal BP 3790 to 3760) and
Cal BC 1800 to 1780 (Cal BP 3750 to 3720)



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et.al., 2009, Radiocarbon 51(4):1151-1164, Reimer, et.al., 2009, Radiocarbon 51(4):1111-1150, Stuiver, et.al., 1993, Radiocarbon 35(1):137-189, Oeschger, et.al., 1975, Tellus 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

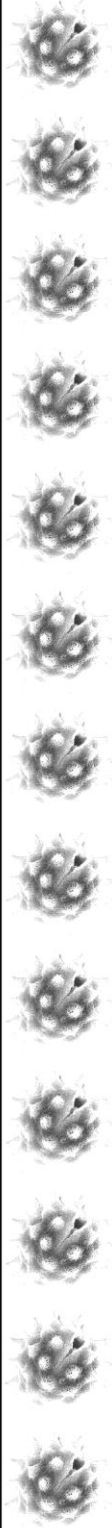
4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com

Vedlegg F- Liste over tegninger

Tegning nr	Lokalitet	Kontekst	Type tegning	Målestokk	Dato	Sign.
1	116231	Stolper, Hus A	plan og profil	01:10	23.10.2013	J.W.
2	116231	Stolper, Hus A	profil	01:10	24.10.2013	J.W.
3	116231	Stolper, Hus A	plan og profil	01:10	22.10.2013	A.H.
4	116231	Stolper, Hus A	profil	01:10	23.10.2013	A.H./F. AA
5	116231	Stolper, Hus A og Hus B	profil	01:10	24, 26, 29, 30.10.2013	H.M.R/A.H
6	116231	Stolper, Hus A og Hus B	profil	01:10	24.10.2013	F. AA
7	116231	Stolper og ildsted Hus B	plan og profil	01:10	30.10.2013	A.H
8	116231	Stolper, Hus B og stolper, kokegroper Felt C	plan og profil	01:10	31.10.2013	A.H/H.M.R
9	116231	Dyrkningsprofil 1	profil	01:10	01.11.2013	L.H
10	117722	Dyrkningsprofil 2, 0-8 meter	profil	01:10	23.10.2013	A.B.O
11	117722	Dyrkningsprofil 2, 8-16 meter	profil	01:10	30.10.2013	A.B.O
12	117722	Dyrkningsprofil 2, 16-24 meter	profil	01:10	30.10.2013	A.B.O



Paleobotanisk rapport fra
De naturhistoriske samlinger, Universitetsmuseet i Bergen
Universitetet i Bergen



Lene S. Halvorsen

Analyse av
makrofossiler fra to
huskonstruksjoner på
Kvalsund-Teige
gbnr.4/288, Nerlandsøy,
Herøy kommune, Møre
og Romsdal.

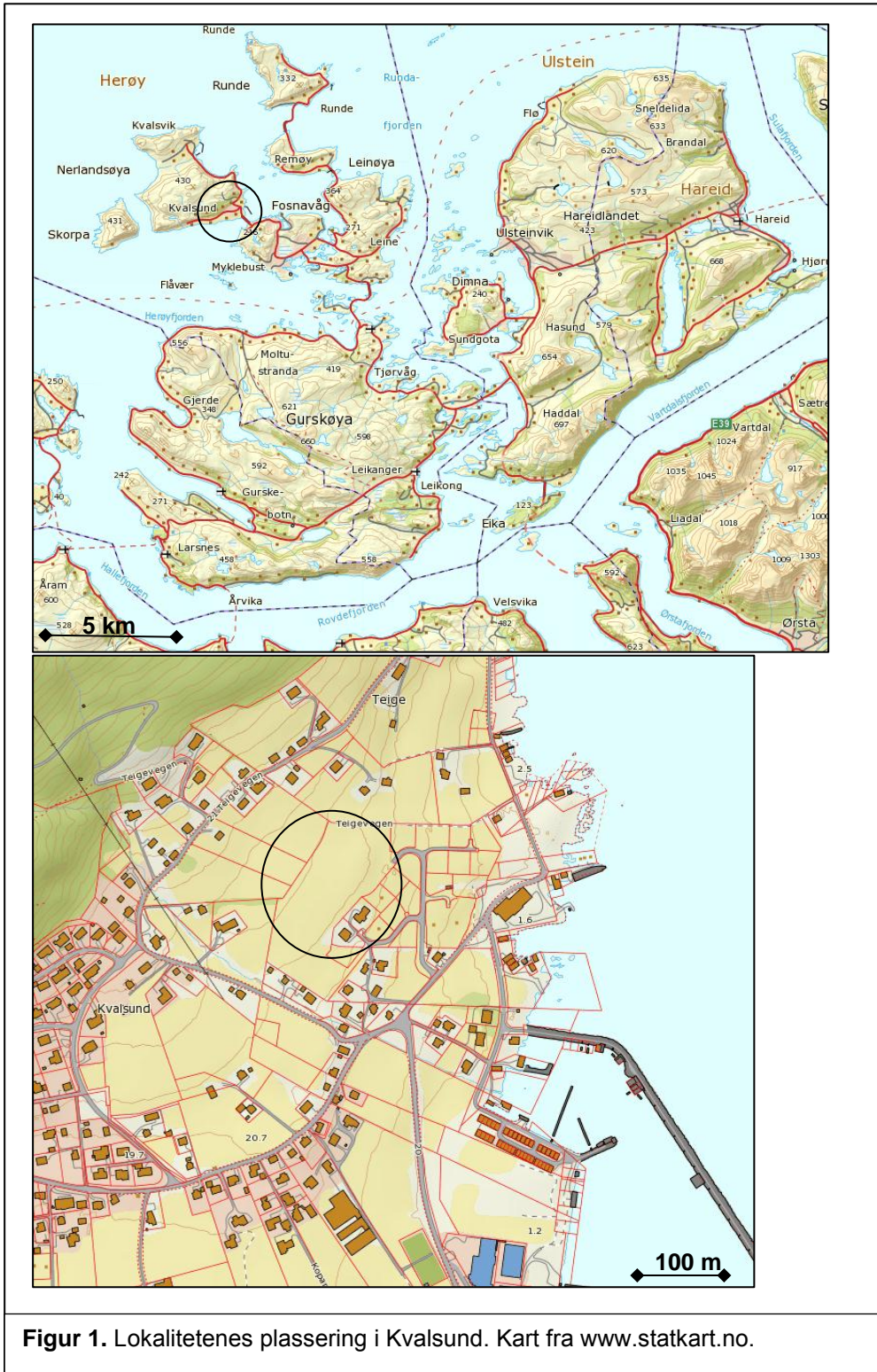
Nr. 5 - 2013

INNHold

Innledning	s. 2
Undersøkelsesområde og prøveinntak	s. 3
Laboratoriemetoder	s. 13
Resultat	s. 14
Sammendrag	s. 20
Litteratur	s. 21
Appendiks	s. 22

Innledning

I forbindelse med planlagt utbygging av boligfelt i reguleringsplanen for Kvalsund–Teige, ble det gjennomført arkeologiske forundersøkelser i 2008. Disse avdekket flere lokaliteter med funn som faller inn under § 10 i kulturminneloven, og arkeologiske utgravninger ble så utført i 2009 og 2012. Prøver til botaniske analyser ble samlet inn i tilknytning til disse, med formål å gi informasjon om vegetasjon, aktivitet og bruk av plantemateriale i tilknytning til de arkeologiske funnene.



Figur 1. Lokalitetenes plassering i Kvalsund. Kart fra www.statkart.no.

Kart som viser lokalitetens plassering er vist i figur 1, mens de avdekkete lokalitetene med fornminner er vist i figur 2. Av disse er lokalitetene med ID 117722, 116231 og 116232 i konflikt med reguleringsplanen.

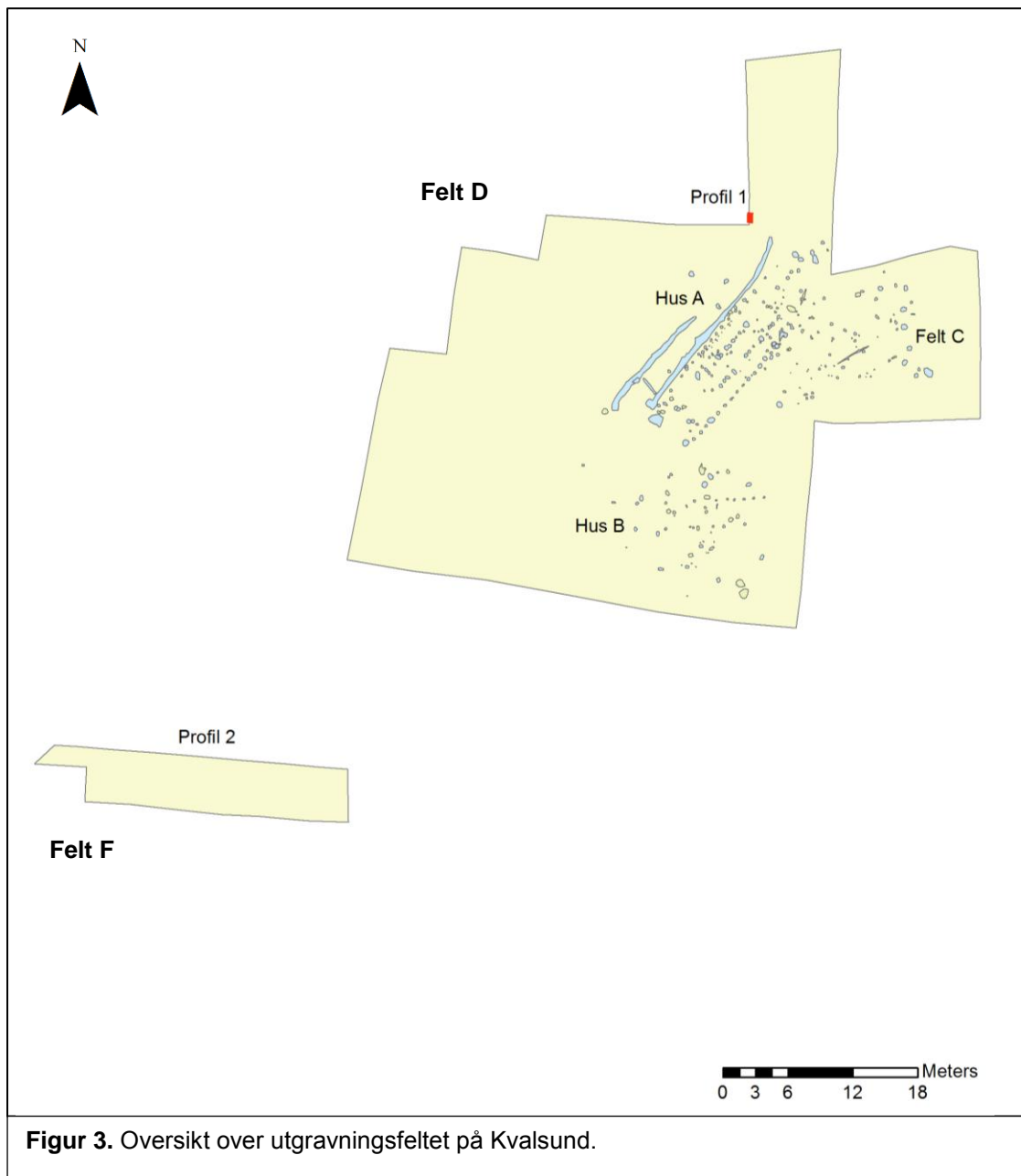
Lokaliteten med ID 116232 var gjenstand for arkeologiske frigivningsundersøkelser gjennomført av Seksjon for ytre kulturminnevern (SFYK) ved Universitetet i Bergen i 2009 (Zinsli & Bruen Olsen 2010, Halvorsen 2010). Den nåværende rapporten omhandler frigivningsundersøkelsene gjennomført av SFYK for de to lokalitetene ID 117722 og 116231. Det arkeologiske feltarbeidet ble gjennomført i oktober og november 2012, det botaniske feltarbeidet ble gjennomført 1. november 2012 i sammenheng med det arkeologiske.



Figur 2. Lokalteter med fornminner på Kvalsund–Teige. 1) Lokalitet B, Ask ID 116229, 2) Lokalitet C, Ask ID 116230, 3) Lokalitet F, Ask ID 117722, 4) Lokalitet D, Ask ID 116231, 5) Lokalitet E, Ask ID 116232, 6) Ask ID 92570. Flyfoto fra Riksantikvarens hjemmesider www.kulturminnesok.no.

Undersøkelsesområde og prøveinntak

Lokalitetene på Kvalsund–Teige besto av to felt (figur 3). I det ene feltet (tilsvarer lokalitet F; Ask ID 117722) ble nordprofilen rensert opp og det ble samlet inn to pollen- og makrofossilserier fra denne. Det andre feltet dekket lokalitet D (Ask ID 116231) og her ble det avdekket stolpehull, vegggrøfter og ildsted tilhørende to hus og et felt med kokegropser samt at det ble rensert opp en liten profilvegg. Det ble samlet inn makrofossilprøver fra husstrukturene og kokegropene, og i tillegg ble det samlet inn pollen- og makrofossilprøver fra profilen.



Figur 3. Oversikt over utgravningsfeltet på Kvalsund.

Prøveuttaket fra hvert felt gjennomgås separat.

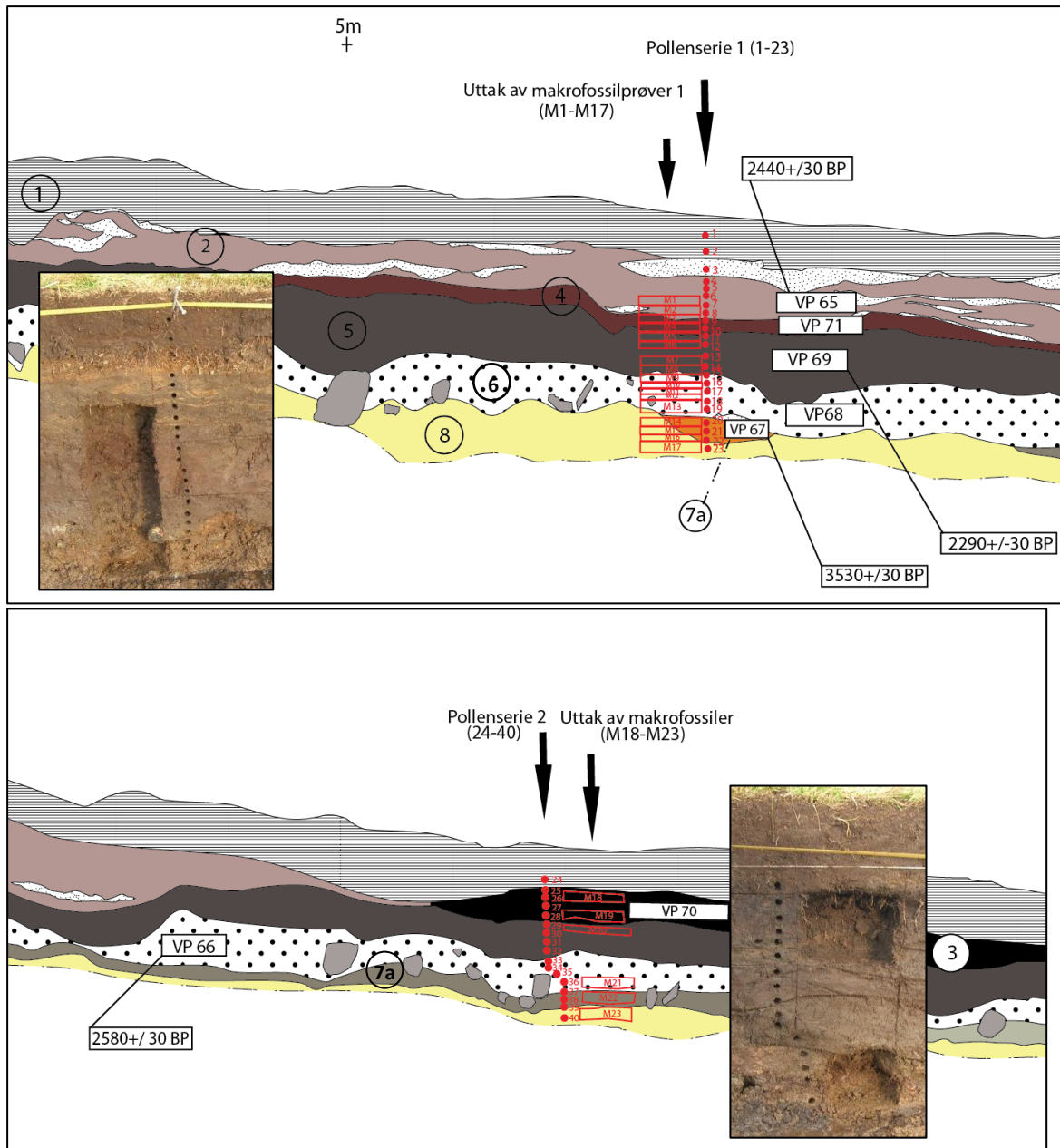
Lokalitet F (Ask ID 117722)

Den rensete profilen på lokalitet F ble kalt profil 2 og var i alt 24 meter lang. For fullstendig profiltegning vises til den arkeologiske rapporten. Figur 4 viser oversikt over feltet med plassering av prøveuttaksstedene avmerket. Utdrag av profiltegning som viser plasseringen av prøvene til de botaniske analysene i profilen er vist i figur 5.



Figur 4. Oversikt over profil 2, lokalitet F (Ask ID 117722). Piler viser til uttakssteder for pollen- og makrofossilprøver (PS1 = prøveserie 1, PS 2 = prøveserie 2). Bildet er tatt mot øst og i bakgrunnen skimtes Fosnavåg og fjelltoppen Hornseten til høyre og Leine og Leinehornet til venstre. Foto: Lene S. Halvorsen (= LSH).

Oversikt over laginndelingen til profilen er gitt i tabell 1, lagnummer følger nummerering gitt i profiltegningen.



Figur 5. Prøveuttaket i dyrkingsprofilen på lokalitet F (Ask ID 117722). Piler viser til uttakssteder for pollen- og makrofossilprøver. Figur: Florence Aanderaa. Foto: LSH.

Tabell 1. Lagbeskrivelse for nordprofilen på lokalitet F (ID 117722). Lagnummer følger nummerering gitt i profilen.

Lag	Beskrivelse
1	Gresstorv, til dels kompakt og torvaktig.
2	Gråbrun, kompakt humusholdig sand med trekull, oppbrutt av erosjonssjikt med gulbrun sand og grus (forhistorisk dyrkingshorisont).
3	Sortbrun nedbrutt myrtorv med noe trekull (trolig dyrkingspåvirket).
4	Gråbrun nedbrutt myrtorv (trolig dyrkingspåvirket).
5	Brun, kompakt siltig myrtorv.
6	Gråbrun humusholdig sand og silt med trekull (forhistorisk dyrkingshorisont).
7A	Brungul sand/grus med noe humusinnhold og spredt trekull.
7B	Gulbrun sand/grus med noe humus.
8	Gul sandig silt og grus – undergrunn.

Det ble tatt ut to pollenserier med tilhørende makrofossilprøver fra profilen. Den første prøveserien (PS1) ble tatt ut ved 7,45 m i profilen (posisjonene viser til pollenprøveuttaket), den andre prøveserien ved 16,10–16,15 m (PS2). Detaljene om prøveuttaket er gitt i tabell 2 for pollenprøvene og i tabell 3 for makrofossilprøvene.

Tabell 2. Pollenprøveuttaket i nordprofilen på lokalitet F (Ask ID 117722). Prøveserie 1 (PS1): Tatt ved 7,45 m i nordprofilen. Prøveserie 2 (PS2): Tatt ved 16,10–16,15 m i nordprofilen. Prøve 24–34 ved 16,10 m, prøve 35: 16,12 m, prøve 36–40: 16,15 m. Ingen prøver ble analysert.

Prøve-serie	Prøve-nummer	Dybde (cm)	Lag	Katalog-nummer
PS1	1	9,5	1	53114
	2	15		53115
	3	19,5	2	53116
	4	25		53117
	5	27,5		53118
	6	30,5		53119
	7	33,5		53120
	8	37		53121
	9	40	4	53122
	10	42,5		53123
	11	46	5	53124
	12	49,5		53125
	13	53,5		53126
	14	56,5		53127
	15	59,5	6	53128
	16	63		53129
	17	66,5		53130
	18	69,5		53131
	19	73		53132
	20	77,5	7A	53133
	21	81		53134
	22	83,5		53135
	23	87,5	8	53136
PS2	24	17,5	1	53137
	25	20,5	3	53138
	26	23,5		53139
	27	26		53140
	28	28		53141
	29	30	5	53142
	30	33,5		53143
	31	36,5		53144
	32	39,5		53145
	33	42	6	53146
	34	44,5		53147
	35	48,5		53148
	36	51,5		53149
	37	53,5	7B	53150
	38	56		53151
	39	58		53152
	40	60,5		8

Tabell 3. Makrofossilprøveserier (PS1 og PS2) fra nordprofilen på lokalitet F (Ask ID 117722). PPR viser til prøvenummer på pollenprøvene som er dekket av makrofossilprøven. Ingen prøver ble analysert.

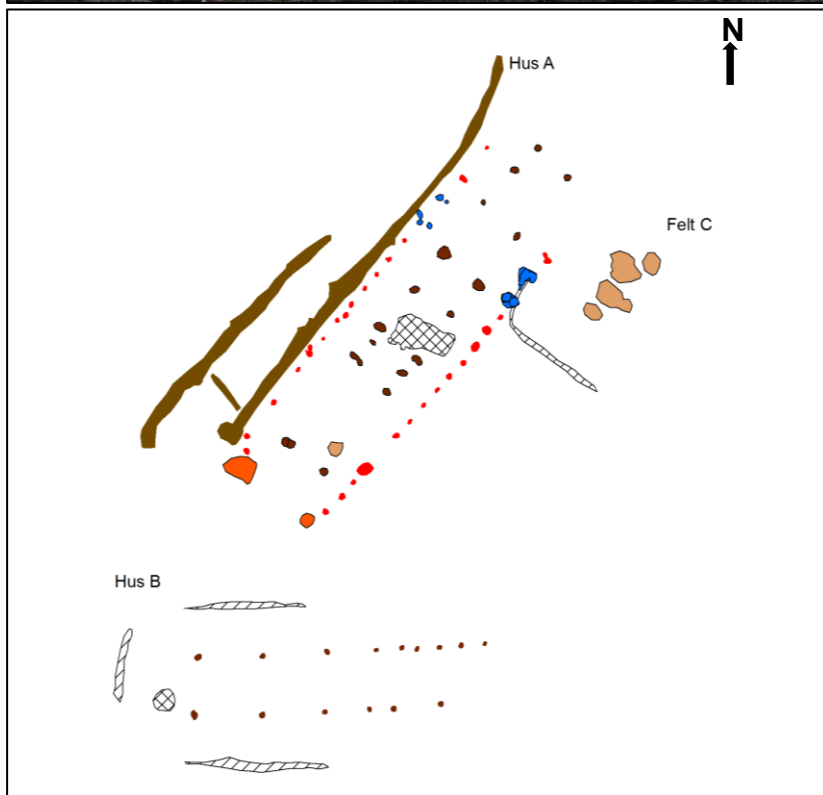
Prøve-serie	Prøve-nummer	Dybde (cm)	Bredde (cm)	Lag	PPR	Katalog-nummer
PS1	1	33–35,5	720–740	2	7	13698
	2	35,5–38,5			8	13699
	3	39–41,5		4	9	13700
	4	41,5–44,5			10	13701
	5	44,5–47,5		5	11	13702
	6	47,5–50			12	13703
	7	55–58			14	13704
	8	58–60,5		6	15	13705
	9	61–63			16	13706
	10	63–65			–	13707
	11	65–67			18	13708
	12	67–69			19	13709
	13	69–73		7A	–	13710
	14	73–77			20	13711
	15	77–80		7A+8	21	13712
	16	80–82,5			22	13713
	17	82,5–85,5		8	23	13714
PS2	18	17,5–20	1614–1634	3	25	13715
	19	26–28			28	13716
	20	28–30,5		5	29	13717
	21	50–54		6	36–37	13718
	22	54–57,5		7B	38–39	13719
	23	59–63		8	40	13720

Lokalitet D (Ask ID 116231)

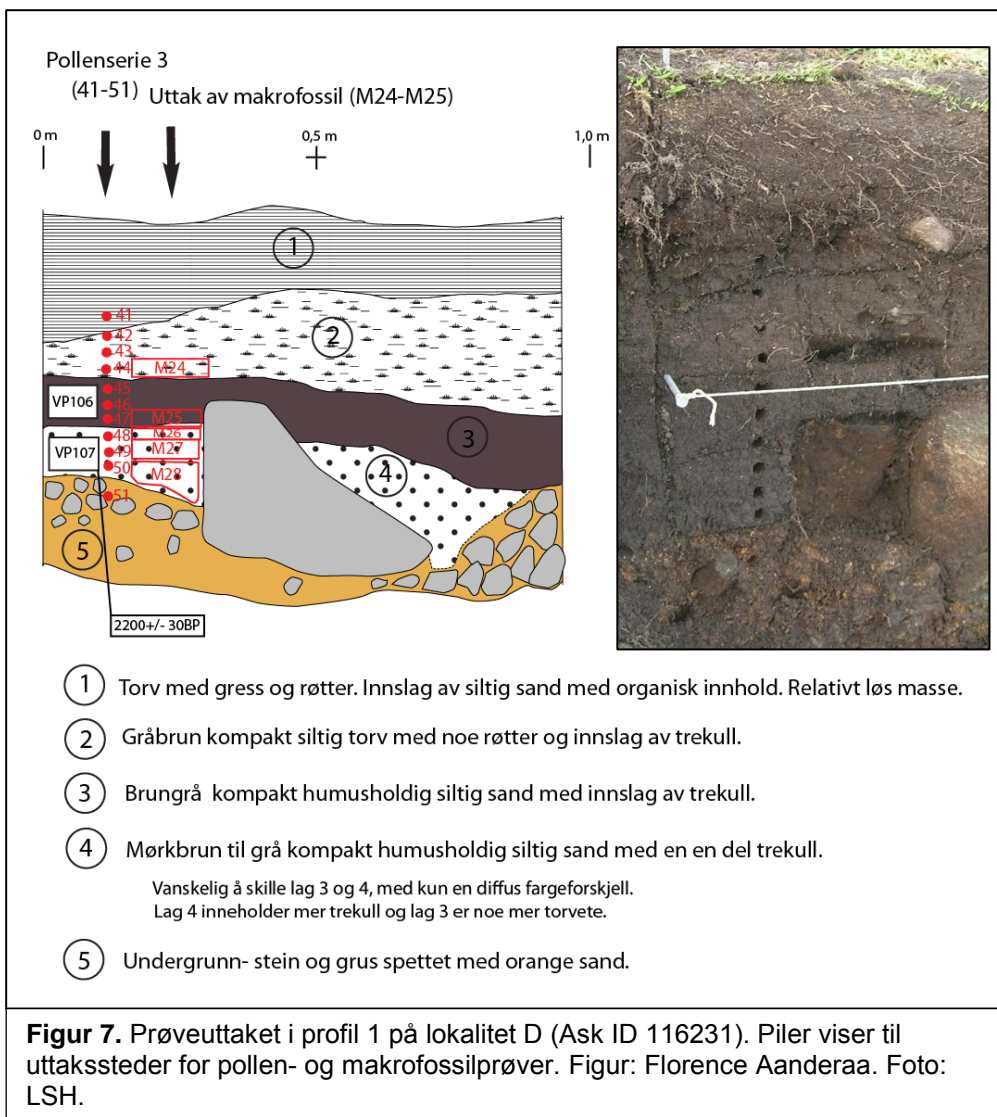
På denne lokaliteten ble det funnet to husstrukturer (kalt hus A og hus B), et kokegropsfelt (felt C) samt at det ble rensert opp en profil (profil 1) i tilknytning til feltet med husstrukturene. Figur 6 viser oversikt over feltet med husstrukturene avmerket.

Det ble tatt ut en pollenprøveserie med tilhørende makrofossilserie fra profilen i dette feltet og figur som viser prøveuttaket er vist i figur 7. Beskrivelse av laginndelingen i profilen med dybder ved prøveutaksstedene er gitt i tabell 4, detaljer om prøveuttaket er gitt i tabell 5 (pollenprøvene) og tabell 6 (makrofossilprøvene).

Det ble i tillegg samlet inn makrofossilprøver fra de to husstrukturene samt fra strukturer i felt C. Oversikt over disse prøvene er gitt i tabell 7.



Figur 6. Oversikt over lokalitet D (Ask ID 116231). Posisjonene til husene og prøveserien for pollen- og makrofossilprøver er vist med piler i foto. Fotografiet er tatt mot SØ. Figur: Florence Aanderaa. Foto: LSH.



Tabell 4. Laginndeling for profilen ved husstrukturene, lokalitet D (Ask ID 116231).

Lag	Beskrivelse	Dybde (cm)
1	Gresstorv med rotfilt. Silt og sand med organisk innhold. Relativt løse masser.	0–25
2	Brun/gråbrun kompakt siltig torv, fortsatt med litt røtter. Inneholder trekull.	25–30
3	Brungrå silt og sand med noe torv, inneholder trekull. Kompakt lag (trolig forhistorisk dyrking).	30–40
4	Mørk brungrå silt og sand med organisk innhold. En del trekull. Kompakt lag (trolig forhistorisk dyrking). Kan være vanskelig å skille lag 3 og 4, men lag 3 inneholder mer torv og lag 4 mer trekull.	40–50
5	Grå stein og grus spettet med oransje sand. Noe organisk innhold, relativt løse masser.	50–70

Tabell 5. Pollenprøveuttaket i vestprofilen på lokalitet D (Ask ID 116231). Prøveserie 3 (PS3): Tatt ved 12 cm i vestprofilen. Ingen prøver ble analysert.

Prøve-serie	Prøve-nummer	Dybde (cm)	Lag	Katalog-nummer
PS3	41	19	1	53154
	42	22,5	2	53155
	43	25,5		53156
	44	28,5		53157
	45	32,5	3	53158
	46	35		53159
	47	38		53160
	48	40,5	4	53161
	49	43,5		53162
	50	46		53163
51	51,5	5	53164	

Tabell 6. Makrofossilprøveserie 3 (PS3) fra vestprofilen på lokalitet D (Ask ID 116231). PPR viser til prøvenummer på pollenprøvene som er dekket av makrofossilprøven. Ingen prøver ble analysert.

Prøve-serie	Prøve-nummer	Dybde (cm)	Bredde (cm)	Lag	PPR	Katalog-nummer
PS3	24	27–30	16–32	2	44	13721
	25	36–38	16–30	3	47	13722
	26	38–41		4	48	13723
	27	41–45			49	13724
	28	45–49			50	13725

Tabell 7. Makrofossilprøver fra hus A og hus B samt felt C ved hus A. Analyserte prøver er uthevet med fet skrift.

VP-nr.	Hus	Type	Katalognummer	VP-nr.	Hus	Type	Katalognummer	
1	A	Veggstolpe	13799	48	A	Veggstolpe	13839	
2			13800	49			13840	
3			13801	50			13841	
4			13802	51		Inngangsstolpe	13842	
5			13803	52			13843	
6			13804	53		Takbærende stolpe	13844	
7			13805	54			13845	
8			13806	55			13846	
9			13807	56			13847	
10			13808	57			13848	
11			13809	58			13849	
12			13810	59		Felt C, vegggrøft		13850
13			13811	61		Felt C, kokegrop		13851
14			13812	64		Felt C, stolpehull		13852
15			13813	72	A	Steinpakning	13853	
16			13814	76	B	Takbærende stolpe	13854	
17			13815	77			13855	
18			13816	78			13856	
19			13817	79			13857	
20			13818	80			13858	
21		Hjørnestolpe	13819	81			13859	
22			13820	82			13860	
23		Takbærende stolpe	13821	83			13861	
24			13822	85			13862	
25			13823	86			13863	
26			13824	87			13864	
27			13825	88			13865	
28			13826	90			13866	
29			13827	91			13867	
30			13828	92			13868	
38			Hovedildsted	13829		93	Stolpe	13869
39		Veggstolpe	13830	94	Ildsted	13870		
40			13831	96	Inngangsstolpe	13871		
41			13832	97		13872		
42		Inngangsstolpe	13833	98	Stolpe ved hus B		13873	
43			13834	100	13874			
44			13835	101	13875			
45			13836	103	Grøft ved hus B		13876	
46		Veggstolpe	13837	105		13877		
47			13838	108	A	Dreneringsgrøft	13878	

Laboratoriemetoder

Makrofossilanalyse

Prøvene til makrofossilanalyse ble vasket gjennom siler med maskestørrelse 2, 1, 0,5 og 0,25 mm. For å fjerne minerogent materiale fra prøvene ble de flottert før de ble analysert. Tabell 8 viser prøvevolum og annen informasjon om de analyserte prøvene.

Tabell 8. Prøvevolum for de analyserte makrofossilprøvene fra Kvalsund/Teige.

Hus	VP-nr.	Strukturnummer	Intrasisnummer	Type	Volum (liter)	Katalognummer
A	21	152	3466	Hjørnestolpe	0,66	13819
	23	158	3531	Takbærende stolpe	0,68	13821
	29	120	3140		0,14	13827
	45	106	3000	Inngangsstolpe	1,4	13836
	47	70	2763	Veggstolpe	0,35	13838
	52	53	2521	Inngangsstolpe	0,48	13843
	53	96	2944	Takbærende stolpe	0,42	13844
58	91	2906	0,68		13849	
B	83	211	3974		Takbærende stolpe	0,6
	88	192	3829	1,4		13865
	92	206	3933	1,05		13868
	96	224	2674	Inngangsstolpe	0,92	13871

Resultatet av analysene er vist i diagram som viser prosent makrofossiler (av sum totalt antall makrofossiler). Makrofossilene er klassifisert etter om de er brent eller ubrent og det er angitt en sum for antallet brente makrofossiler og en for totalt antall makrofossiler. De makrofossilene som ikke er frø eller plantedeler er satt utenfor summen av makrofossiler.

Til hjelp ved bestemmelsene ble Cappers *et al.* (2006) og referansesamlingen av makrofossiler ved Universitetet i Bergen benyttet.

Nomenklaturen følger Lid & Lid (2005) for høyere planter.

Resultat

Dateringer

Det ble sendt inn trekull fra flere av strukturene i husene til datering. Prøvene ble datert ved Beta Analytic Inc. i Miami, Florida (U.S.A.) og resultatet er gitt i tabell 8. Dateringene er kalibrert i Calib 6.0 (Stuiver & Reimer 1993, Reimer *et al.* 2009). For fullstendig oversikt over daterte prøver vises til arkeologirapporten (Aanderaa 2013).

Tabell 8. Dateringsprøver fra Kvalsund/Teige. Prøvene er sortert etter VP-nummer innen hver husstruktur. Dateringsprøver fra analyserte strukturer er merket med asterisk etter strukturnummer (*). EB = eldre bronsealder, YB = yngre bronsealder, FRJA = førromersk jernalder.

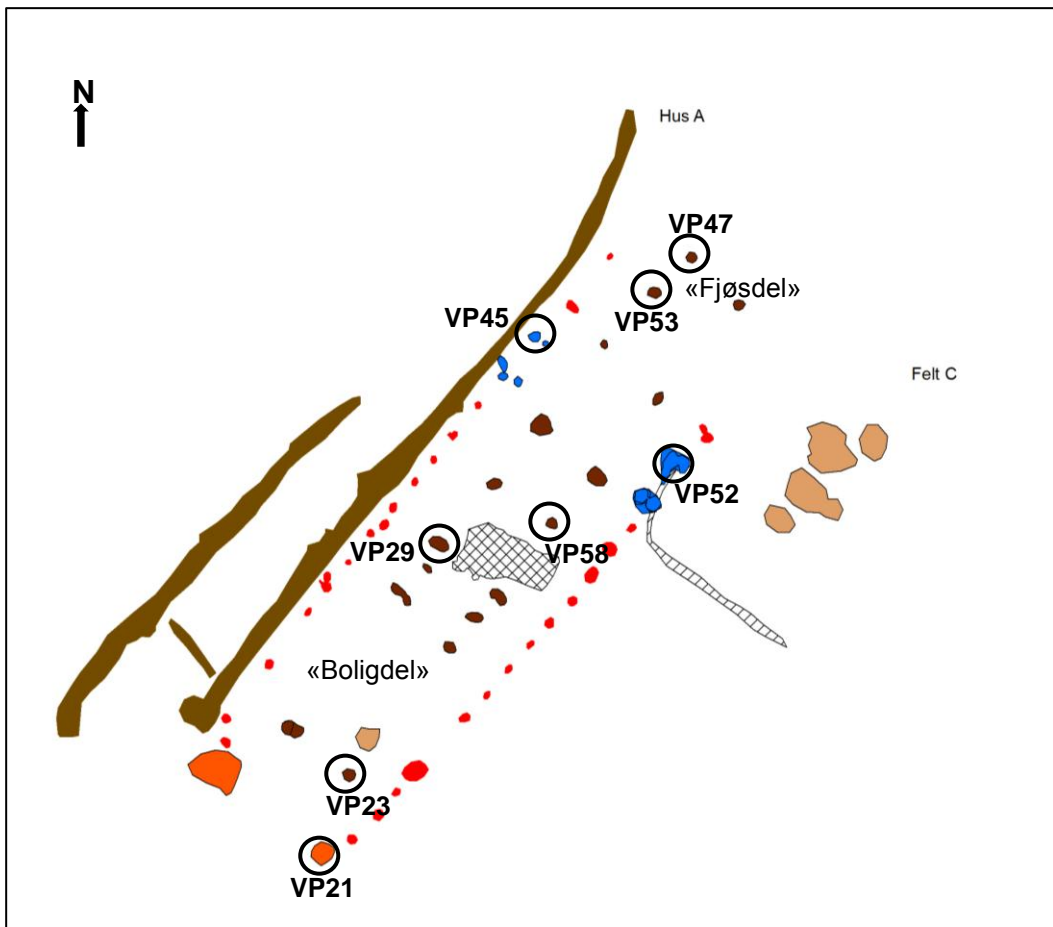
Struktur	VP-nr.	Strukturnummer	Type	Beta-nummer	Ukal. alder BP	Kalibrert alder BC/AD	Arkeologisk tidsperiode
Hus A	32	150	Stolpe	337121	2270 ± 30	BC 398–350 BC 303–209	FRJA
	33	259	Stolpe	337122	2550 ± 30	BC 800–743 BC 689–663 BC 647–549	YB
	34	96*	Stolpe	337123	2570 ± 30	BC 808–748 BC 687–666 BC 642–590 BC 579–562	YB
	36	152*	Stolpe	337124	2260 ± 30	BC 395–350 BC 311–209	FRJA
	37	117 A	Ildsted	337127	2160 ± 30	BC 358–277 BC 259–239 BC 236–107	FRJA
	73	46	Stolpe	337120	3040 ± 40	BC 1413–1193 BC 1171–1171 BC 1142–1133	EB–YB
	74	107	Stolpe	337125	2150 ± 30	BC 356–286 BC 253–250 BC 234–90 BC 72–59	FRJA
	75	138	Grøft	337128	2170 ± 30	BC 362–269 BC 265–157 BC 135–116	FRJA
	109	53*	Stolpe	337126	2330 ± 30	BC 507–457 BC 455–439 BC 420–360 BC 273–260	YB–FRJA
Hus B	84	211*	Stolpe	337130	2750 ± 30	BC 975–953 BC 945–822	YB
	89	192*	Stolpe	337131	2310 ± 30	BC 409–357 BC 285–252 BC 250–234	FRJA
	95	170	Ildsted	337134	2240 ± 30	BC 390–345 BC 232–205	FRJA
	102	180	Grøft	337133	2440 ± 30	BC 751–686 BC 667–637 BC 622–614 BC 595–406	YB–FRJA

Makrofossilanalyse

Det ble i alt analysert 12 makrofossilprøver, alle fra lokalitet D (Ask ID 116231). Åtte prøver ble analysert fra Hus A og fire fra Hus B. Resultatene fra analysene er vist i hhv. figur 9 og 10.

Hus A

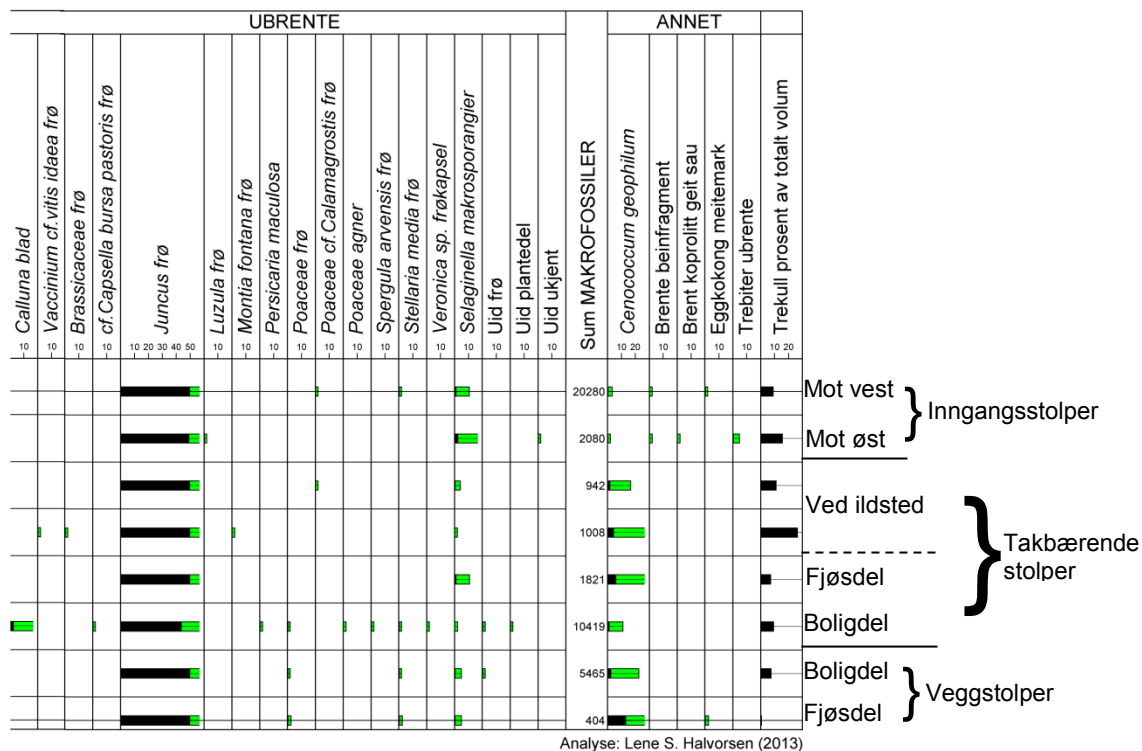
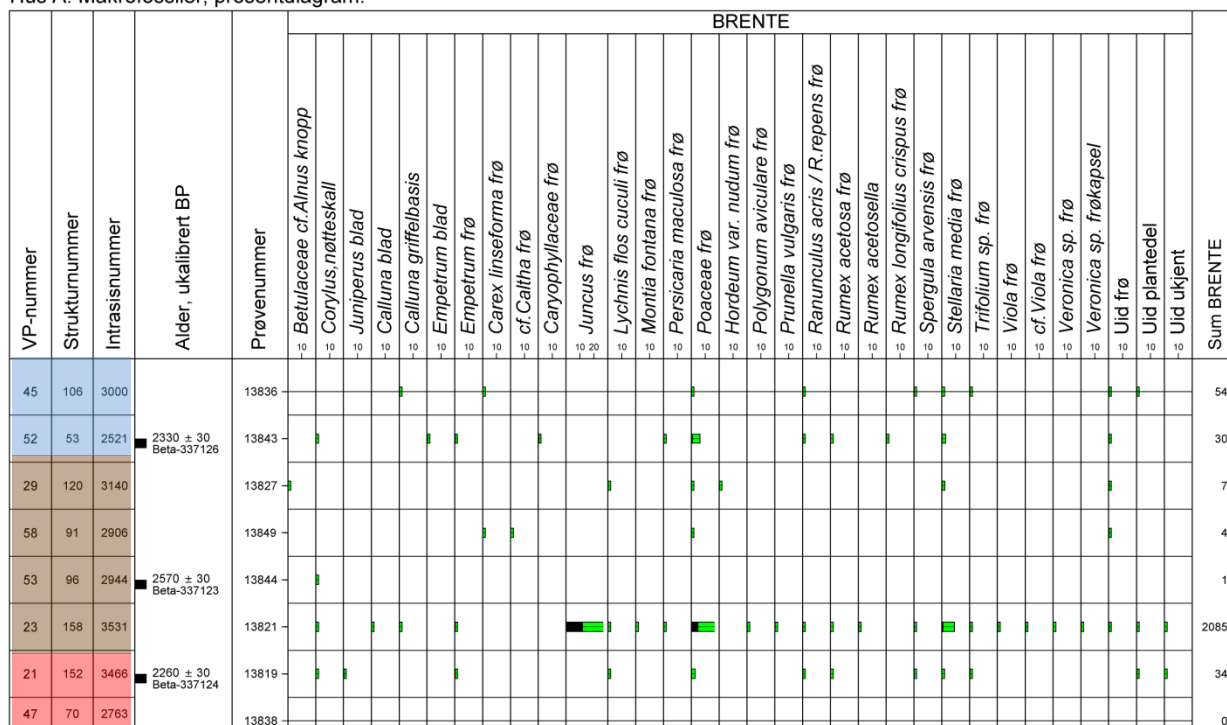
Fra hus A ble det analysert åtte prøver; to fra to takbærende stolper ved ildstedet (se figur 8), to fra stolper fra inngangspartiet (en fra vest og en fra øst), to fra stolper i den sørlige enden av huset (i antatt boligdel; en hjørnestolpe/veggstolpe og en takbærende stolpe) og to fra den nordlige delen av huset (antatt fjøsdel; en takbærende stolpe og en veggstolpe).



Figur 8. Hus A og felt C, lokalitet D (Ask ID 116231). Analyserte strukturer er sirklet inn med sort og VP-nummer gitt. Rødt = veggstolper, mørkebrunt = takbærende stolper, blått = inngangsstolper, beige = kokegroper, brunt = vegggriller, krysskravert = ildsted. Figur: Florence Aanderaa.

De to analyserte prøvene fra inngangsstolper fra hus A har forskjellig prøvevolum og antallet makrofossiler i prøvene er ulikt (figur 9). Stolpen fra vestsida (VP45, str.106) inneholdt litt over 50 forkullete (= brente) makrofossiler, for det meste frø av engplanter som starr (*Carex*), soleier (*Ranunculus*), kløver (*Trifolium*) og gress (*Poaceae*), men også av åkerugressene linbendel

Kvalsund/Teige, Nærlandsøy, Herøy kommune, Møre og Romsdal.
Hus A. Makrofossiler, prosentdiagram.



Analyse: Lene S. Halvorsen (2013)

Figur 9. Makrofossildiagram (prosentdiagram) av prøver fra Hus A, lokalitet D (Ask ID 116231). Sorte kurver viser prosent, grønne denne verdien x 10. Rødt = veggbærende stolper, mørkebrunt = takbærende stolper, blått = inngangsstolper.

(*Spergula arvensis*) og vassarve (*Stellaria media*). I tillegg var det spor etter røsslyng (*Calluna vulgaris*) i prøven. Av ubrente frø var det veldig mange fra siv (en del bestemt til

knappsiv – *Juncus conglomeratus*), i tillegg til frø av gress (mulig rørkvein – *Calamagrostis sp.*) og vassarve samt makrosporangier av dvergjamne (*Selaginella selaginoides*). Det er også noen få fragment av brent bein i prøven fra dette stolpehullet.

I stolpehullet fra den østre inngangen (VP 52, str.53, datert til overgangen fra yngre bronsealder til førromersk jernalder; kal. BC 507–260) ble det funnet 30 brente makrofossiler. Det var frø og blad av krekling (*Empetrum*), dessuten var det litt forkullet hasselnøttskall (*Corylus*) her. I tillegg var det frø fra engplanter som gress, soleier, engsyre (*Rumex acetosa*) og åkerugressene hønsegress (*Persicaria maculosa*) og vassarve. Det var også frø fra høymol (krushøymol - *Rumex crispus* eller høymol – *R. longifolius*) som er en plante som vokser som ugress på kulturmark eller på tangvoll. Av ubrente makrofossiler var det mye frø av siv samt et par frø av frytle (*Luzula*) og makrosporangier av dvergjamne. I dette stolpehullet ble det også funnet noen få brente beinfragmenter samt en brent koprolitt som kan stamme fra sau eller geit. Det var også en del ubrente trebiter i prøven.

Det ble analysert prøver fra to takbærende stolper (VP 29, str.120 og VP 58, str.91) som sto rundt ildstedet i søndre del av hus A. Ildstedet er datert til førromersk jernalder (kal. BC 358–107). Det var få brente makrofossiler i begge stolpehullene, men i stolpehullet VP 29 ble det, til tross for svært lite prøvevolum, funnet et forkullet byggkorn (nakenbygg; *Hordeum vulgare var. nudum*). Ellers i dette stolpehullet ble det funnet en bladknopp av or (*Alnus*), frø fra hanekam (*Lychnis flos-cuculi*) som vokser på fuktig eng, beitemark eller strandeng samt frø fra gress og vassarve. Av ubrente makrofossiler var det mye frø av siv, et frø av gress (mulig rørkvein) og makrosporangier av dvergjamne.

I stolpehull VP 58 var det brente frø av starr og soleihov (*Caltha palustris*), som begge indikerer fuktig jordsmonn, og også frø av gress i prøven. Av ubrente makrofossiler var det mye frø av siv, samt frø av bærlyng (mest sannsynlig tyttebær *Vaccinium vitis-idaea*), et frø av en korsblomst (*Brassicaceae*), frø fra kildeurt (*Montia fontana*) og makrosporangier av dvergjamne.

Prøver fra to andre takbærende stolper ble også analysert, VP 53 (str.96, datert til yngre bronsealder; kal. BC 808–562) fra norddelen av hus A (antatt fjøsdel) og VP 23 (str.158) fra sørdelen (antatt boligdel). Prøven fra VP 53 (fjøsdelen) inneholdt kun en brent makrofossil; et fragment av hasselnøttskall. Ellers i prøven var det kun en del ubrente frø av siv samt makrosporangier av dvergjamne.

Prøven fra stolpehull VP 23 inneholdt over 2000 brente makrofossiler. Mesteparten var frø av siv men det var også mye gressfrø i prøven. Det var også hasselnøttskall, blad og griffeldeler av røsslyng samt frø av krekling, hanekam, kildeurt, hønsegress, tungress, blåkoll (*Prunella vulgaris*), soleier, engsyre, småsyre (*Rumex acetosella*), linbendel, vassarve, kløver, fiol (*Viola sp.*) og veronika (*Veronica sp.*). Det ble også funnet deler av frøkapsler fra fiol og veronika. Det var mye ubrente makrofossiler i prøven, i tillegg til frø av siv var det en del blader av røsslyng, et frø av gjetertaske (*Capsella bursa-pastoris*) og frø av hønsegress, gress (også ubrente agner av gress), linbendel, vassarve og en ubrent frøkapsel av veronika.

Det ble analysert to prøver fra stolpehull av veggbærende stolper, VP 21 (str.152, datert til førromersk jernalder; kal. BC 395–209) som er en hjørnestolpe fra sørenden av hus A og VP 47 (str.70) som er fra nordenden av hus A. Det var ingen brente makrofossiler i prøven fra VP 47, kun ubrente. Det var frø av siv, gress og vassarve samt makrosporangier av dvergjamne.

I prøven fra stolpehull VP 21 var det litt over 30 brente makrofossiler; det var fragment av hasselnøttskall, blad av einer (*Juniperus*) og frø av krekling, gress, soleier, engsyre, linbendel, vassarve og kløver. Av ubrente makrofossiler var det en god del frø av siv, samt et par frø av gress og vassarve og dessuten makrosporangier av dvergjamne.

Det var en del ubrente makrofossiler i prøvene fra hus A, disse blir det sett bort fra ved tolkingen av resultatet da man ikke med sikkerhet kan si at disse ikke er resente (nåtidige). Da det ble funnet ubrent tre fra en av inngangsstolpene (str.53) kan det ikke utelukkes at de ubrente makrofossilene også er gamle, men jevnt høye verdier for siv i alle prøvene indikerer yngre alder for de ubrente makrofossilene.

Generelt er antallet makrofossiler mindre i prøvene fra nordenden av hus A (den delen som er antatt å være fjøs) enn i sørenden (antatt boligdel). Vanligvis ville man anta å finne frø av ugress-, eng- og beiteplanter i en del av huset som er benyttet til fjøs (Soltvedt 2005), men kanskje har mye tråkk ført til raskere nedbryting av materialet som har landet på gulvet eller organisk materiale kan ha blitt samlet sammen og hevet ut med husdyrmøkk. Det ble funnet en forkullet koprolitt i prøven fra den ene inngangsstolpen (VP 52, str.53) som etter størrelse og fasong å dømme kan stamme fra sau eller geit, noe som er et tegn på husdyrhold og støtte for at huset har hatt en fjøsdel.

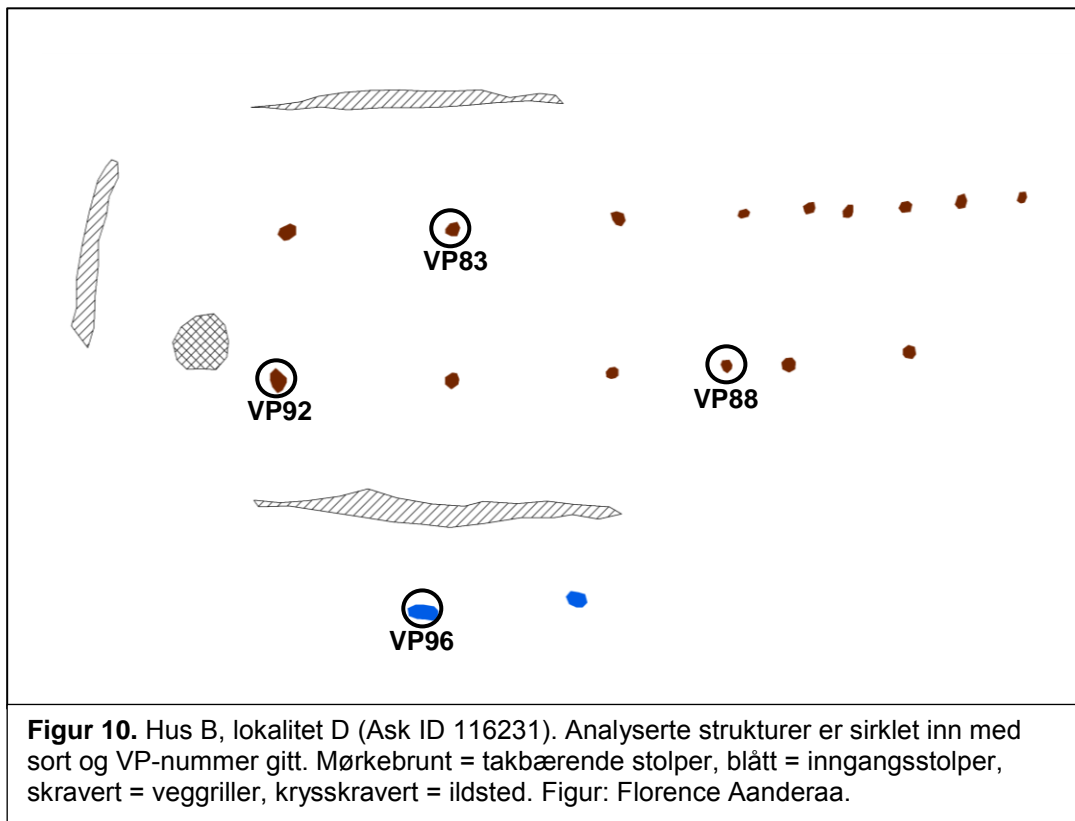
Det ble funnet korn (bygg) i et av stolpehullene ved ildstedet, noe som indikerer korndyrking på stedet og matlaging i husets boligdel. Fragmenter av hasselnøttskall ble funnet spredt i hele huset og hasselnøtter ble trolig samlet inn og var en naturlig del av husholdningen. Det ble funnet frø av krekling som også kan ha vært brukt, selv om skallet kan være bittert er saften i bærene søt og rik på C-vitamin.

Prøven fra stolpehullet VP 23 (str.152 – takbærende stolpe i sørøstre del av huset) skilte seg ut fra de andre analyserte prøvene fra hus A. Her ble det funnet mye brente makrofossiler, bl.a. mye frø av siv. En del av frøene av siv ble artsbestemt til knappsiv (*Juncus conglomeratus*), en plante som tidligere ble brukt bl.a. til å flette matter og små korger, dessuten ble margin fra knappsiv (og lyssiv – *Juncus effusus*) brukt til lampeveker (Nyman 1867, Høeg 1974). Det kan være aktivitet knyttet til slik utnyttelse av siv man ser spor etter. Det ble funnet frø fra mange ulike urter i denne prøven, bl.a. fra blåkoll som indikerer tradisjonell slått, samt flere engplanter som også kan indikere slått, som kløver, engsyre og soleier. Forekomst av blad og blomsterdeler av røsslyng indikerer lynghei i området.

Av de daterte strukturene i hus A er en struktur datert til overgangen mellom eldre og yngre bronsealder, to til yngre bronsealder, en til overgangen mellom yngre bronsealder og førromersk jernalder og fem til førromersk jernalder. Dette kan indikere aktivitet fra slutten av eldre bronsealder men trolig stammer hovedtyngden av aktiviteten i og ved huset fra førromersk jernalder (Aanderaa 2013).

Hus B

Det ble analysert fire prøver fra hus B, tre fra takbærende stolper (hvorav en er nær ildstedet i huset) samt en fra en inngangsstolpe (se figur 10). Resultatet av makrofossilanalysen av prøvene i hus B er vist i figur 11.



Det ble analysert en prøve fra inngangsstolpen VP 96 (str.224), men denne inneholdt ingen forkullede makrofossiler, kun ubrente. Av disse var mange frø av siv, dessuten var det frø av vanlig arve (*Cerastium fontanum*), meldefamilien (*Chenopodiaceae*), frytle, gress og vassarve samt makrosporangier av dvergjamne.

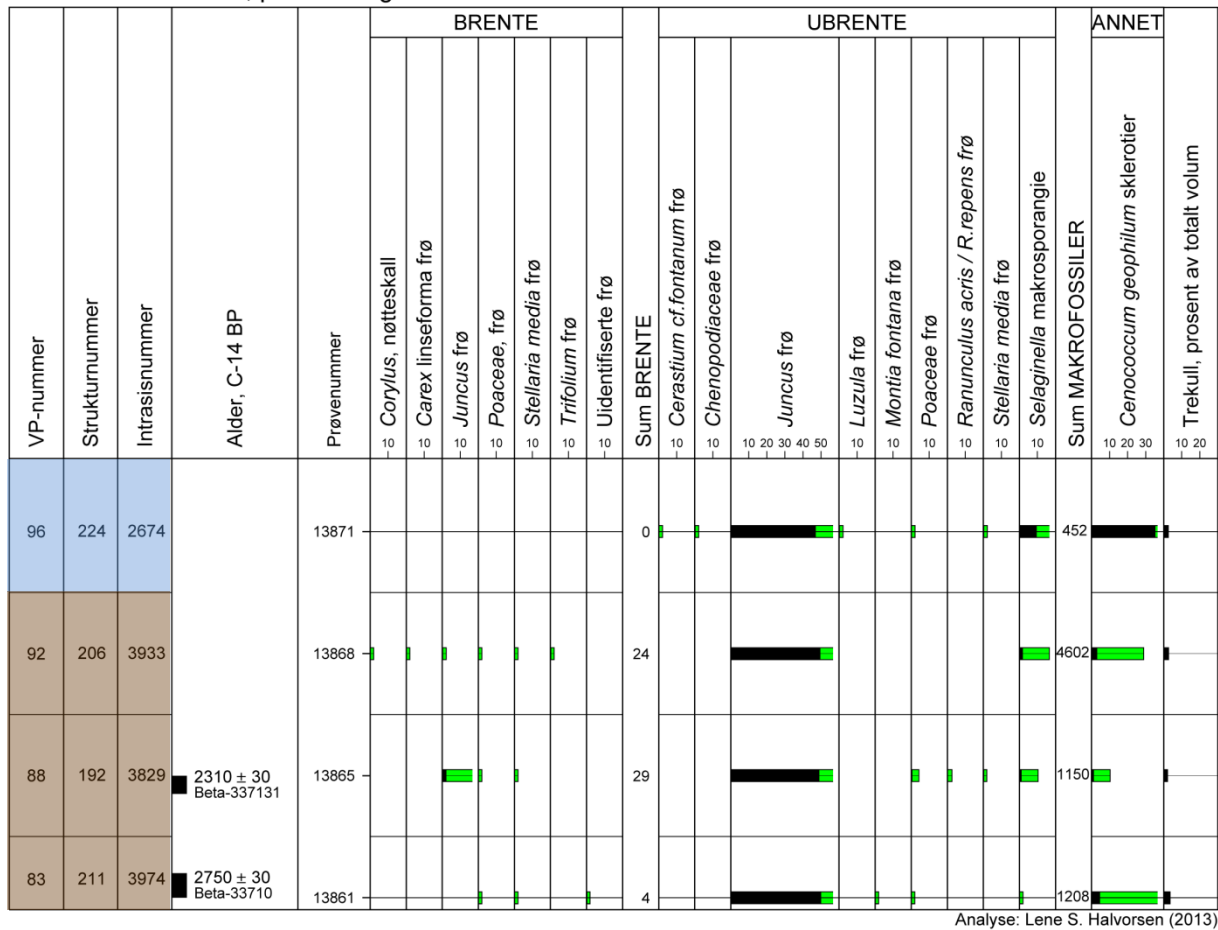
De tre andre analyserte prøvene fra hus B var alle fra takbærende stolper. Prøven fra stolpehull VP 92 (str.206) er fra stolpehullet som ligger nærmest ildstedet i hus B (figur 10) som er datert til førromersk jernalder (kal. BC 390–205). I denne prøven var det litt over 20 brente makrofossiler og av disse var det fragmenter av hasselnøttskall i tillegg til frø av engplanter som starr, gress, kløver og siv i tillegg til åkerugresset vassarve. Det er også mye ubrente frø av siv samt makrosporangier av dvergjamne i prøven.

Stolpehull VP 88 (str.192, datert til førromersk jernalder; kal. BC 409–234) er det østligste av stolpehullene som ble analysert og i denne prøven var det nesten 30 brente makrofossiler. Av disse var hovedvekten frø av siv, men det var også litt gress og vassarve. Det var en del ubrente makrofossiler også i denne prøven, og av disse var det mest frø av siv i tillegg til frø av gress, soleier og vassarve samt makrosporangier av dvergjamne.

I det siste analyserte stolpehullet (VP 83, str.211, datert til yngre bronsealder; kal. BC 975–822) ble det kun funnet fire brente makrofossiler; gress, vassarve samt et par uidentifiserbare frø. Av ubrente frø var det som i de andre prøvene mye frø av siv, men i tillegg var det frø av kildeurt og gress samt noen få makrosporangier av dvergjamne.

Det var generelt færre makrofossiler i prøvene fra hus B enn det man så i hus A til tross for høyere gjennomsnittlig prøvevolum for prøvene fra hus B (jfr. tabell 8). De ubrente makrofossilene funnet i prøvene blir ikke tatt med i tolkingen av resultatet av samme årsak som gitt for prøvene fra hus A.

Kvalsund/Teige, Nerlandsøy, Herøy kommune, Møre og Romsdal.
Hus B. Makrofossiler, prosentdiagram.



Figur 11. Makrofossildiagram (prosentdiagram) av prøver fra Hus B, lokalitet D (Ask ID 116231). Sorte kurver viser prosent, grønne denne verdien x 10. Mørkebrunt = takbærende stolper, blått = inngangsstolper.

I den østlige delen av huset ble det funnet en del forkullede frø av siv som kan stamme fra håndtering i forbindelse med bearbeidelse av planten f.eks. til fletting av matter eller andre bruksområder.

Det er kun funnet hasselnøtteskall i prøven fra stolpehullet som står nærmest ildstedet. Forekomsten viser at nøtter kan ha blitt benyttet/konsumert også i hus B.

Dateringene fra huset spenner fra yngre bronsealder til førromersk jernalder, noe som gjør det (mer eller mindre) samtidig med hus A.

Sammendrag

De to husene på utgravningsfeltet ble begge datert til yngre bronsealder og/eller førromersk jernalder (med unntak av en veggstolpe i hus A som ble datert til overgangen mellom eldre og yngre bronsealder), noe som gjør at husene kan være samtidige.

Resultatet av makrofossilanalysen av prøver fra de to husene gir informasjon om vegetasjonen rundt husene i tillegg til at man får informasjon om aktivitet inne i husene.

I perioden yngre bronsealder til førromersk jernalder har det vært lyngheivegetasjon på lokaliteten, det er spor etter røsslyng i flere av prøvene, samt at det er spor etter krekling. Hassel har trolig stått i nærområdet og kan ha blitt tatt vare på («kultivert») for å sikre tilgang til nøtter i husholdningen. Funn av byggkorn i hus A viser at det har vært korndyrking på lokaliteten, og at man i hus A har håndtert korn.

Vegetasjonen rundt husene har til dels vært engvegetasjon og det er spor etter tradisjonell slått. Forekomst av en koprolitt som trolig er fra sau eller geit indikerer også husdyrhold, at disse har gått på beite i området, og at hus A har hatt en fjøsdel.

Resultatene av den nåværende undersøkelsen stemmer bra med og gir utfyllende informasjon i forhold til det man fant under utgravningen gjort i 2009. I den tidligere undersøkelsen fant man at vegetasjonen ble åpnet i eldre bronsealder og at det var spor etter korndyrking (både hvete og bygg) fra dette tidspunktet sammen med spor etter beite (Halvorsen 2010). Undersøkelsen fra 2009 viste også at korndyrking og beite fortsatte gjennom bronsealder og førromersk jernalder og man fant også mulige spor etter slått i denne perioden.

Litteratur

- Cappers, R. T. J., Bekker, R. M. & Jans, J. E. A.** (2006) Digital seed atlas of the Netherlands. Groningen Archaeological Studies 4, Barkhuis Publishing, Eelde, The Netherlands
- Halvorsen, L. S.** (2010) Vegetasjonshistorisk undersøkelse på Kvalsund-Teige. Teige gbnr. 5/14 og 16, Nerlandsøy, Herøy kommune, Møre og Romsdal. Paleobotanisk rapport fra Bergen Museum, De Naturhistoriske samlinger. Upublisert rapport. 13 s.
- Høeg, O. A.** (1974) Planter og tradisjon. Floraen i levende tale og tradisjon i Norge 1925-1973. Universitetsforlaget. 751 sider.
- Lid, J. & Lid, D. T.** (2005) Norsk flora. Det Norske Samlaget. Oslo. 7. utgave, red. R. Elven.
- Nyman, C. F.** (1867-68) Utkast till svenska växternas naturhistoria 1-2. Örebro. 997 sider.
- Reimer P.J., Baillie M. G. L., Bard E., Bayliss A., Beck J. W., Blackwell P. G., Bronk Ramsey, C., Buck C. E., Burr G. S., Edwards R.L., Friedrich M., Grootes, P. M., Guilderson T. P., Hajdas, I., Heaton, T. J., Hogg A. G., Hughen K. A., Kaiser, K. F., Kromer B., McCormac F. G., Manning S., Reimer R. W., Richards, D. A., Southon J. R., Talamo S., Turney, C. S. M., van der Plicht J., Weyhenmeyer C. E.** (2009) IntCal09 and Marine09 Radiocarbon Age Calibration curves, 0-50,000 years cal BP. Radiocarbon 51(4):1111-1150.
- Soltvedt, E.-C.** (2005) Plantemakrofossiler i konstruksjonsspor. Kilde til økt kunnskap om forhistorisk tid. AmS-Varia 43, 57-65.

Stuiver, M., and Reimer, P. J. (1993) Extended 14C database and revised CALIB radiocarbon calibration program. (Version 6.0) Radiocarbon 35:215-230.

Zinsli, C. og Bruen Olsen, A. (2010) Arkeologiske undersøkelser av forhistoriske dyrkningsspor på Kvalsund/Teige, Teige gbnr. 5/14 og 16, Herøy kommune, Møre og Romsdal.

Aanderaa, F. A. (2013) Arkeologisk rapport fra Kvalsund/Teige.

Appendiks

Lokaliteten ble gitt botanisk lokalitetsnummer BI 908. Alle de innsamlete prøvene ble katalogisert og gitt nummer som vist i tabell A.

Tabell A. Oversikt over innsamlete prøver fra Kvalsund/Teige (BI 908).

Lokalitet	Type	Prøvetype	Katalognummer
F	Profil 2	Pollenprøver (PS1–2)	K-53114–53153
		Makrofossilprøver	Kat. 13698–13720
D	Profil 1	Pollenprøver	K-53154–53164
		Makrofossilprøver	Kat. 13721–13725
	Hus A	Makrofossilprøver	Kat. 13799–13849, 13853, 13878
	Hus B	Makrofossilprøver	Kat. 13854–13877
	Felt C	Makrofossilprøver	Kat. 13850–13852