

Arkeologiske undersøkelser av jernalders gårdsbosetning på Sunde gnr. 58, bnr. 69 m.fl., Førde kommune, Sogn og Fjordane



Arkeologisk rapport ved Asle Bruen Olsen og Morten Tellefsen
Paleobotanisk rapport Nr. 3 - 2009 ved Lene S. Halvorsen
Osteologisk rapport JS – 1529 ved Anne Karin Hufthammer

SEKSJON FOR YTRE KULTURMINNEVERN
BERGEN MUSEUM
UNIVERSITETET I BERGEN



Innhold

1. Bakgrunn	1
2. Geografisk beliggenhet og topografi	2
3. Registrering gjort av Sogn og Fjordane Fylkeskommune og tidligere kjente fornminner på Sunde	3
3.1. Registreringen	3
3.2. Tidligere kjente fornminner på Sunde	4
4. Hovedundersøkelsen	5
4.1. Problemstillinger	5
4.2. Utgravningsmetode og dokumentasjon	5
4.3. Kildekritiske forhold	7
4.4. Resultater fra hovedundersøkelsen	7
4.4.1. Utgravningsfeltene.....	7
5. Gårdsbosetninger på Sunde 500 f.Kr. – 500 e.Kr.	12
5.1. Den forhistoriske gården på Sunde	12
5.1.1. Gårdsbegrepet.....	12
5.1.2. De ulike fasene i gårdsutviklingen	13
5.1.3. Gårdsutviklingens lokaltopografiske premisser	14
5.2. Gårdsbosetning i tidlig førromersk jernalder (fase 1)	17
5.2.1. Hus A – treskipet langhus.....	18
5.2.2. Hus C – liten treskipet bygning.....	20
5.2.3. Hus I – liten bygning med fire takbærende stolper.....	23
5.2.4. Hus J – treskipet langhus.....	24
5.2.5. Hus L – langhus med bolig- og fjøsdel.....	26
5.2.6. Hus N – langhus med bolig- og fjøsdel.....	29
5.2.7. Fegate.....	31
5.2.8. Spor etter dyrkning fra førromersk jernalder.....	34
5.2.9. Gårdsbosetningen i fase 1 – oppsummering og tolkning.....	34

5.3. Gårdsbosetning ved overgangen førromersk jernalder – eldre romertid (fase 2)	36
5.3.1. Hus D – treskipet langhus.....	37
5.3.2. Hus E – liten overbygning i tilknytning til et ovnsanlegg (struktur 248).....	41
5.3.3. Hus F – treskipet bygning.....	44
5.3.4. Hus R – treskipet langhus.....	47
5.3.5. Hus W – liten treskipet bygning.....	50
5.3.6. Hus X – hjørnestolpe etter et mulig hus.....	52
5.3.7. Veifar i felt 2.....	53
5.3.8. Dyrkningslag	54
5.3.9. Gårdsbosetningen i fase 2 – oppsummering og tolkning.....	55
5.4. Gårdsbosetning i eldre romertid (fase 3).....	57
5.4.1. Hus H – liten treskipet bygning.....	58
5.4.2. Hus O – treskipet bygning.....	60
5.4.3. Hus P – treskipet bygning.....	62
5.4.4. Hus Q – treskipet bygning.....	63
5.4.5. Struktur 657 – ovnsanlegg.....	65
5.4.6. Dyrkningslag.....	66
5.4.7. Gårdsbosetningen i eldre romertid – oppsummering og tolkning.....	66
5.5. Gårdsbosetning i yngre romertid (fase 4)	67
5.5.1. Hus B – treskipet bygning.....	68
5.5.2. Hus G – treskipet bygning.....	69
5.5.3. Hus K – liten toskipet bygning.....	72
5.5.4. Hus S – treskipet langhus.....	74
5.5.5. Hus T – liten toskipet bygning	76
5.5.6. Hus V – liten toskipet bygning	78
5.5.7. Struktur 113 – ovnsanlegg.....	80
5.5.8. Dyrkningslag.....	82
5.5.9. Gårdsbosetningen i yngre romertid – oppsummering og tolkning.....	82
6. Bosetnings- og dyrkningsspor 400 – 1200 e.Kr.	83
6.1. Spor etter hus og anlegg fra Merovingertid.....	83
6.1.1. Hus U – liten treskipet bygning.....	84
6.1.2. Hus Y – treskipet bygning?.....	86
6.1.3. Struktur 213 – grav/produksjonsanlegg.....	88
6.1.4. Struktur 179 – mulig produksjonsanlegg.....	89
6.1.5. Dyrkningslag.....	90
6.2. Jordbruksaktivitet i vikingtid og middelalder.....	91

7. Andre forhistoriske strukturer	92
7.1. Hus M	92
7.2. Enkeltstående stolpehull	94
7.3. Kokegroper, ildsteder og kullflekker	94
7.4. Ubestembare groper	96
7.5. Grøfter	98
8. Funnmaterialet	101
8.1. Gjenstander	101
8.1.1. Keramikk.....	101
8.1.2. Kleberkarskår.....	102
8.1.3. Spinnehjul av kleber.....	102
8.1.4. Fiksesøkke av kleber.....	104
8.1.5. Vevlodd av kleber og fyllittskifer.....	104
8.1.6. Bryner, slipeplater og slipestein.....	104
8.1.7. Ildflint.....	104
8.1.8. Essestein.....	105
8.1.9. Gjenstander av jern.....	105
8.1.10. Slagg.....	105
8.2. Beinmateriale	106
9. Samlet vurdering av den arkeologiske undersøkelsen	107
Litteraturliste	114
Vedlegg	
Vedlegg A – Strukturliste	
Vedlegg B – Fotoliste	
Vedlegg C – Jordprøveliste	
Vedlegg D – Dateringer	
Vedlegg E – Digitale innmålinger	
Vedlegg F – Treartsbestemmelse	
Vedlegg G – Funnliste og tilvekst	
Vedlegg H – Tegneliste	
Vedlegg I – Paleobotanisk rapport Nr. 3 - 2009	
Vedlegg J – Osteologisk rapport JS 1529	

Figurer

- Fig. 1. Dokumentasjon av ulike strukturer i felt. Dag E. F. Olsen snitter en kokegrop (t.h.).
- Fig. 2. Kartutsnitt med Sunde i Førde kommune. Utgravningsfelt markert med sort (bilde t.h.).
- Fig. 3. Flyfoto over Sunde med registreringssjakter markert. Sjakter med automatisk fredete kulturminner markert med rødt. Sort linje viser grense for planområdet.
- Fig. 4. Flateavdekkede områder ved hovedundersøkelsen, felt 1-4.
- Fig. 5. Oversikt over dokumenterte hus på Sunde i de ulike utgravningsfeltene.
- Fig. 6. Plantegning felt 1 med nummererte strukturer og hus markert med bokstaver.
- Fig. 7. Plantegning felt 2 med strukturer nummerert.
- Fig. 8. Plantegning felt 3 med nummererte strukturer.
- Fig. 9. Hus fra fire faser i tidsrommet 500 f.Kr. – 500 e.Kr.
- Fig.10. Lokaltopografisk kart over Sunde. Utgravningsområdet er markert med sort.
- Fig.11. Hus datert til førromersk jernalder (rød markering).
- Fig.12. Hus A, foto (mot NØ) og plantegning med markert mulig grunnflate.
- Fig.13. Hus A med mulige innganger og romfunksjoner.
- Fig.14. Hus C, foto (sett mot ØNØ) og plantegning med markert mulig grunnflate.
- Fig.15. Vegggrøft (struktur 257), hus C. Utsnitt som viser hvordan grøften er formet i plan (t.v.) og profil (t.h.).
- Fig.16. Fnr.22, ildflint eller endeskraper?
- Fig.17. Hus I, foto (sett mot NV) og plantegning med markert mulig grunnflate.
- Fig.18. Hus J plantegning og foto (sett mot VSV) med markører på stolpehull.
- Fig.19. Hus L, foto (sett mot NV) med markører på vestre stolperække. Plantegning der hus L er tolket som toskipet (t.v.) og treskipet (t.h.).
- Fig.20. Hus N, foto (sett mot NV) og plantegning med markert mulig grunnflate.
- Fig.21. Foto med mulige vegggrøfter merket.
- Fig.22. Fegate med mulig åpning mot fjøsdal i hus L.
- Fig.23. Ardspor vest i felt 1, trolig fra førromersk jernalder eller eldre romertid.
- Fig.24. Mulig organisering av gårdsbosetningen på Sunde i første halvdel av førromersk jernalder.
- Fig.25. Innmålte hus fra overgangen førromersk jernalder - romertid.
- Fig.26. Hus D, foto (sett mot NØ) og plantegning med tilhørende strukturer.
- Fig.27. Profiler av takbærende stolper i Hus D. Struktur 306 (t.v.) og struktur 277 (t.h.), sett mot NØ.
- Fig.28. Hus E med ovnsanlegg (struktur 248), plantegning og foto (sett mot SSØ).
- Fig.29. Ovnsanlegg, struktur 248, plan (t.v.) og plan/profil (t.h.).
- Fig.30. Ovnsanlegg, struktur 248, profil av anlegget (t.v.) og renne/grøft ut fra anlegget (t.h.).
- Fig.31. Hus F, foto (sett mot N) og plantegning med tilhørende strukturer.
- Fig.32. Hus F, mulig rominndeling og funksjon.
- Fig.33. Hus R, plantegning med tilhørende strukturer og foto (sett mot NV).
- Fig.34. Ildsted (struktur 717), plan (t.v.) og plan/delvis profil (t.h.).
- Fig.35. Keramikkskår (fnr. 50) fra struktur 717.
- Fig.36. Hus W, plantegning med tilhørende strukturer og foto (sett mot NØ).
- Fig.37. Hus X, plantegning med mulig orientering og foto av str. 125 plan (sett mot N) og profil (sett mot NV).
- Fig.38. Tråkk nord i felt 2, plan (t.v.) og profil (t.h.).
- Fig.39. Veifar (struktur 438), plantegning med hus som trolig er samtidige.
- Fig.40. Mulige inndelinger av innmark og utmark i tiden rundt år 0.
- Fig.41. Innmålte hus og anlegg fra eldre romertid.
- Fig.42. Hus H, og plantegning med tilhørende strukturer og foto (sett mot NØ).
- Fig.43. Hus O, plantegning med tilhørende strukturer og foto (sett mot NØ).
- Fig.44. Mulig vegggrøft tilknyttet hus O, plan (t.v.) og profil (t.h.).
- Fig.45. Hus P, plantegning med tilhørende strukturer og foto (sett mot NØ).
- Fig.46. Hus Q, plantegning med tilhørende strukturer og foto (sett mot NNV).
- Fig.47. Ovnsanlegg (struktur 657), plan topp (t.v.) og bunn (t.h.) med heller og essestein.
- Fig.48. Essestein fra struktur 657.
- Fig.49. Mulig organisering av gården i eldre romertid.
- Fig.50. Innmålte hus og anlegg fra yngre romertid.
- Fig.51. Hus B, plantegning og foto (sett mot NNV) med tilhørende strukturer.
- Fig.52. Hus G, plantegning og foto (sett mot V) med takbærende stolper markert.
- Fig.53. Hus G, takbærende stolpehull (struktur 361), vegggrøft (struktur 394-395) og veggstolpe (struktur 490).
- Fig.54. Hus K, plantegning og foto (sett mot NV) med takbærende stolper markert.
- Fig.55. Hus S, plantegning og foto (sett mot NV) med enkelte takbærende stolper markert.
- Fig.56. Hus T, plantegning og foto (sett mot NNV) med enkelte takbærende stolper markert.
- Fig.57. Hus V, plantegning og foto (sett mot SSØ) med enkelte takbærende stolper markert.
- Fig.58. Struktur 113, ovnsanlegg. Plan vestre del (t.v.) og profil mot SØ (t.h.).
- Fig.59. Fnr.10, kermikkskår uten dekor funnet ved str. 113.
- Fig.60. Mulig organisering av gården i yngre romertid.
- Fig.61. Hus og anlegg datert til merovingertid (gul markering).
- Fig.62. Hus U, foto (mot NV) og plantegning med markert mulig grunnflate.
- Fig.63. Hus Y. Plantegning med mulig grunnflate (t.v.) og foto av en av de takbærende stolpene (struktur 583) i plan og profil (t.h.).
- Fig.64. Struktur 213, grav/produksjonsanlegg, plan og profil.
- Fig.65. Fnr. 45, ildflint fra str. 213.
- Fig.66. Struktur 179, mulig produksjonsanlegg, plan (sett mot N) og profil (sett mot NV).
- Fig.67. Plantegning med avmerket profil 2 og hus Y. Foto av profil 2 (sett mot NV) med avmerket lag G.
- Fig.68. Hus M, plantegning og foto (sett mot V) med tilhørende strukturer.
- Fig.69. Stolpehull sørvest i felt 1. Struktur 527, 530 og 532, profil.
- Fig.70. Et utvalg av kokegropen fra felt 1.
- Fig.71. Groper datert til vikingtid. Struktur 12 (t.v.) og struktur 647 (t.h.).
- Fig.72. Struktur 504, foto plan (sett mot NØ) og profil (sett mot S t.v. og sett mot N t.h.).

- Fig.73. Dreneringsgrøfter. Struktur 309 (t.v.) og struktur 431 og 432 (t.h.).
 Fig.74. Andre grøfter. Struktur 430 (t.v.) og struktur 757 (t.h.).
 Fig.75. Plantegning med enkeltstående stolpehull, kokegroper, ildsteder, kullflekker og andre groper.
 Fig.76. Plantegning med stolpehull, kokegroper, ildsteder og andre groper i felt 2 og 3.
 Fig.77. Et utvalg av keramikkskår med dekor funnet på Sunde.
 Fig.78. Et utvalg av gjenstandsmaterialet funnet på Sunde.

Tabeller

- Tabell 1. Daterte hus, anlegg og dyrkningslag fra Sunde (kal. 2 sigma).
 Tabell 2. Hus med dateringer (1 sigma) til tidlig førromersk jernalder.
 Tabell 3. Hus A, mål og dimensjoner på strukturer.
 Tabell 4. Hus C, mål og dimensjoner på strukturer.
 Tabell 5. Hus I, mål og dimensjoner på strukturer.
 Tabell 6. Hus J, mål og dimensjoner på strukturer.
 Tabell 7. Hus L, mål og dimensjoner på stolpehull i vestre stolperekke.
 Tabell 8. Hus L, mål og dimensjoner på stolpehull i østre stolperekke.
 Tabell 9. Hus N, mål og dimensjoner på strukturer.
 Tabell 10. Mål og dimensjoner for stolpehull knyttet til fegaten.
 Tabell 11. Dateringer (1 sigma) på hus og anlegg fra overgangen førromersk jernalder - romertid.
 Tabell 12. Hus D, mål og dimensjoner på strukturer.
 Tabell 13. Hus E, mål og dimensjoner på strukturer.
 Tabell 14. Hus F, mål og dimensjoner på strukturer.
 Tabell 15. Hus F, mål og dimensjoner på strukturer.
 Tabell 16. Hus W, mål og dimensjoner på strukturer.
 Tabell 17. Hus X, mål og dimensjoner på struktur 125.
 Tabell 18. Dateringer (1 sigma) på hus og anlegg fra eldre romertid.
 Tabell 19. Hus W, mål og dimensjoner på strukturer.
 Tabell 20. Hus O, mål og dimensjoner på strukturer.
 Tabell 21. Hus P, mål og dimensjoner på strukturer.
 Tabell 22. Hus Q, mål og dimensjoner på strukturer.
 Tabell 23. Ovnsanlegg (struktur 657), mål og dimensjoner.
 Tabell 24. Dateringer (1 sigma) på hus og anlegg fra yngre romertid.
 Tabell 25. Hus B, mål og dimensjoner på strukturer.
 Tabell 26. Hus G, mål og dimensjoner på strukturer.
 Tabell 27. Hus K, mål og dimensjoner på strukturer.
 Tabell 28. Hus S, mål og dimensjoner på strukturer.
 Tabell 29. Hus T, mål og dimensjoner på strukturer.
 Tabell 30. Hus V, mål og dimensjoner på strukturer.
 Tabell 31. Struktur 113, ovnsanlegg. Mål og dimensjoner.
 Tabell 32. Dateringer (1 sigma) på hus og anlegg fra merovingertid.
 Tabell 33. Hus U. Mål, beskrivelser og dateringer på strukturer.
 Tabell 34. Hus U. Mål, beskrivelser og dateringer på strukturer.
 Tabell 35. Hus M, mål og dimensjoner på strukturer.

1. Bakgrunn

I forbindelse med reguleringsplan for Sunde, gbnr. 58/69 m.fl., Førde kommune i Sogn og Fjordane, der utbygger Førde kommune ønsker å legge til rette for utvidelse av Sunde skole, bygging av ny barnehage og parkeringsplass ble det utført arkeologiske registreringer i august 2007. Registreringene medførte funn av automatiske fredete fornminner. Det ble gitt dispensasjon fra Lov om kulturminne § 8.4 for gjennomføring av utbyggingsplanen på vilkår av arkeologiske undersøkelser. Foreliggende rapport omhandler resultater fra denne frigivningsundersøkelsen som ble utført i henhold til Lov om Kulturminner av 9. juni 1978. I medhold til Kulturminneloven § 10 er det tiltakshaver som har båret kostnadene til undersøkelsen, i dette tilfellet Førde kommune.

Rette myndighet til å utføre den pålagte arkeologiske frigivningsundersøkelsen var SFYK, Bergen Museum, UIB. Undersøkelsen ble gjennomført i perioden april-juni 2008. Leder for prosjektet var Asle Bruen Olsen, mens Morten Tellefsen var feltleder. Som feltassistenter jobbet Camilla Zinsli, Heidi Joki, Dag Erik F. Olsen og Ihab Dababsa. Morten Tellefsen har med bidrag fra prosjektleder stått for skriving av den arkeologiske rapporten fra undersøkelsen. Botaniske prøver ble analysert av Lene S. Halvorsen, Bergen Museum, De naturhistoriske samlinger, UIB (jf. vedlegg I - Paleobotanisk rapport Nr.3 - 2009). Osteologiske analyser av innsamlet beinmateriale ble utført av Anne Karin Hufthammer, Bergen museum, UIB (jf. vedlegg J - Osteologisk rapport JS 1529).

Frigivningsundersøkelsen på Sunde resulterte i funn av forhistoriske hus, anlegg, dyrkningslag og andre strukturer fra slutten av yngre bronsealder og frem til høymiddelalder. Flere hus i eldre jernalder ser ut til å ha vært samtidige og representerer spor etter faser med gårdbosetninger.

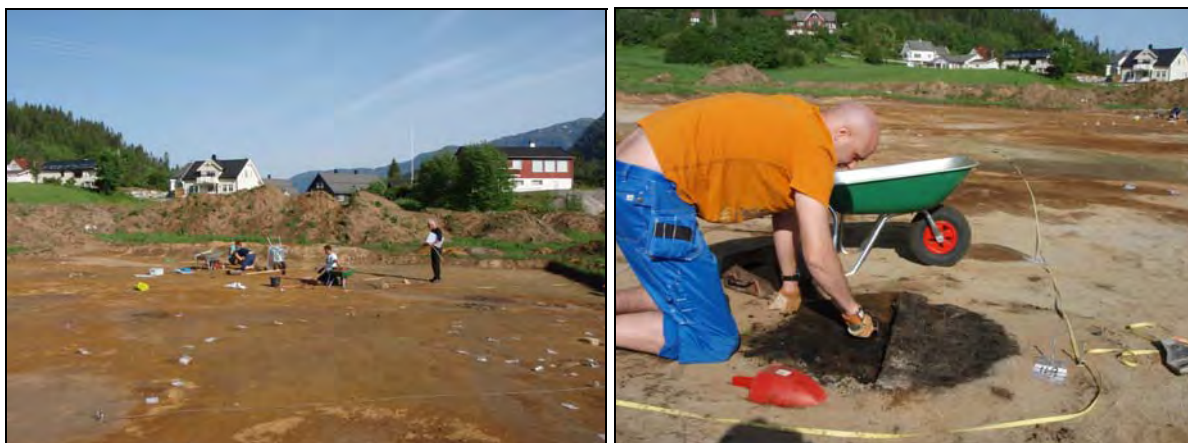


Fig. 1. Dokumentasjon av ulike strukturer i felt. Dag Erik F. Olsen snitter en kokegrop (t.h).

2. Geografisk beliggenhet og topografi

Reguleringsplanen omfatter deler av Sunde gbnr. 58/2, 6, 47, 68 og 69, som ligger omtrent 4 kilometer sørøst for Førde sentrum. Det planlagte regulerte området ligger innenfor en 550 x 500 meter stor terrasse. Terrassen er avgrenset av fjell i sør, sørvest og i sørøst, mens det i nord skråer ned mot Bergavatnet. Den ligger sentralt til på Sunde med utsyn over både Bergavatnet i nord og nordvest og Movatnet i nordøst. I forhold til dagens og tidligere ferdsel mellom Sunnfjord og Nordfjord ligger Sunde sentralt til mellom Førdefjorden og Jølstravatnet. I dag går europaveien E39 gjennom plassen, mens Den Trondhjemske postveg gikk gjennom her på 1800-tallet. Trolig har den strategiske plasseringen hatt betydning for Sunde både når det gjelder kontroll og regulering av ferdsel gjennom området, samt bosetning og akkumulering av makt og rikdom.

En stor del av terrassen er i dag bygd ut med skole, hus og vei. Disse områdene ble vurdert til å være for nedbygget og utplanert til å inneholde spor etter forhistorisk aktivitet. Den arkeologiske registreringen og den påfølgende frigivningsundersøkelsen ble derfor konsentrert til den dyrka marka sør og sørvest for skolen.

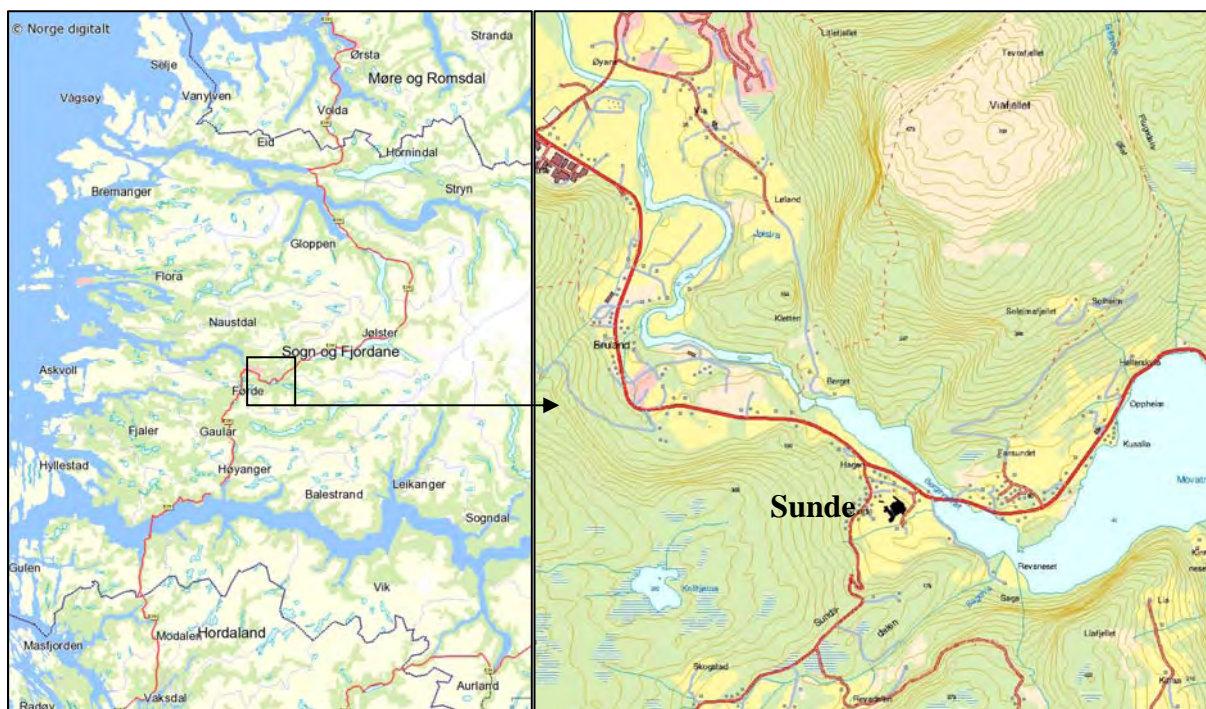


Fig. 2. Kartutsnitt med Sunde i Førde kommune. Utgravningsfelt markert med sort (bilde t.h.).

3. Registreringer gjort av Sogn og Fjordane Fylkeskommune og tidligere kjente fornminner på Sunde

3.1. Arkeologisk registrering

Kulturavdelingen ved Sogn og Fjordane Fylkeskommune utførte arkeologiske registreringer i planområdet i november 2007 (rapport ved Birgitte Bjørkli 2007). Området ble registrert ved hjelp av maskinell flateavdekking. Gravemaskin ble brukt til å åpne opp sjakter der matjorda ble fjernet for å kunne avdekke eventuelle kulturspor som kunne avtegnet seg i den sterile undergrunnen. Det ble til sammen gravd 16 sjakter (nummerert A-P). Bredden på sjaktene var omtrent på 3 m, mens lengden varierte. 11 av sjaktene hadde funn av automatisk fredete kulturminner. Til sammen 68 strukturer i form av kokegroper, ildsteder, stolpehull, veggrøfter og andre ubestembare groper som kunne være graver eller lignende ble registrert. Sjaktene ble gravd innenfor dyrka mark i området sør og sørvest for Sunde skole.

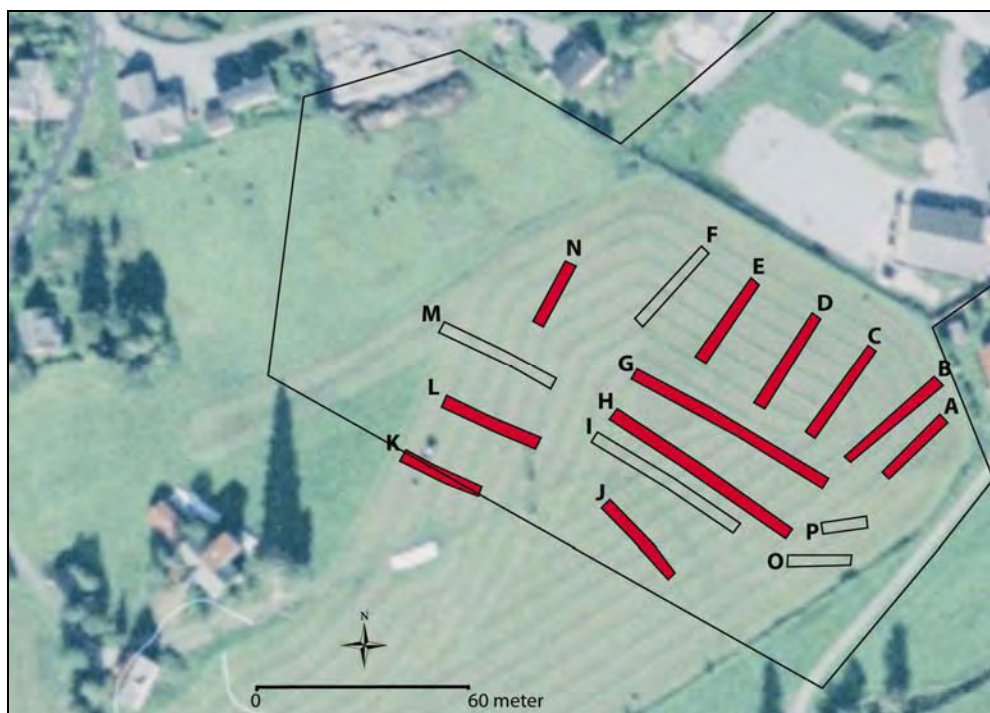


Fig. 3. Flyfoto over Sunde med registreringssjakter markert. Sjakter med automatisk fredete kulturminner markert med rødt. Sort linje viser grense for planområdet.

I forbindelse med den fylkeskommunale registreringen ble det radiologisk datert tre strukturer og to dyrkningslag. Den ene var en stor sirkulær nedgraving (tolket som en mulig grav) nord i sjakt A (struktur 1) og ble datert til vikingtid, ukal. 1160+/-40 BP, kal. 2 Sigma AD 770-980 (Beta-234750). En annen strukturen (tolket som stolpehull) var lokalisert i sjakt H (struktur 30) og ble også datert til vikingtid, ukal. 1120+/-40 BP, kal. 2 Sigma AD 810-1010 (Beta-234751). Den siste strukturen var en kokegrop i sjakt E (struktur 14) som ble datert til yngre romertid, ukal. 1710+/-50 BP, kal. 2 Sigma AD 230-420 (Beta-234752). Dyrkningslagene som også var lokalisert i sjakt E fikk dateringer til eldre romertid, ukal. 1940+/-40 BP, kal. 2 Sigma AD 30-130 (Beta-234753) og merovingertid/vikingtid, ukal. 1270+/-40 BP, kal. 2 Sigma 660-870 (Beta-234754).

Resultatene fra registreringen viste med andre ord forhistorisk aktivitet på gården Sunde i et tidsrom som spenner fra eldre romertid og frem til vikingtid.

3.2. Tidligere kjente fornminner på Sunde

I 1958 skriver Per Fett om et enkelt fornminne på Sunde i form av en 12 meter bred og 0,75 m høy gravhaug som ligger 50 meter fra Movatnet. Gravhaugen er i dag fjernet (Fett 1958:8).

I 1991 ble det fra Sunde gbnr.58/1 (ligger sør for planområdet) innlevert en jernøks som trolig kan dateres til vikingtid/middelalder.

I 1999 ble det gjennomført en sikringsgravning av Bergen Museum på Sunde gbnr.58/42 (Søren Diinhoff 1999). Innenfor området til Sunde skole ble det funnet to vikingtids sverd og en skjoldbule som trolig har vært gravgods. Selve graven (trolig med haug) er trolig utplanert av moderne utbygging. Det ene sverdet er trolig av utenlands opprinnelse, trolig innenfor det karolingiske området i Frankrike, og viser at den gravlagde hadde høy status. Typologisk kan sverdet trolig dateres til begynnelsen av 900-tallet e.Kr. og vitner om forbindelser handel og forbindelser med det europeiske kontinentet. Det ble ved samme utgravning også avdekket et par groper, der den ene ble datert til slutten av merovingertid (Beta-131288). Den ene gropen inneholdt større mengder med brent korn.

4. Hovedundersøkelsen

Med bakgrunn i de arkeologiske registreringene ble det som nevnt tidligere fattet et vedtak av Riksantikvaren om dispensasjon med vilkår om arkeologisk undersøkelse ved realisering av tiltak etter reguleringsplanen for boligutbygging der Førde kommune er tiltakshaver.

4.1. Problemstillinger

Den arkeologiske hovedundersøkelsen baserte seg på resultatene fra registreringen. Det var klart at det var et klart potensiale for ny kunnskap om forhistoria ettersom tilfanget av tidligere arkeologiske kilder var sparsomme både på Sunde og i Førde kommune. Den arkeologiske registreringen og tidligere undersøkelser viste flere dateringer til vikingtid, men også spor etter aktivitet i eldre jernalder. Hovedundersøkelsens problemstillinger var derfor i hovedsak følgende:

- Undersøke spor etter eldre jernalders gårdsbosetning.
- Dokumentere spor etter yngre jernalders og vikingtids bosetning. Sunde kan ha vært et sentralt boplassområde i denne tiden. Spesielt spørsmål om kontinuitet og brudd mellom eldre og yngre jernalder og etableringen av et hierarkisk bosetningsmønster er aktuelle.

4.2. Utgravningsmetode og dokumentasjon

Den arkeologiske undersøkelsen på Sunde foregikk over 9 uker i april-juni 2008. Det ble flateavdekket fire felt på nærmere 8 dekar tilsammen. Undersøkelsen resulterte i funn av 839 strukturer/anlegg, deriblant 25 forhistoriske hus. De foreliggende dateringsresultatene viser at det har vært bosetning fra tidlig førromersk jernalder og frem til middelalderen. Med unntak av to hus fra Merovingertid, er alle spor etter hus fra perioden førromersk jernalder-romertid. Innenfor dette tidsintervallet ser det ut til å ha vært minst fire bosetningsfaser – eller flyttinger av gården på Sunde. I dyrkningsprofiler er det påvist jordbruksaktivitet i eldre jernalder, vikingtid og middelalder.

Ved flateavdekningen ble matjordlaget fjernet ned til et nivå like over undergrunnen. Det ble i denne sammenheng også benyttet krafse og graveskje for å fremrense undergrunnen ytterligere slik at eventuelle forhistoriske strukturer kunne identifiseres. Strukturer som ble tolket som mulige forhistoriske ble markert med fortløpende nummer.

I utgravningsområdet ble det opprettet et lokalt koordinatsystem med X-verdiene stigende mot feltetenes nord (tilnærmet geografisk nord) og Y-verdiene stigende mot øst (tilnærmet geografisk øst). Tegninger og innmålinger ble utført med referanse til koordinatsystemet. Punktene i koordinatsystemet, samt omrisset av utgravningsfeltene ble digitalt innmålt i et UTM-koordinatsystem. Dette arbeidet ble utført av Yngve Systad, Teknisk forvaltning, Førde kommune.

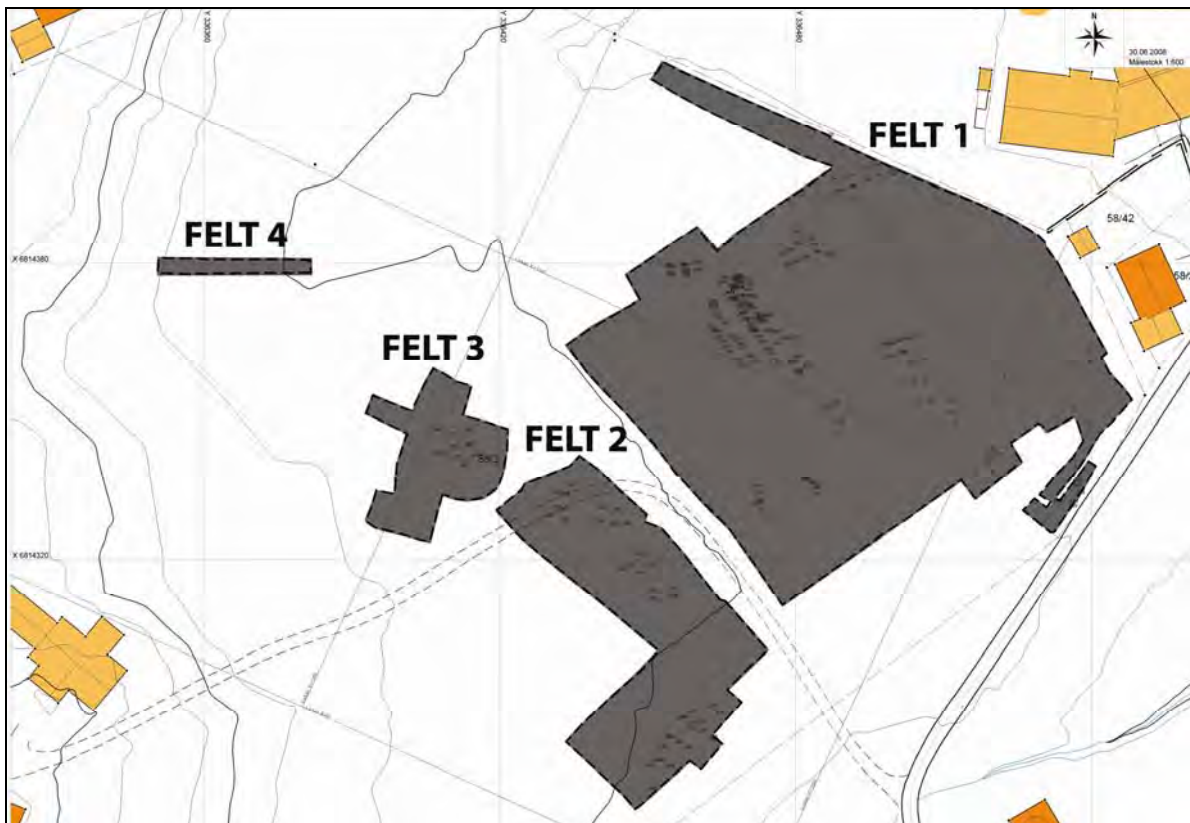


Fig. 4. Flateavdekkede områder ved hovedundersøkelsen, felt 1-4.

Utgravningsområdet ble tegnet i plan i målestokk 1:50 med strukturer avmerket. Et utvalg av strukturene som ble avdekket ble tegnet i plan og de fleste i profil med målestokk 1:10. Vitenskapelige prøver som ble innsamlet ble avmerket på tegninger med VP-nummer. Samtlige strukturer ble fotodokumentert i plan og de snittede strukturene i profil. Makrofossilprøver er analysert av Lene S. Halvorsen, De naturhistoriske samlinger, UIB (jf. vedlegg I – Paleobotanisk rapport).

Etterarbeid ved Bergen Museum bestod av bearbeiding av prøver, rentegning av felttegninger, katalogisering av gjenstandsfunn, ordning og renskrivning av dokumentasjon fra utgravningen. I tillegg ble resultatene fra undersøkelsen vurdert og tolket i forhold til relevante problemstillinger. Dokumentasjon og resultater fra utgravningen ble så samlet i en rapport.

4.3. Kildekritiske forhold

Det ble funnet få gjenstander. Dette kan skyldes flere forhold. Det kan selvsagt ha sammenheng med at slike stort sett ikke er blitt etterlatt, men en må regne med at det meste av det kulturelt deponerte materiale kan ha vært organisk, og at dette er brutt ned p.g.a. utvaskning og surt jordsmønn. Gjenstander og strukturer av for eksempel tre og bein vil da ikke være bevart. Valget av maskinell flateavdekning som utgravingsmetode har som nevnt det formål å få avdekket ulike strukturer i undergrunnen. Men samtidig som undergrunnen avdekkes, blir jordmonnet over tatt vekk uten å bli undersøkt nærmere. Det er klart at gjenstander og annet materiale fra dette laget ofte går tapt.

Det er uklart i hvor stor grad moderne jordbruksaktivitet har skadet eller ødelagt de forhistoriske strukturerne. Ofte er det kun bunnen av strukturerne som er bevart, mens den øvre del er forstyrret/fjernet av senere jordbruksaktivitet (pløying/omvelting av jorda).

4.4. Resultater fra hovedundersøkelsen

I de fire utgravningsfeltene ble det avdekket 839 mulige forhistoriske strukturer, hvorav 223 ble avskrevet etter nærmere undersøkelse. De sikre strukturerne omfattet 299 stolpehull, 141 kokegroper/ildsteder/trekullkonsentrasjoner, 32 grøfter (veggrøfter/dreneringsgrøfter), 134 ubestembare groper, 5 ovnsanlegg/produksjonsanlegg, 1 mulig grav og 5 andre strukturer (område med ardspor, veifar, aktivitetsområder). Det ble i tillegg dokumentert flere forhistoriske dyrkningsprofiler øst i felt 1.

Trekullprøver fra et utvalg av strukturer og dyrkningslag ble sendt til *Beta analytic* for radiologisk datering. Dateringsresultatene viser at det har vært førreformatorisk aktivitet så å si kontinuerlig på Sunde fra tidlig førromersk jernalder og frem til høymiddelalder. Ut fra enkelte stolpehulls og grøfters innbyrdes plassering ble det skilt ut 25 hus. 22 av de dokumenterte husene har vært i bruk i perioden førromersk jernalder-romertid, mens 2 har dateringer til merovingertid. Dateringer fra dyrkningsprofiler viser bruk av området også i yngre jernalder og middelalder.

4.4.1. Utgravningsfeltene

I *felt 1* ble det dokumentert 562 strukturer, hvorav 155 ble avskrevet etter nærmere undersøkelse. De sikre strukturerne omfatter 201 stolpehull 112 ildsteder/kokegroper/kullflekker, 13 grøfter, 4 ovnsanlegg/produksjonsanlegg, 76 ubestembare groper og et område med ardspor. Feltet er forholdsvis flatt i sørlig del, men det gradvis heller noe mot nord i fra midtre del og nordover. 16 forhistoriske hus ble registrert innenfor feltet. Felt 1 er det største av utgravningsfeltene på omtrent 5665 m².

I *felt 2* ble det dokumentert 227 strukturer, hvorav 58 ble avskrevet etter nærmere undersøkelse. De sikre strukturene omfatter 84 stolpehull, 21 ildsteder/kokegroper/kullflekker, 12 grøfter, 1 mulig grav, 1 ovnsanlegg, 1 veifar (tråkk), 47 ubestembare groper og 2 aktivitetsområder. Felt 2 ligger på en flat forhøyning sør for felt 1. I sørøstlig del heller terrenget noe ned mot øst/nordøst. 7 forhistoriske hus ble registrert innenfor feltet. Feltet er på omtrent 1485 m².

I *felt 3* ble det dokumentert 49 strukturer hvorav 10 ble avskrevet etter nærmere undersøkelse. De sikre strukturene omfatter 14 stolpehull, 9 ildsteder/kokegroper/kullflekker, 6 grøfter og 10 ubestembare groper. Felt 3 består av en noe ujevn undergrunn, men med svak helning ned mot nord/nordøst. 2 forhistoriske hus ble registrert innenfor feltet. Feltet er på omtrent 645 m².

I *felt 4* ble det ikke avdekket noen forhistoriske strukturer. Feltet er en øst-vest vendt sjakt som ble gravd for å se etter bevarte dyrkningshorisonter i forsøkninger i terrenget. Sjakten avdekket et svært myrlendt terreng i en større grop med moderne dyrkningsmasse over. Det ble ikke funnet forhistoriske dyrkningslag i gropen, men myrprofilen i gropen var en god kontekst for uttak for pollenprøver. Felt 4 var omtrent på 30 x 2,5 meter, eller 75 m².

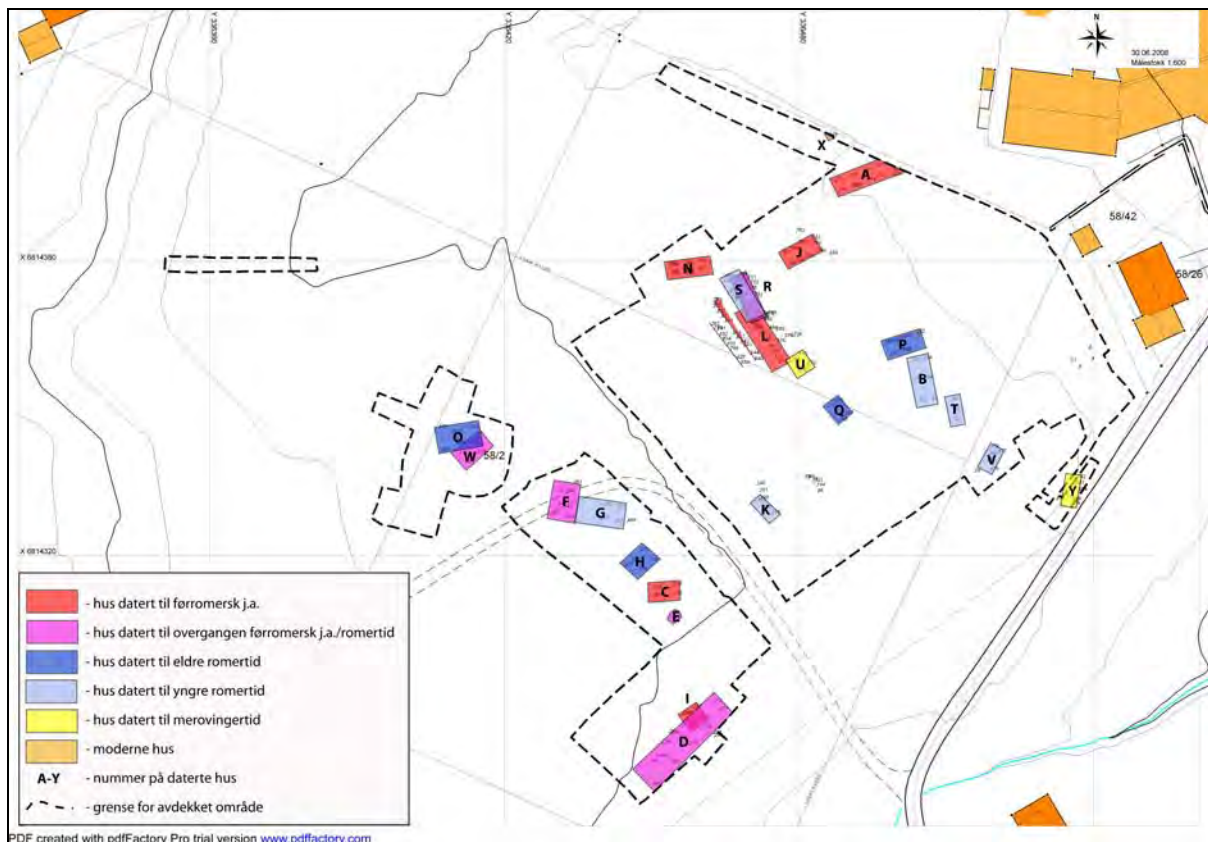


Fig. 5. Oversikt over dokumenterte hus på Sunde i de ulike utgravningsfeltene.



Fig. 6. Plantegning felt 1 med nummererte strukturer og hus markert med bokstave

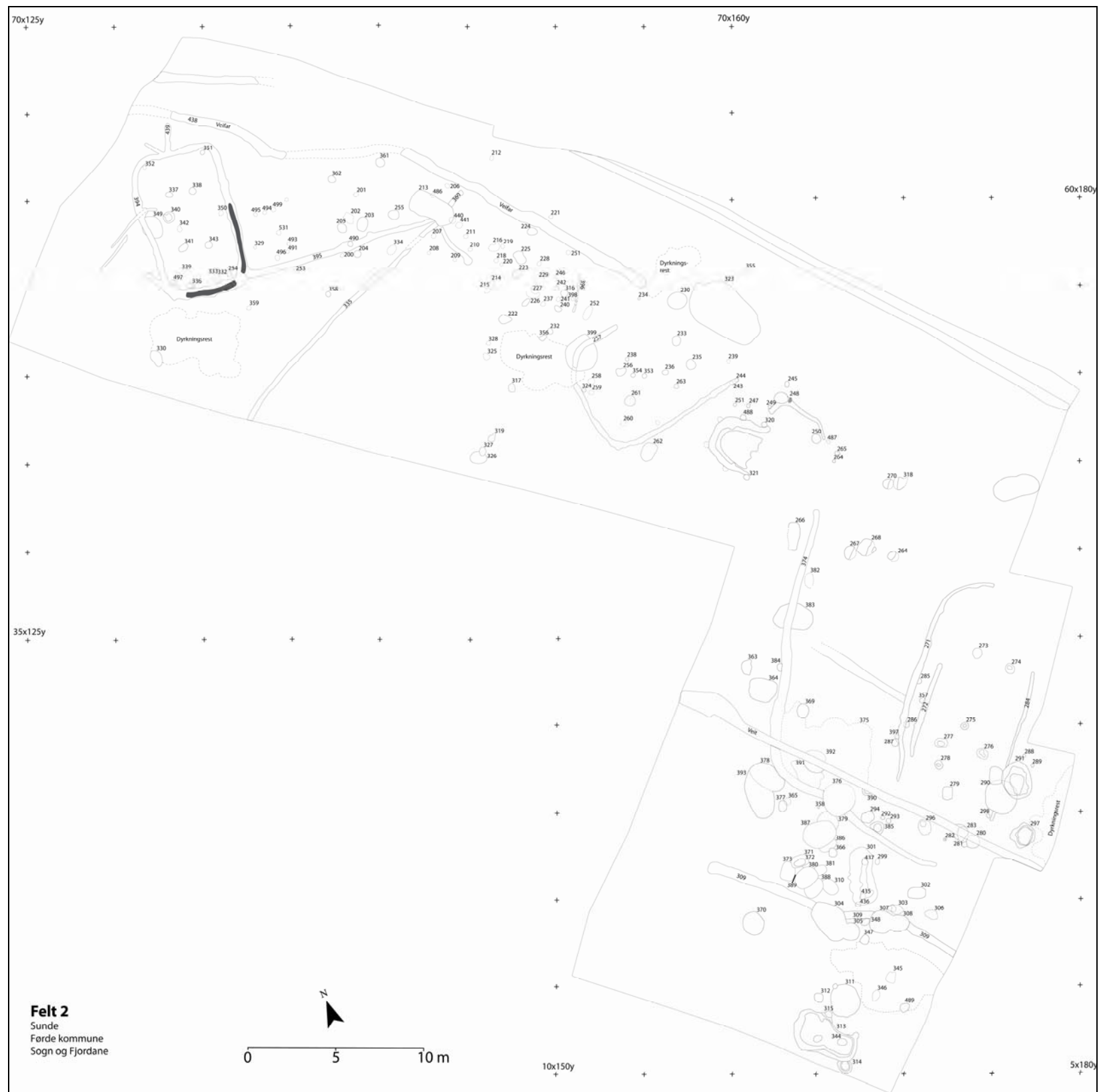


Fig. 7. Plantegning felt 2 med strukturer nummerert.

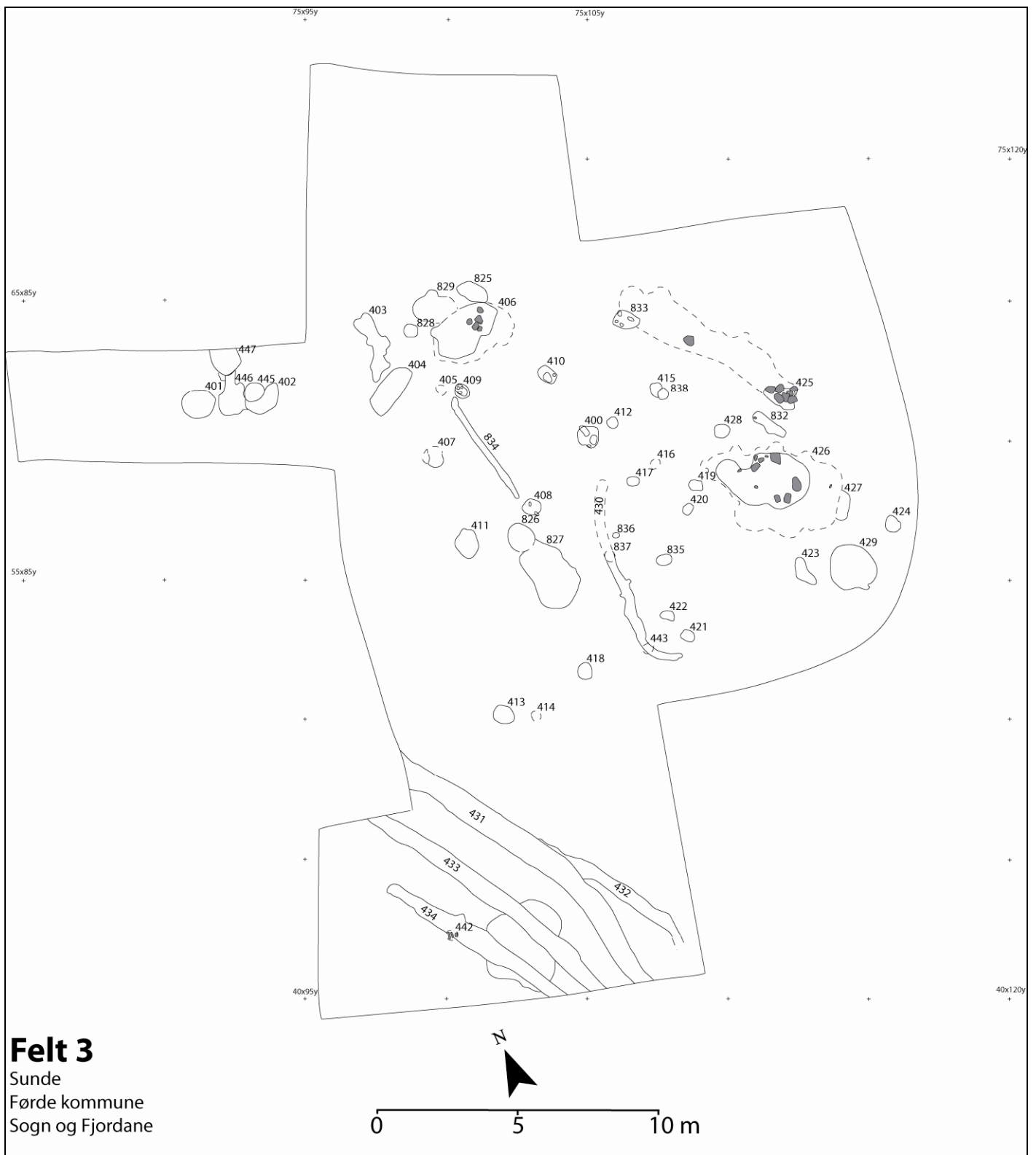


Fig. 8. Plantegning felt 3 med nummererte strukturer.

5. GÅRDSBOSETNINGER PÅ SUNDE

500 f.Kr. – 500 e.Kr.

5.1. Den forhistoriske gården på Sunde

Det ble til sammen avdekket spor etter 25 hus på Sunde. 22 av disse er fra perioden 500 f.Kr. – 500 e.Kr., 2 fra slutten av 500-tallet (jf. kap. 6), mens 1 er udatert. I løpet av denne 1000-årsperioden har det skjedd flere forandringer i gårdsdriften på Sunde. Inndelingen av gården i innmark og utmark med tilhørende hus og åkre har vært oppført på ulike steder til ulike tider. Basert på ¹⁴C-dateringer er det blitt skilt ut fire mulige faser med gårdsbosetninger innenfor dette tidsrommet.

Fase 1. Tidlig førromersk jernalder, 500-200 f.Kr.

Fase 2. Sen førromersk jernalder/overgang til eldre romertid, 200 f.Kr.-50 e.Kr.

Fase 3. Eldre romertid, 50-200 f.Kr.

Fase 4. Yngre romertid/overgang til folkevandringstid, 200-500 e.Kr.

Fasene er dokumentert med flere hus, enkelte anlegg og dyrkningsprofiler. Gjennom de ulike fasene ser vi endringer av gårdsstrukturen innenfor innmarksområdet med hus og åkre. Hus blir satt opp for så å bli forlatt eller revet, nye hus blir satt opp for så å bli forlatt eller revet igjen. Samtidig som husene gjennom de ulike fasene er lokalisert på ulike steder, ser området med dyrket mark til å bli stadig utvidet. Inndelingen av de ulike fasene viser selvfølgelig ikke nødvendigvis det korrekte bildet av hvordan gården var organisert på de ulike tidspunktene. Selv om husene ut fra ¹⁴C-dateringer viser overlapping i tid, strekker dateringsintervallene seg såpass over tid at det mulig at flere hus innenfor samme fase ikke har vært samtidige. Områdene som er flateavdekket er begrenset og det er ikke unaturlig å anta at det i områdene utenfor ligger flere hus og andre strukturer som kan supplere informasjonen for hver fase og mulig andre faser i gårdsutviklingen på Sunde.

5.1.1. Gårdsbegrepet

På Sunde ser vi at hus/tun og åkre flytter på seg fra en fase til en annen. Det er uenighet om hva en skal legge i begrepet *gård* og det er vanskelig å gi en entydig definisjon. Ordet *gård* er opprinnelig utledet fra det oldnordiske ordet *gardr*, som betyr gjerde, jorde eller hage. Det er stilt spørsmål ved om en kan bruke gårdsbegrepet når det er påvist at åkrer og tunplass har byttet plass med jevne

mellomrom innenfor et avgrenset område. Flere forskere mener at det er et avgjørende kriterium at hus og åkrer har ligget permanent på samme sted gjennom lang tid (Myhre & Øye 2002:102-103). Med flere hus tilknyttet hver fase på Sunde avspeiles en klar organisering og funksjonsmessig differensiering av bosetningen selv om hus og tun har vært lokalisert på ulike steder i de ulike fasene. Det ville være naturlig å kalle denne bosetningsorganiseringen av hus og åkre på Sunde for en gård, selv om husene ikke har vært lokalisert på samme sted hele tiden. Gården passer nok best til å betegne en økonomisk og sosial enhet innenfor et avgrenset område. En passende definisjon for gården kan derfor være: "gården er en stabil form for bosetning, et fast tilholdssted for minst en familie, med utøving av jordbruksøkonomi i forhold til en dyrket innmark som har vært det konstituerende ved gården som en sosial institusjon" (basert på tolkning av Vinsrygg 1974:37).

5.1.2. De ulike fasene i gårdutviklingen

De fire fasene i gårdutviklingen på Sunde er dokumentert gjennom spor etter hus, enkeltstrukturer og dyrkningslag. Fra de ulike fasene har vi følgende arkeologiske data:

Fase 1 (500-200 f.Kr.): seks hus og en geil.

Fase 2 (200 f.Kr.-50 e.Kr.): seks hus, et ovnsanlegg og dyrkningslag.

Fase 3 (50-200 e.Kr.): fire hus, et ovnsanlegg og dyrkningslag.

Fase 4 (200-500 e.Kr.): seks hus, et ovnsanlegg og dyrkningslag.

De ulike fasene har intervaller på mellom 150 og 300 år og det er klart at med flere generasjoner innenfor hvert intervall er det flere endringer innenfor hvert intervall som ikke er mulige å erindre ut fra de arkeologiske data og metoder som er tilgjengelige. Likevel gir hver fase et tidsavgrenset innblikk i organisering og struktureringen av gården, samt tekniske og funksjonelle aspekter ved ulike konstruksjoner (hus, innhegninger, ovnsanlegg etc.)

Resultatene fra Sunde tyder på at det har vært et jordbrukshold med dyrkning innenfor et avgrenset område og med etablerte skiller mellom innmark og utmark. Dateringer fra hus viser spor etter nærmest kontinuerlig gårdsbosetning fra omtrent 500 f.Kr. og frem til 500 e.Kr. innenfor det avdekkede område. Dateringer fra dyrkningsprofiler og enkelte strukturer viser at det har vært jordbruksaktivitet også etter denne tid, men selve gårdshusene har vært lokalisert et annet sted på Sunde.

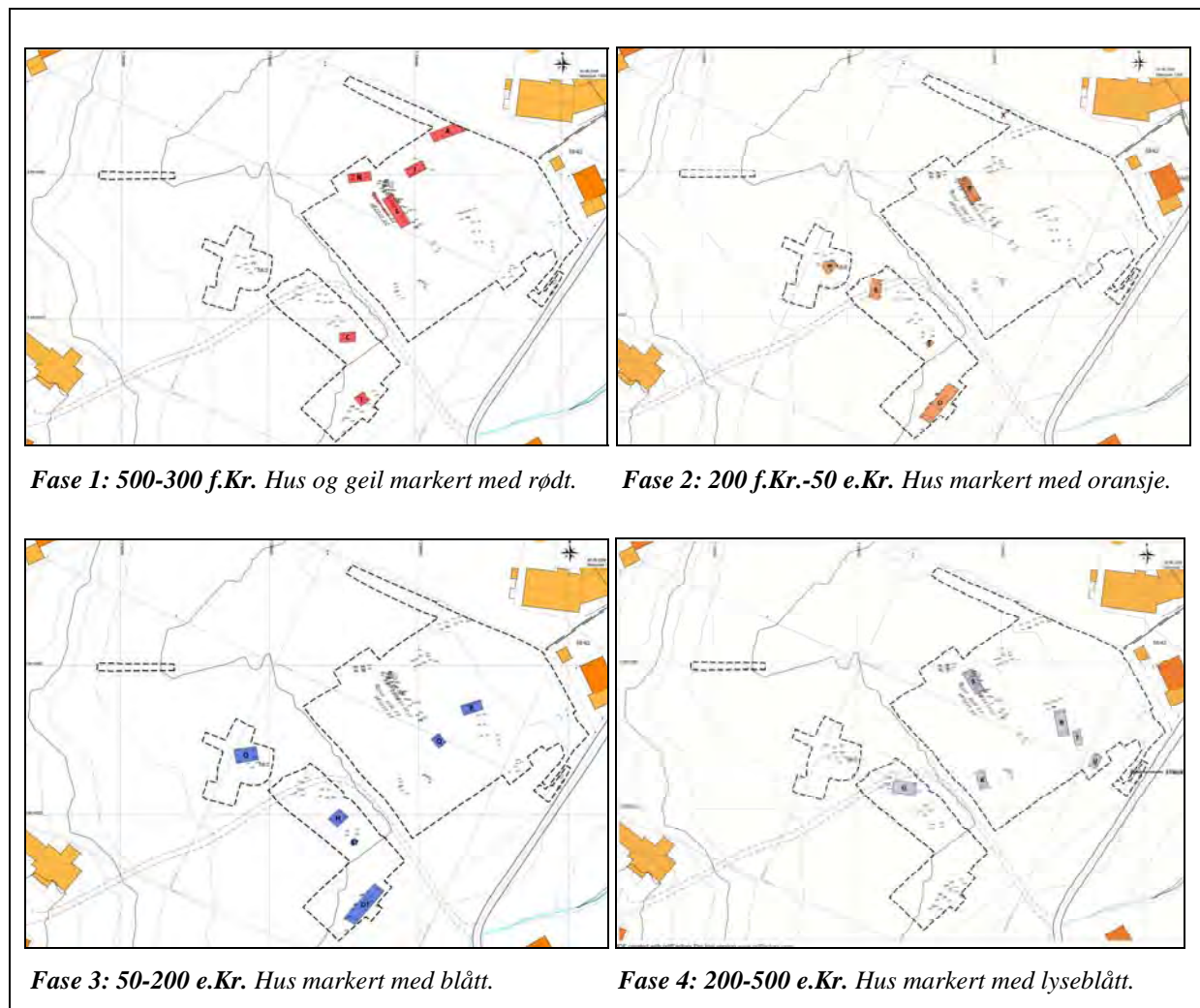


Fig. 9. Hus fra fire faser i tidsrommet 500 f.Kr. – 500 e.Kr

5.1.3. Gårdens lokaltopografiske premisser

Som flere gårder på Vestlandet er også gården på Sunde opprettet innenfor et avgrenset topografisk område. Gården ligger på en nærmest selvdrenerende flate som heller ned mot Bergavatnet i nord. Fra sørøst til vest for flaten er landskapet dominert av fjell, men mot sør-sørvest er det en åpning gjennom Sundsdalen.

Midt gjennom flaten, like øst for utgravningsområdet, renner det i dag en bekk på Sunde. Det er sannsynlig at bekken også var der i eldre jernalder. I dag er det et område på omtrent 300 mål som er nyttet til jordbruk og boligfelt på Sunde. Området som har blitt utnyttet i eldre jernalder har trolig vært avgrenset til de flatere partiene på Sunde – et område på mellom 100 og 150 mål. Det er kun vestsiden av elven som er undersøkt, men det ville ikke være unaturlig at det har vært gårdsbosetning også på østsiden.

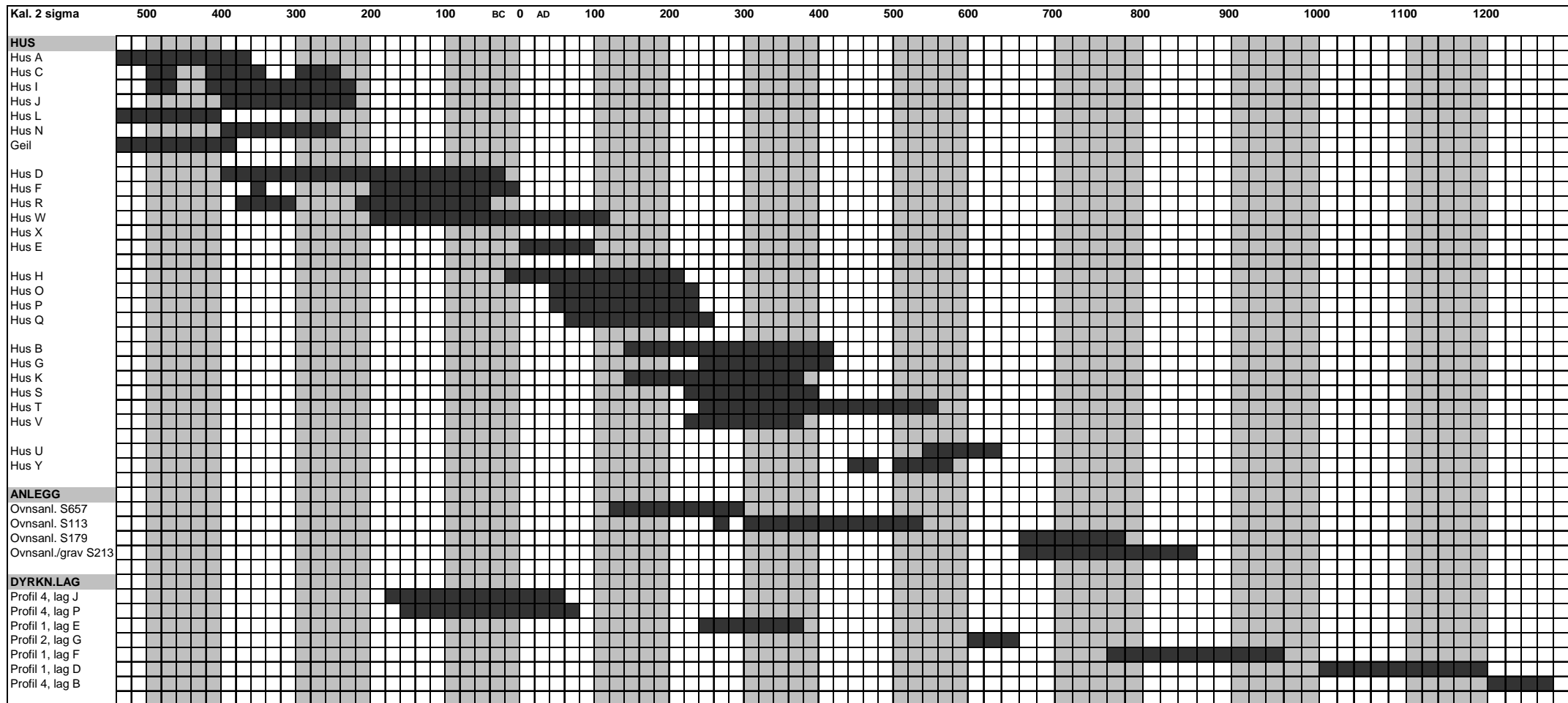


Fig. 10. Lokaltopografisk kart over Sunde. Utgravningsområdet er markert med sort.

Lokaltopografien viser at vilkårene for jordbruk på Sunde er gode, men samtidig også avgrensede. Gårdsutviklingen på Sunde har nok gjennomgått ulike faser med utvidelser og press på den dyrkbare jorden som var tilgjengelig. Dette har nok ført til stadig omorganisering av gårdsstrukturen etter hvert som folketallet økte. Gjennom de arkeologiske undersøkelsene på Sunde har en fått et innblikk i denne utviklingen av jordbrukssamfunnet på Sunde.

Det har nok også vært muligheter for fiske i Movatnet og Bergavatnet like nord for Sunde som et supplement til jordbruket. Det samme gjelder jakt på vilt i skogene sør for Sunde.

Som nevnt tidligere gikk den Trondhjemske postveg gjennom Sunde på 1800-tallet. Der det i dag går bro over til Farsund var det tidligere skyss med båt. Det er naturlig å tro at det også tidligere har vært ferdsel her med muligheter for kontroll, regulering og beskatning. På denne måten har Sunde kunnet opparbeide seg lokalpolitisk makt og akkumulering av rikdom.



Tabell 1. Daterte hus, anlegg og dyrkningslag fra Sunde (kal. 2 sigma).

5.2. Gårdsbosetning i tidlig førromersk jernalder (fase 1)

Seks hus og en fegate er datert til første halvdel av førromersk jernalder. Husene representerer trolig spor etter den første gårdsetableringen på Sunde (fase 1). To av husene (hus C og L) og en geil har noe eldre dateringer enn de øvrige og således utgjøre spor etter den initierende gårdsbosetningen på Sunde (jf. tabell 2 under).

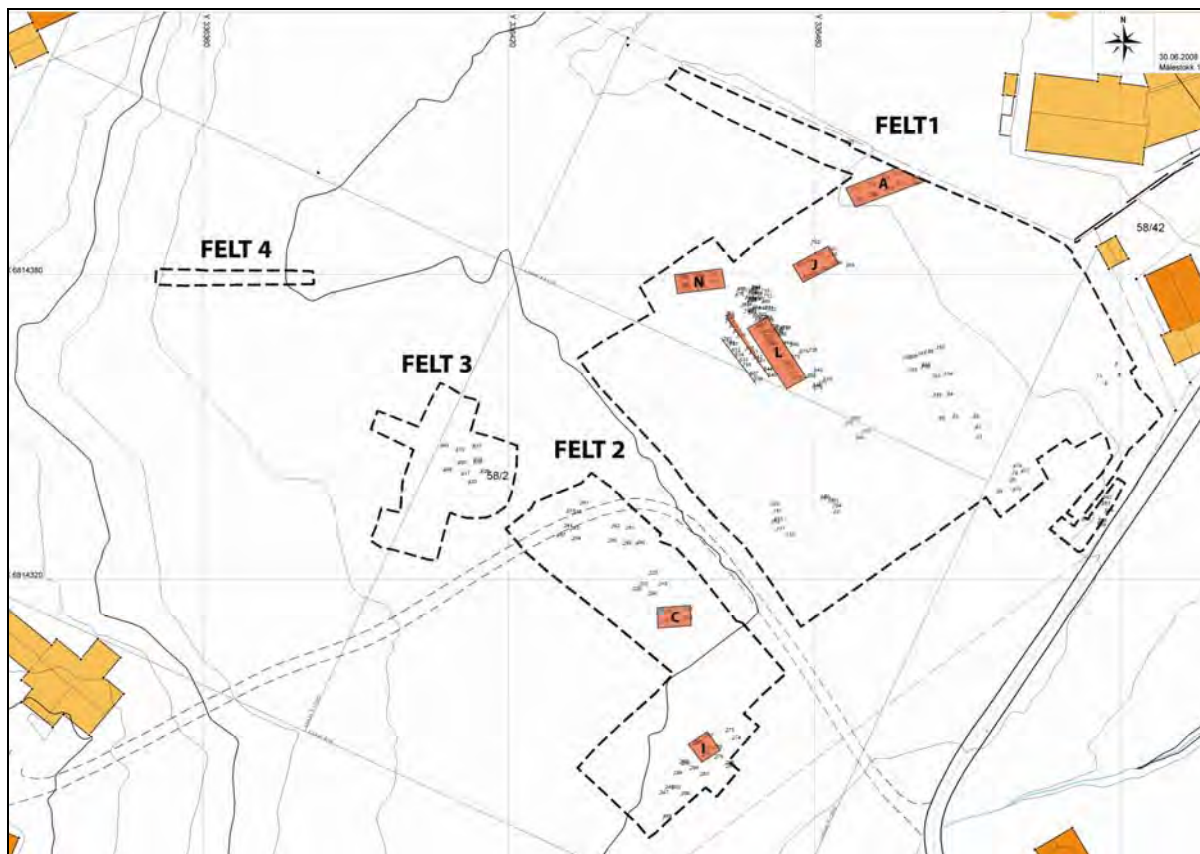


Fig. 11. Hus datert til førromersk jernalder (rød markering).

Fire av husene i denne fasen er lokalisert samlet i nordvestre hjørne av felt 1, mens to hus ligger i østlig del av felt 2. En kan ikke utelukke at det har vært flere hus lenger nord der det i dag er skole og fotballbane.

Hus A	Hus C	Hus I	Hus J	Hus L	Hus N	Geil/fegate
BC 410-390 (S122, stolpehull)	BC 490-460 / 420-400 (S257, grøft)	BC 400-360 (S278, stolpehull)	BC 390-350 / 290-220 (S560, stolpehull)	BC 490-460, BC 420-400 (S654, stolpehull)	BC 390-360 / 290-240 (S794, stolpehull)	BC 490-460, BC 420-400 (S540, stolpehull)
	BC 400-380 (S261, stolpehull)			BC 100-AD 70 (2 sigma) (S571, stolpehull)		

Tabell 2. Hus med dateringer (1 sigma) til tidlig førromersk jernalder.

5.2.1. Hus A – treskipet langhus

Lokalisering

Hus A ligger mot feltgrensen nordøst i felt 1, og er orientert østnordøst – vestsørvest. Nordlig del av huset er forstyrret av moderne utbygging (gjerde/fotballbane). Huset står på en flat forhøyning med helning ned mot nordøst/øst. Det er god utsikt vestover i daldraget med Bergavatnet og østover mot Movatnet.

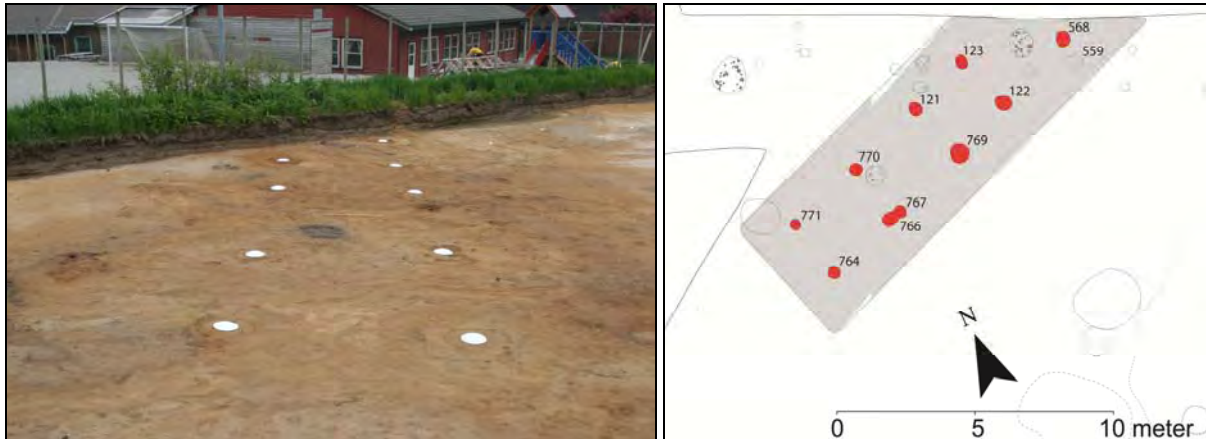


Fig.12. Hus A, foto (mot NØ) og plantegning med markert mulig grunnflate.

Konstruksjon

På bakgrunn av grindoppbyggingen er det rimelig å anta at huset har vært treskipet. Da det ikke er funnet spor etter stolper eller grøfter etter veggkonstruksjonen er det vanskelig å angi en nøyaktig bredde. Lengden er også usikker på grunn av forstyrrelsen i nord. Den bevarte delen er på ca. 15 meter, men en kan anta at huset har bestått av ytterligere en eller to grunder og at huset trolig har hatt en lengde på mellom 20 og 25 meter. Ingen ildsteder kan knyttes til huset. De takbærende stolpene står i to rekker gjennom husets midtakse i en grinkonstruksjon.

Takbærende stolper: den bevarte delen av huset består av ti takbærende stolper i to rekker. En av disse representerer trolig utskiftning av stolpe i den østre rekken (struktur 766-767). De takbærende stolpene i hver rekke står rett ovenfor hverandre og danner fire fullstendige grunder og med rester av en femte. Avstanden mellom grindene (sett fra vest mot øst) er stort sett på mellom 2,3 og 2,5 meter (mellom 1. og 2. grind er på 2,3-2,4 meter, mellom 2. og 3. på 2,4-2,5 meter og mellom 4. og 5. på 2,5 meter), men mellom 3. og 4. grind er avstanden mindre, på 1,7-1,8 meter. Innbyrdes avstand mellom stolpene i grindene ligger på mellom 1,5 og 1,6 meter. Stolpehullene etter de takbærende stolpene måler i gjennomsnitt 59,6 cm i diameter (min. 30 cm, maks. 79 cm), mens den gjennomsnittlige dybden er på 18,5 cm (min. 10 cm, maks. 41 cm). Stolpehullene var i plan runde/rundovale, mens de fleste i profil hadde flat bunn og buede sidekanter.

Inngangsparti: Det er ikke utenkelig at det har vært et inngangsparti både på nord- og sørsiden midt på husets langside der avstanden mellom grindene har vært kortest (mellom 3. og 4. grind)(jf. fig.13).

HUS A, felt 1									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
121	stolpehull (takbærende)	65	16	rundoval	flat	skrå	skrå		
122	stolpehull (takbærende)	71	22	rundoval	flat	buet	buet	2360+/- 40 BP	BC 520-380
123	stolpehull (takbærende)	65	23	rundoval	flat	rett	rett		
568	stolpehull (takbærende)	66	41	rund	buet	buet	skrå		
764	stolpehull (takbærende)	45	11	rund	buet	buet	buet		
766	stolpehull (takbærende)	60	16	rund	skrå	rett	buet		
767	stolpehull (takbærende)	45	13	rund	skrå/buet	skrå/buet	skrå		
769	stolpehull (takbærende)	70	11	rund	ujevn/flat	buet	ujevn/buet		
770	stolpehull (takbærende)	30	10	rund	flat	buet	skrå		
771	stolpehull (takbærende)	79	29	rund	ujevn/flat	buet	skrå/buet		
559	stolpehull (takbærende)	60	11	rund	ujevn/flat	rett	rett		

Tabell 3. Hus A, mål og dimensjoner på strukturer.

Veggkonstruksjon: Det er ikke bevart strukturer som kan knyttes til husets veggkonstruksjon, men den jevne avstanden mellom de to stolpehullrekkene kan indikere at veggene på langsidene mest sannsynlig har vært rette. En liten krumning i den sørlige stolperekken kan imidlertid tyde på at denne veggen har vært lett buet. Det er ikke mulig å si om kortsidene eller hjørnene har vært rette eller buede. Et stolpehull (struktur 559) 40 cm sør for str. 568 (takbærende stolpe) kan mulig også knyttes til langhuset, men det er usikkert om den da er en del av takkonstruksjonen, veggkonstruksjonen eller et mulig inngangsparti.

Datering

Det ble tatt ut en ¹⁴C-datering fra hus A. Den ble tatt ut i bunnen av en takbærende stolpe (struktur 122) i den østre stolperekken. Resultatet fra prøven gav en datering til tidlig førromersk jernalder, ukal. 2360 +/- 40 BP, kal.1 sigma BC 410-390 (Beta-248046).

Tolkning og funksjon

Hus A representerer trolig et langhus med en boligdel og en fjøsdel. Huset kan ha hatt to motstilte innganger felles for dyr og mennesker midt på husets langsider, til et inngangsrom som skiller mellom bolig- og fjøsdel.

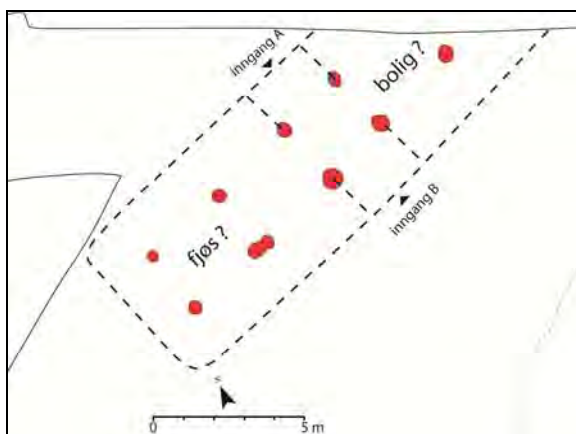


Fig. 13. Hus A med mulige innganger og romfunksjoner.

5.2.2. Hus C – liten treskipet bygning

Lokalisering

Hus C er lokalisert midt i felt 2 på en flat forhøyning i terrenget. Det ligger omkring 50 m nord for hus I som er datert til samme tidsrom. Huset er noe forstyrret av yngre nedgravninger i nordøstre og nordvestre del.

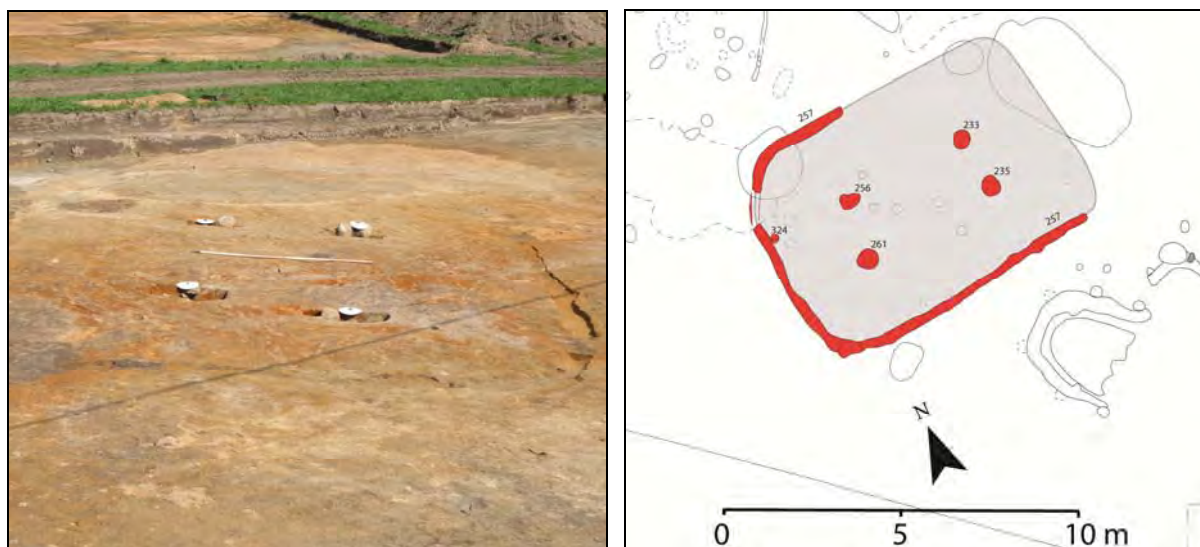


Fig.14. Hus C, foto (sett mot ØNØ) og plan-tegning med markert mulig grunnflate.

Konstruksjon

Huset er treskipet med en lengde på omtrent 9 meter og en bredde på 6,3 meter. Det er orientert øst-vest og består av 4 takbærende stolper med spor etter en vegggrøft i sørlig og vestlige del. Fravær av vegggrøft i øst og nordøst kan skyldes senere forstyrrelser. Huset kan således ha strukket seg lengre mot øst, men der spor etter huset (stolpehull og grøfter) ikke lenger er bevart eller kan erindres.

Takbærende stolper: hus C har fire takbærende stolper fordelt på to grinder, en i vestre del og en i østre del av huset. Avstanden mellom grindene er på 3,5 meter, mens innbyrdes avstand mellom stolpehullene i hver grind er på 1,5 meter. Stolpehullene etter de takbærende stolpene er i gjennomsnitt 45,3 cm i diameter (min. 35 cm, maks. 53 cm), mens dybden i gjennomsnitt er på 32,3 cm (min. 24 cm, maks. 43 cm). Stolpehullene er i plan runde/rundovale, mens de fleste i profil har rett bunn og rette sidekanter. Avstanden fra de takbærende stolpene til vegggrøften er på mellom 2,1 og 2,4 meter.

HUS C, felt 2									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
233	stolpehull (takbærende)	53	24	rundoval	flat	buet	rett		
235	stolpehull (takbærende)	47	36	rundoval	flat	rett	ujevn/rett		
256	stolpehull (takbærende)	35	26	rundoval	buet/ujevn	ujevn/rett	rett		
257	vegggrøft	L. 1700 B.22-24	6	u-form	flat/buet	skrå/buet	skrå/buet	2320+/- 50 BP	BC 490-460, BC 420-360, BC 290-240
261	stolpehull (takbærende)	46	43	rund	ujevn/skrå	rett	rett	2380+/- 40 BP	BC 720-700, BC 540-390
324	stolpehull (veggstolpe?)	20	ikke snittet	rund	-	-	-		

Tabell 4. Hus C, mål og dimensjoner på strukturer.

Vegggrøft: i søndre og vestre del av huset er det bevart en vegggrøft (struktur 257) som har hatt tilknytning til veggkonstruksjonen. Den måler omtrent 17 meter og dekker hele vestre kortvegg, nesten hele sørlige langvegg og deler av nordre langvegg. I bredden er den på mellom 20 og 25 cm, mens den i dybden er på 5-6 cm. I grøftene har det trolig vært syllstokker med bordkledning felt ned i disse.

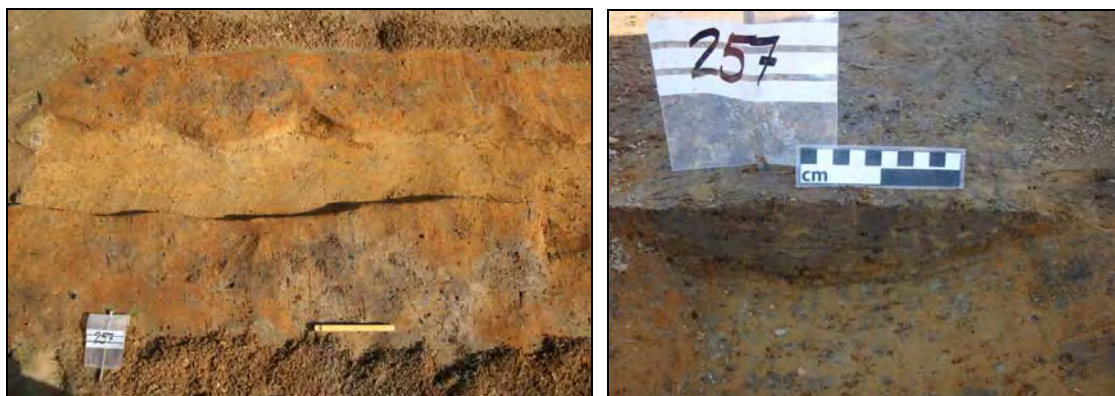


Fig. 15. Vegggrøft (struktur 257), hus C. Utsnitt som viser hvordan grøften er formet i plan (t.v) og profil (t.h.).

Et lite stolpehull ved vestre kortvegg (struktur 324) er trolig knyttet til veggkonstruksjonen. Det ligger i linje med den nordre rekken av takbærende stolper (struktur 233 og 256) og kan derfor i tillegg ha fungert som en ekstra støttestolpe for taket.

Husets inngang har trolig vært i den nordlige delen hvor vegggrøften mangler, enten i østre del av nordre langvegg eller i østre kortvegg.

Datering

Det ble tatt ut to ¹⁴C-dateringer fra hus C. En fra bunnen av en takbærende stolpe (struktur 261) i sørvestre del av huset og en fra vegggrøften (struktur 257). Begge prøvene gav dateringer til tidlig førromersk jernalder – takbærende stolpe: ukal. 2380+/-40 BP, kal. 1 sigma BC 490-460/BC 420-400 (Beta-248019), vegggrøft: 2320+/-50 BP, kal. 1 sigma BC 400-380 (Beta-248020).

Funn

I vegggrøften (struktur 257) ble det funnet en ildflint/endeskraper (fnr. 22, jf. fig.16), en bit jernslag (fnr. 23) og små fragmenter av brente bein (fnr. 24).

Det er usikkert om funnene kan knyttes til husaktiviteten eller om de er sekundært deponerte i forbindelse med senere jordbruksaktivitet.

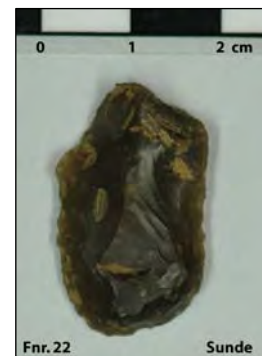


Fig. 16. Fnr.22, ildflint eller endeskraper?

Tolkning og funksjon

Med en grunnflate på nesten 60 m² kan hus C utgjort et bolighus. Det er ikke bevart ildsted i huset, men dette kan ha forsvunnet ved senere forstyrrelser. Funn av brente bein i vegggrøften indikerer likevel at matlaging kan ha funnet sted. Med funn av enkelte slaggbiter kan det heller ikke utelukkes at hus C har hatt en annen funksjon, som for eksempel verksted eller smie. Det er allikevel for få spor å gå etter til å kunne si noe sikkert om husets funksjon.

5.2.3. Hus I – liten bygning med fire takbærende stolper

Lokalisering

Hus I er lokalisert sørøst i felt 2, omkring 50 m sør for hus C. Huset består av fire takbærende stolper uten spor etter veggkonstruksjonen. Det er derfor vanskelig å si noe om konstruksjonsmåten. Det står i lett skrånende terreng mot sørøst og overlapper med hus D (som har yngre dateringer) i østre del.

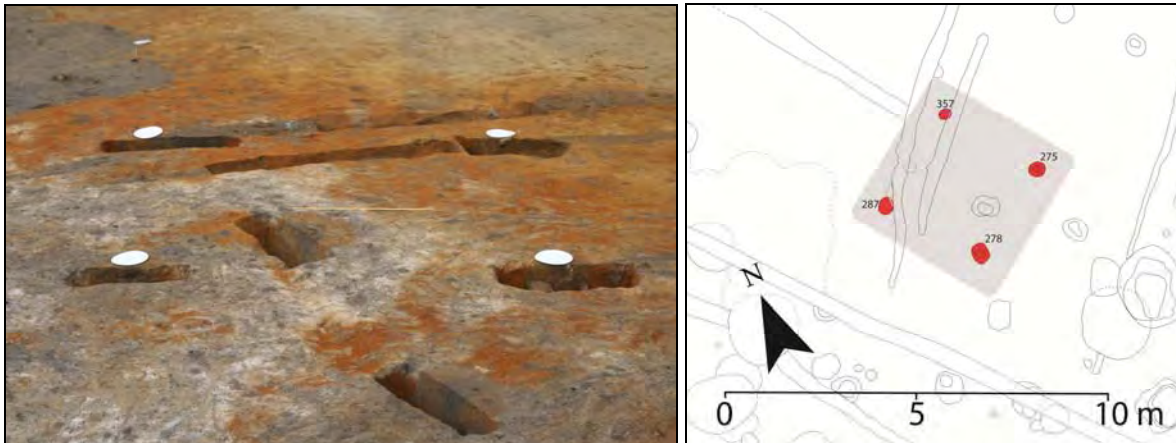


Fig. 17. Hus I, foto (sett mot NV) og plantegning med markert mulig grunnflate.

Konstruksjon

Huset er så å si kvadratisk og manglende spor etter veggkonstruksjon gjør det vanskelig si noe om husets størrelse. Trolig har husets vegger hatt en lengde på mellom 3 og 4,5 meter, det vil si en at det har hatt en grunnflate mellom 9 og 20 m². På grunn av husets kvadratiske form er det enten orientert sørøst-nordvest eller sørvest-nordøst. Det er en mulighet for at huset strekker seg lengre mot sørvest, men en moderne veit har forstyrret området akkurat der hvor det kan ha stått en ytterligere grind.

Takbærende stolper: de fire takbærende stolpene står i en avstand på mellom 2,6 og 2,8 meter fra hverandre. I gjennomsnitt er stolpehullene på 65 cm i diameter (min. 35 cm, maks. 90 cm) og dybde på 44,5 cm (min. 38 cm, maks. 48 cm). Det er bevart avtrykk av selve stolpen i to av stolpehullene. Diameteren på disse avtrykkene er på 40 (struktur 275) og 45 cm (struktur 257). Avtrykkene indikerer at det har vært en solid bygning med kraftige stolper.

Utover de fire takbærende stolpene er det ingen andre strukturer som med sikkerhet kan knyttes til hus I. Det er derfor vanskelig å si noe om hvor inngangen har vært.

HUS I, felt 2									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
275	stolpehull (takbærende)	85 (40)	48 (40)	rund/rundoval	buett	buett (rett)	buett (rett)		
278	stolpehull (takbærende)	50	45	rundoval	rett	rett	skrå	2300+/- 60 BP	BC 490-460 BC 420-340 BC 330-200
287	stolpehull (takbærende)	35	38	rundoval	rett	Ujevn /rett	rett		
357	stolpehull (takbærende)	90 (45)	47 (44)	rundoval	buett	rett	buett (rett)		

Tabell 5. Hus I, mål og dimensjoner på strukturer.

Datering

Det ble ¹⁴C-datert en prøve fra et av stolpehullene, struktur 278. Denne gav datering til første del av førromersk jernalder, ukal. 2300 +/- 60 BP, kal. 1 sigma BC 400-360 (Beta- 246433).

Tolkning og funksjon

Med en grunnflate på maksimalt 20 m² har hus I trolig ikke hatt funksjon som bolig, men fravær av gjenstander eller makrofossiler gjør at det er vanskelig å si noe om hvilken, men det kan for eksempel ha hatt en funksjon for en bestemt aktivitet (håndverk el.), eller for lagring av ressurser (mat, fôr, ved, gjødsel etc.).

5.2.4. Hus J – treskipet langhus

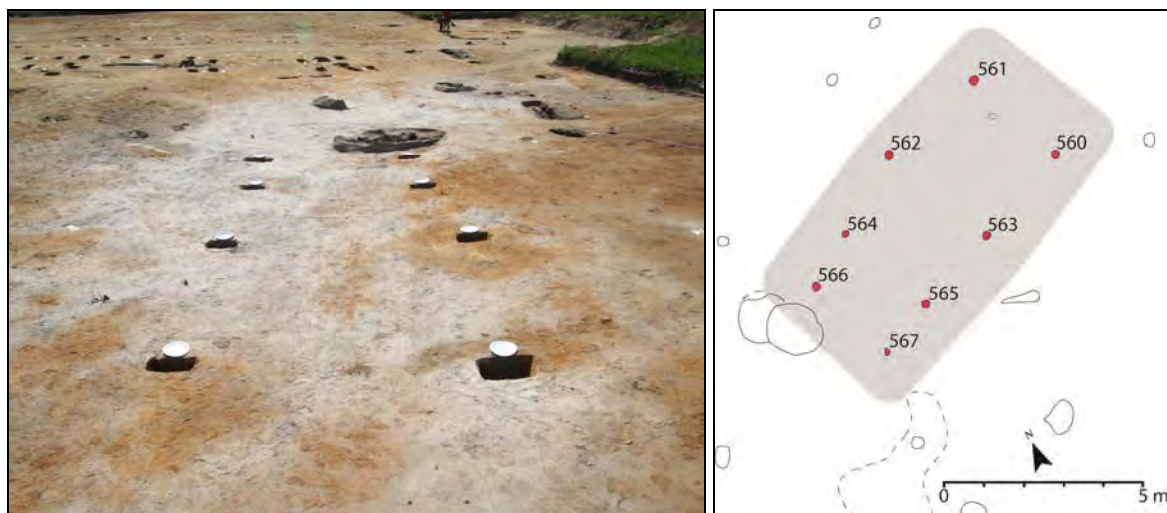


Fig. 18. Hus J plantegning og foto (sett mot VSV) med markører på stolpehull.

Lokalisering

Hus J er lokalisert vest i felt 1 omtrent 10 meter sørvest for Hus A i en forsenkning i terrenget. Huset er treskipet og består av åtte takbærende stolper.

Konstruksjon

Ingen spor etter veggstolper eller vegggrøfter er bevart så husets størrelse er usikker, men en kan anta at det har hatt en lengde på 7-8 meter og en bredde på 4-5 meter. Huset har dermed hatt en grunnflate på mellom 28 og 40 m². Ut fra nordre stolperekke som buer ut i midten kan en anta at også ytterveggen her har vært utbuet. Stolpene i den søndre stolperekken står på linje og en kan anta at ytterveggen her har vært mer rett. Ut fra stolpehullene i hver ende avhuset kan en anta at kortsidene har vært rette. Avstanden mellom stolperekkene er på 2,4 meter i vestre ende (1. grind) og på 2,8 meter i østre ende (4. grind). Største avstand mellom stolpehullrekkene er det imidlertid i 3. grind (fra vest) på 3,2 meter, mens det i 2. grind er en avstand på 2,7 meter. Avstanden mellom grindene øker fra vest mot øst fra 1,5 meter (mellom 1. og 2. grind) til 2,6 meter (mellom 3. og 4. grind).

Takbærende stolper: De åtte stolpehullene etter de takbærende stolpene måler i gjennomsnitt 23,3 cm i diameter (min. 20 cm, maks. 28 cm), mens de er 29,5 cm i gjennomsnitt i dybden (min. 17 cm, maks. 39 cm). Alle stolpehullene er runde i plan, mens de i profil er rette i bunn med rette eller skrå sidekanter.

HUS J, felt 1									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
560	stolpehull (takbærende)	27	26	rund	rett	rett	skrå	2250+/-40 BP	BC 400-200
561	stolpehull (takbærende)	23	27	rund	rett	rett	rett		
562	stolpehull (takbærende)	28	27	rund	rett/skrå	skrå	rett/skrå		
563	stolpehull (takbærende)	25	36	rund	rett	rett	rett		
564	stolpehull (takbærende)	20	17	rund	rett/skrå	rett/skrå	rett/skrå		
565	stolpehull (takbærende)	21	36	rund	rett/skrå	rett	rett		
566	stolpehull (takbærende)	20	28	rund	rett	rett	rett		
567	stolpehull (takbærende)	22	39	rund	rett	rett/ujevn	rett		

Tabell 6. Hus J, mål og dimensjoner på strukturer.

Datering

Det ble ¹⁴C-datert en prøve fra et avstolpehullene (struktur 560). Denne gav datering til første del av førromersk jernalder, 2250+/-40 BP, kal. 1 sigma BC 390-350, BC 290-220 (Beta-248028).

Tolkning og funksjon

Fravær av ildsted/indre strukturer og gjenstander gjør det vanskelig å gi en sikker tolkning av husets funksjon. Med en grunnflate på mellom 28 og 40 m² kan en selvsagt ikke utelukke en funksjon som

bolig og da kanskje med en fjøsdel. Ved utvasking av prøven til ^{14}C -datering i et av de takbærende stolpehullene ble det funnet en del brente kornfragmenter. Dette kan forsterke en tolking om boligfunksjon, men det kan heller ikke utelukkes at det har foregått en mer spesialisert aktivitet i forbindelse med bearbeiding av korn (jf. vedlegg I – Paleobotanisk rapport)..

5.2.5. Hus L – langhus

Lokalisering

Hus L er lokalisert vest i felt 1, omtrent 15 meter sørvest for Hus J, og er orientert sørøst-nordvest. Terrenget skråer ned mot nordvest.

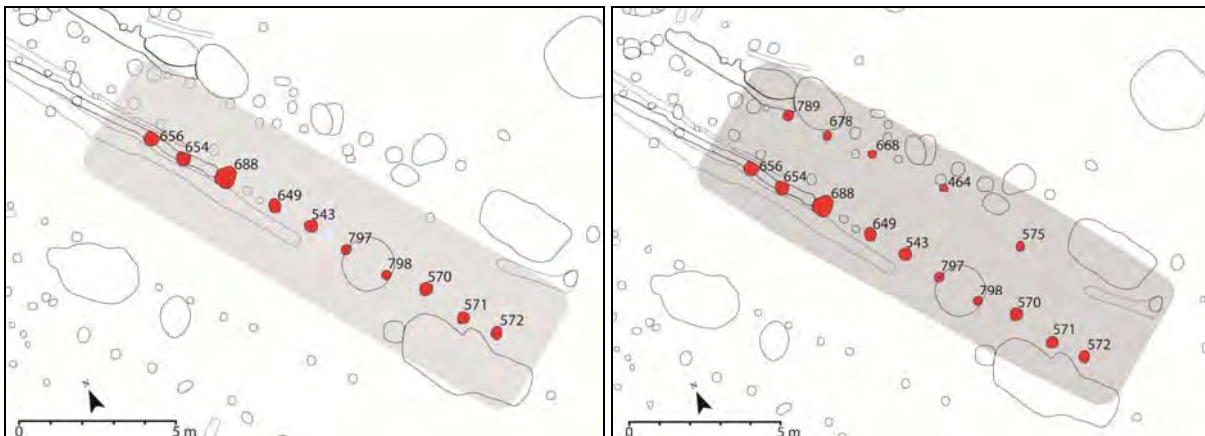


Fig. 19. Hus L, foto (sett mot NV) med markører på vestre stolperække. Plantegning der hus L er tolket som toskipet (t.v.) og treskipet (t.h.).

Huset betonet seg i felt som ti takbærende stolpehull i en enkeltstående rekke og det ble tolket å være rester etter en toskipet bygning. Toskipete hus er imidlertid ikke et vanlig fenomen i førromersk jernalder og det kunne ikke utelukkes at det dreide seg om et treskipet hus der en av stolperekkene var mindre synlig eller dårligere bevart. Det ble også stilt spørsmålsteget ved om det kan dreie seg om en annen bygningskonstruksjon enn hus. Enkelte stolpehull ble derfor knyttet til en mulig østre stolperække og tolket som mulige rester av den andre stolperækken i en treskipet konstruksjon. Like vest for og parallelt med hus L går en fegate som er datert til samme periode. Det kan tenkes at stolperækken til hus J inngår i et inngjerdingssystem i forbindelse med denne fegaten.

Konstruksjon

Rekken med ti stolper kan altså antas å være enten takbærende i en toskipet huskonstruksjon, eller i et treskipet hus (sannsynligvis med stavlinekonstruksjon) der rekken med 10 stolpehull utgjør den vestre takbærende stolperækken, mens den østre rekken delvis er forsvunnet pga. senere forstyrrelser. Ingen veggstolper eller vegggrøfter er bevart så husets størrelse er usikker. Fra første til siste stolpehull er det 12,5 meter, så husets lengde har trolig vært på 14-15 meter. I bredden har det kanskje vært 4-5 meter i en toskipet konstruksjon, mens det i en treskipet konstruksjon trolig har vært noe bredere (5-6 meter). Huset kan dermed ha hatt en grunnflate på mellom 70 og 90 m². Da det kun er spor etter de takbærende stolpene som er bevart er det vanskelig å si noe om husets form.

Takbærende stolper: Alle de takbærende stolpene i den vestre stolperækken står på en ganske rett linje, med unntak av struktur 570 som står noe nord for denne linjen. Avstanden mellom stolpene er kortest i begge ender med 1,2 meter. Ellers er avstanden på 1,3-1,4 meter med unntak av avstanden mellom 3. og 4. stolpe i nordvest som er på 1,7 meter. I gjennomsnitt har stolpehullene etter de takbærende stolpene en diameter på 49,6 cm (min. 35 cm, maks. 70 cm), og en dybde på 43,1 cm (min. 26 cm, maks. 69 cm). I plan er syv av stolpehullene runde, mens tre er rundovale. I profil er de mer uregelmessige i formen, men et flertall har buet bunn, med skråe eller rette sidekanter.

Fem stolpehull kan være spor etter en østre stolperække (struktur 464, 575, 668, 678, 789). Tre av dem er imidlertid tolket å være tilknyttet andre yngre huskonstruksjoner (struktur 678 og 789 til hus S og struktur 575 til hus U). Ingen av disse stolpehullene er datert og det er derfor vanskelig å angi en sikker hustilhørighet. Stolpehullene i den østre rekken er i gjennomsnitt 56,4 cm i diameter (min. 37 cm, maks. 78cm) og 30,4 cm i dybden (min. 25 cm, maks. 37 cm). I forhold til den vestre stolperækken er de noe bredere og grunnere i gjennomsnitt, men ligger innenfor minimum- og maksimumverdiene for denne rekken.

HUS L, felt 1 – vestre stolperække									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
656	stolpehull (takbærende)	47	54	rund	rett/buet	ujevn/skrå	steil		
654	stolpehull (takbærende)	48	69	rund	buet	rett/buet	ujevn/buet	2380+/- 40 BP	BC 720-700, BC 540-390
688	stolpehull (takbærende)	38 (72)	26	rundoval	rett	steil/rett	skrå/buet		
649	stolpehull (takbærende)	46	45	rundoval	buet	skrå	buet		
543	stolpehull (takbærende)	50	46	rund	buet	buet	buet/rett		
797	stolpehull (takbærende)	46	39	rund	skrå/rett	skrå	buet		
798	stolpehull (takbærende)	35	40	rund	buet	rett	rett		
570	stolpehull (takbærende)	49	25	rund	rett	skrå/buet	skrå		
571	stolpehull (takbærende)	42	38	rund	buet	buet/skrå	ujevn/skrå	2020+/- 40 BP	BC 100 - AD 70
572	stolpehull (takbærende)	56	39	rundoval	rett/skrå	buet	skrå		

Tabell 7. Hus L, mål og dimensjoner på stolpehull i vestre stolperække.

HUS L, felt 1 – østre stolperække									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
464	stolpehull (takbærende)	66	37		ujevn/rett	skrå/buet	ujevn/buet		
575	stolpehull (takbærende)	40	35		skrå	rett	ujevn/rett		
668	stolpehull (takbærende)	78	25		ret	rett	ujevn/buet		
678	stolpehull (takbærende)	37	30		buet	rett	rett		
789	stolpehull (takbærende)	61	25		ujevn	rett	rett/skrå		

Tabell 8. Hus L, mål og dimensjoner på stolpehull i østre stolperække.

Inngangspartier: det kan tenkes at det har vært et inngangsparti i nordvest mellom 3. og 4. stolpe i vestre stolperække (struktur 688 og 649) der avstanden som nevnt var størst mellom stolpehullene. De to stolpehullene er også mer rundovale enn de andre som er runde i plan. Det kan også tenkes at det har vært et inngangsparti i forbindelse med stolpehullet som stikker noe ut fra stolperækken (struktur 570), men denne uregelmessigheten kan ha med andre konstruksjonsdetaljer å gjøre som for eksempel romskille eller lignende.

Datering

Det ble tatt ut prøver til ¹⁴C-datering fra to av stolpehullene i den vestre rekken. En prøve datert på trekull fra struktur 654 gav datering til tidlig førromersk jernalder, 2380+/-40 BP, kal. 1 sigma BC

490-460, BC 420-400 (Beta-248030). Det andre stolpehullet, struktur 571, ble datert på trekull til overgangen førromersk jernalder / romertid, ukal. 2020+/-40 BP, kal. 1 sigma BC 50-AD 30 (Beta-251473).

Tolkning og funksjon

Det er størst grunn til å tro at hus L er treskipet, selv om muligheten for at det er toskipet er tilstede. Tidligere forskning har vist at treskipete hus er så å si enerådende i denne perioden, mens toskipete ikke er representert. Med en grunnflate på mellom 70 og 90 m² har hus L trolig vært hatt en funksjon som både bolig og fjøs. Fravær av ildsted, gjenstander og makrofossiler gjør det vanskelig å avgjøre hvilken del av huset som har fungert som bolig og hvilken som fjøs.

Flere forskere har påpekt at de fleste langhus på Vestlandet i denne perioden har en tredeling med mulig fjøsdel i midtre rom. Eksempler på slike rominndelinger kan her nevnes et treskipet hus på Evebø i Gloppen kommune (Diinhoff 2006) og et treskipet hus fra Mo ved Ørsta (Diinhoff 2005a). En kan ikke se bort i fra at det har vært en slik rominndeling i hus L (jf. fig.22). En mulig fegate som har gått sør for huset forsterker en slik tolkning (jf. kap.5.2.7).

5.2.6. Hus N – treskipet langhus

Lokalisering

Hus N er lokalisert omtrent 10 meter vest for hus L vest i felt 1. Den nordøstlige delen av huset er forstyrret av en senere gropnedgravning (struktur 690) og en moderne veit. Terrenget ved husflaten heller ned mot nordøst.

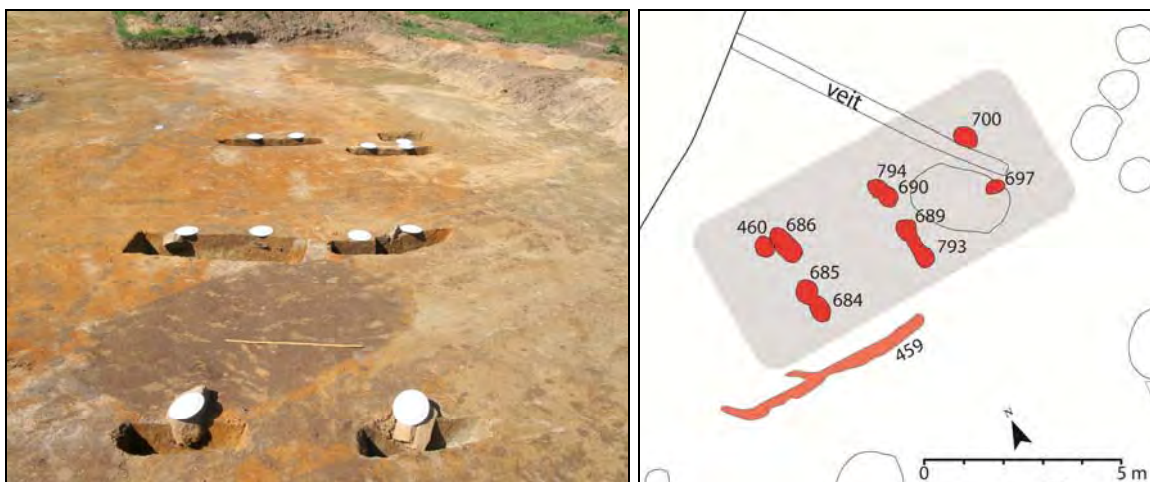


Fig. 20. Hus N, foto (sett mot NV) og plantegning med markert mulig grunnflate.

Konstruksjon

Hus N er et treskipet langhus med antatt lengde på mellom 10 og 12 meter og en bredde på 4-5 meter. Det er orientert vestsørvest-østnordøst og består av tre grunder og rester av en dreneringsgrøft som trolig har ligget tett langs sørlige langvegg. I to av tre grunder har det vært utskiftninger av stolper. Det ser ikke ut til at det har vært utskiftninger i grunden lengst øst, men på grunn av senere forstyrrelser (som nevnt ovenfor) i dette området, kan det ikke utelukkes at det har foregått utskiftninger her også. Det kan heller ikke utelukkes hele huset har blitt revet ned og at et nytt hus har blitt satt opp på samme sted.

HUS N, felt 1									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
459	grøft	550 x 30-40	Ikke snittet	avlang	-	-	-		
460	stolpehull (takbærende 2)	45	22	rundoval	buert	buert	buert		
684	stolpehull (takbærende 2)	68?	48	uviss	buert	skrå	uviss		
685	stolpehull (takbærende 1)	37	24	uviss	buert	buert/skrå	skrå		
686	stolpehull (takbærende 1+2)	75 (102)	37	oval (dobbel?)	rett/skrå	skrå/ujevn	skrå/ujevn		
689	stolpehull (takbærende 1)	52	31	uviss	rett	skrå/uviss	skrå		
690	stolpehull (takbærende 2)	36	30	uviss	buert	buert/rett	buert/skrå		
697	stolpehull (takbærende 1)	49	20	rundoval	rett	buert/skrå	buert/skrå		
700	stolpehull (takbærende 1)	52	20	rundoval	rett	rett	skrå		
793	stolpehull (takbærende 2)	35	38	uviss	buert/rett	rett	rett		
794	stolpehull (takbærende 1)	65	42	uviss	rett	skrå/ujevn	skrå/ujevn	2260+/- 40 BP	BC 400-340, BC 330-200

Tabell 9. Hus N, mål og dimensjoner på strukturer.

Takbærende stolper: inkludert utskiftninger er det spor etter totalt ti stolper som antas å ha hatt takbærende funksjon. Ut fra tolkninger av stolpehullenes snittprofiler ser det ut til at stolpene lengst mot vest i hver stolperække har tilhørt den første oppsetningen av huset, mens de lengst mot øst har vært utskiftninger. Avstanden mellom 1. og 2. grind (fra vest mot øst) er på 2,9 meter, mens avstanden mellom 2. og 3. grind er på 2,5 meter. Innbyrdes avstand mellom stolpene i grindene er på mellom 1,4 og 1,6 meter. I gjennomsnitt har stolpehullene etter de takbærende stolpene en diameter på 51,4 cm (min. 35 cm, maks. 75 cm), og en dybde på 31,2 cm (min. 20 cm, maks. 48 cm). De seks stolpehullene som trolig utgjør rester etter de første takbærende stolpene har en gjennomsnittlig diameter på 55 cm og dybde på 37 cm. Stolpehullene etter stolpene som senere er satt inn for å erstatte de første stolpene er noe mindre i dimensjon. Disse måler i gjennomsnitt 46 cm i diameter og 34,5 cm i dybden. På grunn av utskiftninger og forstyrrelser er stolpehullenes form i plan og profil noe usikker. Trolig har

de fleste vært rundovale i plan. I profil er de første stolpehullene rette i bunn med skråe sidekanter, mens de sekundære stolpehullene er buede i bunn og mer skråbuede sidekanter. Stolpehullet i sørvestre hjørne (struktur 686) er av såpass stor dimensjon at det er naturlig å anta at det også her har vært en utskiftning. Et stolpehull (struktur 460) like vest for dette stolpehullet representerer trolig også en utskiftning/forsterkning av dette hjørnet.

Grøfter: like sørøst for hus N ble det avdekket en grøft (struktur 459) parallelt med sørlige del av sørøstre langside og til dels vestre kortsida av huset. Avstanden fra grøften til de takbærende stolpene er på omtrent 2,5-3 meter. Dette er trolig en for stor avstand til at det dreier seg om veggrøft, men heller dreier seg om en dreneringsgrøft. Den ujevne formen med utfeiding i vestlig ende er også mer typisk for dreneringsgrøft enn veggrøft. Ved gjennomgang av fotodokumentasjonen til hus N, ble det oppdaget mulige veggrøfter på et bilde (jf. fig. 21). Veggrøftene er ikke dokumentert med tegning i plan eller profil, men ut fra bildet kan en ikke utelukke spor etter veggrøfter langs begge langsiden.

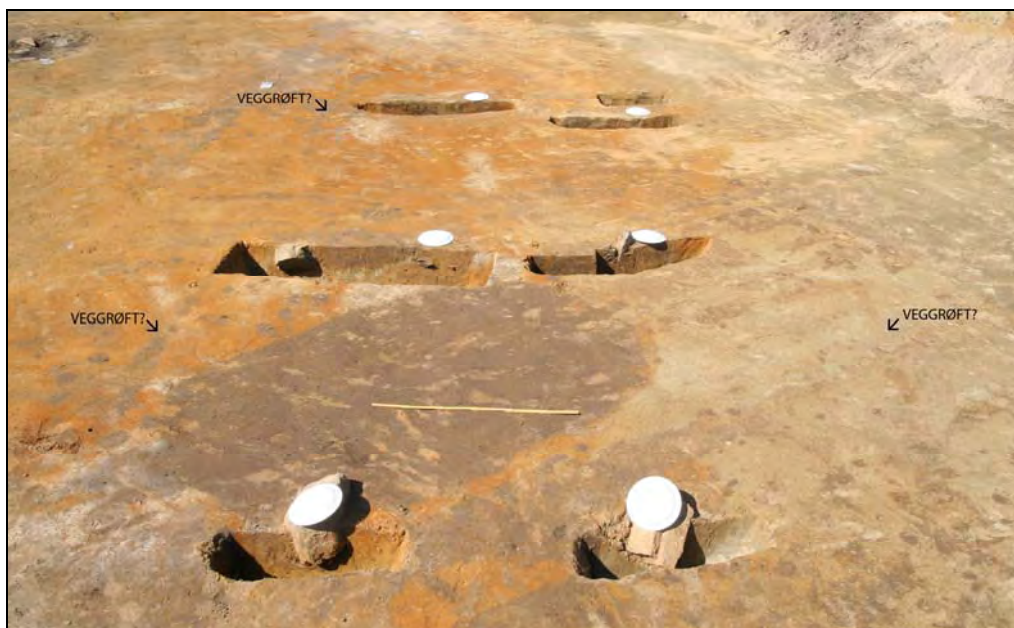


Fig. 21. Foto med mulige veggrøfter merket.

Gjenstandsfunn

Ved opprens av stolpehullet lengst nordøst (struktur 700) ble det funnet jernslag (fnr. 39). En moderne veit skjærer delvis gjennom strukturen i sørlig del og gjør at funnkonteksten er usikker. Et bryne (fnr. 31) ble funnet omtrent 1,5 meter vest for struktur 794. Brynet ble funnet i løsmasser ved flateavdekningen og konteksten er dermed usikker. Funnene kan trolig knyttes til forhistorisk aktivitet, men det er vanskelig i si om det er i forbindelse med bruksfasen for hus N.

Datering

Det ble tatt ut en prøve til ^{14}C -datering fra et av stolpehullene (struktur 794). Denne gav datering til førromersk jernalder, ukal. 2260 +/- 40 BP, kal. 1 sigma BC 390-360, BC290-240 (Beta-248043).

Tolkning og funksjon

Hus N har trolig hatt en grunnflate på mellom 40 og 60 m². Trolig har det hatt funksjon som bolig, men det er usikkert om det har vært kombinert med en fjøsdel.

5.2.7. Fegate

Parallelt med søndre langside av hus L ble det avdekket to rekker med mindre stolpehull. Den nordre stolperekken måler 10 meter, mens den søndre stolperekken måler 12 meter. Avstanden mellom rekkene i fegaten er på omtrent 2,5 meter. Noen av stolpehullene markerte seg tydelig i undergrunnen, mens andre knapt var registrerbare (jf. tabell 5). Ut fra stolpehullenes dimensjon og innbyrdes plassering er det mer trolig at de utgjør rester etter en fegate (geil) enn en huskonstruksjon.

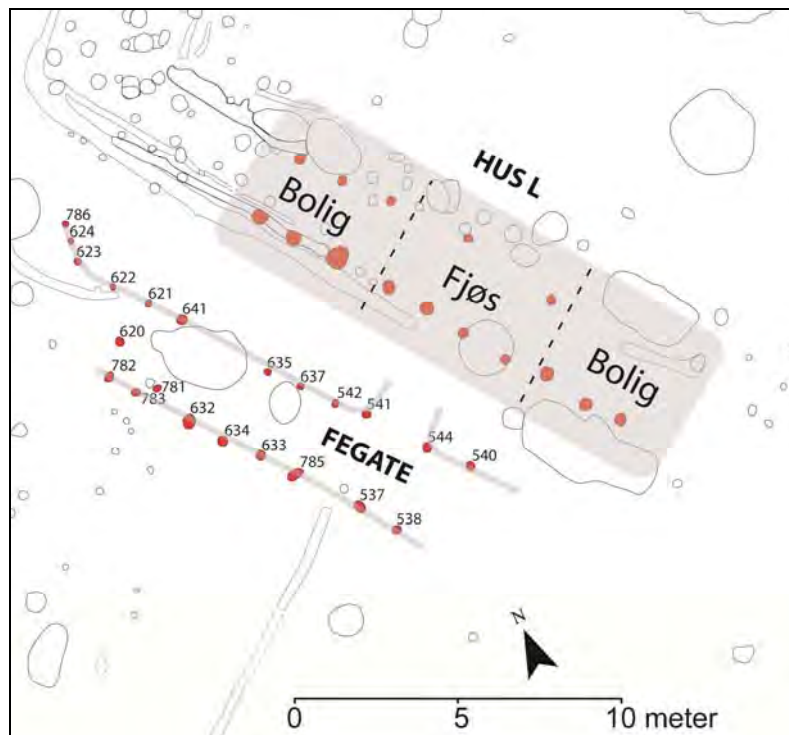


Fig. 22. Fegate med mulig åpning mot fjøsdel i hus L.

Nærheten til og med eksakt samme ^{14}C -datering som fra et av stolpehullene tilknyttet hus L gjør at det er naturlig å se fegaten i sammenheng med dette huset. Avstanden mellom stolpene i stolperekken i

fegaten langs hus L er større ved husets midtre (mellom struktur 541 og 544) enn mellom de øvrige. Dette kan indikere at det har vært en åpning av fegaten mot en inngang i husets midtre del. Det har nok vært flere stolpehull tilknyttet fegaten og slik sett kan den ha strukket seg lenger i begge ender, men spor etter dette er gått tapt ved senere bosetnings- og jordbruksaktivitet.

Fegaten har ledet dyrene fra fjøset til utmarka. Fegatens orientering indikerer at det har vært utmarksområder med beite i retning nordvest og sørøst. Det er imidlertid vanskelig å si nøyaktig hvor grensen mellom innmark og utmark har vært lokalisert.

FEGATE / GEIL, felt 1									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
537		kun foto							
538		kun foto							
540		31	35	rundoval	rett	skrå	skrå/buet	2380+/-40 BP	BC 720-700, BC 540-390
541		31	15	oval	ujevn/skrå	rett	rett		
542		25	9	rund	skrå	steil	skrå		
544		38	32	rundoval	buet	rett/buet	skrå/ujevn		
620		17	2	rund	rett	buet	buet/skrå		
621		18	9	rund	buet/skrå	steil	skrå		
622		25	7	rund	buet/rett	skrå/rett	ujevn		
623		20	8	rund	buet	buet	skrå/buet		
624		15	4	rund	ujevn/skrå	buet	rett/buet		
632		47	8	rundoval	buet/rett	buet	skrå/buet		
633		37	6	rund	skrå/buet	buet	skrå		
634		27	7	rund	buet	buet	buet		
635		20	9	rund	rett	skrå	skrå		
637		20	8	rund	buet	buet/skrå	skrå		
641		kun foto							
781		22	6	rundoval	rett	buet/skrå	rett/skrå		
782		34	7	rundoval	buet/spiss	rett	ujevn		
783		24	5	rund	buet	buet	skrå		
785		32	7	oval	skrå/buet	buet	skrå		
786		19	4	rund	rett	buet	buet		

Tabell 10. Mål og dimensjoner for stolpehull knyttet til fegaten.

5.2.8. Spor etter dyrkning fra førromersk jernalder

Lengst øst i felt 1 (øst for en bergrygg) ble det avdekket og dokumentert flere dyrkningsprofiler. I dyrkningsprofil 4 ble det ¹⁴C-datert et dyrkningslag i bunn (lag J) til overgangen førromersk jernalder / eldre romertid, ukal. 2010±60 BP, kal. 1 sig. BC 60-AD 60 (Beta- 246438). Det er ikke datert dyrkningslag som direkte kan knyttes til den første gårdsbosetningen tidlig i førromersk jernalder. Dette kan skyldes at rester etter denne dyrkingen er blitt forstyrret av den videre, etterfølgende og trolig kontinuerlige bruken av området som dyrkningsmark. Det kan også skyldes at dyrkningsarealet var noe mindre i den første gårdsfasen (for eksempel frem til bergryggen i øst), for så senere bli utvidet (øst for bergryggen).

Like øst og sør for hus A ble det avdekket et område med ardspor (struktur 146). Ardsporene er ikke datert, men må sees i sammenheng med både den tidlige førromerske gårdsbosetningen og senere dyrkning i eldre jernalder. I flaten innenfor hus J er det også registrert ardspor som må være avsatt senere enn husets bruksfase, trolig i forbindelse med utviding av dyrka mark i eldre romertid.

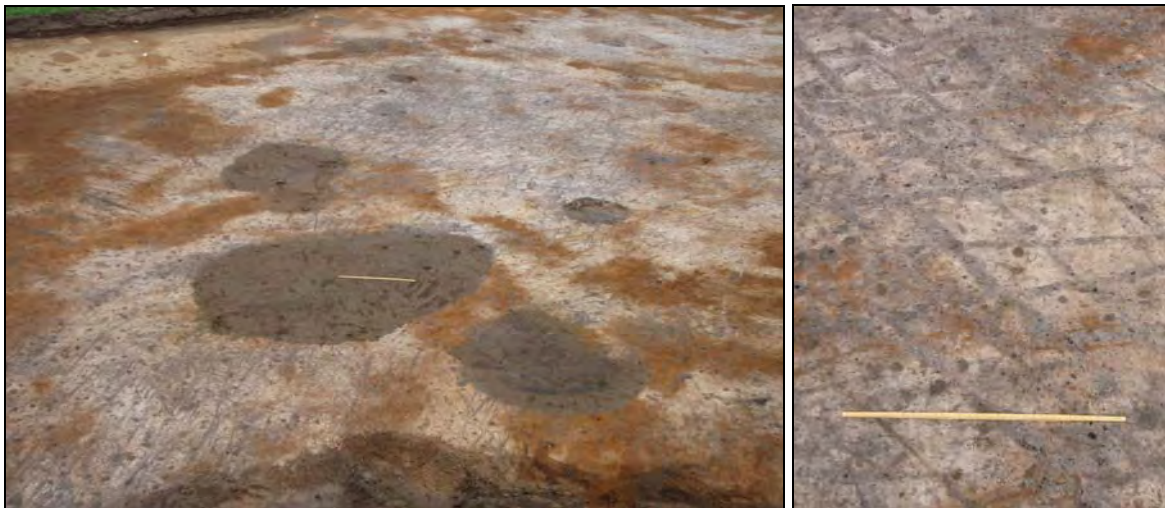


Fig. 23. Ardspor vest i felt 1, trolig fra eldre jernalder eller eldre romertid.

5.2.9. Gårdsbosetningen i fase 1 – oppsummering og tolkning

Med utgangspunkt i husenes lokalisering og lokal topografi er det mulig å legge frem en mulig tolkning om hvordan gårdsbosetningen med innmark og utmark har vært organisert i tidlig førromersk jernalder på Sunde. Innmark med tun og åkre kan ha vært lokalisert nord i felt 1, avgrenset av berg i øst, terrassekant i nord og terrassekant i vest. Mot sør har det kanskje vært satt opp et gjerde for å skille innmark og utmark. Området tolket som innmarksområde har god selvdrenering, mens det lenger sør er mer flatt og har dårligere drenering. Under avdekning av felt 1 ble det observert at

jordsmonnet nord i feltet var mye tykkere enn i sør hvor det var veldig skint. Mye av dette skyldes selvfølgelig akkumulasjon av jord over tid med mye dyrkning, men sier litt om hvor dyrkningsbetingelsene topografisk sett har vært best. Omtrent 50 meter øst for felt 1 og 2 renner det i dag en bekk fra sørvest mot nordøst. Trolig har det vært vannføring her også i forhistorisk tid og det er naturlig å anta at beitemarken har hatt en utstrekning bort mot bekken. Med slak helning mot bekken har det vært god og lett tilgang til vann for både mennesker og dyr på gården.

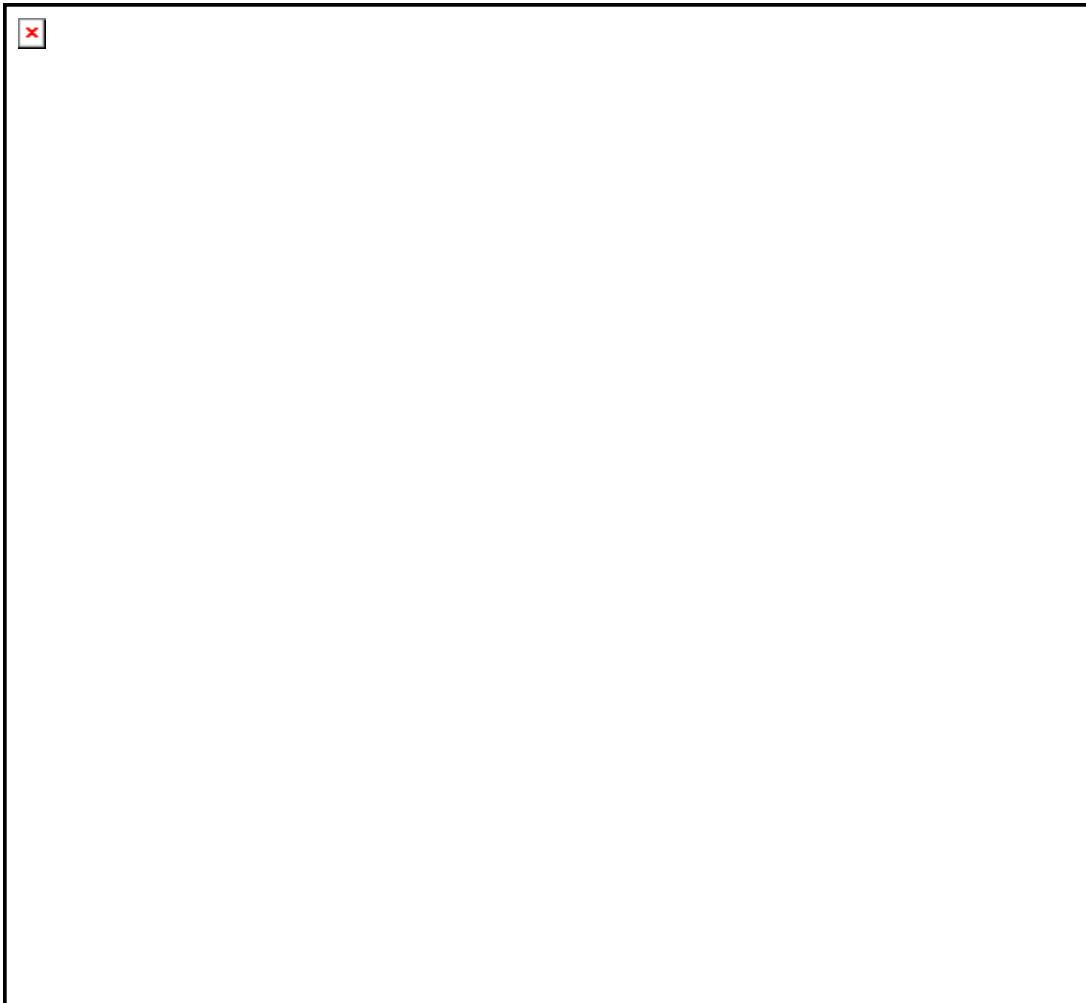


Fig. 24. Mulig organisering av gårdsbosetningen på Sunde i første halvdel av førromersk jernalder.

5.3. Gårdsbosetning ved overgangen førromersk jernalder – eldre romertid (fase 2)

Seks hus er datert til overgangen førromersk jernalder – eldre romertid (fase 2). Tre av husene fra denne fasen i gårdsbosetningen ligger i felt 2, to hus ligger nordvest i felt 1 og et hus i felt 3. I den første fasen (tidlig førromersk jernalder) var det en konsentrasjon av gårdshus i vestre del av felt 1. I denne andre fasen ser det ut til at gårdshusene er samlet lenger sør.

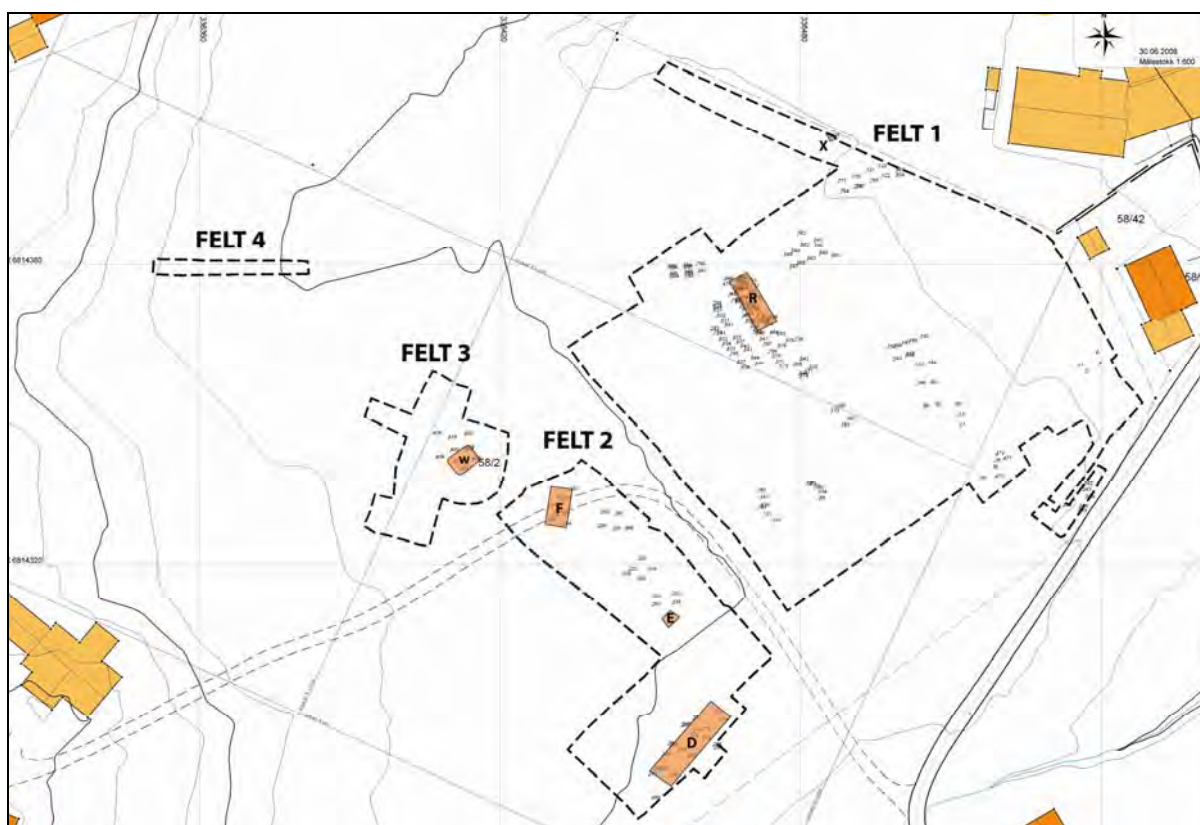


Fig. 25. Innmålte hus fra overgangen førromersk jernalder - romertid.

Hus D	Hus E	Hus F	Hus R	Hus W	Hus X
BC 340-330 BC 200-40 (S306, stolpehull)	AD 10-80 (S248, ovnsanlegg)	BC 50-AD 20 (S343, stolpehull)	BC 190-60 (S450, drener.grøft)	BC 150-140 – BC 110-AD50 (S428, stolpehull)	BC 50-AD 30 (S125, stolpehull)
AD 540-600 (S271, drener.grøft)		BC 180-50 (S394, vegggrøft)	BC 340-330 BC 200-150 BC 140-110 (S451, vegggrøft)	BC 7180-7070 (S420, stolpehull)	
AD 60-240 (S272, vegggrøft)			BC 780-410 (2 sigma) (S721, stolpehull)		

Tabell 11. Dateringer (1 sigma) på hus og anlegg fra overgangen førromersk jernalder - romertid.

To hus står imidlertid i samme område (vest i felt 1) som gårdshusene fra fase 1. Det ser ut til at gården har ekspandert med større innmarksområde, enten med en utskillelse av to bruk eller en utvidelse av eksisterende bruk. Ut fra det arkeologiske materialet som foreligger er det vanskelig å si nøyaktig hvilken endring i gårdstrukturen som har funnet sted.

5.3.1. Hus D – treskipet langhus

Lokalisering

Hus D er lokalisert helt sørøst i felt 2 ved feltgrensen mot øst. Huset ligger i lett skrånede terreng ned mot øst og nordøst. Huset er noe forstyrret av senere nedgravninger (groper, veiter med mer), spesielt i sør og sørvestre del.

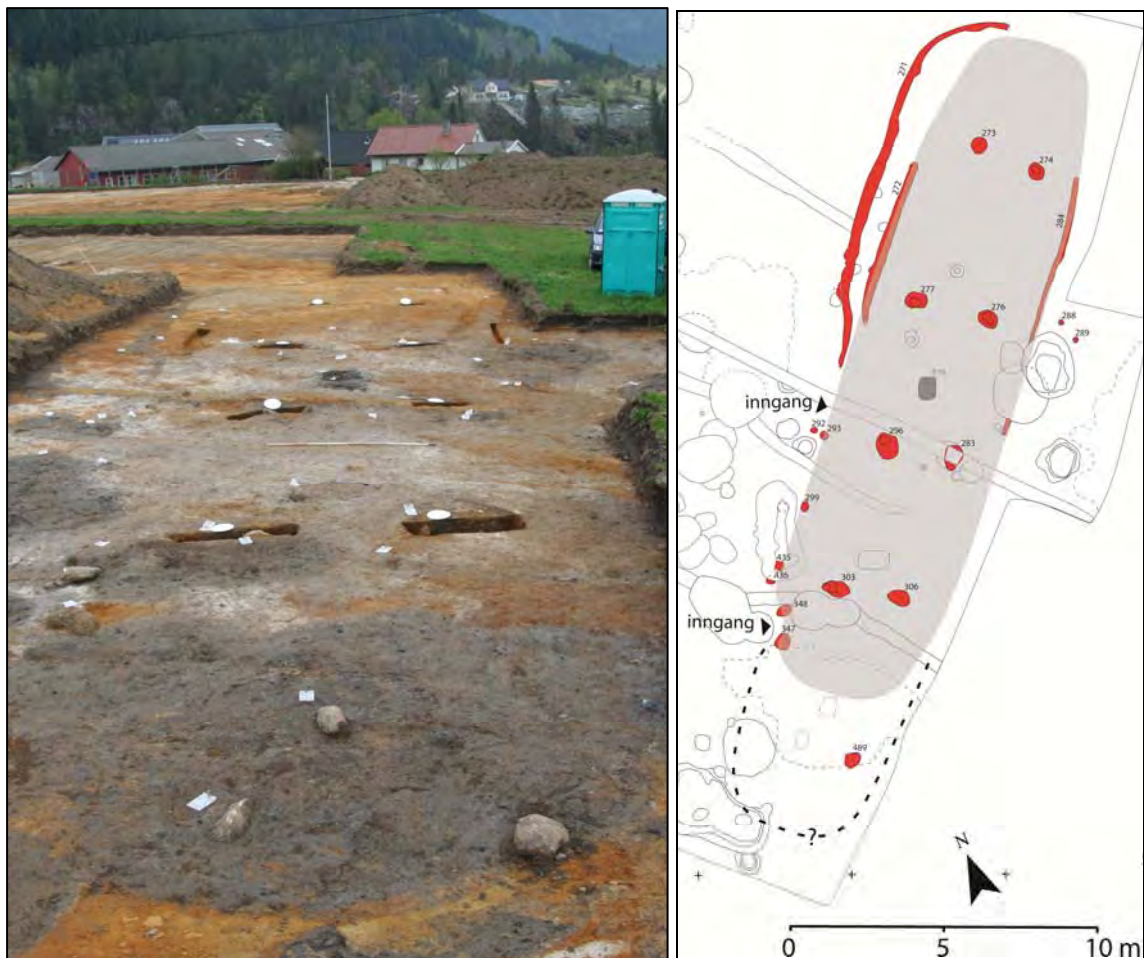


Fig. 26. Hus D, foto (sett mot NØ) og plantegning med tilhørende strukturer.

Konstruksjon

Hus D er et treskipet langhus bestående av 8 (muligens 9) takbærende stolper og med spor etter vegggrøfter, dreneringsgrøft og veggstolper. Det er omtrent 18 (muligens 22) meter langt og 6 meter

bredt, og er orientert sørvest – nordøst. Lengden er noe usikker da det er uvisst om et stolpehull helt i sør (struktur 489) skal inkluderes som takbærende stolpe i hus D, eller om den hører til en annen konstruksjon som går utenfor avdekket område.

HUS D, felt 2									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
273	stolpehull (takbærende)	53	31		spiss (ujevn)	buet/skrå	buet/skrå		
274	stolpehull (takbærende)	47	36		rett	skrå	sjevn/skrå		
276	stolpehull (takbærende)	57	42		rett/ujevn	buet/steil	buet/rett		
277	stolpehull (takbærende)	57	50		buet	rett/skrå	rett		
283	stolpehull (takbærende)	38 (80)	24		skrå	usikker	rett		
296	stolpehull (takbærende)	70	70		buet/spiss	buet/skrå	skrå		
303	stolpehull (takbærende)	75	60		rett	skrå/buet	ujevn		
306	stolpehull (takbærende)	100	58		ujevn/rett	skrå/ujevn	rett	2110+/-70 BP	BC 370 - AD 30
489	stolpehull (takbærende)	60	42		skrå	skrå	rett/steil		
292	stolpehull (vegg)	18	28		skrå	steil	skrå		
293	stolpehull (vegg)	33	11		buet	buet	buet		
299	stolpehull (vegg)	22	13		buet	buet	buet		
347	stolpehull (vegg)	55	44		buet/skrå	skrå	rett/ujevn		
348	stolpehull (vegg)	50	45		spiss	skrå	skrå		
435	stolpehull (vegg)	30	32		rett	rett	rett		
436	stolpehull (vegg)	21	26		rett	rett/skrå	rett		
271	dreneringsgrøft	32	11		rett	skrå	skrå/buet	1510+/-40 BP	AD 430-640
272	vegggrøft	23	15		rett	skrå	skrå	1860+/-40 BP	AD 60-240
284	vegggrøft	21	18		rett	rett	rett		
279	ildsted	90x60	10		ujevn	skrå/buet	skrå/buet	1690+/-50 BP	AD 240 - 430
288	stolpehull (usikker funksj.)	17	13		rett	rett	rett/buet		
289	stolpehull (usikker funksj.)	18	20		rett	skrå	ujevn/rett		

Tabell 12. Hus D, mål og dimensjoner på strukturer.

Takbærende stolper: de åtte eller ni takbærende stolpene er fordelt på fire eller fem grinder. Avstanden mellom grindene er stort sett på 4,8 – 5,0 meter. Et unntak er mellom struktur 273 og 277 der avstanden er hele 5,5 meter. Innbyrdes avstand mellom stolpene i hver grind er mellom 2,0 og 2,4 meter. Det er smalest mellom stolpene i endegrindene med 2,0 og 2,1 meter (henholdsvis i nordøstre og sørvestre ende). Stolpehullene er kraftige og brede, men avtrykk av enkelte stolper i stolpehullene

viser at selve stolpen har vært smalere. I gjennomsnitt er stolpehullene etter de takbærende stolpene 64,9 cm i diameter (maks. 100 cm, min. 47 cm) og 45,9 cm i dybden (maks. 70 cm, min. 24 cm). De fleste stolpene er rette eller buede i bunn med skrå eller rette sidekanter. Avtrykk etter enkelte stolper i profilsnitt av stolpehullene viser at selve stolpen trolig har vært på mellom 21 og 26 cm.



Fig. 27. Profiler av takbærende stolper i Hus D. Struktur 306 (t.v.) og struktur 277 (t.h.), sett mot NØ.

Veggstolper: syv stolpehull (struktur 292, 293, 299, 347, 348, 435 og 436) kan trolig knyttes til husets veggkonstruksjon. De ble alle avdekket i sørlig del av husets vestre langsida. De resterende veggstolpene er ikke bevart, flere trolig tapt ved senere forstyrrelser. En del stolper har også stått på syllstokker i vegggrøftene. En av veggstolpene (struktur 292) er skråstilt mot en annen veggstolpe (struktur 293) og kan ha fungert som en ekstra støtte for veggen/veggstolpen. Det kan heller ikke utelukkes at den kan ha med et inngangsparti å gjøre. Også struktur 436, kan være en slik støttestolpe da den trolig ligger noe utenfor veggløpet ikke langt fra en annen veggstolpe (struktur 435). Avstanden mellom de bevarte veggstolpene er på mellom 2,0 og 2,5 meter. Avstanden til den vestre takbærende stolperekken har vært på omtrent 2,0 meter. I gjennomsnitt måler stolpehullene etter veggstolpene i diameter 30,1 cm (min. 18 cm, maks. 55 cm) og i dybde 28,4 cm (min. 11 cm, maks. 45 cm).

Vegggrøfter: to vegggrøfter kan knyttes til hus D, en i nord i forbindelse med husets vestre langsida og en i nord ved østre langsida. Trolig har vegggrøftene vært lengre og kun rester er bevart. Den vestre vegggrøften (struktur 272) er 5,5 meter lang, 20-25 cm bred og omtrent 15 cm dyp. I profil er den rett i bunn og med skrå sidekanter og ligger 1,5 meter vest for en takbærende stolpe, struktur 277. Vegggrøften ved østre langsida (struktur 284) er 8,7 meter lang, 20-22 cm bred og omtrent 18 cm dyp. I profil er den rett i bunn med rette sidekanter. Vegggrøften ligger 1,5 meter øst for struktur 276 (takbærende stolpe) og 1,3 meter øst for struktur 274 (takbærende stolpe). Grøften er forstyrret av senere nedgravninger/grøper i sørlig del.

Dreneringsgrøft: En tolv meter lang grøft (struktur 271) ble avdekket parallelt med vestre veggrøft. Den buer inn rundt nordre kortvegg hvor den feider ut. Beliggenheten, omtrent 0,5 meter vest for veggrøften, tyder på at den har en forbindelse med hus D og at det trolig dreier seg om en dreneringsgrøft. Den har rett bunn og skrå sidekanter, og er omtrent 11 cm dyp.

Ildsted: et mulig ildsted (struktur 279) ble avdekket omtrent midt i hus D. Det måler 90 x 60 cm og i profil har det en ujevn bunn med skrå/lett buede sidekanter. Med flere kokegroper er og ildsteder i nærheten er det usikkert om ildstedet hører til hus D, eller om det representerer spor etter en annen forhistorisk aktivitet.

Inngangsparti: det er flere steder ved husets langsider hvor det kan ha vært innganger. Det kan for eksempel tenkes at det har vært innganger midt på begge langsider. Begge veggrøftene og dreneringsgrøften går frem til midt på langsiden. Som nevnt tidligere kan et stolpehull (struktur 292) ved den vestre langsiden muligens knyttes til et mulig inngangsparti. Lenger sør på samme langside (i vestre hjørne) kan to stolpehull (struktur 347 og 348) markere en mulig inngang. Avstanden mellom stolpehullene er 1,1 meter. To stolpehull (struktur 288 og 289) like øst for østre veggrøft kan også indikere mulig inngang, men det er mer trolig at de representerer deler av et gjerde/innhegning som har fortsatt videre mot øst.

Datering

Det ble tatt ut fire prøver til ¹⁴C-datering i forbindelse med hus D – en fra stolpehull etter takbærende stolpe, en fra vestre veggrøft, en fra dreneringsgrøften og en fra ildstedet. Dateringene gav svært ulike resultat. Stolpehullet (struktur 306) ble datert til førromersk jernalder, ukal. 2110 +/- 70 BP, kal. 1 sigma BC 340-330 / BC 200-40 (Beta-246432). Veggrøften (struktur 272) ble datert på fragment av hasselnøttskall til eldre romertid, ukal. 1860 +/- 40 BP, kal. 1 sigma AD 90-220 (Beta-248018). Dreneringsgrøften (struktur 271) ble datert på trekull til merovingertid, ukal. 1510 +/- 40 BP, kal. 1 sigma AD 540-600 (Beta-248033). Ildstedet (struktur 279) ble datert på trekull til yngre romertid, ukal. 1690 +/- 50 BP, kal. 1 sigma AD 260-290 / AD 320-410 (Beta-248016).

Med så stort sprik i dateringsresultatene er det vanskelig å bestemme husets bruksfase. Ut fra prøvenes kontekst er dateringene fra stolpehullet og veggrøften trolig mest troverdige. De har en direkte tilknytning til husets konstruksjon. Dreneringsgrøften kan ha blitt gjenfylt av senere dyrkningsmasse, mens ildstedet kan ha blitt anlagt ved senere bruk av området. Basert på dateringene fra stolpehullet og veggrøften kan en anta en bruksfase rundt overgangen førromersk jernalder/eldre romertid.

Gjenstandsfunn

En ildflint (fnr. 19) og noe jernslag (fnr. 15) ble funnet ved flateavdekningen i området ved hus D. Konteksten er imidlertid usikker og de må betraktes som løsfunn. Det ble også funnet jernslag (fnr.

16) ved opprens av ildstedet (struktur 279) sentralt i hus D. Det er som nevnt tidligere usikkert om ildstedet kan knyttes til huset.

Tolkning og funksjon

Hus D er en treskipet bygning med en grunnflate på rundt 100 m². Huset har trolig vært delt opp i en bolig- og en fjøsdel, men det er imidlertid vanskelig å avgjøre hvilken del av huset som har fungert som bolig og hvilken som fjøs. Den nordre delen av huset ser ut til å være mer solid bygget med veggrøfter og dreneringsgrøft. Det kan derfor tenkes at boligdelen har vært i denne enden, selv om det kan være en tilfeldighet at veggrøftene er bevart i denne enden. Husets lengde er imidlertid usikker og det kan ha vært flere oppdelinger av huset (flere rom) ved en større utstrekning.

5.3.2. Hus E – liten bygning tilknyttet et ovnsanlegg

Lokalisering

Hus E er lokalisert midt i felt 2 omtrent 20 meter nordvest for hus D. Trolig er det snakk om et overbygg eller en mindre bygning i forbindelse med et ovnsanlegg (struktur 248). Huset består av en u-formet grøft med aktivitetsområde innenfor (struktur 322) med ovnsanlegget liggende like nordøst for dette.

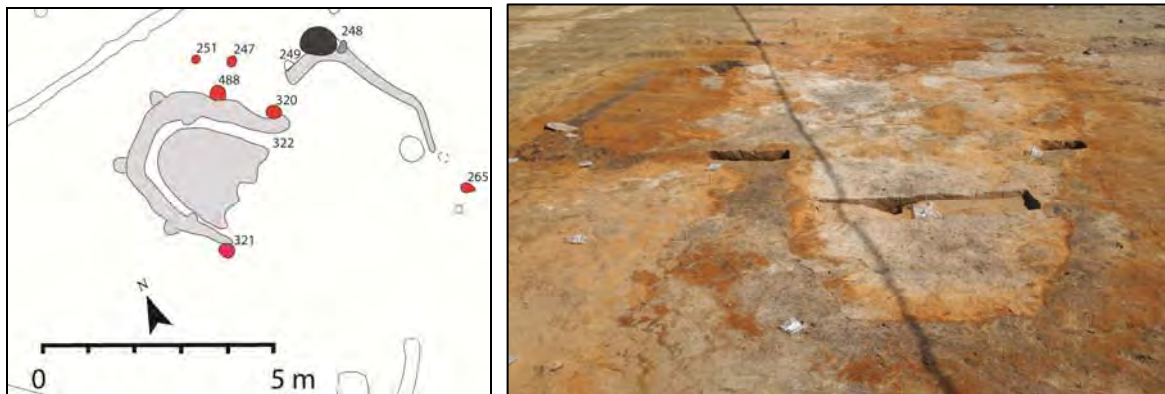


Fig. 28. Hus E med ovnsanlegg (struktur 248), plantegning og foto (sett mot SSØ).

Konstruksjon

Ut fra de strukturer som kan knyttes til hus E er det vanskelig å si noe om husets konstruksjon og form. Aktivitetsområdet med den u-formede grøften rundt kan indikere noe av husets form. En annen grøft som går sørover fra ovnsanlegget kan enten være rester etter en veggrøft eller en renne ut av anlegget. Enkelte stolpehull kan være en del av konstruksjonen, men flere av dem er veldig vake og usikre som strukturer.

HUS E, felt 2									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
247	stolpehull	31	18						
248	ovnsanlegg	88	8	oval	ujevn	skrå	skrå	1950+/-40 BP	AD 40-130
249	kullflekk	20	-	ujevn					
251	stolpehull	22	-						
265	stolpehull	25	-						
320	stolpehull	30	-						
321	stolpehull	30	12	rund	rett	rett/buet	skrå		
322	grøft/aktivitetsområde	300	6	u-formet	rett/ujevn	ujevn	ujevn		
488	stolpehull	30	8	rund	rett	ujevn	skrå		

Tabell 13. Hus E, mål og dimensjoner på strukturer.

Ovnsanlegg (struktur 248): ovnsanlegget måler 88 x 60 cm i plan og er opp mot 8 cm i dybden. Fyllmassen i anlegget består av matt oransje brent sand og en del trekull.

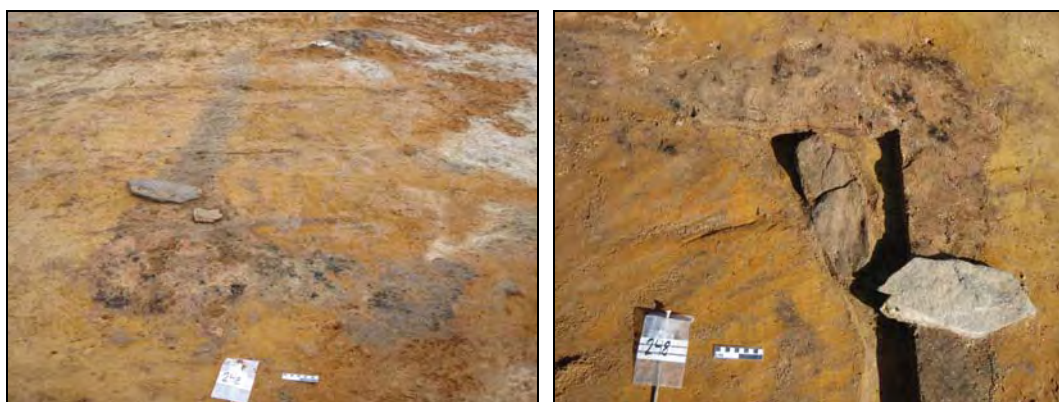


Fig. 29. Ovnsanlegg, struktur 248, plan (t.v.) og plan/profil (t.h.).



Fig. 30. Ovnsanlegg, struktur 248, profil av anlegget (t.v.) og renne/grøft ut fra anlegget (t.h.).

En 2,6 meter lang grøft går ut fra anlegget mot sør og en litt mindre grøft ut mot vest. Det er usikkert om grøftene representerer rester etter vegggrøfter eller om det har noe med anleggets utforming og funksjon å gjøre (renne, levegg etc.). Ved opprens av anlegget ble det funnet et par fragmenter av brente bein (fnr. 12), men konteksten er usikker da dette kan være løsmasser fra dyrkningsjorda over.

Aktivitetsområde, struktur 322: like vest for anlegget er det et u-formet fyllskifte som sannsynlig er rester etter en aktivitet som har foregått i forbindelse med anlegget. Det ser også ut til å ha vært en grøft innenfor aktivitetsområde som følger u-formen. Grøften og enkelte mulige stolpehull i forbindelse med grøften (struktur 320, 321, 488) kan være rester en veggkonstruksjon. Alle stolpehullene var 30 cm i diameter, mens de i dybde varierte mellom 8 og 12 cm.

Stolpehull: to stolpehull som ligger like nord for anlegget (struktur 247 og 251) og et stolpehull like sør for rennen/grøften (struktur 265), kan muligens knyttes til hus E. Det ene stolpehullet nord for anlegget (struktur 247) målte 31 cm i diameter og var 18 cm dypt, mens det andre (struktur 251) målte 22 cm i diameter (ikke snittet). Stolpehullet lenger sør målte 25 cm i diameter (ikke snittet). Stolpehullene er imidlertid vage og kan høre til andre konstruksjoner (for eksempel gjerde eller innhengning).

Datering

Det ble tatt ut en ¹⁴C-dateringsprøve fra bunnen av ovnsanlegget. Denne gav en datering til tidlig eldre romertid, ukal. 1950+/-40 BP, kal. 1 sigma AD 10-80 (Beta-248017).

Tolkning og funksjon

Hus E representerer trolig en mindre bygning/overbygning i forbindelse med ovnsanlegget. Formen og størrelsen er usikker, men har trolig ikke vært mer enn maks. 5 x 5 meter. Med fravær av gjenstandsfunn er det usikkert hva som er fremstilt i anlegget. Ovnsanlegget kan for eksempel ha vært brukt til brenning av keramikk eller bearbeiding av metall. Bygningen har i tillegg til selve anlegget sannsynligvis rommet utstyr/redskaper og råvarer/råstoff i forbindelse med denne fremstillingen/produksjonen.

5.3.3. Hus F – treskipet bygning

Lokalisering

Hus F ligger helt vest i felt 2, omtrent 30 meter nordvest for hus D. Huset er lokalisert på en svak forhøyning i terrenget og er orientert nord-sør.

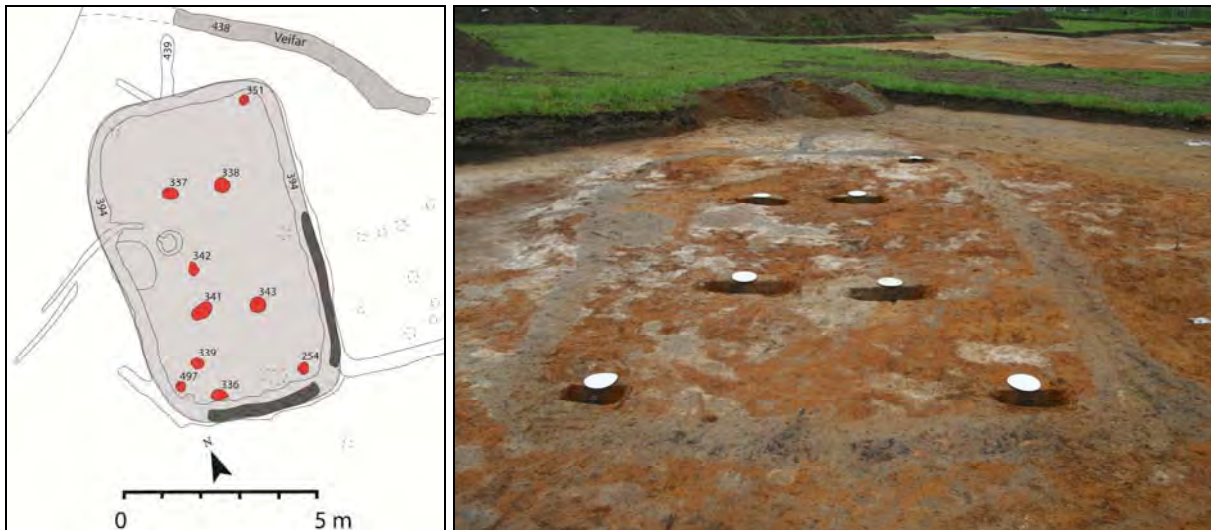


Fig. 31. Hus F, foto (sett mot N) og plantegning med tilhørende strukturer.

Konstruksjon

Hus F er treskipet med en lengde på 8,5 meter og bredde på 5 meter. Det har fire takbærende stolper med en vegggrøft som går rundt hele husets omkrets. Sørøstlig del av huset synes å være brent. En vegggrøft tilknyttet et hus (hus G) fra en senere fase (yngre romertid) er blitt gravd delvis inn i østre vegggrøft i hus F.

Takbærende stolper: de fire takbærende stolpene er fordelt på to grinder. Avstanden mellom grindene er på 3,2 meter, mens innbyrdes avstand mellom stolpene i hver grind er på 1,3 meter. I gjennomsnitt er stolpehullene etter de takbærende stolpene 49,5 cm i diameter (min. 45 cm, maks. 56 cm) og 45 cm i dybden (min. 33 cm, maks. 63). Diameteren på avtrykk etter selve stolpen i to av stolpehullene er på 14 cm (struktur 341) og 18 cm (struktur 343). De fleste av stolpehullene er ovale/rundovale i plan med rett/lett skrånende bunn og rette sidekanter.

Vegggrøft (struktur 394): hus F har en så å si ubrutt vegggrøft som har fulgt hele husets yttervegg (noe forstyrret i østre del). Vegggrøften er 27 meter lang (to langsider på 8,5 meter og to kortsider på 5,0 meter). Et tverrsnitt av grøften viser at den er 30-32 cm bred og 15-16 cm dyp. I tverrprofil er den rett i bunn med buede sidekanter. Det har trolig vært syllstokker i store deler av grøften der stolper og

bordkledning har vært nedfelt. I søndre kortvegg og sørlige del av østre langvegg er det tydelige at grøften (syllstokkene) har vært utsatt for brann.

HUS F, felt 2									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
337	stolpehull (takbærende)	45	41	oval	rett/skrå	skrå/rett	ujevn/rett		
338	stolpehull (takbærende)	47	33	rundoval	rett/skrå	skrå/rett	skrå/rett		
341	stolpehull (takbærende)	56	43	oval	rett/skrå	rett/skrå	skrå		
343	stolpehull (takbærende)	50	63	rund	rett/ujevn	rett	rett	2020+/-40 BP	BC 150-140, BC 110 -AD60
394	vegggrøft	32	16	rektangulær	rett	buet	buet	2100+/-40 BP	BC 340-330, BC 200-30
439	grøft	30	21	avlang	rett	buet	buet		
254	stolpehull (vegg)	25	32	rundoval	buet	rett	rett		
336	stolpehull (vegg)	26	9	oval	skrå	skrå	skrå/buet		
351	stolpehull (vegg)	34	14	rund	buet	skrå	skrå		
497	stolpehull (vegg)	22	18	rund	skrå	steil	skrå		
339	stolpehull (indre konstr.)	27	7	rundoval	rett	ujevn/skrå	skrå		
342	stolpehull (indre konstr.)	25	20	oval	rett/skrå	skrå/buet	skrå		

Tabell 14. Hus F, mål og dimensjoner på strukturer.

Andre grøfter: i nordre kortvegg stikker en liten grøft (struktur 439) skrått ut fra vegggrøften. Den er 1,6 meter lang, 30 cm bred og 21 cm dyp. Det er usikkert hvilken funksjon den har hatt, men det kan tenkes at den har noe å gjøre med et inngangsparti, selv om det er mer vanlig med innganger på langsiden. En kan heller ikke se bort i fra at grøften er spor etter et lite tilbygg, skur eller lignende. Skrått ut fra vestre langside er det spor etter to smale grøfter (uten strukturnr.). Det er usikkert om de er samtidige med huset, men kanskje utgjør de spor etter gjerde eller innhegning i forbindelse med et inngangsparti her.

Veggstolper: i tre av fire hjørner i huset ble det avdekket stolpehull (struktur 254, 336, 351 og 497). Stolpehullene ligger like innenfor vegggrøften og kan ha noe med veggkonstruksjonen å gjøre. Det kan heller ikke utelukkes at stolpene kan ha vært støttestolper for taket. I gjennomsnitt er stolpehullene etter stolpene 26,6 cm i diameter (min. 22 cm, maks. 34 cm) og 18,3 cm dybde (min. 9 cm, maks. 32 cm).

Indre stolper: to stolpehull (struktur 339 og 342) ble avdekket i vestre del av huset. De ligger på hver sin side av og på linje med den takbærende stolpen (struktur 341) i sørvestre hjørne av huset. I diameter målte de henholdsvis 25 og 27 cm, mens de i dybde var 7 og 20 cm. Trolig har de forbindelse med en indre konstruksjon, trolig en vegg. En annen mulighet er om stolpene kan være spor etter båser for husdyr, men dette er det vanskelig å påvise på bakgrunn av det arkeologiske materialet.

Datering

Det ble tatt ut prøver til ¹⁴C-datering fra et av stolpehullene etter takbærende stolpe og fra veggrøften. Stolpehullet (struktur 343) ble datert til overgangen førromersk jernalder - eldre romertid, ukal. 2020+/-40 BP, kal. 1 sigma BC 50-AD 20 (Beta-248035), mens veggrøften (struktur 394) ble datert til slutten av førromersk jernalder, ukal. 2100+/-40 BP, kal. 1 sigma BC 180-50 (Beta-248025).

Tolkning og funksjon

Hus F har en grunnflate på rundt 40 m² og er en forholdsvis liten bygning. Huset kan ha hatt funksjon som bolig med en mulig fjøsdel i søndre del. En tolkning om at stolpehull i søndre delen av huset kan være rester etter båser i fjøsdelen er usikker, men ingen umulighet. Ved fosfatanalyse av huset og området rundt kunne en kanskje ha kommet nærmere et svar på en slik tolkningsmulighet., men en slik analyse ble ikke utført. Det ble imidlertid utført botaniske undersøkelser der det ble påvist funn av korn og åkerugress. Dette kan indikere at i alle fall deler av huset kan ha bli benyttet til lagring av korn og andre åkerprodukter. Det ble også funnet mye einerblader, bladskudd og frø fra einer. Einer vet vi fra historisk tid er blitt brukt som gulvstrø for å gi god duft i huset, til dørmatter og som strø i båsene til husdyra (jf. vedlegg I – Paleobotanisk rapport).

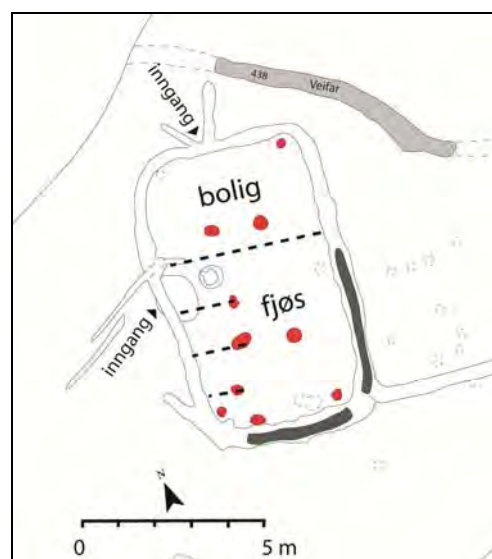


Fig. 32. Hus F, mulig rominndeling og funksjon.

5.3.4. Hus R – treskipet langhus

Lokalisering

Hus R er lokalisert i vestre del av felt 1. I samme område som Hus R har minst to andre hus vært oppsatt på andre tidspunkt. Et langhus fra tidlig førromersk jernalder (hus L) overlapper med hus R i østlig del, mens et langhus fra yngre romertid (hus S) overlapper i vestre del. Med flere stolpehull innenfor et område er utskillelsen av hus R en tolkning basert på sammenlikning og innbyrdes plassering av stolpehullene. Huset er lokalisert på en svakt nord-nordvest skrånende flate og er orientert sørøst-nordvest.

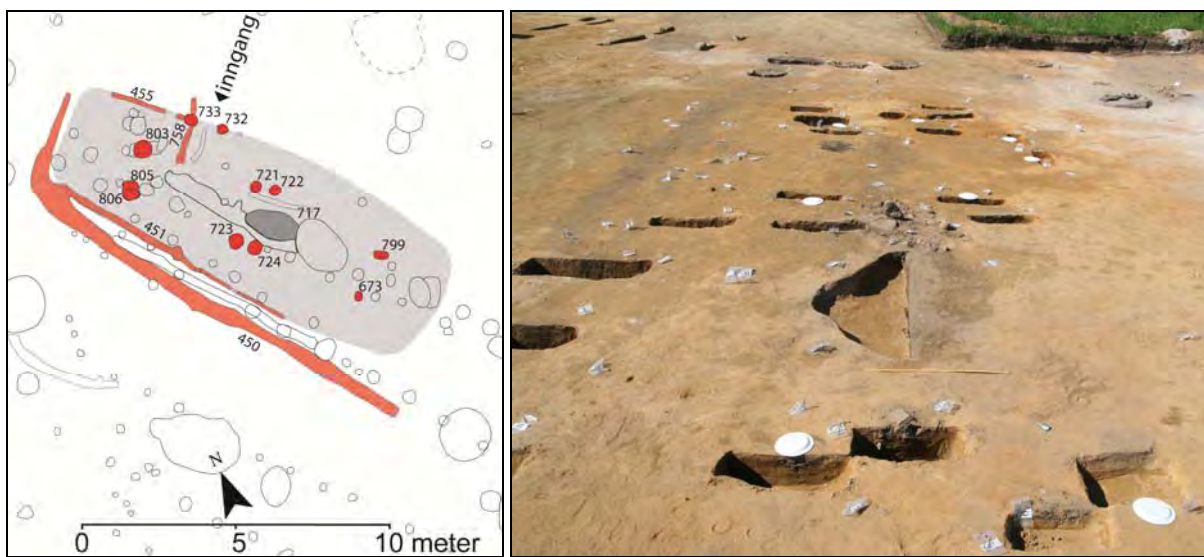


Fig. 33. Hus R, plantegning med tilhørende strukturer og foto (sett mot NV).

Konstruksjon

Hus R er et treskipet langhus som trolig har vært omtrent 13 meter langt og 4,5-5 meter bredt. Huset har rester etter åtte takbærende stolper, vegggrøfter, en dreneringsgrøft og et mulig ildsted. På bakgrunn av stolpehull og grøfter kan en anta at huset har hatt svakt buede langsider og rette kortsider. Det har vært bredest i midten og smalest i endene.

Takbærende stolper: de åtte takbærende stolpene er fordelt på fire grinder. Grindene i midtre del av huset står såpass tett at det trolig er snakk om utskifting eller forsterkninger av stolper eller hele grinder. Avstanden mellom 1. og 2. grind (fra nordvest mot sørøst) er på 3,9 meter, mellom 2. og 3. grind 0,6 meter og mellom 3. og 4. grind 3,4 meter. Den innbyrdes avstanden mellom stolpene i hver enkelt grind er smalest i endene med 1,5 meter og bredest i midten med 2,0 meter. I gjennomsnitt er stolpehullene etter de takbærende stolpene 48,9 cm i diameter (min. 35 cm, maks. 69 cm) og 22,9 cm i dybden (min. 15 cm, maks. 36 cm). De fleste av stolpehullene er runde/rundovale i plan med rett bunn,

en skrå (østre) og en rett (vestre) sidekant. Nordvestre stolpe (struktur 805 og 806) er trolig blitt forsterket/skiftet ut.

Veggstolper/inngangsparti: i nordre del av østre langside av hus R ble det avdekket to stolpehull (struktur 732 og 733) på linje med en veggrøft (struktur 455). Stolpene som har stått her antas å både være en del av veggkonstruksjonen og et inngangsparti. Avstanden mellom stolpene er på 1,1 meter. Stolpehullene er i diameter på 55 cm og 46 cm og i dybde 19 cm og 17 cm.

HUS R, felt 1									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
673	stolpehull (takbærende)	60	19	rundoval	rett	rett	skrå		
721	stolpehull (takbærende)	46	29	rund	skrå/buet	rett	skrå	2490+/-50 BP	BC 780-410
722	stolpehull (takbærende)	48	23	rund	ujevn/buet	steil	skrå		
723	stolpehull (takbærende)	49	31	rund	rett/ujevn	rett	skrå	1800+/-40 BP	AD 120-330
724	stolpehull (takbærende)	69	36	rundoval	buet/rett	skrå/buet	skrå		
799	stolpehull (takbærende)	35	15	oval	skrå	rett	rett		
803	stolpehull (takbærende)	55	19	ujevn/rundoval	rett	buet	skrå		
805	stolpehull (takbærende)	40	15	ujevn/rundoval	rett	skrå	buet		
806	stolpehull (takbærende)	38	19	ujevn/rundoval	ujevn/rett	buet	rett/steil		
732	stolpehull (vegg)	55	19	rund	buet	buet/skrå	skrå		
733	stolpehull (vegg)	46	17	rundoval	buet	skrå	skrå/ujevn		
450	dreneringsgrøft	1750 x 42	12	avlang	rett	buet	buet	2110+/-40 BP	BC 340-320, BC 210-40
451	vegggrøft	815 x 18-20	6	avlang	buet	buet	skrå	2140+/-40 BP	BC 360-290 BC 240-50
455	vegggrøft	190x15	-	avlang	-	-	-		
758	vegggrøft	225x20	-	avlang	-	-	-		
717	ildsted	100x170	21	oval	ujevn	buet	forstyrret		

Tabell 15. Hus F, mål og dimensjoner på strukturer.

Veggrøfter: det er spor etter veggrøfter på vestre langside og nord på østre langside. Veggrøften på vestre langside (struktur 451) er 8,15 meter lang, mellom 15 og 20 cm bred, og 6 cm i dybden. I tverrprofil har den buet bunn med buede/skrå sidekanter. Veggrøften på østre langside (struktur 455) er på 1,9 meter og er 15 cm bred. Den er ikke snittet. Avstanden fra veggrøftene til de takbærende stolpene er på mellom 1,3 og 1,5 meter. En 2,2 meter lang og 20 cm bred grøft (struktur 758) som går

på tvers av huset ved den ene veggstolpen ved det mulig inngangspartiet (struktur 733) kan være spor etter en indre veggkonstruksjon.

Dreneringsgrøft: omtrent en halv meter vest for vegggrøften på vestre langsiden ble det avdekket en 17,5 meter lang dreneringsgrøft som strekker seg langs hele langsiden og store deler av nordre kortside av huset. Ut fra grøftens beliggenhet ble den tolket å ha en tilknytning til hus R. Dette ble ytterligere bekreftet gjennom overlappende dateringer av grøftene.

Ildsted: mellom de takbærende stolpene i midtre deler av huset ble det avdekket et ildsted (struktur 717) som kan ha tilknytning til hus R. I plan måler det 170 x 100 cm, mens det er opp mot 21 cm i dybden. Det består av store stein i bunn, med sort trekullmasse over. Ildstedet er forstyrret av en kokegrop (struktur 719) i sørlig del og en steinfylt grøft (struktur 453) i nordlig del. På grunn av disse forstyrrelsene ble konteksten for prøveuttak til ¹⁴C-datering ansett som dårlig og ikke tatt ut.



Fig. 34. Ildsted (struktur 717), plan (t.v.) og plan/delvis profil (t.h.).

Gjenstandsfunn

Ved opprenskning av ildstedet ble det funnet to skår av keramikk og fragmenter av brent bein. Et av keramikkskårene var med dekor (fnr. 50). Det andre keramikkskåret (fnr. 62) var lite og uten dekor. Funnene av keramikkskårene og de brente beinfragmentene (fnr. 49) er klare indikasjoner på at ildstedet har med huslige aktiviteter å gjøre. En fragmentert slipeplate (fnr. 52) av bergart ble funnet ved opprens av



Fig. 35. Keramikskår (fnr. 50) fra struktur 717.

et av stolpehullene (struktur 805) vestre del av huset. Flere overlappende nedgravninger med stolpehullet gjør imidlertid konteksten usikker.

Datering

På grunn av overlapping med andre hus ble det tatt ut flere prøver til ¹⁴C-datering for å få en bedre tidfesting av husets bruksfase. To fra stolpehull etter takbærende stolper, en fra dreneringsgrøften og en fra vestre vegggrøft. Dateringsresultatene er noe sprinkende, men ligger stort sett innenfor førromersk jernalder og eldre romertid. Forskjellene skyldes trolig innblanding/forstyrrelser fra andre bruksfaser. Det ene stolpehullet (struktur 271) ble datert på trekull til overgangen yngre bronsealder - tidlig førromersk jernalder, ukal. 2490+/-50 BP, kal. 1 sigma BC 760-530 (Beta-251474), mens det andre (struktur 723) ble datert på trekull til overgangen yngre - eldre romertid, ukal. 1800+/-40 BP, kal. 1 sigma AD 140-250 (Beta-248034). Dreneringsgrøften (struktur 450) ble datert på trekull til siste halvdel av førromersk jernalder, ukal. 2110+/-40 BP, kal. 1 sigma BC 190-60 (Beta-248035). Vegggrøften (struktur 451) ble datert på trekull til førromersk jernalder, ukal. 2140+/-40 BP, kal. 1 sigma BC 340-330 / BC 200-150 / BC 140-110 (Beta-248041). Ut fra dateringsresultatene er det mest trolig at huset har vært i bruk i siste halvdel av førromersk jernalder.

Tolkning og funksjon

Hus R har hatt en grunnflate på rundt 60 m² og trolig inneholdt en boligdel og en fjøsdel. Ildstedets plassering noe øst for midten, kan kanskje tyde på at boligdelen har vært i østre del og at fjøsdelen da har vært i vestre del. Det har nok vært flere innganger tilknyttet huset enn den ene i nordvest, men disse har ikke vært mulige å spore.

5.3.5. Hus W – liten treskipet bygning

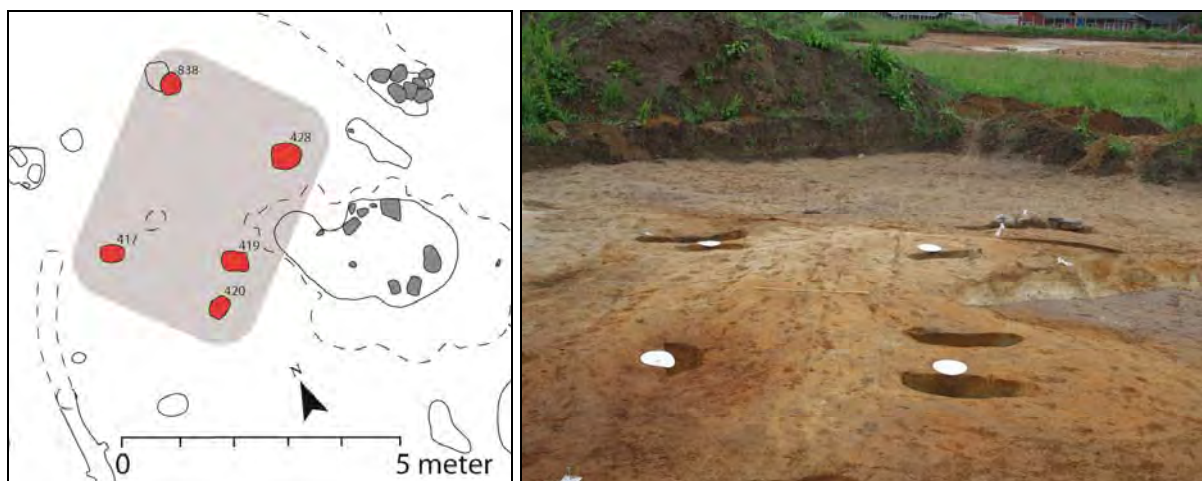


Fig. 36. Hus W, plantegning med tilhørende strukturer og foto (sett mot NØ).

Lokalisering

Hus W ligger midt i felt 3 på en liten forhøyning i terrenget, omtrent 20 meter vest for hus F. Det overlapper med hus O (som er yngre) i nordvestre del og er noe forstyrret i østre del av en stor grop (struktur 426). Det er lokalisert på en svakt skrånende flate ned mot nordøst og er orientert sørøst-nordvest.

Konstruksjon

Hus W er består av rester etter fire takbærende stolper. Huset har vært omtrent 4,5 meter langt og 4 meter bredt.

Takbærende stolper: de fire takbærende stolpene (struktur 417, 419, 428 og 838) er fordelt på to grinder. Avstanden mellom de to grindene er på 3,2 meter (nordre del) og 2,2 meter (søndre del), mens innbyrdes avstand mellom stolpene i grindene er på 2,4 meter (struktur 417-419) og 2,2 meter (428-838). Det er også rester etter en femte stolpe (struktur 420) som kan ha vært takbærende. Den passer egentlig bedre inn i husets grindkonstruksjon, men stolpehullet er ulikt de andre i formen og minner mer om en brent trerot. Stolpehullene etter de takbærende stolpene er stort sett rundovale i plan, har rett bunn og med rette eller skrå sidekanter. I gjennomsnitt er stolpehullene etter de takbærende stolpene 46 cm i diameter (min. 40 cm, maks. 52 cm) og 21,5 cm i dybden (min. 12 cm, maks. 27 cm).

HUS W, felt 3									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
417	stolpe (takbærende)	40	27	rundoval	spiss	skrå/buet	ujevn/skrå		
419	stolpe (takbærende?)	45	23	rundoval	rett	skrå/ujevn	skrå		
420	stolpe (takbærende)	50	102	rundoval	buet	rett	rett	8150+/-50 BP	BC 7310-7050
428	stolpe (takbærende)	52	24	rundoval	rett	skrå/buet	rett/ujevn	2030+/-70 BP	BC 200-AD 120
838	stolpe (takbærende)	47	12	rundoval	ujevn/rett	buet	skrå		

Tabell 16. Hus W, mål og dimensjoner på strukturer.

Datering

Det ble tatt ut to prøver fra stolpehullene til ¹⁴C-datering. Den ene fra nordøstre stolpehull (struktur 428). Denne gav en datering til overgangen førromersk - eldre romertid, ukal. 2030 +/- 70 BP, kal. 1 sigma BC 150-140 / BC 110-AD50 (Beta-250260). Den andre ¹⁴C-dateringsprøven ble tatt ut fra stolpehullet i sørøstre stolpehull (struktur 420). Resultatet fra denne prøven gav datering til mellommesolitikum, ukal. 8150 +/- 50 BP, kal. 1 sigma BC 7180-7070 (Beta-248032). Ut fra stolpehullets form og datering er det mest trolig at det dreier seg om en brent trerot og at det ikke har noe med hus W å gjøre.

Botaniske analyser

Det ble tatt ut makrofossilprøver fra to av stolpehullene (struktur 417 og 428). Prøvene påviste funn av forkullet korn av bygg, samt fragmenter av udifferensiert korn. I tillegg viste pollenanalyser funn av åkerugress og hønsegress (jf. vedlegg I – paleobotanisk rapport s.14).

Tolkning og funksjon

Hus W er en liten bygning med en grunnflate på mellom 18 og 20 m². Det har trolig ikke hatt funksjon som bolig, men trolig vært en bygning for en spesiell aktivitet i forbindelse med gårdsdriften.

5.3.6. Hus X – hjørnестolpe etter et mulig hus

Lokalisering

Hus X består av bare et stolpehull. Det er lokalisert ved feltgrensen i nordøstre del av felt 1. Ut fra stolpehullets form og størrelse er det stor sannsynlighet for at det er rester etter en hjørnестolpe i et treskipet hus som har fortsatt mot nordøst, eller mot nordvest. Et moderne gjerde og en fotballbane har dessverre forstyrret området der resten av huset har stått.

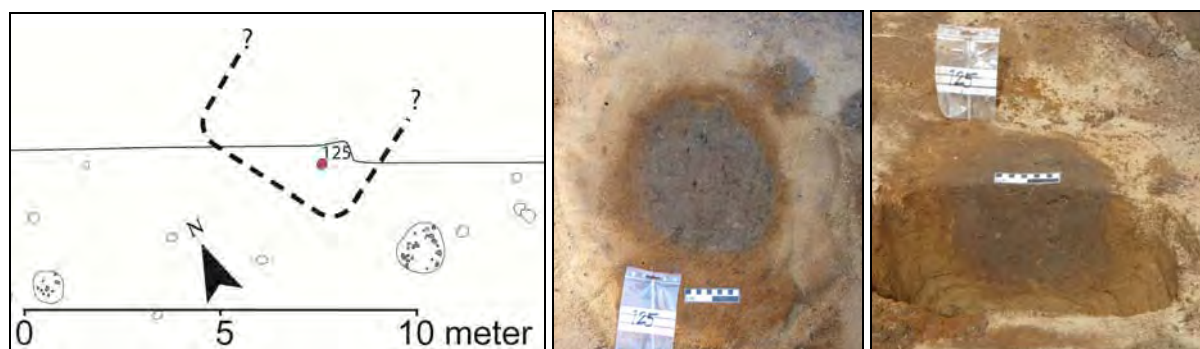


Fig. 37. Hus X, plantegning med mulig orientering og foto av str. 125 plan (sett mot N) og profil (sett mot NV).

Konstruksjon

Det er selvsagt vanskelig å si noe om husets konstruksjon ut fra *et* bevart stolpehull. Trolig er det et stolpehull etter en takbærende stolpe i en treskipet huskonstruksjon. Stolpehullet målte 26 cm i diameter og var 22 cm dypt. Det var rundt i plan, med rett bunn og rette sidekanter.

HUS X, felt 1									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
125	stolpe (takbærende)	26	22	rund	rett	rett/skrå	rett	2010+/-40 BP	BC 100-AD 70

Tabell 17. Hus X, mål og dimensjoner på struktur 125.

Datering

Det ble tatt ut en ^{14}C -dateringsprøve fra bunnen av stolpehullet (struktur 125). Denne gav en datering til overgangen førromersk jernalder - eldre romertid, ukal. 2010 +/- 40 BP, kal. 1 sigma BC 50-AD 30 (Beta-248051).

Tolkning og funksjon

Ut fra det ene stolpehullet er det ikke mulig å anta husets funksjon.

5.3.7. Veifar i felt 2

Helt nord i felt 2 ble det avdekket spor etter et veifar/tråkk (struktur 438). Det strekker seg fra like nord for hus F mot sørøst til 10 meter vest for hus E. Tråkket er lokalisert slik at det mest sannsynlig kan knyttes til gårdsbosetningen fra overgangen førromersk jernalder/eldre romertid.

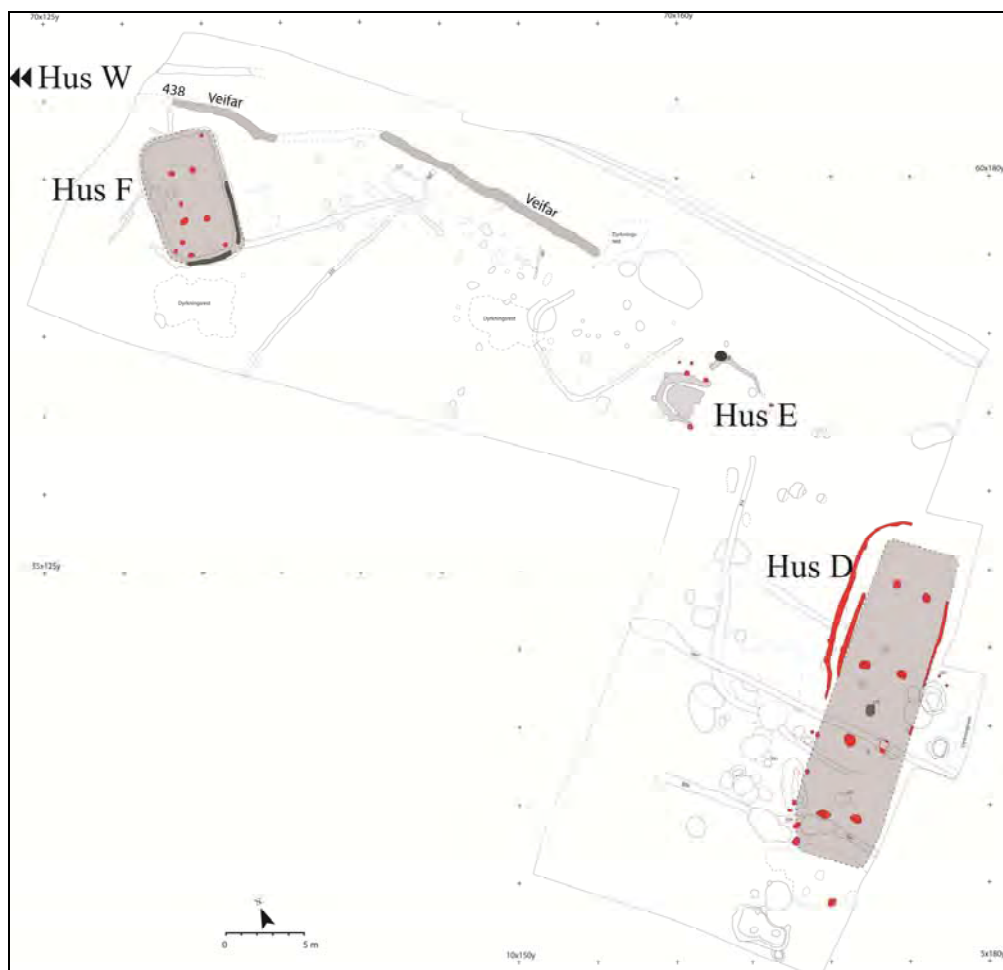


Fig. 39. Veifar (struktur 438), plantegning med hus som trolig er samtidige.



Fig. 38. Tråkk nord i felt 2, plan (t.v.) og profil (t.h.)

Tråkket er omtrent 50 meter i lengde, mens det i bredden varierer mellom 40 og 60 cm og i dybden opp mot 8 cm. I tverrprofil har tråkket en ujevn bunn med skrå sidekanter. For at tråkk skal avleire seg i undergrunnen må det ha vært en vei/trasé som er blitt brukt ofte. Det kan tenkes at det er tråkk etter husdyr som har blitt ledet inn og ut fra utmarksområdet. Slik sett kan tråkket være spor etter en fegate. Fravær av stolpehull gjør imidlertid en slik tolkning usikker, men disse kan ha gått tapt ved senere aktiviteter.

5.3.8. Dyrkningslag fra slutten av førromersk jernalder

I dyrkningsprofil 4 øst i felt 1, ble det ¹⁴C-datert en sort trekullinse i bunn (lag P) til overgangen førromersk jernalder - eldre romertid, ukal. 1990+/-60 BP, kal. 1 sigma BC 50-AD70 (Beta- 246439). Et mellom 10 og 16 cm tykt dyrkningslag (lag J) like over denne trekullinsen fikk omtrent samme datering, ukal. 2010+/-60 BP, kal. 1 sig. BC 60-AD 60 (Beta-246438). Analyser av pollen fra området (profil 2) viser at det skjer store endringer på denne tiden. Gressverdiene øker kraftig, samt at en har markant økning i kullstøv. Det er generelt økning i antall urter og en finner pollen av bygg samt åkerugressene linbendel, hønsegress og tungress. I tillegg har en økning i engsoleie, engsyre, småsyre og arve. Disse er alle kulturindikatorer og sammen indikerer de beite og/eller slått (jf. vedlegg I – Paleobotanisk rapport s.14).

Ardsporene (struktur 146) vest i felt 1 (også nevnt i kap. 5.1.7.) kan trolig også settes i sammenheng med gårdsbosetningen på Sunde ved overgangen førromersk jernalder - eldre romertid.

5.3.9. Gårdsbosetningen ved overgangen førromersk jernalder/eldre romertid – oppsummering og tolkning

Med utgangspunkt i hus og dyrkningslag, samt lokal topografi, er det mulig å legge frem en tolkning om hvordan gårdsbosetningen med innmark (tun og åker) og utmark (med beite) har vært organisert rundt år 0 på Sunde. Til forskjell fra gårdsbosetningen fra tidlig førromersk jernalder med konsentrasjon av hus vest i felt 1, ser det ut som det i overgangen førromersk jernalder - romertid er en konsentrasjon av hus lenger sør. En slik forflytning av det som trolig utgjør gårdens tun er et vanlig trekk i store deler av Nordvest-Europa frem til romertiden (Myhre & Øye 2002:107). Det er selvsagt fristende å sammenligne gårdflytningen på Sunde med gårdsflytninger ellers i Nordvest-Europa, men naturbetingelser og lokal topografi er så ulike at det kan være helt andre grunner som ligger til grunn. Det er flere teorier om årsaken til at tun blir flyttet. Det kan dreie seg om praktiske årsaker. For eksempel at husenes enkle konstruksjon gjorde det nødvendig med stadige reparasjoner og at det etter hvert var enklere å bygge et nytt. En annen forklaring er at gjødsel og rik kulturjord som akkumulerte seg ved det gamle tunet, gjorde det lønnsomt å flytte gården for å bruke området til dyrkning. Andre forklaringer kan ha med kulturelle og sosiale forhold. Eiendomsretten til jorden var trolig underlagt ætten, mens hvert hushold hadde bruksrett til et bestemt areal. For hvert bruk kan det ha vært viktig å markere sin rett gjennom å flytte husa innenfor de delene av åkerlandet som ætta hadde hevd på. Det kan også tenkes at familiens bruksrett kan ha vært koblet til husets varighet. Kanskje ble nye hus ført opp ved familieøkning og gamle hus ble revet når eldre generasjoner døde ut.

Vi ser en del endringer i gårdsdriften på Sunde fra fase 1 til fase 2. Øst i felt 2 der det tidligere sto en mindre bygning (hus I) står det nå et langhus (hus D). Vest for hus D blir det ført opp et lite langhus (hus F) og en liten bygning enda lenger vest (hus W). Nordvest i felt 1 ser vi at det kommer opp et langhus (hus R) og refter etter et mulig hus (hus X) omtrent der det stod to langhus i tidlig førromersk jernalder (hus A og L). Lokaliseringen av husene fra denne perioden kan tolkes på ulike måter. Det kan tenkes at gården er delt opp i to enheter i forbindelse med familieøkning, men det kan også tenkes de nye husene er anlagt i ytterkanten av det utvidete innmarksområdet for å markere sin rett til de nye områdene. Dateringer fra dyrkningslag øst i felt 1 har bunndateringer fra *sen* førromersk jernalder, men ingen dateringer fra *tidlig* førromersk jernalder. Dette kan tyde på en utvidelse av innmarksområdet østover og det er derfor en mulighet for at det har skjedd en utvidelse også sørover. Vestover er det avgrenset mot en terrassekant. Vest for denne terrassekanten ble det gravd en sjakt (felt 4) for å se etter dyrkningsspor. Sjakten viste at det ikke er blitt dyrket her før i moderne tid og at det tidligere må ha vært vått og myrlendt terreng i dette området. Sør for felt 2 er det bratt stigning oppover og det kan være naturlig å avgrense innmarksområdet til der stigningen begynner.

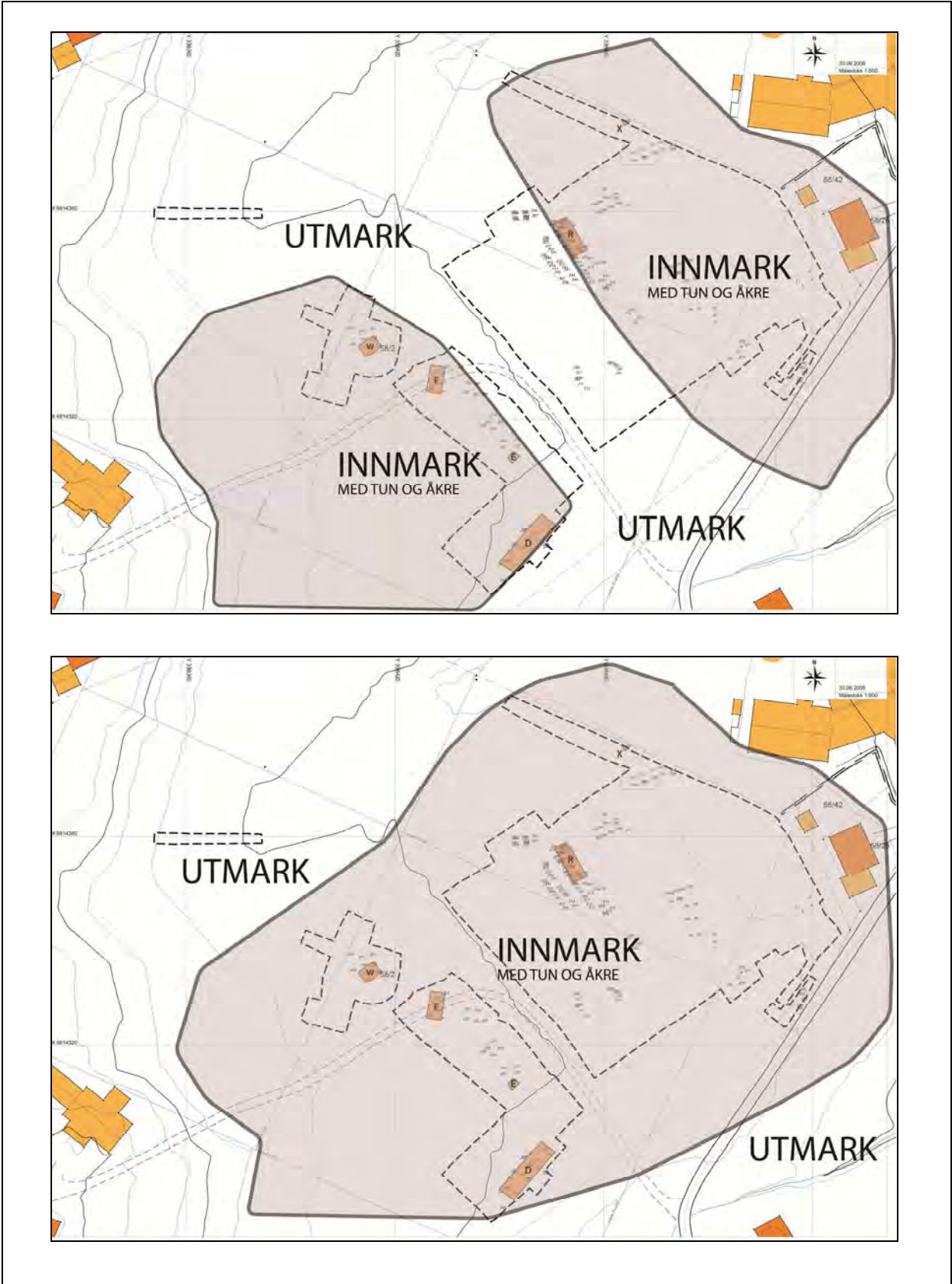


Fig.40. Mulige inndelinger av innmark og utmark i tiden rundt år 0.

5.4. Gårdsbosetning i eldre romertid (fase 3)

Fire hus er datert til eldre romertid (fase 3), samt et et ovnsanlegg (struktur 657) til overgangen eldre/ynge romertid. I tillegg har hus D og E fra fase 2 dateringer som går ett stykke inn i eldre romertid. To av de fire nye husene er lokalisert midt i felt 1, et hus i felt 2 og et i felt 3 (jf. fig. 41). Ser vi på utviklingen av gårdsstrukturen fra førromersk jernalder og inn i eldre romertid er nye endringer som skjer. Det ser ut til at det fremdeles er en konsentrasjon av hus i søndre del av utgravningsområdet (felt 2 og felt 3), mens det i felt 1 ikke er spor av større bygninger. Området vest i felt 1 hvor det ble påvist bygninger gjennom hele førromersk jernalder (fase 1 og 2) er nå uten spor etter husstrukturer. Trolig er området nå blitt dyrka mark.

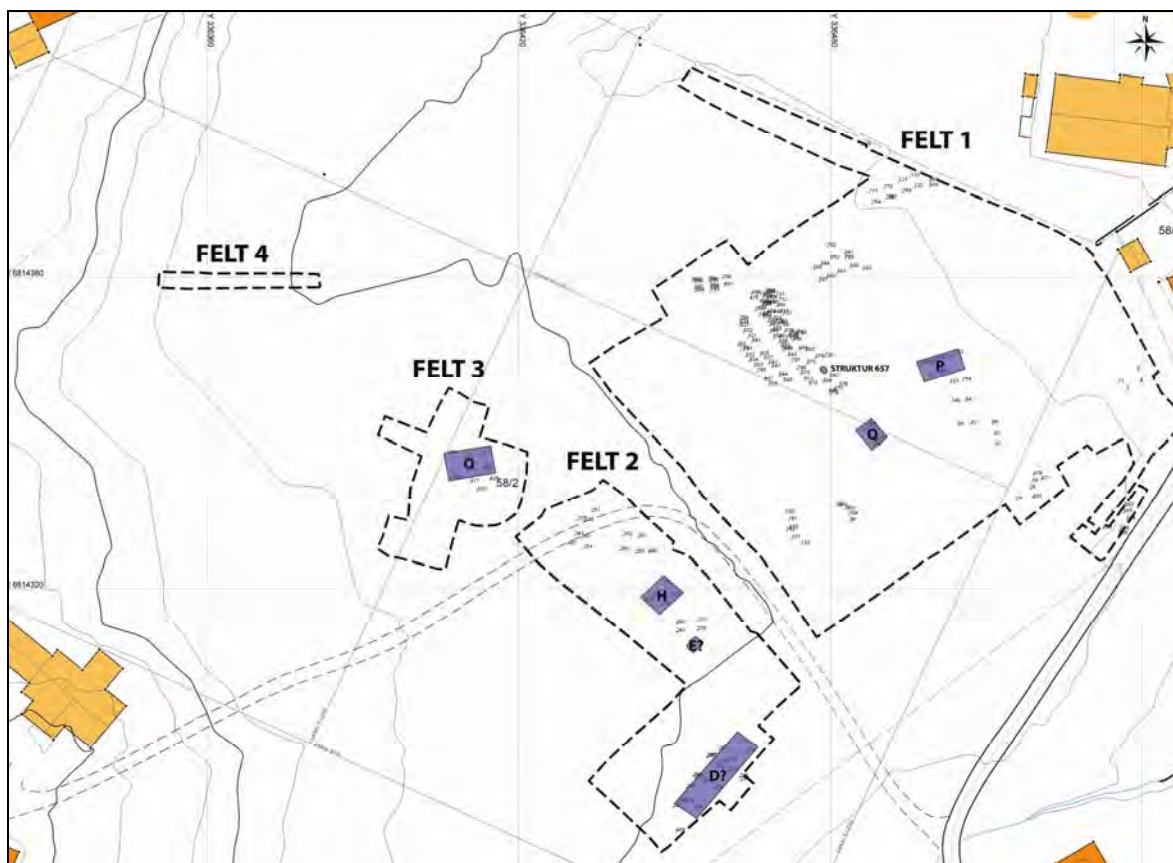


Fig. 41. Innmålte hus og anlegg fra eldre romertid.

Hus H	Hus O	Hus P	Hus Q	Ovnsanlegg
AD 60-130 (S222, stolpehull)	AD 80-210 (S400, stolpehull)	AD 120-230 (S162, stolpehull)	AD 130-240 (S167, stolpehull)	AD 210-260, AD 300-310 (S657, ovnsanlegg)

Tabell 18. Dateringer (1 sigma) på hus og anlegg fra eldre romertid.

5.4.1. Hus H – liten treskipet bygning

Lokalisering

Hus H er en liten bygning bestående av fire takbærende stolpehull og har trolig vært orientert sørøst-nordvest. Det ligger midt i felt 2 på en forhøyning i terrenget, omtrent 10 meter nordvest for hus E.

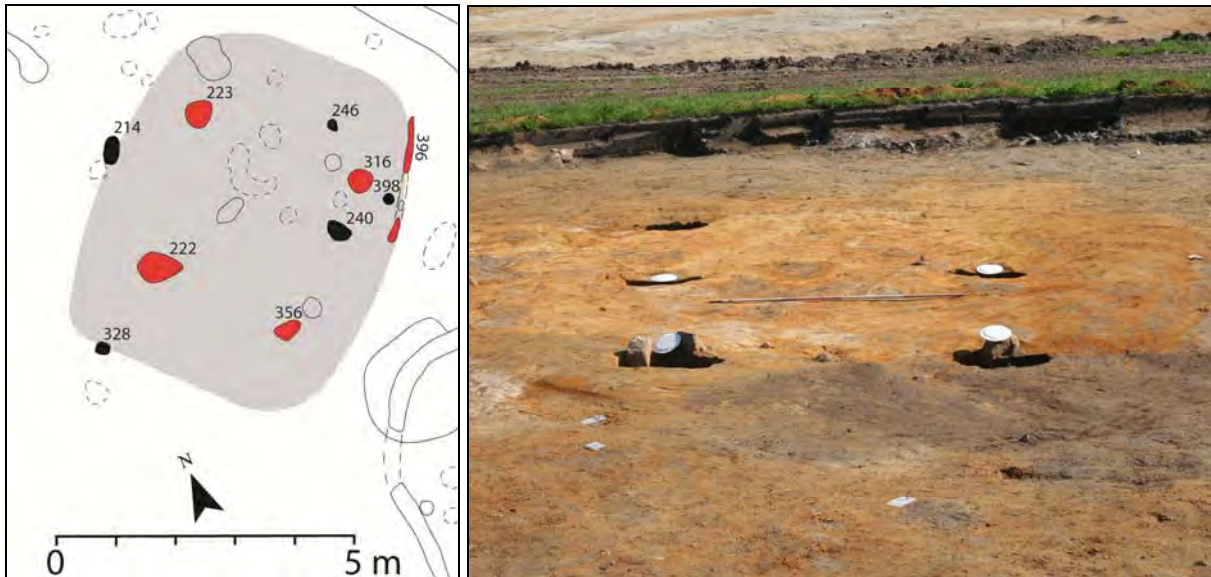


Fig. 42. Hus H, og plantegning med tilhørende strukturer og foto (sett mot NØ).

Konstruksjon

Hus H er trolig et treskipet hus som har vært omtrent 5,5 meter langt og 4,5 meter bredt. Med kun rester etter fire takbærende stolper kan det ikke utelukkes at det er enskipet, men en antydning til en vegggrøft i nordøstre hjørne tyder på at det er treskipet.

Takbærende stolper: de fire takbærende stolpene (struktur 222, 223, 316, 356) er fordelt på to grindere (trolig en i sørvestre del av huset og en i nordøstre del). Avstanden mellom grindene er på 2,7 meter, mens innbyrdes avstand mellom stolpen i hver grind er på 2,5 og 2,7 meter. I gjennomsnitt er stolpehullene etter de takbærende stolpene 47,5 cm i diameter (min. 34 cm, maks. 70 cm) og 34,8 cm i dybden (min. 23 cm, maks. 49 cm). I tre av de fire stolpehullene ble det funnet flate steiner/heller som trolig har fungert som skoning for stolpene. Stolpehullene er ovale/runovale i plan, har buet/rett bunn med en rett og en skrå sidekant.

Veggstolper: fem stolper kan ha inngått i veggkonstruksjoner i hus H. Tre av disse kan knyttes til ytterveggen (struktur 214, 328, 298), mens to muligens til indre veggkonstruksjoner (struktur 240 og 246). I gjennomsnitt er stolpehullene etter veggstolpene 29,6 cm i diameter (min. 20 cm, maks. 50 cm) og 19 cm i dybden (min. 13 cm, maks. 25 cm).

Veggrøft: 0,7 meter nordøst for struktur 316 (takbærende stolpe) ble det avdekket en 2,2 meter lang og 12 cm bred grøft (struktur 396) som kan være rester etter en veggrøft tilknyttet hus H.

HUS H, felt 2									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
222	stolpe (takbærende)	70	49	oval	buet	rett	skrå	1900 +/- 40 BP	AD 20-220
223	stolpe (takbærende?)	43	32	rundoval	rett	rett	buet		
316	stolpe (takbærende)	43	23	rundoval	rett/buet	rett/skrå	skrå		
356	stolpe (takbærende)	34	35	oval	skrå	rett	skrå		
214	stolpe (vegg)	50	19	oval	rett	ujevn/skrå	skrå		
240	stolpe (vegg)	30	13	oval	buet	buet/skrå	skrå		
246	stolpe (vegg)	20	Ikke snittet	rundoval	-	-	-		
328	stolpe (vegg)	28	25	rund	buet	skrå	skrå/rett		
398	stolpe (vegg)	20	Ikke snittet	rund	-	-	-		
396	veggrøft	12x220	Ikke snittet	avlang	-	-	-		

Tabell 19. Hus W, mål og dimensjoner på strukturer.

Datering

Det ble tatt ut en prøve til ¹⁴C-datering fra et av stolpehullene etter takbærende stolpe (struktur 222). Stolpehullet ble datert på trekull til eldre romertid, ukal. 1900+/-40 BP, kal. 1 sigma AD 60-130 (Beta-248021).

Tolkning og funksjon

Ut fra det som er bevart av hus H, er det vanskelig å si noe om dets funksjon. Det har vært en liten bygning som trolig ikke har vært benyttet som bolig, men heller hatt en annen funksjon innenfor gårdssystemet. Det er dessverre ingen byggt teknisk detaljer eller gjenstandsfunn som kan belyse bruken av huset nærmere.

5.4.2. Hus O – treskipet bygning

Lokalisering

Hus O ligger midt i felt 3 på en forhøyning i terrenget og er orientert øst-vest, omtrent 25 meter vest for hus H. I østre del overlapper huset med hus W som er fra en eldre fase (slutten av førromersk jernalder).

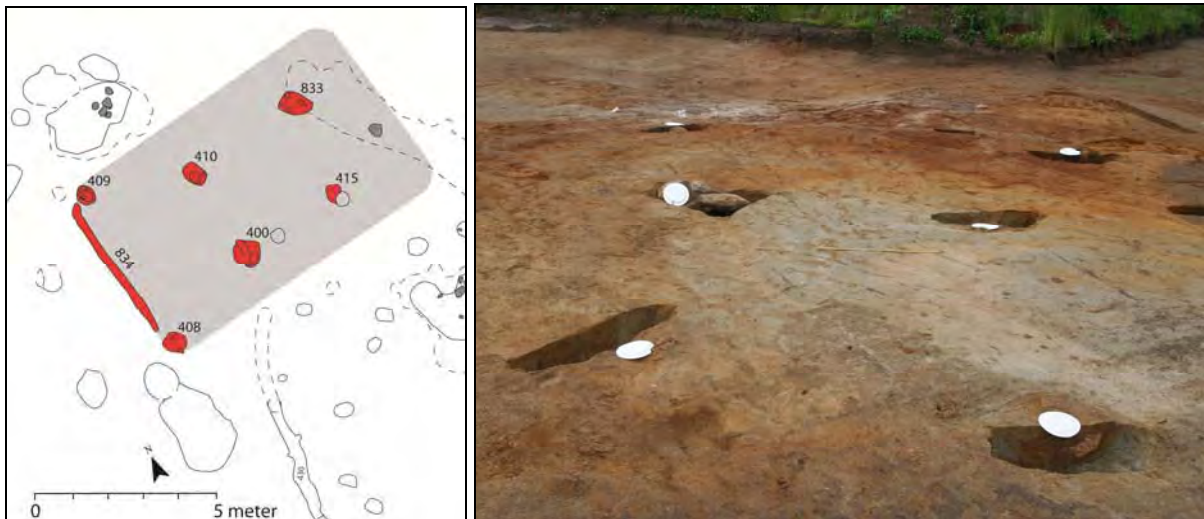


Fig. 43. Hus O, plantegning med tilhørende strukturer og foto (sett mot NØ).

Konstruksjon

Hus O er en treskipet bygning med rester etter seks takbærende stolper. Det er omtrent 8 meter langt og 5 meter bredt. En grøft i vestre kortsida kan også trolig knyttes til huset.

Takbærende stolper: De seks takbærende stolpene (struktur 400, 408-410, 415, 833) er fordelt på tre grunder. Avstanden mellom grindene er på 3,3 meter, mens innbyrdes avstand mellom stolpene i hver grind er på 5,0 meter i 1.grind (fra vest), og på 2,6 meter i 2. og 3.grind. Den store avstanden mellom stolpene i 1.grind er spesiell og det kan tenkes at disse i tillegg til å være takbærende er en del av veggkonstruksjonen. Fem av de seks stolpehullene har store stein i fyllmassen. Trolig har steinene fungert som skoningstein for stolpene. Det kan ikke utelukkes at de kan være plassert der i etterkant for å tette igjen hullene etter at stolpene er trukket opp eller råtnet bort. I gjennomsnitt er stolpehullene etter de takbærende stolpene 77,2 cm i diameter (min. 70 cm, maks. 86 cm) og 39,7 cm i dybden (min. 26 cm, maks. 52 cm). Stolpehullene er ovale/runovale i plan, har rett bunn med rette eller skrå sidekanter.

HUS O, felt 3									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
400	stolpe (takbærende)	70	52	rund/ujevn	rett	rett	rett/buet	1870+/-40 BP	AD 60-240
408	stolpe (takbærende)	70	38	rundoval	rett	rett/buet	skrå/buet		
409	stolpe (takbærende)	86	50	rundoval	buet/rett	skrå/buet	rett/ujevn		
410	stolpe (takbærende)	79	26	oval/rektangulær	rett/ujevn	skrå/buet	rett/skrå		
415	stolpe (takbærende)	83	41	rundoval	rett/skrå	rett/buet	skrå		
833	stolpe (takbærende)	75	31	oval	ujevn	skrå	buet		
834	vegggrøft	400x18	6	avlang	rett	skrå	skrå		

Tabell 20. Hus O, mål og dimensjoner på strukturer.

Vegggrøft: en omtrent fire meter lang grøft (struktur 834) som strekker seg mellom de to takbærende stolpene i vestre kortende (struktur 408 og 409) er trolig en vegggrøft. Grøften krummer inn mot stolpen i nordvest. I tverrprofil er den omtrent 18 cm bred, 6 cm dyp, med rett bunn og skrå sidekanter.



Fig. 44. Mulig vegggrøft tilknyttet hus O, plan (t.v.) og profil (t.h).

Datering

Det ble tatt ut en prøve til ¹⁴C-datering fra et av stolpehullene etter takbærende stolpe (struktur 400). Stolpehullet ble datert på trekull til eldre romertid, ukal. 1870+/-40 BP, kal. 1 sigma AD 80-210 (Beta-248031).

Tolkning og funksjon

Med en grunnflate på rundt 40 m², er det klart at Hus O kan ha hatt funksjon som bolig, kanskje også med en fjøsdel. Det er likevel for lite arkeologisk eller botanisk materiale til å si noe sikkert om hva huset er blitt brukt til.

5.4.3. Hus P – treskipet bygning

Lokalisering

Hus P ligger midt i felt 1 i lett skrånende terreng ned mot nordøst. Huset er orientert øst-vest og ligger omtrent 35 meter nordøst for hus H.

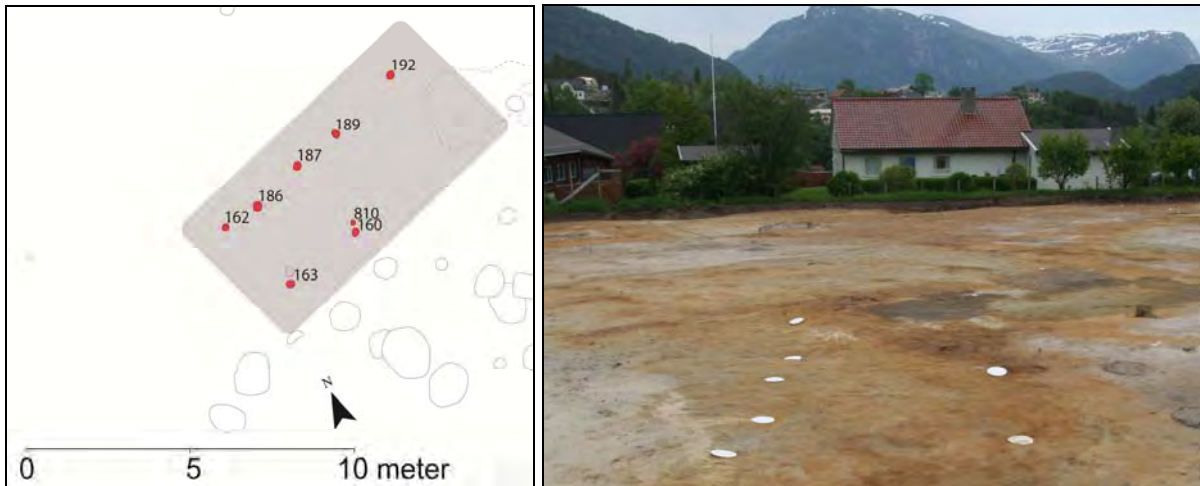


Fig. 45. Hus P, plantegning med tilhørende strukturer og foto (sett mot NØ).

Konstruksjon

Hus P er trolig en treskipet bygning og har vært omtrent 9 meter langt og 4 meter bredt. Huset har rester etter åtte takbærende stolper, men det er usikkert om det har vært stavlinekonstruert eller grindbygd.

HUS P, felt 1									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
160	stolpe (takbærende)	23	18	rundoval	buet	rett	rett/skrå		
162	stolpe (takbærende)	21	26	rund	buet	rett	Rett	1850+/-40 BP	AD 70-250
163	stolpe (takbærende)	23	21	rund	buet	rett/skrå	ujevn/rett		
186	stolpe (takbærende)	34	36	rund	buet/rett	rett/skrå	rett/skrå		
187	stolpe (takbærende)	24	12	rundoval	buet	rett	buet		
189	stolpe (takbærende)	24	11	rund	skrå/buet	rett	skrå		
192	stolpe (takbærende)	22	16	rund	skrå/buet	rett	rett/buet		
810	stolpe (utskiftning)	18	7	rund	buet	rett/buet	rett/buet		

Tabell 21. Hus P, mål og dimensjoner på strukturer.

Takbærende stolper: De åtte takbærende stolpene (struktur 160, 162, 163, 186, 187, 189, 192, 810) er fordelt på to rekker. Den nordre stolperekken består fem stolper, mens den søndre av tre. Den ene stolpen (struktur 810) i søndre rekke er trolig en utskiftning eller forsterkning av struktur 160. Fravær av stolpehull i den søndre rekken skyldes trolig at disse er gåt tapt ved senere dyrkning. Avstanden mellom stolpehullene i den nordre stolperekken er på mellom 1,1 og 2,4 meter, mens avstanden mellom stolpehullene i søndre rekke er på 2,5 meter. Avstanden mellom stolperekkene er 2,6 meter. I gjennomsnitt er stolpehullene etter de takbærende stolpene 24,4 cm i diameter (min. 21 cm, maks. 34 cm) og 20 cm i dybden (min. 11 cm, maks. 36 cm). I et av stolpehullene (struktur 162) ble det funnet et flat stein som trolig har fungert som skoningstein. De fleste stolpehullene var runde i plan, med buet bunn og rette sidekanter.

Datering

Det ble tatt ut en prøve til ¹⁴C-datering fra et av stolpehullene etter takbærende stolpe (struktur 162). Stolpehullet ble datert på trekull til eldre romertid, ukal. 1850+/-40 BP, kal. 1 sigma AD 120-230 (Beta-248050).

Tolkning og funksjon

Med en grunnflate på rundt 35 m², er det klart at Hus P kan ha hatt funksjon som bolig, mulig også med plass til noen husdyr. Det er likevel for lite arkeologisk eller botanisk materiale til å si noe sikkert om hva huset er blitt brukt til.

5.4.4. Hus Q – treskipet bygning

Lokalisering

Hus Q ligger midt i felt 1 i flatt terreng omtrent 15 meter sør for hus P. Huset består av fire stolpehull etter takbærende stolper og er orientert sørsørøst-nordnordvest.

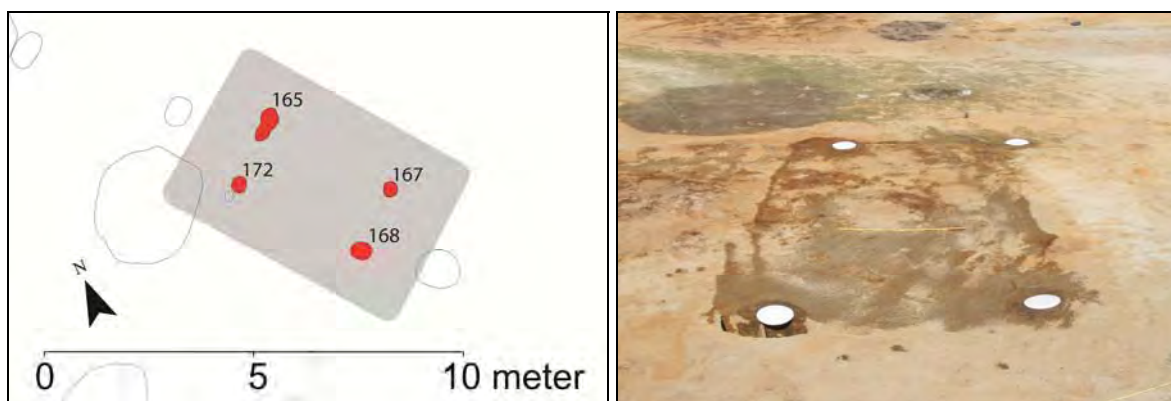


Fig. 46. Hus Q, plantegning med tilhørende strukturer og foto (sett mot NNV).

Konstruksjon

Hus Q er trolig en treskipet bygning og har vært 5,5-6 meter langt og 3-3,5 meter bredt. Husets størrelse er usikker pga. manglende spor etter veggkonstruksjonen.

Takbærende stolper: De fire takbærende stolpene (struktur 165, 167, 168, 172) er fordelt på to grinder. Den ene stolpen (struktur 165) i nordvestre hjørne har trolig blitt skiftet ut eller forsterket. Avstanden mellom grindene er på 3,2 meter, mens innbyrdes avstand mellom stolpene i hver grind er på 1,6 meter. I gjennomsnitt er stolpehullene etter de takbærende stolpene 42,5 cm i diameter (min. 35 cm, maks. 45 cm) og 21,3 cm i dybden (min. 10 cm, maks. 30 cm). I et av stolpehullene (struktur 168) ble det funnet et flat stein som trolig har fungert som skoningstein. De fleste stolpehullene var runde i plan, med buet bunn og buede sidekanter.

HUS Q, felt 1									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
165	stolpe (takbærende)	45	20	rund/dobbel	ujevn/buet	buet	buet		
167	stolpe (takbærende)	45	25	rund	buet	rett	skrå	1830+/-40 BP	AD 80-260 AD 300-310
168	stolpe (takbærende)	45	30	rund	ujevn/skrå	rett/buet	rett		
172	stolpe (takbærende)	35	10	rund	buet/rett	ujevn	buet		

Tabell 22. Hus Q, mål og dimensjoner på strukturer.

Datering

Det ble tatt ut en prøve til ¹⁴C-datering fra et av stolpehullene etter takbærende stolpe (struktur 167). Stolpehullet ble datert på trekull til eldre romertid, ukal. 1830+/-40 BP, kal. 1 sigma AD 130-240 (Beta-248047).

Tolkning og funksjon

Det er for lite arkeologisk eller botanisk materiale til å si noe sikkert om hva huset er blitt brukt til. Med en grunnflate på rundt 20 m² er det klart at Hus Q kan ha fungert som bolig, men det er like sannsynlig at huset kan blitt anvendt for andre formål (lager, stall, verksted med mer).

5.4.5. Struktur 657 – ovnsanlegg

Lokalisering

Struktur 657 som er tolket som et ovnsanlegg ligger i vestre del av felt 1 omtrent 12 meter nordvest for hus Q. Det er orientert sørøst-nordvest.

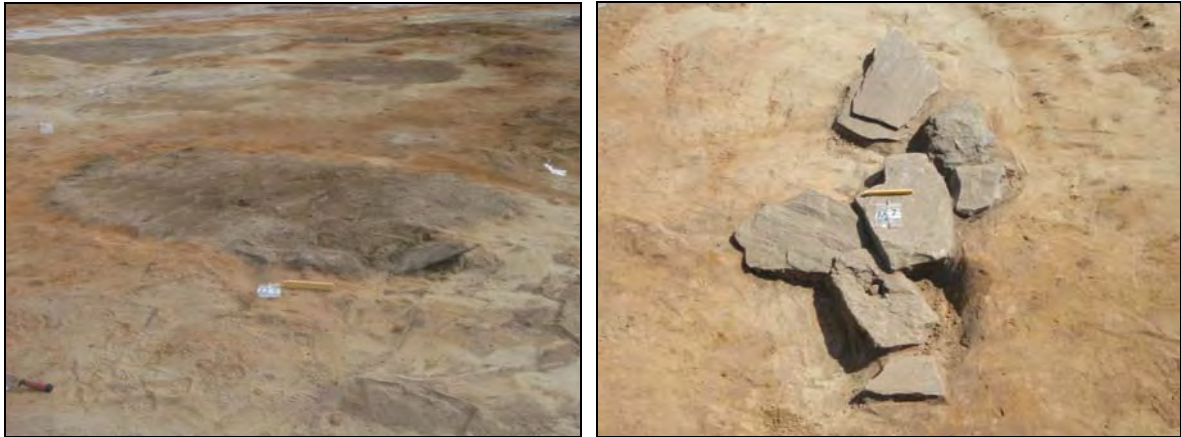


Fig. 47. Ovnsanlegg (struktur 657), plan topp (t.v.) og bunn (t.h.) med heller og essestein.

Ovnsanlegg (struktur 657), felt 1									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
657	ovnsanlegg	280x160	20	ovalrektangulær	ujevn	buet/skrå	buet/rett	1790+/-40 BP	AD 130-340

Tabell 23. Ovnsanlegg (struktur 657), mål og dimensjoner.

Konstruksjon

Ovnsanlegget måler 2,8 x 1,6 meter og er oval/rektangulært i plan. Det ble avdekket flere store heller samlet i bunnen av nedgravningen. Fyllmassen bestod av grå siltholdig sand med en del trekull. Det er rimelig å anta at det kun er rester av bunnsjiktet som er bevart og at det meste av anlegget er gått tapt ved senere jordbruksaktivitet.

Gjenstandsfunn

Det ble funnet en essestein av fyllittskifer (fnr. 53) i bunnen av anlegget. Den er rektangulær med et perforert hull i midten (jf. fig.48). Funnet gjør tolkningen av strukturen som ovnsanlegg plausibel.



Fig. 48. Essestein fra struktur 657.

Datering

Det ble tatt ut en prøve for ¹⁴C-datering under en av hellene i bunnen. Prøven ble datert på trekull til overgangen eldre - yngre romertid, ukal. 1790+/-40 BP, kal. 1 sigma AD 210-260, AD 300-310 (Beta-248029).

Tolkning og funksjon

Funnet av store heller og det vi oppfatter som en essesteinen gjør at det er mest naturlig å anta at det har funnet sted en form for smievirksomhet eller metallbearbeiding i anlegget. Essesteinen ble brukt av smeden for å beskytte belgen mot varmen. Det ble ikke funnet andre gjenstander eller restavfall (slag, ovnsforing e.l.) som kan si noe nærmere om produksjonen som har funnet sted i anlegget.

5.4.6. Dyrkningslag

To dyrkningslag (dyrkningsprofil 4, lag J og P) som ble omtalt i forbindelse med forrige gårdsbosetningsfase (fase 2) har dateringer som går inn i eldre romertid. Ut fra analyser av makrofossiler og pollen fra disse lagene ser det ut til at det også i eldre romertid har foregått både korndyrkning (bygg) og beite (jf. kap.5.3.8). Ardsporene (struktur 146) vest i felt 1 har trolig også sammenheng med dyrkning i både slutten av førromersk jernalder og inn i romertid.

5.4.7. Gårdsbosetningen i fase 3 – oppsummering og tolkning

I fase 3 ser det ut som hus med funksjon som bolig har vært lokalisert i sør-sørvestre del av utgravningsområdet (felt 2 og 3), mens to mindre hus og et ovnsanlegg ligger lenger nord (sentralt i felt 1). Samtlige hus ligger trolig innenfor et innmarksområde med tun og åkre. Det er vanskelig å si hvor grensen mot utmarksområdet gikk i denne fasen. Mot vest er det avgrenset av et myrlendt daldrag rett vest for felt 4, mens det mot sør og sørvest trolig er avgrenset av den bratte stigningen videre sørover. Mot nord har det trolig vært dyrket frem til terrassekanten, mens det mot øst-sørøst kan ha vært dyrket helt bort til bekken som renner gjennom området.

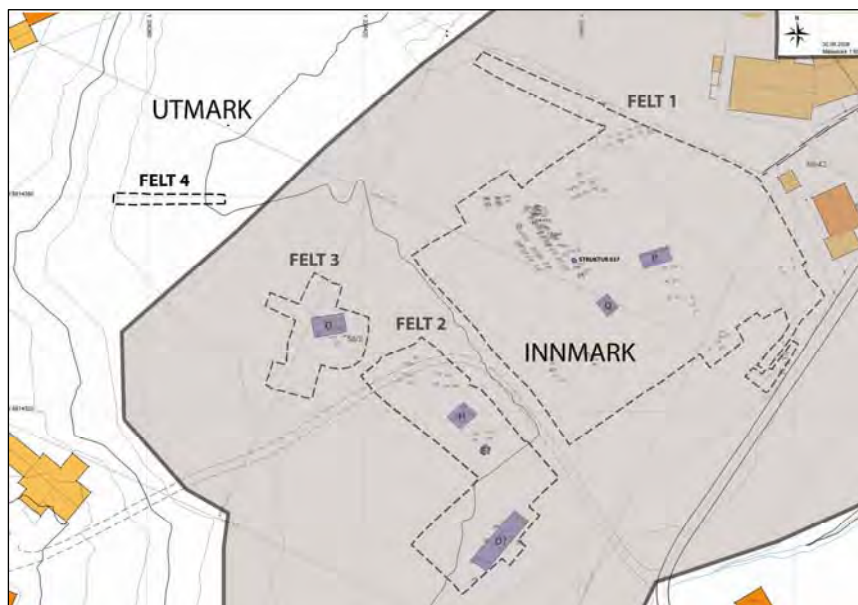


Fig. 49. Mulig organisering av gården i eldre romertid.

5.5. Gårdsbosetning i yngre romertid (fase 4)

Seks hus er datert til yngre romertid. Fem av dem ligger i felt 1, mens et er lokalisert vest i felt 2. Til forskjell fra eldre romertid (fase 3) der det var huskonsentrasjon sør i utgravningsfeltet (felt 2 og 3), ser vi at det i yngre romertid er flere hus samlet lenger nord, i midtre deler av felt 1. Igjen ser vi at gårdens tun trolig har ”vandret” til et nytt område. I tillegg er et ovnsanlegg (struktur 113) helt øst i felt 1 datert til overgangen yngre romertid – folkevandringstid. Også ovnsanlegget som ble beskrevet i fase 3 (struktur 657) har dateringer som går inn i yngre romertid.

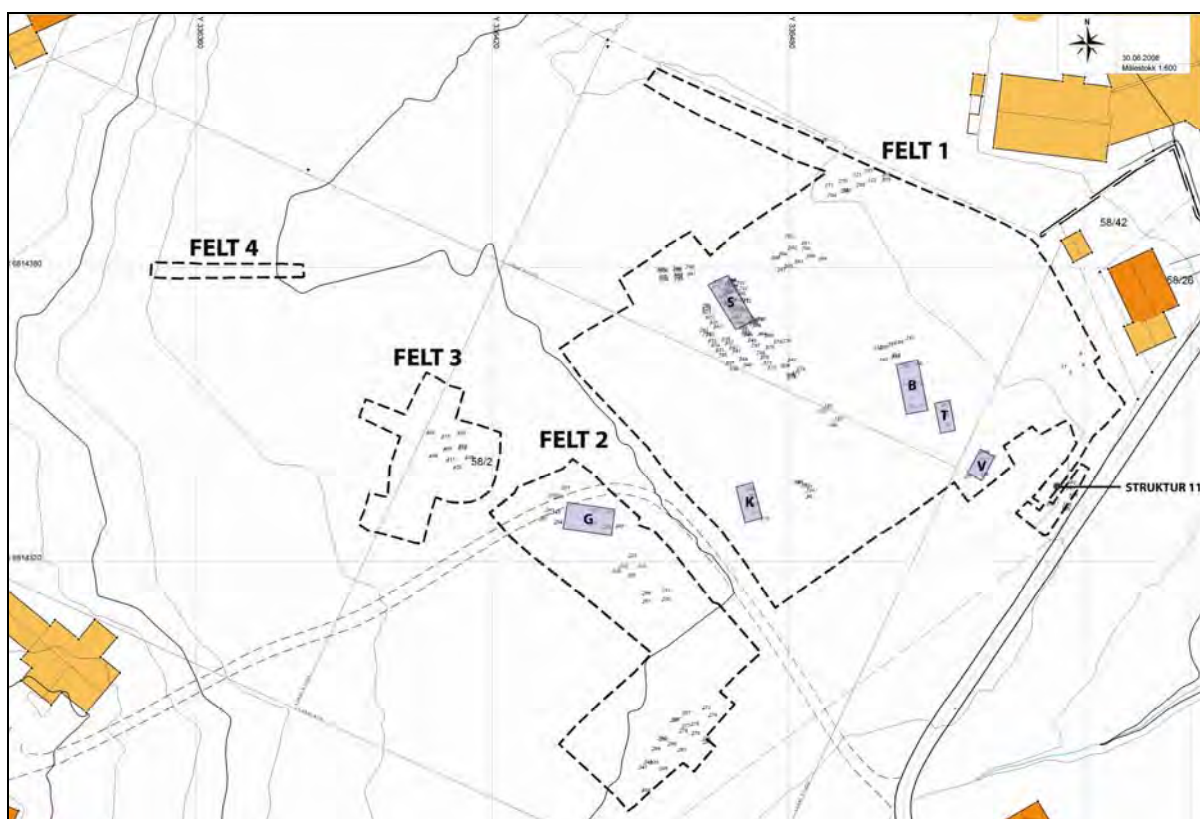


Fig. 50. Innmålte hus og anlegg fra yngre romertid.

Hus B	Hus G	Hus K	Hus S	Hus T	Hus V	Struktur 113
AD230-350 (S65, stolpehull)	AD 330-410 (S361, stolpehull)	AD 230-260 AD 280-330 (S181, stolpehull)	AD 380-420 (S452, grøft)	AD 340-450 AD 450-460 AD 480-530 (S40, stolpehull)	AD 240-350 (S470, stolpehull)	AD 390-540 (S113, ovnsanl.)
	AD 420-540 (S395, veggrøft)		AD 250-390 (S653, stolpehull)			

Tabell 24. Dateringer (1 sigma) på hus og anlegg fra yngre romertid.

5.5.1. Hus B – treskipet bygning

Lokalisering

Hus B ligger i østre del av felt 1 på en forhøyning i terrenget og er orientert sørsørøst-nordnordvest. Huset ligger i et område med flere spor etter andre forhistoriske strukturer i form av kokegropes og andre udefinerbare nedgravninger. Innblanding av annen forhistorisk aktivitet og forstyrrelser av senere dyrkning har gjort til at sporene etter huset er uklare. Det er likevel skilt ut seks stolpehull som trolig er rester etter takbærende stolper.

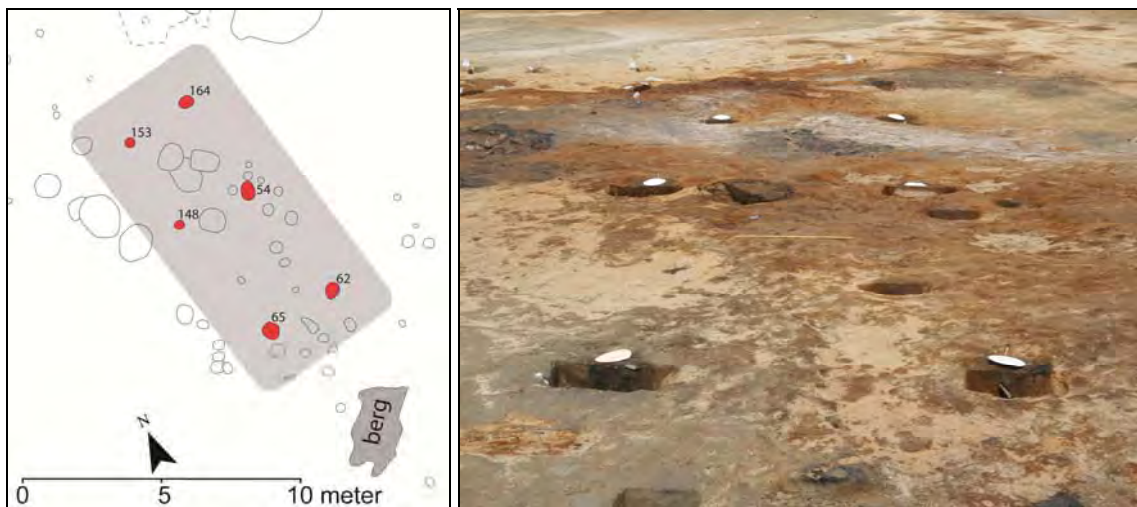


Fig. 51. Hus B, plantegning og foto (sett mot NNV) med tilhørende strukturer.

Konstruksjon

Hus B er trolig en treskipet og har trolig vært 13-14 meter langt og 5-5,5 meter bredt. Husets størrelse er usikker pga. manglende spor etter veggkonstruksjonen.

HUS B, felt 1									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
54	stolpe (takbærende)	55	15	oval	rett	buet/skrå	buet/skrå		
62	stolpe (takbærende)	45	22	rundoval	buet	ujevn/skrå	buet/skrå		
65	stolpe (takbærende)	60	30	rund	ujevn/skrå	skrå	buet	1750+/-50 BP	AD 140-410
148	stolpe (takbærende)	60	36	rund	rett/skrå	rett	rett		
153	stolpe (takbærende)	40	22	rund	rett	skrå	rett		
164	stolpe (takbærende)	50	27	rundoval	ujevn	skrå	skrå		

Tabell 25. Hus B, mål og dimensjoner på strukturer.

Takbærende stolper: De seks takbærende stolpene (struktur 54, 62, 65, 148, 153, 164) er fordelt på tre grinder. Avstanden mellom 1. og 2. grind (fra sør mot nord) er på 5,0 meter, mens avstanden mellom 2. og 3. grind er på 3,5 meter. Innbyrdes avstand mellom stolpene i hver grind er kortest i endene på 2,5 meter, mens avstanden i midtre grind er på 2,7 meter. En kan derfor ikke utelukke at huset kan ha hatt buede langsider. I gjennomsnitt er stolpehullene etter de takbærende stolpene 51,7 cm i diameter (min. 40 cm, maks. 60 cm) og 25,3 cm i dybden (min. 15 cm, maks. 36 cm). I tre av stolpehullene (struktur 54, 62, 164) ble det funnet steiner som trolig har fungert som skoningstein. De fleste stolpehullene var runde eller rundovale i plan, ujevne i bunn og med skrå/rette sidekanter.

Datering

Det ble tatt ut en prøve til ¹⁴C-datering fra et av stolpehullene etter takbærende stolpe (struktur 65). Stolpehullet ble datert på trekull til yngre romertid, ukal. 1750+/-50 BP, kal. 1 sigma AD 230-350 (Beta-248036).

Tolkning og funksjon

Ut fra de sparsomme restene etter husets konstruksjon, samt fravær av gjenstander, er det vanskelig å si hvilken funksjon hus B har hatt. Husets størrelse kan tilsi at det dreier seg om et bolighus med en mulig fjøsdel, men det kan like gjerne ha hatt en annen funksjon.

5.5.2. Hus G – treskipet bygning

Lokalisering

Hus G ligger vest i felt 2 og er orientert nærmest øst-vest. Huset ligger omtrent 40 meter sørvest for hus B. Vestre deler av huset (vestre vegggrøft) overlapper med en vegggrøft tilknyttet et hus (hus F) fra sen førromersk jernalder (fase 2). Østre del er noe forstyrret av en rektangulær nedgravning som er tolket som en mulig grav (struktur 213) fra merovingertid.

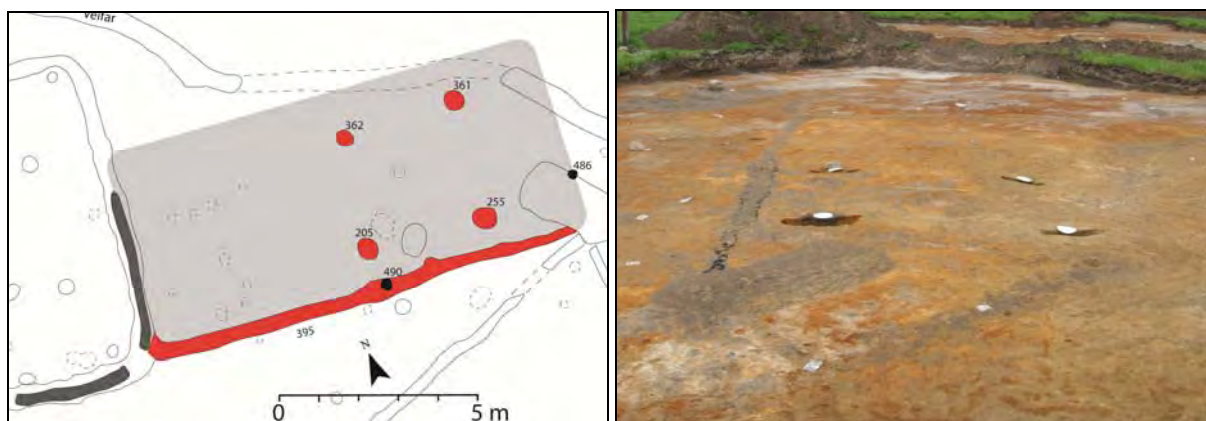


Fig. 52. Hus G, plantegning og foto (sett mot V) med takbærende stolper markert.

Konstruksjon

Hus B er treskipet og har vært omtrent 11-12 meter langt og 5 meter bredt. Husets størrelse er usikker på grunn av manglende spor etter veggkonstruksjonen i østre og nordre del. Det ble avdekket fire takbærende stolper (struktur 205, 255, 361, 362), men det har trolig vært flere. En vegggrøft (struktur 395) som knyttes til hus G indikerer husets lengde. Avstanden mellom vestre grind og vegggrøftens kortende i vest er på seks meter og det ville være naturlig at det her har vært flere takbærende stolper. Frævær av spor etter takbærende stolper kan skyldes bevaringsforhold og senere forstyrrelser, men en kan heller ikke utelukke spesielle konstruksjonsdetaljer ved bygningen. Veggkonstruksjonen kan for eksempel ha båret mye av takets vekt.

Takbærende stolper: De fire takbærende stolpene er fordelt på to grinder. Både avstanden mellom grindene og innbyrdes avstand mellom stolpene i hver grind er på 3,0 meter. I gjennomsnitt er stolpehullene etter de takbærende stolpene 51,5 cm i diameter (min. 41 cm, maks. 62 cm) og 36,8 cm i dybden (min. 30 cm, maks. 45 cm). I et av stolpehullene (struktur 205) ble det funnet en stor stein som trolig har fungert som skoningstein. Stolpehullene var rundovale i plan, rett i bunn og rette sidekanter. I to av stolpehullene var det avtrykk etter selve stolpen. Avtrykkene målte i diameter 13 cm (struktur 255) og 10 cm (struktur 361). Det er usikkert om avtrykkene representerer spor etter de takbærende stolpene eller støtte/skoningsstolper.

HUS G, felt 2									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
205	stolpe (takbærende)	44	34	rundoval	rett	rett	rett		
255	stolpe (takbærende)	62	45	rundoval	rett	rett	rett/ujevn		
361	stolpe (takbærende)	59	38	rundoval	rett	rett/skrå	ujevn/rett	1680+/-40 BP	AD 250-430
362	stolpe (takbærende)	41	30	rundoval	rett	rett	skrå		
486	stolpe (vegg-)	25	22	rund	buet	rett	rett		
490	stolpe (vegg-)	48	39	rund	buet	skrå	skrå		
395	vegggrøft	29-37	10	avlang	rett/buet	skrå/buet	buet	1580+/-40 BP	AD 400-570

Tabell 26. Hus G, mål og dimensjoner på strukturer.

Vegggrøft: vegggrøften på sørsiden av de takbærende stolpene er omtrent 11 meter lang, mellom 29 og 37 cm bred og opp mot 10 cm dyp. I vestre ende svinger den inn mot vegggrøften tilhørende hus F og grøften går trolig parallelt med denne 4-5 meter i vestre kortende.



Fig. 53. Hus G, takbærende stolpehull (struktur 361), veggrøft (struktur 394-395) og veggstolpe (struktur 490).

Veggstolper: et stolpehull (struktur 490) ble avdekket i midtre del av veggrøften (struktur 395). Det målte 48 cm i diameter og var 39 cm i dybden. Stolpehullet hadde buet bunn med skrå sidekanter, samt flere skoningstein. Et stolpehull (struktur 486) 2,5 meter øst for struktur 255 (takbærende stolpe) kan være spor etter en veggstolpe tilhørende hus G. Stolpehullet er forstyrret av en yngre nedgravning (struktur 213). Stolpehullet er 25 cm i diameter og 22 cm dypt. Det er rundt i plan og har buet bunn med rette sidekanter.

Funn

I forbindelse med utvasking av prøver til ^{14}C -datering (VP40 og VP44) ble det registrert flere små, brente kvister eller strå. Prøvene var fra både veggrøften (struktur 395) og et stolpehull (struktur 361). Et utvalg av de brente kvistene ble sendt til Helge I. Høeg (Høeg – Pollen) for treartsbestemmelse. Det ble bestemt 25 biter. Av disse var 16 *Betula* (bjørk) og 9 *Pinus* (furu) hvorav alle var unge. Det er usikkert om de mange brente kvistene er rester etter detaljer ved huskonstruksjonen (tak, vegg eller gulv) eller om de er tilknyttet bruksfunksjonen til huset (for eksempel lagring av fôr).

Datering

Det ble tatt ut en prøve til ^{14}C -datering fra et av stolpehullene etter takbærende stolpe (struktur 361). Stolpehullet ble datert på trekull til overgangen yngre romertid - folkevandringstid, (ukal.) 1680 \pm 50 BP, kal. 1 sigma AD 330-410 (Beta-248022).

Det ble også tatt ut en ^{14}C -dateringsprøve fra veggrøften (struktur 395). Dateringen på trekull fra veggrøften gav en alder til tidlig folkevandringstid, ukal. 1580 \pm 50 BP, kal. 1 sigma AD 420-540 (Beta-248023). Basert på disse dateringene kan en anta at huset mest trolig har hatt en bruksfase ved overgangen yngre romertid – folkevandringstid.

Tolkning og funksjon

Ut fra restene etter husets konstruksjon, samt fravær av gjenstander, er det vanskelig å si hvilken funksjon hus G har hatt. Ut fra husets størrelse kan det dreie seg om et bolighus med en mulig fjøsdel, men det kan ikke utelukkes å ha hatt en annen funksjon.

5.5.3. Hus K – liten toskipet bygning

Lokalisering

Hus K ligger sør i felt 1, omtrent 25 meter sørvest for hus B. Det er toskipet og er orientert sørøst-nordvest.

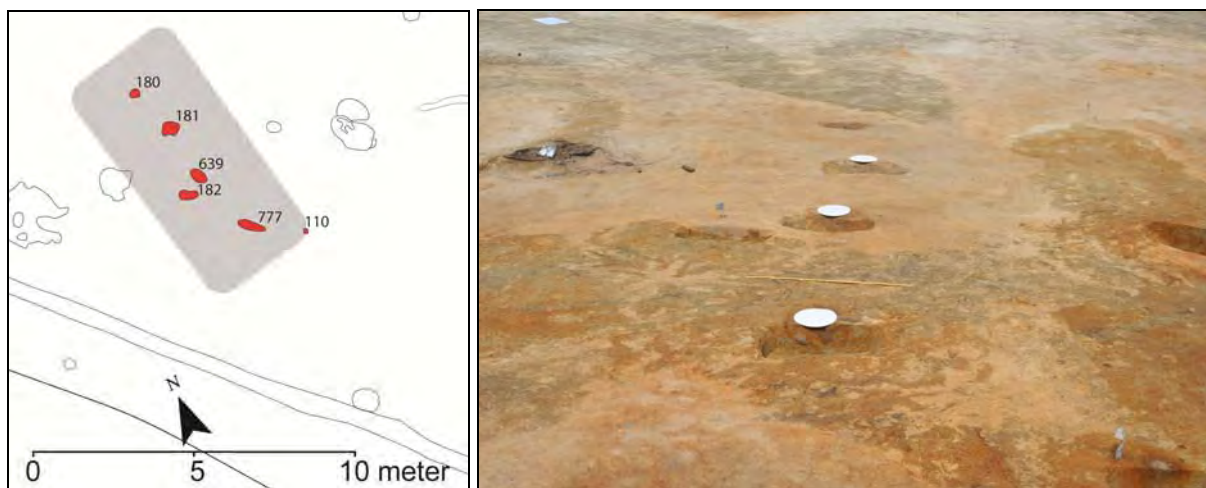


Fig. 54. Hus K, plantegning og foto (sett mot NV) med takbærende stolper markert.

Konstruksjon

Hus K er trolig en toskipet bygning med tre (muligens fire) takbærende stolper og har vært omtrent 7-8 meter langt og 3-3,5 meter bredt. Husets størrelse er usikker pga. manglende spor etter veggkonstruksjonen.

Takbærende stolper: De fire takbærende stolpene (struktur 180, 181, 639, 777) står på en rekke. Stolpehullet helt i nord (struktur 180) fortoner seg vakt i undergrunnen og er noe usikkert som spor etter en takbærende stolpe. Avstanden mellom stolpene er på mellom 1,6 og 1,9 meter. I gjennomsnitt er stolpehullene etter de takbærende stolpene 35,8 cm i diameter (min. 30 cm, maks. 42 cm) og 19,5 cm i dybden (min. 8 cm, maks. 30 cm). De fleste stolpehullene var ujevne eller ovale i plan, hadde buet/spiss i bunn og med skrå/rette sidekanter.

HUS K, felt 1									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
180	stolpe (takbærende)?	30	8	rund	buet	buet	skrå		
181	stolpe (takbærende)	42	24	ujevn/rund	buet/spiss	skrå	skrå/buet	1770+/-40 BP	AD 140-380
639	stolpe (takbærende)	33	30	oval	skrå/spiss	steil	skrå/rett		
777	stolpe (takbærende)	38	16	oval	buet	buet/skrå	buet		
110	stolpe (vegg-)?	21	22	rund	spiss	buet/rett	buet/rett		
182	stolpe (støtte-)	41	11	ujevn/oval	buet/skrå	skrå	skrå/rett		

Tabell 27. Hus K, mål og dimensjoner på strukturer.

Mulig veggstolpe: 1,5 meter sørøst for den sørligste takbærende stolpen (struktur 777) ble det avdekket et mindre stolpehull (struktur 110) som kan være spor etter en veggstolpe i husets veggkonstruksjon. Stolpehullet måler 21 cm i diameter og er 22 cm dyp. I plan var det rundt, mens bunnen var buet/spiss med lett skråe sidevegger.

Mulig støttestolpe: 0,5 meter sørvest for struktur 639 (takbærende stolpe) ble det avdekket et mulig stolpehull (struktur 182). Det måler 41 cm i diameter og er 11 cm dypt. I plan var det ujevnt i formen, mens det i bunn var buet og med skråe sidekanter. Det er mulig at det har stått en stolpe her som har hatt en støttestøttefunksjon til den takbærende stolpen like ved siden av. Det kan heller ikke utelukkes at den har hatt forbindelse med en indre veggkonstruksjon eller inngangsparti.

Datering

Det ble tatt ut en prøve til ¹⁴C-datering fra et av stolpehullene etter takbærende stolpe (struktur 181). Stolpehullet ble datert på trekull til yngre romertid, ukal. 1770+/-50 BP, kal. 1 sigma AD 230-260 / AD 280-330 (Beta-248048).

Tolkning og funksjon

Ut fra restene etter husets konstruksjon, samt fravær av gjenstander, er det vanskelig å si hvilken funksjon hus K har hatt. Ut fra husets størrelse har det trolig hatt en annen funksjon en bolig, men det er ikke mulig å si hvilken.

5.5.4. Hus S – treskipet langhus

Lokalisering

Hus S ligger vest i felt 1, omtrent 30 meter nordvest for hus B. Det er trolig et treskipet langhus som er orientert sørøst-nordvest. Huset er lokalisert i et område der det er spor etter både tidligere og senere hus (hus L og R) og andre strukturer. Tolkningen av hus S er gjort ut fra sammenligning (form og plassering) og ¹⁴C-dateringer av stolpehull og grøfter.

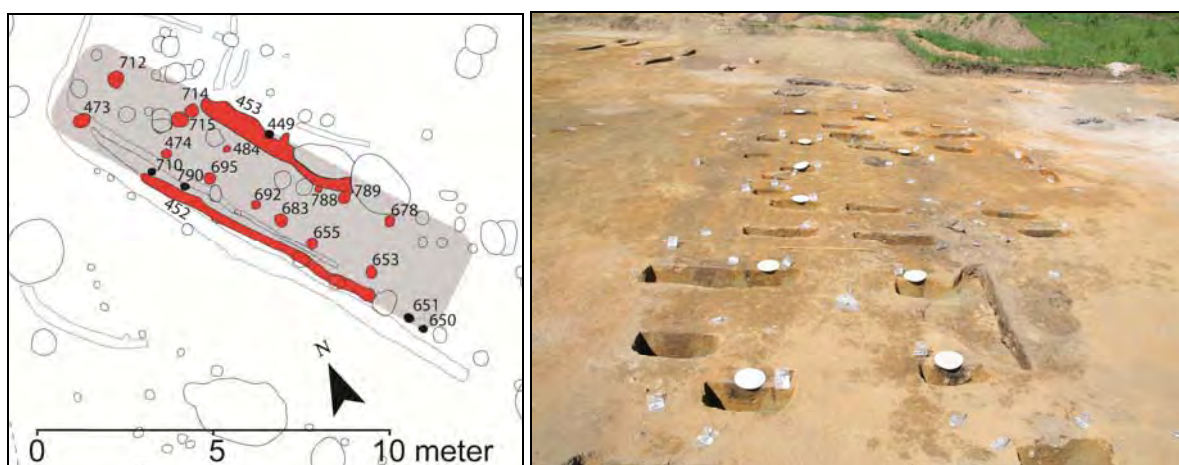


Fig. 55. Hus S, plantegning og foto (sett mot NV) med enkelte takbærende stolper markert.

Konstruksjon

Hus S er trolig et treskipet langhus og har vært omtrent 12-13 meter langt og 3 meter bredt. Husets størrelse er usikker pga. manglende spor etter veggkonstruksjonen. Det er spor etter tretten takbærende stolper og to mulige vegggrøfter. Enkelte stolpehull i kant med eller i forlengelsen av vegggrøftene er tolket til å være mulige rester etter veggkonstruksjonen.

Takbærende stolper: De tretten takbærende stolpene (struktur 473, 474, 484, 653, 655, 678, 683, 692, 695, 712, 715, 788, 789) er fordelt på syv grunder. Det er usikkert om huset har hatt grind- eller stavlinekonstruksjon. Avstanden mellom stolpene i den sørlige rekken er på mellom 0,9 og 2,5 meter. Den nordlige stolpehullrekken har på grunn av senere aktivitet blitt forstyrret og spor etter mulige takbærende stolper har her gått tapt. Avstanden mellom stolpene i den nordlige rekken var på mellom 0,8 og 2,3 meter. Det er korteste avstanden mellom stolperekkene i midtre deler av huset (1,0 meter), mens avstanden øker mot endene av huset (1,5 meter). I gjennomsnitt er stolpehullene etter de takbærende stolpene 42 cm i diameter (min. 23 cm, maks. 66 cm) og 20,2 cm i dybden (min. 8 cm,

maks. 34 cm). Stolpehullene var rundovale i plan, stort sett rette i bunnen og med en rett og en skrå eller buet sidekant.

HUS S, felt 1									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
473	stolpe (takbærende)	51	20	rundoval	rett/skrå	skrå	buet		
474	stolpe (takbærende)	33	19	rundoval	buet	rett	skrå		
484	stolpe (takbærende)	23	26	rundoval	rett	rett	rett		
653	stolpe (takbærende)	43	34	rundoval	rett	rett	rett/ujevn	1720+/-40 BP	AD 230-410
655	stolpe (takbærende)	41	25	rundoval	rett/buet	rett	rett		
678	stolpe (takbærende)	38	29	rundoval	buet	rett	buet		
683	stolpe (takbærende)	44	18	rundoval	skrå/buet	rett	skrå		
692	stolpe (takbærende)	35	9	rundoval	skrå/rett	rett	buet		
695	stolpe (takbærende)	24	8	rundoval	rett	skrå	buet		
712	stolpe (takbærende)	50	16	rundoval	rett/skrå	steil	skrå		
715	stolpe (takbærende)	66	15	rundoval	rett	skrå	buet		
788	stolpe (takbærende)	38	19	rundoval	skrå/rett	rett/skrå	skrå/buet		
789	stolpe (takbærende)	60	25	rundoval	ujevn	rett	rett		
452	vegggrøft	12-25	3	avlang	rett	rett	skrå	1650+/-40 BP	AD 260-280 AD 330-450 AD 450-460 AD 480-530
453	vegggrøft	50-70	15	avlang/ujevn	ujevn	skrå	skrå		
449	stolpe (vegg-)?	12	25	rund	buet	rett	rett		
650	stolpe (vegg-)?	30	13	rundoval	skrå	buet	rett		
651	stolpe (vegg-)?	30	12	rundoval	skrå	rett	buet/skrå		
710	stolpe (vegg-)?	26	27	rund	buet	skrå	skrå		
790	stolpe (vegg-)?	25	ikke snittet?	rundoval	-	-	-		

Tabell 28. Hus S, mål og dimensjoner på strukturer.

Vegggrøfter: det ble registrert rester av vegggrøfter på begge langsider av hus S. Vegggrøften langs sørlige langsider (struktur 452) er 5,5 meter lang, 15-25 cm bred og 3-4 cm dyp. Den vestlige delen av grøften skjærer inn i en eldre dreneringsgrøft (struktur 450) og er vanskelig å følge videre mot vest. Avstanden mellom sørlige vegggrøft og søndre rekke med takbærende stolper er på 0,5-0,7 meter. Vegggrøften langs nordlige langsider (struktur 453) er 4,5 meter lang, 50-70 cm bred og 15 cm dyp. Den

er ujevn i formen og er forstyrret av senere aktiviteter, samtidig som den er gravd inn i eldre strukturer. Den fortøner seg derfor som svært uregelmessig og form og utstrekning er derfor usikker.

Veggstolper: fem stolpehull ble tolket som spor etter veggstolper tilknyttet hus S. Fire av dem er tilknyttet den sørlige vegggrøften (struktur 452). To øst for grøften (struktur 650 og 651) og to i nordre kant i grøftens vestre del (struktur 710 og 790). Det kan ikke utelukkes at de to sistnevnte stolpehullene kan være spor etter et *inngangsparti*. Det resterende stolpehullet ble registrert ved midtre del av nordlige vegggrøft (struktur 453). I gjennomsnitt var stolpehullene 24,6 cm i diameter (min. 12 cm, maks. 30 cm) og 19,3 cm dype (min. 12 cm, maks. 27 cm).

Datering

Det ble tatt ut en prøve til ¹⁴C-datering fra et av stolpehullene etter takbærende stolpe (struktur 653). Stolpehullet ble datert på trekull til slutten av yngre romertid, ukal. 1740±50 BP, kal. 1 sigma AD 250-390 (Beta-248039). Det ble også tatt ut en ¹⁴C-dateringsprøve fra søndre vegggrøft (struktur 452). Dateringen på trekull fra vegggrøften gav en alder til overgangen yngre romertid - folkevandringstid, ukal. 1650±40 BP, kal. 1 sigma AD 380-420 (Beta-248040).

Tolkning og funksjon

Ut fra restene etter husets konstruksjon, samt fravær av gjenstander, er det vanskelig å si hvilken funksjon hus S har hatt. Ut fra husets størrelse er det mest trolig at det dreier seg om et langhus med både bolig- og fjøsdel.

5.5.5. Hus T – liten toskipet bygning

Lokalisering

Hus T ligger øst i felt 1, omtrent 2 meter sørøst for hus B og er orientert sørsørøst-nordnordvest. Utstrekningen av huset sørover er usikker på grunn av flere bergknatter som stikker opp.

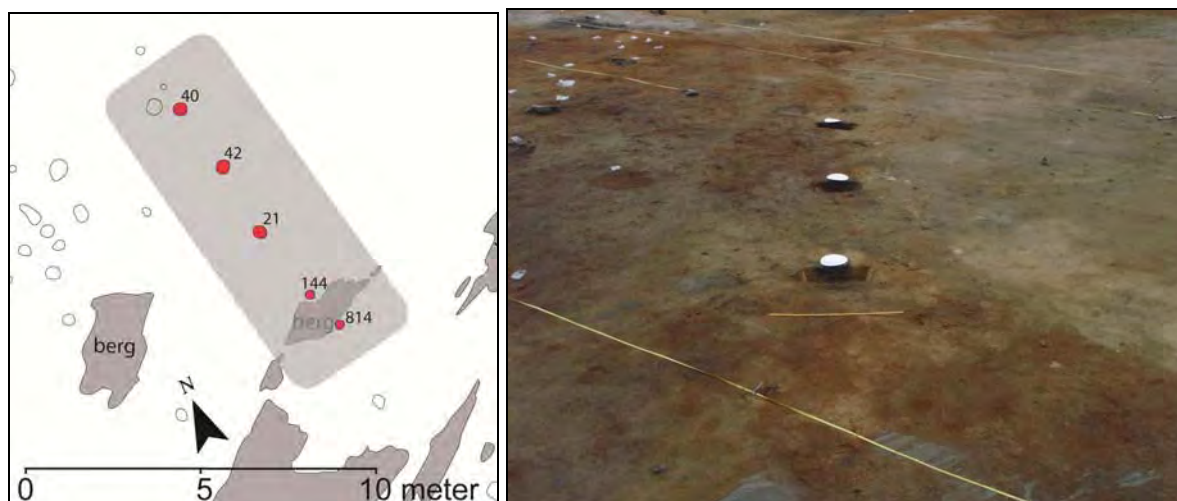


Fig. 56. Hus T, plantegning og foto (sett mot NNV) med enkelte takbærende stolper markert.

Konstruksjon

Hus T er trolig et toskipet hus og har vært 7-8 meter langt og 3-4 meter bredt. Husets størrelse er usikker pga. manglende spor etter veggkonstruksjonen.

Takbærende stolper: det er spor etter fem takbærende stolper på en rekke (struktur 21, 40, 42, 144 og 814), men to av disse er usikre da de er lokalisert på berg og er svært grunne og vage (struktur 144 og 814). I gjennomsnitt var stolpehullene etter de takbærende stolpene 35,8 cm i diameter (min. 30 cm, maks. 40 cm) og 16,8 cm dype (min. 2 cm, maks. 38 cm). Stolpehullen er runde i plan, med rett bunn og skrå sidevegger. Avstanden mellom stolpehullene er på mellom 1,2 og 2,3 meter. Avstanden er kortest mellom de to usikre stolpehullene i søndre del, mens avstanden mellom de andre stolpehullene er på 2,0 meter. Lengst avstand er det mellom det nordligste usikre stolpehullet (struktur 144) og det sørligste av de sikre stolpehullene (struktur 21).

HUS T, felt 1									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
21	stolpe (takbærende)	39	13	rund	rett	skrå	rett		
40	stolpe (takbærende)	40	38	rund	rett	skrå	skrå	1640+/-70 BP	AD 240-570
42	stolpe (takbærende)	40	29	rund	rett	skrå	skrå		
144	stolpe (takbærende)?	30	1-2	rund	rett	-	-		
814	stolpe (takbærende)?	30	1-2	rund	rett	-	-		

Tabell 29. Hus T, mål og dimensjoner på strukturer

Datering

Det ble tatt ut en prøve til ^{14}C -datering fra et av stolpehullene etter takbærende stolpe (struktur 40). Stolpehullet ble datert på trekull til overgangen yngre romertid - folkevandingstid, ukal. 1640 \pm 70 BP, kal. 1 sigma AD 340-450, AD 450-460, AD 480-530 (Beta-248037).

Tolkning og funksjon

Ut fra de sparsomme restene etter husets konstruksjon, samt fravær av gjenstander, er det vanskelig å si hvilken funksjon hus T har hatt. Ut fra husets størrelse er det lite sannsynlig at det har hatt funksjon som en bolig, men heller hatt en mer spesialisert funksjon.

5.5.6. Hus V – liten treskipet bygning

Lokalisering

Hus V ligger i på liten flate mellom bergknatter øst i felt 1, omtrent 8 meter sørøst for hus T. Huset er orientert sørsørvest-nordnordøst. I samme område er det også en del andre forhistoriske aktivitetsspor i form av kokegroper/andre groper som sannsynligvis ikke har noe med huset å gjøre. Denne aktiviteten og senere dyrkning gjør at konteksten er kraftig forstyrret og at det er få spor igjen etter huskonstruksjonen.

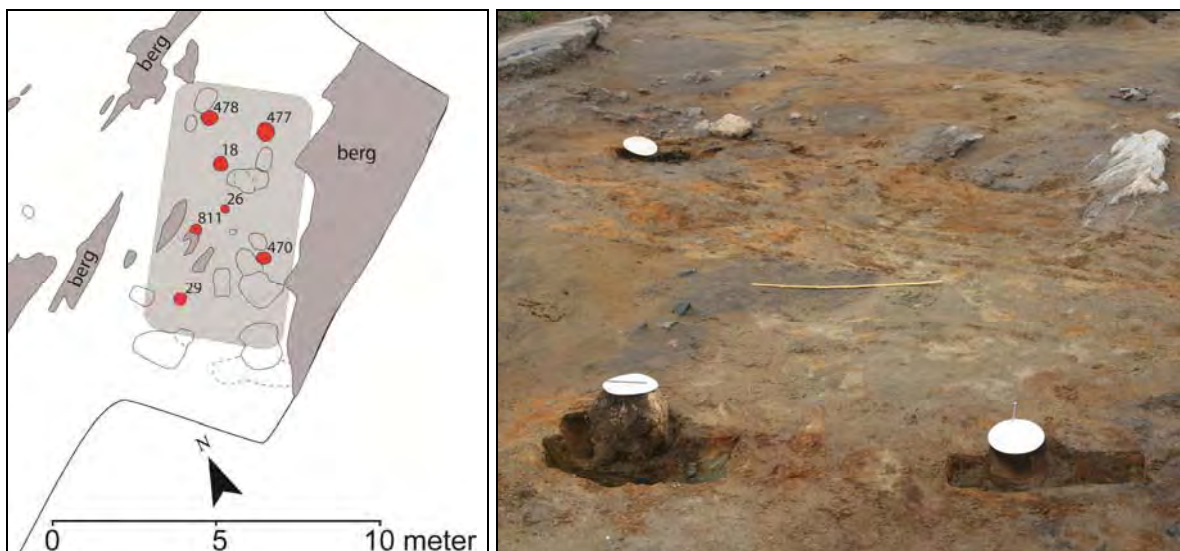


Fig. 57. Hus V, plantegning og foto (sett mot SSØ) med enkelte takbærende stolper markert.

Konstruksjon

Hus V er trolig et treskipet hus og har vært 7-8 meter langt og 3-4 meter bredt. På grunn av senere forstyrrelser er husets størrelse er usikker pga. manglende spor etter flere takbærende stolper og veggkonstruksjonen. På flaten mellom bergknattene ble det funnet syv stolpehull som mulig kan knyttes til hus V. Det er imidlertid kun tre stolpehull som kan sies å være sikre spor etter stolper (jf. foto, fig. 36).

Takbærende stolper: det er spor etter fem takbærende stolper (struktur 29, 470, 477, 478 og 811) fordelt på tre grunder. To av stolpehullene i sørlige del av huset (struktur 29 og 811) er imidlertid så dårlig bevart at de ikke med sikkerhet kan sies å være spor etter takbærende stolper. Struktur 811 ligger i kanten av en bergknatt og er svært vak og grunn. I gjennomsnitt var stolpehullene etter de takbærende stolpene 51,2 cm i diameter (min. 36 cm, maks. 60 cm) og 18,2 cm dype (min. 2 cm, maks. 32 cm). De fleste stolpehullene er rundovale i plan. I profil viser de seg ujevne og uregelmessige, noe som kan skyldes at stolpene er blitt fjernet ved oppspading. Avstanden mellom stolpehullene i den vestre rekken er på 3,2 og 2,5 meter, mens avstanden mellom de to stolpehullene i østre rekke er på 3,6 meter. Innbyrdes avstand mellom stolpene i hver grind er på 1,8 meter (mellom struktur 477 og 478) og 2,1 meter (mellom struktur 811 og 470). Grindene står noe skjevt i forhold til husets lengderetning, så en kan ikke utelukke en stavlinekonstruksjon.

Andre stolper: det ble avdekket to andre stolpehull (struktur 18 og 26) som kan ha tilknytning til nordlige del av hus V. Det usikkert hvilken funksjon disse har hatt, men det kan tenkes at de har vært ekstra støttestolper for takkonstruksjonen eller deler av en indre veggkonstruksjon.

HUS V, felt 1									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
29	stolpe (takbærende)?	36	13	rund	rett	skrå/buet	skrå/buet		
470	stolpe (takbærende)	55	32	rundoval	ujevn	rett/ujevn	skrå/buet	1740+/-40 BP	AD 220-400
477	stolpe (takbærende)	60	27	rundoval	ujevn	skrå	skrå/rett		
478	stolpe (takbærende)	60	17	rundoval	rett/ujevn	buet/rett	rett		
811	stolpe (takbærende)?	45	2	rund/ujevn	-	-	-		
18	stolpe (støtte-)?	40	24	rund	rett	skrå/rett	skrå/ujevn		
26	stolpe (indre veggstolpe?)	19	14	rund	rett	steil	rett/buet		

Tabell 30. Hus V, mål og dimensjoner på strukturer.

Datering

Det ble tatt ut en prøve til ¹⁴C-datering fra et av stolpehullene etter takbærende stolpe (struktur 470). Stolpehullet ble datert på trekull til yngre romertid, ukal. 1740+/-40 BP, kal. 1 sigma AD 240-350 (Beta-248038).

Tolkning og funksjon

På grunn av få rester etter husets konstruksjon, samt fravær av gjenstander, er det vanskelig å si hvilken funksjon hus V har hatt. Ut fra husets størrelse er det like sannsynlig at huset har hatt funksjon som bolig som noe annet.

5.5.7. Struktur 113 – ovnsanlegg

Lokalisering

Struktur 113 som trolig er rester etter et ovnsanlegg ligger omtrent 15 meter øst for Hus V rett øst for bergryggen øst i felt 1. Kun vestre del av anlegget ble avdekket i plan, da østre del ligger under en 50 cm bred profilbenk. Anleggets øvre del er forstyrret av senere dyrkningsaktivitet og det er derfor kun bunnen som er bevart.



Fig. 58. Struktur 113, ovnsanlegg. Plan vestre del (t.v.) og profil mot SØ (t.h.).

Konstruksjon

Da vestre del av anlegget ligger under profilbenken er lengden noe usikker. Det er orientert sørøst-nordvest og lengden antas å være mellom 2 og 2,5 meter, mens bredden er på 1,2 meter. Anlegget er bygd opp med store stein langs kantene med et sort trekullsjikt i bunn. En del flate stein/heller ble også registrert i deler av anlegget, men trolig er disse ute av sin opprinnelige kontekst.

STRUKTUR 113, OVNSANLEGG, felt 1									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
113	Ovnsanlegg	200-250x120	17	rektangulær	rett	skrå/buet	skrå/buet	1610+/-70 BP	AD260-300 AD310-600

Tabell 31. Struktur 113, ovnsanlegg. Mål og dimensjoner.

Datering

Det ble tatt ut en ¹⁴C-dateringsprøve fra trekullsjiktet i bunnen av anlegget. Denne gav en alder til overgangen yngre romertid – folkevandringstid, ukal. 1610+/-70 BP, kal. 1 sigma AD 390-540 (Beta-250259).

Gjenstandsfunn

Under opprens av vestre del av anlegget ble det funnet et lite skår av keramikk uten dekor (fnr. 10). Da det ble funnet i løsmasser over anlegget er det usikkert om det kan knyttes til anlegget eller om det er fra dykningslaget over.

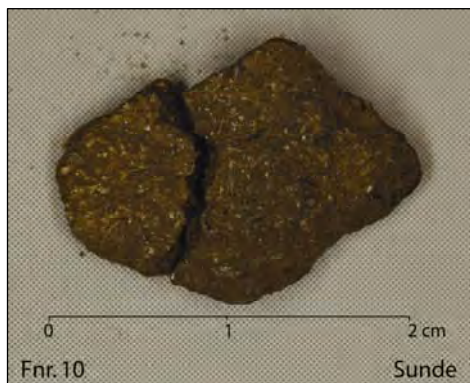


Fig. 59. Fnr.10, keramikkskår uten dekor funnet ved str. 113.

Tolkning og funksjon

Ut fra det som er bevart av anlegget er det vanskelig å si hva som er produsert eller fremstilt. Ut fra anleggets konstruksjon er det mest nærliggende å tro at det er en form for produksjonsanlegg, men det kan ikke utelukkes at det dreier seg om en kokegrop/røykegrop eller ildsted.

5.5.8. Dyrkningslag fra yngre romertid?

I en dyrkningsprofil (profil 1) øst i felt 1 ble det dokumentert et dyrkningslag (lag E) med ¹⁴C-datering til yngre romertid, ukal. 1710 +/- 40 BP, kal. 1 sigma AD 260-300/310-390. Dyrkningslaget er 2-4 cm tykt og består av mørk brunt organisk sand. Det kan være et vekstlag og tyde på en brakkperiode i dette området. Dateringens kontekst er imidlertid usikker da laget like under (lag F) som ble datert til vikingtid.

5.5.9. Gårdsbosetningen i fase 4 – oppsummering og tolkning

Med utgangspunkt i husenes lokalisering og lokal topografi er det mulig å legge frem en mulig tolkning om hvordan gårdsbosetningen med innmark og utmark har vært organisert i yngre romertid på Sunde. Husene er i denne fasen lokalisert i området fra nord i felt 2 og til midtre deler av felt 1. Vekstlaget som ble dokumentert lengst øst i felt 1 indikerer at det trolig ikke har vært dyrket lengre øst og at det muligens har gått en innmarksgrense mellom dyrkningsprofilen og hus V. Hus V ligger like vest for en bergrygg og det er naturlig at grensen går ved denne bergryggen. Mot vest kan innmarken ikke strukket seg lenger enn til felt 4 der det har vært svært myrlendt terreng i forhistorisk tid og ikke vært dyrket før i nyere tid. Mot sør og sør vest skråer det kraftig oppover omtrent 100 meter sør for felt 2 og det mulig grensen for innmarken var ved denne skråningen. Fem av seks hus er orientert så og si mot nord og vitner om en bevisst orientering av husene. Husene er også slik lokalisert at de nærmest står i en sirkel med en åpen plass i mellom. Det er da ikke utenkelig at det her har vært en gårds plass eller gårdstun her, men med marginal plass for åkre har nok også dette området blitt anvendt til dyrkning.

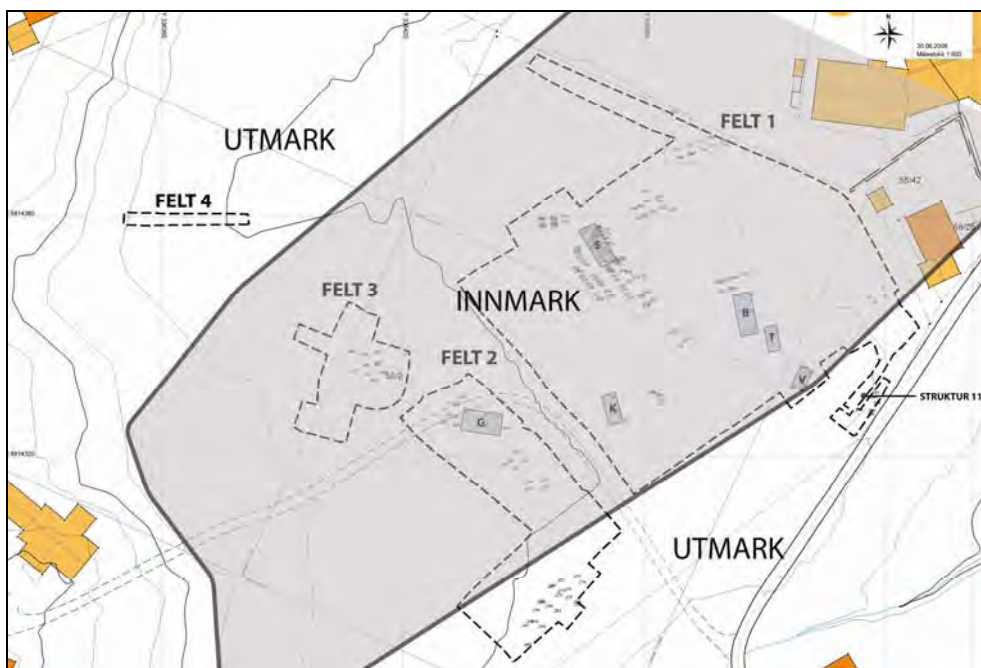


Fig. 60. Mulig organisering av gården i yngre romertid.

6. BOSETNINGS- OG DYRKNINGSSPOR 400 – 1200 e.Kr.

I perioden etter yngre romertid er det få arkeologiske spor etter gårdsbygninger på Sunde. Et par av husene fra yngre romertid (hus G og T) kan tenkes å ha hatt en brukstid noe inn i folkevandringstid. Fra merovingertid er det avdekket to mindre bygninger, to anlegg og et dyrkningslag, mens det er dokumentert dyrkningslag fra vikingtid og middelalder. De arkeologiske og botaniske sporene fra tiden etter yngre romertid viser altså at det fortsatt har vært jordbruksaktivitet på gården, men gårdshusene er nå lokalisert utenfor området som ble avdekket ved undersøkelsen.

6.1. Spor etter hus og anlegg fra merovingertid

To hus på felt 1 ble ¹⁴C-datert til tidlig merovingertid. Det dreier seg om to mindre hus (hus U og Y) som trolig har vært lokalisert et stykke fra hovedtunet.

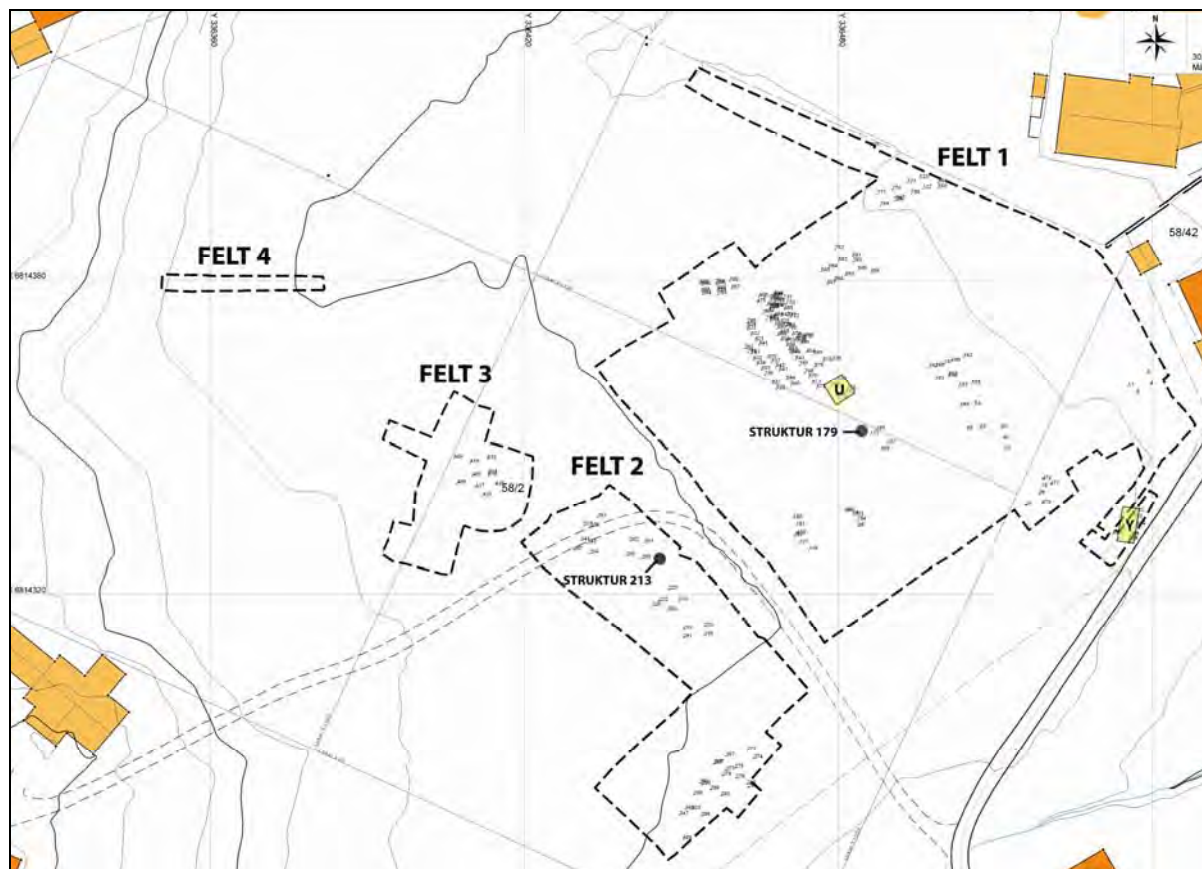


Fig. 61. Hus og anlegg datert til merovingertid (gul markering).

Det er vanskelig å anta hvor hovedtunet var i denne perioden, men det er ikke utenkelig at det var i samme området der det i dag er etablert gårdsbygninger. Den eldste av dagens gårder på Sunde ligger sørvest for utgravningsfeltene på en flate i det ellers så skrånende terrenget. Et mulig produksjonsanlegg (struktur 179) 10 meter sørøst for hus U og en mulig grav (struktur 213) nordvest i felt 2 ble ¹⁴C-datert til slutten av merovingertid. Det ble også datert et dyrkningslag/kulturlag til merovingertid øst i felt 1 (profil 2, lag G).

Hus U	Hus Y	Struktur 179, produksjonsanlegg	Struktur 213, mulig grav
AD560-640 (S644, stolpehull)	AD 550-610 (S583, stolpehull)	AD 670-770 (S179, grop)	AD 680-810 (S213, grav)

Tabell 32. Dateringer (1 sigma) på hus og anlegg fra merovingertid.

6.1.1. Hus U – liten treskipet bygning

Lokalisering

Hus U ligger omtrent midt i felt 1. I samme område er det også spor etter annen forhistorisk aktivitet som gjør tolkningen av hus U vanskelig. Dette gjelder særlig den nordvestre delen av huset der et ovnsanlegg (struktur 657) og to andre hus (hus L og S) er overlappende med hus U.

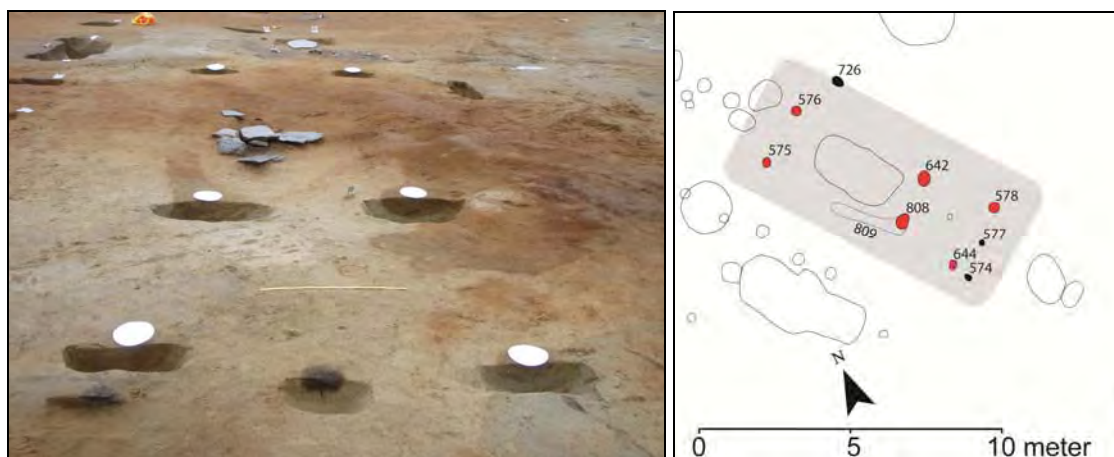


Fig. 62. Hus U, foto (mot NV) og plantegning med markert mulig grunnflate.

Konstruksjon

Hus U er trolig en treskipet bygning og er orientert sørøst-nordvest. Det består av seks takbærende stolper, men enkelte av stolpene i den vestre delen kan høre til overlappende hus og anlegg. Hus U har trolig vært omtrent 8-9 meter langt og 4 meter bredt, men på grunn av manglende bevarte stolper eller grøfter i veggkonstruksjonen er det vanskelig å anslå dette nøyaktig.

HUS U, felt 1									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
575	stolpehull (takbærende)	40	35	rundoval	skrå	rett	ujevn/rett		
576	stolpehull (takbærende)	40	10	rund	rett	buet	skrå/buet		
578	stolpehull (takbærende)	42	12	rundoval	rett	rett	rett		
642	stolpehull (takbærende)	60	22	rundoval	buet	buet	buet		
644	stolpehull (takbærende)	52	21	rundoval	rett	rett/buet	skrå/rett	1470+/-50 BP	AD 540-650
808	stolpehull (takbærende)	61	29	ujevn/rundoval	ujevn/buet	ujevn/rett	ujevn/rett		
574	Stolpehull (inngang)	20	3	oval	rett	buet	rett		
577	Stolpehull (inngang)	24	10	rund	rett	buet/skrå	skrå		
726	Stolpehull (vegg-)	55x26	16	oval	rett	skrå	rett		

Tabell 33. Hus U. Mål, beskrivelser og dateringer på strukturer.

Takbærende stolper: det ble avdekket seks takbærende stolper fordelt på tre grinder som kan knyttes til hus U. Avstanden mellom 1. og 2. grind (fra nordvest mot sørøst) er på 4,7 meter, mens avstanden mellom 2. og 3. grind er på 2,5 meter. Den store avstanden mellom 1. og 2. grind kan være reel, men det har trolig vært en grind imellom som er tapt ved senere aktivitet i området. Innbyrdes avstand mellom stolpehullene i hver grind er på mellom 2,0 og 2,3 meter. Stolpehullene etter de takbærende stolpene er i gjennomsnitt 49,2 cm i diameter (min. 40 cm, maks. 61 cm), mens dybden i gjennomsnitt er på 21,5 cm (min. 10 cm, maks. 35 cm). Stolpehullene er i plan stort sett rundovale, mens de i profil har rett bunn og rette sidekanter.

Inngangsparti: to stolper (struktur 574 og 577) i sørøstre kortvegg kan være spor etter et mulig inngangsparti. De to stolpehullene er 20 og 24 cm i diameter, 3 og 10 cm i dybden og inneholdt mye trekull. Avstanden mellom stolpene er på 1,3 meter der den søndre stolpen ligger kun 0,6 meter sørøst for en takbærende stolpe (struktur 644). Den korte avstanden til den takbærende stolpen kan indikere at vi har å gjøre med et inntrukket inngangsparti.

Veggstolpe?: et stolpehull (struktur 726) vest i nordre langvegg kan ikke utelukkes å ha forbindelse med den ytre veggkonstruksjonen. Det er 55x26 cm i diameter og 16 cm dypt, ovalt i plan med rett bunn og en skrå og en rett sidekant. Det ligger omtrent 1,5 meter fra nordre takbærende stolperække.

Datering

Det ble tatt ut en ¹⁴C-datering fra hus U. Denne ble tatt ut fra bunnen av en takbærende stolpe (struktur 644) i sørøstre del av huset. Prøven gav datering til tidlig merovingertid, ukal. 1470+/-40 BP, kal. 1 sigma AD 560-640 (Beta-248042).

Tolkning og funksjon

Det er vanskelig å si hvilken funksjon huset har hatt ut fra det arkeologiske materialet. Trolig har det ikke vært bolig eller fjøs, men har hatt en annen funksjon på gården (lager, verksted eller lignende).

6.1.2. Hus Y –treskipet bygning?

Lokalisering

Hus Y ligger helt øst i felt 1. Huset fremtoner seg som noe uklart av flere grunner. Det ligger helt ved feltgrensen i et område der det er satt igjen en profilbenk. I tillegg er det også flere spor etter annen forhistorisk aktivitet som gjør det vanskelig å tolke husets form og utstrekning.

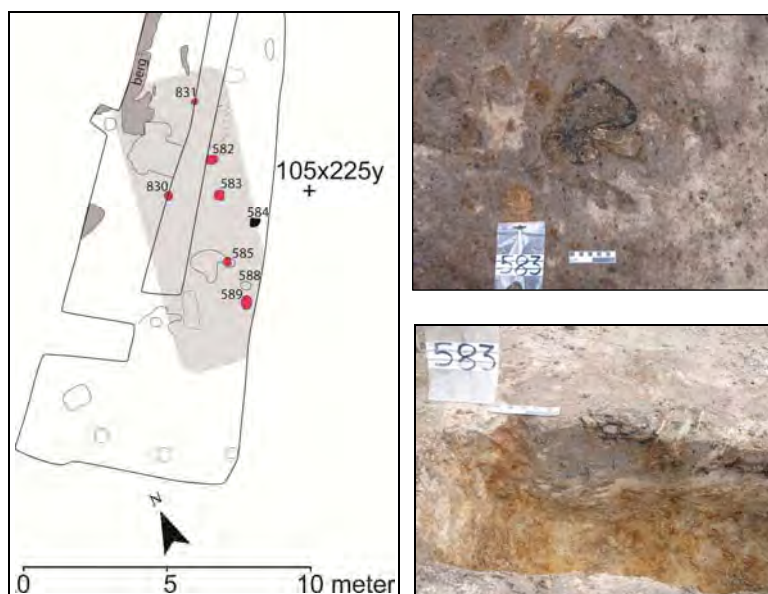


Fig. 63. Hus Y. Plantegning med mulig grunnflate (t.v.) og foto av en av de takbærende stolpene (struktur 583) i plan og profil (t.h.).

Konstruksjon

Hus Y er trolig treskipet og orientert sør-nord. Restene etter huset består av seks takbærende stolper, fem fra en østre stolperække og en fra en vestre stolperække, samt en mulig veggstolpe. Sporene etter huset fortøner seg uklare og vanskelige å tolke. I og med husets beliggenhet ved feltgrensen og den uklare konteksten er det vanskelig å si noe om husets form og utstrekning. Den bevarte delen har en

lengde på omtrent 9 meter og en bredde 4 meter. Det er uklart om huset har hatt grindkonstruksjon eller stavlinekonstruksjon.

HUS Y, felt 1									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
582	stolpehull (takbærende)	28	25	oval	buet/skrå	(profilbenk)	skrå		
583	stolpehull (takbærende)	32	12	kvadratisk	rett	buet	buet	1490+/-40 BP	AD 450-450 AD 460-480 AD 530-640
585	stolpehull (takbærende)	40	11	oval	skrå	buet	-		
588	stolpehull (takbærende)?	ca.40 (kun foto)	ca.13 (kun foto)	oval	rett	-	ujevn		
589	stolpehull (takbærende)	41	29	oval	buet/rett	ujevn/skrå	skrå		
830	stolpehull (takbærende)	44	14	(avdekket i profil)	buet	skrå/buet	buet		
831	stolpehull (takbærende)	ca.30 (kun foto)	ca.12 (kun foto)	(avdekket i profil)	rett/ujevn	buet	skrå		
584	Stolpehull (vegg-)?	42	13	oval/ujven	rett	skrå/ujevn	ujevn/skrå		

Tabell 34. Hus U. Mål, beskrivelser og dateringer på strukturer.

Takbærende stolper: avstanden mellom de fem takbærende stolpene (struktur 582, 583, 585, 588, 589, 831) i den østre rekken er på mellom 1,4 og 2,2 meter. Struktur 588 representerer trolig en utskiftning eller forsterkning i den østre stolperekken. Avstanden mellom den takbærende stolpen i den vestre stolperekken (struktur 830) og østre stolperekke er på 1,8 meter. Stolpehullene etter de takbærende stolpene er i gjennomsnitt 36,6 cm i diameter (min. 28 cm, maks. 44 cm), mens dybden i gjennomsnitt er på 15,1 cm (min. 11 cm, maks. 29 cm). Stolpehullene er i plan stort sett ovale, mens de er rette eller skrå i bunn med buede/skrå sidekanter.

Veggstolpe?: et stolpehull (struktur 584) øst for østre stolperekke kan ha forbindelse med den ytre veggkonstruksjonen. Avstanden fra stolpen og til den takbærende stolperekken er på 1,1 meter. Stolpehullet måler 40 cm i diameter og er 13 cm dypt.

Datering

Det ble tatt ut en ¹⁴C-datering fra hus Y. Denne ble tatt ut fra bunnen av en takbærende stolpe (struktur 583) i østre stolperekke. Prøven gav datering til tidlig merovingertid, ukal. 1490+/-40 BP, kal. 1 sigma AD 550-610 (Beta-248045).

Tolkning og funksjon

Det er for lite arkeologisk materiale til å si hvilken funksjon huset har hatt.

6.1.3. Struktur 213 – grav/produksjonsanlegg

Lokalisering og beskrivelse

Vest i felt 2 ble det avdekket en rektangulær nedgravning (struktur 213). Den målte 265 x 125 cm i plan og var 30 cm dyp. Fyllet i nedgravningen bestod for det meste av lys brun, gråspettet, husmusholdig sand med trekull. Bunnen i strukturen bestod av en grågul humus- og trekullholdig sand. Det var lite stein i fyllmassen. Bunnen av nedgravningen var ujevn, mens sidekantene var skrå eller lett buede. Nedgravningen skjærer inn i østre del av en vegggrøft tilhørende en huskonstruksjon fra yngre romertid (hus G).

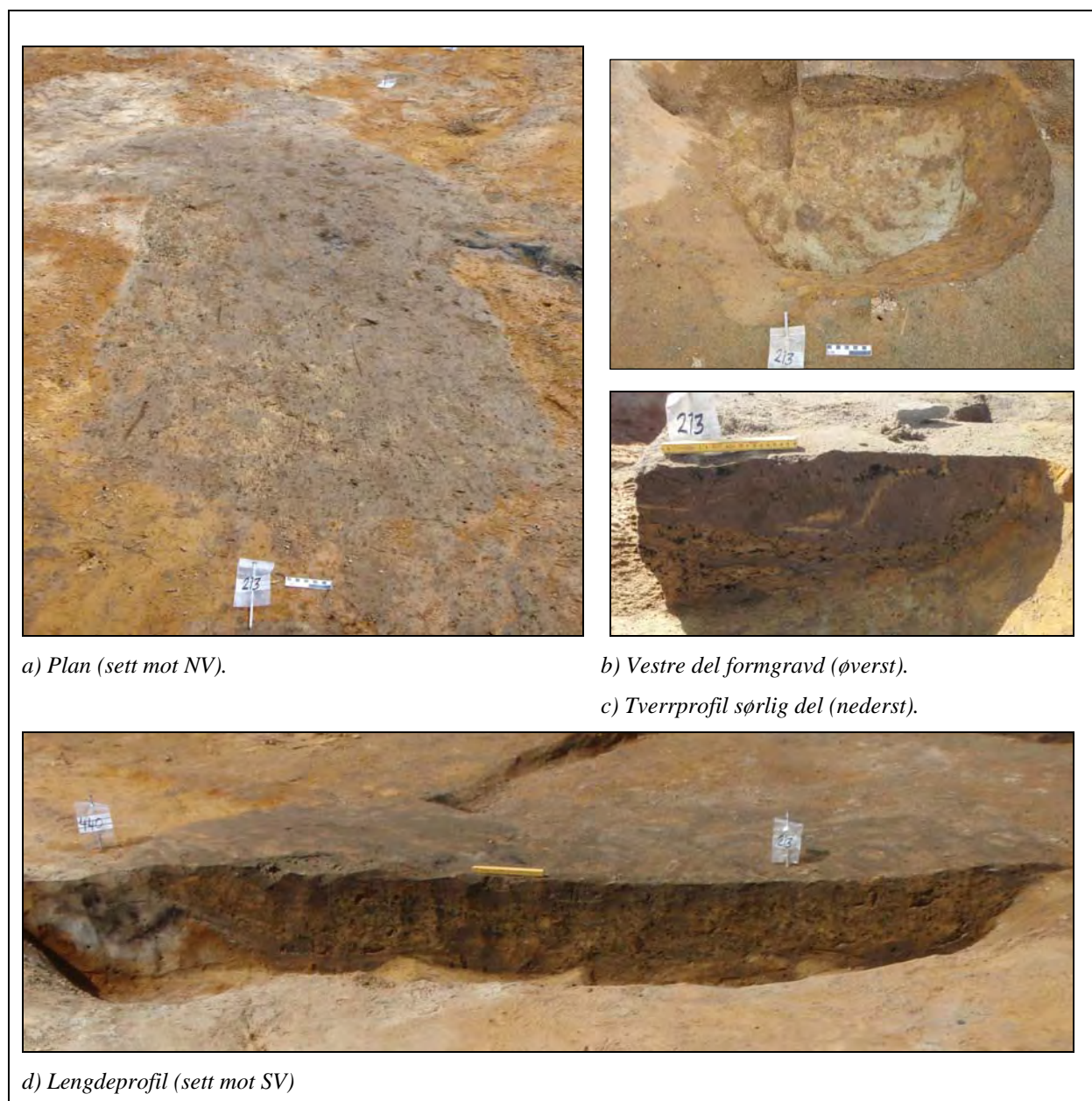


Fig. 64. Struktur 213, grav/produksjonsanlegg, plan og profil.

Gjenstandsfunn

I vestre del av nedgravningen ble det funnet en ildflint (fnr. 45). Ildflinten ble funnet i bunnsjiktet og kan trolig knyttes til strukturen, mulig lagt ned som gravgods. Det kan selvsagt ikke utelukkes at fyllmassen med ildflinten er påfylt senere i nedgravningen.



Fig. 65. Fnr. 45, ildflint fra str. 213.

Datering

Det ble ¹⁴C-datert en prøve fra vestre del av lengdeprofilen. Prøven ble datert til slutten av merovingertid, ukal. 1250+/-50 BP, kal. 1 sigma AD 680-810 (Beta-248026).

Botaniske analyser

En jordprøve (VP57) ble analysert for å se etter spor av makrofossiler. I prøven ble det blant annet funnet fragmenter av brente bein, samt forkullet frø og frukt fra urter (bl.a. då, fiol og kranskonvall) (jf. vedlegg I – Paleobotanisk rapport s.20)

Tolkning

Den rektangulære nedgravningen og funn av mulig gravgods i form av ildflint gjør at en ikke kan utelukke at det dreier seg om en grav. Funn av urter kan for eksempel også indikere intensjonell nedleggelse av gravgaver. Det er allikevel for lite materiale til å si dette sikkert og det kan for eksempel ikke utelukkes at det dreier seg om et ovnsanlegg eller lignende.

6.1.4. Struktur 179 – mulig produksjonsanlegg



Fig. 66. Struktur 179, mulig produksjonsanlegg, plan (sett mot N) og profil (sett mot NV).

Lokalisering og beskrivelse

Struktur 179 er en stor rundoval nedgravning er lokalisert midt i felt 1, 6-7 meter sørøst for hus U. Nedgravningen måler 285 x 240 cm i plan og er opp mot 21 cm dyp. Den var ujevn i bunn med skrå sidekanter. Fyllmassen bestod for det meste av brun humusholdig sand med spredt trekull. I bunn var det et mørk brunt humusholdig lag med trekull. Ingen større steiner ble funnet i massen.

Funn

I fyllmassen ble det funnet noe små brente beinfragmenter (fnr. 46) og to biter av jernslag (fnr. 47). Det er usikkert om funnene kan knyttes til aktiviteten tilknyttet nedgravningen eller om det deponert i etterkant.

Datering

Det ble ¹⁴C-datert en prøve fra profilen. Prøven ble datert til siste del av merovingertid, ukal. 1280+/-40 BP, kal. 1 sigma AD 670-770 (Beta-248027).

Funksjon

Undersøkelsen av gropen gav ingen klare svar på hvilken funksjon den har hatt. Funn av enkelte slaggbiter kan antyde at den har en forbindelse med metallbearbeid.

6.1.5. Dyrkningslag eller kulturlag

I en dyrkningsprofil, (profil 2, lag G) øst i felt 1 ble et lag datert til merovingertid, ukal. 1380+/-40BP, kal. 1 sigma AD 640-660 (Beta-246437). Laget som er mellom 2 og 5 cm tykt bestod av sterk trekullholdig sand med spredt gulrød (trolig brent) sand.



Fig. 67. Plantegning med avmerket profil 2 og hus Y. Foto av profil 2 (sett mot NV) med avmerket lag G.

Det er uklart om det dreier seg om et dyrkningslag eller et kulturlag. Et par meter øst for dyrkningsprofilen ligger hus Y som er datert til samme periode. Det kan derfor ikke utelukkes at laget kan knyttes til aktiviteten i forbindelse med hus Y.

6.2. Jordbruksaktivitet vikingtid og middelalder

Fra fylkeskommunens registrering på Sunde ble det datert to groper til Vikingtid (jf. kap.3). Begge gropene ble gjenfunnet ved den arkeologiske hovedundersøkelsen (struktur 12 og 647, felt 1), men gropenes funksjon er usikre. Det er ikke datert andre strukturer fra vikingtid eller senere, men trolig kan flere udaterte kokegroper og andre groper knyttes til denne tiden og yngre aktivitet. Det er derimot datert dyrkningslag fra denne perioden.

I østre del av felt 1 ble det datert et dyrkningslag fra vikingtid og to fra middelalder. Laget fra vikingtid (profil 1, lag F) ble ¹⁴C-datert på trekull til ukal. 1140±50 BP, kal. 1 sigma AD 870-980 (Beta-250258). Dyrkningslaget var opp mot 14 cm tykt og bestod av mørk brun humusholdig sand med mye trekull. Botaniske analyser viser fortsatt dyrkning i felt 1. Det er også indikasjoner på at området øst i felt 1 i større grad ble utnyttet til beite (jf. vedlegg I – Paleobotanisk rapport s.20).

I samme dyrkningsprofil ble et lag (profil 1, lag D) datert til tidlig middelalder, ukal. 910±40 BP, kal. 1 sigma AD 1040-1170 (Beta-246435). Dyrkningslaget var opp mot 26 cm tykt og bestod av grå til gråbrun humusholdig sand med spredt trekull. I en annen dyrkningsprofil like ved (profil 4, lag B) ble et lag datert til høymiddelalder, ukal. 770±40 BP, kal. 1 sigma 1230-1280 (Beta-246434). Laget var opp mot 18 cm tykt og bestod av mørk brun humusholdig sand (med høyt organisk innhold). Botaniske analyser viser en intensivering av korndyrkingen i overgangen vikingtid – middelalder, og at en utover i høymiddelalderen trolig får et skifte i hva som er viktigste kornsalg. Pollensammensetninger i felt 1 tyder nå på at en nå dyrker mer hvete enn bygg (jf. vedlegg I – Paleobotanisk rapport s.20).

Dateringen av dyrkningslagene vitner om at jordbruksaktiviteten som det er spor etter gjennom hele eldre jernalder, kan følges videre i yngre jernalder og inn i høymiddelalderen. Dyrkningslag yngre enn dette har ikke vært mulige å skille ut på grunn av forstyrrelser etter moderne pløying og bearbeiding av jorda. Det er allikevel stor sannsynlighet for at det har vært jordbruksaktivitet på Sunde nærmest kontinuerlig gjennom omtrent 2500 år – fra 500 f.Kr. og frem til i dag.

7. Andre forhistoriske kulturminner

Et flertall av strukturene som ble avdekket er ikke radiologisk datert. De kan derfor vanskelig knyttes til bestemte bosetningsfaser, men har en karakter som gjør at de er å betrakte som forhistoriske. Det dreier seg i hovedsak om enkeltstående stolpehull, grøfter, kokegroper, ildsteder og ubestembare nedgravninger (groper). Et hus i felt 1 øst i felt 1 (hus M) var ikke mulig å datere på grunn av for lite daterbart materiale (trekull) i tilhørende strukturer.

7.1. Hus M

Lokalisering

Hus M ligger vest i felt 1, omtrent 10 øst for hus Y som er datert til yngre romertid (fase 4). Området ved huset er preget av hardpakket rødbrun sand med jernutfelling. Det er usikkert om dette skyldes naturlige årsaker eller er forårsaket av menneskelig aktivitet. Sporene etter huset fremstår som utydelige og usystematiske og det er vanskelig å tolke hvilken form og utstrekning huset har hatt.

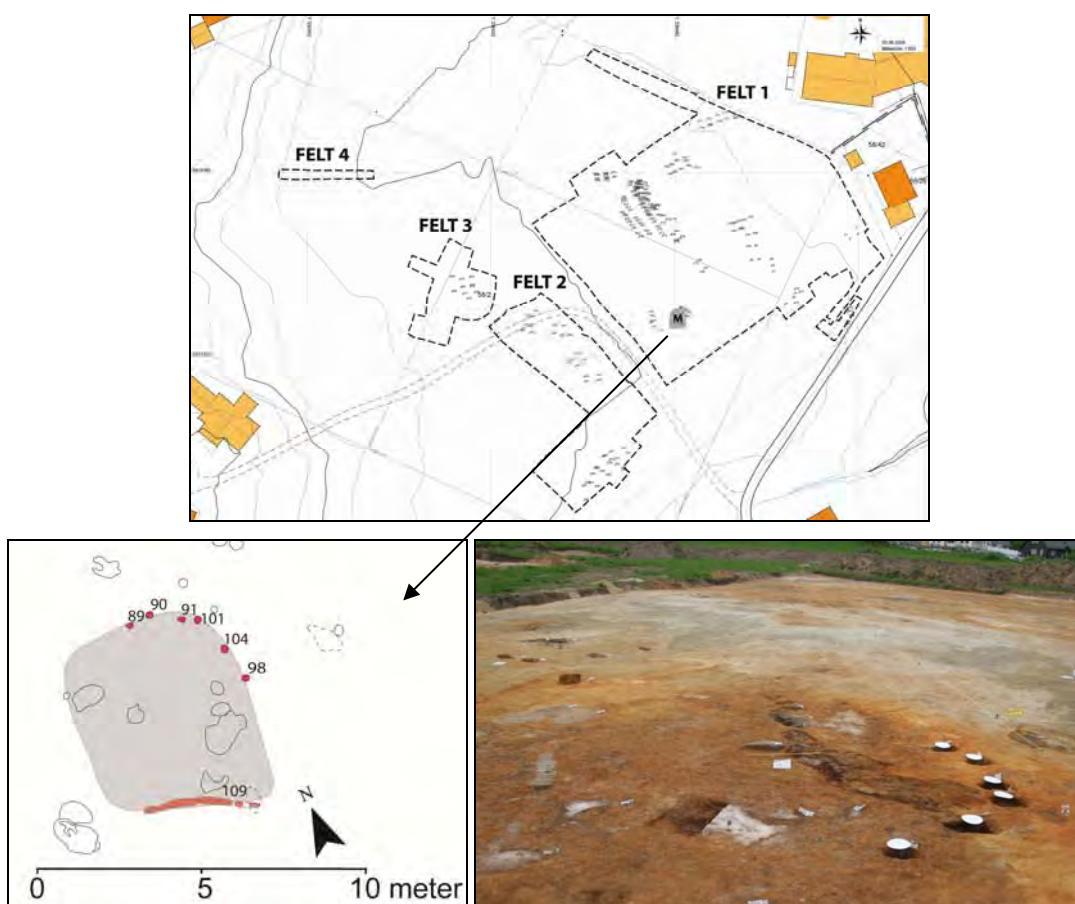


Fig. 68. Hus M, plantegning og foto (sett mot V) med tilhørende strukturer.

Konstruksjon

Hus M består av seks stolpehull og en mulig vegggrøft. Stolpehullene ligger i en bue og representerer trolig nordøstre hjørne av en bygning, mens grøften ligger omtrent tre meter sør for disse.

Takbærende stolper: de seks stolpehullene (struktur 89, 90, 91, 98, 101 og 104) kan altså ha vært spor etter takbærende stolper i en lettere huskonstruksjon. Avstanden mellom stolpene er på mellom 0,5 og 1,2 meter. I gjennomsnitt måler stolpehullene 23,3 cm i diameter og 15 cm i dybden. Stolpehullene er rundovale i plan, mens de i profil stort sett er rette i bunn. Sidekantene i stolpehullene varierer i form, men flere har en rett og en skrå sidekant.

Vegggrøft: en vegggrøft (struktur 109) kan mulig knyttes til de seks stolpehullene og utgjøre spor etter søndre veggkonstruksjon. Grøften krummer noe og er omtrent 4 meter lang, 20 cm bred og 5 cm dyp.

HUS M, felt 1									
Str.nr.	Type str.	Mål (cm)		Form				Datering	
		plan (diam.)	profil (dybde)	plan	bunn	profil (kant 1)	profil (kant 2)	ukal.	kal. (2 sigma)
89	stolpe (takbærende)	27	19	rundoval	rett	rett/ujevn	rett		
90	stolpe (takbærende)	22	14	rundoval	buet	buet	rett		
91	stolpe (takbærende)	27	13	rundoval	rett	rett	skrå		
98	stolpe (takbærende)	13	16	rundoval	rett	skrå	skrå		
101	stolpe (takbærende)	27	12	rundoval	ujevn	buet	skrå		
104	stolpe (takbærende)	24	16	rundoval	rett	rett/ujevn	skrå		
109	vegggrøft	20	5	avlang	rett	skrå	skrå		

Tabell 35. Hus M, mål og dimensjoner på strukturer.

Tolkning og funksjon

Ut fra de få og utydelige restene etter husets konstruksjon, samt fravær av gjenstander, er det vanskelig å si hvilken funksjon hus M har hatt. Det ser ut som det har vært en enkel konstruksjon og en kan ikke se bort i fra at det ikke er spor etter hus, men etter inngjerding, hesjer, staur (for tørking av korn) eller lignende. Den hardpakkede rødbrune undergrunnen i dette området kan være indikasjon på at det har foregått en form for produksjons- eller verkstedsaktivitet og at de påviste strukturene har en forbindelse med dette.

7.2. Enkeltstående stolpehull

Det ble avdekket 89 stolpehull som ikke lar seg knytte til bestemte konstruksjoner - 53 i felt 1, 35 i felt 2 og 1 i felt 3. Hvilke konstruksjoner stolpehullene har inngått i er vanskelig å si, men de kan for eksempel knyttes til gjerder, innhegninger og ulike stativ eller hesjer. Noen av dem er også spor etter stolper som kan ha tilknytning til allerede dokumenterte hus, men som har vært for vake eller usikre til å bli knyttet disse. Det kan heller ikke utelukkes at noen av stolpehullene kan ha inngått i andre bestemte bygningskonstruksjoner, men der andre strukturer tilknyttet huset er gått tapt stolpehull ved senere forstyrrelser slik at det ikke gjør det mulig å erkjenne disse konstruksjoner.

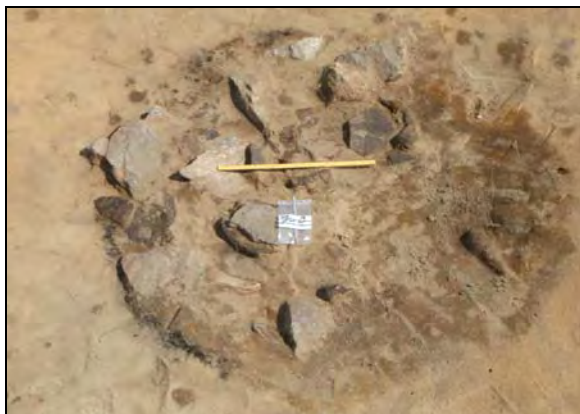
I felt 1 er flere av disse stolpehullene samlet i vestre del i området med hus L, R og S. Det er klart de fleste trolig kan knyttes til et av disse husene, men det har ikke vært mulig å avgjøre hvilket. I sørvestlig del av felt 1 er det flere stolpehull samlet (struktur 594, 595 og 599) og enkelte ligger på rekke etter hverandre (struktur 527, 528, 530, 532). Disse kan tenkes å utgjøre rester etter gjerder eller innhegninger. En slik tolkning kan også gjelde for sørøstre del av felt 1 der det er lokalisert stolpehull innenfor et avgrenset område og som ligger på rekke (struktur 84, 85, 87, 94, 114, 464). Nordøst i felt 1 ble det også avdekket flere stolpehull i samme område (struktur 4, 5, 6, 9, 11) og en kan ikke se bort i fra at de er rester etter en mindre bygning, men det kan like gjerne være spor etter gjerde, innhegning eller andre konstruksjoner.



Fig. 69. Stolpehull sørvest i felt 1. Struktur 527, 530 og 532, profil.

7.3. Kokegroper, ildsteder og kullflekker

Det ble avdekket til sammen 140 rester etter kokegroper, ildsteder og kullflekker – 110 i felt 1, 21 i felt 2 og 9 i felt 3. De fleste av disse er kokegroper, men det kan ikke utelukkes at ildstedene og kullflekkene er bunnrester etter kokegroper. Kokegropene varierer i størrelse og form, og har nok hatt ulike funksjoner og formål. Imidlertid har nok ikke matlaging i kokegroper vært en hverdagsforeteelse, men kun utført i forbindelse med spesielle anledninger og ritualer.



Struktur 749, kokegrop, plan og profil.



Struktur 746, kokegrop, plan og profil.



Struktur 821, kokegrop, plan og profil.



Struktur 25, kokegrop, plan og profil.

Fig. 70. Et utvalg av kokegropene fra felt 1.

I *felt 1* er det flere kokegroper som ligger tett ved siden av hverandre og som trolig er anlagt innenfor et avgrenset tidsrom. Det er flest konsentrasjoner av kokegroper i midtre deler av feltet, mens de ellers er ganske jevnt fordelt i feltet.

I *felt 2* ble det avdekket en kokegrop i vestre del, mens resterende er lokalisert øst i feltet. Trolig er flere av disse anlagt innenfor et avgrenset tidsrom i forhistorien.

I *felt 3* er kokegroperne lokalisert i midtre del av feltet. Fire kokegroper som ligger i vest har trolig vært anlagt samtidig (struktur 401, 402, 445, 446).

Da ingen av kokegroperne er radiologisk datert er det vanskelig å si noe om når de har vært anlagt. Basert på tidligere forskning kan en anta at de fleste mindre kokegroperne kan tidfestes til eldre jernalder, mens de største trolig kan knyttes til yngre jernalder.

7.4. Ubestembare groper

Det ble avdekket 133 groper eller nedgravninger med usikker eller ubestembar funksjon – 76 i felt 1, 47 i felt 2 og 10 i felt 3. Noen av de mindre groperne kan være mulige stolpehull eller rester etter kokegroper. De største groperne er vanskelige å tolke og det er mange mulige forklaringer på nedgravningene – det kan være spor etter produksjonsanlegg, graver, grophus, avfallsgroper med mer. En grop (struktur 573) som ligger like sør for og parallelt med et mulig produksjonsanlegg (struktur 657) som datert til overgangen mellom eldre- og yngre romertid, kan trolig også settes i sammenheng med en form for produksjonsvirksomhet. Det er imidlertid ingen funn som kan bekrefte en slik antakelse.

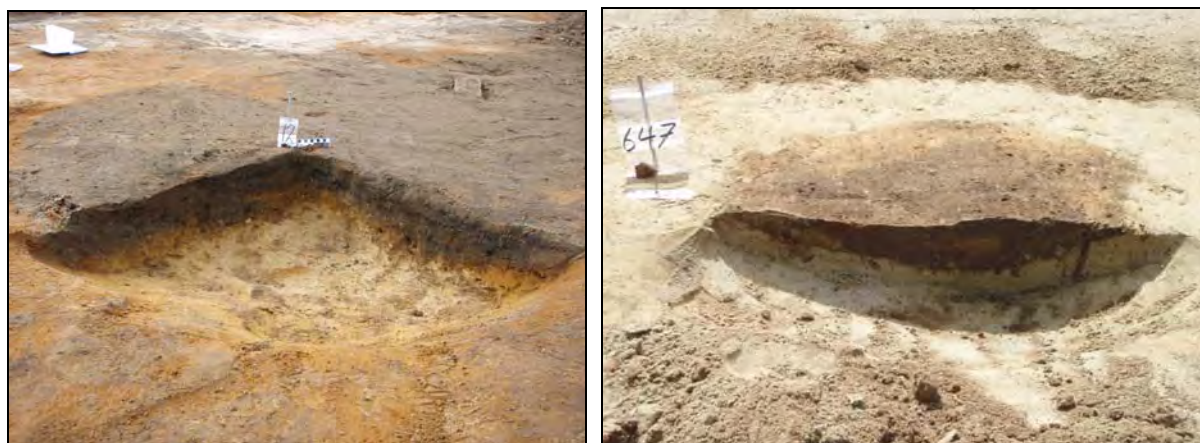


Fig. 71. Groper datert til vikingtid. Struktur 12 (t.v.) og struktur 647 (t.h.).

To av gropene ble datert ved fylkeskommunens registrering. Den ene (struktur 12) ligger i nordøstre hjørne av felt 1 og ble datert til ukal. 1160 +/-40 BP, kal. 1 sigma AD 810-900, 920-950 (Beta-234750), mens den andre (struktur 647) ligger sørvest i felt 1 og ble datert til ukal. 1120 +/-40 BP, kal. 1 sigma AD 890-980 (Beta-234751). Begge gropene har altså dateringer til vikingtid. Det er mulig at et flertall av de andre store gropene også kan knyttes til vikingtid eller yngre jernalder, men dette kan ikke sies med sikkerhet.

Struktur 504: en nord-sør orientert grop nord i felt 1 hadde en nærmest regelmessig rektangulær form med avrundede hjørner og målte 5,6 x 2,5 meter. Den ble snittet med tre tversgående sjakter og en langsgående sjakt. Snittene viser at den var dypest langs kanten og antyder at det har gått en grøft i ytterkanten av gropen. Grøften er omtrent 13-15 cm dyp, mens gropen i midtre deler var mellom 5 og 10 cm dyp. Hvilken funksjon denne grøften har hatt er uvisst. Det kan være en dreneringsgrøft i forbindelse med et produksjonsanlegg eller det kan være rester etter en vegggrøft i en mindre bygningskonstruksjon (grophus?). Ved snittingen av gropen ble fyllmassen såldet, men dette gav ikke positive resultater.



Fig. 72. Struktur 504, foto plan (sett mot NØ) og profil (sett mot S t.v. og sett mot N t.h.).

7.5. Grøfter

Det ble avdekket 13 grøfter i tillegg til de som kan knyttes til dokumenterte hus. Grøftene er ut fra form og beliggenhet tolket å være forhistoriske. 4 av grøftene ligger i felt 1, 5 i felt 2 og 5 i felt 3.

8 av grøftene (struktur 309, 335, 360, 374, 431, 432, 433, 434) er av slik størrelse at de trolig har fungert som dreneringsgrøfter som er gravd for å bedre dreneringen i forbindelse med hus og åkre.



Fig. 73. Dreneringsgrøfter. Struktur 309 (t.v.) og struktur 431 og 432 (t.h.).

4 mindre grøfter (struktur 430, 587, 626, 757) er av slik karakter at de kan være rester etter ulike konstruksjoner som hus, gjerder, inngjerdinger eller lignende. De er allikevel ut fra form og lokalisering vurdert å være for usikre og uklare til å knyttes opp mot slike konstruksjoner.

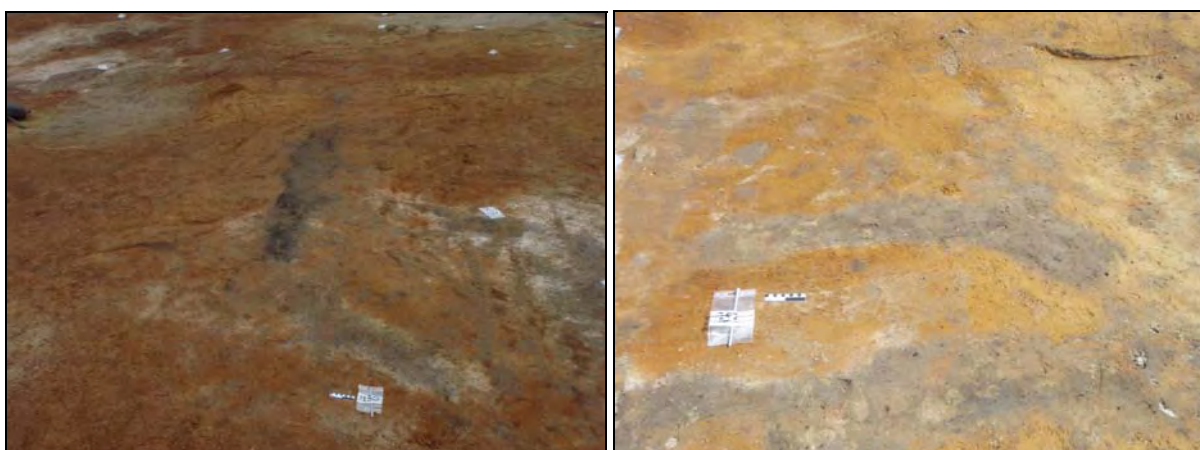


Fig. 74. Andre grøfter. Struktur 430 (t.v.) og struktur 757 (t.h.).

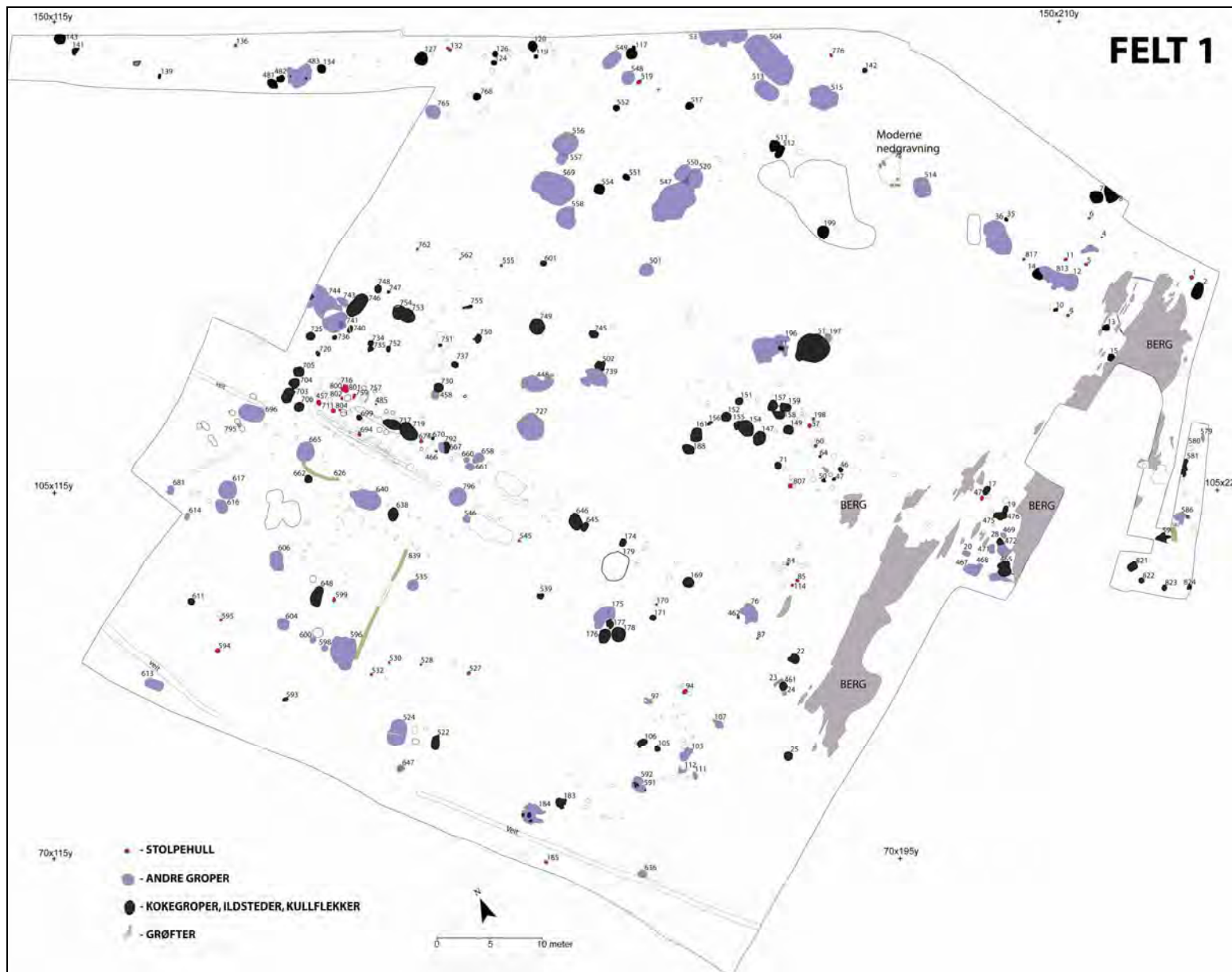


Fig. 75. Plantegning med enkeltstående stolpehull, kokegroper, ildsteder, kullflekker og andre grope

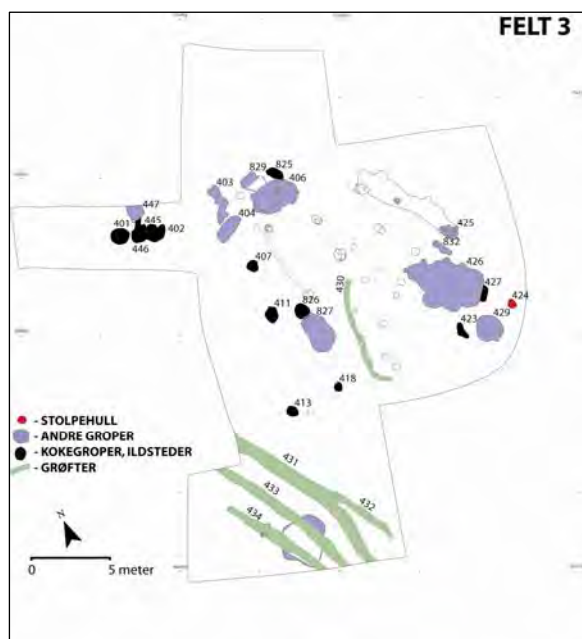
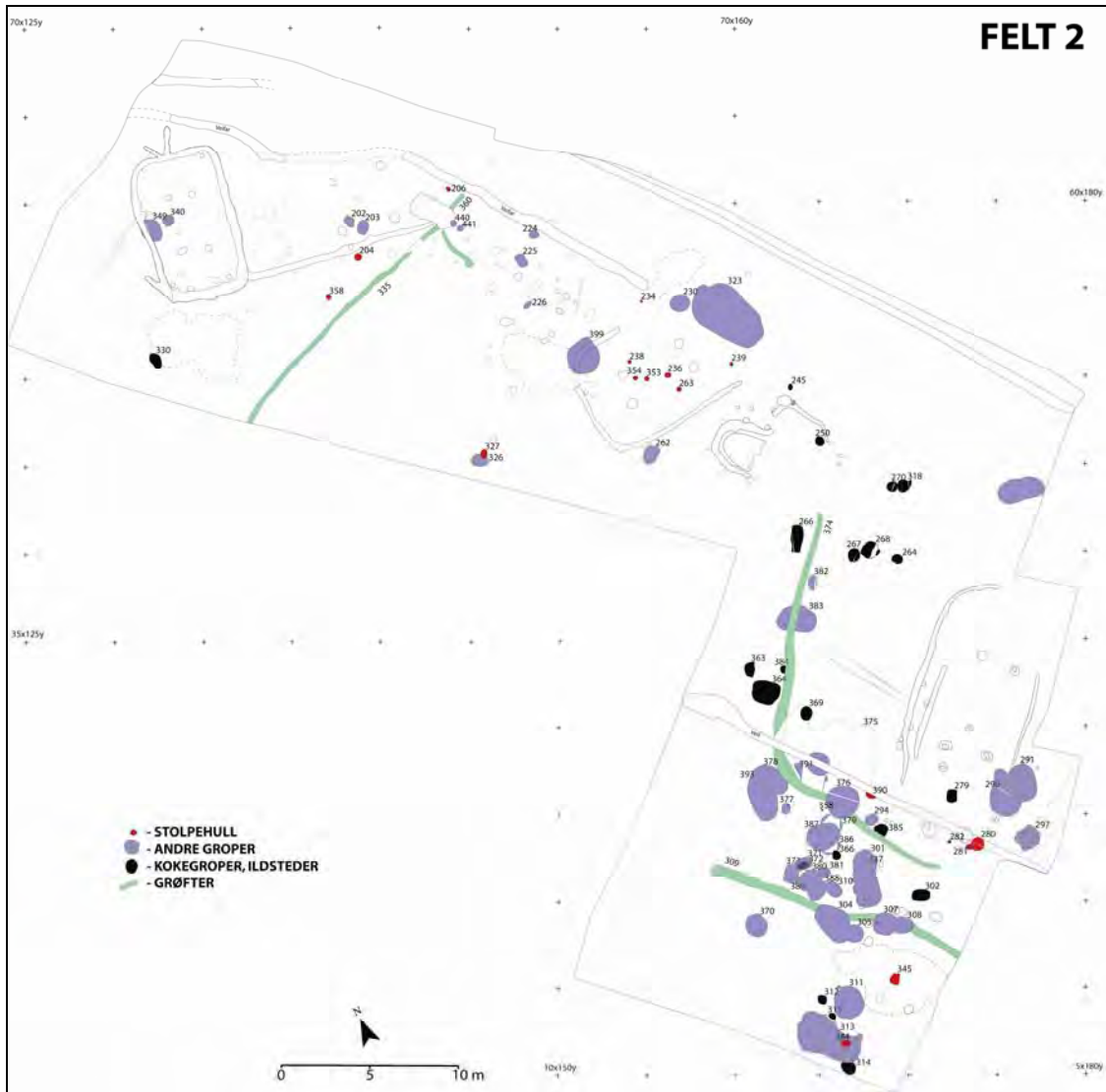


Fig. 76. Plantegning med stolpehull, kokegroper, ildsteder og andre groper i felt 2 og 3.

8. Funnmateriale

Funnmaterialet fra Sunde består av både *gjenstander* og *beinfragmenter*. Materialet ble fortløpende nummerert i felt. Totalt dreier det seg om 66 funn der de fleste ble funnet i forbindelse med den maskinelle flateavdekningen. Resten av materialet ble funnet ved opprens og snitting av strukturer og husområder.

Se også *vedlegg G – Funnliste* for nærmere beskrivelser og mål av funnmaterialet.

8.1. Gjenstander

Totalt ble det samlet inn 53 gjenstander fra utgravningen på Sunde. I hovedsak dreier det seg om keramikkskår, jerngjenstander, slagg, gjenstander av kleber (søkker, vevlodd, kar) og av andre steinsorter (slipeplater, ildflint, bryner). Fire av gjenstandene som ble tatt inn ble senere tolket å være moderne: en mynt med hull (fnr. 14) som er et løsfunn fra registreringssjakt I er trolig en 10-øring fra 1935-45, et tykt glassfragment (fnr. 30) er trolig også fra nyere tid, mens et ubestembart fragment (fnr. 35) av det som kunne være keramikk i etterkant viste seg å være naturlig sandstein.

8.1.1. Keramikk

Det ble funnet *sju keramikkskår* ved den arkeologiske undersøkelsen på Sunde. Fem av disse var med dekor (fnr. 8, 32, 42, 50 og 54), mens to mindre skår var uten dekor (fnr. 10 og 62). Fem av skårene (fnr. 32, 42, 50, 54 og 62) ble funnet i vestre del av felt 1 i et området med hus fra flere faser i eldre jernalder (hus L, R og S). Et skår (fnr. 8) ble funnet vest i felt 2 i området med to hus fra ulike faser i eldre jernalder (hus F og G), mens det siste (fnr. 10) ble funnet i utkanten av et ovnsanlegg (struktur 113 – datert til yngre romertid) øst i felt 1.

Konteksten keramikkskårene er funnet i er for usikre til å kunne knyttes til bestemte daterte hus eller strukturer. De fleste skårene er funnet i forbindelse med den maskinelle flateavdekningen eller opprensning av strukturer og områder. I områdene med keramikk er det i tillegg spor etter hus og aktivitet fra ulike faser som gjør funnomstendighetene uklare og problematiske.



Fig. 77. Et utvalg av keramikkskår med dekor funnet på Sunde.

8.1.2. Kleberkarskår

Øst i felt 1 ble det funnet et *karskår av kleberstein* (fnr. 11). Det ble funnet under flateavdekningen i et område tett ved en bergknatt. Utsiden av skåret har en innbuing som kan indikere at det har vært et rundbunket kar med et forsenket parti under munningsranden. Slike kar er vanlige i første del av førromersk jernalder (Solberg 2000:44-45). Skåret er såpass lite at det ikke kan utelukkes at det er fra yngre jernalder/tidlig middelalder da det også var vanlig med kleberkar (jf. fig. 78).

8.1.3. Spinnehjul av kleber

I overflaten av registreringssjakt E (nordre del) ble det funnet et fragment av et *spinnehjul* av grågrønn kleber (fnr.6) (jf. fig. 78). Jordmassen i registreringssjakten er tilført og funnkonteksten er derfor dårlig. Det er allikevel naturlig å anta at funnet er fra forhistorisk aktivitet på Sunde.



Fig. 78. Et utvalg av gjenstandsmaterialet funnet på Sunde.

8.1.4. Fiskesøkke av kleber

I toppen av struktur 224 (ubestembar grop) like nord for hus H i felt 2 (datert til eldre romertid), ble det funnet et fragmentert *søkke* av lys grå kleber (fnr. 26). Søkket har hull i den ene enden. Den smale formen og en innskåret fure i den ene kortenden like over hullet kan tyde på at det dreier seg om et fiskesøkke. Søkket smalner inn mot den andre enden som er avbrukket (jf. fig. 78).

8.1.5. Vevlodd av kleber og fyllittskifer

Under flateavdekningen vest i felt 1, i området med flere forhistoriske hus (hus L, R og S), ble det funnet en *tyngde* av gråblå kleber (fnr. 28). På grunn av den umiddelbare nærheten til forhistoriske hus er det tolket å være et *vevlodd*. Den har oval form med runde kanter og gjennomboret hull i den ene enden (jf. fig. 78).

En annen *tyngde* av blågrå porøs fyllittstein (fnr. 9) ble funnet i jordmassene under flateavdekningen i felt 2. Det er fragmentert både i den enden med hullet (hullet er halvert) og noe i den andre enden. Trolig er det snakk om et *vevlodd* (jf. fig. 78).

8.1.6. Bryner, slipeplater og slipestein

En fragmentert *slipeplate* (fnr. 52) av ubestemt bergart ble funnet ved opprens av struktur 805 (stolpehull) tilhørende hus R vest i felt 1 som er datert til overgangen førromersk jernalder/romertid (jf. kap. 5.3.4). Strukturen er forstyrret av flere groper og stolpehull fra annen forhistorisk aktivitet i området, blant annet hus S som er datert til yngre romertid.

Syv fragmenter av en *slipeplate* (fnr. 21) av sandstein ble funnet spredt i løsmassene ved flateavdekningen nordøst i felt 1.

Et fragmentert *nålebryne* av sandstein (fnr. 20) ble funnet vest i felt 2 under flateavdekningen. Trolig kan det knyttes til aktiviteten i forbindelse med husene i samme område (hus F, G og H). Et annet fragmentert *bryne* (fnr. 31) ble funnet vest i felt 1 i området med flere forhistoriske hus (hus L, R og S). Den er noe smal og kan trolig også karakteriseres som et nålebryne (jf. fig. 78).

En kraftig skjørbrent og fragmentert stein med trolig minst en kant *med slipeflate* (fnr. 51) ble funnet i en udatert kokegrop (struktur 646) i felt 1.

8.1.7. Ildflint

Det ble funnet ti gjenstander av flint. Seks av dem er høyst trolig ildflint, tre er sannsynlig fragmenter av ildflint, mens en er mulig endeskraper gjenbrukt som ildflint.

Felt 1: Et fragment av en *ildflint* (fnr. 55) ble funnet ved opprens av et mulig produksjonsanlegg (struktur 573). Anlegget er ikke datert. En annen *ildflint* (fnr. 38) ble funnet like ved struktur 651

(stolpehull) i samme område. En *ildflint* (fnr. 41) ble funnet i sørøstre del av feltet (like ved struktur 182), mens to fragmenter av *ildflint* (fnr. 2 og fnr. 3) ble funnet i nordøstre del.

Felt 2: En *ildflint* (fnr. 45) ble funnet ved i bunnen av struktur 213, mulig grav (jf. kap. 6.1.3). I østre del ble en *ildflint* (fnr. 33) funnet ved opprens av en udatert kokegrop (struktur 363), mens en annen *ildflint* (fnr. 19) ble funnet ved opprens av hus D (datert til slutten av førromersk jernalder). I vegggrøften (struktur 257) tilhørende hus C (datert til førromersk jernalder) ble det funnet en *ildflint* (mulig endeskraper) (fnr. 22), mens en *ildflint* (fnr. 17) ble funnet i vestre del av feltet under flateavdekningen.

8.1.8. Essestein

En *essestein* (fnr. 53) ble funnet i et mulig ovnsanlegg (struktur 657) sentralt i felt 1 (jf. kap. 5.3.4). Anlegget er datert til overgangen eldre/ynge romertid. Essesteinen som er av fyllittskifer har et hull i midtre del. Da fyllittskiferen er svært porøs og mye av den er smuldret bort er essesteinen i dårlig forfatning (jf. kap. 5.5.7)

8.1.9. Gjenstander av jern

Det ble samlet inn ni gjenstander av jern. Seks fra felt 1 og tre fra felt 2.

Felt 1: samtlige jerngjenstander ble funnet i nordøstre del av feltet. Kun en gjenstand knytter seg til en struktur eller anlegg. I opprens av struktur 46 (kokegrop/ildsted) ble det funnet et avlangt fragment av jern (fnr. 7). Det kan være del av en *liten nagle*, men det kan ikke utelukkes at det er en annen gjenstand. De andre gjenstandene er løsfunn som ble plukket opp under flateavdekning og opprenskning av området i nordøst. Det dreier seg om en *fiskekrok* (jf. fig. 78, fnr. 36), en *stor nagle* (fnr. 1), et mulig *knivblad* (fnr. 25), et *sakse- eller knivblad* (fnr. 27) og et *beslag eller håndtak* (fnr. 4).

Felt 2: en *ring* av jern (jf. fig. 78, fnr. 37) ble funnet i opprens av vegggrøft (struktur 395) tilhørende hus G som er datert til yngre romertid. Ved opprens i samme område vest i feltet ble det også funnet et lite *naglehode* (fnr. 18). Et avlangt jernfragment, trolig en *krok eller lignende* (fnr. 16), ble funnet i et ildsted/kokegrop (struktur 279) datert til yngre romertid øst i feltet.

8.1.10. Slagg

Det ble samlet inn slagg fra tretten ulike kontekster. Elleve fra felt 1 og to fra felt 2.

Felt 1: Det ble funnet *tre biter jernslag* (fnr. 47) i et mulig produksjonsanlegg (struktur 179) datert til siste halvdel av merovingertid. En *bit jernslag* (fnr. 39) ble funnet i et stolpehull (struktur 700) tilknyttet hus N som er datert til førromersk jernalder. En *liten bit jernslag* (fnr. 56) ble samlet inn fra

et udatert produksjonsanlegg (struktur 573). *En bit jernslag* (fnr. 59) ble samlet inn fra et mulig produksjonsanlegg (struktur 456). *En bit jernslag* (fnr. 58) ble funnet under opprens av et stolpehull (struktur 710) tilknyttet hus S som er datert til yngre romertid. I en udatert kokegrop/grop (struktur 178) ble det ved opprens funnet *tre biter jernslag* (fnr. 44). Ved utvasking av en prøve (VP212) tatt fra lag F i dyrkningsprofil 1 vest i felt 1 ble det funnet *fem små fragmenter av jernslag* (fnr. 65). Laget er datert til vikingtid. I samme dyrkningsprofil ble det en jordprøve (VP210) funnet *to fragmenter av slag* (fnr.66) i laget over (lag E) som er datert til yngre romertid. *En bit jernslag* (fnr. 29) ble funnet ved den maskinelle flateavdekningen i nordøstre del av felt 1 ble også samlet inn.

Felt 2: En bit jernslag (fnr. 23) ble funnet ved opprens av en veggrøft (struktur 257) tilknyttet hus C som er datert til førromersk jernalder. *En bit jernslag* (fnr. 15) ble funnet ved opprens av hus D som er datert til slutten av førromersk jernalder.

8.2. Beinmateriale

Det ble samlet inn fragmenter av brente bein fra tolv kontekster – ni i felt 1 og tre i felt 2. Beinfragment (fnr. 63) fra en struktur (struktur 828) i felt 3 ble senere kastet da strukturen senere ble avskrevet.

Felt 1: det ble funnet brente beinfragmenter (fnr. 46) fra et produksjonsanlegg (struktur 179) datert til siste halvdel av merovingertid. I en veggrøft (struktur 453) trolig tilhørende hus S som er datert til slutten av førromersk jernalder, ble det funnet brente beinfragmenter (fnr. 60). Veggrøften overlapper med et ildsted (struktur 717, mulig tilknyttet hus R) der det også ble funnet brente beinfragmenter (fnr. 49 og 61). Det er derfor usikkert om beinfragmentene kan knyttes til ildstedet eller veggrøften. De andre brente beinfragmentene er fra udaterte strukturer: fnr. 5 fra kokegrop (struktur 13), fnr. 34 fra kokegrop (struktur 183), fnr. 43 fra kokegrop/grop (struktur 178) og fnr. 57 fra et mulig produksjonsanlegg (struktur 573).

Felt 2: ved opprens av en veggrøft (struktur 257) tilhørende hus C ble det funnet to brente beinfragmenter (fnr. 24). Veggrøften er datert til førromersk jernalder. I et ovnsanlegg (struktur 248) datert til første halvdel av eldre romertid ble det funnet et brent beinfragment (fnr. 12). I en udatert nedgravning helt øst i felt 2 ble det funnet et brent beinfragment (fnr. 48).

Et utvalg av beinfragmentene ble sendt til osteologisk analyse (jf. vedlegg J – Osteologisk rapport). Analysen viste at de fleste beina var ubestembare bein fra pattedyr, med unntak fra struktur 573 (produksjonsanlegg) der det ble dokumentert beinfragment fra fisk og svin.

9. Sammendrag og tolkning av undersøkelsen på Sunde

Undersøkelsen ble utført våren 2008 som vilkår for godkjenning av reguleringsplan for Sunde gbnr. 58 bnr. 69 mfl. Planområdet omfatter et 500 x 550 m areal på Sundegårdens sentralt beliggende oppdyrkede terrasse langs sørsiden av Bergavatnet og Jølstravassdraget ca 4 km inn i landet sørøst for Førde. Terrassen ligger strategisk til i forhold til den viktige historiske ferdselsvegen mellom Sunnfjord og Nordfjord over Jølster, i dag europaveg E39. En ca. 50 m bred sone langs terrassekanten i nord er tidligere bygd ut med skole og boliger. Det ble i forbindelse med byggingen av Sunde skole funnet en vikingtids øks i 1991, mens en sikringsgravning utløst av en utvidelse av skolen i 1999 resulterte i funn av to sverd og en skjoldbule fra vikingtiden, deler av gods i graver som tidligere trolig har vært markert med hauger i et gravfelt ved terrassekanten. Det ene sverdet er et prakteksemplar av karolingisk type. Dette funnet tyder på Sundegården i vikingtiden var en viktig gård og sete for en mektig person, kanskje en stormann tilhørende krigeraristokratiet. Gårdens betydning må i hvert fall til en viss grad ha vært betinget av den kommunikasjonsmessig strategiske beliggenhet ved en strekning der ferdselen mellom fjord og innland har vært kanalisert gjennom en smal og lett kontrollerbar passasje i landskapet.

Opplegget for undersøkelsen og utgravningsfeltenes avgrensning og orientering innenfor planområdet var primært basert på lokaliseringen av bosetningsspor påvist ved Sogn og Fjordane fylkeskommunes registreringer høsten 2007 (rapport v/ B. Bjørkli 2007). Utgravningene omfattet omtrent en tredjedel av planarealet, til sammen 8 dekar fordelt på felt 1 (5,6 daa) i nord, feltene 2 (1,5 daa), 3 (0,65 daa) i sør og felt 4 i vest (avgrensningssjakt 75 m²) i øst. Ut fra mikrotopografiske forhold og funn i registreringssjaktene er det sannsynlig disse feltene har fanget inn de fleste og mest markante kulturspor innenfor planarealet. Undersøkelsene antas således å gi et tilnærmet representativt arkeologisk bilde av bruken av dette området i forhistorisk tid.

Det ble i undergrunnen avdekket og dokumentert en høy frekvens av forhistoriske strukturer, dvs fyllskifter dannet ved nedgraving av stolpehull, veggrofter, ildsteder, kokegroper, ovnsgrøper o.a anlegg knyttet til den forhistoriske gårdsbosetning på Sunde. Samtlige av de

mer enn 40 radiologisk daterte prøver fra feltenes ulike strukturer ligger innenfor jernalder. I tillegg er det dokumentert og datert 3 dyrkningsprofiler i østre del av felt 1 og en torvprofil i felt 4, like vest for bosetningens innmarksgrense i jernalderen. Dateringene av disse profilene gir heller ikke sikkert belegg for en mer permanent bosetnings- og jordbruksaktivitet på Sunde tidligere enn jernalderen, selv om pollenanalysen i torvprofilen indikerer at det kan ha vært noe beiting i området i bronsealderen. Primære spor etter bosetning i form av gårdstuffer tidfestes ut fra de radiologiske dateringer generelt til perioden fra tidlig førromersk jernalder til sen romertid (500 f. Kr – 400 e. Kr). Dyrkningssporene viser kontinuitet i bruken av flaten som innmark gjennom hele jernalderen og opp i middelalderen, men fraværet av spor etter gårdshus senere enn tidlig folkevandringstid vitner om at stormannens gård i yngre jernalder og gården i middelalderen har vært lokalisert utenfor undersøkelsesområdet, kanskje nær den eldste matrikelgårdens tun i øst eller innenfor den nå utbygde sonen langs terrassekanten i nord. Dette innebærer at undersøkelsene er best egnet til å belyse gårdens tidlige historie fra dens etablering i tidlig førromersk jernalder og den videre utvikling fram til tiden rundt overgangen romertid/folkevandringstid.

Undersøkelsesområdet er del av en sammenhengende 20 daa flate som ut fra topografi og arkeologiske spor må antas å ha lokalisert innmark gjennom hele jernalderen. Størrelsen på åkerarealene og lokaliseringen av disse og har selvsagt endret seg over tid, men det ligger fast at grensen mot skog og utmarksbeite i vest har fulgt det fuktige daldraget som skjærer gjennom terrassen fra sør mot nord ca 40 m vest for det vestligste dokumenterte hus på flaten. Draget er tilgrodd med torv og i dag overflatedyrket, jf felt 4 med torvprofil undersøkt ved pollenanalyse. Torvprofilen i daldraget sammenholdt med pollenanalysen av dyrkningslagene på østsiden og analyser av makrofossilprøver fra profiler og strukturer gir informasjon om vegetasjons- og jordbruksutviklingen i området jernalderen. Det kan i pollendiagrammene påvises en kraftig åpning i vegetasjonen samt dyrkningsindikatorer fra begynnelsen av jernalderen som sammenfaller med de tidligste dokumenterte spor etter gårdsbosetning på flaten. Denne åpningen er særlig markant i området der utgravningsfeltene lokaliserer bosetning. Torvprofilen indikerer at den tilgrensende utmarken har bestått av åpen beitet skog i eldre så vel som i yngre jernalder. Profilene viser fortsatt dyrkning i yngre jernalder med tegn til intensivt beiting i randområdet, mens en klar intensivering av korndyrkingen og en endring fra bygg- til hveteproduksjon reflekteres ved overgangen fra vikingtid til middelalder.

Bosetningen på flaten er representert med et mangfold av strukturer. Dokumentasjonen omfatter 616 sikre strukturer, hvorav 299 stolpehull, 141 kokegroper/ildsteder, 134 anlegg (hovedsakelig groper) av uviss funksjon, 32 grøfter (vegggrøfter/dreneringsgrøfter), 5 ovnsanlegg/produksjonsanlegg og 6 andre strukturer (mulig grav, områder med ardspor, veifar). Gjenstandsmaterialet som ble innsamlet er forholdsvis begrenset og kan i liten grad relateres til kontekst og bidra spesifikt til funksjonsbestemmelse og datering av hus og anlegg. Dette materialet omfatter i alt 50 funn bestående av keramikkskår, klebersteins karskår, spinnehjul av kleber, fiskesøkke av kleber, vevlodd av kleber/skifer, bryner, slipeplater, slipestein og essestein (i ovnsanlegg) samt jerngjenstander som angel, knivblad, sakseblad, ring, krok og nagler i tillegg til jernslag. Brente beinfragmenter ble funnet i noen få kontekster. Osteologisk analyse av et utvalg av disse viser klar dominans av ubestembare pattedyrbein. Ellers er det identifisert fiskebein og bein av svin.

Forekomstene av stolpehull i ga grunnlag for å skille ut 24 hustufter fordelt på feltene 1 – 3 med h.h.v. 16, 7 og 2 tufter. 22 av disse, og samtlige klare gårdsbygninger, kan ved radiologiske dateringer tidfestes med middelveier i førromersk jernalder og romertid. I tillegg er det avdekket to mindre tufter datert til overgangen folkevandringstid/merovingertid. Disse er for små til at de i seg selv lokaliserer kjernebosetning i utgravningsområdet. Gårdstuftene grupperer seg ut fra dateringene innenfor fire perioder eller gårdsfaser: Fase 1- tidlig førromersk jernalder (500 – 200 f.Kr.), fase 2 – sen førromersk jernalder/overgang til eldre romertid (200 f.Kr. – 50 e.Kr), fase 3 – eldre romertid (50 – 200 e.Kr.) og fase 4- yngre romertid/overgang til folkevandringstid (200 – 500 e.Kr.). Gruppering i henhold til denne grove faseinndelingen gir neppe et helt korrekt bilde av samtidighet mellom hus, men differensieringen i størrelser og konstruksjon tyder i hvert fall på at bosetningen i alle disse periodene har omfattet flere hus med ulike funksjoner. Tuftenes vide spredning i utgravningsområdet viser at husenes lokalisering ikke er permanent fiksert til ett sted. Dette betyr at hus og åkre har rotert på terrassen i eldre jernalder. Nærheten i lokalisering vitner likevel om at husene her knytter seg til samme stedbundne gård og slekt. Selv om utgravningen antas å ha avdekket de fleste bevarte bosetningsspor i planområdet må en gå ut fra at hele flaten på Sunde-terrassen lokaliserer flere tufter knyttet til de påviste bosetninger, til andre samtidige bosetninger og til yngre bosetning. Dette gjelder den utbygde sonen i nord og området øst for plangrensen. Det samlede flatlendte arealet med sannsynlig potensial for spor etter jernalders bosetning og dyrkning har en utstrekning på 100 – 150 daa.

Fase 1- tidlig førromersk jernalder. Den eldste fasen kan ut fra dateringene ha omfattet inntil 6 samtidige hus, med kjernebosetning representert ved fire nærliggende, men klart atskilte hus lokalisert i nordøstre del av felt 1: Hus A (treskipet, forstyrret i nord, sannsynlig opprinnelig størrelse 20-25, bredde 6 m), hus L (trolig treskipet 15 x 5 m), hus J (treskipet 7,5 x 5 m) og hus N (treskipet 10 x 4,5 m). I felt 2 et godt stykke vekk fra kjernebosetningen er det lokalisert to hus datert til denne fasen: Hus C (treskipet med veggroft, 9 x 6,3 m) og hus I (kvadratisk enrommet, 4 x 4 m). To parallelle rekker med små og grunne stolpehull er avdekket rett sør for hus L. Avstanden mellom rekkene på 2,5 m, den svakt buete orientering og stolpehullenes tette avstand tyder på at disse er rester etter en fegate eller geil som ut fra datering og nærhet til hus L antas å være funksjonelt knyttet til dette huset. Langhusene A og L tolkes som hus med bolig og fjøs under samme tak. Hus N har trolig også hatt funksjon som bolig, men kan synes å ha vært for lite til også å romme fjøs. Hus J har en dimensjon som indikerer annen funksjon. Funn av korn i stolpehull kan reflektere lagring og bearbeiding av korn. Hus C har en spesiell, tilnærmet kvadratisk form og en dimensjon som ikke synes forenlig med bolig- eller fjøsfunksjon. Funn av slaggbiter indikerer verksteds-/smieaktivitet. Det er ikke mulig å avklare med sikkerhet i hvor stor grad det er samtidighet mellom de seks husene som er datert innenfor denne fasen. Den antatte fordeling med tre bolighus og tre hus med annen funksjon kan tyde på at de seks husene representerer tre påfølgende bosetninger, der hver bosetning konstitueres av ett langhus med fjøs og stall og ett hus med annen funksjon. Ut fra dateringenes middelverdier er det sannsynlig at en slik sekvens består av husene L med geil/C, husene A/I og husene N/J. En slik oppdeling angir en størrelse på gården som er i samsvar med tidligere identifiserte førromerske gårdsenheter på Vestlandet, jf de undersøkte bosetninger på Mo i Ørsta (Diinhoff 1999) og Evebø i Gloppen (Diinhoff 2007). Pga den pollenanalytisk dokumenterte samtidige markante åpning av vegetasjonen i området ved overgangen bronsealder/jernalder er det sannsynlig at husene L og C representerer den tidligste gårdsetablering på Sunde.

Fase 2 – sen førromersk jernalder /overgang til romertid. Flertallet av de seks husene i denne fasen var lokalisert lenger sør enn det tidlige komplekset. 3 tufter ble avdekket i felt 2, 2 i felt 1 og 1 i felt 3: Hus D (treskipet med delvis bevarte veggrofter, 20 x 6 m), hus E (liten U-formet hytte med tilknyttet ovnsanlegg 3 x3 m) hus F (treskipet med markant veggroft, 8,5 x 5 m) og hus R (treskipet med veggroft 13 x 5 m), hus W (lite treskipet 4,5 x 4 m) og hus X (ett stolpehull, trolig takbærende stolpe, ved feltkant). Dateringene fra flere av husene er noe sprikende, og det utelukkes ikke at husene D og E representerer en eldre romerstids

gårdsbebyggelse. Husene D, F og R tolkes som gårdshus med bolig og fjøs. Nordre del i hus D har spor etter vegger og takbærende stolper som vitner om en mer solid konstruksjon enn søndre del, noe som tyder på en funksjonsdeling med bolig i nord. Hus F er forholdsvis lite, men har markante syllgrøfter som taler i mot en uthusfunksjon. Prøver fra grøftene har gitt kornfunn og påfallende mye einerfrø. Bruk av einer innendørs er i historisk tid brukt både som luftrensende middel i bolig og som båsstrø. Hus E tolkes som ovnshytte, men pga fravær av slagg eller gjenstander i tuftområdet er det usikkert hva slags produksjon som har funnet sted. Hus W må ut fra dimensjonen ha hatt uthusfunksjon, mens det ikke er mulig å antyde noe om funksjon på grunnlag av det ene eksponerte stolpehullet i hus X. Også innenfor dette komplekset er det vanskelig å ta stilling til samtidighetsgraden ut fra de foreliggende dateringer, men det er ikke noe som taler i mot at de tre husene med antatt boligfunksjon representerer enkeltgårder som avløser hverandre i tid.

Fase 3 – eldre romertid. Dateringene gir belegg for at eldre romertid er representert med 4 hus som ligger spredt: Hus H (trolig treskipet 5,5 x 4,5 m), hus O (treskipet 8 x 5 m), hus P (treskipet 9 x 4 m) og hus Q (treskipet 6 x 3,5 m). I tillegg ble det nær hus H avdekket et ovalt, helledekt ovnsanlegg (2,8 x 1,6) med datering til denne fasen. Det foreligger ikke gjenstandsfunn eller botanisk materiale som kan belyse bruken av disse Husene O og P er relativt små, men må antas å ha hatt funksjon som bolighus. Hus H er lite og tilnærmet kvadratisk og tolkes ut fra dimensjonen som fjøs/stall eller uthus. Som nevnt kan en ikke utelukke at bebyggelsen i eldre romertid i realiteten også omfatter husene D og E, men dette spørsmålet må stå åpent. Det markante ovnsanlegget kan ha vært husintegret selv om stolpehull ikke lot seg spore. Funn av en essesteinen i bunnen av anlegget tyder at det representerer en støpe- eller smievirksomhet.

Fase 4 – yngre romertid. Av seks hus datert til yngre romertid er fem lokalisert i felt 1 ett i felt 2. Dette vitner om en viss forskyvning av gårdsbebyggelsen fra sør til nord. Disse omfatter følgende tufter: Hus B (treskipet 14 x 5,5 m), hus G (treskipet med vegggrøfter i en gavl og en langvegg, 12 x 5 m), hus K (toskipet, 7 – 8 x 3 – 3,5 m), hus S (treskipet med vegggrøfter i langveggene, 13 x 3 m), hus T (toskipet 7 – 8 x 3 – 4 m), hus V (treskipet 8 x 4 m). I tillegg ble det i utkanten av flaten like øst for hus V dokumentert et avlangt helleforet ovnsanlegg, S 113 (2,5 x 1,2 m) med datering til denne fasen. Tuftene B, G og S antas ut fra dimensjonene å representere bolighus, som også kan ha rommet stall/fjøs, mens størrelsen på tuftene K, T og V indikerer uthusfunksjon. Dateringene har en spredning som kan tyde på at

det ikke er samtidighet mellom alle husene. Trolig er det som antatt i de tidligere faser slik at flere mindre gårdsenheter har avløst hverandre i en tidsfølge. En mulig sekvens ut fra dateringene er tuftene B/V, G/K og S/T. Ovnsanlegget har vært i bruk i denne fasen. Et funn av keramikkskår like ved antyder at det her har vært brent leirkar.

Sikre spor etter bolighus i undersøkelsesområdet forsvinner i tiden rundt overgangen til folkevandringstid. Området lokaliserer to mindre hus datert til tidlig merovingertid: Hus U (treskipet 8 x 4 m) og hus Y (antatt treskipet 9 x 4 m). Disse har neppe tjent som bolighus, og tolkes som uthus (lager, verksted e.l.). Ytterligere to anlegg, det ene en mulig grav og det andre en større gropstruktur som ved funn av jernslag kan knytte seg til smieaktivitet, er datert til sen merovingertid. Disse anleggende vitner om nærhet til gårdsbebyggelse i merovingertiden. Fraværet av større hus yngre enn romertid betyr imidlertid ikke annet enn at gårdstunet i de senere perioder befant seg utenfor undersøkelsesområdet. Dyrkningssporene viser som nevnt intensivering i bruken flaten som innmark gjennom hele jernalderen og opp i middelalderen.

Undersøkelsene på Golvsengane i Eid kommune i 2007 viser et lignende mønster med små roterende husanlegg i tidlig jernalder, men her ble det i tillegg avdekket et stedbundet gårdsanlegg med større hus som var i kontinuerlig bruk fra sen romertid til overgangen folkevandringstid/merovingertid (Olsen, A.B og Tellefsen, M 2010). En slik endring fra små og vandrende gårder i tidlig jernalder til en større og mer permanent gårdsform i sen eldre jernalder antas å reflektere en generell utvikling. At den senere gården ikke kan ikke etterspores innenfor den vide del av terrassen som ble undersøkt på Sunde indikerer i seg selv kontraksjon av bebyggelsen til et mer avgrenset område i nærheten, kanskje lenger ut mot terrassekanten eller på østsiden nær dagens gårdstun.

Sunde bidrar derimot med det hittil beste grunnlag for å studere bosetningsutvikling på ett sted i tidlig jernalder, forut for endringen i gårdsstrukturen. De dokumenterte spor etter gårdsbebyggelse favner et 800- 900 årig tidsrom som både preges av kontinuitet og variasjon. På basis av tuftenes relative dimensjoner, beliggenhet og de foreliggende dateringer er det sannsynlig at undersøkelsesområdet lokaliserer 11 gårdsenheter der ingen er samtidige, men avløser hverandre i en tidsfølge. Bolighusene er gjennomgående små, men ikke mindre enn det som synes å være normalt i førromersk og romersk jernalder på Vestlandet. Sunde forsterker således bildet av en tidlig jernalders gårdsstruktur med små enkeltgårder som reises,

rives og gjenreises på en nærliggende sted innenfor samme gårdsområde i en tidssyklus, den såkalt vandrende gård. Kontinuiteten reflekteres også i at husenes dimensjoner viser kun mindre variasjoner gjennom dette lange tidsrommet.

Det er særlig interessant å observere at denne tradisjonelle gårdsstrukturen synes å vedvare gjennom eldre romertid og inn i yngre romertid. Dette har vært vanskelig å belegge tidligere, ettersom eldre romertid fra før er svært sparsomt representert med spor etter bosetning.

Mens husenes størrelse og lokalisering vitner om kontinuitet i gårdsstruktur reflekterer tuftene stor variasjon i byggeskikk. Undersøkelsene på Mo i Ørsta (Diinhoff 1999) og Evebø i Gloppen (Diinhoff 2007) avdekket gårdshus av en nokså enhetlig form og konstruksjon i førromersk jernalder og i overgangen til eldre romertid (den såkalte Ørstatypen). Dette står i kontrast til Sunde, der tuftene viser store innbyrdes forskjeller i form og konstruksjon. Her finner rektangulære og kvadratiske hus, en-, to og treskipete hus, og hus med og uten syllgrøfter. Denne variasjonen tilsier at det neppe lar seg gjøre å foreta en enkel typologisering av vestnorske tidlige jernaldershus ut fra form og konstruksjon.

Generelt må en kunne konkludere med at undersøkelsene på Sunde har gitt et mer helhetlig bilde av gården og dens utvikling i førromersk jernalder og romertid enn det som er framkommet ved tidligere undersøkelser på Vestlandet. Sunde bidrar således med viktig ny kunnskap om jernalderen i regionen.

Litteraturliste

Fett, Per

1958. *Førhistoriske minne i Fjordane. Førde Prestegjeld*. UIB, Historisk museum 1958.

Bjørn Myhre & Ingvild Øye

2002. *Norges landbrukshistorie 1. 4000 f.Kr. – 1350 e.Kr.* . Det Norske Samlaget, Oslo.

Solberg, Bergljot

2000. *Jernalderen i Norge. 500 før Kristus til 1030 etter Kristus*. Cappelen Akademisk forlag, Oslo.

Vinsrygg, Synnøve

1974. *Problemstillinger omkring grav og gravfelt, gard og bygd i Noreg i jernalderen*. Stavanger Museums Årbok 1973: s.37-50.

Vedlegg A Strukturliste

Str. nr.	Felt nr.	Beskrivelse	Hus nr.	Datering		Foto		Tegning		Foto nr.	Film nr. (F) / bilde nr. (B)	Tegning nr.	Kommentarer	
				ukal. BP	kalibr. (2 sigma)	Plan	Snitt	Plan 1:50	Snitt	Plan	Profil	Profil (1:10)		
1	1	stolpehull				x	x	x	x	F1/B20		F11/B127	T27	
2	1	kokegrop				x		x		F1/B21				
3	1	utgår (stolpehull)				x		x						
4	1	stolpehull				x	x	x	x	F1/B25		F11/B119	T25	
5	1	stolpehull				x	x	x	x	F1/B26				
6	1	stolpehull				x	x	x	x	F1/B27		F11/B120	T25	
7	1	kokegrop				x		x		F1/B28				
8	1	kokegrop				x		x		F1/B29				
9	1	stolpehull				x	x	x	x	F1/B30		F11/B108	T25	
10	1	kullflekk				x		x		F1/B31				
11	1	stolpehull				x	x	x	x	F1/B32		F11/B111	T13	
12	1	grop				x	x	x		F1/B33-34,38		F11/B121-122	T14	reg. av fylk.str.3,sjakt B
13	1	kokegrop				x		x						med beinfragm.
14	1	kokegrop/steinfylt grop				x		x		F1/B44		F11/B123	T25	ligger i vestre del av str.12
15	1	kokegrop/ildsted				x		x		F1/B45				m/bein + nøtteskall
16	1	utgår (stolpehull)				x		x		F1/B46				
17	1	kokegrop				x		x		F1/B47, F11/B34				
18	1	stolpehull	Hus V?			x	x	x	x	F1/B48		F11/B124	T25	
19	1	kokegrop/ildsted				x		x		F1/B49, 57, F11/B27				
20	1	grop				x		x		F1/B50, 63, F11/5				humus-, kull-, og leirehodig (mulig to strukturer)
21	1	stolpehull	Hus T			x	x	x	x	F1/B51		F9/B85	T18	
22	1	kokegrop				x		x		F1/B52				
23	1	grop				x		x		F1/B53				mulig to strukturer

24	1	grop/ildsted				x		x		F1/B54-55			mulig del av str.23
25	1	kokegrop				x	x	x	x	F1/B56	F10/B30	T8	
26	1	stolpehull	Hus V?			x	x	x	x	F1/B58	F11/B125	T25	
27	1	Utgår (stolpehull)				x		x		F1/B59			
28	1	kokegrop/ildsted				x		x		F1/B60-61, F10/149			
29	1	stolpehull	Hus V?			x	x	x	x	F1/B62	F11/B126	T25	
30	1	Utgår (stolpehull)				x		x		F1/B64			
31	1	grop				x		x		F1/B65			delvis kuttet
32	1	Utgår (stolpehull)				x		x		F1/B66			
33	1	Utgår (stolpehull)				x		x		F1/B59			
34	1	Utgår (stolpehull)				x		x		F1/B68			
35	1	kokegrop/ildsted				x		x		F1/B69			kan være stolpehull (to)
36	1	grop				x		x		F1/B70			
37	1	Utgår (stolpehull)				x		x		F1/B71			
38	1	Utgår (stolpehull)				x		x		F1/B72			
39	1	Utgår (stolpehull)				x		x		F1/B73			
40	1	stolpehull	Hus T	1640+/-70 BP	AD 240-570	x	x	x	x	F1/B74	F9/B87	T18	
41	1	Utgår (stolpehull)				x		x		F1/B75			
42	1	stolpehull	Hus T			x	x	x	x	F1/B76	F9/B86	T18	
43	1	Utgår (stolpehull)				x		x		F1/B77			
44	1	Utgår (stolpehull)				x		x		F1/B78			
45	1	Utgår (stolpehull)				x		x		F1/B79			
46	1	kokegrop/ildsted				x	x	x	x	F1/B81	F12/B71	T18	
47	1	kullflekk/ildsted				x		x		F1/B82	F12/B106	T24	stolpehull?
48	1	kullflekk/ildsted				x		x		F1/B83	F12/B105	T24	stolpehull?
49	1	Utgår (stolpehull)				x		x		F1/B84			
50	1	kullflekk/ildsted				x		x		F1/B85	F12/B73		
51	1	kokegrop				x		x		F1/B86			
52	1	grop				x		x		F1/B87			
53	1	grop/stolpehull?				x		x		F1/B88			foto stemmer ikke m/tegn.
54	1	stolpehull	Hus B			x	x	x	x	F1/B89	F12/B86	T24	
55	1	Utgår (stolpehull)				x		x		F1/B90			
56	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
57	1	stolpehull				x	x	x		F1/B92	F12/B80	T24	

58	1	Utgår (stolpehull)				x		x				T18	
59	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
60	1	stolpehull				x	x	x		F1/B95	F12/B77	T18	
61	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
62	1	stolpehull	Hus B			x	x	x	x	F1/B98, F12/B68	F12/B69	T18	
63	1	Utgår (stolpehull)				x		x				T24	
64	1	kullflek/ildsted				x		x		F1/B101	F12/B83		
65	1	stolpehull	Hus B	1750+/-50 BP	AD 140-410	x	x	x	x	F1/B102	F12/ B72,76	T18	
66	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
67	1	Utgår (stolpehull)						x					
68	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
69	1	Utgår (stolpehull)						x					
70	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
71	1	kokegrop				x	x	x	x	F1/B108	F12/B78	T24	reg. av fylkesk.
72	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
73	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
74	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
75	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
76	1	grop				x		x		F1/B113			reg. av fylkesk.
77	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
78	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
79	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
80	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
81	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
82	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
83	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
84	1	stolpehull				x	x	x	x	F1/B121	F12/B124	T14	
85	1	stolpehull				x	x	x	x	F2/B1	F7/B155	T7	
86	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
87	1	stolpehull				x	x	x		F2/B3	F7/B153	T7	
88	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
89	1	stolpehull	Hus M			x	x	x	x	F2/B5	F10/13	T8	
90	1	stolpehull	Hus M			x	x	x	x	F2/B6	F10/14	T8	
91	1	stolpehull	Hus M			x	x	x	x	F2/B7	F10/15	T8	

92	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
93	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
94	1	stolpehull				x	x	x	x	F2/B8	F10/B81	T10	
95	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
96	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
97	1	grop/kokegrop				x		x		F2/B10			
98	1	stolpehull	Hus M			x	x	x	x	F2/B11	F10/B20	T8	
99	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
100	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
101	1	stolpehull	Hus M			x	x	x	x	F2/B14	F10/B16	T8	
102	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
103	1	grop				x	x	x	x	F2/B16	F10/B75	T9	
104	1	stolpehull	Hus M			x	x	x	x	F2/B17	F10/B18	T8	
105	1	kokegrop/ildsted				x	x	x	x	F2/B18	F10/B25	T8	
106	1	ildsted				x	x	x	x	F2/B19	F10/B10	T8	
107	1	grop				x		x		F2/B20	F10/28		
108	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
109	1	grøft	Hus M ?			x	x	x	x	F2/B22-23	F10/B26	T8	
110	1	stolpehull	Hus K?			x	x	x	x	F2/B24	F10/B37	T4	
111	1	grop				x		x		F2/B26			
112	1	grop				x		x		F2/B25			
113	1	ovnanlegg		1610+/-70 BP	AD 260-300, AD 310-600	x	x	x	x	F2/B36-40	F9/B121-122, F11/B145, 148-149	T15	i dyrkningsprofil 1 øst i felt 1
114	1	stolpehull				x		x			F7/B154	T7	
115	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
116	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
117	1	kokegrop				x		x		F2/B89			
118	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
119	1	kokegrop				x		x		F2/B91			
120	1	kokegrop				x		x		F2/B92			
121	1	stolpehull	Hus A			x	x	x	x	F2/B93	F12/B128	T24	
122	1	stolpehull	Hus A	2360+/-40 BP	BC 520-380	x	x	x	x	F2/B94	F12/B129	T27	
123	1	stolpehull	Hus A			x	x	x	x	F2/B95	F12/B130	T24	

124	1	kokegrop				x		x		F2/B96			
125	1	stolpehull	Hus X	2010+/-40 BP	BC 100-AD 70	x	x	x	x	F2/B97	F12/B137	T24	
126	1	kokegrop				x		x		F2/B98			
127	1	kokegrop				x		x		F2/B99			
128	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
129	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
130	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
131	1	Utgår (stolpehull)						x					
132	1	stolpehull				x	x	x	x	F2/B104	F12/B136	T24	mulig dobbelt
133	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
134	1	kokegrop				x		x		F2/B106		T28	
135	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
136	1	stolpehull				x	x	x	x	F3/B1	F11/B114-115	T14	
137	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
138	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
139	1	kokegrop				x		x		F2/B110			
140	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
141	1	kokegrop				x		x		F2/B112			forstyrret av grøft
142	1	grop/kokegrop				x		x		F3/B2			kan være stolpehull?
143	1	grop/kokegrop				x		x		F2/B113			
144	1	stolpehull	Hus T?			x		x		F2/B114			kompakt masse ned mot berg
145	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
146	1	ardspor				x		x		F5/B1-13			
147	1	kokegrop				x		x		F5/B68			
148	1	stolpehull	Hus B			x	x	x	x	F5/B69	F12/B84-85	T24	
149	1	kokegrop				x		x		F5/B70	F12/B123	T24	
150	1	Utgår (stolpehull)				x		x				T24	
151	1	kokegrop				x		x		F5/B72			
152	1	kokegrop				x		x		F5/B73			
153	1	stolpehull	Hus B			x	x	x	x	F5/B74	F12/B87	T24	
154	1	kokegrop				x		x		F5/B76-77			overlapper med str. 155
155	1	kokegrop				x		x		F5/B75,77			overlapper med str. 154

156	1	kokegrop/ildsted				x		x		F5/B78		
157	1	kokegrop				x		x		F5/B79,82		
158	1	kokegrop				x		x		F5/B80,82		
159	1	kokegrop				x		x		F5/B81-82		
160	1	stolpehull	Hus P			x	x	x	x	F5/B83	F12/B113	T13
161	1	kokegrop				x		x		F5/B84		
162	1	stolpehull	Hus P	1850+/-40 BP	AD 70-250	x	x	x	x	F5/B85	F12/B103	T13
163	1	stolpehull	Hus P			x	x	x	x	F5/B86	F12/B107	T13
164	1	stolpehull	Hus B			x	x	x	x	F5/B92	F12/B88	T24
165	1	stolpehull	Hus Q			x	x	x	x	F3/B120	F7/B150-151	T7
166	1	Utgår (stolpehull)				x		x				
167	1	stolpehull	Hus Q	1830+/-40 BP	AD 80-260, AD 300-310	x	x	x	x	F3/B122	F7/B147-148	T7
168	1	stolpehull	Hus Q			x	x	x	x	F3/B123	F7/B143-145	T7
169	1	kokegrop				x	x	x	x	F5/B87	F7/B140-141	T7
170	1	stolpehull				x	x	x	x	F5/B88	F7/B134	T7
171	1	kokegrop				x	x	x	x	F6/1	F7/B132	T7
172	1	stolpehull	Hus Q			x	x	x	x	F6/3	F7/B152	T7
173	1	Utgår (stolpehull)				x		x				
174	1	kokegrop				x	x	x	x	F6/5	F10/B142	
175	1	grop				x		x		F6/6		
176	1	kokegrop				x		x		F6/7		
177	1	kullflekk/ildsted				x		x		F6/8		
178	1	kokegrop/grop				x	x	x	x	F6/12	F10/B82	T9
179	1	Produksjonsanlegg		1280+/-40 BP	AD 660-810	x	x	x	x	F6/10	F10/B130,141	T18
180	1	stolpehull	Hus K			x	x	x	x	F6/11	F10/B9	T4
181	1	stolpehull	Hus K	1770+/-40 BP	AD 140-380	x	x	x	x	F6/13	F10/11	T4
182	1	stolpehull	Hus K			x	x	x	x	F6/14	F10/B29	T4
183	1	kokegrop				x		x		F6/15	F7/B84	T4
184	1	grop				x		x		F6/16		
185	1	stolpehull				x	x	x	x	F6/17	F10/B40	
186	1	stolpehull	Hus P			x	x	x	x	F5/B89	F11/B103	T13
187	1	stolpehull	Hus P			x	x	x	x	F5/B90	F12/B93	T13
188	1	kokegrop				x		x		F5/B91		

189	1	stolpehull	Hus P			x	x	x	x	F5/B93	F12/B97	T13	
190	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
191	1	kokegrop				x		x		F5/B95			
192	1	stolpehull	Hus P			x	x	x	x	F5/B96	F12/B102	T13	
193	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
194	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
195	1	Utgår (stolpehull)				x		x					
196	1	grop				x		x		F5/B100			
197	1	grop				x		x		F5/B101			
198	1	stolpehull				x	x	x	x	F5/B102	F12/B99	T24	
199	1	kokegrop				x		x		F5/B103			
200	2	Utgår (stolpehull)				x		x					
201	2	Utgår (stolpehull)				x		x					
202	2	grop				x		x		F2/B29	F7/B94	T10	
203	2	grop				x		x		F2/B30	F7/B80	T10	
204	2	stolpehull				x	x	x	x	F2/B31	F7/B76	T10	
205	2	stolpehull	Hus G			x	x	x	x	F2/B32	F7/B1	T8	
206	2	stolpehull				x	x	x		F2/B33	F10/B138		
207	2	Utgår (stolpehull)				x		x					
208	2	Utgår (stolpehull)				x		x					
209	2	Utgår (stolpehull)				x		x					steinopptrekk
210	2	Utgår (stolpehull)				x		x					steinopptrekk
211	2	Utgår (stolpehull)				x		x					steinopptrekk
212	2	Utgår (stolpehull)				x		x					
213	2	grav (mulig)		1250+/-50 BP	AD 660-890	x	x	x	x	F2/B47	F7/B72-73,96-97, F10/B135, F11/B6-7	T5,T6, T7	
214	2	stolpehull	Hus H?			x	x	x	x	F2/B45	F7/B108	T10	
215	2	Utgår (stolpehull)				x		x					
216	2	Utgår (stolpehull)				x		x					
217	2	Utgår (stolpehull)				x		x					
218	2	Utgår (stolpehull)				x		x					
219	2	Utgår (stolpehull)				x		x					
220	2	Utgår (stolpehull)				x		x					

221	2	Utgår (stolpehull)				x		x						steinopptrekk
222	2	stolpehull	Hus H	1900+/-40 BP	AD 20-220	x	x	x	x	F2/B54	F3/B83, F5/B32	T3		
223	2	stolpehull	Hus H			x	x	x	x	F2/B55	F5/B34-36	T3		
224	2	grop				x	x	x		F2/B56	F5/B37	T8		steinfylt
225	2	grop				x	x	x		F2/B57	F7/B111			
226	2	grop				x	x	x		F2/B58	F7/B117			
227	2	Utgår (stolpehull)				x								
228	2	Utgår (stolpehull)				x		x						steinopptrekk
229	2	Utgår (stolpehull)				x		x						steinopptrekk
230	2	grop				x	x	x	x	F2/B62	F7/B119	T10		
231	2	Utgår (stolpehull)				x		x						steinopptrekk
232	2	Utgår (stolpehull)				x		x						
233	2	stolpehull	Hus C			x	x	x	x	F2/B65	F5/B16-17	T1		
234	2	stolpehull				x		x		F2/B66				
235	2	stolpehull	Hus C			x	x	x	x	F2/B71	F5/B18-20	T1		
236	2	stolpehull	(hus H?)			x	x	x	x	F2/B68	F7/70	T16		
237	2	Utgår (stolpehull)				x		x						steinopptrekk
238	2	stolpehull	(hus H?)			x	x	x	x	F2/B70	F7/71	T16		
239	2	stolpehull	(hus H?)			x	x	x	x	F2/B73				
240	2	stolpehull	Hus H?			x	x	x	x	F2/B74	F7/B110	T10		
241	2	Utgår (stolpehull)				x		x						steinopptrekk
242	2	Utgår (stolpehull)				x		x						steinopptrekk
243	2	stolpehull	Hus C			x		x		F2/B78				inngår trolig i str.257, veggrøft
244	2	stolpehull	Hus C			x		x		F2/B77				inngår trolig i str.257, veggrøft
245	2	stolpehull/kokegrop				x		x		F2/B76				
246	2	stolpehull	Hus H			x		x		F2/B79				
247	2	stolpehull	Hus E?			x	x	x	x	F2/B80	F7/B100	T6		
248	2	ovnsanlegg	Hus E	1950+/-40 BP	AD 40-130	x		x		F2/B81-82, F4/B70-71, F7/B114, F9/B1-7	F7/B85-88,95, 115, 116	T6		
249	2	kullflekk (hører til str.248)	Hus E			x		x						

250	2	kokegrop/ildsted				x		x		F2/B86	F7/B109		
251	2	stolpehull	Hus E?			x		x		F2/B87			
252	2	Utgår (stolpehull)				x		x					steinopptrekk
253	2	Utgår (stolpehull)				x		x					
254	2	stolpehull	Hus F			x	x	x	x	F2/B117	F7/B21	T16	
255	2	stolpehull	Hus G			x	x	x	x	F2/B118	F7/B3	T16	
256	2	stolpehull	Hus C			x	x	x	x	F2/B125	F5/B21-22	T3	
257	2	vegggrøft	Hus C	2320+/-50 BP	BC 490-460, BC 420-360, BC 290-240	x	x	x	x	F2/B126, F9/B8-11	F5/B24-29	T8	
258	2	Utgår (stolpehull)				x		x					steinopptrekk
259	2	Utgår (stolpehull)				x		x					steinopptrekk
260	2	Utgår (stolpehull)				x		x					steinopptrekk
261	2	stolpehull	Hus C	2380+/-40 BP	BC 720-700, BC 540-390	x	x	x	x	F2/B131	F5/B23	T8	
262	2	grop				x		x		F2/B133			
263	2	stolpehull	(hus H?)			x	x	x	x	F2/B134	F5/B39-40	T3	
264	2	Utgår (stolpehull)				x		x					
265	2	stolpehull	Hus E?			x	x	x		F2/B135	F7/B106		
266	2	kokegrop				x		x		F2/B136			
267	2	kokegrop				x				F2/B137			
268	2	kokegrop				x		x		F2/B138			
269	2	kokegrop				x		x		F2/B139			
270	2	kokegrop				x		x		F2/B140			
271	2	vegggrøft/dreneringsgrøft	Hus D	1510+/-40 BP	AD 430-640	x	x	x	x	F4/B24-25, F8/B55-60,62-64	F8/B28-33	T2	
272	2	vegggrøft	Hus D	1860+/-40 BP	AD 60-240	x	x	x	x	F4/B24-25, F8/B55-60,62-64	F3/B46-49	T1	
273	2	stolpehull	Hus D			x	x	x	x	F4/B1	F3/B28, F8/B25	T1	
274	2	stolpehull	Hus D			x	x	x	x	F4/B2	F3/B25-26, F8/B24, F12/B189-190	T1	
275	2	stolpehull	Hus I			x	x	x	x	F4/B3	F6/B55	T2	

276	2	stolpehull	Hus D			x	x	x	x	F4/B4	F3/B23, F8/B21-22	T1	
277	2	stolpehull	Hus D			x	x	x	x	F4/B5	F3/B27,29, F8/B23	T1	
278	2	stolpehull	Hus I	2300+/-60 BP	BC 490-460 BC 420-340 BC 330-200	x	x	x	x	F4/B6	F6/B54	T3	
279	2	ildsted/kokegrop	Hus D?	1690+/-50 BP	AD 240 - 430	x	x	x	x	F4/B7-8	F8/B32-33	T1	
280	2	stolpehull/grop				x		x		F4/B9			
281	2	stolpehull				x		x		F4/B10			
282	2	stolpehull				x		x		F4/B11			
283	2	stolpehull	Hus D			x	x	x	x	F4/B12	F3/B30-31, F8/B17	T1	
284	2	veggrøft	Hus D			x	x	x	x	F4/B26-27	F3/B42-45, F6/B72-76, F12/191-192	T2, T5	
285	2	Utgår (stolpehull)				x		x					
286	2	stolpehull	Hus D?			x	x	x	x	F4/B29	F12/B194	T11	ligger i grøft str.271
287	2	stolpehull	Hus I			x	x	x	x	F4/B30	F5/B56,59,61	T3	
288	2	stolpehull	Hus D			x	x	x	x	F4/B31	F6/B77	T5	
289	2	stolpehull	Hus D			x	x	x	x	F4/B32	F6/B79	T5	
290	2	grop				x		x		F4/B33,35			
291	2	grop				x	x	x	x	F4/B34,35	F7/291	T5	
292	2	stolpehull	Hus D			x	x	x	x	F4/B36	F6/B69	T2	
293	2	stolpehull	Hus D			x	x	x	x	F4/B37	F6/B67	T2	
294	2	grop				x		x		F4/B38,40			forstyrret av moderne grøft
295	2	grop				x		x		F4/B39-40			forstyrret av moderne grøft
296	2	stolpehull	Hus D			x	x	x	x	F4/B41	F3/B40-41, F8/B18-20, 26- 27	T2	
297	2	grop				x	x	x	x	F4/B43		T16	
298	2	Utgår (stolpehull)				x		x			F7/64		
299	2	stolpehull	Hus D			x	x	x	x	F4/B42	F6/B66	T2	
300	2	Utgår (del av grøft, str. 284)				x		x				T5	

301	2	grop				x	x	x	x	F4/B46	F7/B58,63	T5	
302	2	ildsted	Hus D?			x	x	x	x	F3/B50-52, F4/B47	F3/B53	T1	
303	2	stolpehull	Hus D			x	x	x	x	F4/B48	F3/B36-39, F8/B14-16	T2	
304	2	grop				x	x	x	x	F4/B49,51	F7/B55-57	T16	går noe inn i feltkant
305	2	grop				x	x	x	x	F4/B50-51	F7/B61	T16	
306	2	stolpehull	Hus D	2110+/-70 BP	BC 370-AD 30	x	x	x	x	F4/B52	F3/B32-35, F8/B12-13, F12/B185,187	T1	
307	2	grop				x				F4/B54-55			
308	2	grop				x				F4/B53,55			
309	2	dreneringsgrøft				x				F4/B56, F5/B57-58, F8/B61	F7/127-128	T7	
310	2	grop				x				F4/B57			
311	2	grop				x				F4/B58			
312	2	kokegrop				x	x	x	x	F4/B59	F5/B14-15	T1	
313	2	grop				x				F4/B61-62			mulig flere strukturer
314	2	kokegrop				x				F4/B60,62			
315	2	kokegrop				x				F4/B63			ligger i str. 313
316	2	stolpehull	Hus H			x	x	x	x	F4/B64	F5/B33	T8	
317	2	utgå (stolpehull)				x				F4/B65			
318	2	kokegrop				x				F4/B66			
319	2	utgå (stolpehull)				x							
320	2	aktivitetsområde /grop	Hus E			x	x	x	x	F4/B68			
321	2	stolpehull	Hus E			x	x	x	x	F4/B69	F5/B38	T8	
322	2	aktivitetsområde	Hus E			x	x	x	x	F4/B72-75	F5/B42, 44-45	T3, T8	med grøft
323	2	grop/aktivitetsområde				x				F4/B80			
324	2	stolpehull	Hus C			x				F4/B81			mulig del av grøft, str.244
325	2	utgå (stolpehull)				x				F4/B82			
326	2	grop				x				F4/B83,85			overlapper m/str. 327
327	2	stolpehull				x				F4/B84-85			overlapper m/str. 326
328	2	stolpehull	Hus H			x	x	x	x	F4/B86	F7/B133	T7	
329	2	utgå (stolpehull)				x							
330	2	kokegrop				x	x	x	x	F4/B89	F7/B104	T10	
331	2	utgå (stolpehull)				x							

332	2	utgåar (stolpehull)				x		x					
333	2	utgåar (stolpehull)				x		x					
334	2	utgåar (stolpehull)				x		x					
335	2	grøft				x	x	x	x	F4/B94	F7/B77	T10	hører trolig sammen m/ str. 360
336	2	stolpehull	Hus F?			x	x	x	x	F4/B95	F7/B129	T7	
337	2	stolpehull	Hus F			x	x	x	x	F4/B96	F7/B17	T16	
338	2	stolpehull	Hus F			x	x	x	x	F4/B97	F7/B15	T16	
339	2	stolpehull	Hus F?			x	x	x	x	F4/B98	F7/B130	T7	
340	2	stolpehull/grop				x	x	x	x	F4/B99	F7/B118	T7	
341	2	stolpehull	Hus F			x	x	x	x	F4/B100	F7/B18	T8	
342	2	stolpehull	Hus F?			x	x	x	x	F4/B101	F7/B131	T10	
343	2	stolpehull	Hus F	2020+/-40 BP	BC 150-140, BC110-AD 60	x	x	x	x	F4/B102	F7/B16	T8	
344	2	stolpehull				x	x	x	x	F4/B103			
345	2	stolpehull				x	x	x	x	F4/B104			
346	2	utgåar (stolpehull)				x		x					
347	2	stolpehull	Hus D			x	x	x	x	F4/B106	F3/B54-58, F8/B36-37	T1	
348	2	stolpehull	Hus D			x		x		F4/B107	F6/B70-71,	T4	
349	2	grop				x	x	x		F4/B108	F7/B112-113		
350	2	utgåar (stolpehull)				x		x		F4/B109			
351	2	stolpehull	Hus F			x	x	x	x	F4/B115	F7/B19	T8	
352	2	utgåar (stolpehull)				x		x		F4/B116			
353	2	stolpehull	(hus H?)			x	x	x	x	F4/B127	F5/B41	T3	
354	2	stolpehull	(hus H?)			x		x		F4/B128			
355	2	utgåar (stolpehull)				x		x					
356	2	stolpehull	Hus H			x	x	x	x	F3/B4	F3/B84, F5/B30	T8	
357	2	stolpehull	Hus I			x	x	x	x	F3/B9	F6/B62-63	T2	
358	2	stolpehull				x	x	x	x	F3/B10	F7/B99	T10	
359	2	utgåar (stolpehull)				x		x					
360	2	grøft				x		x		F3/B12-15			hører med str.335
361	2	stolpehull	Hus G	1680+/-40 BP	AD 250-430	x	x	x	x	F3/B20	F7/B6	T8	

362	2	stolpehull	Hus G			x	x	x	x	F3/B21	F7/B4	T8	
363	2	kokegrop				x		x		F5/B43			
364	2	kokegrop				x	x	x	x	F5/B48	F7/B67	T16	
365	2	utgår (stolpehull)				x		x					
366	2	ildsted/stolpehull				x	x	x	x	F5/B47	F6/B65	T3	
367	2	stolpehull				x		x		F5/B49			kuttet av moderne grøft
368	2	stolpehull				x		x		F5/B50			
369	2	ildsted/kokegrop				x		x		F5/B51			
370	2	grop				x		x		F5/B52			
371	2	grop				x		x		F5/B53,55			
372	2	kokegrop				x		x		F5/B54-55			
373	2	grop				x		x		F5/B56			
374	2	dreneringsgrøft				x	x	x	x		F7/B68-69,78-79	T5	
375	2	grop				x		x		F5/B59			
376	2	grop				x		x		F5/B60			
377	2	grop/stolpehull				x		x		F5/B62			
378	2	grop				x		x		F5/B65			
379	2	grop/stolpehull				x		x		F5/B61			
380	2	grop				x		x		F5/B66			
381	2	stolpehull/grop				x		x		F5/B67			
382	2	grop				x		x		F8/B70			
383	2	grop				x		x		F8/B71			
384	2	kokegrop				x		x		F8/B72			
385	2	ildsted/kokegrop				x	x	x	x		F7/B107	T7	
386	2	grop/stolpehull						x					
387	2	grop						x					
388	2	grop/stolpehull						x					
389	2	grop						x					
390	2	stolpehull						x			F6/B68	T3	
391	2	grop						x					
392	2	utgår (stolpehull)				x		x					
393	2	grop						x					

394	2	veggrøft	HusF	2100+/-40 BP	BC 340-330, BC 200-30	x	x	x	x	F8/B137, 140-141	F7/B49-54, F8/B128-129	T8, T16	
395	2	veggrøft	HusG	1580+/-40 BP	AD 400-570	x	x	x	x	F8/B123-127	F8/B126-127	T8	
396	2	veggrøft	HusH?			x		x		F7/B5			
397	2	stolpehull	Hus I/Hus D?			x	x	x	x		F6/B57,60-61	T3	oppd.v/snitting av str.287
398	2	stolpehull	Hus H?			x	x	x	x	F7/B7			
399	2	grop				x		x		F7/B8			ligger i grøft, str. 257
400	3	stolpehull	Hus O	1870+/-40 BP	AD 60-240	x	x	x	x	F3/B69-71	F3/B72-79	T3	
401	3	kokegrop				x	x	x	x	F3/B85	F12/B163	T28	
402	3	kokegrop				x		x		F3/B86			
403	3	grop				x		x		F3/B87			
404	3	grop				x	x	x	x	F3/B88	F11/B168	T15	
405	3	utgå (stolpehull)				x		x					
406	3	grop				x	x	x	x	F3/B90-91, F12/B169	F12/B173-174	T26	med steinpakning i kant
407	3	ildsted/kokegrop				x	x	x	x	F3/B92	F12/B184	T26	
408	3	stolpehull	Hus O			x	x	x	x	F3/B93	F12/B166	T28	
409	3	stolpehull	Hus O			x	x	x	x	F3/B94	F11/B169	T11	
410	3	stolpehull	Hus O			x	x	x	x	F3/B95	F12/B167	T28	
411	3	ildsted/kokegrop				x	x	x	x	F3/B96	F12/B183	T26	
412	3	utgå (stolpehull)				x		x					
413	3	ildsted/kullflekk				x		x		F3/B98			
414	3	utgå (stolpehull)				x		x					
415	3	stolpehull	Hus O			x	x	x	x	F3/B100	F12/B175-176	T28	
416	3	utgå (stolpehull)				x		x					
417	3	stolpehull	Hus W			x	x	x	x	F3/B102	F11/B170	T26	
418	3	kokegrop				x		x		F3/B103			
419	3	stolpehull	Hus W?			x	x	x	x	F3/B104	F11/B183	T11	
420	3	stolpehull	Hus W	8150+/-50 BP	BC 7310- 7050	x	x	x	x	F3/B105	F11/B185-186	T11	
421	3	utgå (kullflekk)				x		x					
422	3	utgå (kullflekk)				x		x					

423	3	kullflekk				x		x		F3/B108			
424	3	stolpehull				x	x	x	x	F3/B109	F11/B175	T11	
425	3	grop				x	x	x		F3/B111	F12/B177		litt kull og store steiner
426	3	grop				x	x	x	x	F3/B112	F11/B184, F12/180-182	T28	
427	3	grop				x		x		F3/B113			med trekull
428	3	stolpehull	Hus W	2030+/-70 BP	BC 200- AD 120	x	x	x	x	F3/B114	F12/B172	T28	
429	3	grop				x		x		F3/B115			med trekull
430	3	dreneringsgrøft				x	x	x	x	F3/B116	F12/B159	T28	
431	3	dreneringsgrøft				x		x		F3/B117			
432	3	dreneringsgrøft				x		x		F3/B117			
433	3	dreneringsgrøft				x		x		F3/B118			
434	3	dreneringsgrøft				x		x		F3/B119			
435	2	stolpehull	Hus D				x	x	x		F7/B59,62	T5	
436	2	stolpehull	Hus D				x	x	x		F7/B60	T5	
437	2	grop				x	x	x		F7/B75			
438	2	Veifar (tråkk)				x	x	x	x	F7/B82-83	F7/B89-90	T7	
439	2	vegggrøft	Hus F			x	x	x	x		F7/B92-93	T10	
440	2	grop/stolpehull					x	x	x		F7/B96-98	T7	
441	2	grop/stolpehull					x	x	x		F7/B101	T7	skråstilt stolpe?
442	2	utgåar (stolpehull)				x	x	x	x				
443	2	utgåar (stolpehull)				x	x	x	x				
444	2	utgåar (stolpehull)				x	x	x	x				
445	2	grop				x		x		F12/B160			ligger i str.402
446	2	grop				x		x		F12/B161			ligger ved str. 445
447	2	grop				x		x		F12/B162			i kant av str. 446
448	1	grop				x		x		F11/B102			
449	1	stolehull	Hus S				x	x	x		F11/B90-91	T6	ligger i str. 453 (grøft)
450	1	dreneringsgrøft	Hus R	2110+/-40 BP	BC 340-320, BC 210-40	x	x	x	x		F10/B97, F11/B56-57	T12,T19	
451	1	vegggrøft	Hus R	2140+/-40 BP	BC 360-290 BC 240-50	x	x	x	x		F10/B100	T12,T13,T19	F11/B63-64, F12/B61

452	1	veggrøft	Hus S	1650+/-40 BP	AD 260-280, AD 330-450, AD 450-460, AD 480-530	x	x	x	x		F11/B58-59	T13	
453	1	veggrøft	Hus R			x	x	x	x	F11/B84	F11/B85		
454	1	veggrøft	Hus S			x		x					
455	1	veggrøft	Hus R			x		x					
456	1	ovnsanlegg				x	x	x	x	F10/B76	F11/B71	T6	
457	1	stolpehull				x	x	x	x	F10/B77	F12/B55	T22	
458	1	grop				x		x		F10/B78,80			
459	1	Veggrøft	Hus N			x		x		F9/B45-46			
460	1	stolpehull	Hus N?			x	x	x	x	F9/B42	F10/B84	T12	
461	1	kokegrop				x		x		F7/B142			
462	1	stolpehull				x		x		F7/B146			
463	1	stolpehull				x	x	x	x	F7/B149	F11/B1	T18	
464	1	stolpehull	Hus L?			x	x	x	x	F10/B110	F10/B112	T20	
465	1	kokegrop				x		x		F11/B2	F12/B118		
466	1	stolpehull				x	x	x	x	F10/B115		T20	
467	1	grop				x		x		F11/B3			kan være flere strukturer
468	1	grop				x		x		F11/B4			kan være del av str.467
469	1	stolpehull/kokegrop/ildsted				x		x		F10/B145			
470	1	stolpehull	Hus V	1740+/-40 BP	AD 220-400	x		x		F10/B146	F12/B116	T24	
471	1	grop				x		x		F10/B148			
472	1	grop				x		x		F10/B147			steinpakning
473	1	stolpehull	Hus S			x	x	x	x	F11/B25	F12/B51	T21	
474	1	stolpehull	Hus S			x	x	x	x	F11/B26	F12/B62	T22	
475	1	kokegrop/ildsted				x		x		F11/B29			
476	1	kokegrop/ildsted				x		x		F11/B28			
477	1	stolpehull	Hus V			x		x		F11/B30	F12/B111	T24	
478	1	stolpehull	Hus V			x		x		F11/B33	F12/B115	T24	
479	1	stolpehull/kokegrop/ildsted				x		x		F11/B32			
480	1	utgår (stolpehull)				x		x		F11/B35			

481	1	kokegrop				x		x		F11/B45, F12/B39			
482	1	kokegrop/grop				x		x		F12/B40			
483	1	grop/produksjonsanlegg				x		x		F11/B46			med brent leire
484	1	stolpehull	Hus S?			x	x	x	x	F11/B62	F11/B65	T6	
485	1	stolpehull				x	x	x	x	F11/B66	F11/B67	T6	
486	2	stolpehull	Hus G			x	x	x	x	F10/B131-134,136	F10/B137	T6	ligger i N-del av str. 213
487	2	utgåar (stolpehull)				x		x					
488	2	stolpehull	Hus E?			x	x	x	x	F7/B102	F7/B103	T6	
489	2	stolpehull	Hus D?				x	x	x		F6/B78	T4	
490	2	stolpehull	Hus G			x	x	x	x		F7/B31-32, 74	T10	ligger i veggrøft str. 395
491	2	utgåar (stolpehull)				x		x					
492	2	utgåar (stolpehull)				x		x					
493	2	utgåar (stolpehull)				x		x					
494	2	utgåar (stolpehull)				x		x					
495	2	utgåar (stolpehull)				x		x					
496	2	utgåar (stolpehull)				x		x				T8	
497	2	stolpehull	Hus F			x	x	x	x	F7/B20	F7/B22	T8	
498	2	stolpehull				x		x		F7/B13			
499	2	utgåar (stolpehull)				x		x				T16	
500	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
501	1	grop				x		x		F5/B105			
502	1	kokegrop				x		x		F5/B106			
503	1	utgåar (stolpehull)				x		x		F5/B107			
504	1	grop				x		x		F5/B108	F11/B152-153, 156-157, F12/B138-148, 152-155	T26,T28	
505	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
506	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
507	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
508	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
509	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
510	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
511	1	kokegrop				x	x	x	x	F5/B115,117	F11/B155	T15	skjærer ned i str. 512
512	1	kokegrop				x	x	x	x	F5/B116-117	F11/B151	T15	kuttet av str. 511

Vedlegg A Strukturliste

Sunde, Førde k., Sogn og Fjordane

513	1	grop				x	x	x	x	F5/B118	F12/B149	T27	kullholdig
514	1	grop				x		x		F5/B119			
515	1	grop/kokegrop				x	x	x	x	F5/B120	F12/B151	T14	steinpakning
516	1	utgå (stolpehull)				x		x					
517	1	kokegrop				x		x		F5/B122			
518	1	utgå (stolpehull)				x		x					
519	1	stolpehull				x	x	x	x	F5/B124	F12/B135	T24	
520	1	grop				x		x		F5/B125,127			overlapper med str. 550
521	1	utgå (stolpehull)				x		x					
522	1	kokegrop				x		x		F6/B19			
523	1	utgå (stolpehull)				x		x					
524	1	grop				x		x		F6/B21			med trekull
525	1	utgå (stolpehull)				x		x					
526	1	utgå (stolpehull)				x	x	x	x			T14	
527	1	stolpehull				x	x	x	x	F6/B24	F7/B122, F9/B12	T10	
528	1	stolpehull				x	x	x	x	F6/B25	F10/B41	T6	
529	1	utgå (stolpehull)				x		x					
530	1	stolpehull				x	x	x	x	F6/B27	F10/B36	T7	
531	1	utgå (stolpehull)				x		x					
532	1	stolpehull				x	x	x		F6/B29	F10/B38-39	T7	
533	1	utgå (stolpehull)				x		x					
534	1	utgå (stolpehull)				x		x					
535	1	grop				x		x		F6/B32			med litt trekull
536	1	utgå (stolpehull)				x	x	x					steinopptrekk?
537	1	stolpehull	geil			x	x	x		F6/B34	F10/B45		steinopptrekk?
538	1	stolpehull	geil			x	x	x		F6/B35	F10/B42		steinopptrekk?
539	1	kokegrop				x		x		F6/B36			
540	1	stolpehull	geil	2380+/-40 BP	BC 720-700, BC 540-390	x	x	x	x	F6/B37	F10/B43	T4	
541	1	stolpehull	geil			x	x	x	x	F6/B38	F10/B54	T4	
542	1	stolpehull	geil			x	x	x	x	F6/B39	F7/B125	T7	
543	1	stolpehull	Hus L			x	x	x	x	F6/B40	F10/95,103	T9	
544	1	stolpehull	geil			x	x	x	x	F6/B41	F10/B44	T4	

545	1	stolpehull				x		x		F6/B42			
546	1	grop				x	x	x	x	F6/B43	F11/B51	T23	
547	1	grop				x		x		F5/B128			
548	1	kokegrop				x		x		F5/B129			
549	1	grop				x		x		F5/B130			
550	1	grop				x		x		F5/B126-127			overlapper med str. 520
551	1	kokegrop/ildsted				x	x	x	x	F5/B131	F12/B156	T26	
552	1	kokegrop				x		x		F5/B131			
553	1	utgår (stolpehull)				x		x					
554	1	kokegrop				x		x		F5/B135			
555	1	stolpehull				x	x	x	x	F5/B136	F11/B107	T25	
556	1	grop				x		x		F5/B137			kokegrop?
557	1	grop				x		x		F5/B138			
558	1	grop				x		x		F5/B139			
559	1	stolephull	Hus A?			x	x	x	x	F5/B143	F12/B134	T24	
560	1	stolephull	Hus J	2250+/-40 BP	BC 400-200	x	x	x	x	F5/B146	F11/B36	T18	
561	1	stolephull	Hus J			x	x	x	x	F5/B145	F11/B43-44	T18	
562	1	stolephull	Hus J			x	x	x	x	F5/B147	F11/B39	T18	
563	1	stolephull	Hus J			x	x	x	x	F5/B148	F11/B37	T18	
564	1	stolephull	Hus J			x	x	x	x	F5/B150	F11/B41	T18	
565	1	stolephull	Hus J			x	x	x	x	F5/B151	F11/B38	T18	
566	1	stolephull	Hus J			x	x	x	x	F5/B152	F11/B42	T18	
567	1	stolephull	Hus J			x	x	x	x	F5/B153	F11/B40	T18	
568	1	stolephull	Hus A			x	x	x	x	F5/B144	F12/B133	T27	
569	1	grop				x		x		F5/B149			
570	1	stolpehull	Hus L			x	x	x	x	F6/B44	F10/B104	T20	
571	1	stolpehull	Hus L			x	x	x	x	F6/B45	F10/B105	T20	
572	1	stolpehull	Hus L			x	x	x	x	F6/B46	F10/B109	T20	
573	1	grop/produksjonsanlegg				x	x	x	x	F6/B48, F11/B60-61, F12/B44	F11/B52-55,72-73, F12/B20, 43	T23	
574	1	stolpehull/ildsted	Hus U?			x	x	x	x	F6/B49		T13	med brente beinfragmenter
575	1	stolpehull	Hus U/Hus L?			x	x	x	x	F6/B50	F11/B68	T13	

576	1	stolpehull	Hus U			x	x	x	x	F6/B51	F11/B69	T13	
577	1	stolpehull/ildsted	Hus U?			x	x	x	x	F6/B52		T13	
578	1	stolpehull	Hus U			x	x	x	x	F6/B53	F11/B74	T13	
579	1	grop/kullflekk				x		x		F7/B33			
580	1	grop				x		x		F7/B34			
581	1	kullflekk				x		x		F7/B35			kulturlagrest?
582	1	stolpehull	Hus Y			x	x	x	x	F7/B36	F11/B136,146	T27	
583	1	stolpehull	Hus Y	1490+/-40 BP	AD 450-450 AD 460-480 AD 530-640	x	x	x	x	F7/B37	F11/B134	T27	
584	1	stolpehull	Hus Y?			x	x	x	x	F7/B38	F11/B133	T27	
585	1	stolpehull	Hus Y?			x	x	x		F7/B39	F11/B137,144	T27	
586	1	grop				x	x	x	x	F7/B40-41	F11/B143-144	T27	går under str. 585 i Ø-del
587	1	grøft				x	x	x	x	F7/B42	F11/B147	T27	kraftig humus/torv-holdig
588	1	stolpehull	Hus Y?			x	x	x		F7/B43	F11/B135		
589	1	stolpehull	Hus Y			x	x	x	x	F7/B44	F11/B138	T27	
590	1	kokegrop/ildsted				x	x	x	x	F8/B130-131	F11/B131,141-142	T14	stolpehull?
591	1	grop				x		x		F8/B132-133			skjærer gjennom str. 592
592	1	grop				x		x		F8/B134			
593	1	kokegrop				x	x	x		F6/B80	F10/B63		
594	1	stolpehull				x	x	x	x	F6/B81	F10/B62	T9	
595	1	stolpehull				x	x	x		F6/B82	F10/B61		
596	1	grop				x		x		F6/B83			
597	1	utgå (stolpehull)				x		x					
598	1	Dyrkningslagrest				x	x	x		F6/B85	F10/B598		
599	1	stolpehull				x	x	x	x	F6/B86	F10/B599	T9	
600	1	grop				x	x	x	x	F6/B87	F10/B5100	T20	
601	1	kokegrop				x	x	x	x	F5/B154	F11/B106	T25	
602	1	utgå (stolpehull)				x		x					
603	1	utgå (stolpehull)				x		x					
604	1	grop				x		x		F6/B90			
605	1	utgå (stolpehull)				x		x					
606	1	grop				x		x		F6/B93			

607	1	utgåar (stolpehull)			x		x						
608	1	utgåar (stolpehull)			x		x						
609	1	utgåar (stolpehull)			x		x						
610	1	utgåar (stolpehull)			x		x						
611	1	kokegrop			x		x		F6/B94				
612	1	utgåar (stolpehull)			x		x						
613	1	grop			x		x		F6/B99				
614	1	grop			x		x		F6/B100				
615	1	utgåar (stolpehull)			x		x						
616	1	grop			x		x		F6/B102				
617	1	grop/kokegrop			x	x	x	x	F6/B103	F12/B37	T21		
618	1	utgåar (stolpehull)			x		x						
619	1	utgåar (stolpehull)			x		x						
620	1	stolpehull	geil		x	x	x	x	F6/B106	F10/B58	T20	steinopptrekk?	
621	1	stolpehull	geil		x	x	x	x	F6/B107	F10/B60	T10		
622	1	stolpehull	geil		x	x	x	x	F6/B108	F10/B59	T20		
623	1	stolpehull	geil		x	x	x	x	F6/B109	F10/B57	T20		
624	1	stolpehull	geil		x	x	x	x	F6/B110	F10/B56	T20		
625	1	utgåar (stolpehull)			x		x						
626	1	grøft			x		x						
627	1	utgåar (stolpehull)			x		x						
628	1	utgåar (stolpehull)			x		x						
629	1	utgåar (stolpehull)			x		x						
630	1	utgåar (stolpehull)			x		x						
631	1	utgåar (stolpehull)			x		x						
632	1	stolpehull	geil		x	x	x	x	F6/B119	F10/B49	T20	steinopptrekk?	
633	1	stolpehull	geil		x	x	x	x	F6/B112	F10/B47	T20	steinopptrekk?	
634	1	stolpehull	geil		x	x	x	x	F6/B113	F10/B48	T20	steinopptrekk?	
635	1	stolpehull	geil		x	x	x	x	F6/B120	F7/B123	T7		
636	1	grop			x		x		F8/B135				
637	1	stolpehull	geil		x	x	x	x	F6/B121	F7/B124	T7		
638	1	kokegrop			x		x		F6/B122				
639	1	stolpehull	Hus K		x	x	x	x	F8/B136	F10/B12	T4		
640	1	grop			x		x		F6/B123				

641	1	stolpehull	geil			x	x	x		F6/B124	F7/B126		
642	1	stolpehull	Hus U			x	x	x	x	F6/B125	F11/B86	T13	
643	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
644	1	stolpehull	Hus U	1470+/-40 BP	AD 540-650	x	x	x	x	F6/B127	F11/B81	T13	
645	1	kokegrop				x	x	x	x	F6/B129	F11/B13	T17	
646	1	kokegrop				x	x	x	x	F6/B128	F10/B139	T17	
647	1	grop/kokegrop				x	x	x		F6/B131	F6/B132		reg. av fylkeskommunen
648	1	ildsted				x		x		F6/B134			
649	1	stolpehull	Hus L			x	x	x	x	F6/B133	F10/B99	T9	
650	1	stolpehull	Hus S?			x	x	x	x	F6/B135	F11/B105	T25	
651	1	stolpehull	Hus S?			x	x	x	x	F6/B136	F10/B94	T20	
652	1	utgåar (grøft)				x		x					
653	1	stolpehull	Hus S	1720+/-40 BP	AD 230-410	x	x	x	x	F6/B138	F12/B41	T19	
654	1	stolpehull	Hus L	2380+/-40 BP	BC 720-700, BC 540-390	x	x	x	x	F6/B139	F10/B107	T12	
655	1	stolpehull	Hus S			x	x	x	x	F6/B140	F12/B47	T19	
656	1	stolpehull	Hus L			x	x	x	x	F6/B141	F10/B96, 102	T12	
657	1	Produksjonsanlegg		1790+/-40 BP	AD 130-340	x	x	x	x	F6/B142, F10/B143-144	F10/B140	T17,T21	med essestein
658	1	grop				x		x		F6/B143			steinfylt
659	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
660	1	grop				x	x	x		F6/B145	F10/B120		med stor stein
661	1	grop				x		x		F6/B146			
662	1	kokegrop				x	x	x	x	F6/B147	F12/B24	T21	
663	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
664	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
665	1	grop				x		x		F6/B150			
666	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
667	1	kokegrop				x		x		F6/B152	F10/B68		
668	1	stolephull	Hus S / Hus L?			x	x	x	x	F6/B153	F11/B104	T25	
669	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
670	1	ildsted				x	x	x	x	F6/B155	F10/B118	T20	
671	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
672	1	utgåar (stolpehull)				x		x					

673	1	stolpehull	Hus R			x	x	x	x	F6/B158	F12/B2,6	T19	
674	1	stolpehull				x	x	x	x	F6/B159	F10/B113	T12	
675	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
676	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
677	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
678	1	stolpehull	Hus S / Hus L?			x	x	x	x	F6/B163	F12/B42	T21	
679	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
680	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
681	1	grop				x		x		F6/B166			
682	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
683	1	stolpehull	Hus S?			x	x	x	x	F6/B168	F10/B122	T20	
684	1	stolpehull	Hus N			x	x	x	x	F6/B169	F10/B85	T20	
685	1	stolpehull	Hus N			x	x	x	x	F6/B170	F10/B85	T20	
686	1	stolpehull	Hus N			x	x	x	x	F6/B171	F9/B43-44	T10	
687	1	utgåar (stolpehull)				x		x					del av str. 452 (grøft)
688	1	stolpehull	Hus L			x	x	x	x	F6/B173, F10/B98	F10/B101	T20	
689	1	stolpehull	Hus N			x	x	x	x	F6/B174	F10/B88-89	T9	
690	1	stolpehull	Hus N			x	x	x	x	F6/B175	F10/B86	T12	rett ved str. 794
691	1	utgåar (stolpehull)				x		x					del av str. 452 (grøft)
692	1	stolpehull	Hus S?			x	x	x	x	F6/B177	F12/B50	T19	
693	1	utgåar (stolpehull)				x		x		F6/B178			
694	1	stolpehull				x	x	x	x	F6/B179	F12/B54	T19	ligger i str. 451 (grøft)
695	1	stolpehull	Hus S?			x	x	x	x	F6/B180	F12/B52	T19	tvilsomt
696	1	grop				x		x		F6/B181			
697	1	stolpehull	Hus N			x	x	x	x	F6/B182	F10/B93	T20	
698	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
699	1	kokegrop				x		x		F6/B184			
700	1	stolpehull	Hus N			x	x	x	x	F6/B185	F10/B90	T20	
701	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
702	1	utgåar (stolpehull)				x		x					
703	1	kokegrop				x	x	x	x	F6/B188	F11/B11	T12	
704	1	kokegrop				x	x	x	x	F6/B189	F11/B14	T12	
705	1	kokegrop				x	x	x	x	F6/B190	F11/B12	T20	

706	1	kokegrop				x	x	x	x	F6/B191	F11/B8	T12	
707	1	utgå (stolpehull)				x		x					
708	1	utgå (stolpehull)				x		x					
709	1	utgå (stolpehull)				x		x					
710	1	stolpehull	Hus S			x	x	x	x	F6/B195	F12/B59	T22	
711	1	stolpehull				x	x	x	x	F6/B196	F12/B15	T21	
712	1	stolpehull	Hus S			x	x	x	x	F6/B197	F12/B48	T21	
713	1	utgå (stolpehull)				x		x					
714	1	stolpehull	Hus S?			x	x	x	x	F6/B199	F12/B63	T19	
715	1	stolpehull	Hus S			x	x	x	x	F6/B200	F12/B12	T19	
716	1	stolpehull				x	x	x	x	F6/B201, F12/B3-4	F12/B13	T21	
717	1	ildsted	Hus R			x		x		F6/B203, F11/B93-94	F11/B82-83	T25	
718	1	utgå (stolpehull)				x		x					del av str. 717
719	1	kokegrop				x	x	x	x	F6/B205	F10/B119	T12	
720	1	kullflekk				x		x		F6/B202			
721	1	stolpehull	Hus R			x	x	x	x	F6/B207	F10/B124	T12	
722	1	stolpehull	Hus R			x	x	x	x	F6/B208	F10/B126	T12	
723	1	stolpehull	Hus R	1800+/-40 BP	AD 120-330	x	x	x	x	F6/B209	F10/B127	T20	
724	1	stolpehull	Hus R			x	x	x	x	F6/B210	F10/B125	T20	
725	1	kokegrop				x	x	x	x	F6/B211	F11/B15	T20	
726	1	stolpehull	Hus U?			x	x	x	x	F6/B212	F11/B70	T13	
727	1	grop				x		x		F6/B214			
728	1	utgå (stolpehull)				x		x					
729	1	utgå (stolpehull)				x		x					
730	1	kokegrop				x		x		F6/B219, F10/B79-80			
731	1	utgå (stolpehull)				x		x					
732	1	stolpehull	Hus R			x	x	x	x	F6/B217	F12/B17	T21	
733	1	stolpehull	Hus R			x	x	x	x	F6/B218	F12/B21	T21	
734	1	kokegrop				x	x	x	x	F6/B221	F11/B17	T20	
735	1	kokegrop				x	x	x	x	F6/B220	F11/B16	T20	
736	1	kokegrop				x	x	x		F6/B223	F11/B18		
737	1	kokegrop				x		x		F6/B224			

738	1	utgåar (stolpehull)			x		x						
739	1	grop			x		x		F6/B226				
740	1	kokegrop			x		x		F6/B227				ligger i str. 744
741	1	grop			x		x		F6/B228-229				ligger i str. 744, m/steinpakning
742	1	utgåar (stolpehull)			x		x						ligger i str. 744
743	1	grop			x		x		F6/B231				
744	1	grop			x		x		F6/B232				
745	1	kokegrop			x	x	x	x	F6/B233	F11/B112	T13		
746	1	kokegrop			x	x	x	x	F6/B234-35	F11/B21	T19		
747	1	kokegrop			x		x		F6/B236				
748	1	kokegrop			x	x	x	x	F6/B237	F11/B24	T19		
749	1	kokegrop			x	x	x	x	F6/B238	F11/B113	T25		
750	1	kullflekk			x		x		F6/B239				
751	1	kullflekk			x		x		F6/B240				brent
752	1	kokegrop			x	x	x	x	F6/B241	F12/B1	T23		
753	1	kokegrop			x	x	x	x	F6/B242	F11/B19	T20,T23		
754	1	kokegrop			x	x	x	x	F6/B243	F11/B22-23	T20,T23		blir kuttet av str. 753
755	1	kullflekk			x		x		F6/B245				
756	1	utgåar (stolpehull)			x		x						
757	1	grøft			x		x		F6/B247				
758	1	grøft	Hus R		x		x		F6/B248				
759	1	stolpehull			x	x	x	x	F6/B249	F12/B16	T19		
760	1	stolpehull			x	x	x	x	F6/B250	F9/B84	T18		
761	1	utgåar (stolpehull)			x		x						
762	1	stolpehull			x	x	x	x	F6/B252	F11/B128	T14		
763	1	utgåar (stolpehull)			x		x						
764	1	stolpehull	Hus A		x	x	x	x	F6/B254	F11/B129	T14		
765	1	grop			x		x		F6/B255				
766	1	stolpehull	Hus A		x	x	x	x	F6/B256	F12/B131	T14		
767	1	stolpehull	Hus A		x	x	x	x	F6/B257	F12/B132	T14		
768	1	kokegrop			x		x		F6/B259				
769	1	stolpehull	Hus A		x	x	x	x	F10/1	F12/B127	T14		
770	1	stolpehull	Hus A		x	x	x	x	F10/2	F12/B126	T24		

Vedlegg A Strukturliste

Sunde, Førde k., Sogn og Fjordane

771	1	stolpehull	Hus A			x	x	x	x	F10/B3	F11/B130	T27	
772	1	utgå (stolpehull)				x		x					
773	1	utgå (stolpehull)				x		x					
774	1	utgå (stolpehull)				x		x					
775	1	utgå (stolpehull)				x		x					
776	1	stolpehull				x		x		F10/8			
777	1	stolpehull	Hus K			x	x	x	x	F10/B17	F10/B19	T4	
778	1	utgå (stolpehull)				x		x					
779	1	utgå (stolpehull)				x		x					
780	1	utgå (stolpehull)				x		x					
781	1	stolpehull	geil			x	x	x		F10/B31	F10/B52	T9	steinopptrekk?
782	1	stolpehull	geil			x	x	x		F10/B32	F10/B51	T9	steinopptrekk?
783	1	stolpehull	geil			x	x	x		F10/B33	F10/B50	T20	steinopptrekk?
784	1	utgå (stolpehull)				x		x					
785	1	stolpehull	geil			x	x	x		F10/B35	F10/B46	T20	steinopptrekk?
786	1	stolpehull	geil			x	x	x	x	F10/B53	F10/B55	T20	
787	1	utgå (stolpehull)				x		x					
788	1	stolpehull	Hus S?			x	x	x	x	F10/B72	F11/B87, F12/B58	T19,T23	
789	1	stolpehull	Hus S / Hus L			x	x	x	x	F10/B71		T21	
790	1	stolpehull	Hus S			x	x	x	x	F10/B73			
791	1	utgå (stolpehull)				x		x					omdef. til str. 804-805
792	1	grop				x		x		F10/B69-70			
793	1	stolpehull	Hus N?			x	x	x	x		F10/B87, 89	T9	
794	1	stolpehull	Hus N	2260+/-40 BP	BC 400-340, BC 330-200		x	x	x		F10/B91	T12	ligger ved str. 690
795	1	grop				x	x	x	x		F10/B92		ligger mellom str. 793 og 689
796	1	grop				x	x	x	x	F10/B108	F10/B111	T9,T17	
797	1	stolpehull	Hus L			x	x	x	x		F10/B116		
798	1	stolpehull	Hus L			x	x	x	x		F10/B117	T17	
799	1	stolpehull	Hus R			x	x	x	x	F10/B121	F10/B123	T17	
800	1	stolpehull				x	x	x	x	F12/B7-8	F12/B13	T21	
801	1	stolpehull				x	x	x	x	F12/B9-11	F12/B14	T21	

802	1	stolpehull			x	x	x	x	F12/B18	F12/B22	T19	overlapper med str. 759
803	1	stolpehull	Hus R		x	x	x	x	F12/B19	F12/B23	T19	
804	1	stolpehull			x	x	x	x	F12/B25			str.804-806 + 715 kan utgjøre en grop
805	1	stolpehull	Hus R?		x	x	x	x	F12/B26	F12/B35,38	T19	str.804-806 + 715 kan utgjøre en grop
806	1	stolpehull	Hus R?		x	x	x	x	F12/B27,31	F12/B36	T19	str.804-806 + 715 kan utgjøre en grop
807	1	stolpehull				x	x	x		F12/B74	T18	
808	1	stolpehull	Hus U		x	x	x	x	F11/B88	F11/B89,92,101	T13	
809	1	vegrøft	Hus U?		x	x	x	x		F11/B101	T13	
810	1	stolpehull	Hus P?		x	x	x	x	F12/B110	F12/B114	T13	
811	1	stolpehull/kullflekk	Hus V		x	x	x	x	F12/B117			
812	1	utgå (stolpehull)			x		x		F11/B109			
813	1	grop (= str.12?)			x		x		F11/B110	F11/B121	T14	snittet/datert av fylkesk.
814	1	stolpehull	Hus T?			x	x	x		F12/B119		
815	1	utgå (stolpehull)			x		x					
816	1	utgå (stolpehull)			x		x					
817	1	stolpehull			x	x	x	x	F12/B122	F11/B116	T25	
818	1	utgå (stolpehull)			x		x					
819	1	utgå (stolpehull)			x		x					
820	1	stolpehull	Hus Y?		x	x	x	x		F11/B132	T14	ligger i str. 590
821	1	kokegrop			x	x	x	x	F11/B158	F11/B159	T15	
822	1	kokegrop/grop			x	x	x	x	F11/B161	F11/B162	T14	
823	1	kokegrop			x	x	x	x	F11/B163	F11/B165	T14	
824	1	kokegrop			x	x	x	x	F11/B166	F11/B167	T14	
825	3	kokegrop			x		x		F12/B168			
826	3	kokegrop			x		x		F12/B164			
827	3	grop			x		x		F12/B165			
828	3	utgå (stolpehull)			x		x					
829	3	grop			x		x		F12/B171			
830	3	stolpehull	Hus Y?			x	x			F11/B171	Dyrk.profil T1	I dyrkningsprofil 1
831	3	stolpehull	Hus Y			x	x			F11/B173		I dyrkningsprofil 1
832	3	grop			x	x	x		F11/B177	F11/B181		

833	3	stolpehull	Hus O			x	x	x	x	F12/B178	F12/B179	T26	
834	3	veggrøft	Hus O			x		x		F11/B187-188	F11/B189-190	T26	
835	3	utgå (stolpehull)				x		x					
836	3	utgå (stolpehull)				x		x					
837	3	utgå (stolpehull)				x		x					
838	3	stolpehull	Hus W			x	x	x	x	F11/B194	F11/B195	T28	
839	1	grøft						x					

Vedlegg B Fotoliste

FILM 1 (Olympus Mju: 790 SW)

F.nr.	B.nr.	Motiv	Retn.mot	Dato	Sign.
1	1	Oversikt utgravningsområde/planområde før avdekning	NØ	14.04.08	MT
1	2	Oversikt utgravningsområde/planområde før avdekning	NØ	14.04.08	MT
1	3	Oversikt utgravningsområde/planområde før avdekning	NØ	14.04.08	MT
1	4	Oversikt utgravningsområde/planområde før avdekning	NØ	14.04.08	MT
1	5	Oversikt utgravningsområde/planområde før avdekning	NØ	14.04.08	MT
1	6	Oversikt utgravningsområde/planområde før avdekning	NØ	14.04.08	MT
1	7	Oversikt utgravningsområde/planområde før avdekning	NØ	14.04.08	MT
1	8	Oversikt utgravningsområde/planområde før avdekning	NØ	14.04.08	MT
1	9	Leiebilen fra AVIS i østre kant av planområdet	NØ	14.04.08	MT
1	10	Oversikt NØ-del av utgravningsområde/planområde før avdekning	NØ	14.04.08	MT
1	11	Oversikt N-del av utgravningsområde/planområde før avdekning	N	14.04.08	MT
1	12	Oversikt NV-del av utgravningsområde/planområde før avdekning	V	14.04.08	MT
1	13	Oversikt Ø-del av utgravningsområde/planområde før avdekning	NØ	14.04.08	MT
1	14	Oversikt V-del av utgravningsområde/planområde før avdekning	N	14.04.08	MT
1	15	Oversikt Ø-del av utgravningsområde/planområde før avdekning	NØ	14.04.08	MT
1	16	Oversikt Ø-del av utgravningsområde/planområde før avdekning	NØ	14.04.08	MT
1	17	Oversikt V-del av utgravningsområde/planområde før avdekning	NV	14.04.08	MT
1	18	Oversikt SV-del av utgravningsområde/planområde før avdekning	V	14.04.08	MT
1	19	Oversikt SV-del av utgravningsområde/planområde før avdekning	V	14.04.08	MT
1	20	Str. 1, stolpehull, plan	NØ	15.04.08	DEFO
1	21	Str. 2, kokegrop, plan	NØ	15.04.08	DEFO
1	22	Arbeidsbilde ved flateavdekning	S	15.04.08	MT
1	23	Arbeidsbilde ved flateavdekning	S	15.04.08	MT
1	24	Str. 3, Utgår (stolpehull), plan	N	15.04.08	CZ
1	25	Str. 4, stolpehull, plan	N	15.04.08	CZ
1	26	Str. 5, stolpehull, plan	N	15.04.08	CZ
1	27	Str. 6, stolpehull, plan	N	15.04.08	CZ
1	28	Str. 7, kokegrop, plan	N	15.04.08	CZ
1	29	Str. 8, kokegrop, plan	N	15.04.08	CZ
1	30	Str. 9, stolpehull, plan	N	15.04.08	CZ
1	31	Str. 10, stolpehull, plan	N	15.04.08	CZ
1	32	Str. 11, stolpehull, plan	N	15.04.08	CZ
1	33	Str. 12, grop/østre del av langildsted i HUS A, plan	N	15.04.08	CZ
1	34	Str. 12, grop/østre del av langildsted i HUS A, profil fra registreringen	V	15.04.08	CZ
1	35	Str. 5, stolpehull, HUS A, profil	NV	16.04.08	MT
1	36	Str. 13, kokegrop, plan	N	17.04.08	CZ
1	37	Str. 12, grop/langildsted med område rundt, HUS A, plan	NV	17.04.08	MT
1	38	Str. 12, grop/langildsted med område rundt, HUS A, plan	NV	17.04.08	MT
1	39	Oversikt HUS A m/str.12, plan	NV	17.04.08	MT
1	40	Oversikt HUS A m/str.12, plan	NØ	17.04.08	MT
1	41	Oversikt HUS A m/str.12, plan	NØ	17.04.08	MT
1	42	Oversikt HUS A m/str.12, plan	NØ	17.04.08	MT
1	43	Oversikt HUS A m/str.12, plan	NØ	17.04.08	MT
1	44	Str. 14, koksteinansamling i str. 12, plan	Ø	17.04.08	MT
1	45	Str. 15, kokegrop/ildsted, plan	S	17.04.08	CZ
1	46	Str. 16, stolpehull, plan	Ø	17.04.08	CZ
1	47	Str. 17, grop, plan	SØ	17.04.08	CZ
1	48	Str. 18, stolpehull, plan	Ø	17.04.08	CZ
1	49	Str. 19, kokegrop, plan	Ø	17.04.08	CZ
1	50	Str. 20, grop, plan	Ø	17.04.08	CZ
1	51	Str. 21, stolpehull, plan	N	17.04.08	CZ
1	52	Str. 22, kokegrop, plan	Ø	17.04.08	CZ
1	53	Str. 23, grop, plan	Ø	18.04.08	CZ
1	54	Str. 24, grop/ildsted (mulig del av str. 23, plan	N	18.04.08	CZ
1	55	Str. 23 og 24, groper, plan	N	18.04.08	CZ
1	56	Str. 25, kokegrop, plan	N	18.04.08	CZ
1	57	Str. 19, kokegrop, plan (nytt bilde etter avdekning)	N	18.04.08	CZ
1	58	Str. 26, stolpehull, plan	N	18.04.08	CZ
1	59	Str. 27, stolpehull, plan	N	18.04.08	CZ
1	60	Str. 28, grop, plan	N	18.04.08	CZ
1	61	Str. 28, grop, plan (N-del)	SØ	18.04.08	CZ
1	62	Str. 29, stolpehull, plan	Ø	18.04.08	CZ
1	63	Str. 20, grop, plan (nytt bilde etter avdekning)	NV	18.04.08	CZ
1	64	Str. 30, utgår (stolpehull), plan	Ø	18.04.08	CZ

1	65	Str. 31, grop, plan	Ø	18.04.08	CZ
1	66	Str. 32, utgår (stolpehull), plan	Ø	18.04.08	CZ
1	67	Str. 33, utgår (stolpehull), plan	Ø	18.04.08	CZ
1	68	Str. 34, utgår (stolpehull), plan	Ø	18.04.08	CZ
1	69	Str. 35, kokegrop/ildsted, plan	N	22.04.08	CZ
1	70	Str. 36, grop, plan	N	22.04.08	CZ
1	71	Str. 37, stolpehull, plan	N	22.04.08	CZ
1	72	Str. 38, utgår (stolpehull), plan	N	22.04.08	CZ
1	73	Str. 39, utgår (stolpehull), plan	N	22.04.08	CZ
1	74	Str. 40, stolpehull, plan	N	22.04.08	CZ
1	75	Str. 41, utgår (stolpehull), plan	N	22.04.08	CZ
1	76	Str. 42, stolpehull, plan	N	22.04.08	CZ
1	77	Str. 43, utgår (stolpehull), plan	N	22.04.08	CZ
1	78	Str. 44, utgår (stolpehull), plan	N	22.04.08	CZ
1	79	Str. 45, utgår (stolpehull), plan	N	22.04.08	CZ
1	80	Str. 44 og 45, utgår (stolpehull), plan	N	22.04.08	CZ
1	81	Str. 46, kokegrop, plan	N	22.04.08	CZ
1	82	Str. 47, stolpehull, plan	N	22.04.08	CZ
1	83	Str. 48, stolpehull, plan	N	22.04.08	CZ
1	84	Str. 49, utgår (stolpehull), plan	N	22.04.08	CZ
1	85	Str. 50, stolpehull, plan	N	22.04.08	CZ
1	86	Str. 51, kokegrop, plan	N	22.04.08	ID
1	87	Str. 52, kokegrop, plan	N	22.04.08	ID
1	88	Str. 53, stolpehull, plan	N	22.04.08	ID
1	89	Str. 54, stolpehull, plan	N	22.04.08	ID
1	90	Str. 55, utgår (stolpehull), plan	N	22.04.08	ID
1	91	Str. 56, utgår (stolpehull), plan	N	22.04.08	ID
1	92	Str. 57, stolpehull, plan	N	22.04.08	ID
1	93	Str. 58, utgår (stolpehull), plan	N	22.04.08	ID
1	94	Str. 59, utgår (stolpehull), plan	N	22.04.08	ID
1	95	Str. 60, stolpehull, plan	N	22.04.08	ID
1	96	UTGÅR			
1	97	Str. 61, utgår (stolpehull), plan	N	22.04.08	DEFO
1	98	Str. 62, stolpehull, plan	NNØ	22.04.08	DEFO
1	99	UTGÅR			
1	100	Str. 63, utgår (stolpehull), plan	NØ	22.04.08	DEFO
1	101	Str. 64, stolpehull, plan	NØ	22.04.08	DEFO
1	102	Str. 65, stolpehull, plan	Ø	22.04.08	DEFO
1	103	Str. 66, utgår (stolpehull), plan	NØ	22.04.08	DEFO
1	104	Str. 67, utgår (stolpehull), plan	NØ	22.04.08	DEFO
1	105	Str. 68, utgår (stolpehull), plan	NØ	22.04.08	DEFO
1	106	Str. 69, utgår (stolpehull), plan	NØ	22.04.08	DEFO
1	107	Str. 70, utgår (stolpehull), plan	NØ	22.04.08	DEFO
1	108	Str. 71, kokegrop, plan (reg. av fylkeskom.)	Ø	22.04.08	DEFO
1	109	Str. 72, utgår (stolpehull), plan	ØNØ	22.04.08	DEFO
1	110	Str. 73, utgår (stolpehull), plan	Ø	22.04.08	DEFO
1	111	Str. 74, utgår (stolpehull), plan	Ø	22.04.08	DEFO
1	112	Str. 75, utgår (stolpehull), plan	V	22.04.08	DEFO
1	113	Str. 76, grop, plan	Ø	22.04.08	DEFO
1	114	Str. 77, utgår (stolpehull), plan	N	22.04.08	DEFO
1	115	Str. 78, utgår (stolpehull), plan	N	22.04.08	DEFO
1	116	Str. 79, utgår (stolpehull), plan	N	22.04.08	DEFO
1	117	Str. 80, utgår (stolpehull), plan	N	22.04.08	DEFO
1	118	Str. 81, utgår (stolpehull), plan	V	22.04.08	DEFO
1	119	Str. 82, utgår (stolpehull), plan	N	22.04.08	DEFO
1	120	Str. 83, utgår (stolpehull), plan	N	22.04.08	DEFO
1	121	Str. 84, stolpehull, plan	N	22.04.08	DEFO

FILM 2 (Olympus Mju: 790 SW)

F.nr.	B.nr.	Motiv	Retn.mot	Dato	Sign.
2	1	Str. 85, stolpehull, plan	N	23.04.08	ID
2	2	Str. 86, utgår (stolpehull), plan	N	23.04.08	ID
2	3	Str. 87, stolpehull, plan	N	23.04.08	ID
2	4	Str. 88, utgår (stolpehull), plan	N	23.04.08	ID
2	5	Str. 89, stolpehull, plan	N	23.04.08	CZ
2	6	Str. 90, stolpehull, plan	N	23.04.08	CZ
2	7	Str. 91, stolpehull, plan	N	23.04.08	CZ
2	8	Str. 92-95, stolpehull, plan	N	23.04.08	ID
2	9	Str. 96, utgår (stolpehull), plan	N	23.04.08	ID
2	10	Str. 97, grop/kokegrop, plan	N	23.04.08	CZ
2	11	Str. 98, stolpehull, plan	N	23.04.08	ID
2	12	Str. 99, utgår (stolpehull), plan	N	23.04.08	ID
2	13	Str. 100, utgår (stolpehull), plan	N	23.04.08	CZ

2	14	Str. 101, stolpehull, plan	N	23.04.08	CZ
2	15	Str. 102, utgåar (stolpehull), plan	N	23.04.08	CZ
2	16	Str. 103, stor grop, plan	N	23.04.08	ID
2	17	Str. 104, stolpehull, plan	N	23.04.08	CZ
2	18	Str. 105, kokegrop, plan	N	23.04.08	ID
2	19	Str. 106, kokegrop, plan	N	23.04.08	CZ
2	20	Str. 107, stor grop, plan	N	23.04.08	ID
2	21	Str. 108, utgåar (stolpehull), plan	N	23.04.08	ID
2	22	Str. 109, grøft, plan	Ø	23.04.08	CZ
2	23	Str. 109, grøft, plan	N	23.04.08	CZ
2	24	Str. 110, stolpehull, plan	N	23.04.08	DEFO
2	25	Str. 112, grop, plan	N	23.04.08	ID
2	26	Str. 111, grop, plan	N	23.04.08	ID
2	27	Str. 200, utgåar (stolpehull), plan	N	23.04.08	CZ
2	28	Str. 201, utgåar (stolpehull), plan	SV	23.04.08	DEFO
2	29	Str. 202, grop, plan	N	23.04.08	ID
2	30	Str. 203, grop, plan	N	23.04.08	ID
2	31	Str. 204, stolpehull, plan	N	23.04.08	CZ
2	32	Str. 205, stolpehull, plan	N	23.04.08	ID
2	33	Str. 206, stolpehull, plan	N	23.04.08	DEFO
2	34	Str. 207, utgåar (stolpehull), plan	N	23.04.08	ID
2	35	Str. 208, utgåar (stolpehull), plan	N	23.04.08	ID
2	36	Str.113, mulig ovn/ildsted, plan	Ø	23.04.08	MT
2	37	Str.113, mulig ovn/ildsted, plan	Ø	23.04.08	MT
2	38	Str.113, mulig ovn/ildsted, plan	Ø	23.04.08	MT
2	39	Str.113, mulig ovn/ildsted, plan	V	23.04.08	MT
2	40	Str.113, mulig ovn/ildsted, plan	V	23.04.08	MT
2	41	Str. 209, utgåar (stolpehull), plan	NØ	23.04.08	ID
2	42	Str. 210, utgåar (stolpehull), plan	NØ	23.04.08	CZ
2	43	Str. 211, utgåar (stolpehull), plan	NØ	23.04.08	ID
2	44	Str. 212, utgåar (stolpehull), plan	NØ	23.04.08	DEFO
2	45	Str. 214, stolpehull, plan	Ø	23.04.08	ID
2	46	Str. 215, utgåar (stolpehull), plan	NØ	23.04.08	ID
2	47	Str. 213, grav (mulig), plan	Ø	23.04.08	ID
2	48	Str. 216, utgåar (stolpehull), plan	N	23.04.08	CZ
2	49	Str. 217, utgåar (stolpehull), plan	N	23.04.08	CZ
2	50	Str. 218, utgåar (stolpehull), plan	N	23.04.08	CZ
2	51	Str. 219, utgåar (stolpehull), plan	N	23.04.08	CZ
2	52	Str. 220, utgåar (stolpehull), plan	N	23.04.08	CZ
2	53	Str. 221, utgåar (stolpehull), plan	SV	23.04.08	DEFO
2	54	Str. 222, stolpehull, plan	Ø	23.04.08	ID
2	55	Str. 223, stolpehull, plan	Ø	23.04.08	CZ
2	56	Str. 224, stolpehull, plan	S	23.04.08	DEFO
2	57	Str. 225, stolpehull (dobbelt?), plan	Ø	23.04.08	CZ
2	58	Str. 226, stolpehull, plan	Ø	23.04.08	ID
2	59	Str. 227, utgåar (stolpehull), plan	Ø	23.04.08	ID
2	60	Str. 228, utgåar (stolpehull), plan	Ø	23.04.08	CZ
2	61	Str. 229, utgåar (stolpehull), plan	Ø	23.04.08	ID
2	62	Str. 230, grop, plan	N	23.04.08	DEFO
2	63	Str. 231, utgåar (stolpehull), plan	Ø	23.04.08	CZ
2	64	Str. 232, utgåar (stolpehull), plan	Ø	23.04.08	CZ
2	65	Str. 233, stolpehull, plan	SV	23.04.08	DEFO
2	66	Str. 234, stolpehull, plan	Ø	23.04.08	CZ
2	67	Str. 237, utgåar (stolpehull), plan	Ø	23.04.08	ID
2	68	Str. 236, stolpehull, plan	N	23.04.08	ID
2	69	Str. 238, stolpehull, plan	Ø	23.04.08	CZ
2	70	Str. 239, stolpehull, plan	Ø	23.04.08	CZ
2	71	Str. 235, stolpehull, plan	N	23.04.08	DEFO
2	72	Str. 114, stolpehull, plan	N	23.04.08	MT
2	73	Str. 240, stolpehull, plan	Ø	23.04.08	CID
2	74	Str. 241, stolpehull, plan	Ø	23.04.08	ID
2	75	Str. 242, stolpehull, plan	Ø	23.04.08	ID
2	76	Str. 245, stolpehull, plan	Ø	23.04.08	CZ
2	77	Str. 244, stolpehull, plan	N	23.04.08	DEFO
2	78	Str. 243, stolpehull, plan	N	23.04.08	DEFO
2	79	Str. 246, stolpehull, plan	Ø	23.04.08	ID
2	80	Str. 247, stolpehull, plan	NV	23.04.08	DEFO
2	81	Str. 248, mulig ovnsanlegg, plan	Ø	23.04.08	CZ
2	82	Str. 248, mulig ovnsanlegg med mulig renne/grøft, plan	N	23.04.08	CZ
2	83	Str. 249, grop, plan	N	23.04.08	DEFO
2	84	Str. 115, utgåar (stolpehull), plan	N	23.04.08	MT
2	85	Str. 250, kokegrop, plan	Ø	23.04.08	ID
2	86	Str. 251, stolpehull, plan	Ø	23.04.08	CZ
2	87	Str. 252, utgåar (stolpehull), plan	Ø	23.04.08	ID
2	88	Str. 116, utgåar (stolpehull), plan	N	24.04.08	ID
2	89	Str. 117, kokegrop, plan	N	24.04.08	CZ

2	90	Str. 118, utgår (stolpehull), plan	N	24.04.08	ID
2	91	Str. 119, kokegrop, plan	N	24.04.08	ID
2	92	Str. 120, kokegrop, plan	N	24.04.08	DEFO
2	93	Str. 121, stolpehull, plan	N	24.04.08	CZ
2	94	Str. 122, stolpehull, plan	N	24.04.08	ID
2	95	Str. 123, stolpehull, plan	N	24.04.08	DEFO
2	96	Str. 124, kokegrop, plan	N	24.04.08	CZ
2	97	Str. 125, stolpehull, plan	N	24.04.08	DEFO
2	98	Str. 126, kokegrop, plan	N	24.04.08	CZ
2	99	Str. 127, kokegrop, plan	N	24.04.08	ID
2	100	Str. 128, utgår (stolpehull), plan	N	24.04.08	CZ
2	101	Str. 129, utgår (stolpehull), plan	N	24.04.08	ID
2	102	Str. 130, utgår (stolpehull), plan	N	24.04.08	ID
2	103	Str. 131, utgår (stolpehull), plan	N	24.04.08	ID
2	104	Str. 132, stolpehull, plan	N	24.04.08	CZ
2	105	Str. 133, utgår (stolpehull), plan	N	24.04.08	CZ
2	106	Str. 134, kokegrop, plan	N	24.04.08	DEFO
2	107	Str. 135, utgår (stolpehull), plan	N	24.04.08	ID
2	108	Str. 137, utgår (stolpehull), plan	N	24.04.08	CZ
2	109	Str. 138, utgår (stolpehull), plan	N	24.04.08	ID
2	110	Str. 139, kokegrop, plan	N	24.04.08	ID
2	111	Str. 140, utgår (stolpehull), plan	N	24.04.08	CZ
2	112	Str. 141, kokegrop, plan	N	24.04.08	ID
2	113	Str. 143, grop/kokegrop, plan	N	24.04.08	CZ
2	114	Str. 144, stolpehull, plan	N	24.04.08	CZ
2	115	Str. 253, utgår (stolpehull), plan	Ø	24.04.08	CZ
2	116	Str. 253, utgår (stolpehull), profil	V	24.04.08	CZ
2	117	Str. 254, stolpehull, plan	Ø	24.04.08	CZ
2	118	Str. 255, stolpehull, plan	Ø	24.04.08	CZ
2	119	Hus C, oversikt	V	25.04.08	DEFO
2	120	Arbeidsbilde	S	25.04.08	DEFO
2	121	Hus C, oversikt med markører	V	25.04.08	DEFO
2	122	Hus C, oversikt med markører	V	25.04.08	DEFO
2	123	Hus C, oversikt med markører	Ø	25.04.08	DEFO
2	124	Hus C, oversikt med markører	Ø	25.04.08	DEFO
2	125	Str. 256, stolpehull, plan	N	24.04.08	DEFO
2	126	Str. 257, vegggrøft, plan	N	24.04.08	DEFO
2	127	Str. 258, utgår (stolpehull), plan	N	24.04.08	DEFO
2	128	Str. 259, utgår (stolpehull), plan	N	24.04.08	DEFO
2	129	Str. 260, utgår (stolpehull), plan	N	24.04.08	DEFO
2	130	Arbeidsbilde	S	24.04.08	DEFO
2	131	Str. 261, stolpehull, plan	S	24.04.08	DEFO
2	132	Str. 263, stolpehull, plan	N	24.04.08	DEFO
2	133	Str. 262, grop, plan	NV	24.04.08	DEFO
2	134	Str. 264, utgår (stolpehull), plan	N	24.04.08	DEFO
2	135	Str. 265, stolpehull, plan	N	24.04.08	DEFO
2	136	Str. 266, kokegrop, plan	Ø	24.04.08	CZ
2	137	Str. 267, kokegrop, plan	N	24.04.08	CZ
2	138	Str. 268, kokegrop, plan	N	24.04.08	CZ
2	139	Str. 269, kokegrop, plan	N	24.04.08	CZ
2	140	Str. 270, kokegrop, plan	N	24.04.08	CZ

FILM 3 (Olympus Mju: 790 SW)

<u>F.nr.</u>	<u>B.nr.</u>	<u>Motiv</u>	<u>Retn.mot</u>	<u>Dato</u>	<u>Sign.</u>
3	1	Str. 136, stolpehull, plan	N	24.04.08	DEFO
3	2	Str. 142, grop, plan	V	24.04.08	DEFO
3	3	Str. 145, stolpehull, plan	V	24.04.08	DEFO
3	4	Str. 356, stolpehull, plan	N	02.05.08	CZ
3	5	HUS H i felt 2, oversikt plan med markører	SV	02.05.08	DEFO
3	6	HUS H i felt 2, oversikt plan uten markører	SV	02.05.08	DEFO
3	7	HUS H i felt 2, oversikt plan med markører	NØ	02.05.08	DEFO
3	8	HUS H i felt 2, oversikt plan uten markører	NØ	02.05.08	DEFO
3	9	Str. 357, stolpehull, plan	N	02.05.08	CZ
3	10	Str. 358, stolpehull, plan	Ø	02.05.08	CZ
3	11	Str. 359, stolpehull, plan	Ø	02.05.08	CZ
3	12	Str. 360, grøft, plan	SV	02.05.08	DEFO
3	13	Str. 360, grøft, plan	SV	02.05.08	DEFO
3	14	Str. 360, grøft, plan	NØ	02.05.08	DEFO
3	15	Str. 360, grøft, plan	NØ	02.05.08	DEFO
3	16	HUS G i felt 2, oversikt plan	Ø	02.05.08	CZ
3	17	HUS G i felt 2, oversikt plan	Ø	02.05.08	CZ
3	18	HUS G i felt 2, oversikt plan	V	02.05.08	CZ
3	19	HUS G i felt 2, oversikt plan	V	02.05.08	CZ

3	20	Str. 361, stolpehull, plan	N	02.05.08	CZ
3	21	Str. 362, stolpehull, plan	N	02.05.08	CZ
3	22	Str. 276, stolpehull, profil	N	02.05.08	DEFO
3	23	Str. 276, stolpehull, profil	N	02.05.08	DEFO
3	24	utgå			
3	25	Str. 274, stolpehull, profil	N	05.05.08	DEFO
3	26	Str. 274, stolpehull, profil	N	05.05.08	DEFO
3	27	Str. 277, stolpehull, profil	N	05.05.08	ID
3	28	Str. 273, stolpehull, profil	N	05.05.08	DEFO
3	29	Str. 277, stolpehull, profil	N	05.05.08	ID
3	30	Str. 283, stolpehull, profil	N	05.05.08	DEFO
3	31	Str. 283, stolpehull, profil	N	05.05.08	DEFO
3	32	Str. 306, stolpehull, situasjon under snitting	N	05.05.08	DEFO
3	33	Str. 306, stolpehull, situasjon under snitting	S	05.05.08	DEFO
3	34	Str. 306, stolpehull, profil	N	05.05.08	DEFO
3	35	Str. 306, stolpehull, profil	N	05.05.08	DEFO
3	36	Str. 296, stolpehull, profil	N	05.05.08	ID
3	37	Str. 296, stolpehull, profil	NØ	05.05.08	ID
3	38	Str. 296, stolpehull, profil	NV	05.05.08	ID
3	39	Str. 296, stolpehull, profil	S	05.05.08	ID
3	40	Str. 303, stolpehull, profil	N	05.05.08	ID
3	41	Str. 303, stolpehull, profil	N	05.05.08	ID
3	42	Str. 284, grøft, oversikt plan	N	05.05.08	ID
3	43	Str. 284, grøft, oversikt plan	S	05.05.08	ID
3	44	Str. 284, grøft, profil	N	05.05.08	ID
3	45	Str. 284, grøft, profil	S	05.05.08	ID
3	46	Str. 272, grøft, profil mot nord	N	05.05.08	DEFO
3	47	Str. 272, grøft, profil mot sør	S	05.05.08	DEFO
3	48	Str. 272, grøft, oversikt	N	05.05.08	DEFO
3	49	Str. 272, grøft, oversikt	S	05.05.08	DEFO
3	50	Str. 302, ildsted i Hus D, situasjon under gravning, plan	N	06.05.08	DEFO
3	51	Str. 302, ildsted i Hus D, situasjon under gravning, plan	Ø	06.05.08	DEFO
3	52	Str. 302, ildsted i Hus D, situasjon under gravning, plan	V	06.05.08	DEFO
3	53	Str. 302, ildsted i Hus D, profil	N	06.05.08	DEFO
3	54	Str. 347, stolpehull, situasjon under gravning	V	06.05.08	DEFO
3	55	Str. 347, stolpehull, situasjon under gravning	V	06.05.08	DEFO
3	56	Str. 347, stolpehull, profil	V	06.05.08	DEFO
3	57	Str. 347, stolpehull, profil	V	06.05.08	DEFO
3	58	Str. 347, stolpehull, profil	V	06.05.08	DEFO
3	59	utgå			
3	60	utgå			
3	61	utgå			
3	62	utgå			
3	63	utgå			
3	64	utgå			
3	65	utgå			
3	66	utgå			
3	67	utgå			
3	68	utgå			
3	69	Str. 400, stolpehull, plan	SV	08.05.08	DEFO
3	70	Str. 400, stolpehull, plan	SV	08.05.08	DEFO
3	71	Str. 400, stolpehull, plan	SV	08.05.08	DEFO
3	72	Str. 400, stolpehull, situasjon før fjerning av skoningstein	SV	08.05.08	DEFO
3	73	Str. 400, stolpehull, profil	SV	08.05.08	DEFO
3	74	Str. 400, stolpehull, profil	SV	08.05.08	DEFO
3	75	Str. 400, stolpehull, profil	SV	08.05.08	DEFO
3	76	Str. 400, stolpehull, profil	V	08.05.08	DEFO
3	77	Str. 400, stolpehull, profil	S	08.05.08	DEFO
3	78	Str. 400, stolpehull, profil	S	08.05.08	DEFO
3	79	Str. 400, stolpehull, profil	V	08.05.08	DEFO
3	80	HUS C i felt 2, oversikt	NØ	08.05.08	DEFO
3	81	HUS C i felt 2, oversikt med markører	NØ	08.05.08	DEFO
3	82	HUS C i felt 2, oversikt	NØ	08.05.08	CZ
3	83	Str. 222, stolpehull, profil før fjerning av skoningstein	NØ	08.05.08	DEFO
3	84	Str. 356, stolpehull, profil før fjerning av skoningstein	NØ	08.05.08	DEFO
3	85	Str. 401, kokegrop, plan	NØ	09.05.08	ID
3	86	Str. 402, kokegrop, plan	Ø	09.05.08	ID
3	87	Str. 403, grop, plan	Ø	09.05.08	ID
3	88	Str. 404, grop, plan	NØ	09.05.08	ID
3	89	Str. 405, stolpehull, plan	Ø	09.05.08	ID
3	90	Str. 406, grop/stolpehull, plan	N	19.05.08	ID
3	91	Str. 406, grop/stolpehull, plan	V	19.05.08	ID
3	92	Str. 407, kullflekk, plan	N	19.05.08	HJ
3	93	Str. 408, grop, plan	N	19.05.08	HJ
3	94	Str. 409, stolpehull, plan	N	19.05.08	ID
3	95	Str. 410, stolpehull, plan	N	19.05.08	ID

3	96	Str. 411, grop, plan	N	19.05.08	HJ
3	97	Str. 412, grop, plan	N	19.05.08	ID
3	98	Str. 413, grop, plan	N	19.05.08	HJ
3	99	Str. 414, stolpehull, plan	N	19.05.08	HJ
3	100	Str. 415, stolpehull, plan	N	19.05.08	ID
3	101	Str. 416, stolpehull, plan	N	19.05.08	ID
3	102	Str. 417, stolpehull, plan	N	19.05.08	ID
3	103	Str. 418, kokegrop, plan	N	19.05.08	HJ
3	104	Str. 419, stolpehull, plan	N	19.05.08	ID
3	105	Str. 420, stolpehull, plan	N	19.05.08	ID
3	106	Str. 422, kullholdig flekk, plan	N	19.05.08	HJ
3	107	Str. 421, kullholdig flekk, plan	N	19.05.08	HJ
3	108	Str. 423, kullholdig flekk, plan	N	19.05.08	HJ
3	109	Str. 424, grop, plan	N	19.05.08	HJ
3	110	utgår			
3	111	Str. 425, grop, plan	N	19.05.08	HJ
3	112	Str. 426, grop, plan	N	19.05.08	ID
3	113	Str. 427, grop, plan	N	19.05.08	HJ
3	114	Str. 428, stolpehull, plan	N	19.05.08	ID
3	115	Str. 429, grop, plan	N	19.05.08	HJ
3	116	Str. 430, grøft, plan	N	19.05.08	ID
3	117	Str. 431-432, grøfter, plan	NV	19.05.08	HJ
3	118	Str. 433, grøft, plan	NV	19.05.08	HJ
3	119	Str. 434, grøft, plan	NV	19.05.08	ID
3	120	Str. 165, stolpehull, plan	N	19.05.08	ID
3	121	Str. 166, stolpehull, plan	N	19.05.08	HJ
3	122	Str. 167, stolpehull, plan	N	19.05.08	ID
3	123	Str. 168, stolpehull, plan	N	19.05.08	ID

FILM 4 (Olympus Mju: 790 SW)

<u>F.nr.</u>	<u>B.nr.</u>	<u>Motiv</u>	<u>Retn.mot</u>	<u>Dato</u>	<u>Sign.</u>
4	1	Str. 273, stolpehull, plan	N	28.04.08	ID
4	2	Str. 274, stolpehull, plan	N	28.04.08	ID
4	3	Str. 275, stolpehull, plan	N	28.04.08	ID
4	4	Str. 276, stolpehull, plan	N	28.04.08	ID
4	5	Str. 277, stolpehull, plan	N	28.04.08	ID
4	6	Str. 278, stolpehull, plan	N	28.04.08	ID
4	7	Str. 279, kokegrop, plan	N	28.04.08	ID
4	8	Str. 279, kokegrop, plan (fremrenset)	N	28.04.08	ID
4	9	Str. 280, stolpehull, plan	N	28.04.08	ID
4	10	Str. 281, stolpehull, plan	N	28.04.08	ID
4	11	Str. 282, stolpehull, plan	N	28.04.08	ID
4	12	Str. 283, stolpehull, plan	N	28.04.08	ID
4	13	Hus D, oversikt før snitting, plan	SV	28.04.08	MT
4	14	Hus D, oversikt før snitting, plan	SV	28.04.08	MT
4	15	Hus D, oversikt før snitting, plan	SV	28.04.08	MT
4	16	Hus D, oversikt før snitting, plan	SV	28.04.08	MT
4	17	Hus D, oversikt før snitting, plan	SV	28.04.08	MT
4	18	Hus D, oversikt før snitting, plan	SV	28.04.08	MT
4	19	Hus D, oversikt før snitting, plan	SV	28.04.08	MT
4	20	Hus D, oversikt før snitting, plan	SV	28.04.08	MT
4	21	Hus D, oversikt før snitting, plan	SV	28.04.08	MT
4	22	Hus D, oversikt før snitting, plan	NØ	28.04.08	MT
4	23	Hus D, oversikt før snitting, plan	NØ	28.04.08	MT
4	24	Str. 271 og 272, grøfter hus D, plan	ØNØ	28.04.08	DEFO
4	25	Str. 271 og 272, grøfter hus D, plan	SV	28.04.08	DEFO
4	26	Str. 284, grøft hus D, plan	S	28.04.08	DEFO
4	27	Str. 284, grøft hus D, plan	N	28.04.08	DEFO
4	28	Str. 285, stolpehull (i grøft str. 271), plan	N	28.04.08	CZ
4	29	Str. 286, stolpehull (i grøft str. 271), plan	N	28.04.08	CZ
4	30	Str. 287, stolpehull (i grøft str. 271), plan	N	28.04.08	CZ
4	31	Str. 288, stolpehull, plan	N	28.04.08	DEFO
4	32	Str. 289, stolpehull, plan	N	28.04.08	DEFO
4	33	Str. 290 og 291, groper, plan	N	28.04.08	DEFO
4	34	Str. 291, grop, plan	N	28.04.08	DEFO
4	35	Str. 290, grop, plan	N	28.04.08	DEFO
4	36	Str. 292, stolpehull, plan	N	28.04.08	CZ
4	37	Str. 293, stolpehull, plan	N	28.04.08	CZ
4	38	Str. 294, grop (forstyrret av moderne grøft), plan	N	28.04.08	CZ
4	39	Str. 295, grop (forstyrret av moderne grøft), plan	N	28.04.08	CZ
4	40	Str. 294 og 295, groper (forstyrret av moderne grøft), plan	N	28.04.08	CZ
4	41	Str. 296, stolpehull, plan	N	28.04.08	CZ
4	42	Str. 299, stolpehull, plan	N	28.04.08	CZ

4	43	Str. 297, grop, plan	N	28.04.08	DEFO
4	44	Str. 300, stolpehull, plan	N	28.04.08	DEFO
4	45	Str. 298, stolpehull, plan	N	28.04.08	CZ
4	46	Str. 301, grop, plan	N	28.04.08	CZ
4	47	Str. 302, ildsted/kokegrop, plan	N	28.04.08	DEFO
4	48	Str. 303, stolpehull, plan	S	28.04.08	DEFO
4	49	Str. 304, grop, plan	N	28.04.08	CZ
4	50	Str. 305, grop/kokegrop, plan	N	28.04.08	CZ
4	51	Str. 304 og 305, groper, plan	N	28.04.08	CZ
4	52	Str. 306, stolpehull, plan	S	28.04.08	DEFO
4	53	Str. 308, grop, plan	NØ	28.04.08	DEFO
4	54	Str. 307, grop, plan	NØ	28.04.08	DEFO
4	55	Str. 307 og 308, groper, plan	NV	28.04.08	DEFO
4	56	Str. 309, grøft, plan	SSØ	28.04.08	DEFO
4	57	Str. 310, grop, plan	NØ	28.04.08	DEFO
4	58	Str. 311, grop, plan	NV	28.04.08	DEFO
4	59	Str. 312, kokegrop, plan	NV	28.04.08	DEFO
4	60	Str. 314, kokegrop, plan	V	28.04.08	CZ
4	61	Str. 313, grop, plan	V	28.04.08	CZ
4	62	Str. 313 og 314, grop, plan	V	28.04.08	DEFO
4	63	Str. 315, mulig kokegrop (ligger i str. 313), plan	S	28.04.08	CZ
4	64	Str. 316, stolpehull, plan	N	28.04.08	CZ
4	65	Str. 317, stolpehull, plan	N	28.04.08	CZ
4	66	Str. 318, kokegrop, plan	NV	28.04.08	DEFO
4	67	Str. 319, stolpehull, plan	N	28.04.08	CZ
4	68	Str. 320, stolpehull, plan	NV	29.04.08	DEFO
4	69	Str. 321, stolpehull, plan	N	29.04.08	DEFO
4	70	Str. 348, ovnsanlegg med renne (nytt bilde), plan	V	29.04.08	CZ
4	71	Str. 348, ovnsanlegg med renne (nytt bilde), plan	Ø	29.04.08	CZ
4	72	Str. 322 / Hus E oversikt, plan	V	29.04.08	DEFO
4	73	Str. 322 / Hus E oversikt, plan	V	29.04.08	DEFO
4	74	Str. 322 / Hus E oversikt med str.248 (ovnsanlegg), plan	Ø	29.04.08	DEFO
4	75	Str. 322 / Hus E oversikt med str.248 (ovnsanlegg), plan	Ø	29.04.08	DEFO
4	76	Hus C, oversikt, plan (før snitting)	SV	29.04.08	DEFO
4	77	Hus C, oversikt, plan (før snitting)	SV	29.04.08	DEFO
4	78	Hus C, oversikt, plan (før snitting)	NØ	29.04.08	DEFO
4	79	Hus C, oversikt, plan (før snitting)	NØ	29.04.08	DEFO
4	80	Str. 323, grop/aktivitetsområde ved hus C, plan	NØ	29.04.08	DEFO
4	81	Str. 324, stolpehull ved grøft, hus C, plan	N	29.04.08	CZ
4	82	Str. 325, stolpehull, plan	N	29.04.08	DEFO
4	83	Str. 326, grop, plan	Ø	29.04.08	CZ
4	84	Str. 327, stolpehull, plan	Ø	29.04.08	CZ
4	85	Str. 326 og 327, grop og stolpehull, plan	Ø	29.04.08	CZ
4	86	Str. 328, stolpehull, plan	N	29.04.08	DEFO
4	87	Str. 329, stolpehull, plan	N	29.04.08	CZ
4	88	Str. 331, stolpehull, plan	N	29.04.08	CZ
4	89	Str. 330, grop med stein, plan	SV	29.04.08	DEFO
4	90	Str. 332, stolpehull, plan	N	29.04.08	DEFO
4	91	Str. 333, stolpehull, plan	N	29.04.08	DEFO
4	92	Str. 332 og 333, stolpehull, plan	NNØ	29.04.08	DEFO
4	93	Str. 334, stolpehull, plan	N	29.04.08	CZ
4	94	Str. 335, stolpehull, plan	N	29.04.08	CZ
4	95	Str. 336, stolpehull, plan	N	29.04.08	DEFO
4	96	Str. 337, stolpehull, plan	N	29.04.08	CZ
4	97	Str. 338, stolpehull, plan	N	29.04.08	CZ
4	98	Str. 339, stolpehull, plan	N	29.04.08	DEFO
4	99	Str. 340, stolpehull, plan	N	29.04.08	CZ
4	100	Str. 341, stolpehull, plan	N	29.04.08	CZ
4	101	Str. 342, stolpehull, plan	N	29.04.08	DEFO
4	102	Str. 343, stolpehull, plan	N	29.04.08	DEFO
4	103	Str. 344, stolpehull, plan	N	30.04.08	CZ
4	104	Str. 345, stolpehull, plan	N	30.04.08	ID
4	105	Str. 346, stolpehull, plan	Ø	30.04.08	CZ
4	106	Str. 347, stolpehull, plan	N	30.04.08	ID
4	107	Str. 348, stolpehull, plan	N	30.04.08	CZ
4	108	Str. 349, grop, plan	NØ	30.04.08	ID
4	109	Str. 350, stolpehull, plan	N	30.04.08	CZ
4	110	Hus F, oversikt før snitting, plan	NV	30.04.08	CZ
4	111	Hus F, oversikt før snitting, plan	NV	30.04.08	CZ
4	112	Hus F, oversikt før snitting, plan	Ø	30.04.08	CZ
4	113	Hus F, oversikt før snitting, plan	Ø	30.04.08	CZ
4	114	Hus F, oversikt før snitting, plan	SØ	30.04.08	CZ
4	115	Str. 351, stolpehull, plan	N	30.04.08	ID
4	116	Str. 352, stolpehull, plan	N	30.04.08	ID
4	117	Hus G, oversikt før snitting, plan	S	30.04.08	MT
4	118	Hus G, oversikt før snitting, plan	S	30.04.08	MT

4	119	Hus G, oversikt før snitting, plan	S	30.04.08	MT
4	120	Hus G, oversikt før snitting, plan	S	30.04.08	MT
4	121	Hus G, oversikt før snitting, plan	N	30.04.08	MT
4	122	Hus G, oversikt før snitting, plan	N	30.04.08	MT
4	123	Hus G, oversikt før snitting, plan	N	30.04.08	MT
4	124	Hus G, oversikt før snitting, plan	N	30.04.08	MT
4	125	Hus G, oversikt før snitting, plan	Ø	30.04.08	MT
4	126	Hus G, oversikt før snitting, plan	Ø	30.04.08	MT
4	127	Str. 353, stolpehull, plan	N	30.04.08	CZ
4	128	Str. 354, stolpehull, plan	N	30.04.08	CZ
4	129	Str. 355, stolpehull, plan	N	30.04.08	CZ

FILM 5 (Olympus Mju: 790 SW)

<u>F.nr.</u>	<u>B.nr.</u>	<u>Motiv</u>	<u>Retn.mot</u>	<u>Dato</u>	<u>Sign.</u>
5	1	Str. 146, Ardspor, situasjon under avdekning	V	05.05.08	CZ
5	2	Str. 146, Ardspor, situasjon under avdekning	V	05.05.08	CZ
5	3	Str. 146, Ardspor, situasjon under avdekning	V	05.05.08	CZ
5	4	Str. 146, Ardspor, oversikt tatt fra gravemaskin	NØ	05.05.08	MT
5	5	Str. 146, Ardspor, oversikt tatt fra gravemaskin	NØ	05.05.08	MT
5	6	Str. 146, Ardspor, oversikt tatt fra gravemaskin	NØ	05.05.08	MT
5	7	Str. 146, Ardspor, oversikt tatt fra gravemaskin	NØ	05.05.08	MT
5	8	Str. 146, Ardspor, oversikt tatt fra gravemaskin	NØ	05.05.08	MT
5	9	Str. 146, Ardspor, utsnitt	N	05.05.08	CZ
5	10	Str. 146, Ardspor, utsnitt	N	05.05.08	CZ
5	11	Str. 146, Ardspor, utsnitt	N	05.05.08	CZ
5	12	Str. 146, Ardspor, utsnitt	SØ	05.05.08	CZ
5	13	Str. 146, Ardspor, utsnitt	Ø	05.05.08	CZ
5	14	Str. 312, kokegrop, profil	V	07.05.08	DEFO
5	15	Str. 312, kokegrop, profil	V	07.05.08	DEFO
5	16	Str. 233, stolpehull HUS C, profil	NØ	07.05.08	DEFO
5	17	Str. 233, stolpehull HUS C, profil	NØ	07.05.08	DEFO
5	18	Str. 235, stolpehull HUS C, profil før fjerning av skoningstein	NØ	07.05.08	DEFO
5	19	Str. 235, stolpehull HUS C, profil	NØ	07.05.08	DEFO
5	20	Str. 235, stolpehull HUS C, profil	NØ	07.05.08	DEFO
5	21	Str. 256, stolpehull HUS C, profil	NØ	08.05.08	DEFO
5	22	Str. 256, stolpehull HUS C, profil	SV	08.05.08	DEFO
5	23	Str. 261, stolpehull HUS C, profil	NØ	08.05.08	CZ
5	24	Str. 257, vegggrøft HUS C, profil snitt 1	NØ	08.05.08	CZ
5	25	Str. 257, vegggrøft HUS C, snitt 1 etter formgravning	Ø	08.05.08	CZ
5	26	Str. 257, vegggrøft HUS C, snitt 1 etter formgravning	N	08.05.08	CZ
5	27	Str. 257, vegggrøft HUS C, snitt 2 etter formgravning	S	08.05.08	CZ
5	28	Str. 257, vegggrøft HUS C, snitt 2 etter formgravning	Ø	08.05.08	CZ
5	29	Str. 257, vegggrøft HUS C, profil	Ø	08.05.08	CZ
5	30	Str. 356, stolpehull HUS H, profil	NØ	09.05.08	CZ
5	31	BILDE UTGÅR			
5	32	Str. 222, stolpehull HUS H, profil	NØ	09.05.08	DEFO
5	33	Str. 316, stolpehull HUS H, profil	NØ	09.05.08	CZ
5	34	Str. 223, stolpehull HUS H, profil	NØ	09.05.08	DEFO
5	35	Str. 223, stolpehull HUS H, profil	NØ	09.05.08	DEFO
5	36	Str. 223, stolpehull HUS H, profil	NØ	09.05.08	DEFO
5	37	Str. 224, steinfylt grop, profil	NØ	09.05.08	CZ
5	38	Str. 321, stolpehull HUS E, profil	V	09.05.08	CZ
5	39	Str. 263, stolpehull HUS C, profil	N	09.05.08	DEFO
5	40	Str. 263, stolpehull HUS C, profil	N	09.05.08	DEFO
5	41	Str. 353, stolpehull, profil	N	09.05.08	DEFO
5	42	Str. 322, grøft HUS E, profil	V	09.05.08	CZ
5	43	Str. 263, kokegrop, plan	Ø	09.05.08	CZ
5	44	HUS E oversikt, etter snitting av str. 322, profil	V	09.05.08	DEFO
5	45	HUS E oversikt, etter snitting av str. 322, profil	Ø	09.05.08	DEFO
5	46	Str. 365, stolpehull, plan	N	09.05.08	DEFO
5	47	Str. 366, stolpehull, plan	NØ	09.05.08	DEFO
5	48	Str. 364, kokegrop, plan	N	09.05.08	CZ
5	49	Str. 367, stolpehull, plan (kuttet av moderne grøft)	N	19.05.08	CZ
5	50	Str. 368, stolpehull, plan (dobbelt?)	N	19.05.08	CZ
5	51	Str. 369, kokegrop/ildsted, plan	N	19.05.08	DEFO
5	52	Str. 370, grop med kull og leire, plan	N	19.05.08	CZ
5	53	Str. 371, grop, plan	S	19.05.08	DEFO
5	54	Str. 372, kokegrop, plan	S	19.05.08	DEFO
5	55	Str. 371-372, grop og kokegrop, plan	S	19.05.08	DEFO
5	56	Str. 373, grop, plan	Ø	19.05.08	DEFO
5	57	Str. 309, grøft, plan	Ø	19.05.08	CZ
5	58	Str. 309, grøft, plan	N	19.05.08	CZ
5	59	Str. 375, gropkompleks, plan	N	19.05.08	CZ

5	60	Str. 376, grop, plan	N	19.05.08	CZ
5	61	Str. 379, grop, plan	N	19.05.08	CZ
5	62	Str. 377, stolpehull, plan	N	19.05.08	CZ
5	63	Str. 365, stolpehull, plan	N	19.05.08	CZ
5	64	Str. 365 + str. 377, stolpehull, plan	N	19.05.08	CZ
5	65	Str. 378, grop, plan	N	19.05.08	CZ
5	66	Str. 380, grop, plan	NV	19.05.08	DEFO
5	67	Str. 381, stolpehull, plan	NV	19.05.08	DEFO
5	68	Str. 147, kokegrop, plan	N	19.05.08	DEFO
5	69	Str. 148, stolpehull, plan	N	19.05.08	DEFO
5	70	Str. 149, kokegrop/ildsted, plan	NØ	19.05.08	DEFO
5	71	Str. 150, stolpehull, plan	N	19.05.08	DEFO
5	72	Str. 151, kokegrop, plan	N	19.05.08	DEFO
5	73	Str. 152, kokegrop, plan	N	19.05.08	DEFO
5	74	Str. 153, stolpehull, plan	NV	19.05.08	DEFO
5	75	Str. 155, kokegrop, plan	NØ	19.05.08	CZ
5	76	Str. 154, kokegrop, plan	NØ	19.05.08	CZ
5	77	Str. 154-155, kokegrop, plan	NØ	19.05.08	CZ
5	78	Str. 156, kokegrop/ildsted, plan	Ø	19.05.08	CZ
5	79	Str. 157, kokegrop, plan	S	19.05.08	DEFO
5	80	Str. 158, kokegrop, plan	N	19.05.08	DEFO
5	81	Str. 159, kokegrop, plan	V	19.05.08	DEFO
5	82	Str. 157-159, kokegroper, plan	N	19.05.08	DEFO
5	83	Str. 160, stolpehull, plan	N	19.05.08	DEFO
5	84	Str. 161, kokegrop, plan	N	19.05.08	CZ
5	85	Str. 162, stolpehull, plan	Ø	19.05.08	DEFO
5	86	Str. 163, stolpehull, plan	N	19.05.08	CZ
5	87	Str. 169, kokegrop, plan	N	19.05.08	HJ
5	88	Str. 170, stolpehull, plan	N	19.05.08	ID
5	89	Str. 186, stolpehull, plan	N	20.05.08	DEFO
5	90	Str. 187, stolpehull, plan	N	20.05.08	DEFO
5	91	Str. 188, kokegrop, plan	N	20.05.08	CZ
5	92	Str. 164, stolpehull, plan	N	20.05.08	CZ
5	93	Str. 189, stolpehull, plan	SØ	20.05.08	DEFO
5	94	Str. 190, stolpehull, plan	N	20.05.08	DEFO
5	95	Str. 191, kokegrop/ildsted, plan	N	20.05.08	CZ
5	96	Str. 192, stolpehull, plan	Ø	20.05.08	DEFO
5	97	Str. 193, stolpehull, plan	N	20.05.08	DEFO
5	98	Str. 194, stolpehull, plan	N	20.05.08	DEFO
5	99	Str. 195, stolpehull, plan	V	20.05.08	DEFO
5	100	Str. 196, grop, plan	N	20.05.08	CZ
5	101	Str. 197, grop, plan	N	20.05.08	CZ
5	102	Str. 198, stolpehull, plan	N	20.05.08	CZ
5	103	Str. 199, kokegrop, plan	V	20.05.08	CZ
5	104	Str. 500, stolpehull, plan	N	20.05.08	CZ
5	105	Str. 501, grop, plan	N	20.05.08	CZ
5	106	Str. 502, kokegrop, plan	Ø	20.05.08	DEFO
5	107	Str. 503, stolpehull, plan	N	20.05.08	CZ
5	108	Str. 504, grop, plan	N	20.05.08	CZ
5	109	Str. 505, stolpehull, plan	S	20.05.08	DEFO
5	110	Str. 506, stolpehull, plan	NØ	20.05.08	DEFO
5	111	Str. 507, stolpehull, plan	N	20.05.08	DEFO
5	112	Str. 508, stolpehull, plan	Ø	20.05.08	DEFO
5	113	Str. 509, stolpehull, plan	Ø	20.05.08	DEFO
5	114	Str. 510, stolpehull, plan	NØ	20.05.08	DEFO
5	115	Str. 511, kokegrop, plan	S	20.05.08	CZ
5	116	Str. 512, kokegrop, plan	S	20.05.08	CZ
5	117	Str. 511-512, kokegroper, plan	S	20.05.08	CZ
5	118	Str. 513, grop, plan	N	20.05.08	CZ
5	119	Str. 514, grop, plan	N	20.05.08	CZ
5	120	Str. 515, grop med steinpakning, plan	NV	20.05.08	DEFO
5	121	Str. 516, stolpehull, plan	Ø	20.05.08	CZ
5	122	Str. 517, kokegrop, plan	Ø	20.05.08	CZ
5	123	Str. 518, stolpehull, plan	N	20.05.08	DEFO
5	124	Str. 519, stolpehull, plan	N	20.05.08	DEFO
5	125	Str. 520, grop, plan (overlapper med str. 550)	S	20.05.08	CZ
5	126	Str. 550, grop, plan (overlapper med str. 520)	S	20.05.08	CZ
5	127	Str. 520 + str. 550, groper, plan	S	20.05.08	CZ
5	128	Str. 547, grop, plan	SØ	20.05.08	CZ
5	129	Str. 548, kokegrop, plan	Ø	20.05.08	DEFO
5	130	Str. 549, grop, plan	Ø	20.05.08	DEFO
5	131	Str. 551, stolpehull, plan	N	20.05.08	CZ
5	132	Str. 552, kokegrop, plan	N	20.05.08	DEFO
5	133	Str. 553, kokegrop, plan	N	20.05.08	DEFO
5	134	Str. 554, kokegrop, plan	N	20.05.08	CZ
5	135	Str. 555, stolpehull, plan	N	20.05.08	DEFO

5	136	Str. 556, grop, plan	S	20.05.08	CZ
5	137	Str. 557, grop/kokegrop, plan	SØ	20.05.08	CZ
5	138	Str. 556-557, groper, plan	S	20.05.08	CZ
5	139	Str. 558, grop, plan	S	20.05.08	CZ
5	140	HUS J, oversikt før snitting	NV	20.05.08	DEFO
5	141	HUS J, oversikt før snitting med markører	NV	20.05.08	DEFO
5	142	HUS J, oversikt før snitting med markører	NV	20.05.08	DEFO
5	143	Str. 559, stolpehull, plan	N	20.05.08	CZ
5	144	Str. 568, stolpehull, plan	N	20.05.08	CZ
5	145	Str. 561, stolpehull HUS J, plan	N	20.05.08	DEFO
5	146	Str. 560, stolpehull HUS J, plan	N	20.05.08	DEFO
5	147	Str. 562, stolpehull HUS J, plan	N	20.05.08	DEFO
5	148	Str. 563, stolpehull HUS J, plan	N	20.05.08	DEFO
5	149	Str. 569, grop, plan	V	20.05.08	CZ
5	150	Str. 564, stolpehull HUS J, plan	N	20.05.08	DEFO
5	151	Str. 565, stolpehull HUS J, plan	N	20.05.08	DEFO
5	152	Str. 566, stolpehull HUS J, plan	N	20.05.08	DEFO
5	153	Str. 567, stolpehull HUS J, plan	N	20.05.08	DEFO
5	154	Str. 601, stolpehull, plan	N	20.05.08	CZ

FILM 6 (Olympus Mju: 790 SW)

<u>F.nr.</u>	<u>B.nr.</u>	<u>Motiv</u>	<u>Retn.mot</u>	<u>Dato</u>	<u>Sign.</u>
6	1	Str. 171, kokegrop, plan	N	20.05.08	ID
6	2	UTGÅR			
6	3	Str. 172, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	4	Str. 173, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	5	Str. 174, kokegrop, plan	N	20.05.08	ID
6	6	Str. 175, grop (kullholdig), plan	N	20.05.08	HJ
6	7	Str. 176, kokegrop, plan	N	20.05.08	HJ
6	8	Str. 177, kullflekk, plan	N	20.05.08	HJ
6	9	Str. 175-177, plan	N	20.05.08	HJ
6	10	Str. 179, grop (stor), plan	N	20.05.08	ID
6	11	Str. 180, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	12	Str. 178, grop (kullholdig), plan	N	20.05.08	HJ
6	13	Str. 181, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	14	Str. 182, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	15	Str. 183, kokegrop, plan	N	20.05.08	ID
6	16	Str. 184, grop (noe kullholdig), plan	N	20.05.08	HJ
6	17	Str. 185, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	18	Str. 521, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	19	Str. 522, kokegrop, plan	N	20.05.08	HJ
6	20	Str. 523, grop (noe kullholdig), plan	N	20.05.08	HJ
6	21	Str. 524, grop (noe kullholdig), plan	N	20.05.08	ID
6	22	Str. 525, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	23	Str. 526, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	24	Str. 527, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	25	Str. 528, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	26	Str. 529, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	27	Str. 530, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	28	Str. 531, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	29	Str. 532, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	30	Str. 533, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	31	Str. 534, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	32	Str. 535, grop, (noe kullholdig), plan	N	20.05.08	HJ
6	33	Str. 536, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	34	Str. 537, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	35	Str. 538, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	36	Str. 539, kokegrop, plan	N	20.05.08	ID
6	37	Str. 540, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	38	Str. 541, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	39	Str. 542, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	40	Str. 543, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	41	Str. 544, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	42	Str. 545, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	43	Str. 546, grop, (noe kullholdig), plan	N	20.05.08	HJ
6	44	Str. 570, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	45	Str. 571, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	46	Str. 572, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	47	UTGÅR			
6	48	Str. 573, grop, (noe kullholdig), plan (+ 546, 570-572)	N	20.05.08	HJ
6	49	Str. 574, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	50	Str. 575, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	51	Str. 576, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ

6	52	Str. 577, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	53	Str. 578, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	54	Str. 278, stolpehull Hus I, profil	NV	21.05.08	DEFO
6	55	Str. 275, stolpehull Hus I, profil	NV	21.05.08	ID
6	56	Str. 287, stolpehull Hus I, profil	NV	21.05.08	DEFO
6	57	Str. 397, stolpehull Hus I, profil	NV	21.05.08	DEFO
6	58	Str. 287 + str. 397, stolpehull Hus I, profil	NV	21.05.08	DEFO
6	59	Str. 287, stolpehull Hus I, profil (tolkning)	NV	21.05.08	DEFO
6	60	Str. 397, stolpehull Hus I, profil (tolkning)	NV	21.05.08	DEFO
6	61	Str. 287 + str. 397, stolpehull Hus I, profil (tolkning)	NV	21.05.08	DEFO
6	62	Str. 357, stolpehull Hus I, profil	NV	21.05.08	ID
6	63	Str. 357, stolpehull Hus I, profil	NV	21.05.08	ID
6	64	Str. 392, stolpehull, plan	NV	21.05.08	ID
6	65	Str. 366, ildsted, profil	N	21.05.08	DEFO
6	66	Str. 299, stolpehull, profil	N	21.05.08	ID
6	67	Str. 293, stolpehull, profil	N	21.05.08	ID
6	68	Str. 390, ildsted/kokegrop, profil	SV	21.05.08	DEFO
6	69	Str. 292, stolpehull, profil	N	21.05.08	ID
6	70	Str. 348, stolpehull, profil	N	22.05.08	ID
6	71	Str. 348, stolpehull, profil	N	22.05.08	ID
6	72	Str. 284, søndre del av vegggrøft (situasjon under gravning), profil	NØ	22.05.08	DEFO
6	73	Str. 284, søndre del av vegggrøft (situasjon under gravning), profil	SV	22.05.08	DEFO
6	74	Str. 284, søndre del av vegggrøft (situasjon under gravning), profil	NØ	22.05.08	DEFO
6	75	Str. 284, søndre del av vegggrøft (situasjon under gravning), profil	NØ	22.05.08	DEFO
6	76	Str. 284, søndre del av vegggrøft (etter snitting av str. 300), profil	NØ	22.05.08	DEFO
6	77	Str. 288, stolpehull, mulig veggstolpe til Hus D, profil	N	22.05.08	DEFO
6	78	Str. 489, stolpehull, profil	S	22.05.08	ID
6	79	Str. 289, stolpehull, profil	N	22.05.08	DEFO
6	80	Str. 593, kokegrop/ildsted, plan	SV	22.05.08	DEFO
6	81	Str. 594, stolpehull, plan	V	22.05.08	DEFO
6	82	Str. 595, stolpehull, plan	V	22.05.08	DEFO
6	83	Str. 596, grop (stor), plan	N	22.05.08	ID
6	84	Str. 597, stolpehull, plan	S	22.05.08	DEFO
6	85	Str. 598, stolpehull, plan	N	22.05.08	ID
6	86	Str. 599, stolpehull, plan	N	22.05.08	DEFO
6	87	Str. 600, grop, plan	N	22.05.08	ID
6	88	Str. 602, stolpehull, plan	N	22.05.08	DEFO
6	89	Str. 603, stolpehull, plan	V	22.05.08	DEFO
6	90	Str. 604, grop, plan	N	22.05.08	ID
6	91	Str. 605, stolpehull/grop, plan	V	22.05.08	DEFO
6	92	Str. 607, stolpehull, plan	N	22.05.08	ID
6	93	Str. 606, grop, plan	NV	22.05.08	DEFO
6	94	Str. 611, kokegrop, plan	N	22.05.08	ID
6	95	Str. 608, stolpehull, plan	NV	22.05.08	DEFO
6	96	Str. 609, stolpehull, plan	NV	22.05.08	DEFO
6	97	Str. 610, stolpehull, plan	NV	22.05.08	DEFO
6	98	Str. 612, stolpehull, plan	NV	22.05.08	DEFO
6	99	Str. 613, grop, plan	N	23.05.08	ID
6	100	Str. 614, grop, plan	N	23.05.08	ID
6	101	Str. 615, grop/stolpehull, plan	N	23.05.08	ID
6	102	Str. 616, grop, plan	N	23.05.08	ID
6	103	Str. 617, grop/kokegrop, plan	N	23.05.08	ID
6	104	Str. 618, stolpehull, plan	N	23.05.08	ID
6	105	Str. 619, stolpehull, plan	N	23.05.08	ID
6	106	Str. 620, stolpehull, plan	N	23.05.08	DEFO
6	107	Str. 621, stolpehull, plan	N	23.05.08	DEFO
6	108	Str. 622, stolpehull, plan	N	23.05.08	DEFO
6	109	Str. 623, stolpehull, plan	N	23.05.08	DEFO
6	110	Str. 624, stolpehull, plan	N	23.05.08	DEFO
6	111	Str. 625, stolpehull, plan	N	23.05.08	ID
6	112	Str. 633, stolpehull, plan	Ø	23.05.08	DEFO
6	113	Str. 634, stolpehull, plan	N	23.05.08	DEFO
6	114	Str. 627, stolpehull, plan	N	23.05.08	ID
6	115	Str. 628, stolpehull, plan	N	23.05.08	ID
6	116	Str. 629, stolpehull, plan	N	23.05.08	ID
6	117	Str. 630, stolpehull, plan	N	23.05.08	ID
6	118	Str. 631, stolpehull, plan	N	23.05.08	ID
6	119	Str. 632, stolpehull, plan	SØ	23.05.08	DEFO
6	120	Str. 635, stolpehull, plan	S	23.05.08	DEFO
6	121	Str. 637, stolpehull, plan	S	23.05.08	DEFO
6	122	Str. 638, kokegrop, plan	S	23.05.08	DEFO
6	123	Str. 640, grop, plan	N	23.05.08	ID
6	124	Str. 641, stolpehull, plan	N	23.05.08	ID
6	125	Str. 642, stolpehull, plan	S	23.05.08	DEFO
6	126	Str. 643, stolpehull, plan	N	23.05.08	DEFO
6	127	Str. 644, stolpehull, plan	NV	23.05.08	DEFO

6	128	Str. 646, kokegrop, plan	V	23.05.08	DEFO
6	129	Str. 645, kokegrop, plan	V	23.05.08	DEFO
6	130	Str. 645-646, kokegrop, plan	V	23.05.08	DEFO
6	131	Str. 647, grop/kokegrop, plan	S	23.05.08	HJ
6	132	Str. 647, grop/kokegrop, profil	S	23.05.08	HJ
6	133	Str. 649, stolpehull, plan	NØ	23.05.08	ID
6	134	Str. 648, ildsted, plan	N	23.05.08	DEFO
6	135	Str. 650, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	136	Str. 651, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	137	Str. 652, grøft, plan	N	26.05.08	ID
6	138	Str. 653, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	139	Str. 654, stolpehull (ligger i grøft), plan	N	26.05.08	CZ
6	140	Str. 655, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	141	Str. 656, stolpehull, plan (ligger i vegggrøft)	N	26.05.08	ID
6	142	Str. 657, mulig grav/grop, plan	N	26.05.08	CZ
6	143	Str. 658, grop, plan	N	26.05.08	CZ
6	144	Str. 659, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	145	Str. 660, grop (med stor helle), plan	N	26.05.08	CZ
6	146	Str. 661, grop, plan	N	26.05.08	CZ
6	147	Str. 662, kokegrop, plan	N	26.05.08	ID
6	148	Str. 663, stolpehull (dobbelt?), plan	N	26.05.08	CZ
6	149	Str. 664, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	150	Str. 665, grop, plan	N	26.05.08	ID
6	151	Str. 666, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	152	Str. 667, kokegrop, plan	N	26.05.08	CZ
6	153	Str. 668, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	154	Str. 669, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	155	Str. 670, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	156	Str. 671, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	157	Str. 672, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	158	Str. 673, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	159	Str. 674, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	160	Str. 675, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	161	Str. 676, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	162	Str. 677, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	163	Str. 678, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	164	Str. 679, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	165	Str. 680, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	166	Str. 681, grop, plan	N	26.05.08	ID
6	167	Str. 682, stolpehull, plan (ligger i husgrøft)	N	26.05.08	CZ
6	168	Str. 683, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	169	Str. 684, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	170	Str. 685, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	171	Str. 686, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	172	Str. 687, stolpehull, plan (ligger i husgrøft)	N	26.05.08	CZ
6	173	Str. 688, grop/stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	174	Str. 689, grop/stolpehull, plan	NV	26.05.08	ID
6	175	Str. 690, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	176	Str. 691, stolpehull, plan (ligger i husgrøft)	N	26.05.08	CZ
6	177	Str. 692, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	178	Str. 693, stolpehull, plan (ligger i husgrøft)	N	26.05.08	CZ
6	179	Str. 694, stolpehull, plan (ligger i husgrøft)	N	26.05.08	CZ
6	180	Str. 695, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	181	Str. 696, grop, plan	N	26.05.08	ID
6	182	Str. 697, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	183	Str. 698, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	184	Str. 699, kokegrop, plan	N	26.05.08	CZ
6	185	Str. 700, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	186	Str. 701, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	187	Str. 702, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	188	Str. 703, kokegrop, plan	N	26.05.08	ID
6	189	Str. 704, kokegrop, plan	N	26.05.08	ID
6	190	Str. 705, kokegrop, plan	N	26.05.08	ID
6	191	Str. 706, kokegrop, plan	N	26.05.08	ID
6	192	Str. 707, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	193	Str. 708, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	194	Str. 709, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	195	Str. 710, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	196	Str. 711, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	197	Str. 712, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	198	Str. 713, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	199	Str. 714, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	200	Str. 715, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	201	Str. 716, stolpehull, plan	N	27.05.08	ID
6	202	Str. 720, kullflekk, plan	N	27.05.08	ID
6	203	Str. 717, kokegrop/ildsted, plan (Str.717-719 utgjør ildted i Hus L)	Ø	27.05.08	CZ

6	204	Str. 718, kokegrop/ildsted, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	205	Str. 719, kokegrop/ildsted, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	206	Str. 717-719, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	207	Str. 721, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	208	Str. 722, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	209	Str. 723, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	210	Str. 724, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	211	Str. 725, kokegrop, plan	N	27.05.08	ID
6	212	Str. 726, stolpehull, plan	N	27.05.08	ID
6	213	Str. 728, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	214	Str. 727, grop, plan	N	27.05.08	ID
6	215	Str. 729, stolpehull, plan	N	27.05.08	ID
6	216	Str. 731, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	217	Str. 732, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	218	Str. 733, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	219	Str. 730, grop/kokegrop, plan	N	27.05.08	ID
6	220	Str. 735, kokegrop, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	221	Str. 734, kokegrop, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	222	Str. 734-735, kokegrop, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	223	Str. 736, kokegrop, plan	N	27.05.08	CZ
6	224	Str. 737, kokegrop, plan	N	27.05.08	ID
6	225	Str. 738, stolpehull, plan	N	27.05.08	ID
6	226	Str. 739, grop, plan	N	27.05.08	ID
6	227	Str. 740, kokegrop, plan (kan være 2 str., ligger i str. 744)	Ø	27.05.08	CZ
6	228	Str. 741, grop, plan (ligger i str. 744)	Ø	27.05.08	CZ
6	229	Str. 741, grop, plan (steinpakning, ligger i str. 744)	Ø	27.05.08	CZ
6	230	Str. 742, stolpehull, plan	N	27.05.08	ID
6	231	Str. 743, grop, plan (ligger i str. 744)	Ø	27.05.08	CZ
6	232	Str. 744, gropområde, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	233	Str. 745, kokegrop, plan	NØ	27.05.08	ID
6	234	Str. 746, kokegrop, plan	NØ	27.05.08	CZ
6	235	Str. 746, kokegrop, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	236	Str. 747, kokegrop, plan	N	27.05.08	CZ
6	237	Str. 748, kokegrop, plan	N	27.05.08	CZ
6	238	Str. 749, kokegrop, plan	Ø	27.05.08	ID
6	239	Str. 750, stolpehull/kullflekk, plan	Ø	27.05.08	ID
6	240	Str. 751, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	ID
6	241	Str. 752, kokegrop, plan	Ø	27.05.08	ID
6	242	Str. 753, kokegrop, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	243	Str. 754, kokegrop, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	244	Str. 753-754, kokegroper, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	245	Str. 755, kullflekk, plan	Ø	27.05.08	ID
6	246	Str. 756, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	ID
6	247	Str. 757, grøft, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	248	Str. 758, grøft, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	249	Str. 759, grop, plan	S	27.05.08	CZ
6	250	Str. 760, stolpehull, plan	SØ	27.05.08	ID
6	251	Str. 761, stolpehull, plan	SØ	27.05.08	ID
6	252	Str. 762, stolpehull, plan	SØ	27.05.08	ID
6	253	Str. 763, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	254	Str. 764, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	255	Str. 765, grop, plan	Ø	27.05.08	ID
6	256	Str. 766, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	257	Str. 767, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	258	Str. 766-767, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	259	Str. 768, kokegrop, plan	Ø	27.05.08	ID

FILM 6 (Olympus Mju: 790 SW)

F.nr.	B.nr.	Motiv	Retn.mot	Dato	Sign.
6	1	Str. 171, kokegrop, plan	N	20.05.08	ID
6	2	UTGÅR			
6	3	Str. 172, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	4	Str. 173, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	5	Str. 174, kokegrop, plan	N	20.05.08	ID
6	6	Str. 175, grop (kullholdig), plan	N	20.05.08	HJ
6	7	Str. 176, kokegrop, plan	N	20.05.08	HJ
6	8	Str. 177, kullflekk, plan	N	20.05.08	HJ
6	9	Str. 175-177, plan	N	20.05.08	HJ
6	10	Str. 179, grop (stor), plan	N	20.05.08	ID
6	11	Str. 180, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	12	Str. 178, grop (kullholdig), plan	N	20.05.08	HJ
6	13	Str. 181, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	14	Str. 182, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID

6	15	Str. 183, kokegrop, plan	N	20.05.08	ID
6	16	Str. 184, grop (noe kullholdig), plan	N	20.05.08	HJ
6	17	Str. 185, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	18	Str. 521, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	19	Str. 522, kokegrop, plan	N	20.05.08	HJ
6	20	Str. 523, grop (noe kullholdig), plan	N	20.05.08	HJ
6	21	Str. 524, grop (noe kullholdig), plan	N	20.05.08	ID
6	22	Str. 525, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	23	Str. 526, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	24	Str. 527, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	25	Str. 528, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	26	Str. 529, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	27	Str. 530, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	28	Str. 531, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	29	Str. 532, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	30	Str. 533, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	31	Str. 534, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	32	Str. 535, grop, (noe kullholdig), plan	N	20.05.08	HJ
6	33	Str. 536, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	34	Str. 537, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	35	Str. 538, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	36	Str. 539, kokegrop, plan	N	20.05.08	ID
6	37	Str. 540, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	38	Str. 541, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	39	Str. 542, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	40	Str. 543, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	41	Str. 544, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	42	Str. 545, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	43	Str. 546, grop, (noe kullholdig), plan	N	20.05.08	HJ
6	44	Str. 570, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	45	Str. 571, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	46	Str. 572, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	47	UTGÅR			
6	48	Str. 573, grop, (noe kullholdig), plan (+ 546, 570-572)	N	20.05.08	HJ
6	49	Str. 574, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	50	Str. 575, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	51	Str. 576, stolpehull, plan	N	20.05.08	HJ
6	52	Str. 577, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	53	Str. 578, stolpehull, plan	N	20.05.08	ID
6	54	Str. 278, stolpehull Hus I, profil	NV	21.05.08	DEFO
6	55	Str. 275, stolpehull Hus I, profil	NV	21.05.08	ID
6	56	Str. 287, stolpehull Hus I, profil	NV	21.05.08	DEFO
6	57	Str. 397, stolpehull Hus I, profil	NV	21.05.08	DEFO
6	58	Str. 287 + str. 397, stolpehull Hus I, profil	NV	21.05.08	DEFO
6	59	Str. 287, stolpehull Hus I, profil (tolkning)	NV	21.05.08	DEFO
6	60	Str. 397, stolpehull Hus I, profil (tolkning)	NV	21.05.08	DEFO
6	61	Str. 287 + str. 397, stolpehull Hus I, profil (tolkning)	NV	21.05.08	DEFO
6	62	Str. 357, stolpehull Hus I, profil	NV	21.05.08	ID
6	63	Str. 357, stolpehull Hus I, profil	NV	21.05.08	ID
6	64	Str. 392, stolpehull, plan	NV	21.05.08	ID
6	65	Str. 366, ildsted, profil	N	21.05.08	DEFO
6	66	Str. 299, stolpehull, profil	N	21.05.08	ID
6	67	Str. 293, stolpehull, profil	N	21.05.08	ID
6	68	Str. 390, ildsted/kokegrop, profil	SV	21.05.08	DEFO
6	69	Str. 292, stolpehull, profil	N	21.05.08	ID
6	70	Str. 348, stolpehull, profil	N	22.05.08	ID
6	71	Str. 348, stolpehull, profil	N	22.05.08	ID
6	72	Str. 284, søndre del av vegggrøft (situasjon under gravning), profil	NØ	22.05.08	DEFO
6	73	Str. 284, søndre del av vegggrøft (situasjon under gravning), profil	SV	22.05.08	DEFO
6	74	Str. 284, søndre del av vegggrøft (situasjon under gravning), profil	NØ	22.05.08	DEFO
6	75	Str. 284, søndre del av vegggrøft (situasjon under gravning), profil	NØ	22.05.08	DEFO
6	76	Str. 284, søndre del av vegggrøft (etter snitting av str. 300), profil	NØ	22.05.08	DEFO
6	77	Str. 288, stolpehull, mulig veggstolpe til Hus D, profil	N	22.05.08	DEFO
6	78	Str. 489, stolpehull, profil	S	22.05.08	ID
6	79	Str. 289, stolpehull, profil	N	22.05.08	DEFO
6	80	Str. 593, kokegrop/ildsted, plan	SV	22.05.08	DEFO
6	81	Str. 594, stolpehull, plan	V	22.05.08	DEFO
6	82	Str. 595, stolpehull, plan	V	22.05.08	DEFO
6	83	Str. 596, grop (stor), plan	N	22.05.08	ID
6	84	Str. 597, stolpehull, plan	S	22.05.08	DEFO
6	85	Str. 598, stolpehull, plan	N	22.05.08	ID
6	86	Str. 599, stolpehull, plan	N	22.05.08	DEFO
6	87	Str. 600, grop, plan	N	22.05.08	ID
6	88	Str. 602, stolpehull, plan	N	22.05.08	DEFO
6	89	Str. 603, stolpehull, plan	V	22.05.08	DEFO
6	90	Str. 604, grop, plan	N	22.05.08	ID

6	91	Str. 605, stolpehull/grop, plan	V	22.05.08	DEFO
6	92	Str. 607, stolpehull, plan	N	22.05.08	ID
6	93	Str. 606, grop, plan	NV	22.05.08	DEFO
6	94	Str. 611, kokegrop, plan	N	22.05.08	ID
6	95	Str. 608, stolpehull, plan	NV	22.05.08	DEFO
6	96	Str. 609, stolpehull, plan	NV	22.05.08	DEFO
6	97	Str. 610, stolpehull, plan	NV	22.05.08	DEFO
6	98	Str. 612, stolpehull, plan	NV	22.05.08	DEFO
6	99	Str. 613, grop, plan	N	23.05.08	ID
6	100	Str. 614, grop, plan	N	23.05.08	ID
6	101	Str. 615, grop/stolpehull, plan	N	23.05.08	ID
6	102	Str. 616, grop, plan	N	23.05.08	ID
6	103	Str. 617, grop/kokegrop, plan	N	23.05.08	ID
6	104	Str. 618, stolpehull, plan	N	23.05.08	ID
6	105	Str. 619, stolpehull, plan	N	23.05.08	ID
6	106	Str. 620, stolpehull, plan	N	23.05.08	DEFO
6	107	Str. 621, stolpehull, plan	N	23.05.08	DEFO
6	108	Str. 622, stolpehull, plan	N	23.05.08	DEFO
6	109	Str. 623, stolpehull, plan	N	23.05.08	DEFO
6	110	Str. 624, stolpehull, plan	N	23.05.08	DEFO
6	111	Str. 625, stolpehull, plan	N	23.05.08	ID
6	112	Str. 633, stolpehull, plan	Ø	23.05.08	DEFO
6	113	Str. 634, stolpehull, plan	N	23.05.08	DEFO
6	114	Str. 627, stolpehull, plan	N	23.05.08	ID
6	115	Str. 628, stolpehull, plan	N	23.05.08	ID
6	116	Str. 629, stolpehull, plan	N	23.05.08	ID
6	117	Str. 630, stolpehull, plan	N	23.05.08	ID
6	118	Str. 631, stolpehull, plan	N	23.05.08	ID
6	119	Str. 632, stolpehull, plan	SØ	23.05.08	DEFO
6	120	Str. 635, stolpehull, plan	S	23.05.08	DEFO
6	121	Str. 637, stolpehull, plan	S	23.05.08	DEFO
6	122	Str. 638, kokegrop, plan	S	23.05.08	DEFO
6	123	Str. 640, grop, plan	N	23.05.08	ID
6	124	Str. 641, stolpehull, plan	N	23.05.08	ID
6	125	Str. 642, stolpehull, plan	S	23.05.08	DEFO
6	126	Str. 643, stolpehull, plan	N	23.05.08	DEFO
6	127	Str. 644, stolpehull, plan	NV	23.05.08	DEFO
6	128	Str. 646, kokegrop, plan	V	23.05.08	DEFO
6	129	Str. 645, kokegrop, plan	V	23.05.08	DEFO
6	130	Str. 645-646, kokegrop, plan	V	23.05.08	DEFO
6	131	Str. 647, grop/kokegrop, plan	S	23.05.08	HJ
6	132	Str. 647, grop/kokegrop, profil	S	23.05.08	HJ
6	133	Str. 649, stolpehull, plan	NØ	23.05.08	ID
6	134	Str. 648, ildsted, plan	N	23.05.08	DEFO
6	135	Str. 650, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	136	Str. 651, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	137	Str. 652, grøft, plan	N	26.05.08	ID
6	138	Str. 653, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	139	Str. 654, stolpehull (ligger i grøft), plan	N	26.05.08	CZ
6	140	Str. 655, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	141	Str. 656, stolpehull, plan (ligger i veggrøft)	N	26.05.08	ID
6	142	Str. 657, mulig grav/grop, plan	N	26.05.08	CZ
6	143	Str. 658, grop, plan	N	26.05.08	CZ
6	144	Str. 659, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	145	Str. 660, grop (med stor helle), plan	N	26.05.08	CZ
6	146	Str. 661, grop, plan	N	26.05.08	CZ
6	147	Str. 662, kokegrop, plan	N	26.05.08	ID
6	148	Str. 663, stolpehull (dobbel?), plan	N	26.05.08	CZ
6	149	Str. 664, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	150	Str. 665, grop, plan	N	26.05.08	ID
6	151	Str. 666, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	152	Str. 667, kokegrop, plan	N	26.05.08	CZ
6	153	Str. 668, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	154	Str. 669, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	155	Str. 670, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	156	Str. 671, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	157	Str. 672, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	158	Str. 673, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	159	Str. 674, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	160	Str. 675, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	161	Str. 676, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	162	Str. 677, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	163	Str. 678, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	164	Str. 679, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	165	Str. 680, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	166	Str. 681, grop, plan	N	26.05.08	ID

6	167	Str. 682, stolpehull, plan (ligger i husgrøft)	N	26.05.08	CZ
6	168	Str. 683, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	169	Str. 684, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	170	Str. 685, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	171	Str. 686, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	172	Str. 687, stolpehull, plan (ligger i husgrøft)	N	26.05.08	CZ
6	173	Str. 688, grop/stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	174	Str. 689, grop/stolpehull, plan	NV	26.05.08	ID
6	175	Str. 690, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	176	Str. 691, stolpehull, plan (ligger i husgrøft)	N	26.05.08	CZ
6	177	Str. 692, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	178	Str. 693, stolpehull, plan (ligger i husgrøft)	N	26.05.08	CZ
6	179	Str. 694, stolpehull, plan (ligger i husgrøft)	N	26.05.08	CZ
6	180	Str. 695, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	181	Str. 696, grop, plan	N	26.05.08	ID
6	182	Str. 697, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	183	Str. 698, stolpehull, plan	N	26.05.08	CZ
6	184	Str. 699, kokegrop, plan	N	26.05.08	CZ
6	185	Str. 700, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	186	Str. 701, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	187	Str. 702, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	188	Str. 703, kokegrop, plan	N	26.05.08	ID
6	189	Str. 704, kokegrop, plan	N	26.05.08	ID
6	190	Str. 705, kokegrop, plan	N	26.05.08	ID
6	191	Str. 706, kokegrop, plan	N	26.05.08	ID
6	192	Str. 707, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	193	Str. 708, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	194	Str. 709, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	195	Str. 710, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	196	Str. 711, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	197	Str. 712, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	198	Str. 713, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	199	Str. 714, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	200	Str. 715, stolpehull, plan	N	26.05.08	ID
6	201	Str. 716, stolpehull, plan	N	27.05.08	ID
6	202	Str. 720, kullflekk, plan	N	27.05.08	ID
6	203	Str. 717, kokegrop/ildsted, plan (Str.717-719 utgjør ildted i Hus L)	Ø	27.05.08	CZ
6	204	Str. 718, kokegrop/ildsted, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	205	Str. 719, kokegrop/ildsted, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	206	Str. 717-719, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	207	Str. 721, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	208	Str. 722, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	209	Str. 723, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	210	Str. 724, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	211	Str. 725, kokegrop, plan	N	27.05.08	ID
6	212	Str. 726, stolpehull, plan	N	27.05.08	ID
6	213	Str. 728, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	214	Str. 727, grop, plan	N	27.05.08	ID
6	215	Str. 729, stolpehull, plan	N	27.05.08	ID
6	216	Str. 731, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	217	Str. 732, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	218	Str. 733, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	219	Str. 730, grop/kokegrop, plan	N	27.05.08	ID
6	220	Str. 735, kokegrop, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	221	Str. 734, kokegrop, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	222	Str. 734-735, kokegrop, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	223	Str. 736, kokegrop, plan	N	27.05.08	CZ
6	224	Str. 737, kokegrop, plan	N	27.05.08	ID
6	225	Str. 738, stolpehull, plan	N	27.05.08	ID
6	226	Str. 739, grop, plan	N	27.05.08	ID
6	227	Str. 740, kokegrop, plan (kan være 2 str., ligger i str. 744)	Ø	27.05.08	CZ
6	228	Str. 741, grop, plan (ligger i str. 744)	Ø	27.05.08	CZ
6	229	Str. 741, grop, plan (steinpakning, ligger i str. 744)	Ø	27.05.08	CZ
6	230	Str. 742, stolpehull, plan	N	27.05.08	ID
6	231	Str. 743, grop, plan (ligger i str. 744)	Ø	27.05.08	CZ
6	232	Str. 744, gropområde, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	233	Str. 745, kokegrop, plan	NØ	27.05.08	ID
6	234	Str. 746, kokegrop, plan	NØ	27.05.08	CZ
6	235	Str. 746, kokegrop, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	236	Str. 747, kokegrop, plan	N	27.05.08	CZ
6	237	Str. 748, kokegrop, plan	N	27.05.08	CZ
6	238	Str. 749, kokegrop, plan	Ø	27.05.08	ID
6	239	Str. 750, stolpehull/kullflekk, plan	Ø	27.05.08	ID
6	240	Str. 751, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	ID
6	241	Str. 752, kokegrop, plan	Ø	27.05.08	ID
6	242	Str. 753, kokegrop, plan	Ø	27.05.08	CZ

6	243	Str. 754, kokegrop, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	244	Str. 753-754, kokegroper, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	245	Str. 755, kullflekk, plan	Ø	27.05.08	ID
6	246	Str. 756, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	ID
6	247	Str. 757, grøft, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	248	Str. 758, grøft, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	249	Str. 759, grop, plan	S	27.05.08	CZ
6	250	Str. 760, stolpehull, plan	SØ	27.05.08	ID
6	251	Str. 761, stolpehull, plan	SØ	27.05.08	ID
6	252	Str. 762, stolpehull, plan	SØ	27.05.08	ID
6	253	Str. 763, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	254	Str. 764, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	255	Str. 765, grop, plan	Ø	27.05.08	ID
6	256	Str. 766, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	257	Str. 767, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	258	Str. 766-767, stolpehull, plan	Ø	27.05.08	CZ
6	259	Str. 768, kokegrop, plan	Ø	27.05.08	ID

FILM 8 (Canon EOS 350D)

<u>F.nr.</u>	<u>B.nr.</u>	<u>Motiv</u>	<u>Retn.mot</u>	<u>Dato</u>	<u>Sign.</u>
8	1	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull	NØ	06.05.08	DEFO
8	2	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull	NØ	06.05.08	DEFO
8	3	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	NØ	06.05.08	DEFO
8	4	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	NØ	06.05.08	DEFO
8	5	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	NØ	06.05.08	DEFO
8	6	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	SV	06.05.08	DEFO
8	7	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	SV	06.05.08	DEFO
8	8	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	SV	06.05.08	DEFO
8	9	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	SV	06.05.08	DEFO
8	10	Arbeidsbilde. Flateavdekning med C.Zinsli og M.Tellefsen	V	06.05.08	DEFO
8	11	Arbeidsbilde. Flateavdekning med C.Zinsli og M.Tellefsen	V	06.05.08	DEFO
8	12	Str. 306, stolpehull hus D, profil	NNØ	06.05.08	DEFO
8	13	Str. 306, stolpehull hus D, profil	NNØ	06.05.08	DEFO
8	14	Str. 303, stolpehull hus D, profil	NNØ	06.05.08	DEFO
8	15	Str. 303, stolpehull hus D, profil	NNØ	06.05.08	DEFO
8	16	Str. 303, stolpehull hus D, profil	NNØ	06.05.08	DEFO
8	17	Str. 283, stolpehull hus D, profil	N	06.05.08	DEFO
8	18	Str. 296, stolpehull hus D, profil	N	06.05.08	DEFO
8	19	Str. 296, stolpehull hus D, profil	N	06.05.08	DEFO
8	20	Str. 296, stolpehull hus D, profil	N	06.05.08	DEFO
8	21	Str. 276, stolpehull hus D, profil	N	06.05.08	DEFO
8	22	Str. 276, stolpehull hus D, profil	N	06.05.08	DEFO
8	23	Str. 277, stolpehull hus D, profil	N	06.05.08	DEFO
8	24	Str. 274, stolpehull hus D, profil	N	06.05.08	DEFO
8	25	Str. 273, stolpehull hus D, profil	N	06.05.08	DEFO
8	26	Str. 296, stolpehull hus D, profil (etter fjerning av skoningstein)	N	06.05.08	DEFO
8	27	Str. 296, stolpehull hus D, profil (etter fjerning av skoningstein)	N	06.05.08	DEFO
8	28	Str. 271, grøft hus D, profil	S	06.05.08	DEFO
8	29	Str. 271, grøft hus D, profil	N	06.05.08	DEFO
8	30	Str. 271, grøft hus D, oversikt	S	06.05.08	DEFO
8	31	Str. 271, grøft hus D, oversikt	S	06.05.08	DEFO
8	32	Str. 279, ildsted hus D, profil	V	06.05.08	DEFO
8	33	Str. 279, ildsted hus D, profil	V	06.05.08	DEFO
8	34	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull, ildsted og grøfter	NNØ	06.05.08	DEFO
8	35	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull, ildsted og grøfter	NNØ	06.05.08	DEFO
8	36	Str. 347, stolpehull hus D, profil	V	06.05.08	DEFO
8	37	Str. 347, stolpehull hus D, profil	V	06.05.08	DEFO
8	38	Hus C, oversikt etter snitting av stolpehull og grøfter	NØ	08.05.08	CZ
8	39	Hus C, oversikt etter snitting av stolpehull og grøfter	NØ	08.05.08	CZ
8	40	Hus C, oversikt etter snitting av stolpehull og grøfter (med markører)	NØ	08.05.08	CZ
8	41	Hus C, oversikt etter snitting av stolpehull og grøfter (med markører)	NØ	08.05.08	CZ
8	42	Hus C, oversikt etter snitting av stolpehull og grøfter (med markører)	SV	08.05.08	CZ
8	43	Hus C, oversikt etter snitting av stolpehull og grøfter (med markører)	SV	08.05.08	CZ
8	44	Hus C, oversikt etter snitting av stolpehull og grøfter (med markører)	SV	08.05.08	CZ
8	45	Hus C, oversikt etter snitting av stolpehull og grøfter (med markører)	SV	08.05.08	CZ
8	46	Hus C, oversikt etter snitting av stolpehull og grøfter (med markører)	NØ	08.05.08	DEFO
8	47	Hus H, oversikt etter snitting	NØ	09.05.08	DEFO
8	48	Hus H, oversikt etter snitting	NØ	09.05.08	DEFO
8	49	Hus H, oversikt etter snitting (med markører)	NØ	09.05.08	DEFO
8	50	Hus H, oversikt etter snitting (med markører)	NØ	09.05.08	DEFO
8	51	Hus H, oversikt etter snitting (med markører)	SV	09.05.08	DEFO
8	52	Hus H, oversikt etter snitting (med markører)	SV	09.05.08	DEFO
8	53	Hus H, oversikt etter snitting	SV	09.05.08	DEFO

8	54	Hus H, oversikt etter snitting	SV	09.05.08	DEFO
8	55	Str. 371, grøft, plan	V	19.05.08	MT
8	56	Str. 371, grøft, plan	SV	19.05.08	MT
8	57	Str. 371, grøft, plan	V	19.05.08	MT
8	58	Str. 371, grøft + N-del av felt 2, plan	NV	19.05.08	MT
8	59	Str. 371, grøft, plan	V	19.05.08	MT
8	60	Str. 371, grøft, plan	SV	19.05.08	MT
8	61	Str. 309, grøft, plan	SV	19.05.08	MT
8	62	Str. 371, grøft, plan	V	19.05.08	MT
8	63	Str. 371, grøft, plan	V	19.05.08	MT
8	64	Str. 371, grøft, plan	V	19.05.08	MT
8	65	Oversikt utgravningsområdet etter flateavdekning (felt 1-3)	N	19.05.08	MT
8	66	Oversikt utgravningsområdet etter flateavdekning (felt 1-3)	N	19.05.08	MT
8	67	Oversikt utgravningsområdet etter flateavdekning (felt 1-3)	N	19.05.08	MT
8	68	Oversikt utgravningsområdet etter flateavdekning (felt 1-3)	N	19.05.08	MT
8	69	Oversikt utgravningsområdet etter flateavdekning (felt 1-3)	N	19.05.08	MT
8	70	Str. 382, grop, plan	V	19.05.08	MT
8	71	Str. 383, grop, plan	S	19.05.08	MT
8	72	Str. 384, kokegrop (forstyrret), plan	S	19.05.08	MT
8	73	Hus G, oversikt etter snitting av stolpehull	V	21.05.08	CZ
8	74	Hus G, oversikt etter snitting av stolpehull	V	21.05.08	CZ
8	75	Hus G, oversikt etter snitting av stolpehull	V	21.05.08	CZ
8	76	Hus G, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	V	21.05.08	CZ
8	77	Hus G, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	V	21.05.08	CZ
8	78	Hus G, oversikt etter snitting av stolpehull	V	21.05.08	MT
8	79	Hus G, oversikt etter snitting av stolpehull	V	21.05.08	MT
8	80	Hus I, oversikt etter snitting av stolpehull	NV	21.05.08	DEFO
8	81	Hus I, oversikt etter snitting av stolpehull	NV	21.05.08	DEFO
8	82	Hus I, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	NV	21.05.08	DEFO
8	83	Hus I, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	NV	21.05.08	DEFO
8	84	Hus I, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	SØ	21.05.08	DEFO
8	85	Hus I, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	SØ	21.05.08	DEFO
8	86	Hus I, oversikt etter snitting av stolpehull	SØ	21.05.08	DEFO
8	87	Hus I, oversikt etter snitting av stolpehull	SØ	21.05.08	DEFO
8	88	Hus F, oversikt etter snitting av stolpehull	N	21.05.08	MT
8	89	Hus F, oversikt etter snitting av stolpehull	N	21.05.08	MT
8	90	Hus F, oversikt etter snitting av stolpehull	N	21.05.08	MT
8	91	Hus F, oversikt etter snitting av stolpehull	N	21.05.08	MT
8	92	Hus F, oversikt etter snitting av stolpehull	N	21.05.08	MT
8	93	Hus F, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	N	21.05.08	MT
8	94	Hus F, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	N	21.05.08	MT
8	95	Hus F, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	N	21.05.08	MT
8	96	Hus F og Hus G, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	NØ	21.05.08	MT
8	97	Hus F og Hus G, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	NØ	21.05.08	MT
8	98	Hus F og Hus G, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	NØ	21.05.08	MT
8	99	Hus F og Hus G, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	NØ	21.05.08	MT
8	100	Hus F og Hus G, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	NØ	21.05.08	MT
8	101	Hus F og Hus G, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører og msk.)	NØ	21.05.08	MT
8	102	Hus F og Hus G, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører og msk.)	NØ	21.05.08	MT
8	103	Hus F og Hus G, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	NØ	21.05.08	MT
8	104	Hus F, oversikt etter snitting av hjørnestolpehull	N	21.05.08	MT
8	105	Hus F, oversikt etter snitting av hjørnestolpehull	N	21.05.08	MT
8	106	Hus F, oversikt etter snitting av hjørnestolpehull (med markører)	N	21.05.08	MT
8	107	Hus F, oversikt etter snitting av hjørnestolpehull (med markører)	N	21.05.08	MT
8	108	Hus F, oversikt etter snitting av hjørnestolpehull (med markører)	N	21.05.08	MT
8	109	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	NØ	22.05.08	DEFO
8	110	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	NØ	22.05.08	DEFO
8	111	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull + veggstolper (med markører)	NØ	22.05.08	DEFO
8	112	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull + veggstolper (med markører)	NØ	22.05.08	DEFO
8	113	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull + veggstolper (med markører)	SV	22.05.08	DEFO
8	114	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull + veggstolper (med markører)	SV	22.05.08	DEFO
8	115	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	SV	22.05.08	DEFO
8	116	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull (med markører)	SV	22.05.08	DEFO
8	117	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull + veggstolper (med markører)	NØ	22.05.08	DEFO
8	118	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull + veggstolper (med markører)	NØ	22.05.08	DEFO
8	119	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull + veggstolper	NØ	22.05.08	DEFO
8	120	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull + veggstolper	NØ	22.05.08	DEFO
8	121	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull + veggstolper (med markører)	NØ	22.05.08	DEFO
8	122	Hus D, oversikt etter snitting av stolpehull + veggstolper (med markører)	NØ	22.05.08	DEFO
8	123	Str. 395, grøft hus G etter formgravning	V	22.05.08	HJ
8	124	Str. 395, grøft hus G etter formgravning	V	22.05.08	HJ
8	125	Str. 395, grøft hus G etter formgravning	Ø	22.05.08	HJ
8	126	Str. 395, grøft hus G, profil 1	Ø	22.05.08	CZ
8	127	Str. 395, grøft hus G, profil 2	V	22.05.08	CZ
8	128	Str. 394, grøft (østre vegg) hus F, profil 1	S	22.05.08	HJ
8	129	Str. 394, grøft (søndre vegg) hus F, profil 2	Ø	22.05.08	CZ

8	130	Str. 590, kokegrop/ildsted, plan	SØ	23.05.08	DEFO
8	131	Str. 590, kokegrop/ildsted, plan	SØ	23.05.08	DEFO
8	132	Str. 591-592, groper, plan	NØ	23.05.08	MT
8	133	Str. 591, grop, plan	NØ	23.05.08	MT
8	134	Str. 592, grop, plan	NØ	23.05.08	MT
8	135	Str. 636, grop, plan	NØ	23.05.08	MT
8	136	Str. 639, stolpehull, plan	NØ	23.05.08	MT
8	137	Hus F, oversikt etter tømning av veggrøft	N	23.05.08	HJ
8	138	Hus F + Hus G, oversikt etter tømning av veggrøft	N	23.05.08	HJ
8	139	Hus F + Hus G, oversikt etter tømning av veggrøft	Ø	23.05.08	HJ
8	140	Hus F, oversikt etter tømning av veggrøft	S	23.05.08	HJ
8	141	Hus F, oversikt etter tømning av veggrøft	V	23.05.08	HJ
8	142	Hus F + Hus G, oversikt etter tømning av veggrøft	V	23.05.08	HJ
8	143	Hus F, oversikt etter tømning av veggrøft (med markører)	N	23.05.08	HJ
8	144	Hus F + Hus G, oversikt etter tømning av veggrøft (med markører)	N	23.05.08	HJ
8	145	Hus F + Hus G, oversikt etter tømning av veggrøft (med markører)	Ø	23.05.08	HJ
8	146	Hus F, oversikt etter tømning av veggrøft (med markører)	S	23.05.08	HJ
8	147	Hus G, oversikt etter tømning av veggrøft (med markører)	V	23.05.08	HJ
8	148	Hus F + Hus G, oversikt etter tømning av veggrøft (med markører)	V	23.05.08	HJ

FILM 9 (Canon EOS 350D)

<u>F.nr.</u>	<u>B.nr.</u>	<u>Motiv</u>	<u>Retn.mot</u>	<u>Dato</u>	<u>Sign.</u>
9	1	Hus E, oversikt	NV	27.05.08	MT
9	2	Hus E, oversikt	NV	27.05.08	MT
9	3	Hus E, oversikt	NV	27.05.08	MT
9	4	Hus E, oversikt	SØ	27.05.08	MT
9	5	Hus E, oversikt	SØ	27.05.08	MT
9	6	Hus E, oversikt	SØ	27.05.08	MT
9	7	Hus E, oversikt	SØ	27.05.08	MT
9	8	Str. 257, grøft hus C, detalj formgravd del av grøft	N	29.05.08	MT
9	9	Str. 257, grøft hus C, detalj formgravd del av grøft	N	29.05.08	MT
9	10	Str. 257, grøft hus C, detalj formgravd del av grøft	N	29.05.08	MT
9	11	Str. 257, grøft hus C, detalj formgravd del av grøft	N	29.05.08	MT
9	12	Str. 527, stolpehull, profil	N	29.05.08	HJ
9	13	Fefate/geil, vest i felt 1	N	29.05.08	HJ
9	14	Fefate/geil, vest i felt 1	N	29.05.08	HJ
9	15	Hus K, oversikt u/markører	NV	29.05.08	CZ
9	16	Hus K, oversikt u/markører	NV	29.05.08	CZ
9	17	Hus K, oversikt m/markører	NV	29.05.08	CZ
9	18	Hus K, oversikt m/markører	NV	29.05.08	CZ
9	19	Hus N, oversikt u/markører	NV	30.05.08	CZ
9	20	Hus N, oversikt u/markører	NV	30.05.08	CZ
9	21	Hus N, oversikt m/markører	NV	30.05.08	CZ
9	22	Hus N, oversikt m/markører	NV	30.05.08	CZ
9	23	Hus N, oversikt m/markører	NV	30.05.08	CZ
9	24	Hus N, oversikt m/markører	NV	30.05.08	CZ
9	25	Hus N, oversikt u/markører	NV	30.05.08	CZ
9	26	Hus M, oversikt u/markører	V	30.05.08	ID
9	27	Hus M, oversikt u/markører	V	30.05.08	ID
9	28	Hus M, oversikt m/markører	V	30.05.08	ID
9	29	Hus M, oversikt m/markører	V	30.05.08	ID
9	30	Hus M, oversikt m/markører	N	30.05.08	ID
9	31	Hus M, oversikt m/markører	N	30.05.08	ID
9	32	Hus M, oversikt m/markører	SV	30.05.08	ID
9	33	Hus M, oversikt m/markører	SV	30.05.08	ID
9	34	Hus P, oversikt u/markører	NØ	30.05.08	CZ
9	35	Hus P, oversikt m/markører	NØ	30.05.08	CZ
9	36	Hus P, oversikt m/markører	NØ	30.05.08	CZ
9	37	Hus P, oversikt u/markører	NØ	30.05.08	CZ
9	38	Hus A, oversikt u/markører	NØ	30.05.08	CZ
9	39	Hus A, oversikt m/markører	NØ	30.05.08	CZ
9	40	Hus A, oversikt m/markører	NV	30.05.08	CZ
9	41	Hus A, oversikt m/markører	NV	30.05.08	CZ
9	42	Str. 460, mulig stolpehull (hus N?), plan	N	30.05.08	HJ
9	43	Str. 686, stolpehull (dobbel) hus N, profil	SV	30.05.08	HJ
9	44	Str. 686, stolpehull (dobbel) hus N, profil	SV	30.05.08	HJ
9	45	Str. 459, grøft, plan	SV	30.05.08	CZ
9	46	Str. 459, grøft, plan	SV	30.05.08	CZ
9	47	Hus N, oversikt u/markører (etter snitting av stolpehull)	SV	30.05.08	HJ
9	48	Hus N, oversikt m/markører (etter snitting av stolpehull)	SV	30.05.08	ID
9	49	Hus N, oversikt m/markører (etter snitting av stolpehull)	SV	30.05.08	ID
9	50	Hus Q, oversikt m/markører	NV	02.06.08	DEFO
9	51	Hus Q, oversikt m/markører	NV	02.06.08	DEFO

9	52	Hus Q, oversikt u/markører	NV	02.06.08	DEFO
9	53	Hus Q, oversikt u/markører	NV	02.06.08	DEFO
9	54	Husområde vest i felt 1 (hus L, R, S), oversikt før snitting	NV	02.06.08	DEFO
9	55	Husområde vest i felt 1 (hus L, R, S), oversikt før snitting	NV	02.06.08	DEFO
9	56	Husområde vest i felt 1 (hus L, R, S), oversikt før snitting	SØ	02.06.08	DEFO
9	57	Hus Q, oversikt u/markører (etter snitting av stolpehull)	NV	02.06.08	DEFO
9	58	Hus Q, oversikt u/markører (etter snitting av stolpehull)	NV	02.06.08	DEFO
9	59	Hus Q, oversikt m/markører (etter snitting av stolpehull)	NV	02.06.08	DEFO
9	60	Hus Q, oversikt m/markører (etter snitting av stolpehull)	NV	02.06.08	DEFO
9	61	Hus L, oversikt m/markører (etter snitting av stolpehull)	NV	03.06.08	HJ
9	62	Hus L, oversikt u/markører (etter snitting av stolpehull)	NV	03.06.08	CZ
9	63	Hus L, oversikt m/markører (etter snitting av stolpehull)	NV	03.06.08	CZ
9	64	Hus R, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	SØ	03.06.08	ID
9	65	Hus R, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	SØ	03.06.08	ID
9	66	Hus R, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	SØ	03.06.08	ID
9	67	Hus R, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	SØ	03.06.08	ID
9	68	Hus R, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	SØ	03.06.08	ID
9	69	Hus R, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	SØ	03.06.08	ID
9	70	Hus R, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	SØ	03.06.08	ID
9	71	Hus R, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	SØ	03.06.08	ID
9	72	Hus R, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	SØ	05.06.08	ID
9	73	Hus R, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	SØ	05.06.08	ID
9	74	Hus R, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	SØ	05.06.08	ID
9	75	Hus R, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	SØ	05.06.08	ID
9	76	Hus J, oversikt, u/markører (etter snitting av stolpehull)	SV	05.06.08	DEFO
9	77	Hus J, oversikt, u/markører (etter snitting av stolpehull)	SV	05.06.08	DEFO
9	78	Hus J, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	SV	05.06.08	DEFO
9	79	Hus J, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	SV	05.06.08	DEFO
9	80	Hus J, oversikt, u/markører (etter snitting av stolpehull)	SV	06.06.08	DEFO
9	81	Hus J, oversikt, u/markører (etter snitting av stolpehull)	SV	06.06.08	DEFO
9	82	Hus J, oversikt, u/markører (etter snitting av stolpehull)	SV	06.06.08	DEFO
9	83	Hus J, oversikt, u/markører (etter snitting av stolpehull)	SV	06.06.08	DEFO
9	84	Str. 760, stolpehull hus J, profil	SV	06.06.08	DEFO
9	85	Str. 21, stolpehull hus T, profil	NNV	06.06.08	DEFO
9	86	Str. 42, stolpehull hus T, profil	NNV	06.06.08	DEFO
9	87	Str. 40, stolpehull hus T, profil	NNV	06.06.08	DEFO
9	88	Hus S, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	NV	06.06.08	ID
9	89	Hus S, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	NV	06.06.08	ID
9	90	Hus S, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	SØ	06.06.08	ID
9	91	Hus S, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	SØ	06.06.08	ID
9	92	Arbeidsbilde. Camilla Zinsli og hunden Oscar sålder.	NØ	11.06.08	MT
9	93	Arbeidsbilde. Camilla Zinsli og hunden Oscar sålder.	NØ	11.06.08	MT
9	94	Hus P, oversikt, u/markører (etter snitting av stolpehull)	SV	11.06.08	HJ
9	95	Hus P, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	SV	11.06.08	HJ
9	96	Hus V, oversikt, u/markører (etter snitting av stolpehull)	S	11.06.08	DEFO
9	97	Hus V, oversikt, u/markører (etter snitting av stolpehull)	S	11.06.08	DEFO
9	98	Hus V, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	S	11.06.08	DEFO
9	99	Hus V, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	S	11.06.08	DEFO
9	100	Hus S, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull), ny tolkning	V	12.06.08	MT
9	101	Hus B, oversikt, u/markører (etter snitting av stolpehull)	NV	12.06.08	DEFO
9	102	Hus B, oversikt, u/markører (etter snitting av stolpehull)	NV	12.06.08	DEFO
9	103	Hus B, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	NV	12.06.08	DEFO
9	104	Hus B, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	NV	12.06.08	DEFO
9	105	Hus B, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	NV	12.06.08	DEFO
9	106	Hus A, oversikt, u/markører (etter snitting av stolpehull)	SV	13.06.08	CZ
9	107	Hus A, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	SV	13.06.08	CZ
9	108	Hus A, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	NØ	13.06.08	CZ
9	109	Dyrkningsprofil 2 (vestre del i sjakt), øst i felt 1	NV	16.06.08	CZ
9	110	Dyrkningsprofil 2 (vestre del i sjakt), øst i felt 1	NV	16.06.08	CZ
9	111	Dyrkningsprofil 1 (vestre del i sjakt), øst i felt 1	ØNØ	16.06.08	CZ
9	112	Dyrkningsprofil 1 (vestre del i sjakt), øst i felt 1	ØNØ	16.06.08	CZ
9	113	Dyrkningsprofil 1, øst i felt 1	Ø	16.06.08	HJ
9	114	Dyrkningsprofil 1 m/str. 113 (ovnsanlegg), nordlig del, øst i felt 1	Ø	16.06.08	HJ
9	115	Dyrkningsprofil 1, sørlig del, øst i felt 1	Ø	16.06.08	HJ
9	116	Dyrkningsprofil 1, sørlig del, øst i felt 1	Ø	16.06.08	HJ
9	117	Dyrkningsprofil 3, øst i felt 1	S	16.06.08	CZ
9	118	Dyrkningsprofil 3, øst i felt 1	S	16.06.08	CZ
9	119	Dyrkningsprofil 4, øst i felt 1	S	16.06.08	DEFO
9	120	Dyrkningsprofil 4, øst i felt 1	SV	16.06.08	DEFO
9	121	Str. 113, ovnsanlegg, profil	Ø	17.06.08	HJ
9	122	Str. 113, ovnsanlegg, profil	Ø	17.06.08	HJ
9	123	Hus O, oversikt, u/markører (etter snitting av stolpehull)	V	18.06.08	MT
9	124	Hus O, oversikt, u/markører (etter snitting av stolpehull)	V	18.06.08	MT
9	125	Hus O, oversikt, u/markører (etter snitting av stolpehull)	V	18.06.08	MT
9	126	Hus O, oversikt, u/markører (etter snitting av stolpehull)	V	18.06.08	MT
9	127	Hus O, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	V	18.06.08	MT

9	128	Hus O, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	V	18.06.08	MT
9	129	Hus O, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	V	18.06.08	MT
9	130	Hus O, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	V	18.06.08	MT
9	131	Hus O, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	SV	18.06.08	MT
9	132	Hus O, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	SV	18.06.08	MT
9	133	Hus O, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	SV	18.06.08	MT
9	134	Hus O, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	Ø	18.06.08	MT
9	135	Hus O, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	Ø	18.06.08	MT
9	136	Hus O, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	Ø	18.06.08	MT
9	137	Hus W, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	N	19.06.08	CZ
9	138	Hus W, oversikt, u/markører (etter snitting av stolpehull)	N	19.06.08	CZ
9	139	Hus W, oversikt, u/markører (etter snitting av stolpehull)	S	19.06.08	CZ
9	140	Hus W, oversikt, m/markører (etter snitting av stolpehull)	S	19.06.08	CZ
9	141	Felt 4, sjakt, oversikt	V	20.06.08	ABO
9	142	Felt 4, sjakt, profil mot sør	S	20.06.08	ABO
9	143	Felt 4, sjakt, profil mot sør	SSØ	20.06.08	ABO
9	144	Felt 4, sjakt, oversikt	Ø	20.06.08	ABO
9	145	Felt 4, sjakt, oversikt med felt 1-4 i bakgrunnen	V	20.06.08	ABO
9	146	Åpen dreneringsgrøft nordvest i planområdet (nord for felt 4)	SØ	20.06.08	ABO
9	147	Åpen dreneringsgrøft nordvest i planområdet (nord for felt 4)	SØ	20.06.08	ABO
9	148	Åpen dreneringsgrøft nordvest i planområdet (nord for felt 4), detalj	N	20.06.08	ABO
9	149	Felt 4, sjakt, oversikt	S	20.06.08	MT
9	150	Utgravningsfeltene, oversikt (tatt fra fjell sør for feltet)	N	20.06.08	MT
9	151	Utgravningsfeltene, oversikt (tatt fra fjell sør for feltet)	N	20.06.08	MT
9	152	Utgravningsfeltene, oversikt (tatt fra fjell sør for feltet)	N	20.06.08	MT
9	153	Utgravningsfeltene, oversikt (tatt fra fjell sør for feltet)	N	20.06.08	MT
9	154	Utgravningsfeltene, oversikt (tatt fra fjell sør for feltet)	N	20.06.08	MT
9	155	Utgravningsfeltene, oversikt (tatt fra fjell sør for feltet)	N	20.06.08	MT
9	156	Utgravningsfeltene, oversikt (tatt fra fjell sør for feltet)	N	20.06.08	MT
9	157	Utgravningsfeltene, oversikt (tatt fra fjell sør for feltet)	N	20.06.08	MT
9	158	Utgravningsfeltene, oversikt (tatt fra fjell sør for feltet)	N	20.06.08	MT
9	159	Utgravningsfeltene, oversikt (tatt fra fjell sør for feltet)	N	20.06.08	MT
9	160	Utgravningsfeltene, oversikt (tatt fra fjell sør for feltet)	N	20.06.08	MT
9	161	Utgravningsfeltene, oversikt (tatt fra fjell sør for feltet)	N	20.06.08	MT

FILM 10 (Olympus Mju: 790 SW)

F.nr.	B.nr.	Motiv	Retn.mot	Dato	Sign.
10	1	Str. 769, stolpehull hus A, plan	N	28.05.08	CZ
10	2	Str. 770, stolpehull hus A, plan	N	28.05.08	CZ
10	3	Str. 771, stolpehull hus A, plan	N	28.05.08	CZ
10	4	Str. 772, (utgår), plan	N	28.05.08	CZ
10	5	Str. 773, (utgår), plan	N	28.05.08	CZ
10	6	Str. 774, (utgår), plan	N	28.05.08	CZ
10	7	Str. 775, (utgår), plan	N	28.05.08	CZ
10	8	Str. 776, stolpehull, plan	N	28.05.08	CZ
10	9	Str. 180, stolpehull hus K, profil	V	28.05.08	ID
10	10	Str. 106, kokegrop, profil	NV	28.05.08	CZ
10	11	Str. 181, stolpehull hus K, profil	NV	28.05.08	ID
10	12	Str. 639, stolpehull hus K, profil	NV	28.05.08	ID
10	13	Str. 89, stolpehull hus M, profil	V	28.05.08	CZ
10	14	Str. 90, stolpehull hus M, profil	V	28.05.08	CZ
10	15	Str. 91, stolpehull hus M, profil	V	28.05.08	CZ
10	16	Str. 101, stolpehull hus M, profil	V	28.05.08	CZ
10	17	Str. 777, stolpehull hus K, plan	N	28.05.08	ID
10	18	Str. 104, stolpehull hus M, profil	V	28.05.08	CZ
10	19	Str. 777, stolpehull hus K, profil	NV	28.05.08	CZ
10	20	Str. 98, stolpehull hus M, plan	V	28.05.08	CZ
10	21	Str. 778, (utgår), plan (nr. på bildet – 771- stemmer ikke)	V	28.05.08	ID
10	22	Str. 778, (utgår), profil	V	28.05.08	ID
10	23	Str. 779, (utgår), plan	N	28.05.08	CZ
10	24	Str. 487, (utgår), plan	V	28.05.08	MT
10	25	Str. 105, kokegrop/ildsted (bunn), profil	V	28.05.08	CZ
10	26	Str. 109, grøft, profil	V	28.05.08	CZ
10	27	Str. 780, (utgår), plan	Ø	28.05.08	ID
10	28	Str. 107, stor grop, profil	N	28.05.08	CZ
10	29	Str. 182, stolpehull hus K, profil	N	28.05.08	ID
10	30	Str. 25, kokegrop (bunn), profil	N	28.05.08	CZ
10	31	Str. 781, stolpehull/steinopp trekk, plan	N	29.05.08	CZ
10	32	Str. 782, stolpehull/steinopp trekk, plan	N	29.05.08	CZ
10	33	Str. 783, stolpehull/steinopp trekk, plan	N	29.05.08	CZ
10	34	Str. 784, (utgår), plan	N	29.05.08	CZ
10	35	Str. 785, stolpehull/steinopp trekk, plan	N	29.05.08	CZ
10	36	Str. 530, stolpehull, profil	N	29.05.08	DEFO

10	37	Str. 110, stolpehull (hus K?), profil	NV	29.05.08	ID
10	38	Str. 532, stolpehull, profil	N	29.05.08	DEFO
10	39	Str. 532, stolpehull, profil	N	29.05.08	DEFO
10	40	Str. 185, stolpehull/grop, profil	NV	29.05.08	ID
10	41	Str. 528, stolpehull, profil	N	29.05.08	MT
10	42	Str. 538, stolpehull geil, profil	NV	29.05.08	CZ
10	43	Str. 540, stolpehull geil, profil	NV	29.05.08	ID
10	44	Str. 544, stolpehull geil, profil	NV	29.05.08	ID
10	45	Str. 537, stolpehull geil, profil	NV	29.05.08	CZ
10	46	Str. 785, stolpehull geil, profil	NV	29.05.08	CZ
10	47	Str. 633, stolpehull geil, profil	NV	29.05.08	CZ
10	48	Str. 634, stolpehull geil, profil	NV	29.05.08	CZ
10	49	Str. 632, stolpehull geil, profil	NV	29.05.08	CZ
10	50	Str. 783, stolpehull geil, profil	NV	29.05.08	HJ
10	51	Str. 782, stolpehull geil, profil	NV	29.05.08	HJ
10	52	Str. 781, stolpehull geil, profil	NV	29.05.08	HJ
10	53	Str. 786, stolpehull geil, plan	N	29.05.08	CZ
10	54	Str. 541, stolpehull geil, profil	NV	29.05.08	ID
10	55	Str. 786, stolpehull geil, profil	NV	29.05.08	CZ
10	56	Str. 624, stolpehull geil, profil	NV	29.05.08	CZ
10	57	Str. 623, stolpehull geil, profil	NV	29.05.08	CZ
10	58	Str. 620, stolpehull geil, profil	NV	29.05.08	HJ
10	59	Str. 622, stolpehull geil, profil	NV	29.05.08	CZ
10	60	Str. 621, stolpehull geil, profil	NV	29.05.08	HJ
10	61	Str. 595, stolpehull, profil	N	29.05.08	CZ
10	62	Str. 594, stolpehull, profil	N	29.05.08	ID
10	63	Str. 593, grop, profil	N	29.05.08	CZ
10	64	Str. 598, dyrkningslagrest, profil	N	29.05.08	CZ
10	65	Str. 599, stolpehull, profil	N	29.05.08	ID
10	66	Str. 600, grop, profil	N	29.05.08	CZ
10	67	Str. 787, (utgår), plan	N	30.05.08	ID
10	68	Str. 667, kokegrop, plan	V	30.05.08	CZ
10	69	Str. 792, grop, plan (ligger i str. 667)	N	30.05.08	ID
10	70	Str. 667 + 792, kokegrop + grop, plan	N	30.05.08	CZ
10	71	Str. 789, stolpehull, plan	N	30.05.08	CZ
10	72	Str. 788, stolpehull, plan	N	30.05.08	CZ
10	73	Str. 790, stolpehull, plan	N	30.05.08	CZ
10	74	Str. 791, (utgår – delt opp i str. 804, 805, 806), plan	N	30.05.08	CZ
10	75	Str. 103, grop, profil	N	30.05.08	ID
10	76	Str. 456, ovnsanlegg, plan	S	30.05.08	CZ
10	77	Str. 457, stolpehull, plan	S	30.05.08	CZ
10	78	Str. 458, grop, plan (ligger i str. 730)	N	30.05.08	CZ
10	79	Str. 730, kokegrop, plan	N	30.05.08	CZ
10	80	Str. 458 + 730, grop + kokegrop, plan	N	30.05.08	CZ
10	81	Str. 94, stolpehull, profil	NØ	30.05.08	HJ
10	82	Str. 178, grop, plan	N	30.05.08	ID
10	83	UTGÅR			
10	84	Str. 460, stolpehull, profil	NØ	02.06.08	HJ
10	85	Str. 684 + 685, stolpehull hus N, profil	SV	02.06.08	CZ
10	86	Str. 690, stolpehull hus N, profil (rett ved Str. 794)	SV	02.06.08	HJ
10	87	Str. 793, stolpehull, profil	SV	02.06.08	ID
10	88	Str. 689, stolpehull hus N I, profil	SV	02.06.08	ID
10	89	Str. 793 + 689, stolpehull hus N, profil	SV	02.06.08	ID
10	90	Str. 700, stolpehull hus N, profil	SV	02.06.08	CZ
10	91	Str. 794, stolpehull (ved str. 691), profil	SV	02.06.08	CZ
10	92	Str. 795, grop, profil	SV	02.06.08	ID
10	93	Str. 697, stolpehull hus N, profil	SV	02.06.08	CZ
10	94	Str. 651, stolpehull, profil	NV	02.06.08	CZ
10	95	Str. 543, stolpehull hus L, profil	NV	02.06.08	ID
10	96	Str. 656, stolpehull hus L, profil	NV	02.06.08	HJ
10	97	Str. 450, grøft, profil	NV	02.06.08	HJ
10	98	Str. 688, stolpehull, plan	S	02.06.08	CZ
10	99	Str. 649, stolpehull, profil	NV	02.06.08	ID
10	100	Str. 451, grøft, profil	NV	02.06.08	HJ
10	101	Str. 688, stolpehull, profil	NV	03.06.08	CZ
10	102	Str. 656, stolpehull hus L, profil	NV	03.06.08	HJ
10	103	Str. 543, stolpehull hus L, profil	NV	03.06.08	ID
10	104	Str. 570, stolpehull hus L, profil	NV	03.06.08	CZ
10	105	Str. 571, stolpehull hus L, profil	NV	03.06.08	CZ
10	106	UTGÅR			
10	107	Str. 654, stolpehull hus L, profil	NV	03.06.08	HJ
10	108	Str. 796, grop, profil	N	03.06.08	ID
10	109	Str. 572, stolpehull hus L, profil	NV	03.06.08	CZ
10	110	Str. 464, stolpehull, plan	N	03.06.08	CZ
10	111	Str. 796, grop, profil	SV	03.06.08	ID
10	112	Str. 464, stolpehull, profil	NV	03.06.08	CZ

10	113	Str. 674, stolpehull, profil	NV	03.06.08	HJ
10	114	Str. 466, stolpehull, plan	N	03.06.08	CZ
10	115	Str. 466, stolpehull, profil	NV	03.06.08	CZ
10	116	Str. 797, stolpehull, profil	NV	03.06.08	ID
10	117	Str. 798, stolpehull, profil	SØ	03.06.08	ID
10	118	Str. 670, ildsted, profil	SV	03.06.08	CZ
10	119	Str. 719, kokegrop, profil	NØ	03.06.08	HJ
10	120	Str. 660, grop med stor stein, profil	SØ	03.06.08	ID
10	121	Str. 799, stolpehull, plan	N	03.06.08	ID
10	122	Str. 683, stolpehull, profil	NV	03.06.08	CZ
10	123	Str. 799, stolpehull, profil	SØ	03.06.08	ID
10	124	Str. 721, stolpehull, profil	NV	03.06.08	HJ
10	125	Str. 724, stolpehull, profil	NV	03.06.08	CZ
10	126	Str. 722, stolpehull, profil	NV	03.06.08	HJ
10	127	Str. 723, stolpehull, profil	NV	03.06.08	CZ
10	128	Str. 179, grop/produksjonsanlegg, profil	NV	04.06.08	DEFO
10	129	UTGÅR			
10	130	Str. 179, grop/produksjonsanlegg, profil	NV	04.06.08	DEFO
10	131	Str. 486, stolpehull, plan/profil	NV	04.06.08	MT
10	132	Str. 486, stolpehull, plan/profil	NV	04.06.08	MT
10	133	Str. 486, stolpehull, plan	S	04.06.08	MT
10	134	Str. 486 + 213, stolpehull + mulig grav, plan/profil	Ø	04.06.08	MT
10	135	Str. 213, mulig grav, profil 2	Ø	04.06.08	MT
10	136	Str. 486, stolpehull, plan/profil	NØ	04.06.08	MT
10	137	Str. 486, stolpehull, profil	NØ	04.06.08	MT
10	138	Str. 206, stolpehull, plan/profil	NØ	04.06.08	MT
10	139	Str. 646, kokegrop, plan/profil	SØ	04.06.08	ID
10	140	Str. 657, produksjonsanlegg, profil	N	04.06.08	ID
10	141	Str. 179, grop/produksjonsanlegg, profil	NV	04.06.08	DEFO
10	142	Str. 174, kokegrop, profil	NV	04.06.08	ID
10	143	Str. 657, produksjonsanlegg, plan/profil	NV	04.06.08	ID
10	144	Str. 657, produksjonsanlegg (heller i bunn), plan	SØ	04.06.08	ID
10	145	Str. 469, kokegrop/ildsted (bunn), plan	S	04.06.08	DEFO
10	146	Str. 470, stolpehull, plan	V	04.06.08	DEFO
10	147	Str. 472, kokegrop/grop, plan	SV	04.06.08	DEFO
10	148	Str. 471, grop, plan	S	04.06.08	DEFO
10	149	Str. 28, kokegrop/ildsted (bunn), plan	S	04.06.08	DEFO

FILM 11 (Olympus Mju: 790 SW)

F.nr.	B.nr.	Motiv	Retn.mot	Dato	Sign.
11	1	Str. 463, stolpehull, profil	NØ	03.06.08	DEFO
11	2	Str. 465, kokegrop, plan	Ø	03.06.08	MT
11	3	Str. 467, grop, plan	S	03.06.08	MT
11	4	Str. 468, grop, plan	NØ	03.06.08	MT
11	5	Str. 20, kokegrop, plan	NØ	03.06.08	MT
11	6	Str. 213, mulig grav, profil (formgravd NV del)	SØ	03.06.08	MT
11	7	Str. 213, mulig grav, profil 1 (formgravd NV del)	SØ	03.06.08	MT
11	8	Str. 706, kokegrop, profil	NV	04.06.08	HJ
11	9	UTGÅR			
11	10	UTGÅR			
11	11	Str. 703, kokegrop, profil	NV	04.06.08	HJ
11	12	Str. 705, kokegrop, profil	NV	04.06.08	CZ
11	13	Str. 645, kokegrop, profil	NV	04.06.08	ID
11	14	Str. 704, kokegrop, profil	NV	04.06.08	HJ
11	15	Str. 725, kokegrop, profil	NV	04.06.08	CZ
11	16	Str. 735, kokegrop, profil	V	04.06.08	CZ
11	17	Str. 734, kokegrop, profil	V	04.06.08	CZ
11	18	Str. 736, ildsted/kokegrop, profil	NV	04.06.08	CZ
11	19	Str. 753, kokegrop, profil	N	04.06.08	CZ
11	20	UTGÅR			
11	21	Str. 746, kokegrop, profil	NV	04.06.08	HJ
11	22	Str. 754, kokegrop, profil	N	04.06.08	CZ
11	23	Str. 753 + 754, kokegrop, profil	N	04.06.08	CZ
11	24	Str. 748, kokegrop, profil	V	04.06.08	HJ
11	25	Str. 473, stolpehull, plan	Ø	04.06.08	CZ
11	26	Str. 474, stolpehull, plan	Ø	04.06.08	CZ
11	27	Str. 19, kokegrop/ildsted (bunn), plan	S	05.06.08	DEFO
11	28	Str. 476, kokegrop/ildsted (bunn), plan	S	05.06.08	DEFO
11	29	Str. 475, kokegrop/ildsted (bunn), plan	SØ	05.06.08	DEFO
11	30	Str. 477, stolpehull hus V, plan	Ø	05.06.08	DEFO
11	31	Str. 477, stolpehull hus V, plan	Ø	05.06.08	DEFO
11	32	Str. 479, kokegrop/stolpehull, plan	SØ	05.06.08	DEFO
11	33	Str. 478, stolpehull hus V, plan	N	05.06.08	DEFO

11	34	Str. 17, kokegrop, plan	S	05.06.08	DEFO
11	35	Str. 480, stolpehull, plan	S	05.06.08	DEFO
11	36	Str. 560, stolpehull hus J, profil	SV	05.06.08	DEFO
11	37	Str. 563, stolpehull hus J, profil	SV	05.06.08	DEFO
11	38	Str. 565, stolpehull hus J, profil	SV	05.06.08	DEFO
11	39	Str. 562, stolpehull hus J, profil	SV	05.06.08	DEFO
11	40	Str. 567, stolpehull hus J, profil	SV	05.06.08	DEFO
11	41	Str. 564, stolpehull hus J, profil	SV	05.06.08	DEFO
11	42	Str. 566, stolpehull hus J, profil	SV	05.06.08	DEFO
11	43	Str. 561, stolpehull hus J, profil	SV	05.06.08	DEFO
11	44	Str. 561, stolpehull hus J, profil	SV	05.06.08	DEFO
11	45	Str. 481, kokegrop, plan	NØ	06.06.08	MT
11	46	Str. 483, gropkompleks/mulig produksjonsanlegg, profil	S	05.06.08	MT
11	47	Fnr. 53, essestein <i>in situ</i> i str. 657, plan	N	06.06.08	MT
11	48	Fnr. 53, essestein <i>in situ</i> i str. 657, plan	N	06.06.08	MT
11	49	Fnr. 53, essestein <i>in situ</i> i str. 657, plan	N	06.06.08	MT
11	50	Fnr. 53, essestein <i>in situ</i> i str. 657, plan	N	06.06.08	MT
11	51	Str. 546, kokegrop, profil	N	06.06.08	CZ
11	52	Str. 573, produksjonsanlegg/grop, profil	N	06.06.08	CZ
11	53	Str. 546 + 573, kokegrop + produksjonsanlegg/grop, profil	N	06.06.08	CZ
11	54	Str. 573, produksjonsanlegg/grop, profil	N	06.06.08	CZ
11	55	Str. 573, produksjonsanlegg/grop, profil	N	06.06.08	CZ
11	56	Str. 450, grøft hus R, profil	NV	09.06.08	HJ
11	57	Str. 450, grøft hus R, profil	SØ	09.06.08	HJ
11	58	Str. 452, grøft hus S, profil	NV	09.06.08	HJ
11	59	Str. 452, grøft hus S, profil	SØ	09.06.08	HJ
11	60	Str. 573, produksjonsanlegg, plan (etter gravning ned til kullag)	Ø	09.06.08	CZ
11	61	Str. 573, produksjonsanlegg, plan (etter gravning ned til kullag)	N	09.06.08	CZ
11	62	Str. 484, stolpehull, plan	N	09.06.08	MT
11	63	Str. 451, grøft hus R, profil	NV	09.06.08	HJ
11	64	Str. 451, grøft hus R, profil	NV	09.06.08	HJ
11	65	Str. 484, stolpehull hus S, profil	NV	09.06.08	MT
11	66	Str. 485, stolpehull, plan	N	09.06.08	MT
11	67	Str. 485, stolpehull, profil	NV	09.06.08	MT
11	68	Str. 575, stolpehull hus U, profil	NV	09.06.08	HJ
11	69	Str. 576, stolpehull hus U, profil	NV	09.06.08	HJ
11	70	Str. 726, stolpehull hus U, profil	N	09.06.08	HJ
11	71	Str. 456, ovnsanlegg, profil	NV	09.06.08	MT
11	72	Str. 573, produksjonsanlegg, profil (etter formgravd V del)	Ø	09.06.08	CZ
11	73	Str. 573, produksjonsanlegg, profil (etter formgravd V del)	N	09.06.08	CZ
11	74	Str. 578, stolpehull hus U, profil	NV	09.06.08	HJ
11	75	Str. 456, ovnsanlegg, plan (delvis snittet av profil)	SV	09.06.08	MT
11	76	Str. 456, ovnsanlegg, profil	SV	09.06.08	MT
11	77	Str. 456, ovnsanlegg, profil	Ø	09.06.08	MT
11	78	Str. 456, ovnsanlegg, profil	V	09.06.08	MT
11	79	Str. 577, stolpehull hus U, profil	NV	09.06.08	HJ
11	80	Str. 574, ildsted/stolpehull (bunn), profil	NV	09.06.08	HJ
11	81	Str. 644, stolpehull hus U, profil	NV	09.06.08	HJ
11	82	Str. 717, ildsted/steinkonsentrasjon, profil	N	09.06.08	CZ
11	83	Str. 717, ildsted/steinkonsentrasjon, plan	N	09.06.08	CZ
11	84	Str. 453, grøft (hus S?), plan/profil	SV	09.06.08	MT
11	85	Str. 453, grøft (hus S?), profil	SV	09.06.08	MT
11	86	Str. 642, stolpehull hus U, profil	NV	09.06.08	HJ
11	87	Str. 788, stolpehull (hus S?), profil (kuttet av ildsted, str.717)	NV	09.06.08	HJ
11	88	Str. 808, stolpehull hus U, plan	N	10.06.08	HJ
11	89	Str. 808, stolpehull hus U, plan	NV	10.06.08	HJ
11	90	Str. 449, stolpehull, profil	SØ	10.06.08	MT
11	91	Str. 449 + 453, stolpehull + grøft, profil	SØ	10.06.08	MT
11	92	Str. 808, stolpehull hus U, profil	NV	10.06.08	HJ
11	93	Str. 717, ildsted/steinkonsentrasjon, plan	N	10.06.08	CZ
11	94	Str. 717, ildsted/steinkonsentrasjon, plan	Ø	10.06.08	CZ
11	95	Hus U, oversikt u/markører, plan	N	10.06.08	MT
11	96	Hus U, oversikt u/markører, plan	NV	10.06.08	MT
11	97	Hus U, oversikt u/markører, plan	NV	10.06.08	MT
11	98	Hus U, oversikt m/markører, plan	NV	10.06.08	MT
11	99	Hus U, oversikt m/markører, plan	NV	10.06.08	MT
11	100	Hus U, oversikt m/markører, plan	NV	10.06.08	MT
11	101	Str. 808 + 809, stolpehull + grøft hus U, profil	N	10.06.08	HJ
11	102	Str. 448, grop, plan	S	10.06.08	MT
11	103	Str. 186, stolpehull hus P, profil	SV	10.06.08	HJ
11	104	Str. 668, stolpehull, profil	NV	10.06.08	CZ
11	105	Str. 650, stolpehull, profil	NV	10.06.08	CZ
11	106	Str. 601, kokegrop (bunn), profil	N	11.06.08	CZ
11	107	Str. 555, stolpehull, profil	N	11.06.08	CZ
11	108	Str. 9, stolpehull, profil	NV	11.06.08	CZ
11	109	Str. 812, stolpehull, plan	N	11.06.08	CZ

11	110	Str. 813, grop, profil	Ø	11.06.08	CZ
11	111	Str. 11, stolpehull, profil	Ø	11.06.08	HJ
11	112	Str. 745, kokegrop, profil	N	11.06.08	HJ
11	113	Str. 749, kokegrop, profil	V	11.06.08	CZ
11	114	Str. 136, stolpehull, profil	N	11.06.08	HJ
11	115	Str. 136, stolpehull, profil	N	11.06.08	HJ
11	116	Str. 817, stolpehull, profil	NV	11.06.08	CZ
11	117	Str. 818, (utgår), plan	N	11.06.08	HJ
11	118	Str. 819, (utgår), plan	N	11.06.08	CZ
11	119	Str. 4, stolpehull, profil	NV	12.06.08	CZ
11	120	Str. 6, stolpehull, profil	NV	12.06.08	CZ
11	121	Str. 12, kokegrop + str. 813, grop, profil	SØ	12.06.08	HJ
11	122	Str. 12, kokegrop, profil	SØ	12.06.08	HJ
11	123	Str. 14, kokegrop, profil	NØ	12.06.08	CZ
11	124	Str. 18, stolpehull hus V, profil	S	12.06.08	CZ
11	125	Str. 26, stolpehull hus V, profil	S	12.06.08	CZ
11	126	Str. 29, stolpehull hus V, profil	S	12.06.08	CZ
11	127	Str. 1, stolpehull, profil	N	12.06.08	CZ
11	128	Str. 762, stolpehull, profil	SV	12.06.08	HJ
11	129	Str. 764, stolpehull hus A, profil	SV	12.06.08	HJ
11	130	Str. 771, stolpehull hus A, profil	SV	12.06.08	CZ
11	131	Str. 590, grop, profil	N	13.06.08	HJ
11	132	Str. 820, stolpehull (hus Y?), profil (ligger i str. 590)	N	13.06.08	HJ
11	133	Str. 584, stolpehull, profil	N	13.06.08	CZ
11	134	Str. 583, stolpehull, profil	N	13.06.08	CZ
11	135	Str. 588, stolpehull, profil	N	13.06.08	HJ
11	136	Str. 582, grop, profil (går inn i profilvegg, del av str.113)	N	13.06.08	CZ
11	137	Str. 585, stolpehull, profil	N	13.06.08	HJ
11	138	Str. 589, stolpehull, profil	N	13.06.08	CZ
11	139	Str. 590, grop, profil	N	13.06.08	HJ
11	140	Str. 583, stolpehull, profil	N	13.06.08	CZ
11	141	Str. 590, grop, profil	Ø	13.06.08	HJ
11	142	Str. 590, grop, profil	Ø	13.06.08	HJ
11	143	Str. 586, kokegrop, profil	N	13.06.08	CZ
11	144	Str. 586 + 585, kokegrop + stolpehull, profil	N	13.06.08	CZ
11	145	Str. 113, produksjonsanlegg, plan	N	13.06.08	HJ
11	146	Str. 582, stolpehull, profil	N	13.06.08	CZ
11	147	Str. 587, grøft, profil	N	13.06.08	CZ
11	148	Str. 113, produksjonsanlegg, profil	N	13.06.08	HJ
11	149	Str. 113, produksjonsanlegg, profil (m/dyrkningsprofil)	Ø	13.06.08	HJ
11	150	Str. 442, stolpehull, plan	N	16.06.08	DEFO
11	151	Str. 512, kokegrop, profil	NV	17.06.08	HJ
11	152	Str. 504, grop, profil 4	V	17.06.08	CZ
11	153	Str. 504, grop, profil 4	Ø	17.06.08	CZ
11	154	UTGÅR			
11	155	Str. 511, kokegrop, profil	SØ	17.06.08	HJ
11	156	Str. 504, grop, profil 5	Ø	17.06.08	CZ
11	157	Str. 504, grop, profil 5	V	17.06.08	CZ
11	158	Str. 821, kokegrop, plan	NV	17.06.08	HJ
11	159	Str. 821, kokegrop, profil	NV	17.06.08	HJ
11	160	UTGÅR			
11	161	Str. 822, grop/kokegrop, plan	N	17.06.08	HJ
11	162	Str. 822, grop/kokegrop, profil	N	17.06.08	HJ
11	163	Str. 823, kokegrop, plan	N	17.06.08	HJ
11	164	UTGÅR			
11	165	Str. 823, kokegrop, profil	NV	17.06.08	HJ
11	166	Str. 824, kokegrop, plan	Ø	17.06.08	HJ
11	167	Str. 824, kokegrop, profil	Ø	17.06.08	HJ
11	168	Str. 404, grop, profil	NV	17.06.08	HJ
11	169	Str. 409, stolpehull hus O, profil	SV	17.06.08	HJ
11	170	Str. 417, stolpehull hus W, profil	NV	17.06.08	DEFO
11	171	Str. 830, stolpehull, profil (ligger i dyrkningsprofil 1)	Ø	18.06.08	HJ
11	172	UTGÅR			
11	173	Str. 831, stolpehull, profil (ligger i dyrkningsprofil 1)	Ø	18.06.08	HJ
11	174	UTGÅR			
11	175	Str. 424, stolpehull, profil	N	18.06.08	HJ
11	176	UTGÅR			
11	177	Str. 832, grop, plan	NØ	18.06.08	HJ
11	178	UTGÅR			
11	179	UTGÅR			
11	180	UTGÅR			
11	181	Str. 832, grop, profil	NØ	18.06.08	HJ
11	182	UTGÅR			
11	183	Str. 419, stolpehull, profil	N	18.06.08	HJ
11	184	Str. 426, grop m/mulig stolpehull, profil	NØ	18.06.08	CZ
11	185	Str. 420, stolpehull hus W, profil	N	18.06.08	HJ

11	186	Str. 420, stolpehull hus W, profil	N	18.06.08	HJ
11	187	Str. 834, grøft hus O, plan	S	18.06.08	DEFO
11	188	Str. 834, grøft hus O, plan	SV	18.06.08	DEFO
11	189	Str. 834, grøft hus O, profil	S	18.06.08	DEFO
11	190	Str. 834, grøft hus O, profil	N	18.06.08	DEFO
11	191	Str. 835, (utgåar), plan	N	18.06.08	CZ
11	192	Str. 836, (utgåar), plan	N	18.06.08	CZ
11	193	Str. 837, (utgåar), plan	N	18.06.08	CZ
11	194	Str. 838, stolpehull, plan	N	18.06.08	CZ
11	195	Str. 838, stolpehull, profil	N	18.06.08	CZ

FILM 12 (Olympus Mju: 790 SW)

<u>F.nr.</u>	<u>B.nr.</u>	<u>Motiv</u>	<u>Retn.mot</u>	<u>Dato</u>	<u>Sign.</u>
12	1	Str. 752, kokegrop, profil	Ø	05.06.08	CZ
12	2	Str. 673, stolpehull, profil	NV	05.06.08	HJ
12	3	Str. 716, stolpehull, plan (markert)	N	05.06.08	ID
12	4	Str. 716, stolpehull, plan	N	05.06.08	ID
12	5	UTGÅR			
12	6	Str. 673, stolpehull hus R, profil (etter utvidelse)	NV	05.06.08	HJ
12	7	Str. 800, stolpehull, plan	N	05.06.08	ID
12	8	Str. 800, stolpehull, plan (markert)	N	05.06.08	ID
12	9	Str. 801, stolpehull, plan	N	05.06.08	ID
12	10	Str. 801, stolpehull, plan (markert)	N	05.06.08	ID
12	11	Str. 716, 800, 801 stolpehull, plan	N	05.06.08	ID
12	12	Str. 715, stolpehull hus S, profil	NV	05.06.08	HJ
12	13	Str. 716 + 800, stolpehull, profil	SØ	05.06.08	ID
12	14	Str. 801, stolpehull, profil	NV	05.06.08	ID
12	15	Str. 711, stolpehull, profil	NV	05.06.08	ID
12	16	Str. 759, stolpehull hus R, profil	NV	05.06.08	HJ
12	17	Str. 732, stolpehull hus R, profil	SV	05.06.08	ID
12	18	Str. 802, stolpehull, plan	N	05.06.08	HJ
12	19	Str. 803, stolpehull, plan	N	05.06.08	HJ
12	20	Str. 573, grop, profil	V	05.06.08	CZ
12	21	Str. 733, stolpehull hus R, profil	SV	05.06.08	ID
12	22	Str. 802, stolpehull, profil	NV	05.06.08	HJ
12	23	Str. 803, stolpehull hus R, plan	SØ	05.06.08	HJ
12	24	Str. 662, kokegrop, profil	N	05.06.08	ID
12	25	Str. 804, stolpehull, plan	N	05.06.08	HJ
12	26	Str. 805, stolpehull hus R, plan	N	05.06.08	HJ
12	27	Str. 806, stolpehull, plan	N	05.06.08	HJ
12	28	UTGÅR			
12	29	UTGÅR			
12	30	UTGÅR			
12	31	Str. 804-806, stolpehull, plan	N	05.06.08	HJ
12	32	Str. 617, kokegrop, plan	NØ	05.06.08	ID
12	33	Str. 804, stolpehull (hus R?), profil	NV	05.06.08	HJ
12	34	UTGÅR			
12	35	Str. 805, stolpehull hus R, profil	NV	05.06.08	HJ
12	36	Str. 806, stolpehull hus R, profil	SØ	05.06.08	HJ
12	37	Str. 617, kokegrop, profil	SØ	05.06.08	ID
12	38	Str. 805, kokegrop, profil 2	SØ	05.06.08	HJ
12	39	Str. 481, kokegrop, plan	NØ	05.06.08	MT
12	40	Str. 482, grop/kokegrop, plan	N	05.06.08	MT
12	41	Str. 653, stolpehull hus S, profil	NV	06.06.08	HJ
12	42	Str. 678, stolpehull hus S, profil	NV	06.06.08	ID
12	43	Str. 573, nedgravning under produksjonsanlegg, profil	NV	06.06.08	CZ
12	44	Str. 573, nedgravning under produksjonsanlegg, plan	N	06.06.08	CZ
12	45	Str. 655, stolpehull, profil	N	06.06.08	HJ
12	46	Str. 789, stolpehull, profil	NV	06.06.08	ID
12	47	Str. 655, stolpehull, profil	NV	06.06.08	HJ
12	48	Str. 712, stolpehull, profil	NV	06.06.08	ID
12	49	UTGÅR			
12	50	Str. 692, stolpehull, profil	NV	06.06.08	HJ
12	51	Str. 473, stolpehull, profil	NV	06.06.08	ID
12	52	Str. 695, stolpehull, profil	NV	06.06.08	HJ
12	53	UTGÅR			
12	54	Str. 694, stolpehull, profil	NV	06.06.08	HJ
12	55	Str. 457, stolpehull, profil	NV	06.06.08	ID
12	56	UTGÅR			
12	57	UTGÅR			
12	58	Str. 788, stolpehull hus S, profil	SØ	06.06.08	HJ
12	59	Str. 710, stolpehull (hus R?), profil	NV	06.06.08	ID
12	60	UTGÅR			

12	61	Str. 451, grøft hus R, profil	NV	06.06.08	HJ
12	62	Str. 474, stolpehull hus S, profil	NV	06.06.08	ID
12	63	Str. 714, stolpehull hus S, profil	NV	06.06.08	HJ
12	64	Hus T, oversikt, plan (etter snitting)	NNV	09.06.08	DEFO
12	65	Hus T, oversikt, plan (etter snitting)	NNV	09.06.08	DEFO
12	66	Hus T, oversikt m/markører, plan (etter snitting)	NNV	09.06.08	DEFO
12	67	Hus T, oversikt m/markører, plan (etter snitting)	NNV	09.06.08	DEFO
12	68	Str. 62, stolpehull hus B, plan (situasjon under gravning)	S	09.06.08	DEFO
12	69	Str. 62, stolpehull hus B, profil	N	09.06.08	DEFO
12	70	Str. 58, stolpehull (hus B?), profil	N	09.06.08	DEFO
12	71	Str. 46, stolpehull hus B, profil	N	09.06.08	DEFO
12	72	Str. 65, stolpehull hus B, profil	N	09.06.08	DEFO
12	73	Str. 50, ildsted/kullfleck, profil	N	09.06.08	DEFO
12	74	Str. 807, stolpehull, profil	S	09.06.08	DEFO
12	75	Str. 69, grop, profil	N	09.06.08	DEFO
12	76	Str. 65, stolpehull hus B, profil	N	09.06.08	DEFO
12	77	Str. 60, stolpehull, profil	N	09.06.08	DEFO
12	78	Str. 71, kokegrop (bunn), profil	N	10.06.08	DEFO
12	79	Str. 59, stolpehull, profil	N	10.06.08	DEFO
12	80	Str. 57, stolpehull, profil	N	10.06.08	DEFO
12	81	Str. 61, stolpehull, profil	N	10.06.08	DEFO
12	82	Str. 66, stolpehull, profil	N	10.06.08	DEFO
12	83	Str. 64, stolpehull, profil	N	10.06.08	DEFO
12	84	Str. 148, stolpehull, profil	N	10.06.08	DEFO
12	85	Str. 148, stolpehull hus B, profil	N	10.06.08	DEFO
12	86	Str. 54, stolpehull hus B, profil	N	10.06.08	DEFO
12	87	Str. 153, stolpehull hus B, profil	N	10.06.08	DEFO
12	88	Str. 164, stolpehull hus B, profil	N	10.06.08	DEFO
12	89	Hus B (første tolkning m/4 stolpehull), oversikt	N	10.06.08	DEFO
12	90	Hus B (første tolkning m/4 stolpehull) med markører, oversikt	N	10.06.08	DEFO
12	91	Hus B (første tolkning m/4 stolpehull) med markører, oversikt	N	10.06.08	DEFO
12	92	Str. 150, stolpehull, profil	N	10.06.08	DEFO
12	93	Str. 187, stolpehull hus P, profil	SV	10.06.08	HJ
12	94	Str. 56, stolpehull, profil	N	10.06.08	DEFO
12	95	UTGÅR			
12	96	UTGÅR			
12	97	Str. 189, stolpehull hus P, profil	SV	10.06.08	HJ
12	98	Str. 55, stolpehull, profil	N	10.06.08	DEFO
12	99	Str. 198, stolpehull, profil	N	10.06.08	DEFO
12	100	UTGÅR			
12	101	UTGÅR			
12	102	Str. 192, stolpehull hus P, profil	SV	10.06.08	HJ
12	103	Str. 162, stolpehull hus P, profil	SV	10.06.08	HJ
12	104	Str. 63, stolpehull, profil	N	10.06.08	DEFO
12	105	Str. 48, stolpehull, profil	N	10.06.08	DEFO
12	106	Str. 47, stolpehull, profil	N	10.06.08	DEFO
12	107	Str. 163, stolpehull hus P, profil	SV	10.06.08	HJ
12	108	UTGÅR			
12	109	UTGÅR			
12	110	Str. 810, stolpehull hus P, plan	N	11.06.08	HJ
12	111	Str. 477, stolpehull hus V, profil	S	11.06.08	DEFO
12	112	UTGÅR			
12	113	Str. 160, stolpehull hus P, profil	SV	11.06.08	HJ
12	114	Str. 810, stolpehull hus P, profil	SV	11.06.08	HJ
12	115	Str. 478, stolpehull hus V, profil	S	11.06.08	DEFO
12	116	Str. 470, stolpehull hus V, profil	N	11.06.08	DEFO
12	117	Str. 811, stolpehull/kullfleck (bunn) hus V, plan	NØ	11.06.08	DEFO
12	118	Str. 465, kokegrop (bunn), profil	S	11.06.08	DEFO
12	119	Str. 814, stolpehull hus T, profil	NV	11.06.08	DEFO
12	120	Str. 815, (utgår), plan	N	11.06.08	CZ
12	121	Str. 816, (utgår), plan	N	11.06.08	CZ
12	122	Str. 817, stolpehull, plan	N	11.06.08	CZ
12	123	Str. 149, kokegrop, profil	NØ	11.06.08	DEFO
12	124	Str. 84, stolpehull, profil	N	11.06.08	HJ
12	125	Str. 526, grop, profil	V	11.06.08	HJ
12	126	Str. 770, stolpehull hus A, profil	SV	12.06.08	DEFO
12	127	Str. 769, stolpehull hus A, profil	SV	12.06.08	HJ
12	128	Str. 121, stolpehull hus A, profil	SV	12.06.08	DEFO
12	129	Str. 122, stolpehull hus A, profil	SV	12.06.08	CZ
12	130	Str. 123, stolpehull hus A, profil	SV	12.06.08	DEFO
12	131	Str. 766, stolpehull hus A, profil	SV	12.06.08	HJ
12	132	Str. 767, stolpehull hus A, profil	NØ	12.06.08	HJ
12	133	Str. 568, stolpehull hus A, profil	NØ	12.06.08	CZ
12	134	Str. 559, stolpehull (hus A?), profil	SV	13.06.08	DEFO
12	135	Str. 519, stolpehull hus A, profil	SV	13.06.08	DEFO
12	136	Str. 132, stolpehull (dobbel?), profil	SV	13.06.08	DEFO

12	137	Str. 125, stolpehull hus X, profil	NV	13.06.08	DEFO
12	138	Str. 504, grop, profil (N-del)	SØ	16.06.08	DEFO
12	139	Str. 504, grop, profil (S-del)	SØ	16.06.08	DEFO
12	140	Str. 504, grop, profil (oversikt)	SØ	16.06.08	DEFO
12	141	Str. 504, grop, profil (oversikt)	NV	16.06.08	DEFO
12	142	Str. 504, grop, profil (N-del)	NV	16.06.08	DEFO
12	143	Str. 504, grop, profil (snitt 2, oversikt Ø-profil)	SØ	16.06.08	DEFO
12	144	Str. 504, grop, profil (snitt 2, N-del)	SØ	16.06.08	DEFO
12	145	Str. 504, grop, profil (snitt 2, S-del)	SØ	16.06.08	DEFO
12	146	Str. 504, grop, profil (snitt 2, oversikt V-profil)	NV	16.06.08	DEFO
12	147	Str. 504, grop, profil (snitt 2, N-del)	NV	16.06.08	DEFO
12	148	Str. 504, grop, profil (snitt 2, S-del)	NV	16.06.08	DEFO
12	149	Str. 513, grop, profil	NØ	16.06.08	CZ
12	150	UTGÅR			
12	151	Str. 515, kokegrop (2 stk), profil	SØ	16.06.08	HJ
12	152	Str. 504, grop, profil (snitt 3)	N	16.06.08	CZ
12	153	Str. 504, grop, profil (snitt 3)	S	16.06.08	CZ
12	154	Str. 504, grop, profil (snitt 3, Ø-del)	S	16.06.08	CZ
12	155	Str. 504, grop, profil (snitt 3, V-del)	S	16.06.08	CZ
12	156	Str. 551, kokegrop/ildsted, profil	V	17.06.08	DEFO
12	157	Str. 443, (utgåar), plan	N	17.06.08	CZ
12	158	Str. 444, (utgåar), plan	N	17.06.08	CZ
12	159	Str. 430, grøft, profil	N	17.06.08	CZ
12	160	Str. 445, grop, plan (ligger i str. 402)	S	17.06.08	CZ
12	161	Str. 446, grop, plan (ligger ved str. 445)	S	17.06.08	CZ
12	162	Str. 447, grop, plan (ligger ved str. 446)	N	17.06.08	CZ
12	163	Str. 401, kokegrop, profil	N	17.06.08	CZ
12	164	Str. 826, kokegrop, plan	S	17.06.08	CZ
12	165	Str. 827, grop, plan	N	17.06.08	CZ
12	166	Str. 408, stolpehull hus O, profil	S	17.06.08	CZ
12	167	Str. 410, stolpehull hus O, profil	NØ	17.06.08	CZ
12	168	Str. 825, kokegrop, plan	S	17.06.08	CZ
12	169	Str. 406, grop/steinansamling, plan	NØ	17.06.08	CZ
12	170	Str. 828, (utgåar), plan	Ø	17.06.08	CZ
12	171	Str. 829, grop, plan	S	17.06.08	CZ
12	172	Str. 428, stolpehull hus W, profil	N	18.06.08	CZ
12	173	Str. 406, grop, profil	Ø	18.06.08	DEFO
12	174	Str. 406, grop, profil	Ø	18.06.08	DEFO
12	175	Str. 415, stolpehull hus O, profil	N	18.06.08	CZ
12	176	Str. 415, stolpehull hus O, profil	S	18.06.08	CZ
12	177	Str. 425, grop/steinansamling, profil	NV	18.06.08	DEFO
12	178	Str. 833, stolpehull hus O, plan	SV	18.06.08	CZ
12	179	Str. 833, stolpehull hus O, profil	SV	18.06.08	CZ
12	180	Str. 426, grop, profil	S	18.06.08	CZ
12	181	Str. 426, grop (Ø-del), profil	S	18.06.08	CZ
12	182	Str. 426, grop (V-del), profil	S	18.06.08	CZ
12	183	Str. 411, kokegrop, profil	Ø	18.06.08	DEFO
12	184	Str. 407, kullflekk/ildsted, profil	Ø	18.06.08	DEFO
12	185	Str. 306, stolpehull hus D, profil (formgravd halveis ned)	N	19.06.08	HJ
12	186	UTGÅR			
12	187	Str. 306, stolpehull hus D, profil (formgravd)	N	19.06.08	HJ
12	188	UTGÅR			
12	189	Str. 274, stolpehull hus D, profil (formgravd halveis ned)	N	19.06.08	HJ
12	190	Str. 274, stolpehull hus D, profil (formgravd)	N	19.06.08	HJ
12	191	Str. 284, grøft hus D, profil	N	19.06.08	HJ
12	192	Str. 284, grøft hus D, profil	S	19.06.08	HJ
12	193	UTGÅR			
12	194	Str. 286, stolpehull (hus D?), profil	N	19.06.08	HJ

Vedlegg C Jordprøver

Prøve nr.	Kontekst	Felt nr.	Formål	Ref. dat.	Vekt	Beta nr.	Datering (ukalibr.)	Dato	Sign.
VP1	Str.279, ildsted Hus D, profil	2	14C-dat.	SUN 9	21,5 g	Beta-248016	1690+/-50 BP	06.05.08	DEFO
VP2	Str.279, ildsted Hus D, profil	2	Makrofossil					06.05.08	DEFO
VP3	Str.302, ildsted Hus D, profil	2	14C-dat.					06.05.08	DEFO
VP4	Str.302, ildsted Hus D, profil	2	Makrofossil					06.05.08	DEFO
VP5	Str.248, ovnsanlegg Hus E, profil	2	14C-dat.	SUN 10	10,3 g (m/makrofossil/korn/bark)	Beta-248017	1950+/-40 BP	28.05.08	MT
VP6	Str.248, ovnsanlegg Hus E, profil	2	Makrofossil					28.05.08	MT
VP7	Str.183, kokegrop Hus E, profil (m/bein og keramikk)	1	14C-dat					28.05.08	MT
VP8	Str.306, stolpehull Hus D, profil	2	14C-dat.	SUN 1	5,5 g (m/hasselnøttskall)	Beta - 246432	2110+/-70 BP	29.05.08	MT
VP9	Str.303, stolpehull Hus D, profil	2	14C-dat.					29.05.08	MT
VP10	Str.272, veggrøft Hus D, profil	2	14C-dat.	SUN 11	0,1 g (m/hasselnøttskall)	Beta-248018	1860+/-40 BP	29.05.08	MT
VP11	Str.303, stolpehull Hus D, profil	2	Makrofossil					29.05.08	MT
VP12	Str.296, stolpehull Hus D, profil	2	Makrofossil					29.05.08	MT
VP13	Str.277, stolpehull Hus D, profil	2	Makrofossil					29.05.08	MT
VP14	Str.273, stolpehull Hus D, profil	2	Makrofossil					29.05.08	MT
VP15	Str.278, stolpehull Hus I, profil	2	14C-dat.	SUN 2	9,0 g	Beta - 246433	2300+/-60 BP	29.05.08	MT
VP16	Str.277, stolpehull Hus D, profil	2	14C-dat.					29.05.08	MT
VP17	Str.275, stolpehull Hus I, profil	2	14C-dat.					29.05.08	MT
VP18	Str.278, stolpehull Hus I, profil	2	Makrofossil					29.05.08	MT
VP19	Str.275, stolpehull Hus I, profil	2	Makrofossil					29.05.08	MT
VP20	Str.287, stolpehull Hus I, profil	2	Makrofossil					29.05.08	MT
VP21	Str.357, stolpehull Hus I, profil	2	Makrofossil					29.05.08	MT
VP22	Str.489, stolpehull Hus D, profil	2	Makrofossil					29.05.08	MT
VP23	Str.287, stolpehull Hus I, profil	2	14C-dat.					29.05.08	MT
VP24	Str.374, grøft v/ Hus I/D, profil	2	14C-dat. / makrofossil					29.05.08	MT
VP25	Str.235, stolpehull Hus C, profil	2	14C-dat.					29.05.08	MT
VP26	Str.235, stolpehull Hus C, profil	2	Makrofossil					29.05.08	MT

VP27	Str.261, stolpehull Hus C, profil	2	14C-dat.	SUN 12	2,8 g	Beta-248019	2380+/-40 BP	29.05.08	MT
VP28	Str.261, stolpehull Hus C, profil	2	Makrofossil					29.05.08	MT
VP29	Str.257, veggøft Hus C, profil	2	14C-dat.	SUN 13	10,3 g	Beta-248020	2320+/-50 BP	29.05.08	MT
VP30	Str.257, veggøft Hus C, profil	2	Makrofossil					29.05.08	MT
VP31	Str.256, stolpehull Hus C, profil	2	Makrofossil					29.05.08	MT
VP32	Str.233, stolpehull Hus C, profil	2	Makrofossil					29.05.08	MT
VP33	Str.222, stolpehull Hus H, profil	2	14C-dat.	SUN 14	0,8 g	Beta-248021	1900+/-40 BP	29.05.08	MT
VP34	Str.222, stolpehull Hus H, profil	2	Makrofossil					29.05.08	MT
VP35	Str.309, veggøft Hus H, NV-profil i SØ del.	2	14C-dat. / makrofossil					29.05.08	MT
VP36	Str.356, stolpehull Hus H, profil	2	14C-dat.					29.05.08	MT
VP37	Str.356, stolpehull Hus H, profil	2	Makrofossil					29.05.08	MT
VP38	Str.316, stolpehull Hus H, profil	2	Makrofossil					29.05.08	MT
VP39	Str.223, stolpehull Hus H, profil	2	Makrofossil					29.05.08	MT
VP40	Str.361, stolpehull Hus G, profil	2	14C-dat.	SUN 15	1,2 g (m/mye kvist/makrofossil)	Beta-248022	1680+/-40 BP	29.05.08	MT
VP41	Str.361, stolpehull Hus G, profil	2	Makrofossil					30.05.08	HJ
VP42	Str.255, stolpehull Hus G, profil	2	14C-dat.		Kvist sendt til treartsbestemmelse			30.05.08	HJ
VP43	Str.255, stolpehull Hus G, profil	2	Makrofossil					30.05.08	HJ
VP44	Str.395, veggøft Hus G, profil	2	14C-dat.	SUN 16	1,8 g (m/mye kvist/makrofossil)	Beta-248023	1580+/-40 BP	30.05.08	HJ
VP45	Str.395, veggøft Hus G, profil	2	Makrofossil					30.05.08	HJ
VP46	Str.205, stolpehull Hus G, profil	2	Makrofossil					30.05.08	HJ
VP47	Str.362, stolpehull Hus G, profil	2	Makrofossil					30.05.08	DEFO
VP48	Str.343, stolpehull Hus F, profil	2	14C-dat.	SUN 17	1,3 g	Beta-248024	2020+/-40 BP	30.05.08	DEFO
VP49	Str.343, stolpehull Hus F, profil	2	Makrofossil					30.05.08	DEFO
VP50	Str.338, stolpehull Hus F, profil	2	14C-dat.					30.05.08	HJ
VP51	Str.338, stolpehull Hus F, profil	2	Makrofossil					30.05.08	HJ
VP52	Str.341, stolpehull Hus F, profil	2	Makrofossil					30.05.08	DEFO
VP53	Str.337, stolpehull Hus F, profil	2	Makrofossil					30.05.08	DEFO
VP54	Str.394, veggøft Hus F, profil sørlig del	2	14C-dat.	SUN 18	5,0 g (m/hasselnøttskall)	Beta-248025	2100+/-40 BP	30.05.08	HJ
VP55	Str.394, veggøft Hus F, profil sørlig del	2	Makrofossil					30.05.08	HJ
VP56	Str.213, mulig grav, profil	2	14C-dat.	SUN 19	20,1 g	Beta-248026	1250+/-50 BP	03.06.08	MT

VP57	Str.213, mulig grav, profil	2	Makrofossil					03.06.08	MT
VP58	Str.657, produksjonsanlegg / blesterovn, profil	1	14C-dat. / makrofossil					04.06.08	ID
VP59	Str.179, grop / produksjonsanlegg, profil	1	14C-dat.	SUN 20	1,0 g	Beta-248027	1280+/-40 BP	04.06.08	DEFO
VP60	Str.179, grop / produksjonsanlegg, profil	1	Makrofossil					04.06.08	DEFO
VP61	Str.657, produksjonsanlegg / blesterovn, profil	1	14C-dat.					04.06.08	ID
VP62	Str.657, produksjonsanlegg / blesterovn, profil	1	Makrofossil					04.06.08	ID
VP63	Str.746, kokegrop, profil	1	14C-dat.					04.06.08	HJ
VP64	Str.746, kokegrop, profil	1	Makrofossil					04.06.08	HJ
VP65	Str.617, kokegrop, profil	1	14C-dat.					05.06.08	ID
VP66	Str.560, stolpehull Hus J, profil	1	Makrofossil					06.06.08	DEFO
VP67	Str.560, stolpehull Hus J, profil	1	14C-dat.	SUN 21	1,9 g (m/makrofossil/korn)	Beta-248028	2250+/-40 BP	06.06.08	DEFO
VP68	Str.563, stolpehull Hus J, profil	1	Makrofossil					06.06.08	DEFO
VP69	Str.565, stolpehull Hus J, profil	1	Makrofossil					06.06.08	DEFO
VP70	Str.565, stolpehull Hus J, profil	1	14C-dat.					06.06.08	DEFO
VP71	Str.567, stolpehull Hus J, profil	1	Makrofossil					06.06.08	DEFO
VP72	Str.561, stolpehull Hus J, profil	1	Makrofossil					06.06.08	DEFO
VP73	Str.561, stolpehull Hus J, profil	1	14C-dat.					06.06.08	DEFO
VP74	Str.657, produksjonsanlegg / blesterovn, bunn under helle	1	14C-dat. / makrofossil	SUN 22	0,6 g	Beta-248029	1790+/-40 BP	09.06.08	MT
VP75	Str.573, produksjonsanlegg, plan (kullag)	1	14C-dat.					09.06.08	CZ
VP76	Str.573, produksjonsanlegg, plan (kullag)	1	Makrofossil					09.06.08	CZ
VP77	Str.574, stolpehull, plan	1	Osteologi					06.06.08	HJ
VP78	Str.430, grøft, plan	1	Makrofossil					17.06.08	CZ
VP79	Str.430, grøft, plan	1	14C-dat.					17.06.08	CZ
VP80	Str.401, kokegrop, profil	1	14C-dat.					17.06.08	CZ
VP81	Str.406, grop, profil (lag G)	1	Makrofossil					18.06.08	CZ
VP82	Str.406, grop, profil (lag G)	1	14C-dat.					18.06.08	CZ
VP83	Str.656, stolpehull Hus L, profil	1	Makrofossil					18.06.08	HJ
VP84	Str.654, stolpehull Hus L, profil	1	14C-dat.	SUN 23	1,4 g	Beta-248030	2380+/-40 BP	18.06.08	HJ

VP85	Str.654, stolpehull Hus L, profil	1	Makrofossil					18.06.08	HJ
VP86	Str.688, stolpehull Hus L, profil	1	Makrofossil					18.06.08	HJ
VP87	Str.649, stolpehull Hus L, profil	1	Makrofossil					18.06.08	HJ
VP88	Str.649, stolpehull Hus L, profil	1	Makrofossil					18.06.08	HJ
VP89	Str.543, stolpehull Hus L, profil	1	Makrofossil					18.06.08	HJ
VP90	Str.797, stolpehull Hus L, profil	1	Makrofossil					18.06.08	HJ
VP91	Str.798, stolpehull Hus L, profil	1	Makrofossil					18.06.08	HJ
VP92	Str.570, stolpehull Hus L, profil	1	Makrofossil					18.06.08	HJ
VP93	Str.571, stolpehull Hus L, profil	1	14C-dat.	SUN 49	0,7 g		2020+/-40 BP	18.06.08	HJ
VP94	Str.571, stolpehull Hus L, profil	1	Makrofossil					18.06.08	HJ
VP95	Str.572, stolpehull Hus L, profil	1	Makrofossil					18.06.08	HJ
VP96	Str.833, stolpehull Hus O, profil	3	Makrofossil					19.06.08	DEFO
VP97	Str.415, stolpehull Hus O, profil	3	Makrofossil					19.06.08	DEFO
VP98	Str.400, stolpehull Hus O, profil	3	Makrofossil					19.06.08	DEFO
VP99	Str.400, stolpehull Hus O, profil	3	14C-dat.	SUN 24	0,7 g	Beta-248031	1870+/-40 BP	19.06.08	DEFO
VP100	Str.408, stolpehull Hus O, profil	3	Makrofossil					19.06.08	DEFO
VP101	Str.409, stolpehull Hus O, profil	3	Makrofossil					19.06.08	DEFO
VP102	Str.409, stolpehull Hus O, profil	3	14C-dat.					19.06.08	DEFO
VP103	Str.410, stolpehull Hus O, profil	3	Makrofossil					19.06.08	DEFO
VP104	Str.834, veggøft Hus O, profil	3	Makrofossil					19.06.08	DEFO
VP105	Str.833, veggøft Hus O, profil	3	14C-dat.					19.06.08	DEFO
VP106	Str.274, stolpehull Hus D, profil	2	Makrofossil					19.06.08	HJ
VP107	Str.420, stolpehull Hus W, profil	3	14C-dat.	SUN 25	4,6 g	Beta-248032	8150+/-50 BP	19.06.08	CZ
VP108	Str.428, stolpehull Hus W, profil	3	14C-dat.	SUN 48	5,0 g (flere store kullbiter)		2030+/-70 BP	19.06.08	CZ
VP109	Str.428, stolpehull Hus W, profil	3	Makrofossil					19.06.08	CZ
VP110	Str.420, stolpehull Hus W, profil	3	Makrofossil					19.06.08	CZ
VP111	Str.417, stolpehull Hus W, profil	3	Makrofossil					19.06.08	CZ
VP112	Str.838, stolpehull Hus W, profil	3	Makrofossil					19.06.08	CZ
VP113	Str.272, veggøft Hus D, profil	2	Makrofossil					19.06.08	HJ
VP114	Str.271, veggøft Hus D, profil	2	14C-dat.	SUN 26	7,0 g	Beta-248033	1510+/-40 BP	19.06.08	HJ

VP115	Str.271, veggøft Hus D, profil	2	Makrofossil					19.06.08	HJ	
VP116	Str.284, veggøft Hus D, profil	2	14C-dat.	SUN 27		9,0 g	Ikke datert	19.06.08	HJ	
VP117	Str.284, veggøft Hus D, profil	2	Makrofossil					19.06.08	HJ	
VP118	Str.395, veggøft Hus G, profil NV-del	2	Makrofossil					19.06.08	DEFO	
VP119	Str.394, veggøft Hus F, profil V-del	2	Makrofossil					19.06.08	DEFO	
VP120	Str.394, veggøft Hus F, profil N-del	2	Makrofossil					19.06.08	DEFO	
VP121	Str.394, veggøft Hus F, profil Ø-del	2	Makrofossil					19.06.08	DEFO	
VP122	Str.257, veggøft Hus C, profil S-del	2	Makrofossil					19.06.08	DEFO	
VP123	Str.257, veggøft Hus C, profil V-del	2	Makrofossil					19.06.08	DEFO	
VP124	Str.799, stolpehull Hus R, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT	
VP125	Str.673, stolpehull Hus R, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT	
VP126	Str.759, stolpehull Hus R, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT	
VP127	Str.715, stolpehull Hus R, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT	
VP128	Str.714, stolpehull Hus R, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT	
VP129	Str.722, stolpehull Hus R, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT	
VP130	Str.724, stolpehull Hus R, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT	
VP131	Str.723, stolpehull Hus R, profil	1	14C-dat.	SUN 28			Beta-248034	1800+/-40 BP	19.06.08	MT
VP132	Str.723, stolpehull Hus R, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT	
VP133	Str.721, stolpehull Hus R, profil	1	14C-dat.	SUN 50				2490+/-50 BP	19.06.08	MT
VP134	Str.721, stolpehull Hus R, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT	
VP135	Str.732, stolpehull Hus R, profil	1	14C-dat.					19.06.08	MT	
VP136	Str.732, stolpehull Hus R, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT	
VP137	Str.733, stolpehull Hus R, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT	
VP138	Str.719, ildsted/kokegrop Hus R, profil	1	14C-dat.					19.06.08	MT	
VP139	Str.719, ildsted/kokegrop Hus R, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT	
VP140	Str.450, grøft (Hus R?), profil	1	14C-dat.	SUN 29	6,0 g (m/makrof./korn)		Beta-248035	2110+/-40 BP	19.06.08	MT
VP141	Str.450, grøft (Hus R?), profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT	
VP142	Str.65, stolpehull Hus B, profil	1	14C-dat. (best)	SUN 30	8,4 g (m/hasselnøtt/makrof.)		Beta-248036	1750+/-50 BP	19.06.08	DEFO
VP143	Str.62, stolpehull Hus B, profil	1						19.06.08	DEFO	

VP144	Str.54, stolpehull Hus B, profil	1						19.06.08	DEFO
VP145	Str.148, stolpehull Hus B, profil	1						19.06.08	DEFO
VP146	Str.153, stolpehull Hus B, profil	1						19.06.08	DEFO
VP147	Str.164, stolpehull Hus B, profil	1						19.06.08	DEFO
VP148	Str.148, stolpehull Hus B, profil	1	14C-dat. (best)					19.06.08	DEFO
VP149	Str.153, stolpehull Hus B, profil	1	14C-dat.					19.06.08	DEFO
VP150	Str.21, stolpehull Hus T, profil	1	Makrofossil					19.06.08	DEFO
VP151	Str.40, stolpehull Hus T, profil	1	Makrofossil					19.06.08	DEFO
VP152	Str.42, stolpehull Hus T, profil	1	Makrofossil					19.06.08	DEFO
VP153	Str.40, stolpehull Hus T, profil	1	14C-dat.	SUN 31	10,6 g (m/makrof./korn)	Beta-248037	1640+/-70 BP	19.06.08	DEFO
VP154	Str.42, stolpehull Hus T, profil	1	14C-dat.					19.06.08	DEFO
VP155	Str.470, stolpehull Hus V, profil	1	Makrofossil					19.06.08	DEFO
VP156	Str.477, stolpehull Hus V, profil	1	Makrofossil					19.06.08	DEFO
VP157	Str.478, stolpehull Hus V, profil	1	Makrofossil					19.06.08	DEFO
VP158	Str.470, stolpehull Hus V, profil	1	14C-dat.	SUN 32	16,5 g	Beta-248038	1740+/-40 BP	19.06.08	DEFO
VP159	Str.477, stolpehull Hus V, profil	1	14C-dat.					19.06.08	DEFO
VP160	Str.65, stolpehull Hus B, profil	1	Makrofossil					19.06.08	DEFO
VP161	Str.789, stolpehull Hus S, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP162	Str.678, stolpehull Hus S, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP163	Str.655, stolpehull Hus S, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP164	Str.653, stolpehull Hus S, profil	1	14C-dat.	SUN 33	3,3 g	Beta-248039	1720+/-40 BP	19.06.08	MT
VP165	Str.653, stolpehull Hus S, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP166	Str.473, stolpehull Hus S, profil	1	14C-dat.					19.06.08	MT
VP167	Str.473, stolpehull Hus S, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP168	Str.712, stolpehull Hus S, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP169	Str.474, stolpehull Hus S, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP170	Str.683, stolpehull Hus S, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP171	Str.788, stolpehull Hus S, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP172	Str.692, stolpehull Hus S, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP173	Str.452, grøft v/ Hus R/S, profil	1	14C-dat.	SUN 34	2,8 g	Beta-248040	1650+/-40 BP	19.06.08	MT

VP174	Str.452, grøft v/ Hus R/S, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP175	Str.451, grøft v/ Hus R/S, profil	1	14C-dat.	SUN 35	1,7 g	Beta-248041	2140+/-40 BP	19.06.08	MT
VP176	Str.451, grøft v/ Hus R/S, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP177	Str.578, stolpehull Hus U, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP178	Str.644, stolpehull Hus U, profil	1	14C-dat.	SUN 36	0,3 g	Beta-248042	1470+/-40 BP	19.06.08	MT
VP179	Str.644, stolpehull Hus U, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP180	Str.642, stolpehull Hus U, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP181	Str.808, stolpehull Hus U, profil	1	14C-dat.					19.06.08	MT
VP182	Str.808, stolpehull Hus U, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP183	Str.575, stolpehull Hus U, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP184	Str.576, stolpehull Hus U, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP185	Str.809, grøft Hus U, profil	1	14C-dat.					19.06.08	MT
VP186	Str.809, grøft Hus U, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP187	Str.684, stolpehull Hus N, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP188	Str.685, stolpehull Hus N, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP189	Str.686, stolpehull Hus N, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP190	Str.460, stolpehull Hus N, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP191	Str.794, stolpehull Hus N, profil	1	14C-dat.	SUN 37	1,8 g	Beta-248043	2260+/-40 BP	19.06.08	MT
VP192	Str.794, stolpehull Hus N, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP193	Str.690, stolpehull Hus N, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP194	Str.689, stolpehull Hus N, profil	1	14C-dat.					19.06.08	MT
VP195	Str.689, stolpehull Hus N, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP196	Str.793, stolpehull Hus N, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP197	Str.700, stolpehull Hus N, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP198	Str.697, stolpehull Hus N, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP199	Str.540, stolpehull (geil?), profil	1	14C-dat.	SUN 38	0,6 g	Beta-248044	2380+/-40 BP	19.06.08	MT
VP200	Str.540, stolpehull (geil?), profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP201	Str.149, kokegrop, profil	1	14C-dat.					19.06.08	MT
VP202	Str.504, grop (stor), profil	1	14C-dat.					19.06.08	MT
VP203	Str.504, grop (stor), profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT

VP204	Str.134, kokegrop, profil	1	14C-dat.					19.06.08	MT
VP205	Profil 4, lag B	1	14C-dat.	SUN 3	0,4 g	Beta - 246434	770+/-40 BP	19.06.08	ABO
VP206	Profil 4, lag B	1	Makrofossil					19.06.08	ABO
VP207	Profil 2, lag C	1	Makrofossil					19.06.08	ABO
VP208	Profil 1, lag D	1	14C-dat.	SUN 4	2,6 g	Beta - 246435	910+/-40 BP	19.06.08	ABO
VP209	Profil 1, lag D	1	Makrofossil					19.06.08	ABO
VP210	Profil 1, lag E	1	14C-dat.	SUN 5	5,1 g	Beta - 246436	1710+/-40 BP	19.06.08	ABO
VP211	Profil 1, lag E	1	Makrofossil					19.06.08	ABO
VP212	Profil 1, lag F	1	14C-dat.	SUN 46	12,2 g (m/makrofos./korn)		1140+/-50 BP	19.06.08	ABO
VP213	Profil 1, lag F	1	Makrofossil					19.06.08	ABO
VP214	Profil 2, lag G	1	14C-dat.	SUN 6	4,6 g	Beta - 246437	1380+/-40 BP	19.06.08	ABO
VP215	Profil 2, lag G	1	Makrofossil					19.06.08	ABO
VP216	Profil 4, lag H	1	14C-dat.					19.06.08	ABO
VP217	Profil 4, lag H	1	Makrofossil					19.06.08	ABO
VP218	Profil 4, lag I	1	14C-dat.					19.06.08	ABO
VP219	Profil 4, lag I	1	Makrofossil					19.06.08	ABO
VP220	Profil 4, lag J	1	14C-dat.	SUN 7	9,0 g	Beta - 246438	2010+/-60 BP	19.06.08	ABO
VP221	Profil 4, lag J	1	Makrofossil					19.06.08	ABO
VP222	Profil 2, lag K	1	Makrofossil					19.06.08	ABO
VP223	Profil 4, lag N	1	Makrofossil					19.06.08	ABO
VP224	Profil 4, lag O (kan inneh.bein/makro.)	1	14C-dat.					19.06.08	ABO
VP225	Profil 4, lag P (kan inneh.bein/makrof.)	1	Makrofossil	SUN 8	10,0 g (m/makrofossiler)	Beta - 246432	1990+/-60 BP	19.06.08	ABO
VP226	Str.113 i profil 1(bunn)	1	14C-dat.	SUN 47	22,2 g (m/makrofos./korn)		1610+/-70 BP	19.06.08	ABO
VP227	Str.113 i profil 1(topp)	1	14C-dat.					19.06.08	ABO
VP228	Str.583, stolpehull Hus Y, profil	1	14C-dat.	SUN 39	0,6 g	Beta- 248045	1490+/-40 BP	19.06.08	ABO
VP229	Str.583, stolpehull Hus Y, profil	1	Makrofossil					19.06.08	ABO
VP230	Str.821, kokegrop, profil	1	14C-dat.					19.06.08	ABO
VP231	Str.541, stolpehull (geil), profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP232	Str.544, stolpehull (geil), profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP233	Str.771, stolpehull Hus A, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT

VP234	Str.764, stolpehull Hus A, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP235	Str.770, stolpehull Hus A, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP236	Str.766, stolpehull Hus A, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP237	Str.767, stolpehull Hus A, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP238	Str.121, stolpehull Hus A, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP239	Str.769, stolpehull Hus A, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP240	Str.123, stolpehull Hus A, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP241	Str.122, stolpehull Hus A, profil	1	14C-dat.	SUN 40	2,9 g	Beta-248046	2360+/-40 BP	19.06.08	MT
VP242	Str.122, stolpehull Hus A, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP243	Str.568, stolpehull Hus A, profil	1	14C-dat.					19.06.08	MT
VP244	Str.568, stolpehull Hus A, profil	1	Makrofossil					19.06.08	MT
VP245	Str.167, stolpehull Hus Q, profil	1	14C-dat.	SUN 41	0,8 g	Beta-248047	1830+/-40 BP	20.06.08	DEFO
VP246	Str.168, stolpehull Hus Q, profil	1	14C-dat.					20.06.08	DEFO
VP247	Str.167, stolpehull Hus Q, profil	1	Makrofossil					20.06.08	DEFO
VP248	Str.168, stolpehull Hus Q, profil	1	Makrofossil					20.06.08	DEFO
VP249	Str.165, stolpehull Hus Q, profil	1	Makrofossil					20.06.08	DEFO
VP250	Str.172, stolpehull Hus Q, profil	1	Makrofossil					20.06.08	DEFO
VP251	Str.181, stolpehull Hus K, profil	1	14C-dat.	SUN 42	1,0 g	Beta-248048	1770+/-40 BP	20.06.08	MT
VP252	Str.181, stolpehull Hus K, profil	1	Makrofossil					20.06.08	MT
VP253	Str.639, stolpehull Hus K, profil	1	14C-dat.					20.06.08	MT
VP254	Str.639, stolpehull Hus K, profil	1	Makrofossil					20.06.08	MT
VP255	Str.777, stolpehull Hus K, profil	1	Makrofossil					20.06.08	MT
VP256	Str.98, stolpehull Hus M, profil	1	Makrofossil					20.06.08	MT
VP257	Str.104, stolpehull Hus M, profil	1	14C-dat.	SUN 43	0,04 g		Ikke datert	20.06.08	MT
VP258	Str.104, stolpehull Hus M, profil	1	Makrofossil					20.06.08	MT
VP259	Str.101, stolpehull Hus M, profil	1	Makrofossil					20.06.08	MT
VP260	Str.91, stolpehull Hus M, profil	1	Makrofossil					20.06.08	MT
VP261	Str.90, stolpehull Hus M, profil	1	14C-dat.					20.06.08	MT
VP262	Str.90, stolpehull Hus M, profil	1	Makrofossil					20.06.08	MT
VP263	Str.89, stolpehull Hus M, profil	1	Makrofossil					20.06.08	MT

VP264	Str.162, stolpehull Hus P, profil	1	14C-dat.	SUN 44	0,2 g	Beta-248050	1850+/-40 BP	20.06.08	MT
VP265	Str.162, stolpehull Hus P, profil	1	Makrofossil					20.06.08	MT
VP266	Str.186, stolpehull Hus P, profil	1	Makrofossil					20.06.08	MT
VP267	Str.187, stolpehull Hus P, profil	1	Makrofossil					20.06.08	MT
VP268	Str.189, stolpehull Hus P, profil	1	Makrofossil					20.06.08	MT
VP269	Str.192, stolpehull Hus P, profil	1	Makrofossil					20.06.08	MT
VP270	Str.160, stolpehull Hus P, profil	1	Makrofossil					20.06.08	MT
VP271	Str.163, stolpehull Hus P, profil	1	14C-dat.					20.06.08	MT
VP272	Str.163, stolpehull Hus P, profil	1	Makrofossil					20.06.08	MT
VP273	Str.125, stolpehull Hus X, profil	1	14C-dat.	SUN 45	1,9 g (m/makrofossiler)	Beta-248051	2010+/-40 BP	20.06.08	MT
VP274	Str.125, stolpehull Hus X, profil	1	Makrofossil					20.06.08	MT

Vedlegg D Dateringer

Prøve nr.	Kontekst	Felt nr.	Ref. dat.	Vekt	Beta nr.	Datering (ukalibr.)	2 sigma kalibr	1 sigma kalibr.	Arkeologisk periode
VP8	Str.306, stolpehull Hus D, profil	2	SUN 1	5,5 g (m/has selnøtt skall)	Beta - 246432	2110+/-70 BP	BC 370-AD 30	BC 340-330 BC 200-40	Førromersk
VP15	Str.278, stolpehull Hus I, profil	2	SUN 2	9,0 g	Beta - 246433	2300+/-60 BP	BC 490-460 BC 420-340 BC 330-200	BC 400-360	Førromersk
VP115	Str.271, vegggrøft Hus D, profil	2							
VP116	Str.284, vegggrøft Hus D, profil	2	SUN 27	9,0 g	Ikke datert				
VP141	Str.450, grøft (Hus R?), profil	1							
VP205	Profil 4, lag B	1	SUN 3	0,4 g	Beta - 246434	770+/-40 BP	AD 1210-1290	AD1230-1280	Middelalder
VP208	Profil 1, lag D	1	SUN 4	2,6 g	Beta - 246435	910+/-40 BP	AD 1030-1220	AD 1040-1170	Vikingtid / middelalder
VP210	Profil 1, lag E	1	SUN 5	5,1 g	Beta - 246436	1710+/-40 BP	AD 240-420	AD 260-300 AD 310-390	Yngre Romertid
VP214	Profil 2, lag G	1	SUN 6	4,6 g	Beta - 246437	1380+/-40 BP	AD 610-680	AD 640-660	Merovingertid
VP220	Profil 4, lag J	1	SUN 7	9,0 g	Beta - 246438	2010+/-60 BP	BC 170-AD 120	BC 60-AD60	Førromersk / romertid
VP225	Profil 4, lag P (kan inneha bein/makrof.)	1	SUN 8	10,0 g	Beta - 246439	1990+/-60 BP	BC 160-AD 130	BC 50-AD 70	Førromersk / romertid
VP212	Profil 1, lag F	1	SUN 46	12,2 g	Beta - 250258	1140+/-50 BP	AD 770-1010	AD 870-980	Vikingtid
VP226	Str.113 i profil 1(bunn)	1	SUN 47	22,2 g	Beta - 250259	1610+/-70 BP	AD 260-300, AD 310-600	AD 390 - 540	Romertid / Folkevandrings tid
VP108	Str.428, stolpehull Hus W, profil	3	SUN 48	5,0 g	Beta - 250260	2030+/-70 BP	BC 200-AD 120	BC 150-140 – BC 110-AD50	Førromersk / romertid
VP257	Str.104, stolpehull Hus M, profil	1	SUN 43	0,04 g	Ikke datert (for lite trekull)				
VP114	Str.271, vegggrøft Hus D, profil	2	SUN 26	7,0 g	Beta-248033	1510+/-40 BP	AD 430-640	AD 540-600	Folkevandrings tid (sen) / Merovingertid (tidlig)
VP228	Str.583, stolpehull Hus Y, profil	1	SUN 39	0,6 g	Beta-248045	1490+/-40 BP	AD 450-450 AD 460-480 AD 530-640	AD 550-610	Folkevandrings tid (sen) / Merovingertid (tidlig)
VP44	Str.395, vegggrøft Hus G, profil	2	SUN 16	1,8 g (m/mye kvist/makrofossil)	Beta-248023	1580+/-40 BP	AD 400-570	AD 420-540	Folkevandrings tid (tidlig)
VP54	Str.394, vegggrøft Hus F, profil sørlig del	2	SUN 18	5,0 g (m/has selnøtt skall)	Beta-248025	2100+/-40 BP	BC 340-330, BC 200-30	BC 180-50	Førromersk (sen)
VP140	Str.450, grøft (Hus R), profil	1	SUN 29	6,0 g (m/makrof./korn)	Beta-248035	2110+/-40 BP	BC 340-320, BC 210-40	BC 190-60	Førromersk (sen)
VP175	Str.451, grøft v/ Hus R, profil	1	SUN 35	1,7 g	Beta-248041	2140+/-40 BP	BC 360-290 BC 240-50	BC 340-330 BC 200-150 BC 140-110	Førromersk (sen)

VP48	Str.343, stolpehull Hus F, profil	2	SUN 17	1,3 g	Beta-248024	2020+/-40 BP	BC 150-140, BC110-AD 60	BC 50-AD 20	Førromersk (sen) / Romertid (eldre)
VP273	Str.125, stolpehull Hus X, profil	1	SUN 45	1,9 g (m/makrofosiler)	Beta-248051	2010+/-40 BP	BC 100-AD 70	BC 50-AD 30	Førromersk (sen) / Romertid (eldre)
VP93	Str.571, stolpehull Hus L, profil	1	SUN 49	0,7 g	Beta-251473	2010+/-40 BP	BC 100-AD 70	BC 50-AD30	Førromersk / romertid
VP133	Str.721, stolpehull Hus R, profil	1	SUN 50		Beta-251474	2490+/-50 BP	BC 780-410	BC 760-530	Y. Bronsealder / førromersk
VP27	Str.261, stolpehull Hus C, profil	2	SUN 12	2,8 g	Beta-248019	2380+/-40 BP	BC 720-700, BC 540-390	BC 490-460, BC 420-400	Førromersk (tidlig)
VP29	Str.257, vegggrøft Hus C, profil	2	SUN 13	10,3 g	Beta-248020	2320+/-50 BP	BC 490-460, BC 420-360, BC 290-240	BC 400-380	Førromersk (tidlig)
VP67	Str.560, stolpehull Hus J, profil	1	SUN 21	1,9 g (m/makrofosil/korn)	Beta-248028	2250+/-40 BP	BC 400-200	BC 390-350, BC 290-220	Førromersk (tidlig)
VP84	Str.654, stolpehull Hus L, profil	1	SUN 23	1,4 g	Beta-248030	2380+/-40 BP	BC 720-700, BC 540-390	BC 490-460, BC 420-400	Førromersk (tidlig)
VP191	Str.794, stolpehull Hus N, profil	1	SUN 37	1,8 g	Beta-248043	2260+/-40 BP	BC 400-340, BC 330-200	BC 390-360, BC290-240	Førromersk (tidlig)
VP199	Str.540, stolpehull (geil?), profil	1	SUN 38	0,6 g	Beta-248044	2380+/-40 BP	BC 720-700, BC 540-390	BC 490-460, BC 420-400	Førromersk (tidlig)
VP241	Str.122, stolpehull Hus A, profil	1	SUN 40	2,9 g	Beta-248046	2360+/-40 BP	BC 520-380	BC 410-390	Førromersk (tidlig)
VP107	Str.420, stolpehull Hus W, profil	3	SUN 25	4,6 g	Beta-248032	8150+/-50 BP	BC 7310-7050	BC 7180-7070	Mellommesolitikum
VP56	Str.213, mulig grav, profil	2	SUN 19	20,1 g	Beta-248026	1250+/-50 BP	AD 660-890	AD 680-810	Merovingertid
VP59	Str.179, grop / produksjonsanlegg, profil	1	SUN 20	1,0 g	Beta-248027	1280+/-40 BP	AD 660-810	AD 670-770	Merovingertid
VP178	Str.644, stolpehull Hus U, profil	1	SUN 36	0,3 g	Beta-248042	1470+/-40 BP	AD 540-650	AD 560-640	Merovingertid (tidlig)
VP5	Str.248, ovnsanlegg Hus E, profil	2	SUN 10	10,3 g (m/makrofosil/korn/bark)	Beta-248017	1950+/-40 BP	AD 40-130	AD 10-80	Romertid (eldre)
VP10	Str.272, vegggrøft Hus D, profil	2	SUN 11	0,1 g (m/hasseløtt skall)	Beta-248018	Datert på fragm av hasseln.skall) 1860+/-40 BP	AD 60-240	AD 90-220	Romertid (eldre)
VP33	Str.222, stolpehull Hus H, profil	2	SUN 14	0,8 g	Beta-248021	1900+/-40 BP	AD 20-220	AD 60-130	Romertid (eldre)
VP99	Str.400, stolpehull Hus O, profil	3	SUN 24	0,7 g	Beta-248031	1870+/-40 BP	AD 60-240	AD 80-210	Romertid (eldre)
VP245	Str.167, stolpehull Hus Q, profil	1	SUN 41	0,8 g	Beta-248047	1830+/-40 BP	AD 80-260, AD 300-310	AD 130-240	Romertid (eldre)
VP264	Str.162, stolpehull Hus P, profil	1	SUN 44	0,2 g	Beta-248050	1850+/-40 BP	AD 70-250	AD 120-230	Romertid (eldre)
VP131	Str.723, stolpehull Hus R, profil	1	SUN 28		Beta-248034	1800+/-40 BP	AD 120-330	AD 140-250	Romertid (eldre/ynge)
VP1	Str.279, ildsted Hus D, profil	2	SUN 9	21,5 g	Beta-248016	1690+/-50 BP	AD 240 - 430	AD 260-290, AD 320-410	Romertid (ynge)
VP40	Str.361, stolpehull Hus G, profil	2	SUN 15	1,2 g (m/mye kvist/makrofosil)	Beta-248022	1680+/-40 BP	AD 250-430	AD 330-410	Romertid (ynge)

VP74	Str.657, produksjonsanlegg / blesterovn, bunn under helle	1	SUN 22	0,6 g	Beta-248029	1790+/-40 BP	AD 130-340	AD 210-260, AD 300-310	Romertid (eldre/ynge)
VP142	Str.65, stolpehull Hus B, profil	1	SUN 30	8,4 g (m/has selnøtt /makro f.)	Beta-248036	1750+/-50 BP	AD 140-410	AD230-350	Romertid (ynge)
VP158	Str.470, stolpehull Hus V, profil	1	SUN 32	16,5 g	Beta-248038	1740+/-40 BP	AD 220-400	AD 240-350	Romertid (ynge)
VP164	Str.653, stolpehull Hus S, profil	1	SUN 33	3,3 g	Beta-248039	1720+/-40 BP	AD 230-410	AD 250-390	Romertid (ynge)
VP251	Str.181, stolpehull Hus K, profil	1	SUN 42	1,0 g	Beta-248048	1770+/-40 BP	AD 140-380	AD 230-260 AD 280-330	Romertid (ynge)
VP153	Str.40, stolpehull Hus T, profil	1	SUN 31	10,6 g (m/makrof./korn)	Beta-248037	1640+/-70 BP	AD 240-570	AD 340-450 AD 450-460 AD 480-530	Romertid (ynge) / Folkevandrings tid
VP173	Str.452, grøft v/ Hus S, profil	1	SUN 34	2,8 g	Beta-248040	1650+/-40 BP	AD 260-280 AD 330-450 AD 450-460 AD 480-530	AD 380-420	Romertid (ynge) / Folkevandrings tid (tidlig)


BETA ANALYTIC INC.

DR. M.A. TAMERS and MR. D.G. HOOD

 4985 S.W. 74 COURT
 MIAMI, FLORIDA, USA 33155
 PH: 305-667-5167 FAX:305-663-0964
 beta@radiocarbon.com

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Asle Bruen Olsen

Report Date: 8/12/2008

Universitetet i Bergen

Material Received: 7/10/2008

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	¹³ C/ ¹² C Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 246432 SAMPLE : SUN 1 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery (with extended counting) MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 370 to Cal AD 30 (Cal BP 2320 to 1920)	2120 +/- 70 BP	-25.4 o/oo	2110 +/- 70 BP
Beta - 246433 SAMPLE : SUN 2 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery (with extended counting) MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 490 to 460 (Cal BP 2440 to 2410) AND Cal BC 420 to 340 (Cal BP 2370 to 2290) Cal BC 330 to 200 (Cal BP 2280 to 2150)	2310 +/- 60 BP	-25.5 o/oo	2300 +/- 60 BP
Beta - 246434 SAMPLE : SUN 3 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 1210 to 1290 (Cal BP 740 to 660)	760 +/- 40 BP	-24.6 o/oo	770 +/- 40 BP
Beta - 246435 SAMPLE : SUN 4 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 1030 to 1220 (Cal BP 920 to 730)	900 +/- 40 BP	-24.3 o/oo	910 +/- 40 BP
Beta - 246436 SAMPLE : SUN 5 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 240 to 420 (Cal BP 1710 to 1530)	1740 +/- 40 BP	-26.9 o/oo	1710 +/- 40 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 "m". 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.


BETA ANALYTIC INC.

DR. M.A. TAMERS and MR. D.G. HOOD

 4985 S.W. 74 COURT
 MIAMI, FLORIDA, USA 33155
 PH: 305-667-5167 FAX:305-663-0964
 beta@radiocarbon.com

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Asle Bruen Olsen

Report Date: 8/12/2008

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 246437 SAMPLE : SUN 6 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 610 to 680 (Cal BP 1340 to 1270)	1400 +/- 40 BP	-26.3 o/oo	1380 +/- 40 BP
Beta - 246438 SAMPLE : SUN 7 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery (with extended counting) MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 170 to Cal AD 120 (Cal BP 2120 to 1830)	2020 +/- 60 BP	-25.3 o/oo	2010 +/- 60 BP
Beta - 246439 SAMPLE : SUN 8 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery (with extended counting) MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 160 to Cal AD 130 (Cal BP 2110 to 1820)	2000 +/- 60 BP	-25.7 o/oo	1990 +/- 60 BP

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

The Conventional Radiocarbon Age represents the Measured Radiocarbon Age corrected for isotopic fractionation, calculated using the delta ^{13}C . On rare occasion where the Conventional Radiocarbon Age was calculated using an assumed delta ^{13}C , 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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.4:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-246432

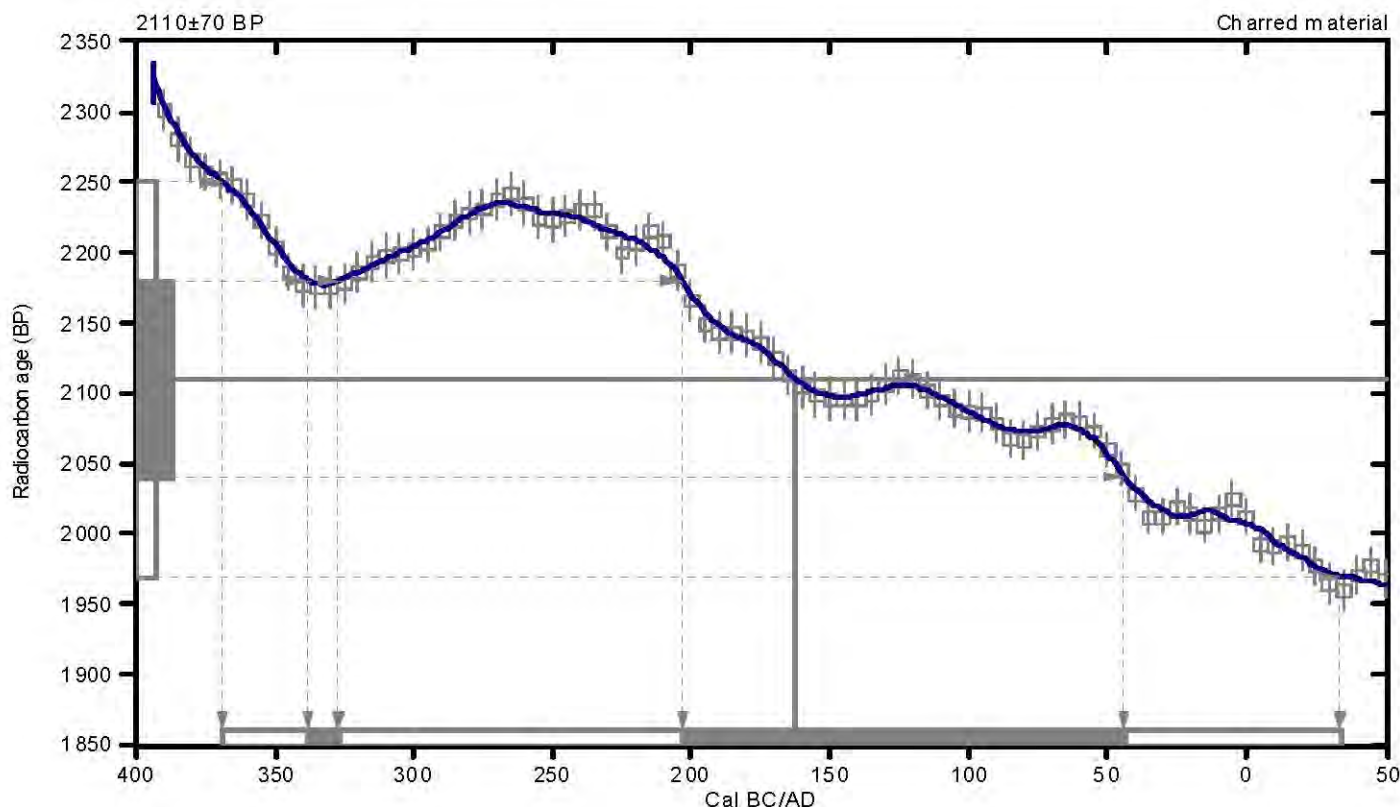
Conventional radiocarbon age: 2110±70 BP

2 Sigma calibrated result: Cal BC 370 to Cal AD 30 (Cal BP 2320 to 1920)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 160 (Cal BP 2110)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 340 to 330 (Cal BP 2290 to 2280) and
(68% probability) Cal BC 200 to 40 (Cal BP 2150 to 1990)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: Beta-246433

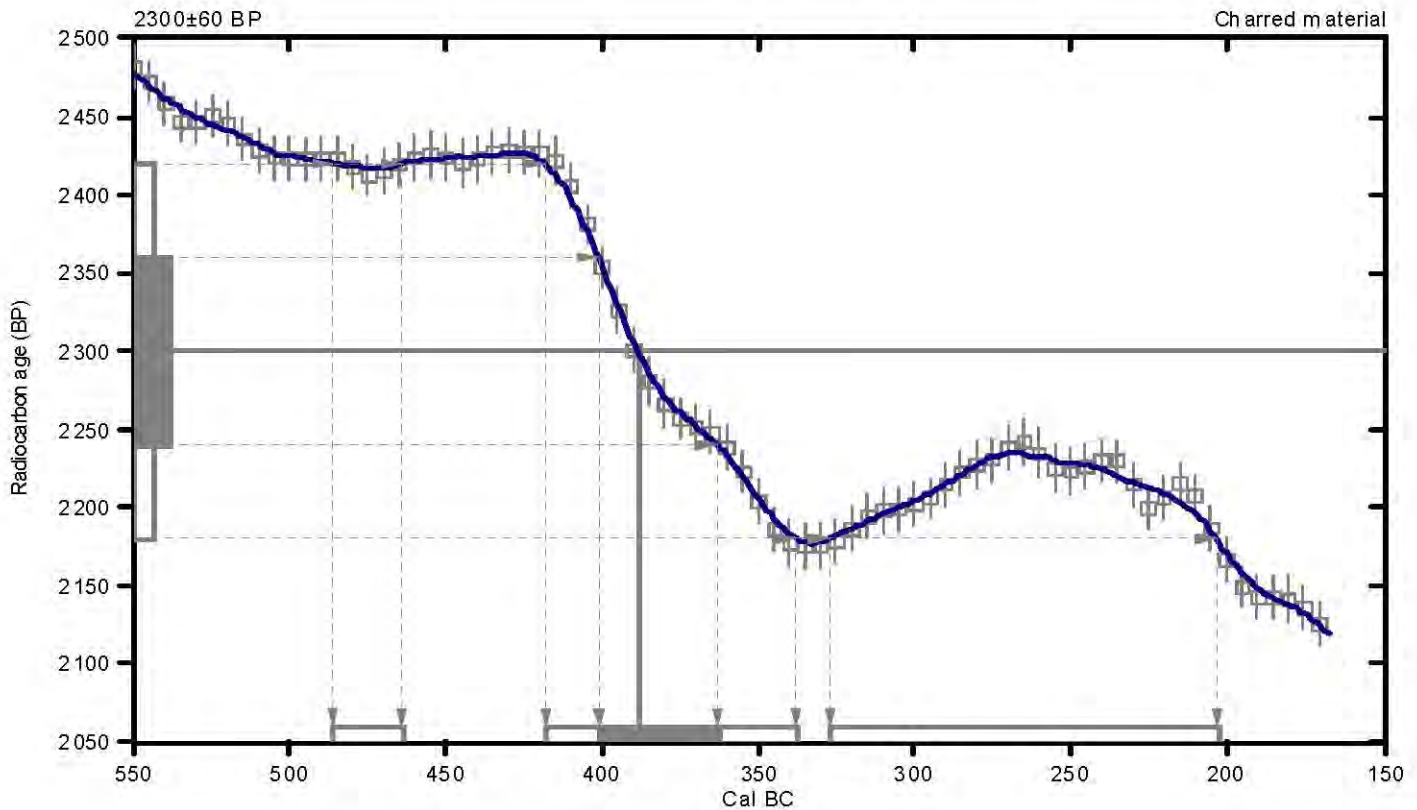
Conventional radiocarbon age: 2300±60 BP

2 Sigma calibrated results: Cal BC 490 to 460 (Cal BP 2440 to 2410) and
(95% probability) Cal BC 420 to 340 (Cal BP 2370 to 2290) and
Cal BC 330 to 200 (Cal BP 2280 to 2150)

Intercept data

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

1 Sigma calibrated result: Cal BC 400 to 360 (Cal BP 2350 to 2310)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-24.6:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-246434

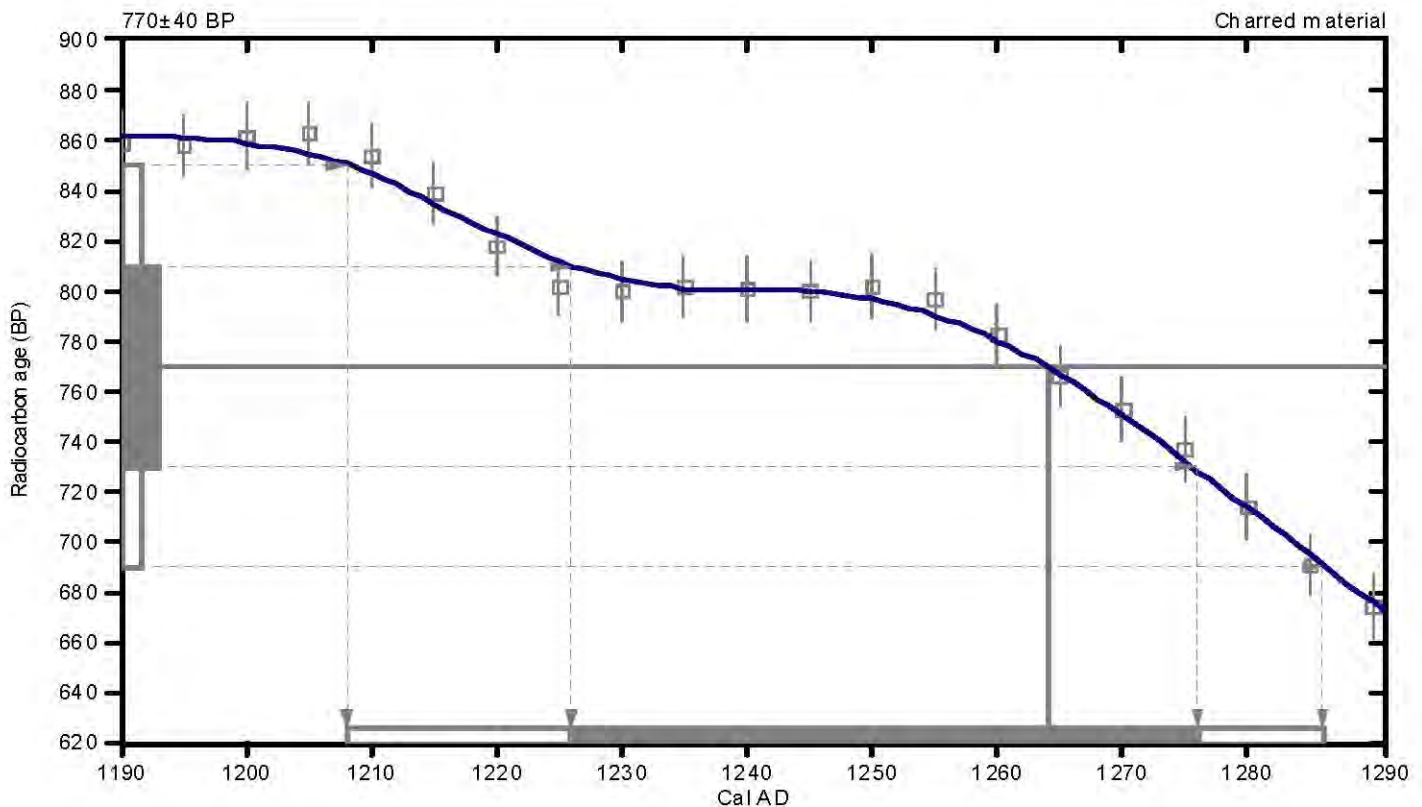
Conventional radiocarbon age: 770±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 1210 to 1290 (Cal BP 740 to 660)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 1260 (Cal BP 690)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 1230 to 1280 (Cal BP 720 to 670)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-24.3:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-246435

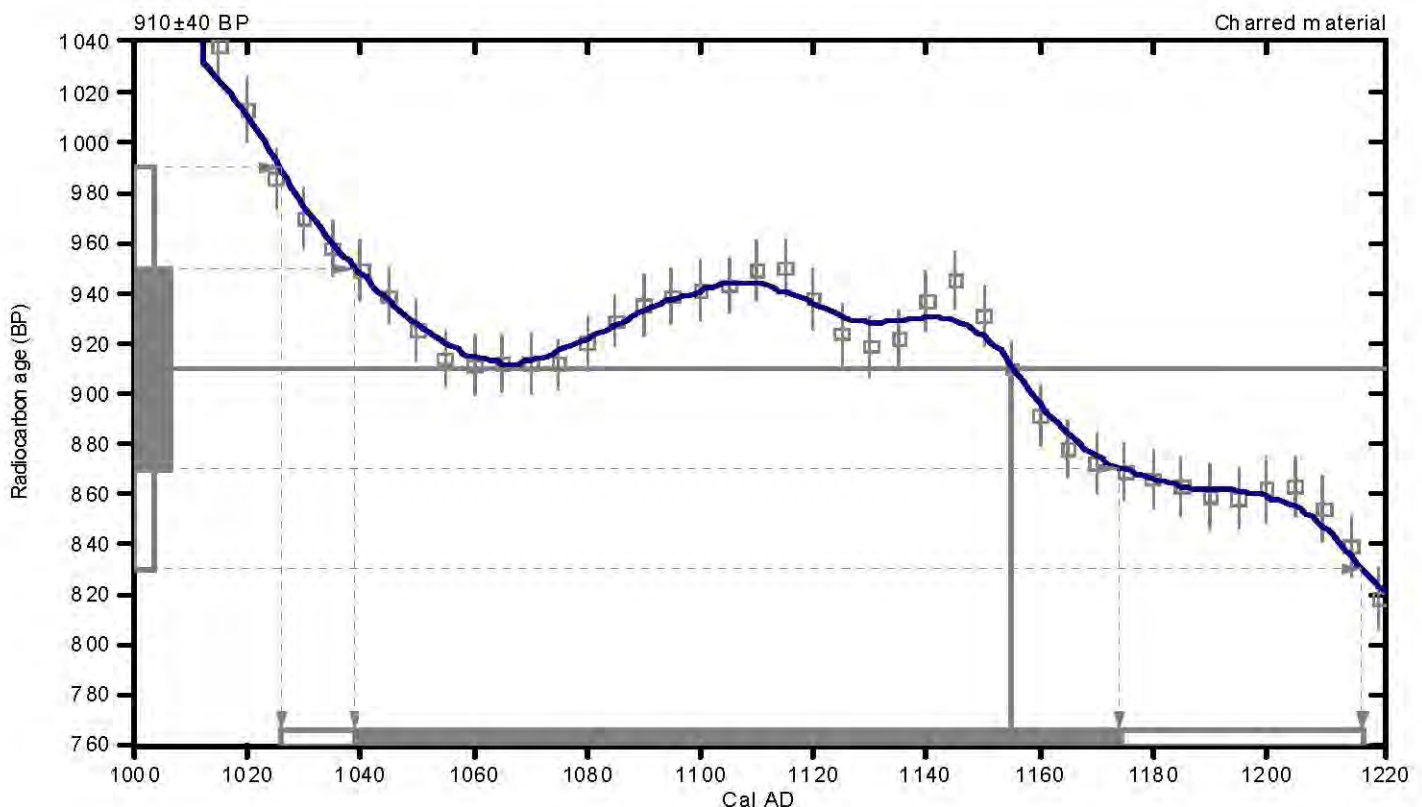
Conventional radiocarbon age: 910±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 1030 to 1220 (Cal BP 920 to 730)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 1160 (Cal BP 800)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 1040 to 1170 (Cal BP 910 to 780)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.9:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-246436

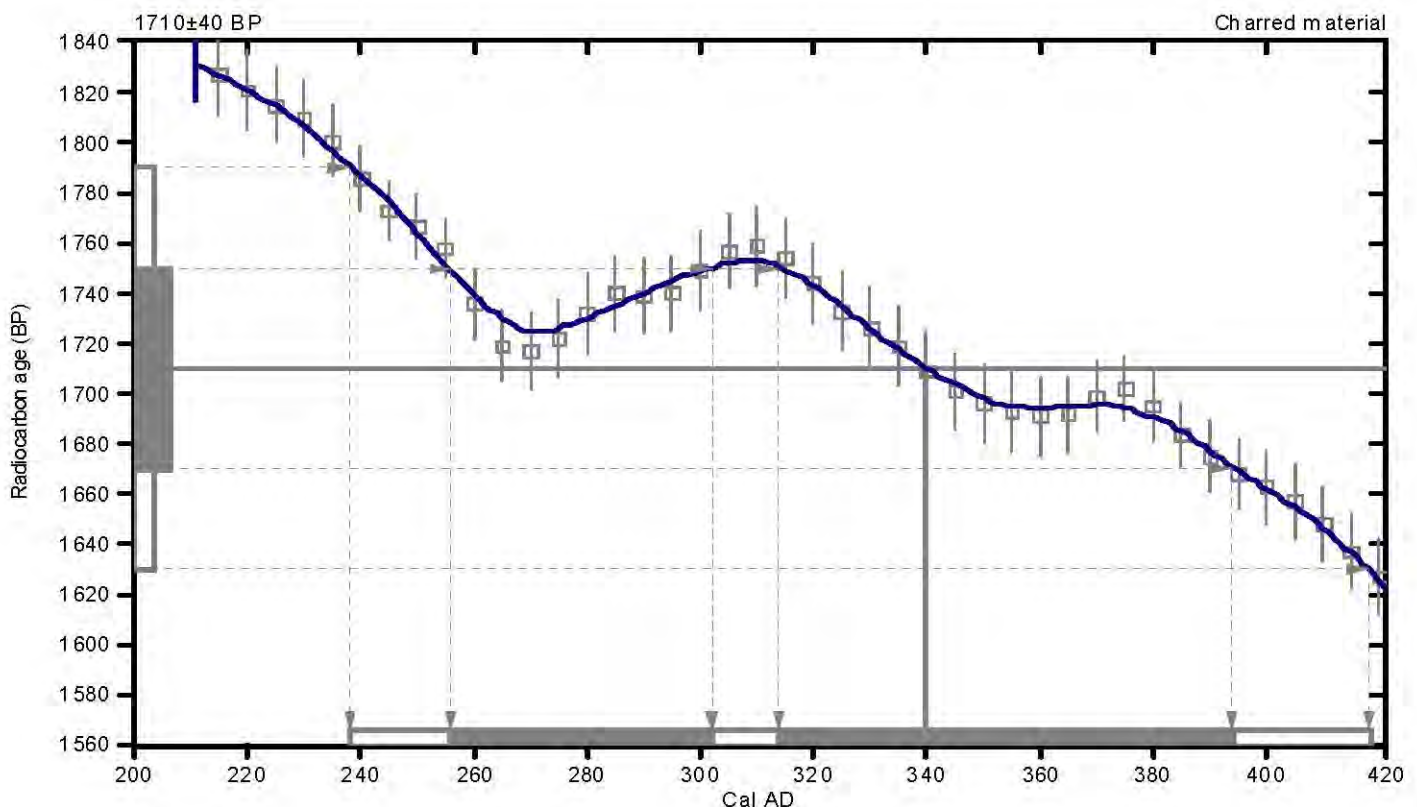
Conventional radiocarbon age: 1710±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 240 to 420 (Cal BP 1710 to 1530)
(95% probability)

Intercept data

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

1 Sigma calibrated results: Cal AD 260 to 300 (Cal BP 1690 to 1650) and
(68% probability) Cal AD 310 to 390 (Cal BP 1640 to 1560)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.3:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-246437

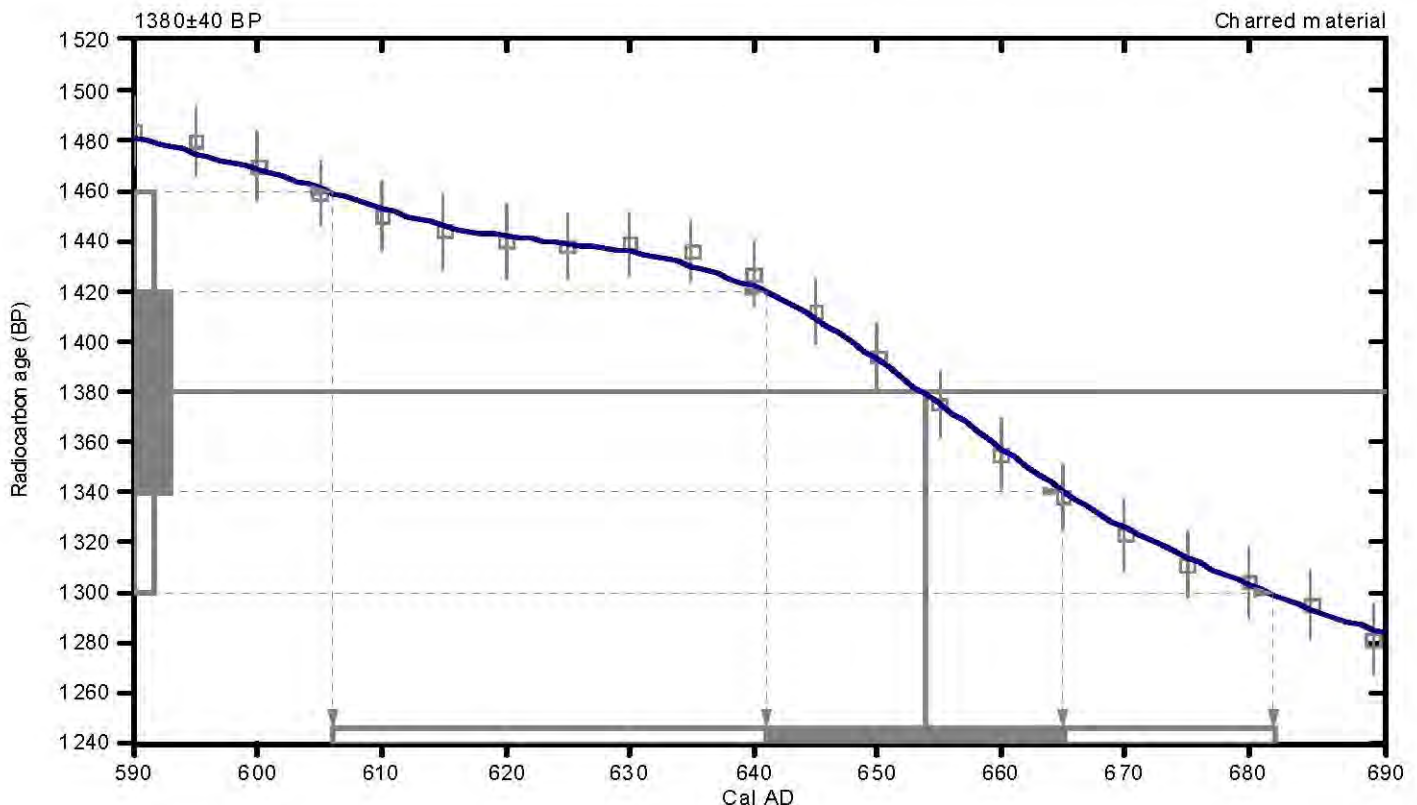
Conventional radiocarbon age: 1380±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 610 to 680 (Cal BP 1340 to 1270)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 650 (Cal BP 1300)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 640 to 660 (Cal BP 1310 to 1280)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.3:lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-246438**

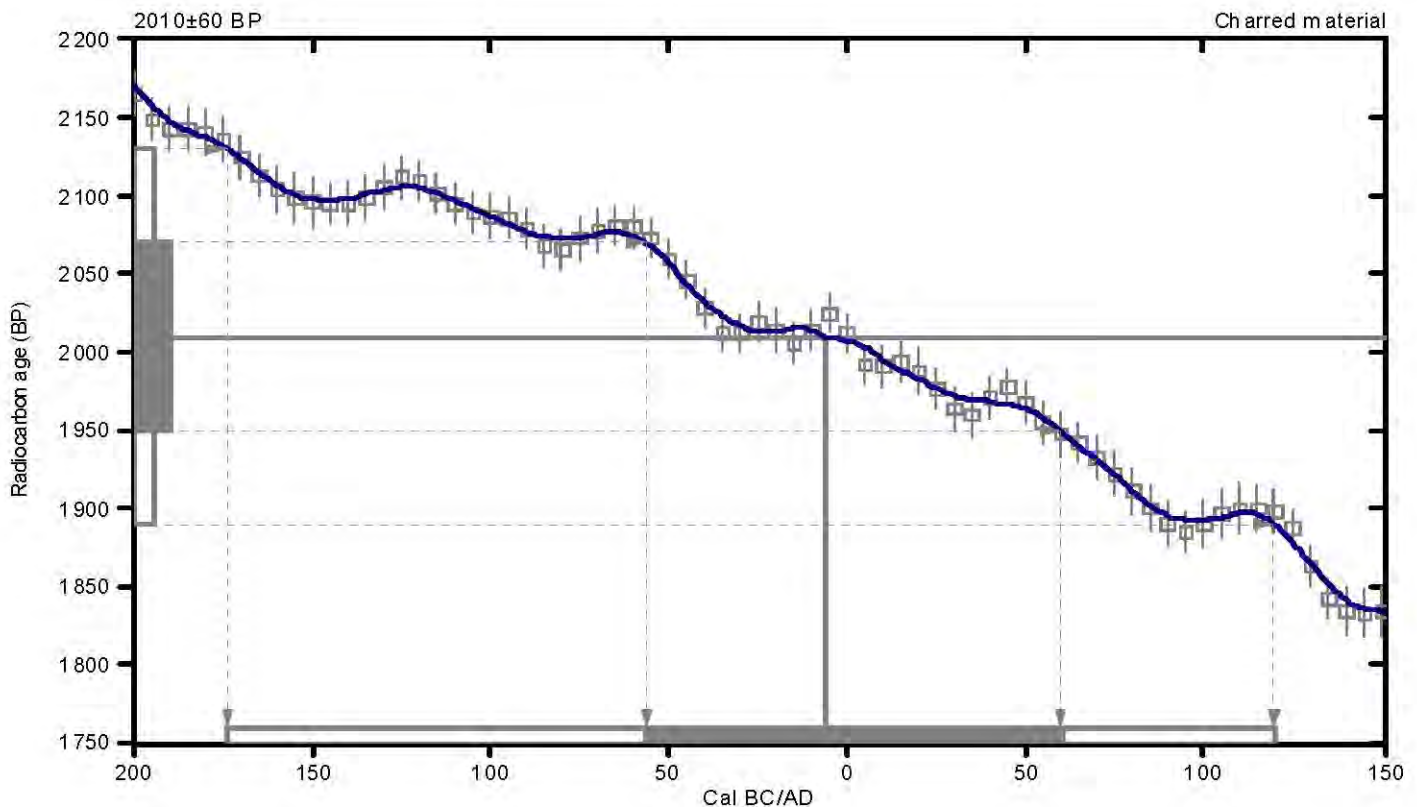
Conventional radiocarbon age: **2010±60 BP**

2 Sigma calibrated result: Cal BC 170 to Cal AD 120 (Cal BP 2120 to 1830)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal BC 10 (Cal BP 1960)**

1 Sigma calibrated result: Cal BC 60 to Cal AD 60 (Cal BP 2010 to 1890)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.7:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-246439

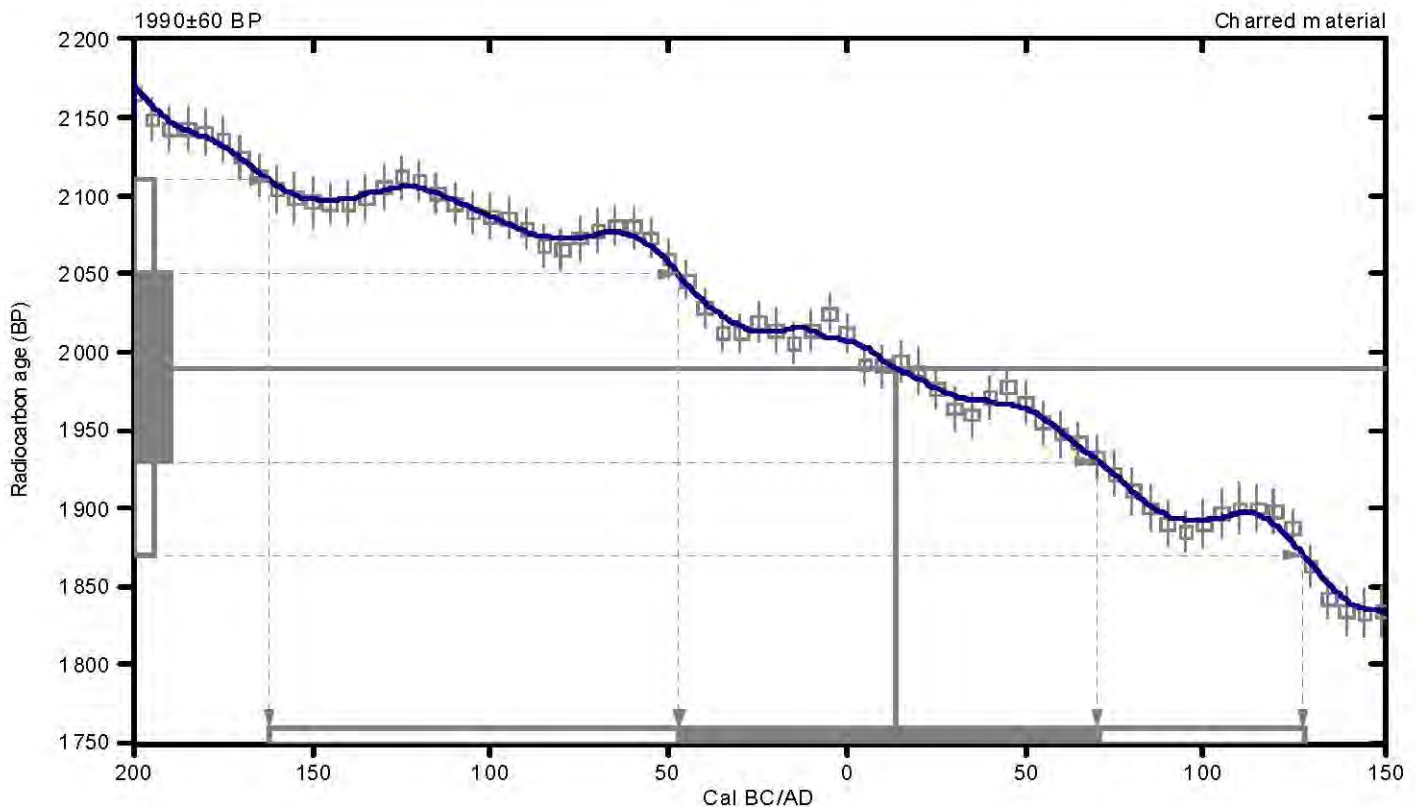
Conventional radiocarbon age: 1990±60 BP

2 Sigma calibrated result: Cal BC 160 to Cal AD 130 (Cal BP 2110 to 1820)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 10 (Cal BP 1940)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 50 to Cal AD 70 (Cal BP 2000 to 1880)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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


BETA ANALYTIC INC.

DR. M.A. TAMERS and MR. D.G. HOOD

 4985 S.W. 74 COURT
 MIAMI, FLORIDA, USA 33155
 PH: 305-667-5167 FAX:305-663-0964
 beta@radiocarbon.com

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Asle Bruen Olsen

Report Date: 9/16/2008

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 248021 SAMPLE : SUN 14 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 20 to 220 (Cal BP 1930 to 1730)	1900 +/- 40 BP	-25.2 o/oo	1900 +/- 40 BP
Beta - 248022 SAMPLE : SUN 15 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 250 to 430 (Cal BP 1700 to 1520)	1700 +/- 40 BP	-26.3 o/oo	1680 +/- 40 BP
Beta - 248023 SAMPLE : SUN 16 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 400 to 570 (Cal BP 1550 to 1380)	1570 +/- 40 BP	-24.5 o/oo	1580 +/- 40 BP
Beta - 248024 SAMPLE : SUN 17 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 150 to 140 (Cal BP 2100 to 2090) AND Cal BC 110 to Cal AD 60 (Cal BP 2060 to 1880)	2050 +/- 40 BP	-26.8 o/oo	2020 +/- 40 BP
Beta - 248025 SAMPLE : SUN 18 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 340 to 330 (Cal BP 2290 to 2280) AND Cal BC 200 to 30 (Cal BP 2150 to 1980)	2110 +/- 40 BP	-25.6 o/oo	2100 +/- 40 BP

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

The Conventional Radiocarbon Age represents the Measured Radiocarbon Age corrected for isotopic fractionation, calculated using the delta ^{13}C . On rare occasion where the Conventional Radiocarbon Age was calculated using an assumed delta ^{13}C , 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


BETA ANALYTIC INC.

DR. M.A. TAMERS and MR. D.G. HOOD

 4985 S.W. 74 COURT
 MIAMI, FLORIDA, USA 33155
 PH: 305-667-5167 FAX:305-663-0964
 beta@radiocarbon.com

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Asle Bruen Olsen

Report Date: 9/16/2008

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 248026 SAMPLE : SUN 19 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 660 to 890 (Cal BP 1290 to 1060)	1260 +/- 50 BP	-25.2 o/oo	1250 +/- 50 BP
Beta - 248027 SAMPLE : SUN 20 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 660 to 810 (Cal BP 1290 to 1140)	1260 +/- 40 BP	-23.8 o/oo	1280 +/- 40 BP
Beta - 248028 SAMPLE : SUN 21 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 400 to 200 (Cal BP 2340 to 2150)	2260 +/- 40 BP	-25.4 o/oo	2250 +/- 40 BP
Beta - 248029 SAMPLE : SUN 22 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 130 to 340 (Cal BP 1820 to 1610)	1790 +/- 40 BP	-24.7 o/oo	1790 +/- 40 BP
Beta - 248030 SAMPLE : SUN 23 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 720 to 700 (Cal BP 2670 to 2650) AND Cal BC 540 to 390 (Cal BP 2490 to 2340)	2390 +/- 40 BP	-25.8 o/oo	2380 +/- 40 BP

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

The Conventional Radiocarbon Age represents the Measured Radiocarbon Age corrected for isotopic fractionation, calculated using the delta ^{13}C . On rare occasion where the Conventional Radiocarbon Age was calculated using an assumed delta ^{13}C , 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


BETA ANALYTIC INC.

DR. M.A. TAMERS and MR. D.G. HOOD

 4985 S.W. 74 COURT
 MIAMI, FLORIDA, USA 33155
 PH: 305-667-5167 FAX:305-663-0964
 beta@radiocarbon.com

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Asle Bruen Olsen

Report Date: 9/16/2008

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 248031 SAMPLE : SUN 24 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 60 to 240 (Cal BP 1890 to 1710)	1900 +/- 40 BP	-26.7 o/oo	1870 +/- 40 BP
Beta - 248032 SAMPLE : SUN 25 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 7310 to 7050 (Cal BP 9260 to 9000)	8150 +/- 50 BP	-25.3 o/oo	8150 +/- 50 BP
Beta - 248033 SAMPLE : SUN 26 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 430 to 640 (Cal BP 1520 to 1320)	1510 +/- 40 BP	-25.3 o/oo	1510 +/- 40 BP
Beta - 248034 SAMPLE : SUN 28 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 120 to 330 (Cal BP 1830 to 1620)	1810 +/- 40 BP	-25.6 o/oo	1800 +/- 40 BP
Beta - 248035 SAMPLE : SUN 29 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 340 to 320 (Cal BP 2290 to 2270) AND Cal BC 210 to 40 (Cal BP 2160 to 1990)	2120 +/- 40 BP	-25.5 o/oo	2110 +/- 40 BP

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

The Conventional Radiocarbon Age represents the Measured Radiocarbon Age corrected for isotopic fractionation, calculated using the delta ^{13}C . On rare occasion where the Conventional Radiocarbon Age was calculated using an assumed delta ^{13}C , the ratio and the Conventional Radiocarbon Age will be followed by "aa". The Conventional Radiocarbon Age is not calendar calibrated. When available, the Calendar Calibrated result is calculated


BETA ANALYTIC INC.

DR. M.A. TAMERS and MR. D.G. HOOD

 4985 S.W. 74 COURT
 MIAMI, FLORIDA, USA 33155
 PH: 305-667-5167 FAX:305-663-0964
 beta@radiocarbon.com

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Asle Bruen Olsen

Report Date: 9/16/2008

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 248041 SAMPLE : SUN 35 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 360 to 290 (Cal BP 2300 to 2240) AND Cal BC 240 to 50 (Cal BP 2180 to 2000)	2170 +/- 40 BP	-26.8 o/oo	2140 +/- 40 BP
Beta - 248042 SAMPLE : SUN 36 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 540 to 650 (Cal BP 1410 to 1300)	1470 +/- 40 BP	-24.9 o/oo	1470 +/- 40 BP
Beta - 248043 SAMPLE : SUN 37 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 400 to 340 (Cal BP 2350 to 2290) AND Cal BC 330 to 200 (Cal BP 2280 to 2150)	2280 +/- 40 BP	-26.1 o/oo	2260 +/- 40 BP
Beta - 248044 SAMPLE : SUN 38 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 720 to 700 (Cal BP 2670 to 2650) AND Cal BC 540 to 390 (Cal BP 2490 to 2340)	2380 +/- 40 BP	-25.3 o/oo	2380 +/- 40 BP
Beta - 248045 SAMPLE : SUN 39 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 450 to 450 (Cal BP 1500 to 1500) AND Cal AD 460 to 480 (Cal BP 1490 to 1470) Cal AD 530 to 640 (Cal BP 1420 to 1300)	1520 +/- 40 BP	-27.0 o/oo	1490 +/- 40 BP

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

The Conventional Radiocarbon Age represents the Measured Radiocarbon Age corrected for isotopic fractionation, calculated using the delta ^{13}C . On rare occasion where the Conventional Radiocarbon Age was calculated using an assumed delta ^{13}C , 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


BETA ANALYTIC INC.

DR. M.A. TAMERS and MR. D.G. HOOD

 4985 S.W. 74 COURT
 MIAMI, FLORIDA, USA 33155
 PH: 305-667-5167 FAX:305-663-0964
 beta@radiocarbon.com

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Asle Bruen Olsen

Report Date: 9/16/2008

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	¹³ C/ ¹² C Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 248046 SAMPLE : SUN 40 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 520 to 380 (Cal BP 2470 to 2330)	2400 +/- 40 BP	-27.3 o/oo	2360 +/- 40 BP
Beta - 248047 SAMPLE : SUN 41 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 80 to 260 (Cal BP 1870 to 1690) AND Cal AD 300 to 310 (Cal BP 1650 to 1640)	1820 +/- 40 BP	-24.3 o/oo	1830 +/- 40 BP
Beta - 248048 SAMPLE : SUN 42 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 140 to 380 (Cal BP 1810 to 1570)	1810 +/- 40 BP	-27.2 o/oo	1770 +/- 40 BP
Beta - 248050 SAMPLE : SUN 44 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 70 to 250 (Cal BP 1880 to 1700)	1860 +/- 40 BP	-25.8 o/oo	1850 +/- 40 BP
Beta - 248051 SAMPLE : SUN 45 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 100 to Cal AD 70 (Cal BP 2050 to 1880)	2010 +/- 40 BP	-24.9 o/oo	2010 +/- 40 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.

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248016

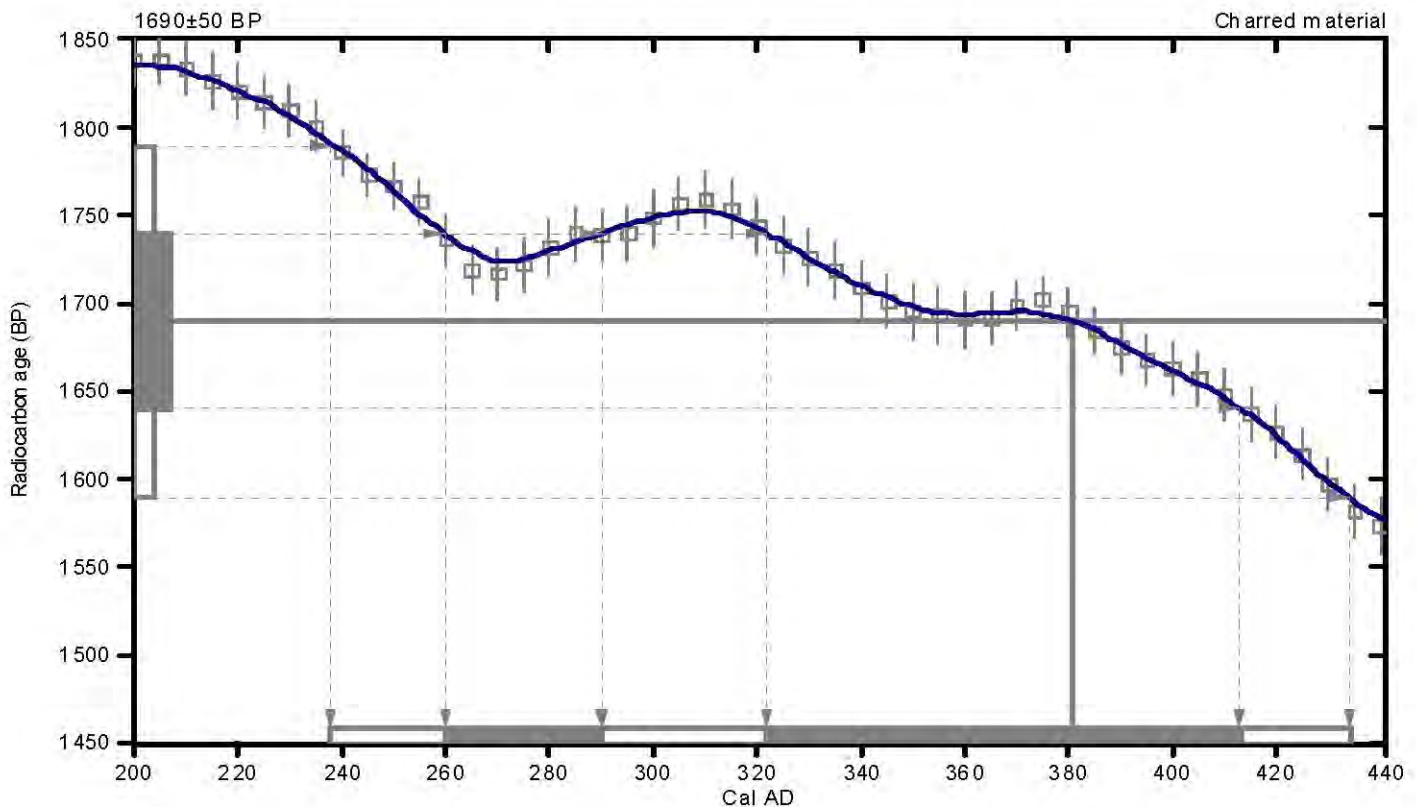
Conventional radiocarbon age: 1690±50 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 240 to 430 (Cal BP 1710 to 1520)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 380 (Cal BP 1570)

1 Sigma calibrated results: Cal AD 260 to 290 (Cal BP 1690 to 1660) and
(68% probability) Cal AD 320 to 410 (Cal BP 1630 to 1540)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.1:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248017

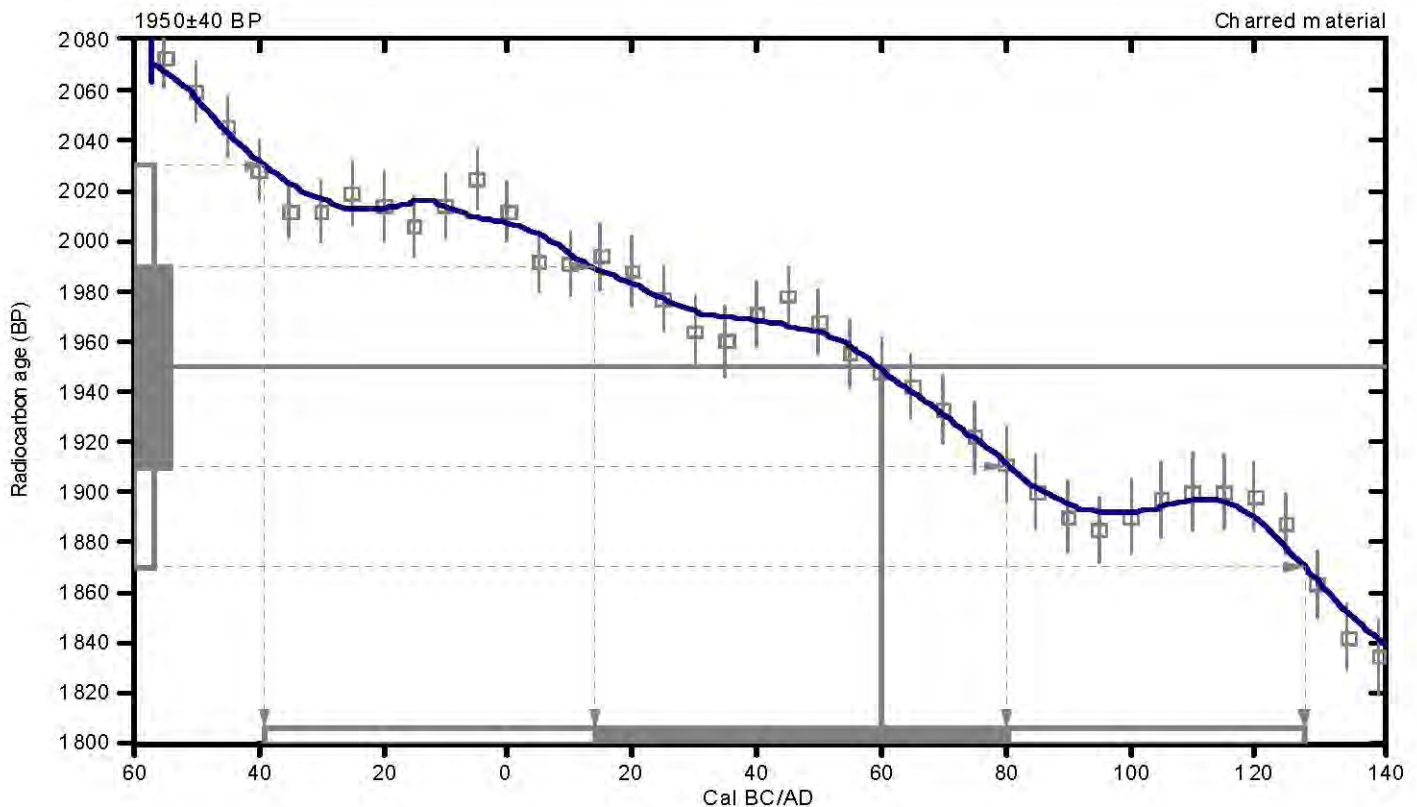
Conventional radiocarbon age: 1950±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal BC 40 to Cal AD 130 (Cal BP 1990 to 1820)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 60 (Cal BP 1890)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 10 to 80 (Cal BP 1940 to 1870)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-24.2:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248018

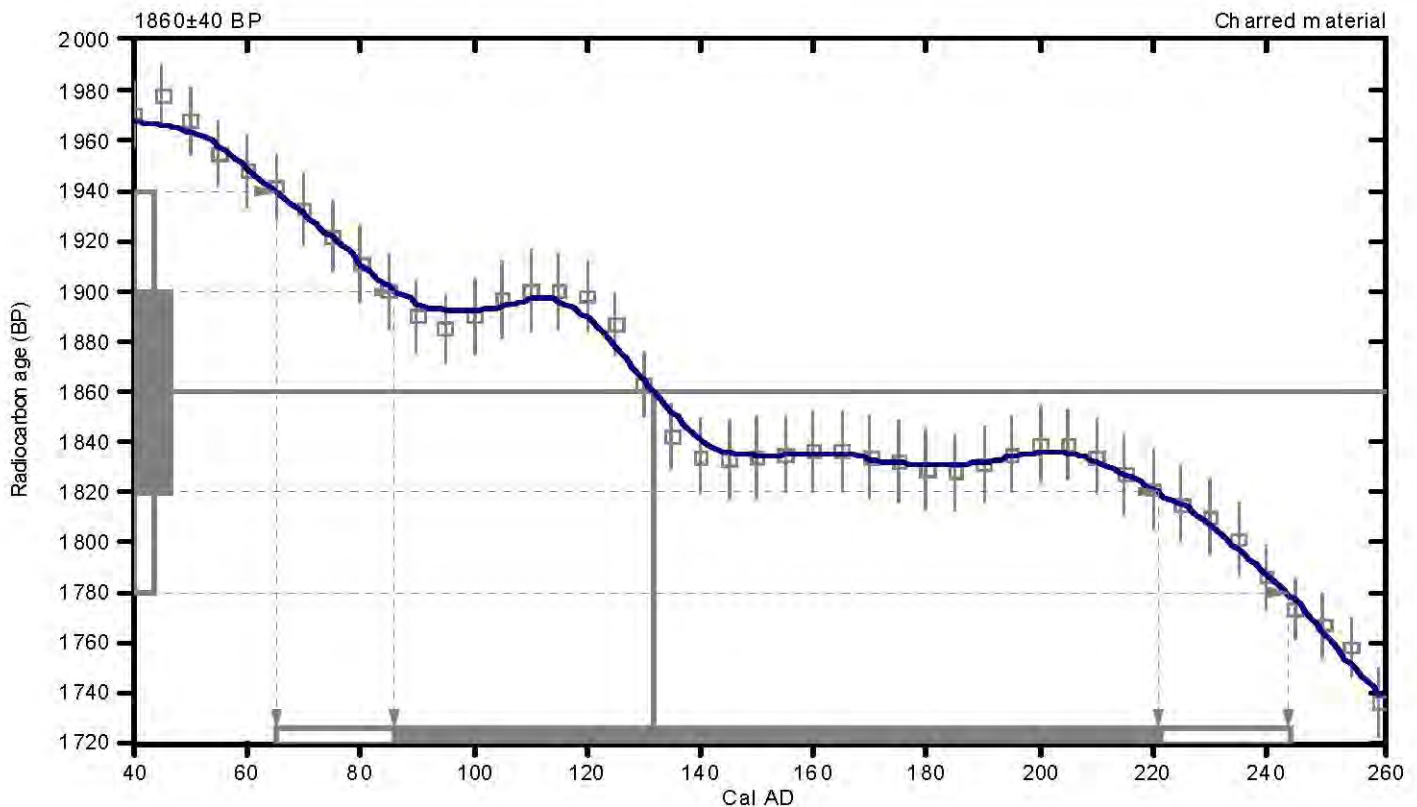
Conventional radiocarbon age: 1860±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 60 to 240 (Cal BP 1880 to 1710)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 130 (Cal BP 1820)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 90 to 220 (Cal BP 1860 to 1730)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-24.9:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248019

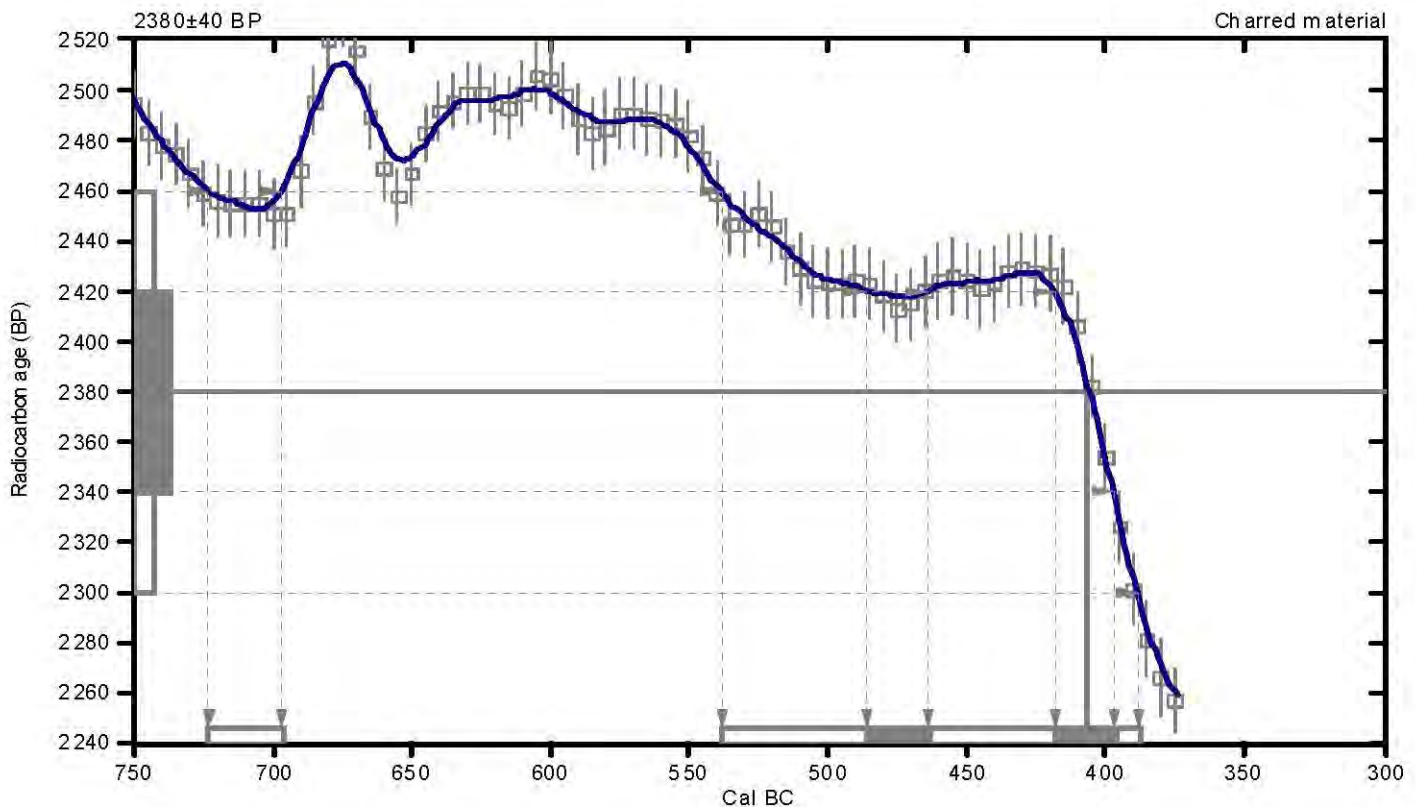
Conventional radiocarbon age: 2380±40 BP

2 Sigma calibrated results: Cal BC 720 to 700 (Cal BP 2670 to 2650) and
(95% probability) Cal BC 540 to 390 (Cal BP 2490 to 2340)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 410 (Cal BP 2360)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 490 to 460 (Cal BP 2440 to 2410) and
(68% probability) Cal BC 420 to 400 (Cal BP 2370 to 2350)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.2:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248020

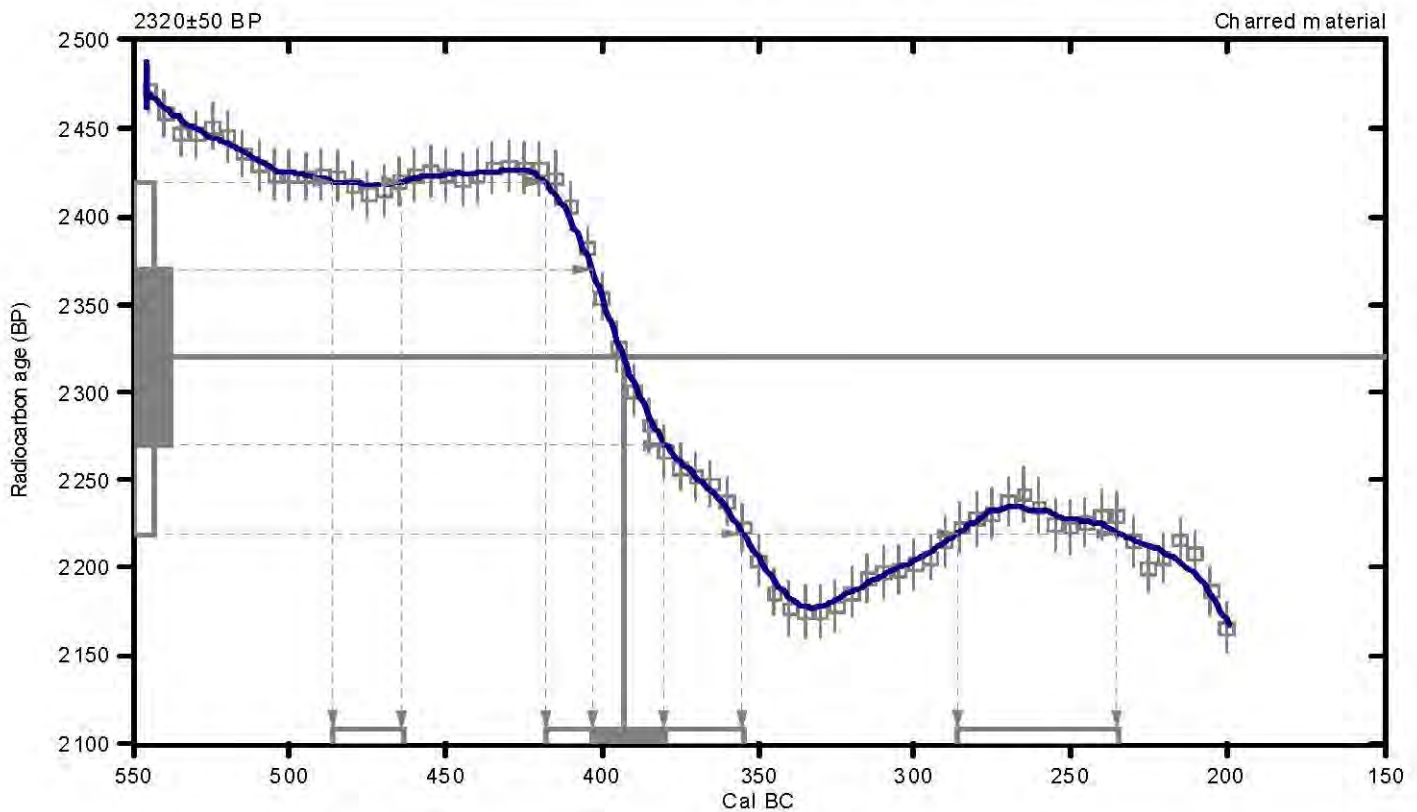
Conventional radiocarbon age: 2320±50 BP

2 Sigma calibrated results: Cal BC 490 to 460 (Cal BP 2440 to 2410) and
(95% probability) Cal BC 420 to 360 (Cal BP 2370 to 2300) and
Cal BC 290 to 240 (Cal BP 2240 to 2180)

Intercept data

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

1 Sigma calibrated result: Cal BC 400 to 380 (Cal BP 2350 to 2330)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.2;lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248021

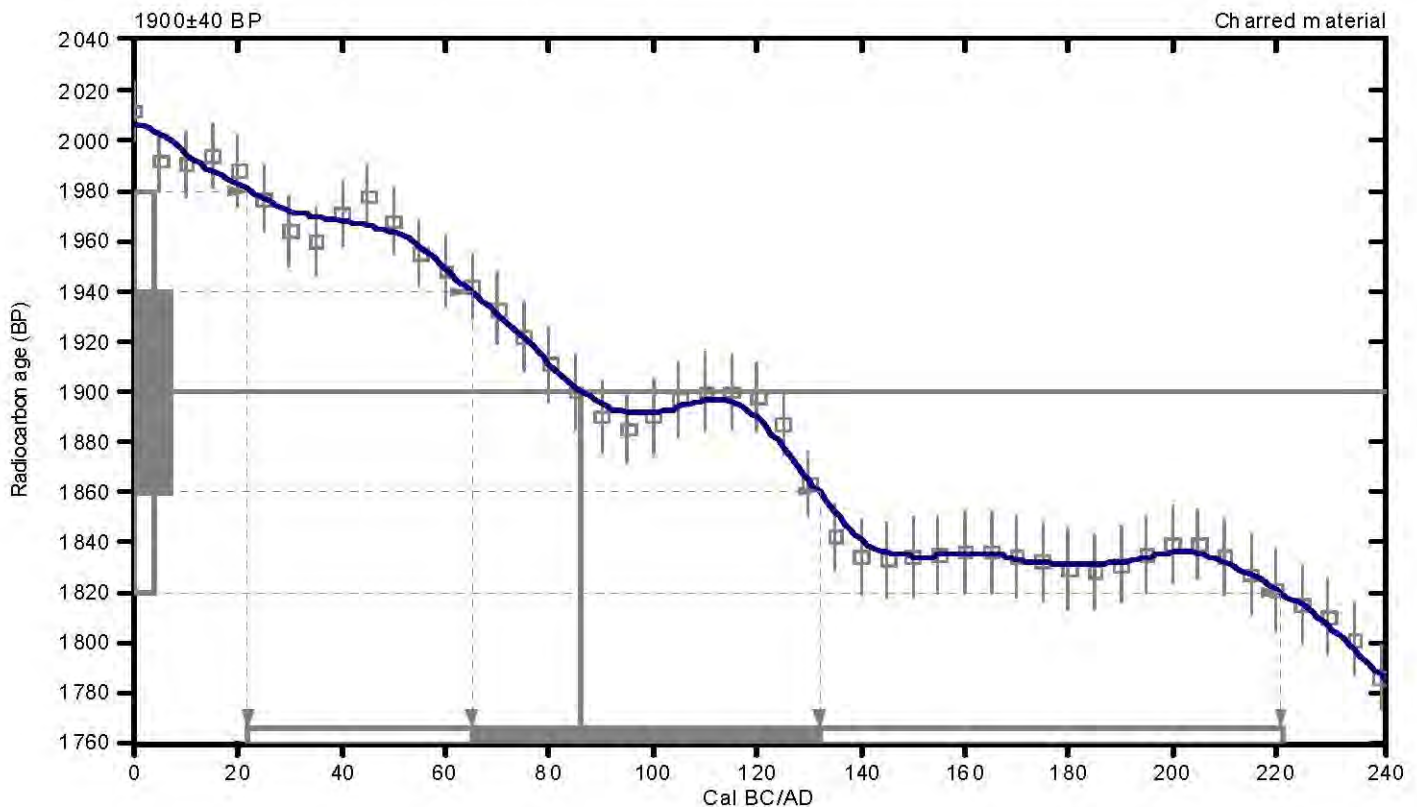
Conventional radiocarbon age: 1900±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 20 to 220 (Cal BP 1930 to 1730)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 90 (Cal BP 1860)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 60 to 130 (Cal BP 1880 to 1820)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.3:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248022

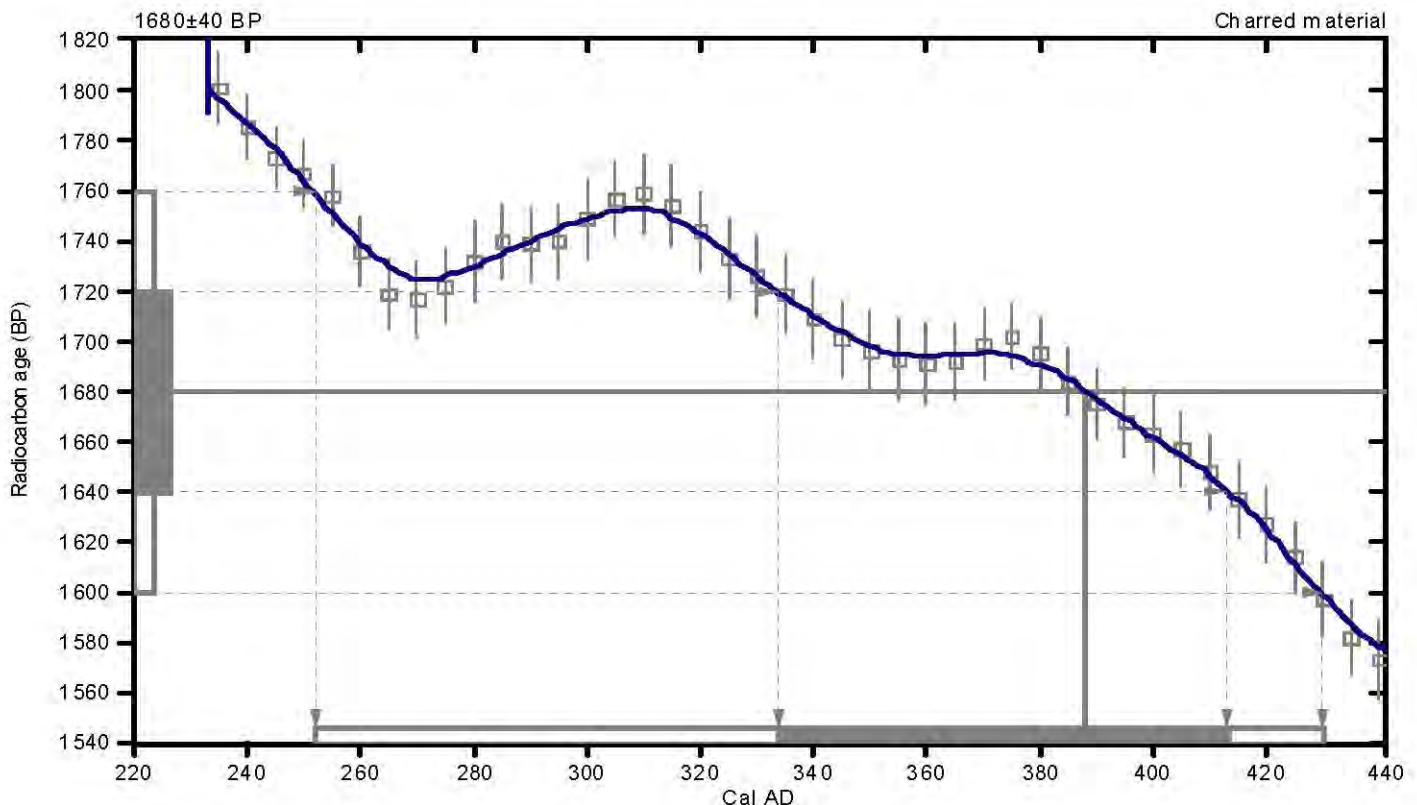
Conventional radiocarbon age: 1680±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 250 to 430 (Cal BP 1700 to 1520)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 390 (Cal BP 1560)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 330 to 410 (Cal BP 1620 to 1540)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-24.5:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248023

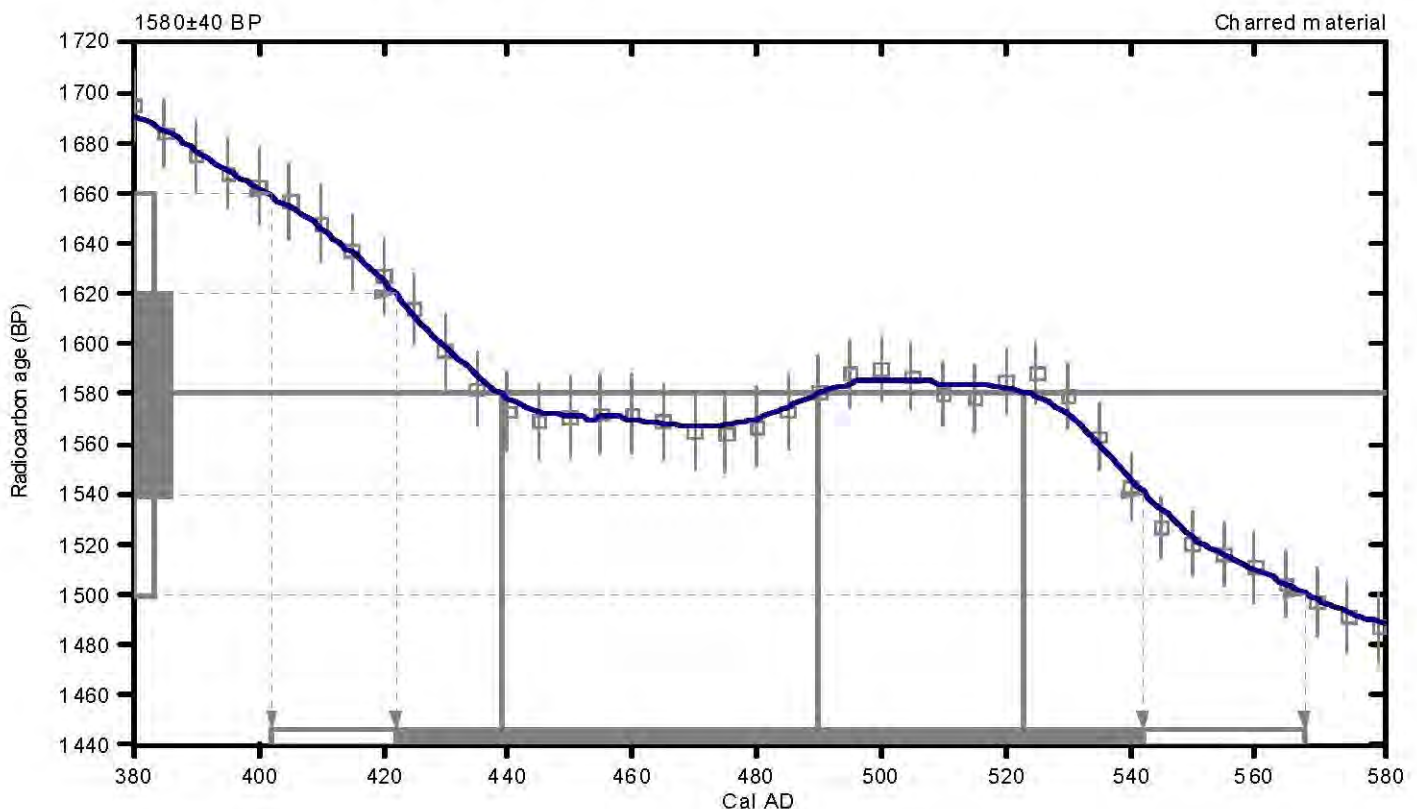
Conventional radiocarbon age: 1580±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 400 to 570 (Cal BP 1550 to 1380)
(95% probability)

Intercept data

Intercepts of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 440 (Cal BP 1510) and
Cal AD 490 (Cal BP 1460) and
Cal AD 520 (Cal BP 1430)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 420 to 540 (Cal BP 1530 to 1410)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.8:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248024

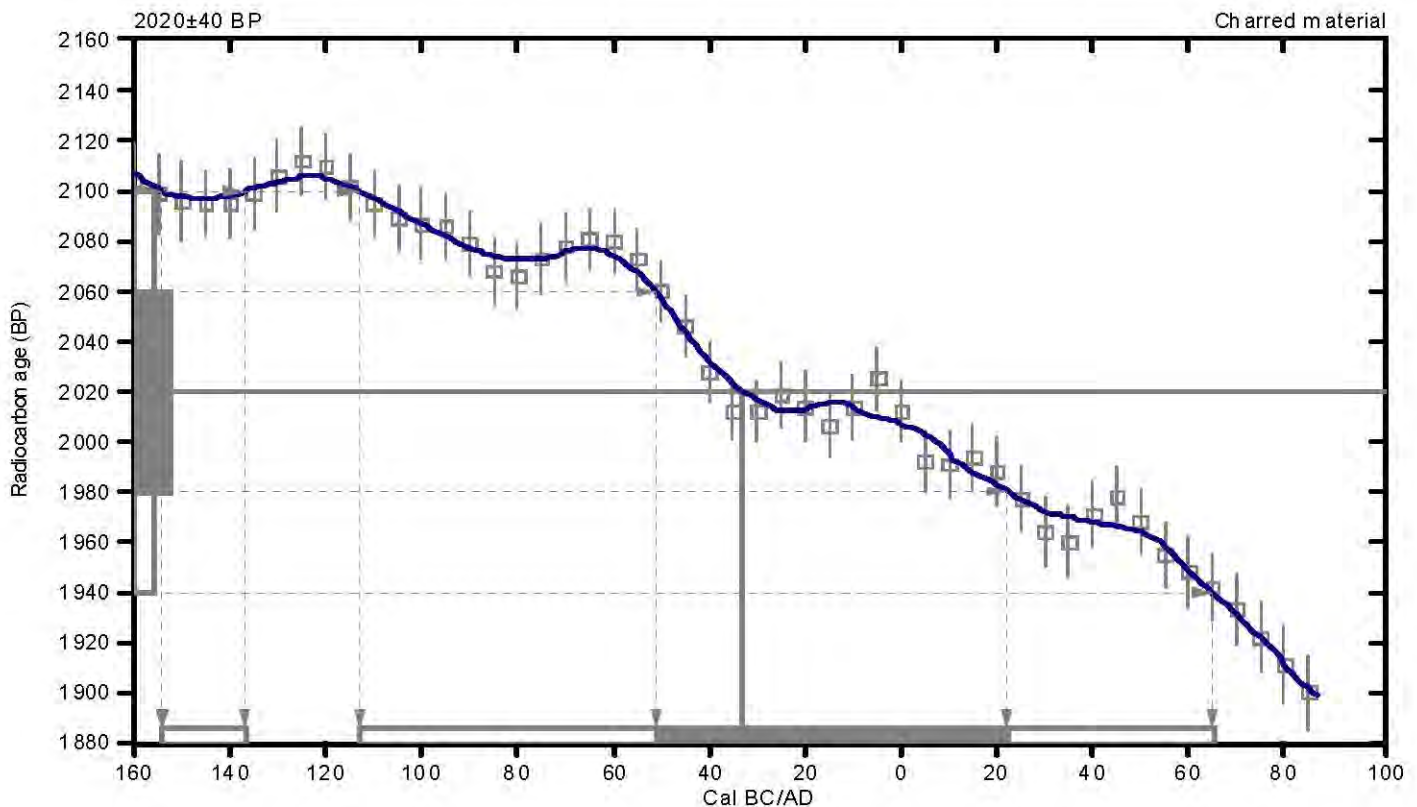
Conventional radiocarbon age: 2020±40 BP

2 Sigma calibrated results: Cal BC 150 to 140 (Cal BP 2100 to 2090) and
(95% probability) Cal BC 110 to Cal AD 60 (Cal BP 2060 to 1880)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 30 (Cal BP 1980)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 50 to Cal AD 20 (Cal BP 2000 to 1930)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.6:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248025

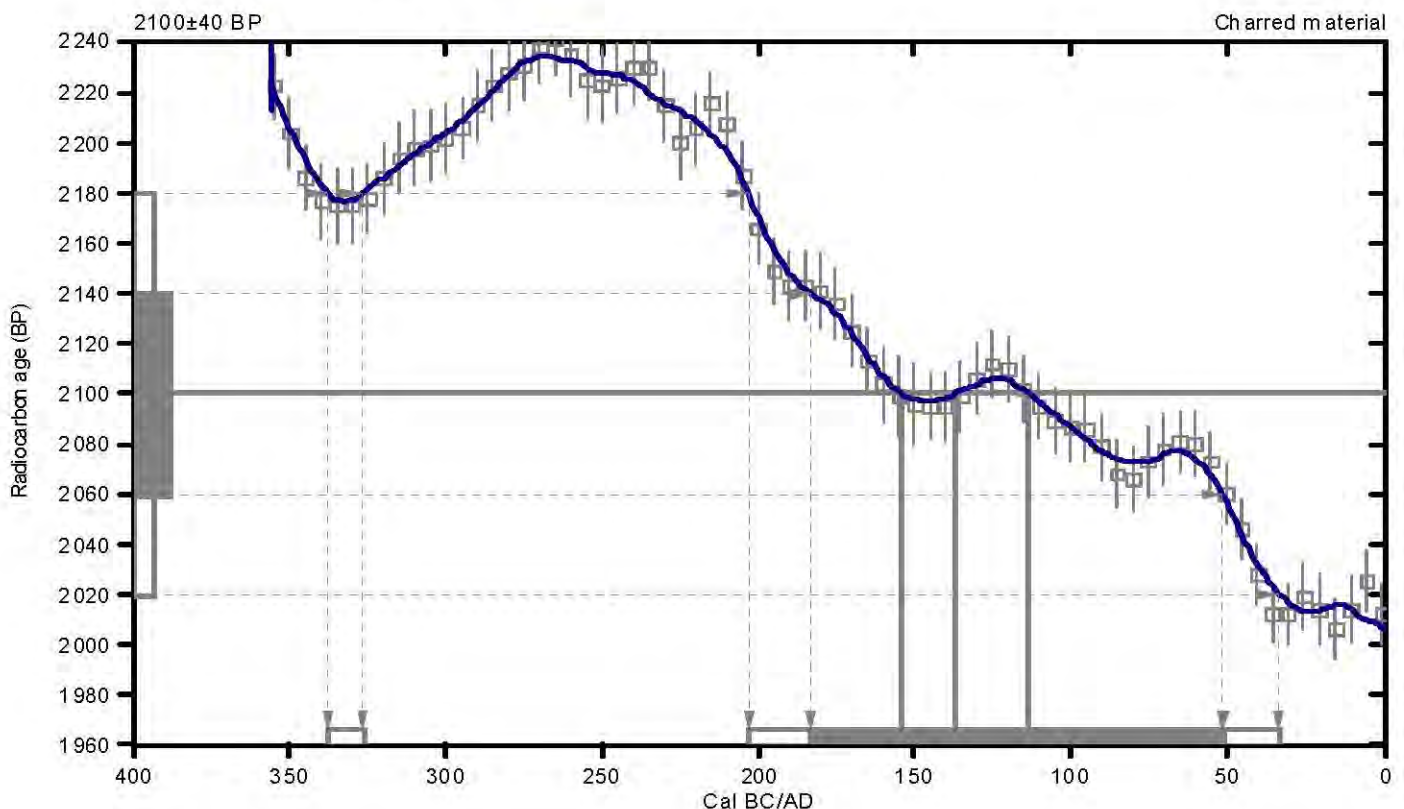
Conventional radiocarbon age: 2100±40 BP

2 Sigma calibrated results: Cal BC 340 to 330 (Cal BP 2290 to 2280) and
(95% probability) Cal BC 200 to 30 (Cal BP 2150 to 1980)

Intercept data

Intercepts of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 150 (Cal BP 2100) and
Cal BC 140 (Cal BP 2090) and
Cal BC 110 (Cal BP 2060)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 180 to 50 (Cal BP 2130 to 2000)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.2;lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248026

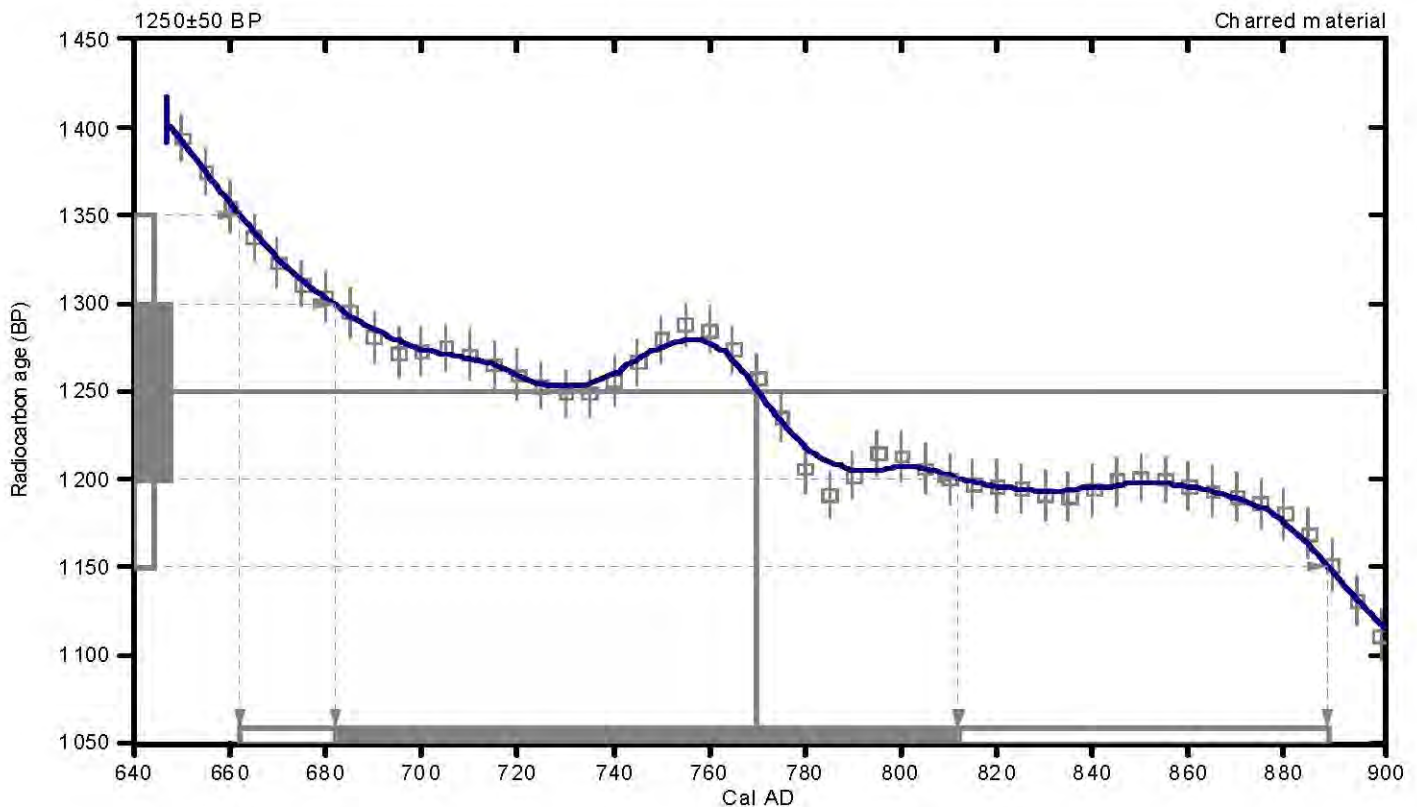
Conventional radiocarbon age: 1250±50 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 660 to 890 (Cal BP 1290 to 1060)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 770 (Cal BP 1180)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 680 to 810 (Cal BP 1270 to 1140)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-23.8:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248027

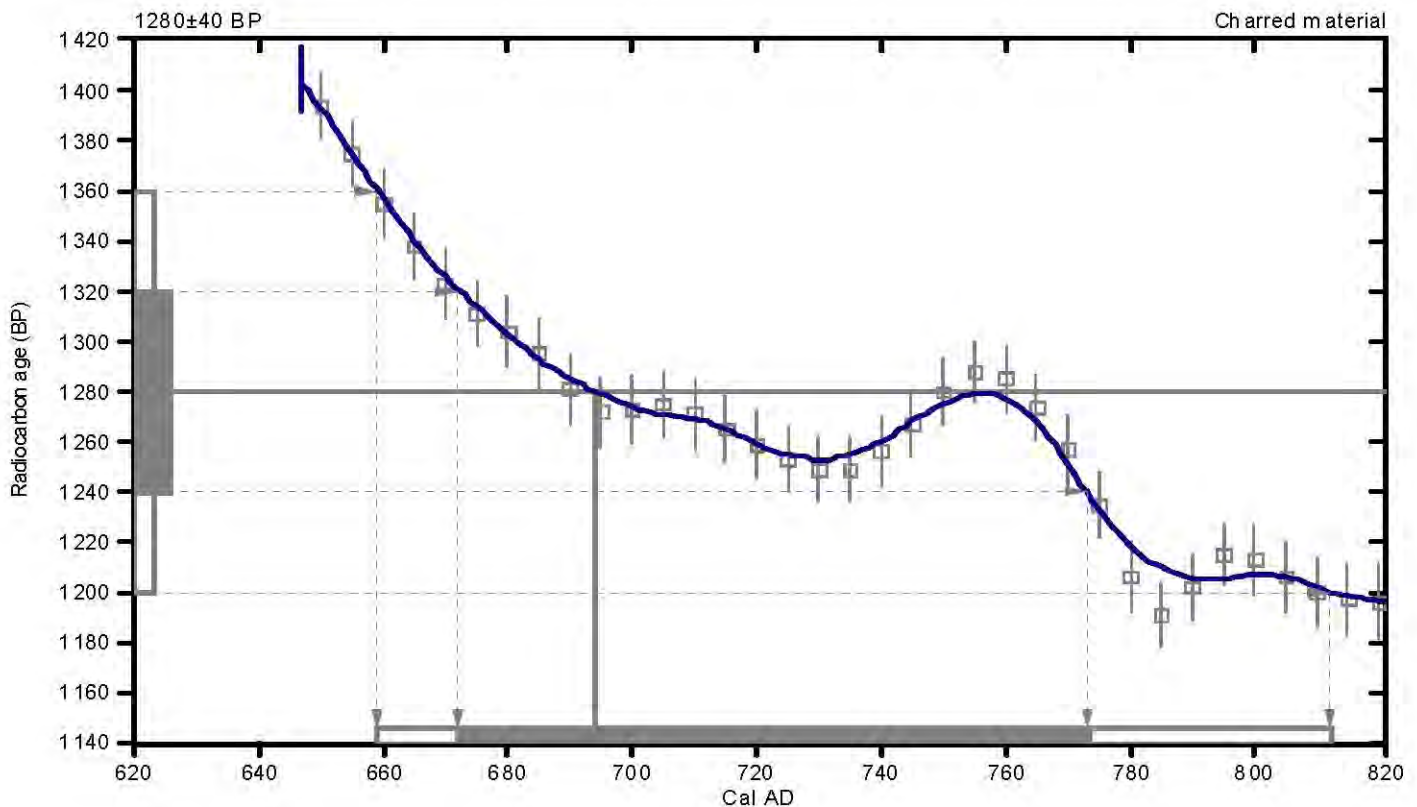
Conventional radiocarbon age: 1280±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 660 to 810 (Cal BP 1290 to 1140)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 690 (Cal BP 1260)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 670 to 770 (Cal BP 1280 to 1180)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.4:lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-248028**

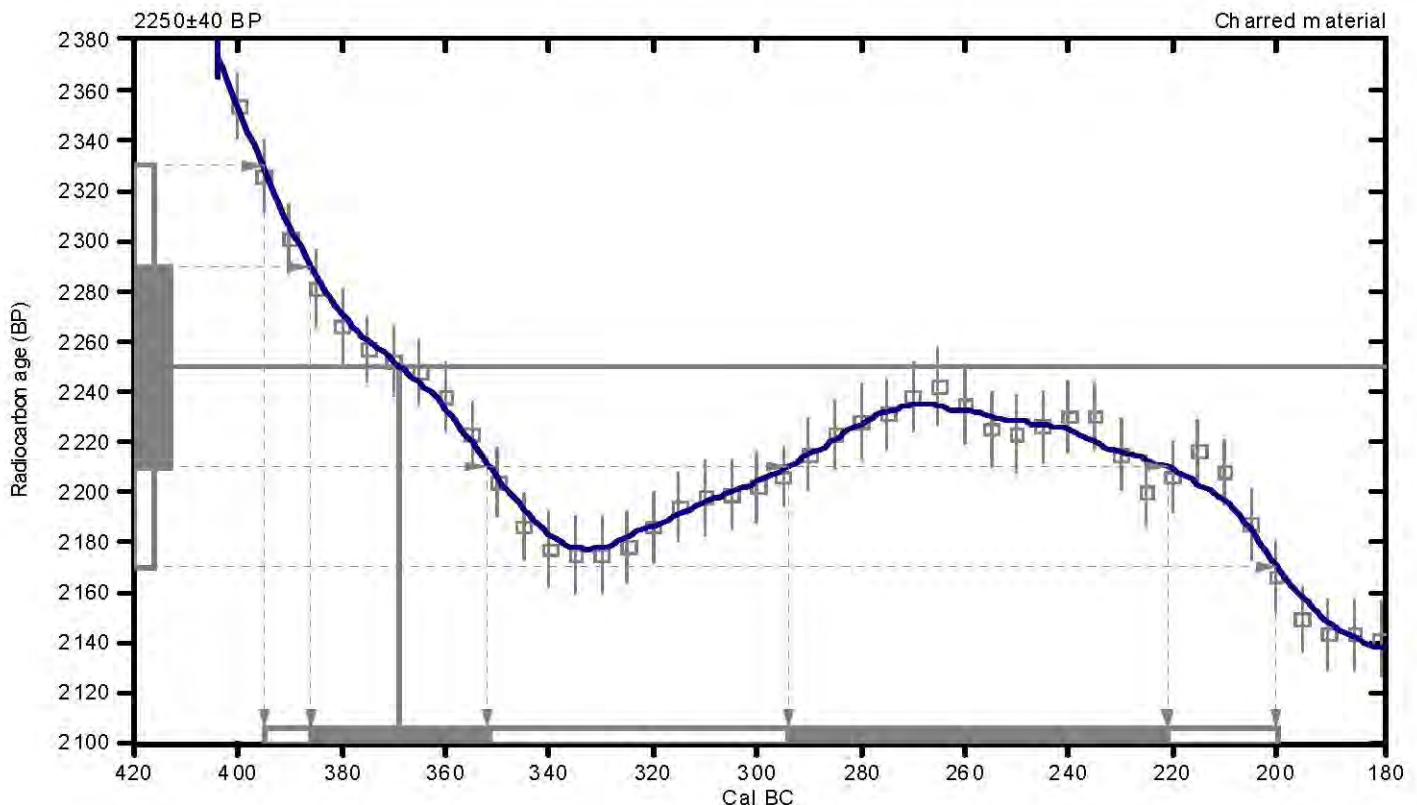
Conventional radiocarbon age: **2250±40 BP**

2 Sigma calibrated result: Cal BC 400 to 200 (Cal BP 2340 to 2150)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal BC 370 (Cal BP 2320)**

1 Sigma calibrated results: Cal BC 390 to 350 (Cal BP 2340 to 2300) and
(68% probability) **Cal BC 290 to 220 (Cal BP 2240 to 2170)**



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-24.7:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248029

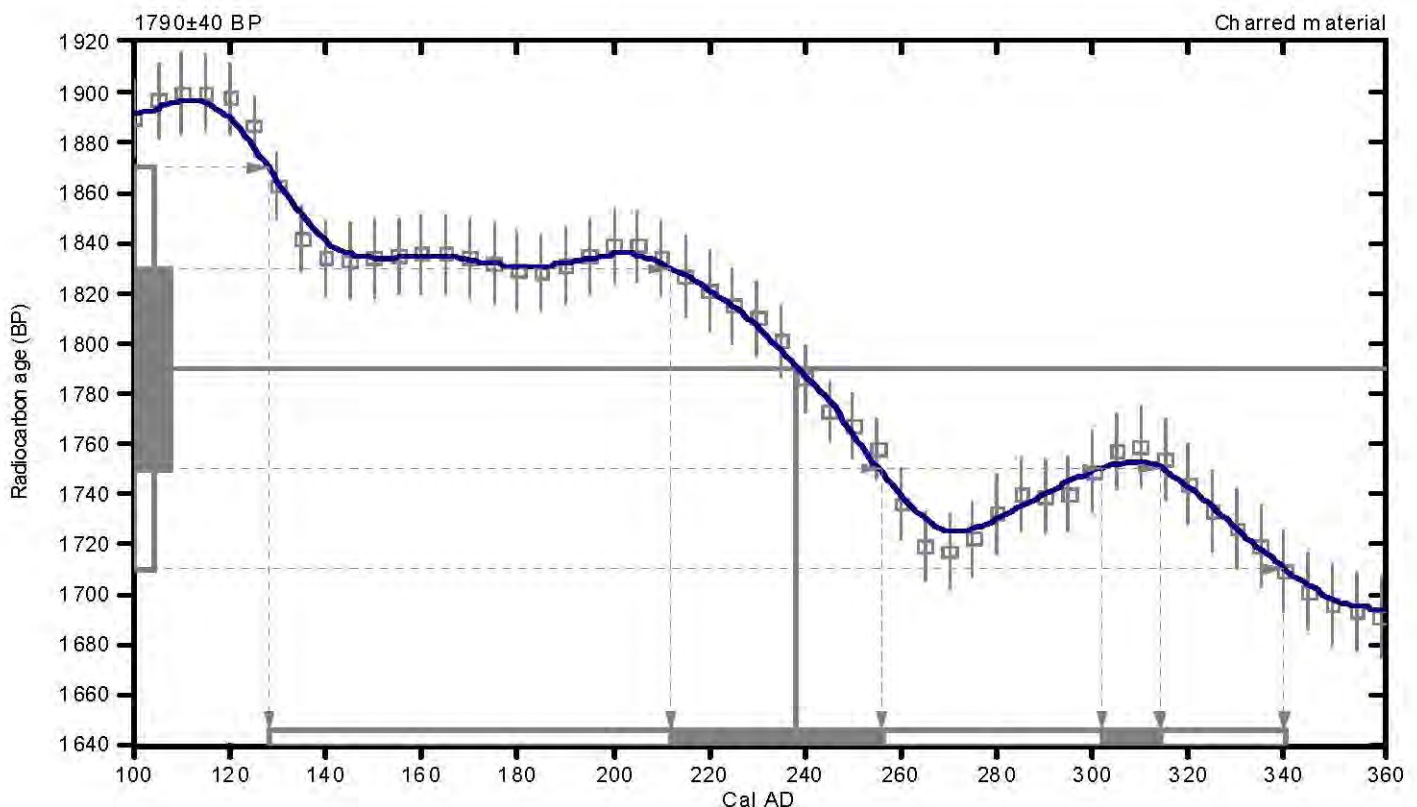
Conventional radiocarbon age: 1790±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 130 to 340 (Cal BP 1820 to 1610)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 240 (Cal BP 1710)

1 Sigma calibrated results: Cal AD 210 to 260 (Cal BP 1740 to 1690) and
(68% probability) Cal AD 300 to 310 (Cal BP 1650 to 1640)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.8;lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248030

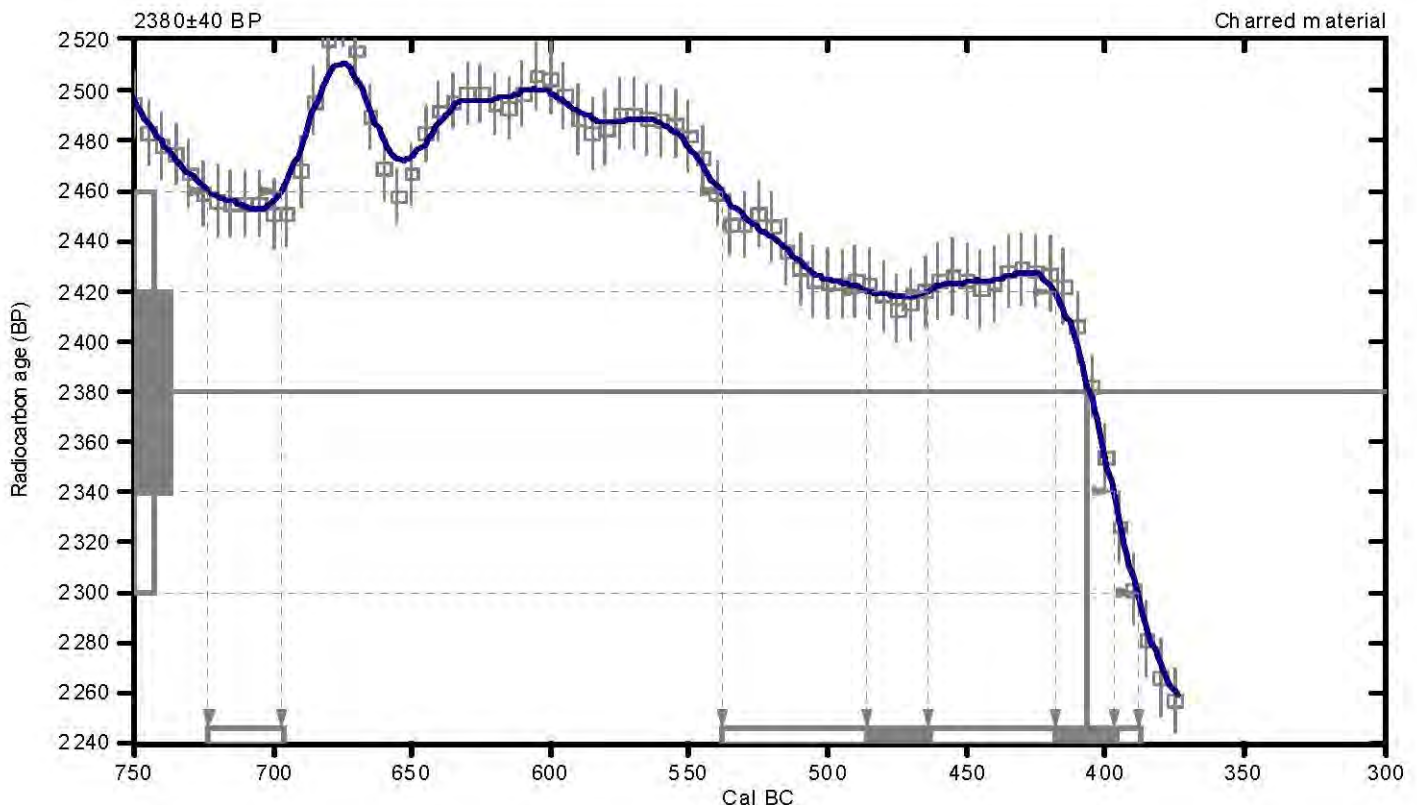
Conventional radiocarbon age: 2380±40 BP

2 Sigma calibrated results: Cal BC 720 to 700 (Cal BP 2670 to 2650) and
(95% probability) Cal BC 540 to 390 (Cal BP 2490 to 2340)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 410 (Cal BP 2360)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 490 to 460 (Cal BP 2440 to 2410) and
(68% probability) Cal BC 420 to 400 (Cal BP 2370 to 2350)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: Beta-248031

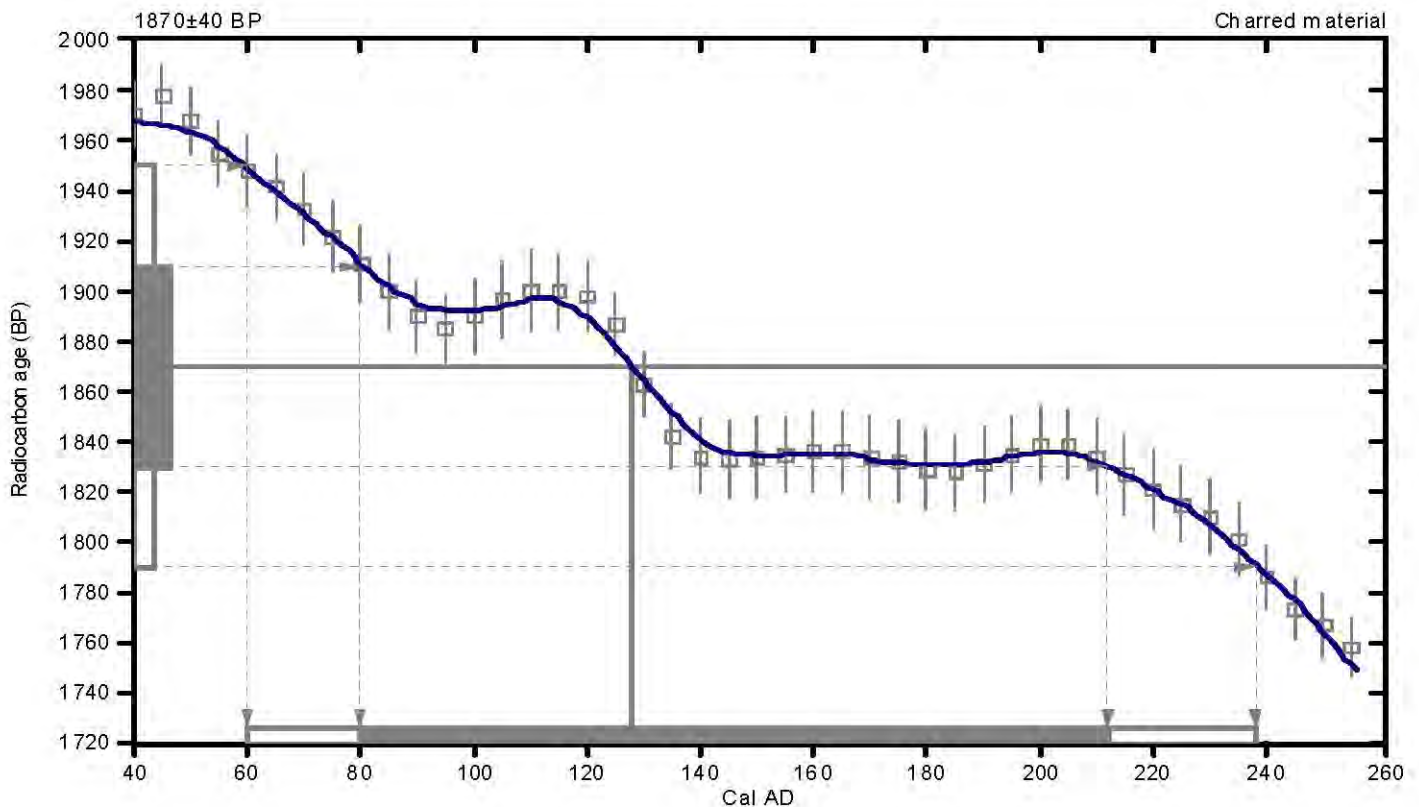
Conventional radiocarbon age: 1870±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 60 to 240 (Cal BP 1890 to 1710)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 130 (Cal BP 1820)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 80 to 210 (Cal BP 1870 to 1740)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.3:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248032

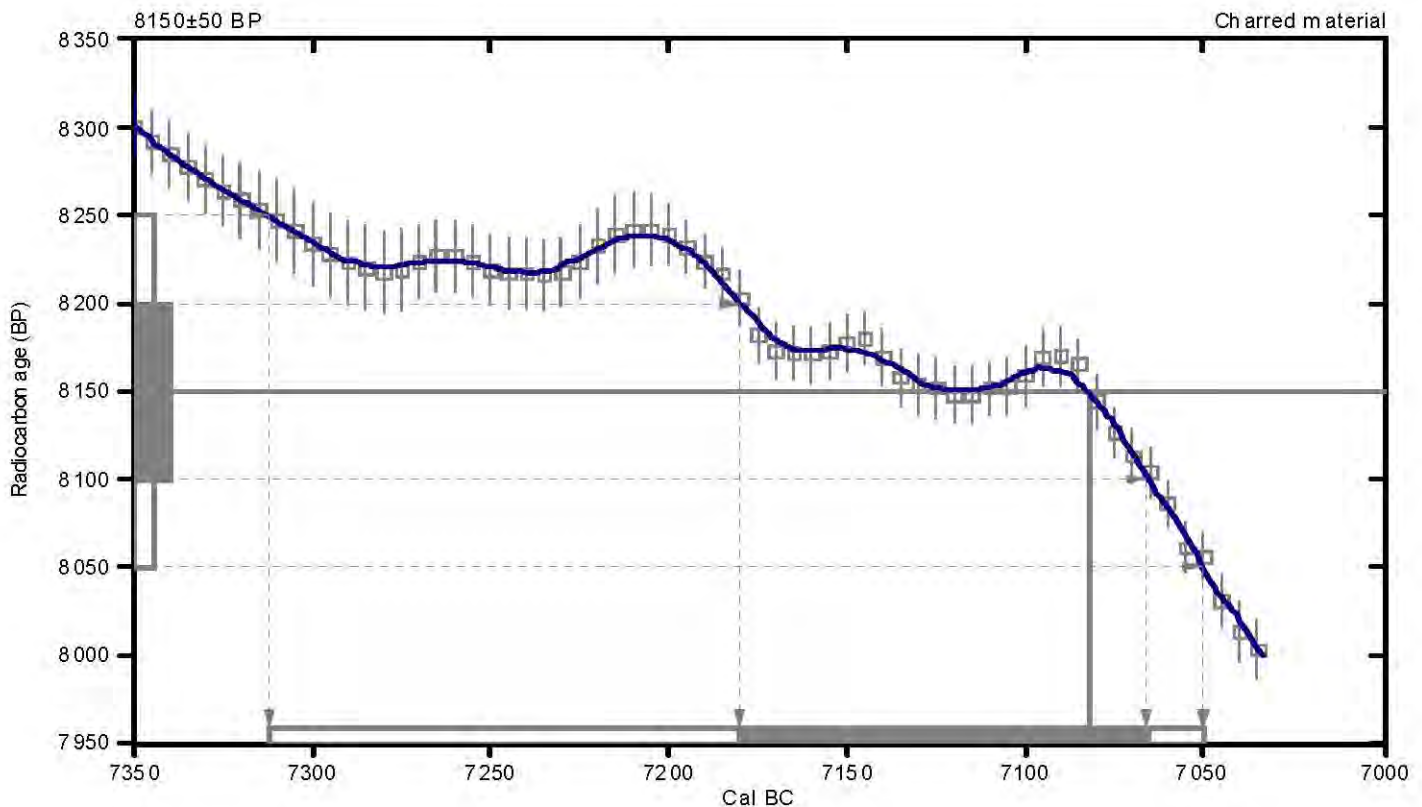
Conventional radiocarbon age: 8150±50 BP

2 Sigma calibrated result: Cal BC 7310 to 7050 (Cal BP 9260 to 9000)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 7080 (Cal BP 9030)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 7180 to 7070 (Cal BP 9130 to 9020)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.3:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248033

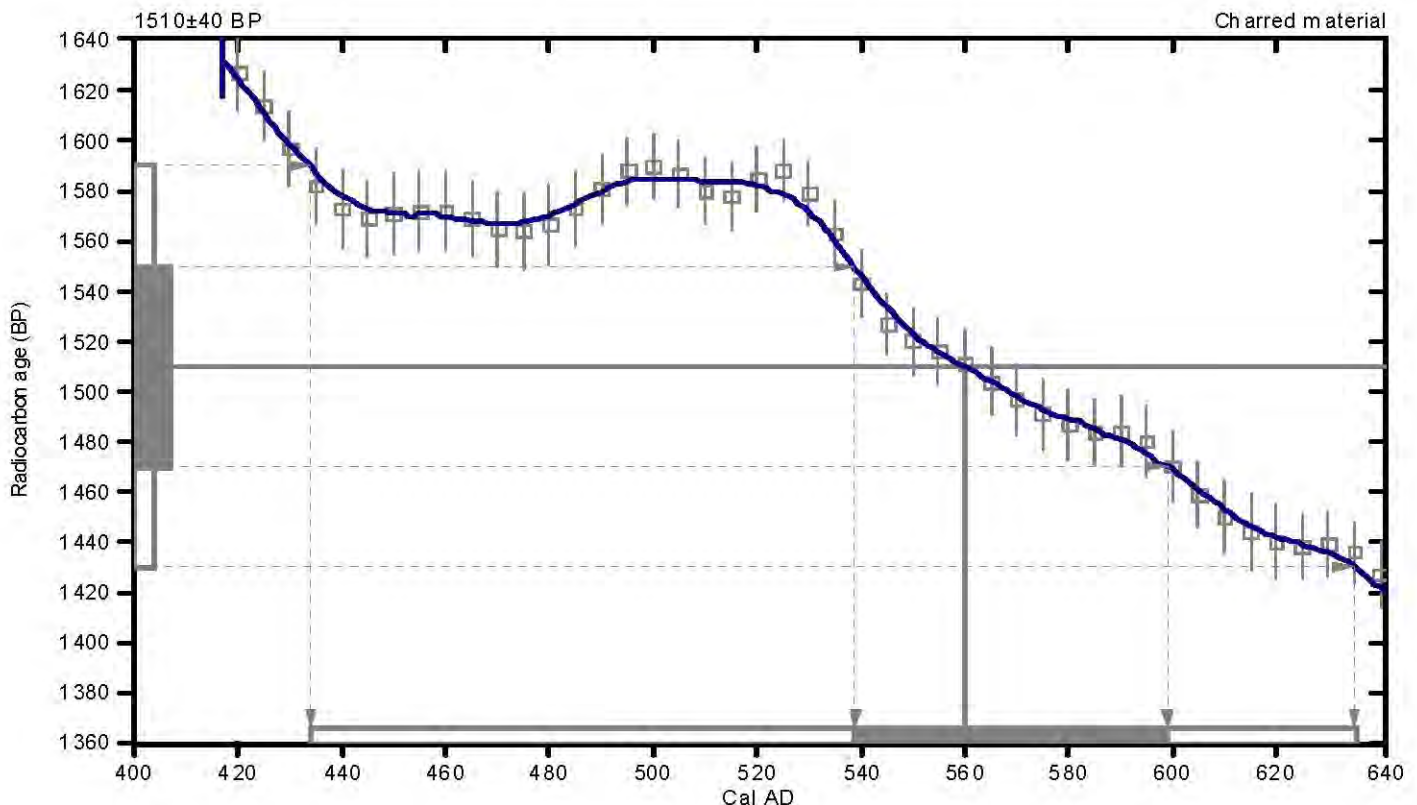
Conventional radiocarbon age: 1510±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 430 to 640 (Cal BP 1520 to 1320)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 560 (Cal BP 1390)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 540 to 600 (Cal BP 1410 to 1350)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.6:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248034

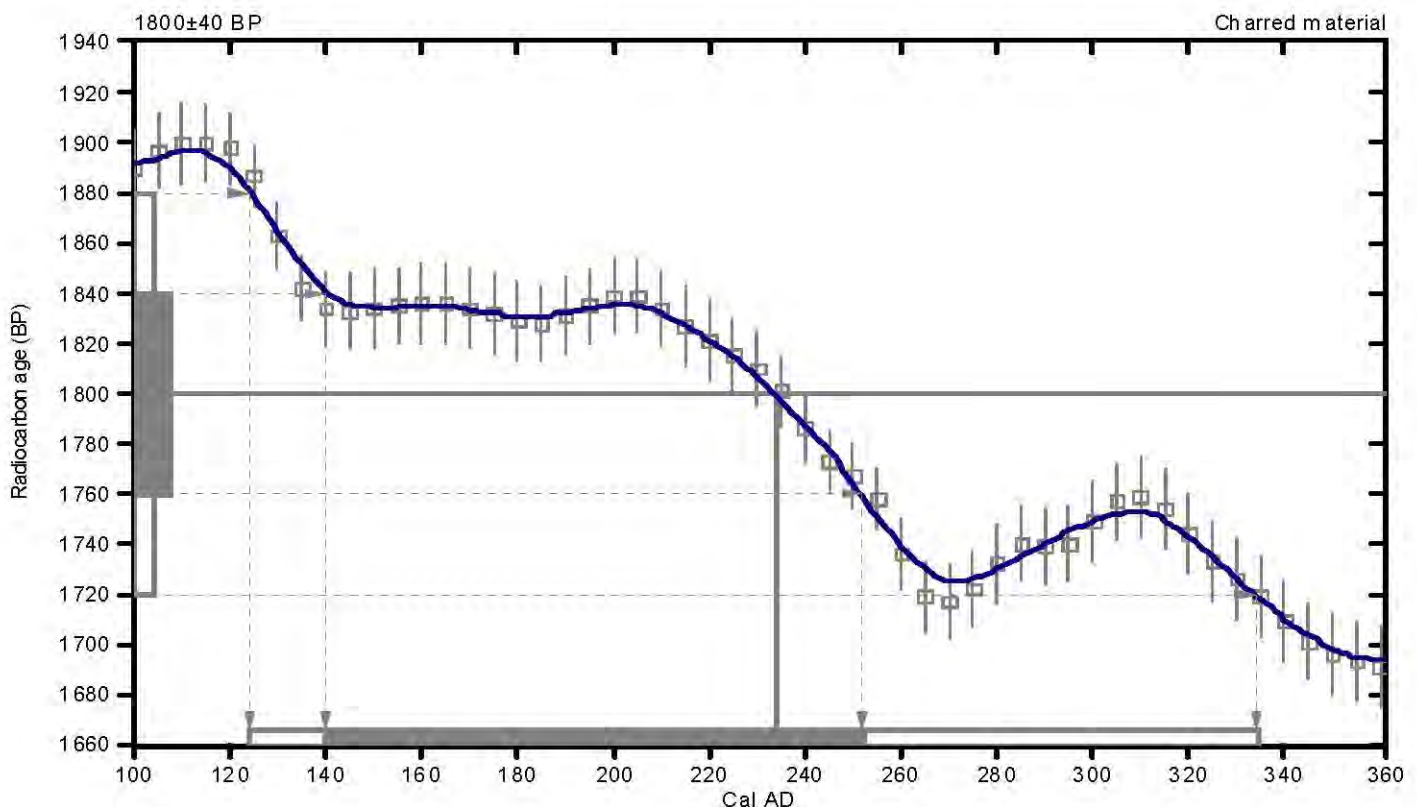
Conventional radiocarbon age: 1800±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 120 to 330 (Cal BP 1830 to 1620)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 230 (Cal BP 1720)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 140 to 250 (Cal BP 1810 to 1700)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: Beta-248035

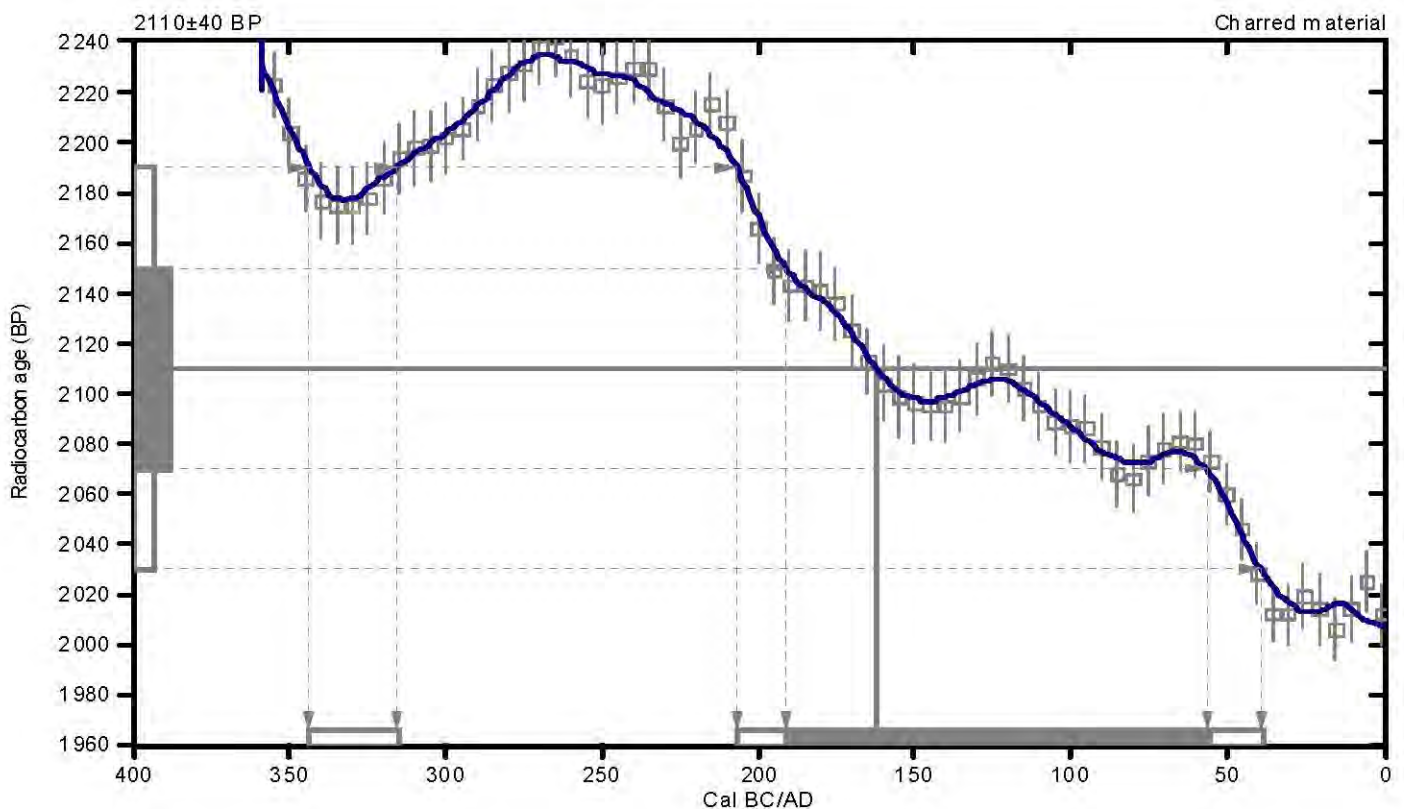
Conventional radiocarbon age: 2110±40 BP

2 Sigma calibrated results: Cal BC 340 to 320 (Cal BP 2290 to 2270) and
(95% probability) Cal BC 210 to 40 (Cal BP 2160 to 1990)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 160 (Cal BP 2110)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 190 to 60 (Cal BP 2140 to 2010)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.2:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248036

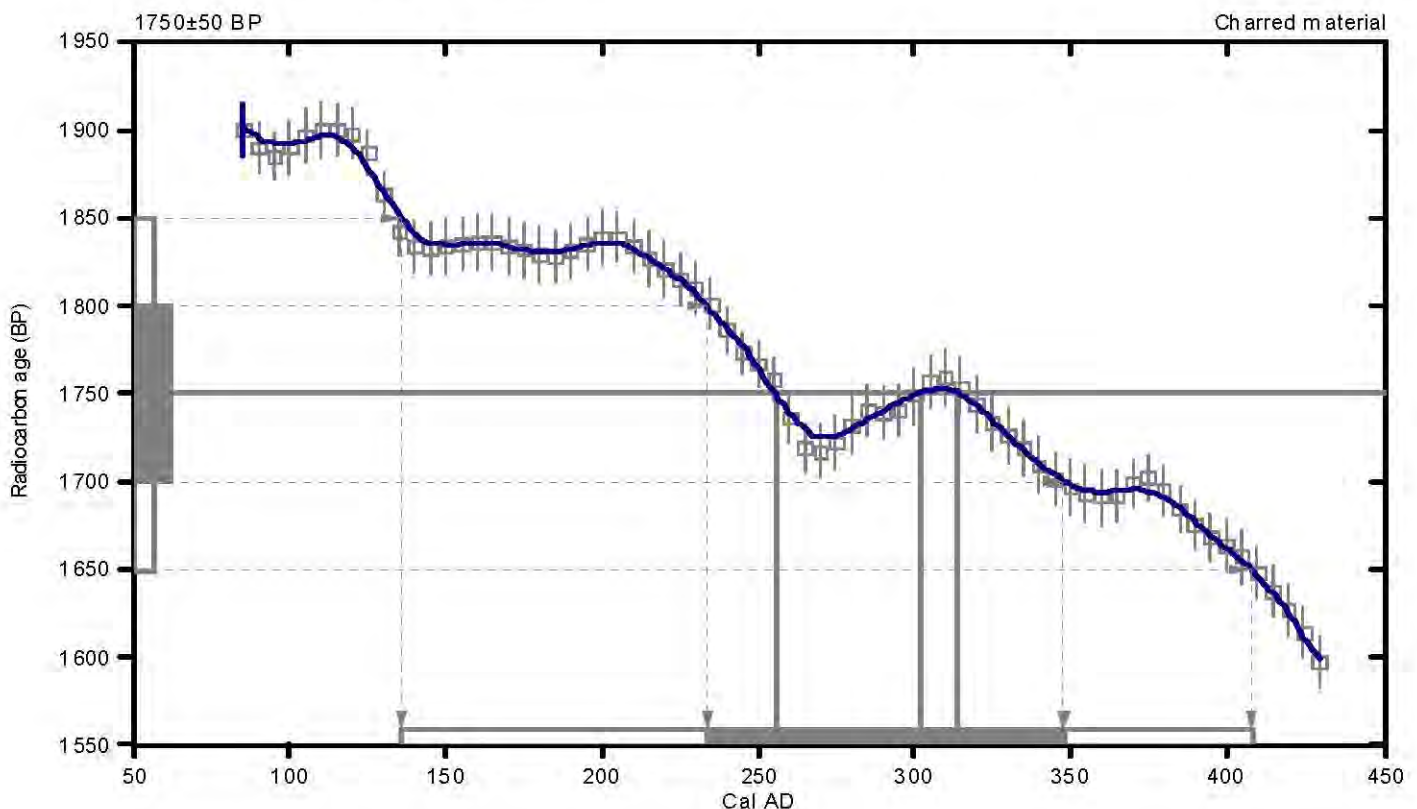
Conventional radiocarbon age: 1750±50 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 140 to 410 (Cal BP 1810 to 1540)
(95% probability)

Intercept data

Intercepts of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 260 (Cal BP 1690) and
Cal AD 300 (Cal BP 1650) and
Cal AD 310 (Cal BP 1640)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 230 to 350 (Cal BP 1720 to 1600)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.9:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248037

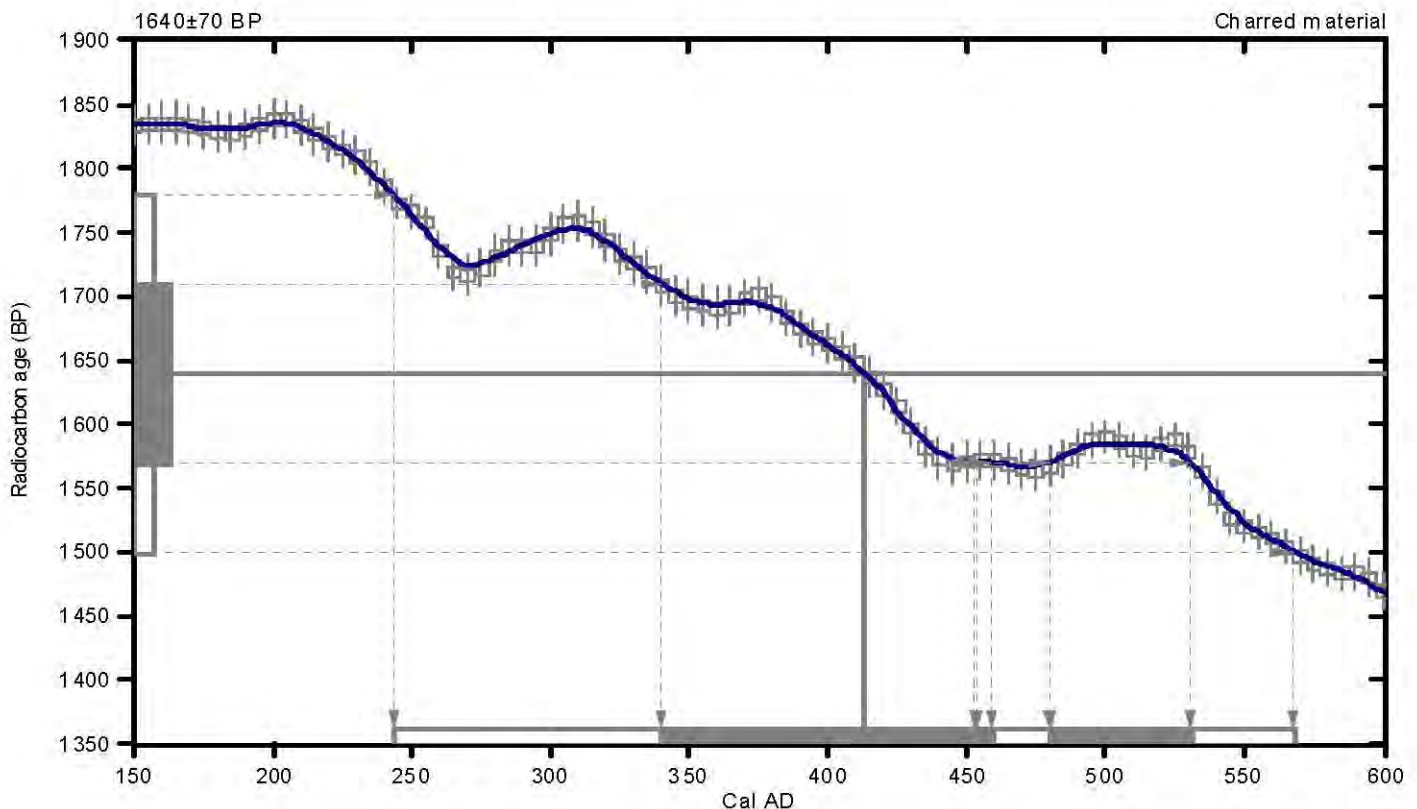
Conventional radiocarbon age: 1640±70 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 240 to 570 (Cal BP 1710 to 1380)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 410 (Cal BP 1540)

1 Sigma calibrated results: Cal AD 340 to 450 (Cal BP 1610 to 1500) and
(68% probability) Cal AD 450 to 460 (Cal BP 1500 to 1490) and
Cal AD 480 to 530 (Cal BP 1470 to 1420)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: Beta-248038

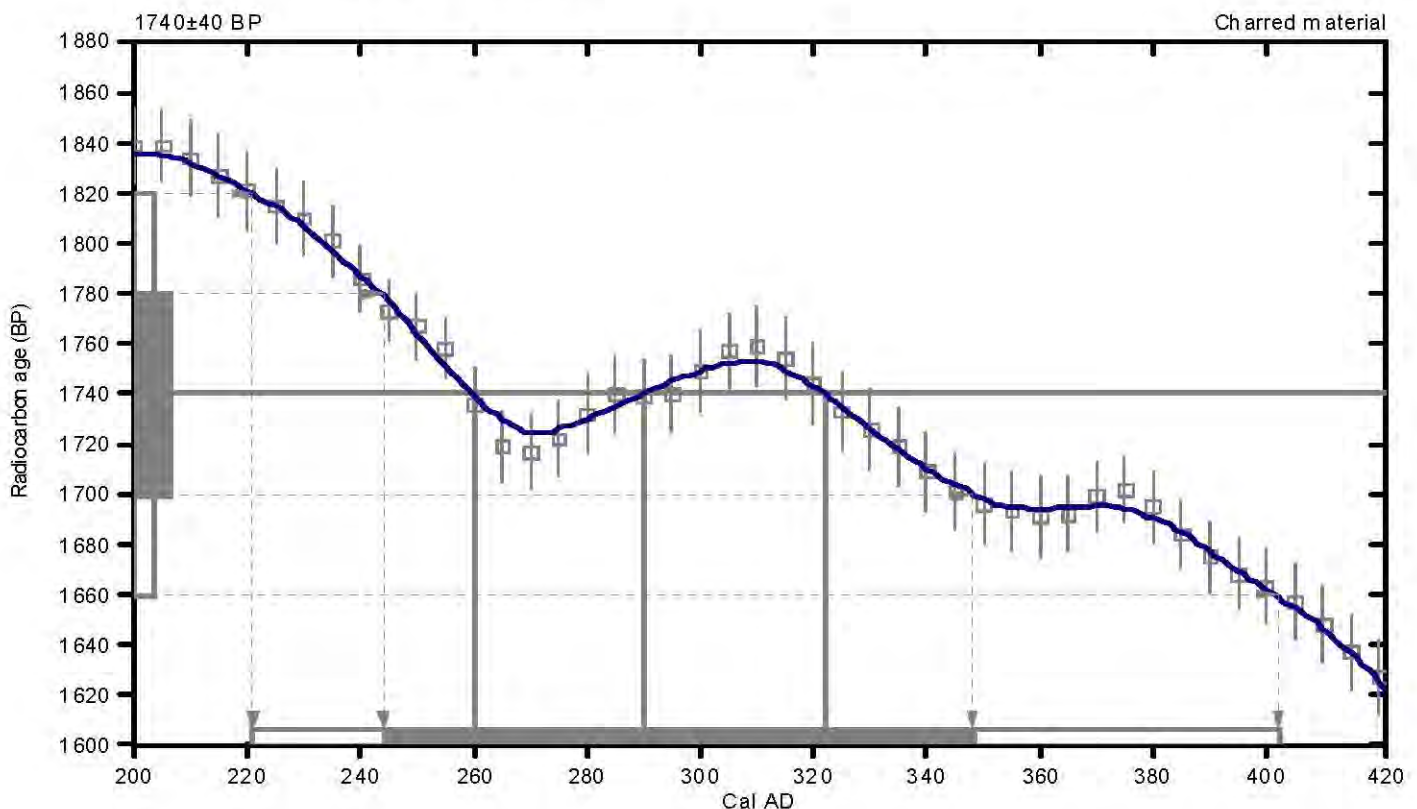
Conventional radiocarbon age: 1740±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 220 to 400 (Cal BP 1730 to 1550)
(95% probability)

Intercept data

Intercepts of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 260 (Cal BP 1690) and
Cal AD 290 (Cal BP 1660) and
Cal AD 320 (Cal BP 1630)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 240 to 350 (Cal BP 1710 to 1600)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.4:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248039

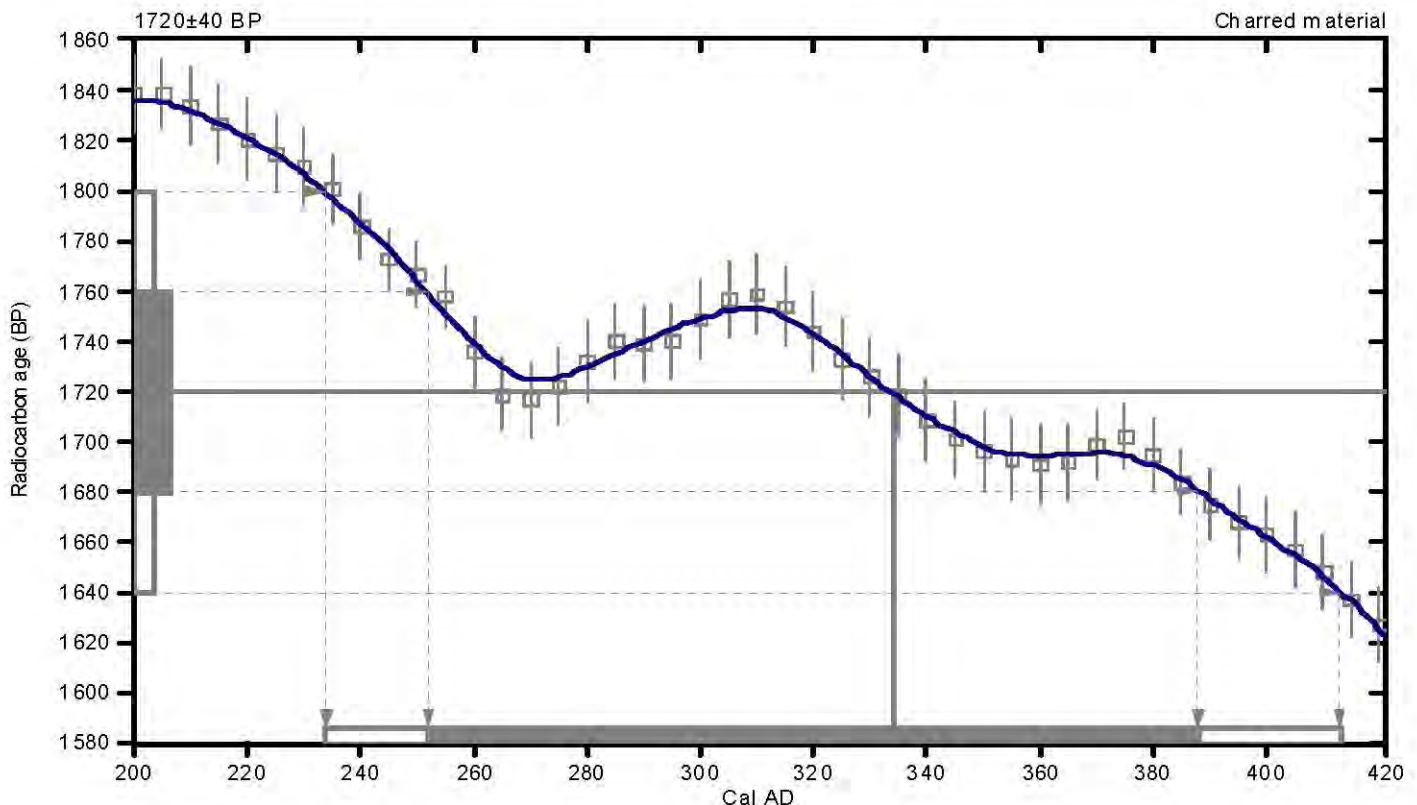
Conventional radiocarbon age: 1720±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 230 to 410 (Cal BP 1720 to 1540)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 330 (Cal BP 1620)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 250 to 390 (Cal BP 1700 to 1560)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248040

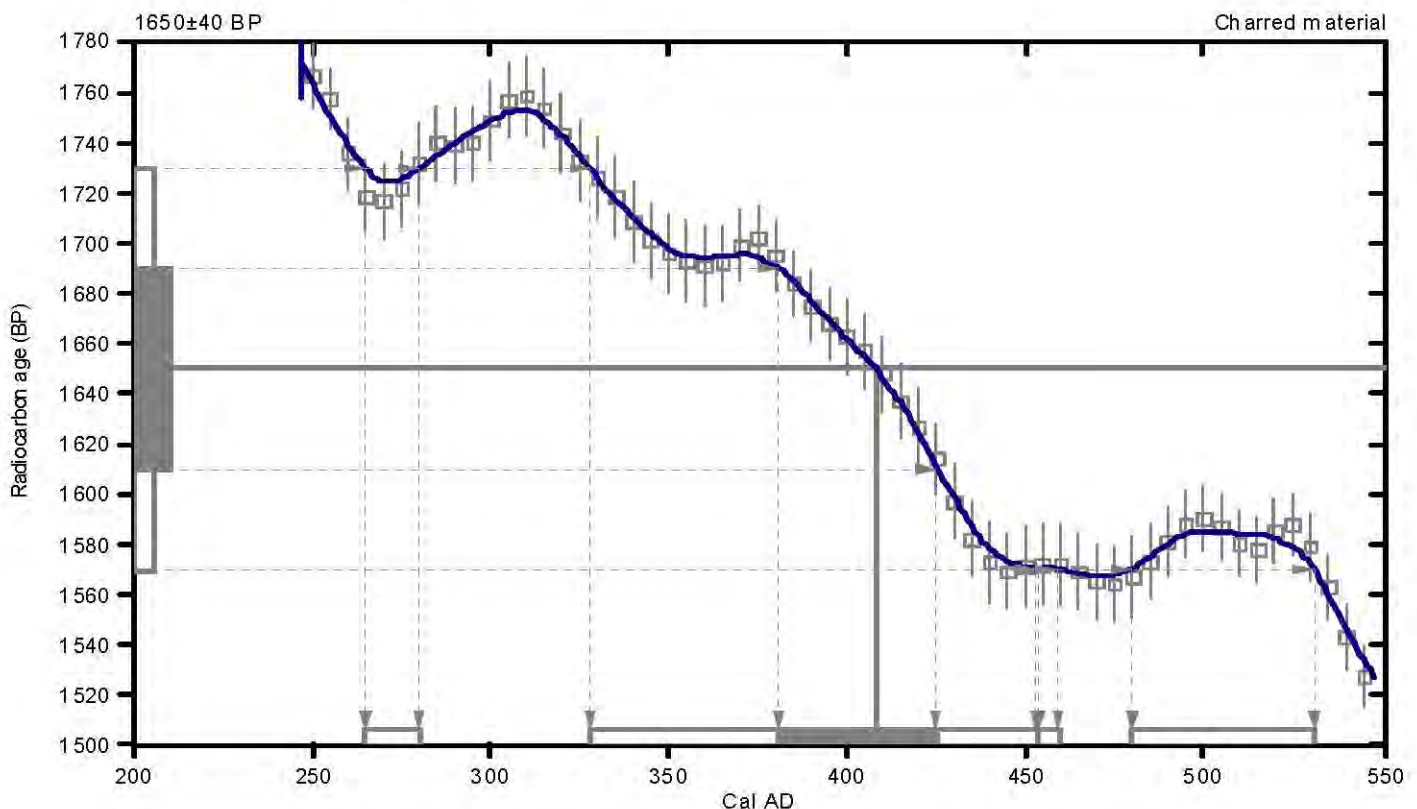
Conventional radiocarbon age: 1650±40 BP

2 Sigma calibrated results: Cal AD 260 to 280 (Cal BP 1680 to 1670) and
(95% probability) Cal AD 330 to 450 (Cal BP 1620 to 1500) and
Cal AD 450 to 460 (Cal BP 1500 to 1490) and
Cal AD 480 to 530 (Cal BP 1470 to 1420)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 410 (Cal BP 1540)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 380 to 420 (Cal BP 1570 to 1520)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.8:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248041

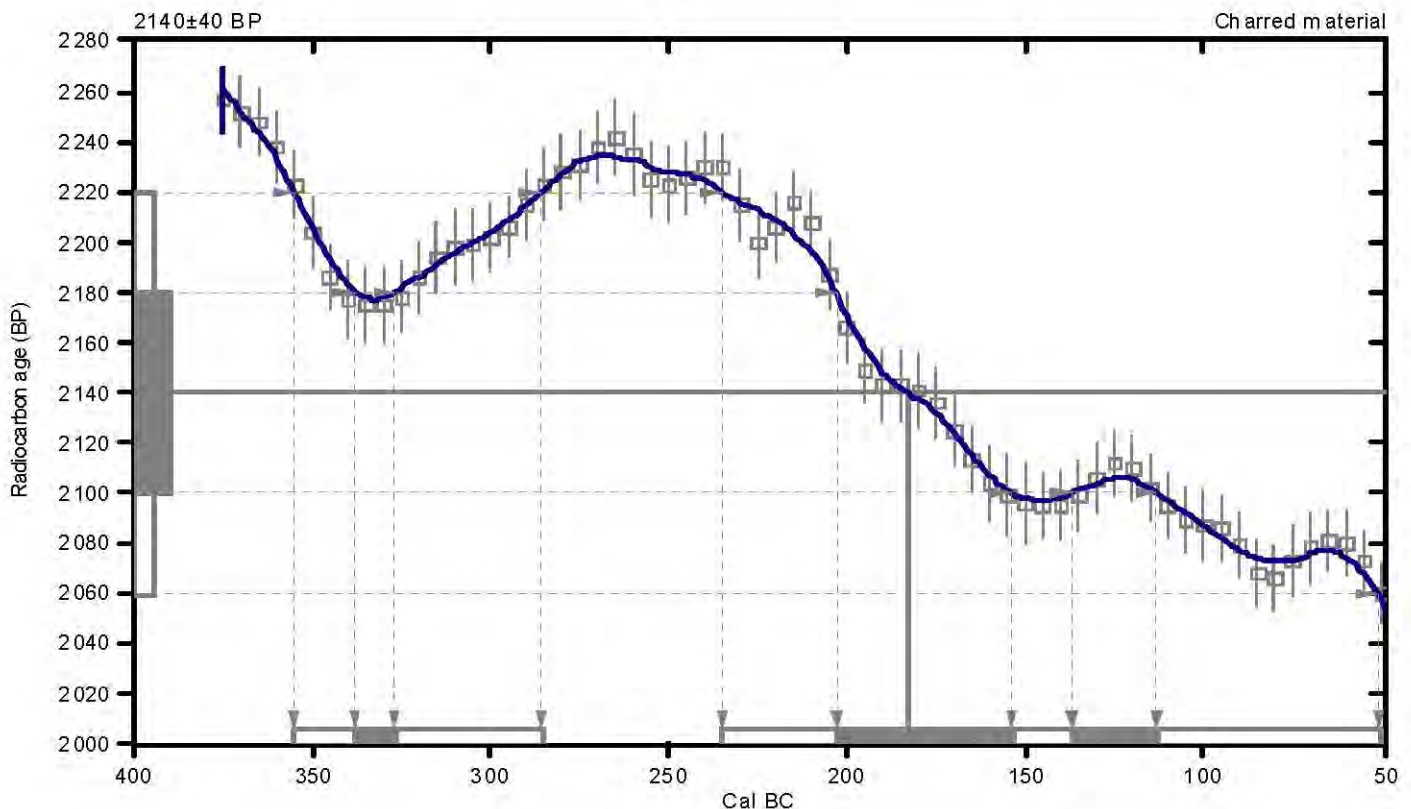
Conventional radiocarbon age: 2140±40 BP

2 Sigma calibrated results: Cal BC 360 to 290 (Cal BP 2300 to 2240) and
(95% probability) Cal BC 240 to 50 (Cal BP 2180 to 2000)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 180 (Cal BP 2130)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 340 to 330 (Cal BP 2290 to 2280) and
(68% probability) Cal BC 200 to 150 (Cal BP 2150 to 2100) and
Cal BC 140 to 110 (Cal BP 2090 to 2060)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-24.9:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248042

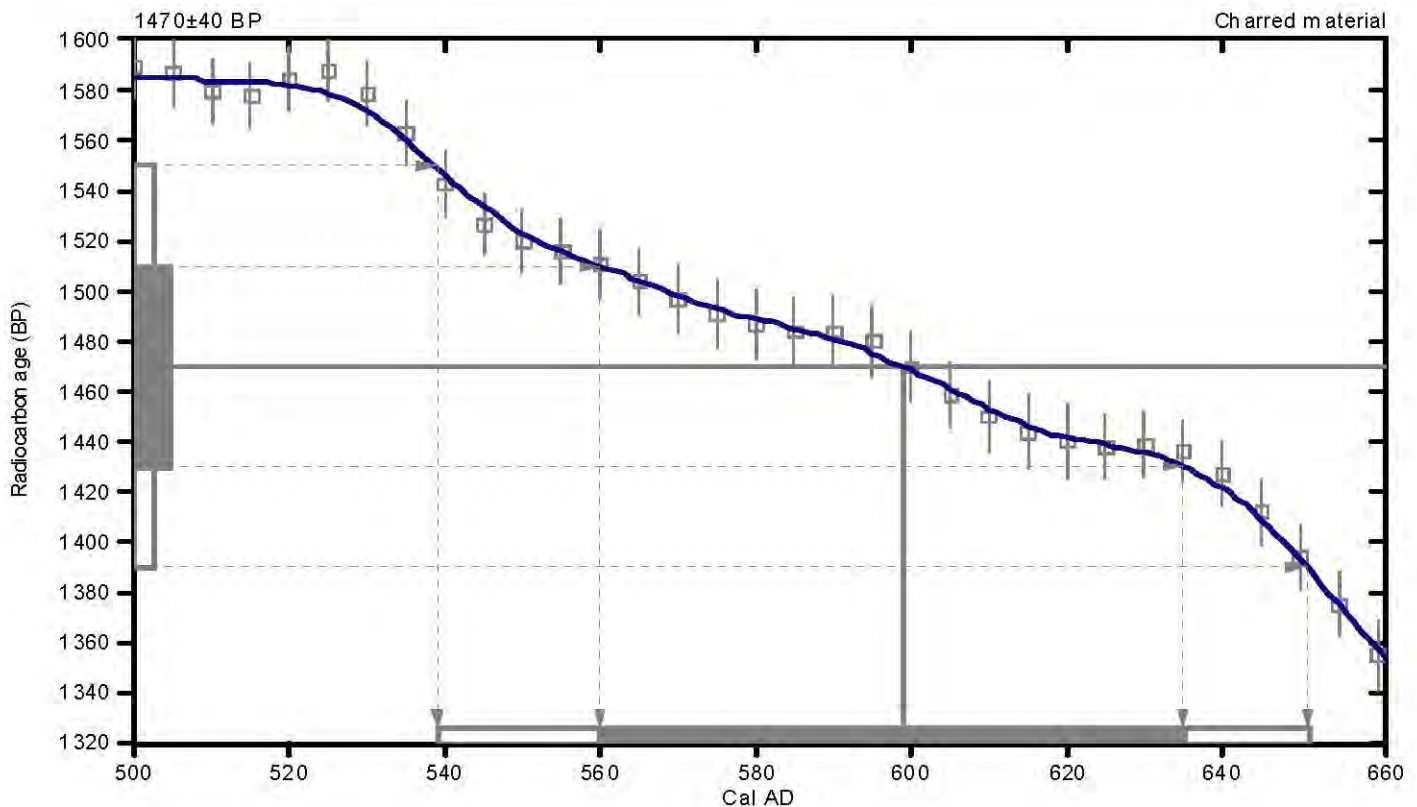
Conventional radiocarbon age: 1470±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 540 to 650 (Cal BP 1410 to 1300)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 600 (Cal BP 1350)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 560 to 640 (Cal BP 1390 to 1320)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.1:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248043

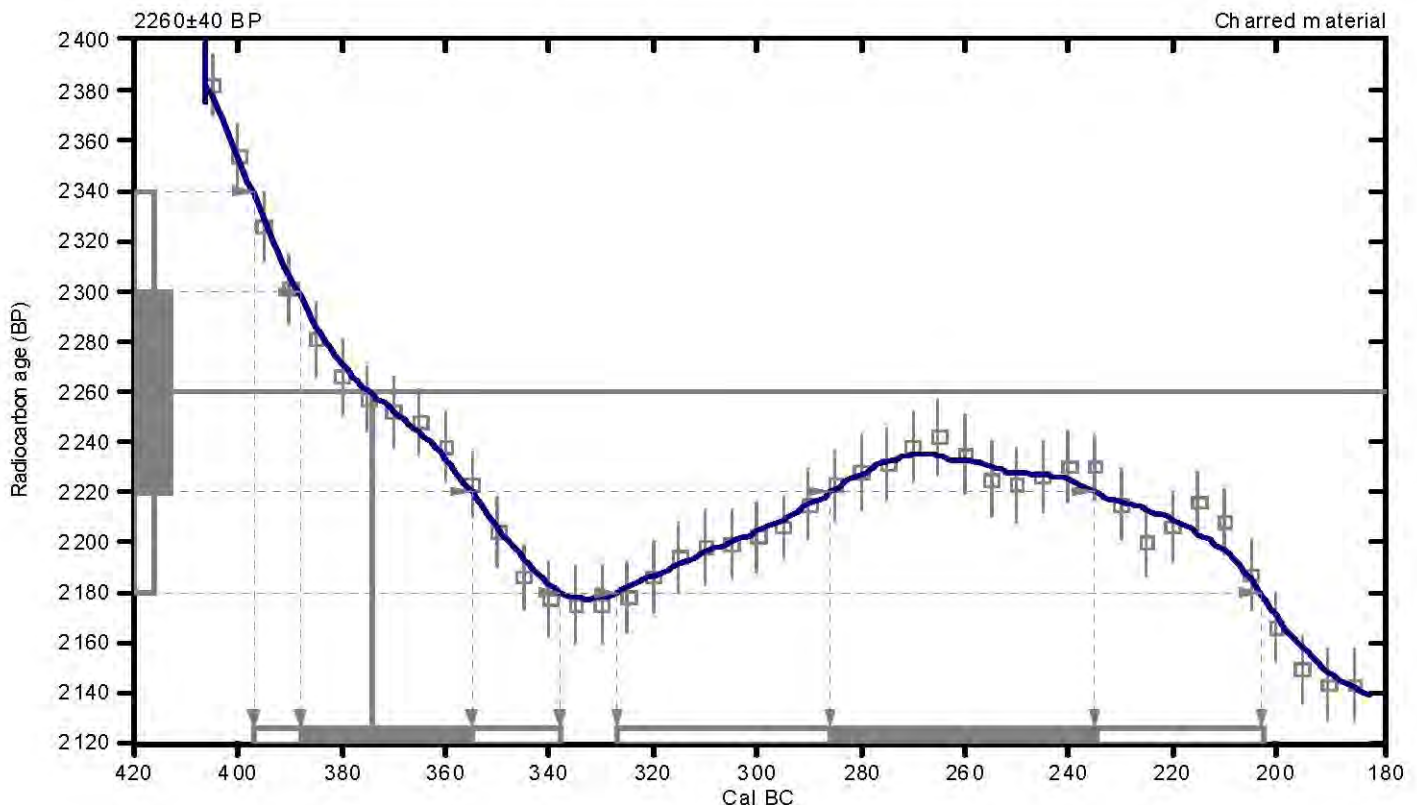
Conventional radiocarbon age: 2260±40 BP

2 Sigma calibrated results: Cal BC 400 to 340 (Cal BP 2350 to 2290) and
(95% probability) Cal BC 330 to 200 (Cal BP 2280 to 2150)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 370 (Cal BP 2320)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 390 to 360 (Cal BP 2340 to 2300) and
(68% probability) Cal BC 290 to 240 (Cal BP 2240 to 2180)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.3:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248044

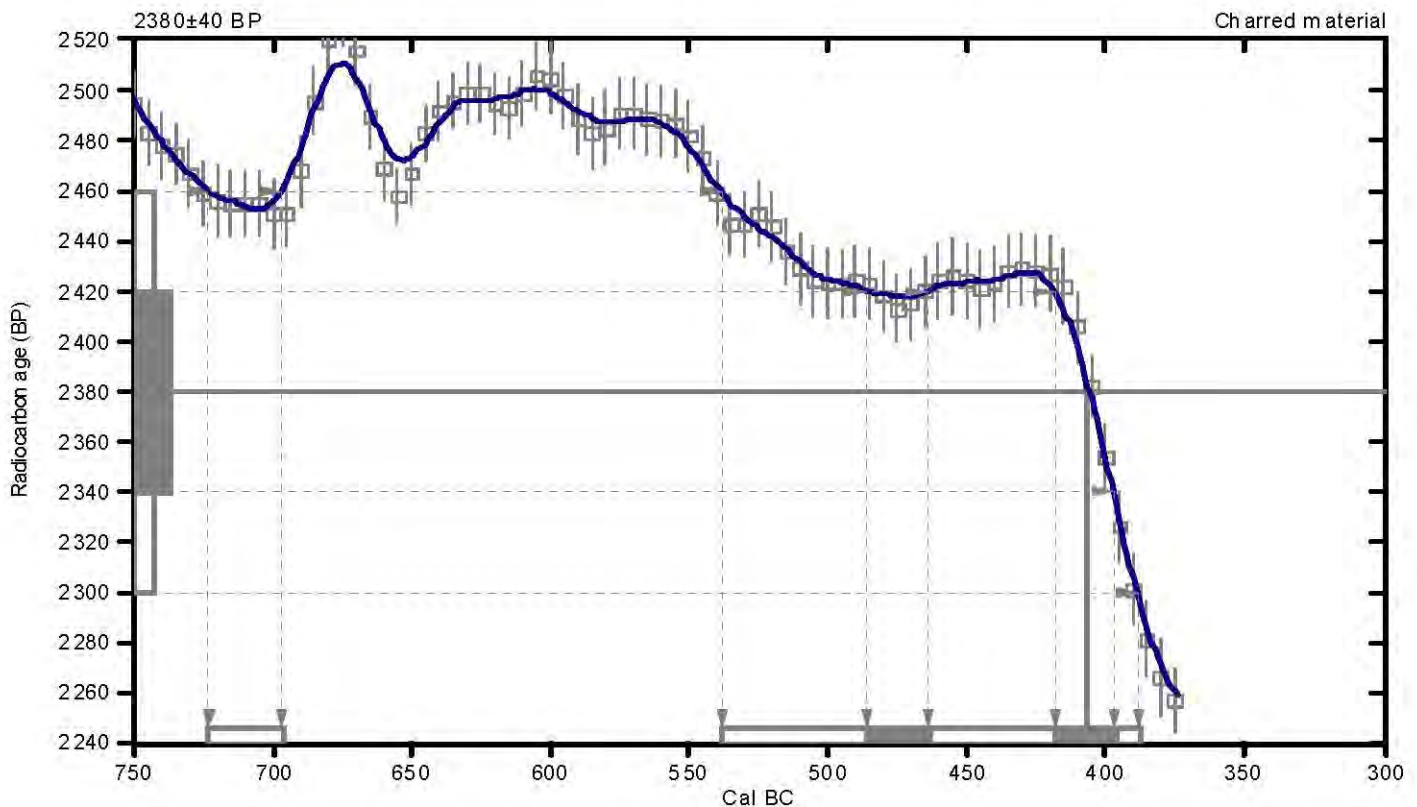
Conventional radiocarbon age: 2380±40 BP

2 Sigma calibrated results: Cal BC 720 to 700 (Cal BP 2670 to 2650) and
(95% probability) Cal BC 540 to 390 (Cal BP 2490 to 2340)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 410 (Cal BP 2360)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 490 to 460 (Cal BP 2440 to 2410) and
(68% probability) Cal BC 420 to 400 (Cal BP 2370 to 2350)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: Beta-248045

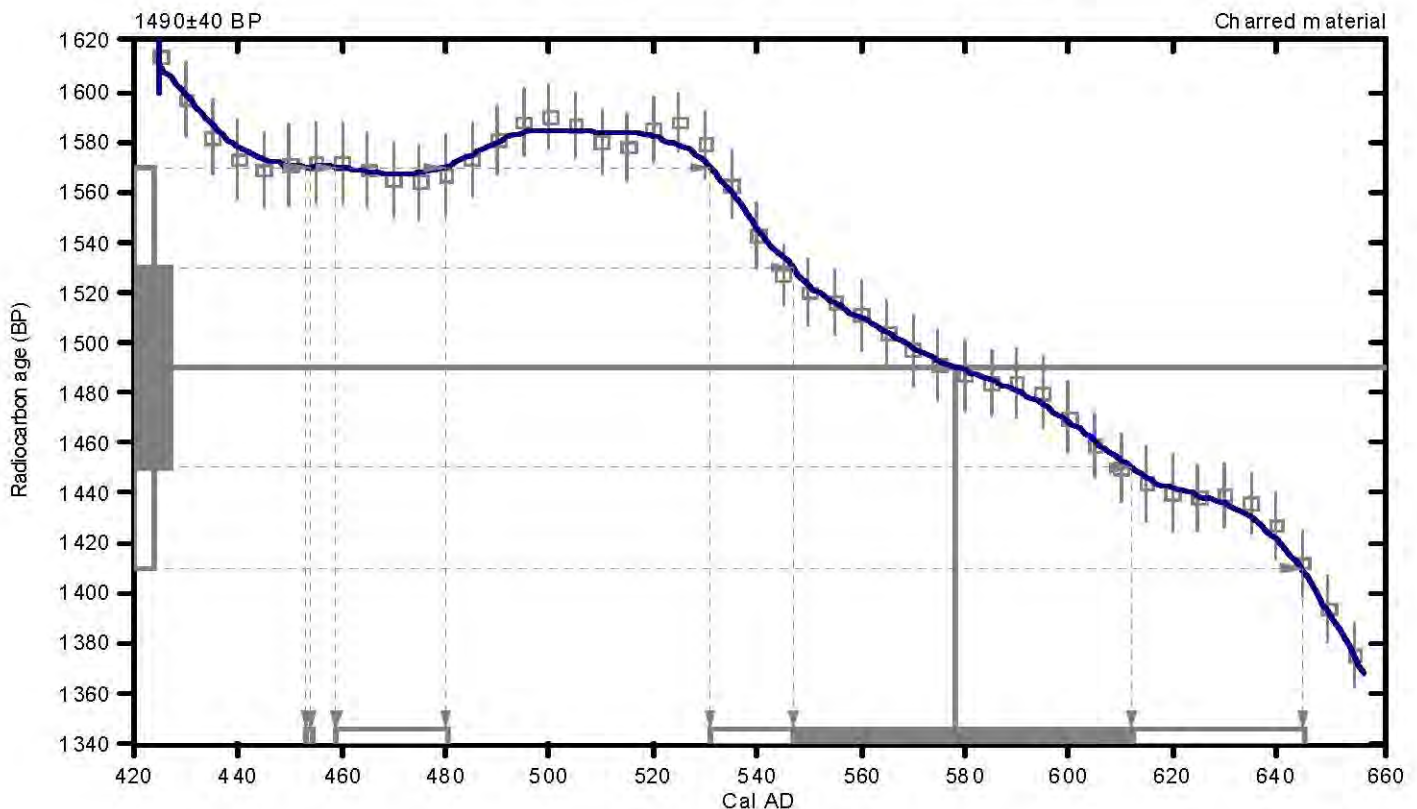
Conventional radiocarbon age: 1490±40 BP

2 Sigma calibrated results: Cal AD 450 to 450 (Cal BP 1500 to 1500) and
(95% probability) Cal AD 460 to 480 (Cal BP 1490 to 1470) and
Cal AD 530 to 640 (Cal BP 1420 to 1300)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 580 (Cal BP 1370)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 550 to 610 (Cal BP 1400 to 1340)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-27.3:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248046

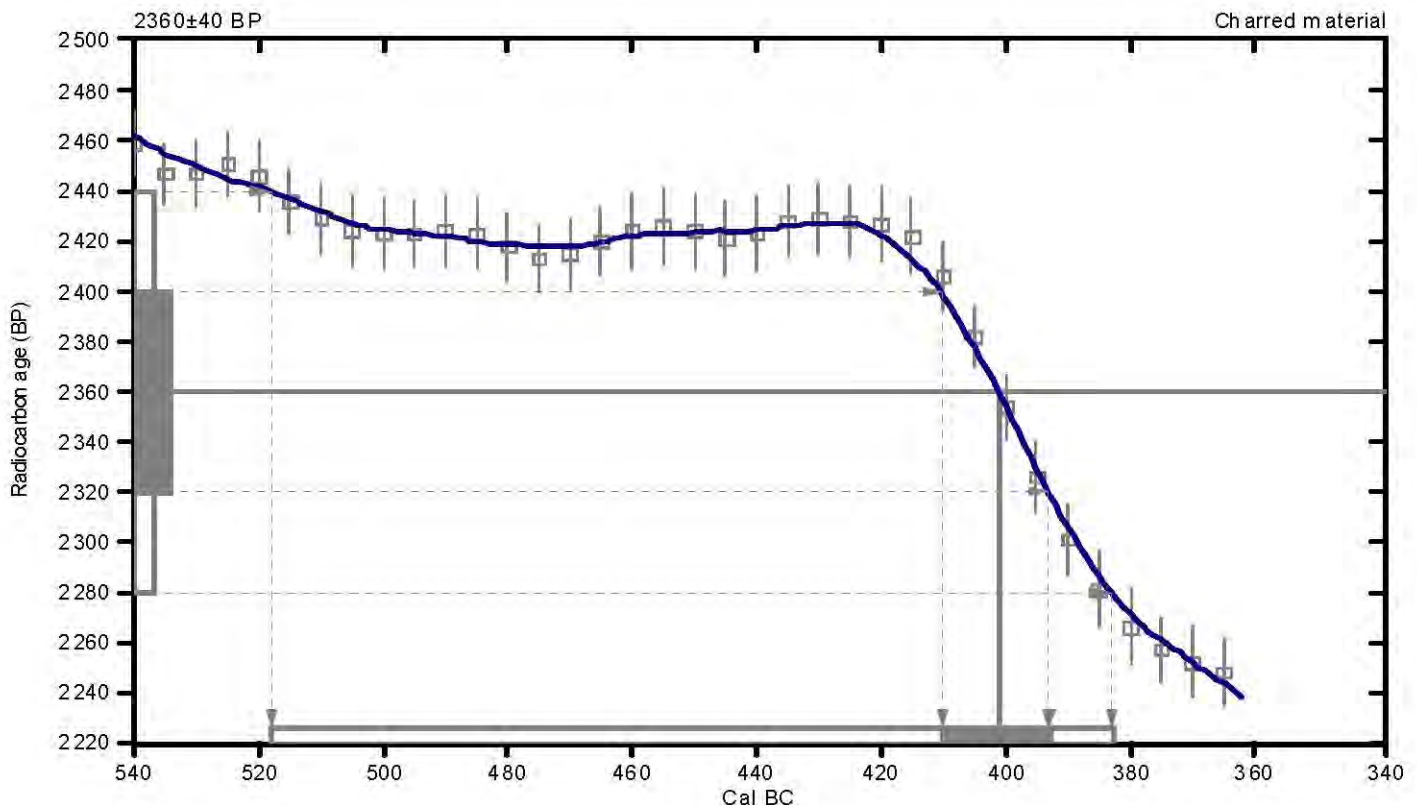
Conventional radiocarbon age: 2360±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal BC 520 to 380 (Cal BP 2470 to 2330)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 400 (Cal BP 2350)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 410 to 390 (Cal BP 2360 to 2340)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-24.3:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248047

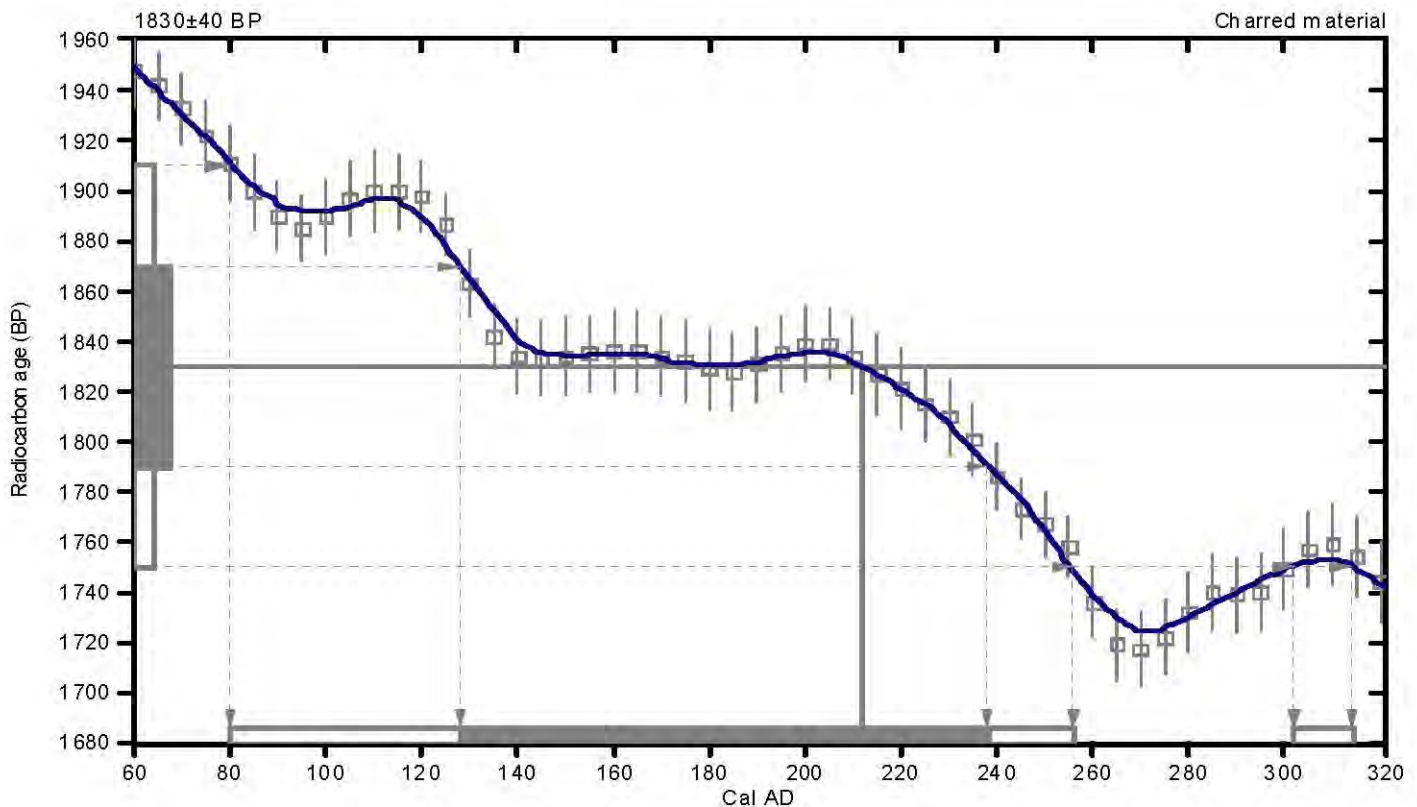
Conventional radiocarbon age: 1830±40 BP

2 Sigma calibrated results: Cal AD 80 to 260 (Cal BP 1870 to 1690) and
(95% probability) Cal AD 300 to 310 (Cal BP 1650 to 1640)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 210 (Cal BP 1740)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 130 to 240 (Cal BP 1820 to 1710)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-27.2:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248048

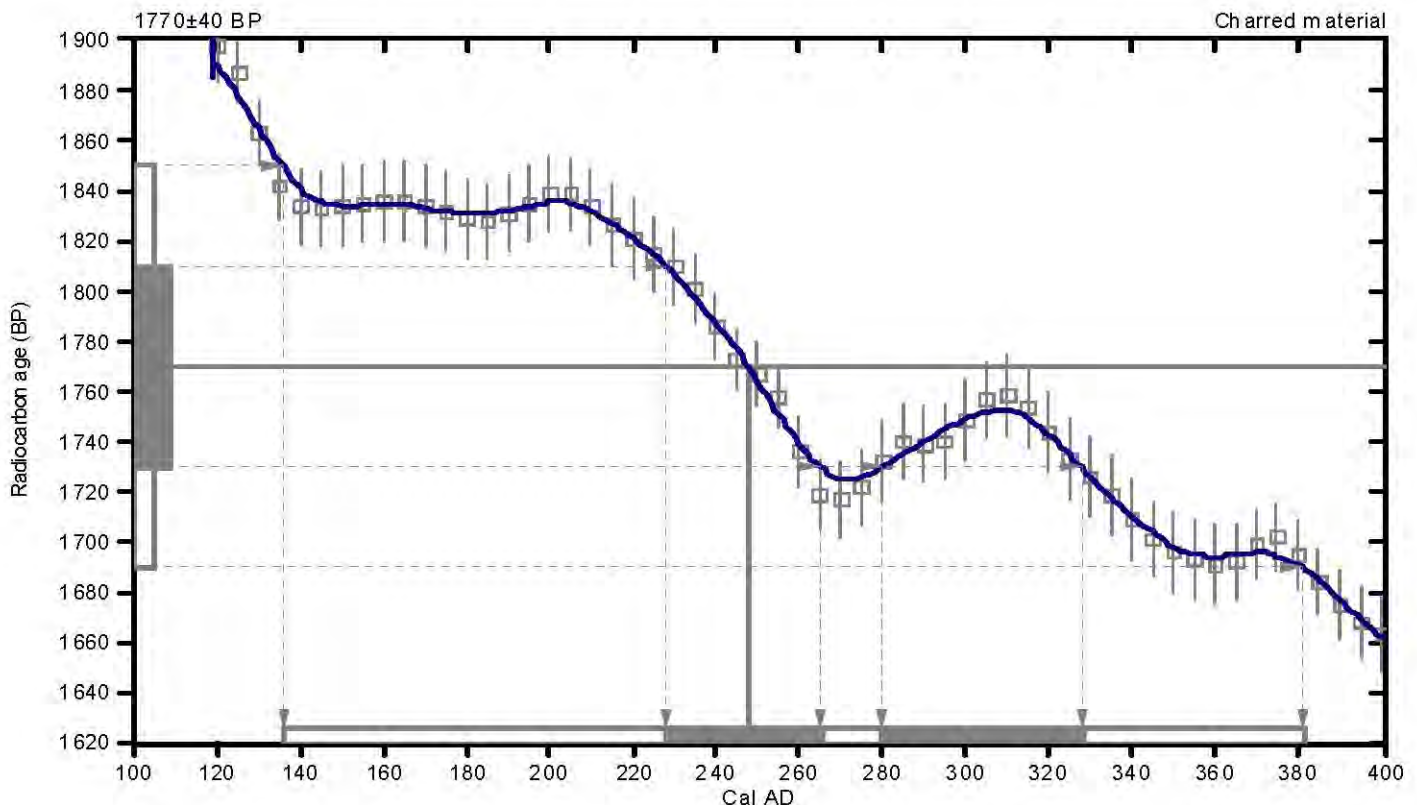
Conventional radiocarbon age: 1770±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 140 to 380 (Cal BP 1810 to 1570)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 250 (Cal BP 1700)

1 Sigma calibrated results: Cal AD 230 to 260 (Cal BP 1720 to 1680) and
(68% probability) Cal AD 280 to 330 (Cal BP 1670 to 1620)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.8;lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248050

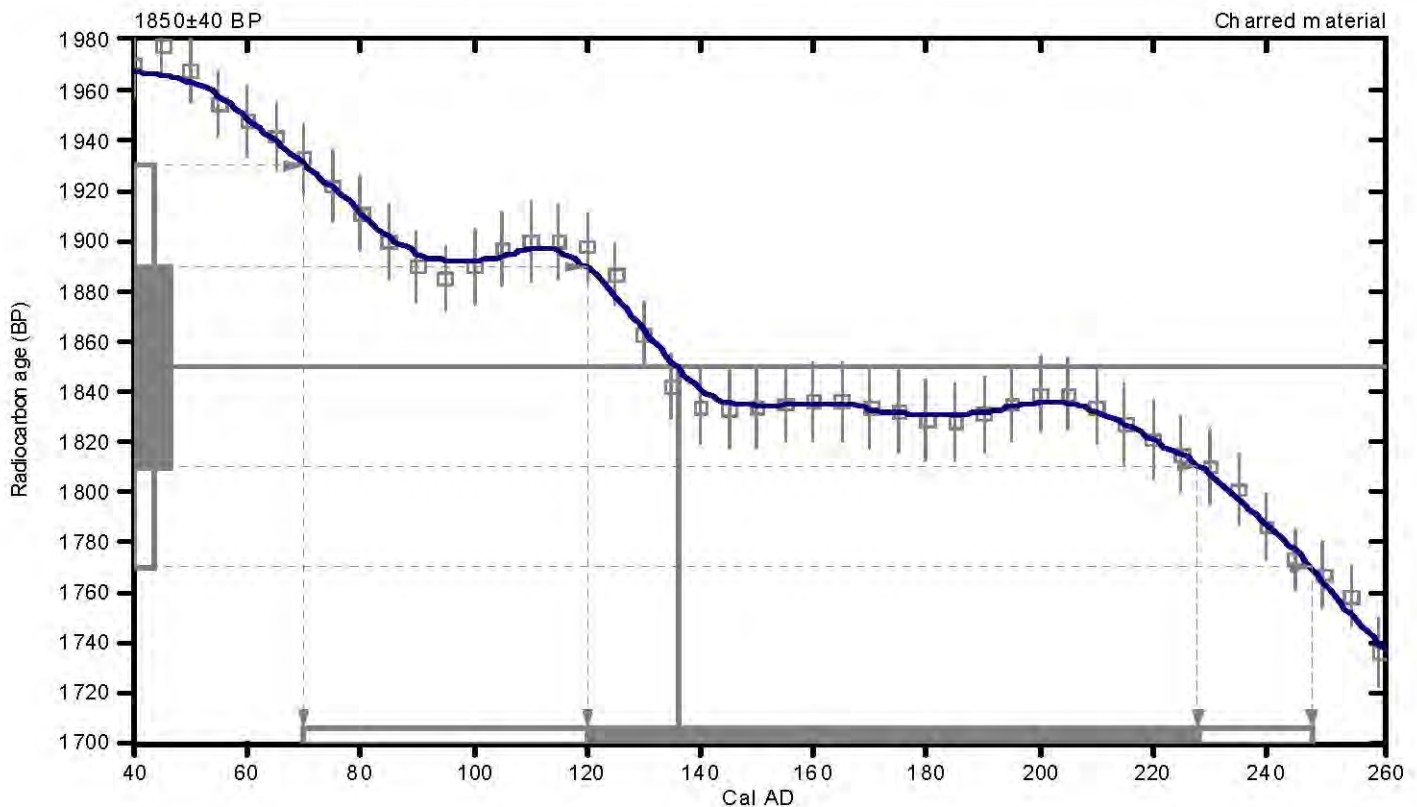
Conventional radiocarbon age: 1850±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 70 to 250 (Cal BP 1880 to 1700)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 140 (Cal BP 1810)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 120 to 230 (Cal BP 1830 to 1720)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-24.9:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-248051

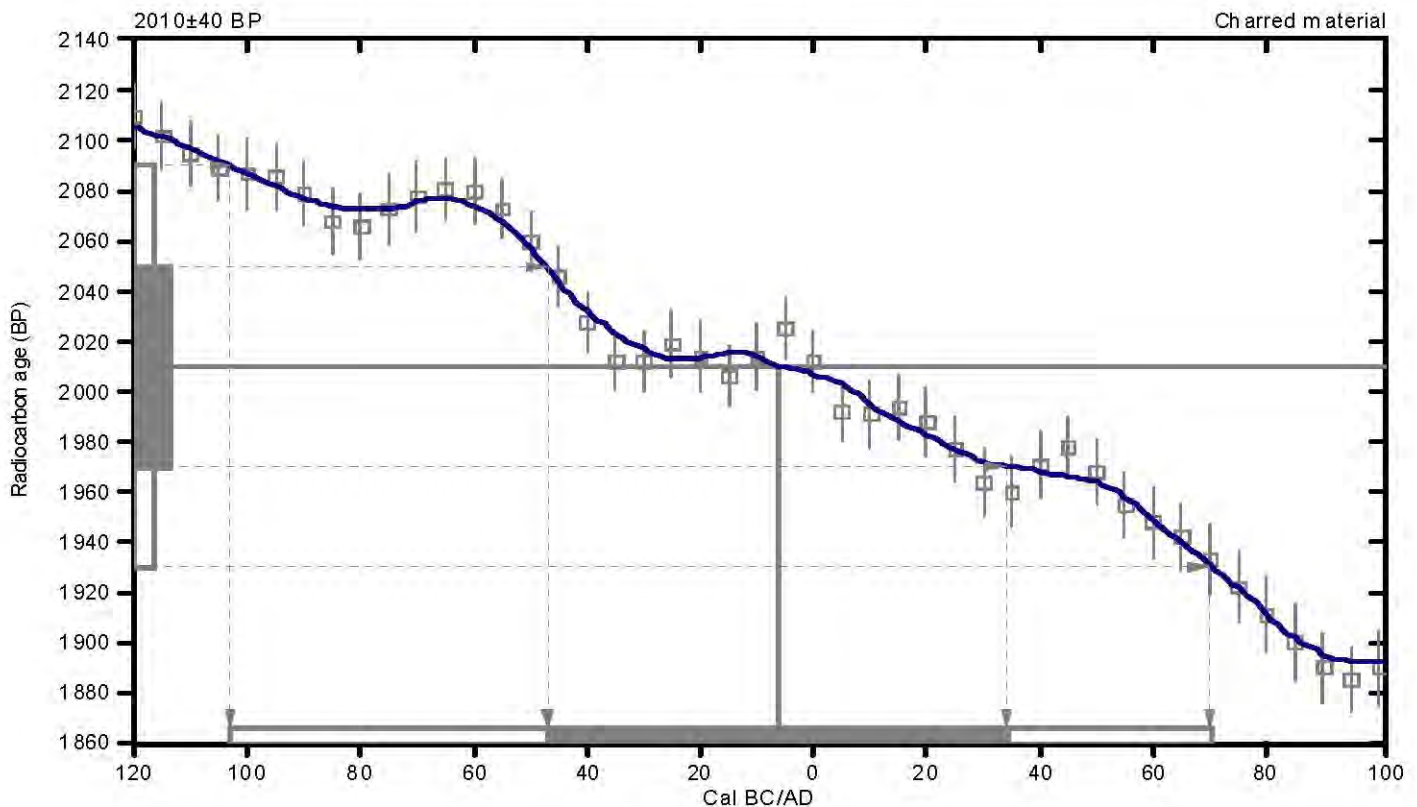
Conventional radiocarbon age: 2010±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal BC 100 to Cal AD 70 (Cal BP 2050 to 1880)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 10 (Cal BP 1960)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 50 to Cal AD 30 (Cal BP 2000 to 1920)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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


BETA ANALYTIC INC.

DR. M.A. TAMERS and MR. D.G. HOOD

 4985 S.W. 74 COURT
 MIAMI, FLORIDA, USA 33155
 PH: 305-667-5167 FAX: 305-663-0964
 beta@radiocarbon.com

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Asle Bruen Olsen

Report Date: 11/7/2008

Universitetet i Bergen

Material Received: 10/9/2008

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 250258 SAMPLE : SUN 46 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 770 to 1010 (Cal BP 1180 to 940)	1170 +/- 50 BP	-26.8 o/oo	1140 +/- 50 BP
Beta - 250259 SAMPLE : SUN 47 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 260 to 300 (Cal BP 1690 to 1650) AND Cal AD 310 to 600 (Cal BP 1640 to 1350)	1620 +/- 70 BP	-25.7 o/oo	1610 +/- 70 BP
Beta - 250260 SAMPLE : SUN 48 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery (with extended counting) MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 200 to Cal AD 120 (Cal BP 2150 to 1830)	2030 +/- 70 BP	-25.5 o/oo	2030 +/- 70 BP

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

The Conventional Radiocarbon Age represents the Measured Radiocarbon Age corrected for isotopic fractionation, calculated using the delta ^{13}C . On rare occasion where the Conventional Radiocarbon Age was calculated using an assumed delta ^{13}C , 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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.8:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-250258

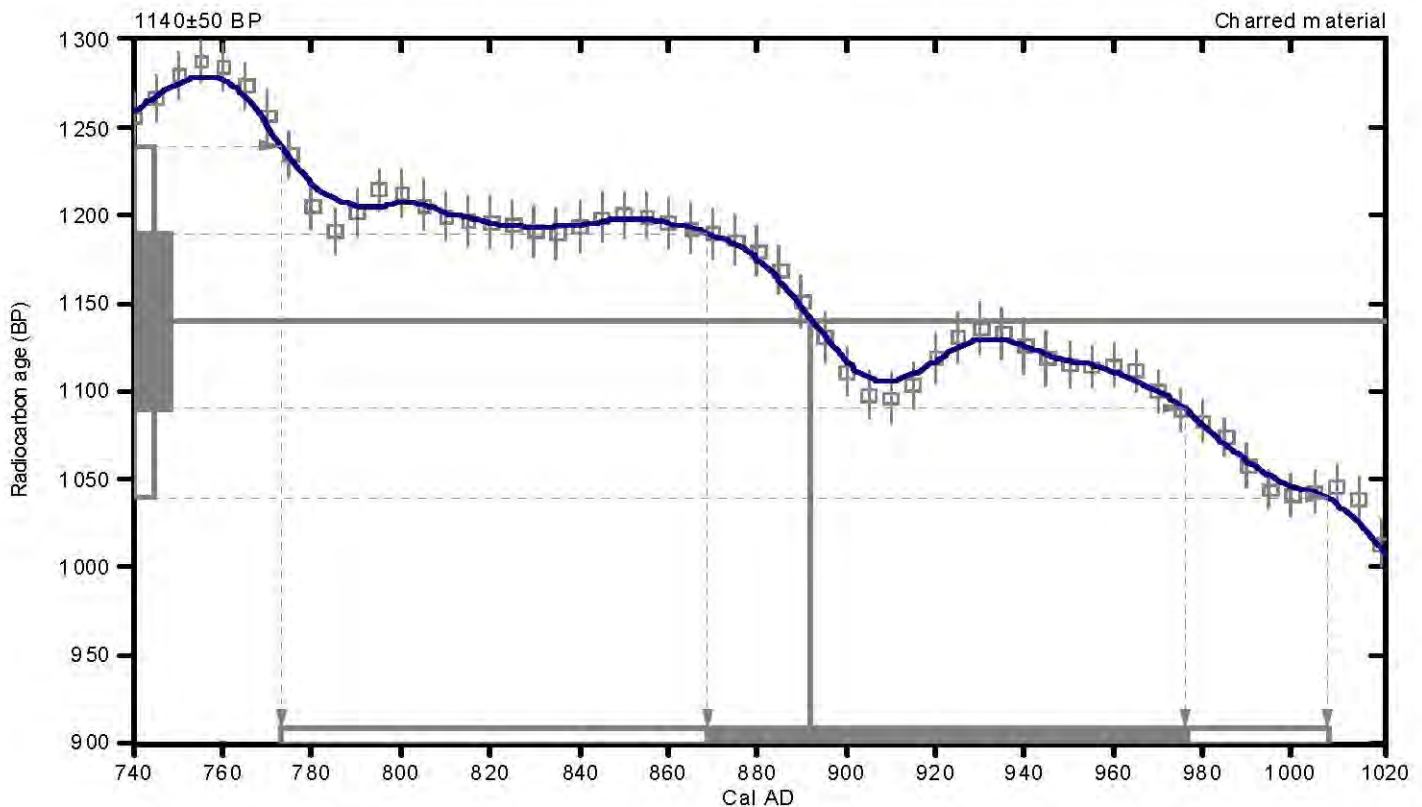
Conventional radiocarbon age: 1140±50 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 770 to 1010 (Cal BP 1180 to 940)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 890 (Cal BP 1060)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 870 to 980 (Cal BP 1080 to 970)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.7:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-250259

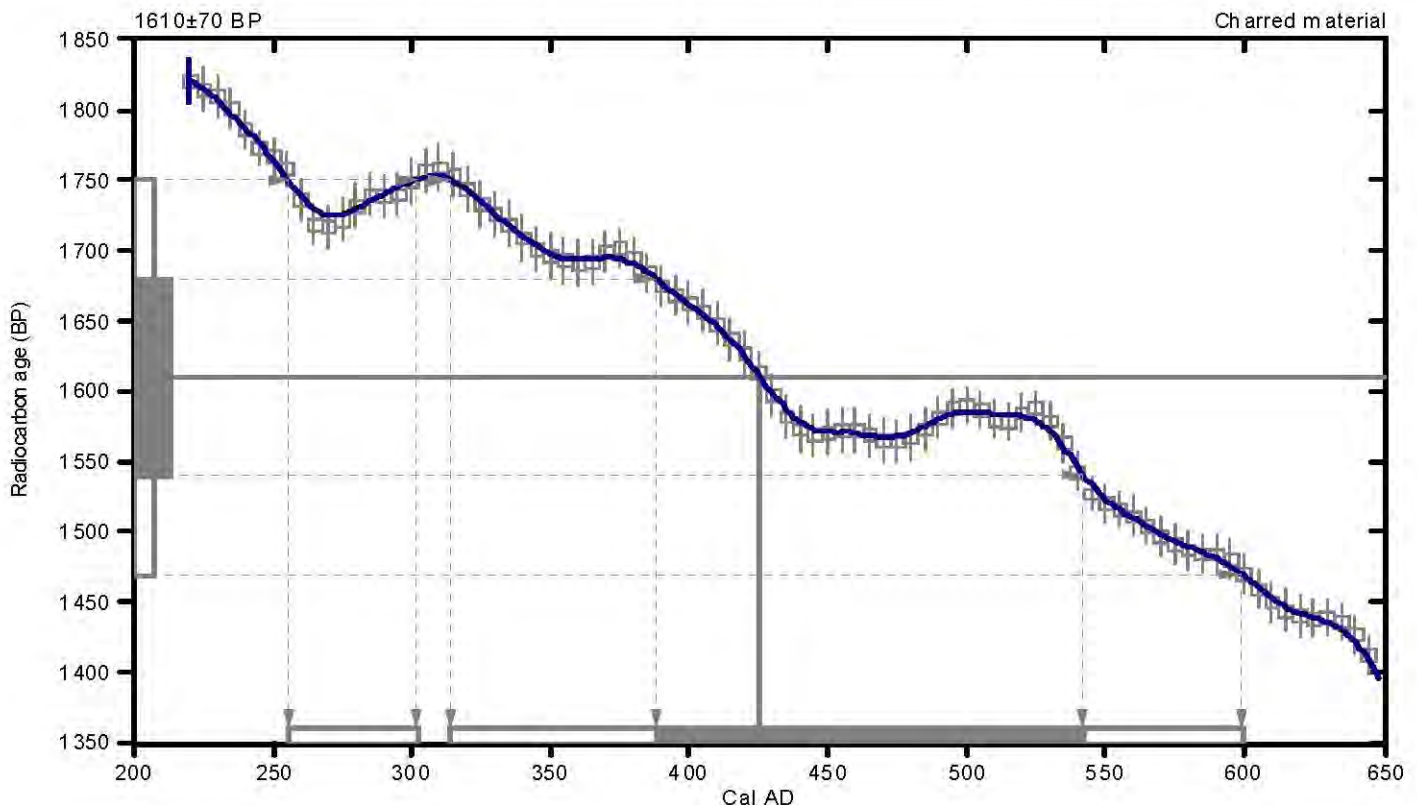
Conventional radiocarbon age: 1610±70 BP

2 Sigma calibrated results: Cal AD 260 to 300 (Cal BP 1690 to 1650) and
(95% probability) Cal AD 310 to 600 (Cal BP 1640 to 1350)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 420 (Cal BP 1520)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 390 to 540 (Cal BP 1560 to 1410)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

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

Laboratory number: Beta-250260

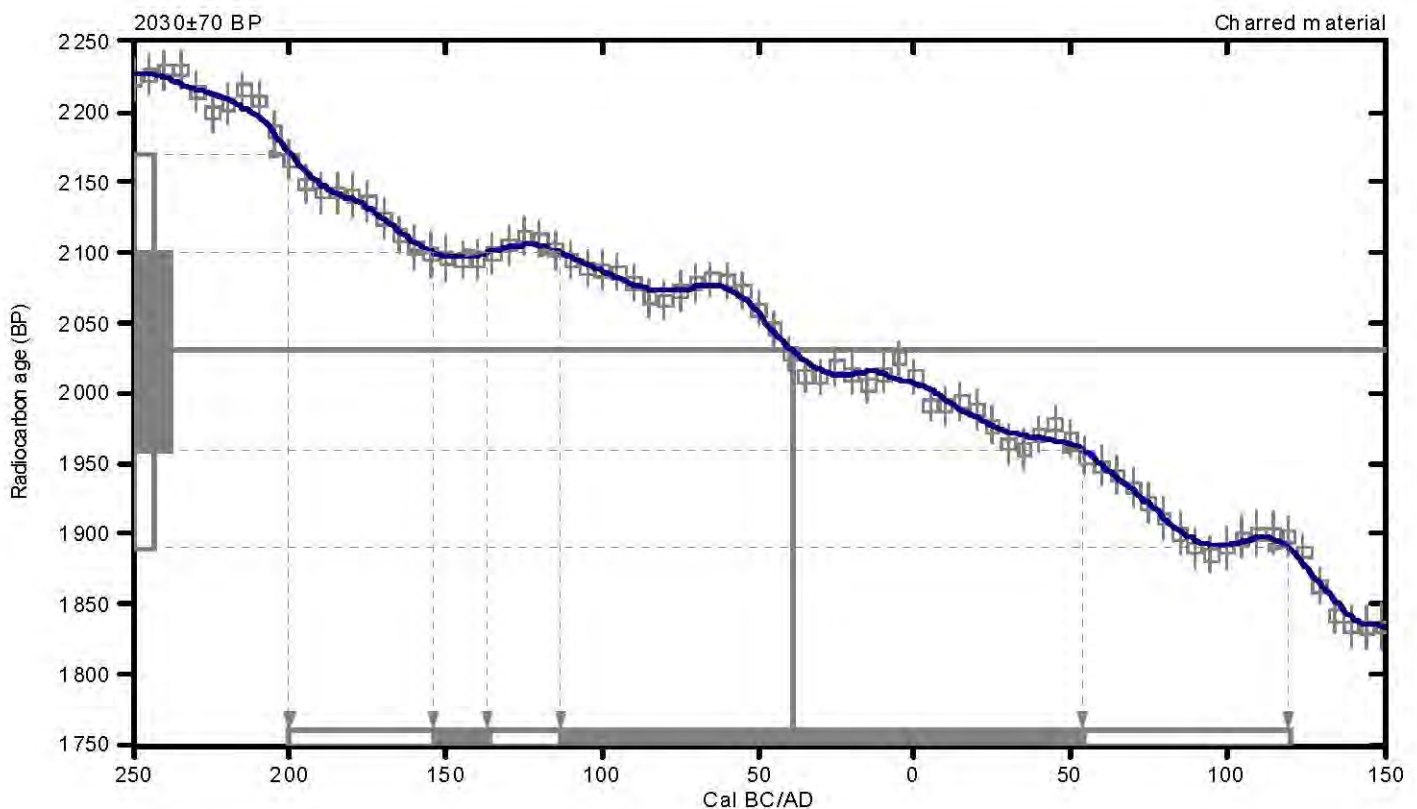
Conventional radiocarbon age: 2030±70 BP

2 Sigma calibrated result: Cal BC 200 to Cal AD 120 (Cal BP 2150 to 1830)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 40 (Cal BP 1990)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 150 to 140 (Cal BP 2100 to 2090) and
(68% probability) Cal BC 110 to Cal AD 50 (Cal BP 2060 to 1900)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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


BETA ANALYTIC INC.

DR. M.A. TAMERS and MR. D.G. HOOD

 4985 S.W. 74 COURT
 MIAMI, FLORIDA, USA 33155
 PH: 305-667-5167 FAX: 305-663-0964
 beta@radiocarbon.com

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Asle Bruen Olsen

Report Date: 12/3/2008

Universitetet i Bergen

Material Received: 11/10/2008

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 251473 SAMPLE : SUN 49 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 100 to Cal AD 70 (Cal BP 2050 to 1880)	2020 +/- 40 BP	-25.9 o/oo	2010 +/- 40 BP
Beta - 251474 SAMPLE : SUN 50 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 780 to 410 (Cal BP 2740 to 2360)	2500 +/- 40 BP	-25.6 o/oo	2490 +/- 40 BP

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

The Conventional Radiocarbon Age represents the Measured Radiocarbon Age corrected for isotopic fractionation, calculated using the delta ^{13}C . On rare occasion where the Conventional Radiocarbon Age was calculated using an assumed delta ^{13}C , 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

Poznań, 04-12-2008

Report

on C-14 dating in the Poznań Radiocarbon Laboratory

Customer: Dr Lene S. Halvorsen

University of Bergen
Museum of Natural History
Allegatan 41
5007- Bergen
Norway

Job no.: 3265/08

<i>Sample name</i>	<i>Lab. no.</i>	<i>Age 14C</i>	<i>Remark</i>
SUN- TO1	Poz-27572	6650 ± 70 BP	
SUN- TO2	Poz-27573	5185 ± 30 BP	
SUN- TO3	Poz-27574	4895 ± 35 BP	
LOK 12 (VP 133)		Poz-27571	1235 ± 30 BP 0.38mgC

Comments: Results of calibration of 14C dates enclosed

Head of the Laboratory

Prof. dr hab. Tomasz Goslar

from 1

04-12-2008

Job no.: 3265/08 Page 1

Results of calibration of 14C dates – order 3265/08.

Given are intervals of calendar age, where the true ages of the samples encompass with the probability of ca. 68% and ca. 95%. The calibration was made with the OxCal software.

INFORM : References - Atmospheric data from Reimer et al (2004);OxCal v3.10 Bronk Ramsey (2005); cub r:5 sd:12 prob usp[chron]

SUN- TO1 : 6650±70BP

68.2% probability

5640BC (68.2%) 5520BC

95.4% probability

5680BC (95.4%) 5470BC

SUN- TO2 : 5185±30BP

68.2% probability

4040BC (21.0%) 4020BC

3995BC (47.2%) 3960BC

95.4% probability

4045BC (95.4%) 3955BC

SUN- TO3 : 4895±35BP

68.2% probability

3700BC (68.2%) 3645BC

95.4% probability

3770BC (95.4%) 3630BC

LOK 12 (VP 133) : 1235±30BP

68.2% probability

690AD (30.1%) 750AD

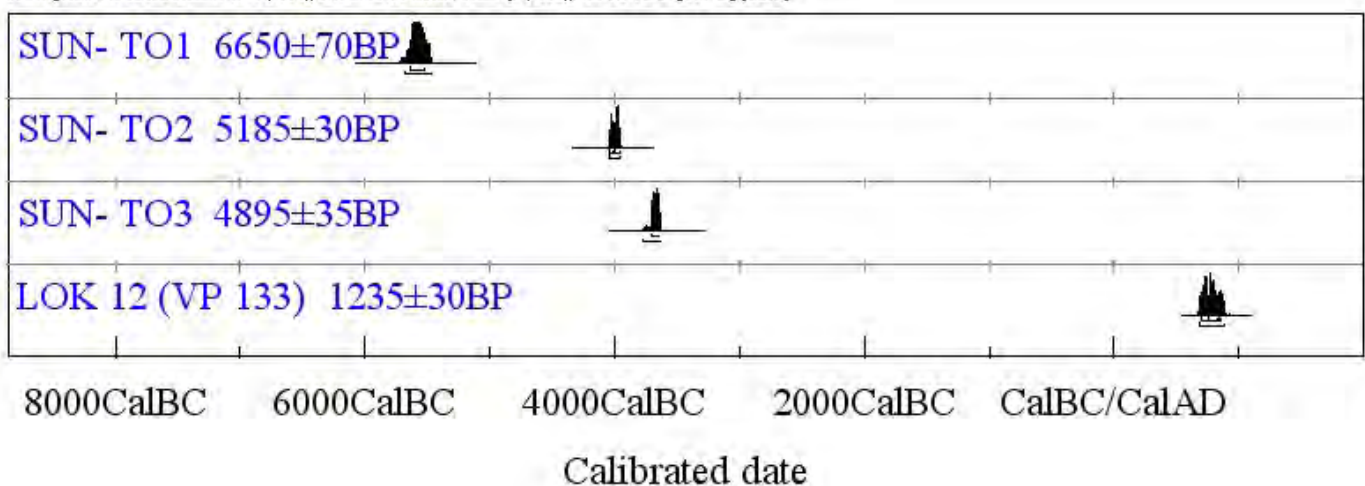
760AD (29.7%) 820AD

840AD (8.4%) 860AD

95.4% probability

680AD (95.4%) 880AD

Atmospheric data from Reimer et al (2004);OxCal v3.10 Bronk Ramsey (2005); cub r:5 sd:12 prob usp[chron]



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.9:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-251473

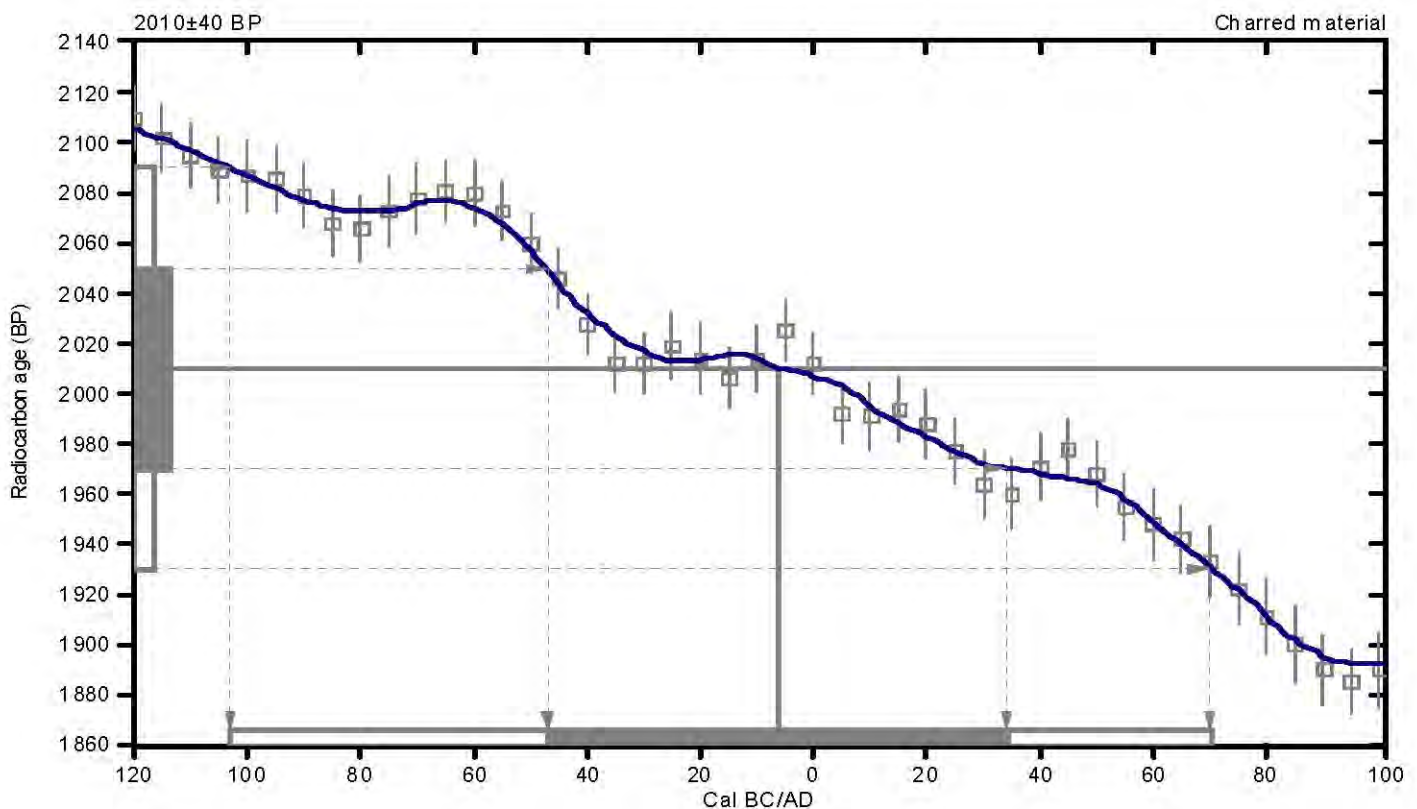
Conventional radiocarbon age: 2010±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal BC 100 to Cal AD 70 (Cal BP 2050 to 1880)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 10 (Cal BP 1960)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 50 to Cal AD 30 (Cal BP 2000 to 1920)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

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

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.6:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-251474

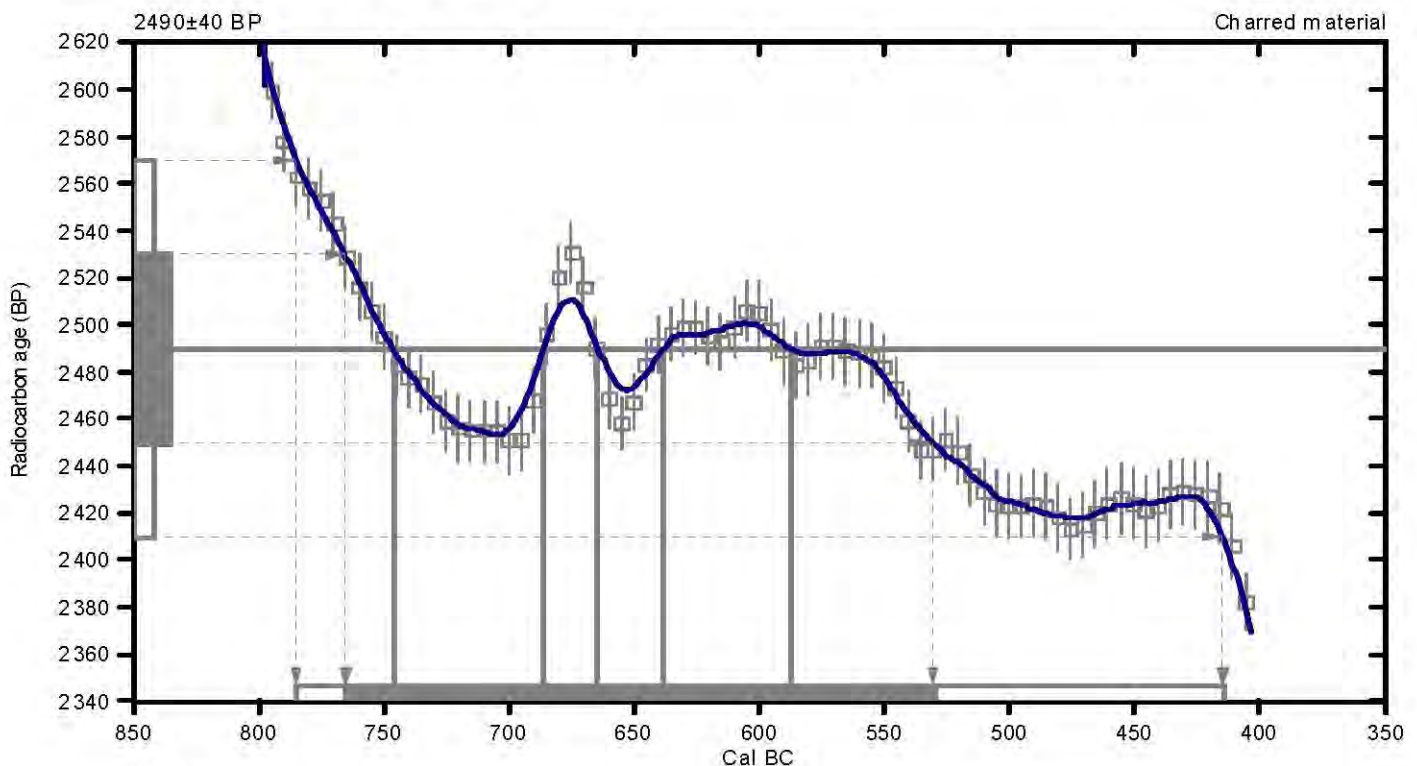
Conventional radiocarbon age: 2490±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal BC 780 to 410 (Cal BP 2740 to 2360)
(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 2610) and
Cal BC 640 (Cal BP 2590) and
Cal BC 590 (Cal BP 2540)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 760 to 530 (Cal BP 2720 to 2480)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL04

Calibration Database

INTCAL04 Radiocarbon Age Calibration

IntCal04: Calibration Issue of Radiocarbon (Volume 46, nr 3, 2004).

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

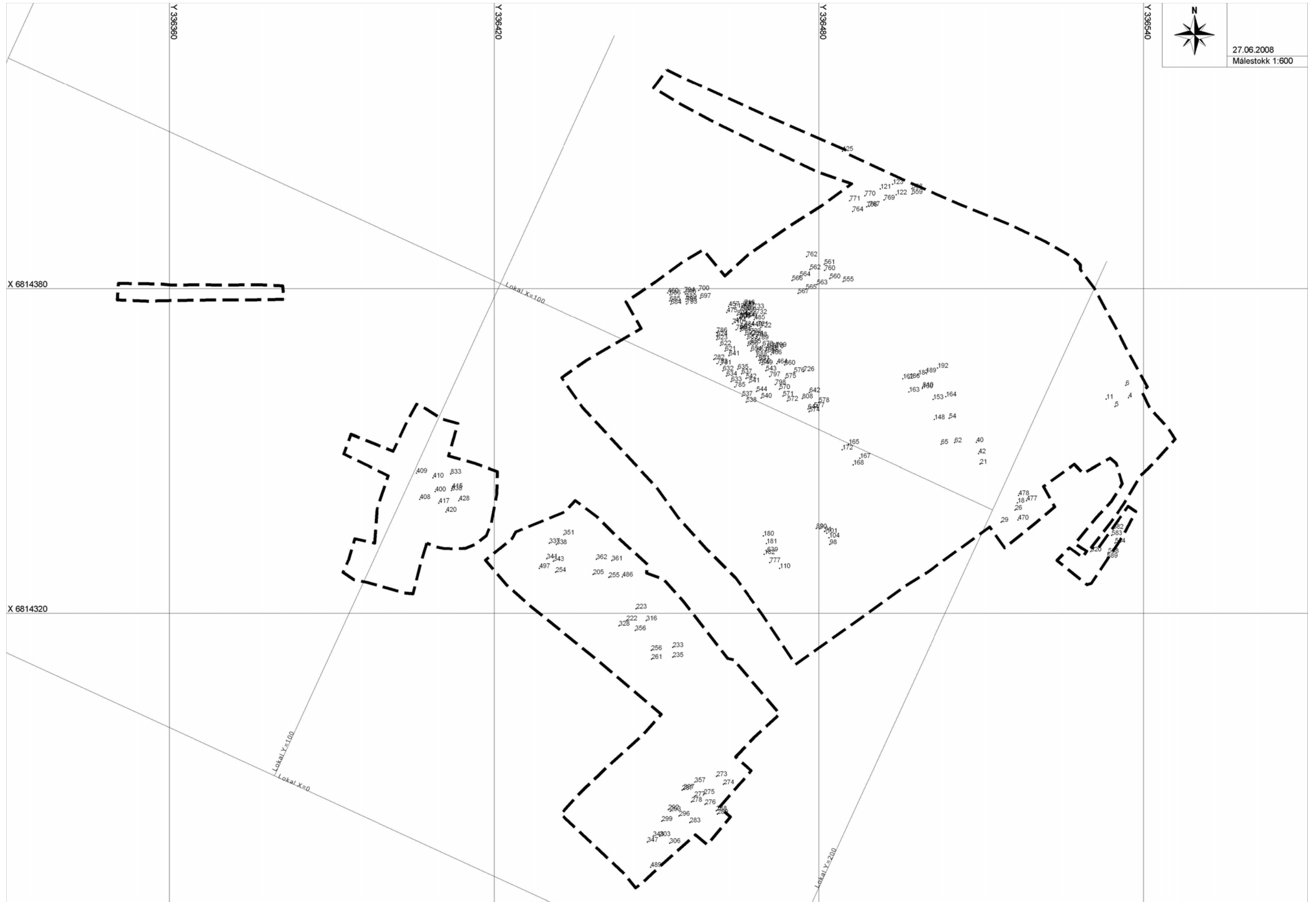
Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

Vedlegg E Innmålinger

**Innmålinger av utgravningsfelt og stolpehull utført av Yngve Systad,
Teknisk forvaltning, Førde kommune, Sogn og Fjordane.**







Vedlegg F Treartsbestemmelse

Høeg - Pollen, 876 842 262 MVA,
Helge Irgens Høeg,
Gloppeåsen 10,
3261 LARVIK

Larvik, 4/1-09.

Til Morten Tellefsen, Universitetet i Bergen, Bergen museum-
seksjon for ytre kulturminnevern, J. Frieles gt. 1, 5020 BERGEN.

Analyse av 1 kullprøve fra Sunde, Førde.

VP 44.

Det ble bestemt 25 ^{BITER} prøver. Av disse var 16 Betula (bjerk)
og 9 Pinus (furu) hvorav alle var unge. Godt daterbart materiale
0,1 + 0,1 g.

Helge Irgens Høeg

Vedlegg G - Funnliste

Fnr.	Type	Mål/vekt	Kontekst	Dato/sign.
1	nagle av jern	l:82 mm, b:18-34 mm, t:16 mm	løsfunn felt 1	15.04.08/MT
2	ildflint	l: 20 mm, b:15 mm, t:9 mm	løsfunn fra reg. sjakt B	15.04.08/MT
3	ildflint	l: 24 mm, b:16 mm, t:9 mm	løsfunn NØ i felt 1	15.04.08/MT
4	beslag/håndtak av jern	l:63 mm, b:20 mm, t:14 mm	løsfunn i bergsprekk, NØ i felt 1	15.04.08/MT
5	brent bein		str.13, felt 1	17.04.08/CZ
6	spinnehjul (fragment) av kleber	l:33 mm, b:25 mm, t:6mm	løsfunn i reg. sjakt E (N-del)	21.04.08/MT
7	spiker/nagle av jern	l:41 mm, b:5-12 mm, t:5-9 mm	str.46, felt 1	22.04.08/CZ
8	keramikkskår (asbestmagret) med dekor	l: 35 mm, b:35 mm, t:5,5 mm	løsfunn, vest i felt 2	22.04.08/DEFO
9	vevlodd av fyllittskifer (fragment)	l:72 mm, b:57 mm, t:19 mm	løsfunn, felt 2	22.04.08/MT
10	keramikkskår (klebermagret?) (2 biter)	1) l: 15 mm, b:11 mm, t:3 mm 2) l: 10 mm, b:7 mm, t:2,5 mm	str.113, felt 1	23.04.08/MT
11	kleberkarskår	l: 53 mm, b:27 mm, t:11 mm	løsfunn, øst for Hus B, felt 1	23.04.08/MT
12	brent bein		str. 248, felt 2	23.04.08/CZ
13	jernslag	25,4 g (1 bit)	løsfunn, felt 2	25.04.08/ID
14	(utgår) mynt med hull (antakelig fra 1935-1945)		løsfunn i reg. sjakt I	25.04.08/MT
15	jernslag	58,5 g (1 bit)	løsfunn, Hus D, felt 2	25.04.08/MT
16	jernfragment (fiskekrok?)	l:24 mm, b:6 mm, t:6 mm	str. 279, Hus D, felt 2	28.04.08/ID
17	ildflint	l: 21 mm, b:10 mm, t:9 mm	løsfunn, vest i felt 2	28.04.08/MT
18	nagle(hode) av jern	Hode:14x14 mm, t:2 mm	løsfunn, vest i felt 2	28.04.08/MT
19	ildflint		løsfunn, Hus D, felt 2	28.04.08/MT
20	nålebryne av sandstein	l:53 mm, b:15 mm, t:7 mm	løsfunn, vest i felt 2	28.04.08/MT
21	slipeplate (fragmentert i syv deler)	1) l: 51mm, b:32 mm, t:16 mm 2) l:45 mm, b :33 mm, t:16 mm 3) l:27 mm, b:20 mm, t:16 mm 4) l:40 mm, b:18 mm, t:16 mm 5) l:33 mm, b:24 mm, t:16 mm 6) l:39 mm, b:24 mm, t:7 mm 7) l:40 mm, b:27 mm, t:16 mm	løsfunn, NØ i felt 1	29.04.08/MT
22	endeskraiper av flint/ildflint	l: 22 mm, b:16 mm, t:5 mm	str.257, Hus C, felt 2	29.04.08/CZ
23	jernslag	13,0 g (1 bit)	str.257, Hus C, felt 2	29.04.08/DEFO
24	brent bein		str.257, Hus C, felt 2	29.04.08/CZ
25	knivblad? av jern	l:50 mm, b:23 mm, t:8 mm	løsfunn, vest for Hus B, felt 1	29.04.08/MT
26	søkke/vevlodd av kleber m/hull og fure	l:37 mm, b:18 mm, t:31 mm	str.224, felt 2	30.04.08/ID
27	ubest.fragm. av jern (i 2 deler) (sakseblad?)	l: 47 mm, b:12 mm, t:3 mm	løsfunn, midtre del av felt 1	02.05.08/MT
28	søkke/vevlodd av kleber	l:93 mm, b:46 mm, t:23 mm	løsfunn, vest i felt 1	05.05.08/MT
29	jernslag	8,3 g (1 bit)	løsfunn, vest i felt 1	05.05.08/MT
30	(utgår) glassfragment (tykt-trolig moderne)		løsfunn, felt 3	07.05.08/MT
31	bryne/nålebryne	l:97 mm, b:23 mm, t:17 mm	løsfunn, vest i felt 1 (Hus R/S/N)	08.05.08/ID
32	keramikkskår (asbestmagret?) med dekor	l: 19 mm, b:14 mm, t:1,5 mm	løsfunn, vest i felt 1 (Hus R/S/N)	08.05.08/MT
33	ildflint	l: 35 mm, b:22 mm, t:14 mm	str.363, felt 2	09.05.08/CZ
34	brent bein		str.183, felt 1	20.05.08/ID
35	utgår (brent leire/ovnsforing)		str.183, felt 1	20.05.08/ID
36	fiskekrok av jern	l:100 mm, b:7 mm, t:8 mm	like øst for str.512, felt 1	20.05.08/MT
37	ring av jern	l:34 mm, b:31 mm, t:13 mm	str.395, Hus G, felt 2	21.05.08/CZ
38	ildflint/avslag av flint	l: 24 mm, b:9 mm, t:5 mm	rett ved str.651, felt 1	26.05.08/CZ
39	jernslag	7,6 g (1 bit)	str.700, felt 1	26.05.08/ID
40	jernslag	25 g (2 biter)	str.752, felt 1	27.05.08/ID
41	ildflint	l: 20 mm, b:16 mm, t:14 mm	SØ i felt 1, ca. 2 m sør for str.182	29.05.08/MT

Fnr.	Type	Mål/vekt	Kontekst	Dato/sign.
42	keramikkskår (asbestmagret?) med dekor	l: 35 mm, b:18 mm, t:4,5 mm	rett vest for str.620 (geil), felt 1	29.05.08/HJ
43	brent bein		str.178, felt 1	30.05.08/ID
44	jernslagg	10,6 g (3 biter)	str.178, felt 1	30.05.08/ID
45	ildflint (brent)	l: 30 mm, b:24 mm, t:6 mm	str.213 (mulig grav) felt 2	03.06.08/MT
46	brent bein		str.179, felt 1	04.06.08/DEFO
47	jernslagg	40,9 g (3 biter)	str.179, felt 1	04.06.08/DEFO
48	brent bein		str.291, felt 2	04.06.08/DEFO
49	brent bein		str.717/718, felt 1	04.06.08/CZ
50	keramikkskår med dekor	l: 18 mm, b:12 mm, t:5 mm	str.717/718, felt 1	04.06.08/CZ
51	slipestein (fragmentert/skjørbrent)	l:65 mm, b:48 mm, t:26 mm	str.646, felt 1	04.06.08/ID
52	slipeplate (fragmentert) essestein (kraftig forvitret) av fylittskifer	l:140 mm, b:72 mm, t:31 mm	str.805, felt 1	05.06.08/HJ
53	keramikkskår (asbestmagret) med dekor (4 biter)	l:480 mm, b:270 mm, t:30 mm	str.657 (ovnsanlegg), felt 1	30.05.08/ID
54		1) l:30 mm, b:21 mm, t:4,5 mm 2) l: 23 mm, b:13 mm, t: 5 mm 3) l: 18 mm, b:10 mm, t:4 mm 4) l: 17 mm, b:9 mm, t:1,5 mm	str.573, felt 1	06.06.08/CZ
55	ildflint/ avslag av flint	l: 14 mm, b:8 mm, t:3 mm	str.573, felt 1	06.06.08/CZ
56	jernslagg	1,8 g (1 bit)	str.573, felt 1	06.06.08/CZ
57	brent bein		str.573, felt 1	06.06.08/CZ
58	jernslagg	2,8 g (1 bit)	str.710, felt 1	06.06.08/ID
59	jernslagg	0,8 g (1 bit)	str.456 (ovnsanlegg), felt 1	10.06.08/MT
60	brent bein		str.453, felt 1	10.06.08/MT
61	brent bein		str.717, felt 1	10.06.08/CZ
62	keramikkskår (asbestmagret)	l: 14 mm, b:11 mm, t:3 mm	str.717, felt 1	09.06.08/CZ
63	utgåar (brent bein)		rett ved str.828, felt 3	17.06.08/MT
64	utgåar			
65	slagg (små fragmenter)	1,1 g (5 små biter)	dyrkn.profil 1, lag F. felt 1 (fra VP212)	19.06.08/ABO
66	jernslagg	30,7 g (2 biter)	dyrkn.profil 1, lag E. felt 1 (fra VP210)	MT

Vedlegg H Tegnerliste (felttegninger)

Tegning nr.	Motiv	Målestokk	Tegnet av
Felt 1			
1	del av felt (sør) etter avdekning	01:50	ABO
2	del av felt (sør) etter avdekning	01:50	ABO
3	del av felt (sør) etter avdekning	01:50	ABO
4	del av felt (sør) etter avdekning	01:50	ABO
5	del av felt (sør) etter avdekning	01:50	MT
6	del av felt (sør) etter avdekning	01:50	ABO
7	del av felt (sør/midt) etter avdekning	01:50	ABO
8	del av felt (sør/midt) etter avdekning	01:50	ABO
9	del av felt (sør/midt) etter avdekning	01:50	ABO
10	del av felt (sør/midt) etter avdekning	01:50	MT
11	del av felt (sør/midt) etter avdekning	01:50	MT
12	del av felt (midt) etter avdekning	01:50	ABO
13	del av felt (midt) etter avdekning	01:50	ABO
14	del av felt (midt) etter avdekning	01:50	ABO
15	del av felt (midt) etter avdekning	01:50	ABO
16	del av felt (midt) etter avdekning	01:50	ABO
17	del av felt (midt) etter avdekning	01:50	ABO
18	del av felt (midt) etter avdekning	01:50	ABO
19	del av felt (midt) etter avdekning	01:50	MT
20	del av felt (midt) etter avdekning	01:50	ABO
21	del av felt (midt) etter avdekning	01:50	MT
22	del av felt (nord) etter avdekning	01:50	MT
23	del av felt (nord) etter avdekning	01:50	MT
24	del av felt (nord/midt) etter avdekning	01:50	ABO
25	del av felt (nord/midt) etter avdekning	01:50	ABO
26	del av felt (nord/midt) etter avdekning	01:50	ABO
27	del av felt (nord/midt) etter avdekning	01:50	ABO
28	del av felt (midt) etter avdekning	01:50	MT
29	del av felt (midt) etter avdekning	01:50	MT
30	del av felt (nord/midt) etter avdekning	01:50	MT
31	del av felt (nord) etter avdekning	01:50	ABO
32	del av felt (nord) etter avdekning	01:50	ABO
33	del av felt (nord) etter avdekning	01:50	ABO
34	del av felt (nord) etter avdekning	01:50	ABO
Felt 2			
1	del av felt (sørøst) etter avdekning	01:50	ABO
2	del av felt (øst) etter avdekning	01:50	ABO
3	del av felt (øst) etter avdekning	01:50	ABO
4	del av felt (nordøst) etter avdekning	01:50	ABO
5	del av felt (sørmidt) etter avdekning	01:50	ABO
6	del av felt (nord) etter avdekning	01:50	ABO
7	del av felt (nord) etter avdekning	01:50	ABO
8	del av felt (sør) etter avdekning	01:50	ABO
9	del av felt (vest) etter avdekning	01:50	ABO
10	del av felt (nordvest) etter avdekning	01:50	ABO
11	del av felt (sørvest) etter avdekning	01:50	ABO
12	del av felt (sørøst) etter avdekning	01:50	ABO

Felt 3			
1	del av felt (sør) etter avdekning	01:50	MT
2	del av felt (vest) etter avdekning	01:50	MT
3	del av felt (øst) etter avdekning	01:50	MT
4	del av felt (nord) etter avdekning	01:50	MT
Strukturtegninger			
1	profiler	01:10	DEFO
2	profiler	01:10	ID
3	profiler	01:10	DEFO
4	profiler	01:10	ID
5	profiler	01:10	DEFO
6	profiler	01:10	MT
7	profiler	01:10	DEFO
8	profiler	01:10	CZ
9	profiler	01:10	ID
10	profiler	01:10	HJ
11	profiler	01:10	HJ
12	profiler	01:10	HJ
13	profiler	01:10	HJ
14	profiler	01:10	HJ
15	profiler/plan	01:10	HJ
16	profiler	01:10	HJ
17	profiler	01:10	ID
18	profiler	01:10	DEFO
19	profiler	01:10	HJ
20	profiler	01:10	DEFO
21	profiler/plan	01:10	ID
22	profiler	01:10	ID
23	profiler/plan	01:10	MT
24	profiler	01:10	DEFO
25	profiler/plan	01:10	CZ
26	profiler	01:10	DEFO
27	profiler	01:10	CZ
28	profiler	01:10	CZ
Dyrkningsprofiler			
1	profil 1, felt 1	01:10	ABO
2	profil 2, felt 1	01:10	ABO
3	profil 3, felt 1	01:10	ABO

Vedlegg I Paleobotanisk rapport

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



Lene S. Halvorsen

Paleobotaniske analyser
på Sunde gbnr. 58/2,
Førde kommune, Sogn
og Fjordane.

Nr. 3 - 2009

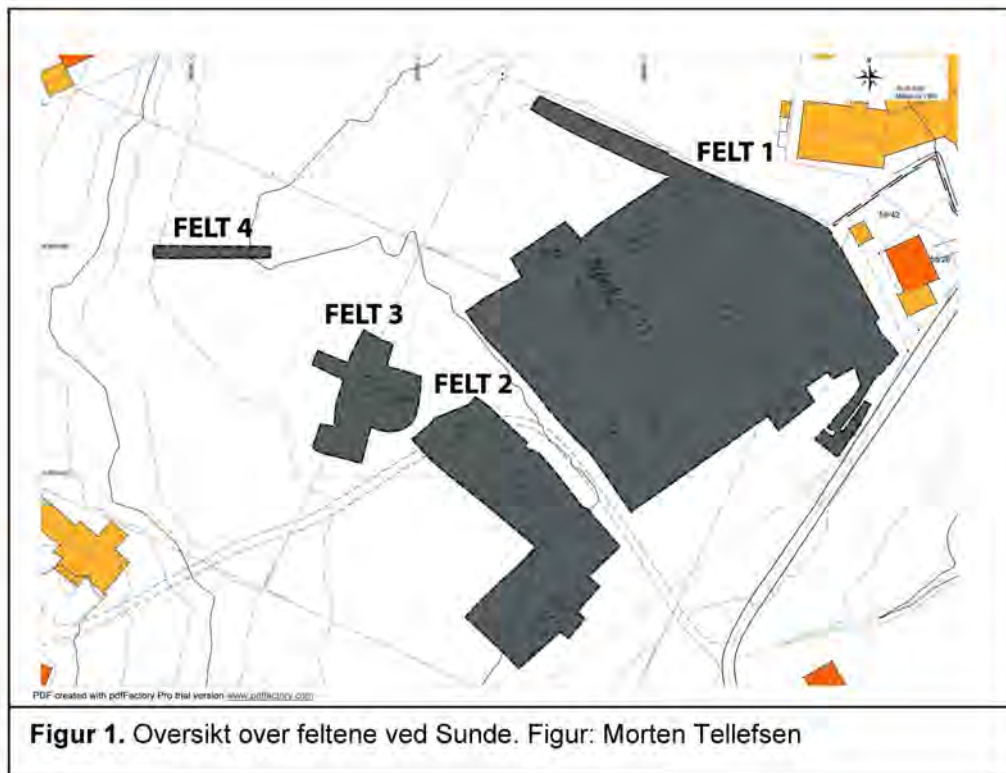
Innhold

Undersøkelsesområde og prøveuttak	s. 1
Laboratoriemetoder	s. 11
Resultat	s. 12
Vegetasjonshistorien på Sunde	s. 19
Litteratur	s. 21
Appendiks	s. 21

Undersøkelsesområde og prøveuttak

I forbindelse med bygging av ny barnehage på Sunde, ble det foretatt forundersøkelser på lokaliteten av fylkeskommunen i 2008. Resultatene fra denne undersøkelsen ga funn av flere strukturer som er automatisk fredete under kulturminneloven, og full utgravning på lokaliteten ble gjennomført fra april til juni 2008.

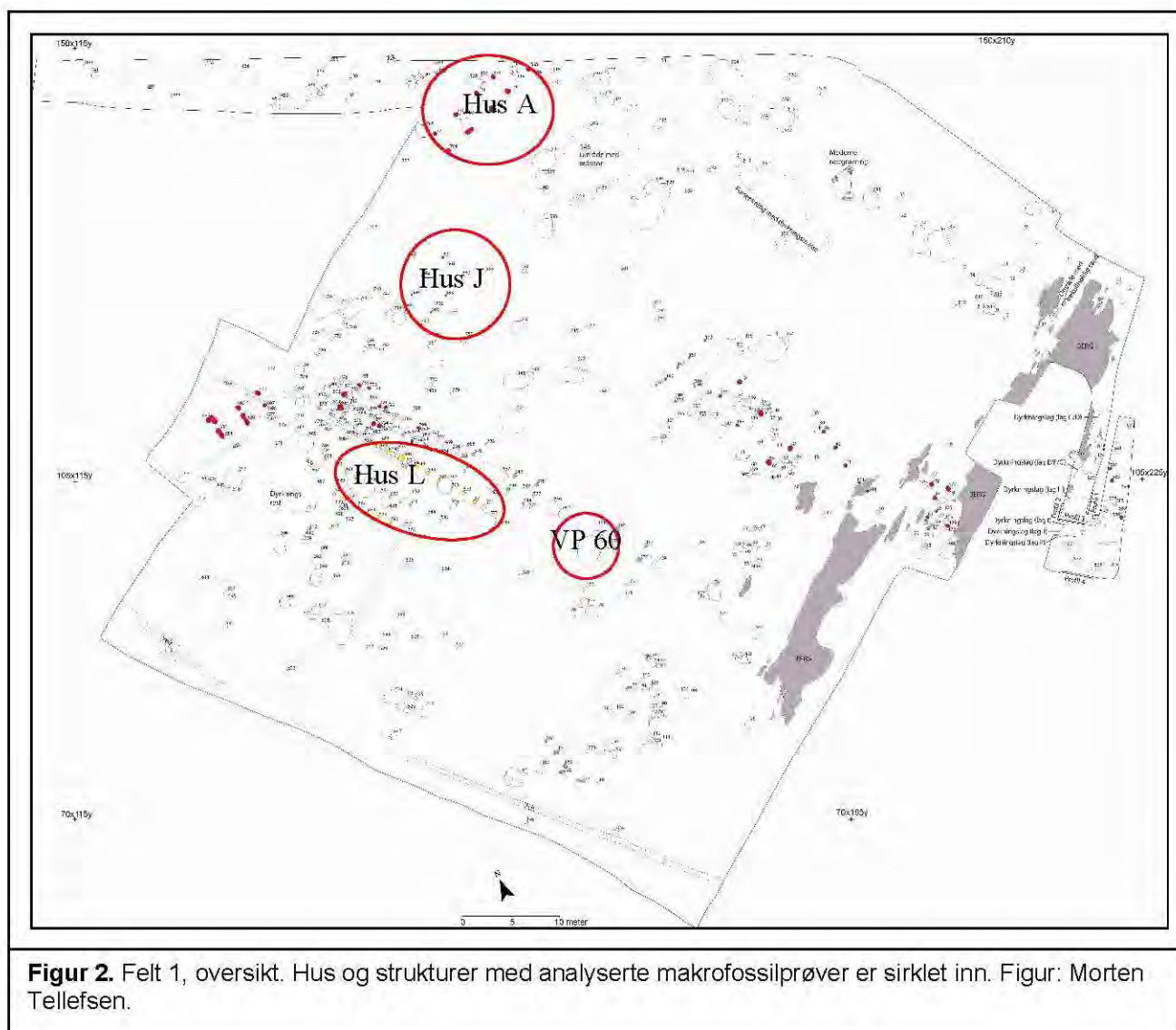
Utgravningsområdet på Sunde besto av fire felt, der felt 1 var hovedfeltet med 16 identifiserte hus, felt 2 med 6 hus og felt 3 med to identifiserte hus. I tillegg til stolpehull var det vegggrøfter, kokegroper, ildsted, ovnsanlegg, blesterovner/produksjonsanlegg og graver i tillegg til profiler med forhistoriske dyrkningslag i tilknytning til feltene. Det ble tatt ut makrofossilprøver fra de fleste av strukturene i feltene, og fra profilene med dyrkningslag ble det tatt ut flere pollenserier. I felt 4 ble en sjakt gravd ut, og denne ga en høy torvsekvens der det ble tatt ut en pollen- og en makrofossilserie. Figur 1 gir oversikt over feltene og deres plassering i forhold til hverandre.



Alle makrofossilprøvene fra felt 1 – 3 ble samlet inn av arkeologene under deres feltarbeid. Makrofossilprøvene fra felt 4, og alle pollenprøver (utenom pollenserie 5 i profil 4, som ble tatt inn av arkeologene) ble samlet inn av Kari Hjelle og Lene S. Halvorsen under det botaniske feltarbeid 17.-18. juni 2008.

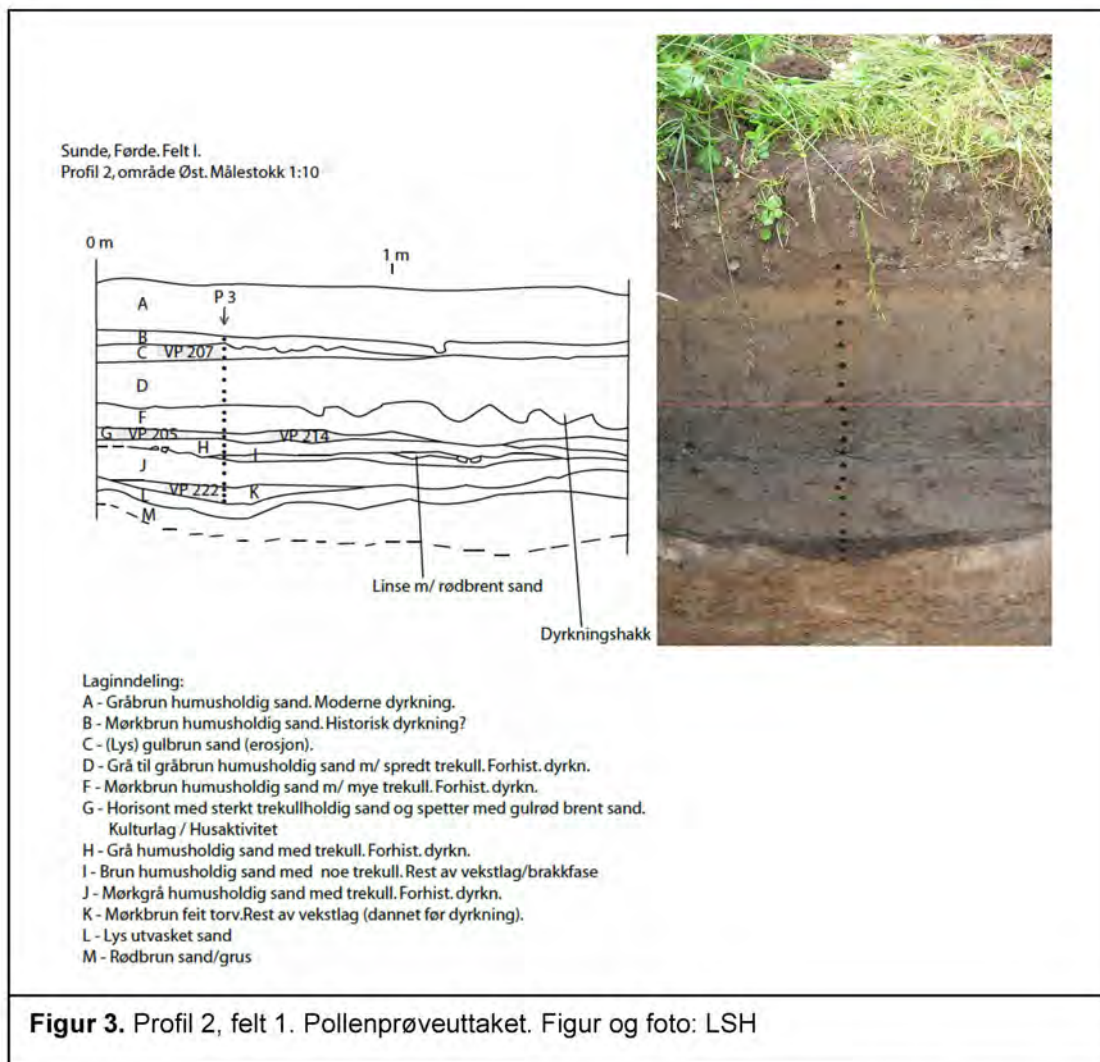
Felt 1

Det ble analysert makrofossilprøver fra tre hus i felt 1. Prøveuttak er avmerket på oversiktstegningen over felt 1 (figur 2), og er også vist i tabell 1.

**Tabell 1.** Oversikt analyserte makrofossilprøver i felt 1 med dateringer.

Hus	VP-nummer	Struktur-nummer	Struktur-type	Datering (ukalibrert BP)	Alder, kalibrert
A	240	123	stolpehull		
	242	122	stolpehull	SUN 40: 2360 ± 40	FJA
J	66	560	stolpehull	SUN 21: 2250 ± 40	FJA
	68	563	stolpehull		
L	83	656	stolpehull		
	85	654	stolpehull	SUN 23: 2380 ± 40	FJA
	60	179	grop/produksjonsanlegg	SUN 20: 1280 ± 40	MVT

I den østlige delen av felt 1 ble det tatt ut pollenprøveserier fra tre profiler, men kun pollenserie 3 i profil 2 ble analysert. Prøveuttaket er vist i figur 3 og tabell 2.

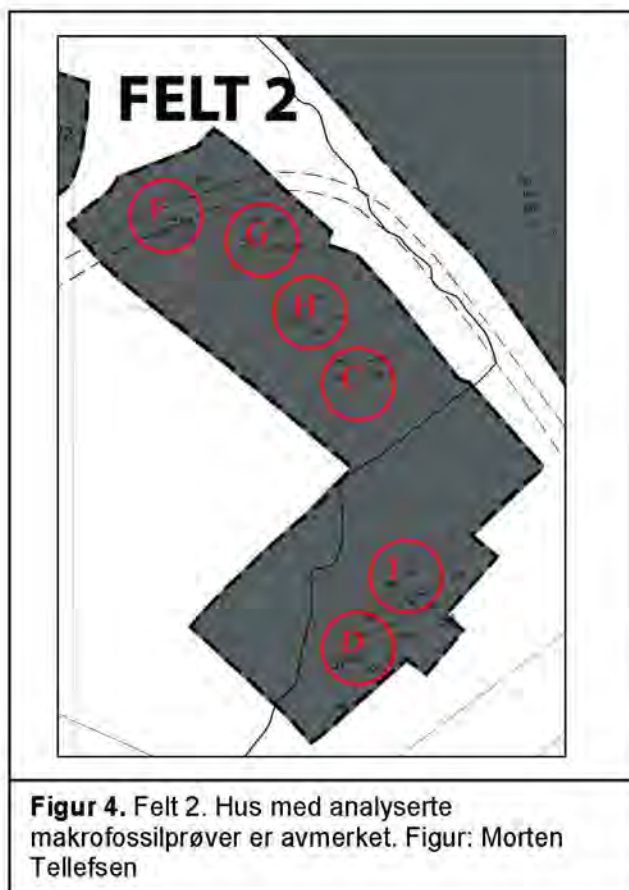


Tabell 2. Pollenserie 3, profil 2, felt 1. Analyserte prøver er uthevet i fet skrift.

Felt-nummer	Lag	Dybde (cm)	Dateringer (ukalibrert, år BP)	Alder, kalibrert
87	B	19		
88		22		
89	C	25		
90		28,5		
91	D	32,5		
92		36,5		
93		39,5		
94		44		
95	F	46,5		
96		50		
97	G	52,5	VP 214: 1380 ± 40	AD 610 – 680
98		55		
99	H	57,5		
106	I	59,5		
100		61,5		
101	J	64,5		
102		68		
103		70		
104	K	72		
105		74		

Felt 2

I felt 2 ble det kun tatt inn makrofossilprøver fra husstrukturer. Oversikt over de analyserte prøvene er vist i tabell 3, og lokaliseringen av hus med analyserte prøver er vist i figur 3.



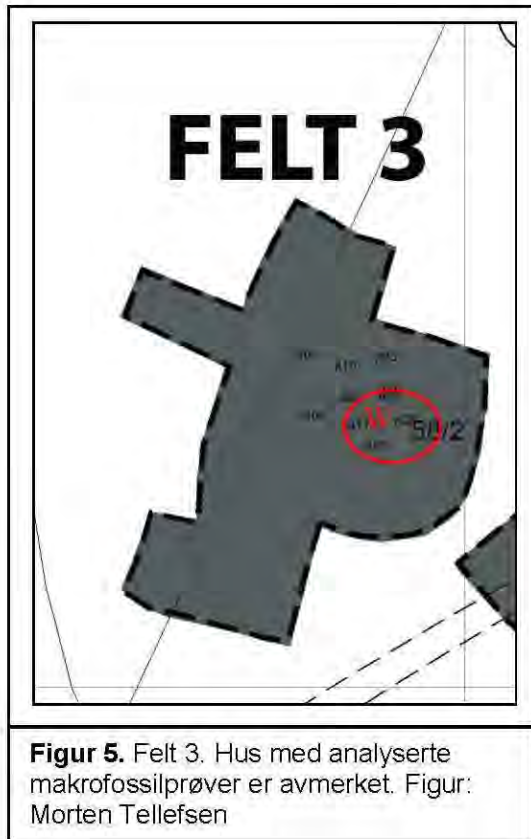
Figur 4. Felt 2. Hus med analyserte makrofossilprøver er avmerket. Figur: Morten Tellefsen

Tabell 3. Oversikt analyserte makrofossilprøver i felt 2.

Hus	VP-nummer	Struktur-nummer	Struktur-type	Datering (ukalibrert BP)	Alder, kalibrert
C	28	261	stolpehull	SUN 12: 2380 ± 40	FJA
	30	257	vegggrøft	SUN 13: 2320 ± 50	FJA
	31	256	stolpehull		
D	2	279	ildsted	SUN 9: 1690 ± 50	RT
	11	303	stolpehull		
	12	296	stolpehull		
E	6	248	ovnsanlegg	SUN 10: 1950 ± 40	RT
F	49	343	stolpehull	SUN 17: 2020 ± 40	FJA/RT
	51	338	stolpehull		
	55	394	vegggrøft	SUN 18: 2100 ± 40	FJA
G	41	361	stolpehull	SUN 15: 1680 ± 40	RT
	43	255	stolpehull		
H	34	222	stolpehull	SUN 14: 1900 ± 40	RT
	37	356	stolpehull		
I	18	278	stolpehull	SUN 2: 2300 ± 60	FJA
	19	275	stolpehull		
	57	213	mulig grav	SUN 19: 1250 ± 50	MVT

Felt 3

I felt 3 ble det kun analysert makrofossilprøver fra et av husene. Oversikt over disse prøvene er vist i tabell 4, og lokaliseringen av huset i felt 3 er vist i figur 5.



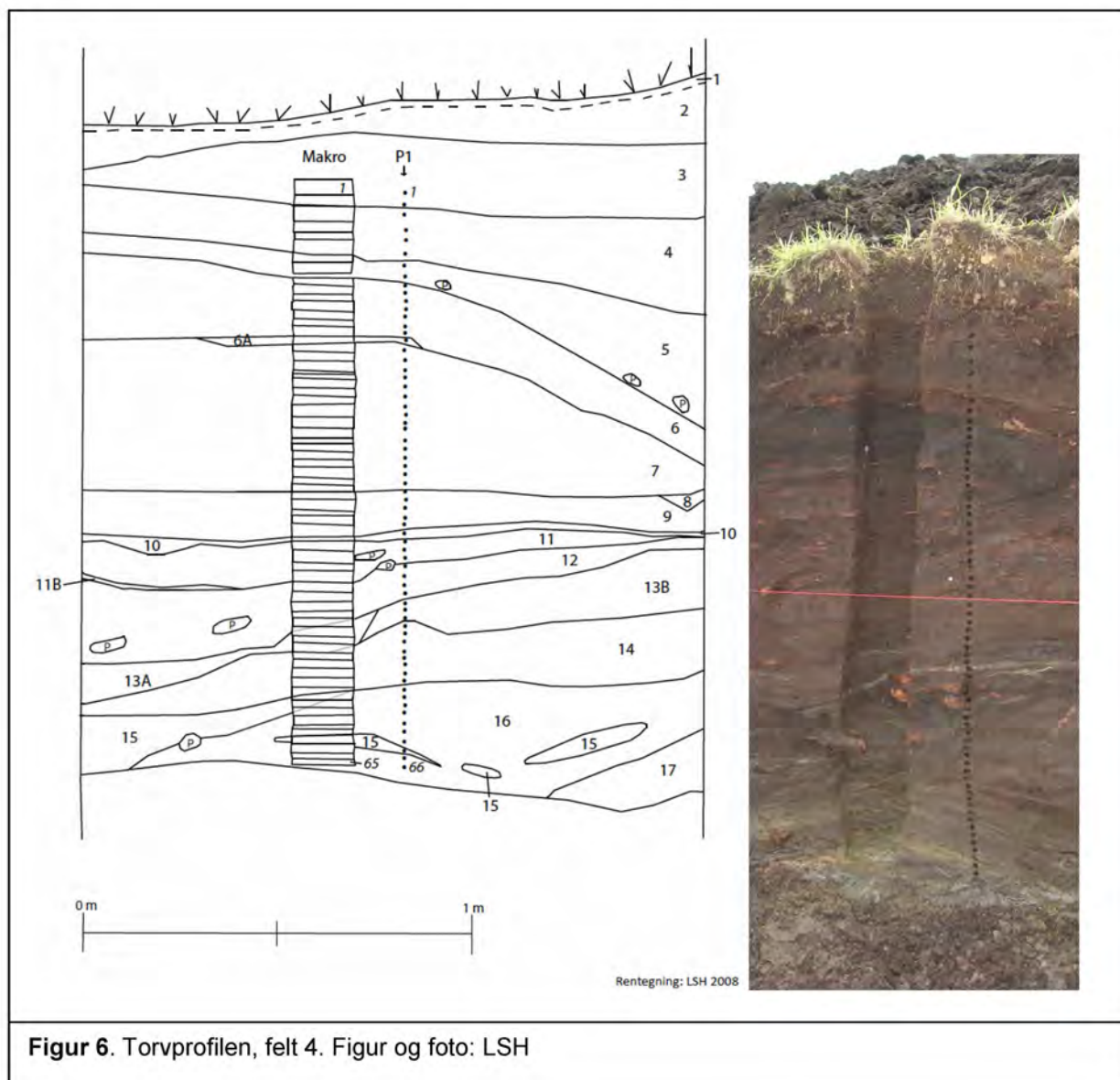
Figur 5. Felt 3. Hus med analyserte makrofossilprøver er avmerket. Figur: Morten Tellefsen

Tabell 4. Oversikt analyserte makrofossilprøver i felt 3.

Hus	VP-nummer	Struktur-nummer	Struktur-type	Datering (ukalibrert BP)	Alder, kalibrert
W	109	428	stolpehull	SUN 48: 2030 ± 70	RT
	111	417	stolpehull		

Felt 4

I sjakten i felt 4 ble sørprofilen ansett å være mest egnet for prøvetaking da laginndelingen var klarest her. Det ble tatt ut en pollenserie og en makrofossilserie fra denne profilen, prøveuttaket er vist i figur 6. Da profilen ligger i nærheten av felt 2 og 1, håpet en å fange opp aktiviteten en ser spor etter i disse feltene i pollen- og makrofossilsekvensen.



Det ble tatt inn i 66 pollenprøver og makrofossilprøver fra profilen, spesifikasjoner for prøvene er vist i tabell 5 og 7. Beskrivelse av lagene i profilen er vist i tabell 6.

Tabell 5. Pollenprøveuttak torvprofilen, felt 4. Analyserte prøver er uthevet.

Felt-nummer	Lag	Dybde (cm)	Ekstra info	Katalog-nummer
1	3	23,5		48001
2		26,5		48002
3		29		48003
4	4	33		48004
5		35,5		48005
6		39		48006
7	5	42		48007
8		44,5		48008
9		47		48009
10	6	49		48010
11		51		48011
12		53		48012
13		55		48013
14		57		48014
15		59	I nivå m. bark/never	48015
16	6A	61		48016
17	7	63		48017
18		66		48018
19		68,5		48019
20		70		48020
21		72,5		48021
22		75		48022
23		77,5		48023
24		79,5		48024
25		81,5		48025
26		83		48026
27		86		48027
28		88		48028
29		91,5		48029
30		92,5		48030
31		94,5		48031
32	97		48032	
33	9	99		48033
34		101		48034
35		103		48035
36		105,5		48036
37		107		48037
38	10	109		48038
39	11	111		48039
40		113,5	Trebit i pollenprøven	48040
41		115,5		48041
42	12	117,5		48042
43		120		48043
44		122,5		48044
45		124,5		48045
46			127	
47	13B	129		48047
48	14	131		48048
49		133		48049
50		135		48050
51		137		48051
52		139,5		48052
53		141		48053
54		143		48054
55		145		48055
56		147		48056
57	16	149		48057
58		151		48058
59		153		48059
60		155		48060
61		157,5		48061
62		159,5		48062
63	15	162	Tatt i sandlinse	48063
64		164		48064
65		166,5		48065
66	16	168,5		48066

Tabell 6. Lagdelingen i torvprofilen. Klassifikasjonen følger Troels-Smith (1955).

Lag	Beskrivelse	Klassifikasjon
1	Topptorv/gresstorv	
2	Gruslag	Ggmaj ² Ggmin ² Ld ⁺ Th ⁺ Ga ⁺ Gs ⁺ nig ² elas ⁰ sicc ² strat ⁰ lim ⁰
3	Brun mosetorv	Tb ² Ld ¹ Ag ⁺ Th ⁺ Ga ⁺ nig ² strat ⁰ elas ⁰ sicc ² lim ⁰
4	Brun gresstorv	Dh ² Ld ² Ag ⁺ Th ⁺ nig ²⁺ strat ⁰ elas ⁰ sicc ² lim ⁰
5	Nedbrutt torv m. kvist. Brunt lag. Eriophorum	Ld ³ Dh ¹ DI ¹ Ag ⁺ Ga ⁺ Th ⁺ nig ²⁺ strat ⁰ elas ⁰ sicc ² lim ⁰
6	Mørk brunsvart torv. Kompakt, nedbrutt.	Ld ³ DI ⁺ Dh ⁺ TI ⁺ Th ⁺ Ag ⁺ Ga ⁺ nig ³⁺ strat ⁰ elas ⁰ sicc ² lim ¹
6A	Never/barklag i bunn av 6	DI ⁴ Th ⁺ nig ²⁻ strat ⁰ sicc ² elas ⁰ lim ²
7	Brun Eriophorumtorv m. kvist + bark. Mye makrofossiler.	Ld ³ Dh ¹ DI ¹ Ag ⁺ nig ²⁺ strat ⁰ sicc ² elas ⁰ lim ⁰
8	Sandlinse m. noe torv	Ld ³ Gs ² DI ⁺ nig ¹⁺ sicc ² elas ⁰ strat ⁰ lim ²
9	Brun noe minerogen torv	Ld ³ Ag ⁺ Dh ⁺ Th ⁺ DI ⁺ nig ²⁺ strat ⁰ elas ⁰ sicc ² lim ⁰
10	Sand- og siltlinse	Ag ⁴ Ga ⁺ nig ¹ elas ⁰ strat ⁰ sicc ² lim ²
11	Helt nedbrutt torv m. noe silt. Nøtteskall.	Ld ³ Ag ⁺ Ga ⁺ Th ⁺ Dh ⁺ DI ⁺ nig ² elas ⁰ strat ⁰ sicc ² lim ²
11B	Stripe m. never i bunn av lag 11	DI ⁴ nig ³⁺ strat ⁰ sicc ³ elas ⁰ lim ²
12	Torv m. kvist/røtter	DI ¹ Ld ³ Th ⁺ nig ²⁺ sicc ² strat ⁰ elas ⁰ lim ⁰
13A	Torv m. sandlinser	Gs ² Ld ³ DI ⁺ Anthr ⁺ nig ²⁺ sicc ² strat ⁰ elas ⁰ lim ⁰
13B	Finkorna siltig torv. Linser av forskj. Farge etter kullinnhold og nedbrytningsgrad	Ag ² Ld ³ DI ⁺ Ga ⁺ Th ⁺ Anthr ⁺ nig ² strat ⁰ sicc ² elas ⁰ lim ⁰
14	Brun torv	Ld ³ Ag ⁺ Th ⁺ DI ⁺ Anthr ⁺ nig ²⁺ strat ⁰ sicc ² elas ⁰ lim ¹
15	Sandlinser. Silt/finsand	Ga ⁴ Ag ⁺ Ld ⁺ nig ¹ strat ⁰ sicc ³ elas ⁰ lim ²
16	Gytje/torv (mulig vannavsatt). Siltblanda	Ld ³ Ag ² TI ⁺ DI ⁺ nig ²⁻ strat ⁰ sicc ² elas ⁰ lim ⁰
17	Grus og sand m. litt torv	Ag ² Gs ² Ggmaj ⁺ Ggmin ⁺ Ld ⁺ Ga ⁺ nig ¹⁺ strat ⁰ sicc ² elas ⁰ lim ¹
18	Undergrunn. Nakent berg.	

Tabell 7. Makrofossiluttak torvprofilen, felt 4. Analyserte prøver er uthevet.

Felt-nummer	Lag	Dybde (cm)	Ved pollen-prøve	Katalog-nummer	Info
1	3	20,5-24,5	1	10867	
2		24,5-27,56	2	10868	
3		27,5-31	3	10869	
4		31-33,5	4	10870	
5	4	33,5-35,5	5	10871	
6		35,5-39	6	10872	
7		39-41	7	10873	
8	5	41-44	8	10874	
9		45-47	9	10875	
10		47-49	10	10876	
11	6	49-51	11	10877	
12		51-53,5	12	10878	
13		53,5-55,5	13	10879	
14		55,5-57,5	14	10880	
15	6A	57,5-59,5	15	10881	
16		59,5-61	16	10882	
17		61,5-64	17	10883	
18		64-66	18	10884	
19		66-68,5	19	10885	
20		68,5-69,5	20	10886	
20A		69,5-70,5		10887	
21		70,5-73	21+22	10888	
22		73-75	21	10889	
23		75-77	22	10890	
24		77-80	23	10891	
25		80-83	24+25	10892	
26		83-85,5	26	10893	
27		85,5-87	27	10894	
28		87-89	28	10895	
29		89-91	29	10896	
30		91-93	30	10897	
31		93-95,5	31	10898	
32		95,5-97		10899	
33	7, bunn	97-99	32	10900	
34		99-101	33	10901	
35		101-103,5	34	10902	
36	9	103,5-105	35	10903	
37		105-107	36	10904	
38		107-110,5	37	10905	
39	10	110,5-111	38	10906	Trekull
40		111-114	39	10907	
41		114-117	40	10908	
42	11	117-119	41	10909	v/pinne
43		119-122	42	10910	m/ samme pinne
44		122-124,5	43	10911	
45	12	124,5-127	44	10912	
46		127-129	45	10913	
47		129-131	"45"	10914	Nøtteskall
48	12/13A	131-133,5	"	10915	minerog.
49		133,5-135,5	-	10916	
50	13A	135,5-137,5	-	10917	
51		137,5-139,5	-	10918	
52		139,5-141,5	50	10919	
53	14	141,5-143,5	51+52	10920	
54		143,5-146	53+54	10921	
55	14, bunn	146-148,5	55+56	10922	
56	14,15,16	148,5-151,5	-	10923	Mest lag15
57	15+16	151,5-153,5	-	10924	
58		153,5-155,5	58+59	10925	
59	16	155,5-158	61	10926	
60	16+15	158-159	62	10927	
61	15	159-161	"63"	10928	
62		161-163		10929	
63	16	163-165		10930	
64		165-166,5		10931	
65		166,5-168		10932	

Laboratoriemetoder

Pollenanalyse

Fra de innsamlete pollenprøvene ble det tatt ut pollenprøver på 1cm³ som ble preparert etter standard metode (Fægri & Iversen 1989), der prøvene ble behandlet med flussyre og acetolyse. Det ble talt opp til en pollensum på ca. 1000 pollenkorn i hver prøve.

Til hjelp ved identifisering av pollenkorn ble Fægri & Iversen (1989), Moore *et al.* (1991) og Beug (2004) brukt i tillegg til referansesamlingen på pollenlaboratoriet ved Universitetet i Bergen. Resultatene er fremstilt i prosentdiagram, der en viser den prosentvise fordelingen av hver pollentype i de forskjellige nivåene en har tatt ut prøver. Hvert slikt nivå er nummerert med prøvenummer og opptegnet etter dybde i pollendiagrammet.

Pollendiagrammet er bygd opp slik at en har et totaldiagram til venstre som viser den prosentvise fordelingen mellom trær, busker, dvergbusker (bl.a. lyng) og urter. Dernest kommer kurvene for hver art av de forskjellige pollentypene oppstilt under de samme kategoriene som i totaldiagrammet. Etter prosentkurvene for alle pollentypene kommer en kolonne som viser sum pollen (ΣP), som er antallet pollenkorn talt i hver prøve. Til høyre for denne kolonnen følger kurver for de forskjellige sporetypene og kullstøvparkler. Disse er beregnet i prosent av ΣP + forekomsten av den enkelte mikrofossil. Finner en for eksempel 100 kullstøvparkler i en prøve med 900 pollen, blir verdien for kullstøv 10 %.

Nomenklaturen følger Lid & Lid (1994).

Makrofossilanalyse

Makrofossilprøvene ble vasket ut i siler med maskestørrelse 2, 1 og 0,5 mm. Resultatene er vist i diagram som viser totalt antall makrofossiler (ikke prosent). Makrofossilene er klassifisert etter om de er brent eller ubrent. Makrofossiler 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 (1994).

Dateringer

Det ble sendt inn dateringer fra strukturer i felt 1 – 3, og fra torvprofilen i felt 4. De dateringene som har relevans for prøver analysert mht. pollen eller makrofossil er gjengitt i tabell 8. For fullstendig oversikt over dateringsprøver fra strukturene i felt 1 – 3 vises til arkeologirapporten (Tellefsen 2009).

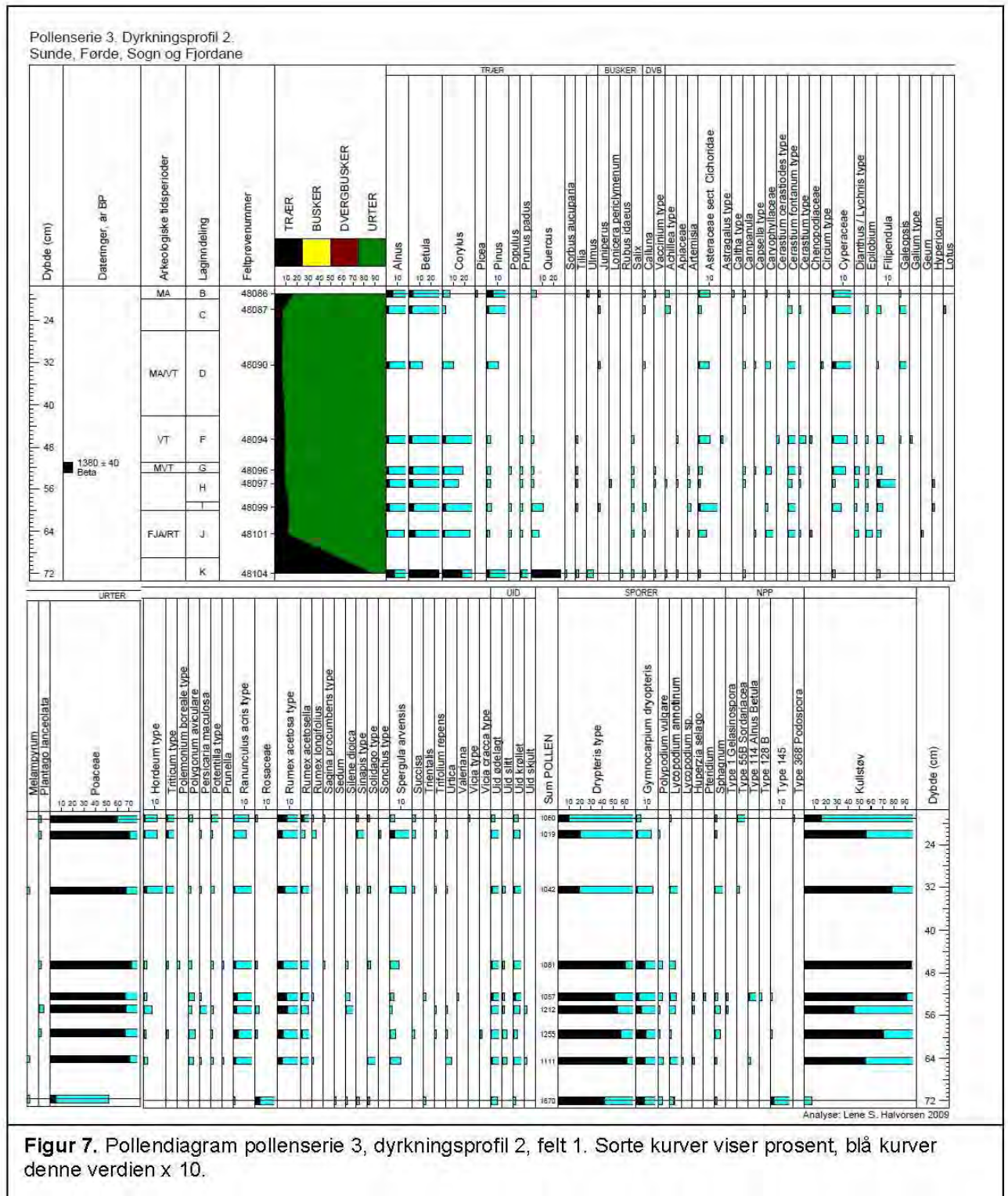
Tabell 8. Dateringsprøver fra Sunde. Felt 1 – 4.

Felt	VP-nummer	Kontekst	Prøve ID	Datering (BP)	Kalibrert alder	Tidsperiode
1	59	str. 179	SUN 20	1280 ± 40	AD 660-810	Merovingertid
	67	str. 560	SUN 21	2250 ± 40	BC 400-200	Førromersk jernalder
	84	str. 654	SUN 23	2380 ± 40	BC 720-700, BC 540-390	Førromersk jernalder
	241	str. 122	SUN 40	2360 ± 40	BC 520-380	Førromersk jernalder
	205	Prof. 4, lag B	SUN 3	770 ± 40	AD 1210-1290	Middelalder
	208	Prof. 1, lag D	SUN 4	910 ± 40	AD 1030-1220	Vikingtid/Middelalder
	210	Prof. 1, lag E	SUN 5	1710 ± 40	AD 240-420	Romertid
	212	Prof. 1, lag F	SUN 46	1140 ± 50	AD 774-997, AD 1004-1012	Merovingertid/Vikingtid
	214	Prof. 2, lag G	SUN 6	1380 ± 40	AD 610-680	Merovingertid
	220	Prof. 4, lag J	SUN 7	2010 ± 60	BC 170- AD 120	Førromersk jernalder/Romertid
	225	Prof. 4, lag P	SUN 8	1990 ± 60	BC 160- AD130	Førromersk jernalder/Romertid
226	str. 113, prof. 1	SUN 47	1610 ± 70	AD 258-298, AD 319-597	Romertid/Folkevandringstid	
2	1	str. 279	SUN 9	1690 ± 50	AD 240-430	Romertid
	5	str. 248	SUN 10	1950 ± 40	AD 40-130	Romertid
	15	str. 278	SUN 2	2300 ± 60	BC 490-460, BC 420-340, BC 330-200	Førromersk jernalder
	27	str. 261	SUN 12	2380 ± 40	BC 720-700, BC 540-390	Førromersk jernalder
	29	str. 257	SUN 13	2320 ± 50	BC 490-460, BC 420-360, BC 290-240	Førromersk jernalder
	33	str. 222	SUN 14	1900 ± 40	AD 20-220	Romertid
	40	str. 361	SUN 15	1680 ± 40	AD 250-430	Romertid
	48	str. 343	SUN 17	2020 ± 40	BC 150-140, BC 110-AD 60	Førromersk jernalder/Romertid
	54	str. 394	SUN 18	2100 ± 40	BC 340-330, BC 200-30	Førromersk jernalder
56	str. 213	SUN 19	1250 ± 50	AD 660-890	Merovingertid	
3	108	str. 428	SUN 48	2030 ± 70	BC 200-AD 120	Romertid
4		Lag 16	SUN- TO1	6650 ± 70	BC 5680-5470	Senmesolitikum
		Lag 14	SUN- TO2	5185 ± 30	BC 4045-3955	Senmesolitikum/Tidlig neolitikum
		Lag 9	SUN- TO3	4895 ± 35	BC 3770-3630	Tidlig neolitikum
		Lag 3	SUN- TO4	440 ± 40	AD 1420-1490	Middelalder
		Lag 6	SUN- TO5	1550 ± 40	AD 420-600	Merovingertid

Resultat

Felt 1

Dyrkningsprofil 2 fra østområdet i felt 1 ble analysert mht. pollenanalyse. En prøve fra lag G i denne profilen ble datert til merovingertid (AD 610 - 680). De andre lagene i profilen er indirekte datert ved at tilsvarende lag i profil 1, 3 og 4 i felt 1 ble datert. Alderen på lagene i profil 2 er angitt i egen kolonne med arkeologiske tidsperioder i pollendiagrammet (figur 7).



I det nederste laget i profilen (lag K) er det tydelig dominans av treslag i pollensekvensen. Spesielt gjelder dette eik (*Quercus*), bjørk (*Betula*) og hassel (*Corylus*). Samtidig er det lite urter, og lave verdier for kullstøv. I neste lag (lag J) ser en store endringer. Det er en kraftig nedgang i treslagspollen, gressverdiene øker kraftig samt at en har markant økning i kullstøv. Det er generelt økning i antall urter, og en finner pollen fra bygg (*Hordeum* type) samt åkergressene linbendel (*Spergula arvensis*), hønsegress (*Persicaria maculosa*) og tungress (*Polygonum aviculare*). I tillegg har en økning i engsoleie (*Ranunculus acris*), engsyre (*Rumex acetosa*), småsyre (*Rumex acetosella*) og arve type (*Cerastium fontanum* type), alle

kulturindikatorer (Behre 1981) og funnet sammen indikerer de beite og/eller slått. En har mye den samme pollensammensetningen i det neste laget (lag I), men en finner i tillegg også beiteindikatoren smalkjempe (*Plantago lanceolata*) og hvete (*Triticum* type). Det er stort sett den samme sammensetningen av pollentyper fra dette laget og oppover i sekvensen. I toppen av lag C og også i lag B virker det som en får en et skifte i hva som er den dominerende kornpollentypen. Fra å ha dominans av bygg, får en mer hvete.

Resultatet av pollenanalysen viser at det har vært åpen vegetasjon fra overgangen mellom førromersk jernalder og romertid. Fra samme tid har man dyrket korn på lokaliteten. Det har i hovedsak vært bygg, men en begynte i tillegg å dyrke hvete i romertid og fra middelalder var dette antagelig det dominerende kornslaget man dyrket på lokaliteten. Av engplantene en finner er det både beite- og slåttindikerende urter (Behre 1981). Artssammensetningen kan tyde på at en i perioden fra førromersk jernalder frem til middelalder hadde mer slått på lokaliteten enn det man hadde senere i middelalder, men lokaliteten virker påvirket av både beite og slått (Hjelle 1999). Det virker som en i middelalder intensiverte korndyrkingen på lokaliteten og derved ser man mindre påvirkning av beite- og slåttindikerende urter.

Felt 1 – 3

Det ble analysert makrofossilprøver fra husstrukturer og ovnsanlegg fra felt 1 – 3, og i tillegg ble det analysert prøver fra en mulig grav i felt 2. Resultatet av analysene er vist i figur 8.

I felt 1 ble makrofossilprøver fra tre hus (hus A, J og L) analysert i tillegg til en prøve fra VP 60 (str. 179, grop/produksjonsanlegg). Dateringene på alle de analyserte husstrukturene ligger på førromersk jernalder, VP 60 ble datert til merovingertid.

Mengden makrofossiler varierte noe mellom husene, hus A hadde veldig få, og hus J og L hadde bra med makrofossiler. Det ble funnet frø av åkerugresset linbendel (*Spergula arvensis*) i alle husene. Andre åkerugress som hønsegress (*Persicaria maculosa*), småsyre (*Rumex acetosella*) og meldestokk (*Chenopodium album*) ble i tillegg funnet i noen av strukturene. Det er også mange sclerotier av sopp *Cenococcum geophilum* i prøvene, som indikerer forstyrrelse i jordsmonnet f.eks. ved erosjon eller brann (Jensen 1974, Miller *et al.* 1994, Byrd *et al.* 2000).

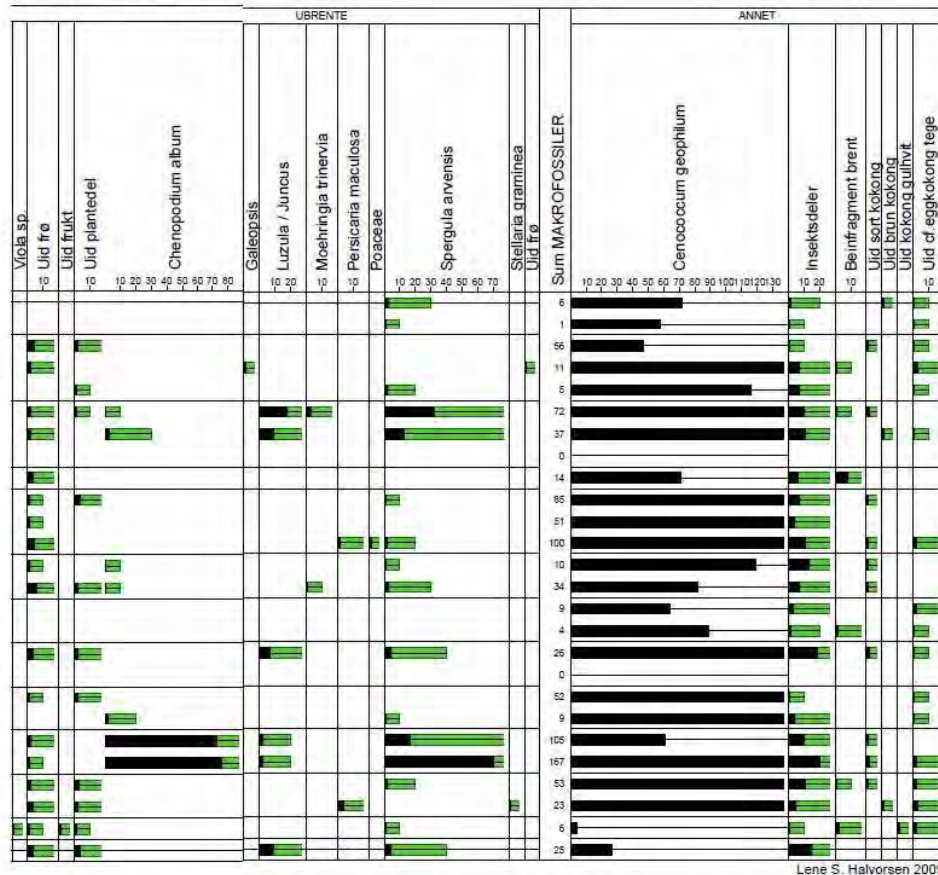
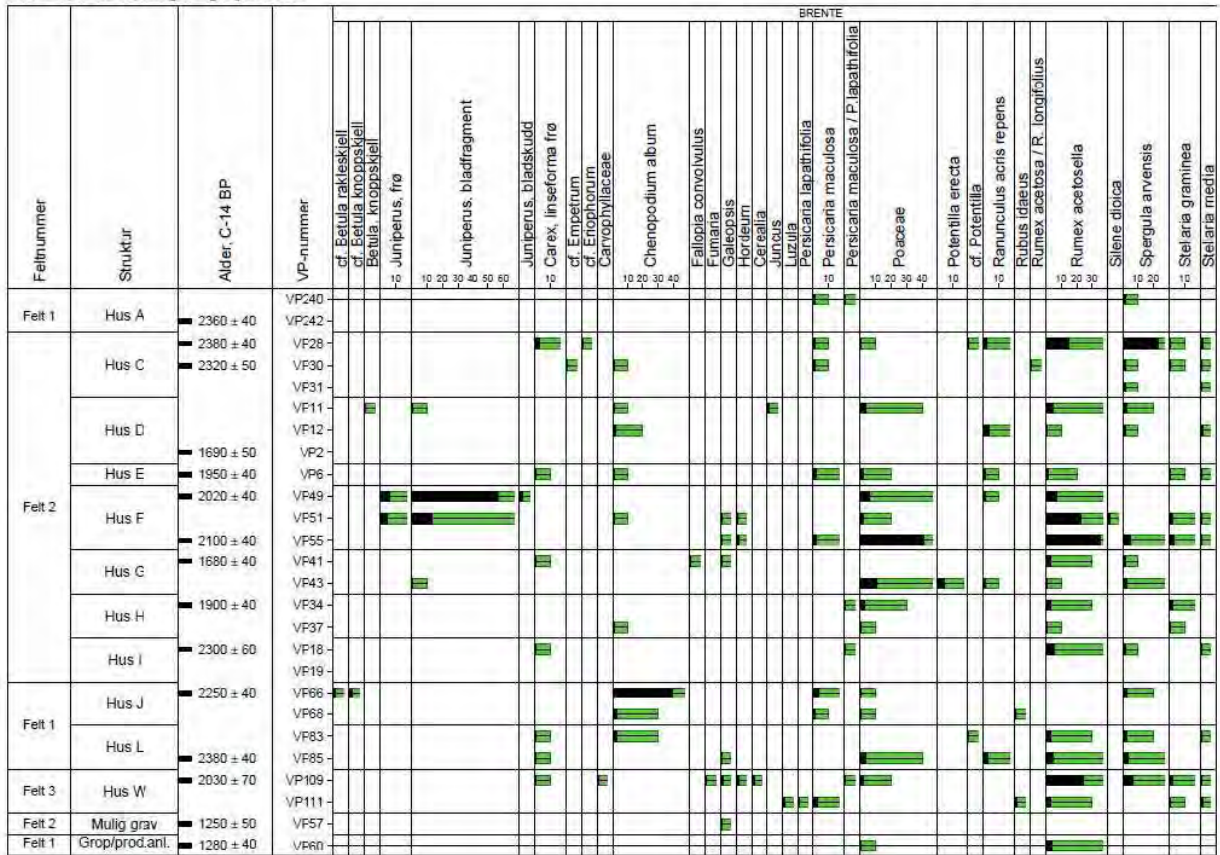
I felt 2 ble det analysert prøver fra i alt 7 hus (C, D, E, F, G, H og I), i tillegg ble VP 57 (str. 213, mulig grav) analysert. Hus C og I er datert til førromersk jernalder, hus F til overgangen førromersk jernalder/romertid, hus D, E, G og H til romertid og VP 57 til merovingertid.

I hus F ble det funnet forkullede byggkorn (*Hordeum*), og de samme åkerugressene som tidligere finnes også. Det er i tillegg mye forkullede nåler og frø av einer (*Juniperus*) til stede i prøvene fra dette huset. Prøvene herfra inneholder også de største mengdene frø av småsyre og gress.

Kun et hus (hus W) ble valgt til analyse i felt 3, og dette har en datering til romertid. I dette huset ble det også funnet forkullede korn av bygg, samt to fragmenter satt til udifferensiert korn (*Cerealia*). I tillegg til de tidligere nevnte åkerugressene er det også forkulla frø fra åkerugressene jordrøyk (*Fumaria*) og rødt/grønt hønsegress (*Persicaria lapathifolia*) i prøvene fra hus W.

Resultatene fra makrofossilanalysen av husene gir informasjon om bruk av området (og husene) i tiden fra førromersk jernalder til romertid. Prøvene fra VP 60 og VP 57 gir i tillegg et innblikk i merovingertids vegetasjon og/eller bruk av området. Det er frø fra åkerugress og/eller engplanter til stede i alle husene, men det er kun funnet korn i hus F fra felt 2 og hus W fra felt 3. De aller fleste makrofossilene er forkullede, men særlig i hus L og hus D er det mye uforkullede frø.

Makrofossildiagram. Strukturer felt 1-3.
Sunde, Førde, Sogn og Fjordane.

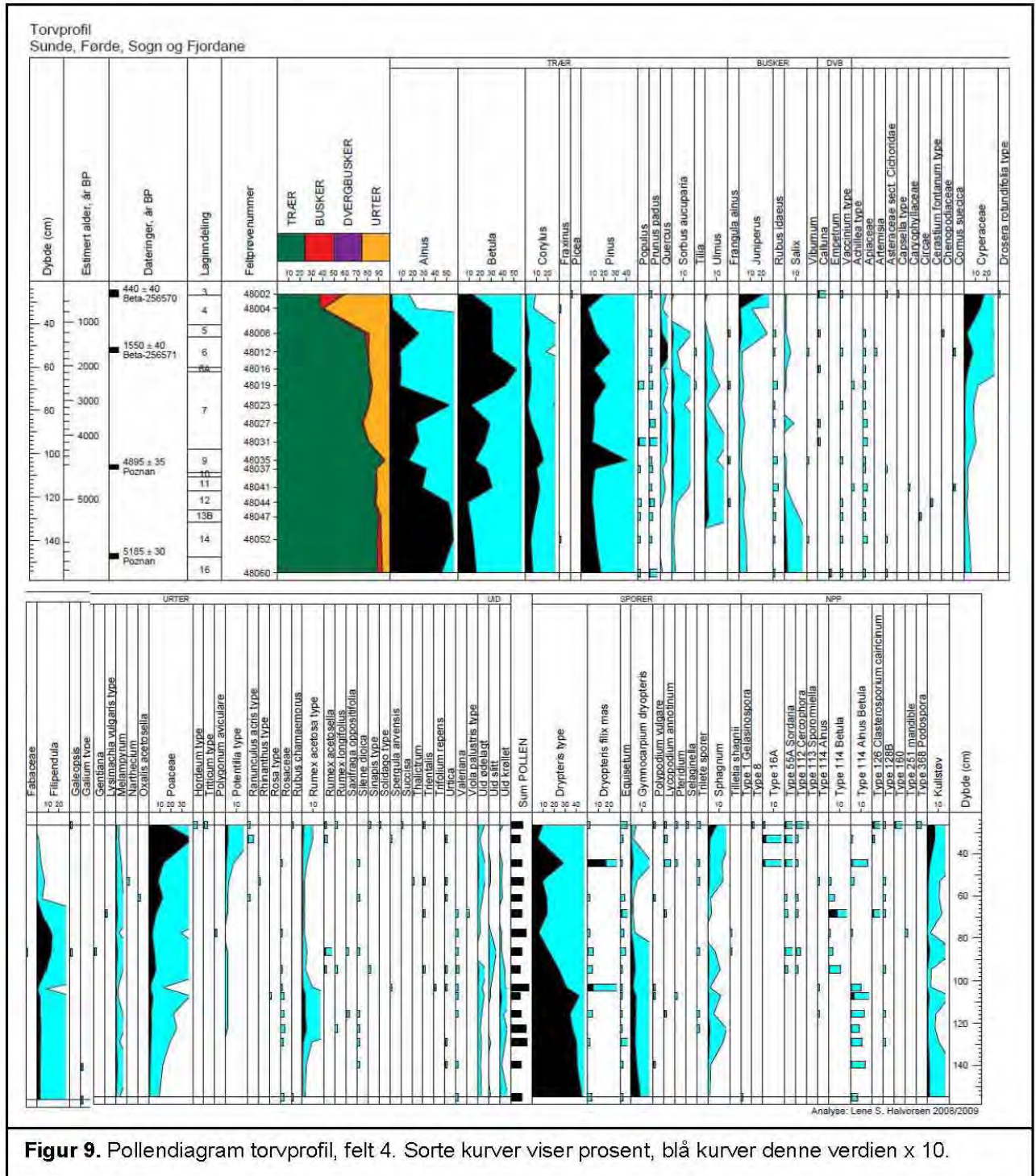


Lene S. Halvorsen 2009

Figur 8. Makrofossildiagram strukturer, felt 1 – 3. Sorte kurver viser antall, grønne kurver denne verdien x 10.

Felt 4

Det ble tatt ut en pollenserier fra sjakten i felt 4 og i tilknytning til denne ble det også tatt inn en makrofossilserie. Tolv pollenprøver ble analysert og resultatet er vist i figur 9.



Figur 9. Pollendiagram torvprofil, felt 4. Sorte kurver viser prosent, blå kurver denne verdien x 10.

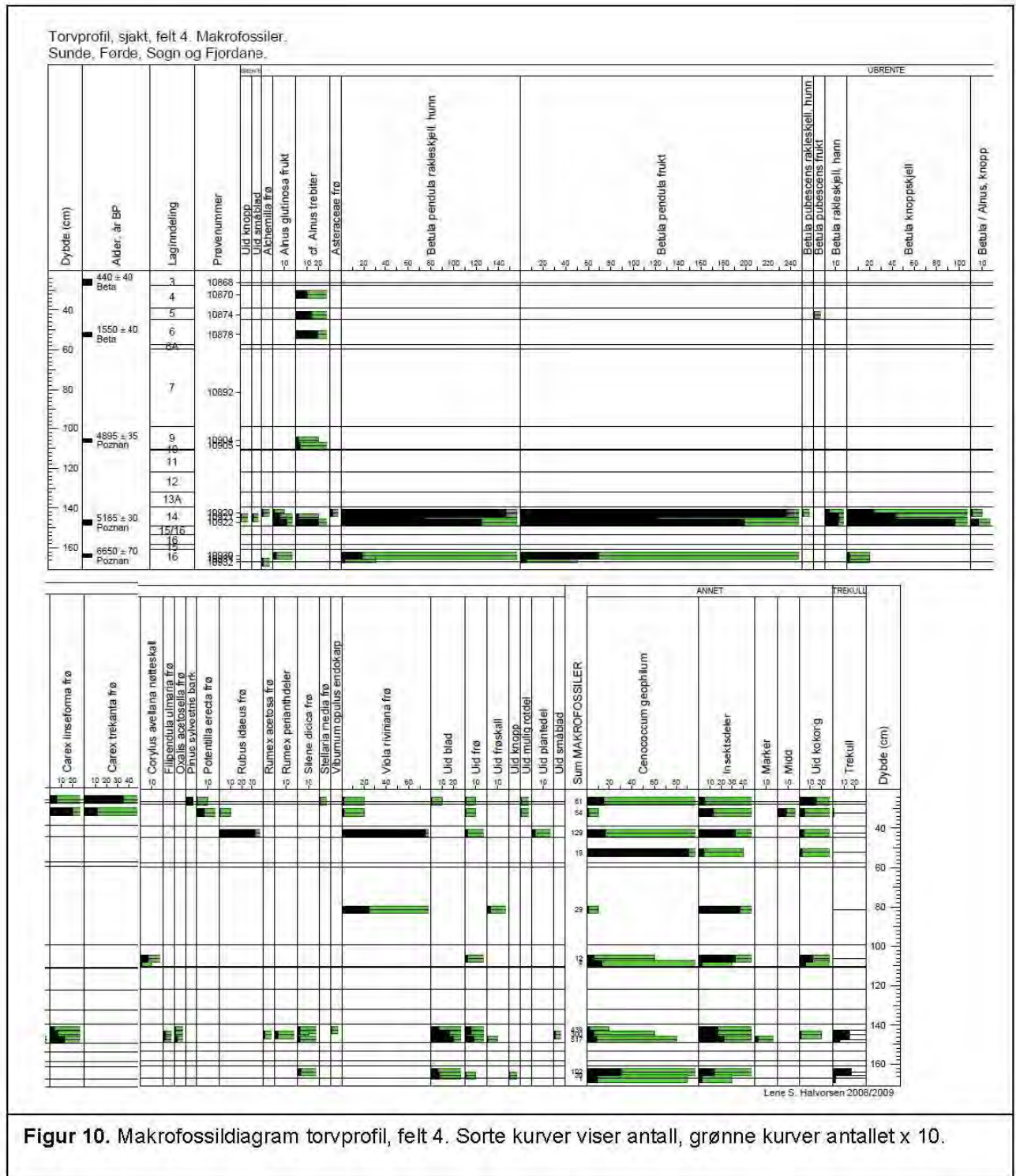
I bunnen av pollendiagrammet (lag 16 og lag 14) er det trepollen som dominerer, i hovedsak or (*Alnus*), men det er også en del bjørk (*Betula*) og noe hassel (*Corylus*), furu (*Pinus*) og selje (*Salix*). Mjødur (*Filipendula*) og halvgress (*Cyperaceae*) har jevne kurver, men det er generelt lave verdier for urter, samtidig er det en god del bregnesporer (*Polypodiaceae*) og lite

kullstøv. I dette laget er første forekomst av stornesle (*Urtica*) og rød jonsokblomst (*Silene dioica*).

I det påfølgende laget (lag 13B) skjer det en liten endring da en ser tilstedeværelse av alm (*Ulmus*) og økende kurver for både gress (Poaceae) og engsyre (*Rumex acetosa*). Økningen i engsyre og gress fortsetter også i neste lag (lag 12). Her finner en også høymole (*Rumex longifolius*), tepperot type (*Potentilla* type) og arve (*Cerastium fontanum* type) samtidig er det fortsatt forekomst av stornesle og rød jonsokblomst. I lag 11 er det en økning i rogn (*Sorbus aucuparia*) og nedgang i or, ellers er det stort sett den samme pollensammensetningen som i foregående lag. Prøvene fra nederste del av lag 9 viser en nedgang i or, bjørk, gress, engsyre og mjødurt samtidig som det er en økning i furu. Samtidig er det forekomst av linbendel (*Spergula arvensis*) og hvitkløver (*Trifolium repens*). I neste lag (lag 7) er det en kraftig økning i or og mjødurt (*Filipendula*) og nedgang i hassel og rogn samt jevne kurver for bjørk og furu. Det er ellers lite urter og bregnesporer samt lite kullstøv. Det er igjen endring i dominerende trepollentype i påfølgende lag (lag 6), da or reduseres og bjørk og furu samt eik (*Quercus*) øker. Det er markant økning i urtepollen, spesielt i gress og halvgress, og generelt finner en flere taxa en i forrige lag. Det er fortsatt lave verdier for bregnesporer og en liten økning i kullstøv. Økningen i gress fortsetter i lag 5 samtidig som det er små økninger i tepperot type og engsyre. Or, hassel, rogn, einer og bregnesporer øker også, samtidig er det en liten økning i kullstøv. Her finner en også første tilstedeværelse av de møkkindikerende soppsporene i Sordariaceae (Type 55 A) og *Cercophora* (Type 112). I det neste laget (lag 4) er det en kraftig reduksjon i trepollen, noe som kommer av at or reduseres kraftig og det også er nedgang i hassel og furu. Særlig gress har en kraftig økning, men også halvgress, tepperot type og engsyre øker. I tillegg kommer småsyre (*Rumex acetosella*) og linbendel inn. Etter en forbigående topp i bregnesporer i forrige lag synker verdiene igjen i lag 4. Det er fortsatt forekomst av de tidligere nevnte møkkindikerende soppene, i tillegg er det forekomst av soppen *Clasterosporium caricinum* (Type 126) som vokser på starr (*Carex*). I det øverste analyserte laget (lag 3) er det fortsatt lave verdier for trepollen. Bjørk reduseres noe, samtidig er det kraftig økning i einer. Verdiene for engsyre, tepperot type og småsyre er jevne, det er en nedgang i gress og oppgang i halvgress. I dette laget er det også forekomst av pollen fra bygg (*Hordeum*) og hvete (*Triticum*). De samme møkkindikerende soppene som i forrige lag finnes fortsatt, og i tillegg finner en *Sporormiella* (Type 113) og *Podospora* (Type 368) som også indikerer møkk.

I forbindelse med uttak av materiale til dateringsprøvene fra torvprofilen ble 13 av makrofossilprøvene fra profilen analysert, resultatet er vist i figur 10. De aller fleste makrofossilene er ubrente frø, frukter og andre plantedeler.

I lag 16 (nederste lag) ble det funnet noen frukter av svartor (*Alnus glutinosa*) og frukter og hunnlige rakleskjell av hengebjørk (*Betula pendula*). Av urter ble det funnet marikåpe (*Alchemilla*) og rød jonsokblomst (*Silene dioica*). Det ble funnet sclerotier fra den jordlevende soppen *Cenococcum geophilum*, men ikke i store mengder. Dessuten ble det funnet litt trekull. I neste analyserte lag (lag 14) er det svartorfrukter og trebiter av or, og samtidig en kraftig økning i både rakleskjell (hannlige og hunnlige), knoppkjell og frukter fra bjørk. Det er også frø fra mjødurt (*Filipendula ulmaria*), gjøkesyre (*Oxalis acetosella*), korsved (*Viburnum opulus*), marikåpe, engsyre (*Rumex acetosa*) og rød jonsokblomst. Det er også funnet noen få sclerotier av *Cenococcum*, og litt trekull. Neste lag med analysert makroprøve er lag 9. Her er det funnet noen trebiter av or og fragmenter av hasselnøttskall (*Corylus avellana*) samt litt sclerotier av *Cenococcum*. Neste prøve er fra lag 7. Her var det få makrofossiler, kun frø av skogfiol (*Viola riviniana*) ble identifisert. Det var her minimum av *Cenococcum*.



Figur 10. Makrofossildiagram torvprofil, felt 4. Sorte kurver viser antall, grønne kurver antallet x 10.

I lag 6 ble det igjen funnet trebiter av or, ellers var det mye sclerotier av *Cenococcum* og lite annet. Mengden *Cenococcum* synker igjen i neste lag (lag 5). Her er det funn av frukt av dunbjerk (*Betula pubescens*), trebiter av or, en god del bringebærfrø (*Rubus idaeus*) og mye frø av skogfiol. Det er trebiter av or i lag 4 også, i tillegg til frø fra starr (*Carex*), tepperot (*Potentilla erecta*), bringebær og skogfiol. Det er også litt trekkull i dette laget. Den øverste analyserte prøven er fra lag 3. Her er det funn av bark av furu (*Pinus sylvestris*), ellers ikke rester etter trær. Av urter er det frø fra starr, tepperot, vassarve (*Stellaria media*) og skogfiol.

Pollen- og makrofossilekvensen fra torvkjerna viser vegetasjonsutviklingen fra senmesolitikum fram til middelalder. I begynnelsen av torvsekvensen (senmesolitikum) har det antagelig vært fuktig skog på lokaliteten dominert av or og mjødurt i de fuktigste områdene, og med bjørk og kanskje noe furu på tørrere områder. I overgangen mot tidlig neolitikum har lokaliteten blitt mer åpen, noe de økte verdiene for engsyre og gress antyder. Den svake økningen i kullstøv antyder at åpningen av vegetasjonen kan komme av brann i området, men antagelig ikke over store områder. Om denne åpningen av vegetasjonen er en følge av menneskelig påvirkning eller om den stammer fra naturlig forekommende skogbrann er vanskelig å bestemme ut i fra pollensekvensen. Pollensammensetningen indikerer tilstedeværelse av engvegetasjon, og artene en ser forbindes ofte med beitet eng (Behre 1981). Vegetasjonen virker så å ha blitt tettere igjen. Det er noen få indikasjoner på at mer åpen vegetasjon fortsatt er til stede i perioden frem til jernalder (folkevandringstid), bl.a. er det forekomst av pollen fra åkerugresset tungress (*Polygonum aviculare*) i lag 7. Fra folkevandringstid er det tydelige tegn til åpning av vegetasjonen. En har åpnet større områder enn tidligere, antagelig for å åpne for mer beitemark og åker. Det virker ikke som man har benyttet området nært torvprofilen til korndyrking før i middelalder.

Torvprofilen viser en markant forskjell i sedimentasjonshastighet fra bunnen og opp, fra 150 cm til 105 cm går det rundt 300 år, mens fra 50 cm til 105 cm går det ca. 3000 år. Grunnen til dette kan være endring i fuktighetsforhold, tørrere forhold vil bremse veksthastigheten på avsetninger. Overgangen mellom atlantisk og subboreal perioden er markert ved at klimaet ble tørrere enn det hadde vært i den fuktige og varme atlantiske perioden (8000-5000 BP) (Hafsten 1987), som igjen kan være grunnen til endringen i sedimentasjonshastighet.

Vegetasjonshistorien på Sunde

De botaniske prøvene fra Sunde spenner tidsperioden fra senmesolitikum til middelalder. De to pollenseriene (fra felt 1 og felt 4) er til dels overlappende i tid fra førromersk jernalder til middelalder. Serien fra felt 1 reflekterer hovedtyngden av bruken i denne tidsperioden, da området der torvprofilen er tatt ut nok har ligget litt i utkanten av bosettingsområdet og det oppdyrka arealet i denne perioden.

Makrofossilprøvene fra strukturene i felt 1 – 3 reflekterer bruken av området i perioden førromersk jernalder til merovingertid.

Åpning av skogen i tidlig neolitikum

Kun resultatene fra torvprofilen i felt 4 gir informasjon om forholdene på Sunde i steinalder. Makrofossilprøvene fra bunnen av profilen viser at det har vært løvskog på lokaliteten i mesolitikum. Antagelig har det vært relativt åpen løvskog med bjørk som dominerende treslag. Det har stått or på fuktigere steder, som langs bekkefar/elvefar. Forekomsten av mer lyskrevende arter som marikåpe og rød jonsokblom tilsier at skogen var relativt åpen.

I tidlig neolitikum skjer det en endring og vegetasjonen blir mer åpen. Det står fortsatt en god del bjørk på lokaliteten, men økningen i engsyre, gress og andre urter indikerer større områder som har blitt åpne enn tidligere. Det er noe trekull i denne perioden, så åpningen i vegetasjonen kan komme av brann. Om denne har vært tilsiktet (påtent av mennesker) eller er naturlig er ikke mulig å fastslå ut fra pollen- og makrofossilanalysen.

Fortsatt skog med små åpninger i bronsealder

Bronsealder vises i torvprofilen (felt 4) i tillegg til i nederste prøve fra profil 2 i felt 1. Resultatet av pollenanalysen viser at det har vært løvskog på lokaliteten, i felt 1 dominerer bjørk og hassel, i felt 4 er det dominans av or. Det er noen få lyskrevende urter som indikerer åpning og til dels kultivasjon av vegetasjonen, bl.a. tungress og engsyre i felt 4. Det er økende

mengde gress og halvgress og markert nedgang i or, noe som også indikerer at området i felt 4 er ganske åpent, og at en trolig har hatt beite her indikeres også av forekomsten av sporer fra møkkindikerende sopp. I makrofossilene er det mye frø fra skogfiol. Denne foretrekker næringsrik grunn og vokser i skog eller på beitemark, og det passer inn med det en ser i pollensekvensen.

Åpning av vegetasjonen og korndyrking i jernalder

Det er i denne perioden aktiviteten på Sunde blir intensivert. De fleste husstrukturene stammer fra førromersk jernalder og romertid, og denne perioden er også godt belyst gjennom pollenseriene fra både felt 1 og 4. Det skjer en kraftig åpning av vegetasjonen i denne perioden, og korndyrking, da særlig dyrking av bygg, starter. Åpningen av vegetasjonen er spesielt kraftig rundt felt 1-3, som ligger nærmest husstrukturene. I felt 4 (ved torvprofilen) er det fortsatt en del bjørk, men det er nok ikke tett skog. Antagelig har det vært åpen beitet skog rundt bosettingen som en da ser spor etter i torvprofilen i denne perioden.

I hus F er det funnet korn og en god del åkergress som kan indikere at i alle fall deler av huset har blitt benyttet til lagring av korn og andre åkerprodukter. I dette huset er det også funnet mye einerblader, bladskudd og noen frø fra einer. Einer ble i tidligere tider bl.a. brukt som gulvstrø for å gi god duft i huset, til dørmatter, men også som strø i båsene til husdyra (Høeg 1974).

VP 57 som er fra en mulig grav datert til merovingertid inneholdt bl.a. fragmenter av brente bein samt forkullede frø og frukt fra urter som en kan tenke seg har blitt lagt ned som gravgaver bl.a. då, fiol og kranskonvall.

Fortsatt korndyrking i vikingtid

I vikingtid har en fortsatt korndyrking i felt 1. Det er tegn til økende aktivitet da en i torvprofilen ser økning i gress og beiteindikerende urter samt forekomst av møkkindikerende sopp som kan indikere at området ved torvprofilen nå i større grad ble utnyttet til beite. At området her ble mer åpent indikeres også av mange frø fra bringebær og skogfiol.

Intensivert jordbruk i middelalder

Allerede i overgangen mellom vikingtid og tidlig middelalder ser en hva som nok er en intensivering i korndyrkinga på Sunde. Utover i høymiddelalder får en trolig et skifte i hva som er viktigste kornslag, pollensammensetningen i felt 1 tyder på at en nå dyrker mer hvete enn bygg. I denne perioden får en inn pollen fra begge disse kornslagene i torvprofilen som kan indikere at områdene brukt til korndyrking har blitt utvidet.

Resultatene av analysene viser at det har vært jordbruksaktivitet på Sunde siden førromersk jernalder og frem til middelalder. Det er mulig en ser første påvirkning av menneske allerede i tidlig neolitikum, men selv om dette er ikke mulig å fastslå med sikkerhet, kan det heller ikke helt utelukkes.

Litteratur

- Behre, K.-E. (1981)** The interpretation of anthropogenic indicators in pollen diagrams, *Pollen et Spores* 23, pp. 225–245.
- Beug, H.-J. (2004)** Leitfaden der Pollenbestimmung für Mitteleuropa und angrenzende Gebiete. Verlag Dr. Friedrich Pfeil, München. 542 pp.
- Byrd, K. B., Parker, V. T., Vogler, D. R. & Cullings, K. W. (2000)** The influence of clear-cutting on ectomycorrhizal fungus diversity in a lodgepole pine (*Pinus contorta*) stand, Yellowstone national Park, Wyoming, and Gallatin National Forest, Montana. *Canadian Journal of Botany*, 78: 149 – 156.
- 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
- Fægri, K. & Iversen, J. (1989)** Textbook of pollen analysis. 4.ed. By: Fægri, K., Kaland, P.E. & Krzywinski, K. John Wiley & Sons, 328 pp.
- Hafsten, U. (1987)** Vegetasjon, klima og landskapsutvikling i Trøndelag etter siste istid. *Norsk geografisk tidsskrift* 41, s. 101-120.
- Hjelle, K. L. (1999)** Modern pollen assemblages from mown and grazed vegetation types in western Norway. *Rev. Palaeobot. & Palynol.* 107, s. 55-81.
- Høeg, O. A. (1974)** Planter og tradisjon. Floraen i levende tale og tradisjon i Norge 1925-1973. Universitetsforlaget. 751 sider.
- Jensen, H. A. (1974)** Cenococcum geophilum in arable soil in Denmark. *Friesia* 10: 300-314
- Miller, S. L., Torres, P., McClean, T. M. (1994)** Persistence of basidiospores and sclerotia of ectomycorrhizal fungi and *Morchella* in soil. *Mycologia* 86 (1): 89-95.
- Moore, P. D., Webb, J. A. & Collinson, M. E. (1991)** Pollen Analysis. 2.ed. Oxford: Blackwell Scientific Publications, 216 pp.
- Tellefsen, M. (2009)** Arkeologisk rapport Sunde gbnr. 58/2, Førde, Sogn og Fjordane.
- Troels-Smith, J. (1955)** Characterization of unconsolidated sediments. *Danm. Geol. Unders. Ser.IV*, Rk. 3, no 10, 73 pp.

Appendiks

Lokaliteten er gitt botanisk BI-nummer 836.

Pollen- og makrofossilprøvene ble katalogisert i de paleobotaniske samlingene og gitt nummer som vist i tabell A.

Tabell A. Katalogiserte prøver fra Sunde.

Felt	Type	Katalognummer	
1	Pollen	48067- 48118	Dyrkningsprofiler
1-3	Makro	11164-11345, 11351-11355	Husstrukturer o.a. strukturer
4	Pollen	48001 - 48066	Torvprofilen
4	Makro	10867-10932	Torvprofilen

Vedlegg J Osteologisk rapport - JS 1529

JS 1529 Rapport. Sunde K., Sogn og Fjordane

Fnr	Bnr	Felt	Str nr	Struktur	Klasse	Fam/Art	Norsk navn	Beinslag	Beindel	Ant	Side	Br/Ubr	Vekt, g	Kommentar
12	16500	2	248	Ovnsanlegg	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		1		Brent	0	<0.1g
24	16500	2	257	Grøt Hus C	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		2		Brent	0,5	
43	16499	1	178	Grop/kokegrop	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		4		Brent	1,3	
46	16499	1	179	Produksjonsanlegg	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		39		Brent	4,7	
48	16500	2	291	Grop	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		1		Brent	0,6	
49	16499	1	717	Ildsted	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		11		Brent	1	
49	16499	1	717	Ildsted	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Lemmeknokler		5		Brent	1,5	
57	16499	1	573	Produksjonsanlegg	Pisces	Ubestembart	Fisk	Ubestembart		1		Brent	0	<0.1g
57	16499	1	573	Produksjonsanlegg	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		5		Brent	1	
57	16499	1	573	Produksjonsanlegg	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Lemmeknokler		1		Brent	0,1	
57	16499	1	573	Produksjonsanlegg	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		1		Brent	0,6	Sannsynligvis prox metapodium fra svin
57	16499	1	573	Produksjonsanlegg	Mammalia	Sus scrofa	Svin	Metacarpus II	Prox.Dia	1	Dx	Brent	0,4	
60	16499	1	453	Grøft Hus S	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		12		Brent	1,1	
61	16499	1	717	Ildsted	Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		38		Brent	4	
Samlet sum										122			16,8	