

Arkeologiske undersøkelser av spor etter forhistorisk jordbruk og bosetning på Ytre Steinnes.



**Ytre steinnes gnr/bnr. 63/3 og 63/1, Ørsta kommune,
Møre og Romsdal**

**Prosjektleder Trond Løddøen
Arkeologisk rapport ved Thomas Bruen Olsen**

Paleobotanisk rapport ved Lene Synnøve Halvorsen

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

Innholdsfortegnelse

1.0	Bakgrunn for undersøkelsene	2
2.0	Undersøkelsesområdene	4
3.0	Tidligere undersøkelser og funn i området	4
3.1	Per Fetts registreringer fra Steinnes	5
3.2	Løsfunn fra Ytre Steinnes	7
3.3	Fylkeskommunens registreringer	8
3.3.1	Fylkeskommunens undersøkelser i 1996/1997	9
3.3.2	Fylkeskommunens undersøkelser i 2006	13
4.0	Målsetting for frigivningsundersøkelsen	15
5.0	Metodikk og forløp	16
6.0	Perioder og dateringsrammer	17
7.0	Strandlinjekurve	18
8.0	Resultater fra flateavdekningen på Brauta gbnr. 63/3	19
8.1	Stolpeliknende strukturer	23
8.2	Grøfter og mulig ovnsanlegg	24
8.3	Ildsteder	26
8.4	Kokegroper	27
8.5	Groper	27
8.6	Andre anleggsspor	28
8.7	Forhistoriske dyrkningslag	29
8.8	Gjenstandsfunn	30
8.9	Dateringer og tolkninger av aktivitetene på Brauta	30
9.0	Resultater fra sjakting i Haggardsvika gbnr. 63/1	32
9.1	Tolkning av det funnførende området i Haggardsvika	43
10.0	Oppsummering	46
11.0	Litteratur	47
	Anleggssporliste	Vedlegg 1
	Funnliste	Vedlegg 2
	Vitenskapelige prøver	Vedlegg 3
	Dateringer	Vedlegg 4
	Fotolister	Vedlegg 5
	Dateringsskjema fra Beta	Vedlegg 6
	Paleobotanisk rapport/ v Lene Synnøve Halvorsen	Vedlegg 7
	Utdrag fra Per Fetts ”Førhistoriske minne på Sunnmøre”	Vedlegg 8

Undersøkellesområde

Ytre Steinnes gbnr. 63/3 og 63/1

Ørsta kommune

Møre og Romsdal

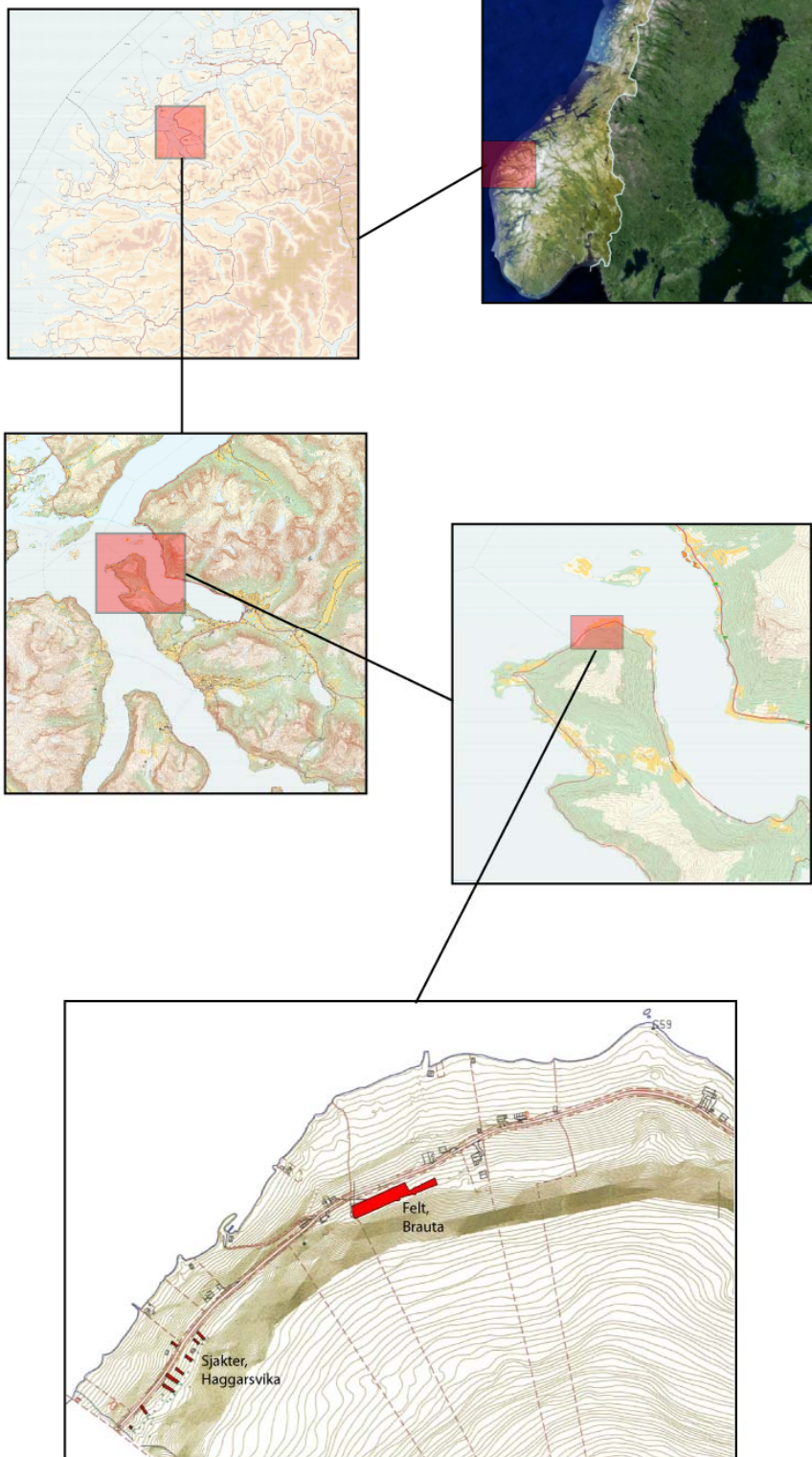


Fig.1. Kart over undersøkelsesområdet.

1.0 Bakgrunn for undersøkelsene

Etter utbygging av Eiksundsambandet tok Vegvesenet på seg utbedring av Fv. 47 mellom Berknes og Steinnesstranda. Vegvesenet varslet oppstart av planarbeidet i november 2005 og planen kom ut på høring i tidsrommet 27.02 - 27.03.06. Fra Møre og Romsdal fylke, Kulturavdelinga, ble det tidlig i prosessen reist motsegn i saken grunnet konflikt med kjent fornminne på Ytre Steinnes (Lok. I. Haggardsvika, idnr 92463). Denne lokaliteten ble registrert allerede i 1996/1997 ettersom det var planlagt at tunnelinnslag knyttet til Eiksundsambandet skulle etableres på Ytre Steinnes. Lokaliteten ligger i nær tilknytning til fylkesveien og en har derfor i lang tid vært klar over at en eventuell utbedring av Fv. 47 ville innebære konflikt med denne lokaliteten. I tillegg medførte reguleringsplan for Fv 47 behov for bedre klarhet i konfliktgraden mellom tiltaket og eventuelle kulturminner langs øvrige deler av traséen. Som del av en ytterligere kartlegging av konfliktgraden mellom utbedring av Fv. 47 og evt. kulturminner gjennomførte Møre og Romsdal fylke arkeologiske registreringer i løpet av april-mai 2006.

Foruten den allerede kjente Lok. I. Haggardsvika, Ytre Steinnes, gnr 63, bnr 1 ble det avdekket konflikt med automtisk fredete kulturminner på Øvre Brauta, Ytre Steinnes gnr 63, bnr. 3 (se rapport ved Trond Eilev Linge, datert 31.07.06).

Med bakgrunn i registreringsresultatene fra Møre og Romsdal fylke ble det tilrådd dispensasjon for begge kulturminneområdene på henholdsvis Øvre Brauta og Lok. Haggardsvika. For sistnevnte lokalitet argumenterte fylket for at frigiving kunne gis uten videre vilkår ettersom kildeverdien er ivaretatt av et område som står igjen etter inngrepet og av de undersøkelser som ble gjennomført på stedet i 1996/1997 og i 2006.

Bergen Museum var imidlertid av den oppfatning at begge kulturminnelokalitetene som ble registrert liggende i konflikt med tiltaket er viktige kulturspor som det er sterkt ønskelig å sikre innsamling av kildeverdier fra.

Av registeringsrapportene fremgår det at et kulturlag i tilknytning til Lok. Haggjardsvikja er tykkest og trolig mer inntakt i nærheten av veien (Grop A), et område som i sin helhet vil gå tapt som følge av veiutbedringen. I registeringsrapporten fra 2006 argumenters det dessuten for at kullaget nærmest veien kan representere noe helt annet en kullforekomstene lengre opp i bakken. Det trekkes frem at kullagene som er avdekket i Grop A er av en annen karakter enn

det øvrige området. Videre hevdes det at det er uklart hva dette laget representerer, men det antydes at det både kan være spor etter forhistorisk dyrkning eller kullmiler. Bergen Museum var derfor av den oppfatning at kildeverdien ikke var ivaretatt av områdene lengre oppe i bakken og mente at dette er viktige kulturspor som det er sterkt ønskelig å sikre innsamling av kulturhistoriske data fra. Blant annet naturvitenskapelige data, som kan bidra med å avklare kulturminnets type.

Bergen Museum, Seksjon for ytre kulturminnevern sluttet seg til Møre og Romsdal fylkes vurdering av kulturminner på Øvre Brauta og Lok. I. Haggardsvika og tilrådte dispensasjon fra Lov om kulturminner § 8. 4 ledd for påviste kulturspor. Bergen Museum var av den oppfatning at viktige kulturspor også kunne gå tapt i tilknytning til Lok I. Haggardsvika og tilrådte at det ble stilt vilkår om nærmere undersøkelser av begge de berørte kulturminnelokalitetene.

Under Riksantikvarens vurdering av konfliktsituasjonen ble det 02.11.05 gitt tillatelse til inngrep i automatisk fredet kulturminne på Øvre Brauta(id.nr 99653) og Haggardsvika (id.nr 92463), jfr Kulturminneloven § 8. 4 ledd.

Statens vegvesen bestilte frigivningsundersøkelser i brev av 13.12.06 til Møre og Romsdal fylke kulturavdelinga. Dette resulterte i endelig vedtak om utgifter til særskilt gransking av automatisk freda kulturminne samt andre vilkår, jfr Kulturminneloven § 10 første ledd, fra Riksantikvaren datert 09.02.07.

Frigivningsundersøkelsen ble foretatt av Seksjon for ytre kulturminnevern, Bergen museum i perioden 11.04.07-16.05.07. Prosjektleder er Trond Løddøen. Thomas Bruen Olsen hadde feltlederansvar, mens Birgitte Bjørkli og Nora P. Pape var feltassistenter. Kari Loe Hjelle var ansvarlig for de botaniske undersøkelsene i felt, mens Lene S. Halvorsen har stått for analysene av det botaniske materialet (se vedlegg 7). Gravemaskinarbeidet ble utført av Ronny Åmås fra Åmås maskin og GPS-innmålinger ble foretatt av Kristian Schetne fra Ørsta kommune.

2.0 Undersøkellesområdene

De to undersøkellesområdene ligger på den vestlige delen av Ytre Steinnes på Brauta gbnr. 63/3 og i Haggardsvika gbnr. 63/1. Området på Brauta gbnr.63/3 er lokalisert på den dyrkede marken ovenfor Fv47 og S for gårdshusene. Fra veien skråner marken oppover mot et slakere parti som ligger ved skogsgrensen. Terrenget ovenfor er bratt og det er en del vannsig fra høyereliggende området. I dag er imidlertid marken godt drenert ved hjelp av flere dreneringsgrøfter. Det er usikkert hvor lenge området har vært dyrket. Undersøkellesområdet i Haggardsvika gbnr.63/1 er lokalisert ved utmarksområdet for gbnr. 63/1 ovenfor Fv47, og ligger som et belte i den slake skråningen mellom kommunegrensen til Volda i SV og et lite sommerfjøs i NV. Terrenget er kupert med mange torvtuer og store steiner som stikker opp fra bakken. Området som utgjør utmarken til gbnr. 63/1 blir i dag betraktet som lite gunstig for jordbruk og har i nyere historisk tid vært benyttet som beiteland.

3.0 Tidligere undersøkelser og funn i området

Det er kjent mange fortidsminner fra landbremmen rundt spissen av Berkneshalvøya. I tillegg til en rekke løsfunn av gjenstander fra perioden steinalder-middelalder er det funnet boplasser fra steinalder, bosetnings- og dyrkningsspor fra bronsealder-jernalder, bautasteiner og en rekke gravminner. Den største konsentrasjonen av fortidsminner finner vi på Steinnes som ligger på den nordøstre spissen av halvøya, men det er også registrert en rekke fortidsminner på Berknes, ytterst på den vestlige spissen av halvøya. I tillegg må det nevnes at det er registrert en rekke funn på Raudøya som ligger i like nord for Steinnes. Samlet sett viser det store antallet fortidsminner at området har vært svært attraktivt for bosetning gjennom hele forhistorien. Mange av fortidsminnene fra området ble kjent gjennom Per Fetts registreringer (Fett 1950). I tillegg er det senere, i regi av Møre og Romsdal fylke, gjennomført flere registreringsundersøkelser på Steinnes i forbindelse med veiprosjektet Eiksundsambandet. Gjennom prøvestikking og sjakting påviste fylket flere bosetning- og dyrkningsspor fra forhistorisk tid i dette området (Kleiva 1997a,1997b, Linge 2006).



Fig.2. Flyfoto av Berkneshalvøya.

3.1 Per Fetts registreringer fra Steinnes

På Indre Steinnes (gnr.62/1) ved Gavneset ble det registrert en langrøys som det fremdeles er rester etter (Fetts funnkart nr.6, fig.3). Noen hundre meter lengre nord, på det langstrekte neset som deles mellom brukene (62/2 og 62/1), har det vært en større samling graver (Fetts funnkart nr.1, fig.3). Det ble her påvist 5 gravrøyser samt to bautasteiner (Fett 1950). To av gravene er fortsatt synlige i terrenget. En av haugene ble utgravd i 1978 før den ble fjernet. Røysen inneholdt blant annet funn av en bronsespenne, et spydspissfragment, et jernfragment fra et sverd eller kniv og et spannformet leirkar. Disse funnene tyder på at gravminnet rommet en mannsgrav fra yngre romertid (200-400 AD). Det er få eller ingen funn fra de andre gravene, deres alder er dermed usikker.

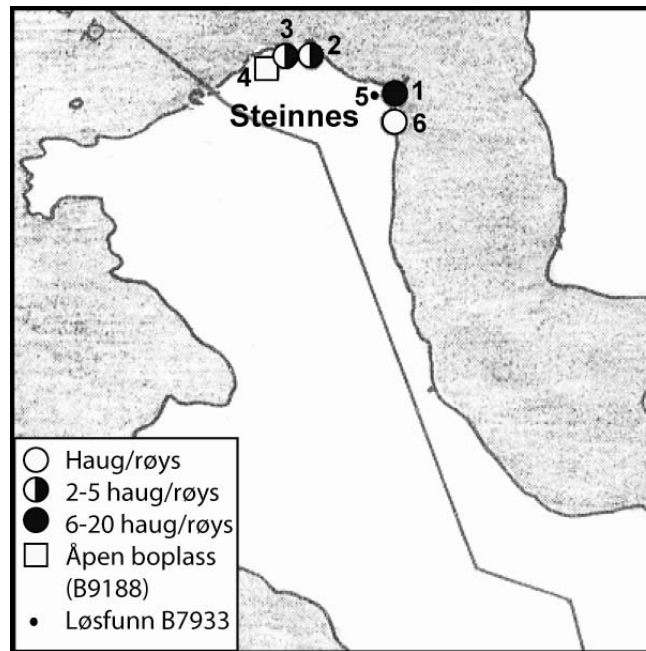


Fig.3. Per Fetts funnkart for Steinnes.

På Ytre Steinnes er det funnet flere gravminner. "Storrøysa" ligger ca 50 m V for løen på gbnr. 63/1 (Fetts funnkart nr.2, fig.3). Under Fetts registrering i 1950 ble haugen målt til å være 14 m i tverrmål og 1 m høy (Fett 1950). I dag er haugen 20 m i tverrmål og 1,5 m høy (Kleiva 1997b:21). NV for "Storrøysa" er det fortsatt synlig en lav forhøyning i terrenget som representerer restene etter en rund gravrøys. Røysen som benevnes "Runderøysa" (Kleiva 1997b: 67) skal ha vært omkranset av marmorsteiner som siden skal ha blitt flyttet til området rundt "Storrøysa". I tillegg skal det ha stått en 2,6 m lang bautastein ved rundhaugen. Denne er borte i dag (Fett 1950, Kleiva 1997:21). På en liten flate ca 300 m V for disse røysene (Fetts funnkart nr.3, fig.3), innenfor gbnr. 63/3, registrerte Fett 4 røysar som han betegner som "utkastet". En av røysene ble undersøkt av Fett i 1947 og han fant en hvit glassperle (Fett 1950).

Tett innpå røysområdet på gbnr. 63/3 ble det samlet inn en del steingjenstander og leirkarskår (B9188) innenfor en liten avgrenset flate som lå ca 50 m fra sjøen og 5 m.o.h. (Fetts funnkart nr.4, fig.3). Trolig dreier dette seg om et boplassfunn, men materialet viser at det er flere faser representert. Funn av et fragment av en flintdolk antyder at materialet representerer en senneolittisk-fase (2350-1800 BC). Dekorerte skiferpilespisser, platekniv og vestlandsøkser viser til en fase fra mellomneolitikum periode B (2700-2350 BC) (Olsen 2004:50). Et fragment av et bryne av kvarts er sannsynligvis et yngre innslag, muligens fra jernalder.

3.2 Løsfunn fra Ytre Steinnes

I tillegg til de nevnte funnene er det blitt innlevert en rekke løsfunn til Bergen museum fra Steinnes gnr. 62/63 (fig.4). Som løsfunn regnes funn fra usikre kontekster, og de aller fleste av disse er overflatefunn fra åker. Selv om gjenstandenes funnsammenheng er usikker gir disse likevel verdifull informasjon om den forhistoriske aktiviteten på Steinnes. En del av redskapene kan typebestemmes til bestemte perioder av forhistorien. I tillegg viser de forskjellige redskapstypene til varierte aktiviteter knyttet til jakt, fiske og jordbruk innen de ulike periodene av forhistorien. Løsfunnmaterialet viser at det har vært kulturell aktivitet på Steinnes gjennom store deler av forhistorien innenfor tidsrommet siste del av eldre steinalder-middelalder.

Funn	Periode	Alder	Mus.nr.	Gnr.	Bnr.	Nærmere funnopplysninger
Vestlandsøks	Yngre steinalder	3500-2350 BC	B 5823	62	?	Ingen
Kvartsbryne	Jernalder	?	B 5822	62	?	Ingen
Flintkjerne	Steinalder	?	B 7967	62	1	Funnet i dyrket jord
Flintavslag(2)	Steinalder	?				
Vestlandsøks	Yngre steinalder	3500-2350 BC	B 8526	62	1	Ingen
Kvartsbryne	Jernalder	?	B 8526	62	1	Ingen
Vevlodd	Jernalder	400-1030 AD	B 13255	62	1	Ingen
Skiferbryne(3)	Yngre jernalder-Middelalder	570-1537 AD	B 13222	62	1	Ingen
Hengesmykke av marmor	Usikker	?	B 7933	62	2	Funnet sammen med mye flint på 30 cm dybde litt nedenfor veien ved steingarden mot bnr. 1, ca 15 moh. (Fetts funnkart nr. 5)
Flintkjerne	Steinalder	?	B 7970	62	2	Ingen
Amboltstein	Steinalder	?	B 7969	62	2	Ingen
Eggredskaper av sandstein (2)	Steinalder	?	B 8527	62	2	Ingen
Vestlandsøks	Yngre steinalder	3500-2350 BC	B 10644	62	2	Funnet på 1 m dyp i myrjord under grøfting, 50 m over naustet, 20 moh.
Skaffturekølle	Yngre steinalder-Bronsealder	2350-500 BC	B 7968	62	2	Ingen
Bronsespenne	Eldre jernalder	200-400 AD	?	62	2	Samlet funn fra yngre romertids mannsgrav, gravd ut i 1978 (Stenvik 1978). (Fetts funnkart nr.4)
Spydspiss av jern						
Fragmenter(3) av kniv/sverd						
Jernnagler(3)						
Jernfragment(						
Slagglump						
Skår(2) av spannformet leirkar						
Fragment(3) av brente bein						
Flintavslag(13)	Steinalder	?	B 7971	62	2	Ingen
Kvartsbryne	Jernalder	?				
Glassperle(3)	Vikingtid	800-1030 AD	?	63	1	Samlet funn fra gravrøys. Sendt inn i 1997
Mulig spinnehjul						
Spissnakket, rettegget trinnøks	Eldre steinalder	8100-6400 BC	B 10642	63	2	Funnet på bunnen av en myr, 50 m fra sjøen.
Trinnøks	Eldre steinalder	8100-6400 BC				
Skiferspyd	Yngre steinalder	4000-2350 BC	B 7966	63	3	Ingen

Funn	Periode	Alder	Mus.nr.	Gnr.	Bnr.	Nærmere funnopplysninger
Vestlandsøks(2)	Yngre steinalder	3500-2350 BC	B 9188	63	3	Funnet under nyrydning av en liten flate som ligger like ved et røysfelt, 5 moh og ca 50 m fra sjøen.
Skiferpilespisser (2)	Yngre steinalder	3500-2350 BC				
Skiferpilespisser med dekor(2)	Yngre steinalder	2700-2350 BC				
Platekniv av sandstein	Yngre steinalder	2700-2350 BC				
Flintdolk	Yngre steinalder	2350-1800 BC				
Flintflekke	Steinalder	?				
Flintknoller	Steinalder	?				
Flintavslag	Steinalder	?				
Kvartsbryne	?	?	B 9808	63	3	Ingen
Flintkjerne	Steinalder	?				
Flateretusjert pilespiss	Yngre steinalder-Bronsealder	2350-500 BC	B 7932	63	3	Funnet i dyrket jord
Glassperle	Jernalder	?	B 7972	63	3	Funnet i en røys

Fig.4. Gjenstandsfunn fra Steinnes gnr.62/63. Løsfunn, boplassfunn og gravfunn (Fett 1950, Kleiva 1997). Listet etter gårds- og bruksnummer.

3.3 Fylkets registreringer

I forbindelse med de ulike traséalternativene for Eiksundsambandet på Steinnes utførte Møre og Romsdal fylke registreringer av de områdene som ble berørt av den nye veiplanen (fig.5). Registreringene ble gjennomført over to år, i 1996 og 1997. Senere ble det endringer i planene for hovedveien knyttet til Eiksundsambandet. Som ledd i en generell utbedring av veinettet i området ble det likevel bestemt at grusveien på Steinnes skulle utbygges til en tofelts asfaltert vei. Den nye veien skal i stor grad følge eksisterende trasé, men enkelte steder er den lagt om for å unngå tunområder og rette ut krappe svinger (fig.5). Fordi den nye veitraséen berører områder som ikke tidligere var undersøkt, gjennomførte fylket nye registreringer i 2006.

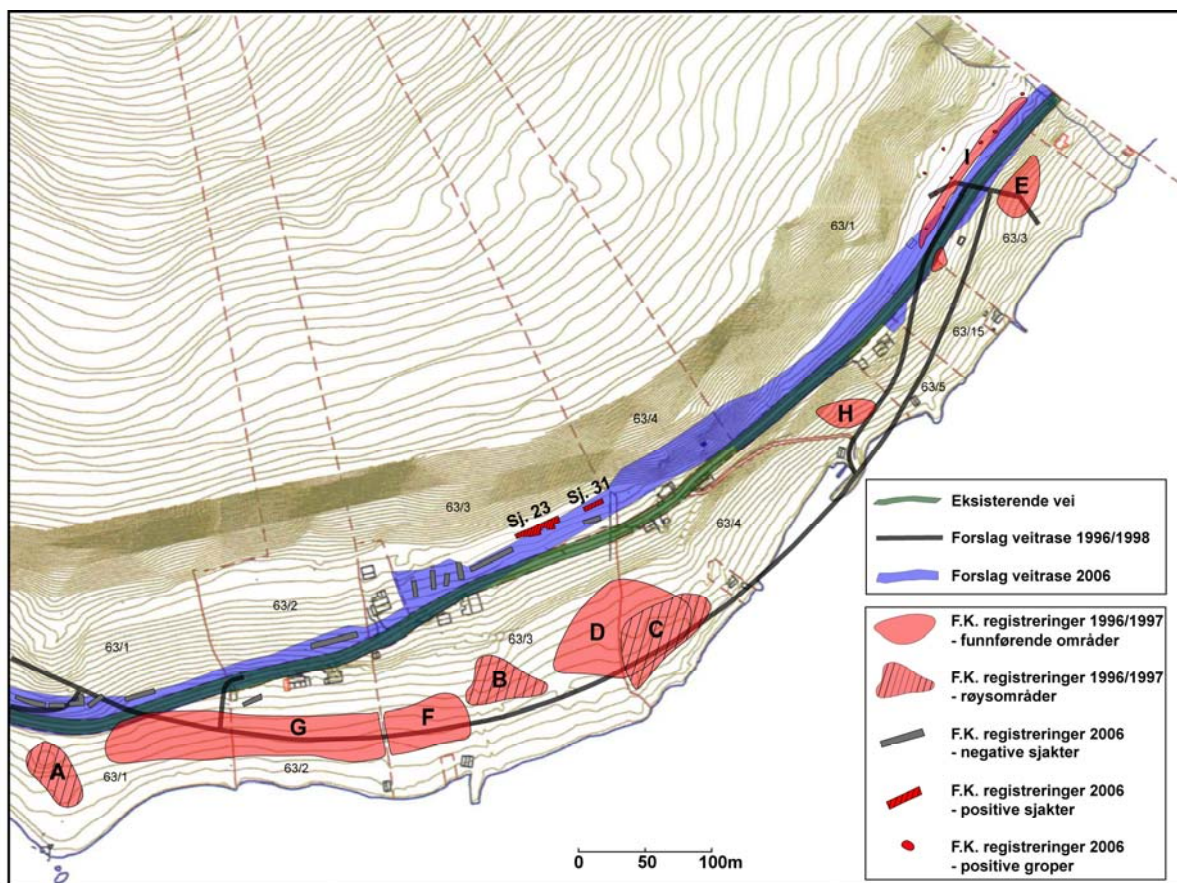


Fig.5. Veiplaner, funnførende områder fra undersøkelsene i 1997 og 2006.

3.3.1 Fylkets undersøkelser i 1996/1997

Under fylkets registreringer på Ytre Steinnes i 1996/1997 (se fig 5) ble det gravd totalt 21 søkesjakter og 120 prøvestikk. 16 sjakter og 40 prøvestikk var positive (Kleiva 1997b: 69). Til sammen ble det avgrenset 7 forhistoriske lokaliteter (A, D-I). 2 mulige røysområder (lok B og C) påvist i 1996 ble avskrevet i 1997 (Kleiva 1997b).

Lokaliteter	Gbnr.	Bruksnavn	Type lok
Lok A (Røysene)	63/1	Pålgarden	Gravhauger
Lok B	63/3	Brauta	Avskrevet røysområde
Lok C (Rabbgjerdet)	63/4	Plassen	Avskrevet røysområde
Lok D (Myra/Rabbgjerdet)	63/3,63/4	Brauta/Plassen	Bosetningsspor/dyrkningsspor
Lok E (Haggardsvika)	63/3	Brauta	Bosetningsspor, steinalder
Lok F (Øyra)	63/3	Brauta	Bosetningsspor/kulturlag
Lok G (Slettene)	63/1,63/2	Pålgarden/Bøen	Bosetningsspor/kulturlag, sen steinbrukende tid
Lok H (Nymarka)	63/4	Plassen	Bosetningsspor, flere faser
Lok I (Haggardsvika)	63/1	Plassen	Bosetningsspor/dyrkningsspor, sen steinbrukende tid

Fig.6. Registrerte lokaliteter fra Møre og Romsdal fylkeskommunes undersøkelser i 1996 og 1997.

Lokalitet A

Lokalitet A er tidligere registrert av Fett (se over) og omfatter den såkalte ”Storrøysa” og ”Runderøysa”. I tillegg skal det ha vært en annen røys i samme område, men denne har vært lokalisert ovenfor veien. Røysen ble fjernet under krigen. I 1997 sendte Einar P. Steinnes inn 3 glassperler og et mulig spinnehjul som trolig stammer fra røysen. Gjenstandene antyder at røysen har rommet en kvinnegrav fra vikingtid.

Lokalitet C

På stedet kalt Rabbegjerdet som utgjør den østlige delen av marken på Plassen gbnr. 63/4 registrerte fylkets 5 røyser som lå 3,5-7,4 m.o.h. (Kleiva 1997b:29). 2 av røysene ble undersøkt og definert som rydningsrøyser. Sjakter gravd gjennom disse viste at røyssteinene lå i det moderne dyrkningslaget og røysene ble derfor tolket som moderne. I bunnen av den ene røyssjakten ble det funnet en struktur som sannsynligvis kan knyttes til boplassaktivitet (se område D under). Trolig representerer de 3 andre røysene også rydninger (Kleiva 1997b: 29).

Lokalitet B

Ca 100 m lengre Ø for lokalitet C ble det funnet 4 lave forhøyninger i marken etter mulige røyser. Funnstedet er på Brauta gbnr. 63/3 og lokaliseringen passer med Per Fetts plassering av 4 røyser på sitt funnkart nr.3 (Fett 1950). Etter snitting ble de mulige røysene avskrevet som naturlige lave bergknatter (Kleiva 1997b:43).

Lokalitet D

Lokalitet D omfatter det som er definert som røysområde C (gbnr. 63/4) og deler av den tilgrensende marken Ø for steingarden som kalles Myra (gbnr. 63/3). Totalt var det her 18 positive prøvestikk som gir et funnførende areal på ca 1500 m². Dette området har en høyde på mellom 4,7-9,3 m.o.h. I samtlige av de 18 positive stikkene ble det påvist kulturlag som hadde en tykkelse på 1-13 cm. Det var få gjenstandsfunn fra lokaliteten. 7 av prøvestikkene var positive og funnmaterialet bestod av 2 jernfragment, 1 retusjert avslag av flint, 6 avslag av flint, 2 avslag av kvarts og 5 fragment av brent hasselnøttskall. Det retusjerte avslaget og ett av de andre avslagene var av flint med fin kvalitet som trolig er importert. På grunn av den lave funnfrekvensen i kulturlaget tolket fylket dette hovedsakelig som å være rest etter forhistorisk dyrkningslag. Imidlertid blir tilstedeværelsen av flintfunn tolket som at det også har vært en boplass her (Kleiva 1997b:34). Det foreligger ingen ¹⁴C-dateringer fra område D,

men med unntak av de to jernfragmentene, indikerer funnmaterialet at lokaliteten er fra perioden senneolitikum/eldre bronsealder (2350-1200BC). Fra tidligere er det kjent et mulig boplassfunn (B9188) i nærheten av dette området (se over). Funnmaterialet herfra er typologisk knyttet til tidsrommet mellomneolitikum periode B/senneolitikum (2700-1800 BC). Ut i fra Fetts funnkart ser det ut til at disse funnene ble samlet inn i østlige del av område D eller noe lengre øst. Muligheten er derfor åpen for at lokalitet D kan ha en mellomneolittisk fase.

Lokalitet F

Lokalitet F ligger på østre del av sletten, gbnr. 63/3, ca 100 m Ø for område D. Stedet er kalt Øyra og her ble gravd 4 søkesjakter og 3 prøvestikk (Kleiva 1997b:47). Kulturlag ble påvist i samtlige sjakter og prøvestikk. I sjaktene fant en til sammen 12 strukturer bestående av kullpletter og noen mulige stolpehull. Kulturlaget ble ikke gravd vekk og det er mulig at det er flere strukturer i underkant av laget som ikke var synlig i toppen. Det er ingen gjenstandsfunn fra lokaliteten. Trekull fra kulturlaget er datert til 3000 ± 90 BP (BC1385-1075), det vil si eldre bronsealder. Lokaliteten er tolket som bosetningsspor fra eldre bronsealder og har et påvist areal på 1600 m². Den er ikke godt avgrenset og det funnførende området fortsetter sannsynligvis østover i retning mot lokalitet G.

Lokalitet G

Området med lokalitet G grenser inn mot lokalitet F og fortsetter i østlige retning. Lokaliteten omfatter således marken mellom lokalitet A og F, og har et funnførende areal på hele 7300 m² (Kleiva 1997b:53). Området strekker seg over gbnr. 63/1 og 63/2. I alt ble det gravd 11 sjakter og i 7 av disse ble det funnet kulturlag. Det var ingen gjenstandsfunn i sjaktene, men det ble funnet til sammen 126 strukturer. I de tilfellene kulturlag ble påtruffet ble det ikke gravd igjennom dette og noe som betyr at antall strukturer kan være høyere. Få av strukturene er snittet og det er derfor uvisst hvor mange av dem som er sikre anleggsspor. Trekull fra 3 av strukturene er datert og gav dateringene 2515 ± 75 BP (BC795-425), 2360 ± 65 BP (BC415-380) og 1055 ± 65 BP (900-1025 AD). Den eldste dateringen er til tidsrommet siste del av yngre bronsealder/tidlig førromersk jernalder. De andre dateringene tilsvarer periodene førromersk jernalder og vikingtid. Tolkningen av området er at det er bosetningsspor fra flere perioder her.

Lokalitet H

På de vestligste delene av marken til bruket Plassen gbnr.63/4 ble det gravd 4 sjakter og 3 prøvestikk (Kleiva 1997b:23). 3 av sjaktene var negative, mens sjakten lengst V i dette området var positiv. I den vestre delen av denne sjakten ble det avdekket et kulturlag. Ett prøvestikk ble gravd igjennom dette og her hadde laget en tykkelse på 18 cm. Funn fra stikket var 2 avslag og ett skjærerredskap av flint som var tilvirket ved flateretusjeringsteknikk. Flinten var av fin kvalitet og er trolig importert. Kulturlag ble også påvist i to prøvestikk i nærheten av sjakten. Lokaliteten har en antatt utbredelse på 500 m² og ligger mellom 5,5-6,0 m.o.h. Det foreligger ingen ¹⁴C-dateringer fra lokaliteten, men funnene antyder en sen steinbrukende fase fra tidsrommet senneolitikum-førromersk jernalder.

Lokalitet E

På nedsiden av veien i Haggardsvika gbnr. 63/3 grov fylket til sammen 5 positive prøvestikk (Kleiva 1997b:14). Disse var lokalisert innenfor et område på ca 50 x 25 m, med en høyde på 8,4-11,0 m.o.h. I samtlige prøvestikk ble det påvist kulturlag med tykkelse på 2-20 cm. Kulturlaget bestod av trekullholdig humus med varierende grad av sandinnhold. 2 av prøvestikkene var funnførende. Av funn var det 2 bipolare kjerner av flint, 14 avslag av flint, 2 avslag av kvartsitt, 2 biter av flint og 1 knoll av flint. Det funnførende området ble tolket som en steinalderlokalitet. Sammensetningen av funn indikerer at lokaliteten er eldre enn sen steinbrukende tid (bronsealder/førromersk jernalder), men alderen er uviss. Det ble ikke prioritert å datere trekull fra kulturlaget.

Lokalitet I

Ovenfor veien i Haggardsvika (gbnr. 63/1), i området mellom sommerfjøset og Haggardselva, ble det gravd til sammen 5 prøvestikk hvor 4 var positive (Kleiva 1997b:17). I tillegg ble det gravd ett positivt prøvestikk like nedenfor veien, i rett linje ca 25 m NV for sommerfjøset. På bakgrunn av dette positive prøvestikket ble det åpnet en mulighet for at den NØ-delen av lokaliteten også omfatter området nedenfor veien. I området ovenfor veien ble det påvist kulturlag i alle de positive stikkene, tykkelsen varierte mellom 6-10 cm. Det var få funn fra område I. I et prøvestikk (Ø1) ca 15 m SV for sommerfjøset ble det funnet en flatretusjeringsflis i kulturlaget. Trekull fra laget er datert til 1920 ± 85 BP (10-220 BC) som tilsvarer eldre romertid. I et stikk 90 m SV for dette ble det funnet en mulig slått bergkrystall. Prøvestikket nedenfor veien hadde et kulturlag på 40 cm og her lå et mulig kjernefragment av

flint. Fylket vurderte det funnførende område (I) som en lokalitet fra sen steinbrukende tid. Steinfunn og kulturlag ble tolket som spor etter en boplass og/eller forhistoriske dyrkningslag.

3.3.2 Fylkets undersøkelser i 2006

Fylkets undersøkelser knyttet til de ulike traséalternativene for Eiksundsambandet i 1996/1997 var i stor grad konsentrert til de lavereliggende områdene i strandsonen på nedsiden av veien. Under registreringene i 2006 i forbindelse med utbedring av Fv. 47 var undersøkelsene knyttet til områdene nær eksisterende veitrasé. Registreringen omfattet veistrekket fra Indre Steinnes til Berknes. I alt ble det gravd 21 prøvestikk, 36 sjakter og 9 groper og av disse var 4 prøvestikk, 2 sjakter og 8 groper positive (se figur 5). Sjaktene på Indre Steinnes og Berknes var negative. Et prøvestikk gravd på Indre Steinnes gbnr. 62/2, ca 10 m nedenfor veien var positivt (Linge 2006:7). I stikket var det funn av ett flintavslag i dyrkningslaget. Det ble gravd prøvestikk og sjakter i nærheten av det positive stikket og samtlige av disse var negative. Flintfunnet regnes derfor som et løsfunn. De positive sjaktene, gropene og prøvestikkene ble gravd på Ytre Steinnes.

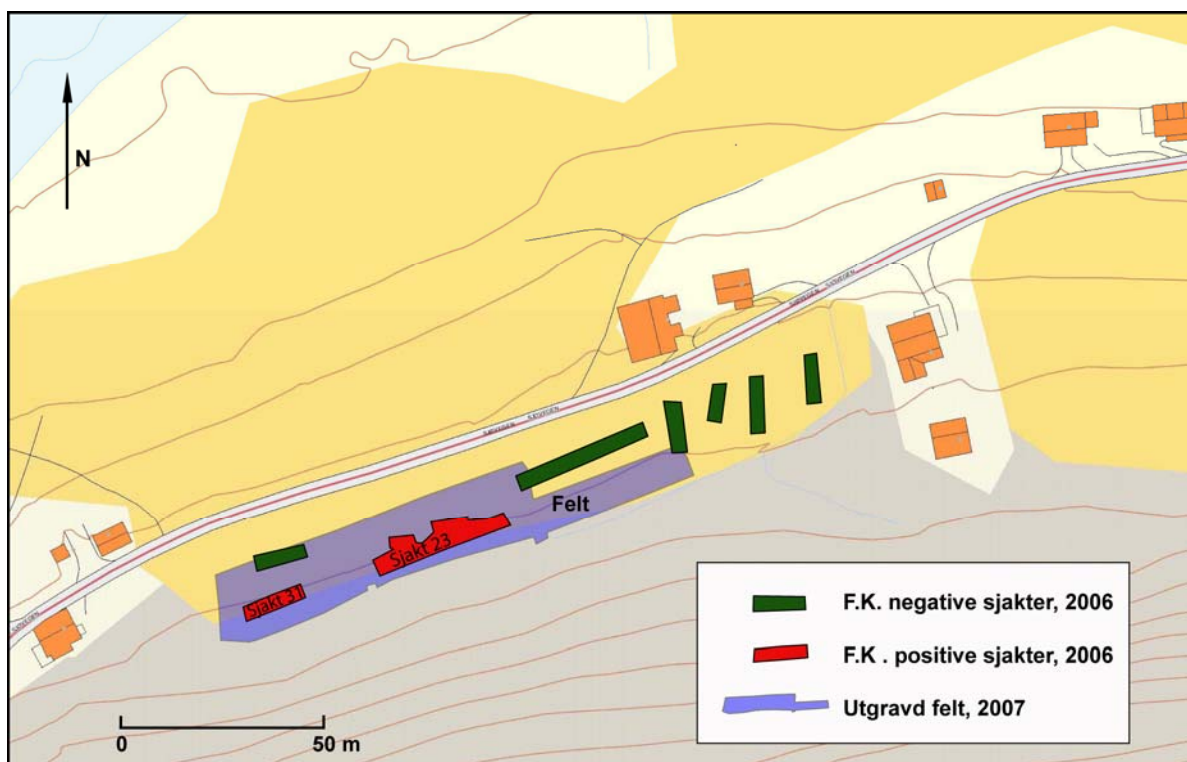


Fig.7. Fylkeskommunens positive sjakter fra 1997 og utgravningsfelt for frigivningsundersøkelsen i 2007.

De to positive sjaktene (sjakt 23 og 31) ble påvist på marken ovenfor veien på gbnr. 63/3 (se figur 7). I sjakt 23 ble det funnet 20 strukturer konsentrert til den østlige delen av sjakten

(Linge 2006:11). I flaten har strukturene form som grøfter, groper og stolpehull. 7 av strukturene ble snittet og disse ble tolket som 2 groper, 2 mulig stolpehull, 2 små stolpehull/hesjestaurog og en grøft. Trekull fra 3 av strukturene som ble snittet ble radiologisk datert. Et mulig stolpehull (23-1) ble datert til 2095 ± 80 BP (BC195-AD5), trekull fra en grop (23-2) gav 2465 ± 80 BP (BC775-405) og grøftstrukturen (23-12) fikk dateringene 2130 ± 80 BP (BC345-40). Dateringene ligger innenfor tidsrommet siste del av yngre bronsealder-førromersk jernalder. Sjakt 31 ble gravd på marken ca 20 m vest for sjakt 23 (Linge 2006:12). Her ble det avdekt 2 ildstedsstrukturer. Trekull fra det ene ildstedet (31-1) er datert til 2410 ± 80 BP (BC775-405) som tilsvarer perioden siste del av yngre bronsealder-førromersk jernalder. Funnene fra de to positive sjaktene ble tolket som spor etter forhistorisk aktivitet i dette området, sannsynligvis knyttet til bosetning.

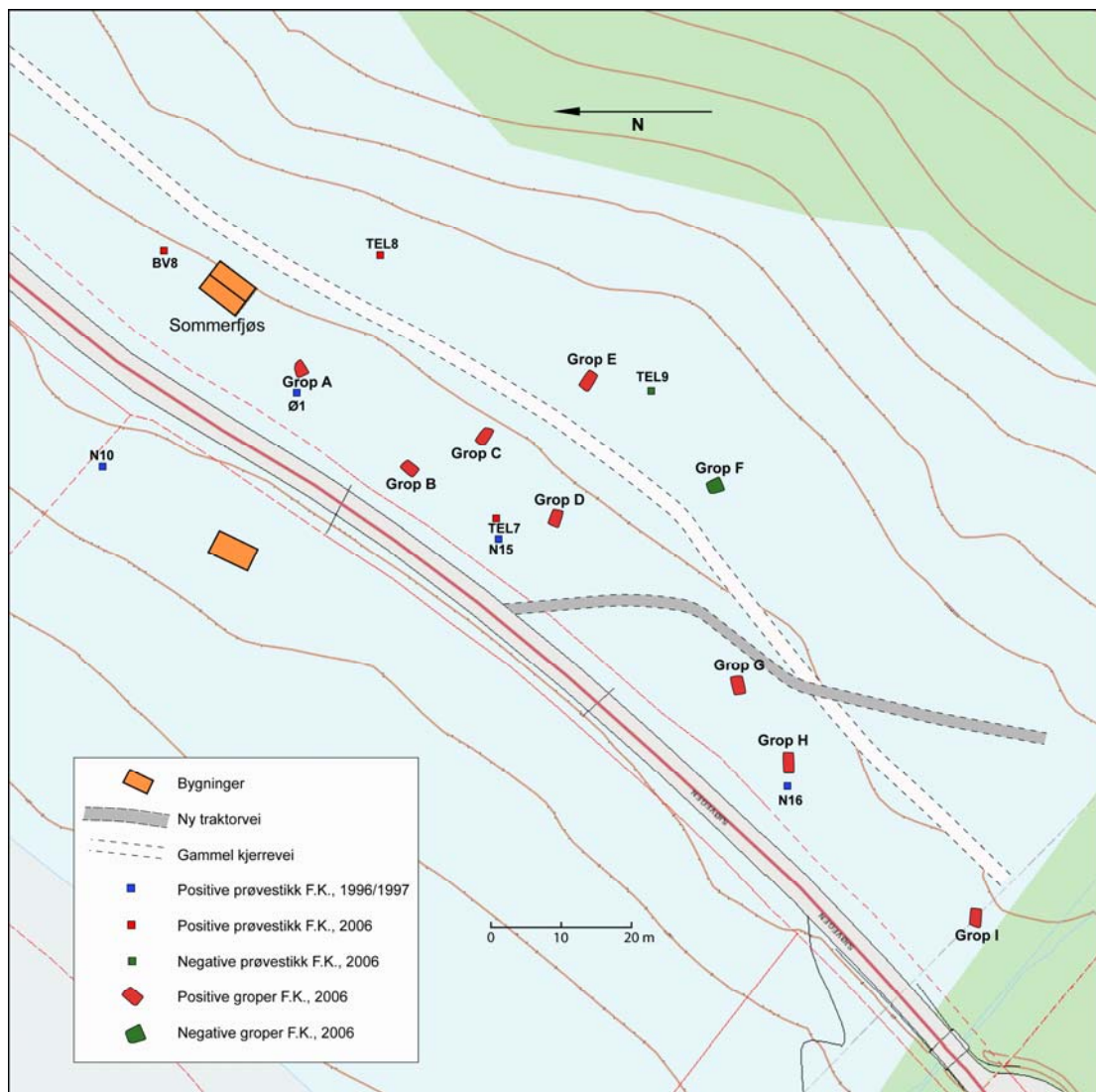


Fig.8. Haggardsvika. Prøvestikk og gropsjakter fra fylkeskommunens registreringer i 1997 og 2006.

Undersøkelsene i 2006 omfattet også en nyregistrering av øvre del av Haggardsvika gbnr. 63/1. Her var det også undersøkelser i 1996 og 1997 (se lokalitet I over). Det var behov for en ytterligere avklaring av hvilken type lokalitet det dreide seg om og i tillegg var det et mål å avgrense lokaliteten mot nordøst og sørøst. Registreringen ble gjennomført ved prøvestikking og maskinelt gravde groper. Totalt ble det gravd 5 prøvestikk og 9 groper. Det var ingen gjenstandsfunn fra området, men i 3 av stikkene og 8 av gropene ble det påvist mørk brun humus- og trekullholdig sand (se figur 8). Det kullholdige laget strakk seg innen et sørvest-nordøstlig belte mellom Haggardselva og sommerfjøset i nordøst. Imidlertid synes laget å være tykkest i den nordøstlige delen i nærheten av sommerfjøset. I øvre del av terrasseflaten, i sørøstlig retning, var det kullholdige laget tynnere. Fylkets tolkning av lokaliteten er at den i hovedsak representerer spor etter andre aktiviteter enn bosetning, det vil si åker- og eller beiteland. Trekull fra ett av prøvestikkene gravd i 1996 (se over) ble datert til eldre romertid. I forbindelse med registreringene i 2006 ble trekull fra det kullholdige laget i en av gropene (I) datert til 2330 ± 50 BP (BC405-375) som tilsvarer perioden førromersk jernalder. Det ble altså slått fast at det var flere forhistoriske faser på lokaliteten.

4.0 Målsetting for frigivningsundersøkelsen

Fylkets registreringer på Ytre Steinnes viste til konflikt med automatisk fredete kulturminner innen to av områdene som berøres av den nye veitraseen. Det ene området utgjøres av den dyrkede marken ovenfor dagens vei på gbnr. 63/3, mens det andre området er lokalisert i utmarksområdet i Haggardsvika (gbnr.63/1), like på grensen til Volda kommune.

På den dyrkede marken på Brauta gbnr. 63/3 påviste fylket flere forhistoriske bosetningsspor. Under frigivningsundersøkelsen var målsettingen å avdekke et større område i tilknytning til de allerede avdekte anleggssporene. Alle anleggsspor skulle dokumenteres og systematiseres slik at en fikk et helhetlig bilde av den forhistoriske aktiviteten på stedet.

I flere av prøvestikkene og gropene i Haggardsvika fant fylkeskommunene et kullholdig jordlag som ble tolket som dyrkningslag/kulturlag. Det kullholdige laget ble påvist innenfor et belte som strakte seg fra Haggardselva i SV til sommerfjøset i NØ. Et positivt prøvestikk på nedsiden av veien, ca 30 m NV for sommerfjøset, antyder at lokaliteten også strekker seg nedenfor veien. Målsettingen for frigivningsundersøkelsen i Haggardsvika var å få et grep om utbredelsen og datering av de forhistoriske dyrkningssporene og i tillegg eventuelt påvise spor etter bosetning.

5.0 Metodikk og forløp

På bakgrunn av fylkets resultater fra registreringen ble det bestemt å grave ut et større felt på den dyrkede marken på Brauta gbnr.63/3. Det andre området hvor det ble påvist konflikt ligger i utmarksområdet i Haggardsvika gbnr.63/1. Her er terrenget svært kupert med en del større steiner og den mest hensiktsmessige undersøkelsesmetoden var her maskinell sjakting. Forut for utgravningene ble det innenfor begge undersøkelsesområder søkt etter metallgjenstander ved hjelp av metalledetektor. Søkene ble gjennomført forut for den maskinelle avdekningen og i tillegg ble det foretatt søk i og rundt avdekte anleggsspor.

Feltet som ble åpnet på Brauta gbnr.63/3 følger områdets topografi og har en utstrekning på 1870 m² (1,87 daa). Utgravningsmetoden var maskinell flateavdekning som innebærer at torv og dyrkningsjord blir fjernet ved hjelp av gravemaskin. Maskinen fjerner de mer organiske jordlagene ned til overgangen mot mer sand/grusholdige undergrunnsmasser. For å få fram strukturer og fyllskifter i undergrunnen renses de øverste cm av toppen manuelt ved hjelp av krafser og graveskje.

Etter at feltet var åpnet la en ut et koordinatsystem ved hjelp av GPS. Med utgangspunkt i koordinatsystemet ble feltgrenser, fyllskifter og strukturer tegnet i plan på en oversiktstegning ved manuell innmåling i målestokk 1:50. Videre dokumenterte en strukturene ved hjelp av skjema og noterte ned informasjon om type, form, størrelse, sedimentbeskrivelse og profiltegning i målestokk 1:10. Et utvalg av strukturene ble tegnet i plan i 1:20 og det samme gjaldt en dyrkningsprofil i NV-del av feltet. Fotodokumentasjonen ble gjort ved bruk av digitalt kamera. Strukturene ble fotografert i plan og profil. I tillegg fotograferte en dyrkningsprofilen og tok oversiktsbilder av feltet.

Makrofossil og/eller ¹⁴C- prøver ble tatt ut fra samtlige kokegrop, ildsted og et utvalg av de øvrige anleggssporene. Det var også uttak av en pollenprøveserie fra dyrkningsprofilen og resultater av denne er behandlet i den paleobotaniske rapporten som er lagt til som vedlegg i denne rapport.

I den slake skråningen ovenfor veien i Haggardsvika, på gbnr. 63/1, ble det åpnet til sammen 8 sjakter. I tillegg ble det gravd en sjakt nedenfor veien på gbnr. 63/3. Sjaktene ble gravd etter flateavdekningsmetoden. Hovedmålsetningen med sjaktene var imidlertid å få gode jordprofiler for tolkning av forhistoriske dyrkningslag i området. Jordprofilene ble rensset

grundig og fotografert. Deretter ble seksjoner av profilene i 6 sjakter tegnet i målestokk 1:20. Fra disse profilene ble det tatt ut makrofossil/¹⁴C -prøver og til sammen 7 pollenprøveserier (se vedlegg). I den NV-enden av sjakt 5 ble det avdekket en kokegrop som ble dokumentert på samme måte som anleggsporene i utgravningsfeltet.

6.0 Perioder og dateringsrammer

I denne rapporten benyttes periodebetegnelser med tilhørende dateringsrammer som skissert i figur 9. Det er oppgitt både ¹⁴C - år (BP) og kalibrerte år (kalenderår) før og etter kr.f. (BC/AD).

Periode	¹⁴ C år BP	Kal. År	Hovedperiode
Tidligmesolitikum	10000-9000 BP	9200-8100 BC	Eldre steinalder
Mellommesolitikum	9000-7500 BP	8100-6400 BC	
Senmesolitikum	7500-5200 BP	6400-4000 BC	
Tidligneolitikum	5200-4700 BP	4000-3500 BC	Yngre steinalder
Mellomneolitikum A	4700-4100 BP	3500-2700 BC	
Mellomneolitikum B	4100-3850 BP	2700-2350 BC	
Senneolitikum	3850-3500 BP	2350-1800 BC	
Eldre bronsealder	3500-2900 BP	1800-1200 BC	Bronsealder
Yngre bronsealder	2900-2440 BP	1200-500 BC	
Førromersk jernalder	2440-2010 BP	500-0 BC	Eldre jernalder
Eldre romertid	2010-1680 BP	0-200 AD	
Yngre romertid		200-400 AD	
Folkevandringstid	1680-1500 BP	400-570 AD	
Merovingertid	1500-1210 BP	570-800 AD	Yngre jernalder
Vikingtid	1210-970 BP	800-1030 AD	
Tidlig middelalder	970-400 BP	1030-1150 AD	Middelalder
Høy middelalder		1150-1350 AD	
Sen middelalder		1350-1537 AD	
Nyere tid	400 BP-	1537AD-	Nyere tid

Fig.9. Forhistoriske perioder.

7.0 Strandlinjekurve

Endringer i havnivå har ført til at strandlinjen har beveget seg opp og ned i løpet av forhistorien. De lokale endringene for strandlinjen på Ytre Steinnes er fremstilt i figur 10.

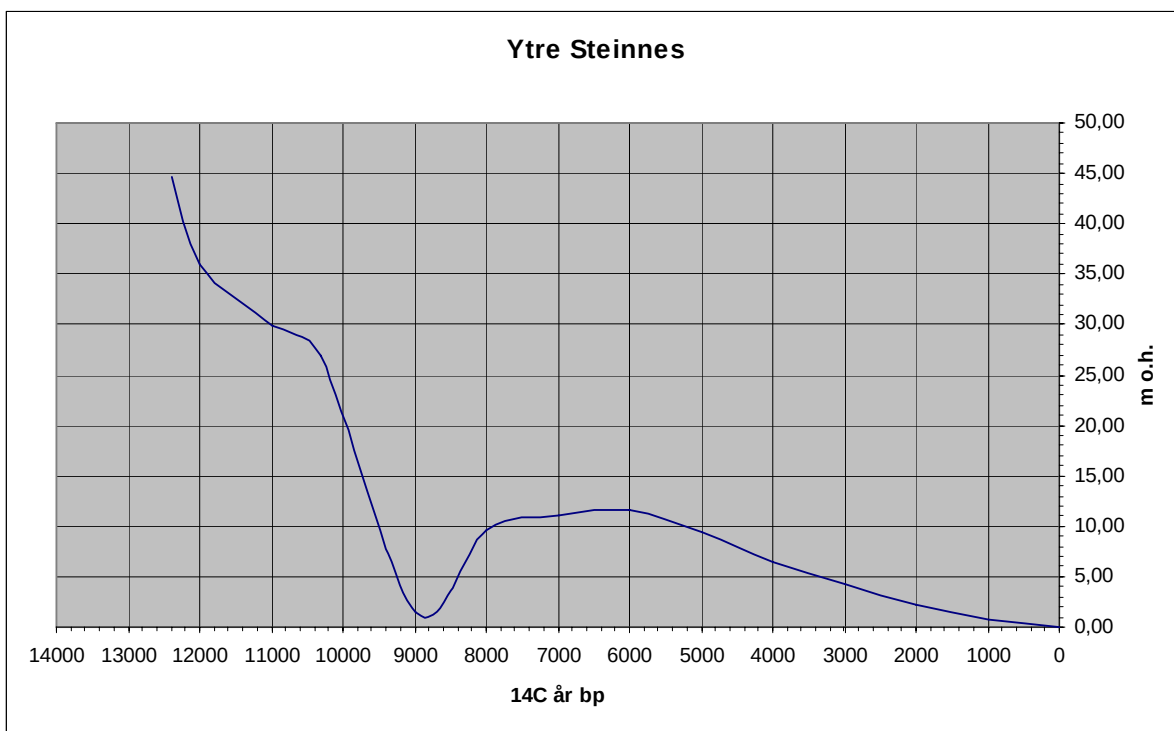


Fig.10. Lokal strandlinjekurve for Ytre Steinnes. Kurven antyder gjennomsnittshøyvannstand. Etter Mangerud og Svendsen 1987, Bondevik, Mangerud og Svendesen 1998 og Simpson 2003.

8.0 Resultater fra flateavdekningen på Brauta gbnr. 63/3

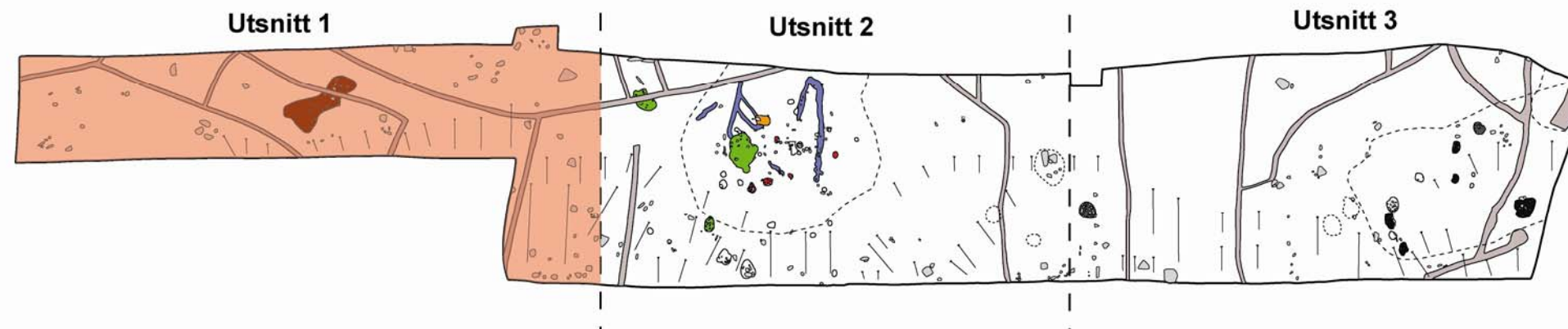
Under den maskinelle avdekningen av det moderne dyrkningslaget på gbnr. 63/3 dukket det opp flere strukturer som avtegnet seg som mørke flekker mot undergrunnen (se figur 12-14). Noen av disse var anleggsspor i form av kokegroper, ildsteder, mulige stolpehull, groper, grøfter og dyrkningsspor. Det ble også påvist en rekke fyllskifter som enten er grunne fordypninger med åkerrester, steinopptrekk, trerøtter eller spor etter naturlige erosjonsprosesser. Blant annet ble det funnet flere groper med sprengt stein som er spor etter aktivitet i forbindelse med rydning av området i nyere tid. Disse kategoriene av fyllskifter regnes ikke som intensjonelle anleggsspor og blir ikke behandlet videre i denne rapport. Innen feltavgrensningen var det to hovedkonsentrasjoner av anleggsspor og disse knytter seg til de delene av feltet som har best naturlig drenering. Det er en konsentrasjon i den vestlige delen av det åpnete feltet og en i den østlige.



Fig.11. Åpnet felt på dyrket mark, Brauta gbnr.63/3.

Av anleggsspor ble det i det åpnete feltet på gbnr. 63/3 dokumentert 5 stolpeliknende strukturer, 7 grøfter, 1 mulig ovnstruktur, 1 ildsted, 4 ildstedsliknende strukturer, 2 kokegroper og 2 groper. I tillegg ble det påvist et forhistorisk dyrkningslag og rest etter en mulig avsviingshorisont etter rydningsbrenning.

Felt I



Utsnitt 1

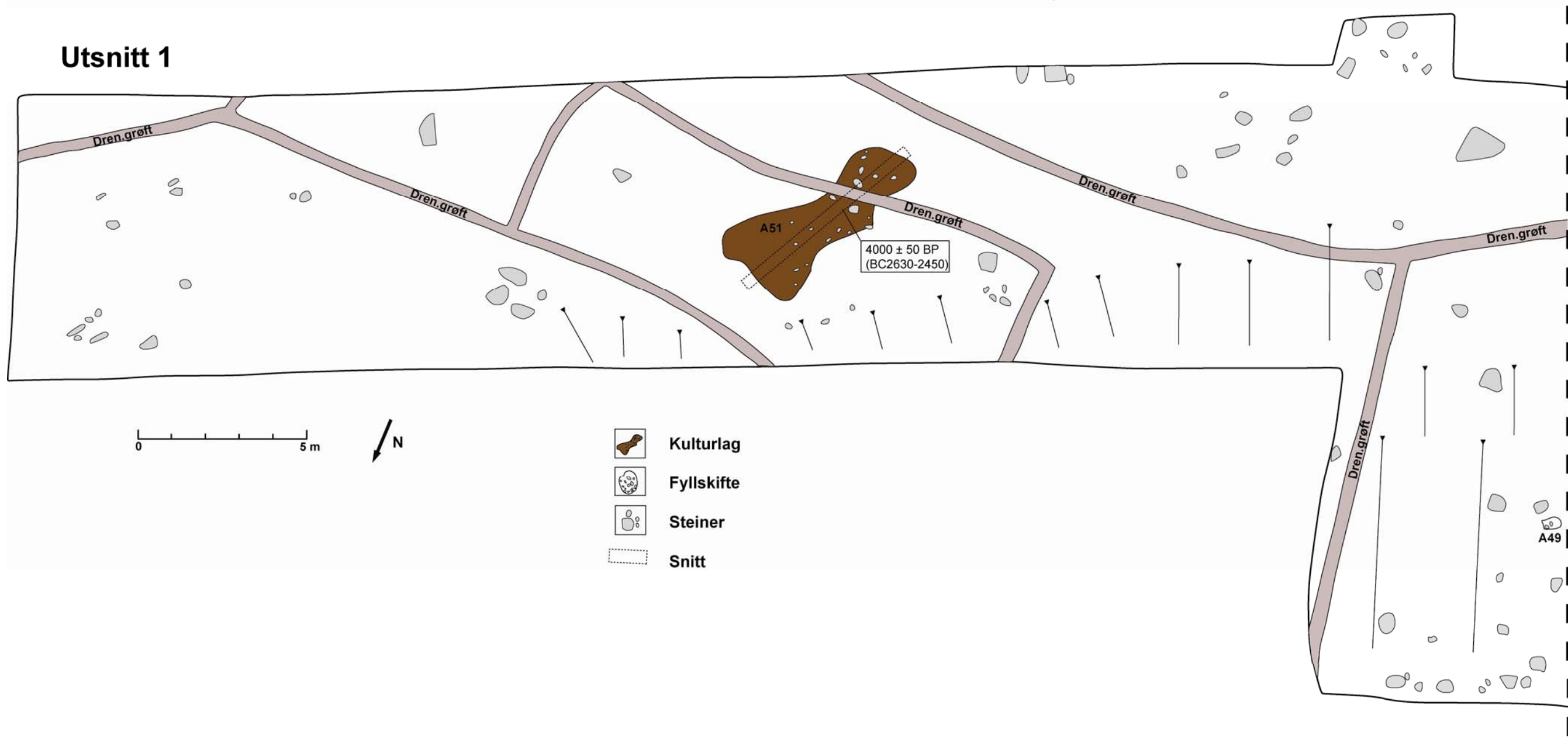


Fig.12. Utsnitt 1 av 3, felttegning, Brauta

Felt I



Fig.13. Utsnitt 2 av 3, felttegning, Brauta

Felt I



Fig.14. Utsnitt 3 av 3, felttegnning, Brauta

8.1 Stolpeliknende strukturer

Innenfor konsentrasjonen av anleggsspor på det drenerte området i østlige del av feltet ble det dokumentert 5 stolpeliknende strukturer. Av formen i flaten kan nedgravningene minne om stolpehull, men de er grunne og noe utflytende. Selv om de mulige stolpehullene ligger noenlunde samlet er ikke den innbyrdes lokaliseringen i forhold til hverandre slik at de danner spor etter husplan. Det er likevel mulig at strukturene er bygningsspor. I så tilfelle må det dreie seg om en eller flere mindre bygninger. En omfattende rydningsaktivitet i område for å skape jordbruksland har ført til at mange steiner er blitt fjernet. Hull etter steiner som er fylt med dyrkningsjord kan ofte minne om stolpehull. Om strukturene er spor etter stolper er derfor usikkert. En datering av trekull fra fyllmassen i A34 gav 2240 ± 100 BP (BC520-40) som tilsvarer førromersk jernalder.

Type	A.nr.	Form i flaten	Lengde	Bredde	Dybde	Side,V	Side,H	Bunn	Fyllmasse
Stolpeliknende	14	Oval	37	29	8	Skrå	Rett	Flat	Gråbrun sand med enkelte steiner og noe trekull.
Stolpeliknende	23	Oval	45	36	14	Rett	Skrå	Flat	Gråbrun humus- og trekullholdig sand. En del stein.
Stolpeliknende	29	Sirkulær	20	20	28	Rett	Rett	Flat	Gråbrun humus- og trekullholdig sand.
Stolpeliknende	34	Ujevn sirkulær	70	55	15	Buet	Buet	Flat	Gråbrun humus- og trekullholdig sand med flere store steiner. Mulige skoningstein.
Stolpeliknende	38	Ujevn sirkulær	60	60	15	Skrå	Skrå	Flat	Gråbrun humus- og trekullholdig sand med mye stor stein. Mulige skoningstein.

Fig.15. Stolpeliknende strukturer

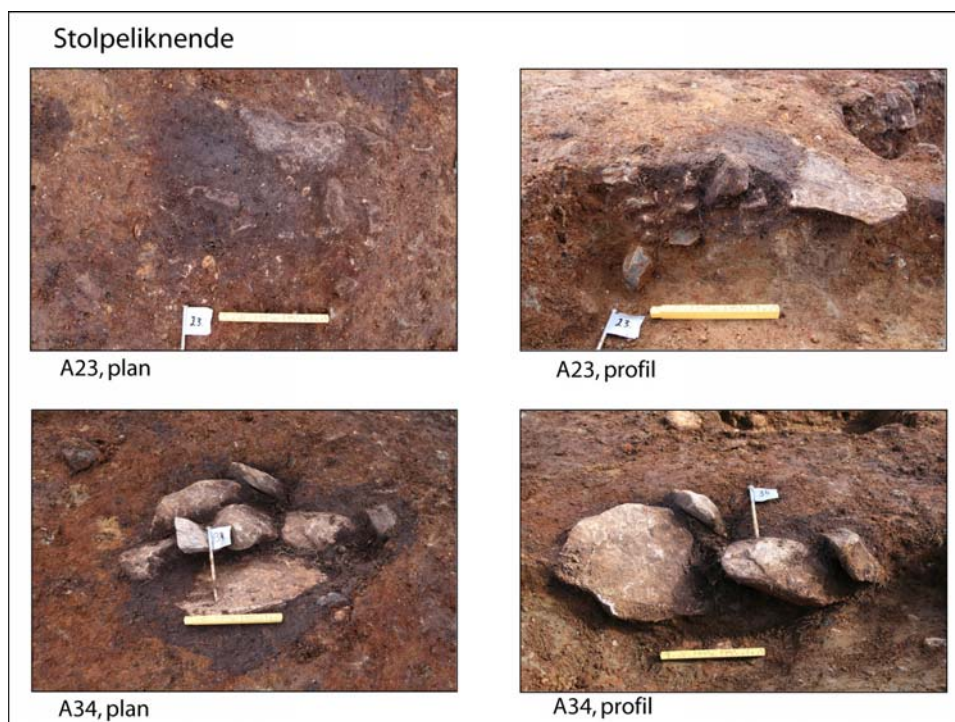


Fig.16. Utvalg av stolpeliknende strukturer A23 og A34 i plan og profil.

8.2 Grøfter og mulig ovnsanlegg

I alt ble påvist 7 grøfter ble i den østlige delen av feltet og samtlige av disse er smale, avlange og grunne. De måler fra 15-40 cm i bredden, er 100-800 cm lange og har en dybde på 5-13 cm. Det er usikkert hva grøftene representerer. En tolkning er at de kan være nedgravninger etter vegggrøfter fra mindre huskonstruksjoner. De to lange grøftene A45 og A19 løper nærmest parallelt med ca 7 m mellomrom. Grøftene er grunne, noe ujevne og utflytende i formen. At de skulle være direkte spor etter en huskonstruksjon er derfor tvilsomt. De kan være spor etter dreneringsgrøfter som omkranser en eller flere bygninger. En annen mulighet er at de kan være del av et produksjonsanlegg. Tre av grøftene (A45, A44 og A42) henger sammen (se figur 13). A45 er den største av grøftene og ut fra denne løper det to mindre grøfter, A44 og A42, som ender i et mulig ovnsanlegg (A43). Hvis A43 er rest etter et ovnsanlegg kan grøftene kanskje være spor etter et system av luftekanaler som har ledet oksygen inn til ovnen. A43 er oval og måler 110 x 70 cm i flaten. Strukturen er grunn med en dybde på opptil 9 cm. I toppen av strukturen består fyllmassen av rødbrent leire i østlig del og grønnlig ubrent leire i vestlige del. Leirmassen inneholder enkelte trekullbiter. Mot bunn av nedgravningen er det mørk brun humusholdig sand med en del trekullbiter. Trekull fra A43 er datert til 2160 ± 60 BP (BC380-40), mens kull fra grøften, A45, gav datering 2340 ± 80 BP (BC750-200). Den første datering tilsvare perioden førromersk jernalder, mens den andre gir perioden siste del av yngre bronsealder-tidlig førromersk jernalder. Dateringene er overlappende noe som betyr at grøften og den mulig ovnsstrukturen kan være samtidige. Tolkningen av det mulige ovnsanlegget må likevel betraktes som usikkert da liknende anlegg ikke er dokumentert tidligere.

Type	A.nr.	Form i flaten	Lengde	Bredde	Dybde	Side,V	Side,H	Bunn	Fyllmasse
Grøft	19	Avlang	800	40	13	Buet	Buet	Flat	Gråbrun siltblandet sand med høyt organisk innhold og litt trekull.
Grøft	20	Avlang	300	40	11	Buet	Buet	Flat	Mørk gråbrun sand med litt trekull.
Grøft	28	Avlang	140	25	8	Buet	Buet	Ujevn	Gråbrun humus- og trekullholdig sand.
Grøft	42	Avlang	200	20	5	Buet	Buet	Flat	Gråbrun humus- og trekullholdig sand.
Grøft	44	Avlang	100	15	Diffus og derfor ikke snittet.				
Grøft	45	Avlang	300	40	10	Buet	Buet	Flat	Gråbrun humus- og trekullholdig sand.
Grøft	46	Avlang	200	30	7	Buet	Buet	Flat	Gråbrun humus- og trekullholdig sand.
Ovn struktur	43	Oval	110	70	9	Buet	Buet	Flat	I toppen: Ubrent og brent leire med en del trekullbiter. I bunn: Mørk brun humus- og trekullholdig sand.

Fig.17. Grøfter og mulig ovnsanlegg.

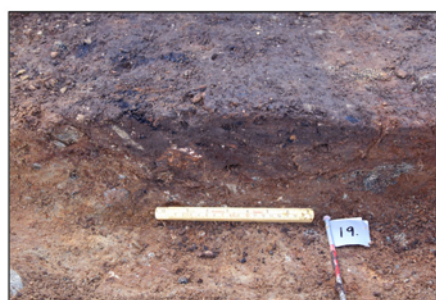
Grøfter



Oversikt grøfter



A19, plan



A19, profil

Fig.18. Oversikt område med grøfter og grøft A19 i plan og profil.

8.3 Ildsteder

Det ble funnet en sikker ildstedsstruktur (A6) i den vestlige delen av feltet. I denne drenerte delen av feltet ble det også dokumentert 4 ildstedsliknende strukturer som sannsynligvis er bunn av ildsteder. Med ildsted menes her nedgravninger med masse som inneholder rene trekullag eller store mengder trekull. Ildstedene skilles fra kokegroper ved at de er grunnere og at det er få eller ingen skjørbrrente steiner i fyllmassen. Vanligvis er ildstedene mindre enn kokegropene. Noen ganger kan det være vanskelig å skille mellom kokegroper og ildsteder. En feilkilde kan være at et anlegg som fremstår som et ildsted egentlig representerer bunnen av en nedpløyd kokegrop. Det kan også tenkes at en kokegrop har blitt tømt for steiner og dermed fått mer karakter av et ildsted. Trekull fra ildstedet, A6, gav dateringen 2370 ± 50 BP (BC730-380) som tilsvarer perioden siste del av yngre bronsealder-tidlig førromersk jernalder.

Type	A.nr.	Form i flaten	Lengde	Bredde	Dybde	Side,V	Side,H	Bunn	Fyllmasse
Ildsted	6	Rektangulær	85	50	5	Buet	Skrå	Flat	Svart, svært trekullholdig sand. Mange store trekullbiter.
Ildstedsliknende	1	Sirkulær	140	130	7	Skrå	Skrå	Flat	Torvblandet sand med innhold av slit. Tynt trekullag i bunn.
Ildstedsliknende	5	Sirkulær	55	54	6	Skrå	Skrå	Flat	Svart, svært trekullholdig sand. Store kullbiter.
Ildstedsliknende	8	Oval	90	55	19	Buet	Skrå	Flat	Mørk gråbrun kullholdig sand med en del store trekullbiter.
Ildstedsliknende	10	Oval	125	75	10	Skrå	Skrå	Flat	Mørk brun/svart, svært trekullholdig sand. Flere store trekullbiter.

Fig.19. Ildsted og ildstedsliknende strukturer.

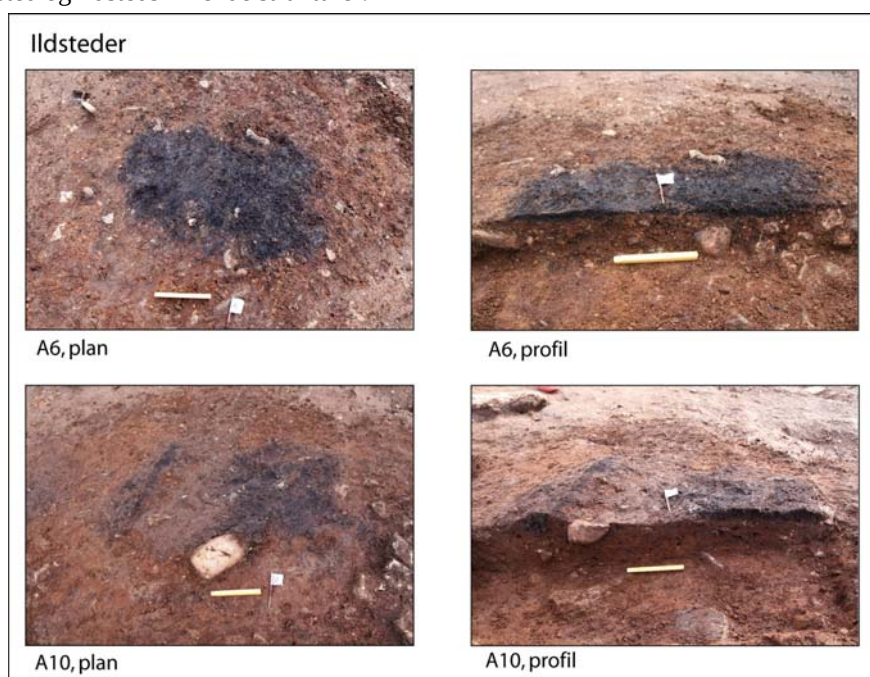


Fig.20. Ildsted A6 og ildstedsliknende struktur A10 i plan og profil.

8.4 Kokegroper

To kokegroper (A4 og A12) ble påvist i feltet. A4 er lokalisert i den drenerte vestlige delen, mens A12 ble funnet sentralt i feltet. De fleste kokegroper har trolig vært anvendt til koking eller steking av mat. Det graves en grop i bakken hvor det tennes et bål. Etter hvert som bålet brenner kastes det på steiner som blir liggende i og over de varme glørne. Når bålet er brent ned og steinene er blitt varme, legges innpakket mat på de varme steinene før gropen dekkes til av torv og jord. Etter en tid når maten er gjennomstekt/kokt åpnes gropen og maten taes ut. Arkeologisk sett er kokegroper ingen homogen funngruppe og det finnes variasjoner i form, størrelse og konstruksjon. Kokegroper har også vært tolket som å ha funksjon som røykeovner, trankoking eller for oppvarming av stein til badstu (Langsted 2005:58). Datering av trekull fra kokegrop A4 gav 2140 ± 50 BP (BC360-40) og trekull fra A12 gav 2400 ± 60 BP (BC760-380).

Type	A.nr.	Form i flaten	Lengde	Bredde	Dybde	Side,V	Side,H	Bunn	Fyllmasse
Kokegrop	4	Oval	97	70	10	Skrå	Buet	Ujevn	Mørk brunsvart kullholdig sand med mye trekull. Trekullkonsentrasjon i bunn.
Kokegrop	12	Sirkulær	110	95	21	Skrå	Skrå	Rund	Mørk gråbrun humus- og trekullholdig sand med en mye stein. En del av steinene er brente.

Fig.21. Kokegroper.

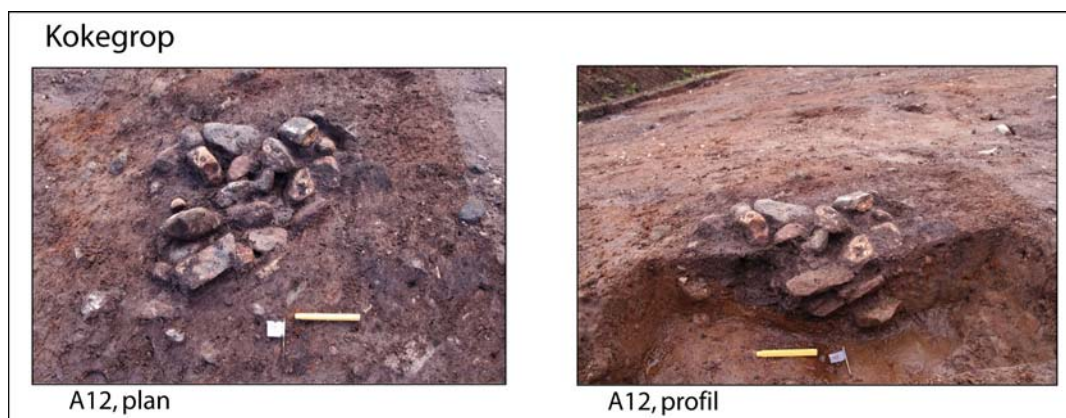


Fig.22. Kokegrop A12 i plan og profil.

8.5 Groper

I det avdekte feltet ble det funnet 2 groper i den drenerte sonen i øst. Groper er en heterogen funngruppe og med begrepet grop menes her intensjonelle nedgravninger med ukjent funksjon. A50 er en grop med oval form som måler 180 x 150 cm i flaten. Den er 20 cm dyp og fyllmassen består av mørk brun humusholdig sand med litt trekull og mye stein. En

tolkning av nedgravningen er at den representerer en avfallsgrop. Gropen ble ikke datert. A40 er en stor, ujevnt sirkulær grop med mål i flaten på 330 x 230 cm. Dybden er 25 cm og i toppen består fyllmassen av gråbrun humus- og trekullholdig sand. Mot bunnen er det brun sand med noe trekull. Datering av trekull fra bunnen av gropen gav 4960 ± 40 BP (BC3900-3650) som tilsvarer tidligneolittisk tid. Dateringen går tilbake til tidlige del av yngre steinalder da det fantes en jeger- og fangstkultur på Vestlandet. Tidligere undersøkelser viser at bosetningen i denne perioden i stor grad var strandbundet (Olsen 1992:47). Det vil si at den var knyttet til området nær strandsonen som var uten tett vegetasjon. Den lokale strandlinjekurven (se figur 10) viser at havnivået rundt år 5000 BP stod ca 9 m over dagen havnivå. Funnstedet for gropen ligger på ca 25 m.o.h. og det er derfor tvilsomt at gropen er spor etter en tuft eller bolig. En mulig tolkning av gropen er at den representerer en form for fangstanlegg for småvilt, en slags fangstgrop. Alternativt kan den representere en grav. Det er imidlertid ingen funn av gjenstander eller konstruksjonsdetaljer som støtter noen av disse tolkningene. En tredje tolkning av gropen er at den ble dannet under et rotvelt så tidlig som i yngre steinalder. I så tilfelle vil det være naturlig at det samlet seg trekull fra denne perioden i bunn av gropen som senere har blitt dekket av gradvis akkumulerte jordmasser.

Type	A.nr.	Form i flaten	Lengde	Bredde	Dybde	Side,V	Side,H	Bunn	Fyllmasse
Grop	40	Ujevn sirkulær	330	230	25	Buet	Buet	Flat	Gråbrun humus- og trekullholdig sand. I bunn brun sand med noe trekull.
Grop	50	Oval	180	150	20	Skrå	Skrå	Rund	Mørk brun humusholdig sand med litt trekull og mye stein.

Fig.23. Groper

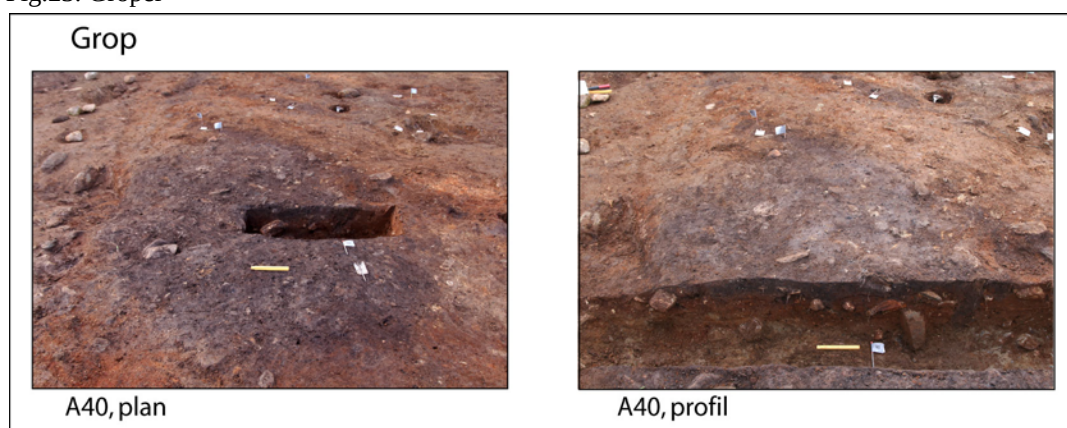


Fig.24. Grop A40 i plan og profil

8.6 Andre anleggsspor

Helt øst i feltet ble det avdekket et fyllskifte (A51) som hadde en noe utflytende form i flaten. Fyllskiftet var avgrenset innenfor et området på ca 480 x 250 cm og hadde en dybde på opptil 7 cm. Fyllmassen består av mørk brun til svart humusholdig sand med mye trekull og en del

skjørbrrente steiner. Trekull fra A51 gav dateringen 4000 ± 50 BP (BC2630-2450) som tilsvarer mellomneolitikum periode B (MNB). Fra tidligere er det kjent ett boplassfunn (B9188) fra gbnr. 63/3 som på bakgrunn av funnsammensetning av typesikre gjenstander kan knyttes til MNB (se figur 4 og Olsen 2004:73). Funnene lå 5 m.o.h. på en liten flate, ca 50 m fra sjøen. I luftlinje ligger funnstedet knappe 125 m fra der hvor vi fant det MNB-daterte fyllskiftet (A51). På tross av den korte avstanden mellom de to MNB-funnene er det stor høydeforskjell. A51 ble funnet høyere i skråningen på ca 25 moh. Det var ingen funn i fyllskiftet og derfor er det lite trolig at det representerer et kulturlag knyttet til boplassaktivitet. En annen mulighet er at det kullholdige fyllskiftet er rest etter et avsviingslag som er avsatt i forbindelse med en rydningsbrenning av vegetasjon. Data fra dyrkningsprofiler på Vestlandet viser at den tidligste rydningsaktivitet knyttet til etablering av jordbruks- og beiteland skjer i MNB (Olsen 2004:105).

Type	A.nr.	Form i flaten	Lengde	Bredde	Dybde	Side,V	Side,H	Bunn	Fyllmasse
Fyllskifte	51	Ujevn rektangulær	480	250	7			Ujevn	Mørk brun til svart humusholdig sand med mye trekull og en del brente steiner.

Fig.25. Fyllskifte.

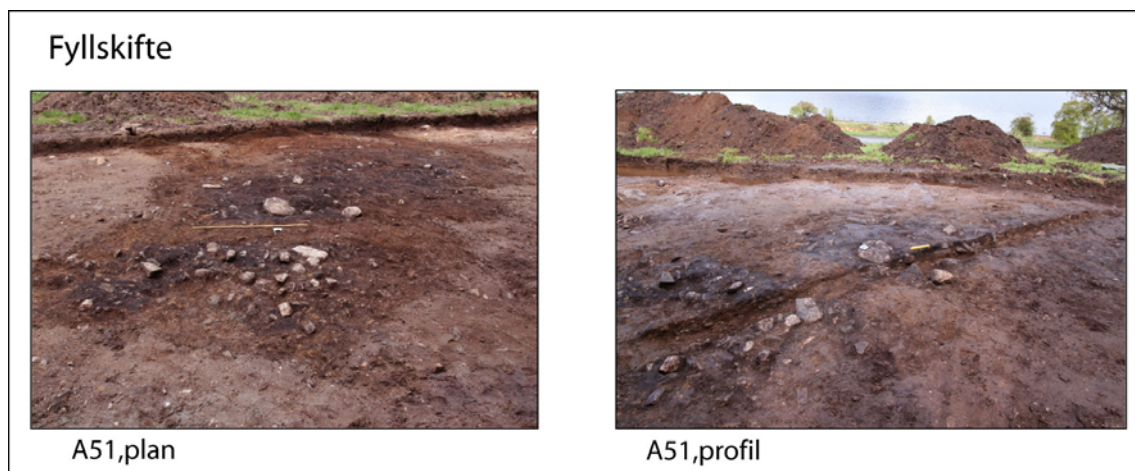


Fig.26. Fyllskifte A51 i plan og profil.

8.7 Forhistoriske dyrkningslag

I den NV-delen av feltet ble det funnet rester etter et forhistorisk dyrkningslag. Laget, som ligger like under den moderne dyrkningsjorden (se figur 27), består av mørk brun humus- og trekullholdig sand med enkelte store trekullbiter. Laget er avgrenset til et område i bakkeknkken nederst i feltet, og det er usikkert hvilken utbredelse laget opprinnelig har hatt. Trekull fra laget er datert til 2300 ± 40 BP (BC410-240) som tilsvarer perioden førromersk jernalder.

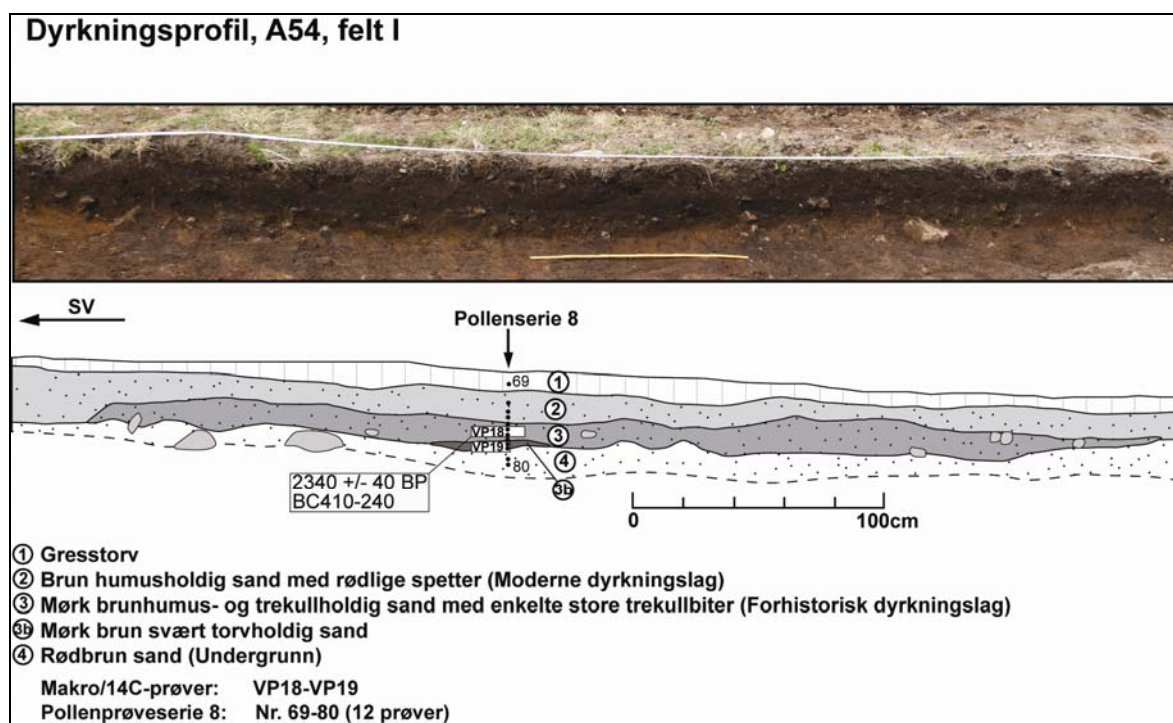


Fig.27. Dyrkningsprofil, A54.

8.8 Gjenstandsfunn

Fra feltet på Brauta gbnr. 63/3 ble det funnet et retusjert avslag av flint (Fnr.1). Funnet lå i overgangen mellom det moderne dyrkningslaget og undergrunnssanden (se figur 28) og kan kanskje knyttes til en aktivitet i yngre steinalder (se A40 og A51 over). Under gjennom søkingen av dyrkningslaget med metalledetektor ble det funnet en rekke metallgjenstander som er av nyere dato. Søk i og rundt de avdekte anleggsporene gav ingen utslag.

F.nr.	Type	Nivå	A.nr.	Område	Bnr. og under nummer
1	Retusjert flintavslag	Overgang moderne dyrkningslag/ undergrunn		Felt, Brauta 63/3	B16543/1

Fig.28. Funn fra flateavdekningen på Brauta gbnr.63/3

8.9 Dateringer og tolkninger av aktivitetene på Brauta

Dateringene av de ulike anleggsporene på Brauta viser at det har vært aktivitet i dette området i løpet av flere perioder av forhistorien. Aktivitetene knytter seg til de flatere og mer drenerte delene av området.

Dateringene av en gropstruktur (A40) og et fyllskifte (A51) gjør det sannsynlig at det har vært sporadiske opphold her allerede i yngre steinalder. Det er usikkert hva disse nedgravningene

representerer og det er ingen gjenstandsfunn som direkte kan knyttes til disse kontekstene. Ca 15 m V for grop A40 ble det imidlertid funnet et retusjert flintavslag (fnr. 1) som lå i overgangen mellom dyrkningsjord og undergrunn. Flintfunnets kontekst er usikker, men det er sannsynlig at det skriver seg fra aktiviteten i yngre steinalder.

A-nr.	Type anlegg	Dat. BP	Kal. Dat. (2 sigma)	Tidsramme	Dat.prøvenr.
A40	Grop	4960 +/- 40 BP	1:BC3900-3880 2:BC3800-3650	Tidlig neolitikum	Beta-234496
A51	Fyllskifte	4000 +/- 50 BP	BC2630-2450	Mellomneolitikum B	Beta-234499
A12	Kokegrop	2400 +/- 60 BP	BC760-380	Yngre bronsealder - Førromersk jernalder	Beta-234501
A6	Ildsted	2370 +/- 50 BP	1:BC730-690 2:BC540-380	Yngre bronsealder - Førromersk jernalder	Beta-234495
A45	Grøft	2340 +/- 80 BP	1:BC750-680 2:BC670-610 3:BC600-340 4:BC330-200	Yngre bronsealder - Førromersk jernalder	Beta-234500
A54	Dyrkningslag	2300 +/- 40 BP	1:BC410-360 2:BC290-240	Førromersk jernalder	Beta-234492
A34	Stolpeliknende	2240 +/- 100 BP	BC520-40	Førromersk jernalder	Beta-234497
A43	Ovnstruktur	2160 +/- 60 BP	BC380-40	Førromersk jernalder	Beta-234498
A4	Kokegrop	2140 +/- 50 BP	BC360-40	Førromersk jernalder	Beta-234494

Fig.29. Alle dateringer fra utgravningen på Brauta.

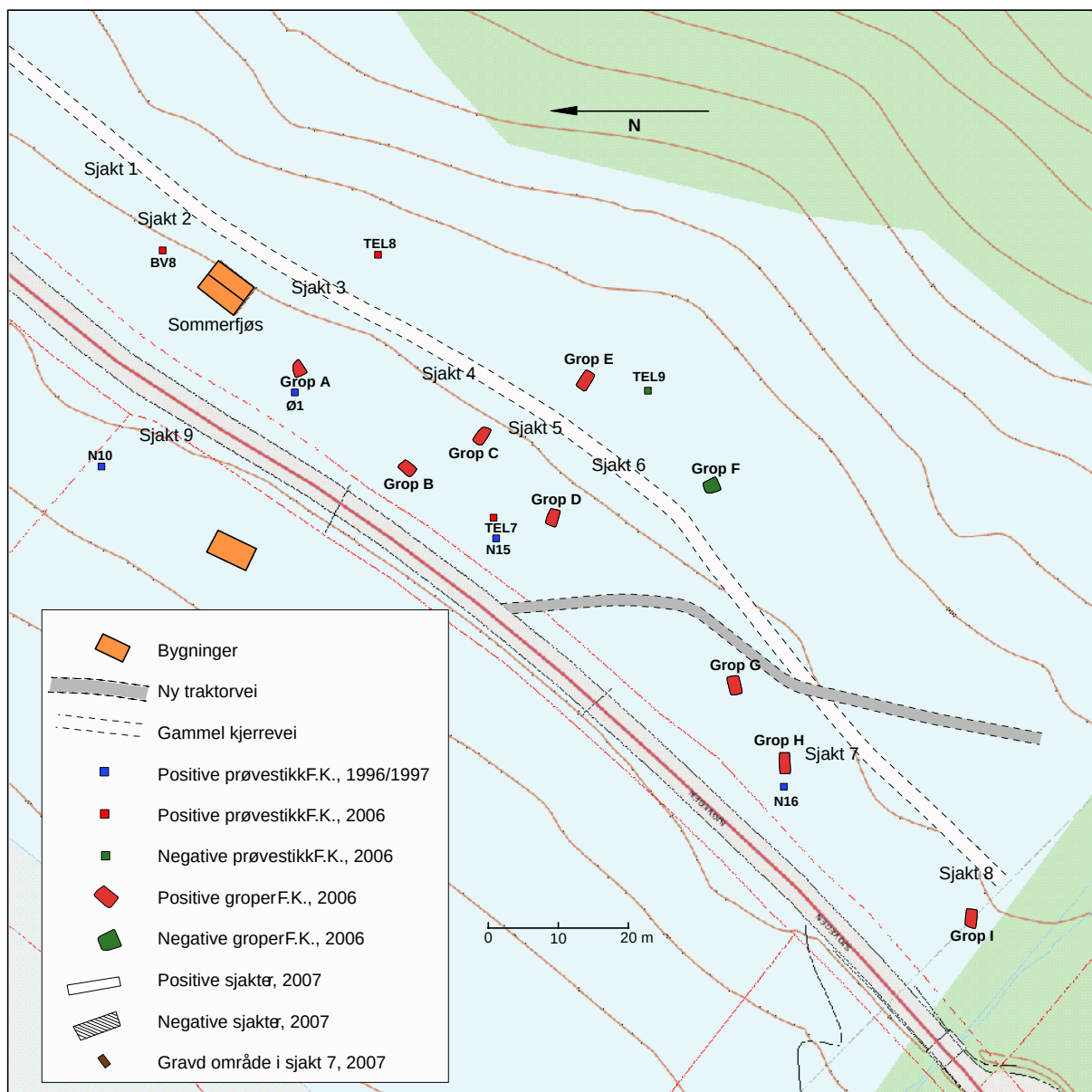
De fleste aktivitetssporene knytter seg til førromersk jernalder. Fra denne perioden er det dokumentert flere ulike anleggsspor. Sentralt innen undersøkelsesområdet ble det funnet en konsentrasjon av stolpeliknende strukturer, grøfter og et mulig ovnsanlegg. De stolpeliknende strukturer kan være spor etter en eller flere bygninger. Hvis de er bygningsspor, dreier det seg trolig om en mindre bygning knyttet til en produksjonsaktivitet. I nærheten av de stolpeliknende strukturene er det et mulig ovnsanlegg og flere grøfter. Dateringer av disse ulike strukturene er overlappende og dette kan bety at de mulige stolpehullene, grøftene og ovnstrukturen kan være del av samme anlegg, muligens en smie.

I den vestlige delen av feltet er det lokalisert flere ildsteder og to kokegroper som trolig er samtidige. To av disse anleggene er datert til tidsrommet yngre bronsealder-førromersk jernalder. Noen av strukturene som er tolket som ildsteder kan være bunn av kokegroper og det kan derfor dreie seg om et mindre kokegropfelt. Trolig har kokegropfeltene vært kollektive samlingsplasser og det er sannsynlig at de har hatt en rituell funksjon.

I nordvestlige del av feltet ble det påvist rester etter et forhistorisk dyrkningslag og dateringen av dette laget viser at det har vært åker i denne delen av området i førromersk jernalder.

9.0 Resultater fra sjakting i Haggardsvika

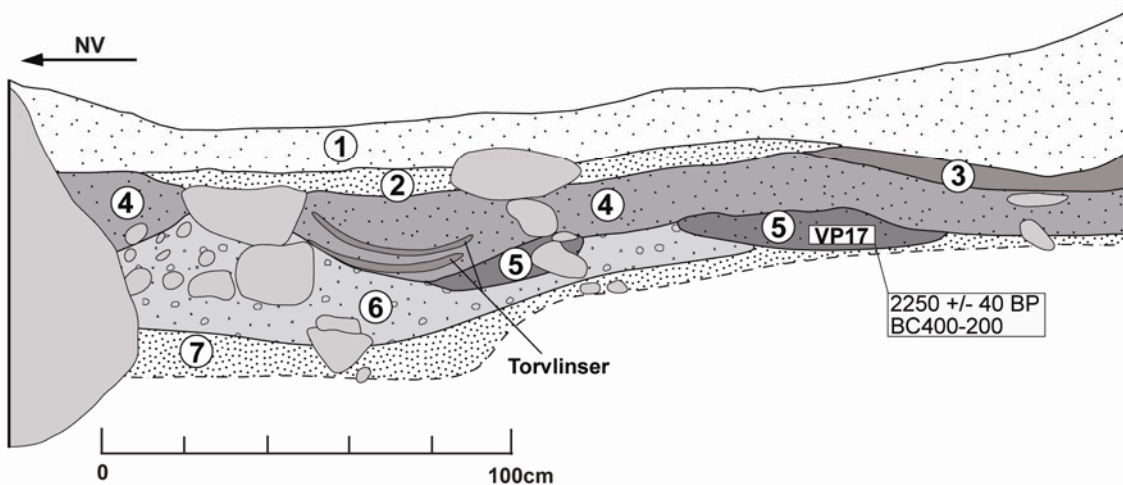
Innen undersøkelsesområdet i Haggardsvika, gbnr. 63/1 og 63/3, ble det gravd i alt 9 sjakter (se figur 29). 8 av disse (sjakt 1-8) er lokalisert til oppsiden av Fv 47 innen gbnr. 63/1 i den slake skråningen mellom Fv 47 og en gammel traktor/kjerrevei. Den siste sjakten (sjakt 9) ble gravd nedenfor Fv 47 på gbnr.63/3, ca 30 m NV for sommerfjøset. Samtlige sjakter ble gravd slik at lengderetningen følger skråningens naturlige fall. Det ble påvist forhistoriske dyrkningslag i samtlige sjakter med unntak av sjakt 1, 8 og 9. Under følger en beskrivelse av sjaktene.



Sjakt 1

Sjakt 1 er lokalisert ca 20 m NØ for sommerfjøset og er 13,0 m lang og 3,5 m bred. Området er skrint med store steiner og lave bergknauser som er dekket av et tynt torv- og jordlag. Der berget danner sprekker er jordlagene kraftigere med en tykkelse på opptil 50 cm. Enkelte steder i sjaktprofilen var det synlig et tynt, mer trekullholdig sjikt i overgangen mellom torv/jord og undergrunn. Trekullet kan være spor etter et avsviingslag. Det ble ikke påvist forhistoriske dyrkningslag i sjakten.

Dyrkningsprofil, A63, sjakt 2



- ① Brun humusholdig sand med enkelte trekullbiter (Moderne dyrkningslag)
- ② Lys grå sand (Utvaskningslag)
- ③ Mørk brun trekulholdig torv
- ④ Gråbrun torvholdig sand med litt trekull (Vannpåvirket dyrkningslag)
- ⑤ Mørk gråbrun humusholdig sand med mye trekull (Forhistorisk dyrkningslag)
- ⑥ Brun humusholdig grus
- ⑦ Brun sand (Undergrunn)

Makro/14C-prøver: VP17

Fig.30. Profilutsnitt av sjakt 2.

Sjakt 2

Sjakt 2 er gravd i området mellom sjakt 1 og sommerfjøset. Den er 9,5 m lang og 3,0 m bred. I forhold til området hvor sjakt 1 ble gravd er jorddekket her tykkere med opptil 60 cm torv/jordlag over undergrunnen. Av sjaktprofilen fremgår det at det enkelte steder er bevart rester etter et forhistorisk dyrkningslag i underkant av det lysebrune moderne torv/jordlaget. Dyrkningslaget (lag 5) består av mørk gråbrun humusholdig sand med mye trekull. Laget er best bevart i den NØ-delen av sjakten og denne delen av profilsjakten ble tegnet (se figur 30). Øverste sjikt av laget (lag 4) er påvirket av vannerosjon. Datering av en trekullprøve fra bunnen av lag 5 gav 2250 ± 40 BP (BC 400-200) som tilsvarer førromersk jernalder.

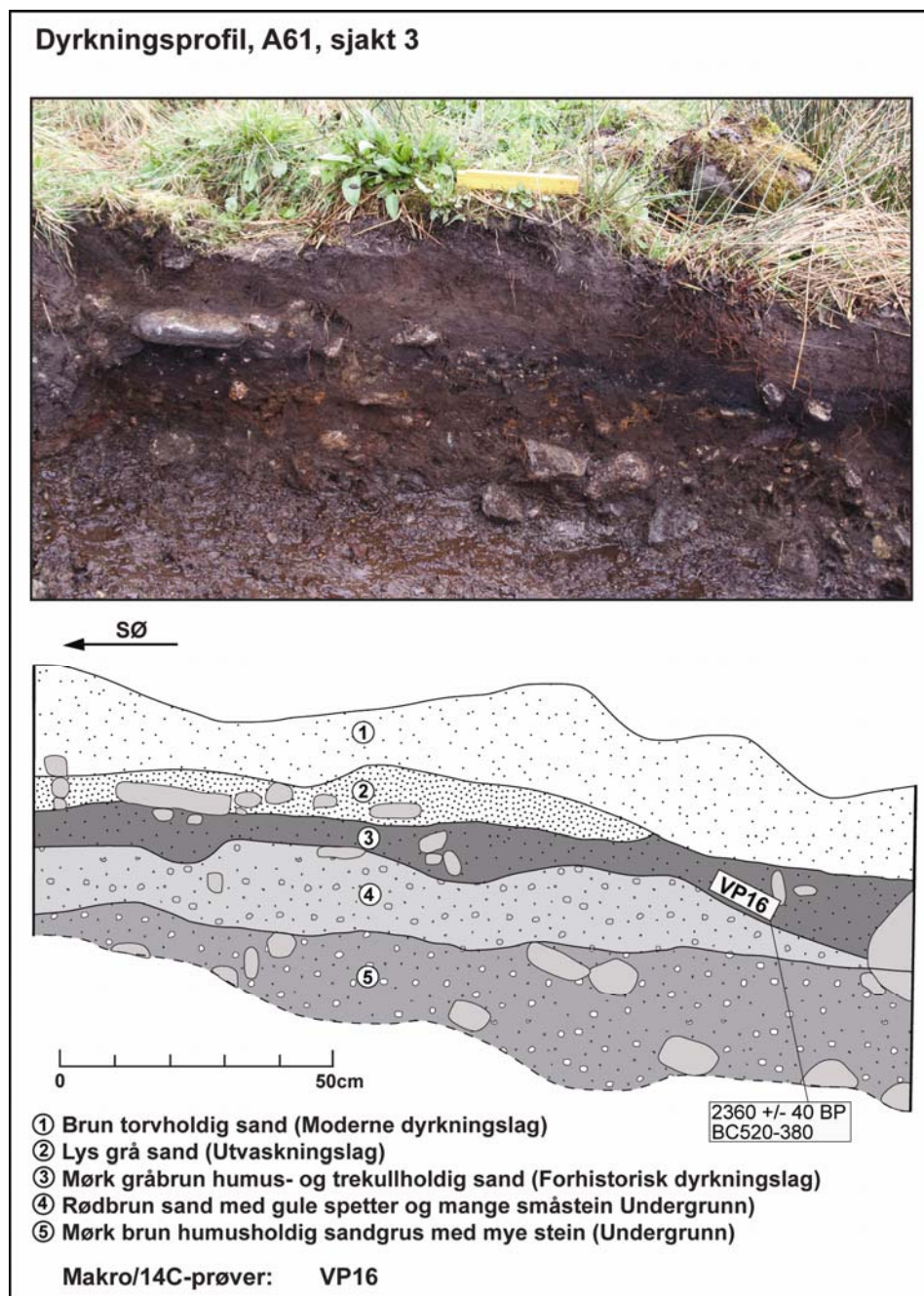


Fig.31. Profilutsnitt fra sjakt 3.

Sjakt 3

Sjakt 3 er gravd ca 10 m SV for sommerfjøset og er 10,5 m lang og 3,8 m bred. I den SØ-delen av sjakten, hvor torv/jordlagene var tykke, ble det funnet rester etter et forhistorisk dyrkningslag. I denne delen av sjakten ble et utsnitt av sjaktprofilen mot SV dokumentert (se figur 31). Dyrkningslaget (lag 3) ligger stratigrafisk i underkant av den moderne torv/jordmasse og består av mørk gråbrun humus- og trekullholdig sand. ^{14}C -datering av trekull fra lag 3 gav førromersk jernalder, 2360 ± 40 BP (BC 520-380).

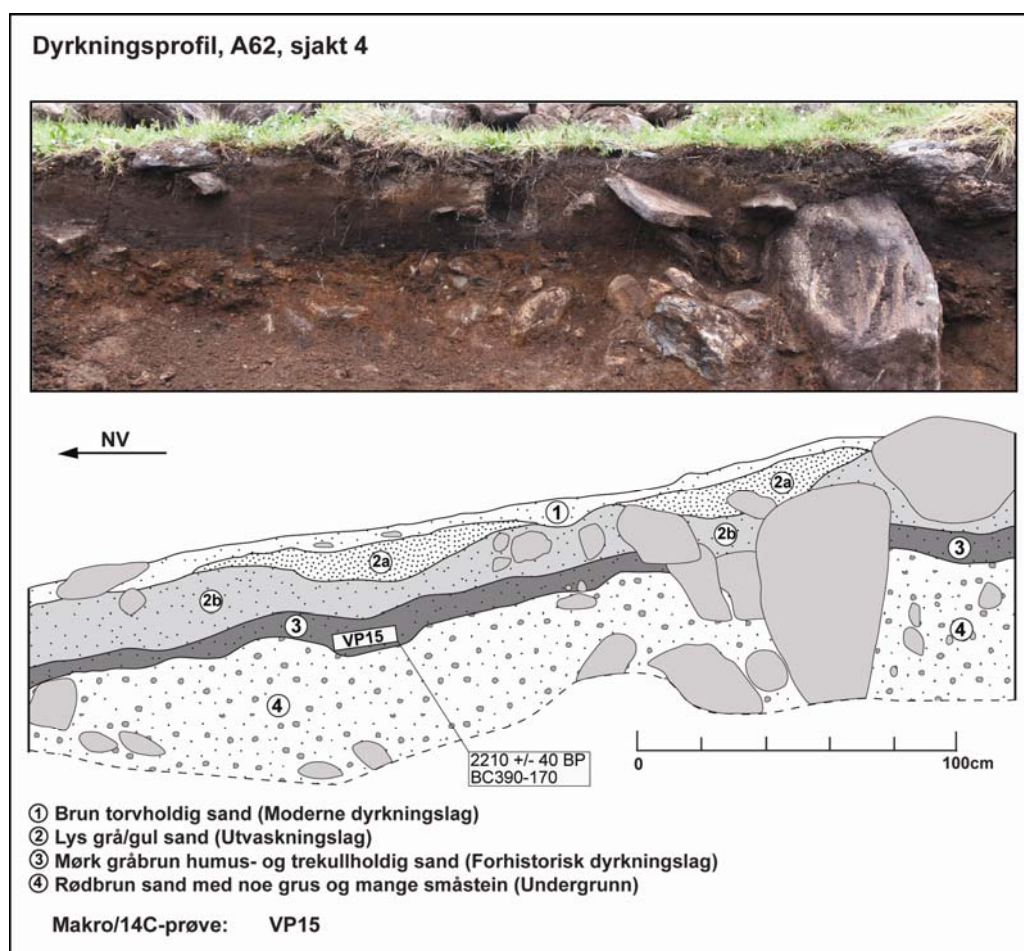
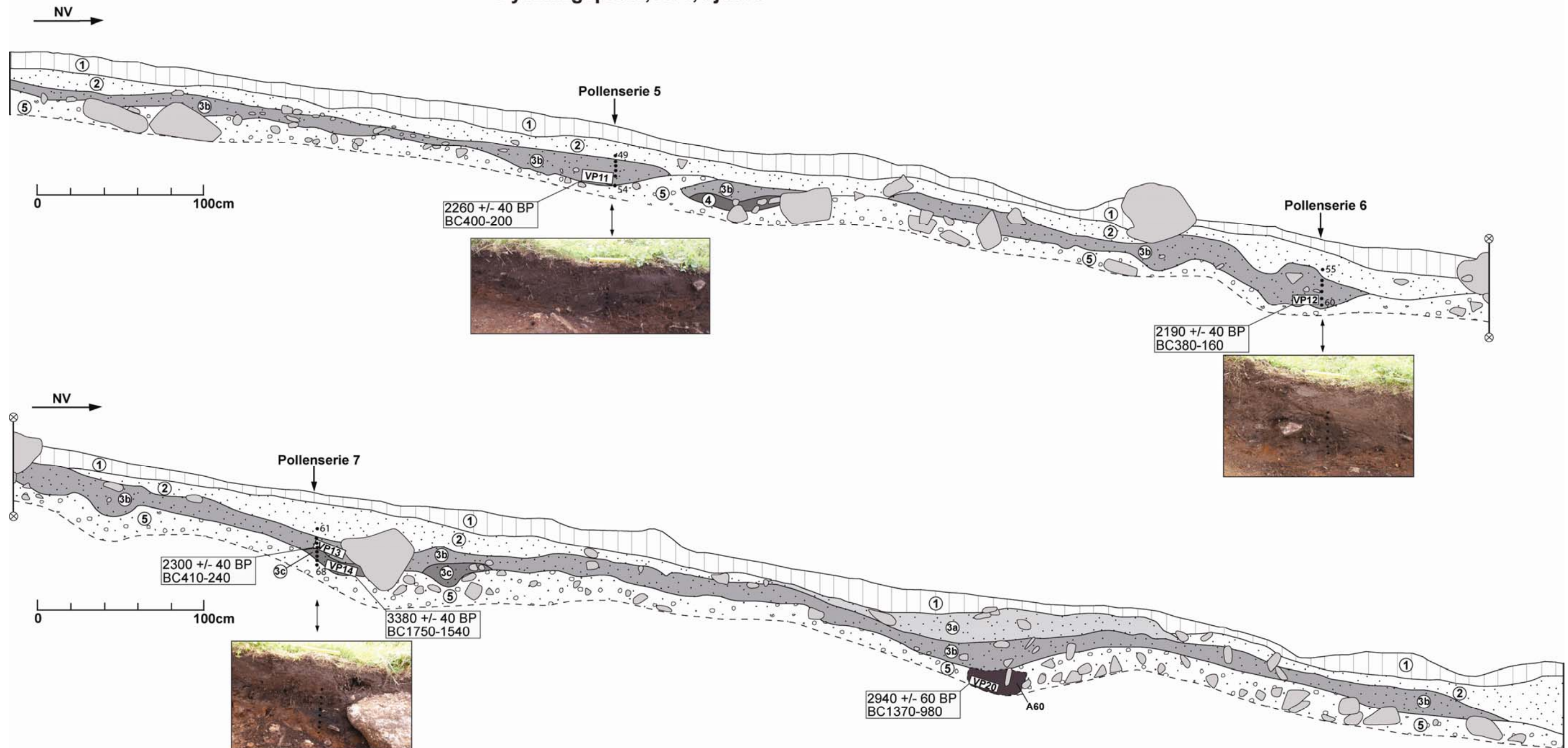


Fig.32. Profilutsnitt fra sjakt 4.

Sjakt 4

Sjakt 4 er gravd ca 20 m SV for sjakt 3 og er 12,8 m lang og 3,3 m bred. I den øverste, SØ-delen av sjakten, er det mye stein i jordlaget og jorden virker noe utvasket. Nederst, NV i sjakten, er det mindre stein i jordmassene og her er det bevart et forhistorisk dyrkningslag (lag 3). Laget som består av mørk gråbrun humus- og trekullholdig sand, er dokumentert i et utsnitt av den NØ-sjaktprofilen (se figur 32). Trekull fra lag 3 er datert til 2210 ± 40 BP (BC 390-170) som tilsvarer førromersk jernalder.

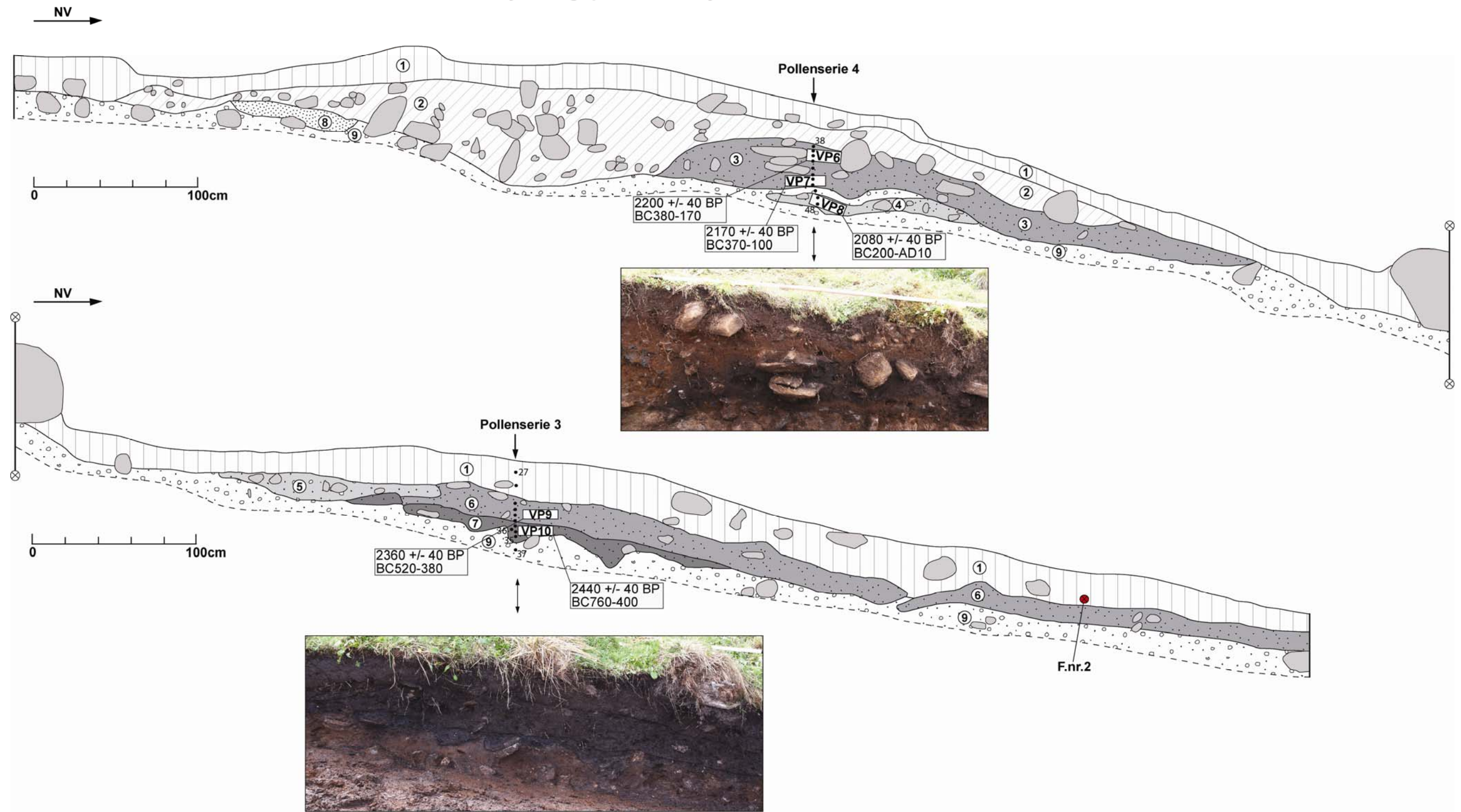
Dyrkningsprofil, A64, sjakt 5



A60 Kokegrop

Fig.33. Tegning og bilde av dyrkningsprofil i sjakt 5.

Dyrkningsprofil, A66, sjakt 6



- ① Gresstov
- ② Lys rødbrun sand, tettpakket med stein (Moderne veifylling)
- ③ Mørk gråbrun humusholdig sand med litt trekull (Forhistorisk dyrkningslag)
- ④ Lys gråbrun humusholdig sand med en del trekull (Forhistorisk dyrkningslag)
- ⑤ Brun grus med mye stein
- ⑥ Mørk gråbrun humusholdig sand med en del trekull (Forhistorisk dyrkningslag)
- ⑦ Mørk grå/svart humusholdig sand med mye trekull (Forhistorisk dyrkningslag/avsviingslag)
- ⑧ Grå silt
- ⑨ Rødbrun sandgrus (Undergrunn)

Makro/14C-prøver: VP6-VP10
Pollenprøveserie 4: Nr. 38-48 (11 prøver)
Pollenprøveserie 3: Nr. 27-37 (11 prøver)
Funn nr. 2: Bryne av sandstein

Fig.34. Tegning og bilde av dyrkningsprofil i sjakt 6.

Dyrkningsprofil, A67, sjakt 7

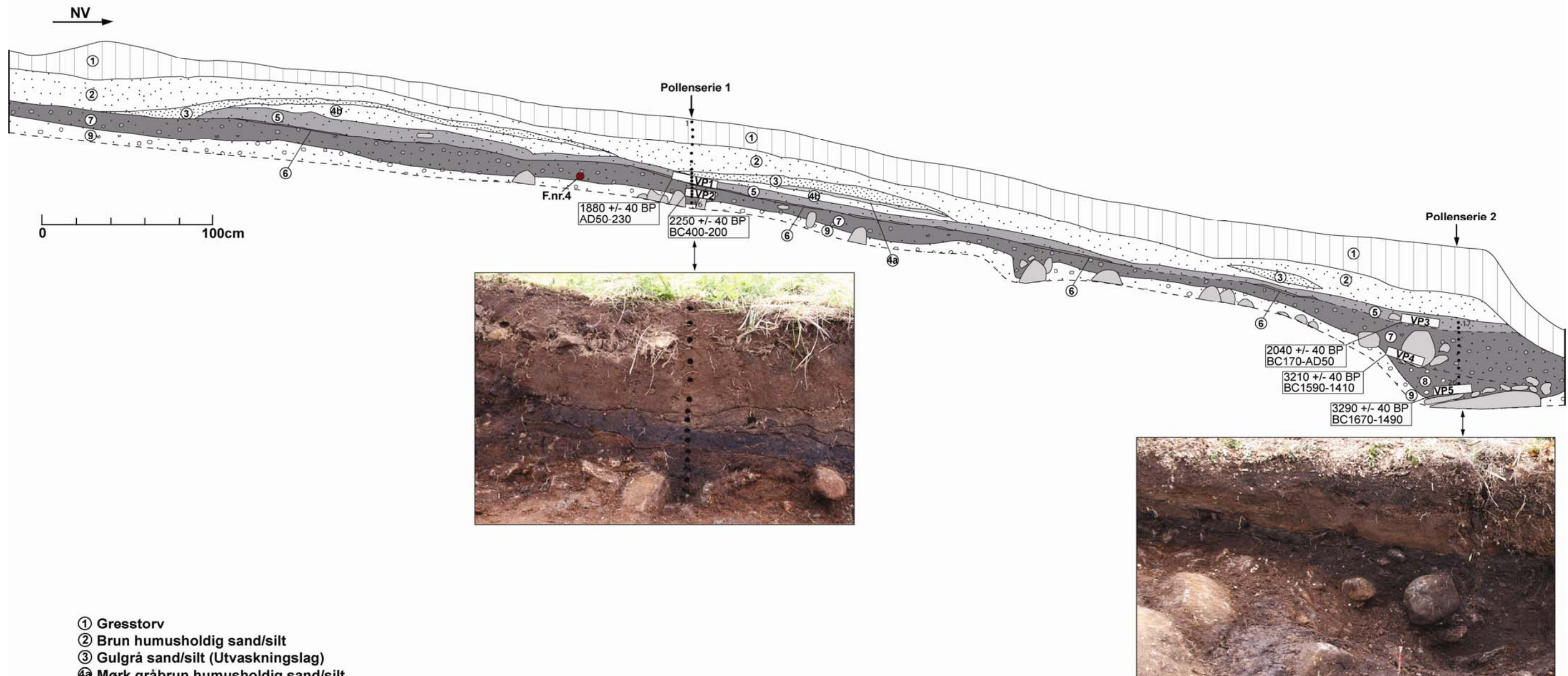


Fig.35. Tegning og bilde av dyrkningsprofil i sjakt 7.

Sjakt 5

Sjakt 5 er gravd ca 15 m SV for sjakt 4 og er 19,3 m lang og 4,0 m bred. Området virker mer ryddet enn området hvor sjakt 4 ble gravd og det er langt mindre stein i torv/jordmassene. Den SV-sjaktprofilen ble tegnet (se figur 33) og viser at det er bevart forhistoriske dyrkningslag i hele sjaktens lengde. I sjaktprofilen ble det skilt ut 2 forhistoriske dyrkningslag (Lag 3a og 3b) og et mulig avsviingslag (lag 3c) i bunn. Dyrkningslagene er tykkest hvor terrenget gjør naturlige knekker i bakkehelningen. Enkelte steder, hvor dyrkningslagene er tykke, er det også en del store stein i jordmassene. Trolig representerer disse ansamlingene spor etter mulige åkerkanter/åkerreiner. To slike rydninger ble dokumentert i sjakten og disse var synlig i både SV- og NØ-profilen. Fra tre av stedene langs profilen hvor dyrkningslagene var tykke ble det tatt ut pollenprøveserier (nr. 5-7). Det yngste dyrkningslaget (lag 3a) består av gråbrun humusholdig sand med litt trekull. Laget er synlig i profilen et stykke nede i skråningen i NV-enden av sjakten. Stratigrafisk under dette ligger lag 3b som er synlig i hele sjaktprofilens lengde, i både SV- og NØ-profilen. Laget består av mørk gråbrun humusholdig sand med en del trekull.

Fra laget ble det tatt ut trekullprøver tre steder langs profilen. ¹⁴C-dateringene av trekull herfra gav dateringene 2260 ± 40 BP (BC 400-200), 2190 ± 40 BP (BC 380-160) og 2300 ± 40 BP (BC 410-240). Dateringene er overlappende og viser at lag 3b er fra førromersk jernalder. I en fordypning midtveis i sjakten ble det funnet et dyrkningslag (lag 3c) under lag 3b. Lag 3c har svart farge og består av humusholdig sand med mye trekull. En trekullprøve herfra gav dateringen 3380 ± 40 BP (BC 1750-1540) som tilsvarer eldre bronsealder. I nederste del av sjakten (NV) ble det avdekket en kokegrop (A60). Gropen skjæres delvis av sjaktprofilen og trekull daterer den til overgangen eldre/ynge bronsealder, 2940 ± 60 BP (BC 1370-980).

Type	A.nr.	Form i flaten	Lengde	Bredde	Dybde	Side,V	Side,H	Bunn	Fyllmasse
Kokegrop	60	Ujevn oval	50	75	26	Buet	Buet	Rund	Mørk gråbrun humus- og trekullholdig sand med mye stein. En del brente stein.

Fig.36. Kokegrop i sjakt 5.

Sjakt 6

Sjakt 6 ble gravd ca 15 m SV for sjakt 5 og er 17,8 m lang og 3,3 m bred. Øverste sjaktende er tett innpå den gamle traktor/kjerreveien i SØ og sjakten ender nær en ny traktorvei i NV. Området virker ryddet for stein med unntak av enkelte større kampesteiner og det er bevart

forhistoriske dyrkningslag i øvre og nedre del av sjakten. Med utgangspunkt i profilen ble det skilt ut flere mulige forhistoriske dyrkningsfaser representert ved lag 3, 4, 6 og 7 (se figur 34). Lag 4 består av lys gråbrun humusholdig sand med en del trekull og er synlig i bunn av sjaktprofilen i en del av sjakten der jordmassene er omrotet. Lagets kontekst er derfor usikker. Lag 3 og lag 6 har samme konsistens bestående av mørk gråbrun humusholdig sand med trekull, og samme vertikale stratigrafiske plassering. Lag 3 avgrenset til den øverste delen av sjakten, mens lag 6 har en utbredelse i nedre, NV-del av sjakten. Lag 7 ligger stratigrafisk under lag 6 og representerer den eldste dyrkningsfasen som er påvist i sjakten. Laget består av mørk grå/svart humusholdig sand med mye trekull. Dyrkningslagene er tykkere i naturlige knekker i bakken og i likhet med sjakt 5 er det spor etter mulige åkerkanter/åkerreiner. To slike ansamlinger med dyrkningslag og stein krysser sjakten på tvers. Øverst i den SØ-enden av sjakten ble det avdekket en lav forhøyning med steiner og jord som ble tolket som en mulig rydningsrøys. Etter snitting av denne viste det seg at den lave forhøyningen er del av en moderne nedgravning med fyllmasse av jord og stein. Sannsynligvis kan denne moderne nedgravningen/fyllmassen knyttes til byggingen av traktorveien/kjerreveien som tangerer sjakten i SØ. Vi antok imidlertid at dyrkningslagene i bunn (lag 3 og 4) var in situ og tok derfor ut dateringsprøver og en pollenprøveserie herfra. Dateringene av dyrkningslagene under den moderne nedgravningen antyder imidlertid at dyrkningslagene er omrotet og at den opprinnelige lagfølgen er snudd opp ned.

Det er datert trekull fra dyrkningslagene i dette profilutsnittet og den eldste av disse er fra øverst nivå, mens den yngste dateringen er fra bunnsjiktet. Selv om dyrkningslagenes kontekst er omrotet er de tre dateringene, 2200 ± 40 BP (BC 380-170), 2170 ± 40 BP (BC 370-100) og 2080 ± 40 BP (BC200-AD10), overlappende og viser til en eller flere dyrkningsfaser fra førromersk jernalder. Lenger nede i sjakten, mot NV, er det en mulig åkerrein/åkerkant med tykke dyrkningslag og en del stein. Fra dette området ble det tatt ut dateringsprøver fra lag 6 og 7 og en pollenprøveserie. Datering av trekull fra lag 6, 2360 ± 40 BP (BC 520-380), viser tidlig førromersk jernalder, mens den noe eldre dateringen fra lag 7 som gav 2440 ± 40 BP (BC 760-400) har en dateringsramme fra sen yngre bronsealder-eldre førromersk jernalder.

Det var to gjenstandsfunn i sjakten. Øverst i sjakten var det funn av et flintavslag (fnr. 3) som lå i den omrotete jordmassen over den moderne nedgravningen. I tillegg ble det funnet et bryne av sandstein stående ut av profilveggen i nedre del av sjakten (se fnr. 2, figur 34).

Brynet ble funnet i jordmassen over det forhistoriske dyrkningslaget (lag 6) som er datert til førromersk jernalder. Trolig er brynet fra yngre jernalder.

Sjakt 7

Sjakt 7 ble gravd i den SØ-delen av området, ca 45 m SV for sjakt 6, og er 13,7 m lang og 3,2 m bred. Området som ligger nær Haggardselva virker ryddet for stein. Jordsmonnet er skrint og de øverste jordlagene er utvasket. Perioder med mye nedbør og høy vannføring i Haggardselva har ført til at vann har rent ned i området hvor sjakt 7 er gravd, noe som trolig årsaken til utvaskningen av jordlagene. I den øverste, SØ-delen av sjakten som ligger nær den gamle traktor/kjerreveien er jordmassene omrotet. I NV-del av sjakten virker jordlagene uforstyrret av moderne inngrep og i dette området er det bevart forhistoriske dyrkningslag. Det er påvist i alt 3 forhistoriske dyrkningsfaser i sjakten, representert ved lag 5, 7 og 8. Dyrkningslagene er relativt tynne i den øvre del av sjakten hvor terrenget er flatere. I den NV-enden av sjakten faller terrenget brått og her er det en åkerkant/åkerrein med tykke dyrkningslag og mye stein.

Fra sjaktprofilen ble det tatt ut pollenprøveserier og dateringsprøver i NV-enden av sjakten der dyrkningslagene var tykkeste og i den delen av det flatere partiet av sjakten hvor dyrkningslagene var klart definerte. Lag 5 består av gråsvart humus- og trekullholdig sand. Fra laget foreligger to dateringer av trekull som gav henholdsvis 1880 ± 40 BP (AD 50-230) og 2040 ± 40 BP (BC 170-AD50). Den yngste dateringen er fra eldre romertid. Den andre dateringen har en tidsramme fra sen førromersk jernalder-tidlig eldre romertid. Samlet tyder dateringene på at laget er fra tidlig eldre romertid. Lag 7 ligger stratigrafisk under lag 5 og består av mørk brun humus- og trekullholdig sand med en del mindre steiner. Trekullprøver for datering ble tatt ut to steder langs sjaktprofilen. Dateringen fra det flatere partiet av sjakten gav 2250 ± 40 BP (BC 400-200) som gir førromersk jernalder. Den andre dateringen ble tatt fra bunn av laget på det stedet hvor dyrkningslagene er tykkeste og denne gav 3210 ± 40 BP (BC 1590-1410) som tilsvarer eldre bronsealder. I dette utsnittet av profilen var det imidlertid visuelt vanskelig å skille lag 7 fra det underliggende lag 8. Den høye alderen gjør det sannsynlig at dateringen må knyttes til toppen av laget under. Lag 8 er kun bevart i den NV-enden av sjakten i bunn av den mulige åkerreinen og det består av mørk gråbrun humus- og trekullholdig sand med en del store steiner. Lagets mektighet og konsistens tyder på at det er et dyrkningslag. En ^{14}C -prøve av trekull fra bunn av laget gav 3290 ± 40 BP (BC 1670-1490) som i likhet med dateringen over daterer laget til eldre bronsealder.

Pollenanalysene fra lag 8 og lag 7 viser klare indikasjoner på dyrkning. I begge disse lagene er det funnet pollen av bygg (*Hordeum* type). Generelt viser pollensammensetningen i lagene at området har vært benyttet som en kombinasjon av åker- og beite. Trolig dreier det seg om flere mindre åkerteiger innenfor et område som også er benyttet som beitemark. Det ble ikke funnet kornpollen i lag 5 og sannsynligvis endrer bruken av området seg til ren beitemark i løpet av overgangen til eldre romertid (Se vedlegg 7).

I den NV-enden av sjakten, like NØ for profilutsnittet, ble det gravd 2 ruter på 50 x 50 cm av lag 8. Massen ble såldet for eventuelle makrofossiler og gjenstandsfunn. Det ble ikke påvist makrofossiler, men det var funn av 3 flatretusjeringsfliser av flint (2) og kvartsitt (1), 2 avslag av flint og 2 mikroavslag av flint (fnr. 5). Typologisk antyder funnmaterialet sen steinbrukende, noe som stemmer godt overens med ¹⁴C-datering av laget. I tillegg var det funn av en flateretusjert pilespiss (fnr. 4) lenger SØ i sjakten, i det flatere området. Denne ble funnet i overgangen mellom lag 5 og undergrunnsmassen (se figur 35) og kan også knyttes til sen steinbrukende tid.

Sjakt 8

Sjakt 8 ligger 30 m SV for sjakt 7 og ca 15 m NØ for Haggardselva. Den er 5 m lang og 3 m bred. Området er skrint med mange store kampesteiner og det var vanskelig å finne et egnet sted for sjakting. Jordoverdekket var tynt og det ble truffet på berg ca 30 cm under torven. Det ble ikke påvist funn eller dyrkninglag i sjakten.

Sjakt 9

Sjakt 9 ble gravd på nedsiden av Fv 47 på gbnr. 63/3, ca 30 m i rett NV-linje fra sommerfjøset. Den er 9,0 m lang og 3,2 m bred. Området er skrint med et tynt jordlag på berg. Det var ingen funn i sjakten. Siden sjakten er negativ, er det lite trolig at dette området er del av samme lokalitet som på gbnr. 63/1 ovenfor veien.

F.nr.	Type	Sjakt	Nivå	Bnr. og under nummer
2	Bryne av sandstein	Sjakt6	Lag 1	B16540/1
3	Flintavslag	Sjakt6	Moderne dyrkningslag	B16544/3
4	Flatretusjert pilespiss av flint	Sjakt7	Bunn av lag 7	B16544/1
5	Flateretusjeringsflis av flint(2), flatretusjeringsflis av kv.tt(1), avslag av flint(2), mikroavslag av flint(2)	Sjakt7	Lag 8	B16544/2 B16544/3 B16544/4

Fig.37. Funn fra sjaktene i Haggardsvika

Sjakt	Lag	A-nr.	A-spor	Dat. BP	Kal. Dat. (2 sigma)	Tidsramme	Middel- verdi (for 1 sigma)	Dat.prøvenr.
Sjakt 7	Lag 5	A67	Dyrkningslag	1880 ± 40 BP	AD50-230	Eldre romertid	AD110	Beta-234475
Sjakt 7	Lag 7	A67	Dyrkningslag	2040 ± 40 BP	BC170-AD50	Førromersk jernalder - Eldre romertid	BC40	Beta-234477
Sjakt 6	Lag 4	A66	Dyrkningslag	2080 ± 40 BP	BC200-AD10	Førromersk jernalder - Eldre romertid	BC105	Beta-234482
Sjakt 6	Lag 3	A66	Dyrkningslag	2170 ± 40 BP	BC370-100	Førromersk jernalder	BC260	Beta-234481
Sjakt 5	Lag 3b	A64	Dyrkningslag	2190 ± 40 BP	BC380-160	Førromersk jernalder	BC275	Beta-234486
Sjakt 6	Lag 3	A66	Dyrkningslag	2200 ± 40 BP	BC380-170	Førromersk jernalder	BC280	Beta-234480
Sjakt 4	Lag 3	A62	Dyrkningslag	2210 ± 40 BP	BC390-170	Førromersk jernalder	BC285	Beta-234489
Sjakt 7	Lag 7	A67	Dyrkningslag	2250 ± 40 BP	BC400-200	Førromersk jernalder	BC305	Beta-234476
Sjakt 2	Lag 5	A63	Dyrkningslag	2250 ± 40 BP	BC400-200	Førromersk jernalder	BC305	Beta-234491
Sjakt 5	Lag 3b	A64	Dyrkningslag	2260 ± 40 BP	1:BC400-340 2:BC330-200	Førromersk jernalder	BC315	Beta-234485
Sjakt 5	Lag 3b	A64	Dyrkningslag	2300 ± 40 BP	1:BC410-360 2:BC290-240	Førromersk jernalder	BC385	Beta-234487
Felt I	Lag 3	A54	Dyrkningslag	2300 ± 40 BP	1:BC410-360 2:BC290-240	Førromersk jernalder	BC385	Beta-234492
Sjakt 6	Lag 6	A66	Dyrkningslag	2360 ± 40 BP	BC520-380	Førromersk jernalder	BC400	Beta-234483
Sjakt 3	Lag 3	A61	Dyrkningslag	2360 ± 40 BP	BC520-380	Førromersk jernalder	BC400	Beta-234490
Sjakt 6	Lag 7	A66	Dyrkningslag	2440 ± 40 BP	BC760-400	Yngre bronsealder - Førromersk jernalder	BC575	Beta-234484
Sjakt 7	Lag 7	A67	Dyrkningslag	3210 ± 40 BP	1:BC1590-1590 2:BC1530-1410	Eldre bronsealder	BC1475	Beta-234478
Sjakt 7	Lag 8	A67	Dyrkningslag	3290 ± 40 BP	BC1670-1490	Eldre bronsealder	BC1565	Beta-234479
Sjakt 5	Lag 3c	A64	Dyrkningslag	3380 ± 40 BP	1:BC1750-1600 2:BC1570-1540	Eldre bronsealder	BC1680	Beta-234488
Sjakt 5		A60	Kokegrop	2940 ± 60 BP	1:BC1370-1340 2:BC1320-980	Eldre bronsealder - Yngre bronsealder	BC1150	Beta-234493

Fig.38. Dateringer fra sjaktene i Haggardsvika.

9.1 Tolkning av det funnførende området i Haggardsvika

Søk med metalldetektor innen undersøkelsesområdet i Haggardsvika gav ingen utslag for metallgjenstander noe som er en indikasjon på at området ikke har vært dyrket i nyere tid. Det er derfor lite trolig at det har vært åkre her i perioden etter eldre jernalder. På tross av at området i dag anses som lite velegnet for jordbruk fant vi likevel spor etter flere forhistoriske åkre. Slik terrenget fremstår i dag er det svært kupert med mange tuer og store steiner som stikker opp av torven. Avdekningen av den øverste torv/jordmassen i sjaktene viste imidlertid at mindre områder er ryddet. Sannsynligvis har åkrene vært små og en slik teori underbygges av at de påviste åkerkantene/åkerreinene ligger tett. Sjaktprofilene viser at det stedvis ligger en del stein i jordlagene over dyrkningslagene. Steinene som er sekundære i forhold til de

underliggende dyrkningslagene kan ha rast ned i fra den bratte skråningen over. En annen mulighet er at de er rydningsstein fra etableringen av nye åkersteiger.

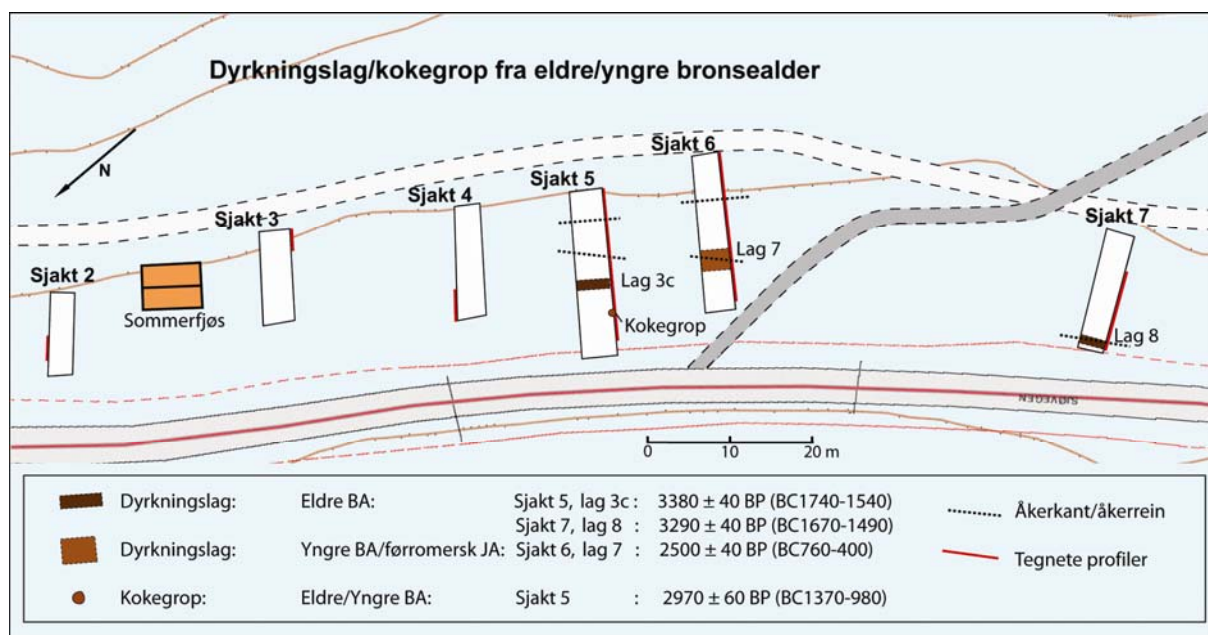


Fig.39. Dyrkningslag og kokegrop fra bronsealder i Haggardsvika.

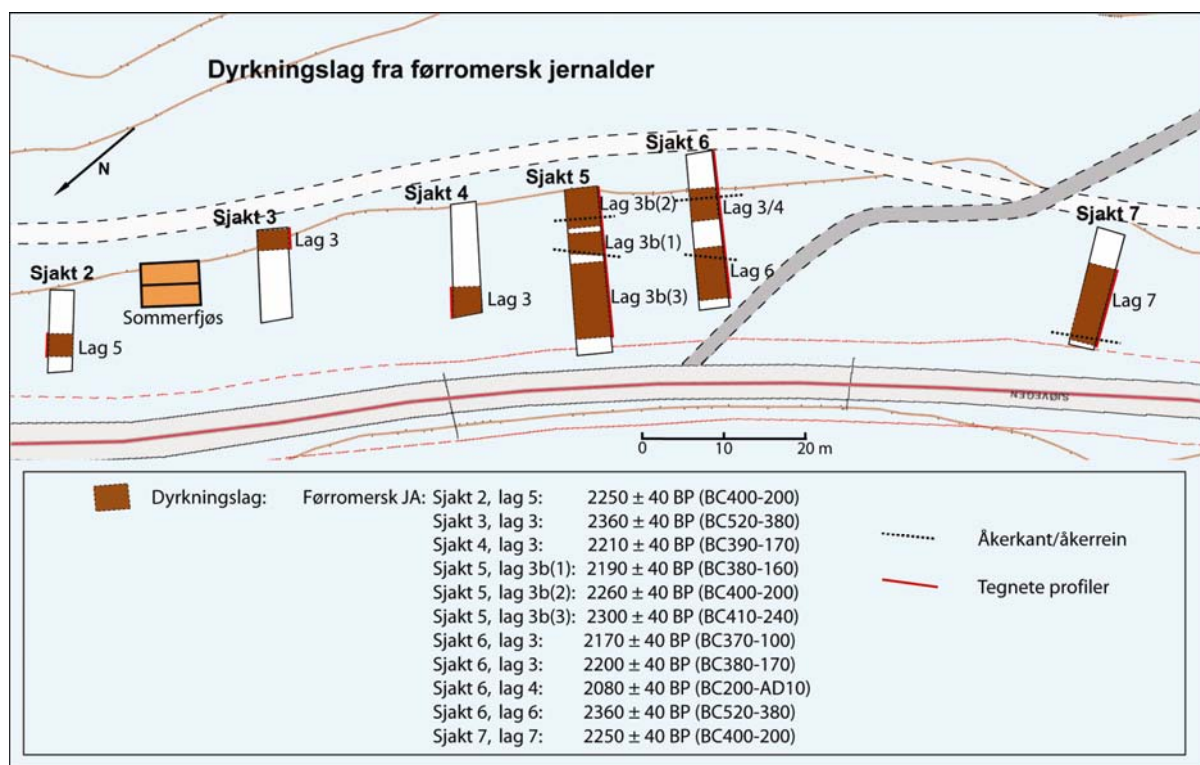


Fig.40. Dyrkningslag fra førromersk jernalder i Haggardsvika.

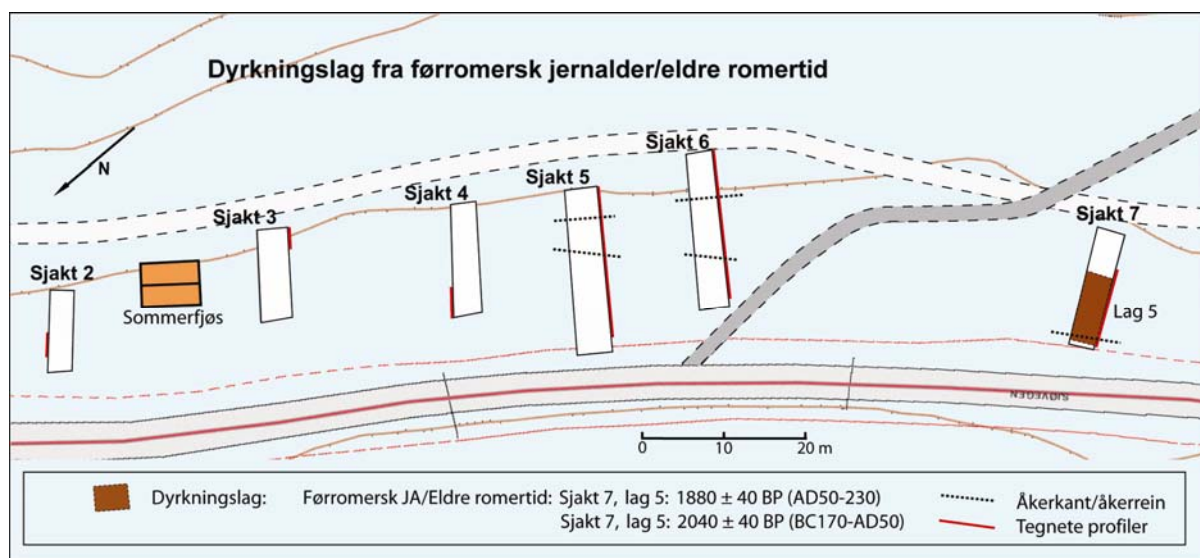


Fig.41. Dyrkningslag fra førromersk jernalder/eldre romertid i Haggardsvika.

Samlet sett ble det påvist dyrkningslag fra perioden eldre bronsealder-eldre romertid og dateringene og pollenanalysene (se vedlegg 7) antyder kontinuerlig dyrkningsaktivitet i området i denne perioden. Funnene fra bronsealder (EBA-YBA) viser til en mer begrenset bruk av området (se figur 39). I denne perioden er aktiviteten avgrenset til den SV-delen av arealet. Den mest omfattende dyrkningsaktiviteten finner vi i førromersk jernalder (se figur 40), og trolig har området i denne perioden vært nesten dekket av mindre åkerteiger. I eldre romertid er det igjen en tilsynelatende tilbakegang i dyrkningsaktiviteten (se figur 41), og bare et av dyrkningslagene er datert til denne perioden. Denne tolkningen underbygges av pollenanalysene fra sjakt 7 som indikerer at området fra og med eldre romertid i stor grad er benyttet som beiteland (se vedlegg 7).

I og med at ikke alle påviste dyrkningslag fra Haggardsvika er datert eller pollenanalysert, er det mulig at dyrkningsaktiviteten i eldre romertid har vært mer omfattende enn det som fremgår av figur 41. En datering fra et kullholdig lag i fylkeskommunens prøvestikk Ø1 gav eldre romertid (Kleiva 1997:69), og dette kan være et dyrkningslag. Det er imidlertid ingen yngre dateringer av dyrkningslag, noe som indikerer at dyrkningsaktiviteten sannsynligvis opphørte etter eldre romertid. Dette samsvarer med pollenanalysene fra de øverste jordlagene som viser at området har vært benyttet som beiteland etter eldre romertid (se vedlegg 7). Et sandsteinsbryne som ble funnet i det øvre jordlaget er trolig fra yngre jernalder og viser at området ble benyttet som beite- og muligens slåtteland også senere i forhistorisk tid.

10.0 Oppsummering

Ytre Steinnes er et område som er svært rikt på fortidsminner. I tillegg til mange gravminner er det funnet en rekke gjenstandsfunn som vitner om at området har vært et attraktivt sted for bosetning gjennom store deler av forhistorien innen perioden eldre steinalder-middelalder. De arkeologiske registreringene og utgravningene i forbindelse med de nye veiplanene for området har gitt ny og viktig informasjon om den lokale forhistorien. Det har vært mulig å avdekke og dokumentere spor etter bosetning og dyrkningsaktivitet. Sammen med de tidligere dokumenterte gravminner og gjenstandsfunn gir de nye undersøkelsene et mer utfyllende bilde av den forhistoriske aktiviteten på Ytre Steinnes.

I forbindelse med frigivningsundersøkelsene ble det avdekket flere strukturer knyttet til bosetning og fossile dyrkningslag fra flere forhistoriske perioder. Innen undersøkelsesområdet på den dyrkede marken til Brauta gbnr. 63/3 ble det påvist en rekke anleggsspor i form av stolpeliknende strukturer, grøfter, groper, ildsteder, kokegroper, fyllskifter og et mulig ovnsanlegg. Selv om det ikke ble avdekket noen sikre husstrukturer er det mulig at de stolpeliknende strukturene og grøftene representerer spor etter mindre huskonstruksjoner. Og sammen med den mulige ovnsstrukturen kan de ha vært del av et mindre produksjonsanlegg. Skulle det dreie seg om et produksjonsanlegg er det trolig snakk om framstilling av metall eller smieaktivitet.

Generelt viser dateringer fra strukturene på Brauta til aktivitet innen perioden yngre steinalder-førromersk jernalder. I tillegg ble det påvist et forhistorisk dyrkningslag fra førromersk jernalder. Dateringene antyder at det har vært størst aktivitet i område i førromersk jernalder, men det er også to strukturer som dateres tilbake til steinalder. En større gropstruktur er datert til tidligneolitikum, mens et større fyllskifte er fra til mellomneolitikum periode B.

Innen undersøkelsesområde i Haggardsvika gbnr. 63/1 ble det avdekket en rekke dyrkningslag fra perioden eldre bronsealder-eldre romertid. Samlet tyder dyrkningssporene fra Haggardsvika på at det har vært dyrket innenfor mindre åkerteiger. Den store dyrkningsaktiviteten i dette utmarksområdet er overraskende fordi terrenget er svært kupert og virker uegnet for åkerdrift. Avdekningen av de øverste torv og jordmassene viste imidlertid at mindre områder har vært ryddet til åker. I tillegg ble det funnet rester etter flere åkerkanter/åkerreiner. Lokaliseringen av disse, som viser at de har ligget relativt tett, antyder

at åkrene har vært små. Resultatene fra pollenanalysene i området støtter en slik tolkning. Sammensetningen av pollen i dyrkningslagene antyder at området både har vært anvendt til åker og beite. Trolig har det vært en kombinasjon av små åkerlapper med beiteområder rundt. Slik ble jorden tilført gjødsel fra dyrene og man kunne stadig rydde nye åkerlapper eller utvide gamle. Størst dyrkningsaktivitet har det vært i førromersk jernalder, men området har også vært dyrket i bronsealder og eldre romertid. Etter eldre romertid vitner både de arkeologiske og de botaniske sporene om at området i stor grad har vært anvendt til beite og slått.

Litteratur:

- Bondevik, Stein, Mangerud, Jan. 1987: Distinction between the Storegga tsunami and the holocene marine transgression in coastal basin deposits of Western Norway, Journal of Quaternary Science, 13(6):529-537
- Fett, Per. 1950: Førhistoriske minne på Sunnmøre, Ørsta prestegjeld. Historisk Museum, Universitetet i Bergen.
- Kleiva, Øyunn 1997 a: Rapport fra arkeologisk registrering. Eiksundsambandet, trasealternativ 2E og F. Ytre Steinnes, gnr.63, Ørsta k. Midlertidige registreringer. Møre og Romsdal fylkeskommune, Kulturavdelinga. Molde.
- Kleiva, Øyunn 1997 b: Rapport fra arkeologisk registrering. Eiksundsambandet, trasealternativ 2E og F. Ytre Steinnes, gnr.63, Ørsta k. Registrering del 2, Møre og Romsdal fylkeskommune, Kulturavdelinga. Molde.
- Langsted, Kjartan. 2005: Kogegruber – glimt av en rituell praksis gjennom 1500 år. Artikkelsamling. De gåtefulle kokegroper. Varia 58. Kulturhistorisk museum Fornminneseksjonen. UiO.
- Linge, Trond Eilev 2006: Arkeologisk registrering i samband med oppgradering av- og ny trasé for fylkesvei 47, Steinnes, Ørsta k. og Berknes, Volda k. Møre og Romsdal fylkeskommune, Kulturavdelinga. Molde.

- Mangerud, Jan og John Inge Svendsen 1998: Late Weichselian and Holocene sea-level history for a cross-section of Western Norway, Journal of Quaternary Science, 2:113-132.
- Olsen, Asle Bruen 1992: Kotedalen –en boplass gjennom 5000 år. Bind 1. Fangstbosetning og tidlig jordbruk i vestnorsk steinalder. Nye funn og perspektiver. Historisk museum, Universitetet i Bergen.
- Olsen, Thomas Bruen 2004: Egger av tid og rom. Transformasjonen av steinalderens fangstkultur i Vest-Norge. Upublisert hovedfagsoppgave, arkeologisk institut, Universitetet i Bergen.
- Simpson, David 2003: Sealevelcurves Sunnmøre-v2.XLS. Regneark for beregning av strandlinjekurver. Tilgjengelig fra forfatter, SFYK, Universitetet i Bergen.

Vedlegg 1 Anleggsspor

A.nr	Type	Sted	Form	Lengde	Bredde	Dybde	Side,V	Side,H	Bunn	Lagbeskrivelse
1	Ildstedsliknende	Felt, Brauta	Sirkulær	140	130	7	Skrå	Skrå	Flat	Torvblandet sand med innhold av slit. Tynt trekullag i bunn.
2	Steinhull	Felt, Brauta	Oval	35	23	11	Buet	Buet	Rund	Leirblandet fin sand med enkelte trekullbiter.
3	Steinhull	Felt, Brauta	Oval	35	23	8	Buet	Buet	Rund	Leirblandet fin sand med enkelte trekullbiter.
4	Kokegrop	Felt, Brauta	Oval	97	70	10	Skrå	Buet	Ujevn	Mørk brunsvart kullholdig sand med mye trekull. Trekullkonsentrasjon i bunn.
5	Ildstedsliknende	Felt, Brauta	Sirkulær	55	54	6	Skrå	Skrå	Flat	Svart, svært trekullholdig sand. Store kullbiter.
6	Ildsted	Felt, Brauta	Rektangulær	85	50	5	Buet	Skrå	Flat	Svart, svært trekullholdig sand. Mange store trekullbiter.
7	Steinhull	Felt, Brauta	Sirkulær	66	66	9	Skrå	Skrå	Rund	Brun torvholdig sand.
8	Ildstedsliknende	Felt, Brauta	Oval	90	55	19	Buet	Skrå	Flat	Mørk gråbrun kullholdig sand med en del store trekullbiter.
9	Steinhull	Felt, Brauta	Oval	79	42	8	Skrå	Skrå	Rund	Gråbrun trekullholdig sand.
10	Ildstedsliknende	Felt, Brauta	Oval	125	75	10	Skrå	Skrå	Flat	Mørk brun/svart, svært trekullholdig sand. Flere store trekullbiter.
11	Steinfylt grop	Felt, Brauta	Sirkulær	120	110	20	Buet	Buet	Flat	Steinfylt grop.
12	Kokegrop	Felt, Brauta	Sirkulær	110	95	21	Skrå	Skrå	Rund	Mørk gråbrun humus- og trekullholdig sand med en mye stein. En del av steinene er brente.
13	Steinhull	Felt, Brauta	Sirkulær	21	19	8	Buet	Buet	Rund	Gråbrun sand med litt leire.
14	Stolpeliknende	Felt, Brauta	Oval	37	29	8	Skrå	Rett	Flat	Gråbrun sand med enkelte steiner og noe trekull.
15	Fyllskifte	Felt, Brauta								
16	Steinhull	Felt, Brauta	Sirkulær	36	30	14		Skrå	Rund	Gråbrun sand med litt trekull.
17	Steinhull	Felt, Brauta	Sirkulær	32	29	6	Buet	Buet	Flat	Gråbrun humusholdig sand med litt trekull.
18	Steinhull	Felt, Brauta	Oval	28	24					
19	Grøft	Felt, Brauta	Avlang	800	40	13	Buet	Buet	Flat	Gråbrun siltblandet sand med høyt organisk innhold og litt trekull.
20	Grøft	Felt, Brauta	Avlang	300	40	11	Buet	Buet	Flat	Mørk gråbrun sand med litt trekull.
21	Fyllskifte	Felt, Brauta	Oval	40	28	6	Buet	Skrå	Skrå	Gråbrun humusblandet sand med litt trekull.
22	Trerot	Felt, Brauta	Oval	35	28		Rett	Rett	Spiss	
23	Stolpeliknende	Felt, Brauta	Oval	45	36	14	Rett	Skrå	Flat	Gråbrun humus- og trekullholdig sand. En del stein.
24	Steinhull	Felt, Brauta	Oval	18	14	6	Buet	Buet	Rund	Gråbrun humus- og trekullholdig sand.
25	Steinhull	Felt, Brauta	Oval	20	15	6	Buet	Buet	Rund	Gråbrun humus- og trekullholdig sand.
26	Fyllskifte	Felt, Brauta	Ujevn	140	80					
27	Trerot	Felt, Brauta	Sirkulær	20	17	7	Skrå	Skrå		Gråbrun sand med litt trekull.

A.nr	Type	Sted	Form	Lengde	Bredde	Dybde	Side,V	Side,H	Bunn	Lagbeskrivelse
28	Grøft	Felt, Brauta	Avlang	140	25	8			Ujevn	Gråbrun humus- og trekullholdig sand.
29	Stolpeliknende	Felt, Brauta	Sirkulær	20	20	28	Rett	Rett	Flat	Gråbrun humus- og trekullholdig sand.
30	Trerot	Felt, Brauta	Oval	50	37	8	Skrå	Skrå	Ujevn	Gråbrun humus- og trekullholdig sand.
31	Steinhull	Felt, Brauta	Ujevn sirkulær	80	60	9	Buet	Buet	Rund	Gråbrun humus- og trekullholdig sand.
32	Steinhull	Felt, Brauta	Ujevn oval	150	110					
33	Steinhull	Felt, Brauta	Ujevn rund	105	95					
34	Stolpeliknende	Felt, Brauta	Ujevn sirkulær	70	55	15	Buet	Buet	Flat	Gråbrun humus- og trekullholdig sand med flere store steiner. Mulige skoningstein.
35	Fyllskifte	Felt, Brauta	Oval	38	30	2	Skrå	Skrå	Flat	Gråbrun humus- og trekullholdig sand.
36	Steinhull	Felt, Brauta	Sirkulær	55	50	6	Skrå	Skrå	Rund	Gråbrun humus- og trekullholdig sand.
37	Steinhull	Felt, Brauta	Ujevn sirkulær	34	33	4	Buet	Buet	Rund	Gråbrun humus- og trekullholdig sand.
38	Stolpeliknende	Felt, Brauta	Ujevn sirkulær	60	60	15	Skrå	Skrå	Flat	Gråbrun humus- og trekullholdig sand med mye stor stein. Mulige skoningstein.
39	Steinhull	Felt, Brauta	Oval	23	20	6	Buet	Buet	Rund	Gråbrun humus- og trekullholdig sand.
40	Grop	Felt, Brauta	Ujevn sirkulær	330	230	25	Buet	Buet	Flat	Gråbrun humus- og trekullholdig sand. I bunn brun sand med noe trekull.
41	Trerot	Felt, Brauta	Ujevn	60	20	5	Skrå	Skrå	Ujevn	Gråbrun humus- og trekullholdig sand.
42	Grøft	Felt, Brauta	Avlang	200	20	5	Buet	Buet	Flat	Gråbrun humus- og trekullholdig sand.
43	Ovnstruktur	Felt, Brauta	Oval	110	70	9	Buet	Buet	Flat	I toppen: Ubrent og brent leire med en del trekullbiter. I bunn: Mørk brun humus- og trekullholdig sand.
44	Grøft	Felt, Brauta	Avlang	100	15					
45	Grøft	Felt, Brauta	Avlang	300	40	10	Buet	Buet	Flat	Gråbrun humus- og trekullholdig sand.
46	Grøft	Felt, Brauta	Avlang	200	30	7	Buet	Buet	Flat	Gråbrun humus- og trekullholdig sand.
47	Steinhull	Felt, Brauta	Oval	112	75	10	Skrå	Skrå	Flat	Brun humus- og trekullholdig sand.
48	Steinhull	Felt, Brauta	Sirkulær	38	36	15	Buet	Buet	Rund	Gråbrun humus- og trekullholdig sand.
49	Steinhull	Felt, Brauta	Oval	75	40	10	Skrå	Skrå	Ujevn	Brun torvholdig sand med litt trekull.
50	Grop	Felt, Brauta	Oval	180	150	20	Skrå	Skrå	Rund	Mørk brun humusholdig sand med litt trekull og mye stein.
51	Fyllskifte	Felt, Brauta	Ujevn rektangulær	480	250	7			Ujevn	Mørk brun til svart humusholdig sand med mye trekull og en del brente steiner.
52	Fyllskifte	Felt, Brauta	Oval	48	39	2		Skrå	Rund	Gråbrun sand med litt trekull.
53	Steinhull	Felt, Brauta	Oval	40	28	10	Buet	Buet	Rund	Mørk brun torvholdig sand med litt trekull.
54	Dyrkningsprofil	Felt, Brauta								
60	Kokegrop	Haggarsvika	Ujevn oval	50	75	26	Buet	Buet	Rund	Mørk gråbrun humus- og trekullholdig sand med mye stein. En del brente stein.
61	Dyrkningsprofil	Haggarsvika								
62	Dyrkningsprofil	Haggarsvika								
63	Dyrkningsprofil	Haggarsvika								
64	Dyrkningsprofil	Haggarsvika								

A.nr	Type	Sted	Form	Lengde	Bredde	Dybde	Side,V	Side,H	Bunn	Lagbeskrivelse
65	Moderne nedgravning	Haggarsvika	Ujevn sirkulær							
66	Dyrkningsprofil	Haggarsvika								
67	Dyrkningsprofil	Haggarsvika								

Vedlegg 2 Funnliste

F.nr.	Type	Nivå	A.nr.	Område	Bnr. og under nummer
1	Retusjert flintavslag	Overgang moderne dyrkningslag/ undergrunn		Felt, Brauta, Ytre Steinnes 63/3	B16543/1
2	Bryne av sandstein	Lag 1	66	Sjakt 6 Haggarsvika, Ytre Steinnes 63/1	B16540/1
3	Flintavslag	Dyrkningslag	65	Sjakt 6 Haggarsvika, Ytre Steinnes 63/1	B16544/3
4	Flatretusjert pilespiss av flint	Bunn av lag 7	67	Sjakt 7 Haggarsvika, Ytre Steinnes 63/1	B16544/1
5	Flateretusjeringsflis av flint(2), flatretusjeringsflis av kv.tt(1), avslag av flint(2), mikroavslag av flint(2)	Lag 8	67	Sjakt 7 Haggarsvika, Ytre Steinnes 63/1	B16544/2 B16544/3 B16544/4

Vedlegg 3 Vitenskapelige prøver

VPnr.	Lokalitet	Sjakt	A.nr	Lag	Nivå	Type	Behandling	Vekt org.mat	Innhold	Treart	Dat. prøve
1	Haggarsvika	Sjakt 7	67	Serie1/ lag5	32-36 cm	14C	Flottert	4,14 g	Trekull	34betula(bjørk), 6corylus(hassel)	YS-1
2	Haggarsvika	Sjakt 7	67	Serie1/ lag7	38-44 cm	14C	Flottert	8,20 g	Trekull	28betula(bjørk), 12corylus(hassel)	YS-2
3	Haggarsvika	Sjakt 7	67	Serie2/ lag5	40-45 cm	14C	Flottert	12,61 g	Trekull	9betula(bjørk), 12corylus(hassel), 19salix/populus(selje/vier)	YS-3
4	Haggarsvika	Sjakt 7	67	Serie2/ lag7 Bunn	60-65 cm	14C	Flottert	2,18 g	Trekull	27betula(bjørk), 7corylus(hassel), 5ulmus(alm), 1fraxinus(ask)	YS-4
5	Haggarsvika	Sjakt 7	67	Serie2/ lag8B	80-86 cm	14C	Flottert	1,39 g	Trekull	26betula(bjørk), 9corylus(hassel), 4ulmus(alm), 1salix/populus(selje/vier)	YS-5
6	Haggarsvika	Sjakt 6	66	Serie4/ lag3 Topp	30-35 cm	14C	Flottert	3,45 g	Trekull	31betula(bjørk), 7corylus(hassel), 1pinus(furu), 1prunus/sorbus(hegg/rogn)	YS-6
7	Haggarsvika	Sjakt 6	66	Serie4/ lag3 Bunn	44-48 cm	14C	Flottert	8,80 g	Trekull	33betula(bjørk), 6corylus(hassel), 1pinus(furu)	YS-7
8	Haggarsvika	Sjakt 6	66	Serie4/ lag4	60-65 cm	14C	Flottert	2,92 g	Trekull	28betula(bjørk), 12corylus(hassel)	YS-8
9	Haggarsvika	Sjakt 6	66	Serie3/ lag6	32-34 cm	14C	Flottert	8,07 g	Trekull	32betula(bjørk),6corylus(hassel), 2pinus(furu)	YS-9
10	Haggarsvika	Sjakt 6	66	Serie3/ lag7	38-42 cm	14C	Flottert	2,08 g	Trekull	31betula(bjørk), 9corylus(hassel)	YS-10
11	Haggarsvika	Sjakt 5	64	Serie5/ lag3B	30-34 cm	14C	Flottert	4,40 g	Trekull	34betula(bjørk), 6corylus(hassel)	YS-11
12	Haggarsvika	Sjakt 5	64	Serie6/ lag3B	36-41 cm	14C	Flottert	4,49 g	Trekull	22betula(bjørk), 13corylus(hassel), 3salix/populus(selje/vier), 2prunus/sorbus(hegg/rogn)	YS-12
13	Haggarsvika	Sjakt 5	64	Serie7/ lag3B	30-33 cm	14C	Flottert	7,62 g	Trekull	40betula(bjørk)	YS-13
14	Haggarsvika	Sjakt 5	64	Serie7/ lag3C	37-41 cm	14C	Flottert	3,07 g	Trekull	34betula(bjørk), 3corylus(hassel), 3ulmus(alm)	YS-14
15	Haggarsvika	Sjakt 4	62	lag3	35-40 cm	14C	Flottert	6,39 g	Trekull	17betula(bjørk), 22corylus(hassel), 1prunus/sorbus(hegg/rogn)	YS-15
16	Haggarsvika	Sjakt 3	61	lag3	25-30 cm	14C	Flottert	3,50 g	Trekull	35betula(bjørk), 5corylus(hassel)	YS-16
17	Haggarsvika	Sjakt 2	63	lag5	35-40 cm	14C	Flottert	3,10 g	Trekull	19betula(bjørk), 21corylus(hassel)	YS-17
18	Felt, Brauta			lag3	21-25 cm	14C	Flottert	5,72 g	Trekull	38betula(bjørk), 2corylus(hassel)	YS-18
19	Felt, Brauta			lag3B	27-32 cm	14C	Flottert		Torv		
20	Haggarsvika		60		1-10 cm	Makro/ 14C	Flottert	30,43 g	Trekull	17betula(bjørk), 23corylus(hassel)	YS-19
21	Felt, Brauta		4		1-5 cm	Makro/ 14C	Flottert	83,16 g	Trekull	40betula(bjørk)	YS-20
22	Felt, Brauta		6		1-5 cm	Makro/ 14C	Flottert	53,30 g	Trekull	20betula(bjørk), 19corylus(hassel), 1prunus/sorbus(hegg/rogn)	YS-21
23	Felt, Brauta		10		1-5 cm	Makro/ 14C	Flottert	39,11 g	Trekull		
24	Felt, Brauta		8		2-7 cm	Makro/ 14C	Flottert	72,05 g	Trekull		

VPnr.	Lokalitet	Sjakt	A.nr	Lag	Nivå	Type	Behandling	Vekt org.mat	Innhold	Treart	Dat. prøve
25	Felt, Brauta		40	Topp	4-10 cm	Makro/ 14C	Flottert	33,79 g	Trekull		
26	Felt, Brauta		40	Bunn	30-35 cm	Makro/ 14C	Flottert	0,48 g	Trekull	16betula(bjørk), 4corylus(hassel)	YS-22
27	Felt, Brauta		34		1-15 cm	Makro/ 14C	Flottert	5,27 g	Trekull	36betula(bjørk), 3corylus(hassel), 1pinus(furu)	YS-23
28	Felt, Brauta		38		5-15 cm	Makro/ 14C	Flottert	8,91	Trekull		
29	Felt, Brauta		19	Nedre	1-7 cm	Makro/ 14C	Flottert	41,55 g	Trekull		
30	Felt, Brauta		19	Midtre	1-7 cm	Makro/ 14C	Flottert	43,52 g	Trekull		
31	Felt, Brauta		43		1-5 cm	Makro/ 14C	Flottert	18,61 g	Trekull	26betula(bjørk), 12corylus(hassel), 1pinus(furu), 1prunus/sorbus(hegg/rogn)	YS-24
32	Felt, Brauta		29		7-15 cm	Makro/ 14C	Flottert	45,07 g	Trekull		
33	Felt, Brauta		51		1-5 cm	Makro/ 14C	Flottert	21,90 g	Trekull	17betula(bjørk), 14corylus(hassel), 7ulmus(alm), 1prunus/sorbus(hegg/rogn), 1quercus(eik)?	YS-25
34	Felt, Brauta		45		1-5 cm	Makro/ 14C	Flottert	26,29 g	Trekull	34betula(bjørk), 6corylus(hassel)	YS-26
35	Felt, Brauta		12		2-15 cm	Makro/ 14C	Flottert	12,70 g	Trekull	38betula(bjørk), 2corylus(hassel)	YS-27
36	Haggarsvika	Sjakt 7	67	lag7		Makro	Flottert	35,26 g	Trekull		
37	Haggarsvika	Sjakt 7	67	lag7		Makro	Flottert	38,25 g	Trekull		
38	Haggarsvika	Sjakt 7	67	lag7		Makro	Flottert	46.44 g	Trekull		
39	Haggarsvika	Sjakt 7	67	lag7		Makro	Flottert	43,06 g	Trekull		

Vedlegg 4 Dateringer

VP-nr.	Sjakt	lag 3	A.nr.	A-spor	Type dat.	Dat. BP	Kal. Dat. (2 sigma)	Tidsramme	Middelverdi (for 1 sigma)	Prøvenr.
1	Sjakt 7	Serie 1/ lag 5	A67	Dyrkningslag	AMS	1880 ± 40 BP	AD50-230	Eldre romertid	AD110	Beta-234475
2	Sjakt 7	Serie 1/ lag 7	A67	Dyrkningslag	AMS	2250 ± 40 BP	BC400-200	Førromersk jernalder	BC305	Beta-234476
3	Sjakt 7	Serie 2/ lag 5	A67	Dyrkningslag	AMS	2040 ± 40 BP	BC170-AD50	Førromersk jernalder - Eldre romertid	BC40	Beta-234477
4	Sjakt 7	Serie 2/ lag 7 (bunn)	A67	Dyrkningslag	AMS	3210 ± 40 BP	1:BC1590-1590 2:BC1530-1410	Eldre bronsealder	BC1475	Beta-234478
5	Sjakt 7	Serie 2/ lag 8	A67	Dyrkningslag	AMS	3290 ± 40 BP	BC1670-1490	Eldre bronsealder	BC1565	Beta-234479
6	Sjakt 6	Serie 4/ lag 3 (topp)	A66	Dyrkningslag	AMS	2200 ± 40 BP	BC380-170	Førromersk jernalder	BC280	Beta-234480
7	Sjakt 6	Serie 4/ lag 3 (bunn)	A66	Dyrkningslag	AMS	2170 ± 40 BP	BC370-100	Førromersk jernalder	BC260	Beta-234481
8	Sjakt 6	Serie 4/ lag 4	A66	Dyrkningslag	AMS	2080 ± 40 BP	BC200-AD10	Førromersk jernalder - Eldre romertid	BC105	Beta-234482
9	Sjakt 6	Serie 3/ lag 6	A66	Dyrkningslag	AMS	2360 ± 40 BP	BC520-380	Førromersk jernalder	BC400	Beta-234483
10	Sjakt 6	Serie 3/ lag 7	A66	Dyrkningslag	AMS	2440 ± 40 BP	BC760-400	Yngre bronsealder - Førromersk jernalder	BC575	Beta-234484
11	Sjakt 5	Serie 5/ lag 3b	A64	Dyrkningslag	AMS	2260 ± 40 BP	1:BC400-340 2:BC330-200	Førromersk jernalder	BC315	Beta-234485
12	Sjakt 5	Serie 6/ lag 3b	A64	Dyrkningslag	AMS	2190 ± 40 BP	BC380-160	Førromersk jernalder	BC275	Beta-234486
13	Sjakt 5	Serie 7/ lag 3b	A64	Dyrkningslag	AMS	2300 ± 40 BP	1:BC410-360 2:BC290-240	Førromersk jernalder	BC385	Beta-234487
14	Sjakt 5	Serie 7/ lag 3c	A64	Dyrkningslag	AMS	3380 ± 40 BP	1:BC1750-1600 2:BC1570-1540	Eldre bronsealder	BC1680	Beta-234488
15	Sjakt 4	lag 3	A62	Dyrkningslag	AMS	2210 ± 40 BP	BC390-170	Førromersk jernalder	BC285	Beta-234489
16	Sjakt 3	lag 3	A61	Dyrkningslag	AMS	2360 ± 40 BP	BC520-380	Førromersk jernalder	BC400	Beta-234490
17	Sjakt 2	lag 5	A63	Dyrkningslag	AMS	2250 ± 40 BP	BC400-200	Førromersk jernalder	BC305	Beta-234491
18	Felt I	lag 3	A54	Dyrkningslag	AMS	2300 ± 40 BP	1:BC410-360 2:BC290-240	Førromersk jernalder	BC385	Beta-234492
20	Sjakt 5		A60	Kokegrop	Konv.	2940 ± 60 BP	1:BC1370-1340 2:BC1320-980	Eldre bronsealder - Yngre bronsealder	BC1150	Beta-234493
21			A4	Kokegrop	Konv.	2140 ± 50 BP	BC360-40	Førromersk jernalder	BC220	Beta-234494
22			A6	Ildsted	Konv.	2370 ± 50 BP	1:BC730-690 2:BC540-380	Yngre bronsealder - Førromersk jernalder	BC440	Beta-234495
26			A40 (bunn)	Grop	AMS	4960 ± 40 BP	1:BC3900-3880 2:BC3800-3650	Tidlig neolitikum	BC3740	Beta-234496
27			A34	Stolpeliknende	Konv.	2240 ± 100 BP	BC520-40	Yngre bronsealder - Førromersk jernalder	BC330	Beta-234497

VP-nr.	Sjakt	Iag 3	A.nr.	A-spor	Type dat.	Dat. BP	Kal. Dat. (2 sigma)	Tidsramme	Middelverdi (for 1 sigma)	Prøvenr.
31			A43	Ovnstruktur	Konv.	2160 ± 60 BP	BC380-40	Førromersk jernalder	BC235	Beta-234498
33			A51	Fyllskifte	Konv.	4000 ± 50 BP	BC2630-2450	Mellomneolitikum B	BC2520	Beta-234499
34			A45	Grøft	Konv.	2340 ± 80 BP	1:BC750-680 2:BC670-610 3:BC600-340 4:BC330-200	Yngre bronsealder - Førromersk jernalder	BC430	Beta-234500
35			A12	Kokegrop	Konv.	2400 ± 60 BP	BC760-380	Yngre bronsealder - Førromersk jernalder	BC560	Beta-234501

Vedlegg 5 Fotoliste

Foto	Anl.spor	Type	Mot	Bemærk	Filmtype	Sted
4		Arbeidsbilde	N	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL.	Digital	Felt, Brauta
5		Arbeidsbilde	NØ	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL.	Digital	Felt, Brauta
6		Arbeidsbilde	NØ	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL.	Digital	Felt, Brauta
7		Arbeidsbilde	NØ	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL.	Digital	Felt, Brauta
8		Arbeidsbilde	NØ	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær.	Digital	Felt, Brauta
9		Arbeidsbilde	NØ	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær.	Digital	Felt, Brauta
10		Arbeidsbilde	Ø	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/NPP.	Digital	Felt, Brauta
11		Arbeidsbilde	N	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær.	Digital	Felt, Brauta
12		Arbeidsbilde	NØ	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær.	Digital	Felt, Brauta
13		Arbeidsbilde	N	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL.	Digital	Felt, Brauta
14		Arbeidsbilde	NØ	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL,BB,NPP.	Digital	Felt, Brauta
15		Arbeidsbilde	NØ	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL,BB,NPP.	Digital	Felt, Brauta
16		Arbeidsbilde	NØ	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL.	Digital	Felt, Brauta
17		Arbeidsbilde	NØ	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL,BB,NPP.	Digital	Felt, Brauta
18		Arbeidsbilde	NØ	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær.	Digital	Felt, Brauta
19		Arbeidsbilde	NØ	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær.	Digital	Felt, Brauta
20		Arbeidsbilde	Ø	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/BB,NPP.	Digital	Felt, Brauta
21		Arbeidsbilde	Ø	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL,BB,NPP.	Digital	Felt, Brauta
22		Arbeidsbilde	Ø	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL,BB,NPP.	Digital	Felt, Brauta
23		Arbeidsbilde	Ø	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL,BB,NPP.	Digital	Felt, Brauta
24		Arbeidsbilde	Ø	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL,BB,NPP.	Digital	Felt, Brauta
25		Arbeidsbilde	Ø	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL,BB,NPP.	Digital	Felt, Brauta
26		Oversikt	NØ	Avdekket område i felt I, dekket av snø.	Digital	Felt, Brauta
27		Arbeidsbilde	Ø	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL,BB,NPP.	Digital	Felt, Brauta
28		Arbeidsbilde	SØ	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL,BB,NPP.	Digital	Felt, Brauta
29		Arbeidsbilde	SØ	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL,BB,NPP.	Digital	Felt, Brauta
30		Arbeidsbilde	SØ	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL,BB,NPP.	Digital	Felt, Brauta
31		Oversikt	NØ	Avdekket område i felt I, dekket av snø.	Digital	Felt, Brauta
32		Oversikt	N	Funnområde 2.	Digital	Felt, Brauta
33		Oversikt	SØ	Funnområde 2.	Digital	Felt, Brauta
34		Arbeidsbilde	S	Avdekning av felt I, funnomr. 2 m/TKL,NPP,BB	Digital	Felt, Brauta
35		Arbeidsbilde	N	Avdekning av felt I, funnomr. 2 m/TKL,NPP,BB	Digital	Felt, Brauta
36		Arbeidsbilde	NV	Avdekning av felt I, funnomr. 2 m/TKL,NPP,BB	Digital	Felt, Brauta
37		Arbeidsbilde	N	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL,BB,NPP.	Digital	Felt, Brauta
38		Arbeidsbilde	N	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL,BB,NPP.	Digital	Felt, Brauta
39		Arbeidsbilde	N	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL,BB,NPP.	Digital	Felt, Brauta
40		Arbeidsbilde	N	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL,BB,NPP.	Digital	Felt, Brauta
41		Arbeidsbilde	NV	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/BB,NPP.	Digital	Felt, Brauta
42		Arbeidsbilde	NV	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/BB,NPP.	Digital	Felt, Brauta
43		Arbeidsbilde	NV	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/BB,NPP.	Digital	Felt, Brauta
44		Arbeidsbilde	NV	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/BB,NPP.	Digital	Felt, Brauta
45		Arbeidsbilde	NV	Under avdekning av felt I, funnomr. 2 i tett snøvær m/BB.	Digital	Felt, Brauta

Foto	Anl.spor	Type	Mot	Bemærk	Filmtype	Sted
46		Arbeidsbilde	NV	Under avdekning av felt 1, funnomr. 2 i tett snøvær m/BB.	Digital	Felt, Brauta
47		Arbeidsbilde	NV	Under avdekning av felt 1, funnomr. 2 i tett snøvær m/NPP.	Digital	Felt, Brauta
48		Arbeidsbilde	NV	Under avdekning av felt 1, funnomr. 2 i tett snøvær m/NPP.	Digital	Felt, Brauta
49		Arbeidsbilde	N	Under avdekning av felt 1, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL.	Digital	Felt, Brauta
50		Arbeidsbilde	N	Under avdekning av felt 1, funnomr. 2 i tett snøvær m/RA.	Digital	Felt, Brauta
51		Oversikt	Ø	Avdekket område i felt 1, dekket av snø.	Digital	Felt, Brauta
52		Arbeidsbilde	NØ	TKL i snøen.	Digital	Felt, Brauta
53		Arbeidsbilde	NØ	NPP i snøen.	Digital	Felt, Brauta
54		Oversikt	Ø	Avdekket område i felt 1, dekket av snø.	Digital	Felt, Brauta
55		Arbeidsbilde	Ø	BB i snøen.	Digital	Felt, Brauta
56		Oversikt	NV	Arbeidsbrakken i snøen.	Digital	Felt, Brauta
57		Arbeidsbilde	NV	TKL utenfor arbeidsbrakken.	Digital	Felt, Brauta
58		Arbeidsbilde	NV	TKL utenfor arbeidsbrakken.	Digital	Felt, Brauta
59		Arbeidsbilde	S	Under avdekning av felt 1, funnomr. 2 i tett snøvær m/TKL, BB.	Digital	Felt, Brauta
60		Arbeidsbilde	SV	TKL tar bilder.	Digital	Felt, Brauta
61		Arbeidsbilde	SV	Under avdekning av felt 1, funnomr. 2 i tett snøvær m/RA.	Digital	Felt, Brauta
62		Arbeidsbilde	SØ	Under avdekning av felt 1, funnomr. 2 dekket av snø m/BB, NPP.	Digital	Felt, Brauta
63		Arbeidsbilde	S	Under avdekning av felt 1, funnomr. 2 dekket av snø m/BB, NPP.	Digital	Felt, Brauta
64		Arbeidsbilde		Graveskje i snøen.	Digital	Felt, Brauta
65		Arbeidsbilde	NØ	Under avdekning av felt 1, funnomr. 2 dekket av snø m/NPP.	Digital	Felt, Brauta
66		Arbeidsbilde	NØ	Under avdekning av felt 1, funnomr. 2 dekket av snø m/BB.	Digital	Felt, Brauta
67		Arbeidsbilde	NØ	Under avdekning av felt 1, funnomr. 2 dekket av snø m/BB.	Digital	Felt, Brauta
68		Arbeidsbilde	NØ	Under avdekning av felt 1, funnomr. 2 dekket av snø m/BB.	Digital	Felt, Brauta
69		Oversikt	Ø	Avdekket område i felt 1, dekket av snø.	Digital	Felt, Brauta
70		Arbeidsbilde	NV	Under avdekning av felt 1, funnomr. 2 dekket av snø m/TKL, BB, NPP.	Digital	Felt, Brauta
71		Arbeidsbilde	NV	Under avdekning av felt 1, funnomr. 2 dekket av snø m/TKL, BB, NPP.	Digital	Felt, Brauta
72		Arbeidsbilde	NV	Under avdekning av felt 1, funnomr. 2 dekket av snø m/TKL, BB, NPP.	Digital	Felt, Brauta
73		Arbeidsbilde	NØ	TKL med krafse i hånd.	Digital	Felt, Brauta
74		Arbeidsbilde	NV	Under avdekning av felt 1, funnomr. 2 m/BB.	Digital	Felt, Brauta
75		Arbeidsbilde	NV	Under avdekning av felt 1, funnomr. 2 m/NPP, TKL.	Digital	Felt, Brauta
76		Arbeidsbilde	V	Under avdekning av felt 1, funnomr. 2 m/NPP, TKL, BB.	Digital	Felt, Brauta
77		Arbeidsbilde	V	Under avdekning av felt 1, funnomr. 2 m/NPP, TKL, BB.	Digital	Felt, Brauta
78		Arbeidsbilde	N	NPP.	Digital	Felt, Brauta
79		Oversikt	SV	Haggarsvika før sjaktning. Område NØ for sommerfjøs.	Digital	Haggarsvika
80		Oversikt	SV	Haggarsvika før sjaktning. Område NØ for sommerfjøs.	Digital	Haggarsvika
81		Oversikt	SV	Haggarsvika før sjaktning. Område NØ for sommerfjøs.	Digital	Haggarsvika
82		Oversikt	NØ	Område NØ for sommerfjøs.	Digital	Haggarsvika
83		Oversikt	SV	Haggarsvika før sjaktning. Område NØ for sommerfjøs.	Digital	Haggarsvika
84		Oversikt	V	Haggarsvika før sjaktning. Område NØ for sommerfjøs.	Digital	Haggarsvika
85		Oversikt	V	Haggarsvika før sjaktning. Område NØ for sommerfjøs.	Digital	Haggarsvika
86		Oversikt	V	Haggarsvika før sjaktning. Område NØ for sommerfjøs.	Digital	Haggarsvika
87		Oversikt	V	Haggarsvika før sjaktning. Område SV for sommerfjøs.	Digital	Haggarsvika
88		Oversikt	V	Haggarsvika før sjaktning. Område SV for sommerfjøs.	Digital	Haggarsvika
89		Oversikt	V	Haggarsvika før sjaktning. Område SV for sommerfjøs.	Digital	Haggarsvika
90		Oversikt	V	Haggarsvika før sjaktning. Område SV for sommerfjøs.	Digital	Haggarsvika

Foto	Anl.spor	Type	Mot	Bemærk	Filmtype	Sted
91		Oversikt	NV	Haggarsvika før sjaktning.Område SV for sommerfjøs.	Digital	Haggarsvika
92		Oversikt	V	Haggarsvika før sjaktning.Område SV for sommerfjøs.	Digital	Haggarsvika
93		Oversikt	N	Haggarsvika før sjaktning.Område NØ for sommerfjøs.	Digital	Haggarsvika
94		Arbeidsbilde	NV	Åpning av sjakt 4, Haggarsvika m/TKL,NPP,BB.	Digital	Haggarsvika
95		Arbeidsbilde	N	Åpning av sjakt 4, Haggarsvika m/TKL,NPP,BB.	Digital	Haggarsvika
96		Arbeidsbilde	N	Åpning av sjakt 4, Haggarsvika m/TKL,NPP,BB.	Digital	Haggarsvika
97		Arbeidsbilde	NV	Åpning av sjakt 4, Haggarsvika m/TKL,NPP,BB.	Digital	Haggarsvika
98		Arbeidsbilde	NV	Åpning av sjakt 4, Haggarsvika m/TKL.	Digital	Haggarsvika
99		Arbeidsbilde	NV	Åpning av sjakt 4, Haggarsvika m/TKL.	Digital	Haggarsvika
100		Arbeidsbilde	S	Åpning av sjakt 4, Haggarsvika m/TKL.	Digital	Haggarsvika
101		Arbeidsbilde	S	Åpning av sjakt 4, Haggarsvika m/TKL.	Digital	Haggarsvika
102		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 3 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
103		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 3 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
104		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 3 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
105		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 3 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
106		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 3 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
107		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 3 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
108		Arbeidsbilde	SØ	NPP.	Digital	Felt, Brauta
109		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 2 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
110		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 2 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
111		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 2 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
112		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 2 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
113		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 2 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
114		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 2 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
115		Oversikt	SØ	Felt I , mellom funnomr. 2 og 1 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
116		Oversikt	SØ	Felt I , mellom funnomr. 2 og 1 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
117		Oversikt	SØ	Felt I , mellom funnomr. 2 og 1 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
118		Oversikt	SØ	Felt I , mellom funnomr. 2 og 1 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
119		Oversikt	SØ	Felt I , mellom funnomr. 2 og 1 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
120		Oversikt	SØ	Felt I , mellom funnomr. 2 og 1 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
121		Oversikt	SØ	Felt I , mellom funnomr. 2 og 1 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
122		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 1 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
123		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 1 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
124		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 1 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
125		Oversikt	SØ	Felt I etter avdekning.	Digital	Felt, Brauta
126		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 1 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
127		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 1 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
128		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 1 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
129		Oversikt	SØ	Felt I etter avdekning	Digital	Felt, Brauta
130		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 1 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
131		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 1 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
132		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 1 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta

Foto	Anl.spør	Type	Mot	Bemærk	Filmtype	Sted
133		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 1 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
134		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 1 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
135		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 1 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
136		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 1 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
137		Oversikt	SØ	Felt I , funnomr. 1 etter avdekning. Bilde tatt fra gravemaskin.	Digital	Felt, Brauta
138		Oversikt	Ø	Felt I. Hele feltet etter avdekning.	Digital	Felt, Brauta
139		Oversikt	Ø	Felt I. Hele feltet etter avdekning.	Digital	Felt, Brauta
140		Oversikt	Ø	Felt I. Hele feltet etter avdekning.	Digital	Felt, Brauta
141		Oversikt	Ø	Felt I. Hele feltet etter avdekning.	Digital	Felt, Brauta
142		Oversikt	Ø	Felt I. Hele feltet etter avdekning.	Digital	Felt, Brauta
143		Oversikt	Ø	Felt I. Hele feltet etter avdekning.	Digital	Felt, Brauta
144		Oversikt	Ø	Felt I. Hele feltet etter avdekning.	Digital	Felt, Brauta
145		Profil	SV	Sjakt 2, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
146		Profil	SV	Sjakt 2, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
147		Profil	V	Sjakt 2, Hele profilen mot SV.	Digital	Haggarsvika
148		Profil	V	Sjakt 2, Hele profilen mot SV.	Digital	Haggarsvika
149	63	Profil	NØ	Sjakt 2, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
150	63	Profil	NØ	Sjakt 2, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
151	63	Profil	N	Sjakt 2, Hele profilen mot NØ.	Digital	Haggarsvika
152	63	Profil	NØ	Sjakt 2, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
153	63	Profil	NØ	Sjakt 2, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
154	63	Profil	NØ	Sjakt 2, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
155	63	Profil	NØ	Sjakt 2, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
156	63	Profil	NØ	Sjakt 2, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
157		Profil	N	Sjakt 1, Hele profilen mot NØ.	Digital	Haggarsvika
158		Profil	N	Sjakt 1, Hele profilen mot NØ.	Digital	Haggarsvika
159		Profil	NØ	Sjakt 1, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
160		Profil	NØ	Sjakt 1, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
161		Profil	NØ	Sjakt 1, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
162		Profil	V	Sjakt 1, Hele profilen mot SV.	Digital	Haggarsvika
163		Profil	SV	Sjakt 1, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
164		Profil	SV	Sjakt 1, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
165		Profil	SV	Sjakt 1, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
166		Profil	SV	Sjakt 1, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
167	61	Profil	V	Sjakt 3, Hele profilen mot SV.	Digital	Haggarsvika
168	61	Profil	V	Sjakt 3, Hele profilen mot SV.	Digital	Haggarsvika
169	61	Profil	SV	Sjakt 3, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
170	61	Profil	SV	Sjakt 3, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
171	61	Profil	SV	Sjakt 3, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
172	61	Profil	SV	Sjakt 3, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
173		Profil	N	Sjakt 3, Hele profilen mot NØ.	Digital	Haggarsvika
174		Profil	N	Sjakt 3, Hele profilen mot NØ.	Digital	Haggarsvika
175		Profil	NØ	Sjakt 3, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
176		Profil	NØ	Sjakt 3, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
177		Profil	V	Sjakt 4, Hele profilen mot SV.	Digital	Haggarsvika
178		Profil	V	Sjakt 4, Hele profilen mot SV.	Digital	Haggarsvika
179		Profil	SV	Sjakt 4, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
180		Profil	SV	Sjakt 4, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
181		Profil	SV	Sjakt 4, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
182		Profil	SV	Sjakt 4, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
183	62	Profil	N	Sjakt 4, Hele profilen mot NØ.	Digital	Haggarsvika
184	62	Profil	N	Sjakt 4, Hele profilen mot NØ.	Digital	Haggarsvika
185	62	Profil	NØ	Sjakt 4, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
186	62	Profil	NØ	Sjakt 4, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
187	62	Profil	NØ	Sjakt 4, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
188	62	Profil	NØ	Sjakt 4, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
189	62	Profil	NØ	Sjakt 4, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
190	62	Profil	NØ	Sjakt 4, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
191	62	Profil	NØ	Sjakt 4, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
192	62	Profil	NØ	Sjakt 4, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
193	62	Profil	NØ	Sjakt 4, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
194	62	Profil	NØ	Sjakt 4, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
195	62	Profil	NØ	Sjakt 4, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
196	62	Profil	NØ	Sjakt 4, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
197	64	Profil	V	Sjakt 5, Hele profilen mot SV.	Digital	Haggarsvika
198	64	Profil	V	Sjakt 5, Hele profilen mot SV.	Digital	Haggarsvika
199	64	Profil	SV	Sjakt 5, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika

Foto	Anl.spør	Type	Mot	Bemærk	Filmtype	Sted
200	64	Profil	SV	Sjakt 5, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
201	64	Profil	SV	Sjakt 5, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
202	64	Profil	SV	Sjakt 5, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
203	64	Profil	SV	Sjakt 5, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
204	64	Profil	SV	Sjakt 5, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
205	64	Profil	SV	Sjakt 5, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
206	64	Profil	SV	Sjakt 5, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
207	64	Profil	SV	Sjakt 5, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
208	64	Profil	SV	Sjakt 5, Utsnitt av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
209		Profil	SØ	Sjakt 5, Hele profilen mot SØ.	Digital	Haggarsvika
210		Profil	SØ	Sjakt 5, Hele profilen mot SØ.	Digital	Haggarsvika
211		Profil	SØ	Sjakt 5, Hele profilen mot SØ.	Digital	Haggarsvika
212		Profil	SØ	Sjakt 5, Hele profilen mot SØ.	Digital	Haggarsvika
213		Profil	N	Sjakt 5, Hele profilen mot NØ.	Digital	Haggarsvika
214		Profil	N	Sjakt 5, Hele profilen mot NØ.	Digital	Haggarsvika
215		Profil	NØ	Sjakt 5, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
216		Profil	NØ	Sjakt 5, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
217		Profil	NØ	Sjakt 5, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
218		Profil	NØ	Sjakt 5, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
219		Profil	NØ	Sjakt 5, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
220		Profil	NØ	Sjakt 5, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
221		Profil	NØ	Sjakt 5, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
222		Profil	NØ	Sjakt 5, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
223		Profil	NØ	Sjakt 5, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
224		Profil	NØ	Sjakt 5, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
225		Oversikt	NV	Opprens av funnområde 2 m/NPP.	Digital	Felt, Brauta
226		Oversikt	NØ	Opprens av funnområde 2 m/NPP.	Digital	Felt, Brauta
227		Oversikt	NØ	Opprens av funnområde 2 m/NPP.	Digital	Felt, Brauta
228	43	Plan	SØ	Under opprens av funnomr. 2.	Digital	Felt, Brauta
229	43	Plan	SØ	Under opprens av funnomr. 2.	Digital	Felt, Brauta
230		Arbeidsbilde		NPP under opprens av funnomr. 2.	Digital	Felt, Brauta
231		Oversikt	S	Øvre Haggarsvika.	Digital	Haggarsvika
232		Oversikt	SV	Haggarsvika.	Digital	Haggarsvika
233		Oversikt	SØ	Bekkene i Haggarsvika.	Digital	Haggarsvika
234		Oversikt	N	Haggarsvika.	Digital	Haggarsvika
235		Oversikt	NV	Øvre Haggarsvika.	Digital	Haggarsvika
236		Oversikt	NV	Øvre Haggarsvika.	Digital	Haggarsvika
237		Oversikt	NV	Øvre Haggarsvika.	Digital	Haggarsvika
238		Oversikt	NV	Øvre Haggarsvika.	Digital	Haggarsvika
239		Oversikt	NV	Øvre Haggarsvika.	Digital	Haggarsvika
240		Oversikt	N	Øvre Haggarsvika.	Digital	Haggarsvika
241		Oversikt	N	Oversikt område med sjakt 3-5.	Digital	Haggarsvika
242		Oversikt	NV	Øvre Haggarsvika.	Digital	Haggarsvika
243		Oversikt	N	Oversikt område med sjakt 3-5.	Digital	Haggarsvika
244		Oversikt	N	Oversikt område med sjakt 3-5.	Digital	Haggarsvika
245		Oversikt	V	Øvre Haggarsvika.	Digital	Haggarsvika
246		Oversikt	V	Øvre Haggarsvika.	Digital	Haggarsvika
247		Oversikt	NV	Øvre Haggarsvika.	Digital	Haggarsvika
248		Oversikt	NV	Øvre Haggarsvika.	Digital	Haggarsvika
249		Oversikt	N	Oversikt område med sjakt 3-5.	Digital	Haggarsvika
250		Oversikt	SV	Haggarsvika.	Digital	Haggarsvika
251		Oversikt	NV	Haggarsvika.	Digital	Haggarsvika
252		Oversikt	SV	Oversikt område med sjakt 3-5.	Digital	Haggarsvika
253		Oversikt	NV	Oversikt område med sjakt 1-2.	Digital	Haggarsvika
254		Oversikt	NV	Oversikt område med sjakt 1-2.	Digital	Haggarsvika
255		Oversikt	V	Ved sommerfjøset.	Digital	Haggarsvika
256		Oversikt	V	Haggarsvika NV for sommerfjøs og vei.	Digital	Haggarsvika
257		Oversikt	NV	Haggarsvika NV for sommerfjøs og vei.	Digital	Haggarsvika
258		Oversikt	V	Haggarsvika NV for sommerfjøs og vei.	Digital	Haggarsvika
259		Oversikt	NV	Haggarsvika NV for sommerfjøs og vei.	Digital	Haggarsvika
260		Oversikt	SØ	Haggarsvika NV for sommerfjøs og vei.	Digital	Haggarsvika
261		Oversikt	SØ	Haggarsvika NV for sommerfjøs og vei.	Digital	Haggarsvika
262		Oversikt	S	Haggarsvika NV for sommerfjøs og vei.	Digital	Haggarsvika
263		Oversikt	S	Haggarsvika NV for sommerfjøs og vei.	Digital	Haggarsvika
264		Oversikt	SØ	Haggarsvika NV for sommerfjøs og vei.	Digital	Haggarsvika
265		Oversikt	SØ	Haggarsvika NV for sommerfjøs og vei.	Digital	Haggarsvika
266	54	Profil	NV	Profil mot NV i NV-del av felt I v/funnomr. 2.	Digital	Felt, Brauta
267	54	Profil	NV	Utsnitt av profil mot NV i NV-del av felt I v/funnomr. 2.	Digital	Felt, Brauta
268	54	Profil	NV	Utsnitt av profil mot NV i NV-del av felt I v/funnomr. 2.	Digital	Felt, Brauta
269	54	Profil	NV	Profil mot NV i NV-del av felt I v/funnomr. 2.	Digital	Felt, Brauta
270	64	Profil	V	Sjakt 5, Hele profilen mot SV etter opprens.	Digital	Haggarsvika

Foto	Anl.spør	Type	Mot	Bemærk	Filmtype	Sted
271	64	Profil	SØ	Sjakt 5, Hele profilen mot SV etter opprens.	Digital	Haggarsvika
272	64	Profil	SV	Sjakt 5, SØ-del av profil mot SV etter opprens.	Digital	Haggarsvika
273	64	Profil	SV	Sjakt 5, NV-del av profil mot SV etter opprens.	Digital	Haggarsvika
274	67	Profil	V	Sjakt 7, Hele profilen mot SV etter opprens.	Digital	Haggarsvika
275	67	Profil	V	Sjakt 7, Hele profilen mot SV etter opprens.	Digital	Haggarsvika
276	67	Profil	SV	Sjakt 7, NV-del av profil mot SV etter opprens.	Digital	Haggarsvika
277	67	Profil	SV	Sjakt 7, NV-del av profil mot SV etter opprens.	Digital	Haggarsvika
278	67	Profil	S	Sjakt 7, NV-del av profil mot SV etter opprens.	Digital	Haggarsvika
279	67	Profil	SV	Sjakt 7, 0-2 m retning SØ-NV av tegnet område av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
280	67	Profil	SV	Sjakt 7, 0-2 m retning SØ-NV av tegnet område av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
281	67	Profil	SV	Sjakt 7, 2-4 m retning SØ-NV av tegnet område av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
282	67	Profil	SV	Sjakt 7, 2-4 m retning SØ-NV av tegnet område av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
283	67	Profil	SV	Sjakt 7, 4-6 m retning SØ-NV av tegnet område av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
284	67	Profil	SV	Sjakt 7, 6-8 m retning SØ-NV av tegnet område av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
285	67	Profil	SV	Sjakt 7, 6-8 m retning SØ-NV av tegnet område av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
286	67	Profil	SV	Sjakt 7, 8-10 m retning SØ-NV av tegnet område av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
287	67	Profil	SV	Sjakt 7, 8-10 m retning SØ-NV av tegnet område av profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
288		Profil	N	Sjakt 7, Hele profilen mot NØ etter opprens.	Digital	Haggarsvika
289		Profil	Ø	Sjakt 7, Hele profilen mot NØ etter opprens.	Digital	Haggarsvika
290		Profil	NØ	Sjakt 7, Utsnitt av profil mot NØ.	Digital	Haggarsvika
291	67	Profil	SV	Sjakt 7, pollenserier 1, profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
292	67	Profil	SV	Sjakt 7, pollenserier 1, profil mot SV. Nærbilde.	Digital	Haggarsvika
293	67	Profil	SV	Sjakt 7, pollenserier 2, profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
294	67	Profil	SV	Sjakt 7, pollenserier 2, profil mot SV.	Digital	Haggarsvika
295		Arbeidsbilde		RÅ.	Digital	Haggarsvika
296		Arbeidsbilde		RÅ.	Digital	Haggarsvika
297		Arbeidsbilde		RÅ/TKL.	Digital	Haggarsvika
298		Arbeidsbilde		RÅ/TKL.	Digital	Haggarsvika
299		Oversikt	S	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
300		Oversikt	S	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
301		Oversikt	S	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
302		Oversikt	N	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
303		Oversikt	N	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
304		Oversikt	N	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
305		Oversikt	N	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
306		Oversikt	NV	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
307		Oversikt	NV	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
308		Oversikt	NV	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
309		Oversikt	NV	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
310		Oversikt	NV	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
311		Oversikt	NV	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
312		Oversikt	NV	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
313		Oversikt	NV	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
314		Oversikt	V	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
315		Oversikt	V	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
316		Oversikt	SV	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
317		Oversikt	SV	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
318		Oversikt	SV	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
319		Oversikt	SØ	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
320		Oversikt	SØ	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
321		Oversikt	SØ	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
322		Oversikt	SØ	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
323		Oversikt	SØ	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
324		Oversikt	SØ	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
325		Oversikt	SØ	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
326		Oversikt	SØ	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
327		Oversikt	SØ	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
328		Oversikt	SØ	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
329		Oversikt	SØ	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
330		Oversikt	SØ	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
331		Oversikt	Ø	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
332		Oversikt	Ø	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
333		Oversikt	Ø	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
334		Oversikt	SØ	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta

Foto	Anl.spor	Type	Mot	Bemærk	Filmtype	Sted
335		Oversikt	SØ	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
336		Oversikt	SØ	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
337		Oversikt	SØ	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
338		Oversikt	SØ	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
339		Oversikt	SØ	Funnomr. 2 etter opprens.	Digital	Felt, Brauta
340		Arbeidsbilde		TKL holder stige.	Digital	Felt, Brauta
341		Arbeidsbilde		NPP holder stige.	Digital	Haggarsvika
342	62	Profil	NØ	Sjakt 4, tegnet profilutsnitt mot NØ.	Digital	Haggarsvika
343	62	Profil	NØ	Sjakt 4, tegnet profilutsnitt mot NØ.	Digital	Haggarsvika
344	64	Profil	SV	Sjakt 5, tegnet profilutsnitt mot SV.	Digital	Haggarsvika
345	64	Profil	SV	Sjakt 5, tegnet profilutsnitt mot SV.	Digital	Haggarsvika
346	64	Profil	SV	Sjakt 5, tegnet profilutsnitt mot SV.	Digital	Haggarsvika
347	64	Profil	SV	Sjakt 5, tegnet profilutsnitt mot SV.	Digital	Haggarsvika
348	65	Plan	NV	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
349	65	Plan	V	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
350	65	Plan	V	Sjakt 6, rydningsrøys.	Digital	Haggarsvika
351	65	Plan	V	Sjakt 6, rydningsrøys.	Digital	Haggarsvika
352	65	Plan	S	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
353	65	Plan	S	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
354	65	Plan	V	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
355	65	Plan	V	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
356	65	Plan	NØ	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
357	65	Plan	NØ	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
358	65	Plan	SØ	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
359	65	Plan	SØ	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
360	65	Plan	NV	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
361	65	Plan	NV	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
362	65	Plan	N	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
363	65	Plan	N	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
364	65	Plan	Ø	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
365	65	Plan	Ø	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
366	65	Plan	SØ	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
367	65	Plan	SØ	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
368	65	Plan	SØ	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
369	65	Plan	SØ	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
370	65	Plan	SØ	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
371	65	Plan	SØ	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
372	65	Plan	SØ	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
373	65	Plan	S	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
374	65	Plan	S	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
375	65	Plan	S	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
376	65	Plan	S	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
377	65	Plan	S	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
378	65	Plan	S	Sjakt 6, rydningsrøys og åkerrein.	Digital	Haggarsvika
379	61	Profil	SV	Sjakt 3, tegnet profilutsnitt mot SV.	Digital	Haggarsvika
380	61	Profil	SV	Sjakt 3, tegnet profilutsnitt mot SV.	Digital	Haggarsvika
381	61	Profil	SV	Sjakt 3, tegnet profilutsnitt mot SV.	Digital	Haggarsvika
382	61	Profil	SV	Sjakt 3, tegnet profilutsnitt mot SV.	Digital	Haggarsvika
383	66	Profil	S	Sjakt 6, tegnet profilutsnitt mot SV, nedre del (NV).	Digital	Haggarsvika
384	66	Profil	S	Sjakt 6, tegnet profilutsnitt mot SV, nedre del (NV).	Digital	Haggarsvika
385	66	Profil	SV	Sjakt 6, tegnet profilutsnitt mot SV, nedre del (NV).	Digital	Haggarsvika
386	66	Profil	SV	Sjakt 6, tegnet profilutsnitt mot SV, nedre del (NV).	Digital	Haggarsvika
387	66	Profil	SV	Sjakt 6, tegnet profilutsnitt mot SV (0-2 m SØ-NV), nedre del (NV).	Digital	Haggarsvika
388	66	Profil	SV	Sjakt 6, tegnet profilutsnitt mot SV (0-2 m SØ-NV), nedre del (NV).	Digital	Haggarsvika
389	66	Profil	SV	Sjakt 6, tegnet profilutsnitt mot SV (2-4 m SØ-NV), nedre del (NV).	Digital	Haggarsvika
390	66	Profil	SV	Sjakt 6, tegnet profilutsnitt mot SV (2-4 m SØ-NV), nedre del (NV).	Digital	Haggarsvika
391	66	Profil	SV	Sjakt 6, tegnet profilutsnitt mot SV (4-6 m SØ-NV), nedre del (NV).	Digital	Haggarsvika
392	66	Profil	SV	Sjakt 6, tegnet profilutsnitt mot SV (4-6 m SØ-NV), nedre del (NV).	Digital	Haggarsvika
393	66	Profil	SV	Sjakt 6, tegnet profilutsnitt mot SV med tolkningslinjer (0-2 m SØ-NV), nedre del (NV).	Digital	Haggarsvika
394	66	Profil	SV	Sjakt 6, tegnet profilutsnitt mot SV med tolkningslinjer (0-2 m SØ-NV), nedre del (NV).	Digital	Haggarsvika
395	66	Profil	SV	Sjakt 6, tegnet profilutsnitt mot SV med tolkningslinjer (2-4 m SØ-NV), nedre del (NV).	Digital	Haggarsvika
396	66	Profil	SV	Sjakt 6, tegnet profilutsnitt mot SV med tolkningslinjer (2-4 m SØ-NV), nedre del (NV).	Digital	Haggarsvika

Foto	Anl.spor	Type	Mot	Bemærk	Filmtype	Sted
397	66	Profil	SV	Sjakt 6, tegnet profilutsnitt mot SV med tolkningslinjer (4-6 m SØ-NV), nedre del (NV).	Digital	Haggarsvika
398	66	Profil	SV	Sjakt 6, tegnet profilutsnitt mot SV med tolkningslinjer (6-8 m SØ-NV), nedre del (NV).	Digital	Haggarsvika
399	65	Arbeidsbilde	SØ	Sjakt 6, under fremrens av profil mot SV m/BB,TKL,NPP.	Digital	Haggarsvika
400	65	Arbeidsbilde	V	Sjakt 6, under fremrens av profil mot SV m/BB,TKL,NPP.	Digital	Haggarsvika
401	65	Arbeidsbilde	V	Sjakt 6, under fremrens av profil mot SV m/BB,TKL.	Digital	Haggarsvika
402	65	Arbeidsbilde	V	Sjakt 6, under fremrens av profil mot SV m/TKL.	Digital	Haggarsvika
403	65	Arbeidsbilde	V	Sjakt 6, under fremrens av profil mot SV m/BB.	Digital	Haggarsvika
404	66	Profil	SV	Sjakt 6, profil mot SV, nedre del. Bryne som stikker ut av profilen.	Digital	Haggarsvika
405	66	Profil	SV	Sjakt 6, profil mot SV, nedre del. Bryne som stikker ut av profilen.	Digital	Haggarsvika
406	66	Profil	V	Sjakt 6, profil mot SV, nedre del. Bryne som stikker ut av profilen. Nærbilde.	Digital	Haggarsvika
407	66	Profil	V	Sjakt 6, profil mot SV, nedre del. Bryne som stikker ut av profilen. Nærbilde.	Digital	Haggarsvika
408	66	Profil	V	Sjakt 6, profil mot SV, nedre del. Bryne som stikker ut av profilen. Nærbilde.	Digital	Haggarsvika
409		Oversikt	N	Snøvær treffer Ytre Steinnes.	Digital	Haggarsvika
410		Oversikt	N	Snøvær treffer Ytre Steinnes.	Digital	Haggarsvika
411		Oversikt	N	Snøvær treffer Ytre Steinnes.	Digital	Haggarsvika
412		Oversikt	N	Snøvær treffer Ytre Steinnes.	Digital	Haggarsvika
413	4	Plan	Ø	A4 i plan.	Digital	Felt, Brauta
414	4	Plan	Ø	A4 i plan.	Digital	Felt, Brauta
415	4	Plan	Ø	A4 i plan.	Digital	Felt, Brauta
416	6	Plan	Ø	A6 i plan.	Digital	Felt, Brauta
417	6	Plan	Ø	A6 i plan.	Digital	Felt, Brauta
418	3	Plan	Ø	A3 i plan.	Digital	Felt, Brauta
419	3	Plan	Ø	A3 i plan.	Digital	Felt, Brauta
420	2	Plan	Ø	A2 i plan.	Digital	Felt, Brauta
421	2	Plan	Ø	A2 i plan.	Digital	Felt, Brauta
422	5	Plan	S	A5 i plan.	Digital	Felt, Brauta
423	5	Plan	S	A5 i plan.	Digital	Felt, Brauta
424	1	Plan	S	A1 i plan.	Digital	Felt, Brauta
425	1	Plan	S	A1 i plan.	Digital	Felt, Brauta
426	4	Profil	Ø	A4 i profil.	Digital	Felt, Brauta
427	4	Profil	Ø	A4 i profil.	Digital	Felt, Brauta
428	7	Plan	Ø	A7 i plan.	Digital	Felt, Brauta
429	7	Plan	Ø	A7 i plan.	Digital	Felt, Brauta
430	6	Profil	Ø	A6 i profil.	Digital	Felt, Brauta
431	6	Profil	Ø	A6 i profil.	Digital	Felt, Brauta
432	6	Profil	Ø	A6 i profil.	Digital	Felt, Brauta
433	3	Profil	Ø	A3 i profil.	Digital	Felt, Brauta
434	3	Profil	Ø	A3 i profil.	Digital	Felt, Brauta
435	2	Profil	SØ	A2 i profil.	Digital	Felt, Brauta
436	2	Profil	SØ	A2 i profil.	Digital	Felt, Brauta
437	7	Profil	Ø	A7 i profil.	Digital	Felt, Brauta
438	7	Profil	Ø	A7 i profil.	Digital	Felt, Brauta
439	5	Profil	Ø	A5 i profil.	Digital	Felt, Brauta
440	5	Profil	Ø	A5 i profil.	Digital	Felt, Brauta
441	11	Plan	NV	A11 i plan.	Digital	Felt, Brauta
442	11	Plan	NV	A11 i plan.	Digital	Felt, Brauta
443	10	Plan	NV	A10 i plan.	Digital	Felt, Brauta
444	10	Plan	NV	A10 i plan.	Digital	Felt, Brauta
445	9	Plan	S	A9 i plan.	Digital	Felt, Brauta
446	9	Plan	S	A9 i plan.	Digital	Felt, Brauta
447	8	Plan	SV	A8 i plan.	Digital	Felt, Brauta
448	8	Plan	SV	A8 i plan.	Digital	Felt, Brauta
449	8	Profil	NØ	A8 i profil.	Digital	Felt, Brauta
450	8	Profil	NØ	A8 i profil.	Digital	Felt, Brauta
451	1	Profil	Ø	A1 i profil.	Digital	Felt, Brauta
452	1	Profil	Ø	A1 i profil.	Digital	Felt, Brauta
453	66	Profil	V	Sjakt 6. Profil mot SV, øvre del, etter opprens.	Digital	Haggarsvika
454	66	Profil	V	Sjakt 6. Profil mot SV, øvre del, etter opprens.	Digital	Haggarsvika
455	66	Profil	SØ	Sjakt 6. Profil mot SV, øvre del, etter opprens.	Digital	Haggarsvika
456	66	Profil	SØ	Sjakt 6. Profil mot SV, øvre del, etter opprens.	Digital	Haggarsvika
457	66	Profil	SØ	Sjakt 6. Profil mot SV, øvre del, etter opprens.	Digital	Haggarsvika
458	66	Profil	SØ	Sjakt 6. Profil mot SV, øvre del, etter opprens.	Digital	Haggarsvika
459	66	Profil	SV	Sjakt 6. Utsnitt av tegnet profil mot SV, øvre del, 0-2 m SØ-NV retning.	Digital	Haggarsvika

Foto	Anl.spør	Type	Mot	Bemærk	Filmtype	Sted
460	66	Profil	SV	Sjakt 6. Utsnitt av tegnet profil mot SV, øvre del, 0-2 m SØ-NV retning.	Digital	Haggarsvika
461	66	Profil	SV	Sjakt 6. Utsnitt av tegnet profil mot SV, øvre del, 2-4 m SØ-NV retning.	Digital	Haggarsvika
462	66	Profil	SV	Sjakt 6. Utsnitt av tegnet profil mot SV, øvre del, 2-4 m SØ-NV retning.	Digital	Haggarsvika
463	66	Profil	SV	Sjakt 6. Utsnitt av tegnet profil mot SV, øvre del, 4-6 m SØ-NV retning.	Digital	Haggarsvika
464	66	Profil	SV	Sjakt 6. Utsnitt av tegnet profil mot SV, øvre del, 4-6 m SØ-NV retning.	Digital	Haggarsvika
465	66	Profil	SV	Sjakt 6. Utsnitt av tegnet profil mot SV, øvre del, 4-6 m SØ-NV retning.	Digital	Haggarsvika
466	66	Profil	SV	Sjakt 6. Utsnitt av tegnet profil mot SV, øvre del, 4-5 m SØ-NV retning. Nærbilde.	Digital	Haggarsvika
467	66	Profil	SV	Sjakt 6. Utsnitt av tegnet profil mot SV, øvre del, 4-5 m SØ-NV retning. Nærbilde.	Digital	Haggarsvika
468	66	Profil	SV	Sjakt 6. Utsnitt av tegnet profil mot SV, øvre del, 4-5 m SØ-NV retning. Nærbilde.	Digital	Haggarsvika
469	66	Profil	SV	Sjakt 6. Utsnitt av tegnet profil mot SV, øvre del, 6-8 m SØ-NV retning.	Digital	Haggarsvika
470	66	Profil	SV	Sjakt 6. Utsnitt av tegnet profil mot SV, øvre del, 6-8 m SØ-NV retning.	Digital	Haggarsvika
471	66	Profil	SV	Sjakt 6. Utsnitt av tegnet profil mot SV, øvre del, 6-8 m SØ-NV retning.	Digital	Haggarsvika
472	66	Profil	SV	Sjakt 6. Utsnitt av tegnet profil mot SV, øvre del, 8-9 m SØ-NV retning.	Digital	Haggarsvika
473	66	Profil	SV	Sjakt 6. Utsnitt av tegnet profil mot SV, øvre del, 8-9 m SØ-NV retning.	Digital	Haggarsvika
474	9	Profil	SV	A9 i profil.	Digital	Felt, Brauta
475	9	Profil	SV	A9 i profil.	Digital	Felt, Brauta
476	10	Profil	NØ	A10 i profil.	Digital	Felt, Brauta
477	10	Profil	NØ	A10 i profil.	Digital	Felt, Brauta
478	11	Profil	NØ	A11 i profil.	Digital	Felt, Brauta
479	11	Profil	NØ	A11 i profil.	Digital	Felt, Brauta
480	12	Plan	NØ	A12 i plan.	Digital	Felt, Brauta
481	12	Plan	NØ	A12 i plan.	Digital	Felt, Brauta
482	12	Plan	NØ	A12 under snitting. Steinpakning.	Digital	Felt, Brauta
483	12	Plan	NØ	A12 under snitting. Steinpakning.	Digital	Felt, Brauta
484	34	Plan	NØ	A34 i plan.	Digital	Felt, Brauta
485	34	Plan	NØ	A34 i plan.	Digital	Felt, Brauta
486	35	Plan	NØ	A35 i plan.	Digital	Felt, Brauta
487	35	Plan	NØ	A35 i plan.	Digital	Felt, Brauta
488	36	Plan	NØ	A36 i plan.	Digital	Felt, Brauta
489	36	Plan	NØ	A36 i plan.	Digital	Felt, Brauta
490	37	Plan	NØ	A37 i plan.	Digital	Felt, Brauta
491	37	Plan	NØ	A37 i plan.	Digital	Felt, Brauta
492	18	Plan	SV	A18 i plan.	Digital	Felt, Brauta
493	18	Plan	SV	A18 i plan.	Digital	Felt, Brauta
494	18	Profil	NØ	A18 i profil.	Digital	Felt, Brauta
495	18	Profil	NØ	A18 i profil.	Digital	Felt, Brauta
496	12	Profil	NØ	A12 i profil.	Digital	Felt, Brauta
497	12	Profil	NØ	A12 i profil.	Digital	Felt, Brauta
498	12	Profil	NØ	A12 i profil.	Digital	Felt, Brauta
499	48	Plan	Ø	A48 i plan.	Digital	Felt, Brauta
500	48	Plan	Ø	A48 i plan.	Digital	Felt, Brauta
501	53	Plan	Ø	A53 i plan.	Digital	Felt, Brauta
502	53	Plan	Ø	A53 i plan.	Digital	Felt, Brauta
503	49	Plan	Ø	A49 i plan.	Digital	Felt, Brauta
504	49	Plan	Ø	A49 i plan.	Digital	Felt, Brauta
505	34	Profil	NØ	A34 i profil.	Digital	Felt, Brauta
506	34	Profil	NØ	A34 i profil.	Digital	Felt, Brauta
507	35	Profil	NØ	A35 i profil.	Digital	Felt, Brauta
508	35	Profil	NØ	A35 i profil.	Digital	Felt, Brauta
509	36	Profil	NØ	A36 i profil.	Digital	Felt, Brauta
510	36	Profil	NØ	A36 i profil.	Digital	Felt, Brauta
511	37	Profil	NØ	A37 i profil.	Digital	Felt, Brauta
512	37	Profil	NØ	A37 i profil.	Digital	Felt, Brauta
513	13	Plan	NØ	A13 i plan.	Digital	Felt, Brauta
514	13	Plan	NØ	A13 i plan.	Digital	Felt, Brauta
515	14	Plan	NØ	A14 i plan.	Digital	Felt, Brauta
516	14	Plan	NØ	A14 i plan.	Digital	Felt, Brauta
517	16	Plan	NØ	A16 i plan.	Digital	Felt, Brauta
518	16	Plan	NØ	A16 i plan.	Digital	Felt, Brauta

Foto	Anl.spor	Type	Mot	Bemærk	Filmtype	Sted
519	38	Profil	S	A38 i profil.	Digital	Felt, Brauta
520	38	Profil	S	A38 i profil.	Digital	Felt, Brauta
521	31	Plan	S	A31 i plan.	Digital	Felt, Brauta
522	31	Plan	S	A31 i plan.	Digital	Felt, Brauta
523	66	Profil	SV	Sjakt 6. Pollenserie 4, tegnet sjakt mot SV, øvre del.	Digital	Haggarsvika
524	66	Profil	SV	Sjakt 6. Pollenserie 4, tegnet sjakt mot SV, øvre del.	Digital	Haggarsvika
525	66	Profil	SV	Sjakt 6. Pollenserie 3, tegnet sjakt mot SV, nedre del.	Digital	Haggarsvika
526	39	Plan	NØ	A39 i plan.	Digital	Felt, Brauta
527	39	Plan	NØ	A39 i plan.	Digital	Felt, Brauta
528	25	Plan	NØ	A25 i plan.	Digital	Felt, Brauta
529	25	Plan	NØ	A25 i plan.	Digital	Felt, Brauta
530	29	Plan	S	A29 i plan.	Digital	Felt, Brauta
531	29	Plan	S	A29 i plan.	Digital	Felt, Brauta
532	31	Profil	S	A31 i profil.	Digital	Felt, Brauta
533	31	Profil	S	A31 i profil.	Digital	Felt, Brauta
534	47	Plan	SV	A47 i plan.	Digital	Felt, Brauta
535	47	Plan	SV	A47 i plan.	Digital	Felt, Brauta
536	53	Profil	Ø	A53 i profil.	Digital	Felt, Brauta
537	53	Profil	Ø	A53 i profil.	Digital	Felt, Brauta
538	48	Profil	NØ	A48 i profil.	Digital	Felt, Brauta
539	48	Profil	NØ	A48 i profil.	Digital	Felt, Brauta
540	49	Profil	Ø	A49 i profil.	Digital	Felt, Brauta
541	49	Profil	Ø	A49 i profil.	Digital	Felt, Brauta
542	13	Profil	NØ	A13 i profil.	Digital	Felt, Brauta
543	13	Profil	NØ	A13 i profil.	Digital	Felt, Brauta
544	14	Profil	NØ	A14 i profil.	Digital	Felt, Brauta
545	14	Profil	NØ	A14 i profil.	Digital	Felt, Brauta
546	16	Profil	NØ	A16 i profil.	Digital	Felt, Brauta
547	16	Profil	NØ	A16 i profil.	Digital	Felt, Brauta
548	17	Plan	NØ	A17 i plan.	Digital	Felt, Brauta
549	17	Plan	NØ	A17 i plan.	Digital	Felt, Brauta
550	66	Profil	SV	Sjakt 6. Pollenserie 3, tegnet sjakt mot SV, nedre del.	Digital	Haggarsvika
551	66	Profil	SV	Sjakt 6. Pollenserie 3, tegnet sjakt mot SV, nedre del.	Digital	Haggarsvika
552	64	Profil	SV	Sjakt 5. Pollenserie 7, tegnet sjakt mot SV.	Digital	Haggarsvika
553	64	Profil	SV	Sjakt 5. Pollenserie 7, tegnet sjakt mot SV.	Digital	Haggarsvika
554	64	Profil	SV	Sjakt 5. Pollenserie 6, tegnet sjakt mot SV.	Digital	Haggarsvika
555	64	Profil	SV	Sjakt 5. Pollenserie 6, tegnet sjakt mot SV.	Digital	Haggarsvika
556	64	Profil	SV	Sjakt 5. Pollenserie 5, tegnet sjakt mot SV.	Digital	Haggarsvika
557	64	Profil	SV	Sjakt 5. Pollenserie 5, tegnet sjakt mot SV.	Digital	Haggarsvika
558	47	Profil	SV	A47 i profil.	Digital	Felt, Brauta
559	47	Profil	SV	A47 i profil.	Digital	Felt, Brauta
560	25	Profil	SØ	A25 i profil.	Digital	Felt, Brauta
561	25	Profil	SØ	A25 i profil.	Digital	Felt, Brauta
562	39	Profil	NØ	A39 i profil.	Digital	Felt, Brauta
563	39	Profil	NØ	A39 i profil.	Digital	Felt, Brauta
564	30	Plan	NØ	A30 i plan.	Digital	Felt, Brauta
565	30	Plan	NØ	A30 i plan.	Digital	Felt, Brauta
566	50	Plan	NV	A50 i plan.	Digital	Felt, Brauta
567	50	Plan	NV	A50 i plan.	Digital	Felt, Brauta
568	50	Plan	SV	A50 i plan.	Digital	Felt, Brauta
569	50	Plan	SV	A50 i plan.	Digital	Felt, Brauta
570	40	Plan	S	A40 i plan.	Digital	Felt, Brauta
571	40	Plan	S	A40 i plan.	Digital	Felt, Brauta
572	40	Plan	S	A40 i plan.	Digital	Felt, Brauta
573	40	Plan	S	A40 i plan.	Digital	Felt, Brauta
574	40	Plan	S	A40 i plan.	Digital	Felt, Brauta
575	40	Plan	S	A40 i plan.	Digital	Felt, Brauta
576	17	Profil	NØ	A17 i profil.	Digital	Felt, Brauta
577	17	Profil	NØ	A17 i profil.	Digital	Felt, Brauta
578	30	Profil	NØ	A30 i profil.	Digital	Felt, Brauta
579	30	Profil	NØ	A30 i profil.	Digital	Felt, Brauta
580	29	Profil	SV	A29 i profil.	Digital	Felt, Brauta
581	29	Profil	SV	A29 i profil.	Digital	Felt, Brauta
582	27	Plan	SØ	A27 i plan.	Digital	Felt, Brauta
583	27	Plan	SØ	A27 i plan.	Digital	Felt, Brauta
584	23	Plan	SØ	A23 og A24 i plan.	Digital	Felt, Brauta
585	24	Plan	SØ	A24 i plan.	Digital	Felt, Brauta
586	24	Plan	SØ	A24 i plan.	Digital	Felt, Brauta
587	23	Plan	SV	A23 i plan.	Digital	Felt, Brauta
588	23	Plan	SV	A23 i plan.	Digital	Felt, Brauta

Foto	Anl.spor	Type	Mot	Bemærk	Filmtype	Sted
589	50	Profil	SV	A50 i profil.	Digital	Felt, Brauta
590	50	Profil	SV	A50 i profil.	Digital	Felt, Brauta
591	46	Plan	V	A40 i plan.	Digital	Felt, Brauta
592	46	Plan	V	A40 i plan.	Digital	Felt, Brauta
593	46	Plan	V	A40 i plan med omriss.	Digital	Felt, Brauta
594	46	Plan	V	A40 i plan med omriss.	Digital	Felt, Brauta
595	60	Plan	SV	A60 i plan. Sjakt 5.	Digital	Haggarsvika
596	60	Plan	SV	A60 i plan. Sjakt 5.	Digital	Haggarsvika
597		Oversikt	V	Sjakt 9, etter gjenfylling.	Digital	Haggarsvika
598		Oversikt	V	Sjakt 9, etter gjenfylling.	Digital	Haggarsvika
599		Oversikt	NV	Sjakt 9, etter gjenfylling.	Digital	Haggarsvika
600		Oversikt	NV	Sjakt 9, etter gjenfylling.	Digital	Haggarsvika
601	23	Profil	SV	A23 og A24 i profil.	Digital	Felt, Brauta
602	23	Profil	SV	A23 i profil.	Digital	Felt, Brauta
603	23	Profil	SV	A23 i profil.	Digital	Felt, Brauta
604	24	Profil	SV	A24 i profil.	Digital	Felt, Brauta
605	24	Profil	SV	A24 i profil.	Digital	Felt, Brauta
606	27	Profil	NØ	A27 i profil.	Digital	Felt, Brauta
607	27	Profil	NØ	A27 i profil.	Digital	Felt, Brauta
608	40	Profil	S	A40 i profil. Profil mot S.	Digital	Felt, Brauta
609	40	Profil	S	A40 i profil. Profil mot S.	Digital	Felt, Brauta
610	40	Profil	S	A40 i profil. Nærbilde av utsnitt. Profil mot S.	Digital	Felt, Brauta
611	40	Profil	S	A40 i profil. Nærbilde av utsnitt. Profil mot S.	Digital	Felt, Brauta
612	40	Profil	N	A40 i profil. Profil mot N.	Digital	Felt, Brauta
613	40	Profil	N	A40 i profil. Profil mot N.	Digital	Felt, Brauta
614	46	Profil	NV	A46 i profil.	Digital	Felt, Brauta
615	46	Profil	NV	A46 i profil.	Digital	Felt, Brauta
616	52	Plan	NØ	A52 i plan.	Digital	Felt, Brauta
617	52	Plan	NØ	A52 i plan.	Digital	Felt, Brauta
618	60	Profil	SV	A60 i profil. Sjakt 5.	Digital	Haggarsvika
619	60	Profil	SV	A60 i profil. Sjakt 5.	Digital	Haggarsvika
620		Oversikt	SØ	Sjakt 8.	Digital	Haggarsvika
621		Oversikt	SØ	Sjakt 8.	Digital	Haggarsvika
622	52	Profil	NØ	A52 i profil.	Digital	Felt, Brauta
623	52	Profil	NØ	A52 i profil.	Digital	Felt, Brauta
624	28	Plan	SV	A28 i plan.	Digital	Felt, Brauta
625	28	Plan	SV	A28 i plan.	Digital	Felt, Brauta
626	51	Plan	N	A51 i plan.	Digital	Felt, Brauta
627	51	Plan	N	A51 i plan.	Digital	Felt, Brauta
628	51	Plan	SØ	A51 i plan.	Digital	Felt, Brauta
629	51	Plan	SØ	A51 i plan.	Digital	Felt, Brauta
630	40	Profil	Ø	A40 i profil. Profil mot Ø. Hele.	Digital	Felt, Brauta
631	40	Profil	Ø	A40 i profil. Profil mot Ø. Hele.	Digital	Felt, Brauta
632	40	Profil	Ø	A40 i profil. Profil mot Ø. Nordlige del.	Digital	Felt, Brauta
633	40	Profil	Ø	A40 i profil. Profil mot Ø. Nordlige del.	Digital	Felt, Brauta
634	40	Profil	Ø	A40 i profil. Profil mot Ø. Sørilige del.	Digital	Felt, Brauta
635	40	Profil	Ø	A40 i profil. Profil mot Ø. Sørilige del.	Digital	Felt, Brauta
636	40	Profil	V	A40 i profil. Profil mot V. Hele.	Digital	Felt, Brauta
637	40	Profil	V	A40 i profil. Profil mot V. Hele.	Digital	Felt, Brauta
638	40	Profil	V	A40 i profil. Profil mot V. Nordlige del.	Digital	Felt, Brauta
639	40	Profil	V	A40 i profil. Profil mot V. Nordlige del.	Digital	Felt, Brauta
640	40	Profil	V	A40 i profil. Profil mot V. Sørilige del.	Digital	Felt, Brauta
641	40	Profil	V	A40 i profil. Profil mot V. Sørilige del.	Digital	Felt, Brauta
642	40	Profil	V	A40 i profil. Profil mot V. Sørilige del.	Digital	Felt, Brauta
643	40	Profil	V	A40 i profil. Profil mot V. Sørilige del.	Digital	Felt, Brauta
644	28	Profil	SV	A28 i profil.	Digital	Felt, Brauta
645	28	Profil	SV	A28 i profil.	Digital	Felt, Brauta
646	28	Profil	SV	A28 i profil. Nærbilde av vestre del.	Digital	Felt, Brauta
647	43	Plan	SØ	A43 i plan.	Digital	Felt, Brauta
648	43	Plan	SØ	A43 i plan.	Digital	Felt, Brauta
649	43	Plan	SØ	A43 i plan. Nærbilde.	Digital	Felt, Brauta
650	43	Plan	SØ	A43 i plan. Nærbilde.	Digital	Felt, Brauta
651	43	Plan	NV	A42-44 i plan.	Digital	Felt, Brauta
652	43	Plan	NV	A43 i plan.	Digital	Felt, Brauta
653	43	Plan	NV	A43 i plan.	Digital	Felt, Brauta
654	43	Plan	SØ	A43 i plan.	Digital	Felt, Brauta
655	43	Plan	SØ	A43 i plan.	Digital	Felt, Brauta
656	41	Plan	S	A41 i plan.	Digital	Felt, Brauta
657	41	Plan	S	A41 i plan.	Digital	Felt, Brauta
658	33	Plan	S	A33 i plan.	Digital	Felt, Brauta
659	33	Plan	S	A33 i plan.	Digital	Felt, Brauta
660	32	Plan	SV	A32 i plan.	Digital	Felt, Brauta

Foto	Anl.spor	Type	Mot	Bemærk	Filmtype	Sted
661	32	Plan	SV	A32 i plan.	Digital	Felt, Brauta
662	41	Profil	SØ	A41 i profil.	Digital	Felt, Brauta
663	41	Profil	SØ	A41 i profil.	Digital	Felt, Brauta
664	21	Plan	SV	A21 og A20 i plan.	Digital	Felt, Brauta
665	20	Plan	SV	A21 og A20 i plan.	Digital	Felt, Brauta
666	22	Plan	SV	A22 i plan.	Digital	Felt, Brauta
667	22	Plan	SV	A22 i plan.	Digital	Felt, Brauta
670	19	Plan	S	A19 i plan.	Digital	Felt, Brauta
671	19	Plan	S	A19 i plan.	Digital	Felt, Brauta
672	19	Plan	S	A19 i plan. Nedre del (N).	Digital	Felt, Brauta
673	19	Plan	S	A19 i plan. Nedre del (N).	Digital	Felt, Brauta
674	19	Plan	S	A19 i plan. Midtre del.	Digital	Felt, Brauta
675	19	Plan	S	A19 i plan. Midtre del.	Digital	Felt, Brauta
676	19	Plan	S	A19 i plan. Øvre del (S).	Digital	Felt, Brauta
677	19	Plan	S	A19 i plan. Øvre del (S).	Digital	Felt, Brauta
678	45	Plan	N	A45 i plan.	Digital	Felt, Brauta
679	45	Plan	N	A45 i plan.	Digital	Felt, Brauta
680	45	Plan	S	A45 i plan.	Digital	Felt, Brauta
681	45	Plan	S	A45 i plan.	Digital	Felt, Brauta
682	42	Plan	NV	A42,A44-45 i plan.	Digital	Felt, Brauta
683	44	Plan	NV	A42,A44-45 i plan.	Digital	Felt, Brauta
684	43	Profil	NV	A43 i profil.	Digital	Felt, Brauta
685	43	Profil	NV	A43 i profil.	Digital	Felt, Brauta
686	51	Profil	NV	A51 i profil. Hele.	Digital	Felt, Brauta
687	51	Profil	NV	A51 i profil. Hele.	Digital	Felt, Brauta
688	51	Profil	NV	A51 i profil. Nordlige del.	Digital	Felt, Brauta
689	51	Profil	NV	A51 i profil. Nordlige del.	Digital	Felt, Brauta
690	51	Profil	NV	A51 i profil. Sørilige del.	Digital	Felt, Brauta
691	51	Profil	NV	A51 i profil. Sørilige del.	Digital	Felt, Brauta
692	51	Profil	NV	A51 i profil. Nordlige del.	Digital	Felt, Brauta
693	51	Profil	NV	A51 i profil. Nordlige del.	Digital	Felt, Brauta
694	42	Plan	S	A42 i plan.	Digital	Felt, Brauta
695	42	Plan	S	A42 i plan.	Digital	Felt, Brauta
696	19	Profil	S	A19 i profil. Nedre snitt.	Digital	Felt, Brauta
697	19	Profil	S	A19 i profil. Nedre snitt.	Digital	Felt, Brauta
698	19	Profil	S	A19 i profil. Midtre snitt.	Digital	Felt, Brauta
699	19	Profil	S	A19 i profil. Midtre snitt.	Digital	Felt, Brauta
700	21	Profil	SØ	A21 og A20 i profil.	Digital	Felt, Brauta
701	20	Profil	SØ	A21 og A20 i profil.	Digital	Felt, Brauta
702	21	Profil	SØ	A21 i profil.	Digital	Felt, Brauta
703	20	Profil	SØ	A20 i profil.	Digital	Felt, Brauta
704	42	Profil	S	A42 i profil.	Digital	Felt, Brauta
705	42	Profil	S	A42 i profil.	Digital	Felt, Brauta
706	22	Profil	NV	A22 i profil.	Digital	Felt, Brauta
707	22	Profil	NV	A22 i profil.	Digital	Felt, Brauta
708	26	Plan	S	A26 i plan.	Digital	Felt, Brauta
709	26	Plan	S	A26 i plan.	Digital	Felt, Brauta
710	45	Profil	S	A45 i profil. Profilsnitt mot S.	Digital	Felt, Brauta
711	45	Profil	S	A45 i profil. Profilsnitt mot S.	Digital	Felt, Brauta
712	45	Profil	N	A45 i profil. Profilsnitt mot N.	Digital	Felt, Brauta
713	45	Profil	N	A45 i profil. Profilsnitt mot N.	Digital	Felt, Brauta

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-27.4:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-234475

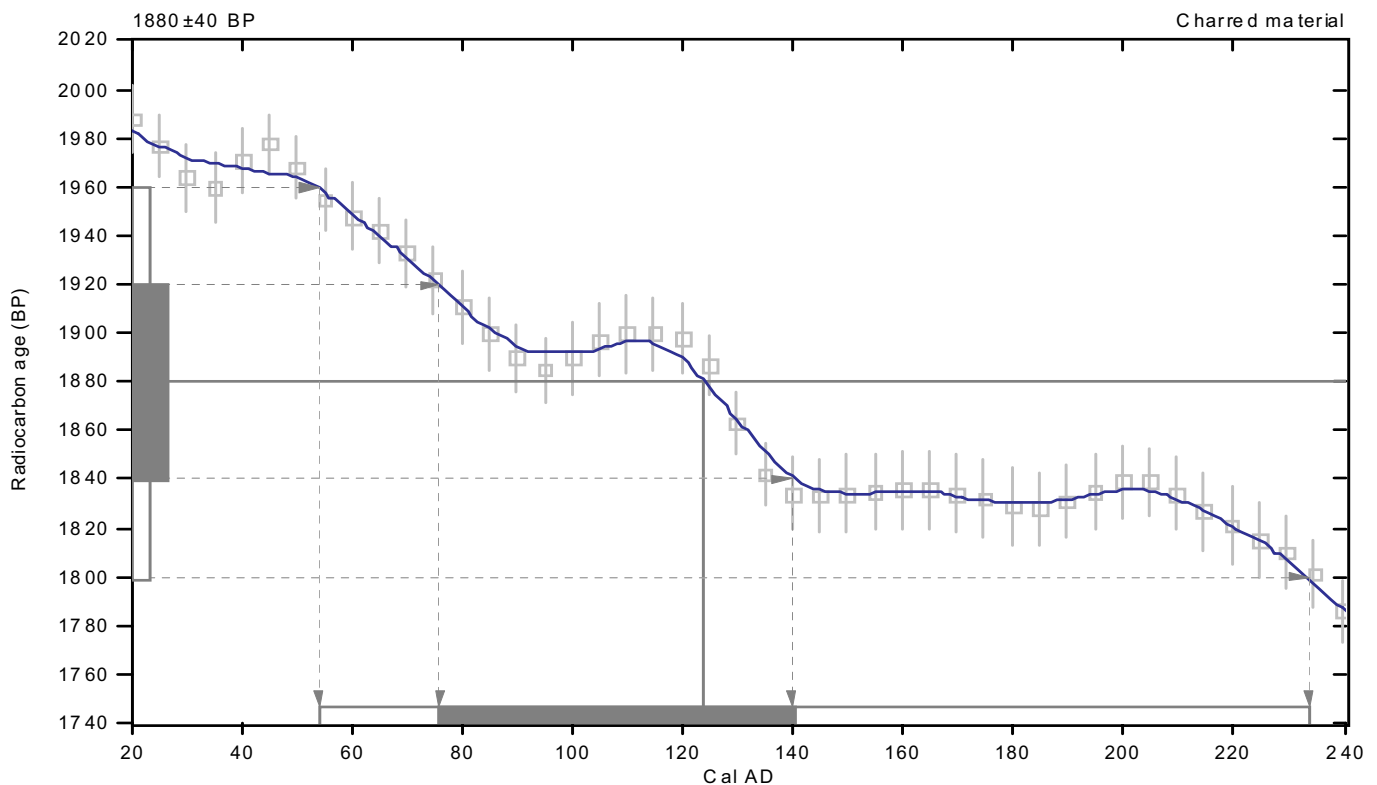
Conventional radiocarbon age: 1880±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 50 to 230 (Cal BP 1900 to 1720)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 120 (Cal BP 1830)

1 Sigma calibrated result: Cal AD 80 to 140 (Cal BP 1870 to 1810)
(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=-27.9:lab, mult=1)

Laboratory number: Beta-234476

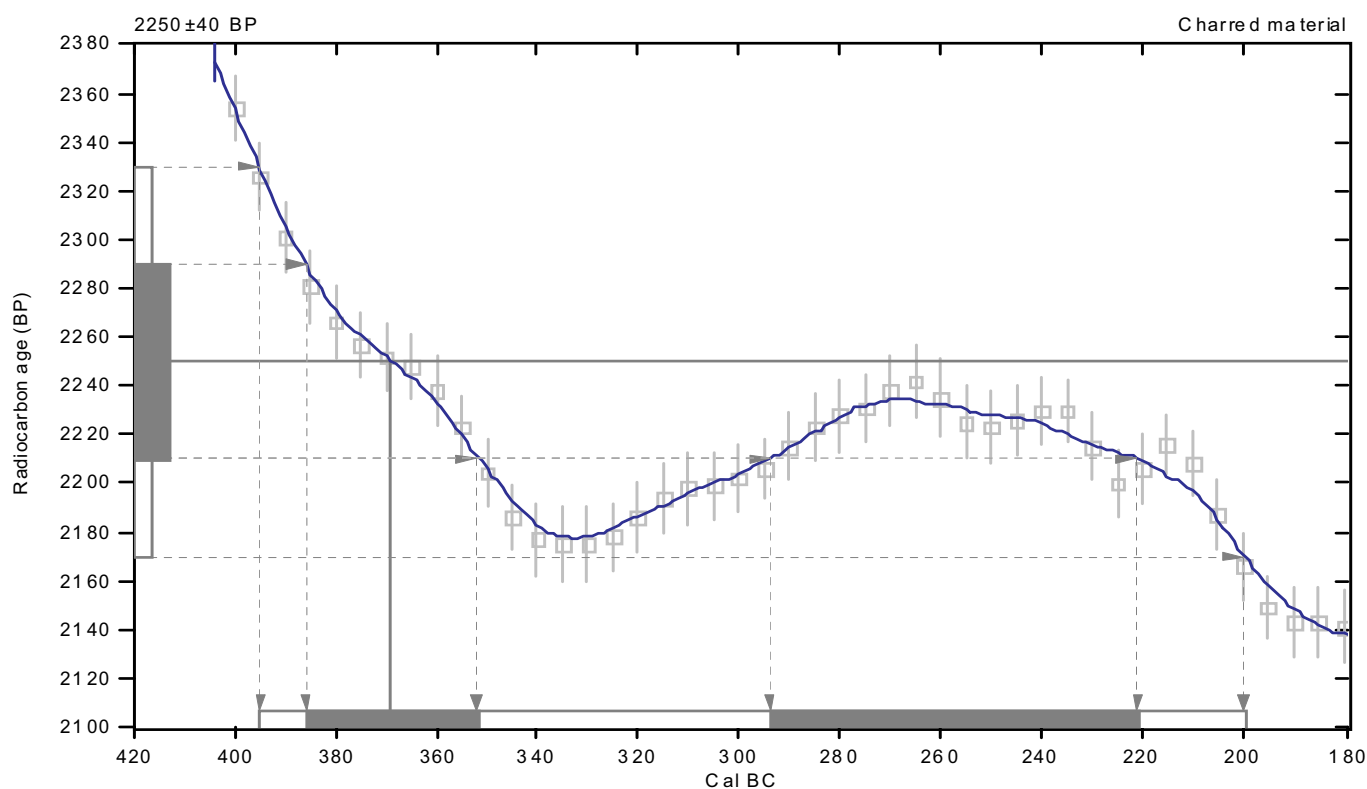
Conventional radiocarbon age: 2250±40 BP

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=-27.6:lab, mult=1)

Laboratory number: Beta-234477

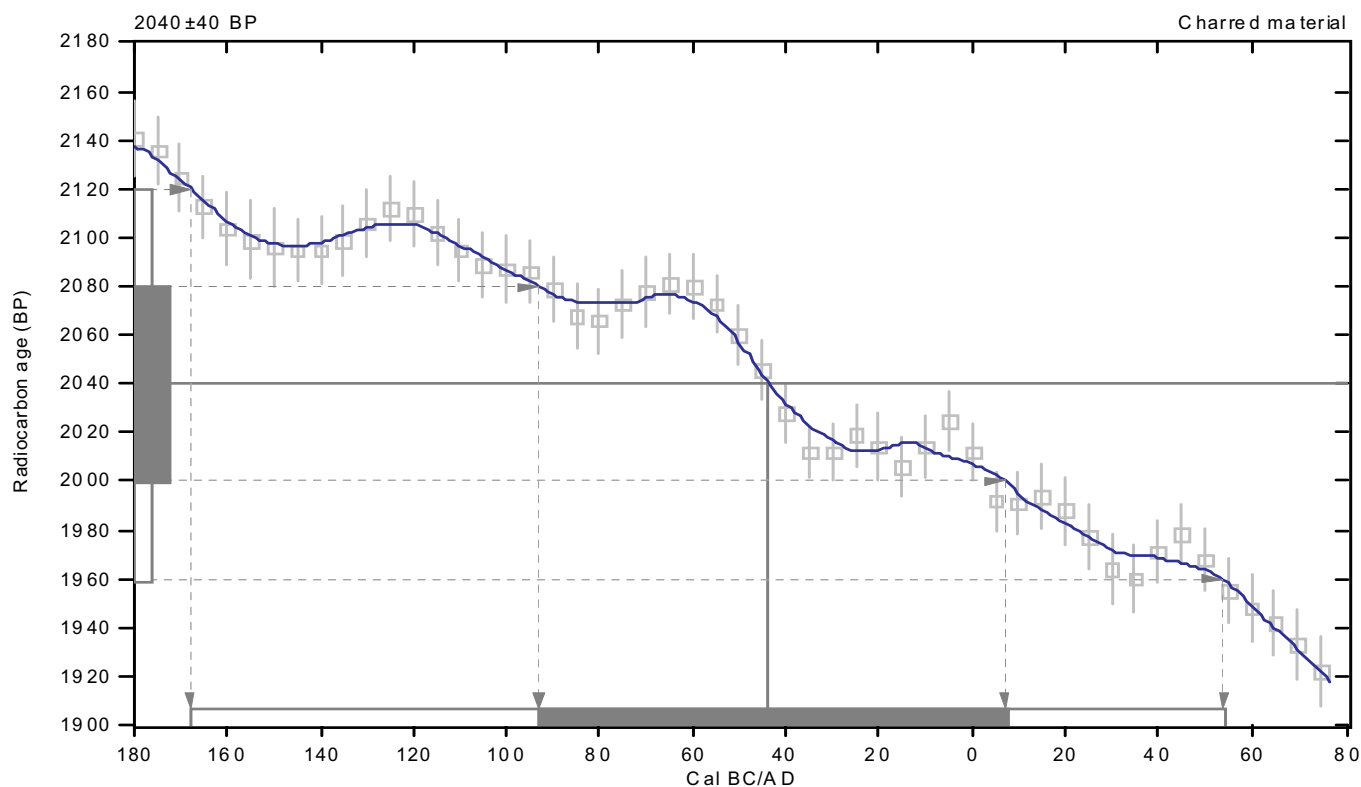
Conventional radiocarbon age: 2040±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal BC 170 to Cal AD 50 (Cal BP 2120 to 1900)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 40 (Cal BP 1990)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 90 to Cal AD 10 (Cal BP 2040 to 1940)
(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=-25.8:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-234478

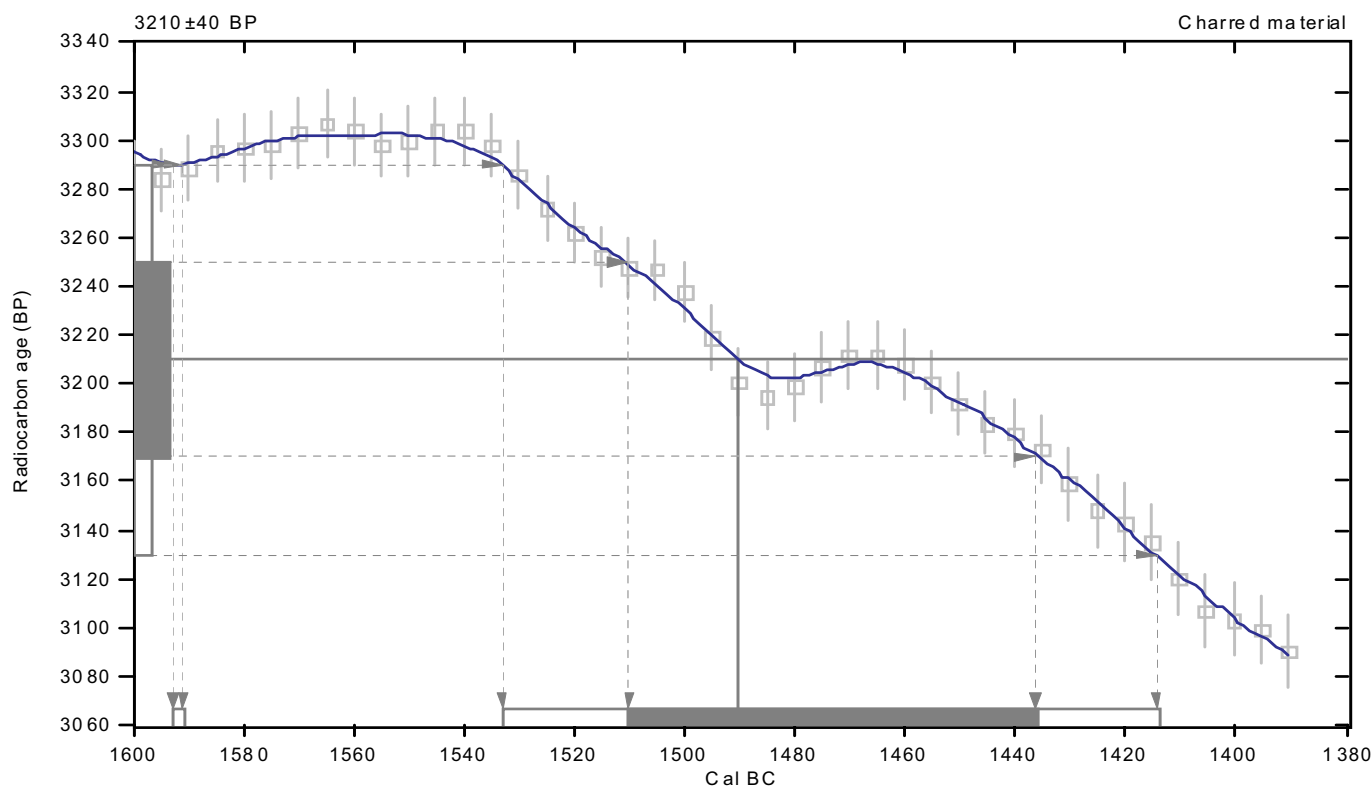
Conventional radiocarbon age: 3210±40 BP

**2 Sigma calibrated results: Cal BC 1590 to 1590 (Cal BP 3540 to 3540) and
(95% probability) Cal BC 1530 to 1410 (Cal BP 3480 to 3360)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 1490 (Cal BP 3440)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 1510 to 1440 (Cal BP 3460 to 3390)
(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-234479

Conventional radiocarbon age: 3290±40 BP

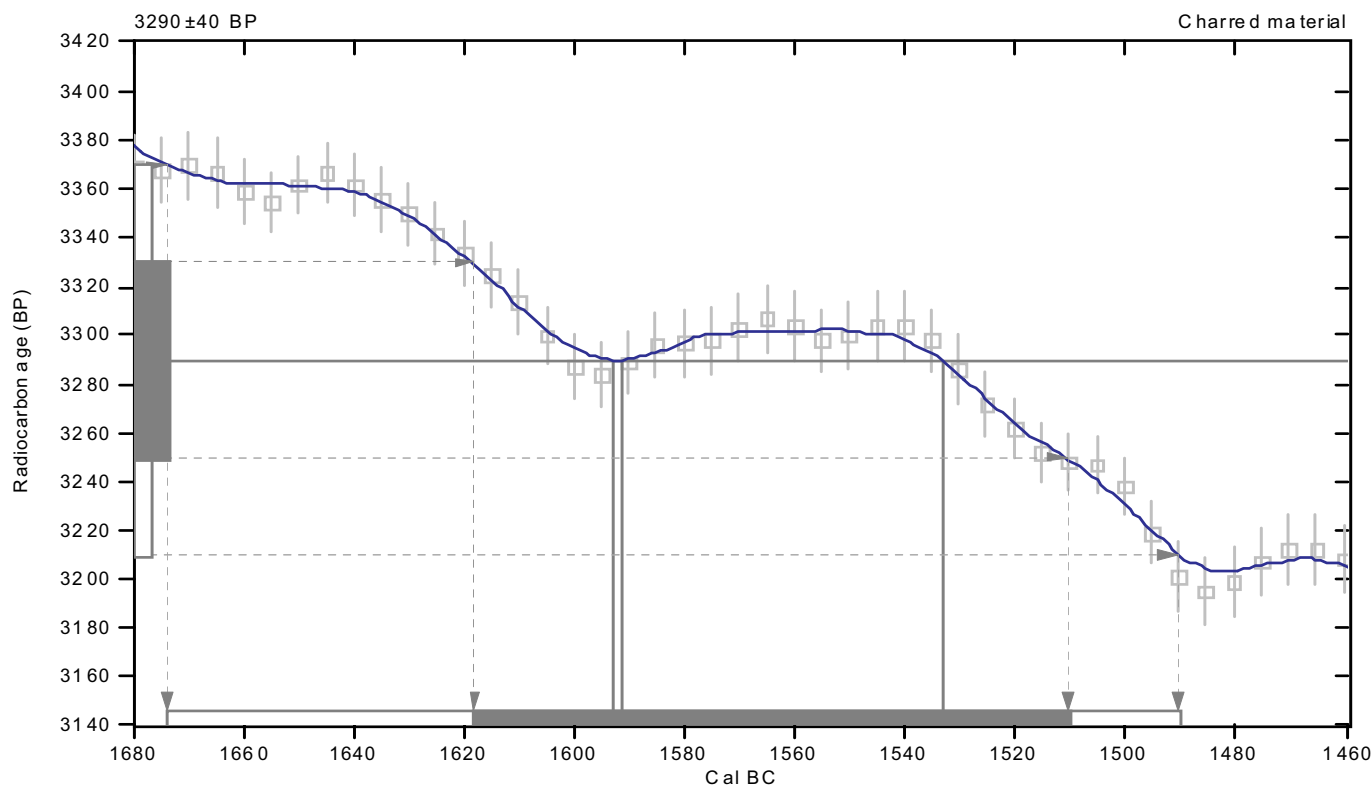
2 Sigma calibrated result: Cal BC 1670 to 1490 (Cal BP 3620 to 3440)
(95% probability)

Intercept data

Intercepts of radiocarbon age
with calibration curve:

Cal BC 1590 (Cal BP 3540) and
Cal BC 1590 (Cal BP 3540) and
Cal BC 1530 (Cal BP 3480)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 1620 to 1510 (Cal BP 3570 to 3460)
(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;lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-234480

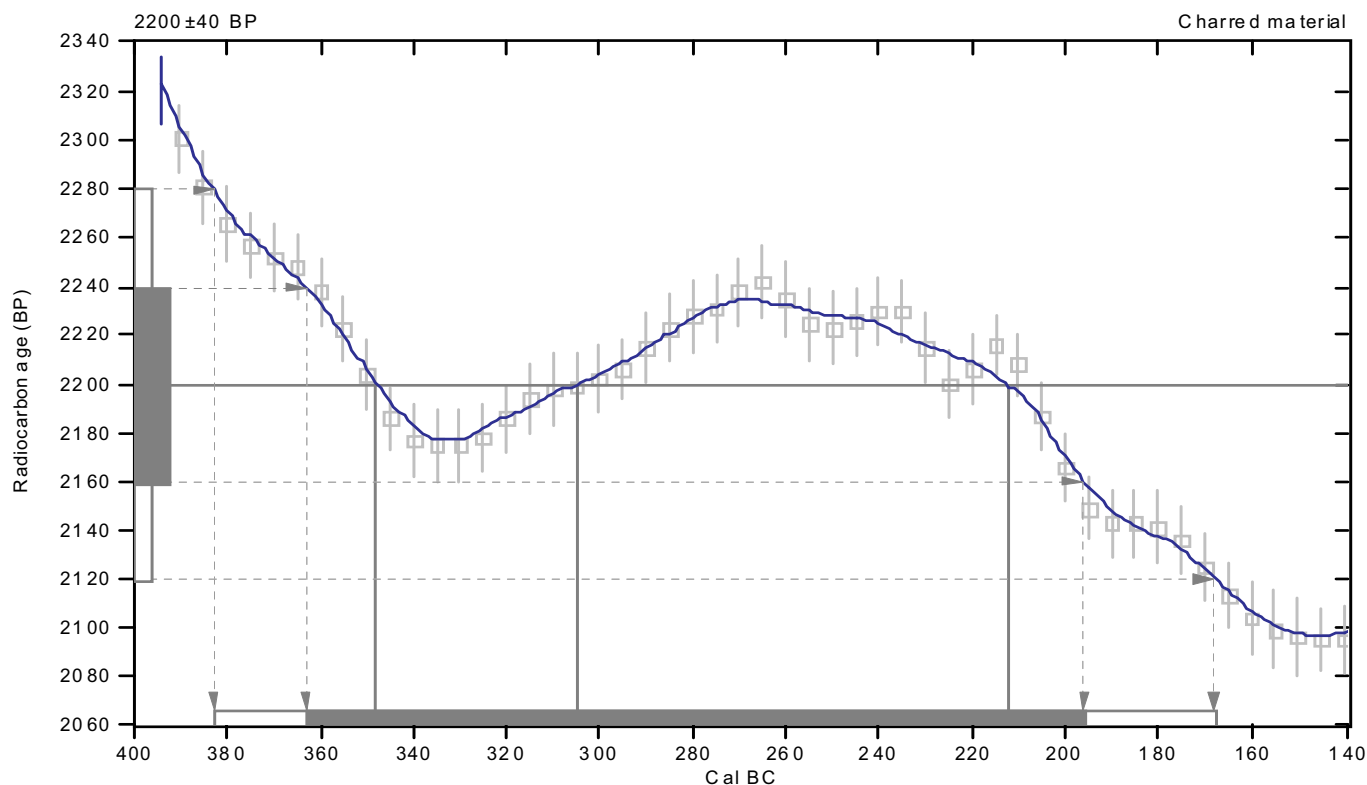
Conventional radiocarbon age: 2200±40 BP

**2 Sigma calibrated result: Cal BC 380 to 170 (Cal BP 2330 to 2120)
(95% probability)**

Intercept data

Intercepts of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 350 (Cal BP 2300) and
Cal BC 300 (Cal BP 2260) and
Cal BC 210 (Cal BP 2160)

**1 Sigma calibrated result: Cal BC 360 to 200 (Cal BP 2310 to 2150)
(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-234481

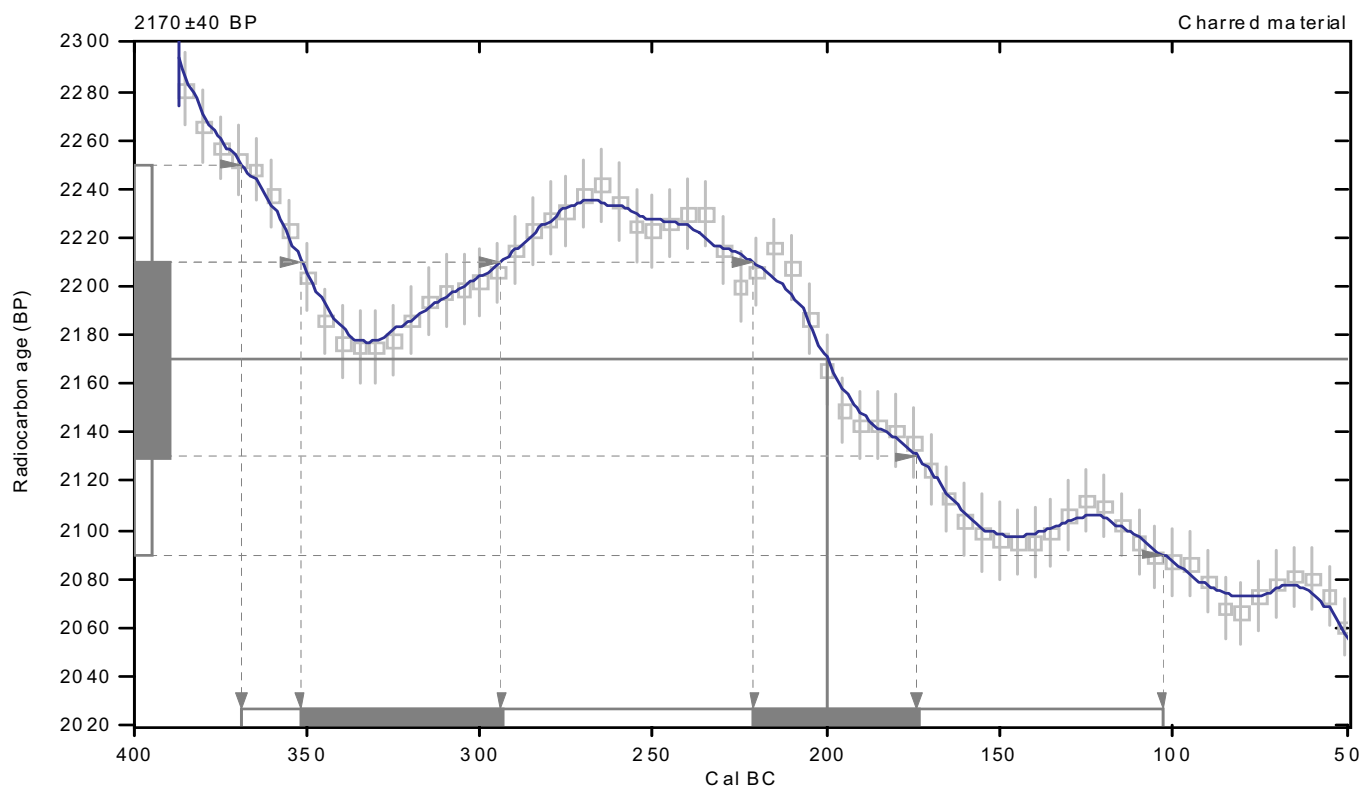
Conventional radiocarbon age: 2170±40 BP

**2 Sigma calibrated result: Cal BC 370 to 100 (Cal BP 2320 to 2050)
(95% probability)**

Intercept data

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

**1 Sigma calibrated results: Cal BC 350 to 290 (Cal BP 2300 to 2240) and
(68% probability) Cal BC 220 to 170 (Cal BP 2170 to 2120)**



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-234482

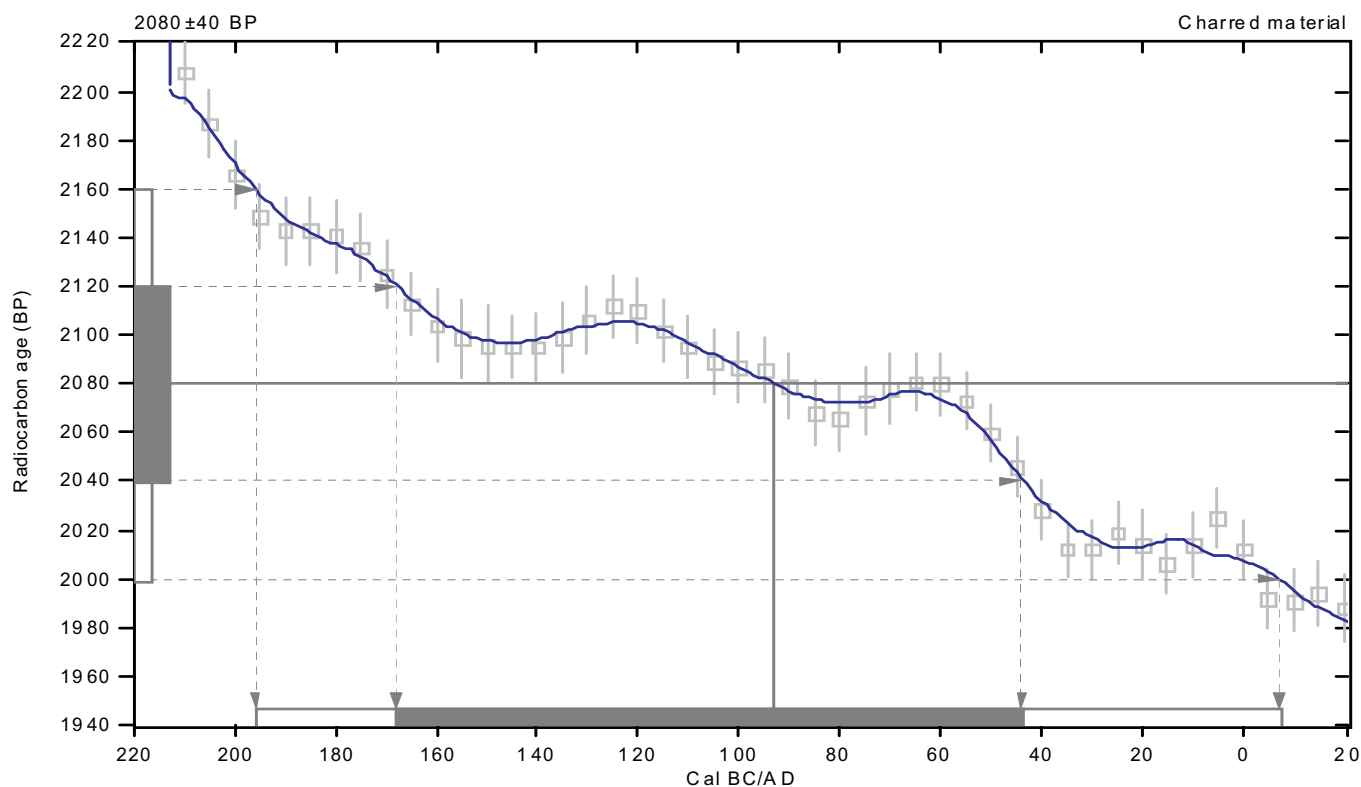
Conventional radiocarbon age: 2080±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal BC 200 to Cal AD 10 (Cal BP 2150 to 1940)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 90 (Cal BP 2040)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 170 to 40 (Cal BP 2120 to 1990)
(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-234483

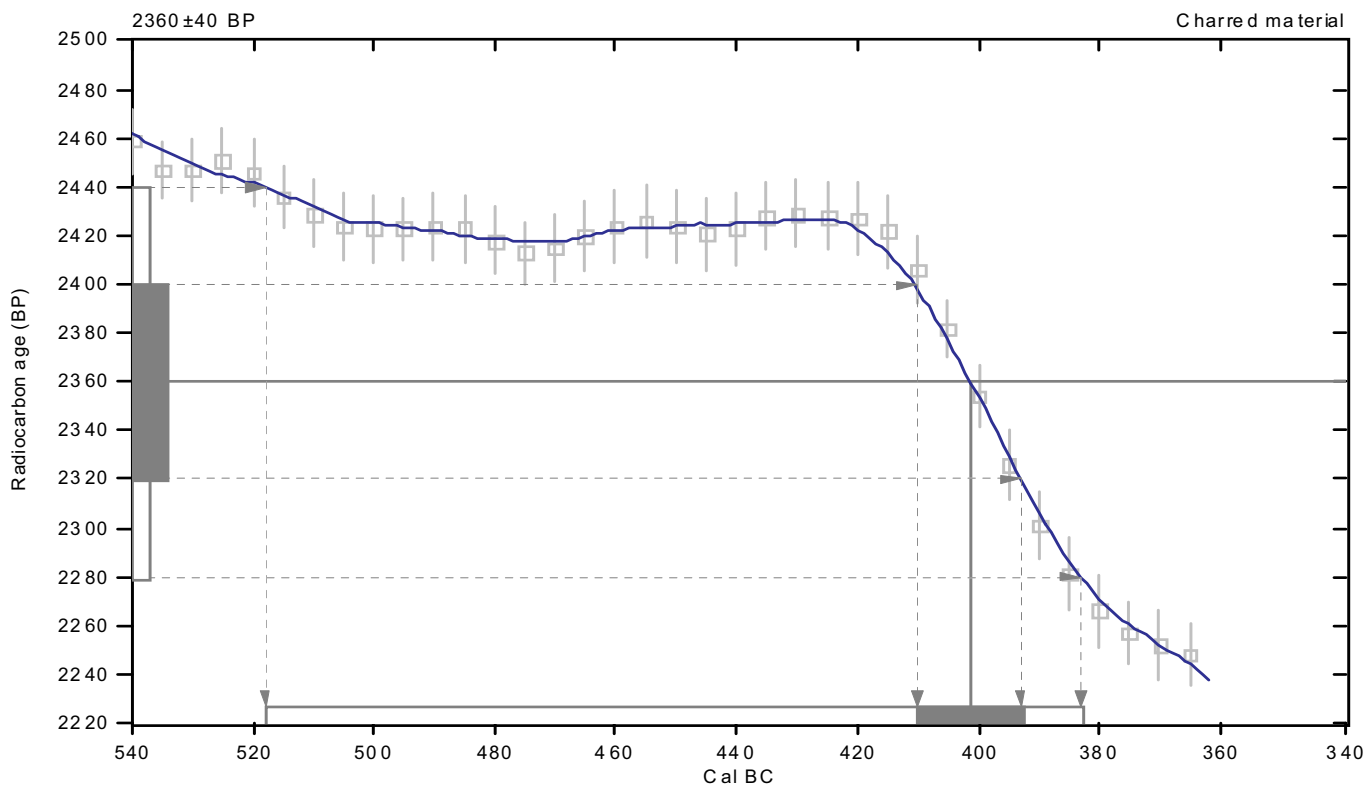
Conventional radiocarbon age: 2360±40 BP

**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=-28.4:lab, mult=1)

Laboratory number: Beta-234484

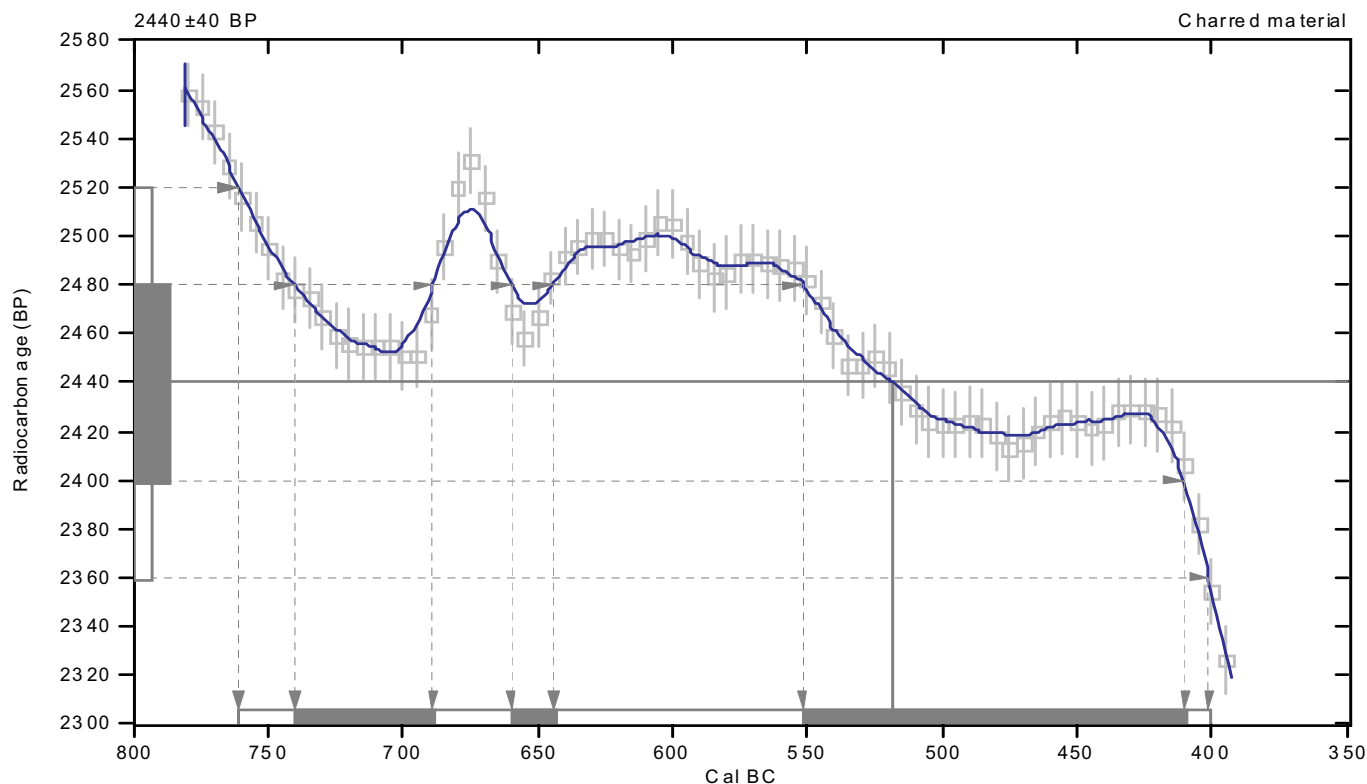
Conventional radiocarbon age: 2440±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal BC 760 to 400 (Cal BP 2710 to 2350)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 520 (Cal BP 2470)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 740 to 690 (Cal BP 2690 to 2640) and
(68% probability) Cal BC 660 to 640 (Cal BP 2610 to 2590) and
Cal BC 550 to 410 (Cal BP 2500 to 2360)



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;lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-234485

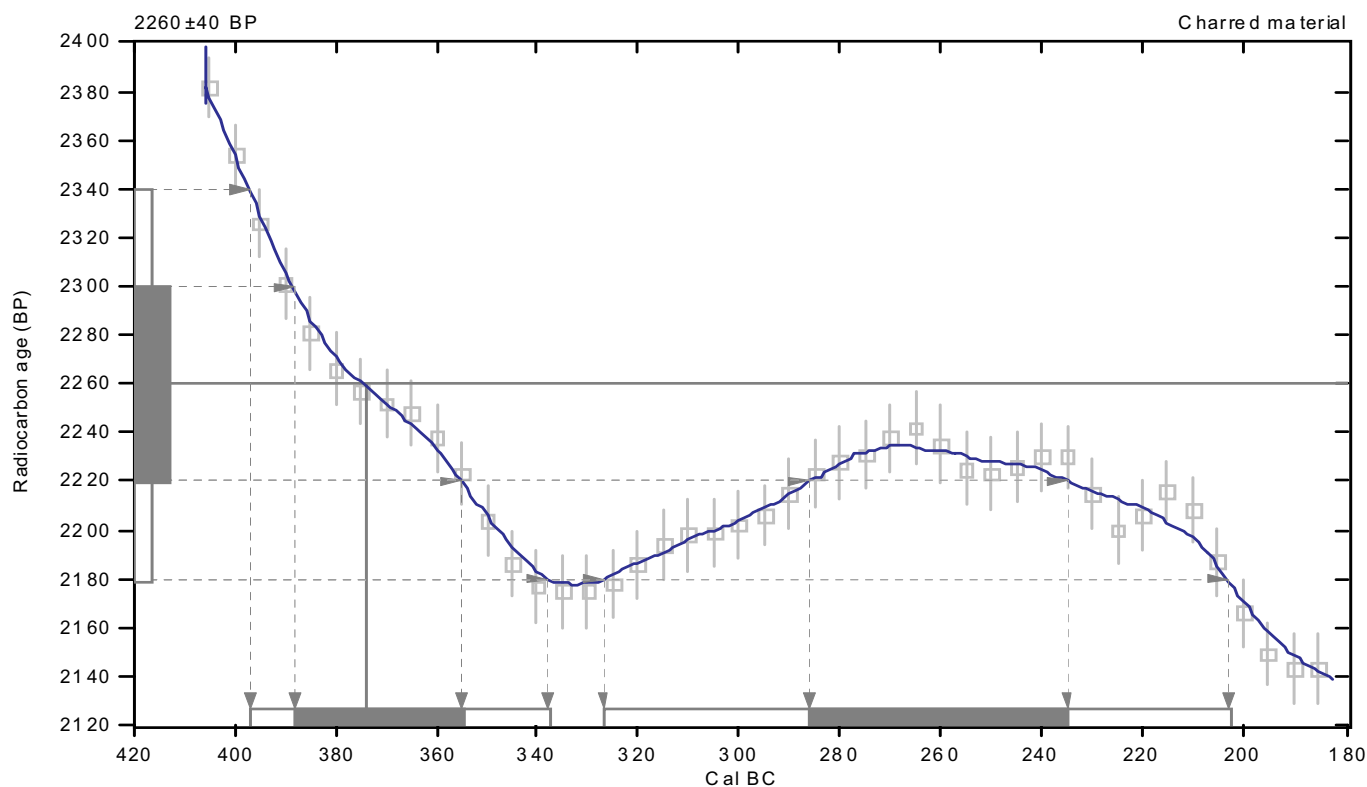
Conventional radiocarbon age: 2260±40 BP

**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=-26.2;lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-234486

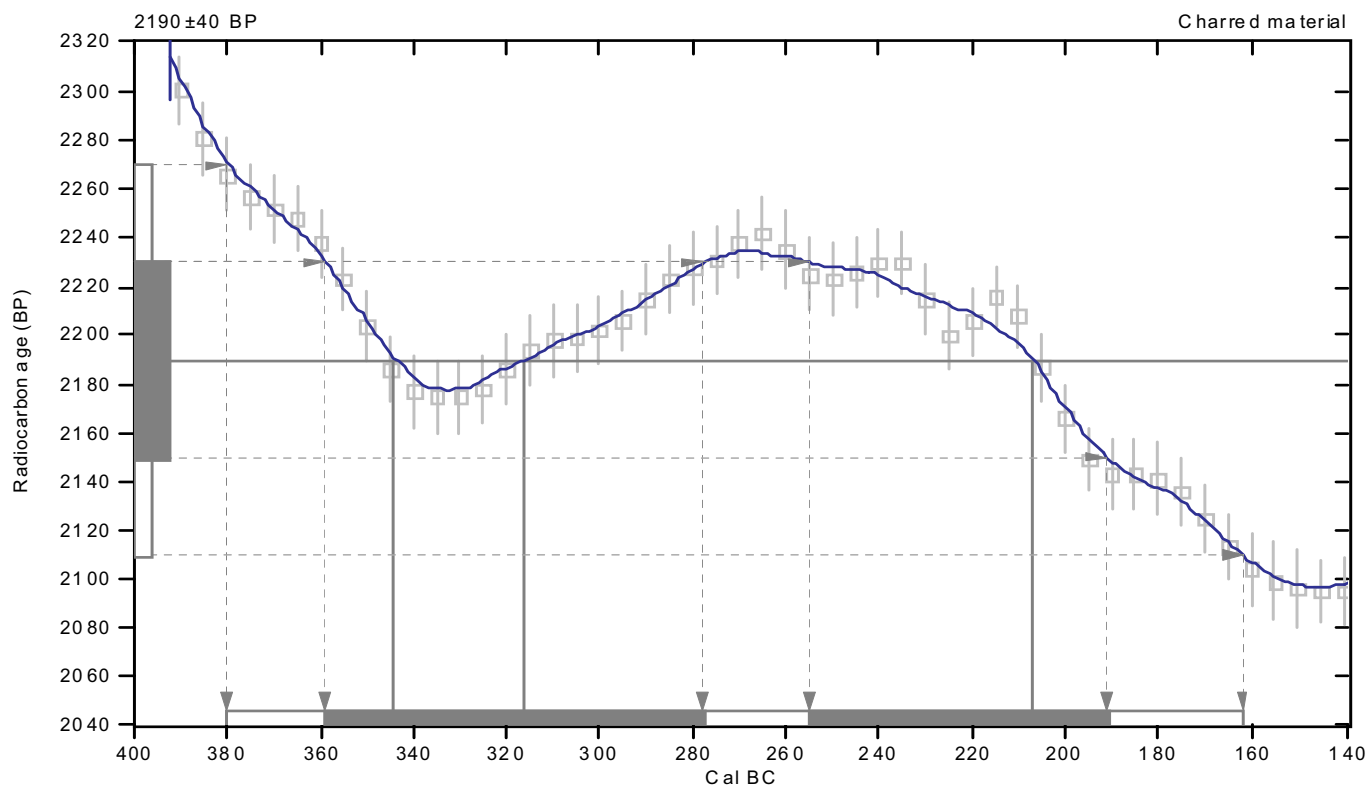
Conventional radiocarbon age: 2190±40 BP

**2 Sigma calibrated result: Cal BC 380 to 160 (Cal BP 2330 to 2110)
(95% probability)**

Intercept data

Intercepts of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 340 (Cal BP 2290) and
Cal BC 320 (Cal BP 2270) and
Cal BC 210 (Cal BP 2160)

**1 Sigma calibrated results: Cal BC 360 to 280 (Cal BP 2310 to 2230) and
(68% probability) Cal BC 260 to 190 (Cal BP 2200 to 2140)**



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-234487

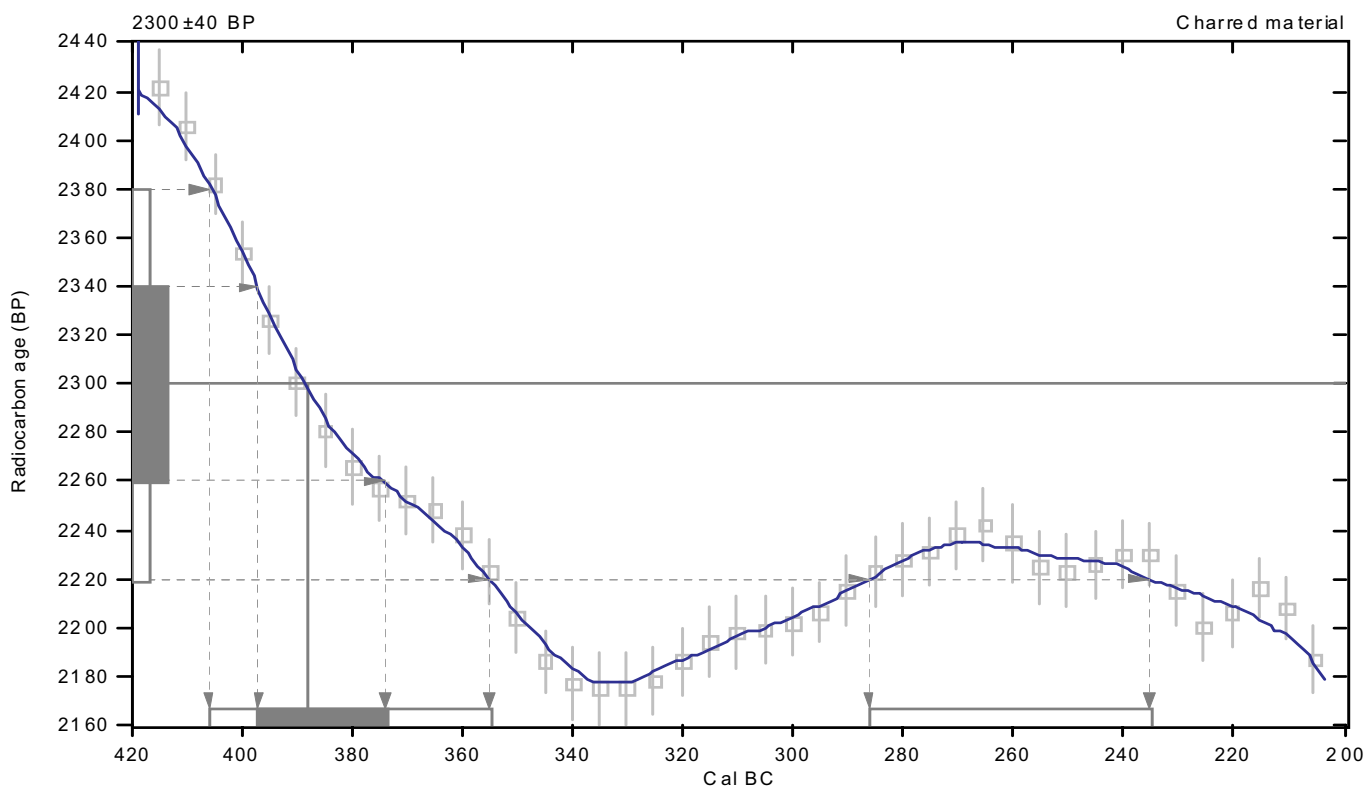
Conventional radiocarbon age: 2300±40 BP

**2 Sigma calibrated results: Cal BC 410 to 360 (Cal BP 2360 to 2300) and
(95% probability) 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 370 (Cal BP 2350 to 2320)
(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;lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-234488

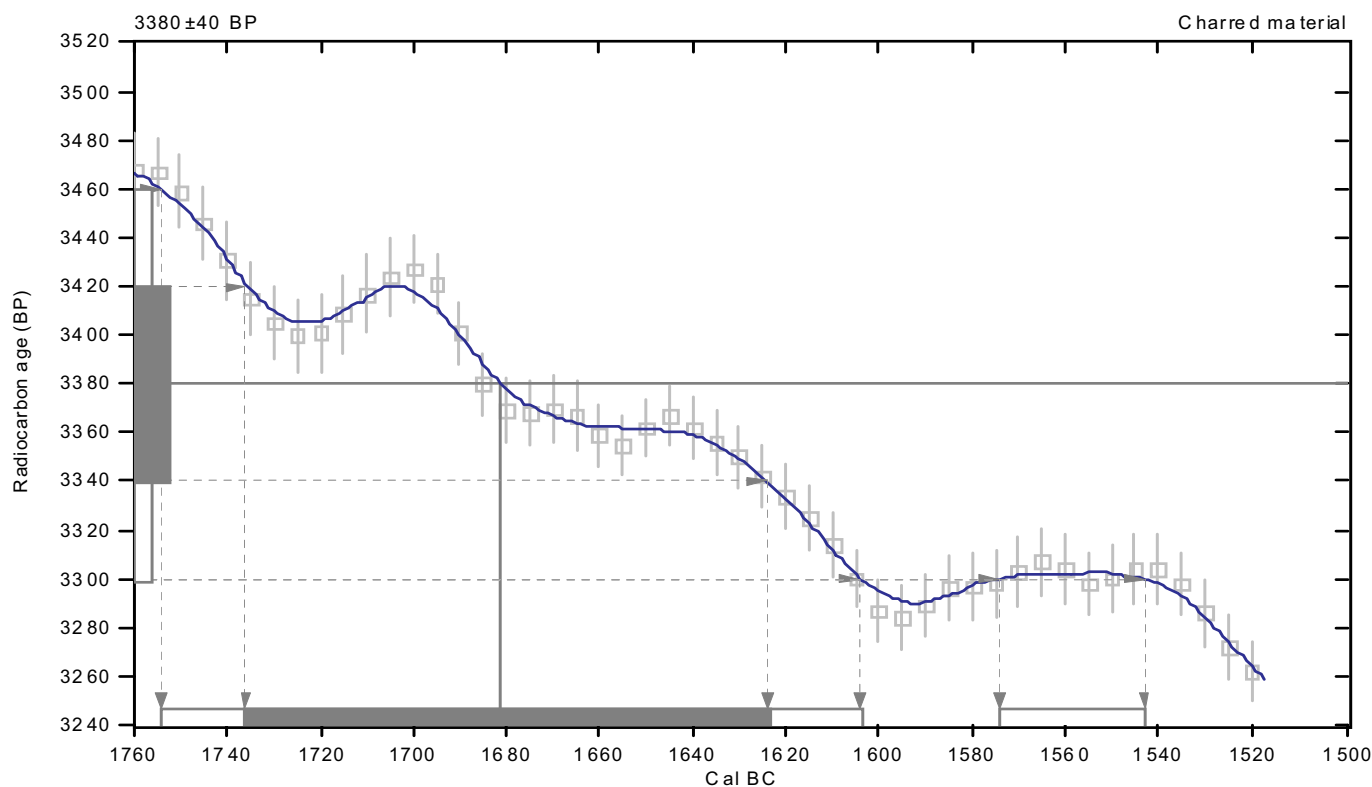
Conventional radiocarbon age: 3380±40 BP

**2 Sigma calibrated results: Cal BC 1750 to 1600 (Cal BP 3700 to 3550) and
(95% probability) Cal BC 1570 to 1540 (Cal BP 3520 to 3490)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 1680 (Cal BP 3630)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 1740 to 1620 (Cal BP 3690 to 3570)
(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-234489

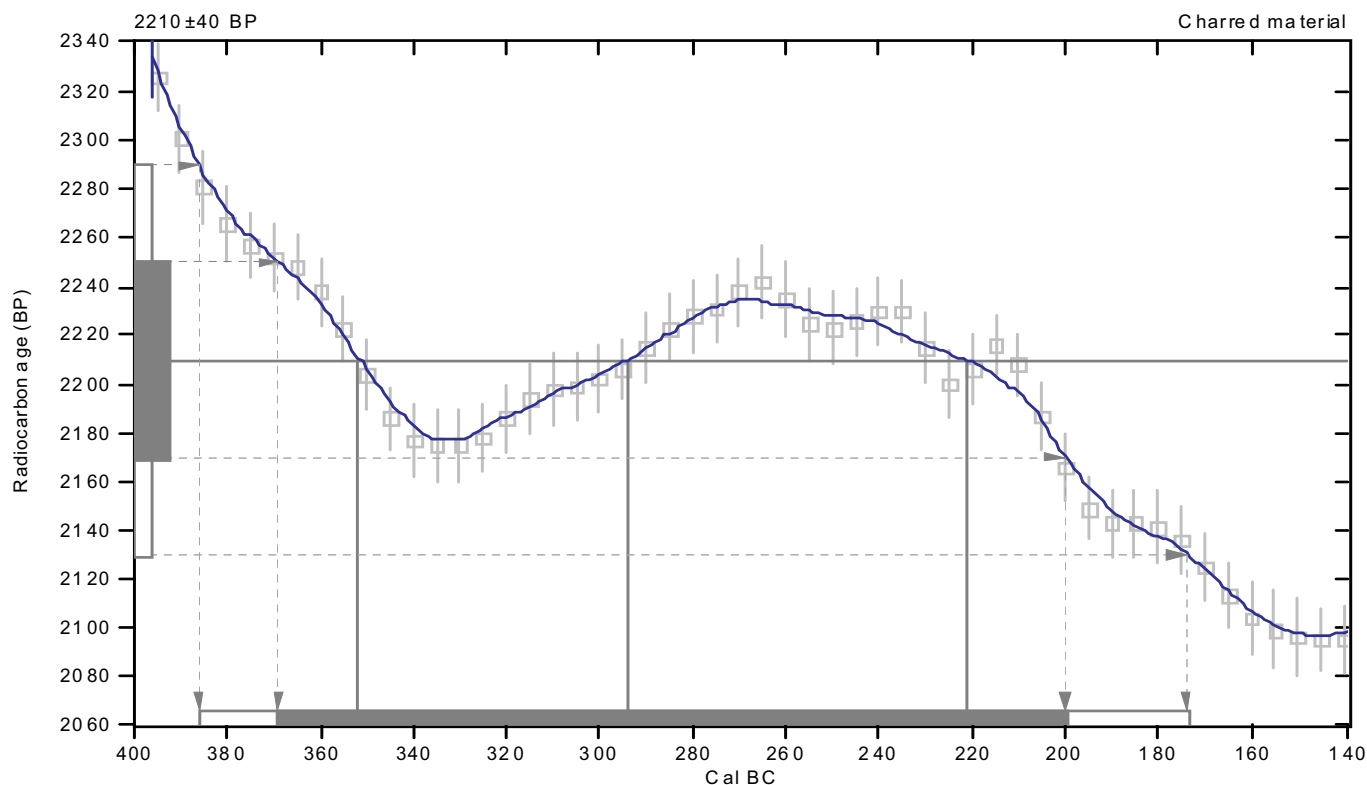
Conventional radiocarbon age: 2210±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal BC 390 to 170 (Cal BP 2340 to 2120)
(95% probability)

Intercept data

Intercepts of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 350 (Cal BP 2300) and
Cal BC 290 (Cal BP 2240) and
Cal BC 220 (Cal BP 2170)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 370 to 200 (Cal BP 2320 to 2150)
(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-234490

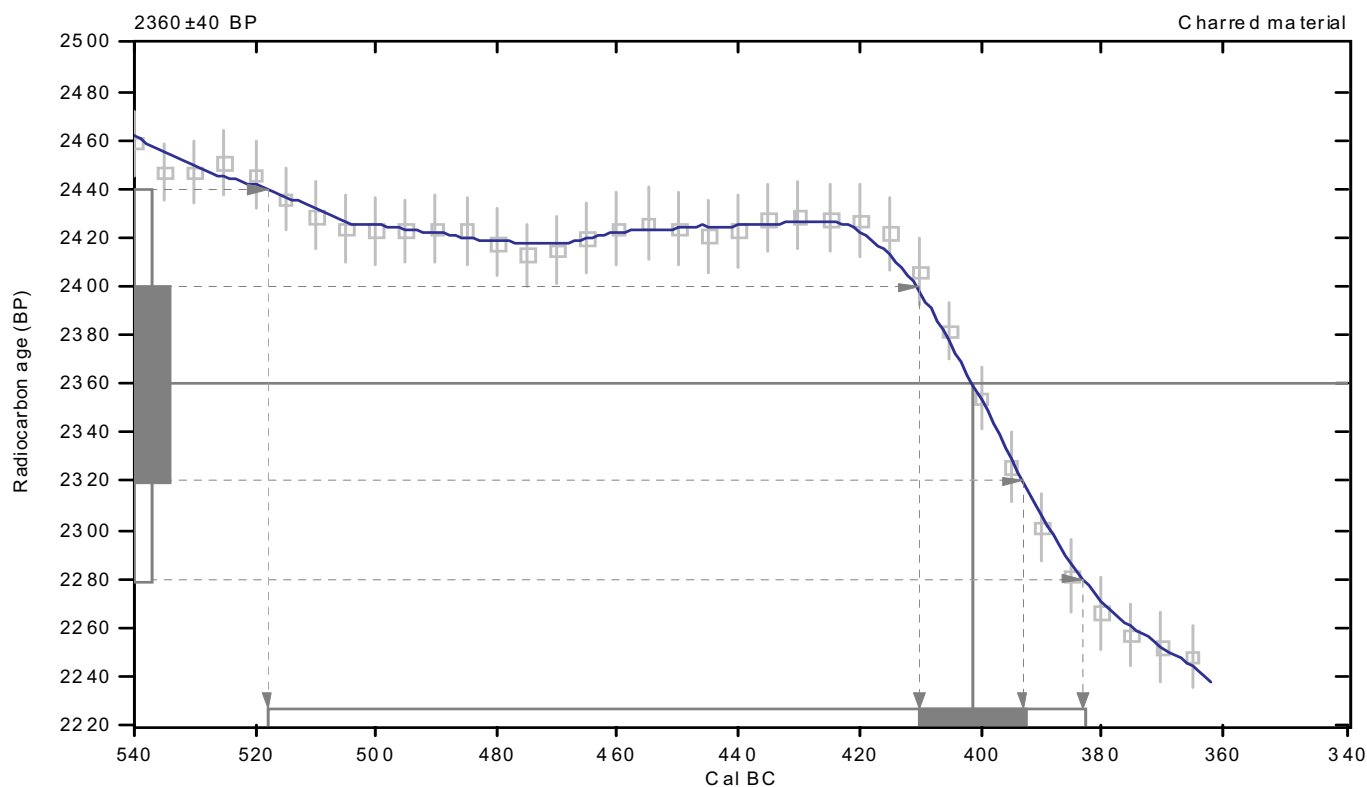
Conventional radiocarbon age: 2360±40 BP

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=-25.8:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-234491

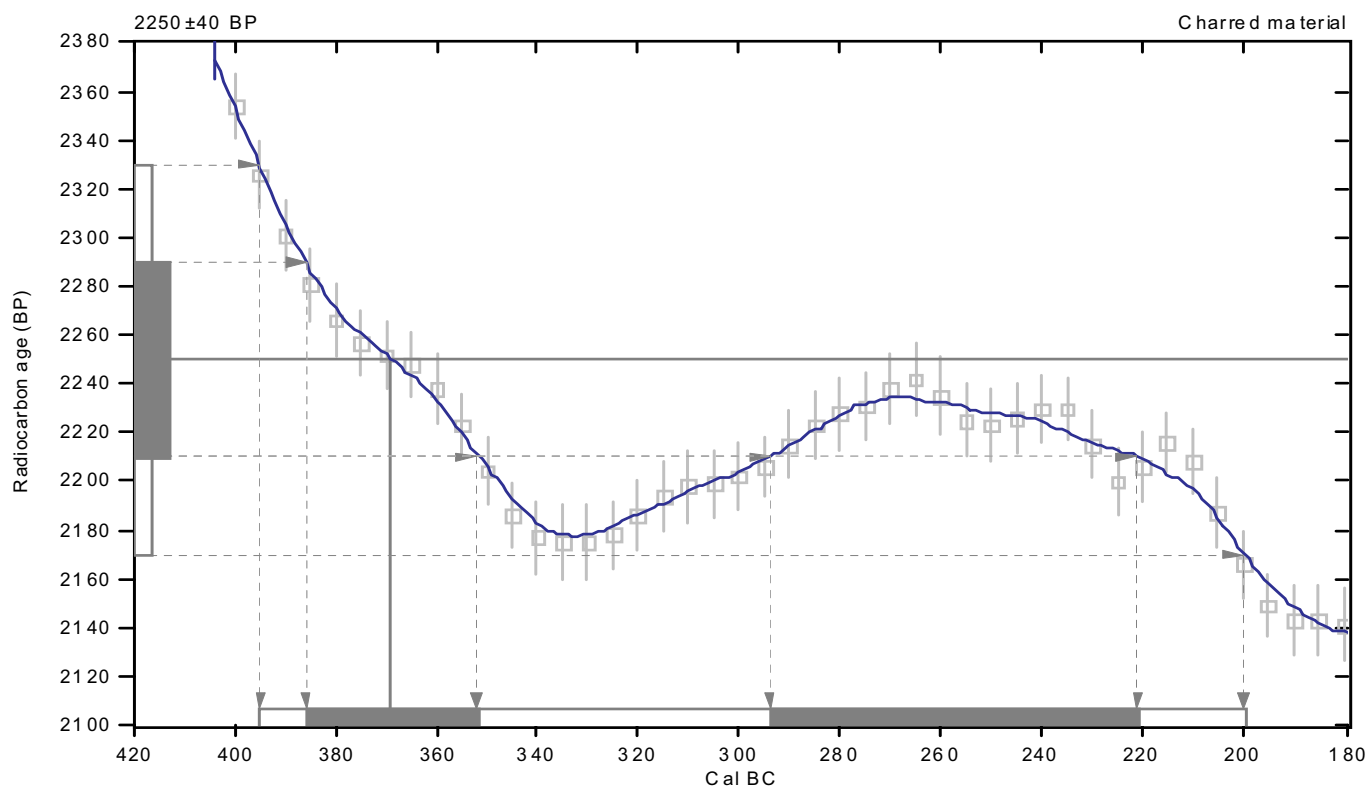
Conventional radiocarbon age: 2250±40 BP

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=-27.6:lab, mult=1)

Laboratory number: Beta-234492

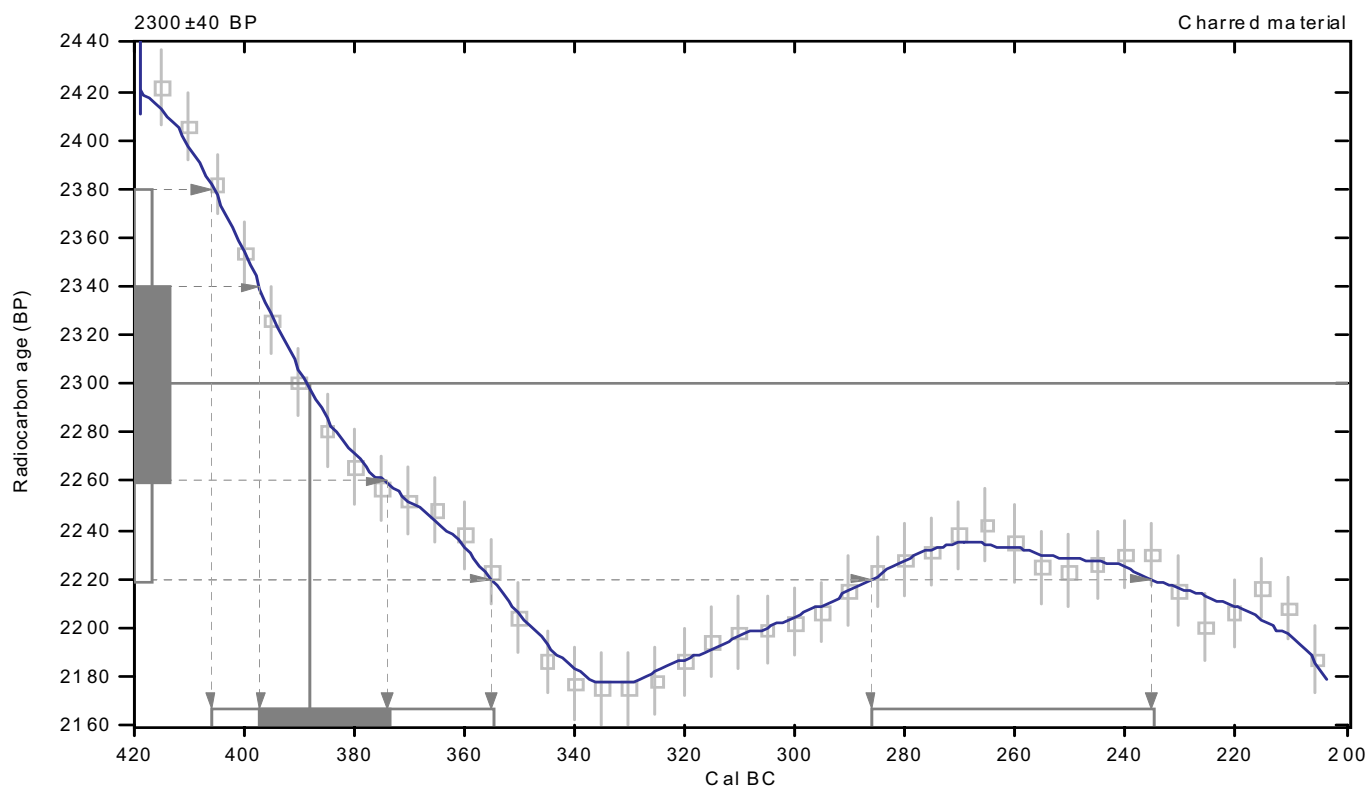
Conventional radiocarbon age: 2300±40 BP

**2 Sigma calibrated results: Cal BC 410 to 360 (Cal BP 2360 to 2300) and
(95% probability) 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 370 (Cal BP 2350 to 2320)
(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;lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-234493

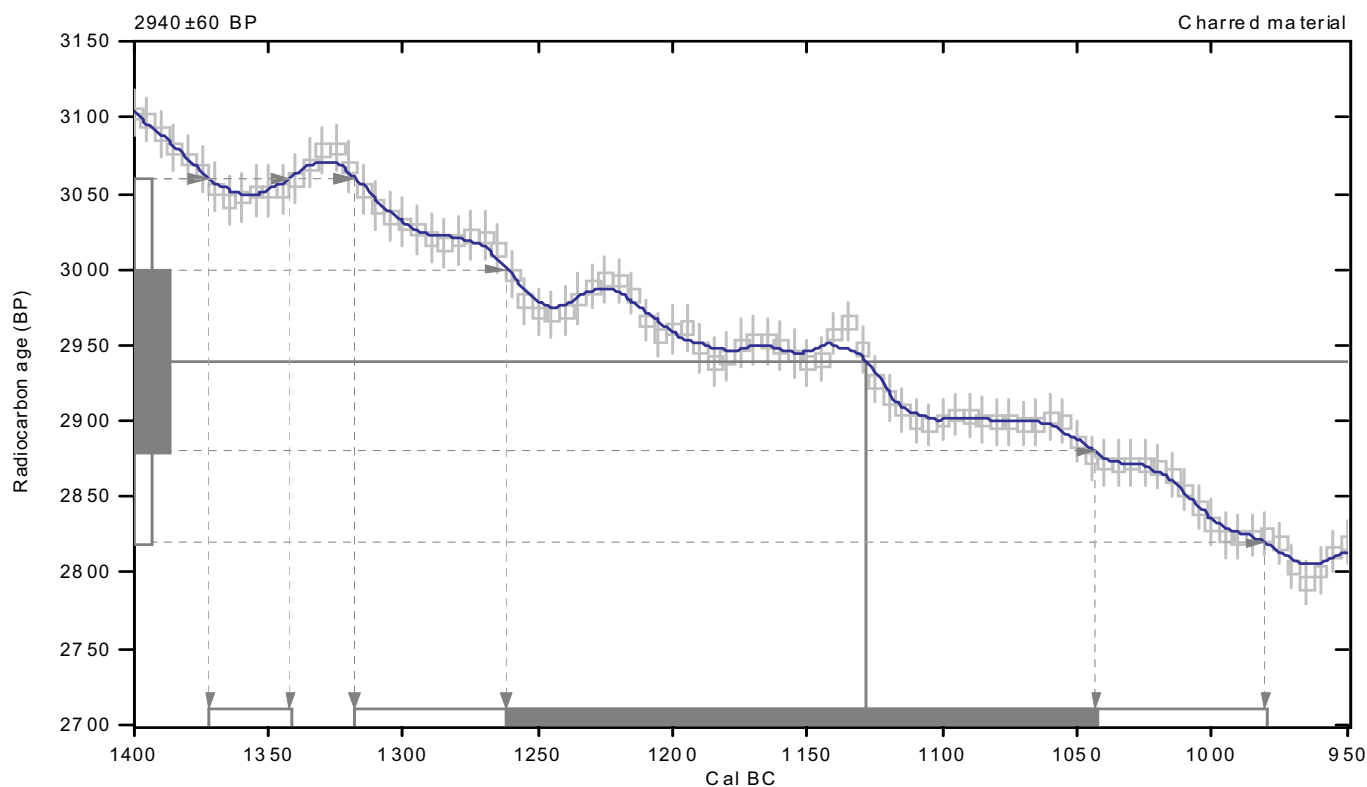
Conventional radiocarbon age: 2940±60 BP

**2 Sigma calibrated results: Cal BC 1370 to 1340 (Cal BP 3320 to 3290) and
(95% probability) Cal BC 1320 to 980 (Cal BP 3270 to 2930)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 1130 (Cal BP 3080)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 1260 to 1040 (Cal BP 3210 to 2990)
(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=-25.8:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-234494

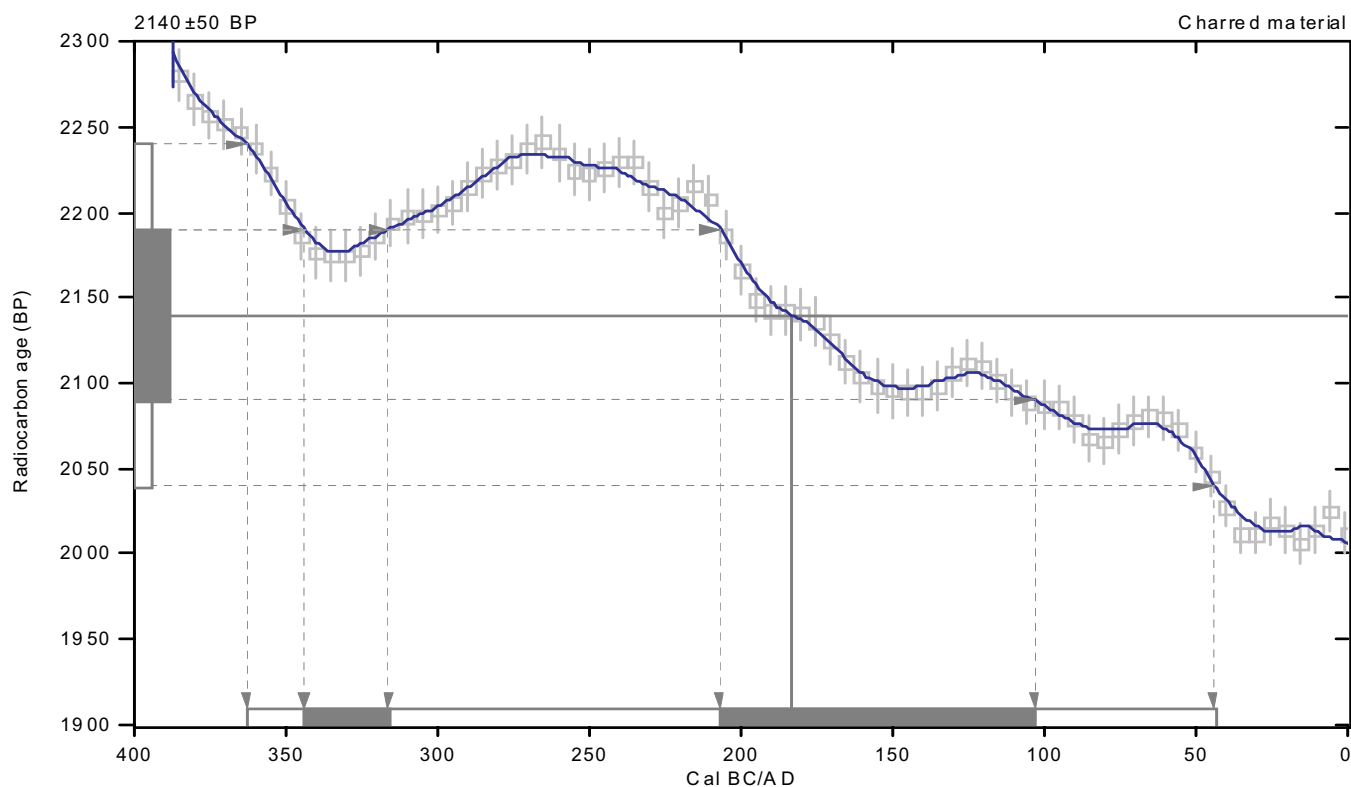
Conventional radiocarbon age: 2140±50 BP

**2 Sigma calibrated result: Cal BC 360 to 40 (Cal BP 2310 to 1990)
(95% probability)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 180 (Cal BP 2130)

**1 Sigma calibrated results: Cal BC 340 to 320 (Cal BP 2290 to 2270) and
(68% probability) Cal BC 210 to 100 (Cal BP 2160 to 2050)**



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=-28.5:lab, mult=1)

Laboratory number: Beta-234495

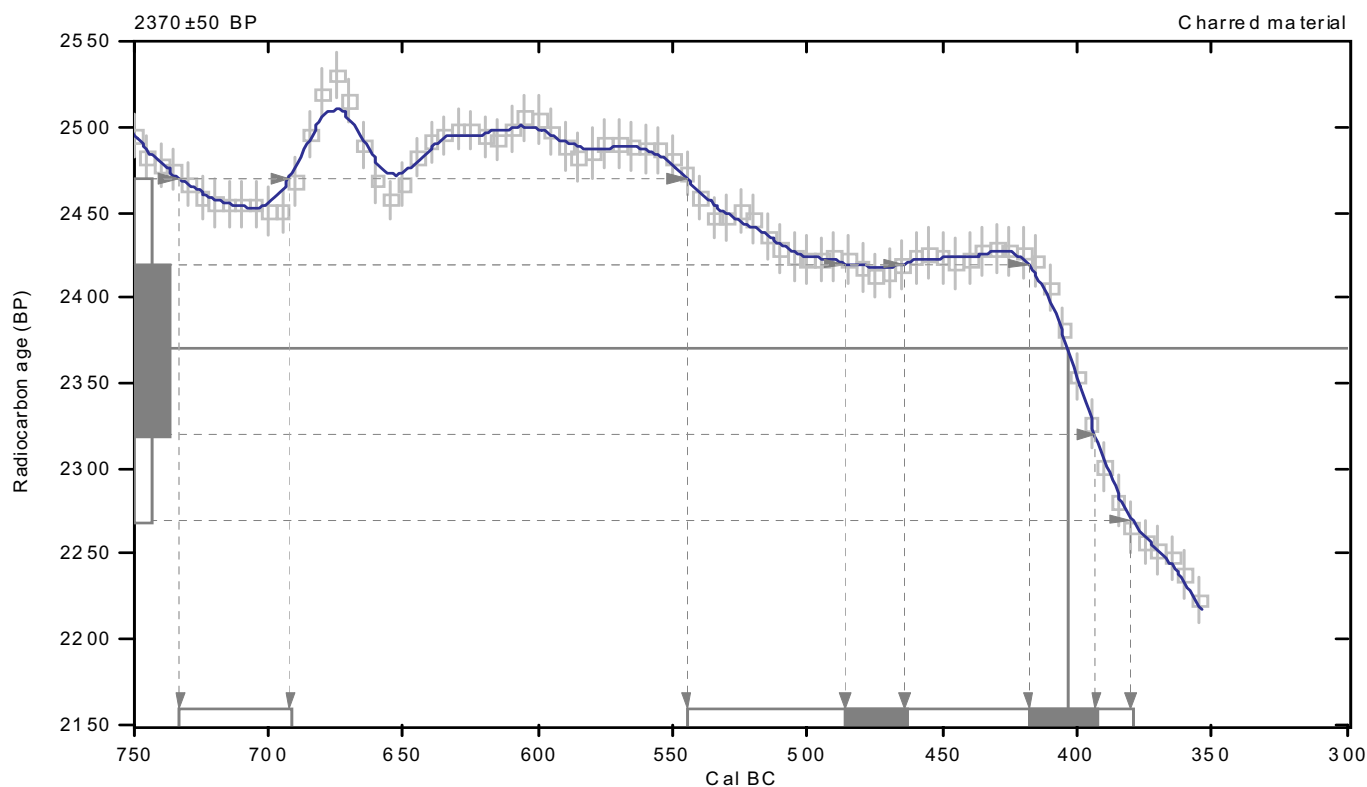
Conventional radiocarbon age: 2370±50 BP

**2 Sigma calibrated results: Cal BC 730 to 690 (Cal BP 2680 to 2640) and
(95% probability) Cal BC 540 to 380 (Cal BP 2500 to 2330)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 400 (Cal BP 2350)

**1 Sigma calibrated results: Cal BC 490 to 460 (Cal BP 2440 to 2410) and
(68% probability) Cal BC 420 to 390 (Cal BP 2370 to 2340)**



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-234496

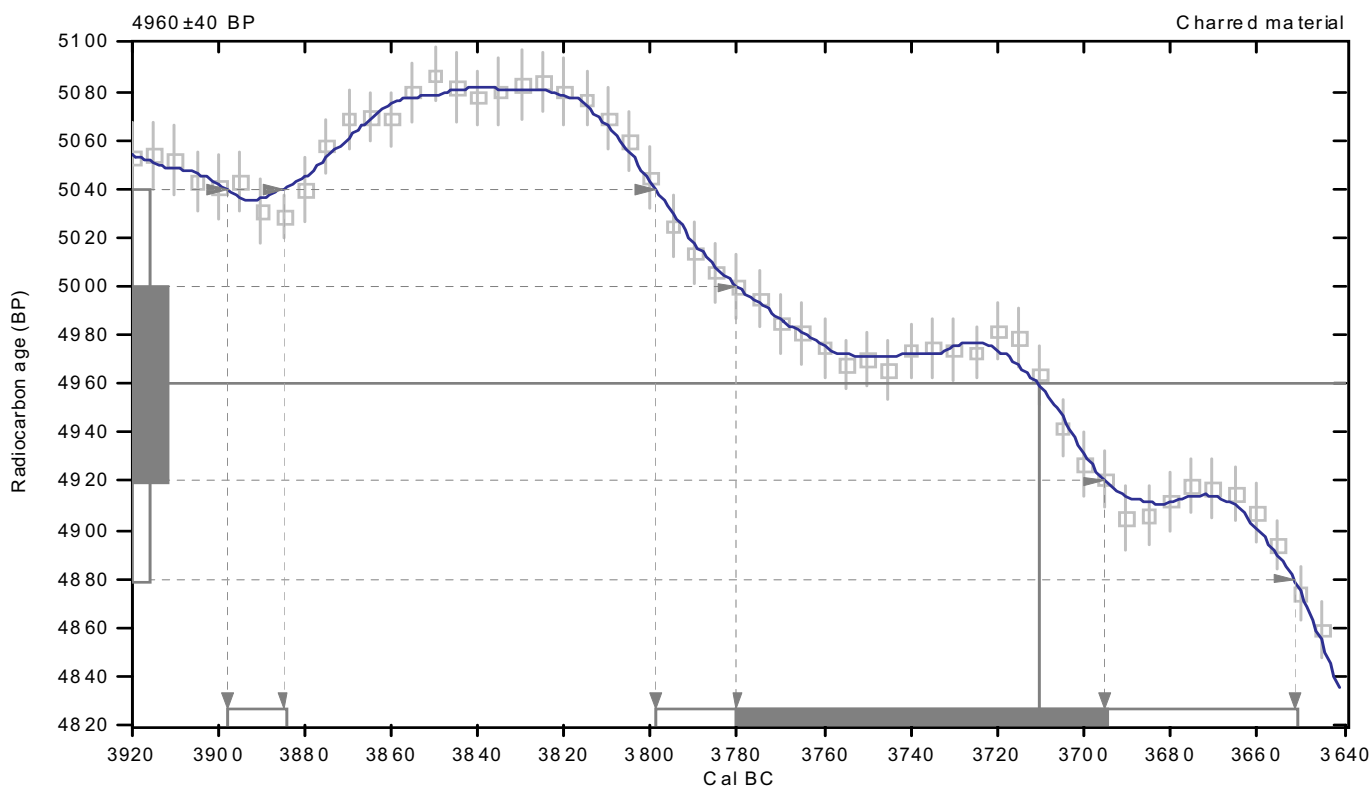
Conventional radiocarbon age: 4960±40 BP

**2 Sigma calibrated results: Cal BC 3900 to 3880 (Cal BP 5850 to 5840) and
(95% probability) Cal BC 3800 to 3650 (Cal BP 5750 to 5600)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 3710 (Cal BP 5660)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 3780 to 3700 (Cal BP 5730 to 5640)
(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=-27.8:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-234497

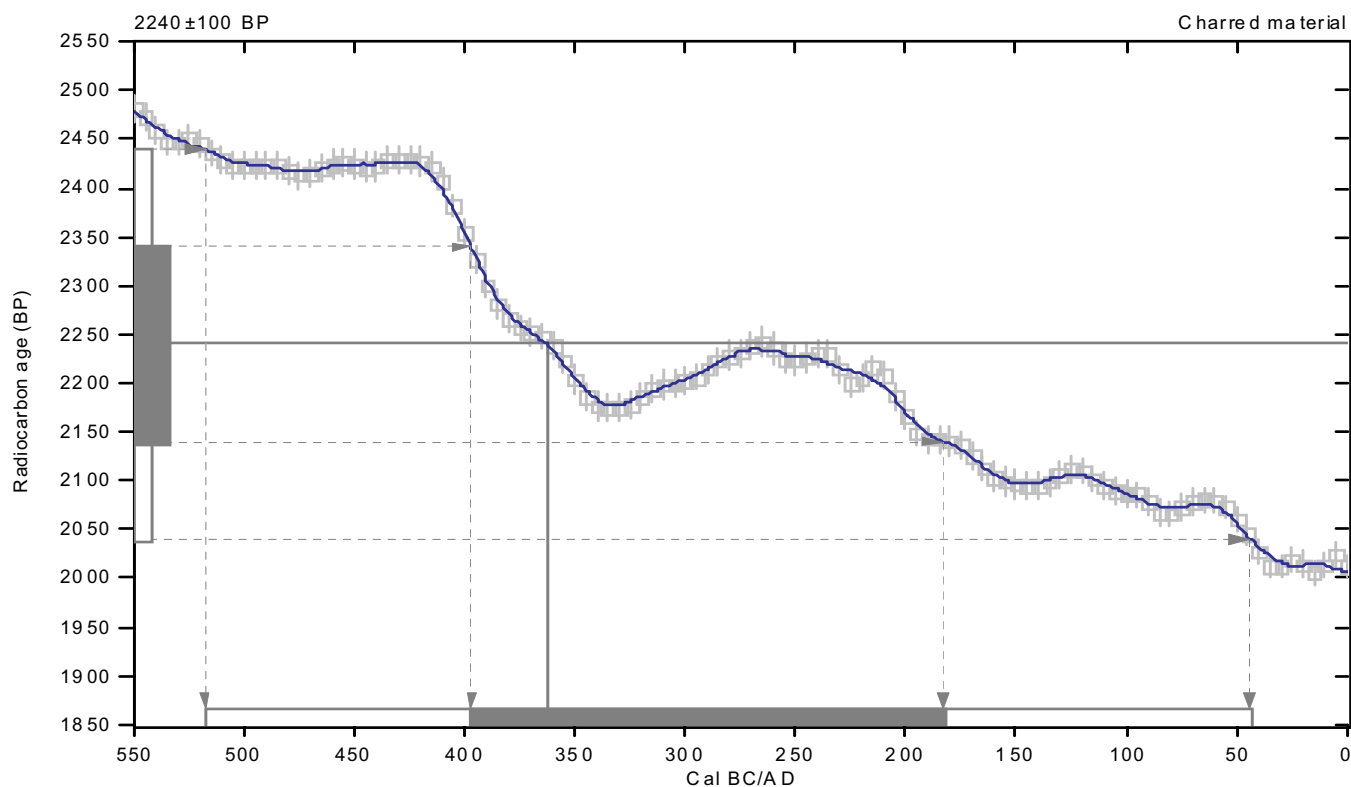
Conventional radiocarbon age: 2240±100 BP

2 Sigma calibrated result: Cal BC 520 to 40 (Cal BP 2470 to 1990)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 360 (Cal BP 2310)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 400 to 180 (Cal BP 2350 to 2130)
(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=-26.6:lab, mult=1)

Laboratory number: Beta-234498

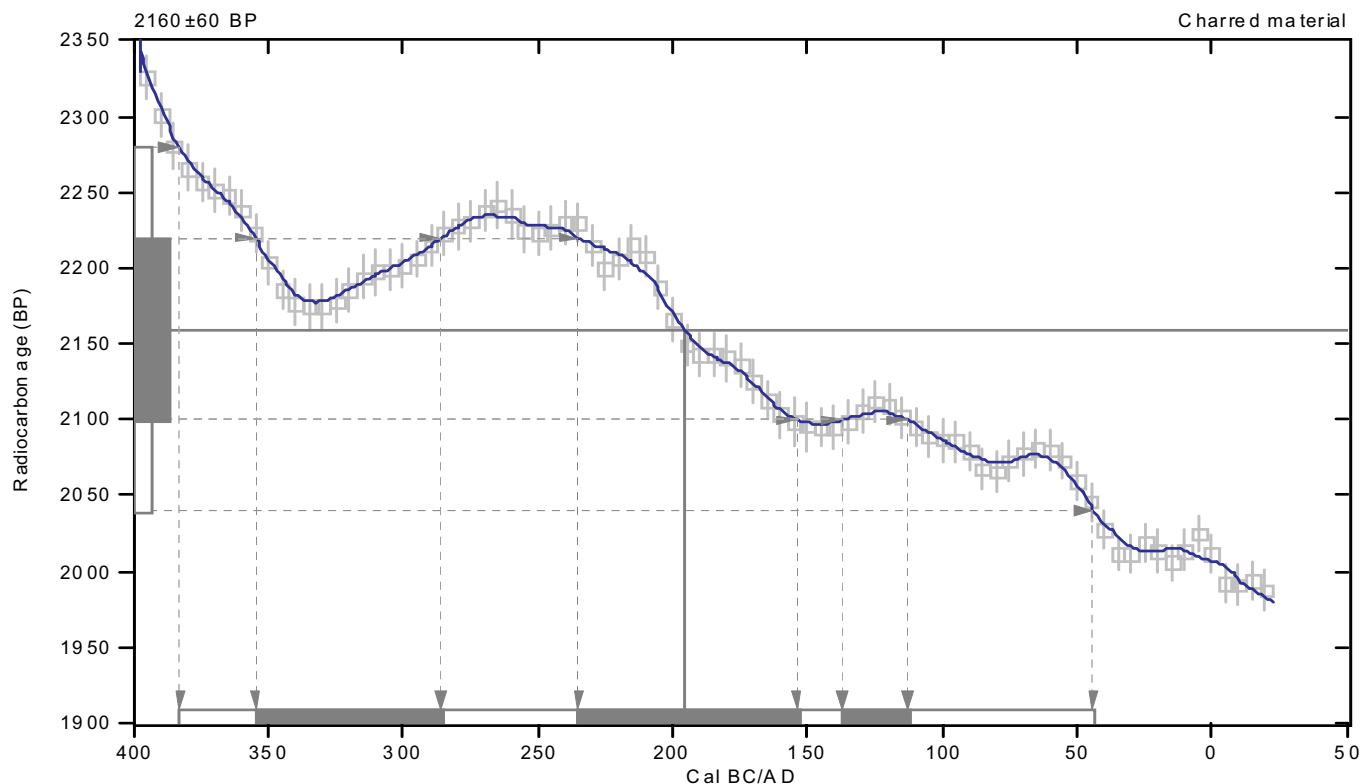
Conventional radiocarbon age: 2160±60 BP

2 Sigma calibrated result: Cal BC 380 to 40 (Cal BP 2330 to 1990)
(95% probability)

Intercept data

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

1 Sigma calibrated results: Cal BC 360 to 290 (Cal BP 2300 to 2240) and
(68% probability) Cal BC 240 to 150 (Cal BP 2180 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=-27;lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-234499

Conventional radiocarbon age: 4000±50 BP

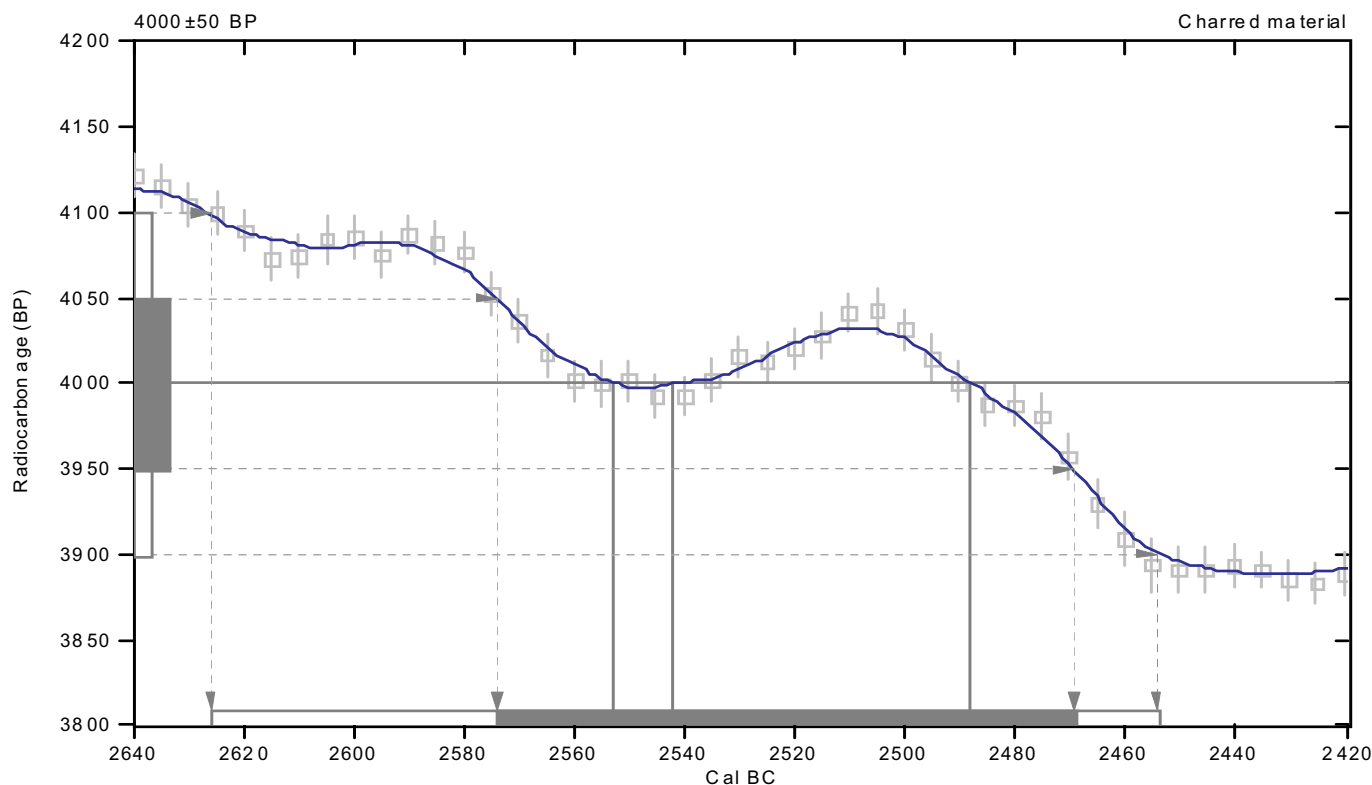
**2 Sigma calibrated result: Cal BC 2630 to 2450 (Cal BP 4580 to 4400)
(95% probability)**

Intercept data

Intercepts of radiocarbon age
with calibration curve:

Cal BC 2550 (Cal BP 4500) and
Cal BC 2540 (Cal BP 4490) and
Cal BC 2490 (Cal BP 4440)

**1 Sigma calibrated result: Cal BC 2570 to 2470 (Cal BP 4520 to 4420)
(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=-27.4:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-234500

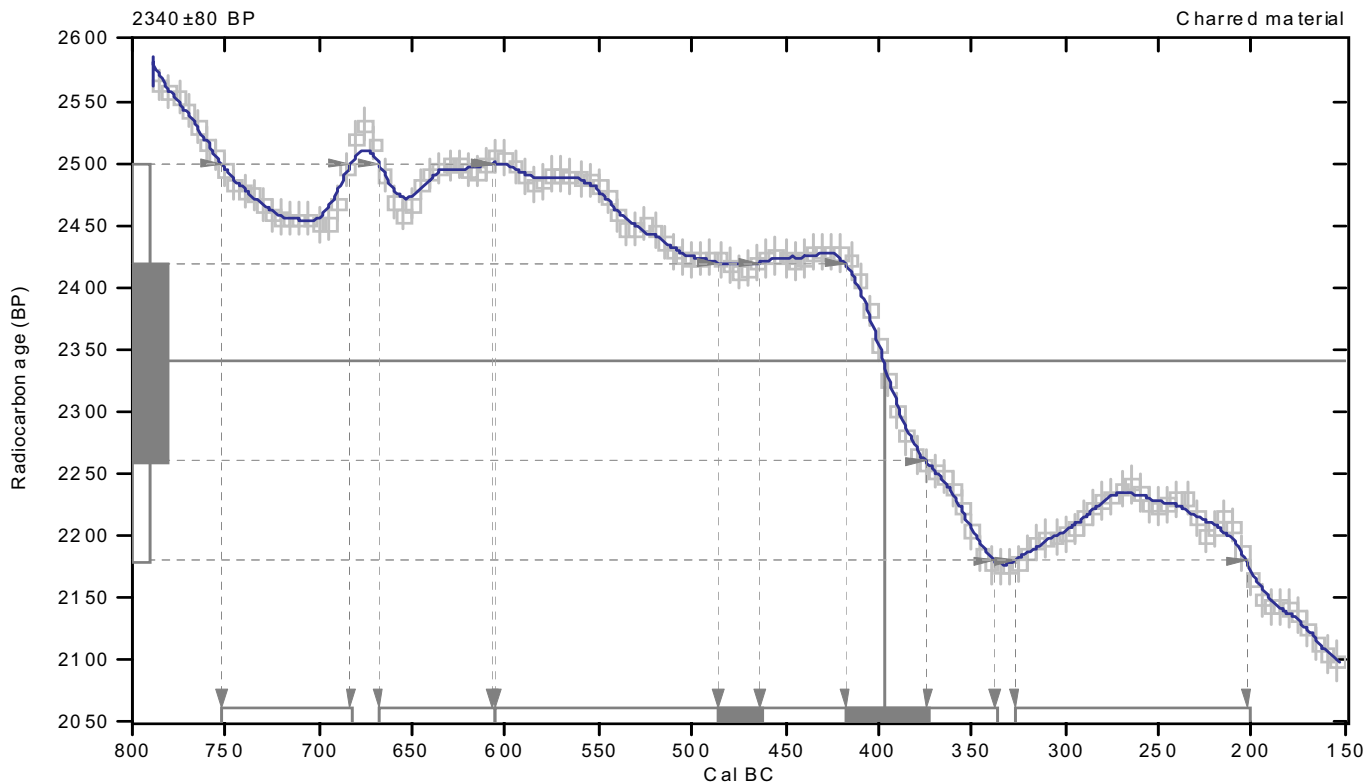
Conventional radiocarbon age: 2340±80 BP

2 Sigma calibrated results: Cal BC 750 to 680 (Cal BP 2700 to 2630) and
(95% probability) Cal BC 670 to 610 (Cal BP 2620 to 2560) and
 Cal BC 600 to 340 (Cal BP 2560 to 2290) and
 Cal BC 330 to 200 (Cal BP 2280 to 2150)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 400 (Cal BP 2350)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 490 to 460 (Cal BP 2440 to 2410) and
(68% probability) Cal BC 420 to 370 (Cal BP 2370 to 2320)



References:

Data base 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=-27.4:lab, mult=1)

Laboratory number: Beta-234501

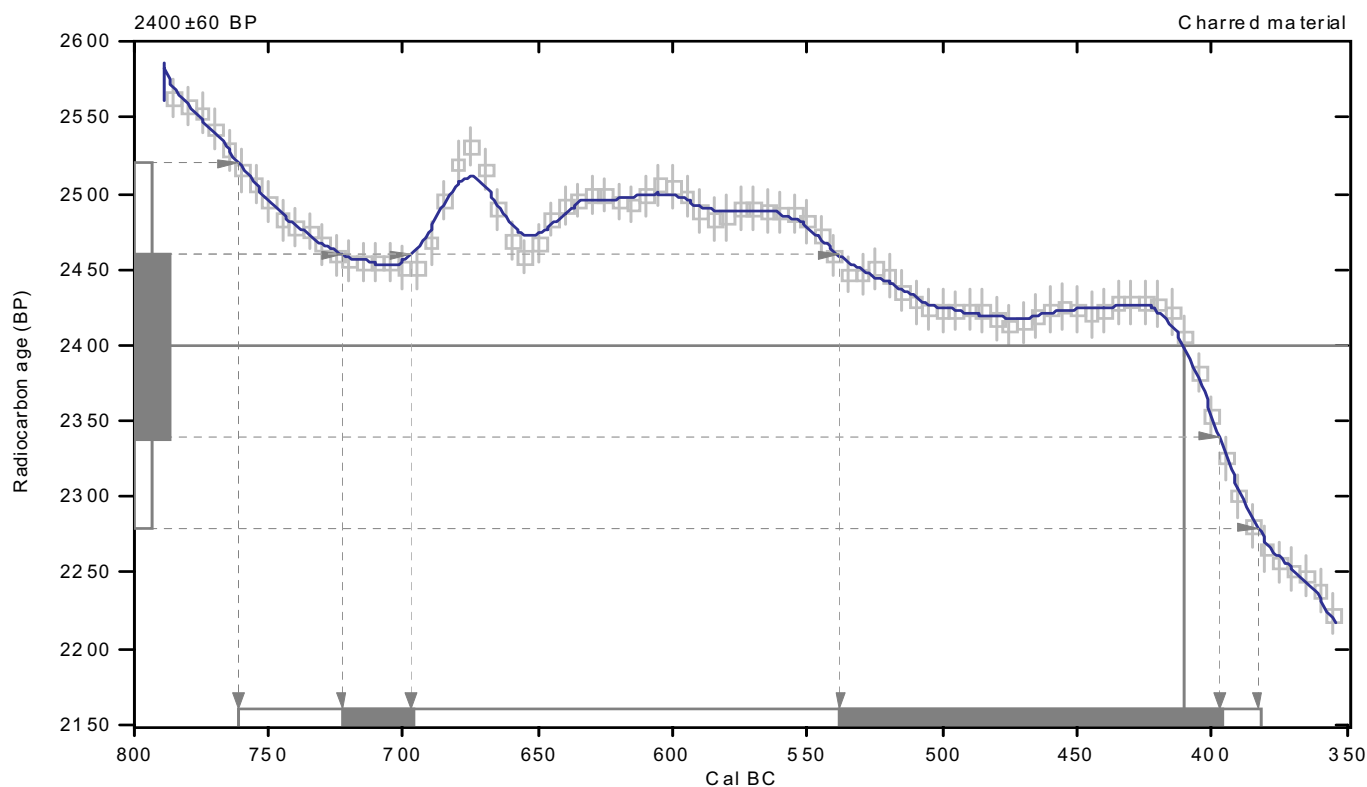
Conventional radiocarbon age: 2400±60 BP

**2 Sigma calibrated result: Cal BC 760 to 380 (Cal BP 2710 to 2330)
(95% probability)**

Intercept data

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

1 Sigma calibrated results: Cal BC 720 to 700 (Cal BP 2670 to 2650) and
(68% probability) Cal BC 540 to 400 (Cal BP 2490 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

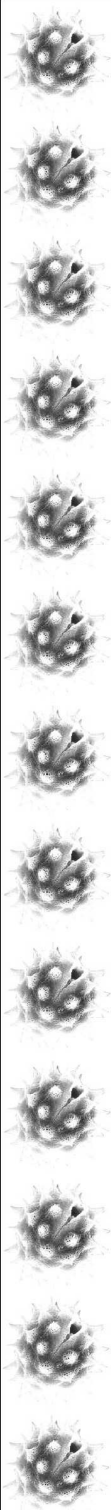
Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

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



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



Lene S. Halvorsen

Vegetasjonshistoriske
undersøkelser på Ytre
Steinnes gbnr. 63/1 og
63/3, Ørsta. Møre og
Romsdal.

Nr. 4 - 2008

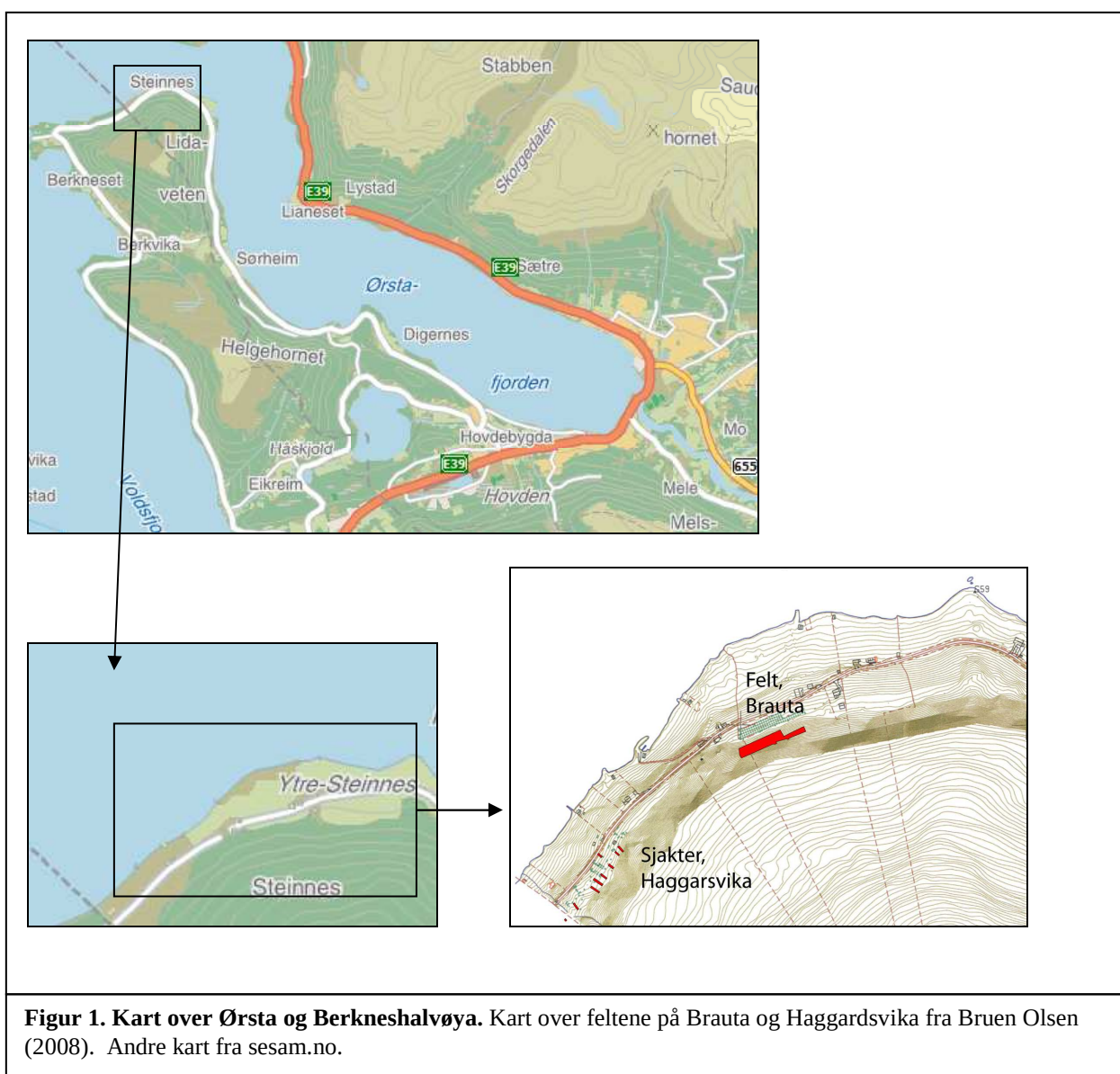
Innhold

Introduksjon		2
Områdebeskrivelse og prøveuttak		3
Laboratoriearbeid		4
Resultat		5
Vegetasjonshistorien på Ytre Steinnes		8
Litteratur		8
Appendiks		9

Introduksjon

Lokalitetene på Ytre Steinnes ligger på Berkneshalvøya i Ørsta kommune (figur 1), og i området rundt spissen av denne halvøya er det funnet en rekke løsfunn fra perioden steinalder til middelalder i tillegg til flere boplasser fra steinalder til jernalder, dyrkingsspor fra bronsealder til jernalder, bautasteiner og flere gravminner (Bruen Olsen 2008). De største konsentrasjonene av fortidsminner er på gården Steinnes, men også på Berknes ytterst på Berkneshalvøya er det registrert flere funn.

Fylkeskommunen gjennomførte registreringsundersøkelser på Steinnes i forbindelse med de forskjellige trasévalgene for Eiksundsambandet i 1996-1997. I 2006 ble nye registreringer på Ytre Steinnes utført i forbindelse med utbedring av Fv. 47. Det ble funnet forhistoriske bosettingsspor på Brauta gbnr. 63/3 og på Haggardsvika gbnr. 63/1 ble det funnet forhistoriske dyrkingslag. Målet for frigivingsundersøkelsene var å få oversikt over den forhistoriske aktiviteten ved disse lokalitetene (Bruen Olsen 2008).

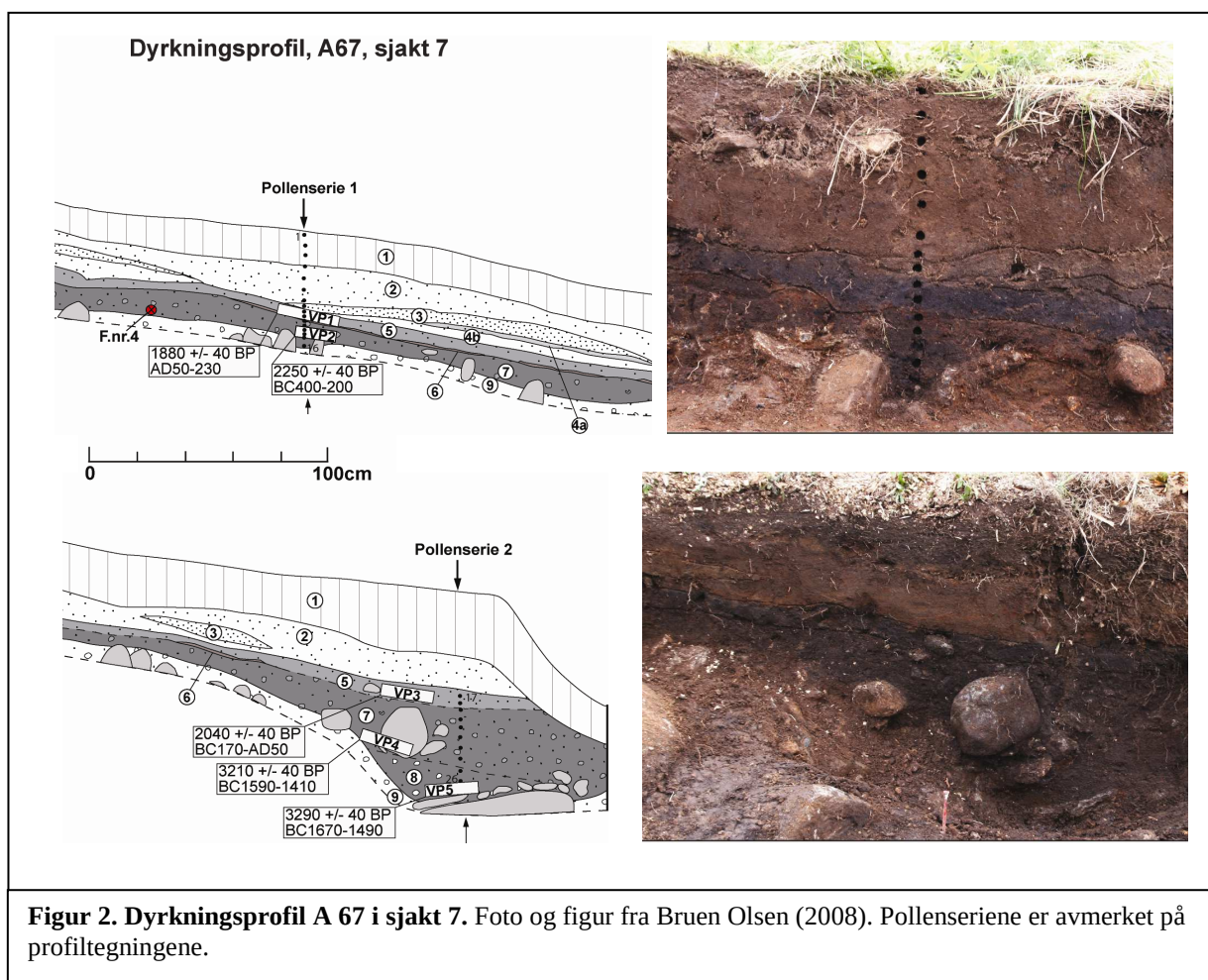


Områdebeskrivelse og prøveuttak

Det botaniske feltarbeidet ble utført i mai 2007 av Kari Hjelle som også er ansvarlig for det botaniske arbeidet. Analysene ble utført av Lene S. Halvorsen.

Området på Brauta (gbnr. 63/3) er i dag dyrka mark som skråner opp mot skogen ved foten av berget Lidaveten (592 m.o.h.). Haggarsvika (gbnr. 63/1) er i dag utmarksområde benyttet til beiteområde. Terrenget er kupert med flere store steiner stikkende opp fra bakken og i dag betraktet som lite egnet til jordbruk (Bruen Olsen 2008).

Det ble tatt ut en pollenserier fra dyrkningsprofil A54 ved Brauta (gbnr. 63/3) og sju pollenserier fra sjakter i Haggardsvika (gbnr. 63/1). Prøver fra de to pollenseriene i dyrkningsprofil A 67 i sjakt 7 i Haggardsvika var de eneste som ble analysert. Pollenserie 1 ble tatt ut ved 3,98 m i profilveggen, pollenserie 2 ved 8,40 m. Figur 2 og tabell 1 viser prøveuttaket.



Tabell 1. Pollenprøveserier, dyrkingsprofil A 67, sjakt 7. Analyserte pollenprøver er uthevet med fet skrift. Klassifikasjon følger Troels-Smith (1955).

Felt-nummer	Dybde (cm)	Pollenserie	Lag	Katalog-nummer	Klassifikasjon
1	3	P 1	topp 1	46718	Ld ² 3 Ag1 Th+
2	6,5			46719	nig2 sicc2 strat0 elas2 lim1
3	10,5			46720	
4	15,5		2	46721	Ld ³ 3 Ag1 Th+ Ga+ Anthrax+
5	19,5			46722	nig2 sicc2 strat0 elas0 lim0
6	24			46723	
7	27			46724	
8	29		3	46725	Ld ³ 2 Ag1 Ga1 nig2- sicc2 strat0 elas0 lim1
9	31		5	46726	Ld ³ 3 Ag1 Anthrax++
10	33			46727	nig3+ sicc2 strat0 elas0 lim1
11	35,5		6	46728	Ld ³ 2 Ag2 nig3 sicc2 strat+ elas0 lim1
12	37,5		7	46729	Ld ³ 3 Ag1 Ggmaj+ Anthrax+
13	39,5			46730	nig2+ sicc2 strat0 elas0 lim0
14	42,5			46731	
15	45,5			46732	
16	48		7-8	46733	Lag 8 på tegning, men er blanding med 7
17	49	P 2	5	46734	Ld ³ 3 Ag1 Anthrax++
18	52			46735	nig3+ sicc2 strat0 elas0 lim1
19	55			46736	
20	59		7	46737	Ld ³ 3 Ag1 Ggmaj+ Anthrax+
21	62			46738	nig2+ sicc2 strat0 elas0 lim0
22	66			46739	
23	71			46740	
24	75			46741	
25	80		8B	46742	Ld ³ 2 Ag2 Gs+
26	84			46743	nig2 sicc2 strat0 elas0 lim0

Laboratoriearbeid

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 pr. 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. Derne st 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 pollenkor n talt i hver prøve. Til høyre for denne kolonnen følger kurver for de forskjellige sporetypene og kullstøvpartikler. Disse er beregnet i prosent av ΣP + forekomsten av den enkelte mikrofossil. Finner en for eksempel 100 kullstøvpartikler i en prøve med 900 pollen, blir verdien for kullstøv 10 %.

Nomenklaturen følger Lid & Lid (1994).

Dateringer

Det ble tatt ut flere dateringsprøver fra profilene, for fullstendig oversikt over alle dateringsresultat vises til arkeologirapporten av Thomas Bruen Olsen. Dateringene fra den analyserte profilen i Haggardsvika er vist i tabell 2.

Tabell 2. Dateringer fra dyrkingsprofil A 67, sjakt 7 Haggardsvika.

Pollen-serie	Lag	Alder (BP)	Kalibrert alder (2 sigma)	Tidsperiode	Middelverdi (for 1 sigma)	Beta-prøvenummer
P1	Lag 5	1880 ± 40 BP	AD50-230	Eldre romertid	AD110	Beta-234475
	Lag 7	2250 ± 40 BP	BC400-200	Førromersk jernalder	BC305	Beta-234476
P2	Lag 5	2040 ± 40 BP	BC170-AD50	Førromersk jernalder - Eldre romertid	BC40	Beta-234477
	Lag 7	3210 ± 40 BP	BC1590-1590 og BC1530-1410	Eldre bronsealder	BC1475	Beta-234478
	Lag 8	3290 ± 40 BP	BC1670-1490	Eldre bronsealder	BC1565	Beta-234479

Resultat

I alt ble ti pollenprøver analysert fra dyrkningsprofilen, fire fra serie 1 (P1) og 6 fra serie 2 (P2). Resultatet av analysen er vist i figur 2.

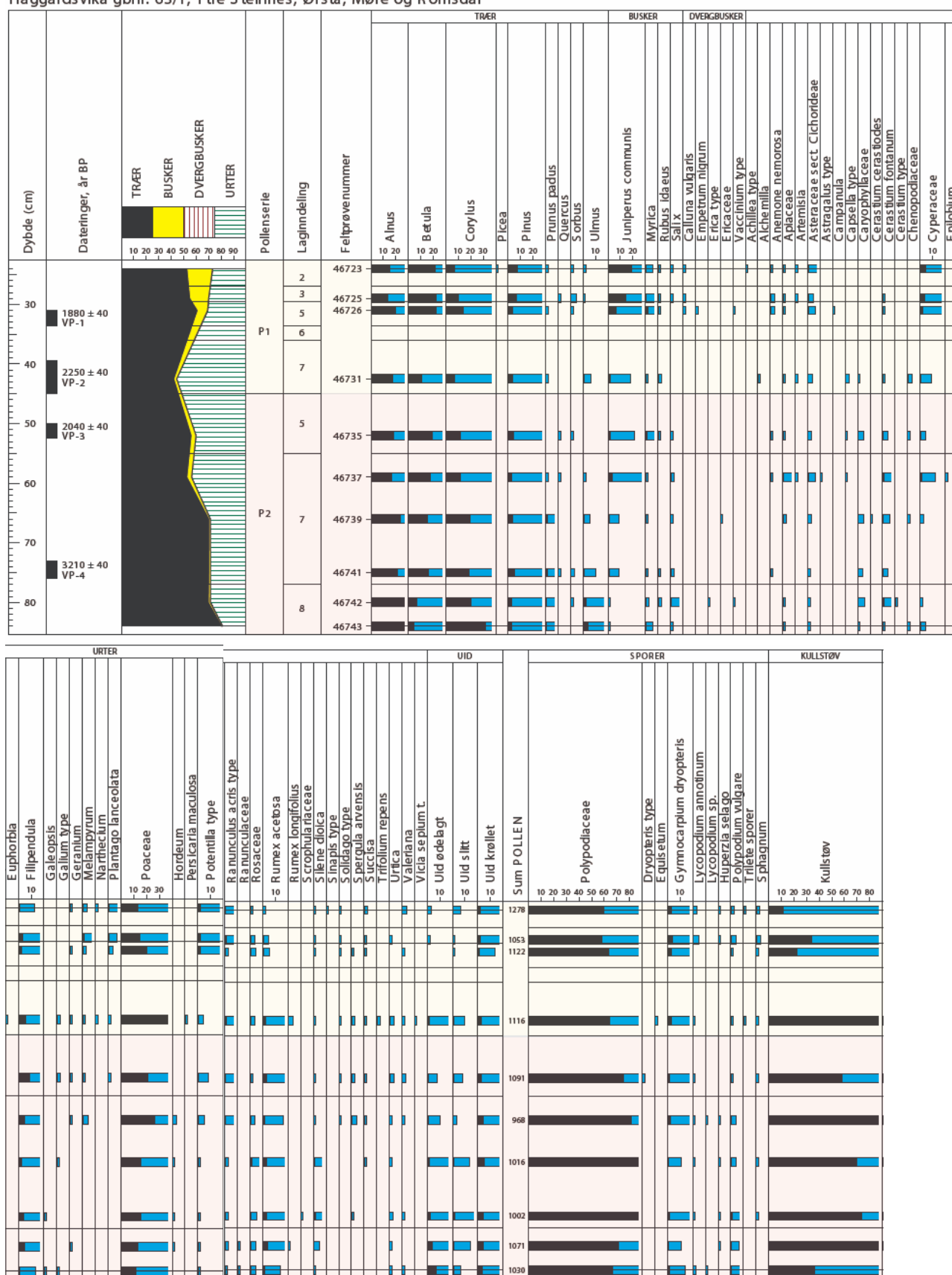
Ved pollenserie 1 er lag 7 det nederste laget, og i dette laget finner en smalkjempe (*Plantago lanceolata*) som er en indikator for beite. Åkerugressene linbendel og hønsegress (*Persicaria maculosa*) er til stede, samt at det er høye verdier for kullstøv. I denne delen av profilen ligger det en tynn sandlinse (lag 6) mellom lag 7 og neste lag (lag 5), ingen pollenprøver ble analysert fra denne. Fra lag 5 og oppover blir det gradvis lavere verdier for gress (Poaceae) og kullstøv. Samtidig er det en kraftig økning i einer (*Juniperus*), og økning i *Potentilla* (inkluderer bl.a. tepperot (*P. erecta*)), smalkjempe (*Plantago lanceolata*), kurvblomster, (Asteraceae sect. Cichorideae), pors (*Myrica*) og halvgress (Cyperaceae).

Den nederste dyrkningslaget i profilen (lag 8) er kun synlig ved P2. Laget har de høyeste verdiene for or (*Alnus*), alm (*Ulmus*) og hassel (*Corylus*). Samtidig er det en del kullstøv, gress (Poaceae) og litt engsyre (*Rumex acetosa*). Dateringsprøven er tatt ut under den nederste pollenprøven og ga eldre bronsealders datering. Neste prøve, som er fra toppen av lag 8, viser

en kraftig økning i kullstøv samtidig med en tydelig nedgang i hassel. Bygg (*Hordeum* type) har første forekomst i denne prøven.

I neste lag (lag 7) finner en bygg gjennom hele laget, samtidig har en forekomst av åkerugresset linbendel (*Spergula arvensis*) og høye verdier for gress (Poaceae) og kullstøv. I den øverste prøven i lag 7 og prøven fra lag 5 er det økende verdier for einer (*Juniperus*) samt noe mindre kullstøv. Lag 2 og 3 i profilen er kun representert i P1, og representerer de øverste analyserte prøvene i serien. Polleninholdet viser videre økning i einer og mer bjørk (*Betula*), samt nedgang i gress og kullstøv. Det er økning i tepperot type (*Potentilla* type), løvetann type (Asteraceae sect. Cichorideae) og smalkjempe (*Plantago lanceolata*) som indikerer beite på lokaliteten, selv om både mengden gress og engsyre (*Rumex acetosa*) avtar. Det er ellers mye bregnesporer i alle de analyserte prøvene, både fra P1 og P2. Generelt indikerer tilstedeværelsene av mye bregner et lavt beitepress, men her kan de høye sporeforekomstene stamme fra bregner som har stått i utkanten av de oppdyrkete og ryddete områdene, f.eks. i skogsbryn og i åkerkant.

Dyrkningsprofil, A 67, sjakt 7.
Haggardsvika gbnr. 63/1, Ytre Steinnes, Ørsta, Møre og Romsdal



Figur 2. Pollendiagram fra dyrkningsprofil A 67, sjakt 7, Haggardsvika. Sorte stolper angir prosentverdi, blå kurver denne verdien x 10.

Vegetasjonshistorien på Ytre Steinnes

Åkre og beiteland i eldre bronsealder og førromersk jernalder

Den kraftige økningen i kullstøv samt nedgangen spesielt i hassel i bunnen av lag 8 antyder åpning av vegetasjonen ved dette tidspunktet i Haggarsvika. Det er mulig at den første åpningen av vegetasjonen begynte noe tidligere enn resultatene fra pollenanalysen viser, men det finnes ikke materiale fra profilen som kan si noe om dette.

Resultatene av pollenanalysen indikerer at det har vært en mosaikk av små åkerpletter og beitemark i området på lokaliteten. Ved P2 har en tydelige tegn til korndyrking gjennom funn av pollen fra bygg (*Hordeum*) samt åkerindikatorer, mens det ved P1 5 meter unna er tegn til beite, og bare noen få åkerindikatorer til stede.

Beite i romertid

Resultatene indikerer at en har gitt opp korndyrkingen ved lokaliteten i romertid. Det er omtrent ingen åkerindikatorer til stede, samtidig som en ikke finner kornpollen. Det er tegn til intensivering i beitepresset samtidig som en i slutten av den analyserte sekvensen ser tegn til gjengroing gjennom økende mengde einer (*Juniperus*) og bjørk (*Betula*).

Litteratur

Beug, H.-J. (2004) Leitfaden der Pollenbestimmung für Mitteleuropa und angrenzende Gebiete. Verlag Dr. Friedrich Pfeil, München. 542 pp.

Bruen Olsen, T. (2008) Arkeologiske undersøkelser av forhistorisk jordbruk og bosetning på Ytre Steinnes. Ytre Steinnes gnr/bnr. 63/3 og 63/1, Ørsta kommune, Møre og Romsdal Fylkeskommune. Universitetet i Bergen, Bergen Museum, Seksjon for ytre kulturminnevern.

Fægri, K. & Iversen, J. (1989) Textbook of pollen analysis. 4.ed. By: Fægri, K., Kaland, P.E. & Krzywinski, K. John Wiley & Sons, 328 pp.

Lid, J. & Lid, D. T. (1994) Norsk flora. Det Norske Samlaget. Oslo.

Moore, P. D., Webb, J. A. & Collinson, M. E. (1991) Pollen Analysis. 2.ed. Oxford: Blackwell Scientific Publications, 216 pp.

Troels-Smith, J. (1955) Characterization of unconsolidated sediments. *Danm. Geol. Unders. Ser.IV*, Rk. 3, no 10, 73 pp.

Appendiks

Lokaliteten Brauta (gbnr 63/3) ble gitt botanisk BI nr. 821, Haggardsvika (gbnr 63/1) BI nr. 820. Pollenprøvene ble gitt katalognummer som vist i tabell A.

Tabell A. Oversikt over alle innsamlete pollenprøver fra Ytre Steinnes, Bi 820 og 821.

Lokalitet	Pollenserie		Katalognummer
63/1	1	Sjakt 7	46718 - 46733
	2	Sjakt 7	46734 - 46743
	3	Sjakt 6	46744 - 46754
	4	Sjakt 6	46755 - 46765
	5	Sjakt 5	46766 - 46771
	6	Sjakt 5	46772 - 46777
	7	Sjakt 5	46778 - 46785
63/3	8	Profil 1	46786 - 46797
63/1	O	Overflateprøver	46798 - 46799

Vedlegg 8

Per Fett: Førhistoriske minne på Vestlandet – STEINNES, ØRSTA

Øt 5

1119 II

LQ 4203 LQ 4303

AN 099-3

105.604

STEINNES, gnr. 62 - 63 (indre, ytre).

Funnkartet nr. 1. Sivert R. Steinnes, gnr. 62, bnr. 1, Peder R. Steinnes, bnr. 2.

Gravflokk ned langs Steinnesneset.

1. Røys, no borte, låg på ein bakkekul oppe ved husa. Etter Bendixen var ho 12 m i tvn.

2. Bautastein i steingarden mellom bruka, 2,5 m høg, 40 cm brei, 20 cm tjukk. Det har visstnok vore ein steinring rundt av ukjent tverrmål. Steinen attreist i betong 1978 (Lars Stenvik) tett ved gjerdet, flatsidene mot O og V som før. Han hadde stått 2 m V.

3. Bautastein 10 m NO for 2, låg nede, men vart oppreist i ny tid og fekk nokre innskrifer då. 2,5 m høg, 65 cm brei, 20 cm tjukk.

4. Røys 30 m NO for 3, 12 m i tvn., 1 m høg, men har visst vore høgare. 3 m inn for øvre kant låg ei kiste av kantsette heller utan lok, mindre enn mannslang NV-SO. Der låg eit spjut som nok er på vidvanke. Utgraven 1978 (Lars Stenvik). Røysa var torvdekt på dei uskadde flatene og kan ha hatt fotkjede. Under steinane var først eit trekolførande lag, opp til 15 cm tjukt, derunder tynt lag trekol på aur som var raudbrend i midten. Der var ingen merke etter kista. B 12... låg i eit sandlag på trekol. Sanden fanst berre her, og under ein stein beint på sanden låg nytids skrue og mutter. Trekolprofilen var sers rik, men gravgåvene er ikkje brende.

5. Langrøys 15 m O for 4. 22 m lang O-V, 7 m brei, 1 m høg, mykje stein teke til steingard.

6. Røys like SO for 5. 15 m tvn., 1 m høg, med søkk i toppen. Steingarden sneier den ene kanten.

7. Røys, visstnok litt større enn 6, no borte, låg på bakkekulen SSO for 6. Bendixen nemner fleire røysar her. "Den store ager" låg innkransa av nr. 4-7, i dette området fann dei oldsaker. Ovanfor såg han minst fem røysar, nr. 1 var den øvste.

Funnkartet nr. 2. Martin P. Steinnes, gnr. 63, bnr. 1.

1. "Storrøysa" 50 m NV for løa, 14 m i tvn., 1 m høg, torvdekt men noko øydelagd. Der skal vere f. heller i ein kant.

2. Haug 15 m N for 1, 10 m tvn., utjamna så mest berre tufta er att.

3. Bautastein, no borte, låg nede i 1880. 2,60 m lang, 60 cm brei, 20 cm tjukk.

Funnkartet nr. 3. Mads G. Steinnes, gnr. 63, bnr. 3.

1. Røys halvhundre meter ned for stova mot naustet. 8-10 m i tvn., utkasta.

2. Røys tett nedanfor, like stor, berre tufta att. 3 Røys tett nedanfor 2, 2 m tvn., utkasta.

4. Røys 20 m O for 3, 3 m tvn., ettergraven 1947 (Per Fett). I austre del låg B 7972.

Funnkartet nr. 4. Mads G. Steinnes, gnr. 63, bnr. 3.

Buplass frå steinalderen like V for fk. nr. 3/1, 50 m frå sjøen, 5 m o. h. B 9188 kom fram etter hårving av nybrot nede på strandflata.

Funnkartet nr. 5. Funnstad for B 7933.

Funnkartet nr. 6. Sivert R. Steinnes, gnr. 62, bnr. 1.

Røys 25 m V for steingarden mot utmarka, på eit berg på terrassekanten. Svært utkasta så ein ikkje kan ta mål. Bendixen nemner ein 2 m lang stein og ein mindre. Den fyrste kan ein sjå framleis, truleg ein bautastein.

B 5822 - Kvartsbryne f. på gnr. 62. Tilv. i B. M. Årbok 1903.
 B 5823 - Vestlandsøks f. på gnr. 62. Tilv. i B. M. Årbok 1903
 B 7932 - Flintodd til pil, f. på gnr. 63, bnr. 3, Mads G. Steinnes. Tilv. i B. M. Årbok 1928.
 B 7933 - Hengesmykke av marmor f. på gnr. 62, bnr. 2, Rasmus P. Steinnes, litt nedanfor vegen ved steingarden mot bnr. 1, 30 cm djup i lag med mykje flint, om lag 15 m o. h. Nr. 5 på funnkartet. Tilv. i B. M. Årbok 1928.
 B 7966 - Spjutodd av skifer f. 25 m NNV for stova på gnr. 63, bnr. 3, Mads G. Steinnes, ei 100 m frå sjøen, 10 m o. h. ved ei stor helle under veitegraving ovanfor fk. nr 4. Tilv. i B. M. Årbok 1928.
 B 7967 - Flint f. i innmarka på gnr. 62, bnr. 1. Sivert R. Steinnes. Tilv. i B. M. Årbok 1928.
 B 7968 - B 7970 - Rullesteinsklubbe, knusestein, flint f. på gnr. 62, bnr. 2, Rasmus P. Steinnes. Tilv. i B. M. Årbok 1928.
 B 7971 - Kvartsbryne f. på gnr. 62, bnr. 2. Sivert R. Stennes. Tilv. i B. M. Årbok 1928.
 B 7972 - Kvit glasperle frå fk. nr. 3/4. Tilv. i B. M. Årbok 1928.
 B 8526 - Vestlandsøks, kvartsbryne f. på gnr. 62, bnr. 2, visstnok ved fk. nr. 1/2. Tilv. i B. M. Årbok 1933.
 B 8527 - Flint f. på gnr. 62, bnr. 2. Tilv. i B. M. Årbok 1933.
 B 9188 - Buplassfunn frå fk. nr. 4. Tilv. i B. M. Årbok 1941.
 B 9808 - Flint f. på gnr. 63, bnr. 3, Mads G. Steinnes: To steinøksar, flintodd, fire skiferspisser, platekniv, kvartsbryne, flint. Bilete: tilv. fig. 13-14. Tilv. i B. M. Årbok 1947.
 B 12.../1,- Yrom. ubrend mannsgrav frå fk. nr. 1/4: Spjut, sverd eller kniv, ymse jarn med fastrusta tre og tøy, bronsespenne, leirkrukke, slagg, skjel, brende bein, dess utan tapt spjut. Tilv. i HMT 19??-19??.
 B 12... - Sta. flint f. i røysfylla fk. nr. 1/4. Tilv. i HMT 19 -19.
 SM 131 - "Skiferodd, flintskive" f. i utmarka på gnr. 62 bnr. 1, Sivert R. Steinnes. Upublisert.
 Tapt - Sverd, kniv, bein o. a. frå fk. nr. 3.
 Tapt? - Skiferspiss skal vere funnen på gnr. 62, bnr. 2, Rasmus P. Steinnes.
 Tapt - Spjut frå fk. nr. 1/4, bladforma, 30 cm langt, med fal med nagle tvers i gjennom.
 Litteratur:
 Strøm 1766 s. 374.
 Kraft 1832 s. 143.
 Neumann 1836 s. 262.
 Hielm 1869 bl. 274.
 Nicolaysen NF s. 514.
 Bendixen 1880 s. 22 ff ("Syd" ved fk. nr. 2 skal vere nord).