



Arkeologiske og botaniske undersøkelser av rydningsrøys Id 34509-4 på Bø gnr. 26, Hå k.

Hilde Fyllingen & Dawn E. Mooney

AM saksnummer: 19/10690

Journalnummer:

Dato: 27.08.2021

Sidetall: 13

Oppdragsgiver: Kjartan Hatteland

Stikkord: Rydningsrøys

Oppdragsrapport 2021/08
Universitetet i Stavanger,
Arkeologisk museum,
Avdeling for fornminnevern

Utgiver:
Universitetet i Stavanger
Arkeologisk museum
4036 STAVANGER
Tel.: 51 83 31 00
Fax: 51 84 61 99
E-post: post-am@uis.no

Stavanger 2021

Arkeologiske og botaniske undersøkelser av rydningsrøys Id 34509-4 på Bø gnr. 26, Hå k.

Hilde Fyllingen & Dawn E. Mooney



Universitetet
i Stavanger

Arkeologisk museum

Innberetning til topografisk arkiv



Universitetet
i Stavanger

Arkeologisk museum

Vår ref.:19/10690

Arkivkode
733

Dato: 27.08.2021

Kommune: Hå
Gardsnavn: Bø
Gnr: 26
Bnr: 3
Lokalitetsnavn:
Tiltakshaver: Kjartan Hatteland (grunneier)
Adresse:

Sakens navn: Etablering av landbruksvei , Bø , gnr. 26 , bnr. 4 , Hå kommune,
Arkivsaknr: 19/10690

ID (Askeladden:) Id.34509-4

Aksesjonsnr: 2020/51
Museumsnr: S14391
Intrasiprojekt: Am_2020_016_B
Fotonr: SF.203491-205002

Befart (dato):
Av:
Feltundersøkelse (tidsrom): August 2020
Ved: Hilde Fyllingen, Hege Vatnaland

Gjelder: Undersøkelse av røys i forbindelse med oppgradering av traktorvei til utmarksområde.

Innhold

Innledning og sammendrag.....	2
Personale og gjennomføring av utgravingen	2
Registrerte kulturminner i planområdet og nærområdet.....	2
Problemstillinger og formål ved undersøkelsen	4
Undersøkelse av røys Id 34509-4	5
Metode og dokumentasjon.....	5
Beskrivelse av røysens oppbygging og tolkning av strukturen.....	5
Naturvitenskapelige analyser	7
Problemstillinger og formål med de naturvitenskapelige undersøkelsene	7
Makrofossilanalyser og ¹⁴ C datering	8
Tolkning	9
Litteraturliste.....	10
Vedlegg.....	11

Innledning og sammendrag

Arkeologisk museum foretok i august 2019 arkeologiske undersøkelser av en røys på id 34509 på Bø gnr. 26, bnr.3 i Hå kommune. Undersøkelsene ble gjennomført da grunneier ønsker å etablere en bedre adkomstvei til beite, noe som kommer i direkte konflikt med enkeltminnet id 34509-4. Alternative traseer ble vurdert og funnet mindre gunstig med tanke på inngrep i kulturlandskapet og det ble derfor gitt dispensasjon til fjerning av røysen etter at arkeologiske undersøkelser var gjennomført. Den omsøkte adkomstveien er mindre enn 3 km og anses som et mindre privat tiltak, jfr. rundskriv T-2/99.

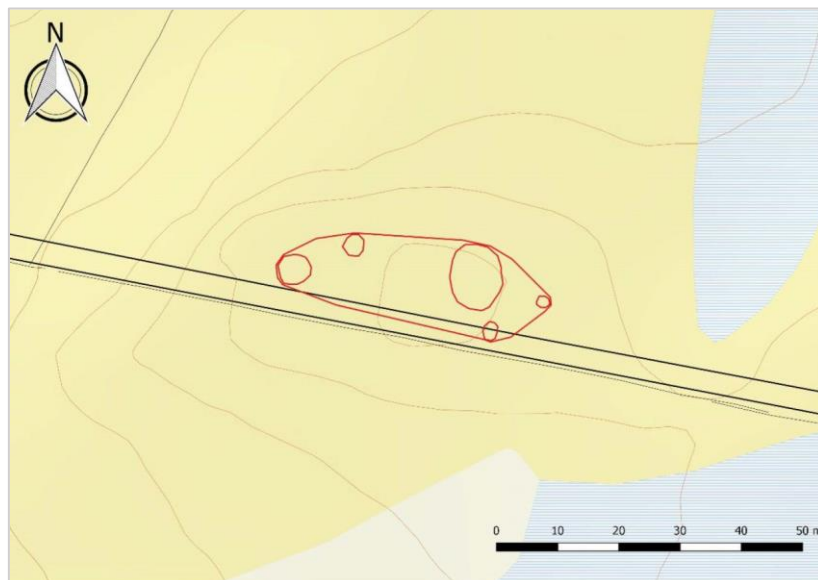
Røysen bestod kun av ett lag stein og er tolket som rydning snarere enn en gravrøys. Kull funnet i lag under røysen er datert til sen-neolitikum og antas å ha sammenheng med avsviing av området.

Personale og gjennomføring av utgravingen

Undersøkelsene ble utført av Hilde Fyllingen (prosjektleder) og Hege Vatnaland 7.-9.september 2020. Maskinen ble kjørt av Risa AS. Det ble brukt 2 timer til avdekkingen. Det ble ikke lagt opp til formidling både på grunn av den korte tiden i felt men også pga Covid 19. Vi hadde besøk av 2 naboer under felttiden. Ansvarlig botaniker er Dawn Elise Mooney.

Registrerte kulturminner i planområdet og nærområdet

Id 34509 utgjør 530 m² og består av en gravhaug/røys og fire mindre røyser. Lokaliteten var opprinnelig registrert med to enkeltminner i form av gravrøyser. I forbindelse med dispensasjonssøknaden ble det i 2019 foretatt kontrollregistrering og GPS innmåling av de kjente røysene samt foretatt en tilleggsregistrering ved en kombinasjon av overflaterregistrering og punktvis sjaktning. Det ble ikke funnet noe ved sjaktningen. Ved overflaterregistreringen ble det påvist ytterligere 3 røyser. Det ene av de nyregistrerte kulturminnene, id 34509-4, var i direkte konflikt med tiltaket (fig. 1). Det ble derfor fjernet noe gress og torv på denne for å kunne bestemme omfanget og bevaringsverdien av enkeltminnet. Enkeltminnet 34509-4 var 2 meter i diameter og bestod av en sirkel bygget opp av 8 steiner. Ved hjelp av jordbor ble det påvist flere steiner under denne sirkelen, men det ble ikke undersøkt hvor mange lag det kan være snakk om. Enkeltminnet ble tolket som en mulig gravrøys (Sørensen 2019).



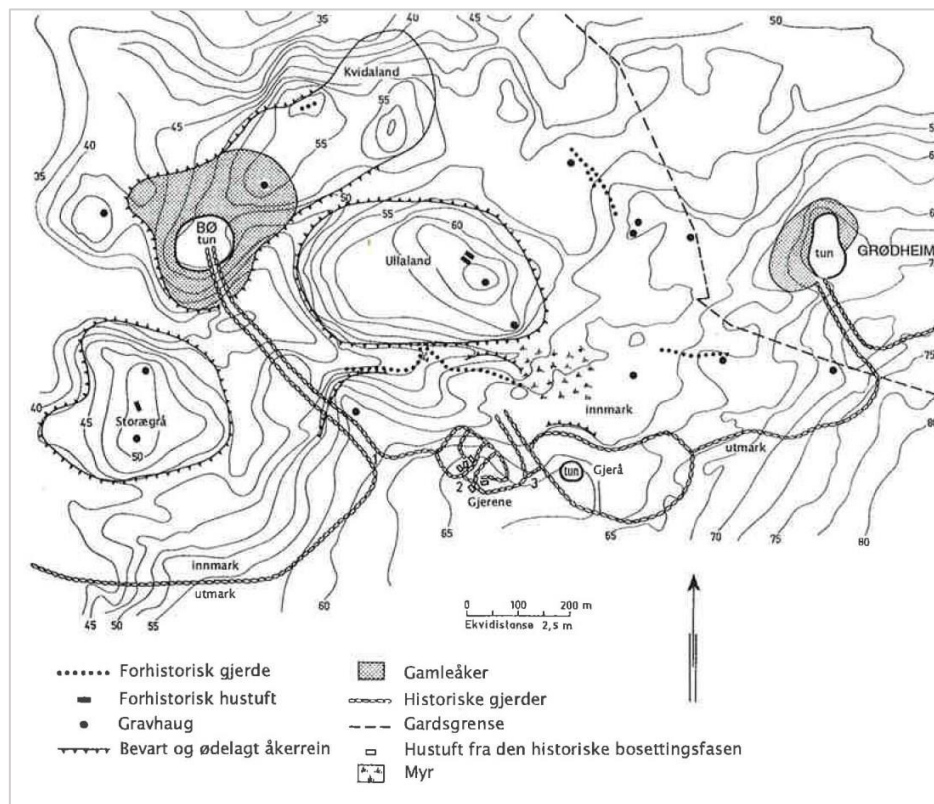
Figur 1: Plankart og de innmålte enkeltminnene. Røys 4 tangeres av veien (svart linje). Kilde : Sørensen 2019.

Lokaliteten ligger i beitemark, på gården Bø, litt over 1 km fra Nærbø sentrum. Kulturlandskapet er kupert med små høyereliggende arealer og myrete områder i de lavere delene. Lokaliteten ligger i et område som

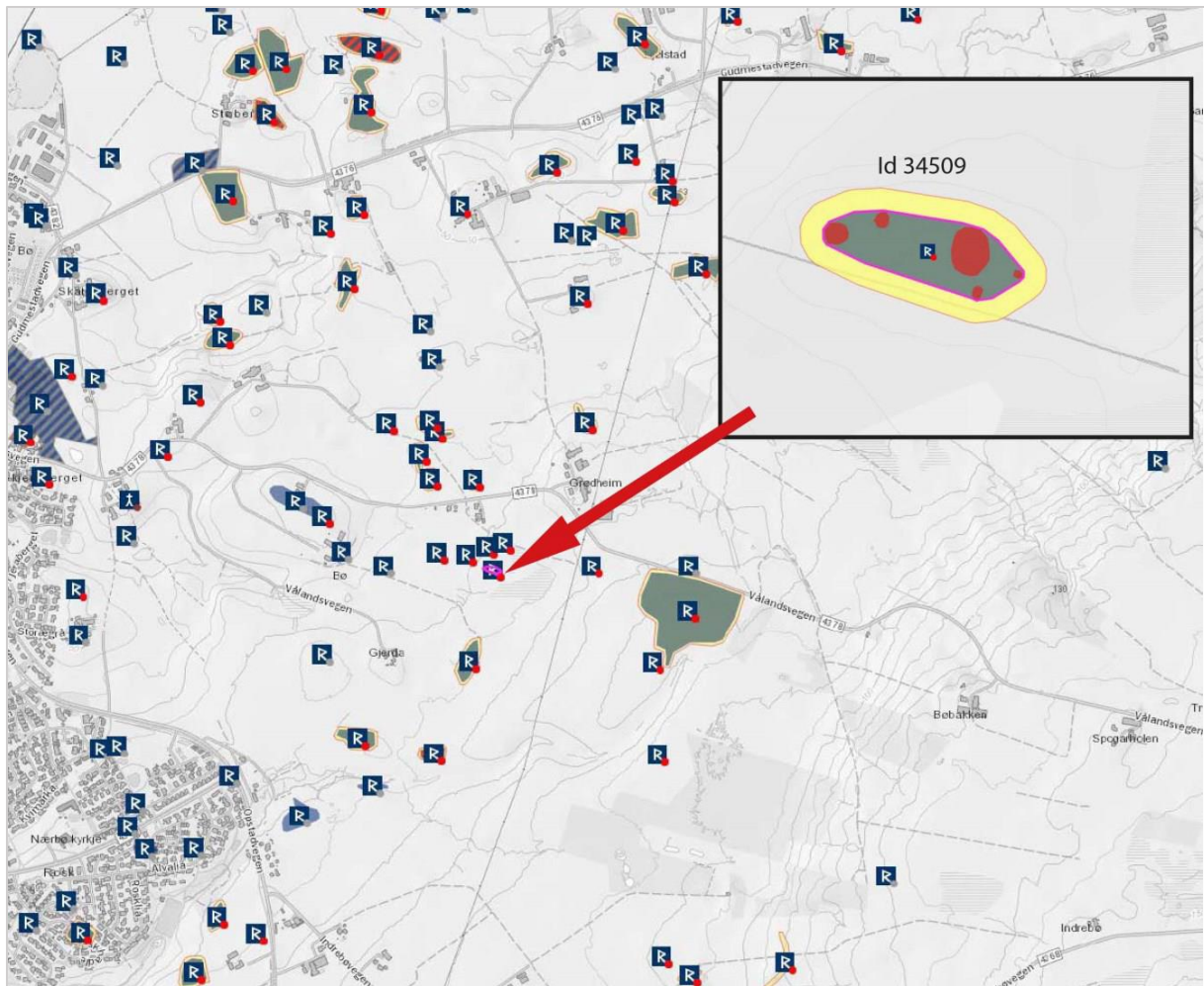
ennå ikke er oppdyrket/fulldyrket og som fremdeles har den Jærsk karakteristiske steinete undergrunnen. Området er svært rikt på kulturminner, spesielt fra jordbrukene tid. Innenfor en radius på 500 meter er det registrert tre gårdsanlegg med tufter og graver, fire rydningsrøyslokaliteter, fem gravfelt, 9 gravminner og to lokaliteter med utmarksminner. Blant gravfunnene som er kommet inn til museet er både funn fra bronsealderen og jernalderen. I tillegg finnes en del løsfunn fra steinalderen. Fire lokaliteter med 7 røys (id53847,263660,263662,263663) ligger 60-130 meter fra id 34509. Trolig har de alle inngått i et større røysfelt. Id 34509 ligger midt mellom to store gårdsanlegg. Om lag 500 meter mot vest ligger Id 14379, «Ullaland». Dette anlegget ble undersøkt av J. Petersen i 1931. Feltet bestod av 2 hustufter, 1 gravhaug og en steinlegging. I den ene tuften ble det blant annet funnet et glassbeger, 9 spinnehjul, 39 vevlodd og 7 leirkar datert til folkevandringstid (S4792). I gravhaugen (S5780) ble det funnet blant annet brente bein av menneske, 1 bjørneklo, en beinkam, 12 glassperler, en ten av sølv og et hengesmykke av bronse. Funn av spanformet leirkar daterer graven til folkevandringstid.

500 meter mot øst ligger id 24200, et gårdsanlegg med 1 hustuft, 3 gravhauger, 2 tresidige og 8 firesidige innhegninger, ett gardfarsystem og en geil. Dette anlegget er ikke undersøkt men erfaring tilsier at også dette gårdsanlegget er fra eldre jernalder (Fyllingen 2019).

På gårdene Bø og Bjorhaug gjennomførte AM i 2013 undersøkelser på flere lokaliteter. Feltene ligger litt over 1 km vest for Id. 34509. Ved disse undersøkelsene ble det funnet bygninger fra eldre bronsealder, førromersk jernalder, folkevandringstid og vikingtid. Ingen gravfelt kunne knyttes til gårdsbebyggelsen (Fyllingen 2015). Lokaliteten ligger i innmarken mellom det historisk kjente tunet på Bø og på Grødheim (Rønneseth2001:175). Ved flere undersøkelser de siste årene, blant annet på Myklebust og Tjora i Sola kommune og på Hove i Sandnes kommune, er det påvist sammenheng mellom det historiske tunet og bosetning i eldrejernalder (Bjørndal in. Prep., Dahl 2014, Fyllingen in. Prep.)



Figur 2: Historisk kart over gårdene i nærrområdet. Kilde: Rønneseth 2001.



Figur 3: Kart fra «Askeladden» som viser lokaitetens beliggenhet i kulturlandskapet.

Problemstillinger og formål ved undersøkelsen

I prosjektbeskrivelsen forut for undersøkelsen var det lagt vekt på å få frem informasjon om røysens funksjon. Røysen var i utgangspunktet registrert som en gravrøys men andre funksjoner kunne ikke utelukkes. Med tanke på de omliggende lokalitetene vil en datering av røysen være viktig.

Problemstillingene, omtalt i prosjektbeskrivelsen, var å avklare røysens funksjon og deretter se hvorvidt den kunne knyttes til aktiviteten på de nærliggende gårdsanleggene. I tillegg skulle man se om det kunne finnes bevarte lag under røysen som kan bidra til en naturvitenskapelig forståelse av landskapsutviklingen.

Omfanget av undersøkelsen er begrenset men ble likevel vurdert som å ha potensiale. Kulturminnefeltet 34509 ligger i et kulturlandskap med rike funn fra eldre jernalder. Gravfeltet beliggenhet midt mellom to større gårdsanlegg har betydning for forståelsen av omfanget av slike gårdsanlegg. Lokaliteter av denne typen, både med tanke på kulturminnetype og topografisk beliggenhet, er under stort press på grunn av ønsker om nydyrking og drenering. Det ble derfor vurdert som svært viktig at røysen ble undersøkt.

Det ble vurdert som sannsynlig at det kunne være spor etter en eventuell bosetting eller dyrking under røysen hvis lag vil være bevarte og forseglede av røysanlegget. Analyser av lagene under røysen vil gjøre det mulig å danne seg et bilde av landskapet og få kunnskap om utnyttelsen av ressurser i landskapet før og eventuelt samtidig med at røysen ble etablert (Fyllingen 2019).

Undersøkelse av røys Id 34509-4

Metode og dokumentasjon

Lokaliteten ble avdekket ved hjelp av gravemaskin og deretter rensset manuelt. Røysen ble deretter dokumentert i plan ved hjelp av foto. Halvparten av røysen ble fjernet manuelt og profilet fotodokumentert før fire prøver ble tatt ut. Til slutt ble røysen demontert for at man skulle forsikre seg om at det ikke kunne finnes skjulte kammer. Røysens omkrets, profilet og prøvene ble målt inn digitalt og data behandlet i «Intrasis Analysis».

Alle fire makrofossilprøver ble analysert. Prøvene ble flottet i vann ved å bruke en Siraf-type flotteringsmaskin (utviklet etter Williams 1973) og deretter vasket gjennom en sikt med maksimum maskevidde av 500µm, i samsvar med AM veiledninger til preparat av prøver til arkeobotanisk analyse. Resten (minerogent materiale o.s.v.) ble vasket og evt. funn ble plukket ut. Resten ble deretter forkastet. Flottering ble gjennomført av Hilde Fyllingen. Resulterende organiske materialet ble tørket før å bli sortert og analysert. Prøvene ble sortert av Ida Tegby.

I makrofossilanalyse er identifisering basert på det at diasporer, dvs. frø, frukter, nøtter samt andre plantedeler har morfologiske særtrekk som kan danne grunnlag for identifikasjon som art, slekt eller familie. Identifikasjoner ble gjort ved sammenligning av arkeologiske plantedeler med publisert og digitalt referansemateriale med illustrasjoner og beskrivende tekst, samt referansesamlingen ved AM. Følgende referansepublikasjoner er relevante for identifisering av førhistoriske planterester fra Nord-Europa: Anderberg (1994), Beijerinck (1947), Berggren (1969; 1981), Bertsch (1941), Cappers et al. (2006), Dombrovskaya et al. (1959), Griffin & Sandvik (1989), Jacomet (2006), Katz et al. (1965, 1977), Korsmo (2001), Neef et al. (2012), og Schoch et al. (1988). Nomenklaturen for vitenskapelige og norske navn på planter benyttet i tekst, diagram og tabeller er etter Mossberg & Stenberg (2007), og identifikasjoner av makrofossiler vises i Tabell 1. Makrofossilanalysen ble utført av Dawn Elise Mooney.

Beskrivelse av røysens oppbygging og tolkning av strukturen

Røysen ble avdekket ved hjelp av gravemaskin og det ble avdekket et areal rundt røysen for at man skulle være sikker på avgrensingen. Etter avdekking var røysen 3,5 x 4,3 m stor (ytterste mål) og ujevn i form. Røysen var bygget opp av ett lag med stein. Under deler av røysen kunne det sees et gråbrunt lag med enkelte små kullbiter. Dette laget var vasket ned i undergrunnen og vurderes til 3-10 cm tykt (fig.7). Steinene var dekket av torv. Det ble funnet moderne søppel i form av rester etter metalltråd (piggråd) og teglstein (takpanner) i torvlaget. Grunneier kunne fortelle at dette lille høydedraget tidligere ble brukt til å dumpe søppel og tippstein. Tippstein var tydelig i overflaten i den vestlige enden av lokaliteten.

Det kunne ikke spores noen form for oppbygging i røysen. Den framsto som ujevn i plan og tilfeldig sammensatt. Ingen ytre steinkant eller sortering av stein kunne påvises.

Røysen tangeres av traktorveien. Det er mulig at det tidligere har vært en kjerrevei der hvor traktorveien er i dag. Steinene i røysen 34905-4 kan derfor stamme fra rydding av denne veien for å gjøre den mer kjørbær.



Figur 4: Planfoto av røysen før avdekking. Tatt mot NV.



Figur 5: Oversiktfoto av røysen etter avdekking og opprensing. Tatt mot V.



Figur 6: Oversikt over profilet i røysen. Tatt mot V.



Figur 7: Detaljfoto av profilet som viser laget under røysen. Tatt mot V.

Naturvitenskapelige analyser

Det ble tatt fire makrofossilprøver fra røysen. (fig.8). Prøvene ble tatt for å samle materiale for ^{14}C datering men også for å bidra til tolkning av lokaliteten innenfor prosjektets overordne problemstillinger. Makrofossilanalyse ble utført av Dawn Elise Mooney.

Problemstillinger og formål med de naturvitenskapelige undersøkelsene

Makrofossilanalysene ble utført for å få informasjon om lokalitetens vegetasjons- og jordbrukshistorie og for å bidra til tolkning av strukturene. Det botaniske materialet fra prøvene er det mest direkte bevis på

samspill mellom folk og planter i fortida som vi har fra lokaliteten. Dessuten kan analysene bidra til en av prosjektets overordne problemstillinger: kan bevarte lag i og under røysa bidra til en naturvitenskapelig forståelse av landskapsutviklingen? Vegetasjons- og landskapshistorie kan påvises i prøvene gjennom tilstedeværelse av rester av planter som vokser i spesifikke habitater, og gjennom sammenligning av prøvene fra strukturer av ulik alder.

Makrofossilanalyser og ¹⁴C datering

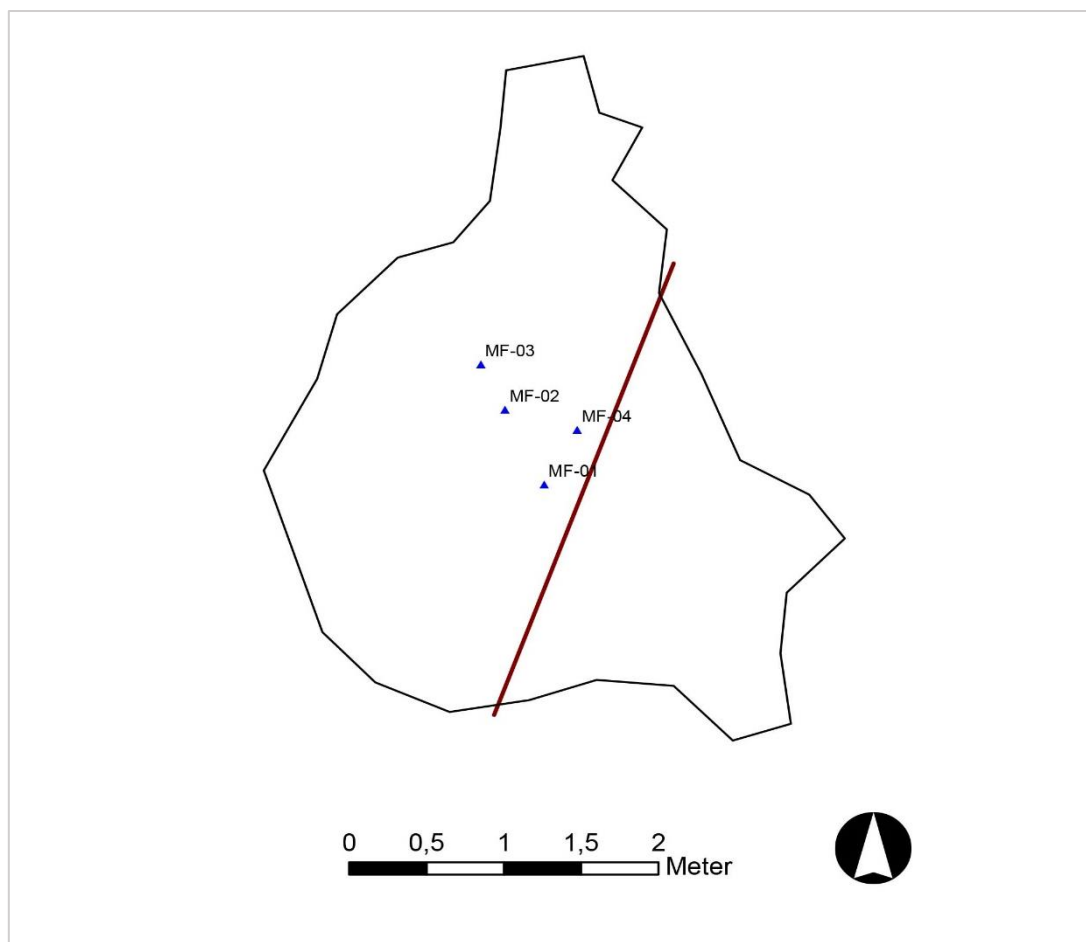
Alle de fire prøvene ble analysert, men det ble funnet veldig få forkullede plantemakrofossiler. Alle prøvene inneholdt som rotfilt, uforkullede frø, insekter og meitemark-kokonger som kan tolkes som tegn på moderne forstyrrelse av de arkeologiske kontekstene. Den eneste forkullede makrofossilet, utenom trekullbiter, var ett frø av *Rubus idaeus* (bringebær) i prøve 3.

Basert på et så lite materiale er det umulig å komme med noe sikker tolkning av lokaliteten basert på makrofossilresultatene. Frø av bringebær og andre planter i bjørnebærsllekta har blitt sanket over hele Europa siden eldre steinalder (Robinson 2007, Bergsvik 2001) men plantene var også høyst trolig en del av lokalvegetasjonen omkring lokaliteten, og frøene kan lett ha gått inn i de arkeologiske lagene ved uhell.

Prøve MF-02, tatt under steinlaget, ble ¹⁴C datert på kull av bjørk til 1882-1730 f.Kr.

Tabell 1: Prøvedetaljer, observasjoner gjort under sortering, og identifikasjoner av forkullede og uforkullede makrofossiler. Provenes innhold estimeres under sortering ved bruk av følgende systemet: * = 1-15, ** = 16-50, *** = 51-100, **** = <100.

Nat vit nr 2021/51-	1	2	3	4
Intrasis prøvepunkt	1P543	1P544	1P545	1P542
Volum før flottering (l)	5	2.5	1.5	5
Volum (ml)	15	35	20	15
% trekull	5	10	80	10
% minerogent materiale	40	40	15	70
Forkullet frø	-	-	*	-
Uforkullet frø	-	-	-	*
Cenococcum	***	*	**	**
Trekull	*	**	***	*
Rotfilt	****	****	*	**
Barkfragmenter	-	*	-	-
Insekter	*	*	-	*
Meitemarkkokonger	-	*	*	*
<i>Rubus idaeus</i> frukt (endokarp), forkullet	-	-	1	-
<i>Potentilla</i> sp. frukt, uforkullet	-	-	-	3
<i>Viola</i> sp. frø, uforkullet	-	-	-	1



Figur 8: Omriss av røysen med profil og prøver markert.

Tolkning

Dateringen av kull tatt under røysen representerer trolig en tidlig avsviing av området med tanke på dyrking/beite. Det er ikke uvanlig å finne avsviingslag under rydningsrøyser. Det er ikke et godt grunnlag for å datere røysen idet det kun gir en relativ datering. I dette tilfelle forteller det oss at røysen ble anlagt etter 1730 f.Kr.

Undersøkelser av lokaliteter med små rydningsrøyser gir vanligvis en datering fra yngre bronsealder til eldre jernalder og er knyttet opp til endring i jordbruksstrategi og ekspansjon av bosetningen. Røys id 34509-4 kan ha vært løet i forbindelse med nydyrking eller klarering av slåttemark men kan like gjerne være ryddet bort i forbindelse med traktorveien som går igjennom feltet.

Resultatet fra dateringen viser til at det har vært aktivitet i området i sen-neolitikum og at det trolig vil kunne påtreffes bosetningsspor fra denne perioden i nærheten av lokaliteten. Det var dessverre ikke nok informasjon i røysen, hverken i form av funn eller oppbygging, som kan knytte den opp mot de omliggende gårdsanleggene (jfr. Prosjektbeskrivelsen).

Dateringen stemmer overens med datering av to-skipet hus som ble undersøkt på Bjorhaug i 2013 (Fyllingen 2015) og viser til en utstrakt bebyggelse allerede i de tidligste periodene av jordbrukshistorien.

Litteraturliste

- Anderberg, A.-L. 1994. *Atlas of seeds and small fruits from Northwest-European plant species: Part 4. Resedaceae – Umbelliferae*. Stockholm: Swedish Museum of Natural History.
- Beijerinck, W. 1947. *Zadenatlas der Nederlandsche Flora*. Wageningen.
- Berggren, G. 1969. *Atlas of seeds and small fruits of Northwest-European plant species: Part 2. Cyperaceae*. Stockholm: Swedish Natural Science Research Council.
- Berggren, G. 1981. *Atlas of seeds and small fruits of Northwest-European plant species: Part 3. Salicaceae – Cruciferae*. Stockholm: Swedish Natural Science Research Council.
- Bergsvik, K.A. 2001. Sedentary and Mobile Hunterfishers in Stone Age Western Norway. *Arctic Anthropology* 38(1): 2-26.
- Bertsch, K. 1941. *Früchte und Samen: ein Bestimmungsbuch zur Pflanzenkunde der vorgeschichtlichen Zeit. Handbücher der praktischen vorgeschichtsforschung*. Stuttgart: F. Enke.
- Cappers, R.T.J., Bekker, R.M. & Jans, J.E.A. 2006. *Digitale Zadenatlas van Nederland*. Groningen: Barkhuis.
- Dahl, B. 2012. Arkeologisk utgravning av hus og graver på Myklebust gnr. 3, Sola k. Rogaland. Oppdragsrapport 2014/20, Arkeologisk museum, UiS.
- Dombrovskaya, A.V., Korenyeva, M.M. & Turemnov, S.M. 1959. *Atlas of the Plant Remains Occurring in Peat*. Moscow: Nauka.
- Fredh, E.D. & Soltvedt, E.-C. 2014. Naturvitenskaplige analyser på Tjemslandmarka: Tjemsland Nordre, gnr53, bnr 1 og 68, Hå kommune, Rogaland. Oppdragsrapport 2014/16, Arkeologisk museum, UiS.
- Fyllingen, H. 2019. Hå kommune - gnr. 26 bnr. 4 - inngrep nær kulturminne - landbruksvei - søknad om dispensasjon i henhold til kulturminnelovens § 8. 1 ledd, id 34509. Prosjektbeskrivelse for Id. 34509-4, Bø gnr. 26, Hå k. Arkeologisk museum, Universitetet i Stavanger.
- Fyllingen, H. 2015: Arkeologiske undersøkelser på gårdene Bjorhaug gnr. 25 og Bø/Bøhagen gnr. 26 i Håkommune. Et bidrag til innblikk i gårdsstrukturen på Jæren i perioden 1500 f.Kr. til 800 e.Kr. Oppdragsrapport 2015/04, Arkeologisk museum, UiS.
- Jacomet, S. 2006. *Identification of cereal remains from archaeological sites*. Basel: Archaeobotany lab, IPAS, Basel University.
- Katz, N.Ya., Katz, S.V. & Kipiani, M.G. 1965. *Atlas and keys of fruits and seeds occurring in the Quaternary deposits of the USSR*. Moscow: Nauka.
- Katz, N.Ya., Katz, S.V. & Skobeyeva, E.I. 1977. *Atlas of Plant Remains in Peat*. Moscow: Nedra.
- Korsmo, E., Videm, T. & Fykse, H. 1981. *Korsmos ugraplansjer*. Oslo: Landbruksforlaget.
- Mossberg, B. & Stenberg, L. 2007. *Gyldendals Store Nordiske Flora. Revidert og utvidet utgave*. Oslo: Gyldendal Norsk Forlag.
- Neef, R., Cappers, R.T.J., Bekker, R.M., Boulous, L., Dinies, M., Ertuğ, Z.F., Keller, N., Lahitte, M., Meulenbeld, G.J. & Zhu, Y.P. 2012. *Digital Atlas of Economic Plants in Archaeology*. Groningen: Barkhuis & Groningen University Library.
- Soltvedt, E.-C. & Jensen, C. E. 2011. Makrosubfossil- og pollenanalyser fra forhistoriske åkeråkerlag, hustomter og graver på Tjora: Tjora gnr. 10, bnr. 5,17 og 19, Sola kommune. Oppdragsrapport 2011/24, Arkeologisk museum, UiS.
- Robinson, D.E. 2007. Exploitation of plant resources in the Mesolithic and Neolithic of southern Scandinavia: from gathering to harvesting. I: Colledge, S. & Conolly, J. [red.], *The Origins and Spread of Domestic Plants in Southwest Asia and Europe*. London: Routledge. S. 359-374.
- Rønneseth, O. 2001. *Gard og gjerde*. Faser i utviklingen av Jærens kulturlandskap.

Sørensen, L.S. 2019. Arkeologisk registrering. Landbruksvei gnr.26, bnr.4, Hå kommune. *Rapport #30*, Rogaland Fylkeskommune. Seksjon for kulturarv. Kulturavdelingen.

Williams, D. 1973. Flotation at Siraf. *Antiquity* 47 (188): 288-292.

Vedlegg



Beta Analytic
TESTING LABORATORY

Beta Analytic, Inc.
4985 SW 74th Court
Miami, FL 33155 USA
Tel: 305-667-5167
Fax: 305-663-0964
info@betalabservices.com

ISO/IEC 17025:2017-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Ida Tegby

Report Date: March 09, 2021

Archaeological Museum of Stavanger

Material Received: February 25, 2021

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes	
-------------------	--------------------	---	--

Beta - 585352	2020/51-02	3460 +/- 30 BP	IRMS $\delta^{13}C$: -26.9 o/oo
----------------------	-------------------	-----------------------	---

(80.5%)	1882 - 1730 cal BC	(3831 - 3679 cal BP)
(14.9%)	1724 - 1689 cal BC	(3673 - 3638 cal BP)

Submitter Material: Charcoal

Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid

Analyzed Material: Charred material

Analysis Service: AMS-Standard delivery

Percent Modern Carbon: 65.00 +/- 0.24 pMC

Fraction Modern Carbon: 0.6500 +/- 0.0024

D14C: -349.96 +/- 2.43 o/oo

$\Delta^{14}C$: -355.52 +/- 2.43 o/oo (1950:2021)

Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 3490 +/- 30 BP

Calibration: BetaCal4.20: HPD method: INTCAL20

Results are ISO/IEC-17025:2017 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the ^{14}C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. $\delta^{13}C$ values are on the material itself (not the AMS $\delta^{13}C$). $\delta^{13}C$ and $\delta^{15}N$ values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.

S14391/1

Dyrkningsspor (rydningsrøys) fra senneolitikum fra BØ (26), HÅ K., ROGALAND.

1) Makrofossilprøve . Antall: 4.

Fire makrofossilprøver. Prøve 2020/51-4 er datert til 1882-1730 f.Kr.

2020/51-1-4

Funnomstendighet: Arkeologisk utgravning. En røys ble undersøkt i forbindelse med forbedring av traktorvei inn til beiteområdet.

Orienteringsoppgave: Lokaliteten ligger i et beiteområde på gården Bø.

Kartreferanse/-koordinater: Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32, N: 6507659, Ø: 307183.

LokalitetsID: 34509.

Funnet av: Hilde Fyllingen.

Funnår: 2020.

Katalogisert av: Hilde Fyllingen.