



Arkeologisk rapport 2018

Rigg og deponiområder på Sundsbøen, Kjerringsundet

Sundsbøen, Gnr. 29 i Midsund kommune

Heidi Eltoft



Møre og Romsdal
fylkeskommune

Innhold

Forord	6
1. Sammendrag.....	7
2. Bakgrunn og formål med undersøkelsen.....	8
3. Området	9
4. Kulturhistorisk riss	10
4.1 Automatisk fredete kulturminner	11
4.2 Nyere tids kulturminner	12
4.3 Løsfunn.....	13
5. Strategi og metode.....	15
5.1 Visuell overflaterregistrering.....	15
5.2 Maskinell sjakting	15
5.3 Manuell prøvestikking.....	15
5.4 Strandlinjekurve	16
6. Undersøkelsen	17
6.1 Områdeinndeling.....	17
Område 1	18
Område 2	27
Område 3	29
Område 4	33
Område 5	34
Område 6	35
6.2 Dokumentasjon.....	37
7. Resultat.....	37
7.1 Lokalitet 1, bosetnings – og aktivitetsområde, ID 243144	38
7.2 Lokalitet 2, bosetnings – og aktivitetsområde, ID 243148	42
7.3 Lokalitet 3, bosetnings – og aktivitetsområde, ID 243149	49
7.4 Lokalitet 4, bosetnings – og aktivitetsområde, ID 243151 og utvidelse av lokalitet ID 220476.....	55
Lokalitetsavgrensninger	57
7.2 Lokalitet 5, aktivitetsområde, ID 243152.....	65
8. Konklusjon	69
9. Litteraturliste	70
10. Vedlegg	71
Fotoliste	72
Treartsbestemmelse	85
Dateringsrapport.....	86
Funnliste	98

Figurliste

Figur 1: Kronologiske perioder.	6
Figur 2: Plankart. Områder merket i sort ble registrert i 2015-2016.....	8
Figur 3: Oversiktskart over planområdets beliggenhet.	9
Figur 4: Husene på Sundsbøen, like etter 1900. Foto hentet fra Julnes 2001, s. 112.....	10
Figur 5: Oversiktskart over kulturminner i området. Hentet fra Askeladden, 14.12.2018.	11
Figur 6: Oversikt over SEFRAK-registrerte kulturminner i området.	12
Figur 7: Enebolig/Våningshus på Sundsbøen. SEFRAK-ID: 1545-00008-007.....	12
Figur 8: Oversiktskart over løsfunn funnet i og ved planområdet.	13
Figur 9: Øks funnet på Sundsbøen.	14
Figur 10: Områdeinndeling	17
Figur 11: Oversiktskart over område 1.	18
Figur 12: Østlig del av område 1. Bildet er tatt mot øst. Foto: Heidi Eltoft	18
Figur 13: Midtre del av område 1, nord for tunet. Bildet er tatt mot vest. Foto: Heidi Eltoft.	19
Figur 14: Sørvestlig del av område 1. Bildet er tatt mot sørvest. Foto: Heidi Eltoft.	19
Figur 15: Område 1 etter sjakting. Sjakt 10, 11 og 2 er gjenfylt.....	20
Figur 16: Sjakt 3.	22
Figur 17: Sjakt 18, sørvest i område 1. Negativ.....	25
Figur 18: Oversiktskart over undersøkelsen i område 2.....	27
Figur 19: Lokalitet 2 på østlig del av område 2.	28
Figur 20: Øyunn Wathne Sæther graver prøvestikk ØWS 8. Foto: Heidi Eltoft.	28
Figur 21: Oversiktskart over undersøkelsen i område 3.....	29
Figur 22: Prøvestikking område 3. Bildet er tatt mot vest. Foto: Heidi Eltoft.....	29
Figur 23: Område 3 etter sjakting. Bildet er tatt mot nordvest.....	30
Figur 24: Oversiktskart over sjakter og prøvestikk i område 3.....	30
Figur 25: Sjakt 12, bildet er tatt mot nordvest. Foto: Agathe Sofie Farstad Smørhold.....	32
Figur 26: Oversiktskart over område 4.	33
Figur 27: Oversikt over undersøkelsen i område 5.	34
Figur 28: Oversiktskart over undersøkelsen i område 6.....	35
Figur 29: Prøvestikk ØWSKJ 2.....	36
Figur 30: 5 flekker funnet i AFSØWS 3. Foto: Heidi Eltoft.....	36
Figur 31: Oversiktskart over resultat med lokalitetsavgrensninger.....	37
Figur 32: Kart over lokalitet 1.....	38
Figur 33: Sjakt 3, prøvestikk HE 24 i struktur 3A.	39
Figur 34: Tegning profil sjakt 3, struktur 3A.	39
Figur 35: Foto profil sjakt 3, struktur 3A. Bildet er tatt mot nordvest. Foto: Heidi Eltoft.....	40
Figur 36: Før igjenfylling av sjakten ble struktur 3A dekket med fiberduk.	40
Figur 37: Tegning sjakt 3 og struktur 3A.	41
Figur 38: Oversiktskart over lokalitet 2.	42
Figur 39: Bipolar kjerne funnet i ØWS 8, BL 5. Foto: Heidi Eltoft.	42
Figur 40: Oversiktsbilde over lokalitet 2. Bildet er tatt mot nord.	43
Figur 41: Tegning av lokalitet 2.	44
Figur 42: Tegning og foto av prøvestikk ØWS 6. Foto: Heidi Eltoft.	45
Figur 43: Tegning og bilde av ØWS 7. Foto: Heidi Eltoft.....	46
Figur 44: Tegning og foto av prøvestikk ØWS 8. Foto: Heidi Eltoft.	47
Figur 45: Tegning og foto av prøvestikk HE 9. Foto: Heidi Eltoft.....	48
Figur 46: Oversiktskart over lokalitet 3.	49
Figur 47: Funn fra prøvestikk ØWS 10, BL 3. Foto: Heidi Eltoft.	49
Figur 48: Oversiktsbilde over lokalitet 3. Prøvestikk ØWS 11 midt i bildet..	50

Figur 49: Tegning og foto av prøvestikk KJ14. Foto: Heidi Eltoft.....	51
Figur 50: Tegning og foto av prøvestikk ØWS 10. Foto: Øyunn Wathne Sæther.....	52
Figur 51: Tegning og foto av prøvestikk ØWS 11. Foto: Øyunn Wathne Sæther.....	53
Figur 52: Tegning og foto av prøvestikk HE 13. Foto: Heidi Eltoft.....	54
Figur 53: Pilspiss funnet i HEØWS 3. Foto: Heidi Eltoft.....	56
Figur 54: Mikrolitt funnet i AFSØWS 3. Foto: Heidi Eltoft.....	56
Figur 55: Skisse av lokalitet 4.	57
Figur 56: Tegning av prøvestikk HEØWS 3.....	59
Figur 57: Prøvestikk HEØWS 3. Bildet er tatt mot vest. Foto: Heidi Eltoft.....	59
Figur 58: Tegning av prøvestikk HEØWS 4.....	60
Figur 59: Tegning av prøvestikk AFSØWS 3.....	62
Figur 60: Foto av AFSØWS 3, i plan. Bildet er tatt mot vest. Foto: Øyunn Wathne Sæther. .	62
Figur 61: Foto av prøvestikk AFSØWS 3, profil. Foto: Øyunn Wathne Sæther.	62
Figur 62: Tegning og foto av prøvestikk KJ 10. Foto: Heidi Eltoft.....	63
Figur 63: Oversiktskart over lokalitet 5.	65
Figur 64: Lokaliteten ligger på flaten, før terrenget skrår oppover.....	65
Figur 65: Tegning og foto av prøvestikk ØWS 2. Foto: Øyunn Wathne Sæther.....	66
Figur 66: Tegning av prøvestikk ØWS 4.	67
Figur 67: Tegning og foto av prøvestikk HE 2. Foto: Heidi Eltoft.....	68
Figur 68: Oversiktskart over registrerte kulturminner på Sundsbøen etter undersøkelse i 2018. Kart hentet fra Askeladden 14.12.2018.....	69

Forord

Et *kulturminne* er et spor etter menneskelig liv og virke i vårt fysiske miljø, for eksempel en bygning, en vei, et gravminne, en steinalderboplass, ei kokegrop eller et jernvinneanlegg. Det kan også være steder det knytter seg historiske hendelser, tro eller tradisjoner til. Kulturminnene representerer både uerstattelige kilder til kunnskap om fortidige samfunn, og en ressurs for opplevelse og bruk – i dag og i fremtiden.

Kulturminner fra forhistorisk tid og middelalder (eldre enn 1537) er *automatisk fredet* i kraft av sin høye alder, jfr. Kulturminneloven § 4. Fra tida før skriftlige kilder, er de materielle levningene de eneste kildene til å forstå menneskene og det samfunnet de levde i.

Kulturminner fra nyere tid (yngre enn 1536) kan også ha høy verdi. Særlig verdifulle kulturminner kan bli *vedtaksfredet*, jfr. Kulturminneloven §§ 15 og 19. Alle typer kulturminner og kulturmiljø kan dessuten bli vernet som hensynssoner, jfr. Plan og bygningsloven § 11-8.

HOVEDPERIODE	UNDERPERIODER	14C-ÅR (før nåtid)	KALENDERÅR
Eldre steinalder	Tidligmesolitikum	10020 – 8900 b.p.	9500 – 8000 f.Kr.
	Mellommесolitikum	8900 – 7690 b.p.	8000 – 6500 f.Kr.
	Senmesolitikum	7690 – 5230 b.p.	6500 – 4000 f.Kr.
Yngre steinalder	Tidligneolitikum	5230 – 4700 b.p.	4000 – 3300 f.Kr.
	Mellomneolitikum A	4700 – 4100 b.p.	3300 – 2600 f.Kr.
	Mellomneolitikum B	4100 – 3800 b.p.	2600 – 2300 f.Kr.
	Senneolitikum	3800 – 3500 b.p.	2300 – 1800 f.Kr.
Bronsealder	Eldre bronsealder	3500 – 2900 b.p.	1800 – 1100 f.Kr.
	Yngre bronsealder	2900 – 2440 b.p.	1100 – 500 f.Kr.
Eldre jernalder	Førromersk jernalder	2440 – 2010 b.p.	500 f.Kr. – 0
	Eldre romertid	2010 – 1840 b.p.	0 – 200 e.Kr.
	Yngre romertid	1840 – 1680 b.p.	200 – 400 e.Kr.
	Folkevandringstid	1680 – 1500 b.p.	400 – 570 e.Kr.
Yngre jernalder	Merovingertid	1500 – 1210 b.p.	570 – 780 e.Kr.
	Vikingtid	1210 – 1000 b.p.	780 – 1030 e.Kr.
Middelalder	Middelalder		1030 – 1536 e.Kr.
Nyere tid	Nyere tid		1537 e.Kr. –

Figur 1: Kronologiske perioder.

Da kun et fåtall av alle kulturminner er kjent, er kulturminneforvaltninga avhengig av arkeologiske registreringer for å kunne uttale seg til plan- og byggesaker, jf.

Kulturminneloven §§ 8 og 9. Ved eventuelle funn av automatisk freda kulturminner, kan søker enten forsøke å tilpasse planene slik at disse ikke kommer i konflikt med tiltaket, eller søke om dispensasjon fra lovverket. Ved et eventuelt dispensasjonsvedtak kan det bli stilt vilkår om arkeologisk utgravning før iverksetting av tiltaket, for slik å sikre at kunnskapen ikke går tapt for fremtidige generasjoner.

1. Sammendrag

Denne arkeologiske undersøkelsen ble foretatt på Sundsbøen gbnr. 29/1, 29/9, 29/17 og 29/26 i Midsund kommune, i forbindelse med områder satt av til rigg og deponiområder i prosjektet «Kjerringsundet».

Feltarbeidet ble utført av Heidi Eltoft, Øyunn Wathne Sæther, Karine Jellestad, Agathe Sofie Farstad Smørholm og Torill Einara Nerbøvik i perioden 17.09.2018- 05.10.2018, og rapporten ble ferdigstilt 18.12.2018. Totalt ble det brukt omtrent 51,5 dagsverk på saken.

Av metoder ble det benyttet visuell overflateregistrering, maskinell sjakting og manuell prøvestikking.

Totalt ble det funnet 549 gjenstander og én struktur som er tolket som automatisk fredete kulturminner innenfor planområdet. Disse er fordelt på 5 lokaliteter:

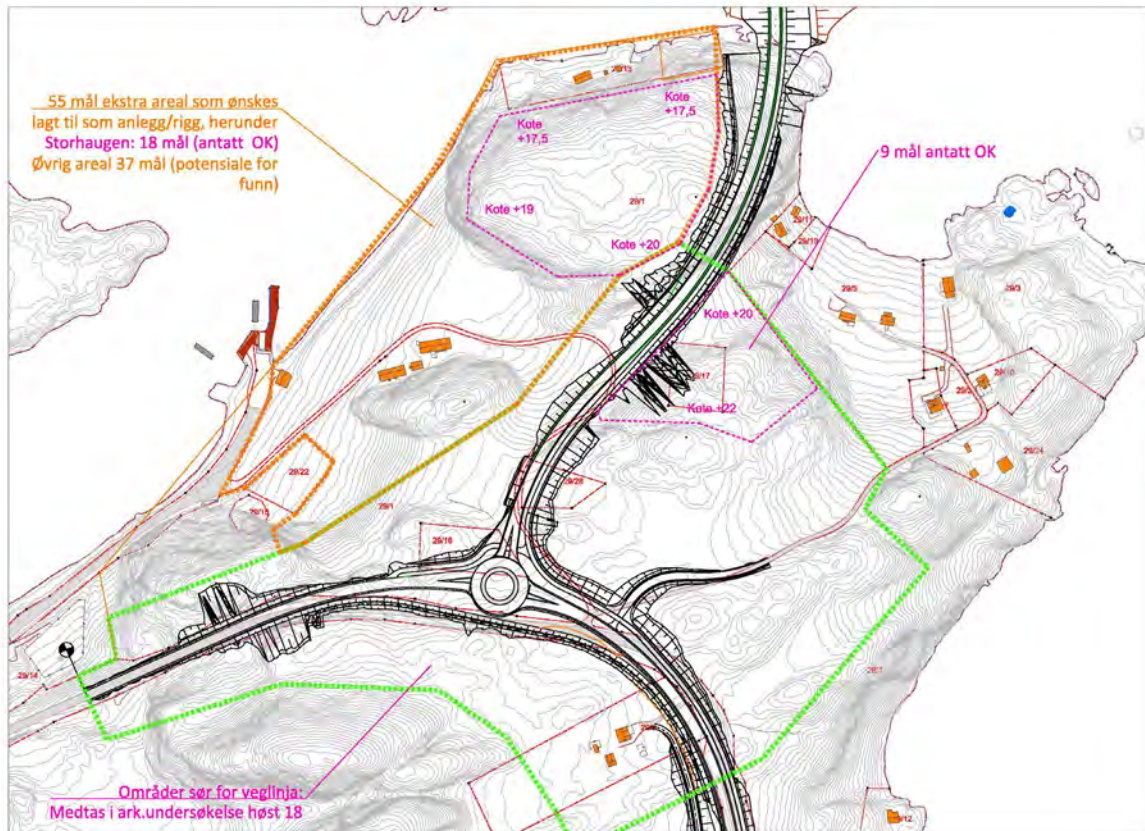
- Lokalitet 1, bosetnings – og aktivitetsområde, ID 243144
- Lokalitet 2, bosetnings – og aktivitetsområde, ID 243148
- Lokalitet 3, bosetnings – og aktivitetsområde, ID 243149
- Lokalitet 4, bosetnings – og aktivitetsområde, ID 243151
- Lokalitet 5, aktivitetsområde, ID 243152

I tillegg ble avgrensningen til én tidligere registrert lokalitet utvidet:

- Lokalitet 210 Kjerringsundet, bosetnings – og aktivitetsområde, ID 220476

2. Bakgrunn og formål med undersøkelsen

De arkeologiske undersøkelsene ble utført i forbindelse med prosjektet «Kjerringsundet» som omfatter en ny veiforbindelse mellom Otrøya og Gossen. I 2015 og 2016 ble det utført arkeologiske undersøkelser i denne veitraséen. Bakgrunnen for den arkeologiske undersøkelsen utført i 2018 er en utvidelse av inngrepsområdet, og utgjør arealer knyttet til rigg - og deponiområder tilknyttet prosjektet.



Figur 2: Plankart. Områder merket i sort ble registrert i 2015-2016.

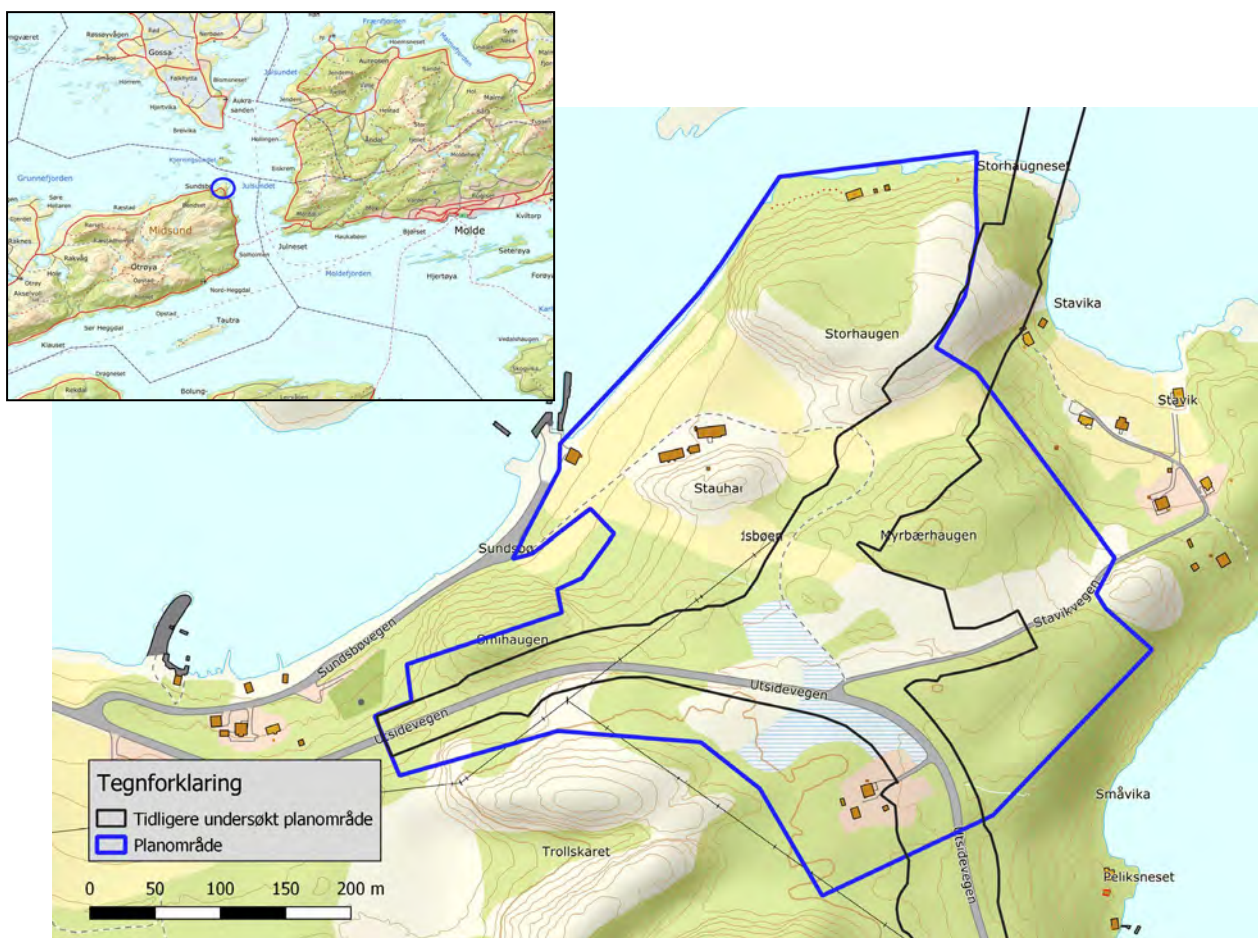
Før tiltaket kunne godkjennes ble det stilt krav om arkeologisk registrering, da området ble vurdert til å ha potensiale for funn av automatisk fredete kulturminner i form av bosetning –og aktivitetsområder fra steinalder, bronsealder og/eller jernalder. Formålet med registreringa var derfor å undersøke forholdet mellom tiltaket og eventuelle automatisk freda kulturminne, jf § 9 i kulturminneloven av 9. juni 1978.

3. Området

Planområdet ligger nordøst på Otrøya i Midsund kommune, på Sundsbøen (Gnr. 29), som utgjør et nes hvor Julsundet møter Grunnefjorden. Planområdet utgjør omtrent 169 daa, og ligger mellom 0 - 50 m.o.h. Området består av slåttemark, beitemark, vei, skog og myr, og er svært kupert.

Planområdet er en utvidelse av et tidligere prosjekt, og deler av området har derfor vært undersøkt tidligere (se kap. 4, og rapport av Oftedal 2016). Disse tidligere undersøkte områdene ble derfor ekskludert fra årets undersøkelser. Dette inkluderer Storhaugen i nord, som har også blitt undersøkt tidligere.

Av det gjenværende arealet ble hele planområdet undersøkt.



Figur 3: Oversiktskart over planområdets beliggenhet.

4. Kulturhistorisk riss

Gården Sundsbøen (Gnr. 29) i Midsund kommune er omtalt i skriftlige kilder siden 1614, men navnet kan antyde at gården har eksistert lengre. Sundsbøen var et benifisert gods som lå under Aukra kirke, og bnr. 1 var kjent som «klokkergården» og bosted for klokkerene tilknyttet kirken. Man finner omtale om gården som klokkergård tilbake til første halvdel av 1600-tallet. 1878 gikk gården over i privat eie (Julnes 2001:103-104).

Om navnet *Sundsbøen* skriver O. Rygh:

«29. *Sundsbøen*. Udt. *sý'ņņsbøn*. — *Sundtzbø*, *Sonsbye* 1610. *Sundtzbøe* 1669. *Sundsbøe* 1723.

1ste Led kunde sigte til Sundet indenfor en større Holme. Det er dog ogsaa muligt, som O. R. formoder, at Gaarden har faaet Navn af, at der her har været Overfartssted over Julsundet (Indl. S. 80 under sund).» (Rygh, O. 1833-1899, hentet fra: https://www.dokpro.uio.no/rygh_ng/rygh_felt.html, 17.12.2018.)



Figur 4: Husene på Sundsbøen, like etter 1900. Foto hentet fra Julnes 2001, s. 112.

4.1 Automatisk fredete kulturminner

Det har tidligere blitt gjort en del funn av automatisk fredete kulturminner på Sundsbøen. I forbindelse med den arkeologiske undersøkelsen som ble utført i 2015-2016 ble det funnet 10 nye lokaliteter på Sundsbøen, hvorav 9 ligger innenfor det aktuelle planområdet:

- Lok 201, ID 216312 – stratigrafisk lag datert til førromersk jernalder, samt 4 gjenstandsfunn av flint
- Lok 202, ID 216313 – 50 gjenstandsfunn, steinalder
- Lok 203, ID 216314 – gjenstandsfunn, tidlig mesolitikum
- Lok 204, ID 216315 – gjenstandsfunn, sen mesolitikum
- Lok 205, ID 216318 – gravrøys
- Lok 206, ID 216317 - gravrøys
- Lok 207, ID 216316 – gravfelt; 6 gravrøyser
- Lok 209, ID 216322 – Gjenstandsfunn, steinalder
- Lok 210, ID 220476 – Bosetningsspor og dyrkingslag, vikingtid/middelalder. Stolpehull, eldre bronsealder.

Funnene fra 2015/2016 består av bosetnings/aktivitetsområder som strekker seg fra tidlig mesolitikum (gjenstandsfunn) til middelalder (dyrkingslag). For mer informasjon, se Oftedal (2016): *Arkeologisk rapport 2016. Reguleringsplan, Kjerringsundet*.

En oversikt over fredete kulturminner er å finne på www.kulturminnesok.no, eller som wms-tjeneste i andre nettportaler (f.eks. www.gislink.no)



Figur 5: Oversiktskart over kulturminner i området. Hentet fra Askeladden, 14.12.2018.

4.2 Nyere tids kulturminner

Det er registrert 2 nyere tids kulturminner i SEFRAK-registeret (Sekreteriatet for registrering av faste kulturminner i Norge) innenfor planområdet:

SEFRAK-ID	Karakter	Datering
1545-0008-007	Enebolig/våningshus	1800-tallet, fjerde kvartal
1545-0008-008	Naust/båthus/sjøbu	1800-tallet, tredje kvartal



Figur 6: Oversikt over SEFRAK-registrerte kulturminner i området. Hentet fra Gislink, 14.12.2018.

En oversikt over en del verneverdige bygninger og andre byggverk fra nyere tid er å finne i det såkalte SEFRAK-registeret. Dette er tilgjengelig som wms-tjeneste, blant annet på www.gislink.no.



Figur 7: Enebolig/Våningshus på Sundsbøen. SEFRAK-ID: 1545-00008-007. Hentet 14.12.18 fra: <https://braarkiv.no/riksantikvaren/IntegrationSearch.aspx?innsyn=true&hidesearch=true&pageid=1&ar knr=0&tabnr=1&headertext=Innsyn&pagetext=SEFRAK&BID=180986626>.

4.3 Løsfunn

Det har tidligere blitt funnet løsfunn i og nær planområdet. Disse består av økser, tangen av en pilspiss av skifer, samt omtrent 150 biter av flint av ulike karakterer.



Figur 8: Oversiktskart over løsfunn funnet i og ved planområdet. Hentet fra Gislink, 14.12.2018.

På Sundsbøen, T 12107, b (lengst øst):

«Tangen og det nederste av bladet av en liten *pilespeids* av grå skifer.» (Katalogtekst hentet fra Unimus, 14.12.2018).

På Sundsbøen, T6583 (i sørvest):

«Økse af sten, i omrids og tversnit lignende R. 15, men med hvælvet tilslibning af eggen paa den side, hvor den er sterkest; helt sleben; 13 cm. lang, indtil 4 cm. bred. (6583).

Liden økse af sten af typen R. 15, kun lidt over 6 cm. lang, 2,7 cm. bred ved eggen, 2,2 cm. ved nakken; helt sleben. En eiendommelighed er, at den ene side har et profileret tversnit, idet det midterste parti er ophøiet, maaske en følge af emnets form. (6584).

Et brudstk. af *sten*, 12,5 cm. langt, spidst ved den ene ende, tiltagende i bredde indtil 3 cm. ved den anden ende, hvor det er afbrækket, jevnt 1,5 cm. tykt; helt og vel slebet; de brede sider flade, de smale hvælvede. Stykket er vist ikke falsum; men bestemmelsen er tvivlsom. Det kunde snarest formodes at være del af en meisel, men som maa have havt en usædvanlig form og været ualmindelig spidsnakket. (6585).

Disse 3 stykker skal være f. paa Sundsbø nordligst paa Otterøen i Akerø pgd. (matr.nr. 1545000290000) (6583-6585).» (Katalogtekst hentet fra Unimus, 14.12.2018).

På Hansholmen, T11124:

«C. 150 stkr. *flint*, for en stor del smaa klumpede stkr. Mange har brun og brungul farve. - Mange smaa, meget smale flekker og stkr. af saadanne, hvoraf nogle kan have været skrabere. En vakker flekkeblok, 3,5 cm. lang, aftyndet mod den ene ende. F. paa Stavikfjæren under Sundbø i Akerø (matr.nr. 1545000290003) . **(11124)**.» (Katalogtekst hentet fra Unimus, 14.12.2018).



Figur 9: Øks funnet på Sundsbøen. Hentet fra: <http://www.unimus.no/artefacts/vm/7120/?f=html>, 14.12.2018.

En oversikt over gjenstander som er innlevert til museum er tilgjengelig på www.unimus.no/arkeologi. En del av disse er også kartfestet og fotografert.

5. Strategi og metode

Strategi og metode ble valgt ut fra terreng, arealbruk og vegetasjon i området.

Hele området ble generelt undersøkt med visuell overflateregistrering, med unntak av Storhaugen i nord som tidligere har blitt undersøkt. Områdene som utgjør slåttemark ble undersøkt med maskinell sjakting. På de slåttemarkene hvor området også ble ansett til å ha potensiale for funn av aktivitetsområder fra steinalder, ble områdene først undersøkt med prøvestikking forut for maskinell sjakting. I skogsområder og myr, ble områdene undersøkt med prøvestikking.

Se kap. 6.1-6.6 for nærmere beskrivelse av strategi og metode innenfor hvert delområde.

5.1 Visuell overflateregistrering

Metoden innebærer at markoverflaten blir registrert for å påvise funn av tufter, gravminner, dyrkingsspor o.s.v. Grunnen blir sondert ved hjelp av sonderingsbor, en ca. 1 meter lang metallstang der det er frest ut et spor som gjør det mulig å ta ut en profil av grunnen der en stikker. Ved mulige funn blir det gjerne åpnet en sjakt eller et prøvestikk for å påvise ildsteder, gulvnivå, dyrkingslag eller lignende, avgrense kulturminnene, og eventuelt ta ut kullprøver for datering.

5.2 Maskinell sjakting

Metoden innebærer at en benytter gravemaskin med flatt graveskjær/pusseskjær til forsiktig å skrape av det øverste matjordslaget. Spor etter blant annet ildsteder og stolpehull etter hus kan være synlige i den sterile grunnen under. Sjaktene har en bredde på ca. 3 meter. Ved undersøkelse av større områder blir sjaktene lagt parallelt, med innbyrdes avstand på ca. 10-15 meter.

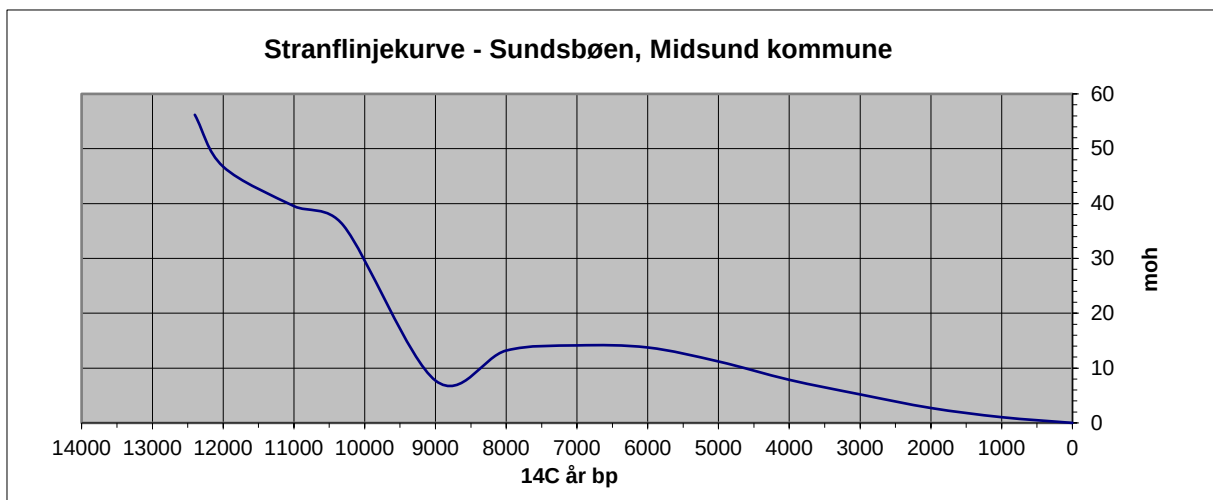
5.3 Manuell prøvestikking

Metoden innebærer at en bruker spade og fjerner torva i et ca. 40 x 40 cm stort område. Massene blir gravd opp mekanisk, bømte for bømte, og såldet i såld med 4 mm maskevidde. Såldingen fjerner jord, sand o.l. og gjør det mulig å påvise steinredskaper som økser og pilspisser, eller avfall fra tilvirking av slike, som for eksempel flintavslag. Uttaksstedet for hvert bømmelag blir markert i profilen for hvert bømmelag, for eventuelt å kunne relatere funn til riktig jordlag. Både positive og negative prøvestikk blir kartfestet, for slik å kunne avgrense eventuelle lokaliteter.

5.4 Strandlinjekurve

Som følge av havstigning (transgresjon) og landheving (regresjon) har havnivået endret seg gjennom hele forhistorien. Da isen begynte å smelte etter siste istid steg havet relativt raskt, men samtidig begynte også landet å heve seg på grunn av mindre trykk fra isen. Resultatet ble en påfølgende regresjon. I Møre og Romsdal ligger de førhistoriske strandlinjene derfor generelt høyere enn dagens havnivå, men utviklingen er forskjellig fra område til område.

David Simpson ved Bergen museum har utarbeidet et program som gjør det mulig å skrive ut lokale strandforskyvingsdiagram. Kurvene er basert på arbeid av Stein Bondevik, John Inge Svendsen og Jan Mangerud fra 1998. Om en forutsetter at fangstfolk i steinalderen bosatte seg nær sjøen, kan lokale strandlinjekurver både benyttes til å vurdere funnspotensial i et område og til å datere eventuelle funn.



Figur 6: Strandlinjekurve for Sundsbøen i Midsund kommune etter skjema utarbeidet av David N. Simpson, mars 2001 (jfr. Svendsen & Mangerud 1987, Bondevik, Svendsen og Mangerud 1998).

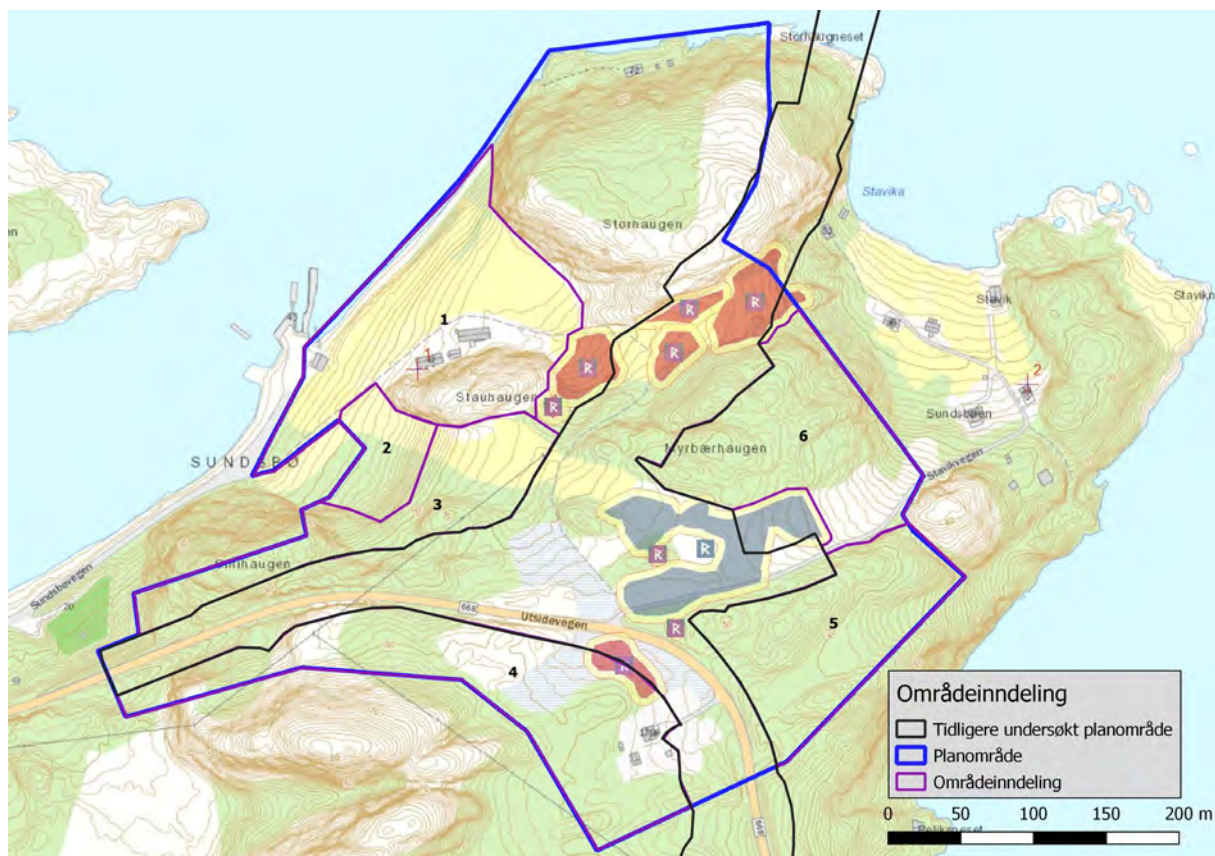
6. Undersøkelsen

Registreringsarbeidet ble utført av Heidi Eltoft, Øyunn Wathne Sæther, Karine Jellestad, Agathe Sofie Farstad Smørholm og Torill Einara Nerbøvik i perioden 17.09.2018- 05.10.2018. Undersøkelsen utgjorde totalt omtrent 39,4 dagsverk, i tillegg til god hjelp fra hospitant Agathe Sofie Farstad Smørholm som var med på prosjektet i én uke.

Værforholdene under registreringen var krevende; mye nedbør, kaldt og en del vind. Dette resulterte i at undersøkelsene ble noe mer tidskrevende enn forventet, da mye regn førte til at prøvestikkene fylte seg svært fort med vann, og gjorde at stratigrafien i prøvestikkene ikke alltid var tydelig.

6.1 Områdeinndeling

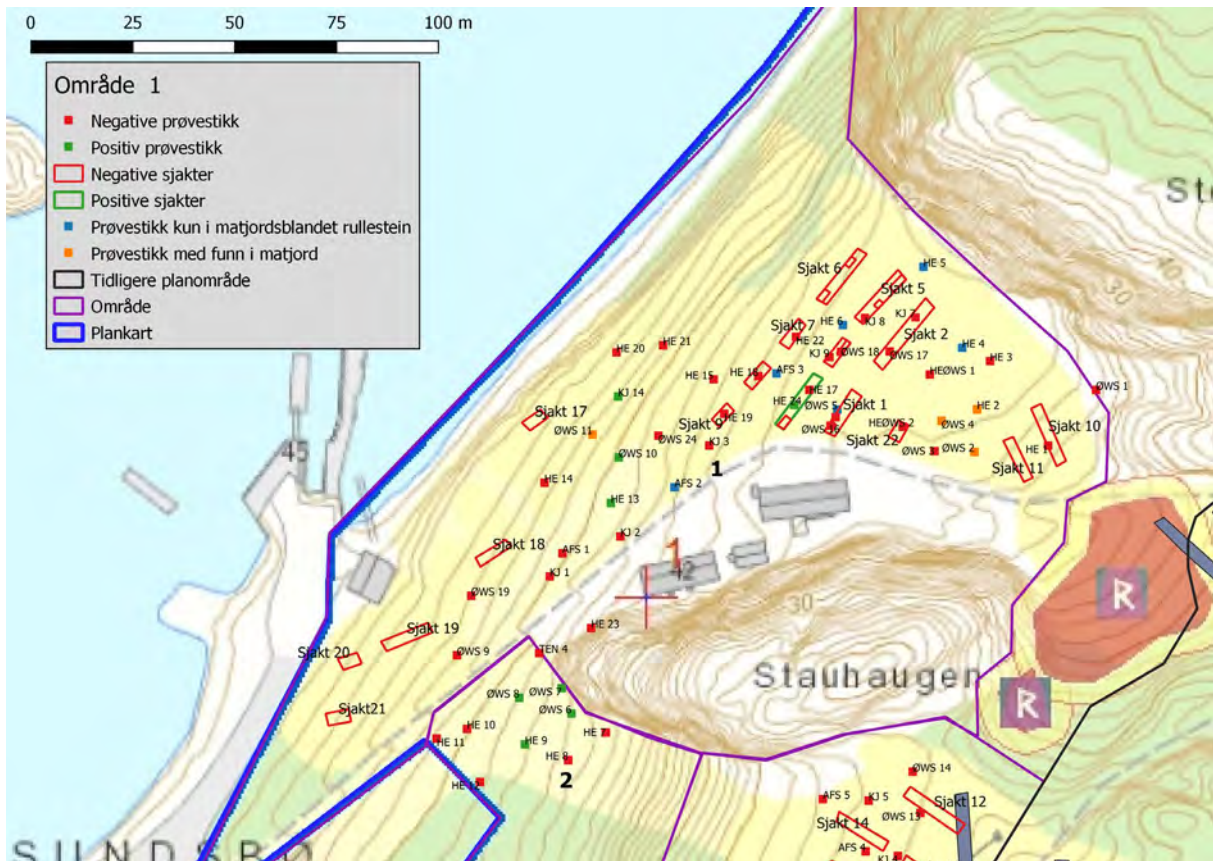
Planområdet kan deles inn i 6 områder basert på topografi og undersøkelsesmetode. I hvert området ble forskjellige fremgangsmåter og metoder vektlagt basert på topografi, vegetasjon og potensiale. Storhaugen i nord ble ikke undersøkt, da denne har blitt undersøkt tidligere. Arealet innenfor tidligere registrerte lokaliteter ble ikke undersøkt.



Figur 10: Områdeinndeling

Område 1

Område 1 består for det meste av slåttemark, samt områder med kratt og lett skog. Midt i området, nord for Stauhaugen, står et fraflyttet gårdstun. Området nordøst for tunet består av en småkupert og våt slåttemark, som i nord og nordvest skrår bratt ned til en smal terrasse, og en bratt skrent som fører ned til havnivå. Sørvest i området skrår terrenget svakere, og er dekket av kratt og lett skog.



Figur 11: Oversiktskart over område 1.



Figur 12: Østlig del av område 1. Bildet er tatt mot øst. Foto: Heidi Eltoft



Figur 13: Midtre del av område 1, nord for tunet. Bildet er tatt mot vest. Foto: Heidi Eltoft.



Figur 14: Sørvestlig del av område 1. Bildet er tatt mot sørvest. Foto: Heidi Eltoft.

Forut for undersøkelsene ble området vurdert til å ha potensiale for funn av automatisk fredete kulturminner i form av bosetningsspor og/eller aktivitetsområder fra steinalder, bronsealder og jernalder. Området ble derfor først undersøkt med prøvestikk, og deretter med maskinell sjaktning. Dette med unntak av de områdene som ble vurdert til å ligge for lavt i terrenget i forhold til havnivå, hvor det ble vurdert at det ikke var stort potensiale for funn fra steinalder. I disse områdene ble det kun gravd sjakter. Sjakt 22 ble åpnet først, men det rant inn vann raskene enn maskinen klarte å grave. Sjakten ble derfor avsluttet, og sjakt 1, som ligger noe høyere i terrenget, ble åpnet.

Stratigrafien i området viste seg vanskelig å tolke, særlig på flaten nord og nordøst for tunet. Her besto massene under gresstorven av rullestein iblandet matjord, samt moderne gjenstander. I enkelte prøvestikk var den matjordsblandede rullesteinsmassen så dyp, at man ikke nådde ned i prøvestikket for å komme under.

Sjaktene viste at det, under matjordslaget, gikk gradvis over til å bli et rullesteinslag iblandet sand. Overgangen mellom disse lagene var noe diffuse og vanskelig å tolke, også grunnet dårlige værforhold. Da været bedret seg mot slutten av undersøkelsen, ble enkelte prøvestikk rensert opp igjen i, og i nærheten av, funnførende områder, for å bekrefte stratigrafien i området.

Lengre mot nordvest, i skråningen vest for tunet, var stratigrafien annerledes. Her var også matjorden iblandet rullestein. Rett over undergrunnen lå et tett lag med små rullestein, men undergrunnen besto her av kompakt gulbrun sand.

Lengst mot vest, ved sjakt 18-21, var stratigrafien igjen lik flaten i øst – matjordsblandet rullestein, og undergrunn av noe sandblandet rullestein, men mer iblandet rødbrun grus.



Figur 15: Område 1 etter sjakting. Sjakt 10, 11 og 2 er gjenfylt. Bildet er tatt mot nordvest. Foto: Heidi Eltoft.

Steinene i matjorden hadde en annen størrelse enn de i undergrunnen. Tidlig i undersøkelsene ble det vurdert hvorvidt dette øverste laget utgjorde påførte masser. Det ble også gjort funn av porselen og glass i dette svært steinblandede matjordslaget. Etter å ha gravd sjakter i området, tolkes det derimot at lagets egenskaper skyldes steiner som har blitt pløyd opp/rotet opp i matjorden. Ved sjakting nordvest for lokalitet 5, ble det i tillegg funnet plogspor under laget, noe som tyder på at området har vært pløyd og omrotet ned i den opprinnelige overflaten.

Da stratigrafien i området viste seg vanskelig å tolke, ble det også satt dypdykk i sjaktene, samt at det ble satt prøvestikk på forskjellige nivåer i sjaktene (både i og utenfor dypdykk), da det var vanskelig å avgjøre riktig nivå ved maskinell graving. Prøvestikkene ble gravd parallelt med sjaktene for å kunne avgjøre riktig nivå ved eventuelle funn. Samtlige dypdykk i sjaktene viste at rullesteinsmassene fortsatte minst 130 cm ned, med varierende mengde iblandet sand. For det meste var rullesteinsmassene lite sandblandet, og laget nesten kun av stein – særlig mot kanten av skråningen i nord.

Det ble totalt gravd 43 prøvestikk i område 1. Av disse var 4 positive. I 4 prøvestikk ble det gjort funn i matjordslaget. Det ble totalt gravd 17 sjakter i området. Av disse var 1 positiv. De funnførende prøvestikkene og den funnførende sjakten i området ble dokumentert med foto, tegning, beskrivelse samt digital innmåling. Det ble tatt ut kullprøver fra den funnførende sjakten.

Det ble totalt funnet 31 gjenstander og 1 struktur i område 1 som har blitt tolket som automatisk fredete kulturminner. Funnene i område 1 utgjør 3 lokaliteter; Lokalitet 1, 3 og 5.

Sjakter i område 1

Sjakt 1

Sjakta var *negativ*, og det ble verken funnet strukturer eller funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner. Dypdykk i vestlig ende, 95cm dypt, viser flere rullesteinslag med naturlig sortert steinstørrelser. Porselen i lag 1. Vått i midtre del. To negative prøvestikk i sjakten – ett i dypdykk.

Lengde:	12,5m	Bredde:	2,5m	Dybde:	40-95cm	Retning:	Nordøst/sørvest
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	40cm	Matjordsblandet stein.					Porselen
2	Undergrunn	Rullesteinslag, enkelte småstein.					

Sjakt 2

Sjakta var *negativ*, og det ble verken funnet strukturer eller funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner. Dypdykk i østlig ende, omtrent 130cm dypt, viser samme type undergrunn. To negative prøvestikk i sjakten.

Lengde:	20m	Bredde:	2,5m	Dybde:	35-130cm	Retning:	Nordvest/sørøst
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	35cm	Matjordsblandet stein.					
2	Undergrunn	Rullesteinslag, enkelte småstein. Mer kompakt enn i sjakt 1.					Plogspor i undergrunn.

Sjakt 3

Sjakta var *positiv*, og totalt ble det påvist én struktur som er tolket som et automatisk fredet kulturminne. Negativt dypdykk i vestlig ende, 120cm dypt, viser mindre steinstørrelse mot bunn, og naturlig sorterte rullesteinslag. Ett positivt og ett negativt prøvestikk i sjakten. Se kap. 7.1 for mer informasjon.

Lengde:	15,5m	Bredde:	2,5m	Dybde:	60cm	Retning:	Nordvest/sørøst
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse			Prøve	Kommentar	
1	40cm	Matjordsblandet stein.					
2	Undergrunn	Rullesteinslag, enkelte småstein. Større stein enn i sjakt 1.					
Str. Nr.	Type	Beskrivelse			Prøve	Kommentar	
3A	Ukjent funksjon	Kullholdig struktur med mye brent bein			KP 1 KP 8	ID 243144	



Figur 16: Sjakt 3.

Sjakt 4

Sjakta var *negativ*, og det ble verken funnet strukturer eller funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner. Dypdykk i nordøstlig ende, 80cm, viser naturlig sortering av rullesteinslag. Mindre steinstørrelse mot bunn av dypdykk. To negative prøvestikk i sjakt - ett i dypdykk.

Lengde:	7,5m	Bredde:	2,5m	Dybde:	40-80cm	Retning:	Nordøst/sørvest
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	40cm	Matjordsblandet stein.					
2	Undergrunn	Rullesteinslag, enkelte småstein. Større stein enn i sjakt 1.					

Sjakt 5

Sjakta var *negativ*, og det ble verken funnet strukturer eller funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner. To dypdykk i sjakt, sørvestlig dypdykk 70cm, nordøstlig dypdykk 75cm. Ett negativt prøvestikk i sjakt.

Lengde:	15,8m	Bredde:	2,5m	Dybde:	50-75cm	Retning:	Nordøst/sørvest
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	50cm	Matjordsblandet stein					
2	Undergrunn	Små rullestein					

Sjakt 6

Sjakta var *negativ*, og det ble verken funnet strukturer eller funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner. 2 dypdykk i sjakt. Nordøstlig dypdykk 80cm, sørvestlig dypdykk 95cm. Dypdykk viser mer av samme type undergrunn.

Lengde:	16m	Bredde:	2,5m	Dybde:	45-95cm	Retning:	Nordøst/sørvest
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	45cm	Matjordsblandet stein					
2	Undergrunn	Små rullestein, større stein mot sørvest.					

Sjakt 7

Sjakta var *negativ*, og det ble verken funnet strukturer eller funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner. Ett negativt prøvestikk i sjakt.

Lengde:	7,5m	Bredde:	2,5m	Dybde:	40cm	Retning:	Nordøst/sørvest
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	40cm	Matjordsblandet stein					
2	Undergrunn	Små rullestein.					

Sjakt 8

Sjakta var *negativ*, og det ble verken funnet strukturer eller funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner. Sjakten ligger i mer skrående terreng enn resterende sjakter.

Lengde:	7m	Bredde:	2,5m	Dybde:	45cm	Retning:	Nordøst/sørvest
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	45cm	Matjordsblandet stein					
2	Undergrunn	Store rullestein.					

Sjakt 9

Sjakta var *negativ*, og det ble verken funnet strukturer eller funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner. Ett negativt prøvestikk i sjakt.

Lengde:	5,5m	Bredde:	2,5m	Dybde:	50cm	Retning:	Nordøst/sørvest
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	50cm	Matjordsblandet stein					
2	Undergrunn	Middels store rullestein. Mindre steinstørrelse i vest.					

Sjakt 10

Sjakta var *negativ*, og det ble verken funnet strukturer eller funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	15,5m	Bredde:	2,5m	Dybde:	40cm	Retning:	Nordvest/sørøst
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	40cm	Matjord					
2	Undergrunn	Spettet gulbrun og rød aur. Grusblandet. Noe småstein.					

Sjakt 11

Sjakta var *negativ*, og det ble verken funnet strukturer eller funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	11,5m	Bredde:	2,5m	Dybde:	40cm	Retning:	Nordvest/sørøst
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	40cm	Matjord					
2	Undergrunn	Spettet gulbrun og rød aur. Grusblandet. Noe småstein.					

Sjakt 17

Sjakta var *negativ*, og det ble verken funnet strukturer eller funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner. Dreneringsgrøft i østlig del.

Lengde:	5,5m	Bredde:	2,5m	Dybde:	100cm	Retning:	Nordøst/sørvest
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	100cm	Matjordsblandet rullestein.					

Sjakt 18

Sjakta var *negativ*, og det ble verken funnet strukturer eller funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	9m	Bredde:	2,5m	Dybde:	40cm	Retning:	Nordøst/sørvest
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	40cm	Matjordsblandet rullestein.					
2	Undergrunn	Rødbrun, steinholdig grus. Mye stor stein.					



Figur 17: Sjakt 18, sørvest i område 1. Negativ. Bildet er tatt mot sørvest. Foto: Heidi Eltoft.

Sjakt 19

Sjakta var *negativ*, og det ble verken funnet strukturer eller funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	12,5m	Bredde:	2,5m	Dybde:	40cm	Retning:	Nordøst/sørvest
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	40cm	Matjordsblandet rullestein.					
2	Undergrunn	Gulbrun, steinholdig grus. Enkelte store steiner					

Sjakt 20

Sjakta var *negativ*, og det ble verken funnet strukturer eller funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	5m	Bredde:	2,5m	Dybde:	30-40cm	Retning:	Nordøst/sørvest
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	40cm	Matjordsblandet rullestein, samt påførte masser under gresstorv.					
2	Undergrunn	Gulbrun, steinholdig grus. Enkelte store steiner					

Sjakt 21

Sjakta var *negativ*, og det ble verken funnet strukturer eller funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	6m	Bredde:	2,5m	Dybde:	40cm	Retning:	Nordøst/sørvest
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	40cm	Matjordsblandet rullestein.					
2	Undergrunn	Rødbrunnt grusblandet rullesteinslag. Mye stor stein.					

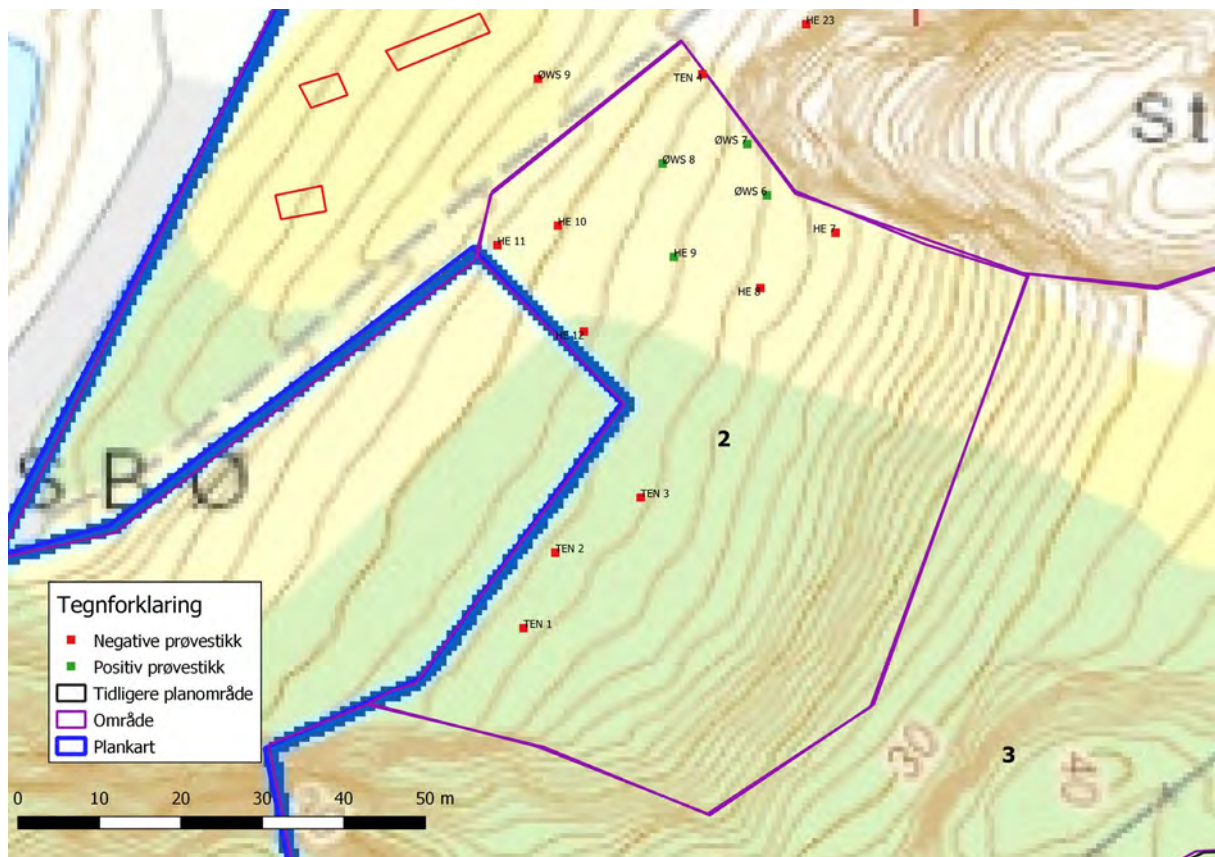
Sjakt 22

Sjakta var *negativ*, og det ble verken funnet strukturer eller funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner. Sjakten ligger i et vått søkk, og ved graving fløt det inn vann fortere enn gravemaskinen klarte å grave. Sjakten ble derfor avsluttet. Senere i prosjektet, ved mindre nedbør, ble det gravd et negativt prøvestikk i sjakten.

Lengde:	4,7m	Bredde:	2,5m	Dybde:	40cm	Retning:	Nordøst/sørvest.
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	40cm	Matjordsblandet stein.					

Område 2

Område 2 består av en svakt hellende flate mellom en grusvei i vest og nordvest, og en bratt skråning i øst, som fører opp til område 3. På nordlig del er flaten gresskledt, og det står flere frukttrær jevnt utover flaten. Sør for denne frukthagen, i midtre del av området, er vegetasjon kraftigere, området består av tett krattskog og velte trær. Her har det også tilsynelatende tidligere gått en bekk, og området er svært vått. Sørlig del av flaten består av våt, kupert myr, dekket av skog.



Figur 18: Oversiktskart over undersøkelsen i område 2.

Forut for undersøkelsen ble område 2 vurdert til å ha potensiale for automatisk fredete kulturminner fra steinalder, bronsealder og jernalder. Området ble derfor undersøkt med prøvestikk først, og da det ble gjort funn i området ble det avgjort ikke å grave sjakter da lokaliteten ligger over store deler av den gresskledte flaten. Det ble til sammen gravd 13 prøvestikk i område 2, hvorav 4 var positive. Stratigrafien i området var noe lik den i område 1. Under gresstorva var matjorden svært blandet med rullestein, og dypere var det en diffus overgang over til et mer sandblandet rullesteinslag. Også i område 3 gjorde store mengder nedbør at prøvestikkene fylte seg med vann svært raskt. Dette, samt svært mye stein i prøvestikkene, gjorde at undersøkelsen i dette området var svært tidskrevende. De funnførende prøvestikkene ble dokumentert med foto, tegning og beskrivelse, samt digital innmåling.

Det ble til sammen funnet 52 gjenstander i område 2 som har blitt tolket som automatisk fredete kulturminner. Disse utgjør lokalitet 2, ID 243148.



Figur 19: Lokalitet 2 på østlig del av område 2. Bilde tatt fra skråning opp mot område 3. Bildet er tatt mot vest/nordvest. Foto: Heidi Eltoft.



Figur 20: Øyunn Wathne Sæther graver prøvestikk ØWS 8. Foto: Heidi Eltoft.

Område 3 består av en gresskledd flate i nordøst, og svært bratt og kupert i skogsterreng i sørvest. Vest for flaten skrår terrenget bratt ned til lokalitet 2 i område 2. I nordøst går området mot en grusvei. Østlig ende av flaten, ved grusveien, ble undersøkt med én sjakt i 2015. Sjakten var negativ.



29

fra steinalder, ble flaten først undersøkt med prøvestikk. Da prøvestikkene var negative ble området deretter undersøkt med sjakting.

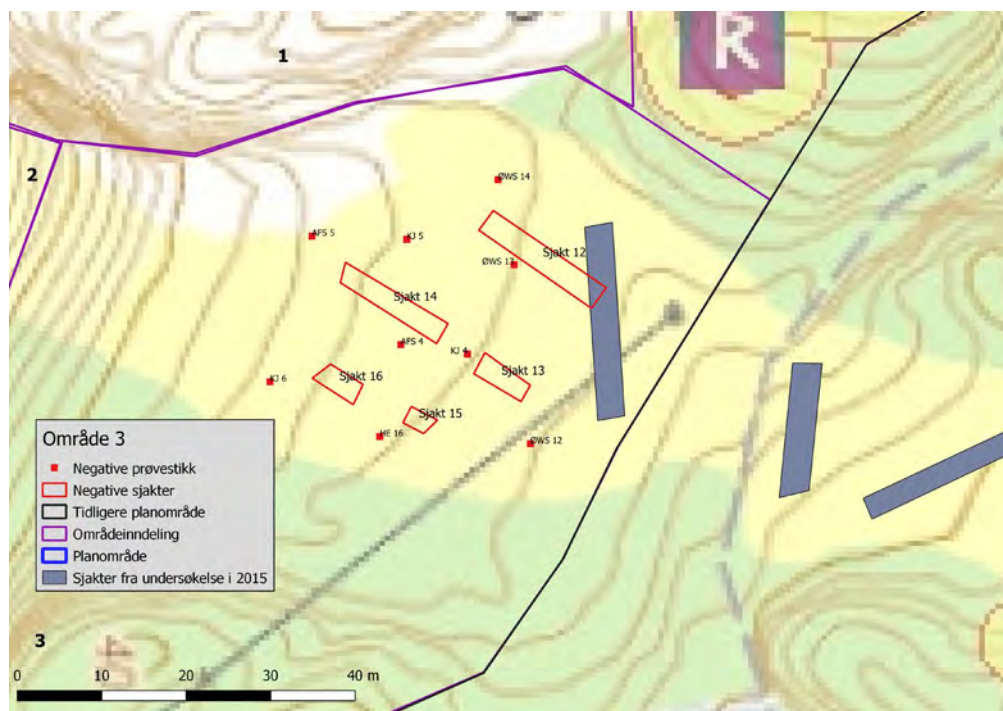
Stratigrafien i området besto generelt av omtrent 30cm torv og matjord, og rødbrun morenegrus. Under grusen fantes kompakt, rød aur. I sørvestlig del av flaten, ved sjakt 15 og 16 gikk stratigrafien over til å bestå av omtrent 40cm tykk myrtorv over våte, steinholdige grusmasser. Området lengre mot sørvest ble undersøkt med jordbor, og besto for det meste av myr på berg.

Det ble totalt gravd 9 prøvestikk og 5 sjakter i området. Alle var negative. Det ble dermed ikke gjort funn av automatisk fredete kulturminner i område 3.



Figur 23: Område 3 etter sjakting. Bildet er tatt mot nordvest. Foto: Agathe Sofie Farstad Smørholm.

Sjakter i område 3



Figur 24: Oversiktskart over sjakter og prøvestikk i område 3. De grå feltene viser sjakter fra tidligere undersøkelse.

Sjakt 12

Sjakta var *negativ*, og det ble verken funnet strukturer eller funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	16,5m	Bredde:	2,5m	Dybde:	30cm	Retning:	Nordvest/Sørøst
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	30cm	Matjord					
2	Undergrunn	Rødbrun morenegrus, mye nevestor stein.					

Sjakt 13

Sjakta var *negativ*, og det ble verken funnet strukturer eller funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	6,5m	Bredde:	2,5m	Dybde:	35-45cm	Retning:	Nordvest/sørøst
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	35cm	Matjord					
2	10cm	Myrtorv					I sørøstlig del av sjakta.
3	Undergrunn	Rødbrun morenegrus, mye nevestor stein.					

Sjakt 14

Sjakta var *negativ*, og det ble verken funnet strukturer eller funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	14m	Bredde:	2,5m	Dybde:	30cm	Retning:	Nordvest/sørøst
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	30cm	Matjord					
2	Undergrunn	Grov, rødbrun morenegrus. Mye nevestor stein.					

Sjakt 15

Sjakta var *negativ*, og det ble verken funnet strukturer eller funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	3,5m	Bredde:	2m	Dybde:	40cm	Retning:	Nordvest/sørøst
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	40cm	Myrtorv					
2	Undergrunn	Grå, steinholdig grus.					

Sjakt 16

Sjakta var *negativ*, og det ble verken funnet strukturer eller funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

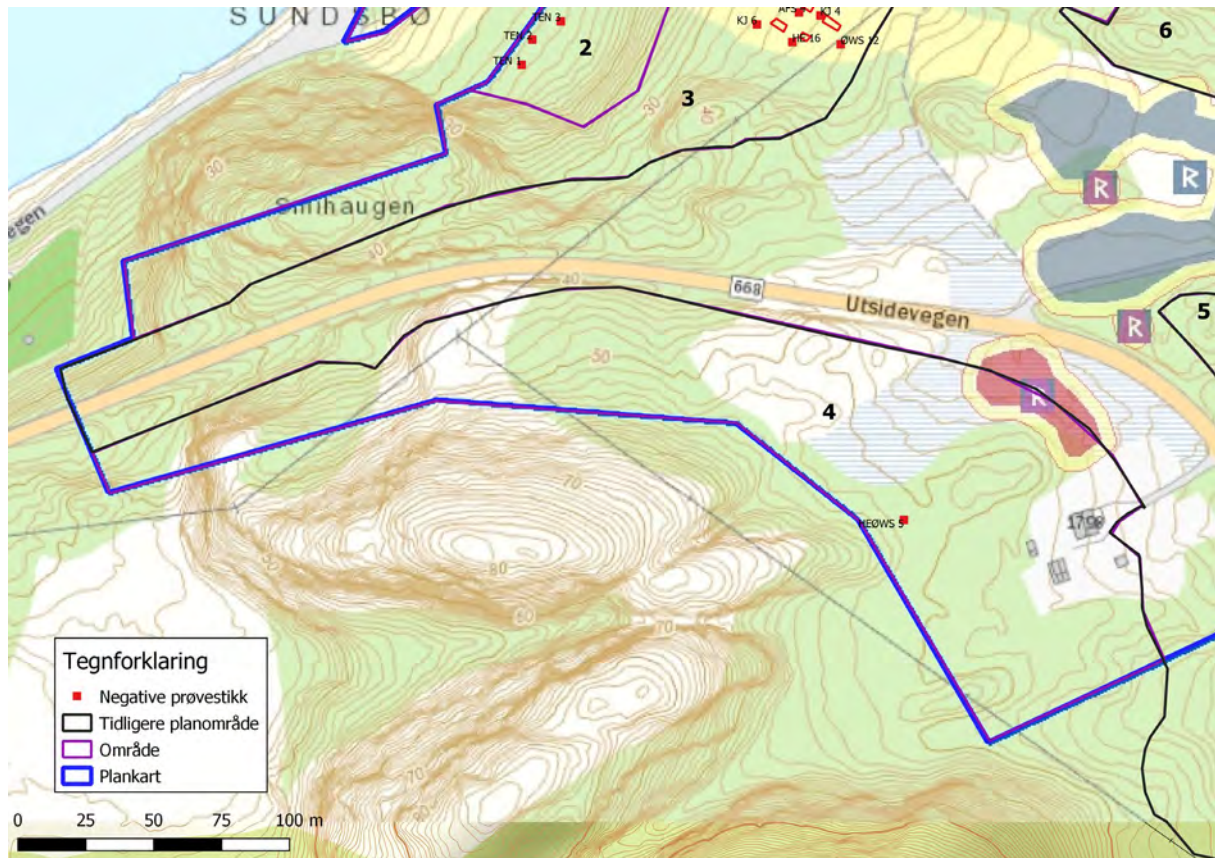
Lengde:	5,5m	Bredde:	2m	Dybde:	40cm	Retning:	Nordvest/sørøst
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	40cm	Myrtorv					
2	Undergrunn	Grå, steinholdig grus.					



Figur 25: Sjakt 12, bildet er tatt mot nordvest. Foto: Agathe Sofie Farstad Smørholm.

Område 4

Område 4 ligger sørvest i planområdet, og består av kupert skogsterreng og myr. Vestlig halvdel av området består av svært bratt terreng og tett skog. Lengre øst flater terrenget noe ut, men er svært kupert, og trærne står mindre tett. I sørøstlig del av området ligger et bolighus, og vest for bolighuset ligger en myrlendt flate. I 2015 ble det funnet et gravfelt bestående av 6 gravrøyser øst i området.



Figur 26: Oversiktskart over område 4.

Området ble undersøkt med visuell overflaterregistrering, og området rundt de tidligere registrerte gravrøysene ble prioritert. Det ble derimot ikke funnet ytterligere røyser i området.

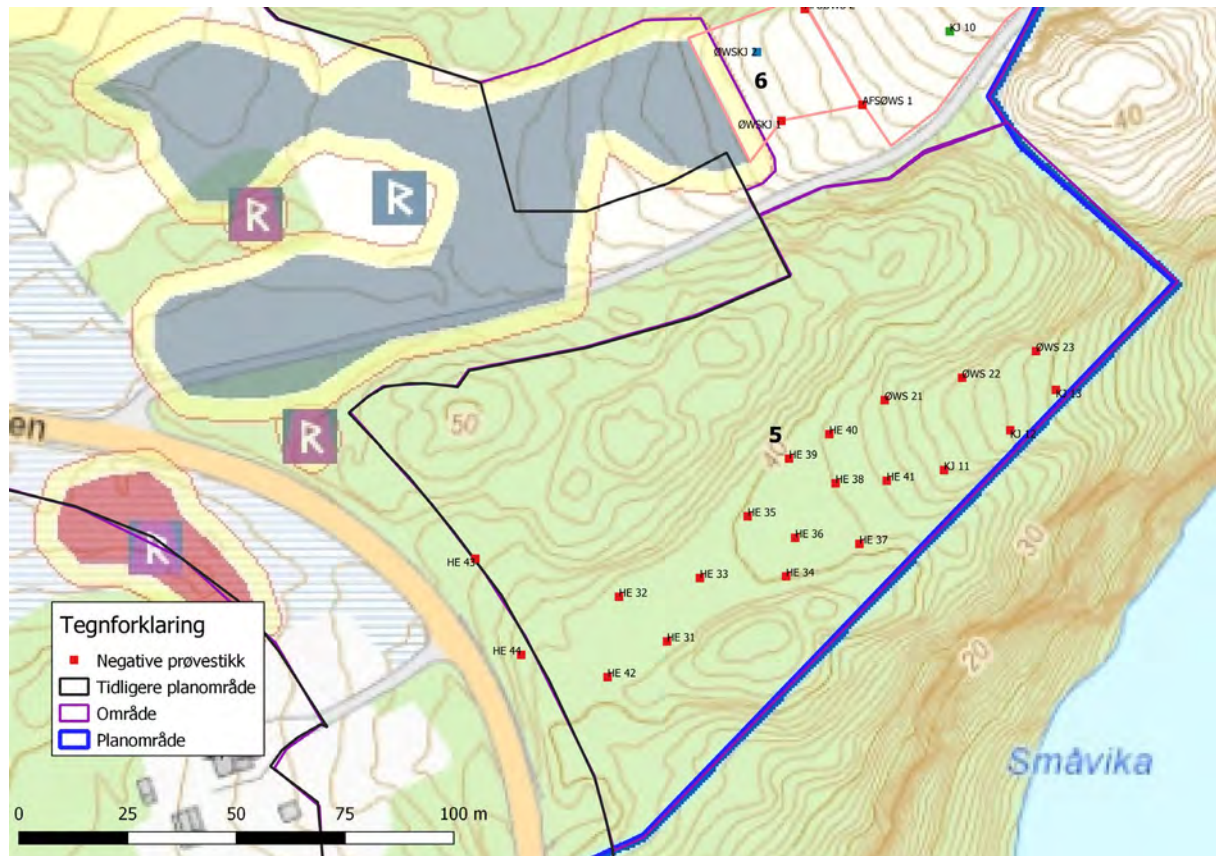
Området vest for bolighuset ble, forut for undersøkelsen, vurdert til å ha potensiale for funn bosetningsspor/aktivitetsområder fra steinalder, bronsealder og jernalder, men ved undersøkelse med jordbor ble det tydelig at området består av myrtorv og skogstorv på berg. Dette ble også bekreftet i ett prøvestikk (HEØWS 5). Det ble derfor ikke gjort ytterligere undersøkelser i området.

Det ble ikke gjort funn av automatisk fredete kulturminner i område 4.

Område 5

Område 5 består av kupert skogsterreng, bergknauser, samt en stor flate som ligger orientert nordøst/sørvest. Østlig del av flaten skrår nedover mot sjøen. Området er dekket av lett skog, samt kratt.

Flaten i område 5 ble vurdert til å ha potensiale for funn av bosetnings – og/eller aktivitetsområder fra steinalder, og ble derfor undersøkt med prøvestikking. Øvrig område ble undersøkt ved visuell overflaterregistrering.



Figur 27: Oversikt over undersøkelsen i område 5.

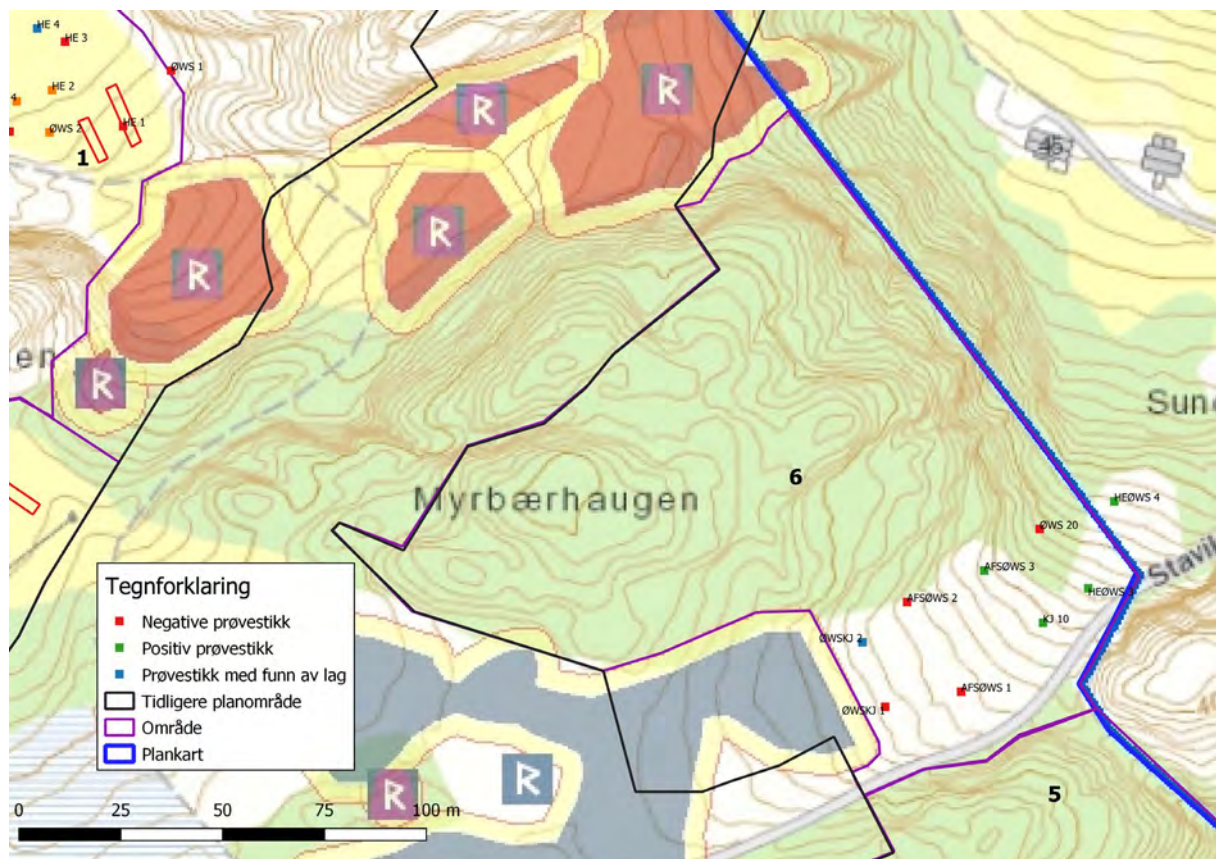
Stratigrafien i område, særlig i vest, besto for det meste av inntil ca. 100cm myrtorv, samt grå, grusblandet sand. Vestlig del er svært vått. Østlig del av flaten, hvor terrenget begynner å helle mot nordøst, består stratigrafien av tynnere torv, omtrent 30cm, samt sand.

Det ble totalt gravd 20 prøvestikk i område 5, samtlige var negative. Det ble ikke funnet noen automatisk fredete kulturminner i område 5.

Område 6

Område 6 består for det meste av skogsterreng og myr. Størsteparten av området utgjør Myrbærhaugen, og består av tett skog i kupert terreng, samt bergknauser. I sørvest ligger et tidligere registrert kulturminne, og øst for dette ligger en slak, myrlendt, skogkledt flate.

Området ble undersøkt med visuell overflateregistrering og prøvestikk. Den myrlendte flaten sørøst i området ble, forut for undersøkelsen, ansett til å ha stort potensiale for funn av automatisk fredete kulturminner i form av bosetningsspor og/eller aktivitetsområder fra steinalder, bronsealder og jernalder. Det ble derfor satt prøvestikk på flaten, i utkanten av det tidligere registrerte kulturminnets sikkerhetssone, og mot øst.



Figur 28: Oversiktskart over undersøkelsen i område 6.

Da myrtorven i området viste seg å være svært dyp, måtte prøvestikkene graves større enn vanlig for lettere å kunne få opp masser til sålding. Området er også svært vått, og mye vann og nedbør gjorde at prøvestikkene fylte seg svært raskt opp med vann. Dette gjorde det vanskelig å tolke stratigrafi i prøvestikkene. Undersøkelsen i område 6 var derfor svært tidskrevende.



Figur 29: Prøvestikk ØWSKJ 2. Stikkstanga markerer sikkerhetssonen til den tidligere registrerte lokaliteten. Bildet er tatt mot vest. Foto: Øyunn Wathne Sæther.

I område 6 ble det til sammen funnet 466 gjenstander og 2 lag som er tolket til å være automatisk fredete kulturminner. Samtlige ble funnet på den myrlendte flaten i sørøst. Disse kulturminnene utgjør lokalitet 4 (ID 243151) og en utvidelse av den tidligere kjente lokaliteten i vest (ID 220476).



Figur 30: 5 flekker funnet i AFSØWS 3. Foto: Heidi Eltoft.

Da området viste seg å ha en svært stor funntetthet (se kap. 7.4), ble det gravd ett prøvestikk like utenfor plangrensen for å undersøke hvorvidt det funnførende området fortsatte utenfor plangrensen i øst. Prøvestikket var funnførende, og det er dermed svært sannsynlig at lokalitetens (ID 243151) avgrensning mot øst ikke er representativ for det funnførende områdes omfang, men at lokaliteten fortsetter mot øst.

6.2 Dokumentasjon

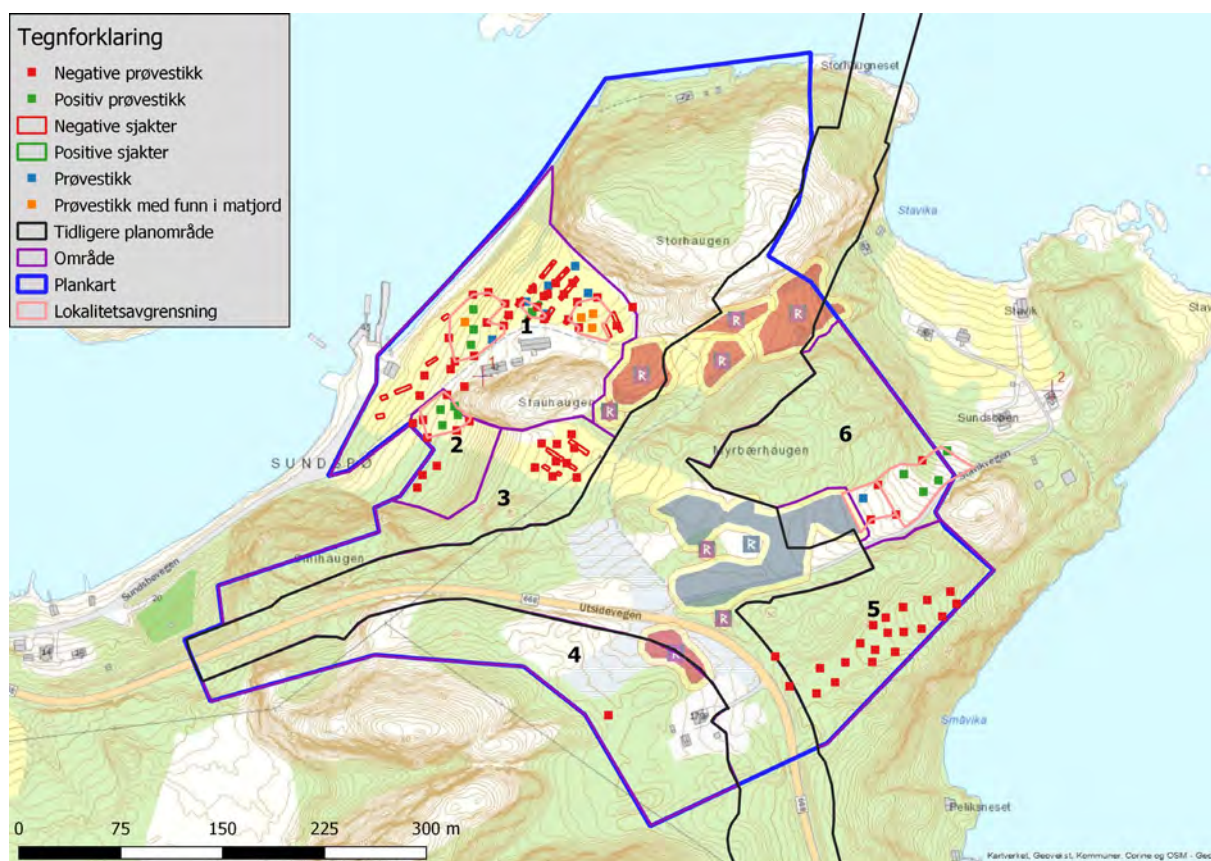
Kulturminner, funn, sjakter og prøvestikk ble fotografert og kartfestet. Det ble benyttet et Olympus u Tough-6010 kamera, og tatt 138 bilder (se vedlegg 1). Bildene er sortert, merket og arkivert ved bruk av Fotostation.

Kartfestingen ble gjort ved bruk av Cpos og bearbeidet ved hjelp av ArcMap og Qgis. Alle tegningene er også rentegnet, georeferert og vektorisert, som grunnlag for innlegging i kulturminnedatabasen Askeladden.

Totalt ble det tatt 8 kullprøver det ble samlet inn omtrent 10g brente bein. Av disse er 6 kullprøver sendt til treartsbestemmelse og ^{14}C -datering (vedlegg 2 og 3).

7. Resultat

Undersøkelsen resulterte i funn av totalt 549 gjenstander og én struktur som er tolket som automatisk fredete kulturminner. Disse er fordelt på 5 lokaliteter.

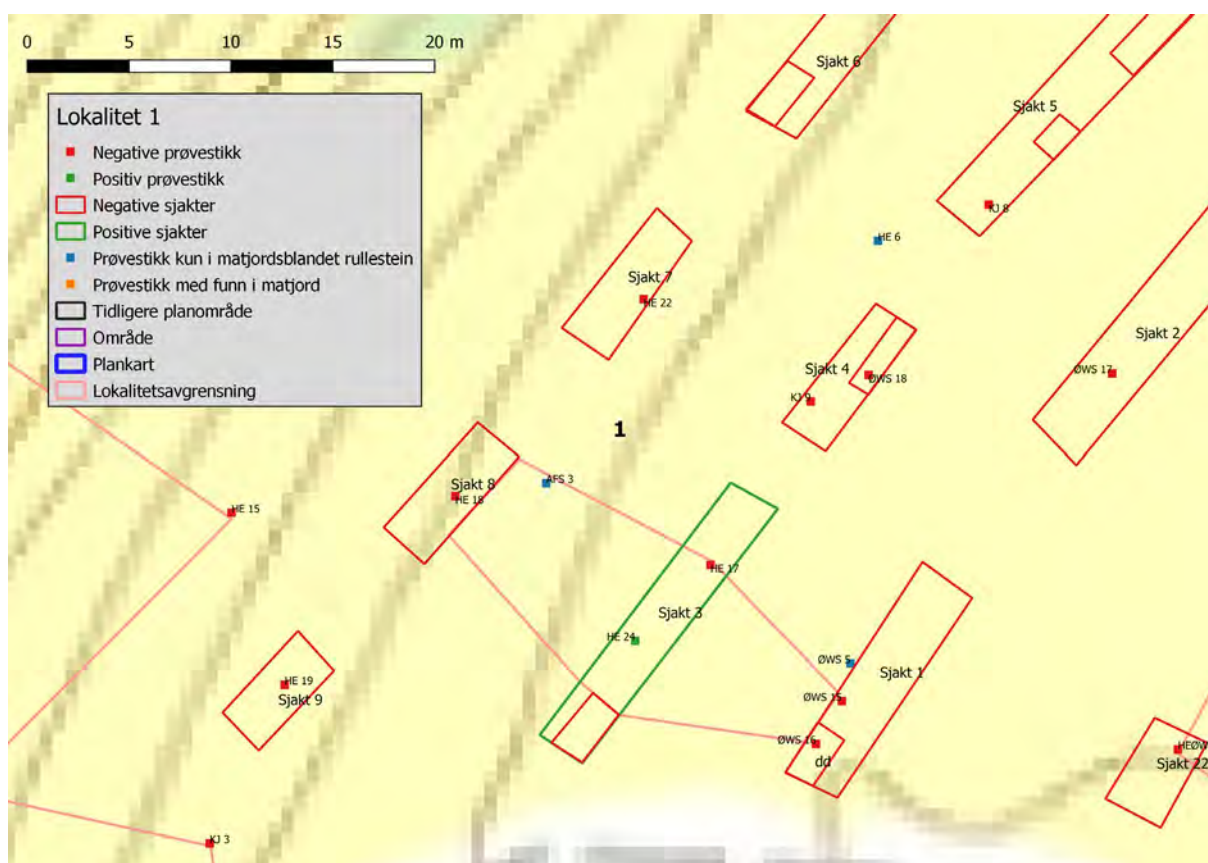


Figur 31: Oversiktskart over resultat med lokalitetsavgrensninger.

7.1 Lokalitet 1, bosetnings – og aktivitetsområde, ID 243144

Lokalitet 1 ligger på en gresskledt slåtte-mark, omtrent 15 m.o.h., og består av én struktur (3A) i sjakt 3, og denne ble påvist med sjakting. Strukturen er diffus, men synlig som et sort lag mot undergrunn bestående av rødbrun sandblandede rullesteinsmasser. Strukturen består av sort, kullholdig sand, og en stor mengde brent bein.

I området rundt strukturen er undergrunnen mer sandblandet enn ellers. I prøvestikk HE 17 i nordøst består massene av mer ren rullestein, og er kun noe iblandet sand. Strukturen ble først oppdaget i profil i sjakten, og det ble først ikke oppdaget noe brent bein. Etter en dag med regn, ble beinene synlig i sjakten. Strukturens funksjon er ukjent.



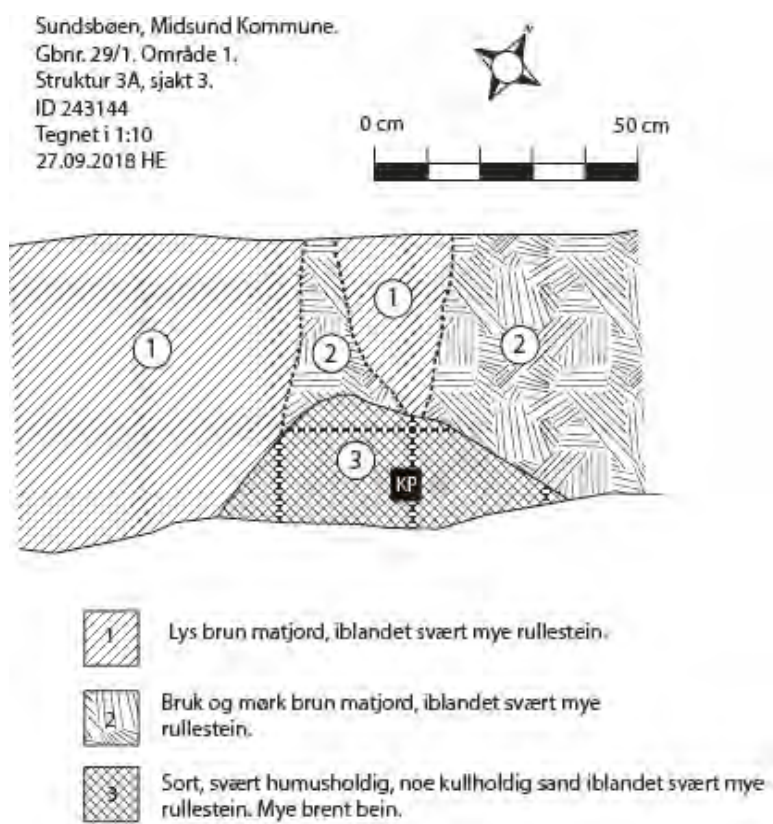
Figur 32: Kart over lokalitet 1.

Det ble satt ett prøvestikk ned i strukturen, og massene ble såldet, men det ble ikke funnet noen gjenstandsfunn utenom brente bein. Strukturen er synlig i sjaktens nordvestlige profil som en forhøyning, og beveger seg dypere ned i undergrunnsmassene enn sjakten er gravd. Grunnet dårlige værforhold og mye stein var det vanskelig å bestemme en tydelig avgrensning på strukturen i sjaktens overflate, men det ble observert brente bein i overflaten i ett omtrent 2m x 2m stort område. Strukturen ble avgrenset med prøvestikk, med unntak av i sørvest, hvor strukturen er avgrenset til et negativt, maskingravd dypdykk.

Prøvestikk HE 24 som ble satt i strukturen viste samme type masser minst 30cm ned fra sjaktens overflate; rullestein iblandet sort, kullholdig sand med mye brent bein. Funnene og sanden avtok kraftig nedover i prøvestikket. I BL 1 (0-15cm) ble det funnet 9g brente bein. I BL 2 (15-30cm) ble det funnet under 1g bein. I skrivende stund ventes det på at beinene kan tas imot på laboratorie for analyse.



Figur 33: Sjakt 3, prøvestikk HE 24 i struktur 3A. Bildet er tatt mot nordøst. Foto: Heidi Eltoft.



Figur 34: Tegning profil sjakt 3, struktur 3A.

Strukturen ble dokumentert med foto, tegning i plan og profil, digital innmåling og beskrivelse. Det ble tatt 2 kullprøver (KP 1 og KP 8) fra strukturen, hvorav én ble sendt inn for datering. KP 1 ble tatt ut av strukturen i sjaktens profil. KP 8 består av kull samlet inn fra såldet ved sålding av masser fra prøvestikk HE 24. KP 1 daterer strukturen til senmesolitikum; 4233 – 4005 cal. BC (se vedlegg 2 og 3).

Før igjenfylling av sjakten ble strukturen dekt til med fiberduk.

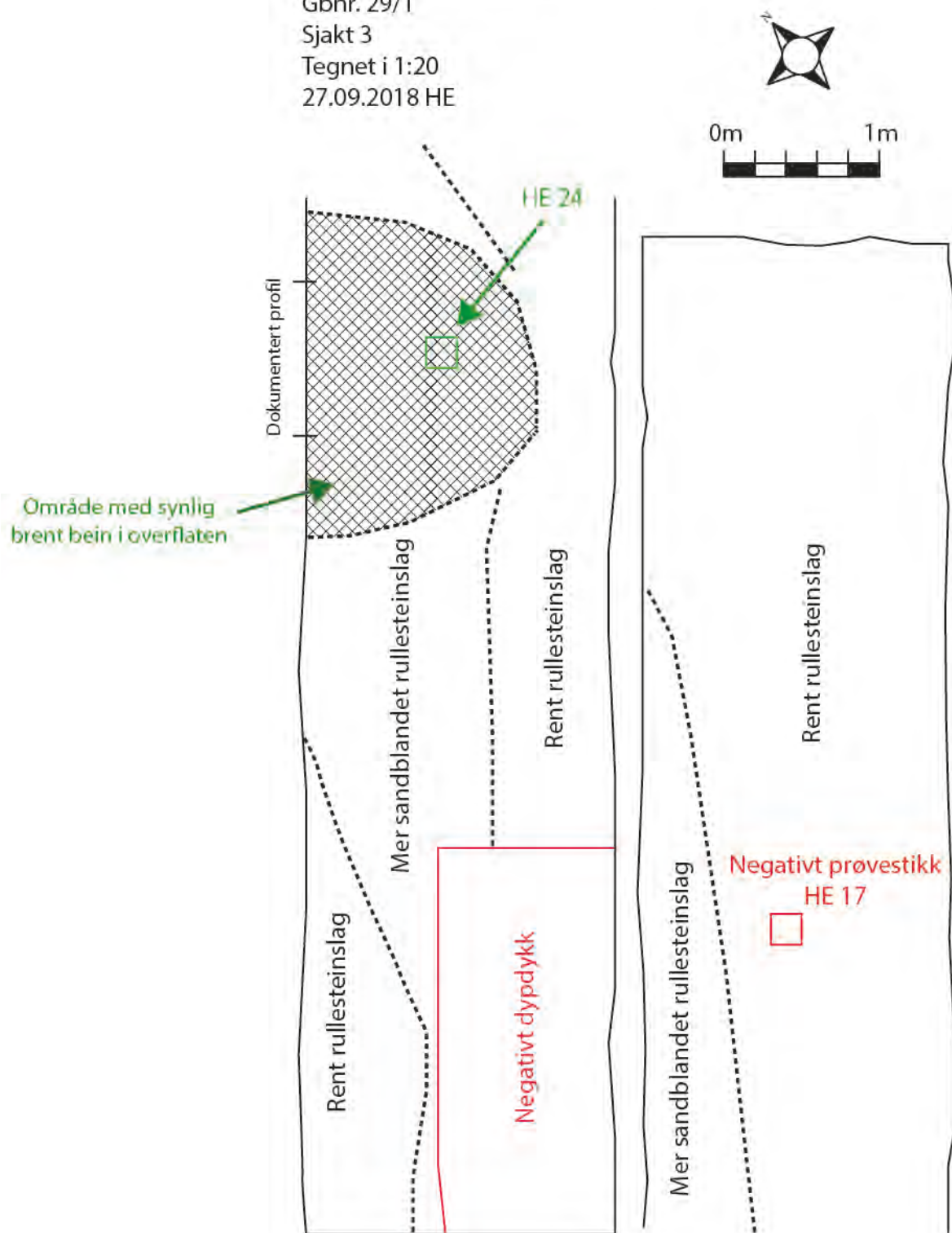


Figur 35: Foto profil sjakt 3, struktur 3A. Bildet er tatt mot nordvest. Foto: Heidi Eltoft.



Figur 36: Før igjenfylling av sjakten ble struktur 3A dekket med fiberduk. Bildet er tatt mot nordøst. Foto: Heidi Eltoft

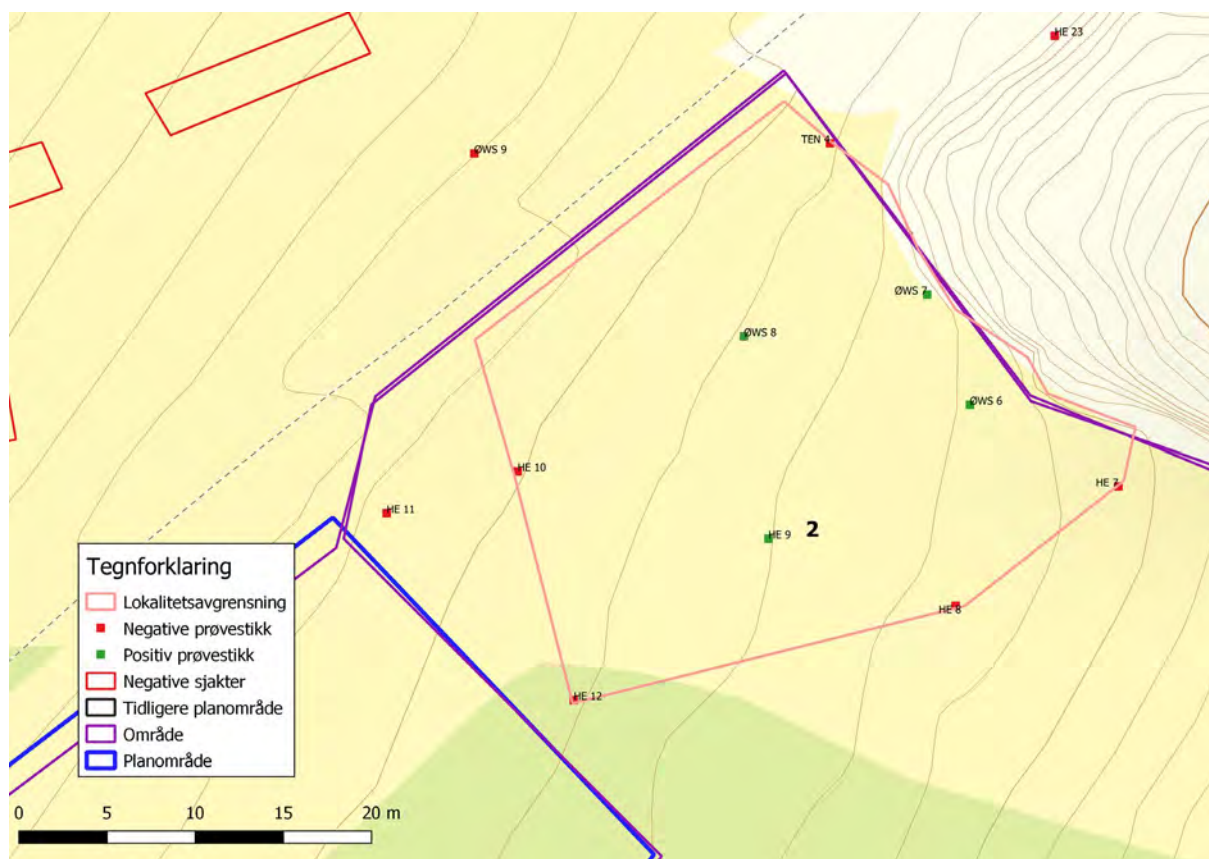
Sundsboen, Midsund Kommune
Gbnr. 29/1
Sjakt 3
Tegnet i 1:20
27.09.2018 HE



Figur 37: Tegning sjakt 3 og struktur 3A.

7.2 Lokalitet 2, bosetnings – og aktivitetsområde, ID 243148

Lokalitet 2 ligger på en nordvest-vendt gresskledd flate, delvis dekket av enkelte trær og noe kratt. Flaten ligger mellom 8 og 15 m.o.h., og består av 4 funnførende prøvestikk, hvor det har blitt gjort funn i undergrunn i samtlige prøvestikk. De fleste funnene ble funnet i prøvestikkene ØWS 7 og 8. Her består undergrunn av rullestein, men mer grus og sandblandede masser enn ved lokalitetene i nordøst. I motsetning til lokalitet 3 og 5 er denne lokaliteten tilsynelatende delvis bevart in situ.



Figur 38: Oversiktskart over lokalitet 2.



Figur 39: Bipolar kjerne funnet i ØWS 8, BL 5. Foto: Heidi Eltoft.

Funnene består av 48 avslag, 2 fragmenter, 1 hengselavslag og 1 bipolar kjerne. Det er vanskelig å datere funnene basert på gjenstandene, men basert på strandlinjekurve kan lokaliteten dateres til mellomneolitikum.

Området bærer litt preg av samme type stratigrafi som i område 1; matjordsblandet rullestein, samt en overgang til sandblandet rullestein. Også i lokalitet 2 var matjorden full av stein, men mindre enn i områdene i nordøst.

I tillegg er matjorden noe

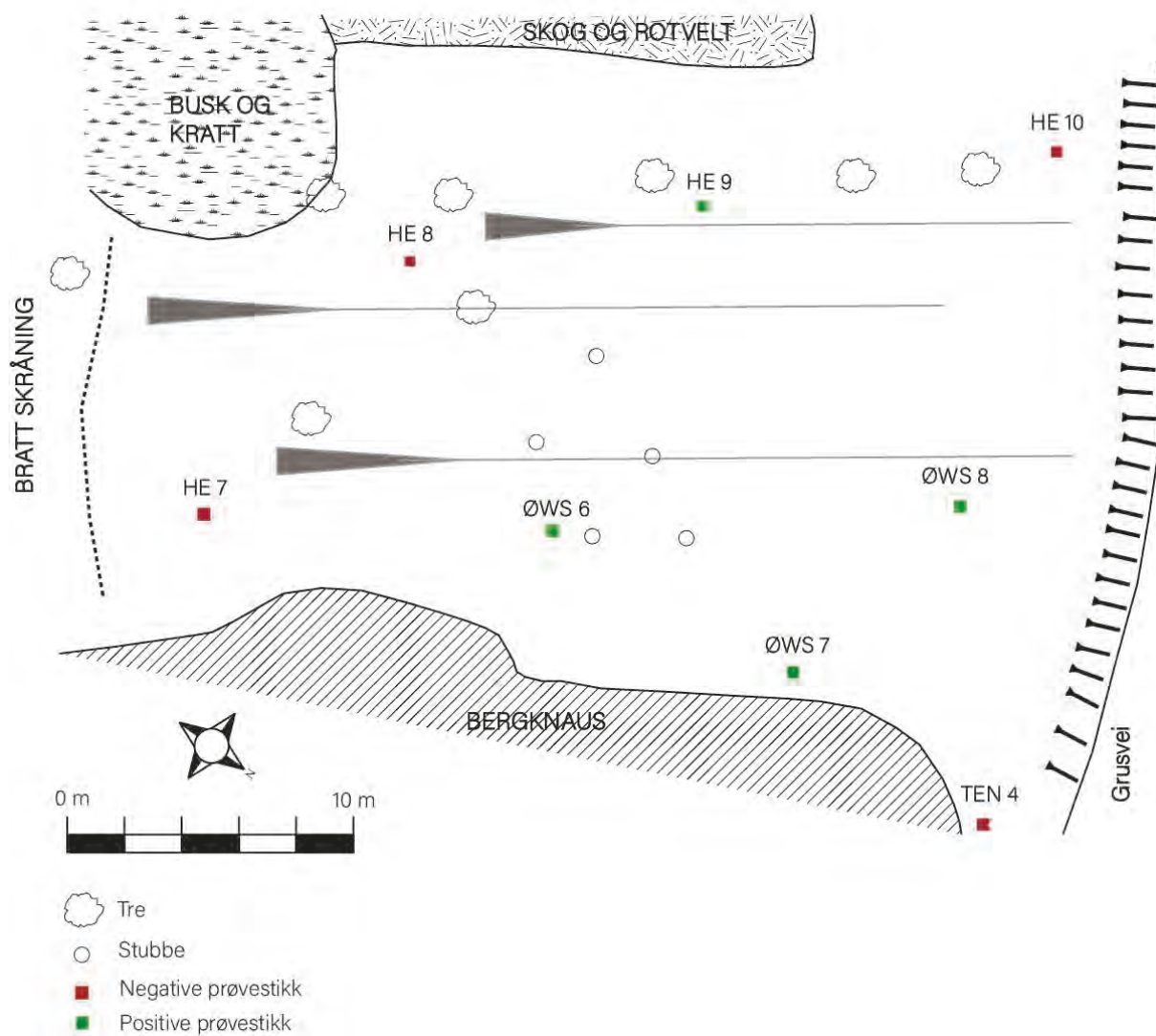
tynnere og overgangen til undergrunn er tydeligere. På bilder fra 1960 ser det ut som området har blitt benyttet som frukthage, og ikke pløyd jord.

Lokaliteten er avgrenset med negative prøvestikk i vest, sør og sørøst, og inntil berget i nordøst. I nordvest utgjør tilsynelatende grusveien et tydelig inngrep i terrenget, og det fremstår som lite sannsynlig at det ligger funn i intakte masser under veien. Det ble også gravd negative stikk på andre siden av veien. Lokaliteten er dermed avgrenset til grusveien.



Figur 40: Oversiktsbilde over lokalitet 2. Bildet er tatt mot nord.

Lokalitet 2, ID 243148
 Sundsbøen,
 Gbnr. 28/1, Midsund kommune
 Tegnet i 1:100
 05.10.18 ØWS



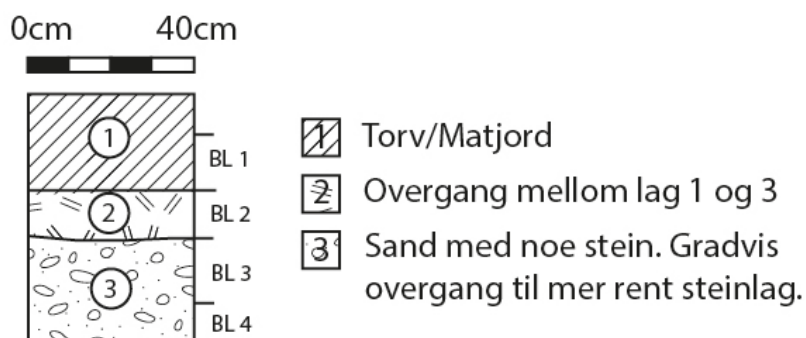
Figur 41: Tegning av lokalitet 2.

Prøvestikk ØWS 6

Prøvestikket var *positivt*, og totalt ble det påvist 5 funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	40cm	Bredde :	40cm	Dybde:	60cm	Bøttelag	4
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse			Prøve	Kommentar	
1	20cm	Torv og matjord					
2	10cm	Overgang mellom lag 1 og 3					
3	25cm	Sand med noe stein. Gradvis overgang til mer rent steinlag.					
Antall	Råstoff	Beskrivelse			Kontekst	Kommentar	
1	Flint	Avslag. Varmepåvirket.			BL 2		
2	Flint	Avslag			BL 3		
2	Kvarts/Kvartskrystall	Avslag			BL 3		

Prøvestikk ØWS 6



Figur 42: Tegning og foto av prøvestikk ØWS 6. Foto: Heidi Eltoft.

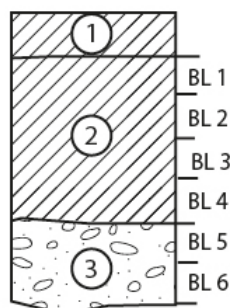
Prøvestikk ØWS 7

Prøvestikket var *positivt*, og totalt ble det påvist 26 funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	40cm	Bredde :	40cm	Dybde:	70cm	Bøttelag	6
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	10cm	Torv					
2	40cm	Matjordsblandet rullestein. Mye sand.					
3	20cm	Sand med noe stein. Gradvis overgang til mer rent steinlag.					
Antall	Råstoff	Beskrivelse				Kontekst	Kommentar
4	Flint	Avslag. 1 hengselavslag.				BL 2	
4	Flint	Avslag				BL 3	
1	Kvarts	Avslag				BL 4	
12	Flint	Avslag. 3 med cortex.				BL 4	
5	Flint	Avslag. 1 med cortex.				BL 5	

Prøvestikk ØWS 7

0cm 40cm



- Torv
- Matjordsblandet rullestein. Mye sand.
- Sand med noe stein. Gradvis overgang til mer rent steinlag.



Figur 43: Tegning og bilde av ØWS 7. Foto: Heidi Eltoft.

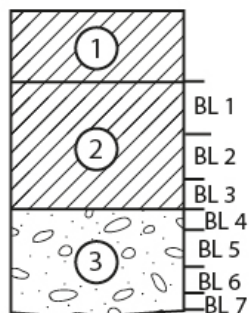
Prøvestikk ØWS 8

Prøvestikket var *positivt*, og totalt ble det påvist 12 funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	40cm	Bredde :	40cm	Dybde:	70cm	Bøttelag	7
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	18cm	Torv					
2	29cm	Matjordsblandet rullestein					
3	23cm	Rullestein iblandet noe sand					
Antall	Råstoff	Beskrivelse				Kontekst	Kommentar
1	Flint	Avslag				BL 1	
1	Flint	Avslag				BL 2	
6	Flint	Avslag. 2 med cortex.				BL 4	
1	Flint	Bipolar kjerne. Cortex.				BL 5	
2	Flint	Avslag. Varmepåvirket.				BL 5	
1	Flint	Hengselavslag. Cortex.				BL 6	

Prøvestikk ØWS 8

0cm 40cm



-  Torv
-  Matjordsblandet rullestein.
-  Rullestein iblandet noe sand



Figur 44: Tegning og foto av prøvestikk ØWS 8. Foto: Heidi Eltoft.

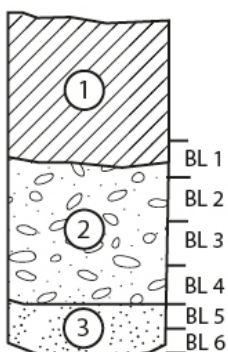
Prøvestikk HE 9

Prøvestikket var *positivt*, og totalt ble det påvist 9 funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	40cm	Bredde :	40cm	Dybde:	83	Bøttelag	6
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	35cm	Torv og matjord					
2	35cm	Rullesteinslag. Noe mørk, rødbrun grus. Steinene ca. 5-10cm i tverrmål.					
3	13cm	Rødbrun/brun sandholdig grus. Nesten ingen større stein, men en del småstein.					
Antall	Råstoff	Beskrivelse				Kontekst	Kommentar
5	Flint	Avslag				BL 1	
1	Flint	Fragment				BL 1	
1	Flint	Fragment. Cortex.				BL 2	
2	Flint	Avslag				BL 3	

Prøvestikk HE 9

0cm 40cm



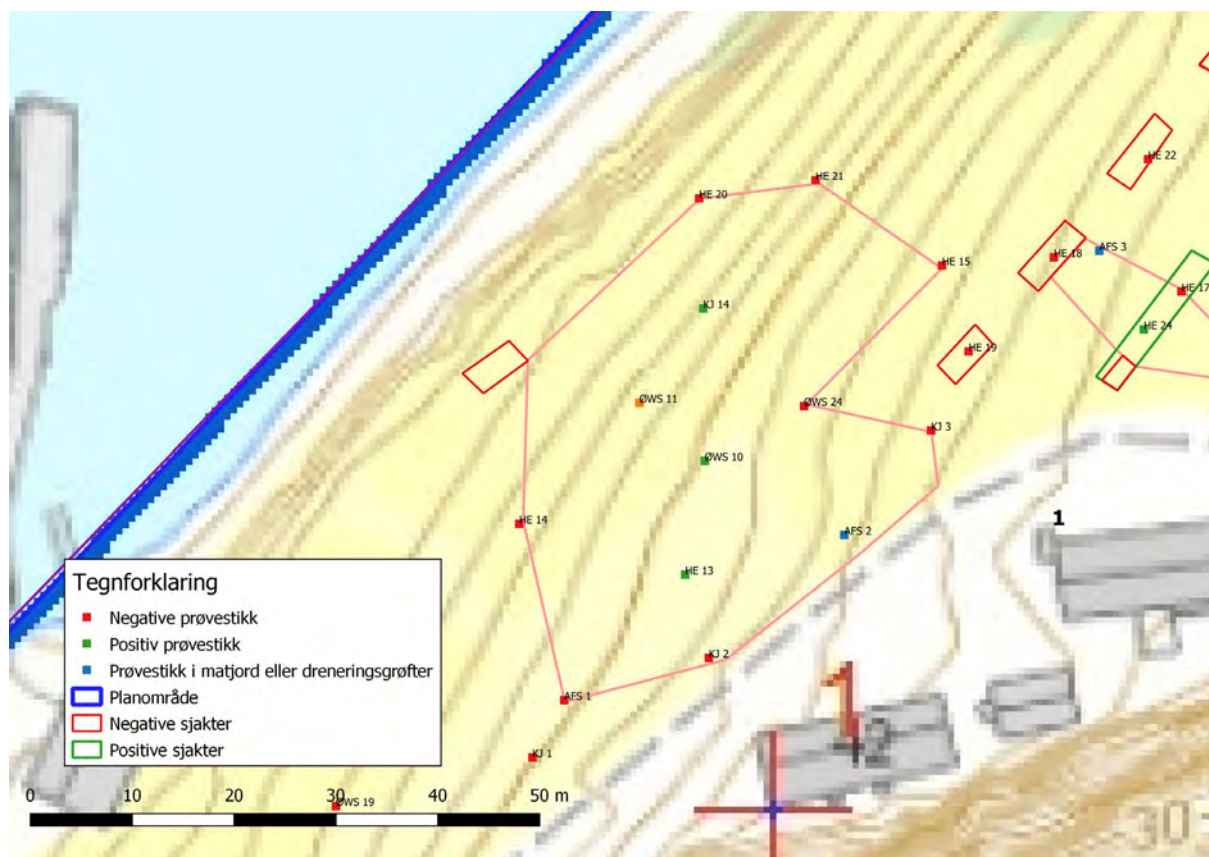
-  Torv/Matjord
-  Rullesteinslag. Noe mørk, rødbrun grus. Steinene ca. 5-10cm i tverrmål.
-  Rødbrun/brun sandholdig grus. Nesten ingen større stein, men en del småstein.



Figur 45: Tegning og foto av prøvestikk HE 9. Foto: Heidi Eltoft.

7.3 Lokaltet 3, bosetnings - og aktivitetsområde, ID 243149

Lokalitet 3 ligger på en smal flate øst for en bratt skråning, og strekker seg også ned skråningen, og ligger mellom 6 og 14 m.o.h. Området utgjør en tidligere slåttemark, dekket av lett skog. Nordlig del av lokaliteten er dekket av kratt.



Figur 46: Oversiktskart over lokalitet 3.

Lokaliteten består av 4 funnføreende prøvestikk, hvorav de fleste av funnene ble funnet i matjord, eller i overgang mellom matjord og undergrunn. Funnene i lokalitet 3 består av 25 avslag, 1 fragment, 1 flekkelignende avslag og 1 bit brent bein.



Figur 47: Funn fra prøvestikk ØWS 10, BL 3. Foto: Heidi Eltoft.

Stratigrafien i området besto generelt av matjord og en tykk og glidende overgang til undergrunn bestående av rød, steinholdig sand. I de fleste prøvestikkene var det mye stein gjennom hele prøvestikket. Prøvestikk AFS 2 ble satt i en dreneringsgrøft som ble gjenfunnet i sjakten i nordvest. I ett av prøvestikkene (HE 13) ble det i tillegg påvist ett mørk grått, svært humusholdig, kullholdig sandlag, hvor det også ble gjort funn av flint i

dette laget. Basert på lagets egenskaper, datering samt gjenstandsfunn har dette laget blitt tolket som et kulturlag.

Med utgangspunkt i at flere av funnene har blitt gjort i matjord eller overgang mellom matjord og undergrunn, er det sannsynlig at en del funn i lokaliteten ikke ligger i sin opprinnelige posisjon, men har blitt flyttet på både grunnet jordbruk, men også naturlig forskyvning av masser. En sjakt nordvest i området, ved strandkanten, inneholdt 1m med steinblandet matjord før man nådde undergrunn, noe som antyder at masser har beveget seg nedover i terrenget, mot havet. Området vurderes derfor til å være preget av både moderne forstyrrelser, samt en del naturlig bevegelse i massene av rullestein.

Lokaliteten er avgrenset til negative prøvestikk i nord, nordøst og sør. I vest er den avgrenset til en funntom sjakt og i øst til en grusvei.

De funnførende prøvestikkene ble dokumentert med foto, tegning, digital innmåling og beskrivelse. Det ble tatt ut en kullprøve av laget i HE 13, og denne ble datert til eldre bronsealder; 1397-1216 kal. BC (se vedlegg 2 og 3).



Figur 48: Oversiktsbilde over lokalitet 3. Prøvestikk ØWS 11 midt i bildet. Bildet er tatt mot nordøst. Foto: Heidi Eltoft.

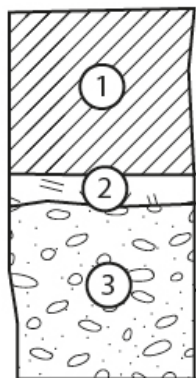
Prøvestikk KJ 14

Prøvestikket var *positivt*, og totalt ble det påvist 1 funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	40cm	Bredde :	40cm	Dybde:	80	Bøttelag	3
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	37cm	Torv/matjord med rullestein					
2	5cm	Overgang mellom lag 2 og 3					
3	38cm	Sandblandet rullesteinslag. Stein i bunn.					
Antall	Råstoff	Beskrivelse				Kontekst	Kommentar
1	Flint	Flekkelignende avslag				BL 1	

Prøvestikk KJ 14

0cm 40cm



- 1 Torv/matjord med rullestein
- 2 Overgang mellom lag 1 og 3
- 3 Sandblandet rullesteinslag. Stein i bunn.



Figur 49: Tegning og foto av prøvestikk KJ14. Foto: Heidi Eltoft.

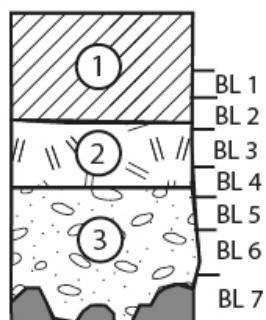
Prøvestikk ØWS 10

Prøvestikket var *positivt*, og totalt ble det påvist 17 funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	40cm	Bredde :	40cm	Dybde:	78	Bøttelag	7
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	33cm	Torv og matjord					
2	15 cm	Overgang mellom lag 1 og 3					
3	30 cm	Rødbrun sand og grus. Store stein i bunn.					
Antall	Råstoff	Beskrivelse				Kontekst	Kommentar
1	Bein	1 bit brent bein				BL 1	
1	Flint	Avslag. Varmepåvirket.				BL 2	
14	Flint	Avslag. Minst 1 varmpåvirket.				BL 3	
1	Flint	Fragment				BL 3	

Prøvestikk ØWS 10

0cm 40cm



-  Torv/Matjord
-  Overgang mellom lag 1 og 3
-  Rødbrun sand og grus. Store stein i bunn.



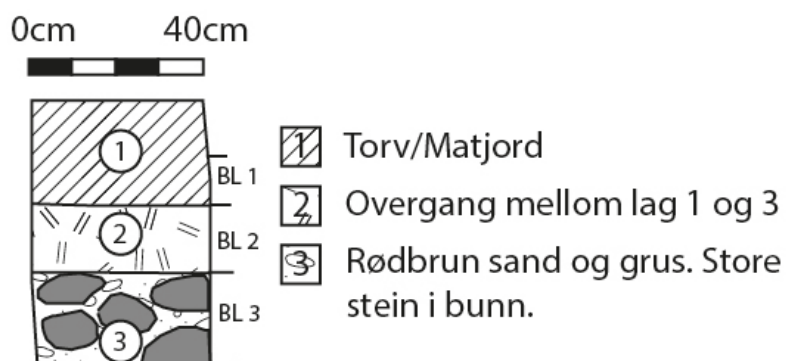
Figur 50: Tegning og foto av prøvestikk ØWS 10. Foto: Øyunn Wathne Sæther.

Prøvestikk ØWS 11

Prøvestikket var *positivt*, og totalt ble det påvist 1 funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	40cm	Bredde :	40cm	Dybde:	60cm	Bøttelag	3
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	24cm	Torv/matjord. Enkelte stein.					
2	16cm	Overgang mellom lag 1 og 3. Funn av porselen.					
3	20cm	Rød steinblandet sand.					
Antall	Råstoff	Beskrivelse				Kontekst	Kommentar
2	Flint	Avslag. 1 varmepåvirket				BL 1	

Prøvestikk ØWS 11



Figur 51: Tegning og foto av prøveprofil ØWS 11. Foto: Øyunn Wathne Sæther.

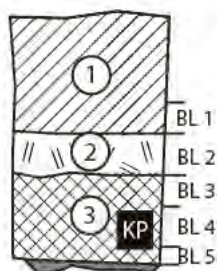
Prøvestikk HE 13

Prøvestikket var *positivt*, og totalt ble det påvist 8 funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	40cm	Bredde :	40cm	Dybde:	54cm	Bøttelag	5
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	24cm	Torv/matjord. En del stein.					
2	10cm	Overgang mellom lag 1 og 3.					
3	20cm	Mørk brun/sort, kullspettet sand. Mye humus. Stor stein i bunn.				KP 2	Datert til 1397-1216 kal. BC
Antall	Råstoff	Beskrivelse				Kontekst	Kommentar
1	Flint	Avslag. Varmepåvirket.				BL 1	
4	Flint	Avslag				BL 2	
3	Flint	Avslag. 1 varmpåvirket.				BL 3	

Prøvestikk HE 13

0cm 40cm



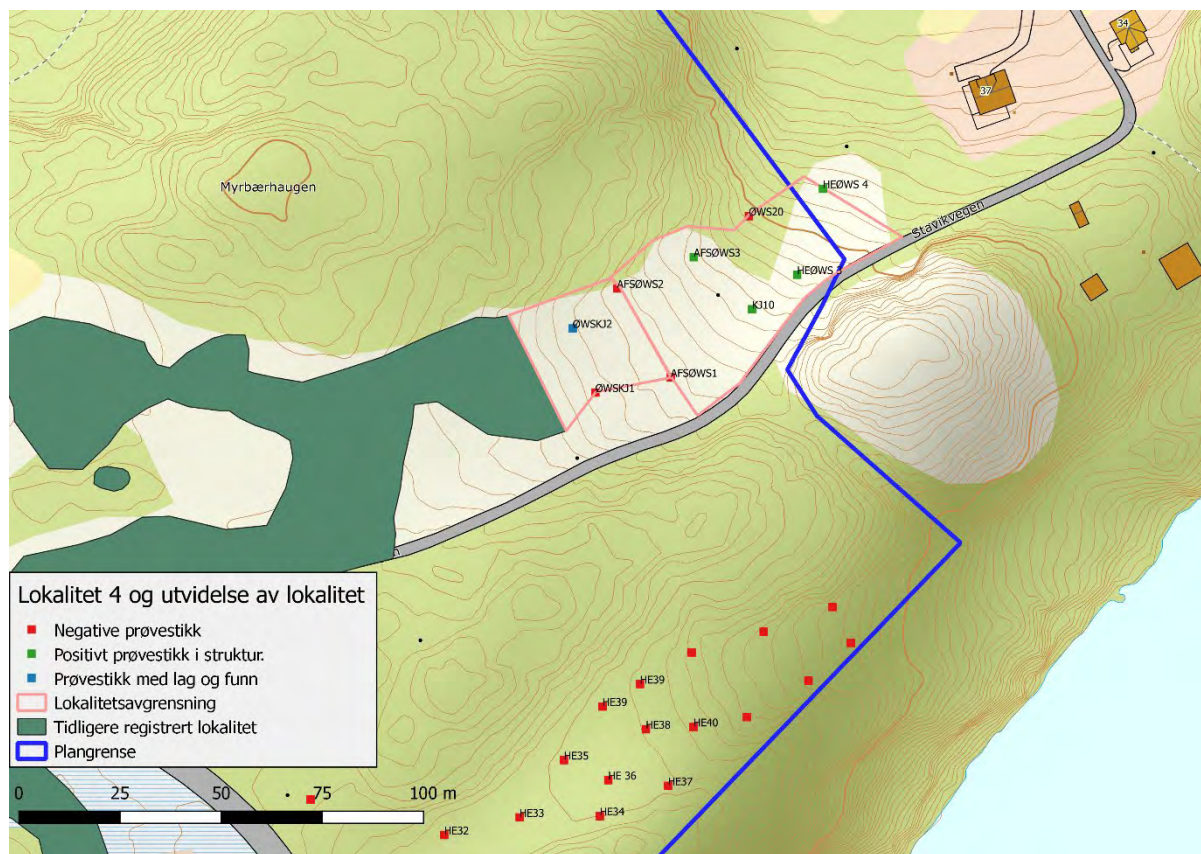
- 1 Torv/matjord. En del stein.
- 2 Overgang mellom lag 1 og 3
- 3 Mørk brun/sort, kullspettet sand. Mye humus. Stor stein i bunn.



Figur 52: Tegning og foto av prøvestikk HE 13. Foto: Heidi Eltoft.

7.4 Lokalitet 4, bosetnings – og aktivitetsområde, ID 243151 og utvidelse av lokalitet ID 220476

I område 6 ble det gravd 5 funnførende prøvestikk som viste minst 3 forhistoriske stratigrafiske lag, samt en svært stor mengde gjenstandsfunn. Området viser en sjelden stor funntetthet; lokaliteten besto av 1 pilspiss, 1 mikrolitt, 3 kjerner, 19 flekker (derav 1 cortexflekke), 439 avslag (derav enkelte skraperavslag og stikkelavslag) og 3 fragmenter.



I prøvestikket helt i nordvest, ØWSKJ 2 ble det funnet 2 lag som har blitt tolket til å være forhistoriske dyrkingslag. Dette prøvestikket ligger like utenfor sikringssonen til den tidligere registrerte lokaliteten. Begge lagene ble datert til middelalder; KP 5 ble datert til 1039-1210 cal. AD og KP 6 ble datert til 1028-1184 cal. AD (se vedlegg 2 og 3). Denne dateringen stemmer godt overens med datering fra et fossilt dyrkingslag som ble funnet i den tidligere registrerte lokaliteten i vest (lokalitet 210, dyrkingslag datert til 1030 – 1210 cal. AD – se Oftedal 2016). Dette prøvestikket har blitt innlemmet i den tidligere registrerte lokaliteten i vest, og lokalitetens avgrensning av derfor blitt utvidet. Resterende prøvestikk utgjør lokalitet 4.

Lokalitet 4 ligger i en svært våt myr, dekket av lett skog, mellom 28 og 34,5 m.o.h. Terrenget utgjør en hellende, østvendt flate. I nord er flaten avgrenset til en ås og bergknauser, og i sør til en grusvei og berg. I vest er lokalitet 4 er avgrenset til den tidligere registrerte lokaliteten (ID 220476). I øst ble, i utgangspunktet, lokaliteten avgrenset til plangrensen. Plangrensen i øst følger, mer eller mindre, en knekk i terrenget, og øst for denne knekken ligger en ny flate som under registreringen ble vurdert til å ha stort potensiale for funn. Det ble derfor tatt et prøvestikk like utenfor plangrensen for å kunne avgjøre hvorvidt lokaliteten fortsetter på en ny flate mot øst. Prøvestikket var funnførende, og lokaliteten har dermed blitt avgrenset til dette

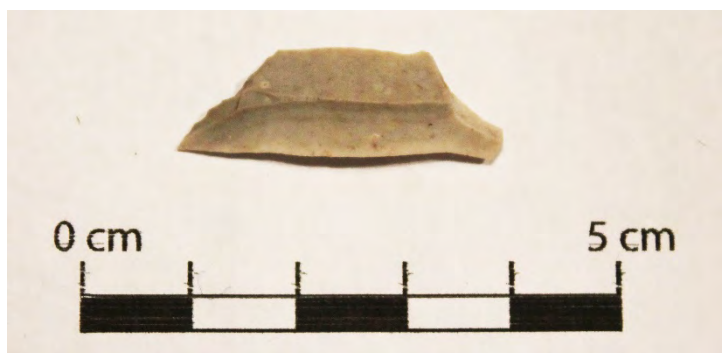
prøvestikket. Det er derimot sannsynlig at lokaliteten fortsetter mot øst, og kan ikke regnes for å være avgrenset i denne retningen.

Prøvestikkene AFSØWS 3 og HEØWS 3 viser at området har en svært stor funntetthet. I førstnevnte stikk ble det funnet 319 funn og i sistnevnte 135 funn. Disse prøvestikkene ligger med omtrent 25m mellomrom. I HEØWS 3 ble det kun gravd 1,5 bøttelag, hvor funntettheten er definitivt størst i nederste halve bøttelag. Blant funnene var en pilspiss. Prøvestikket ble ikke gravd til bunn fordi det er tydelig at det



Figur 53: Pilspiss funnet i HEØWS 3. Foto: Heidi Eltoft.

ligger plassert i et svært funnrikt område, og det ble derfor besluttet å stoppe gravingen, da værforholdene gjorde at man ikke hadde tilstrekkelig kontroll på dybde og stratigrafi.



Figur 54: Mikrolitt funnet i AFSØWS 3. Foto: Heidi Eltoft.

På grunn av at prøvestikkene i området viste seg å være svært dype grunnet tykk myrtorv (inntil 130cm), ble prøvestikkene gravd noe større enn vanlig for lette å kunne få opp masse fra stikkene. AFSØWS 3 målte 100cm x 50cm. Da det viste seg å inneholde svært mye flint rett under myrtorva, ble kun nordlig kvadrant gravd dypere – 50cm x 50cm.

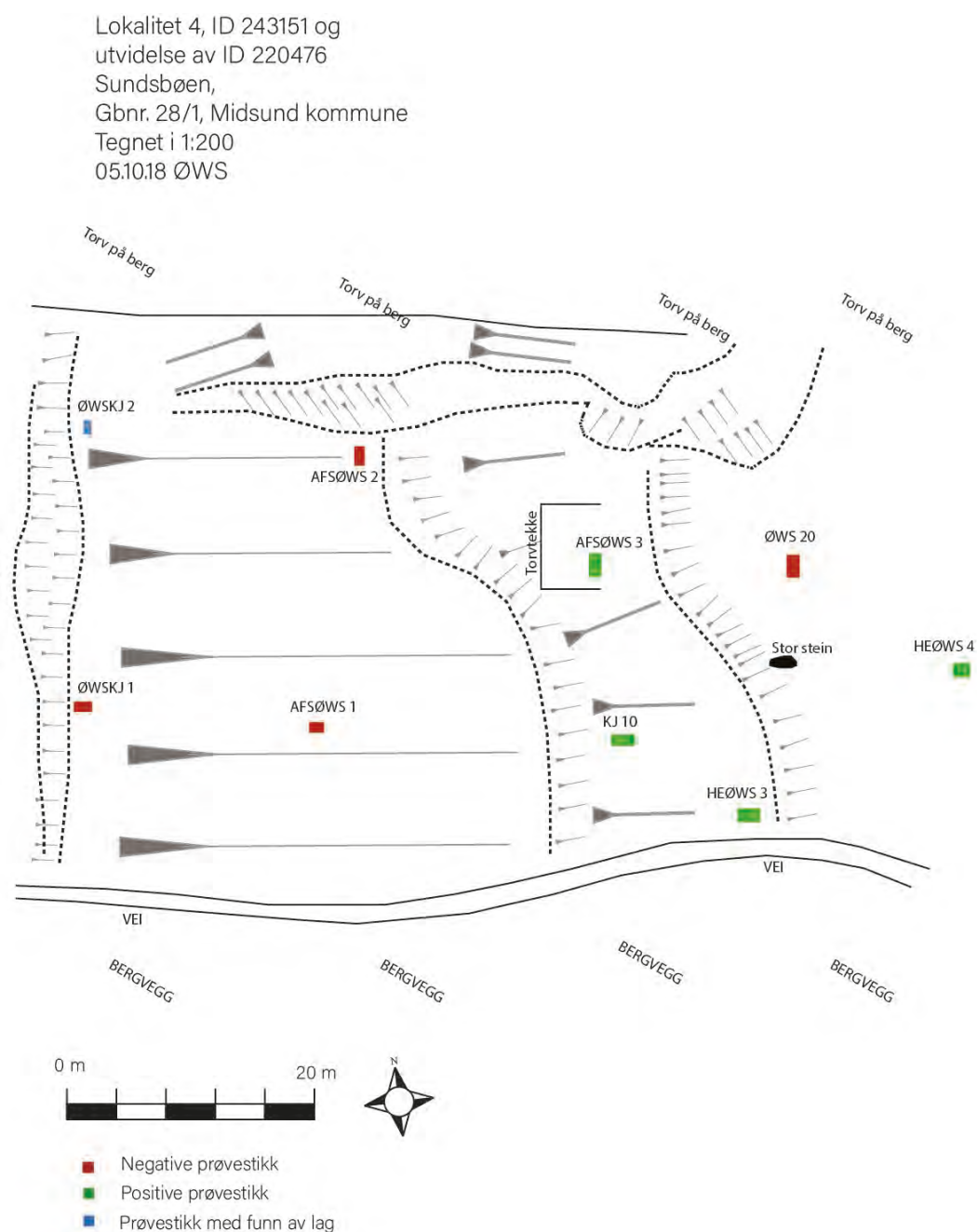
Det ble funnet kull i såldet i BL 1 i AFSØWS 3, og dette ble datert til tidlig neolitikum; 3633-3376 kal. BC. Gjenstandene fra prøvestikkene indikerer derimot tidlig mesolitikum, noe som også støttes av datering ved strandlinjekurve (28-34 m.o.h. som antyder tidlig mesolitikum). I KJ10 ble det funnet svært varmepåvirket flint. Her ligger også en kullinse, og dette har blitt tolket som en struktur – kanskje et ildsted. En kullprøve fra kullinsen ble datert til overgangen mellom yngre bronsealder og førromersk jernalder 750 – 405 BC (se vedlegg 2 og 3). Dateringene fra lokaliteten er tolket til å indikere flere besøk i området, og mulig avsviing av skog. Flere av gjenstandene fra lokaliteten er varmepåvirket.

I HEØWS 4 ble det gjort 3 funn. Dette stikket ligger nedenfor en liten knekk i terrenget, men her starter også en ny fin flate, og området øst for plangrensen ansees derfor også som et område med svært høyt potensiale for funn. I dette prøvestikket fylte vannet seg raskere enn man rakk å øse ut, det ble derfor ikke tatt foto av prøvestikket.

Lokalitetsavgrensninger

I vest har prøvestikk ØWSKJ 2, hvor det ble funnet 2 dyrkingslag, blitt innlemmet i den tidligere registrerte lokaliteten (ID 220476), og dens nye avgrensning inkluderer dermed dette prøvestikket, samt et negativt prøvestikk i sør.

Prøvestikkene AFSØWS 3, HEØWS 3, HEØWS 4 og KJ 10 utgjør en ny lokalitet i området; lokalitet 4 (ID 243151). Denne lokaliteten er avgrenset til negative prøvestikk i vest, berg i nord, en grusvei i sør. Lokalitetens avgrensning mot øst er trolig ikke representativ for lokalitetens egentlige utstrekning, og områdene øst for lokaliteten ansees til å ha svært stort potensiale for ytterligere funn, spesielt da lokaliteten har en svært stor funntetthet og består tilsynelatende av flere forhistoriske stratigrafiske lag av ulik karakter.



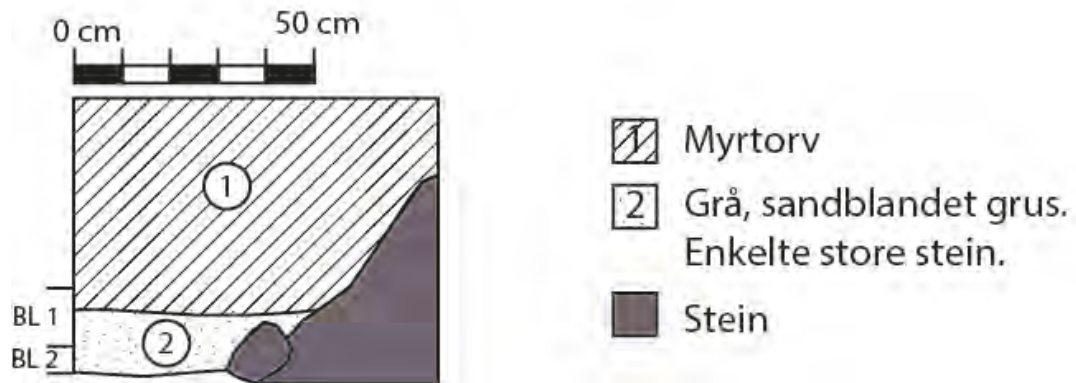
Figur 55: Skisse av lokalitet 4.

Prøvestikk HEØWS 3

Prøvestikket var *positivt*, og totalt ble det påvist 135 funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner. I HEØWS 3 ble det kun gravd 1,5 bøttelag, hvor funntettheten er definitivt størst i nederste halve bøttelag. I dette prøvestikket ble det funnet 135 funn, deriblant en pilspiss (i BL 2). Her ble ikke prøvestikket gravd til bunn fordi det er tydelig at det har funnet et svært funnrikt område, og det ble derfor besluttet å stoppe gravingen, da værforholdene gjorde at man ikke hadde tilstrekkelig kontroll på dybde og stratigrafi.

Lengde:	40cm	Bredde :	40cm	Dybde:	55cm	Bøttelag	2
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse			Prøve	Kommentar	
1	45cm	Myrtorv					
2	10cm	Grå, sandblandet grus. Enkelte store stein.				Lag ikke gravd i sin helhet.	
Antall	Råstoff	Beskrivelse			Kontekst	Kommentar	
1	Flint	Makroavslag/mulig stikkel. Bruksspor.			BL 1	Mulig stikkel	
1	Flint	Mulig skraperavslag. Eggjenoppsetting.			BL 1		
64	Flint	Avslag. 9 med cortex, 7 varmepåvirket, 2 hengselavslag.			BL 1		
1	Flint	Avslag			BL 1	Mulig bruksspor	
2	Flint	Fragment			BL 1		
1	Bergkrystall	Avslag			BL 1		
2	Flint	Flekke. 1 hengselflekk.			BL 1		
1	Flint	Pilspiss. Enegget, odd i distalende. Laget med mikrostikkelteknikk. Sammenhengende retusj.			BL 2		
1	Flint	Mikroflekk			BL 2		
1	Flint	Stikkelavslag			BL 2		
1	Flint	Fragment			BL 2		
37	Flint	Avslag. 5 med cortex, 3 varmepåvirket			BL 2		
2	Flint	Avslag			BL 2	Mulig bruksspor	
19	Flint	Avslag. 1 plattformavslag, 2 flekkelignende avslag, 2 med cortex.			Opprens		
1	Flint	Flekk			Opprens		

Prøvestikk HEØWS 3



Figur 56: Tegning av prøvestikk HEØWS 3.

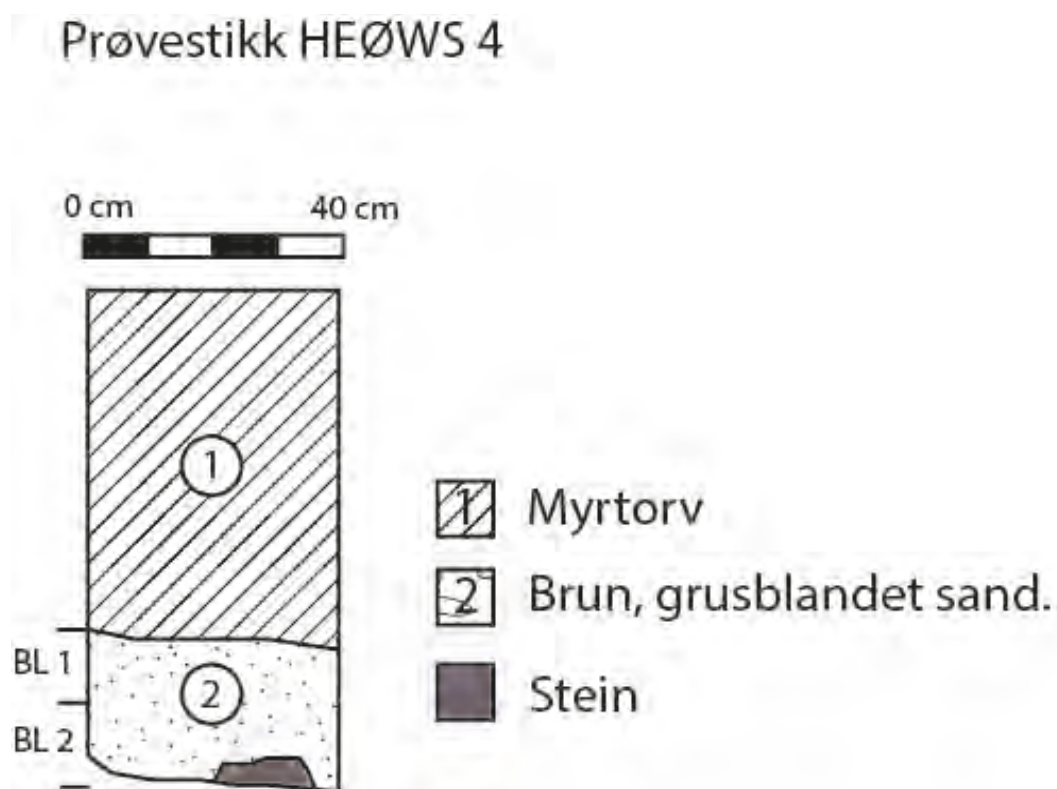


Figur 57: Prøvestikk HEØWS 3. Bildet er tatt mot vest. Foto: Heidi Eltoft.

Prøvestikk HEØWS 4

Prøvestikket var *positivt*, og totalt ble det påvist 3 funn/gjenstander som er tolket som automatisk fredete kulturminner. Prøvestikket ble ikke dokumentert med foto, da vannet rant inn raskere enn man klarte å øse det ut.

Lengde:	40cm	Bredde :	40cm	Dybde:	80cm	Bøttelag	2
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	55cm	Myrtorv					
2	25cm	Brun, grusblandet sand.					
Antall	Råstoff	Beskrivelse				Kontekst	Kommentar
1	Flint	Flekk. Proximalende.				BL1	
2	Flint	Avslag. Patina, 1 med cortex, 1 plattformavslag				BL 2	

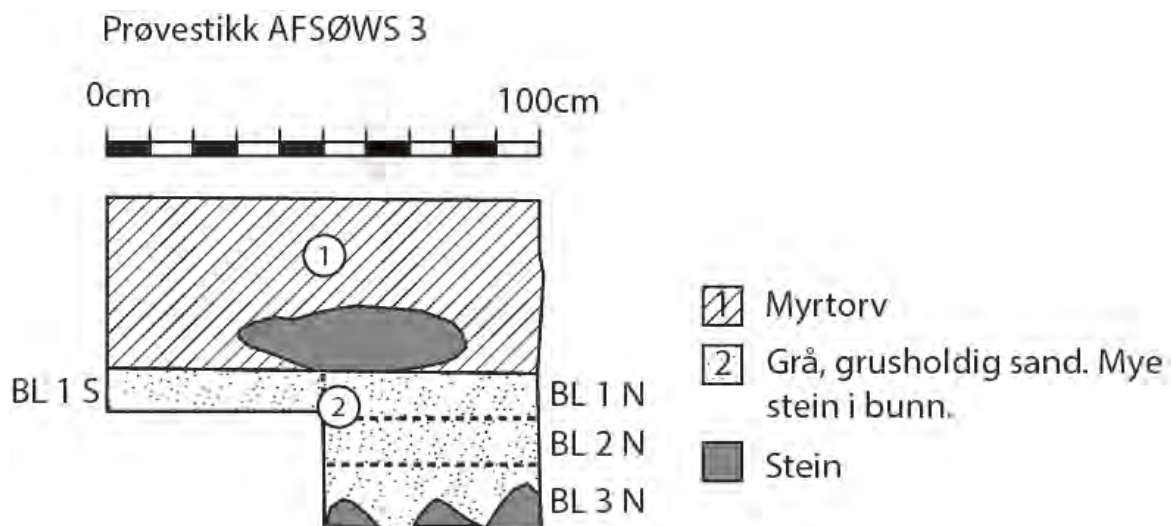


Figur 58: Tegning av prøvestikk HEØWS 4.

Prøvestikk AFSØWS 3

Prøvestikket var *positivt*, og totalt ble det påvist 319 funn/gjenstander som er tolket som automatisk fredete kulturminner. På grunn av at prøvestikkene i området viste deg å være svært dype (inntil 130cm) ble prøvestikkene gravd noe større enn vanlig for lette å kunne få opp masse fra stikkene. Dette prøvestikket målte 100cm x 50cm. Da det viste seg å inneholde svært mye flint rett under myrtorva, ble kun nordlig kvadrant gravd dypere – 50cm x 50cm. Under graving av prøvestikket ble det store steinen i lag 1 flyttet på for å kunne få opp masser under steinen.

Lengde:	100cm	Bredde :	50cm	Dybde:	75cm	Bøttelag	3 (4)
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse			Prøve	Kommentar	
1	40cm	Myrtorv					
2	35cm	Grå, grusholdig sand. Mye stein i bunn.			KP 7 i BL 1	KP 7 i BL 1 datert til 3633 – 3376 kal. BC.	
Antall	Råstoff	Beskrivelse			Kontekst	Kommentar	
1	Flint	Medioflekke. Tydelig bruksspor i distalende, overløp.			BL 1, nordlig kvadrant	Mulig brukt som bor eller pren.	
1	Flint	Makroflekke. Distalende, med cortex og varmpåvirkning.			BL 1, nordlig kvadrant		
1	Flint	Cortexflekke. Distalende.			BL 1, nordlig kvadrant		
60	Flint	Avslag. 4 flekkelignende avslag, 9 med cortex, 1 hengselavslag			BL 1, nordlig kvadrant		
3	Bergkrystall	Avslag			BL 1, sørlig kvadrant		
83	Flint	Avslag. 5 flekkelignende avslag, 3 varmpåvirket, 15 med cortex			BL 1, sørlig kvadrant		
1	Flint	Ryggeflekke			BL 1, sørlig kvadrant		
7	Flint	Avslag. 1 med cortex			BL 1, fra kullprøve		
3	Flint	Kjerne			BL 2, nordlig kvadrant		
1	Flint	Mikrolitt			BL 2, nordlig kvadrant		
1	Flint	Flekke. Proximalende av flekke.			BL 2, nordlig kvadrant	Mulig mikrostikkel	
1	Bergkrystall	Avslag			BL 2, nordlig kvadrant		
136	Flint	Avslag. 6 varmpåvirket, 26 med cortex, 6 flekkelignende avslag			BL 2, nordlig kvadrant		
5	Flint	Flekke			BL 2, nordlig kvadrant	1 mulig stikkelavslag	
3	Flint	Flekke. 1 hel flekke med overløp, 1 distalende av flekke, 1 medial av flekke med cortex.			BL 3, nordlig kvadrant		
1	Flint	Avslag. Bruksspor og cortex.			BL 3, nordlig kvadrant		
11	Flint	Avslag. 1 varmpåvirket, 1 med cortex			BL 3, nordlig kvadrant		



Figur 59: Tegning av prøvestikk AFSØWS 3.



Figur 60: Foto av AFSØWS 3, i plan. Bildet er tatt mot vest. Foto: Øyunn Wathne Sæther.



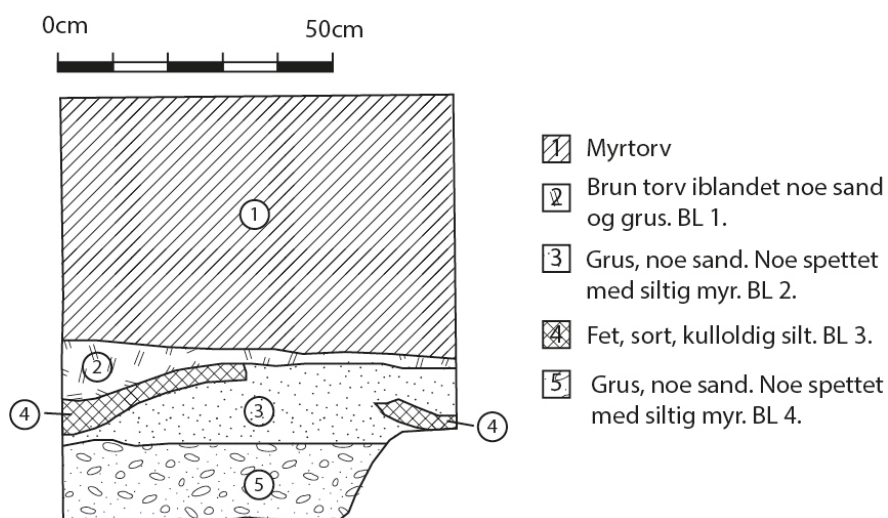
Figur 61: Foto av prøvestikk AFSØWS 3, profil. Foto: Øyunn Wathne Sæther.

Prøvestikk KJ 10

Prøvestikket var *positivt*, og totalt ble det påvist 9 funn/gjenstander og ett lag som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	40cm	Bredde :	40cm	Dybde:	70cm	Bøttelag	4
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	40cm	Myrtorv					
2	3-10cm	Brun torv iblandet noe sand og grus.					
3	7-10cm	Grus, noe sand. Noe spettet med siltig myr.					
4	2-10cm	Fet, sort, kullholdig silt.				KP 3 og KP 4	Datert til 750 – 450 kal. BC
5	25cm	Grus, noe sand. Noe spettet med siltig myr.					
Antall	Råstoff	Beskrivelse				Kontekst	Kommentar
1	Flint	Avslag				BL 1	
8	Flint	Avslag. Varmepåvirket, 3 med cortex.				BL 2	

Prøvestikk KJ 10



Figur 62: Tegning og foto av prøvestikk KJ 10. Foto: Heidi Eltoft.

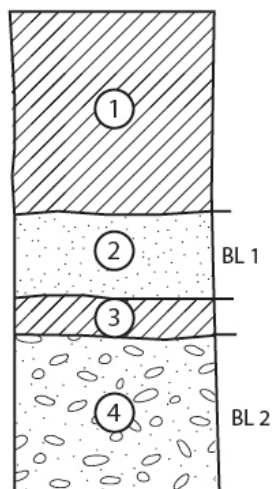
Prøvestikk ØWSKJ 2

Prøvestikket var *positivt*, og totalt ble det påvist 2 lag som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	40cm	Bredde :	40cm	Dybde:	120cm	Bøttelag	2
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	50cm	Myrtorv					
2	20cm	Grått, sandblandet, humusholdig, torvig lag.				KP 5	1039-1210 kal. AD
3	10cm	Brun myrtorv					
4	40cm	Brunsort torvig lag. En del sand/grus. Stein mot bunn.				KP 6	1028-1184 kal. AD

Prøvestikk ØWSKJ 2

0cm 40cm

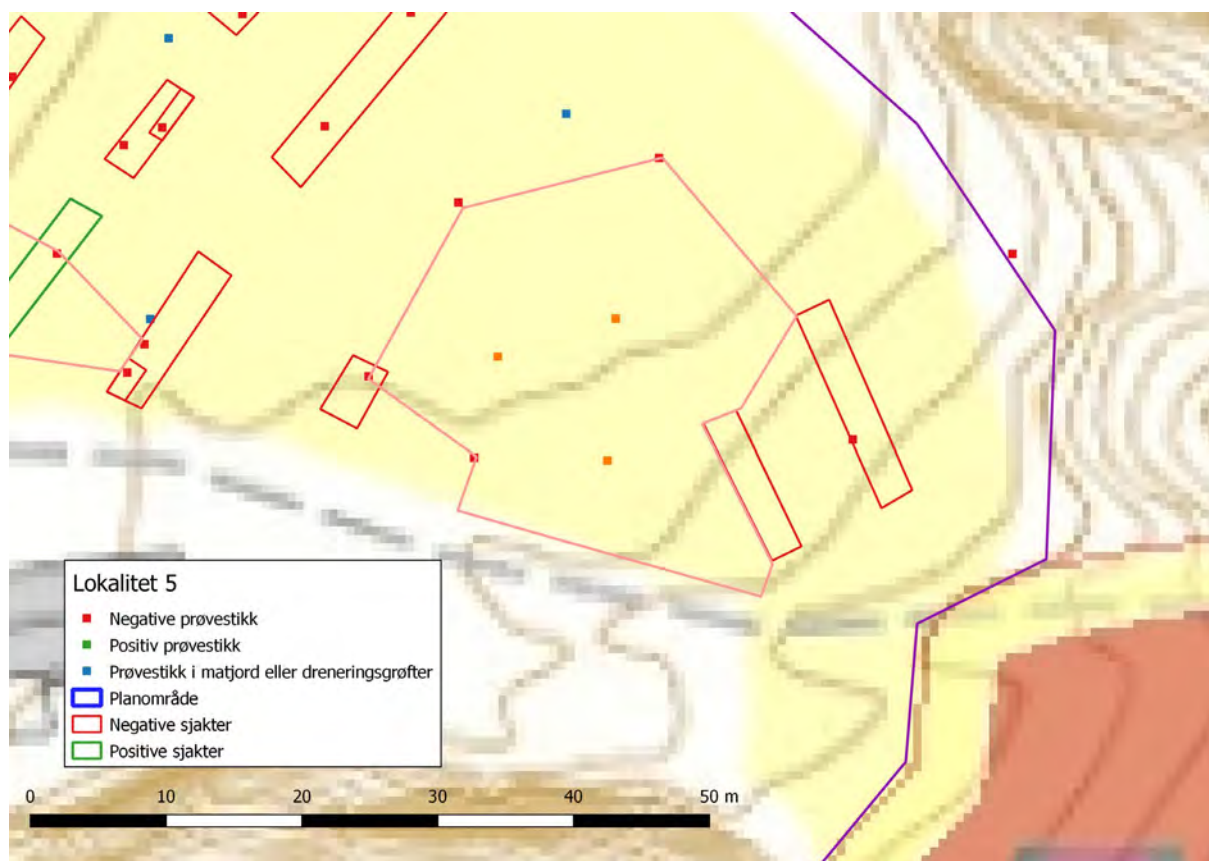


- ① Myrtorv
- ② Grått, sandblandet, humusholdig, torvig lag.
- ③ Brun myrtorv
- ④ Brunsort torvig lag. En del sand/grus. Stein mot bunn.



7.2 Lokalitet 5, aktivitetsområde, ID 243152

Lokalitet 5 ligger på en gresskledt, småkupert flate, mellom 16,5 og 18 m.o.h., og består av til sammen 3 positive prøvestikk, hvor samtlige funn ble gjort i et rullesteinsblandet matjordslag. Funnene består av 2 avslag og 1 kjernefragment. Da funnene ligger i matjord, er de tolket til ikke å ligge de ikke i sin opprinnelige posisjon, og kan regnes som løsfunn. I de funnførende prøvestikkene ble også masser fra undergrunn såldet, og disse massene var funntomme.



Figur 63: Oversiktskart over lokalitet 5.



Figur 64: Lokaliteten ligger på flaten, før terrenget skrår oppover. Bildet er tatt mot øst. Foto: Heidi Eltoft.

Matjorden i seg selv består av svært mye stein helt fra toppen av matjordslaget. Steinene i matjorden har også en annen størrelse enn de i undergrunn. Tidlig i undersøkelsene ble det vurdert hvorvidt dette laget utgjorde påførte masser, men etter å ha gravd sjakter i området, tolkes det at det er steiner som har blitt pløyd opp i matjorden. Det ble også gjort funn av porselen og glass i dette svært steinblandede matjordslaget. Ved sjakting nordvest for lokaliteten, ble det i tillegg funnet plogspor under matjorden med mye stein, noe som tyder på at området har vært pløyd, og omrota ned i den opprinnelige overflaten.

Lokaliteten avgrenses til negative prøvestikk i nord og vest, funntomme sjakter i øst, samt en grusvei i sør.

Funnførende prøvestikk - lokalitet 5, ID 243152

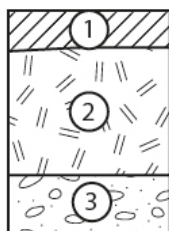
Prøvestikk ØWS 2

Prøvestikket var *positivt*, og totalt ble det påvist 1 funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	40cm	Bredde :	40cm	Dybde:	60cm	Bøttelag	6
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse			Prøve	Kommentar	
1	10cm	Torv					
2	30cm	Matjord iblandet små rullestein og noe sand.					
3	20cm	Sandblandet rullestein.					
Antall	Råstoff	Beskrivelse			Kontekst	Kommentar	
1	Flint	Kjernefragment			BL 2		

Prøvestikk ØWS 2

0cm 40cm



BL 1
BL 2
BL 3
BL 4
BL 5
BL 6

- Torv
- Matjord iblandet stein.
- Rullestein. Iblandet noe sand.



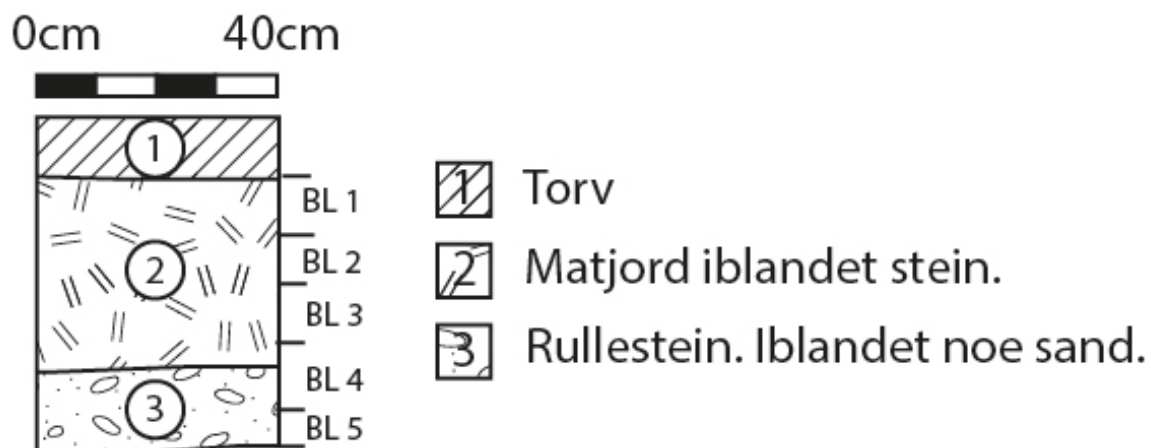
Figur 65: Tegning og foto av prøvestikk ØWS 2. Foto: Øyunn Wathne Sæther.

Prøvestikk ØWS 4

Prøvestikket var *positivt*, og totalt ble det påvist 1 funn/gjenstander som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	40cm	Bredde :	40cm	Dybde:	55cm	Bøttelag	5
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse			Prøve	Kommentar	
1	10cm	Torv					
2	32cm	Matjord iblandet stein.					
3	13	Rullestein. Iblandet noe sand.					
Antall	Råstoff	Beskrivelse			Kontekst	Kommentar	
1	Flint	Avslag. Cortex.			BL 1		

Prøvestikk ØWS 4



Figur 66: Tegning av prøvestikk ØWS 4.

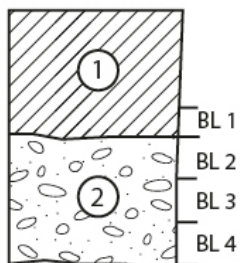
Prøvestikk HE 2

Prøvestikket var *positivt*, og totalt ble det påvist 1 funn som er tolket som automatisk fredete kulturminner.

Lengde:	40cm	Bredde :	40cm	Dybde:	60cm	Bøttelag	4
Lag Nr.	Tykkelse	Beskrivelse				Prøve	Kommentar
1	30cm	Torv/matjord					
2	30cm	Mørk brun, grusholdig sand. Kompakt i bunn. Vått.					
Antall	Råstoff	Beskrivelse				Kontekst	Kommentar
1	Flint	Avslag				BL 1	

Prøvestikk HE 2

0cm 40cm



-  Torv/Matjord
-  Mørk brun grusholdig sand



Figur 67: Tegning og foto av prøvestikk HE 2. Foto: Heidi Eltoft.

8. Konklusjon

Hele området er registrert jfr. Kulturminneloven § 9. Av metoder ble det både benyttet visuell overflaterregistrering, maskinell sjakting og manuell prøvestikking.



Figur 68: Oversiktskart over registrerte kulturminner på Sundsbøen etter undersøkelse i 2018. Kart hentet fra Askeladden 14.12.2018.

Undersøkelsen har resultert i funn av 549 gjenstander og én struktur som er tolket som automatisk fredete kulturminner. Disse er fordelt på 5 lokaliteter:

- Lokalitet 1, bosetnings – og aktivitetsområde, ID 243144
- Lokalitet 2, bosetnings – og aktivitetsområde, ID 243148
- Lokalitet 3, bosetnings – og aktivitetsområde, ID 243149
- Lokalitet 4, bosetnings – og aktivitetsområde, ID 243151
- Lokalitet 5, aktivitetsområde, ID 243152

I tillegg ble avgrensningen til 1 tidligere registrert lokalitet utvidet:

- Lokalitet 210 Kjerringsundet, bosetnings – og aktivitetsområde, ID 220476

Disse er registrert i den nasjonale kulturminnedatabasen Askeladden, og er tilgjengelige for publikum som wms-tjeneste og via nettstedet www.kulturminnesok.no.

9. Litteraturliste

Bondevik, S., J. I. Svendsen & J. Mangerud 1998: Distinction between the Storegga tsunami and the Holocene marine Transgression in the coastal basin deposits of western Norway, *Journal of Quaternary Science*, 13(6): 529-537.

GISLink karttjeneste: <http://www.gislink.no/gislink/index.jsp>

Helskog, K., S. Indrelid & E. Mikkelsen 1976: Morforlogisk klassifisering av slåtte steinartefakter. *Universitetets Oldsaksamling Årbok 1972 – 74*, Oslo.

Julnes, J. 2001: Midsund: Gard og Slekt (b.1) s. 103-115. Midsund kommune, Molde.

Oftedal, K.Ø. 2016: *Arkeologisk rapport 2016. Reguleringsplan, Kjerringsundet*. Møre og Romsdal Fylkeskommune, Molde.

Riksantikvarens kulturminnedatabase Askeladden: <http://askeladden.ra.no>

Rygh, O. 1833-1899: *Norske Gaardsnavne* (b.13, s. 305), hentet fra: https://www.dokpro.uio.no/rygh_ng/rygh_felt.html, 17.12.2018.)

Simpson, D. N. 2001: Excel spreadsheet prepared March 2001

Svendsen, J. I & J. Mangerud 1987: Late Weichselian and Holocene sea-level history for a cross-section of Western Norway, *Journal of Quaternary Science*, 2:113-132.

Tilvekst: *Tilveksten til arkeologisk avdeling, Vitenskapsmuseet. Elektronisk versjon*. I årene 1871-1981 har de årlige tilvekstbeskrivelsene til den arkeologiske samlingen på Vitenskapsmuseet blitt utgitt i trykt form i forskjellige tidsskrifter, henholdsvis årsberetningene til "Foreningen til norske fortidsmindemerkens Bevaring", "Det kgl. norske videnskabers selskabs Skrifter" samt årbøker og årsberetninger til "Det kongelige norske videnskabers Selskab". Tekstdelen av tilvekstkatalogene fra 1871-1981 har, som en del av Dokumentasjonsprosjektet og Museumsprosjektet, blitt konvertert til elektronisk form.

Universitetsmuseenes arkeologiske gjenstandsamlinger: <http://www.unimus.no/arkeologi>

10. Vedlegg

1. Fotoliste
2. Treartstemmelse
3. Dateringsrapport
4. Funnliste

Fotoliste

	Sundsbøen 2018 001.JPG Dato: 17.12.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Fenn prøvestikk ØWS 10, BL 3. Fotogra: Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 002.JPG Dato: 17.12.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Fenn prøvestikk ØWS 10, BL 2 Fotogra: Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 003.JPG Dato: 17.12.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Fenn prøvestikk HE 13, BL 1 Fotogra: Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 004.JPG Dato: 17.12.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Fenn prøvestikk HE 13, BL 2 Fotogra: Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 005.JPG Dato: 17.12.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Fenn prøvestikk HE 13, BL 3 Fotogra: Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 006.JPG Dato: 17.12.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Fenn prøvestikk ØWS 11, BL 1 Fotogra: Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 007.JPG Dato: 17.12.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Fenn prøvestikk KJ 14, BL 1 Fotogra: Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 008.JPG Dato: 17.12.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Fenn prøvestikk ØWS 8, BL 5 Fotogra: Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 009.JPG Dato: 17.12.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Fenn prøvestikk KJ 10, BL 2 Fotogra: Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 010.JPG Dato: 17.12.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Fenn prøvestikk KJ 10, BL 1 Fotogra: Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 011.JPG Dato: 17.12.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Fenn prøvestikk KJ 10, BL 1 Fotogra: Heidi Eltoft Nøkkelord:

	Sundsbøen 2018 012.JPG Dato: 17.12.2018	Beskrivelse: Fenn prøvestikk HEØWS 4, BL 1, flekke
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 013.JPG Dato: 17.12.2018	Beskrivelse: Fenn prøvestikk HEØWS 3, BL 1, flekker
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 014.JPG Dato: 17.12.2018	Beskrivelse: Fenn prøvestikk HEØWS 3, BL 2, mikroflekker
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 015.JPG Dato: 17.12.2018	Beskrivelse: Fenn prøvestikk HEØWS 3, BL 2, pilspiss
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 016.JPG Dato: 17.12.2018	Beskrivelse: Fenn prøvestikk HEØWS 3, BL 2, pilspiss
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 017.JPG Dato: 17.12.2018	Beskrivelse: Fenn prøvestikk HEØWS 3, opprens, flekke
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 018.JPG Dato: 17.12.2018	Beskrivelse: Fenn prøvestikk AFSØWS 3, BL 3, flekke med bruksspor
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 019.JPG Dato: 17.12.2018	Beskrivelse: Fenn prøvestikk AFSØWS 3, BL 3, flekker
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 020.JPG Dato: 17.12.2018	Beskrivelse: Fenn prøvestikk AFSØWS 3, BL 1 N, makroflekker
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 021.JPG Dato: 17.12.2018	Beskrivelse: Fenn prøvestikk AFSØWS 3, BL 1 N, cortexflekker
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 022.JPG Dato: 17.12.2018	Beskrivelse: Fenn prøvestikk AFSØWS 3, BL 1 N, medioflekker
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:

	Sundsboen 2018 023.JPG Dato: 17.12.2018	Beskrivelse: Sann prøvestikk AFSØWS 3, BL 1 N, medioflekke
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 024.JPG Dato: 17.12.2018	Beskrivelse: Sann prøvestikk AFSØWS 3, BL 2 N, Mikrolitt
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 025.JPG Dato: 17.12.2018	Beskrivelse: Sann prøvestikk AFSØWS 3, BL 2 N, Mikrolitt
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 026.JPG Dato: 17.12.2018	Beskrivelse: Sann prøvestikk AFSØWS 3, BL 2 N, Kjerner
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 027.JPG Dato: 17.12.2018	Beskrivelse: Sann prøvestikk AFSØWS 3, BL 2 N, Flekker
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 028.JPG Dato: 17.12.2018	Beskrivelse: Sann prøvestikk AFSØWS 3, BL 1 S, ryggflekke
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 029.JPG Dato: 17.12.2018	Beskrivelse: Sann prøvestikk AFSØWS 3, BL 1 S, avslag av bergkrystall
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 030.JPG Dato: 18.09.2018	Beskrivelse: Oversikt område 1. Bildet er tatt mot nordvest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 031.JPG Dato: 18.09.2018	Beskrivelse: Tidligere registrert lokalitet ID 216322 og ID 216315
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 032.JPG Dato: 18.09.2018	Beskrivelse: Oversikt mot område 1 fra tidligere registrert lok ID 216315
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 033.JPG Dato: 18.09.2018	Beskrivelse: Oversikt mot område 1, fra tidligere registrert lok ID 216313
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:

	Sundsboen 2018 034.JPG Dato: 18.09.2018	Beskrivelse: Oversikt mot område 1, fra tidligere registrert lok ID 216313
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 035.JPG Dato: 18.09.2018	Beskrivelse: Område 1, flaten i nordøst. Bildet er tatt mot nordvest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 036.JPG Dato: 18.09.2018	Beskrivelse: Område 1, flaten i nordøst. Bildet er tatt mot nordvest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 037.JPG Dato: 18.09.2018	Beskrivelse: Område 1, flaten i nordøst. Bildet er tatt mot nordvest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 038.JPG Dato: 18.09.2018	Beskrivelse: Område 1, flaten i nordøst. Bildet er tatt mot nordvest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 039.JPG Dato: 18.09.2018	Beskrivelse: Midtre del av område 1. Bildet er tatt mot vest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 040.JPG Dato: 18.09.2018	Beskrivelse: Midtre del av område 1. Bildet er tatt mot vest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 041.JPG Dato: 18.09.2018	Beskrivelse: Midtre del av område 1. Bildet er tatt mot vest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 042.JPG Dato: 18.09.2018	Beskrivelse: Nordøstlig flate i område 1. Bildet er tatt mot øst.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 043.JPG Dato: 18.09.2018	Beskrivelse: Nordøstlig flate i område 1. Bildet er tatt mot øst.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 044.JPG Dato: 18.09.2018	Beskrivelse: Nordøstlig flate i område 1. Bildet er tatt mot øst.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:

	Sandsbøen 2018 045.JPG Dato: 18.09.2018	Beskrivelse: Nordøstlig flate i område 1. Bildet er tatt mot øst.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 046.JPG Dato: 19.09.2018	Beskrivelse: Bevestikk ØWS 2
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 047.JPG Dato: 19.09.2018	Beskrivelse: Bevestikk HE 2
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 048.JPG Dato: 19.09.2018	Beskrivelse: Bevestikk ØWS 3
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 049.JPG Dato: 20.09.2018	Beskrivelse: Bevestikk HE 9
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 050.JPG Dato: 20.09.2018	Beskrivelse: Område 2 og lokalitet 2. Bildet er tatt mot nordvest
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 051.JPG Dato: 20.09.2018	Beskrivelse: Område 2 og lokalitet 2. Bildet er tatt mot nordvest
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 052.JPG Dato: 20.09.2018	Beskrivelse: Område 2 og lokalitet 2. Bildet er tatt mot nordvest
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 053.JPG Dato: 20.09.2018	Beskrivelse: Område 2 og lokalitet 2. Bildet er tatt mot nordvest
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 054.JPG Dato: 20.09.2018	Beskrivelse: Område 2 og lokalitet 2. Bildet er tatt mot nordvest
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 055.JPG Dato: 20.09.2018	Beskrivelse: Område 2 og lokalitet 2. Bildet er tatt mot nordvest
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:

	Sundsbøen 2018 056.JPG Dato: 20.09.2018	Beskrivelse: Bygn Wathne Sæther graver prøvestikk ØWS 8. Bildet er tatt mot nordvest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 057.JPG Dato: 20.09.2018	Beskrivelse: Prøvestikk ØWS 6
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 058.JPG Dato: 20.09.2018	Beskrivelse: Prøvestikk ØWS 7
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 059.JPG Dato: 21.09.2018	Beskrivelse: Prøvestikk ØWS 8
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 060.JPG Dato: 24.09.2018	Beskrivelse: Prøvestikk HE 13
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 061.JPG Dato: 25.09.2018	Beskrivelse: Prøvestikk ØWS 10
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 062.JPG Dato: 25.09.2018	Beskrivelse: Prøvestikk ØWS 11
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 063.JPG Dato: 25.09.2018	Beskrivelse: Prøvestikk HE 15
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 064.JPG Dato: 25.09.2018	Beskrivelse: Prøvestikk HE 15
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 065.JPG Dato: 25.09.2018	Beskrivelse:
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 066.JPG Dato: 25.09.2018	Beskrivelse: Beråde 1, vest for grusveien. Sørvestlig del. Bildet er tatt mot vest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:

	Sundsbøen 2018 067.JPG Dato: 25.09.2018	Beskrivelse: Lokalitet 3 - ØWS 11. Bildet er tatt mot nordøst.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 068.JPG Dato: 25.09.2018	Beskrivelse: Lokalitet 3 - ØWS 11. Bildet er tatt mot nordøst.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 069.JPG Dato: 25.09.2018	Beskrivelse: Lokalitet 3 - ØWS 11. Bildet er tatt mot nordøst.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 070.JPG Dato: 25.09.2018	Beskrivelse: Lokalitet 3 - ØWS 11. Bildet er tatt mot nordøst.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 071.JPG Dato: 25.09.2018	Beskrivelse: Busvei som skiller område 1 og område 2. Bildet er tatt mot sørvest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 072.JPG Dato: 25.09.2018	Beskrivelse: Busvei som skiller område 1 og område 2. Bildet er tatt mot sørvest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 073.JPG Dato: 25.09.2018	Beskrivelse: Busvei som skiller område 1 og område 2. Bildet er tatt mot sørvest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 074.JPG Dato: 25.09.2018	Beskrivelse: Område 3. Bildet er tatt mot vest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 075.JPG Dato: 25.09.2018	Beskrivelse: Område 3. Bildet er tatt mot vest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 076.JPG Dato: 25.09.2018	Beskrivelse: Område 3. Bildet er tatt mot vest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 077.JPG Dato: 25.09.2018	Beskrivelse: Område 3. Bildet er tatt mot vest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:

	Sundsboen 2018 078.JPG Dato: 26.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sekt 1. Bildet er tatt mot nordøst. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 079.JPG Dato: 26.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sekt 2. Bildet er tatt mot nordøst. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 080.JPG Dato: 26.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sekt 3. Bildet er tatt mot nordøst. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 081.JPG Dato: 26.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sekt 4. Bildet er tatt mot nordøst. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 082.JPG Dato: 26.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sekt 5. Bildet er tatt mot nordøst. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 083.JPG Dato: 26.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sekt 6. Bildet er tatt mot sørvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 084.JPG Dato: 26.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sekt 7. Bildet er tatt mot sørvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 085.JPG Dato: 26.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sekt 8. Bildet er tatt mot sørvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 086.JPG Dato: 26.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sekt 9. Bildet er tatt mot sørvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 087.JPG Dato: 26.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sekt 10. Bildet er tatt mot nordvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsboen 2018 088.JPG Dato: 26.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sekt 11. Bildet er tatt mot nordvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:

	Sandsbøen 2018 089.JPG Dato: 27.09.2018	Beskrivelse: Bakt 13. Bildet er tatt mot nordvest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 090.JPG Dato: 27.09.2018	Beskrivelse:
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 091.JPG Dato: 27.09.2018	Beskrivelse: Bersikt over område 3 etter sjakting. Bildet er tatt mot nordvest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 092.JPG Dato: 27.09.2018	Beskrivelse: Bersikt over område 3 etter sjakting. Bildet er tatt mot nordvest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 093.JPG Dato: 27.09.2018	Beskrivelse: Bersikt over område 3 etter sjakting. Bildet er tatt mot nordvest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 094.JPG Dato: 27.09.2018	Beskrivelse: Bersikt over område 3 etter sjakting. Bildet er tatt mot nordvest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 095.JPG Dato: 27.09.2018	Beskrivelse: Bersikt over område 3 etter sjakting. Bildet er tatt mot nordvest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 096.JPG Dato: 27.09.2018	Beskrivelse: Bakt 12. Bildet er tatt mot nordvest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 097.JPG Dato: 27.09.2018	Beskrivelse: Bakt 13. Bildet er tatt mot nordvest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 098.JPG Dato: 27.09.2018	Beskrivelse: Bakt 14. Bildet er tatt mot nordvest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 099.JPG Dato: 27.09.2018	Beskrivelse: Bakt 15. Bildet er tatt mot nordvest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:

	Sandsbøen 2018 100.JPG Dato: 27.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sjakt 16. Bildet er tatt mot nordvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 101.JPG Dato: 27.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Berfil og prøvestikk i og ved struktur 3A. Bildet er tatt mot nordvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 102.JPG Dato: 27.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Berfil og prøvestikk i og ved struktur 3A. Bildet er tatt mot nordvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 103.JPG Dato: 27.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Berfil og prøvestikk i og ved struktur 3A. Bildet er tatt mot nordvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 104.JPG Dato: 27.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Berfil og prøvestikk i og ved struktur 3A. Bildet er tatt mot nordvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 105.JPG Dato: 27.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sjakt 3. Bildet er tatt mot nordøst. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 106.JPG Dato: 28.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Beråde 1 etter sjakting. Sjakt 10, 11 og 2 er fylt igjen. Bildet er tatt mot nordvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 107.JPG Dato: 28.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Beråde 1 etter sjakting. Sjakt 10, 11 og 2 er fylt igjen. Bildet er tatt mot nordvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 108.JPG Dato: 28.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Beråde 1 etter sjakting. Sjakt 10, 11 og 2 er fylt igjen. Bildet er tatt mot nordvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 109.JPG Dato: 28.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Beråde 1 etter sjakting. Sjakt 10, 11 og 2 er fylt igjen. Bildet er tatt mot nordvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sandsbøen 2018 110.JPG Dato: 28.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Beråde 1 etter sjakting. Sjakt 10, 11 og 2 er fylt igjen. Bildet er tatt mot nordvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:

	Sundsbøen 2018 111.JPG Dato: 28.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sekt 7. Bildet er tatt mot nordøst. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 112.JPG Dato: 28.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sekt 8. Bildet er tatt mot nordøst. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 113.JPG Dato: 28.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sekt 9. Bildet er tatt mot nordøst. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 114.JPG Dato: 28.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sekt 17. Bildet er tatt mot sørvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 115.JPG Dato: 28.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sekt 18. Bildet er tatt mot sørvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 116.JPG Dato: 28.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sekt 19. Bildet er tatt mot sørvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 117.JPG Dato: 28.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sekt 20. Bildet er tatt mot sørvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 118.JPG Dato: 28.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sekt 21. Bildet er tatt mot sørvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 119.JPG Dato: 28.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sekt 3 etter tildekking med fiberduk. Bildet er tatt mot nordøst. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 120.JPG Dato: 28.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sørvestlig del av område 1 etter sjakting. Bildet er tatt mot sørvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 121.JPG Dato: 28.09.2018 Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Sørvestlig del av område 1 etter sjakting. Bildet er tatt mot sørvest. Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:

	Sundsbøen 2018 122.JPG Dato: 28.09.2018	Beskrivelse: Søvestlig del av område 1 etter sjakting. Bildet er tatt mot sørvest.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 123.JPG Dato: 01.10.2018	Beskrivelse: Søvestikk KJ 2
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 124.JPG Dato: 01.10.2018	Beskrivelse: Søområde rundt prøvestikk KJ 2
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 125.JPG Dato: 01.10.2018	Beskrivelse: Sø/SKJ 2, stikkstang viser sikkerhetssone på tidligere registrert lokalitet.
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 126.JPG Dato: 02.10.2018	Beskrivelse: Søvestikk KJ 10
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 127.JPG Dato: 02.10.2018	Beskrivelse: Søvestikk AFSØWS 3
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 128.JPG Dato: 02.10.2018	Beskrivelse: Søvestikk AFSØWS 3
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 129.JPG Dato: 02.10.2018	Beskrivelse: Søvestikk AFSØWS 3
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 130.JPG Dato: 02.10.2018	Beskrivelse: Søvestikk AFSØWS 3
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 131.JPG Dato: 02.10.2018	Beskrivelse: Søvestikk AFSØWS 3
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 132.JPG Dato: 02.10.2018	Beskrivelse: Søvestikk AFSØWS 3
	Kulturminne-ID: Gardsnummer: Kommune:	Fotogra Heidi Eltoft Nøkkelord:

	Sundsbøen 2018 133.JPG Dato: 03.10.2018 Kulturminne-ID: Gårdsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Oversikt over område 1. Bildet er tatt mot øst. Fotografer: Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 134.JPG Dato: 04.10.2018 Kulturminne-ID: Gårdsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Lokalitet 3 og område 1. Bildet er tatt mot sørvest. Fotografer: Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 135.JPG Dato: 04.10.2018 Kulturminne-ID: Gårdsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Bevestikk KJ 14 Fotografer: Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 136.JPG Dato: 04.10.2018 Kulturminne-ID: Gårdsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Lokalitet 3 og område 1. Bildet er tatt mot sørvest. Fotografer: Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 137.JPG Dato: 04.10.2018 Kulturminne-ID: Gårdsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Lokalitet 3 og område 1. Bildet er tatt mot sørvest. Fotografer: Heidi Eltoft Nøkkelord:
	Sundsbøen 2018 138.JPG Dato: 04.10.2018 Kulturminne-ID: Gårdsnummer: Kommune:	Beskrivelse: Bevestikk HEØWS 3 Fotografer: Heidi Eltoft Nøkkelord:

Treartsbestemmelse

Høeg – Pollen 876 842 262 MVA
Helge Irgens Høeg,
Gloppeåsen 10,
3261 LARVIK

Larvik, 3/11-18.

Til Torill Einara Nerbøvik, Møre og Romsdal fylkeskommune, Boks 2500, 6404 MOLDE.

KP 1 2018 HE.

Det ble bestemt 12 biter. Av disse var 11 *Betula* (bjerk) og 1 *Pinus* (furu). Godt daterbart materiale er 0,4 g. *Betula* sendes til Beta.

KP 2 2018 HE.

Det ble bestemt 8 biter. Alle var *Betula* (bjerk). Godt daterbart materiale er 0,5 g. *Betula* sendes til Beta.

KP 4 2018 HE.

Det ble bestemt 9 biter. Alle var *Betula* (bjerk). Godt daterbart materiale er 0,1 g. *Betula* sendes til Beta.

KP 5 2018 HE.

Det ble bestemt 6 biter. Av disse var 5 *Betula* (bjerk) og 1 *Corylus* (hassel). Godt daterbart materiale er 0,3 + 0,05 g. *Betula* sendes til Beta.

KP 6 2018 HE.

Det ble bestemt 11 biter. Av disse var 8 *Betula* (bjerk) hvorav en ung kvist og 3 *Corylus* (hassel). Godt daterbart materiale er 0,8 + 0,2 + 0,4 g. *Betula* (ung kvist) sendes til Beta.

KP 7 2018 HE.

Det ble bestemt 3 biter. Av disse var 2 *Betula* (bjerk) og 1 *Corylus* (hassel). Godt daterbart materiale er 0,05 + 0,1 g. *Corylus* sendes til Beta.

Helge Irgens Høeg

Dateringsrapport



Beta Analytic
RADIOCARBON DATING

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

Mr. Darden Hood
President

Mr. Ronald Hatfield
Mr. Christopher Patrick
Deputy Directors

ISO/IEC 2005:17025-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Torill Einara Nerbovik

Report Date: November 20, 2018

More og Romsdal fylkeskommune

Material Received: November 12, 2018

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes	
		Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)	
Beta - 509322	KP1 2018 HE	5290 +/- 30 BP	IRMS δ13C: -27.5 o/oo
	(94.0%) 4233 - 4041 cal BC	(6182 - 5990 cal BP)	
	(1.4%) 4012 - 4005 cal BC	(5961 - 5954 cal BP)	
Submitter Material: Charcoal (Betula)			
Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid			
Analyzed Material: Charred material			
Analysis Service: AMS-Standard delivery			
Percent Modern Carbon: 51.76 +/- 0.19 pMC			
Fraction Modern Carbon: 0.5176 +/- 0.0019			
δ14C: -482.39 +/- 1.93 o/oo			
Δ14C: -486.63 +/- 1.93 o/oo(1950:2,018.00)			
Measured Radiocarbon Age: (without δ13C correction): 5330 +/- 30 BP			
Calibration: BetaCal3.21; HPD method: INTCAL13			

Results are ISO/IEC-17025:2005 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 14C 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. δ13C values are on the material itself (not the AMS δ13C). δ13C and δ15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.

BetaCal 3.21

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -27.5$ o/oo)

Laboratory number **Beta-509322**

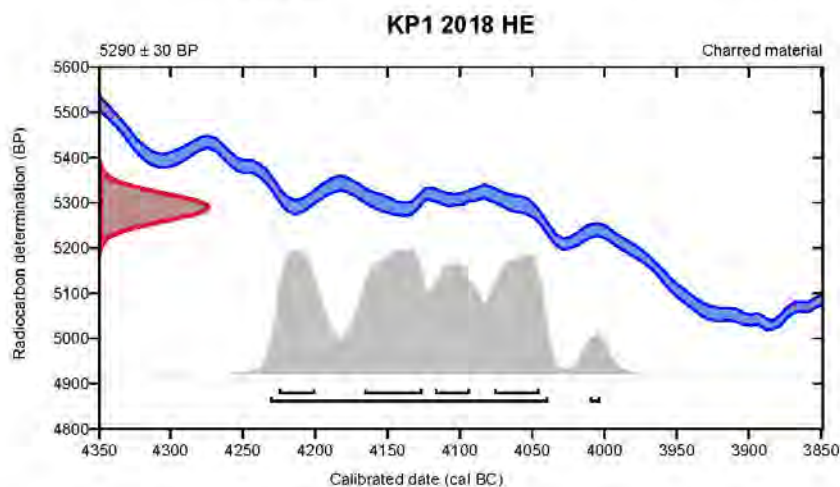
Conventional radiocarbon age **5290 $\pm$ 30 BP**

95.4% probability

(94%)	4233 - 4041 cal BC	(6182 - 5990 cal BP)
(1.4%)	4012 - 4005 cal BC	(5961 - 5954 cal BP)

68.2% probability

(23.4%)	4168 - 4128 cal BC	(6117 - 6077 cal BP)
(17.8%)	4078 - 4047 cal BC	(6027 - 5996 cal BP)
(14.5%)	4227 - 4202 cal BC	(6176 - 6151 cal BP)
(12.5%)	4119 - 4095 cal BC	(6068 - 6044 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon* 55(4).

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

Page 11 of 19



Beta Analytic
RADIOCARBON DATING

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

Mr. Darden Hood
President

Mr. Ronald Hatfield
Mr. Christopher Patrick
Deputy Directors

ISO/IEC 2005:17025-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Torill Einara Nerbovik

Report Date: November 20, 2018

More og Romsdal fylkeskommune

Material Received: November 12, 2018

Laboratory Number

Sample Code Number

Conventional Radiocarbon Age (BP) or
Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes

Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability
High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 509323

KP2 2018 HE

3040 +/- 30 BP

IRMS $\delta^{13}C$: -27.4 o/oo

(95.4%)

1397 - 1216 cal BC

(3346 - 3166 cal BP)

Submitter Material: Charcoal (Betula)

Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid

Analyzed Material: Charred material

Analysis Service: AMS-Standard delivery

Percent Modern Carbon: 68.49 +/- 0.26 pMC

Fraction Modern Carbon: 0.6849 +/- 0.0026

$\delta^{14}C$: -315.07 +/- 2.56 o/oo

$\Delta^{14}C$: -320.68 +/- 2.56 o/oo(1950:2,018.00)

Measured Radiocarbon Age: (without $\delta^{13}C$ correction): 3080 +/- 30 BP

Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 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.

BetaCal 3.21

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(highest probability ranges: INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -27.4$ o/oo)

Laboratory number **Beta-509323**

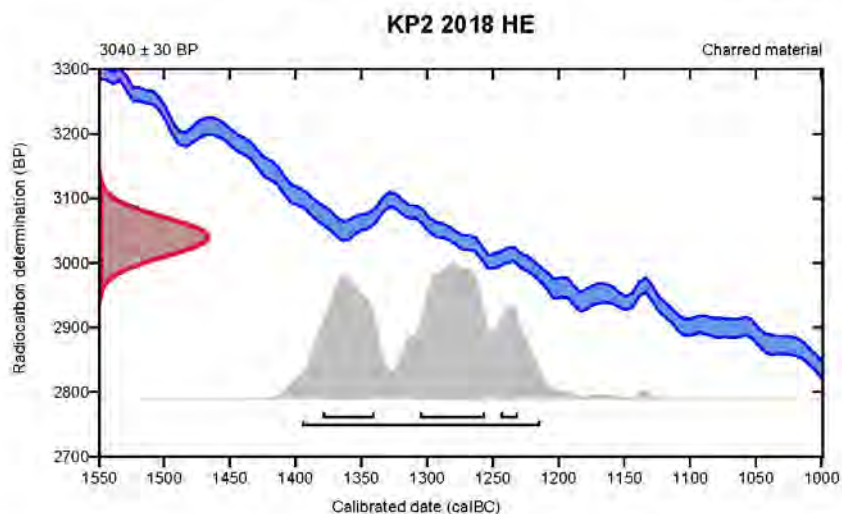
Conventional radiocarbon age **3040 $\pm$ 30 BP**

95.4% probability

(95.4%) 1397 - 1216 cal BC (3346 - 3165 cal BP)

68.2% probability

(36.1%)	1307 - 1258 cal BC	(3256 - 3207 cal BP)
(25.1%)	1381 - 1342 cal BC	(3330 - 3291 cal BP)
(7%)	1246 - 1233 cal BC	(3195 - 3182 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon* 55(4).

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

Page 12 of 19



Beta Analytic
RADIOCARBON DATING

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

Mr. Darden Hood
President

Mr. Ronald Hatfield
Mr. Christopher Patrick
Deputy Directors

ISO/IEC 2005:17025-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Torill Einara Nerbovik

Report Date: November 20, 2018

More og Romsdal fylkeskommune

Material Received: November 12, 2018

Laboratory Number

Sample Code Number

Conventional Radiocarbon Age (BP) or
Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes

Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability
High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 509324

KP4 2018 HE

2430 +/- 30 BP

IRMS $\delta^{13}C$: -26.8 o/oo

(69.2%)

590 - 405 cal BC

(2539 - 2354 cal BP)

(19.6%)

750 - 683 cal BC

(2699 - 2632 cal BP)

(6.6%)

668 - 639 cal BC

(2617 - 2588 cal BP)

Submitter Material: Charcoal (Betula)

Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid

Analyzed Material: Charred material

Analysis Service: AMS-Standard delivery

Percent Modern Carbon: 73.90 +/- 0.28 pMC

Fraction Modern Carbon: 0.7390 +/- 0.0028

$\delta^{14}C$: -261.04 +/- 2.76 o/oo

$\Delta^{14}C$: -267.09 +/- 2.76 o/oo(1950:2,018.00)

Measured Radiocarbon Age: (without $\delta^{13}C$ correction): 2460 +/- 30 BP

Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 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.

BetaCal 3.21

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(highest probability ranges: INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -26.8$ o/oo)

Laboratory number **Beta-509324**

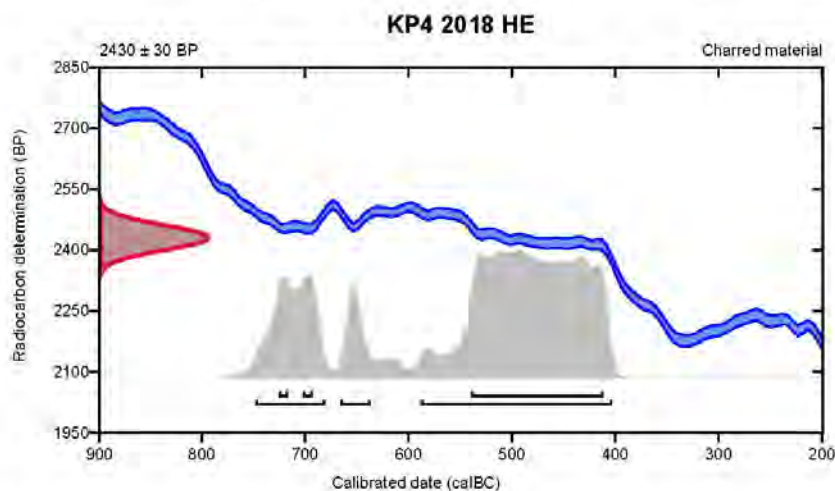
Conventional radiocarbon age **2430 $\pm$ 30 BP**

95.4% probability

(69.2%)	590 - 405 cal BC	(2539 - 2354 cal BP)
(19.6%)	750 - 683 cal BC	(2699 - 2632 cal BP)
(6.6%)	668 - 639 cal BC	(2617 - 2588 cal BP)

68.2% probability

(61.5%)	541 - 414 cal BC	(2490 - 2363 cal BP)
(3.7%)	704 - 695 cal BC	(2653 - 2644 cal BP)
(3%)	727 - 719 cal BC	(2676 - 2668 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon* 55(4).

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

Page 13 of 19



Beta Analytic
RADIOCARBON DATING

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

Mr. Darden Hood
President

Mr. Ronald Hatfield
Mr. Christopher Patrick
Deputy Directors

ISO/IEC 2005:17025-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Torill Einara Nerbovik

Report Date: November 20, 2018

More og Romsdal fylkeskommune

Material Received: November 12, 2018

Laboratory Number

Sample Code Number

Conventional Radiocarbon Age (BP) or
Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes

Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability
High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 509325

KP5 2018 HE

900 +/- 30 BP

IRMS $\delta^{13}C$: -26.2 o/oo

(95.4%)

1039 - 1210 cal AD

(911 - 740 cal BP)

Submitter Material: Charcoal (Betula)

Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid

Analyzed Material: Charred material

Analysis Service: AMS-Standard delivery

Percent Modern Carbon: 89.40 +/- 0.33 pMC

Fraction Modern Carbon: 0.8940 +/- 0.0033

$\delta^{14}C$: -105.99 +/- 3.34 o/oo

$\Delta^{14}C$: -113.31 +/- 3.34 o/oo(1950:2,018.00)

Measured Radiocarbon Age: (without $\delta^{13}C$ correction): 920 +/- 30 BP

Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 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.

BetaCal 3.21

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(highest probability ranges: INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -26.2$ o/oo)

Laboratory number **Beta-509325**

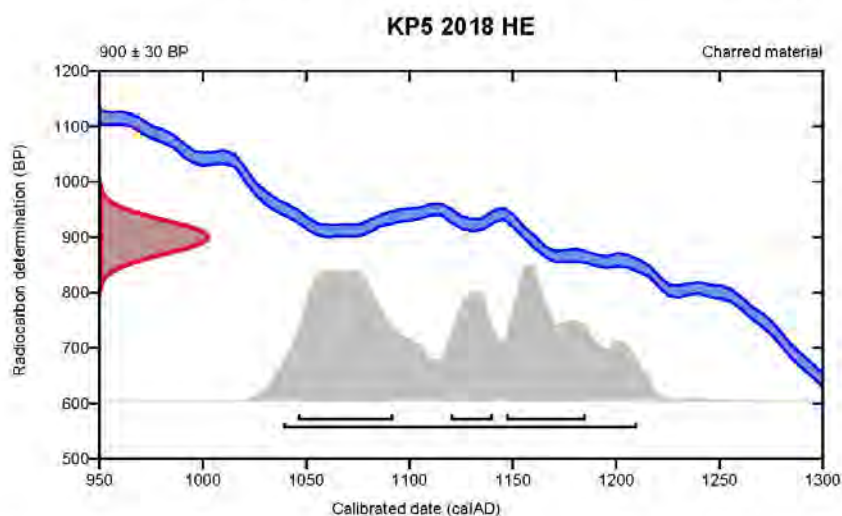
Conventional radiocarbon age **900 $\pm$ 30 BP**

95.4% probability

(95.4%) 1039 - 1210 cal AD (911 - 740 cal BP)

68.2% probability

(33%)	1046 - 1092 cal AD	(904 - 858 cal BP)
(23.5%)	1147 - 1185 cal AD	(803 - 765 cal BP)
(11.8%)	1120 - 1140 cal AD	(830 - 810 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon* 55(4).

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

Page 14 of 19



Beta Analytic
RADIOCARBON DATING

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

Mr. Darden Hood
President

Mr. Ronald Hatfield
Mr. Christopher Patrick
Deputy Directors

ISO/IEC 2005:17025-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Torill Einara Nerbovik

Report Date: November 20, 2018

More og Romsdal fylkeskommune

Material Received: November 12, 2018

Laboratory Number

Sample Code Number

Conventional Radiocarbon Age (BP) or
Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes

Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability
High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 509326

KP6 2018 HE

920 +/- 30 BP

IRMS $\delta^{13}C$: -28.0 o/oo

(95.4%)

1028 - 1184 cal AD

(922 - 766 cal BP)

Submitter Material: Charcoal (Betula young twig)

Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid

Analyzed Material: Charred material

Analysis Service: AMS-Standard delivery

Percent Modern Carbon: 89.18 +/- 0.33 pMC

Fraction Modern Carbon: 0.8918 +/- 0.0033

$\delta^{14}C$: -108.21 +/- 3.33 o/oo

$\Delta^{14}C$: -115.52 +/- 3.33 o/oo(1950:2,018.00)

Measured Radiocarbon Age: (without $\delta^{13}C$ correction): 970 +/- 30 BP

Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 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.

BetaCal 3.21

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(highest probability ranges: INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -28.0$ o/oo)

Laboratory number **Beta-509326**

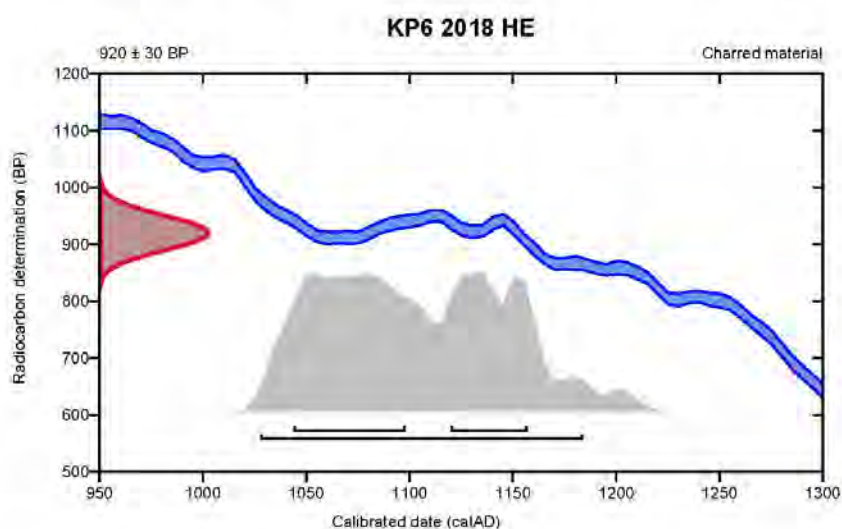
Conventional radiocarbon age **920 $\pm$ 30 BP**

95.4% probability

(95.4%) 1028 - 1184 cal AD (922 - 766 cal BP)

68.2% probability

(41.9%) 1044 - 1098 cal AD (906 - 852 cal BP)
(26.3%) 1120 - 1157 cal AD (830 - 793 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon* 55(4).

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

Page 15 of 19



Beta Analytic
RADIOCARBON DATING

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

Mr. Darden Hood
President

Mr. Ronald Hatfield
Mr. Christopher Patrick
Deputy Directors

ISO/IEC 2005:17025-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Torill Einara Nerbovik

Report Date: November 20, 2018

More og Romsdal fylkeskommune

Material Received: November 12, 2018

Laboratory Number

Sample Code Number

Conventional Radiocarbon Age (BP) or
Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes

Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability
High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 509327

KP7 2018 HE

4720 +/- 30 BP

IRMS $\delta^{13}C$: -27.6 o/oo

(40.1%)

3460 - 3376 cal BC

(5409 - 5325 cal BP)

(34.7%)

3633 - 3558 cal BC

(5582 - 5507 cal BP)

(20.6%)

3538 - 3496 cal BC

(5487 - 5445 cal BP)

Submitter Material: Charcoal (Corylus)

Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid

Analyzed Material: Charred material

Analysis Service: AMS-Standard delivery

Percent Modern Carbon: 55.57 +/- 0.21 pMC

Fraction Modern Carbon: 0.5557 +/- 0.0021

$\delta^{14}C$: -444.33 +/- 2.08 o/oo

$\Delta^{14}C$: -448.88 +/- 2.08 o/oo(1950:2,018.00)

Measured Radiocarbon Age: (without $\delta^{13}C$ correction): 4760 +/- 30 BP

Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 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.

BetaCal 3.21

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(highest probability ranges: INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -27.6$ o/oo)

Laboratory number **Beta-509327**

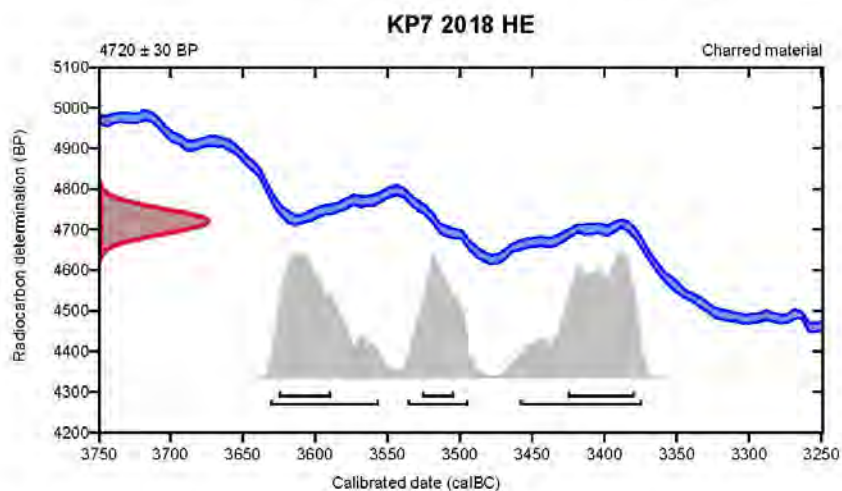
Conventional radiocarbon age **4720 $\pm$ 30 BP**

95.4% probability

(40.1%)	3460 - 3376 cal BC	(5409 - 5325 cal BP)
(34.7%)	3633 - 3558 cal BC	(5582 - 5507 cal BP)
(20.6%)	3538 - 3496 cal BC	(5487 - 5445 cal BP)

68.2% probability

(30.6%)	3427 - 3381 cal BC	(5376 - 5330 cal BP)
(24%)	3627 - 3591 cal BC	(5576 - 5540 cal BP)
(13.6%)	3528 - 3506 cal BC	(5477 - 5455 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon* 55(4).

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

Page 16 of 19

Funnliste

Lokalitet 1, ID 243144	Prøvestikk	Bøttelag	Antall	Kategori	Råstoff	Kommentar
	HE 24	1	9 gram	Brent bein	bein	
	HE 24	2	<1 gram	Brent bein	bein	
Lokalitet 2, ID 243148	Prøvestikk	Bøttelag	Antall	Kategori	Råstoff	Kommentar
	HE 9	1	5	Avslag	Flint	
	HE 9	1	1	fragment	Flint	
	HE 9	2	1	fragment	Flint	Cortex, Mye naturlig pimpstein i lag
	HE 9	3	2	Avslag	Flint	
	ØWS 8	1	1	Avslag	Flint	
	ØWS 8	2	1	Avslag	Flint	
	ØWS 8	4	6	Avslag	Flint	2 Cortex
	ØWS 8	5	1	Bipolar kjerne	Flint	Cortex
	ØWS 8	5	2	Avslag	Flint	Varmepåvirket
	ØWS 8	6	1	Hengselavslag	Flint	Cortex
	ØWS 6	2	1	Avslag	Flint	Varmepåvirket
	ØWS 6	3	2	Avslag	Flint	
	ØWS 6	3	2	Avslag	Kvarts/ Kvartskrystall	
	ØWS 7	2	4	Avslag	Flint	1 hengselavslag
	ØWS 7	3	4	Avslag	Flint	
	ØWS 7	4	1	Avslag	Kvarts	
	ØWS 7	4	12	Avslag	Flint	3 med cortex
	ØWS 7	5	5	Avslag	Flint	1 med cortex
		Totalt	52			
Lokalitet 3, ID 243149	Prøvestikk	Bøttelag	Antall	Kategori	Råstoff	Kommentar
	KJ 14	1	1	Flekkelignende avslag	Flint	
	ØWS 10	1	1	1 bit brent bein	Bein	
	ØWS 10	2	1	Avslag	Flint	Varmepåvirket
	ØWS 10	3	14	Avslag	Flint	Minst 1 varmepåvirket
	ØWS 10	3	1	Fragment	Flint	
	ØWS 11	1	2	Avslag	Flint	1 varmepåvirket
	HE 13	1	1	Avslag	Flint	Varmepåvirket
	HE 13	2	4	Avslag	Flint	
	HE 13	3	3	Avslag	Flint	1 varmepåvirket

		Totalt	28			
Lokalitet 4, ID 243151	Prøvestikk	Bøttelag	Antall	Kategori	Råstoff	Kommentar
	HEØWS 4	1	1	Flekke	Flint	Proximalende
	HEØWS 4	2	2	Avslag	Flint	Patina, 1 med cortex, 1 plattformavslag
	KJ10	1	1	Avslag	Flint	
	KJ10	2	8	Avslag	Flint	Varmepåvirket, 3 med cortex
	HEØWS 3	1	1	Makroavslag/mulig stikkel	Flint	Bruksspor, mulig stikkel
	HEØWS 3	1	1	Mulig skrapervslag	Flint	Eggjenoppretting
	HEØWS 3	1	64	Avslag	Flint	9 med cortex, 7 varmpåvirket, 2 hengselavslag
	HEØWS 3	1	1	Avslag	Flint	Mulig bruksspor
	HEØWS 3	1	2	Fragment	Flint	
	HEØWS 3	1	1	Avslag	Bergkrystall	
	HEØWS 3	1	2	flekke	Flint	1 hengselflekke
	HEØWS 3	2	1	Pilspiss	Flint	Enegget, odd i distalende. Laget med mikrostikkelteknikk. Sammenhengende retusj.
	HEØWS 3	2	1	Mikroflekke	Flint	
	HEØWS 3	2	1	Stikkelavslag	Flint	
	HEØWS 3	2	1	Fragment	Flint	
	HEØWS 3	2	37	Avslag	Flint	5 med cortex, 3 varmpåvirket
	HEØWS 3	2	2	Avslag	Flint	Mulig bruksspor
	HEØWS 3	Opprens	19	Avslag	Flint	1 plattformavslag, 2 flekkelignende avslag, 2 med cortex
	HEØWS 3	Opprens	1	Flekke	Flint	
	AFSØWS 3	1, nordlig kvadrant	1	Medioflekke	Flint	Tydelig bruksspor i distalende, overløp. Mulig brukt som bor eller pren.
	AFSØWS 3	1, nordlig kvadrant	1	Makroflekke	Flint	Distalende, med cortex og varmpåvirking
	AFSØWS 3	1, nordlig kvadrant	1	Cortexflekke	Flint	Distalende
	AFSØWS 3	1, nordlig kvadrant	60	Avslag	Flint	4 flekkelignende avslag, 9 med cortex, 1 hengselavslag
	AFSØWS 3	1, sørlig kvadrant	3	Avslag	Bergkrystall	

	AFSØWS 3	1, sørlig kvadrant	83	Avslag	Flint	5 flekkelignende avslag, 3 varmepåvirket, 15 med cortex
	AFSØWS 3	1, sørlig kvadrant	1	Ryggflekke	Flint	
	AFSØWS 3	1, fra kullprøve	7	avslag	Flint	1 med cortex
	AFSØWS 3	2, nordlig kvadrant	3	Kjerne	Flint	
	AFSØWS 3	2, nordlig kvadrant	1	Mikrolitt	Flint	
	AFSØWS 3	2, nordlig kvadrant	1	Flekke	Flint	Proximalende av flekke, mulig mikrostikkel
	AFSØWS 3	2, nordlig kvadrant	1	Avslag	Bergkrystall	
	AFSØWS 3	2, nordlig kvadrant	136	Avslag	Flint	6 varmepåvirket, 26 cortex, 6 flekkelignende avslag
	AFSØWS 3	2, nordlig kvadrant	5	Flekker	Flint	1 mulig stikkelavslag
	AFSØWS 3	3, nordlig kvadrant	3	Flekker	Flint	1 hel flekke med overløp, 1 distalende av flekke, 1 medial av flekke med cortex
	AFSØWS 3	3, nordlig kvadrant	1	Flekke	Flint	Bruksspor og cortex
	AFSØWS 3	3, nordlig kvadrant	11	Avslag	Flint	1 varmepåvirket, 1 med cortex
		Totalt	466			
Lokalitet 5, ID 243152						
	Prøvestikk	Bøttelag	Antall	Kategori	Råstoff	Kommentar
	ØWS 2	2	1	Kjernefragment	Flint	
	ØWS 4	1	1	Avslag	Flint	Cortex
	HE 2	1	1	Avslag	Flint	
		Totalt	3			
Alle Lokalteter		Totalt	549			



**Møre og Romsdal
fylkeskommune**

Fylkeshuset, 6412 Molde
Telefon 71 25 80 00
post@mrfylke.no
mrfylke.no