

ARKEOLOGISK UNDERSØKELSE PÅ TRANVÅG LOK. 1.
(B15802) GBNR 78/29, TRANVÅG, SULA K.,
MØRE OG ROMSDAL



David N. Simpson
Bergen Museum, DKS
Universitetet i Bergen

September, 2003

Innhold

Bakgrunn og omfang.....	1
Lokalitetsbeskrivelse.....	2
Mål og metoder	3
Resultater	6
Stratigrafi	6
Funnmaterialet.....	11
Datering	12
Oppsummering.....	14
Litteratur	15
Vedlegg 1. Kronologiske rammer og radiologiske dateringer	16
Vedlegg 2. Fotoliste	17
Vedlegg 3. Kodeforklaringer til funnlistene	18
Vedlegg 4. Funnliste:	19

Tabelliste

Tabell 1. Tranvåg lok. 1, funnoversikt	11
--	----

Figurliste

Fig. 1. Oversikt over kysten av Møre og Romsdal	1
Fig. 2. Oversikt over Sula K. og deler av Ålesund k.	2
Fig. 3. Oversikt over Fiskerstrand og Tranvåg, registrerte områder	3
Fig. 4. Oversikt over Tranvåg lok. 1 B15802	4
Fig. 5. Tranvåg lok. 1 B15802, stratigrafi, prøvestikkene 100, 101, 103 og 104.....	7
Fig. 6. Tranvåg lok. 1 B15802, stratigrafi, prøvestikkene 105, 108, 109 og 110.....	8
Fig. 7. Tranvåg lok. 1 B15802, stratigrafi, prøvestikkene 111, 112, 115 og 116	9
Fig. 8. Tranvåg lok. 1 B15802, stratigrafi, felt 1.....	10
Fig. 9. Tranvåg lok. 1 B15802, stratigrafi, felt 2.....	10
Fig. 10. Strandlinjeforskyvningskurve for Tranvåg.....	12

ARKEOLOGISK UNDERSØKELSE PÅ TRANVÅG LOK. 1 (B15802) GBNR 79/29, TRANVÅG, SULA K., MØRE OG ROMSDAL

Bakgrunn og omfang

I forbindelse med reguleringsendring/reguleringsplan på gårdene Fiskergård, gnr. 79/35, gnr 79/28, og Tranvåg gnr. 78/29, i Sula k., Møre og Romsdal, foretok Møre og Romsdal fylkeskommune en arkeologisk registrering i det aktuelle området (rapport ved Geir Stormbringer 1999, fig. 1 og 2). Det ble gjort funn av slåtte steinalderartefakter i 3 av de 4 registrerte områder (fig. 3).

Det ble søkt dispensasjon fra Kulturminneloven i forbindelse med utbyggingen på registreringsareal 4 (Tranvåg lok. 1, fig. 3 og 4). Dispensasjonen ble gitt på vilkår av at det ble foretatt arkeologiske undersøkelser av de fire steinalderlokalitetene, bekostet av tiltakshaver. Granskningen ble utført i tidsrommet 1/11-99 - 12/11-99 med følgende deltagere: Morten Ramstad, Asle Bruen Olsen og David N. Simpson.

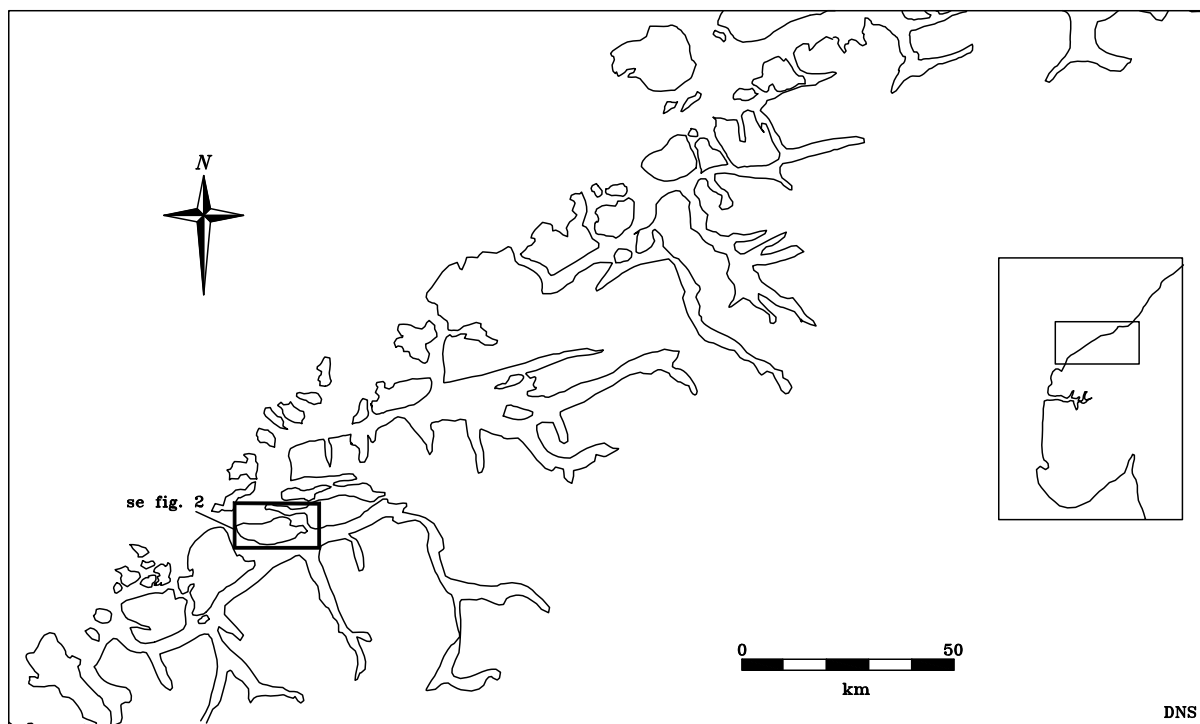


Fig 1. Oversikt over kysten av Møre og Romsdal.

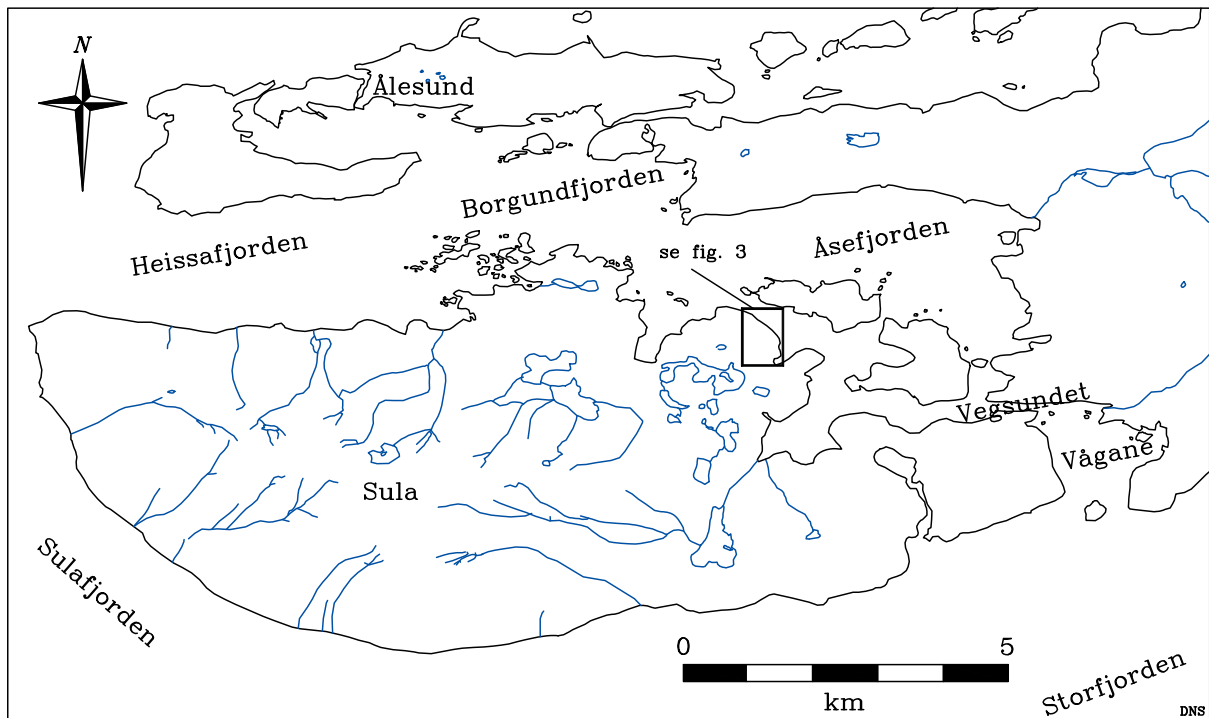


Fig 2. Oversikt over Sula K. og deler av Ålesund k.

Lokalitetsbeskrivelse

Tranvåg lok. 1 (B15802) ligger på nord siden av Sula. Lokaliteten har gode havneforhold og adgang til rolig og beskyttet farvann. Den ytre øyene ligger knapt 15 km mot ØNØ og det er forbindelse med Storfjorden gjennom Vegsundet 5 km mot SØ.

Lokaliteten ligger i dyrket mark som i dag er dekket av gress. Terrenget skråner ned til sjøen mot øst og sør (fig. 4). Marken er delt i to av adkomstsveien til Tranvåg A/S. Det ble gjort funn over hele den sørlige delen av marken (5.500 m²) og i en mindre parti av den nordlige delen av marken (ca 300 av 3.000 m²). Området har vært utsatt for jordbruksrelatert forstyrrelser i både historisk og forhistorisk tid. Det er derfor ikke mulig å avgjøre om funnene nord og sør for adkomstsveien representerer to opprinnelig atskilt funnområder eller om utplanering har skapt et kunstig funndistribusjon.

Det ble gjort funn fra 2,5 moh til 9 moh. Det gjøres oppmerksom på at de fleste artefakter var funnet i lag som var påvirket av jordbruk. Funn i lagene som ikke var påvirket av jordbruk lå ved ca 3 og 6 moh.

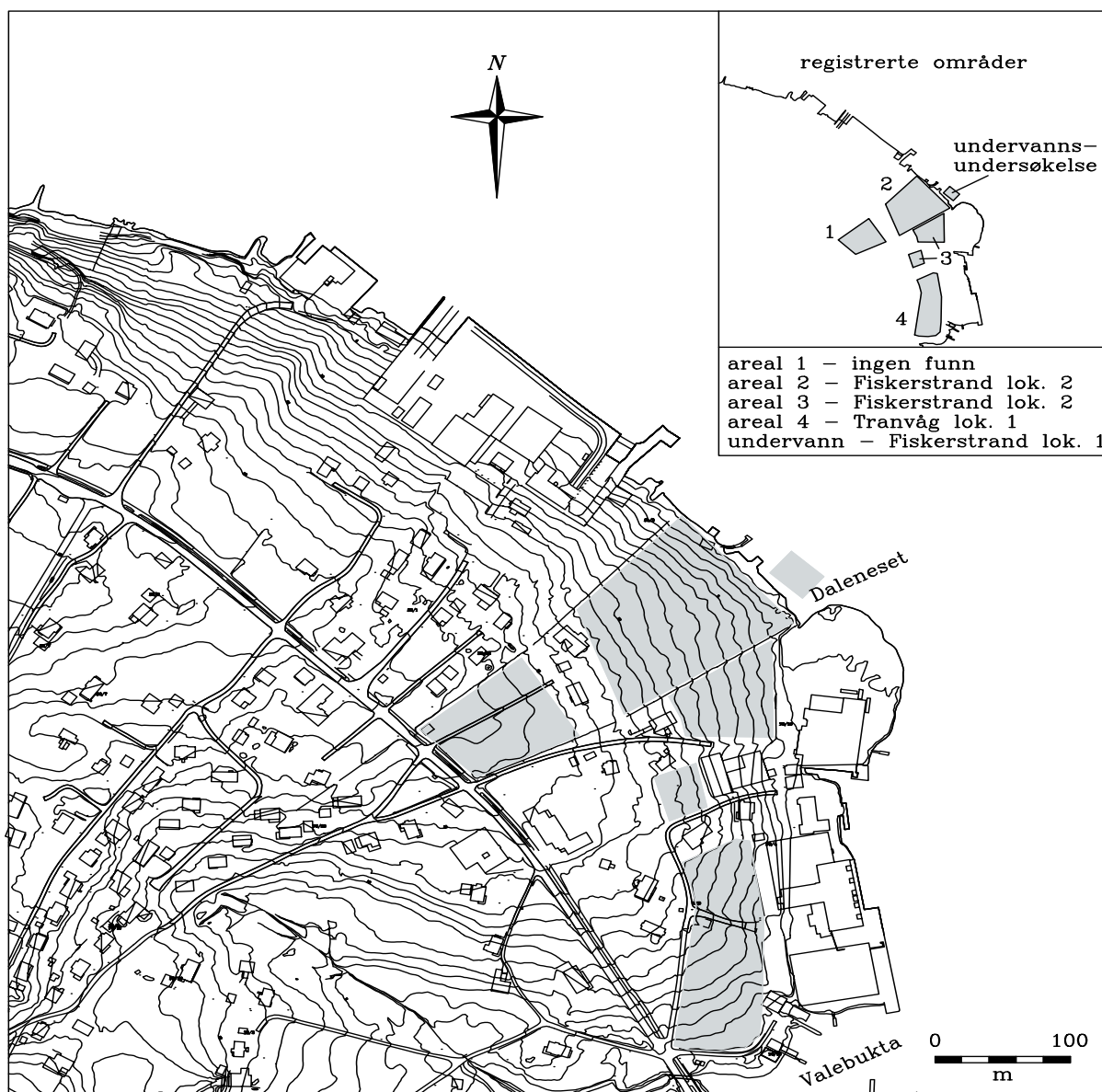


Fig. 3. Oversikt over Fiskestrand og Tranvåg, registrerte områder og lokaliteter: Fiskestrand lok. 2 (B15803), Tranvåg lok. 1 (B15802) og Fiskestrand lok. 1 (B15799). (jfr. undervannsundersøkelse, Fiskestrand lok. 1 se Elvestad 1999 og Simpson, Krzwyinski og Bjune 2001)

Mål og metoder

Målene var å kartlegge lokalitetens horisontale utstrekning innenfor reguleringsplanen og dokumentere de kronologiske fasene som er representert. Disse ble utført ved en kombinasjon av prøvestikking og graving av mindre felter.

Prøvestikking som undersøkelsesmetode var basert på graving av 50x50cm enheter. Prøvestikkene var ikke gravd etter et koordinatsystem men ble oppmålt i etterkant.

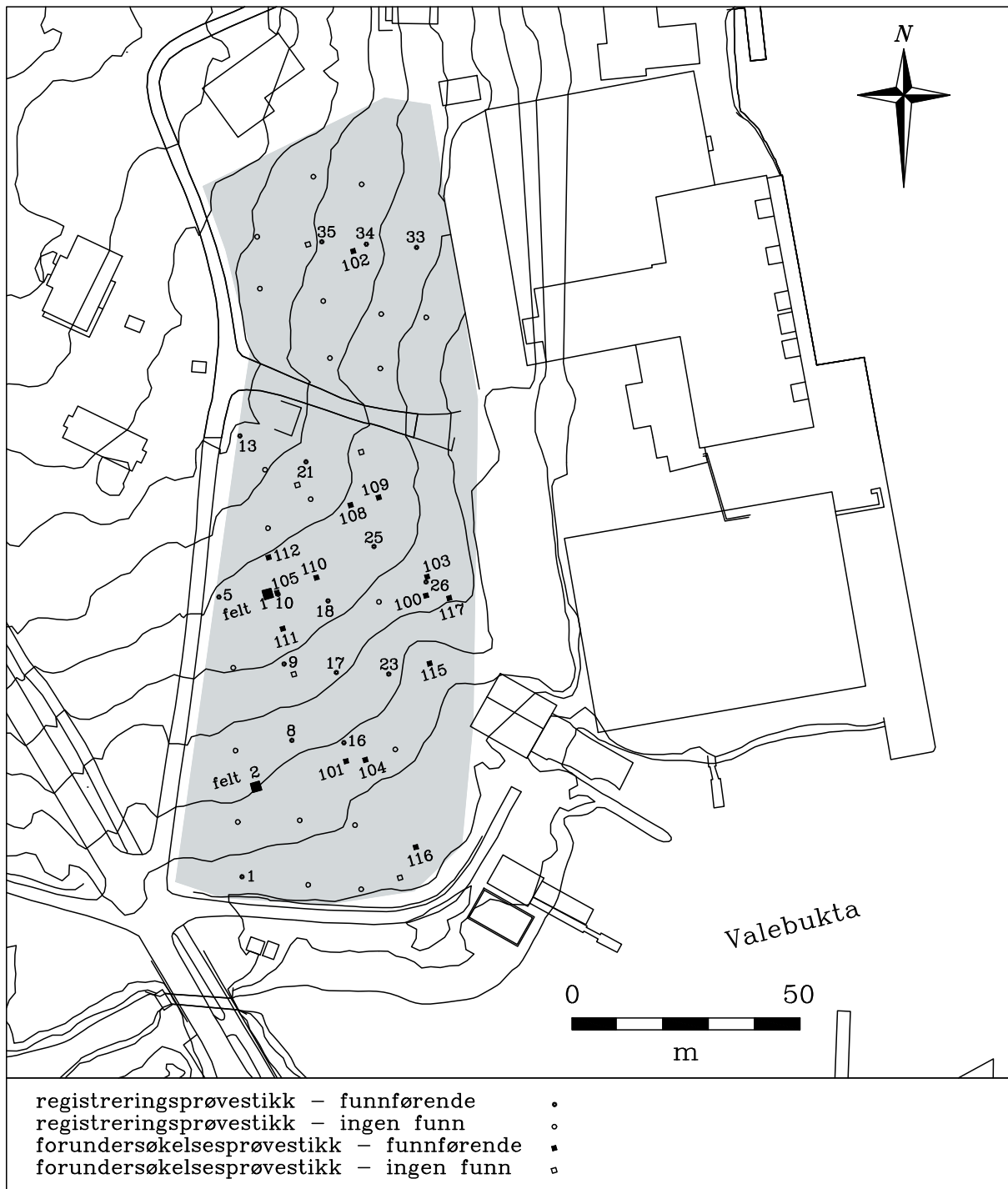


Fig 4. Oversikt over Tranvåg lok. 1 B15802.

De ble betegnet med tall, og for å unngå sammenblanding med registreringsprøvestikkene begynte nummereringen med 100.

Vertikal kontroll ble sikret ved graving i en kombinasjon av mekaniske og stratigrafiske lag. Torven ble fjernet og det ble deretter gravd en rekke ca 5 cm tykke mekaniske sjikt ("bøtte lag") i hvert observerbare stratigrafiske lag. Disse mekaniske sjiktene

ble betegnet med fortløpende tall med innledende bokstav "b" (b1, b2, b3 osv). En profilvegg i hvert prøvestikk ble deretter tegnet. De stratigrafiske lagene ble definert og beskrevet ut fra farge og sammensetning og ble betegnet med bokstaver (A, B, C osv.). Det ble forsøkt å korrelere lagbetegnelse mellom prøvestikkene under gravning (se diskusjon under Stratigrafi). Massen ble vannsåldet gjennom 4 mm netting.

To mindre felter ble gravd for å gi mulighet for innsamling av trekull til radiologisk datering og funnmateriale som skulle gi grunnlag for typologisk datering av lokaliteten. Feltene skulle gi grunnlag for dokumentasjon av lengre profilutsnitt for å bedre forståelsen av lokalitetens stratigrafi. Det ble etablert et lokale koordinatsystemer. Horisontal kontroll ble opprettholdt ved å grave etter 50x50 cm kvadranter i 1 m² ruter. Siden hoveddelen av lagsekvensene var forstyrret av historisk eller forhistorisk jordbruk var det vurdert som unødvendig å grave etter 5 cm tykke mekaniske sjikter. Prinsippet for å opprettholde vertikal kontroll var dermed å grave etter stratigrafiske lag (A, B, C osv). Det ikke ble forsøkt å korrelere lagbetegnelse fra feltene med prøvestikkene (dvs at lag C i et felt er mest sannsynlig annerledes enn lag C i et prøvestikk). Masse ble våtsåldet gjennom netting med 4 mm maskevidde. Det gjøres oppmerksom på at masse fra de forstyrrede lagene i felt 1 ble testsåldet (dvs. at ikke all gravd masse ble såldet).

Etterarbeidet bestod av vasking, katalogisering og merking av funnene med sikte på å legge tilrette for analyse og magasinering. Samtlige redskaper og potensielt diagnostisk avfall ble påført lokalitetens museumsnummer og et unikt FNR (funn- eller felt ID nr). Resterende avfall (avslag og biter) ble sortert i poser etter råstoffkategori og gravningsenhet (prst./lag).

Resultater

Under hovedundersøkelsen ble det gravd 18 prøvestikk samt 2 felt på 2 m² hver. Det ble innsamlet 135 funn fra steinbrukende tid (registrering og hovedundersøkelsen).

Det var ikke mulig å avgrense lokaliteten horisontalt. Funnspredningen forsetter med stor sannsynlighet utenfor reguleringsplan både mot øst og nord. Sett i sammenheng med funn gjort i registreringsarealer 2 og 3 er det mulig at Tranvåg lok. 1 er en del av en større enhet, som dekker en areal av mer enn 40.000 m².

Stratigrafi

Som nevnt innledningsvis ble område utsatt for omfattende jordbruksrelaterte forstyrrelser. På enkelte steder ble det observert opp til 3 dyrkningshorisonter, og andre områder var utplanert slik at moderne torv lå direkte på marint sediment (fig. 5 - 7). På grunn av vanskeligheter med å relatere de enkelte eldre dyrkningshorisonter til hverandre ble alle disse betegnet lag B under graving av prøvestikkene:

- A moderne torv/dyrkning
- B brun til mørkebrun organiskholdig masse med varierende innhold av sand, grus og stein, eldre dyrkningshorisonter
- C gulbrun til brunrå sand og grus med stein, stedvis funnførende
- D blågrønn eller grå silt, marint

Under gravning av feltene ble dyrkningshorisontene dokumentert i mer detalj (fig. 8 og 9). Felt 1 besto av moderne dyrkning (lag A) som lå over 2 dyrkningshorisonter (lagene B og D). Her var det også dokumentert et område hvor aktiviteter relatert til lag B hadde delvis påvirket det underliggende lag D (sonen ble betegnet lag C). Under dette ble det dokumentert brun grus med stein (lag E, funnførende) og blågrønn marint silt (lag F).

I felt 2 ble det dokumentert 2 forhistoriske dyrkningshorisonter (lagene B og C) under moderne torv/dyrkning (lag A). Under dette lå lysbrun til gulbrun grov sand med grus og stein (lag D) og kompakt steinete blågrønn marint silt (lag E). Det ble gjort funn av steinalder karakter kun i dyrkningshorisont lag B (redeponerte funn).

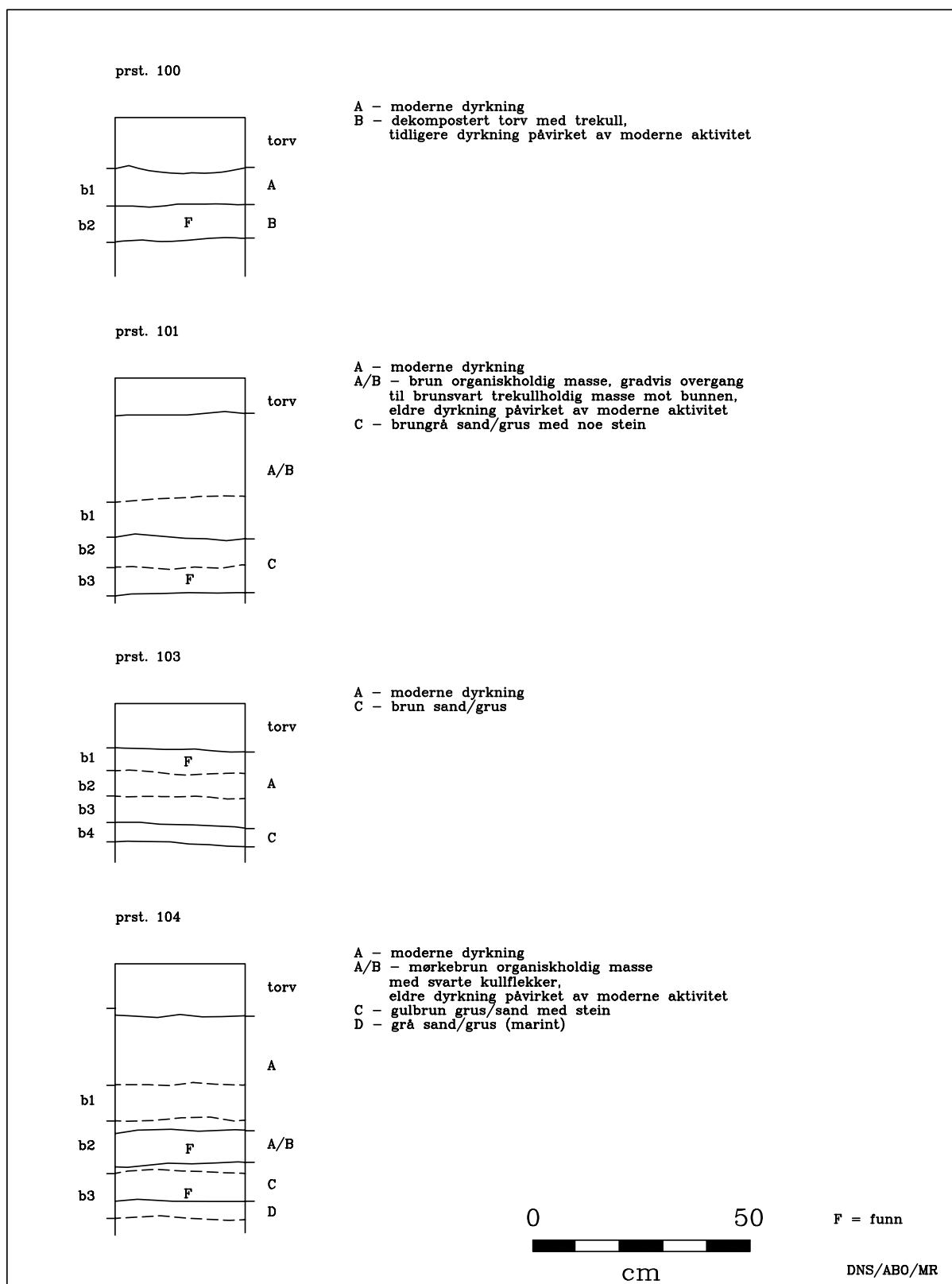


Fig. 5. Tranvåg lok. 1 B15802, stratigrafi, prøvestikkene 100, 101, 103 og 104.

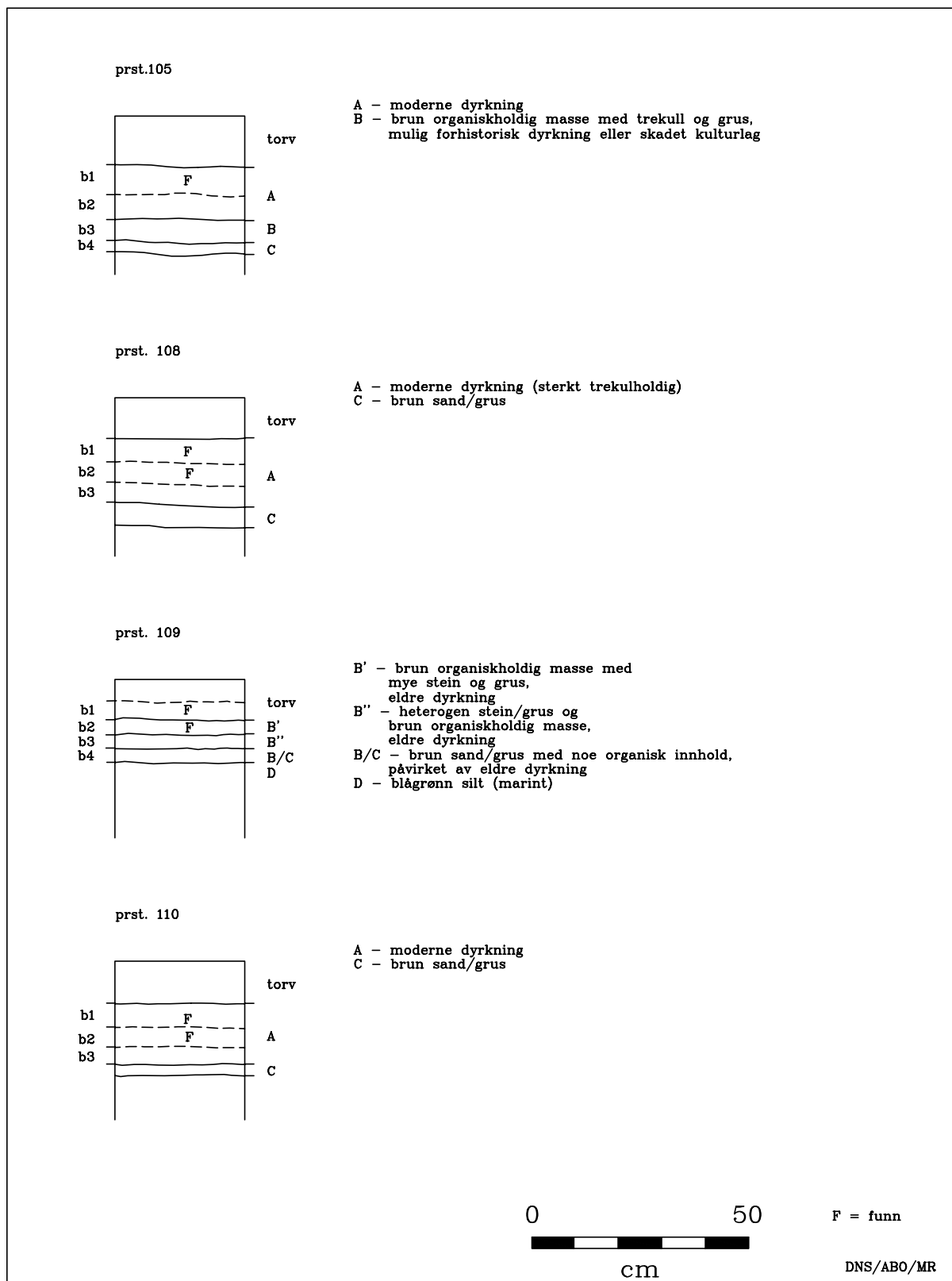


Fig. 6. Tranvåg lok. 1 B15802, stratigrafi, prøvestikkene 105, 108, 109 og 110.

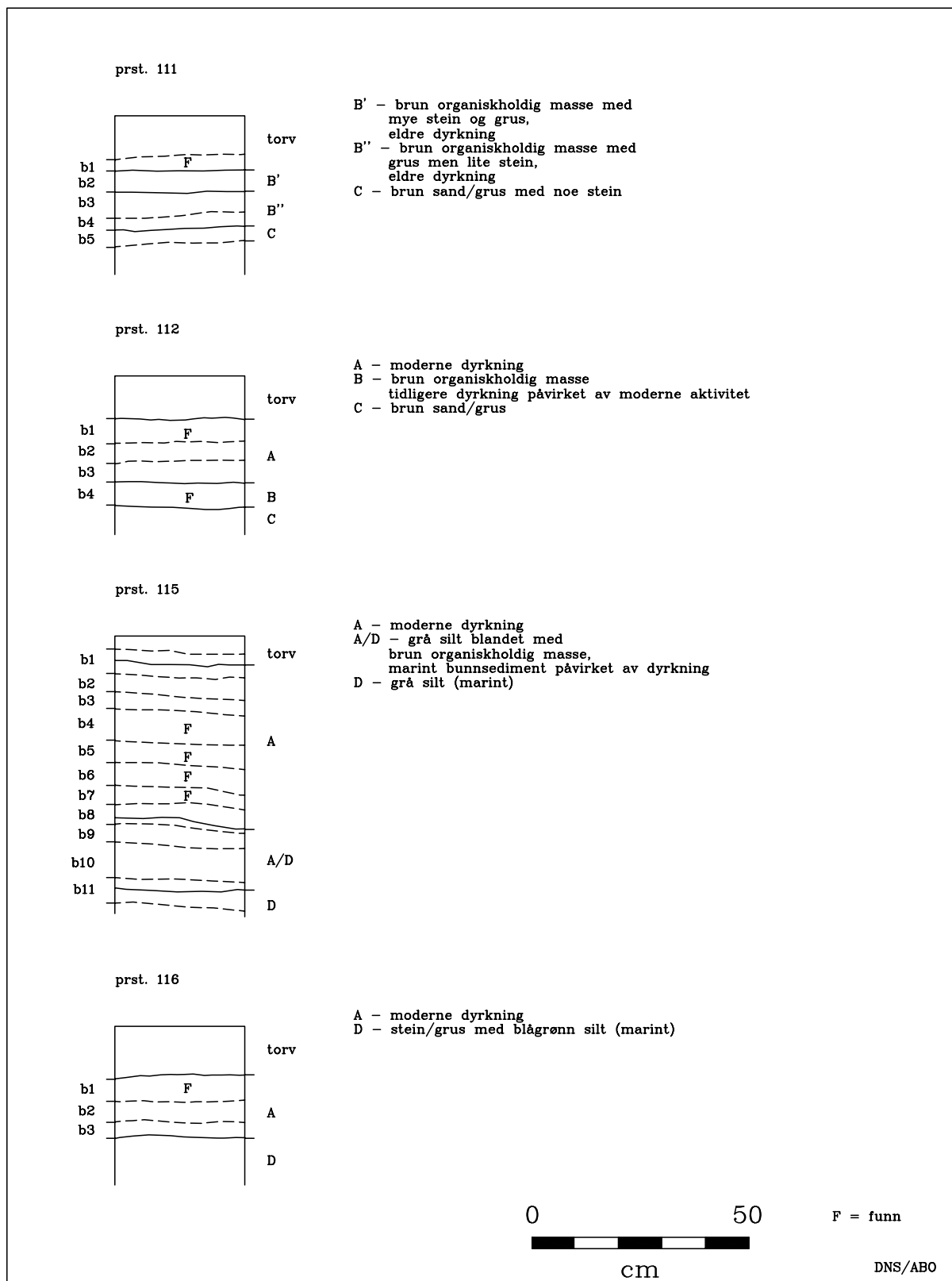


Fig. 7. Tranvåg lok. 1 B15802, stratigrafi, prøvestikkene 111, 112, 115 og 116.

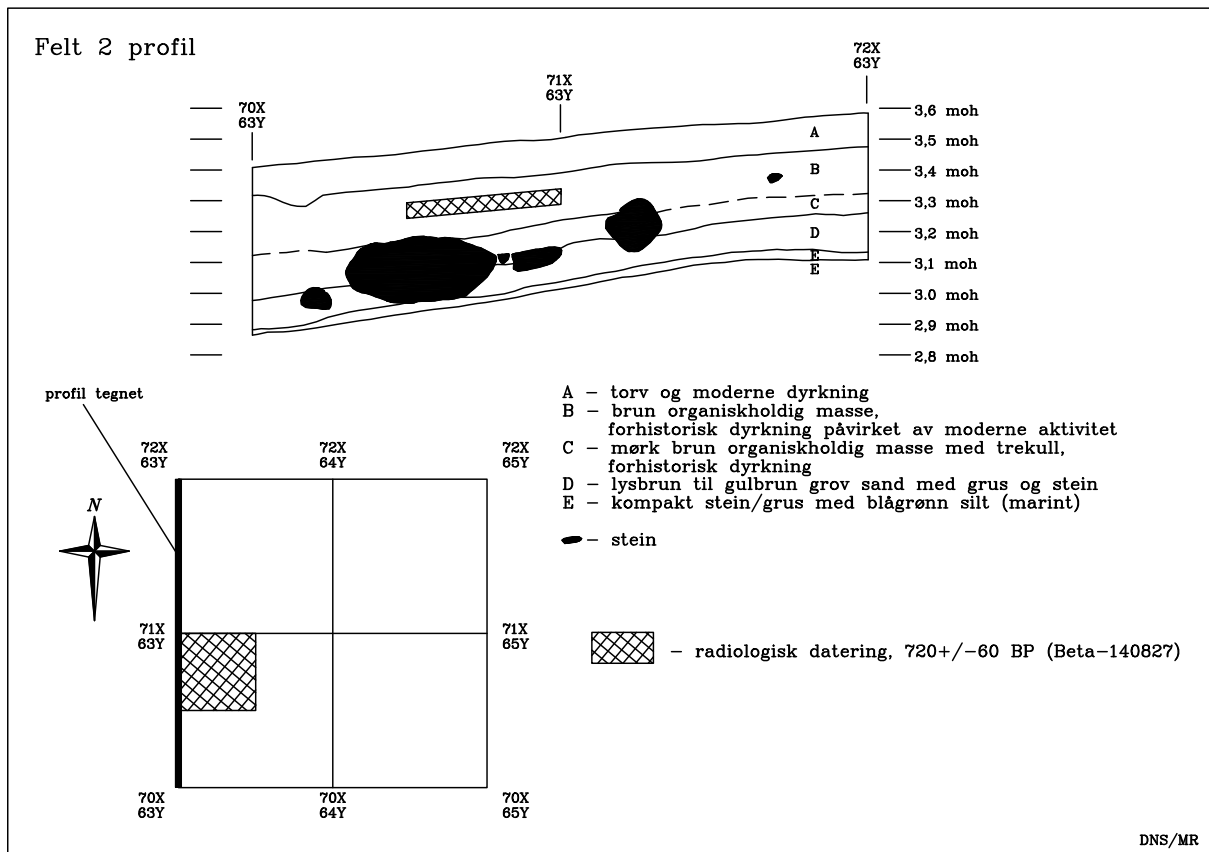


Fig. 8. Tranvåg lok. 1, B15802, stratigrafi, felt 1.

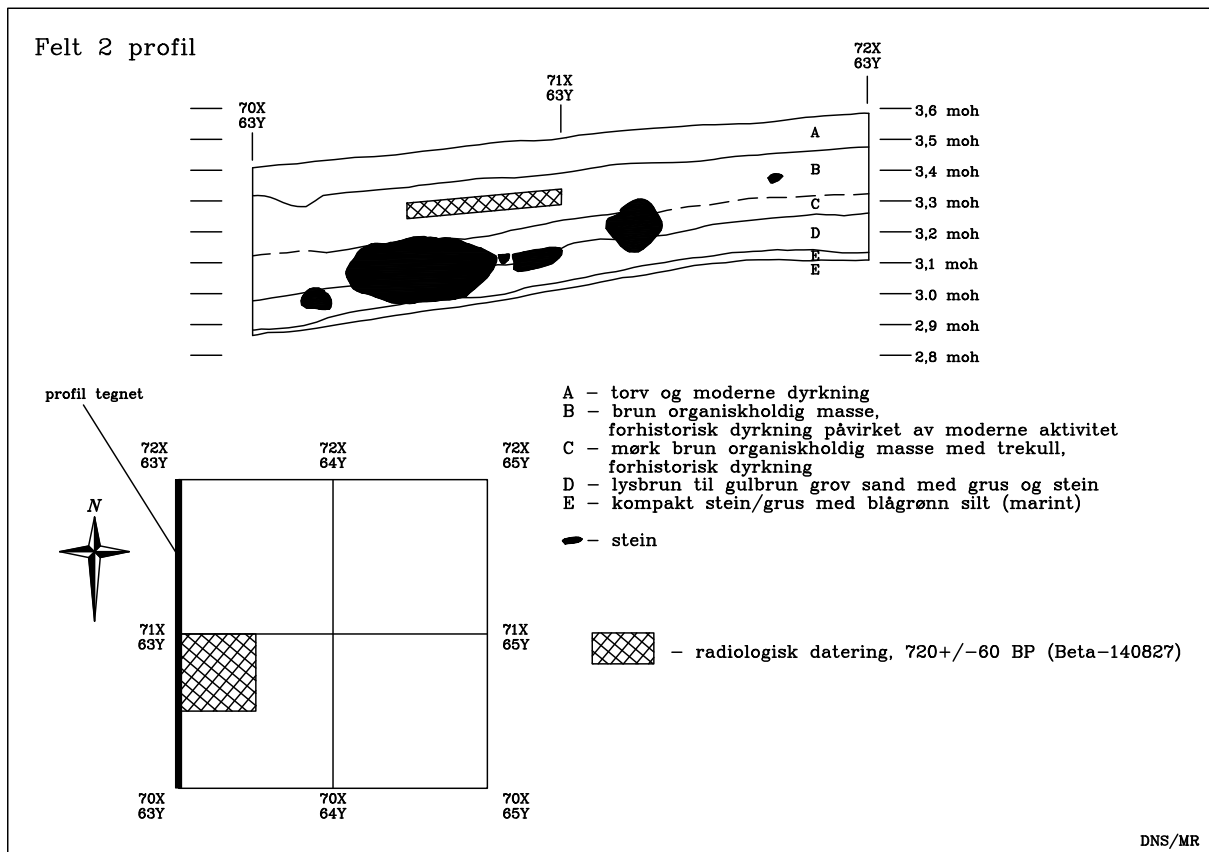


Fig. 9. Tranvåg lok. 1, B15802, stratigrafi, felt 2.

Funnmaterialet

Undersøkellesområdet var karakterisert av lav funnfrekvens. Dette er en resultat av jordbruksrelaterte forstyrrelser siden de fleste artefakter ble funnet blandet ut i dyrkningshorisonter. Redskapsinventaret var beskjeden og besto av: oddfragment av en overflatretusjert gjenstand, en skraper, et avslag med retusj, en mikroflekke (mulig avfall) og pimpstein med slipespor. Den flatretusjerte gjenstanden er mest sannsynlig del av en pilespiss, men kan også være rest av en dolk eller spydspiss. Skrapere er tradisjonelt tolket i forbindelse med bearbeiding av skinn. Avslag med retusj og mikroflekker har oftest funksjoner som skjæreredskaper (kniver eller i tilfellet mikroflekker som egg montert i et pilskaft). Pimpstein med slipespor er tradisjonelt tolket til å vært brukt til finpusning av trevirke som pilskafter. Det resterende steinmaterialet har i dette tilfellet (funn fra dyrkningshorisonter) begrenset tolkningsverdig.

	BE	FL	HA	KS	KT	PS	SS	Total
Annen/ubestembar overflatretusjert gjenstand		1						1
Annen/ubestembar skraper		1						1
Annen/ubestembar kjerne		1						1
Bipolar kjerne		1						1
Avslag med retusj		11						11
Mikroflekke <8mm (type usikker)		1						1
Flintknoller		2						2
Pimpstein m/ slipespor						1		1
Avslag/biter/splint		98	5	2	10		1	116
Subbtotal								135
Zoologisk	48							48
Total								183

BE	bein	HA	annet slått materiale	KT	kvartsitt	SS	sandstein
FL	flint	KS	kvarts	PS	pimpstein		

Tabell 1. Tranvåg lok. 1, funnoversikt.

Datering

Lokaliteten er datert på grunnlag av strandlinjeforskyvning, funntyper av tidsdiagnostisk karakter og radiologisk analyse.

Strandlinjedatering tar utgangspunkt i at havnivået har variert over tid og at steinalder lokaliteter i kystnæreområder er lokalisert hovedsakelig langs strandlinjen. Årsaken til strandlinjens forandringer er en kombinasjon av eustatisk heving av havnivå og isostatisk landhevning. Eustatisk heving er en absolutt forandring av havnivå som et resultat av økte mengder vann i verdenshavene pga. isavsmelting. Isostatisk landhevning er en vertikal bevegelse av jordskorpen som et resultat av redusert trykk fra ismengden på land pga. avsmeltingen. Siden disse prosessene foregikk med ulik og varierende hastighet har dette resultert i tildels komplekse forandringer av det relative strandlinjenivået. Forskning innenfor geologi har resultert i en god forståelse av strandlinjeforskyvningsforløpet på Sunnmøre. Merk at det finnes usikkerhetsmomenter i konstruksjonen av strandlinjeforskyvningskurvene. Det foregår stadig forskning på dette som resulterer i justering av kurvene. Derfor bør kurven som er presentert her (fig. 10) betraktes som provisoriske.

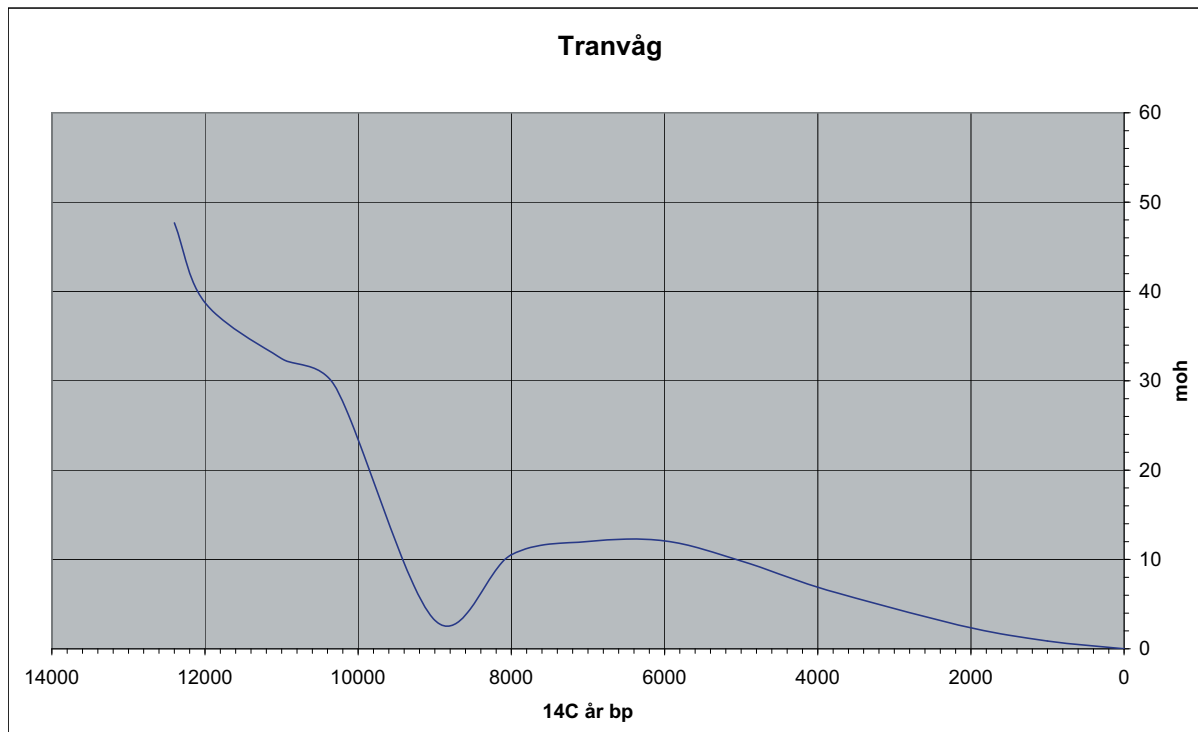


Fig. 10. Strandlinjeforskyvningskurve for Tranvåg. Basert på data presentert i Svendsen og Mangerud (1987) og Bondevik, Svendsen og Mangerud (1998). Kurven er utarbeidet i et Excel regnark *SeaLevelCurvesSunn-STrondelag_v1.xls* (Simpson 2001).

Det ble gjort funn fra 2,5 til 9 moh. Gitt at jordbruksaktivitet har ikke forflyttet funnmateriale betydelig, dette tyder på en grov dateringsramme på ca 9400 til 8200 BP og 5000 til 2600 BP. Den eldre rammen tilsvarer en periode innen eldre steinalder (siste del av tidligmesolittikum fram til midten av mellommesolittikum). Den yngre rammen tilsvarer hele yngre steinalder samt sensteinbrukende tid. Det gjøres oppmerksom på at alle dateringer er gitt i 14C år før nåtid, se vedlegg 1 for en oversikt over kalibrerte kalender år og arkeologiske perioder). Eventuelle bosetningsspor i den eldste kan forventes å ha vært kraftig påvirket av naturprosesser, nemlig stigningen av havnivået mellom 9000 og 6000 BP (tapestransgressjonen). Funn av 3 vannrullede avslag av flint tyder på at noe av funnmaterialet dateres til den eldre dateringsrammen.

Det gjøres oppmerksom på at steinaldersbosetning i kystnæresoner er oftest mest intensiv på nivåene omkring tapestransgressjonens maksimum. Dette er fordi havnivået var mer stabilt gjennom denne 3000 år perioden enn det var før eller siden. Gitt at steinaldersbosetning i disse kystnære soner for det meste var strandbundet kan vi dermed forvente kumulasjoner av flere lokaliteter ved tapesnivået. Tapesmaksimum ved Tranvåg ligger ved 10 til 12 moh, med andre ord i et område som i sin helhet ligger utenfor reguleringsplanen. Det er derfor sannsynlig at perioden mellom dateringsrammen diskutert over, dvs. 8200 til 5000 BP, er representert i området over 10 moh umiddelbart NV for det registrerte arealet. Imidlertid, siden granskningen ble begrenset til området omfattet av reguleringsplanen er denne muligheten ikke bekreftet.

Forhistoriske funntyper av tidsdiagnostisk karakter inkluderer flatretusjertegjenstander og mikroflekker. Flatretusjert gjenstanden fra Tranvåg lok. 1 dateres til sensteinbrukende tid, dvs. fra omtrent 3800 til 2200 BP. Enkelte flekker, småflekker og mikroflekker gir dessverre dårlig dateringsgrunnlag siden det tradisjonelt trengs oftest større mengder funn for å vurdere attributter som gjennomsnittsbredde for å antyde funnenes alder. I dette tilfelle er typebestemmelse dessuten usikker. Mikroflekken fra Tranvåg lok. 1 kan dermed ikke brukes til datering.

Radiologiske dateringer fra dyrkningshorisontene dokumentert i feltene 1 og 2 ga følgende resultat: felt 1, lag D 3340 \pm 70 BP (Beta-140828) og felt 2, lag B 720 \pm 60 BP (Beta-140827). Den eldre relateres til aktiviteter i eldre bronsealder og den yngre til middelalder.

Funn av store mengder 'moderne' artefakter i noen av dyrkningshorisontene tyder også på aktiviteter i 17- 1800 tallet (cf. Stormbringer 1999:29).

Oppsummering

Rapporten omtaler en arkeologisk granskning foretatt i 1999. Den dreide seg om evalueringen av Tranvåg lok. 1. Undersøkelsen ga grunnlag for frigivning av lokaliteten.

Lokaliteten representerer aktiviteter av ukjent type eller omfang innenfor eldre steinalder, 9200 til 8400 BP og innenfor yngre steinalder og sensteinbrukende tid, 5000 til 2500 BP. Funn fra den eldre dateringsrammen har vært påvirket av tapestrangresjonen. Typologisk datering bekrefter bruken av lokaliteten i den yngste delen av den andre dateringsrammen, 3800 til 2500 BP. Funn fra alle perioder har vært påvirket av historiske og forhistoriske jordbruk. Det er stort sannsynlig at der ligger funn fra 8400 til 5000 BP i sonen over 10 moh umiddelbart NV for undersøkelsesområdet.

Funnspredningen innenfor regulæringsplan er todelt, men dette kan ha årsak i senere forstyrrelser. Lokaliteten bør sees i sammenheng med registreringsarealer 2 og 3 (Fiskerstrand lok. 2). Tranvåg lok. 1 kan være en del av en betydelig større enhet som dekker mer enn 40.000 m². Uansett om de utgjør en eller flere lokaliteter, representerer funnene fra Tranvåg og Fiskerstrand fornminner av en sjelden og spesiell karakter. En bosetning av denne størrelsesorden, eller så mange tettliggende mindre bosetninger tyder på at området var særlig attraktivt i steinalderen. Slike fornminner er tradisjonelt tolket i sammenheng med særlig rikt ressursgrunnlag, gode havneforhold og/eller spesiell plassering (knutepunkt) i forhold til et forhistorisk kommunikasjonsnett langs den kysten. Framtidig granskninger kan forhåpentligvis avgjøre omfang av det forhistoriske bosetningskomplekset på Tranvåg og Fiskerstrand, samt gi et mer konkret svar for hvorfor akkurat det området ble tatt i bruk.

Litteratur

Bondevik, Stein, John Inge Svendsen and Jan Mangerud

1998 Distinction between the Storegga tsunami and the Holocene marine transgression in coastal basin deposits of western Norway. *Journal of Quaternary Science*, 13(6): 529-537.

Elvestad, Eldre

1999 Reguleringsendring ved Fiskerstrand verft i Sula kommune - Rapport fra marinarkeologiske undersøkelser. Manus, Bergens sjøfartsmuseum.

Prescott, Christopher

1987 *Chronological, Typological and Contextual Aspects of the Late Lithic Period*. Upublisert hovedfagsoppgave, New series, Historisk museum, Universitetet i Bergen.

Simpson, David

2001 *SeaLevelCurvesSunm-STrondelag_v.1.xls*. Et Excel regnark som genererer Strand linjeforskyvningskurver for Sunnmøre, Nordmøre and Sør-Trøndelag. (tilgjengelig fra forfatteren)

Simpson, David, Knut Krzwyinski og Anne Elisabeth Bjune

2001 Rapport: Undervannsarkeologiske undersøkelser på Fiskerstrand Lok. 1 (B15799), gbnr 79/35, Fiskerstrand, Sula k., Møre og Romsdal. Manus, Bergen Museum.

Stormbringer, Geir

1999 Rapport for arkeologisk registrering på Sula: Reguleringsendring / regulering ved Fiskerstrand Verft, Manus, Møre og Romsdal fylkeskommune, kulturavdelingen.

Svendsen, Jan Inge og Jan Mangerud

1987 Late Weichselian and Holocene sea-level history for a cross-section of western Norway. *Journal of Quaternary Science*, 2:113-132.

Vedlegg 1: Kronologiske rammer og radiologiske dateringer

Tidsalder	Periode	C14 alder BP*	kalender alder
Eldre steinalder	Tidligmesolittikum (TM)	10000 - 9000 BP	9200 - 8050 f.Kr
	Mellommesolittikum (MM)	9000 - 7500 BP	8050 - 6400 f.Kr
	Senmesolittikum (SM)	7500 - 5200 BP	6400 - 4000 f.Kr
Yngre steinalder	Tidligneolittikum (TN)	5200 - 4600 BP	4000 - 3300 f.Kr
	Mellomneolittikum A (MNA)	4600 - 4100 BP	3300 - 2800 f.Kr
	Mellomneolittikum B (MNB)	4100 - 3800 BP	2800 - 2400 f.Kr
	Senneolittikum (SN)	3800 - 3500 BP	2400 - 1800 f. Kr
Bronsealder	Eldre bronsealder (EBA)	3500 - 2900 BP	1800 - 1000 f.Kr.
	Yngre bronsealder (YBA)	2900 - 2500 BP	1000 - 500 f.Kr
Jernalder	Førromersk jernalder (FRJA)	2500 - 2010 BP	500 - Kr.f.
	Romertid (RT)	2010 - 1680 BP	Kr.f - 400 e.Kr
	Folkevandringstid (FVT)	1680 - 1500 BP	400 - 570 e.Kr
	Merovingertid (MVT)	1500 - 1210 BP	570 - 800 e.Kr
	Vikingtid (VT)	1210 - 1050 BP	800 - 1030 e.Kr
Middelalder	(MA)	1050 - 320 BP	1030 - 1537 e.Kr
Nyere tid		320 BP ⇒	1537 e.Kr ⇒

* Presis plassering av flere overganger er under debatt.

Sammendraget trekker inn data fra flere faglige kilder, samt egne tolkninger.

Egen kronologi for sensteinbrukende tid (SST):

Periode	Tilsvarende	C14 alder BP	kalender alder
Tidlig SST*	Senneolittikum (SN)	3800 - 3500 BP	2400 - 1800 f. Kr
Mellom SST	deler av Yngre Bronsealder (YBA)	2800 - 2700 BP	930 - 830 f.Kr
Sen SST	slutten av Yngre Bronsealder (YBA) og eldste del av Førromersk Jernalder (FRJA)	2600 - 2200 BP	800 - 225/340 f.Kr.

* SST tilsvare Prescotts LLP (Late Lithic Period).

SST sammendrag hovedsakelig basert på Prescott (1987)

Lab. prøve nr.	Prosjekt prøve nr.	C ¹⁴ alder BP*	Kalibrert kalenderalder**	Periode	lag/kontekst
Beta-140827	TR-RC-2	720+/-60	AD 1210 til 1325 og AD 1345 til 1395	MA	felt 2, 70X63Y NV, lag B, dyrkning 3,24 - 3,33 moh
Beta-140828	TR-RC-3	3340+/-70	BC 1765 til 1450	EBA	felt 1, 111X50Y SV, lag D, dyrkning 6,36 - 6,42 moh

* beregnet med enkel sigma, dvs. 68% sannsynlighet for at den virkelige alderen faller innenfor den oppgitte rammen

** beregnet med dobbel sigma, dvs. 95% sannsynlighet for at den virkelige alderen faller innenfor den oppgitte rammen.

Vedlegg 2: Fotoliste

Tranvå Lok. 1 - 1999

Film 1 - 200 ASA dias

Nr.	Motiv	Sign.	Dato
1	Tranvåg lok. 1, oversikt mot NNV, med regnbue	DNS	8.11.99
2	Tranvåg lok. 1, sør for adkomst vei, viser felt 1, oversikt mot SSØ	DNS	10.11.99
3	Tranvåg lok. 1, sør for adkomst vei, viser felt 1, oversikt mot SSØ	DNS	10.11.99
4	Tranvåg lok. 1, sør for adkomst vei, viser felt 1, oversikt mot SSØ	DNS	10.11.99
5	Tranvåg lok. 1, sør for adkomst vei, oversikt mot Ø	DNS	10.11.99
6	Tranvåg lok. 1, sør for adkomst vei, oversikt mot Ø	DNS	10.11.99
7	Tranvåg lok. 1, sør for adkomst vei, oversikt mot Ø	DNS	10.11.99
8	Tranvåg lok. 1, nord for adkomst vei, oversikt mot S	DNS	10.11.99
9	Tranvåg lok. 1, nord for adkomst vei, oversikt mot S	DNS	10.11.99
10	Tranvåg lok. 1, nord for adkomst vei, oversikt mot S	DNS	10.11.99
28	Tranvåg lok. 1, oversikt mot NNØ	DNS	10.11.99
29	Tranvåg lok. 1, oversikt mot NNØ	DNS	10.11.99
30	Tranvåg lok. 1, oversikt mot NNØ	DNS	10.11.99
31	Tranvåg lok. 1, oversikt mot NNØ	DNS	10.11.99
32	Tranvåg lok. 1, oversikt mot NNØ	DNS	10.11.99

Tranvåg Lok. 1 - 1999

Film 2 - 400 ASA svart/hvitt

Nr.	Motiv	Sign.	Dato
1	Tranvåg lok. 1, sør for adkomst vei, viser felt 1, oversikt mot SSØ	DNS	10.11.99
2	Tranvåg lok. 1, sør for adkomst vei, viser felt 1, oversikt mot SSØ	DNS	10.11.99
3	Tranvåg lok. 1, sør for adkomst vei, viser felt 1, oversikt mot SSØ	DNS	10.11.99
4	Tranvåg lok. 1, sør for adkomst vei, oversikt mot Ø	DNS	10.11.99
5	Tranvåg lok. 1, sør for adkomst vei, oversikt mot Ø	DNS	10.11.99
6	Tranvåg lok. 1, sør for adkomst vei, oversikt mot Ø	DNS	10.11.99
7	Tranvåg lok. 1, nord for adkomst vei, oversikt mot S (50 mm obj.)	DNS	10.11.99
8	Tranvåg lok. 1, nord for adkomst vei, oversikt mot S (50 mm obj.)	DNS	10.11.99
9	Tranvåg lok. 1, nord for adkomst vei, oversikt mot S (50 mm obj.)	DNS	10.11.99
10	Tranvåg lok. 1, nord for adkomst vei, oversikt mot SØ	DNS	10.11.99
11	Tranvåg lok. 1, nord for adkomst vei, oversikt mot SØ	DNS	10.11.99
12	Tranvåg lok. 1, nord for adkomst vei, oversikt mot SØ	DNS	10.11.99
13	Tranvåg lok. 1, nord for adkomst vei, oversikt mot S (28 mm obj.)	DNS	10.11.99
14	Tranvåg lok. 1, nord for adkomst vei, oversikt mot S (28 mm obj.)	DNS	10.11.99
15	Tranvåg lok. 1, nord for adkomst vei, oversikt mot S (28 mm obj.)	DNS	10.11.99
35	Tranvåg lok. 1, oversikt mot NNØ	DNS	10.11.99
36	Tranvåg lok. 1, oversikt mot NNØ	DNS	10.11.99
37	Tranvåg lok. 1, oversikt mot NNØ	DNS	10.11.99

Vedlegg 3: Kodeforklaringer til funnlister

Funnliste heading forklaringer

indeks	indeks felt
ruteX	X koordinat
ruteY	Y koordinat
prst	prøvestikk navn
kvad	kvadrant
gravlag	gravningslag
korlag	korrelertlag
fnr*	funnummer/felt ID
tilvtyp*	undernummer til B nummer i <i>Tilvekstfortegnelse</i>
type	gjenstandstype (se nede)
dél	gjenstandsdel (se nede)
mattyp	materiale type (se nede)
matfar	materiale farge (se nede)
matkrn	materiale korn størrelse (se nede)
thermalt	brente
ant	antall enheter
liter	antall liter p/gravningsenhet
kommentar	evt. kommentar

* manglende feltID nr. i funnliste betyr at tilstedeværelse av gjenstand

ble notert men at selve gjenstand ble kastet (eks. nyere tids funn eller natur)

Gjenstandstype (type)

01.1.3	Mikroflekker <8mm
01.5.1	Avslag/biter/splint
02.3.0	Bipolare kjerner (klassisk type)
02.4.0	Andre/ubestembar kjerner
09.4.4	Andre/ubestembar overflatretusjert gjenstander
11.4.0	Andre/ubestembar skrapere
12.1.0	Avslag med retusj
15.5.1	Pimpstein m/ slipespor
97.0.0	Flint knoller

Genstandsdel (del)

P	proksimal fragment
M	mid fragment
D	distal fragment
F	fragment

Råstoff farge (matfar)

HV	hvitt
	Brukt kun i forbindesle med kvarts/kvartsitt

Råstoff (mattyp)

BE	zoologisk (bein)
FL	flint
HA	hard andre mat. (slått)
KS	kvarts
KT	kvartsitt
PS	pimpstein
SS	sandstein

Råstoff kornstørrelse (matkrn)

F	fin
M	middels
G	grov
	Brukt kun i forbindesle med kvarts/kvartsitt

Vedlegg 4, Funnlist

Tranvåg Lok. 1, B15802

routeX	routeY	prst	gravlag	fnr	Bnr	type	mattp	matfar	matkm	thermalt	ant	liter	kommentar
	S4C			1	9	01.5.1	FL				2		regist. funn - sjakt 4C, 15 m (veldig små)
	S4C					99.0.0					1		regist. funn - sjakt 4C, 15 m - historisk glassert keramik
	S4C					14C							regist. funn - sjakt 4C, 15 m - (kastet)
	S4D			2	9	01.5.1	FL				1		regist. funn - sjakt 4C, 15 m
	S4D			3	9	01.5.1	KT	HV	F		1		regist. funn - sjakt 4C, 21 m - veldig finkornet
	S4D			4	5	12.1.0	FL				1		regist. funn - sjakt 4C, 21 m - korteks
	S4D					99.0.0					1		regist. funn - sjakt 4C, 21 m - historisk metal - kastet
	S4D					99.0.0					1		regist. funn - sjakt 4C, 21 m - historisk keramik - kastet
	S4D					14C							regist. funn - sjakt 4C, 21 m - kastet
	4/1			5	9	01.5.1	FL				1		regist. funn - prst 4/1 - veldig liten
	4/5			6	9	01.5.1	KT	HV	G		9		regist. funn - prst 4/5 - natur?
	4/8			7	10	BEIN	BE				8		regist. funn - prst 4/5 - ikke bearb.
	4/9					14C							regist. funn - prst 4/9 - kastet
	4/10			8	2	11.4.0	FL				1		regist. funn - prst 4/10 - meget liten
	4/10			9	3	02.4.0	FL				1		regist. funn - prst 4/10 - ("battered block")
	4/13			10	9	01.5.1	FL				1		regist. funn - prst 4/13 - veldig liten
	4/17			11	9	01.5.1	FL				2		regist. funn - prst 4/17 - små
	4/18			12	9	01.5.1	FL				1		regist. funn - prst 4/18 - liten
	4/19			13	9	01.5.1	FL				1		regist. funn - prst 4/19 - liten

routeX	routeY	prst	gravlag	fnr	Bnr	type	mattyp	matfar	matkm	thermalt	ant	liter	kommentar
70	64	B		31	9	01.5.2	FL				1	24	liten
70	64	B				99.0.0					2	24	historisk - glass
70	64	B		32	9	01.5.1	FL				5	24	3 små
70	64	B		33	10	BEIN	BE				13	24	noen veldig små
70	64	B				99.0.0					3	24	historisk - ker.
70	64	B		34	9	01.5.1	FL				4	40	
70	64	B				99.0.0					2	40	historisk - keramikk
70	64	B		35	9	01.5.1	FL				2	32	
70	64	B				99.0.0					2	32	historisk - keramikk
71	63	B		36	9	01.5.1	FL				1	24	
71	63	B		37	9	01.5.2	FL				1	24	heavily battered
71	63	B		38	5	12.1.0	FL				1	24	*passer sammen med fnr 29
71	63	B				99.0.0					2	24	historisk - keramikk
71	63	B		39	9	01.5.1	FL				1	20	liten
71	63	B		40	5	12.1.0	FL				1	20	bruksretusj - konkav ("spokeshave")
71	63	B				99.0.0					1	20	historiske - krittipe fragment
71	63	B				99.0.0					1	20	historiske - keramikk
71	63	B				99.0.0					1	20	historiske - glass
71	64	B				99.0.0					1	24	historiske - glass
110	51	A/B/C		41	9	01.5.1	FL				3	89	lag=pløyselag og dyrkning - 1 vannrullet
110	51	A/B/C		42	10	BEIN	BE				1	89	lag=pløyselag og dyrkning

routeX	routeY	prst	gravlag	fnr	Bnr	type	mattyp	matfar	matkm	thermalt	ant	liter	kommentar
70	64	B		31	9	01.5.2	FL				1	24	liten
70	64	B				99.0.0					2	24	historisk - glass
70	64	B		32	9	01.5.1	FL				5	24	3 små
70	64	B		33	10	BEIN	BE				13	24	noen veldig små
70	64	B				99.0.0					3	24	historisk - ker.
70	64	B		34	9	01.5.1	FL				4	40	
70	64	B				99.0.0					2	40	historisk - keramikk
70	64	B		35	9	01.5.1	FL				2	32	
70	64	B				99.0.0					2	32	historisk - keramikk
71	63	B		36	9	01.5.1	FL				1	24	
71	63	B		37	9	01.5.2	FL				1	24	heavily battered
71	63	B		38	5	12.1.0	FL				1	24	*passer sammen med fnr 29
71	63	B				99.0.0					2	24	historisk - keramikk
71	63	B		39	9	01.5.1	FL				1	20	liten
71	63	B		40	5	12.1.0	FL				1	20	bruksretusj - konkav ("spokeshave")
71	63	B				99.0.0					1	20	historiske - krittipe fragment
71	63	B				99.0.0					1	20	historiske - keramikk
71	63	B				99.0.0					1	20	historiske - glass
71	64	B				99.0.0					1	24	historiske - glass
110	51	A/B/C		41	9	01.5.1	FL				3	89	lag=pløyselag og dyrkning - 1 vannrullet
110	51	A/B/C		42	10	BEIN	BE				1	89	lag=pløyselag og dyrkning

routeX	routeY	prst	gravlag	fnr	Bnr	type	mattyp	matfar	matkm	thermalt	ant	liter	kommentar
111	50	A/B/C/D	52	9	01.5.1	FL			X		1	95	
111	50	A/B/C/D	53	9	01.5.2	FL					1	95	vanrullet
111	50	A/B/C/D	54	10	BEIN	BE					1	95	
111	50	A/B/C/D			99.0.0						2	95	historisk - ker.
111	50	A/B/C/D			99.0.0						1	95	historisk - tegl
111	50	A/B/C/D			99.0.0						1	95	historisk - glass
111	50	A/B/C/D			99.0.0						2	95	historisk - metal
111	50	A/B/C/D	55	9	01.5.1	FL					1	85	
111	50	A/B/C/D	56	10	BEIN	BE					1	85	
111	50	A/B/C/D			99.0.0						2	85	historisk - tegl
111	50	A/B/C/D			99.0.0						1	85	historisk - glass
111	50	A/B/C/D			99.0.0						2	85	historisk - metal - spiker
111	50	A/B/C/D	57	9	01.5.1	FL				X	1	82	
111	50	A/B/C/D	58	10	BEIN	BE					2	82	
111	50	A/B/C/D			99.0.0						2	82	historisk - tegl/ker.
111	50	A/B/C/D			99.0.0						1	82	historisk - glass.
111	50	A/B/C	59	9	01.5.1	FL					1	85	
111	50	A/B/C	60	9	01.5.2	FL				X	1	85	mat. usik.
111	50	A/B/C	61	10	BEIN	BE					1	85	
111	50	A/B/C			99.0.0						1	85	historisk - glass
111	50	A/B/C			99.0.0						1	85	historisk - metal

routeX	routeY	prst	gravlag	fnr	Bnr	type	mattyp	matfar	matkm	thermalt	ant	liter	kommentar
111	50	A/B/C/D	52	9	01.5.1	FL				X	1	95	
111	50	A/B/C/D	53	9	01.5.2	FL					1	95	vanrullet
111	50	A/B/C/D	54	10	BEIN	BE					1	95	
111	50	A/B/C/D			99.0.0						2	95	historisk - ker.
111	50	A/B/C/D			99.0.0						1	95	historisk - tegl
111	50	A/B/C/D			99.0.0						1	95	historisk - glass
111	50	A/B/C/D			99.0.0						2	95	historisk - metal
111	50	A/B/C/D	55	9	01.5.1	FL					1	85	
111	50	A/B/C/D	56	10	BEIN	BE					1	85	
111	50	A/B/C/D			99.0.0						2	85	historisk - tegl
111	50	A/B/C/D			99.0.0						1	85	historisk - glass
111	50	A/B/C/D			99.0.0						2	85	historisk - metal - spiker
111	50	A/B/C/D	57	9	01.5.1	FL				X	1	82	
111	50	A/B/C/D	58	10	BEIN	BE					2	82	
111	50	A/B/C/D			99.0.0						2	82	historisk - tegl/ker.
111	50	A/B/C/D			99.0.0						1	82	historisk - glass.
111	50	A/B/C	59	9	01.5.1	FL					1	85	
111	50	A/B/C	60	9	01.5.2	FL				X	1	85	mat. usik.
111	50	A/B/C	61	10	BEIN	BE					1	85	
111	50	A/B/C			99.0.0						1	85	historisk - glass
111	50	A/B/C			99.0.0						1	85	historisk - metal

ruteX	ruteY	prst	gravlag	fnr	Bnr	type	mattyp	matfar	matkm	thermalt	ant	liter	kommentar
		100	b2			99.0.0					1	10	historisk - ker.
		101	b3	76	9	01.5.2	FL				1	12	
		102	b2			99.0.0					1	12	historisk - ker.
		102	b3	77	10	BEIN	BE				1	13	
		102	b3			99.0.0					1	13	historisk - ker.
		103	b1	78	9	01.5.1	KS	HV	M		1	12	11-17 cm under overflaten
		103	b1	79	9	01.5.1	SS				1	12	11-17 cm under overflaten
		103	b1	80	5	12.1.0	FL				1	12	11-17 cm under overflaten
		103	b4	81	10	BEIN	BE				1		29-35 cm under overflaten - grus
		104	b2	82	9	01.5.3	FL				1		29-35 cm under overflaten - grus
		104	b2	83	5	12.1.0	FL				1		29-35 cm under overflaten - grus
		104	b2	84	7	97.0.0	FL				1		29-35 cm under overflaten - grus
		104	b3	85	9	01.5.1	FL				1		liten
		105	b1	86	9	01.5.1	FL				2	13	11-18 cm under overfl.
		105	b1	87	9	01.5.2	FL				3	13	11-18 cm under overfl. - "battered"
		105	b1	88	10	BEIN	BE				1	13	11-18 cm under overfl.
		105	b1			99.0.0					1	13	11-18 cm under overfl. - historisk ·
		106	b2			99.0.0					1	14	historisk - glass - lag besk., steinet
		107	b1			99.0.0					1	14	15-23 cm under overfl. - historisk ·
		108	b1	89	9	01.5.1	FL				1	13	10-15 cm under overfl.
		108	b1	90	9	01.5.2	FL				1	13	10-15 cm under overfl.

ruteX	ruteY	prst	gravlag	fnr	Bnr	type	mattyp	matfar	matkm	thermalt	ant	liter	kommentar
		100	b2			99.0.0					1	10	historisk - ker.
		101	b3	76	9	01.5.2	FL				1	12	
		102	b2			99.0.0					1	12	historisk - ker.
		102	b3	77	10	BEIN	BE				1	13	
		102	b3			99.0.0					1	13	historisk - ker.
		103	b1	78	9	01.5.1	KS	HV	M		1	12	11-17 cm under overflaten
		103	b1	79	9	01.5.1	SS				1	12	11-17 cm under overflaten
		103	b1	80	5	12.1.0	FL				1	12	11-17 cm under overflaten
		103	b4	81	10	BEIN	BE				1		29-35 cm under overflaten - grus
		104	b2	82	9	01.5.3	FL				1		29-35 cm under overflaten - grus
		104	b2	83	5	12.1.0	FL				1		29-35 cm under overflaten - grus
		104	b2	84	7	97.0.0	FL				1		29-35 cm under overflaten - grus
		104	b3	85	9	01.5.1	FL				1		liten
		105	b1	86	9	01.5.1	FL				2	13	11-18 cm under overfl.
		105	b1	87	9	01.5.2	FL				3	13	11-18 cm under overfl. - "battered"
		105	b1	88	10	BEIN	BE				1	13	11-18 cm under overfl.
		105	b1			99.0.0					1	13	11-18 cm under overfl. - historisk - ker.
		106	b2			99.0.0					1	14	historisk - glass - lag besk., steinete/grusholdig dyrking
		107	b1			99.0.0					1	14	15-23 cm under overfl. - historisk - ker.
		108	b1	89	9	01.5.1	FL				1	13	10-15 cm under overfl.
		108	b1	90	9	01.5.2	FL				1	13	10-15 cm under overfl.

ruteX	ruteY	prst	gravlag	fnr	Bnr	type	mattyp	matfar	matkm	thermalt	ant	liter	kommentar
	115	b4	105	5	12.1.0	FL					1	12	
	115	b4	106	10	BEIN	BE					1	12	
	115	b4			99.0.0						2	12	historisk - tegl/ker
	115	b5	107	9	01.5.1	FL					1	12	
	115	b5	108	7	97.0.0	FL					1	12	
	115	b6	109	9	01.5.2	HA					1	12	
	115	b6			99.0.0						1	12	historisk - ker/porselen
	115	b6			99.0.0						1	12	historisk - metal - spiker
	115	b7	110	9	01.5.2	FL					1	12	"heavily battered"
	115	b7			99.0.0						1	12	historisk - glass
	115	b7			99.0.0						1	12	historisk - keramikk
	115	b8			99.0.0						1	12	historisk - keramikk
	116	b1	111	9	01.5.1	FL					1	12	liten
	117	b1	112	9	01.5.1	FL					1	12	17-22 cm under overfl.
	117	b1	113	10	BEIN	BE					2	12	17-22 cm under overfl.

ruteX	ruteY	prst	gravlag	fnr	Bnr	type	mattyp	matfar	matkm	thermalt	ant	liter	kommentar
	115	b4	105	5	12.1.0	FL					1	12	
	115	b4	106	10	BEIN	BE					1	12	
	115	b4			99.0.0						2	12	historisk - tegl/ker
	115	b5	107	9	01.5.1	FL					1	12	
	115	b5	108	7	97.0.0	FL					1	12	
	115	b6	109	9	01.5.2	HA					1	12	
	115	b6			99.0.0						1	12	historisk - ker/porselen
	115	b6			99.0.0						1	12	historisk - metal - spiker
	115	b7	110	9	01.5.2	FL					1	12	"heavily battered"
	115	b7			99.0.0						1	12	historisk - glass
	115	b7			99.0.0						1	12	historisk - keramik
	115	b8			99.0.0						1	12	historisk - keramik
	116	b1	111	9	01.5.1	FL					1	12	liten
	117	b1	112	9	01.5.1	FL					1	12	17-22 cm under overfl.
	117	b1	113	10	BEIN	BE					2	12	17-22 cm under overfl.