

(A) = Åpen, kan tingsast frå Arkeologisk museum i Stavanger
(B) = Begrensa distribusjon
(C) = Kan ikkje utleverast

Tilrettelegging av prøver til ¹⁴C-datering frå Prinsensgate 30-32, Trondheim k., Sør-Trøndelag.

(AmS naturvitskapleg journal nr. 2001/708)

Paula Utigard Sandvik

Dato: 26.04.2001

Sidetal: 9

Opplag: 10

OPPDRAGSGJEVAR:

NIKU, Distriktskontoret for Trondheim,
Kjøpmannsgata 25, 7013 TRONDHEIM

OPPDRAGSGJEVAR SI REF.: 22284

STIKKORD:

Ardspar

¹⁴C-dateringar

Identifikasjon av treslag



Oppdragsrapport 2001/5
Arkeologisk museum i Stavanger
Avdeling for fornminnevern

Utgjevar:
Arkeologisk museum i Stavanger
Box 478
4002 STAVANGER
Tel.: 51 84 60 00
Fax: 51 84 61 99
E-post: ams@ark.museum.no

Stavanger 2001

**Tilrettelegging av prøver til
¹⁴C-datering frå Prinsensgate 30-32,
Trondheim k., Sør-Trøndelag.
(AmS naturvitskapleg journal nr. 2001/708)**

Paula Utigard Sandvik



Arkeologisk museum
i Stavanger

Arkeologisk museum i Stavanger

OPPDRAKS RAPPORT

Boks 478 - N 4001 Stavanger, Telefon 51 84 60 00

RAPPORTNUMMER

2001/5

TILGANG

RAPPORT TITTEL	SIDETAL
Tilrettelegging og dokumentasjon av prøvemateriale til ^{14}C-datering frå Prinsens gt. 30-32, Trondheim kommune, Sør-Trøndelag.	10
AmS naturvitskapleg journal nr. 2001/708	OPPLAG 10
	DATO 26.04.2001
SAKSHANDSAMAR Paula Utigard Sandvik	

OPPDRAKSGJEVAR	OPPDRAKSGJEVAR SI REF.
NIKU, Distriktskontoret for Trondheim, Kjøpmannsgata 25, 7013 Trondheim	NIKU prosjekt 22284

REFERAT. Det er samla inn jordprøver frå ardspora og andre strukturar i Prinsens gt. 30-32 i Trondheim. 8 av jordprøvene er preparert for analyse av plantemakrofossilar. Det er sortert ut og identifisert trekol til prøvemateriale til Akselrator massespektrometrisk datering (AMS) frå 7 av desse prøvene. Prøvene er sent til Nasjonallaboratoriet for ^{14}C -datering, NTNU

STIKKORD

Ardspor	Identifisering av treslag
^{14}C -datering	Kornfragment
Havre (<i>Avena</i> sp.)	

Prinsens gt 30-32, TA2001/2

Følgjande jordprøver, som var innsamla under den arkeologiske utgravinga i Prinsens gate 30-32, Trondheim, i mars 2001 vart bringa frå NIKU, Distriktskontoret for Trondheim til Arkeologisk museum i Stavanger 17.04.01 for preparering og uttak av prøver til ¹⁴C-datering.

AmSNat. vit. nr. 2001/708-	Type	N-nr.	TA 2000/2-	Dato for innsamling	Type context
1	14C-dat./makro	177482	18	26.03.01	Ardspor
2	" "	177483	19	26.03.01	Ardspor
3	" "	177484	20	26.03.01	Ardspor
4	" "	177487	17	26.03.01	Ardspor
5	" "	177490	14	23.03.01	Gjerdet
6	" "	177491	15	23.03.01	Ardspor
7	" "	177492	25	23.03.01	Ardspor
8	" "	177493	16	23.03.01	Ardspor

Eit volum på 200 cm³ av kvar jordprøve vart preparert til plantemakrofossilanalyse. Fraksjonen større enn 1 mm vart sortert. Det synte seg å vera lite organisk materiale i prøvene. Det vart sortert ut trekol, som vart identifisert til treslag. Dette arbeidet vart utført av Aud Simonsen.

Fraksjonen større enn 1 mm vart sortert. Arbeidet vart utført av Tamara Virnovskaia og Paula Utigard Sandvik. Det vart funne eit forkola korn av havre (*Avena* sp.) i jordprøva frå lag 25 (N177492, 2001/708-7) og fragment av korn, uspes. (*Cerealia*) i lag 14 (N177490, 2001/708-5). Mengdene av korn var for små til at dei kunne brukast til prøver til AMS-datering. Det var små mengder trekol av bjørk (*Betula* sp.) og furu (*Pinus sylvestris*) i alle prøvene bortsett frå prøva frå lag 18 (177482, 2001/708-1). ¹⁴C-dateringane blir utført på trekolet av bjørk .

Prøvene er sent til Nasjonallaboratoriet for ¹⁴C-datering, NTNU for datering.

Dokumentasjonen for oversendinga av prøvene til laboratoriet er lagt ved rapporten. (Formular 1 og 2)

FORSLAG OM 14C-DATERING
(se rettleiding på baksiden)

Konvensjonell datering AMS Betalt oppdrag

- Søkerens navn:** Ian W.Reed og Paula Utigard Sandvik **Stilling:** Prosjektleder/konservator
Adresse: NIKU, Distriktskontor Trondheim Kjøpmannsgt. 25, 7013 Trondheim/ Arkeologisk museum i Stavanger, Postboks 478, 4002 Stavanger **Telefon:** 73592242/51846000
Ansvarlig vegleder (for studenter):
Er søknaden personlig:
På vegne av institusjon:
- Prøvematerialets art:** Trekol av bjørk (*Betula sp.*)
Funnsted (kommune, fylke): Prinsens gt. 30-32., Trondheim kommune, Sør-Trøndelag
- Antall dateringer:** 7 **Prioriteringsrekkefølge:**
- Redegjør for formålet med datering. Vurder evt. tidligere dateringer for samme formål, og oppgi forslagsnummer (DF-) for disse dateringene.**
Under ei arkeologiske utgravinga i Prinsens gt. 49 i Trondheim i september- oktober 2000 vart det påvist ardspar. Området ligg heilt i utkanten av den delen av midtbyen i Trondheim som er automatisk freda etter lov om kulturminne av 9 juni 1970. Ardspar er spora etter den eldste utnyttinga av grunnen på staden. Resultata av i alt 13 ¹⁴C-dateringar tyder på at det var dyrking i området frå ca. AD900. I mars 2001 vart det påvist ardspar i Prinsens gt. 32-34, som ligg ca. 50 m vest for Prinsens gt. 49 og utanfor grensa for området som er automatisk freda. Det er ingen ¹⁴C-dateringar eller andre data frå dette området som kan kaste lys over utnyttinga av området i mellomalderen. Det er av stor interesse å få datert prøvene frå ardspar og andre strukturar på staden.
- Prosjektets finansieringskilder:** NAVF Univ., høgskole, off. museum
 Andre (spesifiser): NIKU
- Har søkeren fått utført dateringer siste 5 år? Nei Ja**
Oppgi i så fall DF-nr. og hvor resultatene evt. er publisert:
DF-3127, DF-3169, DF-3237, DF-3273, DF3344

27.04.01 Dato

Paula Utigard Sandvik Underskrift søker

Underskrift vegleder

Nasjonallaboratoriet for ¹⁴C-dateringNTNU-Gløshaugen
7491 TrondheimSpesifikasjon for prøve for ¹⁴C-datering
(se rettledning på baksiden)

1. **Oppdragsgiver:** Ian W. Reed og Paula Utigard Sandvik
2. **Prøvematerialets art:** Trekol av bjørk Mengde (g): 0,03 g
3. **Mengdeklassifisering** (må angis - se rettledning):.....A B C AMS
4. **Prøvens merke:** N177491, lag 15.
5. **Prøven funnet av:** Ian Reed og Sissel Ramstad
6. **Tidspunkt:** 23.03.2001
6. **Funnsted:** Prinsens gt.30-32, Trondheim kommune.
7. **Greenwich koordinater. Bredde ° ' Lengde ° ' UTM** 32VNR345695
8. **Formålet med denne datering og nærmere beskrivelse av funnforhold**
Formålet er å datere spora etter dyrking som vart påvist i overgangen mellom elveøra og dei eldste antropogene laga avsett på staden.

"Sitetype" Busetnad "Context" Ardspor
9. **Beskrivelse av prøvematerialet**
Materialet er små trekolbitar av bjørk.
10. **Antatt alder, evt. i henhold til tidligere datering:**
Tidsperiode: Subatlantikum/mellomalder til nyare tid **Alder B.P.** 1000BP eller yngre
11. **Prøvens behandling før den ble sendt til laboratoriet:** Vaska i vatn og tørka i ca. 20 timar
12. **Ønskes eventuelt restmateriale i retur?** Ja
13. **Eventuelle andre opplysninger, f.eks. om artsbestemmelse av tre og trekull:**
Trekollet, som er av bjørk (*Betula* sp.), er identifisert av Aud Simonsen, Arkeologisk museum i Stavanger

24.04.01

Dato

Paula Utigard Sandvik

Underskrift

Nasjonallaboratoriet for ^{14}C -datering

NTNU-Gløshaugen
7491 Trondheim

Spesifikasjon for prøve for ^{14}C -datering

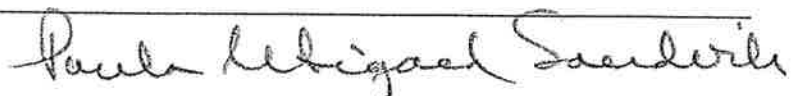
(se rettledning på baksiden)

1. **Oppdragsgiver:** Ian W. Reed og Paula Utigard Sandvik
2. **Prøvematerialets art:** Trekol av bjørk (*Betula* sp.) **Mengde (g):** 0,025g
3. **Mengdeklassifisering** (må angis - se rettledning):.....A B C AMS
4. **Prøvens merke:** N177484, lag 20.
5. **Prøven funnet av:** Ian Reed og Sissel Ramstad
6. **Tidspunkt:** 26.03.2001
6. **Funnsted:** Prinsens gt.30-32, Trondheim kommune.
7. **Greenwich koordinater. Bredde °'** **Lengde °'** UTM 32VNR345695
8. **Formålet med denne datering og nærmere beskrivelse av funnforhold**
Formålet er å datere spora etter dyrking som vart påvist i overgangen mellom elvøra og dei eldste antropogene laga avsett på staden.

"Sitetype" Busetnad "Context" Ardspor
9. **Beskrivelse av prøvematerialet**
Materialet er små trekolbitar av bjørk
10. **Antatt alder, evt. i henhold til tidligere datering:**
Tidsperiode: Subatlantikum/mellomalder til nyare tid **Alder B.P.** 1000BP eller yngre
11. **Prøvens behandling før den ble sendt til laboratoriet:** Vaska i vatn og tørka i ca. 20 timar
12. **Ønskes eventuelt restmateriale i retur?** Ja
13. **Eventuelle andre opplysninger, f.eks. om artsbestemmelse av tre og trekull:**
Trekollet, som er av bjørk (*Betula* sp.), er identifisert av Aud Simonsen, Arkeologisk museum i Stavanger.

27.04.01

Dato



Underskrift