


N 99-206731

Byfunn fra felt FA – Folkebibliotekstomten, Kjøpmannsgata 20-26. (TA 1973/1) Gbnr. 401/285, Trondheim kommune, Trøndelag.



## Folkebibliotekstomten

Oversikt over delfelt

 Etterreformatorisk kjeller

1:500  10m



Figur 1: Oversikt over delfelt på Folkebibliotekstomten. (Alström og Hodkinson 1986:10).

## Sammendrag gjenstander:

| Gjenstand     | Antall |
|---------------|--------|
| Amulett       | 1      |
| Armbånd       | 1      |
| Avslag        | 1      |
| Bakstehelle   | 113    |
| Ballast       | 1      |
| Barre         | 2      |
| Beholder      | 1      |
| Belte         | 1      |
| Beltespenne   | 1      |
| Beslag        | 17     |
| Blikk         | 10     |
| Blokk         | 2      |
| Bolle         | 16     |
| Bolt          | 3      |
| Bor           | 1      |
| Brent leire   | 2      |
| Brett         | 1      |
| Brodd         | 1      |
| Bryne         | 155    |
| Bygningsdel   | 18     |
| Bygningsstein | 35     |
| Børtre        | 1      |
| Bøtte         | 40     |
| Bånd          | 1      |
| Båt           | 1      |
| Båtdel        | 25     |
| Dekorelement  | 8      |
| Drikkeglass   | 2      |
| Emne          | 6      |
| Eske          | 1      |
| Fat           | 31     |
| Figur         | 9      |
| Fiskekrok     | 2      |
| Flaske        | 30     |
| Flette        | 1      |
| Flis          | 5      |
| Fottøy        | 656    |
| Fragment      | 26     |
| Futteral      | 4      |
| Garnfløtt     | 35     |
| Gevir         | 58     |

| Gjenstand         | Antall |
|-------------------|--------|
| Gjerde            | 1      |
| Gren              | 2      |
| Gryte             | 19     |
| Hake              | 1      |
| Hank              | 2      |
| Hanske            | 1      |
| Hekte             | 1      |
| Helle             | 0      |
| Hengsel           | 5      |
| Hjul              | 4      |
| Horn              | 16     |
| Høvve             | 1      |
| Håndtak           | 31     |
| Håndten           | 1      |
| Hår               | 2      |
| Ildslagningsstein | 1      |
| Ildstål           | 2      |
| Islegg            | 6      |
| Kakkell           | 1      |
| Kam               | 57     |
| Kanne             | 2      |
| Kar               | 151    |
| Kile              | 7      |
| Kjetting          | 2      |
| Klesplagg         | 2      |
| Knapp             | 1      |
| Knevel            | 1      |
| Kniv              | 46     |
| Knoll             | 1      |
| Kole              | 2      |
| Konkresjon        | 1      |
| Kopp              | 1      |
| Kors              | 3      |
| Krampe            | 5      |
| Krok              | 8      |
| Krukke            | 6      |
| Krus              | 1      |
| Kube              | 1      |
| Kule              | 1      |
| Kvernstein        | 4      |
| Kvist             | 3      |

| Gjenstand             | Antall |
|-----------------------|--------|
| Lampe                 | 8      |
| Leirkar               | 1024   |
| Leirklining           | 6      |
| Leketøy               | 9      |
| Lenke                 | 1      |
| Lisse                 | 4      |
| List                  | 1      |
| Lokk                  | 35     |
| Lysholder             | 1      |
| Lås                   | 8      |
| Låsepinne             | 8      |
| Mangletre             | 2      |
| Maske                 | 3      |
| Medaljong             | 1      |
| Meisel                | 1      |
| Merke                 | 4      |
| Mugge                 | 1      |
| Munnbitt              | 1      |
| Musikkinstrument      | 2      |
| Mynt                  | 7      |
| Mørtel                | 8      |
| Målestokk             | 2      |
| Nagle                 | 178    |
|                       |        |
| Nett                  | 1      |
| Never                 | 1      |
| Nøkkel                | 15     |
| Nål                   | 167    |
| Osteologisk materiale | 3029   |
| Overfall              | 1      |
| Ovnsplate             | 1      |
| Påle                  | 66     |
| Perle                 | 19     |
| Pilegrimsmerke        | 1      |
| Pilspiss              | 4      |
| Pinne                 | 55     |
| Pipe                  | 8      |
| Pipehode              | 6      |
| Pipestilk             | 19     |
| Planke                | 11     |
| Plate                 | 27     |

| Gjenstand         | Antall |
|-------------------|--------|
| Plugg             | 125    |
| Pose              | 1      |
| Produksjonsavfall | 353    |
| Propp             | 1      |
| Prøve             | 453    |
| Pung              | 1      |
| Pølsepinne        | 75     |
| Rake              | 1      |
| Rasp              | 1      |
| Rem               | 30     |
| Remse             | 21     |
| Ring              | 6      |
| Rist              | 1      |
| Runepinne         | 13     |
| Sag               | 1      |
| Saks              | 3      |
| Sepulkralstein    | 4      |
| Skaft             | 3      |
| Skive             | 35     |
| Skje              | 15     |
| Skjekrok          | 1      |
| Skjell            | 1      |
| Skjørbrant stein  | 4      |
| Skål              | 7      |
| Slagg             | 197    |
| Sleiv             | 1      |
| Slipestein        | 1      |
| Slire             | 23     |
| Slynge            | 2      |

| Gjenstand    | Antall |
|--------------|--------|
| Smykkestein  | 1      |
| Snelle       | 1      |
| Snor         | 10     |
| Spade        | 4      |
| Spatel       | 12     |
| Spenne       | 5      |
| Spiker       | 255    |
| Spillebrett  | 1      |
| Spillebrikke | 86     |
| Spinnehjul   | 62     |
| Spole        | 2      |
| Stake        | 2      |
| Stang        | 7      |
| Stav         | 5      |
| Stein        | 106    |
| Steke-spade  | 3      |
| Stift        | 1      |
| Stokk        | 2      |
| Stol         | 5      |
| Stropp       | 1      |
| Stylus       | 1      |
| Støpeform    | 5      |
| Svivel       | 1      |
| Syl          | 1      |
| Sylinder     | 1      |
| Søkke        | 22     |
| Søm          | 1      |
| Sømglatte    | 2      |
| Taktekke     | 2      |

| Gjenstand   | Antall |
|-------------|--------|
| Talje       | 1      |
| Tau         | 50     |
| Tavle       | 2      |
| Tekstil     | 90     |
| Tellepinne  | 11     |
| Terning     | 2      |
| Tetning     | 3      |
| Trau        | 9      |
| Tråd        | 11     |
| Tvare       | 3      |
| Tyngde      | 25     |
| Tønne       | 34     |
| Ukjent      | 498    |
| Vabein      | 1      |
| Vekt        | 9      |
| Vektlodd    | 7      |
| Veske       | 1      |
| Vev         | 2      |
| Vevlodd     | 65     |
| Vevskje     | 1      |
| Vevsverd    | 7      |
| Vidje       | 5      |
| Vindu       | 1      |
| Vindusglass | 14     |
| Øks         | 1      |
| Ørering     | 1      |
| Øse         | 4      |
| Øsekar      | 1      |
| Åre         | 5      |

## Sammendrag materiale:

| Materiale                  | Antall |
|----------------------------|--------|
| Bark                       | 5      |
| Bark/botanisk materiale    | 2      |
| Bark/tre                   | 3      |
| Bein                       | 2665   |
| Bein/bronse                | 1      |
| Bein/bronse/ukjent         | 1      |
| Bein/gevir                 | 13     |
| Bein/gevir/horn            | 1      |
| Bein/horn                  | 50     |
| Bein/jern                  | 5      |
| Bein/kobber-legering       | 3      |
| Bein/kobber-legering/jern  | 1      |
| Bein/ukjent                | 2      |
| Bergart                    | 332    |
| Bergart/kleber             | 1      |
| Bergkrystall               | 2      |
| Bly                        | 15     |
| Bly/jern                   | 1      |
| Bly/kobberlegering         | 2      |
| Bly/leire                  | 1      |
| Blylegering/kobberlegering | 1      |
| Botanisk materiale         | 52     |
| Bronse                     | 22     |
| Bronse/jern                | 1      |
| Bronse/kobber              | 1      |
| Bronse/tre                 | 1      |
| Bronse/ukjent              | 1      |
| Chert                      | 11     |
| Chert/flint                | 1      |
| Elfenbein                  | 2      |
| Flint                      | 81     |
| Gevir                      | 90     |
| Gevir/bein                 | 60     |
| Gevir/bein/jern            | 1      |
| Gevir/bein/tre             | 3      |
| Gevir/horn                 | 1      |
| Gevir/jern                 | 1      |
| Glass                      | 101    |

| Materiale                   | Antall |
|-----------------------------|--------|
| Glass/gull                  | 1      |
| Glimmer                     | 3      |
| Gull/silke                  | 1      |
| Harpiks                     | 2      |
| Horn                        | 33     |
| Jern                        | 477    |
| Jern/kobber-legering        | 1      |
| Jern/lær                    | 4      |
| Jern/lær/messing/elf enbein | 1      |
| Jern/messing                | 1      |
| Jern/slagg                  | 10     |
| Jern/tre                    | 20     |
| Jern/ukjent                 | 2      |
| Jord                        | 18     |
| Karneol                     | 1      |
| Keramikk                    | 1094   |
| Keramikk/leire              | 1      |
| Kleber                      | 350    |
| Kleber/trekull              | 1      |
| Kobber                      | 4      |
| Kobber/bergkrystall         | 1      |
| Kobberlegering              | 17     |
| Kobberlegering/jern         | 1      |
| Kritt/flint                 | 1      |
| Kvarts                      | 2      |
| Kvarts/ukjent/sandstein     | 1      |
| Lær                         | 873    |
| Lær/jern/sølv-legering      | 1      |
| Lær/tekstil                 | 1      |
| Lær/ull                     | 1      |
| Leire                       | 97     |
| Leire/slagg                 | 9      |
| Leire/trekull               | 1      |
| Maling/tekstil              | 1      |
| Maling/tekstil/tjære        | 1      |
| Mørtel                      | 8      |
| Never                       | 3      |

| Materiale                  | Antall |
|----------------------------|--------|
| Never/botanisk materiale   | 1      |
| Organisk materiale         | 45     |
| Organisk materiale/horn    | 4      |
| Organisk materiale/skinn   | 2      |
| Organisk materiale/tekstil | 2      |
| Pels                       | 1      |
| Pimpstein                  | 4      |
| Pipeleire                  | 8      |
| Porfyr                     | 4      |
| Rav                        | 1      |
| Silke                      | 3      |
| Skifer                     | 24     |
| Skifer/sandstein           | 2      |
| Skinn                      | 1      |
| Skjell                     | 93     |
| Slagg                      | 171    |
| Slagg/leire                | 10     |
| sølv                       | 9      |
| Tann                       | 13     |
| Tann/bein                  | 605    |
| Tann/bein/horn             | 73     |
| Tann/jern                  | 1      |
| Tegl                       | 23     |
| Tekstil                    | 53     |
| Tekstil/tjære              | 3      |
| Tekstil/tjære/tre          | 1      |
| Tekstil/tre                | 1      |
| Tekstil/ull                | 4      |
| Tre                        | 1361   |
| Tre/jern                   | 2      |
| Tre/ukjent                 | 2      |
| Tre/ull                    | 1      |
| Trekull                    | 3      |
| Ukjent                     | 156    |
| Ukjent/tre                 | 9      |
| Ull                        | 48     |

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| H11 | J11 | K11 |
| H10 | J10 | K10 |
| H9  | J9  | K9  |

F site - until July 4th. 1973.

|    |       |       |
|----|-------|-------|
|    | FC    |       |
| FA | ----- | ----- |
|    | FB    |       |

FA, FB, FC - to end of 1973.  
(N.B. FB/FC amalgamated towards end of 1973).

|    |       |       |
|----|-------|-------|
|    | FE    |       |
| FA | ----- | ----- |
|    | FC    |       |

1974. Until excavation of K24 completed.

|       |    |       |
|-------|----|-------|
| ----- | FE | ----- |
|       | FA |       |
|       |    |       |

From K24 until the end of excavation.

Figure 1. Changes in the site boundaries.

Figur 2: Oversikt over endringene i felt FA, F og FC. (Alström og Hodkinson 1986:15).

### *Funnomstendigheter:*

F. ved arkeologiske undersøkelser på Folkebibliotekstomten, delfelt FA i 1973 - 1976. Delfelt FA ble skilt ut fra det opprinnelige delfelt «F», delfeltene FB og FC ble senere også innlemmet i FA (fig. 2, jfr. oversikt i Alström og Hodkinson 1986:13ff). Lag 1-55 utgjør det opprinnelige delfelt F, FA startet deretter på lag 56.

På Felt FA, FB og FC ble det ikke brukt gravemaskin til avdekking, dvs. feltene ble håndgravd i sin helhet. Tykkelsen på kulturlagene varierte fra 2,5 m i øst til 3,5 m i vest. Feltet var relativt uberørt av moderne inngrep, med unntak av en kjeller under Kjøpmannsgata 22, en avfallsgrop i senter av feltet og en brønn i grensen mellom feltene FA, FE og FT.

Under utgravningen fikk forskjellige enheter ulike betegnelser; konstruksjoner (K-nr), gatenivå (G-nr.) og grøfter (D-nr.). På felt FA, FB og FC ble det til sammen funnet 16 bygninger i både laft- og sleppverksteknikk, og en av bygningene (K24) har antydningvis også hatt flere etasjer (jfr. Alström og Hodkinson 1986:20, table 2). Det ble videre påvist spor av metallproduksjon som antyder et produksjonsområde på FA eller nærliggende delfelt. Videre ble det funnet en økt mengde keramikk fra fase 4, og en økende mengde spillebrikker og vevlodd fra fase 5 (Alström og Hodkinson 1986).

### *Stratigrafi og faseinndeling:*

Delfeltet ble delt inn i 9 stratigrafiske faser, basert på observerte endringer i konstruksjonsmønstre (Alström og Hodkinson 1986). Den senere stratigrafiske analysen for Folkebibliotekstomten grupperte alle delfeltene i 12 hovedfaser (Christophersen et.al. 1988:48), som senere ble korrelert med absolutte dateringer for de respektive fasene fra 900-tallet til etter 1600 (Christophersen og Nordeide 1994). De absolutte fasedateringene for baseres på dendrokronologi, myntfunn, sko, keramikk og C14-dateringer.

| <b>Delfeltfaser felt FA</b><br>(Alström og Hodkinson 1985) | <b>Hovedfaser</b><br>(Christophersen et.al. 1986:48) | <b>Datering e.kr.</b><br>(Christophersen og Nordeide 1994) |
|--|--|--|
| 9<br>8 (12/12a)<br>8 (11/11a)                              | 12   | 1600-  |
| 8 K41 (12a)<br>8 K40 (11a)                                 | 11   | 1500-tallet  |
| 7 G13 (10)   | 10   | 1325-1500  |
| 6 G12 (9)  | 9  | 1275-1325  |
| 5 G11 (8b)<br>5 G10 (8a)<br>5 G9 (8)                       | 8  | 1225-1275  |
| 4 G8 (7a)<br>4 G7 (7)                                      | 7  | 1175-1225  |
| 3 G6 (6a)<br>3 G5 (6)                                      | 6  | 1150-1175  |
| 2u G4 (5)  | 5  | 1100-1150  |
| 21 G3 (4)  | 4  | 1050-1100  |
| 1u G2 (3)  | 3  | 1025-1050  |
| 1m G1 (2)  | 2  | -1025  |
| 11 (1)   | 1  | 900-tallet   |

Tabell 1: Faseinndelinger og kronologi, jfr. Alström & Hodkinson 1985, Christophersen et. al 1988:48 og Christophersen og Nordeide 1994

For felt FA foreligger 19 dendrokronologiske dateringer:

| N-nr.  | Datering   | Lagnummer |
|--------|--|-----------|
| N37871 | Ytre årring: 1053 e.Kr.                              | 498       |
| N24822 | Ytre årring: 1217 e.Kr., middelkurve:1124-1217       | 275 B     |
| N31017 | Ytre årring: 1216 e.Kr., middelkurve:1136-1216       | 364 B     |
| N41234 | Ytre årring: 994 e.Kr.                               | 659       |
| N37010 | Ytre årring: 994 e.Kr.                               | 459 A     |
| N25657 | Ytre årring:1216 e.Kr. middelkurve: 1160-1216 e.Kr.  | 275 H     |
| N24811 | Ytre årring:1213 e.Kr., middelkurve: 1136-1213 e.Kr. | 276 I     |
| N25658 | Ytre årring:1216 e.Kr., middelkurve: 1109-1216 e.Kr. | 277 E     |
| N25644 | Ytre årring:1217 e.Kr., middelkurve: 1157-1217 e.Kr. | 275 E     |
| N25660 | Ytre årring:1216 e.Kr., middelkurve: 1108-1216 e.Kr. | 275 H     |
| N25659 | Ytre årring:1215 e.Kr., middelkurve: 1140-1215 e.Kr. | 276 F     |
| N25624 | Ytre årring:1218 e.Kr., middelkurve: 1142-1218 e.Kr. | 276 G     |
| N25643 | Ytre årring:1217 e.Kr., middelkurve: 1165-1217 e.Kr. | 276 H     |
| N28448 | Ytre årring:1011 e.Kr.                               | 330       |
| N32330 | Ytre årring:1046 e.Kr.                               | 429 L     |
| N31003 | Ytre årring:1087 e.Kr.                               | 445       |
| N37017 | Ytre årring:1027 e.Kr.                               | 457 A     |
| N24804 | Ytre årring:1217 e.Kr.                               | 275 F     |
| N24807 | Ytre årring:1216 e.Kr., middelkurve:1147-1216 e.Kr.  | 276 A     |

Tabell 2: Oversikt over dendrokronologiske dateringer fra felt FA.

Følgende mynter har blitt datert fra felt FA (jfr. Skaare 1989):

| N-nr.  | Datering:<br>(Skaare, K. 1989).    | Lagnummer |
|--------|------------------------------------|-----------|
| N38513 | Harald Hardråde (1047-1066 e.kr).  | 654       |
| N37257 | Harald Hardråde (1047-1066 e.Kr.). | 576       |
| N39580 | Harald Hardråde (1047-1066 e.Kr.). | 723       |
| N31254 | Ca. 1065-1080 e.Kr.                | 513       |
| N37049 | Harald Hardråde (1047-1066 e.Kr.). | 576       |
| N40967 | Ca. 1065-1080 e.Kr.                | 761       |

Tabell 3: Oversikt over daterte mynter fra felt FA.

Av dokumentasjon fra delfeltene FA, FB og FC finnes totalt 7 feltdagbøker, hvor lag – og strukturnummer foreligger i felles nummerserier. Videre foreligger 292 plantegninger, 106 detaljtegninger samt en mengde fotografier. Rapporten og den stratigrafiske analysen av feltet foreligger i Alström og Hodkinson 1986.

Feltledere: Erik Jondell (1973), Thomas Lassen (1973), Sara Bishop (1973), Peter Birkedahl Christensen (1973), Brian Hodkinson (1973-1976), Lynda Alker (1974) og Martin Howe (1974).

### *Koordinater:*

Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32, N: 7034366, Ø: 569931.

### *Funnet av:*

Erik Jondell, Thomas Lassen, Sara Bishop, Peter Birkedahl Christensen, Brian J. Hodkinson, Lynda Alker, Martin Howe.

### *Funnår:*

1973,1974,1975 og 1976

### *Litteratur:*

**Alström, U. og Hodkinson, Brian J. (1986):** Stratigrafisk analyse. Delfelt FA, FT og FU. *Fortiden i Trondheim bygrunn: Folkebibliotekstomten. Meddelelser* (4). Trondheim: Riksantikvaren.

**Christoffersen, A. et.al. (1988):** Utgravning, kronologi og bebyggelsesutvikling.» *Fortiden i Trondheim bygrunn: Folkebibliotekstomten. Meddelelser* (13, del 1). Trondheim: Riksantikvaren.

**Christoffersen, A. og Nordeide, S.W. (1994):** *Kaupangen ved Nidelva: 1000 års byhistorie belyst gjennom de arkeologiske undersøkelsene på folkebibliotekstomta i Trondheim 1973-1985.* Oslo: Riksantikvaren.