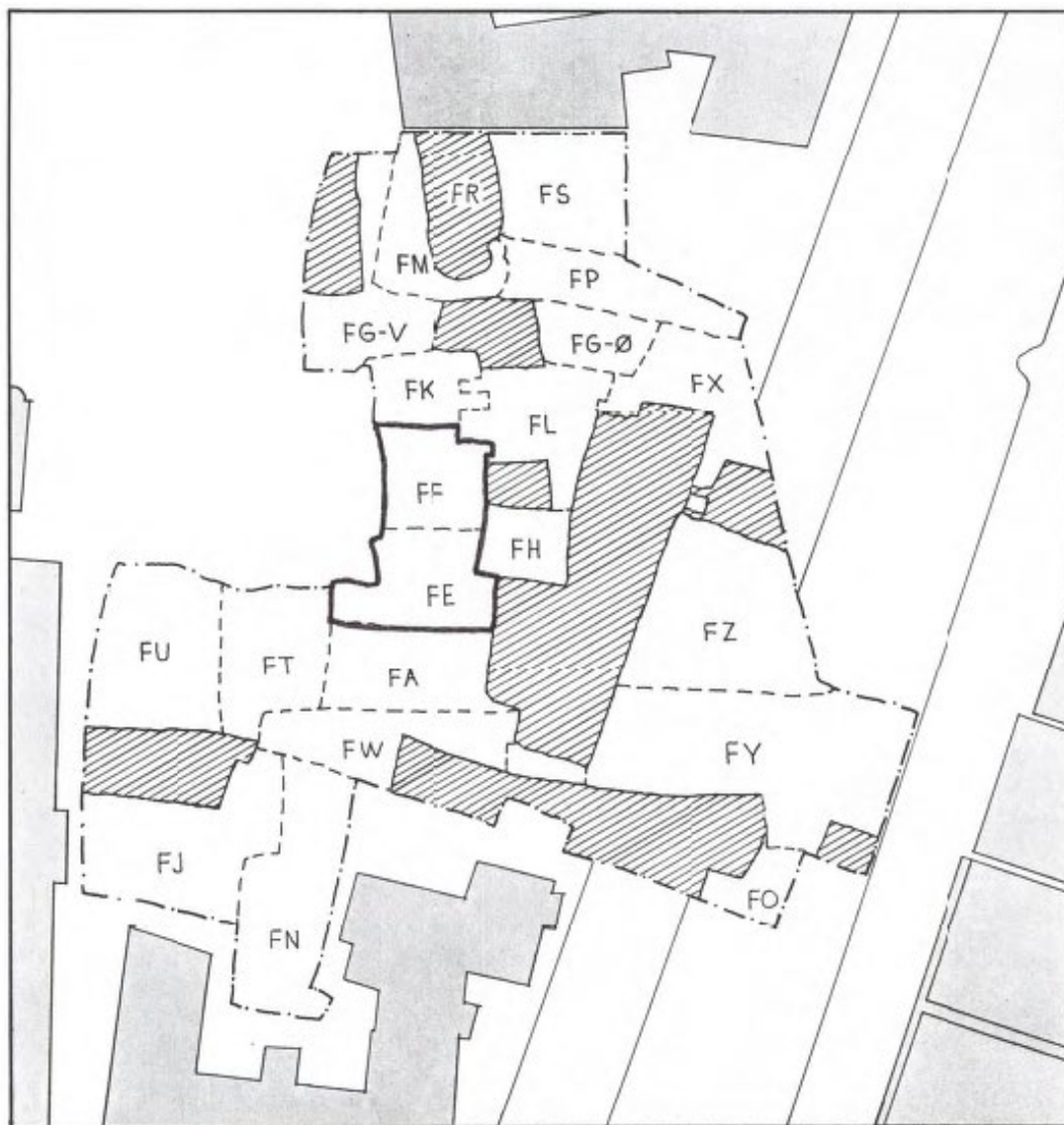



N 9149-80272

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

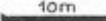


## Folkebibliotekstomten

Oversikt over delfelt

 Etterreformatorisk kjeller

1:500

 10m



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

## Sammendrag gjenstander:

| Gjenstand     | Antall |
|---------------|--------|
| Armbånd       | 1      |
| Avslag        | 9      |
| Bakstehelle   | 108    |
| Beholder      | 2      |
| Belte         | 1      |
| Beslag        | 4      |
| Blåsebelg     | 1      |
| Blikk         | 2      |
| Blokk         | 2      |
| Bolle         | 22     |
| Bolt          | 1      |
| Bor           | 2      |
| Bord          | 2      |
| Brent leire   | 2      |
| Brett         | 3      |
| Bryne         | 118    |
| Bue           | 2      |
| Bygningsstein | 52     |
| Bøtte         | 42     |
| Bånd          | 1      |
| Båtdel        | 9      |
| Dekorelement  | 19     |
| Digel         | 15     |
| Drikkeglass   | 12     |
| Drill         | 1      |
| Dusk          | 3      |
| Emne          | 3      |
| Eske          | 2      |
| Etui          | 1      |
| Fat           | 17     |
| Figur         | 10     |
| Fiskekrok     | 1      |
| Flaske        | 31     |
| Flis          | 4      |
| Fottøy        | 647    |
| Fragment      | 853    |
| Futtermal     | 2      |
| Gaffel        | 1      |
| Garn          | 3      |

| Gjenstand         | Antall |
|-------------------|--------|
| Garnfløtt         | 11     |
| Garnvinde         | 1      |
| Gevir             | 195    |
| Gryte             | 27     |
| Hake              | 1      |
| Hank              | 4      |
| Hekte             | 1      |
| Hengsel           | 2      |
| Horn              | 72     |
| Hylster           | 2      |
| Høvel             | 1      |
| Håndtak           | 27     |
| Håndten           | 1      |
| Ildslagningsstein | 5      |
| Ildstål           | 1      |
| Islegg            | 12     |
| Kakkell           | 1      |
| Kam               | 87     |
| Kar               | 134    |
| Kile              | 7      |
| Kjede             | 1      |
| Kjepp             | 1      |
| Klave             | 1      |
| Klesplagg         | 3      |
| Klype             | 1      |
| Knapp             | 4      |
| Knevel            | 3      |
| Kniv              | 24     |
| Kole              | 1      |
| Kopp              | 3      |
| Kors              | 3      |
| Kost              | 0      |
| Krampe            | 5      |
| Krok              | 3      |
| Krukke            | 4      |
| Kube              | 1      |
| Kule              | 1      |
| Kurv              | 1      |
| Kutt              | 26     |

| Gjenstand             | Antall |
|-----------------------|--------|
| Kvern                 | 1      |
| Kvist                 | 1      |
| Kølle                 | 1      |
| Lampe                 | 10     |
| Leirkar               | 936    |
| Leirklining           | 3      |
| Leketøy               | 4      |
| Lisse                 | 2      |
| List                  | 4      |
| Lokk                  | 23     |
| Lås                   | 5      |
| Låsepinne             | 1      |
| Munnstykke            | 2      |
| Musikkinstrument      | 1      |
| Mynt                  | 9      |
| Mørtel                | 5      |
| Målestokk             | 1      |
| Nagle                 | 97     |
| Navar                 | 1      |
| Nøkkel                | 4      |
| Nål                   | 221    |
| Nålehus               | 2      |
| Osteologisk materiale | 2260   |
| Perle                 | 17     |
| Pil                   | 2      |
| Pilskaft              | 1      |
| Pinne                 | 104    |
| Pinsett               | 1      |
| Pipe                  | 1      |
| Pipehode              | 8      |
| Pipestilk             | 52     |
| Planke                | 15     |
| Plate                 | 17     |
| Plugg                 | 328    |
| Produksjonsavfall     | 412    |
| Propp                 | 1      |
| Prøve                 | 241    |
| Pølsepinne            | 30     |

| Gjenstand        | Antall |
|------------------|--------|
| Påle             | 46     |
| Rem              | 44     |
| Remse            | 5      |
| Ring             | 14     |
| Runepinne        | 12     |
| Rør              | 2      |
| Saks             | 1      |
| Sekk             | 1      |
| Sepulkralstein   | 3      |
| Skaft            | 3      |
| Ski              | 1      |
| Skive            | 23     |
| Skje             | 14     |
| Skjell           | 1      |
| Skjørbrent stein | 8      |
| Skål             | 14     |
| Slagg            | 95     |
| Slipeplate       | 1      |
| Slipestein       | 2      |
| Slire            | 31     |
| Smykke           | 3      |
| Smykkestein      | 2      |
| Snor             | 8      |
| Spade            | 1      |
| Spatel           | 14     |

| Gjenstand    | Antall |
|--------------|--------|
| Spenne       | 6      |
| Spiker       | 222    |
| Spile        | 1      |
| Spillebrikke | 39     |
| Spinnehjul   | 50     |
| Spinnestokk  | 1      |
| Stang        | 6      |
| Stav         | 10     |
| Stein        | 49     |
| Stift        | 1      |
| Stokk        | 7      |
| Streng       | 1      |
| Stropp       | 1      |
| Støpeform    | 12     |
| Svivel       | 1      |
| Syl          | 2      |
| Sylinder     | 2      |
| Søkke        | 22     |
| Søm          | 1      |
| Sømglatte    | 6      |
| Taktekke     | 2      |
| Talje        | 2      |
| Tang         | 2      |
| Tappekran    | 1      |
| Tau          | 30     |

| Gjenstand   | Antall |
|-------------|--------|
| Tekstil     | 85     |
| Tellepinne  | 3      |
| Terning     | 11     |
| Tetning     | 1      |
| Tine        | 1      |
| Tjærebreder | 1      |
| Trau        | 1      |
| Tvare       | 6      |
| Tyngde      | 32     |
| Tønne       | 8      |
| Ukjent      | 460    |
| Vekt        | 13     |
| Vektlodd    | 14     |
| Vev         | 2      |
| Vevlodd     | 37     |
| Vevskyttel  | 2      |
| Vevsverd    | 7      |
| Vidje       | 1      |
| Vindusbly   | 2      |
| Vindusglass | 77     |
| Vippe       | 1      |
| Øse         | 3      |
| Åre         | 2      |

### Sammendrag materiale:

| Materiale     | Antall |
|---------------|--------|
| Bark          | 11     |
| Bark/tre      | 1      |
| Bein          | 2597   |
| Bein/bronse   | 2      |
| Bein/gevir    | 42     |
| Bein/horn     | 2      |
| Bein/jern     | 3      |
| Bein/lær      | 1      |
| Bein/tann     | 9      |
| Bein/tre      | 1      |
| Bein/ukjent   | 4      |
| Bergart       | 318    |
| Bergart/leire | 4      |

| Materiale          | Antall |
|--------------------|--------|
| Bergart/slagg      | 2      |
| Bergart/ukjent/tre | 1      |
| Bergkrystall       | 3      |
| Bly                | 11     |
| Bly/kobberlegering | 1      |
| Bly/ukjent         | 1      |
| Botanisk materiale | 14     |
| Bronse             | 51     |
| Bronse/jern        | 1      |
| Bronse/slagg       | 1      |
| Chert              | 4      |
| Elfenbein          | 6      |
| Flint              | 71     |

| Materiale            | Antall |
|----------------------|--------|
| Gevir                | 112    |
| Gevir/bein           | 282    |
| Gevir/bein/horn      | 39     |
| Gevir/bein/ukjent    | 1      |
| Gevir/elfenbein      | 1      |
| Gevir/horn           | 1      |
| Gevir/kobberlegering | 1      |
| Gevir/tre            | 1      |
| Gips                 | 1      |
| Glass                | 188    |
| Glass/ukjent         | 1      |
| Glimmer              | 4      |
| Granat               | 1      |

| Materiale                 | Antall |
|---------------------------|--------|
| Gull                      | 4      |
| Gull/kobber               | 1      |
| Gull/pyritt               | 2      |
| Hamp                      | 5      |
| Harpiks                   | 2      |
| Horn                      | 124    |
| Horn/kobberlegering       | 1      |
| Horn/tre                  | 1      |
| Jern                      | 352    |
| Jern/keramikk             | 1      |
| Jern/kleber               | 1      |
| Jern/kobberlegering       | 1      |
| Jern/lær                  | 1      |
| Jern/sand                 | 1      |
| Jern/skifer               | 1      |
| Jern/slagg                | 1      |
| Jern/tre                  | 4      |
| Jern/ukjent               | 2      |
| Jord                      | 4      |
| Keramikk                  | 978    |
| Keramikk/leire            | 7      |
| Kleber                    | 224    |
| Kleber/bergart            | 1      |
| Kleber/organisk materiale | 1      |

| Materiale                 | Antall |
|---------------------------|--------|
| Kobber                    | 5      |
| Kobber/tre                | 1      |
| Kobberlegering            | 16     |
| Kobberlegering/gull       | 1      |
| Kobberlegering/sølv       | 1      |
| Kork                      | 1      |
| Kvarts                    | 1      |
| Lær                       | 1423   |
| Lær/tre                   | 2      |
| Leire                     | 98     |
| Leire/slagg               | 4      |
| Leire/tegl                | 0      |
| Messing                   | 1      |
| Mørtel                    | 5      |
| Nøtteskall                | 1      |
| Organisk materiale        | 27     |
| Organisk materiale/bronse | 2      |
| Organisk materiale/jern   | 2      |
| Organisk materiale/tre    | 1      |
| Organisk materiale/ukjent | 1      |
| Pipeleire                 | 45     |
| Plast                     | 0      |

| Materiale       | Antall |
|-----------------|--------|
| Porfyr          | 3      |
| Rav             | 3      |
| Skifer          | 10     |
| Skjell          | 10     |
| Slagg           | 86     |
| Slagg/kobber    | 1      |
| Sølv            | 5      |
| Sølv/bronse     | 1      |
| Stål            | 1      |
| Steinkull       | 1      |
| Tann            | 75     |
| Tann/bein       | 11     |
| Tann/bein/gevir | 3      |
| Tann/gevir/bein | 1      |
| Tegl            | 51     |
| Tekstil         | 82     |
| Tre             | 1507   |
| Tre/jern        | 1      |
| Trekull         | 1      |
| Ukjent          | 60     |
| Ukjent/tre      | 3      |
| Ull             | 39     |
| Voks            | 1      |

## *Funnomstendigheter:*

F. ved arkeologiske undersøkelser på Folkebibliotekstomten, delfelt FF i 1974-1976.

På felt FF ble 0,8m – 1,5m fjernet med maskin, som stoppet 20-30cm over mørke organiske lag (kulturlag). Feltet ble deretter gravd stratigrafisk for hånd. Kulturlagene hadde helning mot øst og sør. Bevaringsforholdene for organisk materiale ble regnet som gode, men lagene var preget av mye sammenpressing og forvrenging.

I nord og i sør var feltet avgrenset langs påviste øst/vest-gående eiendomsgrenser, og her ble det også anlagt profilvegger under utgravningen. Den nordlige profilveggen ble gravd ut som del av felt FK, og den sørlige som del av felt FF. I vest grenset feltet mot en etterreformatorisk kjeller. Andre forstyrrelser besto av fundamentene til en safe, en etterreformatorisk latrine (les: «cess pit»), samt en kum og tilhørende rørgrøfter.

Feltet besto av to funnområder; et bygningsområde, samt en nord/sør-gående gate øst for bygningene. Det ble identifisert langt flere faser i gaten enn i bygningsdelen. Øst for gaten lå det i tillegg noen svært fragmenterte bygninger.

I bygningsdelen av feltet ble det i fase 2-4 funnet en øst/vest-gående korridor som delte feltet i to. I denne perioden lå det bygninger kun på den nordlige halvdel av feltet. Dette endret seg noe i fase 5 og 6 da en bygning strekket seg fra den nordlige grensen av feltet, helt til 1,5m nord for feltets sørlige grense. Sør for bygningen lå det også en korridor som målte omtrent 1,6m i bredde. Sør for korridoren, og inn i felt FE, lå det ytterligere bygninger.

Etter fase 6, i fase 7-9, ble det gått tilbake til den strukturen som også fantes i fase 2-4; en øst/vest-gående korridor som delte feltet i to. I disse fasene lå det derimot bygninger på hver side av korridoren.

Den originale bygningsstrukturen ble derfor avbrutt i 2 faser, men ble returnert til. Hodkinson skriver at felt FF og felt FK kan ha vært slått sammen eller hatt felles eierskap i disse «avbrytnings-fasene», basert på en korrelasjon i fase 6 (Hodkinson 1986).



*Figur 2: K22 i fase 3. Bildet er tatt mot nord. (Hodkinson 1976:113).*



*Figur 3: FF fase 6, sett ovenfra (Hodkinson 1986:137).*

### Stratigrafi og faseinndeling:

Delfeltet ble delt inn i 12 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 i 1994 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 FF</b><br>G-tall utgjør gatenivå.<br>(Hodkinson 1986) | <b>Hovedfaser</b><br>(Christophersen et.al. 1986:48) | <b>Datering e.Kr.</b><br>(Christophersen og Nordeide 1994) |
|--|--|--|
| 12   | 12   | 1600-  |
| 11 (?)   | 11   | 1500-tallet  |
| 10, G1<br>10, G2   | 10   | 1325-1500  |
| 9, G3  | 9  | 1275-1325  |
| 8, G4<br>8, G5   | 8  | 1225-1275  |
| 7, G6<br>7, G7<br>7, G8  | 7  | 1175-1225  |
| 6, G9  | 6  | 1150-1175  |
| 5, G10<br>5, G11<br>5, G12   | 5  | 1100-1150  |
| 4, G13<br>4, G14<br>4, G15<br>4, G16                                       | 4  | 1050-1100  |
| 3  | 3  | 1025-1050  |
| 2, G17<br>2, G18   | 2  | -1025  |
| 1, G19   | 1  | 900-tallet   |

Tabell 1: Faseinndelinger og kronologi, jfr. Hodkinson 1986, Christophersen et. al 1988:48 og Christophersen og Nordeide 1994

## Dateringer:

For Felt FF foreligger 15 dendrokronologiske dateringer:

| N-nr.  | Datering                    | Lagnummer |
|--------|-----------------------------|-----------|
| N32130 | Ytre årring: 1195 e.Kr.     | 772       |
| N36324 | Ytre årring: 847 e.Kr.      | 1145      |
| N37834 | Ytre årring: 906 e.Kr.      | 1061B     |
| N38455 | Ytre årring: 1085 e.Kr.     | 890       |
| N38450 | Ytre årring: 1062 e.Kr.     | 869       |
| N38459 | Ytre årring: 1073 e.Kr.     | 890       |
| N33867 | Ytre årring: 1035 e.Kr.     | 963       |
| N38454 | Ytre årring: 1034 e.Kr.     | 1242a     |
| N40238 | Ytre årring: 943 e.Kr.      | 1002      |
| N32768 | Ytre årring: 845/1091 e.Kr. | 961       |
| N40420 | Ytre årring: 1086 e.Kr.     | 830       |
| N34283 | Ytre årring: 964 e.Kr.      | 843       |
| N34282 | Ytre årring: 973 e.Kr.      | 835       |
| N40237 | Ytre årring: 1036 e.Kr.     | 696       |
| N34292 | Ytre årring: 1104 e.Kr.     | 865       |

Tabell 2: Oversikt over dendrokronologiske dateringer på felt FF.

Følgende mynter fra felt FF har blitt datert:

| N-nr.  | Datering<br>(Skaare, K. 1989) | Lagnummer |
|--------|-------------------------------|-----------|
| N37811 | ca. 1080-1095                 | 2007      |
| N38433 | Harald Hardråde (1047-1066).  | 1222      |
| N33616 | ca. 1065-1080                 | 1080      |
| N13171 | Fredrik III (1648-1670)       | 4         |
| N26555 | Ca. 1065-1080.                | 1092      |

Tabell 3: Oversikt over daterte mynter på felt FE. (Kilde: Skaare, K. 1989).

Av dokumentasjon fra feltet finnes 5 dagbøker, 185 plantegninger samt en mengde fotografier. I tillegg finnes en stratigrafisk analyse av feltet (Hodkinson 1986). Den stratigrafiske analysen av feltet foreligger i Hodkinson 1986.

Feltledere: Svend Aage Knudsen (1974), Stephan Kihlberg (1975), Robert Milne (1975), Michael Knight (1975), Magnar Dalland (1975), Penny Butler (1976), Sonja Thingstad (1976) og Axel Christophersen (1976).

**Koordinater:** Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32, N: 7034383, Ø: 569923.

**Funnet av:** Svend Aage Knudsen, Stephan Kihlberg, Robert Milne, Michael Knight, Magnar Dalland, Penny Butler, Sonja Thingstad og Axel Christophersen.

**Funnår:** 1974,1975 og 1976



## Litteratur:

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

**Christophersen, 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.

**Hodkinson, B. (1986):** Stratigrafisk analyse. Delfelt FE og FF. *Fortiden i Trondheim bygrunn: Folkebibliotekstomten. Meddelelser* (3). Trondheim: Riksantikvaren.