

# Virksund 1, SMS 933A. Gennemsyn af makrofossilprøverne

Peter Steen Henriksen



## **Virksund 1, SMS 933A. Gennemsyn af makrofossilprøverne.**

**Peter Steen Henriksen, Nationalmuseet, Danmarks Oldtid/Naturvidenskab**

### **Baggrund:**

Museum Salling, Kulturhistorisk Afdeling, Arkæologi har i 2008 udgravet et område på omkring en ½ ha ved Virksund: Virksund 1, SMS 933A, SB-nummer 130117-243. Ved udgravningen fandt man 7 hustomter dateret til ældre bronzealder og senneolitikum.

Ved udgravningen blev der udtaget 275 jordprøver til makrofossilanalyser, og disse prøver er efterfølgende blevet floteret på Arkæologisk afdeling i Højslev.

106 prøver, primært fra tagbærende stolper og gruber, er blevet gennemset under stereolup på Nationalmuseet, Danmarks Oldtid/Naturvidenskab, med henblik på at vurdere om prøverne er egnede til en nærmere arkæobotanisk analyse.

### **Resultaterne af gennemsynet:**

Resultatet af gennemsynet kan ses i bilag 1. Indholdet af makrofossiler varierede meget i prøverne, en stor del af prøverne indeholdt hovedsageligt trækulsfragmenter, sand og recente rødder.

Derudover indeholdt nogle af prøverne enkelte korn og frø fra markkruddt. Kornkernerne var generelt meget dårligt bevaret, de få, der var velbevarede, kunne bestemmes til Nøgen Byg og Emmer/Spelt.

Indholdet af makrofossiler i prøverne fra Virksund 1 er generelt så lille, at det ikke kan anbefales at udføre nærmere analyser.

### **Prøver til AMS:**

Der er udtaget kornkerner og ukrudtsfrø til AMS-datering fra prøver fra Hus 1, Hus 2, Hus 4, Hus 5, og Hus 7 (se bilag 1).

# Bilag 1

## Resultatet af gennemsyn af prøver fra SMS 933A

I tabellen er der anvendt følgende forkortelser: **x** – enkelte, **xx** – få, **xxx** – en del, **xxxx** – mange, **xxxxx** – dominerende.

### Afgrøder:

**H.** - Hordeum (Byg),. – Triticum (Hvede), **T.d.** – Triticum dicoccum (Emmer), **T.s.** – Triticum spelta (Spelt).

### Markukrudt/andre frø:

**Pers.** – Persicaria maculata/lapathifolium (Fersken/Bleg Pileurt), **Ch.** – Chenopodium (Gåsefod), **Ch.a.** – Chenopodium album (Hvidmelet Gåsefod), **Sp.** – Spergula arvensis (Spergel),

**R.a.** – Rumex acetosella (Rødknæ), **Polyg.** – Polygonum aviculare (Vej-Pileurt), **Fallopia** – Fallopia convolvulus (Snerle-Pileurt), **Pl.l.** – Plantago lanceolata (Lancet-Vejbred), **Stell.** – Stellaria (Fladstjerne).

### Andet:

**rr** – recente rødder.

### Hus 1 ÆBRA II-III

| X-Nr. | Anlægs-nr.        | Afgrøder      | Aksled | Markukrudt       | Andre frø | Trækul, mm. | Andet                                | Vol. ml. |
|-------|-------------------|---------------|--------|------------------|-----------|-------------|--------------------------------------|----------|
| 170   | A429, tagstolpe   | x             |        | x Pers. , x      |           | xx 0-20     | rr                                   | 50       |
| 178   | A422, tagstolpe   | 1 T d/s + x   |        | x Ch.a.          | x         | xx 0-5      | rr, T. til AMS                       | 40       |
| 418   | A434, tagstolpe   | 1 H. + x      |        |                  |           | xx 0-5      | rr                                   | 40       |
| 420   | A450, tagstolpe   | 1 H. + T. , x |        |                  |           | xx 0-10     | rr + sand                            | 50       |
| 422   | A448, tagstolpe   | x             |        |                  | x         | xx 0-5      | rr + sand                            | 30       |
| 424   | A446, tagstolpe   | x             |        |                  |           | xxx 0-5     | rr                                   | 40       |
| 426   | A458, tag-st.spor | 3 H. + x      |        |                  |           | xx 0-10     | rr                                   | 40       |
| 427   | A458, tag-st-hul  | x             |        | 1 R.a.           |           | xx 0-5      | rr                                   | 25       |
| 429   | A436, tagstolpe   | x             |        | x Pers. + Polyg. | x         | xx 0-10     | rr + sand                            | 50       |
| 431   | A437, tagstolpe   | x             |        | x Pers. + Ch.    |           | xx 0-5      | rr + sand                            | 75       |
| 433   | A439, tagstolpe   | 4 H. + x      |        | 2 Bromus         | x         | xxx 0-15    | rr + sand, H. til AMS                | 150      |
| 442   | A477,dør-st.      | 1 H.          |        |                  |           | xxx 0-10    | rr + sand                            | 50       |
| 444   | A478,dør-st.      | 1 T.          |        |                  |           | xxx 0-15    | rr + sand                            | 75       |
| 468   | A545, tagstolpe   |               |        |                  |           |             | kridt-fragm. 0-10 mm, rr             | 75       |
| 472   | A444, tagstolpe   |               |        |                  |           |             | rr + sand                            | 100      |
| 475   | A550, tagstolpe   | x             |        |                  |           |             | opblæret fork. org. matr., rr + sand | 150      |
| 478   | A551, tagstolpe   | x             |        |                  |           |             | rr + sand                            | 100      |
| 480   | A471, tagstolpe   | x             |        |                  |           |             | rr + sand                            | 75       |
| 482   | A470, tagstolpe   |               |        |                  |           |             | rr + sand                            | 30       |

| X-Nr. | Anlægs-nr.        | Afgrøder     | Aksled | Markukrudt   | Andre frø    | Trækul, mm. | Andet     | Vol. |
|-------|-------------------|--------------|--------|--------------|--------------|-------------|-----------|------|
| 484   | A466, tagstolpe   | 1 T. d/s + x |        |              |              |             | rr + sand | 40   |
| 486   | A469, tagstolpe   |              |        | 1 Polyg.     |              |             | rr + sand | 25   |
| 488   | A496, tagstolpe   | x            |        |              |              |             | rr + sand | 30   |
| 490   | A497, tagstolpe   | 1 T.         |        |              |              |             | rr + sand | 50   |
| 493   | A498, tagstolpe   |              |        | 1 Ch.a.      |              |             | rr + sand | 40   |
| 495   | A499, tagstolpe   |              |        |              |              |             | rr + sand | 40   |
| 515   | A526, tagstolpe   | x            |        |              |              |             | rr + sand | 75   |
| 517   | A522, tagstolpe   | 1 T. d. + x  |        | 1 Ch.        | 1 Eleocharis |             | rr + sand | 30   |
| 531   | A521, tagstolpe   |              |        | xxx Fallopia |              |             | rr + sand | 120  |
| 573   | A519, tagstolpe   | xx H + T, xx |        |              |              |             | rr + sand | 150  |
| 575   | A528, tagstolpe   |              |        |              |              |             | rr + sand | 40   |
| 577   | A530, koge-grube  |              |        |              |              | xxxx 0-10   | sand + rr | 50   |
| 579   | A532, koge-grube  |              |        |              |              | xxxxx 0-15  |           | 75   |
| 580   | A531, koge-grube  | x            |        |              |              | xxxxx 0-10  |           | 60   |
| 581   | A548 lag 1, grube |              |        |              |              | xxx 0-10    |           | 120  |
| 582   | A548 lag 2, grube |              |        |              |              | xxxxx 0-10  | sand + rr | 30   |
| 583   | A548 lag 3, grube |              |        |              |              | xxxxx 0-10  |           | 50   |

**Hus 2      ÆBRA II-III**

| X-Nr. | Anlægs-nr.       | Afgrøder      | Aksled | Markukrudt                 | Andre frø  | Trækul, mm. | Andet                  | Vol. ml. |
|-------|------------------|---------------|--------|----------------------------|------------|-------------|------------------------|----------|
| 235   | A118, tag-stolpe |               |        |                            | x Fabaceae | xxx 0-5     | kvist, sand + rr       | 75       |
| 237   | A117, tag-stolpe | 1 T.d.        |        |                            | x          | xxx 0-5     | sand + rr, T. til AMS  | 75       |
| 240   | A116, tag-stolpe | 2 H.          |        |                            | 1 Poaceae  | xxx 0-10    | sand + rr              | 20       |
| 241   | A115, tag-stolpe | 2 T. d/s      |        |                            | 1 Poa      | xxx 0-10    | sand + rr              | 75       |
| 243   | A113, tag-stolpe | x H. + T.     |        | x Pers.                    | 1 Poaceae  | xxx 0-5     | sand + rr              | 40       |
| 246   | A114, tag-stolpe |               |        |                            |            | xxx 0-5     | sand + rr              | 50       |
| 248   | A111, tag-stolpe | x H. + T. d/s |        | x Pers.                    |            | xxx 0-10    | sand + rr              | 50       |
| 250   | A110, tag-stolpe | 1 H.          |        |                            |            | xx 0-10     | sand + rr              | 30       |
| 252   | A108, tag-stolpe |               |        |                            |            | xx 0-10     | sand + rr              | 40       |
| 254   | A109, tag-stolpe |               |        | x Fallopia                 |            | xx 0-10     | x halmfragm. sand + rr | 40       |
| 256   | A105, tag-stolpe |               |        |                            |            | xx 0-10     | sand + rr              | 200      |
| 258   | A107, tag-stolpe |               |        |                            |            | xxx 0-10    | sand + rr              | 100      |
| 260   | A104, tag-stolpe |               |        |                            |            | xxxx 0-20   | rr                     | 40       |
| 262   | A102, tag-stolpe |               |        |                            |            |             | Prøven mangler         |          |
| 264   | A130, væg-stolpe | 6 T. d/s      |        | xx Fallopia + Pers., x Ch. | x          | xx 0-5      | sand + rr, T til AMS   | 30       |

Hus 3 ÆBRA II-III

| X-Nr. | Anlægs-nr.     | Afgrøder | Aksled | Markukrudt | Andre frø    | Trækul, mm. | Andet                    | Vol. ml. |
|-------|----------------|----------|--------|------------|--------------|-------------|--------------------------|----------|
| 42    | A24, tagstolpe |          |        |            |              | xx 0-5      | rr + sand                | 15       |
| 43    | A18, tagstolpe |          |        |            | x Cyperaceae | xx 0-5      | rr + sand                | 20       |
| 44    | A17, tagstolpe | 2 T.     |        |            | x Poaceae    | xx 0-5      | rr + sand                | 75       |
| 45    | A19, tagstolpe |          |        |            |              | xx 0-5      | x Lyng-kviste, rr + sand | 40       |
| 46    | A59, tagstolpe |          |        |            |              | xx 0-5      | rr + sand                | 15       |
| 47    | A62, tagstolpe | 1 H.     |        | x Ch.      | x            | xx 0-5      | rr + sand                | 40       |
| 48    | A58, tagstolpe | 1 H.     |        |            |              | xxx 0-20    | rr + sand, H. til AMS    | 30       |
| 49    | A33, tagstolpe | xx       |        |            |              | xxx 0-15    | rr + sand                | 30       |
| 50    | A60, tagstolpe | x        |        |            |              | xxxx 0-10   | rr + sand                | 40       |
| 51    | A52, tagstolpe |          |        |            |              | xxxx 0-10   | rr + sand                | 50       |
| 52    | A61, tagstolpe |          |        |            |              | xx 0-10     | rr + sand                | 100      |
| 53    | A55, tagstolpe |          |        |            |              | xxx 0-10    | rr + sand                | 75       |
| 59    | A65, grube     |          |        |            |              | xxx 0-10    | rr + sand                | 20       |
| 60    | A26, grube     | x T.     | x T.d. |            | x Poaceae    | xxx 0-10    | x halm, rr + sand        | 40       |
| 62    | A27, kogegrube |          |        |            |              | xxxxx 0-15  |                          | 100      |
| 63    | A31, kogegrube |          |        |            |              | xxxx 0-10   | rr                       | 75       |
| 64    | A76, grube     | 2 H.     |        | x Pers.    |              | xxx 0-10    | rr + sand, H. til AMS    | 30       |
| 65    | A77, grube     | x        |        |            |              | xxx 0-10    | x rodbasis, rr + sand    | 25       |
| 92    | A36, dørstolpe |          |        |            |              | x 0-5       | rr + sand                | 30       |
| 93    | A37, vægstolpe |          |        |            |              | x 0-5       | rr + sand                | 30       |

**Hus 4      ÆBRA**

| X-Nr. | Anlægs-nr.            | Afgrøder | Aksled | Markukrudt    | Andre frø | Trækul, mm. | Andet                 | Vol. ml. |
|-------|-----------------------|----------|--------|---------------|-----------|-------------|-----------------------|----------|
| 85    | A2, Tagstolpe         |          |        |               |           | xx 0-3      | rr + sand             | 40       |
| 86    | A2, Tagstolpe         |          |        |               |           | x 0-5       | rr + sand             | 30       |
| 87    | A3, Tagstolpe         |          |        |               |           | x 0-5       | rr + sand             | 15       |
| 89    | A3, Tagstolpe         |          |        |               |           | xx 0-5      | rr + sand             | 25       |
| 90    | A4, Tagstolpe         | x H.     |        |               |           | xxx 0-5     | rr + sand             | 40       |
| 91    | A4, Tagstolpe         |          |        |               |           | x 0-5       | rr + sand             | 30       |
| 94    | A5, Tagstolpe         | x H.     |        | x Polyg.      |           | xxx 0-10    | rr + sand             | 75       |
| 95    | A5, Tagstolpe         |          |        |               |           | xx 0-5      | rr + sand             | 20       |
| 96    | A7, Tagstolpe         | x        |        |               |           | xx 0-5      | rr + sand             | 20       |
| 97    | A6, Tagstolpe         |          |        |               |           | xxx 0-10    | rr + sand             | 100      |
| 200   | A8, Tagstolpe         |          |        |               |           | xx 0-10     | rr + sand             | 25       |
| 201   | A9, Tagstolpe         | x T.     |        | x Pers. + Ch. |           | xxx 0-10    | rr + sand, T. til AMS | 30       |
| 202   | A13, grube            |          |        | x Pers.       |           | xxxxx 0-10  | rr + sand             | 30       |
| 204   | A13, grube            | x T.     |        |               |           | xxxxx 0-10  | sand                  | 60       |
| 205   | A14, kogegrube        |          |        |               |           | xxxxx 0-10  |                       | 200      |
| 206   | A16, grube            |          |        |               |           | xxx 0-10    | sand                  | 20       |
| 208   | A15, grube            | x H.v.n. |        |               |           | xx 0-5      | sand, H. til AMS      | 25       |
| 209   | A258, grube           |          |        | x Pers.       |           | xxxxx 0-30  |                       | 400      |
| 210   | A257, grube           |          |        |               |           | xxxxx 0-15  |                       | 50       |
| 211   | A260, Stolpehul/grube |          |        |               |           | xxxxx 0-15  | x Kridt 0-15 mm       | 40       |

**Hus 5      ÆBRA**

| X-Nr. | Anlægs-nr.      | Afgrøder | Aksled | Markukrudt    | Andre frø    | Trækul, mm. | Andet                         | Vol. ml. |
|-------|-----------------|----------|--------|---------------|--------------|-------------|-------------------------------|----------|
| 70    | A 82, tagstolpe | x        |        |               |              | xxx 0-10    | rr + sand                     | 60       |
| 71    | A83, tagstolpe  |          |        |               |              | xx 0-10     | rr + sand                     | 75       |
| 72    | A84, tagstolpe  |          |        |               |              | xx 0-10     | rr + sand                     | 50       |
| 73    | A85, tagstolpe  |          |        |               |              | xx 0-10     | rr + sand                     | 60       |
| 74    | A86, tagstolpe  |          |        |               |              | xxxx 0-25   | rr + sand                     | 120      |
| 75    | A236, tagstolpe |          |        |               |              | xxx 0-5     | rr + sand                     | 50       |
| 76    | A87, tagstolpe  |          |        |               |              | xxx 0-5     | x rod/stængelbasis, rr + sand | 100      |
| 77    | A88, tagstolpe  |          |        |               |              | xxx 0-10    | x rod/stængelbasis, rr + sand | 75       |
| 78    | A89, tagstolpe  | x H.     |        | x Pers. + Ch. | x Eleocharis | xxx 0-10    | rr + sand, H. til AMS         | 50       |
| 79    | A90, tagstolpe  | x H.     |        |               | x            | xxx 0-10    | rr + sand                     | 100      |
| 80    | A91, tagstolpe  | x H.     |        |               |              | xxx 0-10    | rr + sand, H til AMS          | 75       |
| 81    | A237, tagstolpe | x        |        |               |              | xxx 0-10    | rr + sand                     | 120      |

**Hus 7      SN/ÆBRA**

| X-Nr. | Anlægs-nr.  | Afgrøder | Aksled | Markukrudt | Andre frø | Trækul, mm. | Andet                 | Vol. ml. |
|-------|-------------|----------|--------|------------|-----------|-------------|-----------------------|----------|
| 278   | A679, Grube | x T.     |        |            | x Poaceae | xxxx 0-10   | sand, T. til AMS      | 25       |
| 279   | A680, Grube | x H.v.n. |        |            |           | xxx 0-5     | rr + sand, H. til AMS | 30       |
| 280   | A683, Grube |          |        |            |           | xx 0-5      | rr + sand             | 25       |