

**Vedanatomisk analyse af trækul fra E39 Mandalselva - Herdal,
Lindesnes kommune, Agder fylke, Norge**

af

Claudia Baittinger

Indsendt af Ghattas Sayej, Agder fylkeskommune, Kulturminnevern og kulturturisme.

Prøver modtaget i maj 2021.

Undersøgt af Claudia Baittinger i maj 2021.

Prøver, som er udtaget til AMS-analyse, er sendt til indsenderen 25-05-2021.

Saksnr. 20/26351

Askeladden ID (kommer seinere)

NNU journal-nr. A8828/164

Formål: Bestemmelse af træart og udtagelse af prøver (trækulsstykker) til datering.

18 prøver af trækul

Fundsted: E39 Mandalselva - Herdal, Lindesnes kommune, Agder fylke, Norge

- Kontekst: **KP 1, Stolpehull 1**
Prøven indeholder mange små stykker trækul.
2 stk. trækul, bestemt til *Salix* sp. (selje, pil), begge med 2 årringe, uspecificeret ved uden Waldkante*, er udtaget til AMS-analyse (31,2 mg).
- Kontekst: **KP 2, Nedgraving 1, profil 2**
Prøven indeholder mange stykker trækul.
1 stk. trækul, bestemt til *Corylus avellana* (hassel), 12 årringe, uspecificeret ved uden Waldkante*, tæt på marv, er udtaget til AMS-analyse (76,5 mg).
- Kontekst: **KP 5, sjakt 16, Kokegrop 12**
Prøven indeholder mange små stykker trækul.
20 stk. trækul er bestemt til *Quercus* sp. (eg, eik).
3 stk. trækul er bestemt til *Alnus* sp. (or, el).
1 stk. trækul med okkerindlejringer, bestemt til *Betula* sp. (bjørk, birk), 4 årringe, uspecificeret ved uden Waldkante*, er udtaget til AMS-analyse (13,1 mg).

- Kontekst: **KP 6, lag 3, profil 3, Kulturlag i sjakt 8, 30-40 cm**
Prøven inneholder flere større og mindre stykker trækul med kraftige okkerindlejringer.
2 stk. trækul er bestemt til *Betula* sp. (bjørk, birk).
1 stk. trækul med kraftige okkerindlejringer, bestemt til *Betula* sp. (bjørk, birk), 2 årringe, uspecificeret ved uden Waldkante*, er udtaget til AMS-analyse (24,6 mg).
- Kontekst: **KP 7, lag 5 i profil 3, Kulturlag i sjakt 8, 55-65 cm**
Prøven inneholder få mindre stykker trækul.
5 stk. trækul er bestemt til *Pinus sylvestris* (furu, fyrretræ).
1 stk. trækul med okkerindlejringer, bestemt til *Betula* sp. (bjørk, birk), 3 årringe, uspecificeret ved uten Waldkante*, tæt på marv, er udtaget til AMS-analyse (12,3 mg).
- Kontekst: **KP 8, lag 6 i profil 3, Kulturlag i sjakt 8, 50-60 cm**
Prøven inneholder få små og meget små stykker trækul med kraftige okkerindlejringer.
2 stk. trækul med kraftige okkerindlejringer, bestemt til *Salix* sp. (selje, pil), hhv. 1 og 3 årringe, uspecificeret ved uten Waldkante*, er udtaget til AMS-analyse (11,5 mg).
- Kontekst: **KP 9, lag 1, stolpehull 19, sjakt 11**
Prøven inneholder flere større og mange små stykker trækul.
5 stk. trækul er bestemt til *Quercus* sp. (eg, eik).
5 stk. trækul er bestemt til *Betula* sp. (bjørk, birk).
1 stk. trækul, bestemt til *Corylus avellana* (hassel), 5 årringe, uspecificeret ved uten Waldkante*, er udtaget til AMS-analyse (11 mg).
- Kontekst: **KP 10, lag 2 i stolpehull 19, sjakt 11**
Prøven inneholder få stykker trækul.
6 stk. trækul er bestemt til *Betula* sp. (bjørk, birk).
1 stk. trækul, bestemt til *Betula* sp. (bjørk, birk), 7 årringe, uspecificeret ved uten Waldkante*, er udtaget til AMS-analyse (33,4 mg).
- Kontekst: **KP 11, profil 5, sjakt 12, snitt inn i overpløyd gravhaug**
Prøven inneholder flere meget små stykker trækul.
10 stk. trækul er bestemt til *Pinus sylvestris* (furu, fyrretræ).
1 stk. trækul, bestemt til *Betula* sp. (bjørk, birk), og 2 stk. trækul af spredtporet løvtræ (ikke nærmere bestemt), uspecificeret ved uten Waldkante*, er udtaget til AMS-analyse (12,2 mg).

- Kontekst: **KP 12, profil 6, sjakt 12, Fotgrøft**
Prøven indeholder ét stykke trækul.
1 stk. trækul af nåletræ (bartræ, conifer, softwood), ikke nærmere bestemt, med meget kraftige okkerindlejringer, ca. 5 årringe, uspecificeret ved uden Waldkante*, er udtaget til AMS-analyse (21 mg).
- Kontekst: **KP 13, stolpehull 25, lag 1, sjakt 29**
Prøven indeholder flere større og mindre stykker trækul.
1 stk. trækul, bestemt til *Corylus avellana* (hassel), ca. 20 årringe, uspecificeret ved uden Waldkante*, er udtaget til AMS-analyse (32,3 mg).
- Kontekst: **KP 14, stolpehull 25, lag 3, sjakt 29**
Prøven indeholder få mindre stykker trækul.
2 stk. trækul, bestemt til *Corylus avellana* (hassel), hhv. 2 og 3 årringe, uspecificeret ved uden Waldkante*, er udtaget til AMS-analyse (10,2 mg).
- Kontekst: **KP 15, stolpehull 26, sjakt 29**
Prøven indeholder flere mindre stykker trækul, stærk forkullet.
1 stk. trækul, stærk forkullet og med okkerindlejringer, bestemt til *Acer* sp. (lønn, løn), 4 årringe, uspecificeret ved uden Waldkante*, er udtaget til AMS-analyse (23,4 mg).
- Kontekst: **KP 16, stolpehull 36, sjakt 29**
Prøven indeholder få større og mange meget små stykker trækul.
1 stk. trækul, bestemt til *Tilia* sp. (lind), ca. 8 årringe, uspecificeret ved uden Waldkante*, er udtaget til AMS-analyse (14,1 mg).
- Kontekst: **KP 17, ildsted 2, tatt fra toppen, sjakt 42**
Prøven indeholder mange stykker trækul.
20 stk. trækul er bestemt til *Quercus* sp. (eg, eik).
1 stk. trækul er bestemt til *Pinus sylvestris* (furu, fyrretræ).
1 stk. trækul, bestemt til *Corylus avellana* (hassel), 4 årringe, uspecificeret ved uden Waldkante*, er udtaget til AMS-analyse (64,5 mg).
- Kontekst: **KP 18, ildsted 3, tatt fra toppen, sjakt 42**
Prøven indeholder mange stykker trækul.
1 stk. trækul, bestemt til *Alnus* sp. (or, el), 3 årringe, uspecificeret ved uden Waldkante*, er udtaget til AMS-analyse (47,1 mg).

- Kontekst: **KP 19, ildsted 4, tatt fra toppen, sjakt 42**
Prøven indeholder mange stykker trækul.
10 stk. trækul er bestemt til *Pinus sylvestris* (furu, fyrretræ).
1 stk. trækul, bestemt til *Corylus avellana* (hassel), 3 årringe, uspecificeret ved uden Waldkante*, er udtaget til AMS-analyse (62,5 mg).
- Kontekst: **KP 20, ildsted 1, tatt fra toppen, sjakt 37**
Prøven indeholder mange mindre stykker trækul.
5 stk. trækul er bestemt til *Quercus* sp. (eg, eik).
1 stk. trækul, bestemt til *Tilia* sp. (lind), 5 årringe, uspecificeret ved uden Waldkante*, er udtaget til AMS-analyse (46,7 mg).

Determinant: Claudia Baittinger

Den resterende del af prøverne magasineres på Nationalmuseet.

*Waldkante = den sidstdannede årring under barken