

## Vassingrød, Frederiksborg Amt

Udførelse af geofysiske borehulslogs  
i boring DGU nr. 193.586

Erik Clausen



## **Vassingrød, Frederiksborg Amt**

Udførelse af geofysiske borehulslogs  
i boring DGU nr. 193.586

Erik Clausen

## **Indledning**

**På foranledning af HOH, har GEUS udført borehulsmålinger i DGU nr. 193.586 beliggende i Vassingrød, Frederiksborg Amt.  
Nærværende rapport sammenfatter resultaterne af de udførte målinger i boringen.**

## Boringen DGU nr. 193.586, Vassingrød

### Boringens tekniske udbygning :

Boringen er udført i oktober 1962 af Gunner Knudsen, Humlebæk, som en tørboring, til 42,5 m u.t..

Boringen er fra 1,20 m.u.t. -40.1 m.u.t,udbygget med et 4 " jernforrerør. Fra 40,1 m - 42,1 m.u.t., er der sat et 2" pvc filter.

Vandspejl ved boringens færdiggørelse blev målt til 9 m.u.t., og der blev målt en sænkning på 3,65m ved en ydelse på 7 m<sup>3</sup>/t.

### Geologi :

#### Den geologiske beskrivelse ( bilag A )

0,5 - 2,6 m	moræneler , sandet
- 3,4	smeltevandssand, fint
- 4,3	moræneler , sandet
- 7,6	moræneler , fedt grøngråligt
- 8,6	smeltevandssand, usorteret
- 12,6	moræneler , fedt
- 38,2	smeltevandssand, finsand
- 42,5	smeltevandssand, fint

### Geofysiske logs :

Følgende geofysiske logs er udført i boringen ( fig. 1 ):

Gammalog. temperatur- og ledningsevnelog uden pumpning.

Flowlog med pumpning med ca. 0.7 m<sup>3</sup>/t

### Gammalog :

Loggen er i god overensstemmelse med de oplyste intervaller.

Moræneler med indslag af sandlag ned til 12,3 m.u.t.. Herfra til 36,1 m .u.t. er der vekslende lag af leret smeltevandssand og smeltevandssand, som ved 17,3 - 18,3 m.u.t..

Mindre leret smeltevandssand ( lavere API værdi ) , finsand fra 22.1 - 29,4 m.u.t.. Leret smeltevandssand til 30 m.u.t. Smeltevandssand, finsand til 36,1 m.u.t. Herfra til bund smeltevandssand.

Well Name: 193.586

Location: Vassingrød, Industrivej 2

Reference: Terræn

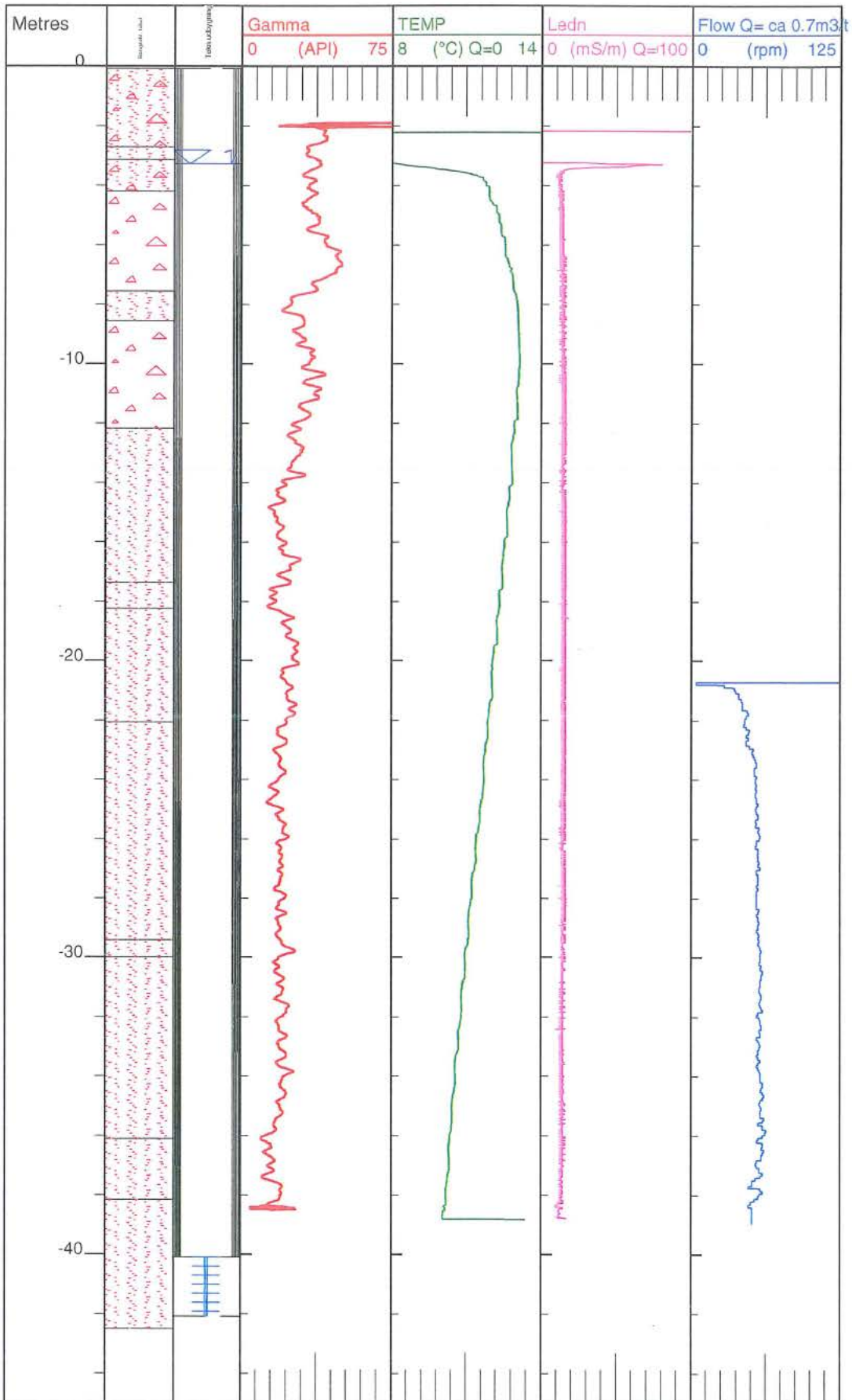


Fig.1

## **Temperaturlog :**

Temperaturen er temmelig høj, f.eks fra 8 - 12 m.u.t., hvor den ligger på ca. 13 C. Temperaturen falder herfra til bund jævnt til ca 10 C.

## **Ledningsevnelog :**

Viser en meget lav værdi på ca. 14 mS/m , igennem hele boringen.

## **Flowlog :**

Flowloggen viser ingen indstrømning i forerøret.

## **Sammenfatning :**

Boringen som skulle have været 42.5 m dyb, viste sig at være fyldt op med fedtet olivengrøn siltet ler til ca. 38,5 m.u.t., det vil sige at filteret er blokeret af dette ler, og da flowloggen viste at der ikke er nogen indstrømning i forerøret, må filteret sidde under de anførte 38,5 m.

Endvidere var der en oliefilm på vandet og på sonder der kom op af boringen. At der ikke foregår intern strømning i boringen under tilstand ses tydeligt på temperaturloggen. Den har fra sit max. værdi på ca, 13 C, et jævnt fald til 10 C. Hvis der have været en intern strømning, ville temperaturloggen havde været næste retliniet.

Ledningsevneloggens lave værdi, kan kun forklares ved , at der har lagt sig en oliehinde på elektroderne, som så forhindre den optimale ledningsevne.

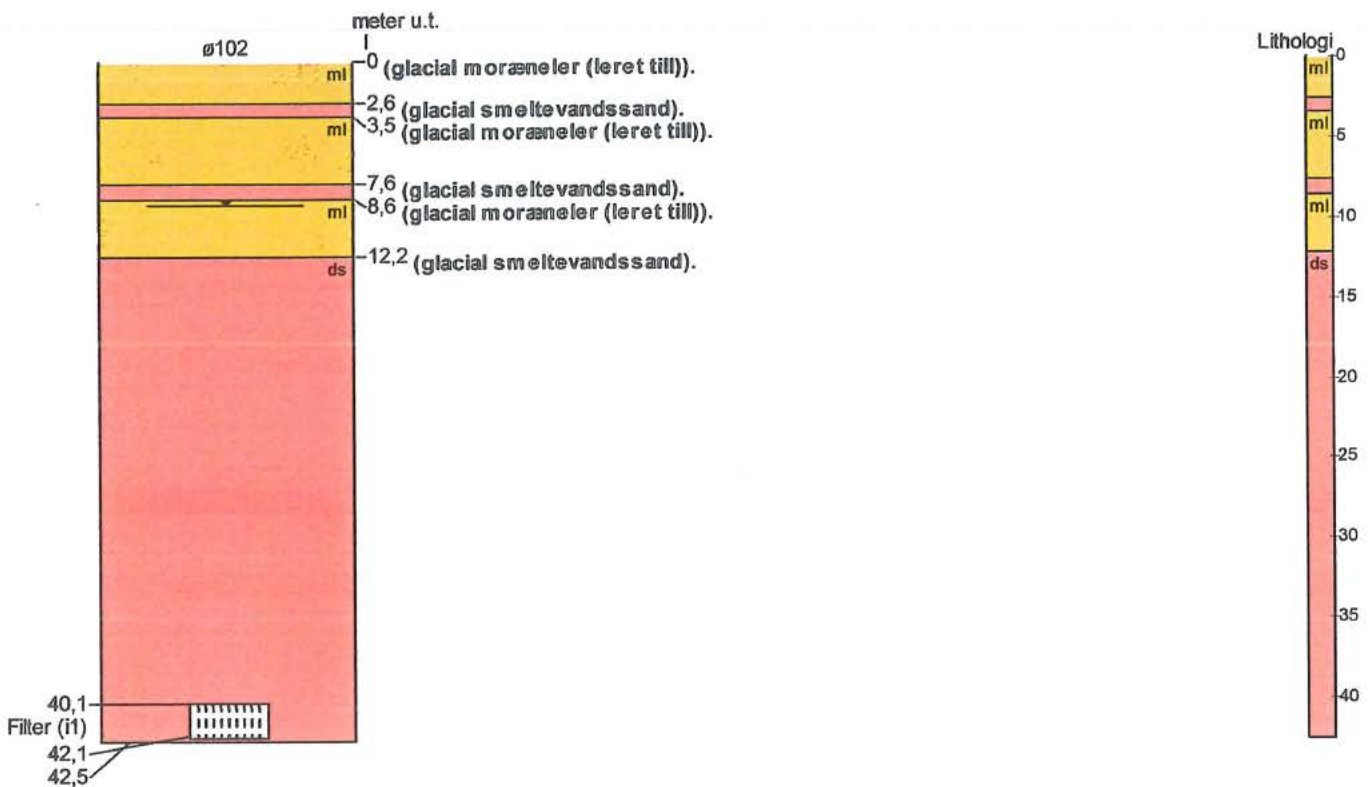
Ved en pumpning på ca. 0,7 m<sup>3</sup>/t var der en sænkning på ca. 14 m. Sænkningen blev under pumpning langsomt mindre, hvilke indikere at ved en evt. renpumpning af boringen, ville den specifikke ydelse blive væsentligt forbedret, og det ville også give et bedre billed af boringens tilstand.

det kan ikke udelukkes, at der kan være en skorstenseffekt i boringen, eller at der er utætheder i forerøret ( olien )

En evt. ny boring slået ved siden af, kan afsløre de sande forhold omkring denne boring.

**BORERAPPORT**
**DGU arkivnr : 193. 586**
**Borestød : VASSINGERØD FAB SHELDAGER**
**Kommune : Allerød  
Amt : Frederiksborg**
**Boringsdato : 8/10 1962**
**Boringsdybde : 42,5 meter**
**Terrænkote : 42,5 meter o. DNN**
**Brøndborer :  
MOB-nr :  
BB-journr :  
BB-bornr :**
**Prøver  
- modtaget :  
- beskrevet : af : G  
- antal gemt :**
**Formål : Vandforsyningsboring  
Anvendelse :  
Boremethode :**
**Kortblad : 1514 IISV  
UTM-zone : 32  
UTM-koord. : 707249, 6192385**
**Datum : ED50  
Koordinatkilde :  
Koordinatmetode : Dig. på koor.bord**

	Ro-vandstand	Pejledato	Ydelse	Sænkning	Pumpetid
Indtag 1 (seneste)	9 meter u.t.	8/10 1962	7 m <sup>3</sup> /t	3,7 meter u.t.	2 time(r)


**Aflejringsmiljø - Alder (klima-, krono-, litho-, biostratigrafi)**

meter u.t.

**Bilag A**