

Dato: 18. september 2003  
Journalnr.:

## 1.0. BAGGRUND

I forbindelse med sagen vedrørende grundvandssænkning i Vestsjællands Erhvervscenter undersøgte Hedeselskabet jordbundsforholdene i området mellem Forlevvej og motorvejen i 1988.

## 2.0. JORDBUNDSUNDERSØGELSEN

Jordbundsundersøgelsen omfattede:

- 22 profilboringer til mellem 100 og 210 cm dybde med beskrivelse af lagdeling, farve, jordart og aktuel dybde til grundvand i profilet.
- 6 profilboringer til 50 cm dybde til nøjagtig afgrænsning af ler- og sandjordsområdet.
- Udtagning og analyse af 6 repræsentative jordprøver i forskellige dybder.
- Permeabilitetsmålinger ved borehulsmetoden for beregning af indsvivning af vand ved grundvandssænkning.

## 3.0. PROFILBORINGERNE

I det nordlige sandjordsområde består jorden overvejende af fin- mellemkornet saltvandssand. Det samlede sandlags mægtighed er størst i erhvervsområdets nordligste del (ca. 130 cm i gennemsnit) aftagende mod syd til 0 cm ved jernbanen, hvor moræneleret når frem til overfladen.

I enkelte af de nordligste profiler er der observeret kalkskaller i lerlaget, der tyder på ler, aflejret i marint miljø. Længere mod syd observeres kalk og et vist indhold af skarppkantede småsten – typisk for moræneler.

Der er ikke foretaget en nøjagtig afgrænsning af saltvandsler fra moræneler.

Syd for jernbanen består jorden overvejende af moræneler med indslag af grovsandet –gruset morænesand.

På observationsdagen stod grundvandspejlet højt (i gennemsnit 10-20 cm under jordoverfladen) nord for Forlev Rende. Syd for renden var grundvandspejlet gennemsnit-

C:\WINDOWS\Temporary Internet Files\OLKD092\oi-vestsjællandss erhvervscenter jordbundsforhold.doc



**KORSØR** [www.korsoer.dk](http://www.korsoer.dk)

Teknikområdet, Spildevandskontoret, Teilmanns Allé 5, 4220 Korsør  
tlf. 58 37 08 00. fax 88 51 95 01. e-nost tek@korsorkom.dk

ligt 70-80 cm under overfladen. I morænelerområdet syd for jernbanen stod grundvandet relativt dybt (115 cm under overfladen eller dybere).

Detaljeret boreprofilbeskrivelse findes i sagen.

#### 4.0. KOMMENTARER TIL JORDBUNDSUNDERSØGELSEN

Hedeselskabet foretog jordbundsundersøgelserne med det formål at klarlægge løsningsmuligheder for afdræning af erhvervsområdet.

Jordbundsundersøgelserne er ikke geotekniske undersøgelser og kan ikke bruges til at vurdere jorden styrke.

#### 5.0. JORDBUNDSFORHOLD PÅ DANSK JORDRENS

Nedenstående oplysninger hviler på udtalelser fra et møde på Dansk Jordrens den 21.11.89.

*Dansk Jordrens har gennemført en omfattende jordudskiftning – bl.a. ca. 4.400 m<sup>3</sup> helt rent silt. Siltlagets overflade lå i 0,8 til 1,2 m's dybde i en tykkelse på 0,1 til 0,8 m. Der var tendens til, at laget blev tykkere mod syd og øst – altså ind i resten af industriområdet.*

*Når Dansk Jordrens udvider, vil deres udgangspunkt være at udskifte hele siltlaget under bygninger og befæstede arealer for at undgå risiko for at "det hele sejler".*

Behandlet af: Ingeniør Orla Iversen

#### UDSENDT PR. MAIL TIL

Per B. Madsen  
Jens Røschmann  
Orla Iversen

