

# Notat

Dato: 26.01.2012

Projekt nr.: 1011341

T: +45 2812 9792

E: rabj@moe.dk

**Projekt:** Byggemodning, Planetvej, Gjessø

**Emne:** Nedsivningstest

**Notat nr.:** 1

## 1 Undersøgelsens formål

I forbindelse med byggemodning af areal vej Planetvej, Gjessø har Silkeborg Kommune anmodet om, at der udføres 2 nedsivningstest på arealet, for afklaring om der kan foretages nedsivning på arealet. Testene er udført centralt i de med gult markerede felter på luftfoto fremsendt fra bygherre vedlagt i bilag 1.

## 2 Udført arbejde

Den 22. januar 2021 er der udført 2 nedsivningstest efter retningslinjerne i Rørcenterets anvisning.

Forud for nedsivningstestene er prøvehullerne vandmættede som forskrevet i anvisningen. Nedsivningen blev målt i siltlaget over en periode på 20 minutter.

## 3 Resultater

Test 1 blev udført i felt 7. Jorden under græstørven var stenheldig muldjord ned til 0,85 m under terræn (m u.t.) Fra 0,85 m u.t. til bund af hul i 1,15 m u.t. bestod jorden af silt.

Her blev der fundet en synkehastighed på  $4,5 \cdot 10^{-5}$  m/s.

Test 2 blev udført i felt 17. Jorden under græstørven var stenheldig muldjord ned til 0,9 m u.t. med et indslag af ler fra 0,3 – 0,4 m u.t. Fra 0,9 m u.t. til bund af hul i 1,25 m u.t. bestod jorden af silt.

Her blev der fundet en synkehastighed på  $3,0 \cdot 10^{-5}$  m/s. Udregninger ses i bilag 2.

## 4 Konklusion

Den hydrauliske ledningsevne  $K$ , som er målt på stedet, ligger inden for intervallet for sand:  $10^{-5}$  –  $10^{-2}$  m/s.

Det vurderes på denne baggrund, at det bør kunne lade sig gøre at nedsive på de 2 prøvetagningssteder, selvom det vil gå langsomt.

**MOE A/S**

Bødkervej 7A

DK-7000 Fredericia

T: +45 7593 5030

CVR nr.: 64 04 56 28

www.moe.dk

**Foto fra prøvetagning felt 7**



Foto fra prøvetagning felt 17



## Bilag 1



Nedsivningstestene er udført centralt i de 2 med gult markerede felter.

## BEREGNINGER

BILAG 2

FELT 7

VANDSTAND FALDT 5,4 cm PÅ 20 MIN.

$$\text{UDREGNING} \quad \frac{5,4}{20 \cdot 60 \cdot 1000} = 4,5 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$$

FELT 17

VANDSTAND FALDT 3,6 cm PÅ 20 MIN.

$$\text{UDREGNING} \quad \frac{3,6}{20 \cdot 60 \cdot 1000} = 3,0 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$$