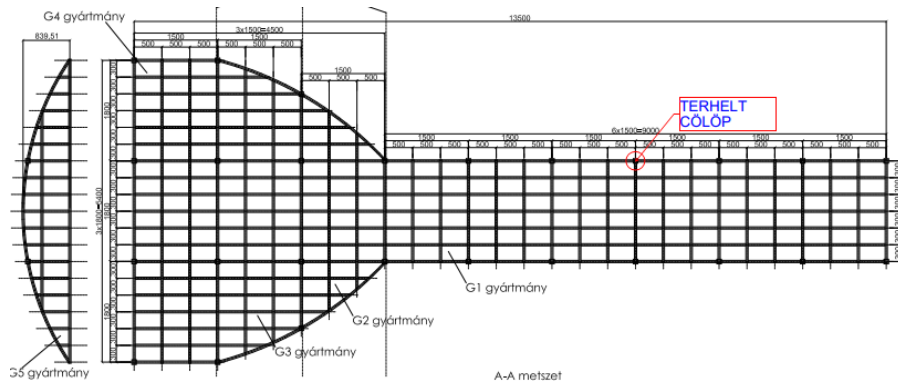
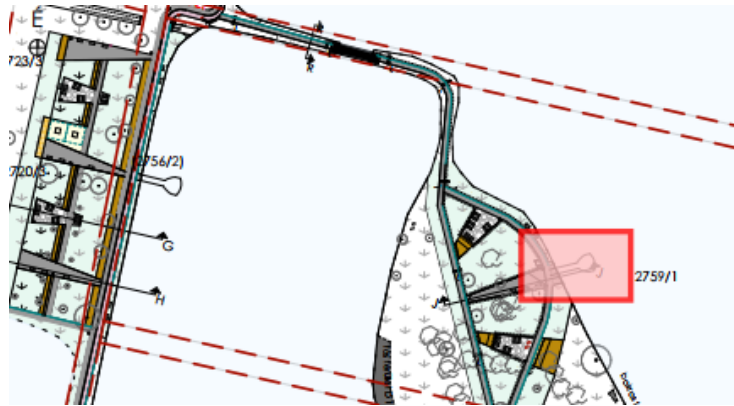


### Projekt megnevezése, helyszín

Nyíregyháza, Bujtosi tó, stég#1



### Cölöpkörnyezet leírása, talajviszonyok

Vízmélység a terheléskor: 2m

Talajcsavar hegye: kőzetlisztes finomhomokban

### Cölöp leírása, telepítése

Vallus 100ny cölöp,  $d=60.3\text{mm}$   $D= 300\text{mm}$   $L= 4.5\text{m}$  (2+1.5+1) (S235, tűzihorganyzott)

Telepítés Krinner elektromos géppel. Lehajtási munka: 1000 W, 2. áttétel

SLS teher: 21,3kN ULS teher: 28,3kN geotechnikai biztonsággal növelt cölöperő: 42,45kN

### Terhelési elrendezés

Egy soros, 3 cölöpös nyomóterhelés fejrgerendával. Cölöptávolság: 150cm.

Munkahenger: HF-YG-10100

Kézi hajtású tápegység: HF-B700-B

Süllyedés: manuális leolvasás cölöpre rögzített cm-skáláról

Terhelés menete: 3 lépcsőben, 1 perces tehertartással

## Terhelésen jelen vannak

- Román Zsolt (Terra-Fundamentum Bt.)
- Szabó Gábor (Szabó-Tetőmester Kft.)

## Terhelés eredménye

Terhelés előtti leolvasás: 45.5 cm

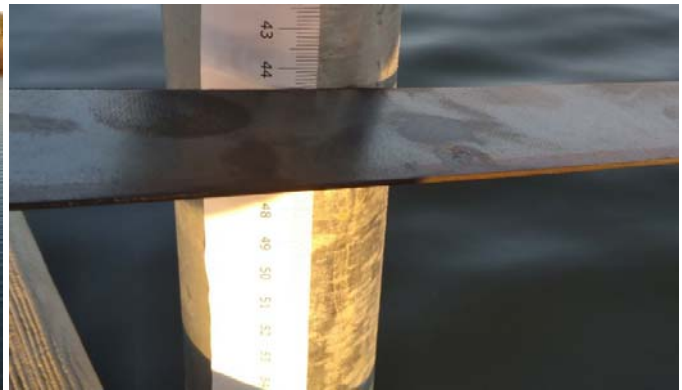
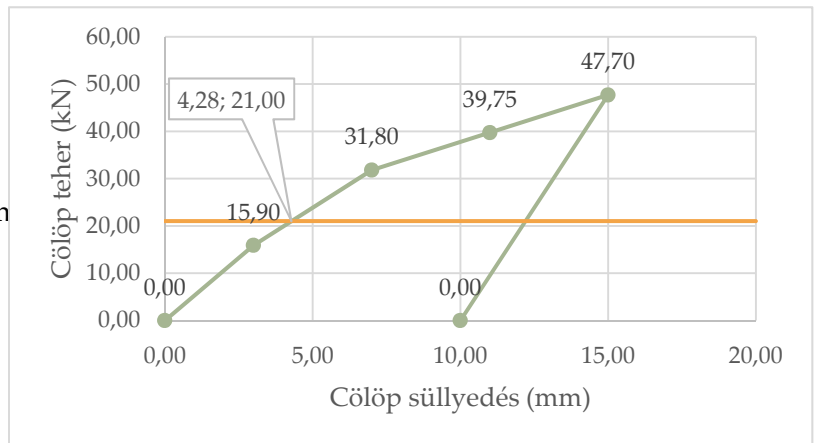
100bar (15.9kN) – 45.2 cm – süllyedés: 3mm

200bar (31.8kN) – 44.8 cm – süllyedés: 7mm

250bar (39.75kN) – 44.4 cm – süllyedés: 11mm

300bar (47.7kN) – 44.0 cm – süllyedés: 15mm

Visszaterhelés utáni leolvasás: 44.5 cm



## Összegzés

A talajcsavar süllyedése a kúszások lejátszódása után ~4.3mm süllyedés mellett teljesítette a használhatósági határállapotban követelményként megállapított 21kN-os nyomási teherbírást. A geotechnikai biztonsággal növelt ULS tehernél sem volt mérhető tönkremenetelre utaló túlzott süllyedésérték. A talajcsavar (és a vizsgált cölöpcsoport) a tervezési követelményeknek megfelel.

## Vonatkozó előírások

MSZ EN 1997-1:2006 – Geotechnikai tervezés – Általános szabályok

Stég eredeti statikai számítása

## Egyéb megjegyzések

Igazolom, hogy a jegyzőkönyvben foglalt információk hitelesek, és megfelelnek a valóságnak.

Dr. Román Zsolt (Phd.)  
MSc. okleveles építőmérnök  
T-13-16331