

**SPRÁVA LABORATÓRIA MECHANIKY ZEMÍN K VÝSLEDKOM LABORATÓRNYCH
SKÚŠOK Z ÚLOHY BROWNFIELD - Fil'akovo,
M/02 09 .**

Do laboratória mechaniky zemín bolo dodaných na spracovanie 8 vzoriek zeminy, z toho 4 neporušené /jadrá/ a 4 porušené /vrecká/. Na základe požiadaviek objednávateľa IG - prieskum Šustek Žilina boli všetky vzorky spracované a boli vykonané skúšky na zistenie fyzikálnych a mechanických vlastností zemín v zmysle nasledujúcich noriem:

1. **Granulometrický rozbor** - podľa Mechanika zemin - metodiky, ČGÚ Praha 1987, 3.1.B, postup II. podiel frakcií nad 0,125 mm zistený osievaním na sitách, frakcie pod 0,125 mm odskúšané hustomer-nou metódou /Cassagrande/. Krivky zrnitosti s pomenovaním zemín sú na samostatných prílohách. Pomenovanie zemín je vykonané podľa STN 72 1001.
2. **Konzistenčné medze** :
medza tekutosti - stanovená štvorbodovou metódou pomocou Atterbergovej misky - metóda A - podľa STN 72 1014, medza plasticity metódou valčkovania zeminy - podľa STN 72 1013. Hodnoty w_L a w_p sú uvedené v tabuľke výsledkov laboratórnych skúšok.
3. **Vlhkosť** - prirodzená vlhkosť stanovená pomocou vysušania zeminy - metóda A - podľa STN 72 1012. Hodnoty w sú uvedené v tabuľke výsledkov laboratórnych skúšok.
4. **Objemová hmotnosť** - pomocou objemu vytlačenej vody - metóda C - podľa STN 72 1010. Hodnoty ρ_n sú uvedené v tabuľke výsledkov laboratórnych skúšok.
5. **Zdanlivá hustota** - podľa STN 72 1011 - pyknometricky. Hodnoty ρ_s sú uvedené v tabuľke výsledkov laboratórnych skúšok.
6. **Obsah organických látok** - podľa STN 72 1021 - chemicky. Hodnoty I_{om} sú uvedené v tabuľke výsledkov laboratórnych skúšok.
7. **Stlačiteľnosť zeminy** - podľa STN 72 1027, skúška typu A, skúšobná vzorka typu N - vzorky odskúšané v oedometri pri navrhnutých zaťaženiach a za prístupu vody. Hodnoty deformačných veličín spolu s grafickým vyhodnotením skúšky sú uvedené v samostatnej prílohe.
8. **Priepustnosť** - koeficient priepustnosti k_f je vypočítaný metódou podľa Mallet-Pasquant z krivky zrnitosti. Táto metóda je vhodná len pre piesčité a štrkovité zeminy. Hodnoty k_f sú uvedené v tabuľke výsledkov laboratórnych skúšok.

Počet dodaných vzoriek	8
Počet spracovaných vzoriek	8

Počet vykonaných skúšok :	
granulometrický rozbor	8
medza tekutosti	8
medza plasticity	8
vlhkosť	8
objemová hmotnosť	4
zdanlivá hustota	4
obsah organických látok	4
stlačiteľnosť	2
priepustnosť/výpočtom/	2

Vypracovala : Ing. Tojčíková Mária
VLMZ

Schválil : Ing. Janiš Stanislav
riaditeľ DMZH

V Žiline , 18. októbra 2018.

