

TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice  
pracoviště č. 1 České Budějovice

Vrbenská 1821/31  
370 06 České Budějovice

tel. +420387004551  
fax +420387412046



**Protokol o zkoušce - Stanovení objemové hmotnosti zemin podle ČSN 72 1010  
metoda D-1. Stanovení membránovým objemoměrem**

údaje o objednateli a místě  
zkoušky

objednatel: **HYDRO & KOV s.r.o.**

číslo protokolu: **CB/2019/01936**

**Rybářská 801, 379 01 Třeboň**

číslo kontraktu: **CB/2019/01141**

**KAJ**

stavba: **Oprava hráze rybníka Velký Pařezitý - Řásná**

objekt: **hráz**

konstrukční celek: **úroveň 1,5m výšky hráze**

datum provedení zk.: **11.6.2019**

datum vydání protokolu: **20.6.2019**

zkoušený materiál: **zemina**

vzorek odebral: **Kandlík Jan**

provedení zkoušek

Vz. č.	Označení vzorků a místo odběru popis	Vzorek			Obj. hm. sušiny	Míra zhutnění	
		hmotnost	objem	vlhkost			
		g	cm <sup>3</sup>	w	kg/m <sup>3</sup>		
1	40m od S kraje hráze	2 838,6	1 400	13,7%	1 783	98,5%	
2	65m od S kraje hráze	2 800,5	1 356	14,1%	1 810	100,0%	
3	110m od S kraje hráze	3 574,8	1 763	13,9%	1 780	98,3%	

kritéria zkoušek

**Vztažné hodnoty byly stanoveny Proctorovou metodou podle ČSN EN 13286-2**

**viz protokol č.: CB/2019/01449**

**Hodnoty optima** vlhkost : **14,0%**  $\rho_{opt}$  **1 810 kg/m<sup>3</sup>**

**Rozsah zkoušky** počet měření **3** **Vlhkost** - stanovená průměrná **13,9%** nejistota  $U = \pm 0,7\%$

**Míra zhutnění v %**  
- stanovená průměrná **99,0%** t.j. **1 791 kg/m<sup>3</sup>**  $\pm 179 \text{ kg/m}^3$   
- stanovená minimální **98,3%** t.j. **1 780 kg/m<sup>3</sup>**  $\pm 178 \text{ kg/m}^3$

Uvedená rozšířená nejistota měření  $U \pm$  je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

hodnocení / komentář / poznámka:

zkoušel:

zkoušební technik

schválil

zkoušební technik

rozdělovník: 2 x objednatel, 1 x TPA



Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem. Zkouška je prováděna na stavbě, mimo laboratorní prostory. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com.

- konec protokolu -