



HG partner s.r.o.

Smetanova 200, 250 82 Úvaly
www.hgpartner.cz

Tel/fax: 246 082 015
777 161 198
e-mail: vrzak@hgpartner.cz

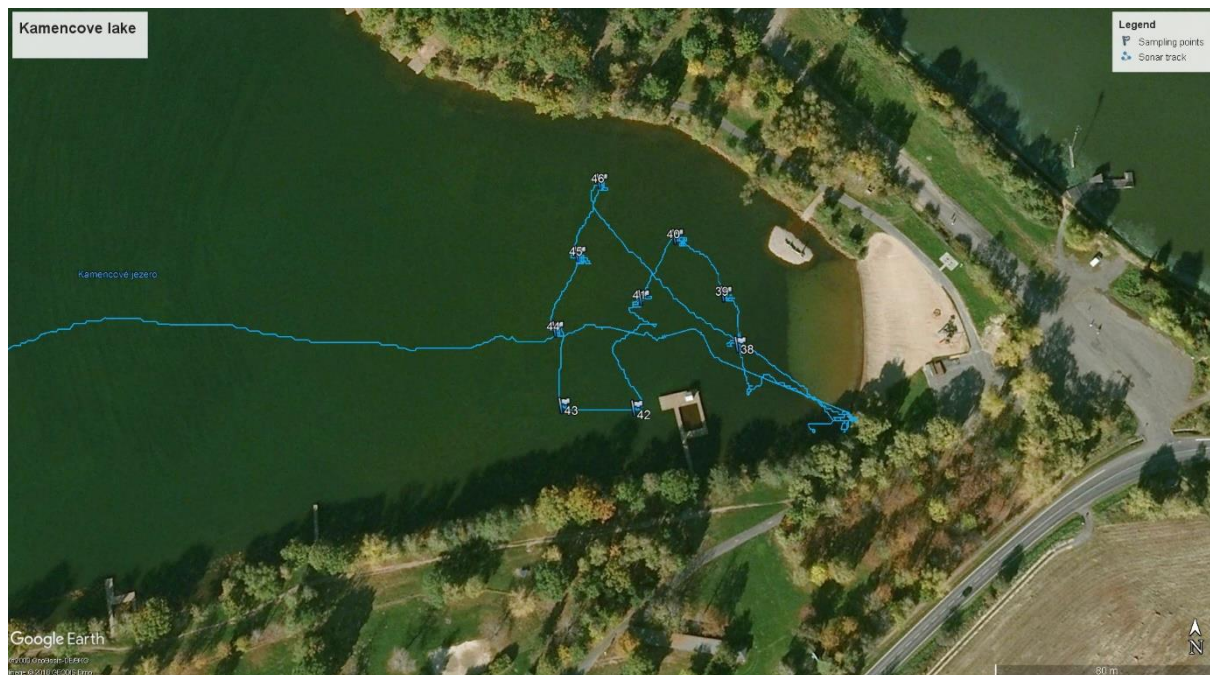
Paré č.:

		HG partner s.r.o. Smetanova 200, 250 82 Úvaly www.hgpartner.cz	Tel/fax: 246 082 015 777 161 198 e-mail:vrzak@hgpartner.cz		Paré č.:	
Investor: Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 430 28 Chomutov				Počet A4:	-	
Odpovědný projektant:		Ing. Jaroslav Vrzák		Datum:	06/2018	
Vypracoval:		RNDr. Jakub Borovec		Změna:	-	
Akce:		Odtěžení sedimentů a obnova pláží - Kamencové jezero v Chomutově		Stupeň:	DSJ	
				Č. zakázky:	H-18/013	
Název části:		DOKUMENTACE OBJEKTŮ		Část:	D	
Příloha:		PRŮZKUM SEDIMENTU		Měřítko:	Č. přílohy: D.4	

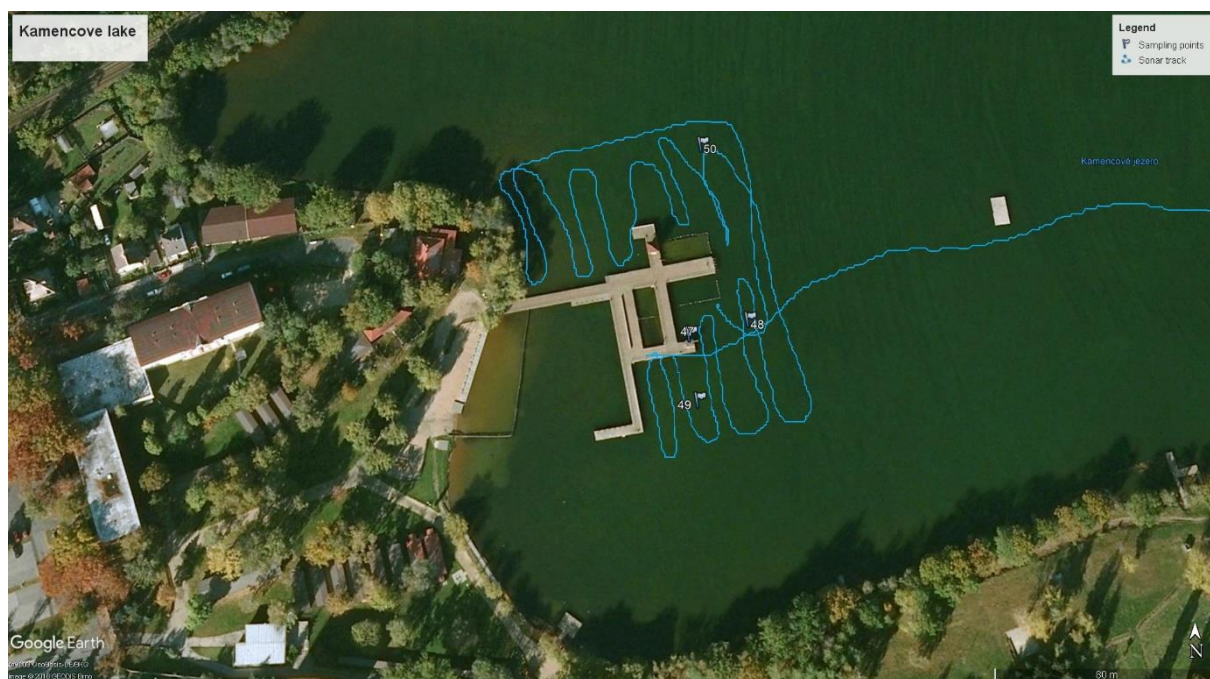
Zpráva z průzkumu sedimentů – Kamencové jezero

Odběr vzorků

Dne 29.5.2018 byl proveden terénní průzkum sedimentů Kamencového jezera, který si kladl za cíl zjistit mocnosti zvodnělého, měkkého, povrchového sedimentu. Sedimenty byly odebírány na dvou lokalitách v rámci jezera, pracovně nazvané jako i) „Hlavní pláž“ (celkem 9 vzorků) a ii) „Molo“ (celkem 4 vzorky). Jednotlivé odběrové body jsou podle GPS souřadnic vyznačeny na Obr. 1 a Obr. 2.



Obrázek 1. Odběrová lokalita „Hlavní pláž“. Modrá linie ukazuje trajektorii lodi při odebrání sedimentů a čísla odpovídají konkrétním odběrovým bodům dle GPS, včetně identifikačních čísel jednotlivých vzorků.



Obrázek 2. Odběrová lokalita „Molo“. Modrá linie ukazuje trajektorii lodi při odebrání sedimentů a čísla odpovídají konkrétním odběrovým bodům dle GPS, včetně identifikačních čísel jednotlivých vzorků.

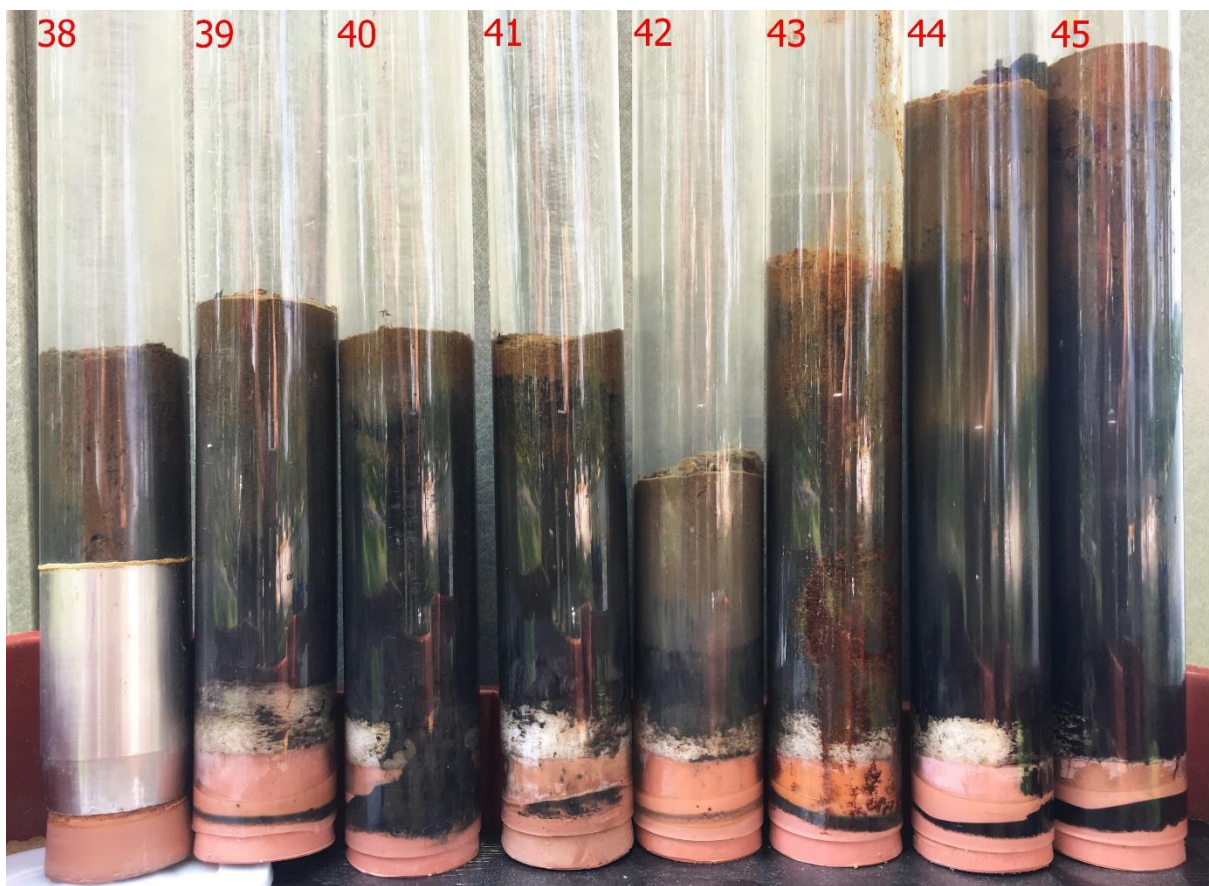
Sedimenty byly odebrány z lodi gravitačním odběrákem do výměnných plexisklových trubic. Po odebrání byly vyfoceny a opatrně vytlačeny do připraveného korýtku ke stanovení kvality sedimentu (viz Obr. 3). Měkčnost či vrtlost sedimentu byla zjišťována pomocí špachtle roztíráním sedimentu v korýtku.



Obrázek 3. Na fotografii je vidět plexisklová trubice s odebraným sedimentem, již s vytlačnou vodou nad sedimentem, umístěná v plastovém korýtku. Sediment je zafixován v horní pozici plexisklové trubice, a současně v korýtku, dřevěnou tyčí. V dalším kroku následuje „svlečení“ plexisklové trubice ze sedimentu ve směru aretační dřevěné tyče pro následné fotografování a popis kvality.

Výsledky

Na lokalitě „Hlavní pláž“ bylo odebráno celkově 9 vzorků sedimentů (viz. Obr. 4). Celková mocnost jednotlivých odebraných sedimentů se pohybovala od 10.5 cm do 28 cm a byla závislá na odběrovém místě a kvalitě jeho sedimentu.



Obrázek 4. Společná fotografie odebraných sedimentů v plexisklových trubicích z lokality „Hlavní pláž“. Kór č. 46 na fotografii chybí – byl odebrán do neprůhledné trubice.

Popis jednotlivých sedimentů s vyznačením mocnosti měkké vrstvy je zřehledněn v Tab. 1. Tloušťka měkké, zvodnatělé vrstvy byla vyriabilní v rámci lokality a pohybovala se v rozmezí 7 cm až 16 cm. V místě s označením kóru 42 (viz Obr. 1) poblíž malého mola byla tato vrstva dokonce pouze 2 cm a celkově zde sediment byl zcela odlišný od ostatních. Fotografie všech odebraných sedimentů jsou součástí Přílohy.

Tabulka 1. Popis odebraných sedimentů z lokality "Hlavní pláž".

Lokalita "Hlavní pláž"				
Označení kóru	Celková délka kóru	Tloušťka měkké vrstvy	Hloubka vody	Popis odebraných sedimentů
	(cm)	(cm)	(m)	
38	15	12	1.31	svrchní 3 cm rezavé (oxidované), níže sed. černý, od 12 cm níže tvrdý jíl; nalezen tvrdý inkrustovaný list dubu
39	16	12	1.37	svrchní 2 cm rezavé, od 12 cm níže tvrdý jíl
40	17	8	1.54	0-2 cm světle hnědá vrstva, níže měkký sediment, který od 8 cm přechází v jíl
41	15	7	1.01	horní 1 cm rezavý, do 7 cm měkký, níže jíl - pěkné foto
42	10.5	2	1.62	sediment odlišný od ostatních, celý světlejší a hnědší, pouze horní 2 cm jsou měkké, jinak níže tvrdý
43	20	9	1.92	horní 2 cm rezavé, do 9 cm měkký, níže tvrdý jíl, listy dubů
44	27	12	1.9	svrchní 4 cm rezavé, dále do 12 cm měkký, níže tvrdý jíl
45	28	16	1.8	sediment laminovaný, 0-4 cm rezavý, 4-5 cm červená vrstva, do 16 cm měkký
46	27	7	1.81	sediment laminovaný, do 7 cm měkký, 7- 12 cm jílový červený, dále černý

Na lokalitě „Molo“ bylo odebráno na třech místech (48, 49 a 50) přibližně 30 cm a mocnost měkké vrstvy se pohybovala od 13 cm (kór č. 49) do 25 cm (kór č. 50). Přímou u mola v bodě 47 bylo sedimentu celkově méně a od 6 centimentrové svrchní měkké vrstvy, byl sediment dále jílový a tvrdý (viz detailnější popis v Tab. 2). Fotografie sedimentů z této lokality jsou také součástí Přílohy.

Tabulka 2. Popis odebraných sedimentů z lokality "Molo".

Lokalita "Molo"				
Č. kóru	Celková délka kóru	Tloušťka měkké vrstvy	Hloubka vody	Popis odebraných sedimentů
	(cm)	(cm)	(m)	
47	11	6	2.74	0-2 cm rezavé, 4-5 cm tvořeno hnědými organickými vlákny, od 6 cm tvrdý
48	33	19	3.01	0-1.5 cm sediment rezavý, 1.5-10 cm měkký černý, 10-16 cm hnědo-šedý měkký, 16-19 cm tmavý měkký s., níže tvrdý tmavý jíl; celkově bez organických zbytků
49	27	13	2.59	0-2 cm sediment rezavý, 2-13 cm laminovaný šedo-černý měkký s., 13-27 cm tvrdý sediment, z toho 18-21 cm světle okrový
50	30	25	2.74	0-1 cm vláknitý světle hnědý materiál, 1-10 cm tmavý zeleno-šedo-černý měkký s., 18-25 cm černý mekký s., níže tvrdý tmavý sediment

Příloha

Součástí přílohy jsou fotografie odebraných vzorků sedimentů z Kamencového jezera. Sedimenty jsou označeny vždy číslem podle odběrového místa, jsou neporušeně vytlačeny v plastovém korýtku s přiloženým měřítkem. Na levé fotografii je sediment vytlačen v nativním stavu, na pravém snímku je identický sediment setřen špachtlí, aby byla lépe vidět jeho přirozená laminace, která je často během odběru na povrchu sedimentu neznatelná díky „rozmazání“ sedimentu po vnitřní straně trubky. Špachtle také posloužila ke zjištění tvrdosti a roztíratelnosti sedimentu. Na fotografiích je tak vidět přechod mezi měkým a tedy rozetřeným sedimentem a tvrdou spodní vrstvou, kterou nebylo možno rozetřít.











