

Zkušební laboratoř č. 1243 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 2093/19

List č. 1/3

**Objednatel:** HYDRO & KOV s.r.o.  
**Číslo objednávky:** o 09042019  
**Odp. osoba:**  
**Název zakázky:** Velký Pařezitý – sediment u hráze  
**Číslo akce:** 802177322000  
**Lokalita:** Velký Pařezitý p.č. 364 v k.ú. Řásná  
**Odebral:**  
**Vzorek:** Velký Pařezitý – sediment u hráze  
**Laboratorní číslo:** 4717/19  
**Hloubka (m):** neuvedeno  
**Materiál:** sediment (vyhl. 257/2009 Sb.)  
**Limity podle:** Vyhláška č. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě

HYDRO & KOV s.r.o.  
Pražská 1333  
Třeboň  
379 01  
CZ

**Datum odběru:** 9.04.19

**Datum příjmu:** 9.04.19

**Datum analýzy:** 9.04.19-25.04.19

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Laboratoř odpovídá za výsledky zkoušek, včetně odběru vzorků.

Odběr byl proveden dle: SOP 10.7.1 (akreditovaný odběr).

Protokol o odběru je přílohou tohoto protokolu o zkouškách.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 2093/19

List č. 2/3

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 257/2009 Sb.

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Nejistota	A/N	Hodnocení
Arsen	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 30	<5,0		A	vyhovuje
Beryllium	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 5	<1,0		A	vyhovuje
Kadmium	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 1	<0,50		A	vyhovuje
Kobalt	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 30	<5,0		A	vyhovuje
Chrom	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 200	18,1	±20%	A	vyhovuje
Měď	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 100	25,9	±20%	A	vyhovuje
Rtuť	SOP 5.9.2	ČSN 75 7440	mg/kg suš.	max. 0,8	0,031		A	vyhovuje
Nikl	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 80	12,2	±20%	A	vyhovuje
Olovo	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 100	12,3	±20%	A	vyhovuje
Vanad	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 180	8,7	±20%	A	vyhovuje
Zinek	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 300	21,9	±20%	A	vyhovuje
Suma BTEX	SOP 7.3.2	EPA Method 8260 B	mg/kg suš.	max. 0,4	<0,05		A	vyhovuje
Suma PAU (12)	SOP 9.1.2	ČSN P CEN/TS 1618	mg/kg suš.	max. 6	0,253	±30%	A	vyhovuje
PCB suma kong. (7)	SOP 7.1.2	EPA Method 8082 A	mg/kg suš.	max. 0,2	<0,005		A	vyhovuje
Uhlovodíky C10-C40	SOP 6.7.2	ČSN EN 14039	mg/kg suš.	max. 300	18,0	±25%	A	vyhovuje
Suma DDT	SOP 7.2.2	EPA Method 8081 B	mg/kg suš.	max. 0,1	<0,005		A	vyhovuje
Obsah skeletu 2-4 mm	SOP 0.4.1	Příloha č. 8 k vyhl. č. 275/1998 Sb.	% objem.	max. 30	1,50		N	vyhovuje
Obsah skeletu nad 4 mm	SOP 0.4.1	Příloha č. 8 k vyhl. č. 275/1998 Sb.	% objem.	max. 2	1,00		N	vyhovuje

Suma PAU (12) zahrnuje antracen, benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranthén, benzo(k)fluoranthén, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene, fenantren, fluoranthén, chrysen, indeno(c,d)pyren, naftalen a pyren.

PCB suma kong. (7) zahrnuje kongenery č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180.

Sumou DDT se rozumí součet parametrů o,p'-DDE, p,p'-DDE, o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDT a p,p'-DDT.

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%.

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků a neuvádí se u výsledků pod mezí stanovitelnosti.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

**Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :**

Prvková analýza (SOP 5.14.1, 5.9.2) - předúprava: rozklad lučavkou královskou za varu podle ČSN EN 13346 a ČSN EN 13657.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 2093/19

List č. 3/3

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:  
pracovník výstupu výsledků -

Za laboratoře schválil :  
manažerka kvality -

V Praze dne: 25.04.2019

**AQUATEST a.s.**  
zkušební laboratoře  
152 00 Praha 5, Geologická 4





## Průvodní list odběru vzorku sedimentu

Název akce: Velký Pařezitý

Číslo protokolu: 2093/19

Číslo analyzovaného vzorku: 4717/19

Rybník nebo vodní nádrž		Koryto vodního toku	
Název	Velký Pařezitý	Název	
katastrální území	Řásná	začátek úseku - ř.km	
správní obec	Řásná	konec úseku - ř.km	
číslo hydrologického pořadí		číslo hydrologického pořadí	
velikost v ha	17	délka - m	
investor odbahnění	AOPK	investor odbahnění	

### Údaje o odběru vzorku:

datum: 9.04.2019 v cca 9:00 hodinpočasí: oblačno, 15 °Cadresa a popis místa odběru: p.č. 364 k.ú. Řásná – sediment u hrázeodebral (jméno, adresa):jméno osob přítomných při odběru: -

Způsob odběru vzorku: Vzorek byl odebrán pomocí ručního vrtáku EIJKELKAMP do hloubky cca 1 m. Následně byl vzorek pomocí lopatky homogenizován, kvartován a uložen do vzorkovnice.

### Popis odpadu:

smyslové posouzení-vzhled: hlinitý sedimentzápach: nemnožství odebraného vzorku: cca 10 kg; (8 odběrních bodů; viz příloha č.1)způsob úpravy vzorku po odběru: homogenizace, kvartacepopis způsobu jeho shromažďování a skladování: ve vzorkovnicích a následně uloženo v přenosném chladičím boxuVzorkovnice: igelitový pytel, skleničkyPředpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu: **ne**Způsob dopravy a uchování vzorků: osobní auto, chladič boxIdentifikace laboratoře: AQUATEST a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5Požadovaná laboratorní stanovení: dle přílohy č.1 (rizikové prvky a látky a obsah skeletu v sedimentu) k vyhlášce č.257/2009 Sb.

V Praze dne 9.04.2019

kontaktní osoba:

, obchodní ředitel,

zpracoval:

, vedoucí vzorkař

**AQUATEST a.s.**  
zkušební laboratoře  
152 00 Praha 5, Geologická 4

