


**PRAŽSKÁ 455**  
**393 01 PELHŘIMOV**

**Odstranění sedimentu**  
**z MVN p. č. 63**  
**v k. ú. Počátky u Chotěboře**

**Rozbory sedimentů a řešení uložení**  
**vytěžené hmoty**

**OBSAH:**

- a)* identifikační údaje nádrže
- b)* informace o způsobu vzorkování půd a sedimentů a o technologickém zpracování sedimentu před použitím
- c)* potvrzení laboratoře o odběru a hodnocení vzorků sedimentu, uvedení akreditace pro provádění odběrů a rozborů
- d)* údaje o kvalitě sedimentů v rozsahu stanoveném zvláštním právním předpisem

  
**3e** Ing. J. ČAŠEK  
PROJEKTOVÁNÍ  
EKOLOGICKÝCH STAVEB  
Pražská 455  
393 01 Pelhřimov  
IČ: 15824063, DIČ: CZ5711160048

**a) identifikační údaje rybníka**

Název nádrže: MVN p.č. 63 v k. ú. Počátky u Chotěboře

Správce povodí: Povodí Vltavy, Litvínovická 5, 370 01 České Budějovice

Kraj: Vysočina

Místo stavby: Počátky u Chotěboře

Obec: Chotěboř

Pověřená obec: Chotěboř

Městský úřad s rozšířenou působností: Chotěboř

Parcelní čísla dotčených pozemků:

KN	k.ú.	Výměra cel. (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastník pozemku	Číslo LV
63	Počátky u Chotěboře	5269	Vodní plocha	rybník	Město Chotěboř, Trčků z Lípy 69, 58301 Chotěboř	10001

**b) informace o způsobu vzorkování půd a sedimentů a o technologickém zpracování sedimentu před použitím**

Z prostoru zátopy rybníka byl odebrán 1 směsný vzorek složený z 3 dílčích vzorků. Vzorkování proběhlo z napuštěného rybníka na ledu.

Vzorky sedimentu byly odebrány sondou Multi – sampler, odběr prováděl Ing. Čášek

**c) potvrzení laboratoře o odběru a hodnocení vzorků sedimentu, uvedení akreditace pro provádění odběrů a rozborů**

Rozbory byly prováděny Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě, centrum hygienických laboratoří, zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1393, Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava v březnu 2023. Odběr sedimentu prováděl Ing. Jaromír Čášek. Certifikát Ing. Čáška pro provádění odběrů a akreditace laboratoře pro provádění rozborů jsou přiloženy v dokladové části.

**d) údaje o kvalitě sedimentů v rozsahu stanoveném zvláštním právním předpisem**

Výsledky rozboru sedimentu

Tabulka A (výsledky rozboru fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele) viz příloha n)

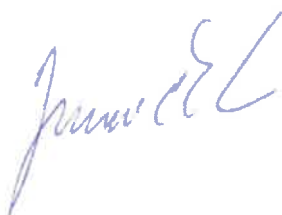
Název vzorku	Rybník p.č 63 v k. ú. Počátky u Chotěboře					
Stanovení	Jednotka	Výsledek	Vyhláška 257/2006 Sb.		Posouzení	
			Příloha č.1	Příloha č.3	podle př. 1	podle př. 3
As(s)	mg/kg suš.	26,3	30	20	3,70	-6,30
Be(s)	mg/kg suš.	1,08	5	2	3,92	0,92
Cd(s)	mg/kg suš.	0,822	1	0,5	0,18	-0,32
Co(s)	mg/kg suš.	13,7	30	30	16,30	16,30
Cr(s)	mg/kg suš.	39,7	200	90	160,30	50,30
Cu(s)	mg/kg suš.	49,5	100	60	50,50	10,50
Hg(s)	mg/kg suš.	0,396	0,8	0,3	0,40	-0,10
Ni(s)	mg/kg suš.	28,2	80	50	51,80	21,80
obsah skeletu nad 4	%	0,6	30		29,40	
obsah skeletu 2-4 mm	%	0,6	2		1,40	
Pb(s)	mg/kg suš.	218	100	60	-118,00	-158,00
suma BTEX	mg/kg suš.	0,05	0,4		0,35	
suma DDT	mg/kg suš.	0,035	0,1		0,07	
suma PAU	mg/kg suš.	8,3	6	1	-2,30	-7,30
suma PCB	mg/kg suš.	0,01	0,2	0,2	0,19	0,19
sušina pův.	%	32,2				
uhlov. C10-C40 (s)	mg/kg suš.	360	300		-60,00	
V(s)	mg/kg suš.	58,9	180	130	121,10	71,10
Zn(s)	mg/kg suš.	195	300	120	105,00	-75,00

**Závěr:** Z výsledků rozborů vyplývá, že sediment není použitelný pro přímou aplikaci na půdu. Tři ze sledovaných ukazatelů překračují limity dané vyhláškou 257/2006 Sb. pro použití na zemědělskou půdu podle přílohy 1.

Protokol rozboru je přílohou žádosti.

Doporučuje se použít na nezemědělské pozemky, úpravy terénu, nebo odezení na skládku.

Zpracoval Ing. Jaromír Čášek



**3e** Ing. J. ČÁŠEK  
PROJEKTOVÁNÍ  
EKOLOGICKÝCH STAVEB  
Pražská 455  
393 01 Pelhřimov  
IČ: 15824063. DIČ: CZ5711160048



L 1393

## Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

### PROTOKOL č. 25137/2024

**Zákazník :** Ing. Jaromír Čášek  
Jeronýmova 86/11  
130 00 Praha 3 - Žižkov

**Číslo zakázky :** 13367  
**Příjem vzorku :** 30.4.2024 12:30  
**Vyšetření vzorku :** 30.4.2024 - 20.5.2024  
**Číslo jednací :** ZU/01214/2021  
**Číslo spisu :** S-ZU/01214/2021  
**Spisový znak :** 2.0.4

**Číslo objednávky :** J0003A21

#### Informace o vzorku

**Vzorek číslo:** 43956  
**Datum odběru:** 11.4.2024 **Čas odběru:** 10:30  
**Název vzorku:** Sediment  
**Místo odběru:** Rybník parc.č.63, k.ú. Počátky u Chotěboře  
**Matrice:** pevné vzorky  
**Vzorkoval:** Čášek Jaromír, Ing.  
**Způsob odběru:** směsný vzorek  
**Účel odběru:** analýza ve vyžádaných ukazatelích  
**Množství vzorku:** 2,5kg

#### Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
arzen	26,3	mg/kg suš.	max.30	A	SOP OV 201.06 <sup>6</sup>	20%
beryllium	1,08	mg/kg suš.	max.5	A	SOP OV 201.06 <sup>6</sup>	20%
kadmium	0,822	mg/kg suš.	max.1	A	SOP OV 201.06 <sup>6</sup>	20%
kobalt	13,7	mg/kg suš.	max.30	A	SOP OV 201.06 <sup>6</sup>	20%
chrom	39,7	mg/kg suš.	max.200	A	SOP OV 201.06 <sup>6</sup>	20%
měď	49,5	mg/kg suš.	max.100	A	SOP OV 201.06 <sup>6</sup>	20%
rtuť	0,369	mg/kg suš.	max.0.8	A	SOP OV 200.03 <sup>6</sup>	20%
nikl	28,2	mg/kg suš.	max.80	A	SOP OV 201.06 <sup>6</sup>	20%
olovo	! 218	mg/kg suš.	max.100	A	SOP OV 201.06 <sup>6</sup>	20%
vanad	58,9	mg/kg suš.	max.180	A	SOP OV 201.06 <sup>6</sup>	20%
zinek	195	mg/kg suš.	max.300	A	SOP OV 201.06 <sup>6</sup>	20%
suma BTEX	<0,050	mg/kg suš.	max.0.4	A	SOP OV 344.01 <sup>6</sup>	-
suma PAU	! 8,3	mg/kg suš.	max.6	A	SOP OV 331.05 <sup>6</sup>	30%
suma PCB	<0,010	mg/kg suš.	max.0.2	A	SOP OV 333.06 <sup>6</sup>	-
uhlovodíky C10-C40	! 360	mg/kg suš.	max.300	A	SOP OV 338.01 <sup>6</sup>	20%
sušina	32,2	%	-	A	SOP OV 040.01 <sup>6</sup>	5%
obsah skeletu 2-4 mm	<0,6	%	max.30	N	síťová analýza <sup>6</sup>	-
obsah skeletu nad 4 mm	<0,6	%	max.2	N	síťová analýza <sup>6</sup>	-

#### Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
suma DDT	0.035	mg/kg suš.	max.0.1	A	SOP OV 327.01 <sup>6</sup>	30%

\* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:

Vyhláška MŽP 257/2009 Sb. - příloha 1

#### Výrok o shodě:

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

**Poznámka k odběru:** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze:**

Suma BTEX obsahuje: benzen, toluen, ethylbenzen, m,p-xyleny a o-xylen.

Suma PAU obsahuje: naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Suma PCB obsahuje tyto kongenery: 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180.

**Upřesnění SOP**

SOP OV 040.01	(ČSN EN 15934, metoda A)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201.06	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 327.01	(EPA Method 8081)
SOP OV 331.05	(ČSN EN 17503)
SOP OV 333.06	(ČSN EN 17322, ČSN EN 12766-1)
SOP OV 338.01	(ČSN EN 14039)
SOP OV 344.01	(ČSN EN ISO 15009)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště):**

<sup>(6)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 586 01 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace, "N" mimo rozsah akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Eliška Slavičková, DiS.

**Protokol vyhotovil:** Eliška Slavičková, DiS.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 21.5.2024

Ing. Pavlína Silvestrová  
vedoucí Oddělení biologických analýz



konec protokolu