

TATO SMLOUVA O VYUŽITÍ SEDIMENTU (dále jen "**Smlouva**") byla uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku ve smyslu § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“)

MEZI:

- (1) **Povodí Vltavy, státní podnik**, IČ: 70889953, se sídlem Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5, zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 43594 (dále jen "**Povodí**"); a
- (2) **VŠEZEP s.r.o.**, IČ: 00870838, se sídlem Hyršov 2, 345 06 Všeruby, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, spisová značka C 5008, vedená ve veřejném registru půdy jako uživatel (dále jen „**Hospodařící subjekt**“); číslo bankovního účtu: 112246849/0300, vedeného u Československé obchodní banky.

(Povodí a Hospodařící subjekt dále společně jen jako "**Smluvní strany**", samostatně též jako "**Smluvní strana**")

VZHLEDKEM K TOMU, ŽE:

- (A) Povodí plánuje veřejnou zakázku s názvem „*MVN Sruby, ř. km 8,710, Sruby na Šumavě, oprava hráze a odstranění sedimentu*“ (dále jen „**Akce**“), jejímž předmětem je mimo jiné odstranění sedimentu z nádrže MVN Sruby (dále jen „**Sediment**“);
- (B) Budoucí vykonavatel, tj. úspěšný účastník výběrového řízení (dále také jako „**Zhotovitel**“), Akce odstraní Sediment z nádrže v předpokládaném objemu 6.880 m³;
- (C) Hospodařící subjekt souhlasí s uložením Sedimentu a má zájem o využití Sedimentu na pozemku jím obhospodařovaném, v rámci dílčího půdního bloku (dále „**DPB**“) 3102/14 na pozemku p. č. 221/1 v katastrálním území Pláně na Šumavě (dále jen „**Místo uložení**“);
- (D) Povodí souhlasí s využitím Sedimentu Hospodařícím subjektem a má zájem o jeho uložení na Místě uložení;
- (E) Uložení sedimentu je povoleno rozhodnutím Městského úřadu Domažlice, odboru životního prostředí jako příslušného orgánu státní správy pro ochranu zemědělského půdního fondu (ZPF) ze dne 25.7.2023 pod č.j. MeDo-55039/2023-Sla-DS a to na zemědělské půdě v rámci DPB 3102/14 na pozemku p. č. 221/1 o výměře 12,6403 ha, v němž tento rovněž definuje konkrétní podmínky pro použití a uložení, které jsou pro Povodí a Zhotovitele závazné;

BYLO DOHODNUTO následující:

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Povodí spočívající v zajištění uložení Sedimentu ve prospěch Hospodařícího subjektu na Místo uložení a závazek Hospodařícího subjektu umožnit Povodí (Zhotoviteli) uložit Sediment na Místě uložení a Sediment využít, a to za podmínek stanovených v této Smlouvě.

1.2 Úvodní ustanovení jsou závazná a nedílnou součástí této Smlouvy.

2. SEDIMENT

2.1 Smluvní strany souhlasně prohlašují, že:

- 2.1.1 Chemické rozborů Sedimentu potvrzují možnost a oprávnění uložení Sedimentu do zemědělského půdního fondu;
- 2.1.2 Sediment splňuje další podmínky stanovené platnými právními předpisy pro bezpečné uložení Sedimentu (odpadu);
- 2.1.3 Jsou si vědomy, že objem Sedimentu může být nižší či vyšší v závislosti na výsledku odstranění Sedimentu v rámci Akce Zhotovitelem, kdy se tímto Hospodařicí subjekt zavazuje v celém rozsahu objem Sedimentu přijmout za současného dodržení veškerých zákonných či jiných podmínek a v případě rozdílného než předpokládaného objemu Sedimentu vůči Povodí nevznášet jakékoliv další nároky či že od této Smlouvy neodstoupí.
- 2.1.4 Veškeré dokumenty týkající Sedimentu, či prokazující nezávadnost Sedimentu byly předány Hospodařicímu subjektu.

3. ULOŽENÍ A VYUŽITÍ SEDIMENTU

- 3.1 Předpokládané uložení a využití Sedimentu je Smluvními stranami plánováno v období mezi **15.10.2023 a 31.3.2024** s ohledem na požadavky Hospodařicího subjektu a plánované hospodářské činnosti. Pro vyloučení všech pochybností, Povodí, po výběru Zhotovitele, domluví s Hospodařicím subjektem blíže upřesňující termín uložení Sedimentu v rámci výše uvedeného intervalu, nejméně však 30 dní před plánovaným datem uložení Sedimentu, nebude-li Smluvními stranami dohodnuto jinak.
- 3.2 Místem uložení Sedimentu je Místo uložení, jehož zakres v katastrální mapě je Přílohou č. 1 této Smlouvy a její nedílnou součástí. K uložení bude v rámci DPB 3102/14 využit pozemek v celkové výměře 126.403 m² (p. č. 221/1 v katastrálním území Pláně na Šumavě), kde dojde k uložení Sedimentu v předpokládaném množství celkem 6.880 m³ při maximální možné výšce vrstvy 10 cm (zbylá část pozemku slouží jako územní rezerva v případě většího než předpokládaného množství sedimentu, které bude Zhotovitelem z MVN Sruby skutečně odstraněno). V rámci plochy DPB bude Sediment uložen rovnoměrně (s předpokladem vrstvy Sedimentu nižší než 10 cm) nebo dle skutečné potřeby definované Hospodařicím subjektem v průběhu ukládání, při současném dodržení veškerých podmínek stanovených v rozhodnutí (E) příslušného orgánu státní správy pro ochranu zemědělského půdního fondu. Maximální množství uloženého Sedimentu na 1 ha nesmí překročit aplikační dávku stanovenou rozhodnutím.
- 3.3 Povodí (Zhotovitel) dále zajistí:
 - 3.3.1 přepravu Sedimentu do Místa uložení;
 - 3.3.2 složení Sedimentu v Místě uložení;

- 3.3.3 rovnoměrné rozhrnutí Sedimentu na Místě uložení ve výšce maximálně 10 cm dle skutečné potřeby definované Hospodařícím subjektem v průběhu ukládání při podmínce, že v průběhu ukládání nebude zasahováno do spodní orniční vrstvy;
 - 3.3.4 zapravení Sedimentu v Místě uložení do orničního profilu orbou na hloubku 18 až 25 cm;
 - 3.3.5 , že při hloubce orničního profilu méně než 30 cm bude dodržen poměr sedimentu k ornici nejvýše 1:3;
 - 3.3.6 , aby v rámci ukládání Sedimentu byla maximálním způsobem šetřena práva Hospodařícího subjektu
 - 3.3.7 , že veškeré přístupové komunikace a pozemky budou uvedeny po ukončení prací do původního stavu.
- 3.4 Povodí se zavazuje, že rozsah povinností uvedených v odst. 3.3 bude specifikován a zajištěn v rámci plánované veřejné zakázky jejím vítězem (Zhotovitelem).
- 3.5 Hospodařící subjekt se zavazuje Povodí (Zhotoviteli) umožnit uložení Sedimentu a poskytnout veškerou nutnou či odůvodnitelně požadovanou součinnost směřující k uložení Sedimentu dle tohoto Článku 3. V případě porušení povinností Hospodařícího subjektu dle tohoto odstavce, má Povodí nárok na náhradu škody či tím vzniklých nákladů.

4. ÚPLATA A KOMPENZACE

- 4.1 Smluvní strany si sjednaly, že uložení Sedimentu na Místě uložení dle této Smlouvy je za úplatu. Celková úplata bude činit **442.410,50 Kč** (čtyři sta čtyřicet dva tisíc čtyři sta deset korun českých padesát haléřů) bez DPH a to za možnost uložení Sedimentu na Místě uložení (pozemek o celkové výměře 126.403 m², tj. včetně potřebné územní rezervy), které je obhospodařované Hospodařícím subjektem, a dále za provedení veškerých a nezbytných následných agrotechnických či jiných opatření na Místě uložení ze strany Hospodařícího subjektu nad rámec těch uvedených v odst. 3.3., při sazbě **3,50 Kč/m²**, kdy uloženo může být nejvýše 12.640 m³ Sedimentu. Výše úplaty je stanovena jako pevná.
- 4.2 Úplata bude v případě realizace Akce uskutečněna vybraným Zhotovitelem, jako vykonavatelem Akce, bezhotovostním převodem na bankovní účet Hospodařícího subjektu uvedený v záhlaví Smlouvy, a to nejpozději do 30 dnů od ukončení ukládání (zapravení) Sedimentu na Místě uložení.
- 4.3 Smluvní strany se dohodly, že v případě, že v důsledku uložení Sedimentu mimo období stanoveném v článku 3.1 dojde k prokazatelnému odložení plánované hospodářské činnosti Hospodařícího subjektu na Místě uložení o více než 15 dní, má Hospodařící subjekt nárok na náhradu ušlého zisku v důsledku takového odložení, za následujících podmínek (dále jen „**Kompence**“):

- 4.3.1 Hospodařící subjekt řádně prokáže Povodí, že došlo k nutnému a neodkladnému odložení jeho prokazatelně plánované a současně výdělečné hospodářské činnosti a zároveň, že takové odložení mělo za následek prokazatelný ušlý zisk Hospodařícího subjektu;
- 4.3.2 Povodí, v případě řádného prokázání dle odst. 4.3.1, jednorázově uhradí Hospodařícímu subjektu ušlý zisk, který bude stanoven následujícím výpočtem:
- (i) násobkem počtu m^2 Místa uložení, na kterých však byl prokazatelně uložen Sediment; a
 - (ii) paušální částky ve výši **2,00 Kč za 1 m^2** ;
- 4.4 Hospodařící subjekt se tímto vzdává veškerých nároků na náhradu škody, újmy či jiných obdobných nároků, které mohou vzniknout z této, či nepřímo v důsledku této Smlouvy, vyjma nároku na Kompenzaci.
- 5. POSTOUPENÍ**
- 5.1 Hospodařící subjekt není oprávněn postoupit svá práva ani převést své povinnosti z této Smlouvy bez předchozího písemného souhlasu Povodí. Povodí je oprávněno převést veškerá svá práva a povinnosti z této Smlouvy na jakoukoliv jinou osobu, zejména na vybraného Zhotovitele, i bez souhlasu Hospodařícího subjektu, čímž Hospodařící subjekt tímto tuto skutečnost stvrzuje.
- 6. ZAPOČTENÍ**
- 6.1 Povodí je oprávněno započíst jakoukoli svou pohledávku z této Smlouvy (splatnou nebo dosud nesplatnou, podmíněnou nebo nepodmíněnou, nejistou nebo neurčitou) za Hospodařícím subjektem proti jakékoli pohledávce Hospodařícího subjektu (splatné nebo dosud nesplatné, podmíněné nebo nepodmíněné, nejisté i neurčité) za Povodím bez dalšího.
- 6.2 Hospodařící subjekt není oprávněn započíst jakoukoli svou pohledávku z této Smlouvy (splatnou nebo dosud nesplatnou, podmíněnou nebo nepodmíněnou, nejistou nebo neurčitou) za Povodím proti jakékoli pohledávce Povodí (splatné nebo dosud nesplatné, podmíněné nebo nepodmíněné, nejisté i neurčité) za Hospodařícím subjektem.
- 7. ODDĚLITELNOST**
- 7.1 Jestliže jakýkoliv závazek vyplývající z této Smlouvy nebo jakékoliv ustanovení této Smlouvy (včetně jakéhokoli jejího Odstavce, Článku, věty nebo slova) je nebo se stane neplatným nebo zdánlivým, pak taková neplatnost nebo zdánlivost neovlivní ostatní ustanovení této Smlouvy. Smluvní strany nahradí tento neplatný nebo zdánlivý závazek takovým novým platným, a nikoliv zdánlivým závazkem, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního odděleného závazku.
- 8. ZMĚNA PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**
- 8.1 Pokud v době platnosti této Smlouvy dojde ke změně právních předpisů upravujících práva a povinnosti z této Smlouvy nebo jiných právních předpisů majících dopad na tuto Smlouvu, bude Povodí oprávněno jednostranně změnit text této Smlouvy tak, aby byl

v souladu s platnou právní úpravou, avšak co nejvíce zachoval koncept založený touto Smlouvou a respektoval záměry Smluvních stran uvedené v této Smlouvě.

9. ROZHODNÉ PRÁVO

9.1 Tato Smlouva se řídí ustanoveními Občanského zákoníku.

10. ZMĚNY SMLOUVY

10.1 Tuto Smlouvu je možno měnit a doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oběma Smluvními stranami. Změna této Smlouvy v jiné než v písemné formě je tímto vyloučena.

11. STEJNOPISY

11.1 Je-li tato Smlouva uzavřena v listinné podobě je vyhotovena ve třech (3) stejnopisech, přičemž Povodí obdrží dva (2) stejnopisy a Hospodařící subjekt jeden (1) stejnopis. Všechny stejnopisy mají platnost originálu.

12. PŘÍLOHY

12.1 Všechny následující přílohy jsou nedílnou součástí této Smlouvy:

12.1.1 Příloha č. 1: zákres Místa uložení v katastrální mapě;

12.1.2 Příloha č. 2: informace z KN a Souhlas vlastníka;

12.1.3 Příloha č. 3: chemické rozborů Sedimentu;

13. PLATNOST A ÚČINNOST

13.1 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami a účinnosti v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, dnem jejího uveřejnění v registru smluv.

13.2 Smluvní strany se dohodly, že naplnění povinnosti zveřejnění smlouvy v souladu se zněním zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, zajistí Povodí.

NA DŮKAZ ČEHOŽ Smluvní strany připojují své podpisy následovně:

za Povodí

za Hospodařící subjekt

.....

.....

Ing. Miloň Kučera

Štěpán Bečvář

ředitel závodu Berounka

jednatel



Informace o pozemku

Parcelní číslo:	221/1
Obec:	Všeruby [554456]
Katastrální území:	Pláně na Šumavě [650447]
Číslo LV:	54
Výměra [m ²]:	126403
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	orná půda



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Bečvář Štěpán, Klatovská 515/169, Litice, 32100 Plzeň	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
74710	34556
74712	69005
72941	22842

Omezení vlastnického práva

Typ
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Plzeňský kraj, Katastrální pracoviště Domažlice](#)

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 549/23

Zadavatel: IČO: 70889953
DIČ: CZ70889953
Kontakt:

Povodí Vltavy, státní podnik
Provoz Berounka, PS 5
Denisovo nábř. 14
301 00 Plzeň

Název vzorku:	MVN Sruby		
Evid.číslo vz.:	1614/23	Materiál:	vodný výluh
Datum odběru:	29. 3. 2023	Čas odběru:	10:15 - 11:00
		Datum dodání:	29. 3. 2023
Vzorkoval:	Zelený L., Mgr., VHL Plzeň		Typ vzorku: směsný

Odběr vzorků prováděný pracovníkem vodohospodářské laboratoře Plzeň (VHL Plzeň) je prováděn podle pracovního postupu akreditovaného ČIA.

Výsledky zkoušky a jejich porovnání s limitními hodnotami převzatými z vyhlášky:

Vodný výluh dle Vyhl. 273/2021 Sb. tab. 5.2 a 10.1 třída I - Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin ve výluhu odpadu

Hodnoty parametrů nesplňující přípustné limitní hodnoty mají za výsledkem uvedeno "nevyhovuje".

Výrok o shodě nezahrnuje nejistotu stanovení.

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnota	č. 1614/23
subPV O-1a-A	DOC - rozpuštěný organický uhlík (ČSN EN 1484) Termický rozklad, Pt kat.	mg/l	50	3,2 vyhovuje Nejistota: 30%
sub Sub.	Fenoly těkající s vodní parou subdodávka Vodárna Plzeň a.s.	mg/l	0,100	<0,020 vyhovuje Nejistota: ---
Z-19c-A	Chloridy (ČSN EN ISO 15682) CFA	mg/l	80	4,1 vyhovuje Nejistota: 20%
subPV Z-34a-A	Fluoridy (ČSN EN ISO 10304-1) iontová chromatografie 180 ul	mg/l	1,00	<0,05 vyhovuje Nejistota: ---
Z-20e-A	Sírany (ČSN ISO 22743) CFA	mg/l	100	23 vyhovuje Nejistota: 10%
subPV K-34-A	Arsen (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,050	<0,0010 vyhovuje Nejistota: ---
subPV K-34-A	Baryum (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	2,0	0,033 vyhovuje Nejistota: 25%
subPV K-34-A	Kadmium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,0040	<0,00030 vyhovuje Nejistota: ---
subPV K-34-A	Chrómový celkový (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,050	<0,0050 vyhovuje Nejistota: ---
subPV K-34-A	Měď (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,20	<0,0050 vyhovuje Nejistota: ---

subPV K-18-A	Rtuť <i>(ČSN EN ISO 17852) studené páry s fluorescenční detekcí</i>	mg/l	0,0010	<0,0001 vyhovuje Nejistota: ---
subPV K-34-A	Nikl <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku</i>	mg/l	0,040	<0,0050 vyhovuje Nejistota: ---
subPV K-34-A	Olovo <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku</i>	mg/l	0,050	<0,0050 vyhovuje Nejistota: ---
subPV K-34-A	Antimon <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku</i>	mg/l	0,006	<0,003 vyhovuje Nejistota: ---
subPV K-34-A	Selen <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku</i>	mg/l	0,010	<0,0030 vyhovuje Nejistota: ---
subPV K-34-A	Zinek <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku</i>	mg/l	0,40	<0,020 vyhovuje Nejistota: ---
subPV K-34-A	Molybden <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku</i>	mg/l	0,050	<0,0050 vyhovuje Nejistota: ---
Z-7a-A	Rozpuštěné látky sušené 105 °C <i>(ČSN 75 7346, ČSN 75 7347) skelný filtr 1,2 um</i>	mg/l	400	77 vyhovuje Nejistota: 15%
Z-1a-A	pH <i>(ČSN ISO 10523) potenciometrie</i>		6	6,7 vyhovuje Nejistota: 0,1

Výsledky zkoušky jsou vztažené pouze na zrnitostní frakci sedimentu < 2 mm, která je analyzována.

Frakce sedimentu > 2mm (stěrk) představuje inertní složku bez významného obsahu

znečišťujících látek se stanovenými limitními hodnotami.

Zkouška mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele je označena **N.**

Metoda změněná v rámci flexibilního rozsahu akreditace analýzy je označena **FRA**.

Výsledek získaný **akreditovanou subdodávkou z externí laboratoře** mimo Povodí Vltavy, státní podnik je označen **sub**.

Výsledek získaný **akreditovanou subdodávkou ze sesterské laboratoře Povodí Vltavy, státní podnik** je označen **subPV**.

Laboratoř nenese odpovědnost za data a výsledky **dobané zadavatelem nebo provozovatelem**, označené **zad**.

Zkoušky byly provedeny ve VHL Plzeň. Zkoušky s popisem metody - **v terénu** byly provedeny při odběru vzorku.

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota vypočtená za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2 a charakterizuje s pravděpodobností 95% interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu. Tato nejistota zahrnuje nejistotu odběru vzorků.

Výsledky se týkají pouze předmětů zkoušek uvedených na tomto protokolu.

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

Datum zahájení analýzy: 31.3.2023

Datum dokončení analýzy: 14.4.2023

Datum vystavení protokolu: 15.5.2023

Ing. Václav Tajč
vedoucí vodohospodářské laboratoře Plzeň

..... konec protokolu

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 550/23

Zadavatel: IČO: 70889953
DIČ: CZ70889953
Kontakt:

Povodí Vltavy, státní podnik
Provoz Berounka, PS 5
Denisovo nábř. 14
301 00 Plzeň

Název vzorku: MVN Sruby		
Evid.číslo vz.: 1613/23	Materiál: sediment	
Datum odběru: 29. 3. 2023	Čas odběru: 10:15 - 11:00	Datum dodání: 29. 3. 2023
Vzorkoval: Zelený L., Mgr., VHL Plzeň	Typ vzorku: směsný	

Odběr vzorků prováděný pracovníkem vodohospodářské laboratoře Plzeň (VHL Plzeň) je prováděn podle pracovního postupu PP-17-4 akreditovaného ČIA.

Výsledky zkoušky a jejich porovnání s limitními hodnotami převzatými z vyhlášky:

Sediment dle Vyhlášky č. 257/2009 Sb. Přílohy č. 1 o používání sedimentů na zemědělské půdě

Limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v sedimentu

Hodnoty parametrů nesplňující přípustné limitní hodnoty mají za výsledkem uvedeno "nevyhovuje".

Výrok o shodě nezahrnuje nejistotu stanovení.

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnota	č. 1613/23
subPV K-34-B	Arsen (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	6,7 vyhovuje Nejistota: 20%
subPV K-34-B	Beryllium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	5,0	<1,0 vyhovuje Nejistota: - - -
subPV K-34-B	Kadmium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	1,0	<0,50 vyhovuje Nejistota: - - -
subPV K-34-B	Kobalt (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	12 vyhovuje Nejistota: 20%
subPV K-34-B	Chrómový celkový (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	200	29 vyhovuje Nejistota: 20%
subPV K-34-B	Měď (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	19 vyhovuje Nejistota: 20%
subPV K-18-B	Rtuť (TNV 75 7440) analyzátor AMA 254	mg/kg suš.	0,80	0,042 vyhovuje Nejistota: 25%
subPV K-34-B	Nikl (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	80	17 vyhovuje Nejistota: 20%
subPV K-34-B	Olovo (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	9,8 vyhovuje Nejistota: 30%
subPV K-34-B	Vanad (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	180	53 vyhovuje Nejistota: 20%

subPV K-34-B	Zinek (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	300	65	vyhovuje Nejistota: 30%
O-8a-B	Suma BTEX - benzen, toluen, etylbenzen, xyleny (ČSN EN ISO 15680, EPA 8260) GC/MSD	mg/kg suš.	0,40	<0,04	vyhovuje Nejistota: ---
subPV O-10-B	PAU - suma 12-ti PAU (ČSN EN 17503) HPLC	mg/kg suš.	6,0	0,33	vyhovuje Nejistota: 50%
O-9a-B	PCB - suma kongenery (7) (ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC/ECD, GC/MSD	mg/kg suš.	0,20	<0,005	vyhovuje Nejistota: ---
O-2c-B	Uhlovodíky C10 - C40 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703) GC/FID	mg/kg suš.	300	<50	vyhovuje Nejistota: ---
O-9a-B	DDT (včetně metabolitů) ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC/ECD/MSD	mg/kg suš.	0,10	<0,005	vyhovuje Nejistota: ---
subPV Z-37-B	Obsah skeletu 2 - 4 mm (ČSN EN 933-1; DIN 66165) Frakce sedimentu - síťováním	%	30	0,4	vyhovuje Nejistota: 20%
subPV Z-37-B	Obsah skeletu nad 4 mm (ČSN EN 933-1; DIN 66165) Frakce sedimentu - síťováním	%	2	<0,1	vyhovuje Nejistota: ---

Výsledky zkoušky jsou vztaženy pouze na zrnitostní frakci sedimentu < 2 mm, která je analyzována.

Frakce sedimentu > 2mm (stěrk) představuje inertní složku bez významného obsahu

znečišťujících látek se stanovenými limitními hodnotami.

Zkouška mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele je označena **N.**

Metoda změněná v rámci flexibilního rozsahu akreditace analýzy je označena **FRA**.

Výsledek získaný **akreditovanou subdodávkou z externí laboratoře** mimo Povodí Vltavy, státní podnik je označen **sub**.

Výsledek získaný **akreditovanou subdodávkou ze sesterské laboratoře Povodí Vltavy, státní podnik** je označen **subPV**.

Laboratoř nenese odpovědnost za data a výsledky **dodané zadavatelem nebo provozovatelem**, označené **zad**.

Zkoušky byly provedeny ve VHL Plzeň. Zkoušky s popisem metody - **v terénu** byly provedeny při odběru vzorku.

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota vypočtená za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2 a charakterizuje s pravděpodobností 95% interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu. Tato nejistota zahrnuje nejistotu odběru vzorků.

Výsledky se týkají pouze předmětů zkoušek uvedených na tomto protokolu.

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

Datum zahájení analýzy: 30.3.2023

Datum dokončení analýzy: 15.5.2023

Datum vystavení protokolu: 15.5.2023

Ing. Václav Tajč
vedoucí vodohospodářské laboratoře Plzeň

..... konec protokolu

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 551/23

Zadavatel: IČO: 70889953
DIČ: CZ70889953
Kontakt:

Povodí Vltavy, státní podnik
Provoz Berounka, PS 5
Denisovo nábř. 14
301 00 Plzeň

Název vzorku: MVN Sruby		
Evid.číslo vz.: 1613/23	Materiál: sediment	
Datum odběru: 29. 3. 2023	Čas odběru: 10:15 - 11:00	Datum dodání: 29. 3. 2023
Vzorkoval: Zelený L., Mgr., VHL Plzeň	Typ vzorku: směsný	

Odběr vzorků prováděný pracovníkem vodohospodářské laboratoře Plzeň (VHL Plzeň) je prováděn podle pracovního postupu PP-17-4 akreditovaného ČIA.

Výsledky zkoušky a jejich porovnání s limitními hodnotami převzatými z vyhlášky:

Sediment dle Vyhlášky č. 445/2022 Sb. tab. 5.3/I. a 5.4 - hodnoty ekotoxikologických testů + koncentrace škodlivin v sušině sedimentu k zasypávání

Hodnoty parametrů nesplňující přípustné limitní hodnoty mají za výsledkem uvedeno "nevyhovuje".

Výrok o shodě nezahrnuje nejistotu stanovení.

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnota	č. 1613/23
subPV K-34-B	Arsen (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	6,7 vyhovuje Nejistota: 20%
subPV K-34-B	Kadmium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	2,5	<0,50 vyhovuje Nejistota: ---
subPV K-34-B	Chrómový celkový (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	200	29 vyhovuje Nejistota: 20%
subPV K-18-B	Rtuť (TNV 75 7440) analyzátor AMA 254	mg/kg suš.	0,80	0,042 vyhovuje Nejistota: 25%
subPV K-34-B	Nikl (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	80	17 vyhovuje Nejistota: 20%
subPV K-34-B	Olovo (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	9,8 vyhovuje Nejistota: 30%
subPV K-34-B	Vanad (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	180	53 vyhovuje Nejistota: 20%
subPV K-34-B	Měď (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	19 vyhovuje Nejistota: 20%
subPV K-34-B	Zinek (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	600	65 vyhovuje Nejistota: 30%
subPV K-34-B	Kobalt (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	12 vyhovuje Nejistota: 20%

subPV K-34-B	Baryum (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	600	92	vyhovuje Nejistota: 20%
subPV K-34-B	Beryllium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	5,0	<1,0	vyhovuje Nejistota: ---
subPV O-18-B	EOX - extrahovatelné organické halogeny (DIN 38414; EPA 9023)	mg/kg suš.	1,0	<1,0	vyhovuje Nejistota: ---
O-2c-B	Uhlovodíky C10 - C40 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703) GC/FID	mg/kg suš.	300	<50	vyhovuje Nejistota: ---
O-8a-B	Suma BTEX - benzen, toluen, etylbenzen, xyleny (ČSN EN ISO 15680, EPA 8260) GC/MSD	mg/kg suš.	0,40	<0,04	vyhovuje Nejistota: ---
subPV O-10-B	PAU - suma 12-ti PAU (ČSN EN 17503) HPLC	mg/kg suš.	6,0	0,3	vyhovuje Nejistota: 50%
O-9a-B	PCB - suma kongenery (7) (ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC/ECD, GC/MSD	mg/kg suš.	0,20	<0,01	vyhovuje Nejistota: ---
Z-33-B	Sušina (ČSN EN 15934; ČSN EN 15935)	%		49	vyhovuje Nejistota: 10%

Výsledky zkoušky jsou vztaženy pouze na zrnitostní frakci sedimentu < 2 mm, která je analyzována.

Frakce sedimentu > 2mm (stěrk) představuje inertní složku bez významného obsahu znečišťujících látek se stanovenými limitními hodnotami.

Zkouška mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele je označena **N.**

Metoda změněná v rámci flexibilního rozsahu akreditace analýzy je označena **FRA**.

Výsledek získaný **akreditovanou subdodávkou z externí laboratoře** mimo Povodí Vltavy, státní podnik je označen **sub**.

Výsledek získaný **akreditovanou subdodávkou ze sesterské laboratoře Povodí Vltavy, státní podnik** je označen **subPV**.

Laboratoř nenese odpovědnost za data a výsledky **dobané zadavatelem nebo provozovatelem**, označené **zad**.

Zkoušky byly provedeny ve VHL Plzeň. Zkoušky s popisem metody - **v terénu** byly provedeny při odběru vzorku.

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota vypočtená za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2 a charakterizuje s pravděpodobností 95% interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu. Tato nejistota zahrnuje nejistotu odběru vzorků.

Výsledky se týkají pouze předmětů zkoušek uvedených na tomto protokolu.

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

Datum zahájení analýzy: 30.3.2023
Datum dokončení analýzy: 15.5.2023
Datum vystavení protokolu: 15.5.2023

Ing. Václav Tajč
vedoucí vodohospodářské laboratoře Plzeň

..... konec protokolu

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 552/23

Zadavatel: IČO: 70889953
DIČ: CZ70889953
Kontakt:

Povodí Vltavy, státní podnik
Provoz Berounka, PS 5
Denisovo nábř. 14
301 00 Plzeň

Název vzorku: MVN Sruby		
Evid.číslo vz.: 1613/23	Materiál: sediment	
Datum odběru: 29. 3. 2023	Čas odběru: 10:15 - 11:00	Datum dodání: 29. 3. 2023
Vzorkoval: Zelený L., Mgr., VHL Plzeň	Typ vzorku: směsný	

Odběr vzorků prováděný pracovníkem vodohospodářské laboratoře Plzeň (VHL Plzeň) je prováděn podle pracovního postupu PP-17-4 akreditovaného ČIA.

Výsledky zkoušky a jejich porovnání s limitními hodnotami převzatými z vyhlášky:

Sediment dle Vyhlášky č. 445/2022 Sb. tab. 5.4 - Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině sedimentu

Hodnoty parametrů nesplňující přípustné limitní hodnoty mají za výsledkem uvedeno "nevyhovuje".

Výrok o shodě nezahrnuje nejistotu stanovení.

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnota	č. 1613/23
subPV K-34-B	Arsen (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	6,7 vyhovuje Nejistota: 20%
subPV K-34-B	Kadmium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	2,5	<0,50 vyhovuje Nejistota: ---
subPV K-34-B	Chrómový celkový (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	200	29 vyhovuje Nejistota: 20%
subPV K-18-B	Rtuť (TNV 75 7440) analyzátor AMA 254	mg/kg suš.	0,8	0,042 vyhovuje Nejistota: 25%
subPV K-34-B	Nikl (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	80	17 vyhovuje Nejistota: 20%
subPV K-34-B	Olovo (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	9,8 vyhovuje Nejistota: 30%
subPV K-34-B	Vanad (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	180	53 vyhovuje Nejistota: 20%
subPV K-34-B	Měď (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	19 vyhovuje Nejistota: 20%
subPV K-34-B	Zinek (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	600	65 vyhovuje Nejistota: 30%
subPV K-34-B	Kobalt (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	12 vyhovuje Nejistota: 20%

subPV K-34-B	Baryum (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	600	92	vyhovuje Nejistota: 20%
subPV K-34-B	Beryllium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	5,0	<1,0	vyhovuje Nejistota: ---
subPV O-18-B	EOX - extrahovatelné organické halogeny (DIN 38414; EPA 9023)	mg/kg suš.	1	<1,0	vyhovuje Nejistota: ---
O-2c-B	Uhlovodíky C10 - C40 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703) GC/FID	mg/kg suš.	300	<50	vyhovuje Nejistota: ---
O-8a-B	Suma BTEX - benzen, toluen, etylbenzen, xyleny (ČSN EN ISO 15680, EPA 8260) GC/MSD	mg/kg suš.	0,40	<0,04	vyhovuje Nejistota: ---
subPV O-10-B	PAU - suma 12-ti PAU (ČSN EN 17503) HPLC	mg/kg suš.	6,0	0,3	vyhovuje Nejistota: 50%
O-9a-B	PCB - suma kongenery (7) (ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC/ECD, GC/MSD	mg/kg suš.	0,20	<0,01	vyhovuje Nejistota: ---
Z-33-B	Sušina (ČSN EN 15934; ČSN EN 15935)	%		49	vyhovuje Nejistota: 10%

Výsledky zkoušky jsou vztaženy pouze na zrnitostní frakci sedimentu < 2 mm, která je analyzována.

Frakce sedimentu > 2mm (stěrk) představuje inertní složku bez významného obsahu znečišťujících látek se stanovenými limitními hodnotami.

Zkouška mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele je označena **N.**

Metoda změněná v rámci flexibilního rozsahu akreditace analýzy je označena **FRA**.

Výsledek získaný **akreditovanou subdodávkou z externí laboratoře** mimo Povodí Vltavy, státní podnik je označen **sub**.

Výsledek získaný **akreditovanou subdodávkou ze sesterské laboratoře Povodí Vltavy, státní podnik** je označen **subPV**.

Laboratoř nenese odpovědnost za data a výsledky **dobané zadavatelem nebo provozovatelem**, označené **zad**.

Zkoušky byly provedeny ve VHL Plzeň. Zkoušky s popisem metody - **v terénu** byly provedeny při odběru vzorku.

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota vypočtená za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2 a charakterizuje s pravděpodobností 95% interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu. Tato nejistota zahrnuje nejistotu odběru vzorků.

Výsledky se týkají pouze předmětů zkoušek uvedených na tomto protokolu.

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

Datum zahájení analýzy: 30.3.2023
Datum dokončení analýzy: 15.5.2023
Datum vystavení protokolu: 15.5.2023

Ing. Václav Tajč
vedoucí vodohospodářské laboratoře Plzeň

..... konec protokolu