


POVODÍ VLTAVY

		Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8, 150 00 PRAHA 5		PRACOVISTĚ: Oddělení projektových činností Litvínovická 709/5 370 01 České Budějovice tel.: 387 683 111	
VYPRACOVAL : Ing. Kateřina NOVÁ		HL.INŽ.PROJEKTU : Ing. Kateřina NOVÁ		VED.PRACOVISTĚ : Ing. Pavel FILIP	
AKCE : LUŽNICE, ř. km 4,350 – 5,100 Koloděje nad Lužnicí – odstranění nánosů					
PŘÍLOH A : PRŮVODNÍ ZPRÁVA, SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA AKTUALIZACE PO POVODNI 9/2024				ČÍSLO PŘÍLOHY : A.,B.	
STUPEŇ : DSP		OBJEDNATEL: POVODÍ VLTAVY s.p. - ZHV			
KRAJ : JIHOČESKÝ	DATUM : PROSINEC 2024		ČÍSLO ZAK. : 720/2762/24		

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) **Název stavby:** Lužnice, ř. km 4,350-5,100, Koloděje nad Lužnicí
– odstranění nánosů – aktualizace po povodni 9/2024

b) **Místo stavby:** kraj : Jihočeský
okres : České Budějovice
ORP : Týn nad Vltavou
obec: Týn nad Vltavou (545201)
k.ú.: Koloděje nad Lužnicí (668516)

Souřadnice stavby: ZO : Y = 755 500 m ; X = 1 134 903 m
KO : Y = 754 985 m ; X = 1 134 468 m

c) **Předmět dokumentace:** odstranění nánosů

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Povodí Vltavy, státní podnik

Holečkova 3178/8

150 00 Praha 5

IČO: 708 899 53

Závod Horní Vltava

Litvínovická sil. 709/5

370 01 České Budějovice

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Povodí Vltavy, státní podnik

Holečkova 3178/8

150 00 Praha 5

IČO: 708 899 53

Oddělení projektových činností

Litvínovická sil. 709/5

370 01 České Budějovice

Zodpovědný projektant: **Ing. Kateřina Nová**
ČKAIT 0102545
Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba bude provedena v jednom stavebním objektu.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- zaměření a rekognoskace terénu zhotovitelem dokumentace
- mapové podklady - Základní mapa ČR 1 : 10 000, ortofotomapa, ČUZK
- katastr nemovitostí
- Údaje o průběhu dna byly získány z plošného zaměření dna provedeného vyměřovacím členem Joska dne 18.4. 2023 a ručním doměřením
- záměr opravy
- Koloděje nad Lužnicí pivovar a wellness, profil podvrtu pod Lužnicí (DSPS 3/2020)

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Staveniště je jednoznačně dáno polohou opravovaného úseku řeky Lužnice v ř. km 4,430 – 5,100 v obci Koloděje nad Lužnicí. Začátek opravy se nachází u mostu v centru obce a konec opravy cca 670 m proti proudu řeky Lužnice. Koryto řeky Lužnice je převážně lichoběžníkového profilu má dno šíře cca 30–65 m, je zaneseno usazenými říčními sedimenty. Koryto toku je v majetku České republiky s právem hospodařit pro Povodí Vltavy, státní podnik.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Stavbou se nemění současné půdorysné ohraničení ani výškové uspořádání. Stavba představuje opravu stávajícího koryta toku, a proto nebylo vydáno rozhodnutí o umístění stavby.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba nevyžaduje výjimky z obecných požadavků na využívání území.

e) informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

V době zpracování PD nejsou známy žádné požadavky dotčených orgánů. Požadavky dotčených orgánů vznesené v rámci projednávání projektové dokumentace pro stavební řízení i v rámci stavebního řízení budou respektovány a případně do projektové dokumentace zapracovány.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro potřeby projektu byly provedeny následující průzkumy a šetření:

- zaměření dna koryta toku po povodni v září 2024 vyměřovacím člunem Joska dne 20.11. 2024 a ručním doměřením. Vyhodnocení bylo provedeno sestavením digitálního modelu terénu v programovém prostředí Atlas DMT. Celkový objem sedimentů v zájmovém úseku toku je 8 915 m³.
- vlastní měření, průzkum a poznatky z místa
- údaje z katastru nemovitostí

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Zájmový úsek stavby se nachází na území evropsky významné lokality Lužnice a Nežárka, v oblasti maloplošného zvláště chráněného území Lužnice.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Zájmové území se nachází v záplavovém území řeky Lužnice.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Stavbou bude obnovena funkce toku a zvýšena tak průtočná kapacita koryta, dopad na dotčené území je pozitivní.

Při realizaci stavby je nutné zajistit minimalizaci případných negativních účinků stavební činnosti. Při stavbě nesmí dojít k ohrožení povrchových ani podzemních vod závadnými látkami.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

k) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Stavba trvalým zábořem nezasahuje do pozemků zemědělského půdního fondu ani do pozemků určených k plnění funkce lesa.

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Charakter stavby nevyžaduje trvalé napojení na dopravní a technickou infrastrukturu. Přístupové cesty budou zajištěny po silnici II. třídy č. 105, po obecních komunikacích a pravém břehu řeky Lužnice.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba bude pravděpodobně zahájena v r. 2025, práce budou prováděny za minimálních průtoků.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Pozemky přímo dotčené stavbou – trvalý zábor

parc.č. KN	k.ú.	vlastník (ve správě)	druh pozemku – využití
1309/13	Koloděje nad Lužnicí	ČR, Povodí Vltavy, s.p., Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5	koryto vodního toku přírozené nebo upravené, vodní plocha
50	Koloděje nad Lužnicí	ČR, Povodí Vltavy, s.p., Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5	koryto vodního toku přírozené nebo upravené, vodní plocha

Pozemky příjezdové komunikace – dočasný zábor

parc.č. KN	k.ú.	vlastník (ve správě)	druh pozemku – využití
1263/12	Koloděje nad Lužnicí	ČR, Povodí Vltavy, s.p., Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5	ostatní plocha ostatní komunikace
154/6	Koloděje nad Lužnicí	ČR, Povodí Vltavy, s.p., Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5	ostatní plocha jiná plocha

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Charakter stavby nevyžaduje ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristiky stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Projektová dokumentace řeší odstranění nánosů z koryta řeky. Stavba se nachází v k.ú. Koloděje nad Lužnicí.

b) účel užívání stavby

Stavba je součástí koryta vodního toku Lužnice a slouží k bezpečnému převádění jeho průtoků.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba nevyžaduje výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

e) informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů vznesené v rámci projednávání projektové dokumentace budou respektovány a v případě nutnosti i do projektové dokumentace zapracovány.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

g) navrhované parametry stavby

Navržená oprava koryta odstraněním nánosů zajistí zlepšení odtokových poměrů Lužnice a bezpečnost přilehlých pozemků. Požadovaná kóta dna je dána kótou dna v jednotlivých příčných řezech.

h) základní bilance stavby

- vykopávky	8 915 m ³
- svahování výkopů	1 057 m ²

i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládaná doba zahájení provádění opravy koryta je r. 2025. Časový harmonogram a postup výstavby upřesní vybraný zhotovitel stavby. Předpokládaná délka trvání stavby je 3 měsíce.

j) orientační náklady stavby

Náklady stavby budou určeny výběrovým řízením na zhotovitele stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Odstranění nánosů bude prováděno podvodním bagrem.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Bude provedeno odstranění nánosů v korytě řeky Lužnice, ř. km 4,430 – 5,100 v obci Koloděje nad Lužnicí.

Objem odstraněného materiálu je 8 915 m³. Navázání na stávající břehy bude provedeno v původním sklonu.

b) konstrukční a materiálové řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

c) mechanická odolnost a stabilita

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Charakter stavby nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Stavba je přístupná z veřejné obecní komunikace a následně podél pravého břehu řeky.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Charakter stavby nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd ke staveništi je z centra obce Koloděje nad Lužnicí po místních komunikacích, silnici II. třídy č. 105 a pozemcích ve správě Povodí Vltavy, státní podnik.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Charakter stavby nevyžaduje.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Odstraněním nánosů dojde k obnovení funkce a zlepšení odtokových poměrů.

Stavba zasahuje do evropsky významné lokality - EVL Lužnice a Nežárka a maloplošného zvláště chráněného území ZCHÚ: Lužnice (kategorie PP – přírodní památka).

ÚSES DLE ZÚR: Nový Dvůr – Lužnice pod Bechyní.

V místě stavby se může nacházet chráněný živočich sekavec (*Cobitis* spp., dle AOPK ČR 2023).

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b) odvodnění staveniště

Staveniště se nachází v korytě vodního toku. Stavba bude prováděna za minimálních průtoků.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště je po veřejných komunikacích a okolních soukromých pozemcích, ve správě Povodí Vltavy, státní podnik.

Mechanizační prostředky potřebné pro práci na stavbě budou v době nečinnosti parkovány na vyhrazené manipulační ploše.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Krátkodobý negativní vliv stavby bude spočívat v dočasném zvýšení hlučnosti ze stavebních mechanismů. Zhotovitel stavby zajistí čištění vozidel a mechanismů vyjíždějících ze staveniště na veřejné komunikace, zajistí řádnou údržbu a sjízdnost všech jím užívaných přístupových cest

k zařízení staveniště po celou dobu výstavby a po ukončení stavebních prací uvede komunikace a pozemky užívané pro příjezd a přístup na staveniště do původního stavu.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stávající vzrostlé stromy budou zachovány.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Vzhledem k malému počtu osob provádějících stavbu se nepředpokládá použití mobilní buňky. Zařízení staveniště se bude řídit vybavením konkrétního zhotovitele stavby. Obvod staveniště zahrnuje plochy ohraničující prostor provádění stavebních prací. Detailní řešení zařízení staveniště bude řešeno vybraným zhotovitelem stavby.

Rozhodnutí o vybudování a řešení zařízení staveniště je záležitostí zhotovitele stavby.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Realizovaná stavba bude v ř. km 4,430 – 5,100 produkovat materiál z odstranění nánosů. Materiál bude odvezen na skládku a zlikvidován zákonným způsobem (Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění). Na základě provedeného průzkumu sedimentu a výsledků jeho zkoušek bylo vyhodnoceno, že sediment nepřekračuje přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které smějí být ukládány na skládky skupiny S.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

- vykopávky	8 915 m ³
- svahování výkopů	1 057 m ²

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Životní prostředí bude po období stavby ovlivněno zejména hlukem a zakalením vody v toku. Je nutné, omezit tyto vlivy na minimum. Nutné je zachovat přístup na příjezdových cestách vozidlům HZS, policie a zdravotnické pomoci.

Stavební mechanizace, použité na stavbě, budou v dokonalém technickém stavu z hlediska těsnosti palivového a hydraulického systému.

Na staveništi nebudou skladovány pohonné hmoty nebo maziva. Staveniště bude vybaveno sanačními prostředky pro případnou likvidaci ropných látek.

Dodavatel je povinen se řídit ustanoveními zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění vod.

V případě zasažení vodního toku závadnými látkami bude postupováno podle zákona č. 254/2001 Sb. – Vodní zákon – ohlášení havárie, odstraňování příčin a následků havárie.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat zákon č. 258/2000 Sb. „Zákon o ochraně veřejného zdraví“, všechny prováděcí předpisy, platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a zdraví při práci na staveništích

- Nařízení vlády č. **362/2005 Sb.** o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon č. **309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Zákona č. **254/2001 Sb.** – Vodní zákon (*v případě zasažení vodního toku závažnými látkami – ohlášení havárie, odstraňování příčin a následků havárie*)

Předpokládaná doba trvání stavby je 3 měsíce (20 pracovních dnů v měsíci), stavbu budou provádět 2 pracovníci.

$60 \text{ pracovních dnů} \times 2 \text{ pracovníci} = 120 \text{ dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu}$

Povinnosti zadavatele stavby v oblasti BOZP podle zákona 309/2006 Sb.:

Povinnost vypracování plánu BOZP

Podle předpokládaných technologických postupů a zpracovaných zásad organizace výstavby na stavbě budou probíhat práce a činnosti, uvedené v příloze č. 5 k nařízení vlády 591/2006 Sb. - Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace stavby nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, zadavatel stavby **má** povinnost vypracovat plán BOZP.

Určení koordinátora pro přípravu a realizaci stavby

Předpokládá se, že stavba bude provedena jedním zhotovitelem. Rozsah stavby nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Zadavatel stavby **nemá** povinnost určit koordinátora BOZP na staveništi. Pokud by při realizaci stavby působili na staveništi zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je nutné, aby zadavatel stavby koordinátora BOZP dodatečně určil.

Zaslání „Oznámení o zahájení stavby“ na OIP

Vzhledem k tomu, že není splněna podmínka o rozsahu stavby, **není** povinností zadavatele stavby zaslat „Oznámení o zahájení prací“ příslušnému OIP.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při opravě koryta se nepředpokládá žádné přerušení existujících provozů. Omezení provozu na komunikaci pro potřebu stavby projedná zhotovitel stavby.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění výstavby

Oprava koryta bude prováděna za minimálních průtoků.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaná doba provádění prací je r. 2025. Časový harmonogram a postup prací upřesní vybraný zhotovitel stavby.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

PŘÍLOHA Č. 1 FOTODOKUMENTACE



Obr. č. 1 – Lužnice



Obr. č. 2 a 3 – Nánosy

PŘÍLOHA Č. 2 PROTOKOLY O ZKOUŠKÁCH SEDIMENTU

PROTOKOL O ZKOUŠCE SEDIMENTU

č.: 197/24

Zadavatel: IČO: 70889953
 DIČ: CZ70889953

Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 3178/8
150 00 Praha 5 - Smíchov

Evid.č.vz.	Vzorkoval	Typ odběru	Datum odběru	Datum dodání	Čas odběru
1128/24	Hudák Martin, Ing.	směsný	14.2.2024	14.2.2024	10:00 -11:00

Odběr vzorků, prováděný pracovníkem vodohospodářské laboratoře České Budějovice (VHL České Budějovice) je prováděn podle pracovního postupu PP-17-4 (v rozsahu akreditace).

Evid.č.vz.	Název vzorku:
1128/24	Lužnice ř.km 4,400 -4,900 Koloděje – odstranění sedimentu

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 k zasypávání

Hodnoty parametrů nesplňující přípustné limitní hodnoty mají za výsledkem uvedeno "nevyhovuje".
 Při hodnocení dle výše zmíněné vyhlášky bylo použito sdílené riziko, kde nejistota měření nebyla zohledněna.

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnota	č. 1128/24
subPR K-34-B	Arsen (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) ICP-MS	mg/kg suš.	30	3,1 vyhovuje Nejistota: 30%
subPR K-34-B	Kadmium (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) ICP-MS	mg/kg suš.	2,5	<0,50 vyhovuje Nejistota: ---
subPR K-34-B	Chrómový celkový (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) ICP-MS	mg/kg suš.	200	12 vyhovuje Nejistota: 20%
subPR K-18-B	Rtuť (TNY 75 7440) analyzátor AMA 254	mg/kg suš.	0,8	<0,005 vyhovuje Nejistota: ---
subPR K-34-B	Nikl (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) ICP-MS	mg/kg suš.	80	6,8 vyhovuje Nejistota: 20%
subPR K-34-B	Olovo (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) ICP-MS	mg/kg suš.	100	6,5 vyhovuje Nejistota: 30%
subPR K-34-B	Vanad (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) ICP-MS	mg/kg suš.	180	11 vyhovuje Nejistota: 30%
subPR K-34-B	Měď (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) ICP-MS	mg/kg suš.	100	11 vyhovuje Nejistota: 20%
subPR K-34-B	Zinek (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) ICP-MS	mg/kg suš.	600	30 vyhovuje Nejistota: 30%
subPR K-34-B	Kobalt (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) ICP-MS	mg/kg suš.	30	3,4 vyhovuje Nejistota: 30%
subPR K-34-B	Baryum (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) ICP-MS	mg/kg suš.	600	54 vyhovuje Nejistota: 20%
subPR K-34-B	Beryllium (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) ICP-MS	mg/kg suš.	5,0	<1,0 vyhovuje Nejistota: ---

O-18-B	EOX - extrahovatelné organické halogeny (DIN 38414; EPA 9023)	mg/kg suš.	1	<1,0	vyhovuje
subPL	Uhlovodíky C10 - C40	mg/kg suš.	300	<50	vyhovuje
O-2c-B	(ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703) GC/FID				Nejistota ---
subPL	Suma BTEX - benzen, toluen, etylbenzen, xyleny	mg/kg suš.	0,40	<0,04	vyhovuje
O-8a-B	(ČSN EN ISO 15680, EPA 8260) GC/MSD				Nejistota ---
subPR	PAU - suma 12-ti PAU	mg/kg suš.	6,0	<0,1	vyhovuje
O-10-B	(ČSN EN 17503) HPLC				Nejistota ---
subPL	PCB - suma kongenery (7)	mg/kg suš.	0,20	<0,01	vyhovuje
O-9a-B	(ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC/ECD, GC/MSD				Nejistota ---
Z-33-B	Sušina (ČSN EN 14346; 15169) Gravimetric	%		81,6	Nejistota 5%

Vysvětlivky k metodě stanovení: **N** - metody mimo rozsah akreditace

sub. - výsledek získán subdodávkou (v rozsahu akreditace subdodavatele)

subPR - výsledek získán subdodávkou z laboratoře Povodí Vltavy, státní podnik Praha (v rozsahu akreditace)

subPL - výsledek získán subdodávkou z laboratoře Povodí Vltavy, státní podnik Plzeň (v rozsahu akreditace)

Poznámka pro vz. č.: 1128/24 Průměrná hloubka odebírané vrstvy - 0,2m

Místo měření: zkušební laboratoř viz hlavička protokolu - mimo subdodávky a pokud není v popisu metody uvedeno - **v terénu**.

Pokud je v popisu metody uvedeno - **v terénu** - je místem měření přímo místo odběru vzorku.

Místem měření u subdodávek je vždy zkušební laboratoř subdodavatele.

VHL České Budějovice na požádání poskytne údaje o použitých SOP (standardních operačních postupech).

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

Výsledky se týkají pouze předmětů zkoušek uvedených na tomto protokolu.

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

Datum zahájení analýzy: 14.2.2024

Datum dokončení analýzy: 21.3.2024

Datum vystavení protokolu: 24.3.2024

Ing. Jan

Potužák

Digitalní podpis Ing. Jan Potužák

Datum: 2024.03.24 16:54:47 +01'00'

Ing. Jan Potužák, Ph.D.

vedoucí vodohospodářské laboratoře České Budějovice

konec protokolu