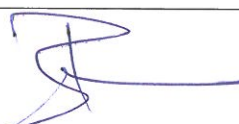
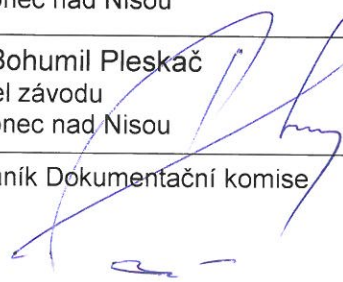


POVODÍ LABE, státní podnik

ZÁMĚR OPRAVY

Vesecký rybník, odstranění nánosů



Zpracoval:	dne: 	Ing. Daniel Benda technická skupina závodu Jablonec nad Nisou
Schválil:	dne:	Ing. Bohumil Pleskač ředitel závodu Jablonec nad Nisou
Vyhlášeno Dokumentační komisí:	dne: 5. 3. 2020 číslo zápisu: 2/2020	Tajemník Dokumentační komise 

a) identifikační údaje o plánované stavbě v členění:

název stavby – tok, název	Vesecký rybník, odstranění nánosů Od Liščího kopce („Mlýnský potok“), IDVT 10105940, ř.km 0,180 – 0,500
místo, případně ř. km, k.ú.	Liberec, k.ú. Vesec u Liberce
Inventurní číslo DM	9051006208 (Luční potok: Teichmühle - Vesecký rybník)
identifikátor ISYPO	400352234 (Vesecký rybník - nádrž)

b) Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky

b)1. Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny

Vodní dílo Vesecký rybník bylo vybudováno koncem 19. století v jižní okrajové části města Liberec, za účelem zadržování a odběru vody. Nádrž je průtočná, umístěna na vodním toku Od Liščího kopce IDVT 10105940, místní název Mlýnský potok. V současné době již vodní dílo neplní hospodářskou funkci, nádrž je využívána v letních měsících k rekreaci.

V minulosti docházelo při zvýšených přítocích opakovaně k přepĺňování nádrže a docházelo i k přelévání koruny hráze v levém zavázání. V roce 1998 byl na pravém břehu vybudován bezpečnostní přeliv. Dvě spodní výpusti jsou již od 60. let nefunkční, voda odtéká pouze bezpečnostním přelivem. V r. 2014 byl objeven v místě pravé spodní výpusti soustředěný odtok na vzdušním líci, docházelo k poklesu hladiny v nádrži. Byl vyhlášen II.SPA z důvodu nebezpečí vzniku zvláštní povodně. Následně byla provedena provizorní oprava formou beraněné štětové stěny na návodním líci hráze, čímž byla průsaková cesta přerušena.

Nedorešeno je však spolehlivé zatěsnění střední výpusti a možnost snížení hladiny v případě výskytu obdobné poruchy. Proto byl vypracován investiční záměr na rekonstrukci vodního díla, který obsahuje soubor opatření k zjištění bezpečného převedení velkých vod a manipulovatelný zásobní prostor nádrže.

V souvislosti plánovanou rekonstrukcí funkčních objektů, resp. navýšením jejich kapacity pro převáděných povodňových průtoků je nutné současně realizovat odstranění zachycených sedimentů z nádrže. Odstranění sedimentů zajistí zvýšení retenční kapacity vodního díla a společně s výše uvedenou rekonstrukcí přispěje k jeho celkové bezpečnosti.

b)2. Popis předmětu veřejné zakázky

b)2.1. Popis současného stavu

Stávající kapacita nádrže VD Vesecký rybník je značně snížena dnovými nánosy, usazený sediment je patrný zejména při nátoku do zdrže. Spolu s plánovanou rekonstrukcí vodního díla a je navrženo odstranění sedimentů z nádrže. Odstraněním sedimentů bude posílena akumulací kapacita nádrže s pozitivním dopadem na transformaci povodňových vln a zvýšení ochrany intravilánu v okolí recipientu - Lučního potoka IDVT 10101982.

b)2.2. Návrh technického řešení

Před zahájením prací na vlastním těžení sedimentů je nutné vypustit nádrž. Vzhledem k tomu, že v současné době je vodní dílo bez možnosti manipulace a hladina je dána výškovým osazením bezpečnostního přelivu, je možné realizovat odstranění sedimentů souběžně nebo po dokončení rekonstrukce funkčních objektů.

Po vypuštění nádrže a částečném odvodnění sedimentů bude možno přistoupit k vlastnímu těžení. Těžení sedimentů ve zdrži bude prováděno strojně – rypadly, příp. dozery. Těžený materiál bude nejprve přihnut ke břehu zdrže, kde bude deponován pro následný odvoz. Následně bude vysáklý sediment nakládán a odvážen na úložiště do vzdálenosti 30 km. Nakládání a odvoz se předpokládá z pravého břehu, který umožňuje přístup téměř v celé délce nádrže. Dodavatel prací zlikviduje materiál dle kritérií uvedených ve výsledku rozboru vzorků, v souladu s platnou legislativou, což zdokladuje zadavateli

(souhlas vlastníka pozemku s uložením materiálu, vážní lístky v případě uložení na skládku). Po odtěžení sedimentů bude dodavatelem doloženo geodetické zaměření provedených prací ve stejném rozsahu jako vstupní zaměření sedimentů ve zdrži, které bude součástí projektové dokumentace.

Z realizace bude vynecháno litorální pásmo, které se nachází na nátoku do nádrže, celkový předpokládaný objem nánosů k odstranění činí 11.012m³ (dle geodet. zaměření nánosů z r. 2016, zprac. Povodí Labe, státní podnik). Pro zajištění plynulého převodu vody „Mlýnského potoka“ během těžení nánosů, bude ve zdrži provedeno odvodňovací koryto směrem k provizornímu obtoku zřízenému během rekonstrukce funkčních objektů, příp. ke spodní výpusti po dokončení rekonstrukce. Požadovaný výsledný profil dna bude specifikován v projektové dokumentaci stavby.

V průběhu prací nesmí být poškozen mobiliář a doprovodné stavby, které se nachází na pravém břehu nádrže, v příp. potřeby budou demontovány a po dokončení stavby zpětně osazeny. Po dokončení prací budou dotčené plochy a břehy urovnány a osety travním semenem.

Upozornění pro zpracovatele projektové dokumentace:

Přístupy ke zdrži jsou možné pouze z obecních komunikací a příbřežních pozemků v majetku Statutárního města Liberec. Předpokládá se nakládání sedimentu z pravobřežních pozemků (levobřežní jsou pro techniku nepřístupné) a odvoz směr Liberec - Vesec a dále na R35 (směr od levého zavázání hráze). Za tohoto předpokladu je v rámci PD nutné vyřešit přístup vozidel během rekonstrukce funkčních objektů a přejezd nedalekého nekapacitní přemostění Lučního potoka. Odvoz směr Vratislavice nad Nisou je vzhledem k omezené kapacitě komunikace v přílehlé chatové kolonii nevhodný.

Dále je nutné vyhledat vhodná místa pro uložení sedimentu v nejbližší možné lokalitě od stavby (spolupráce se Statutárním městem Liberec).

b)3. Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele

Obnova retenční kapacity zdrže MVN Vesecký rybník v souvislosti s plánovanou rekonstrukcí VD.

b)4. Rizika nerealizace veřejné zakázky, snížení kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů

Nerealizací předmětu VZ nedojde k naplnění potřeb zadavatele.

Kvalita plnění bude zadavatelem jasně definována v zadávacích podmínkách, a proto zadavatel nepřipouští, že by mohlo dojít k jakémukoliv snížení kvality plnění.

Předmět plnění veřejné zakázky je jasně a určitě definován zadávacími podmínkami resp. vymezením předmětu plnění veřejné zakázky v souladu se zákonem. Cena stanovená na základě zadávacího řízení tak je konečná a úplná vč. všech nákladů souvisejících s předmětem plnění veřejné zakázky. Zadavatel tak nepředpokládá vynaložení dalších finančních nákladů v souvislosti s realizací předmětné veřejné zakázky.

b)5. Popis variant naplnění potřeb a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky

Realizace vlastními silami zadavatele je vzhledem k objemu prací nerealizovatelná.

b)6. Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky

Dle finančních možností Povodí Labe, státní podnik, s předpokladem realizace v r. 2020-2025.

b)7. Výsledek hodnocení VH majetku dle OS 14/2018 v platném znění

Netýká se předmětné akce.

c) kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů, v relevantních případech vč. odhadu návratnosti investice (např. MVE)

Předpokládané náklady na realizaci stavby v době zpracování záměru jsou 17.000 tis. Kč (bez DPH), tj. 1543,77- Kč/m³. Výše nákladů byla stanovena odborným odhadem na základě realizace obdobných akcí. Vyčíslení nákladů zahrnuje odstranění a naložení nánosů, odvoz na skládku do 30km vzdálenosti a poplatek za uložení odpadu (skládkové). Tato orientační cena je maximální, v případě že se během přípravy záměru podaří zajistit vhodnou variantu likvidace sedimentu, lze snížit náklady na odvoz a likvidaci.

Závazný a kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby bude určen projektovou dokumentací resp. položkovým rozpočtem dle cenové soustavy ÚRS.

d) požadavky na celkové urbanistické a architektonické řešení stavby a požadavky na stavebně technické řešení stavby, na tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí, odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany, souhrnné požadavky na plochy a prostory apod.

Urbanistické a architektonické řešení je vzhledem k charakteru akce bezpředmětné.

Přesný rozsah a technické řešení stavby bude specifikováno v následné projektové dokumentaci stavby. V rámci přípravných prací je nutné vypustit zdrž MVN. Vzhledem k nefunkčnosti spodních výpustí bude využito vypuštění nádrže během rekonstrukce funkčních objektů.

e) územně technické podmínky pro přípravu území, včetně napojení na rozvodné a komunikační sítě a kanalizaci, rozsah a způsob zabezpečení přeložek sítí, napojení na dopravní infrastrukturu, vliv stavby, provozu nebo výroby na životní prostředí, zábor zemědělského a lesního půdního fondu apod.

napojení na rozvodné a komunikační sítě:	není potřeba
napojení na kanalizaci a vodu:	není potřeba
napojení na dopravní infrastrukturu:	přístup z veřejných komunikací
zábor ZPF, LPF:	není
havarijní a povodňový plán stavby:	zpracuje zhotovitel
zařízení staveniště:	v rámci rekonstrukce VD, určí PD
vliv stavby na životní prostředí:	v případě likvidace sedimentu dle platné legislativy nebude mít vliv

Realizace záměru nebude mít kromě dočasného zákalu z prováděných prací negativní vliv na životní prostředí za dodržování následujících opatření. Zhotovitel zajistí ochranu vod před jejich znehodnocením ropnými deriváty, chemikáliemi, tuky, atd. Všechno nářadí, stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů a pohonných hmot.

Zhotovitel je povinen během prací zajišťovat pořádek na pracovišti a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a respektovat stávající zeleň. Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch a po ukončení všech prací je předá zadavateli. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci záměru používal a uvést tyto plochy do původního stavu.

Odstraněný materiál bude zlikvidován zhotovitelem prací dle platné legislativy na základě vyhodnocení rozboru vzorků.

f) údaje o výskytu chráněných území (CHKO, NP, NPP, PP, PR, Natura, EVL apod.) event. o chráněných druzích rostlin a živočichů a o jiných způsobech ochrany (kulturní památka, technická památka apod.)

Stavba se nenachází na území chráněném z pohledu ochrany přírody a krajiny (CHKO, EVL, přírodní památka, apod.), není ani pod ochranou památkové péče, apod.

Koryto nedalekého recipientu, Lučního potoka IDVT10101982 je vyhlášeno EVL č. 2869.

g) v relevantních případech vyjádření, že zamýšlená investice nebo oprava není v rozporu se závazným Plánem dílčích povodí

Akce se nachází na území vodního útvaru LNO_0070 – Lužická Nisa od toku Rýnovická Nisa po Doubský potok. Lze předpokládat, že realizací akce dle tohoto záměru nedojde ke zhoršení dotčeného vodního útvaru a že současně nebude znemožněno dosažení jeho dobrého stavu.

Akce dle tohoto záměru se shoduje s opatřením z PDP, typu A, LA110324 „Mlýnský potok - odstranění sedimentů“.

h) majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí

Veškeré pozemky (pod nádrží, pod hrází a pod stávajícími objekty VD) jsou v době zpracování tohoto záměru ve vlastnictví Statutárního města Liberec. Dne 30.1.2020 byl zastupitelstvem Statutárního města Liberec schválen bezúplatný převod pozemků pod VD na Povodí Labe, státní podnik a nyní probíhají související administrativní úkony spojené s převodem.

Předmětné vodní dílo je součástí položky 9051006208 (Luční potok: Teichmühle - Vesecký rybník).

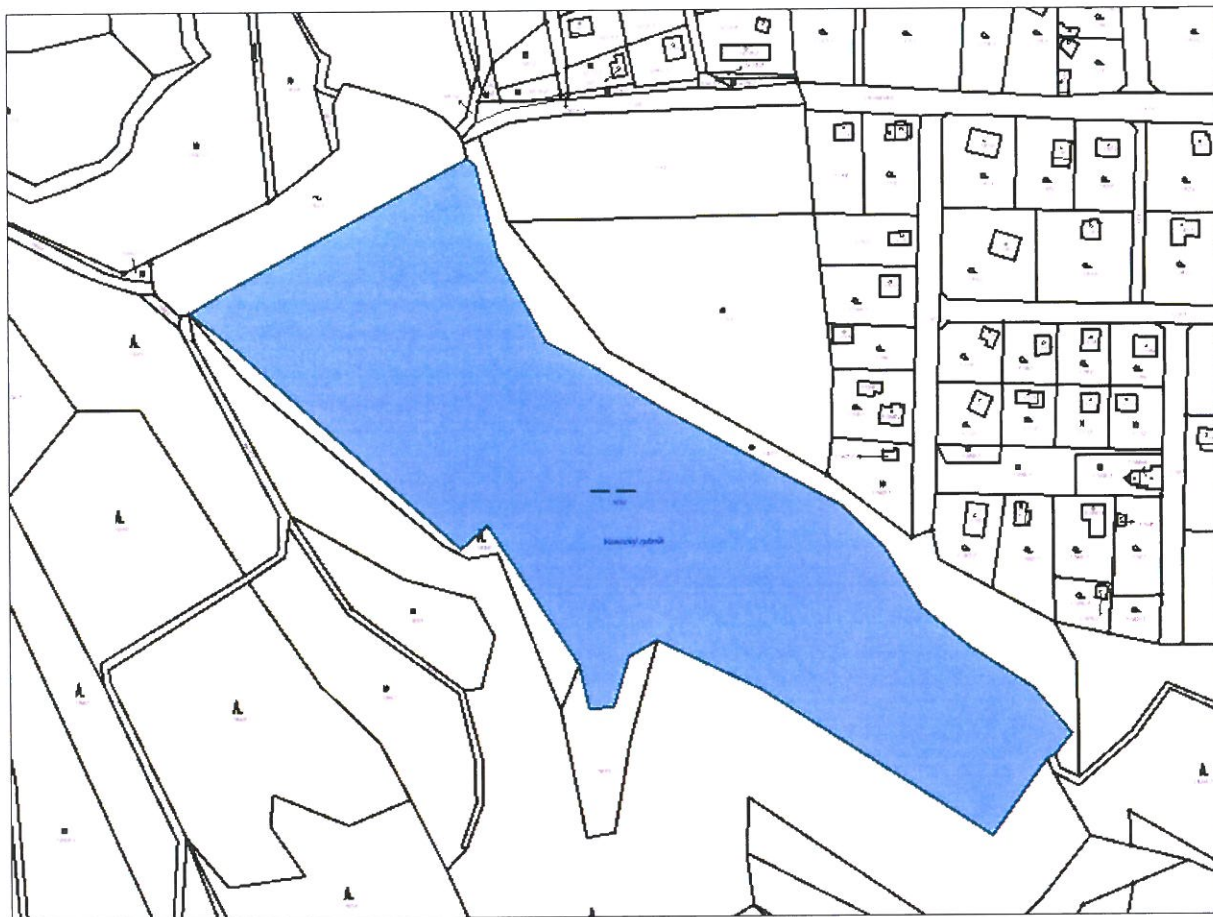
Projektová dokumentace stavby se vzhledem k datu výstavby nedochovala, k dispozici je pouze PD „Vesecký rybník (TEICHMÜHLE) Oprava nádrže na místním potoce ve Vesci u Liberce TEICHMÜHLE“ (umístění 10E1L/17; sign. 5564 v podnikovém depozitáři).

Vodní dílo je zařazeno do IV. kategorie TBD, prochází tak periodickými prohlídkami TBD, poslední proběhla v r. 2018.

Výpis z katastru nemovitostí

p.č.	LV	výměra	druh pozemku	vlastník
k.ú. Vesec u Liberce [780472]				
realizace				
1934	1	23040	vodní plocha	Statutární město Liberec nám. Dr. E. Beneše 1, 460 01 Liberec
přístupy				
1931	1	3409	ostatní plocha	Statutární město Liberec nám. Dr. E. Beneše 1, 460 01 Liberec
1745		4045	orná půda	
1746		5991	trvalý travní porost	

Snímek pozemkové mapy



- i) požadavky na zabezpečení budoucího provozu (užívání) stavby energiemi, vodou, pracovníky apod. a předpokládanou výši finančních potřeb jak provozu, tak i reprodukce pořízeného majetku a zdroje jejich úhrady v roce následujícím po roce uvedení stavby do provozu

Pravidelnou správu, prohlídky, údržbu a ostatní provozní činnost související s existencí VD bude nadále zajištěna pracovníky a technikou provozovatele VD, popř. budoucího nájemce.

- j) v relevantních případech upozornění na nutnost zajištění povolení mimořádné manipulace pro realizaci stavby

V současném stavu je VD nemanipulovatelné, vypuštění nádrže se předpokládá již v rámci rekonstrukce funkčního objektů.

- k) výkresy a schémata určená správcem programu (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů)

Předpokládá se spolufinancování z prostředků dotačního programu 129 392 „Podpora opatření na drobných vodních tocích a malých vodních nádržích – 2. etapa“ (2020 - 2024). V době zpracování investičního záměru nebyl doposud výše uvedený dotační program spuštěn.

- l) rozdělení stavby na stavební objekty a provozní soubory s určením u každého z nich jednotlivě zda jde o opravu či investici (včetně uvedení DHM v relevantních případech)

Předložený záměr není členěn na stavební objekty, jedná se o opravu.

m) rozhodující projektované parametry ve tvaru (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů) :

Předmětem záměru je odstranění dnových nánosů ze zdrže v rámci rekonstrukce MVN velikosti větší než 0,5 ha, umístěné na vodním toku (průtočná VN), která bude po rekonstrukci schopná bezpečně převést průtok odpovídající Q_{100} v souladu s platnými předpisy. Současně bude na této MVN trvale vyčleněn retenční ochranný prostor o velikosti min. 10 % z celkového prostoru nádrže.

Předpokládaný sledovaný parametr podprogramu 129 392 je odstranění nánosů:

název parametru	měrná jednotka	hodnota parametru
těžení nánosů	m ³	11012

Přesný rozsah prací a projektovaných parametrů bude určen následnou projektovou dokumentací.

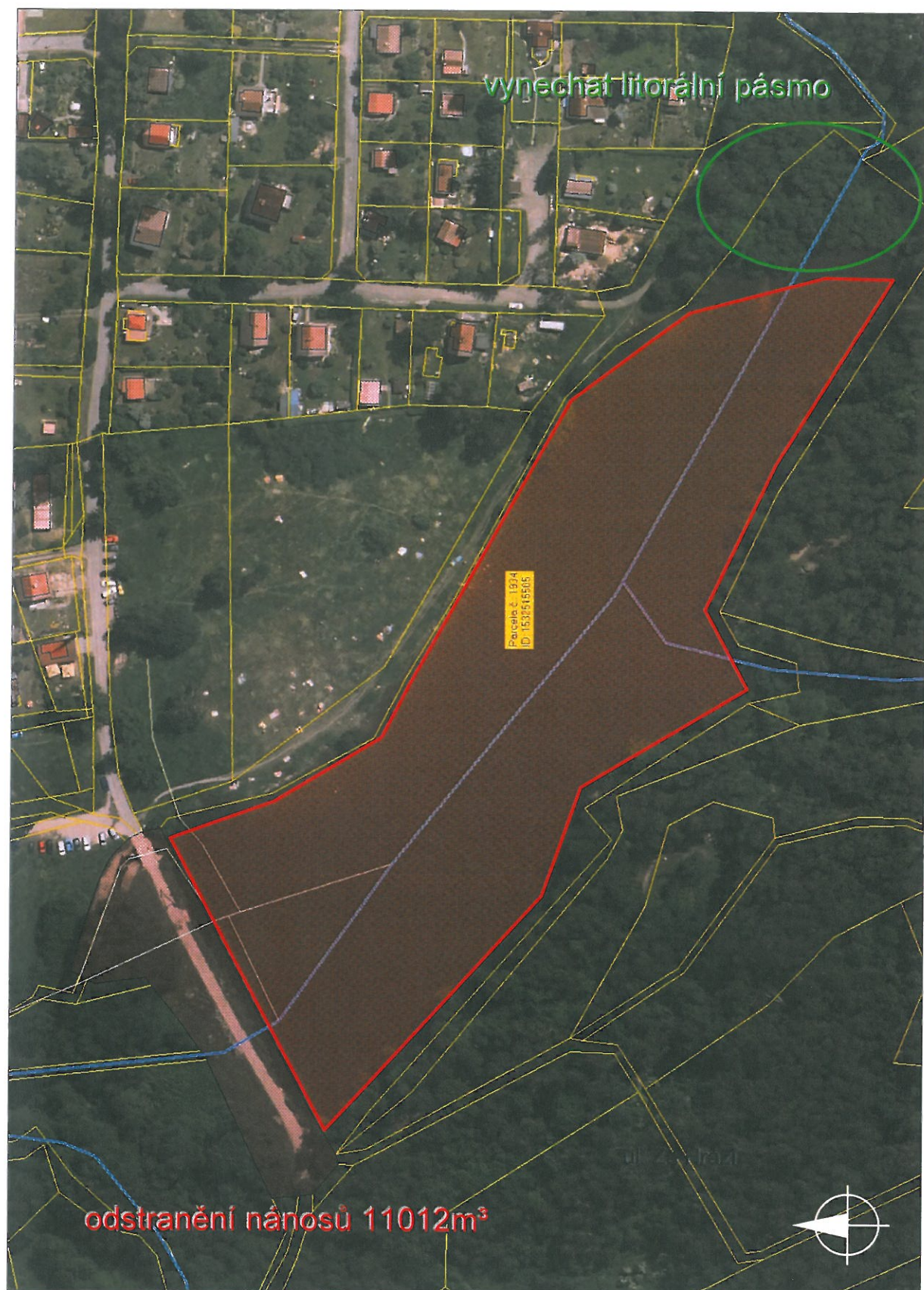
n) přílohy

- Situace orientační
- Situace přehledná na podkladě mapy KN a ortofotomapy
- Fotodokumentace
- Rozbory vzorků sediment, zprac. Povodí Labe, státní podnik v 8/2019

Situace orientační



Situace přehledná



Fotodokumentace







Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

KOPIE

TELEFON 495 088 111
E-MAIL krala@pla.cz
IČO 70890005
DIČ CZ70890005
IDDS dbyt8g2
Obchodní rejstřík vedený u KS v Hradci Králové,
oddíl A, vložka 9473

Povodí Labe, státní podnik
Závod Jablonec nad Nisou
Želivského 5
466 05 Jablonec nad Nisou

VÁŠ DOPIS Č.J. / ZE DNE

ČÍSLO JEDNACÍ
PLa/2019/

VYŘIZUJE/LINKA
KralS/747

HRADEC KRÁLOVÉ
6.8.2019

Věc: Hodnocení vzorku sedimentu a vodného výluhu

Na základě předložených výsledků rozboru sedimentu a jeho výluhu odebraného dne 27.6.2019 v lokalitě **Vesecký rybník – Vesec; cca polovina rybníka, nátoková část** (vzorky číslo 6677 a 6678) hodnotíme obsah vybraných ukazatelů takto:

Při porovnání výsledků s přílohou č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě; lze konstatovat, že limitní hodnoty rizikových prvků a látek a obsahu skeletu v sedimentu jsou překročeny v ukazateli obsah skeletu nad 4 mm.

Při hodnocení výsledků podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že pro žádný sledovaný ukazatel nejsou překročeny nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S – inertní odpad (tab. 4.1). Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu (tab. 10.3) jsou splněny.

Při hodnocení výsledků rozboru výluhu dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že vzhledem ke zvýšené hodnotě dosažené v ukazateli fenoly sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti II.

Závěr

Jedná se o sediment s přirozeným či mírně zvýšeným obsahem některých sledovaných ukazatelů.

Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu vyhlášky č. 294/2005 Sb. jsou splněny. Nejsou splněny požadavky přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.

Využití tohoto materiálu k terénním úpravám, při uzavírání skládek, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků, k zavážení vytěžených lomů za účelem jejich rekultivace, je možné, neboť jsou splněny uvedené požadavky.

Z hlediska vyluhovatelnosti dle metodiky z vyhlášky č.294/2005 Sb. odpovídá sediment třídě vyluhovatelnosti II.

Povodí Labe, státní podnik

Vita Nejedlého 951/8

Slezské Předměstí


500 03 Hradec Králové

(15)

Ing. Jiří Medek

vedoucí odboru

vodohospodářských laboratoří

ZÁKLADNÍ POPIS ODPADU (Dle přílohy č. 1, odst. 2 vyhlášky 294/2005 Sb.)									
Identifikace dodavatele odpadu									
Název původce/dodavatele	Povodí Labe, státní podnik								
Sídlo	Vita Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové								
IČ	70890005								
Lokalizace místa vzniku odpadu (úsek vodního toku, vodní nádrže)	Vesecký rybník – Vesec, cca polovina rybníka, nátoková část								
Identifikace odpadu									
Název druhu odpadu, katalogové číslo, kategorie	1	7	0	5	0	4			
zemina a kamení neuvedané pod číslem 17 05 03; kategorie O									
Popis vzniku odpadu	odpad vzniklý při odtěžování sedimentu z vodního toku								
Fyzikální vlastnosti	Textura sedimentu					* písčito hlinitý	* hlinitý	* jílovito- hlinitý	* jílovitý
* jina (uvešit)									
Zápach: *NE - *ANO (jaký)–									
Protokol o odběru vzorku odpadu	ano / 27.6.2019								
Protokoly o výsledcích zkoušek - dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.	Č. protokolu/laboratoř:					Ze dne:			
	3006/2019, 3007/2019					1.8.2019			
	Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové								
	Požadavky tabulky č. 2.1	* I		* IIa		* IIb		* III	
	Požadavky tabulky č. 4.1	* vyhovuje				* nevyhovuje			
	Požadavky tabulky č. 4.2	* vyhovuje				* nevyhovuje			
	Požadavky tabulky č. 10.3	* vyhovuje				* nevyhovuje			
	Překročení nejvýše 3 ukazatelů tabulky 10.3	* vyhovuje				* nevyhovuje			
	Č. protokolu/laboratoř:					Ze dne:			
Požadavky tabulky č. 10.2 - sloupec I.	* vyhovuje				* nevyhovuje				
Požadavky tabulky č. 10.2 - sloupec II.	* vyhovuje				* nevyhovuje				
Celkové předpokládané dodané množství odpadu shodných vlastností za rok (t)									
Stanovení kritických ukazatelů	požadavky tabulky 2.1, 4.1 a 10.3 vyhlášky 294/2005 Sb.								
Osoba odpovědná za úplnost, správnost a pravdivost informací, čestné prohlášení									
Jméno a příjmení	Ing. Stanislav Král								
Adresa	Vita Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové								
Telefon/e-mail	495 088 747 / kral@pla.cz								
Čestně prohlašuji, že všechny informace uvedené v základním popisu odpadu jsou pravdivé									
Datum, podpis a razítko	06.08.2019	 Povodí Labe, státní podnik Vita Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové (14)							

Pozn.: * nehodící se škrtněte



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

Vita Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3006/19

Ze dne: 1.8.2019

strana/počet stran: 1/4

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1264 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2005.

Laboratoř je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 50760/2006 vydaného 9.10.2006 s platností do 31.12.2026.

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

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu analýz a nenahrazují jiné dokumenty.

Č.vzorku	Místo odběru	Materiál	Hloubka (m)
6677	Vesecký rybník Vesec	pevný vzorek	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
6677	27.6.19 13.40		Ryba Daniel	sediment VS01	28.6.19	28.6.19	22.7.19

Č. vzorku	Označení vzorku
6677	odběr: oca polovina rybníka, nátoková část

Č. vzorku	Poznámka ke vzorku
6677	archiv Laboratoř MORAVA-sed.496, vzhled: písčitohlinitý

Výsledky jsou uvedeny ve 100% sušině.

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 6677
sušina	%	57,90
TOC	mg/kg	32100
EOX	mg/kg	0,23
Zn	mg/kg	58
Ni	mg/kg	9,0
Pb	mg/kg	32,0
As	mg/kg	6,9
Cu	mg/kg	9,0
Hg	mg/kg	0,1
Cd	mg/kg	0,7
V	mg/kg	29,0
Cr	mg/kg	19,0
Co	mg/kg	4,0
Ba	mg/kg	82
Be	mg/kg	3,8
skelet 2-4 mm	obj.%	13,7
skelet nad 4 mm	obj.%	7,8
benzen	µg/kg	<20
toluen	µg/kg	<20
xyleny	µg/kg	<20
1,4-X	µg/kg	<20
1,2-X	µg/kg	<20
EtB	µg/kg	<20
naftalen	µg/kg	50
PCB suma 7	µg/kg	<1
PCB 28	µg/kg	<1,0
PCB 52	µg/kg	<1,0



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VIII., laboratoř Hradec Králové
Vita Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3006/19

Ze dne: 1.8.2019

strana/počet stran: 2/4

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 6677
PCB 101	µg/kg	<1,0
PCB 118	µg/kg	<1,0
PCB 138	µg/kg	<1,0
PCB 153	µg/kg	<1,0
PCB 180	µg/kg	<1,0
o,p-DDE	µg/kg	<3,0
p,p-DDE	µg/kg	<3,0
o,p-DDD	µg/kg	<3,0
p,p-DDD	µg/kg	<3,0
o,p-DDT	µg/kg	<3,0
p,p-DDT	µg/kg	<3,0
PAU-12	µg/kg	1274
fenanthren	µg/kg	223
anthracen	µg/kg	29
fluoranthren	µg/kg	262
pyren	µg/kg	166
b(a)anthr	µg/kg	91
chrysen	µg/kg	80
b(b)flu	µg/kg	102
b(k)flu	µg/kg	77
b(a)pyren	µg/kg	66
b(ghi)per	µg/kg	59
in(c,d)pyr	µg/kg	69
C10-C40	mg/kg	<100
BTEX	µg/kg	0
Suma DDT	µg/kg	0

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
TOC	AS01B	stanovení TOC - ČSN EN 13137	A	15%
sušina	AZ14B	stanovení sušiny a ztráty žháním gravimetricky - ČSN EN 12879, ČSN EN 12880	A	10%
EOX	SUBD	subdodávka	SA	30%
Hg	AK05B	stanovení rtuti - ČSN 757440	A	20%
Cd	AK10B	stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	20%
Co	AK12B	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
Ba	AK12B	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
Cr	AK12B	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
Pb	AK12B	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
Ni	AK12B	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
Zn	AK12B	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
Cu	AK12B	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
V	AK12B	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
Be	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	N	30%
As	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	N	30%
skelet 2-4 mm	PA02	frakcionace sedimentů		
skelet nad 4 mm	PA02	frakcionace sedimentů		
benzen	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
xyleny	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

Vita Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3006/19

Ze dne: 1.8.2019

strana/počet stran: 3/4

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
1,4-X	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
1,2-X	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
toluen	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
BTEX	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	
EtB	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
in(c,d),pyr	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
fenanthren	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
chrysen	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(k)flu	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(a)pyren	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
anthracen	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(ghi)per	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
naftalen	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
pyren	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(b)flu	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(a)anthr	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
fluoranthren	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
PAU-12	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	
C10-C40	AO14B	stanovení uhlovodíků C10-C40 GC/VD - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	30%
PCB 138	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 153	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
o,p-DDT	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
p,p-DDD	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
p,p-DDE	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
Suma DDT	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	
PCB 101	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
o,p-DDD	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB suma 7	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 28	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 118	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
p,p-DDT	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 52	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
o,p-DDE	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 180	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%

A - akreditovaná zkouška

N - neakreditovaná zkouška

F - flexibilní rozsah akreditace

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

F - laboratoř může zařazovat do svého rozsahu bez posouzení akreditačního orgánu dodatečné činnosti. Může se to týkat matrice vzorku, dalších parametrů předmětu analýzy, výkonnosti dané metody (rozsah, nejistota) nebo vyvíjení další zkušební metody při zachování principu měření.



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VIII., laboratoř Hradec Králové

Víta Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3006/19

Ze dne: 1.8.2019

strana/počet stran: 4/4

Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951/8

Slezské Předměstí

500 03 Hradec Králové

(m)

Ing. Hana Dušátková
vedoucí oddělení
chemických laboratoří



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VIII., laboratoř Hradec Králové

Vita Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3007/19

Ze dne: 1.8.2019

strana/počet stran: 1/2

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1264 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2005.

Laboratoř je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 50760/2006 vydaného 9.10.2006 s platností do 31.12.2026.

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

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu analýz a nenahrazují jiné dokumenty.

Č.vzorku	Místo odběru	Materiál	Hloubka (m)
6678	Vesecký rybník Vesec	vodný výluh	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
6678	27.6.19 13:40		Ryba Daniel	sediment VS01	28.6.19	28.6.19	31.7.19

Č. vzorku	Označení vzorku
6678	odběr: cca polovina rybníka, nátoková část

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 6678
rozp.l.	mg/l	48
sušina	%	57,90
pH		6,1
DOC	mg/l	13,00
Cl	mg/l	<1
SO4	mg/l	18,3
F	mg/l	0,14
fenoly	mg/l	0,14
výluh	l	1
Zn	µg/l	18,3
Ni	µg/l	1,1
Pb	µg/l	2,2
As	µg/l	5,6
Cu	µg/l	1,4
Se	µg/l	<0,5
Hg	µg/l	<0,20
Cd	µg/l	<0,05
Cr	µg/l	1,2
Ba	µg/l	16,1
Mo	µg/l	1,0
Sb	µg/l	<1,0

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
F	AA02A	stanovení aniontů ITP - STN 757430	A	15%
SO4	AA02A	stanovení aniontů ITP - STN 757430	A	10%
Cl	AA16A	stanovení chloridů CFA - ČSN EN ISO 15682	A	10%
DOC	AS01A	stanovení TOC/DOC - ČSN EN 1484	A	10%
fenoly	AS05A	stanovení jednosytných fenolů spektrofotometricky - ČSN 830530-33	A	20%



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové
Vita Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3007/19

Ze dne: 1.8.2019

strana/počet stran: 2/2

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
pH	AZ01A	stanovení pH potenciometricky - ČSN ISO 10523	A	5%
rozp.l.	AZ05A	stan. rozpuštěných, nerozpultěných látek, RAS gravimetricky - ČSN 757346, 757347, EN 872	A	10%
sušina	AZ14B	stanovení sušiny a ztráty žháním gravimetricky - ČSN EN 12879, ČSN EN 12880	A	10%
výluh	PM01B	příprava vodního výluhu		
Hg	AK05A	stanovení rtuti - ČSN 757440	A	20%
Cu	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	F	20%
Cd	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	F	20%
As	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	F	20%
Zn	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	F	20%
Ni	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	F	20%
Cr	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	F	20%
Sb	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	F	20%
Mo	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	F	20%
Se	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	F	20%
Pb	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	F	20%
Ba	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	F	20%

A - akreditovaná zkouška
SA - subdávka akreditovaná

N - neakreditovaná zkouška
SN - subdávka neakreditovaná

F - flexibilní rozsah akreditace

F - laboratoř může zařazovat do svého rozsahu bez posouzení akreditačního orgánu dodatečné činnosti. Může se to týkat matrice vzorku, dalších parametrů předmětu analýzy, výkonnosti dané metody (rozsah, nejistota) nebo vyvíjení další zkušební metody při zachování principu měření.

Povodí Labe, státní podnik

Vita Nejedlého 951/8

Slezské Předměstí

500 03 Hradec Králové

(14)

Ing. Hana Dušátková
vedoucí oddělení
chemických laboratoří