

i. alve

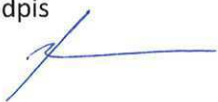
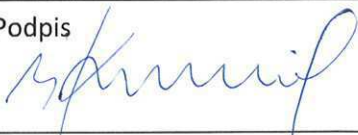
1x PTN/ 129170002
2x POE
3x TE CH

POVODÍ LABE, státní podnik

ZÁMĚR OPRAVY

Rajská strouha, Podůlšany, oprava koryta,
ř. km 9,300 – 14,300



Zpracoval:	Ing. Ivan Princ referent inženýrských činností závod Pardubice dne: 26.10.2016	Podpis 
Schválil:	Ing. Milan Kvapil ředitel závodu Pardubice dne: - 5 - 12 - 2016	Podpis 
Schváleno Dokumentační komisí:	dne: 20.12.2016 číslo zápisu: 12/2016	Tajemník Dokumentační komise Podpis 

Záměr opravy

a) identifikační údaje o plánované stavbě v členění:

název stavby – tok, název	Rajská strouha, Podůlšany, oprava koryta, ř. km 9,300 – 14,300
místo, případně ř. km, k. ú.	Rajská strouha, Podůlšany, ř. km 9,300 – 14,300, k. ú. Čeperka, Podůlšany, Libišany
Inventární číslo DM	9051015752; Rajská strouha: Ždánice – Čeperka, úprava toku; 9051014978 Rajská strouha OK – Libišany, úprava toku
identifikátor ISYPO	400343565; 400343564

b) Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky:

- Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny

Řešený úsek toku se nachází v extravilánu obcí Podůlšany a Libišany. Koryto vodního toku Rajská strouha je v současné době zarostlé nežádoucí vegetací a zanesené sedimentem. Obě tyto skutečnosti nepříznivě ovlivňují kapacitu koryta.

- Popis předmětu veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je odstranění nežádoucí vegetace a odtěžení naplaveného sedimentu z koryta toku v množství cca 4 850m³ uvažujeme 1m³ sedimentu na 1m délky toku v úseku ř. km 9,300 písků Oplatil až ř. km 14,300 - levostranný přítok Rajské strouhy u Vršoveckého rybníka v Libišanech. Nežádoucí vegetace tvoří překážku pro průchod vody a sediment zmenšuje průtočný profil vodního toku. Okolní pozemky tvoří většinou pole. Přístup k vlastnímu toku pro účely těžení sedimentu je komplikován hustým břehovým porostem, stromy do obvodu 80 cm ve výšce 130 cm nad zemí a dále křoviny. Uvažuje se s kácením stromů, které se vyskytují ve dně/patě koryta, omezující průtok. Konkrétní rozsah kácení bude stanoven v dalším stupni PD. V některých částech se na hranici toku vyskytují lesíky. Jedná se o ř. km 12,100 -12,200; 12,400 - 12,600 a dále pak 13,000 – 13,200. V ř. km 12,100 kříží tok Opatovický kanál akvaduktem. Prohlídka na místě stavby byla provedena referentem inženýrských činností Ing. Ivanem Princem, a úsekovým technikem Petrem Špryncem, dne 6. 9. 2016.

- Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele

Předmět akce je v souladu s povinnostmi správce toku a vlastníka vodního díla dle zákona č. 254/2001 sb. v platném znění.

- Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky

rok 2017/2018

- Další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky

V případě, že nedojde k odtěžení naplaveného sedimentu, hrozí při zvýšených průtocích rozlití vod mimo koryto a s tím spojené ohrožení majetku třetích subjektů.

c) závazný a kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů.

Cena stavebních prací byla odhadnuta cca na **5,2 mil. Kč bez DPH**. Při stanovení předběžné

ceny bylo vycházeno z ceníku Kros, výkaz výměr je přílohou tohoto ZO. Přesnější rozpočtový náklad bude stanoven dle projektové dokumentace

- 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.,

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

- 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.,

Před zahájením prací dojde k vytyčení inženýrských sítí. V případě dotčení ochranného pásma inž. sítí, je zhotovitel povinen respektovat podmínky uvedené ve vyjádření těchto subjektů. Předpokládá se, že stavební práce si nevyžádají jejich přeložení. Příjezd k místu stavby je po veřejné komunikaci II/333 a dále pak po místní komunikaci a po poli. Příjezdy budou řešeny v rámci zpracování PD. Předpokládá se realizace stavebních prací v době vhodných klimatických podmínek. K záboru ZPF nedojde. Před zahájením prací bude požádáno o závazné stanovisko odboru životního prostředí MěÚ Pardubice a dále bude zjištěn výskyt ZCHD. Zhotovitel vypracuje povodňový a havarijný plán.

- f) majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí,

Odtěžení nánosů bude realizováno na níže uvedených pozemcích

Parcelní číslo	k. ú.	Druh pozemku	vlastník
1525	Čeperka	vodní plocha	Povodí Labe, státní podnik (1/1)
559	Podůlšany	vodní plocha	Obec Podůlšany (1/1)
1272	Čeperka	vodní plocha	Povodí Labe, státní podnik (1/1)
663	Podůlšany	vodní plocha	Obec Podůlšany (1/1)
1213	Libišany	vodní plocha	Státní pozemkový úřad (1/1)

- g) 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,

Po odtěžení sedimentu a likvidaci nevhodně rostoucí vegetace se předpokládá vynaložení prostředků na náhradní výsadby.

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

Předpokládá se hrazení akce z dotačních programů.

- i) u staveb charakteru rekonstrukcí, modernizací a oprav obsahuje taktéž dokumentaci současného stavu, včetně rozhodujících technicko-ekonomických údajů o provozu (užívání) obnovované kapacity

Jelikož se jedná o provedení běžné údržby upraveného vodního toku (odtěžení sedimentu a odstranění nevhodně rostoucích dřevin), nedojde ke změnám původních

parametrů stavby. ZO obsahuje dokumentaci s požadavky k provádění stavebních prací na původní stav. V příloze tohoto ZO je fotodokumentace stavu před provedením odtěžení.

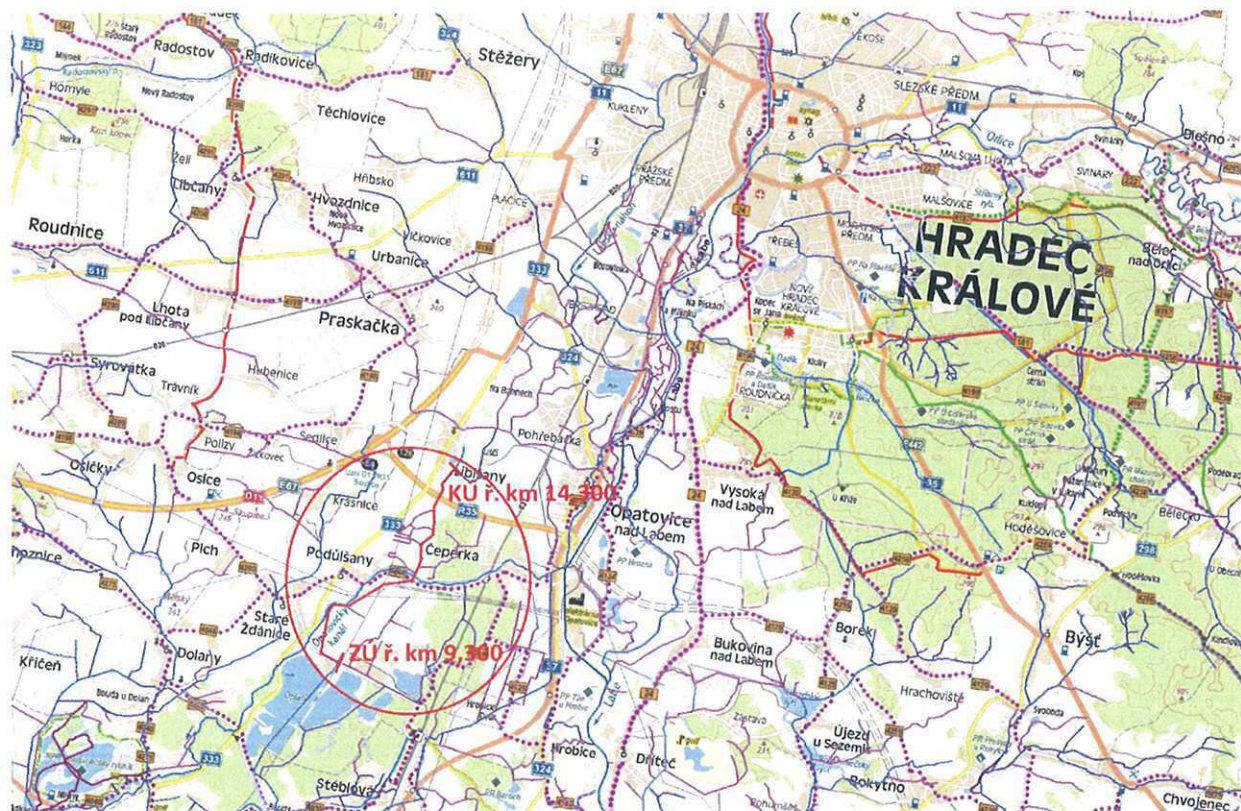
j) rozdělení stavby na stavební objekty a provozní soubory s určením u každého z nich jednotlivě zda jde o opravu či investici (včetně uvedení DM v relevantních případech)

Stavba není dělena na stavební objekty.

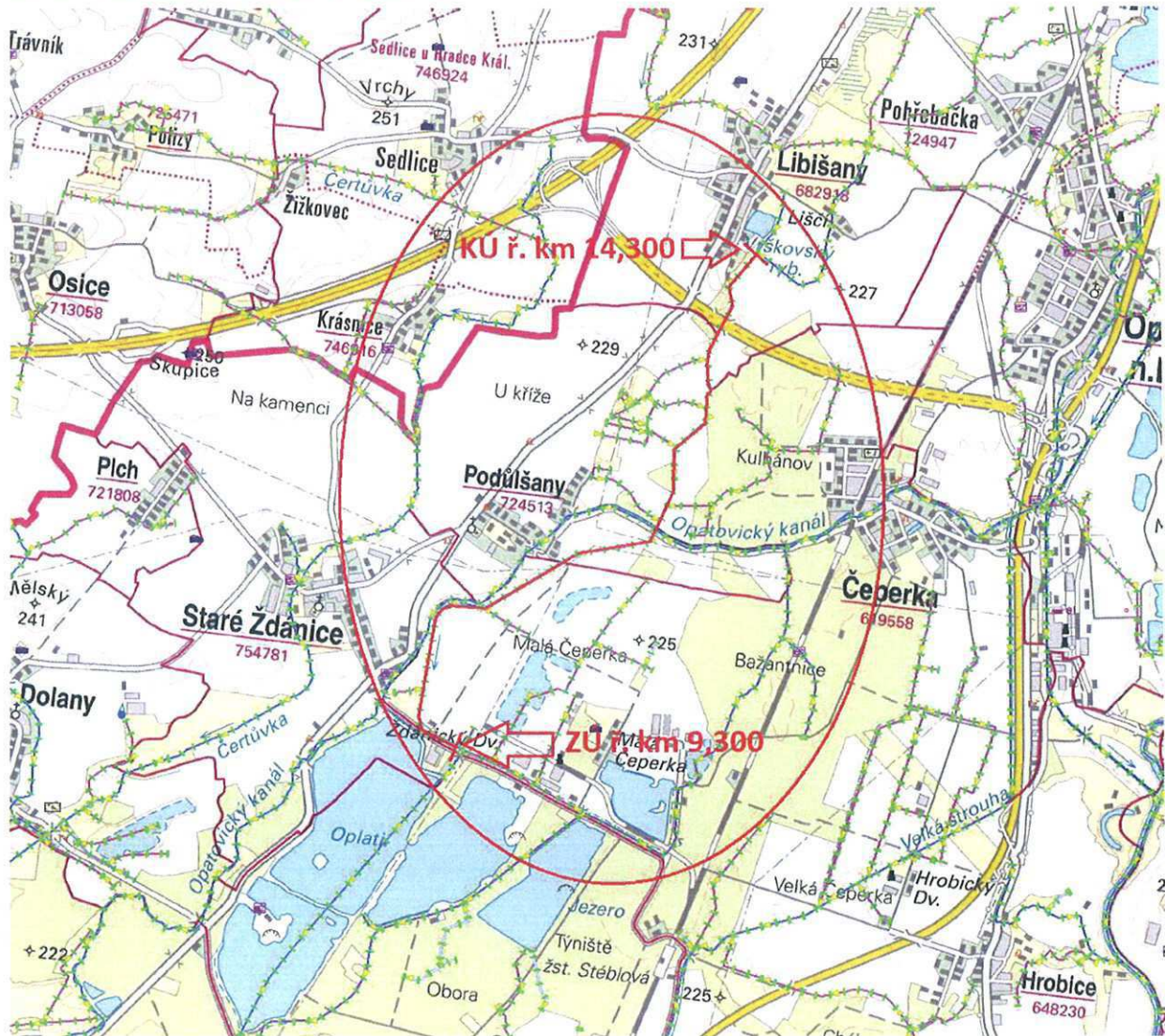
Přílohy:

1. Celkový situační výkres stavby
2. Situace širších vztahů
3. Letecký snímek
4. Snímek katastrální mapy
5. Fotodokumentace současného stavu
6. Informace o pozemcích
7. Charakteristické příčné řezy
8. Výpočet množství sedimentu
9. Soupis prací s výkazem výměr

1. Celkový situační výkres stavby

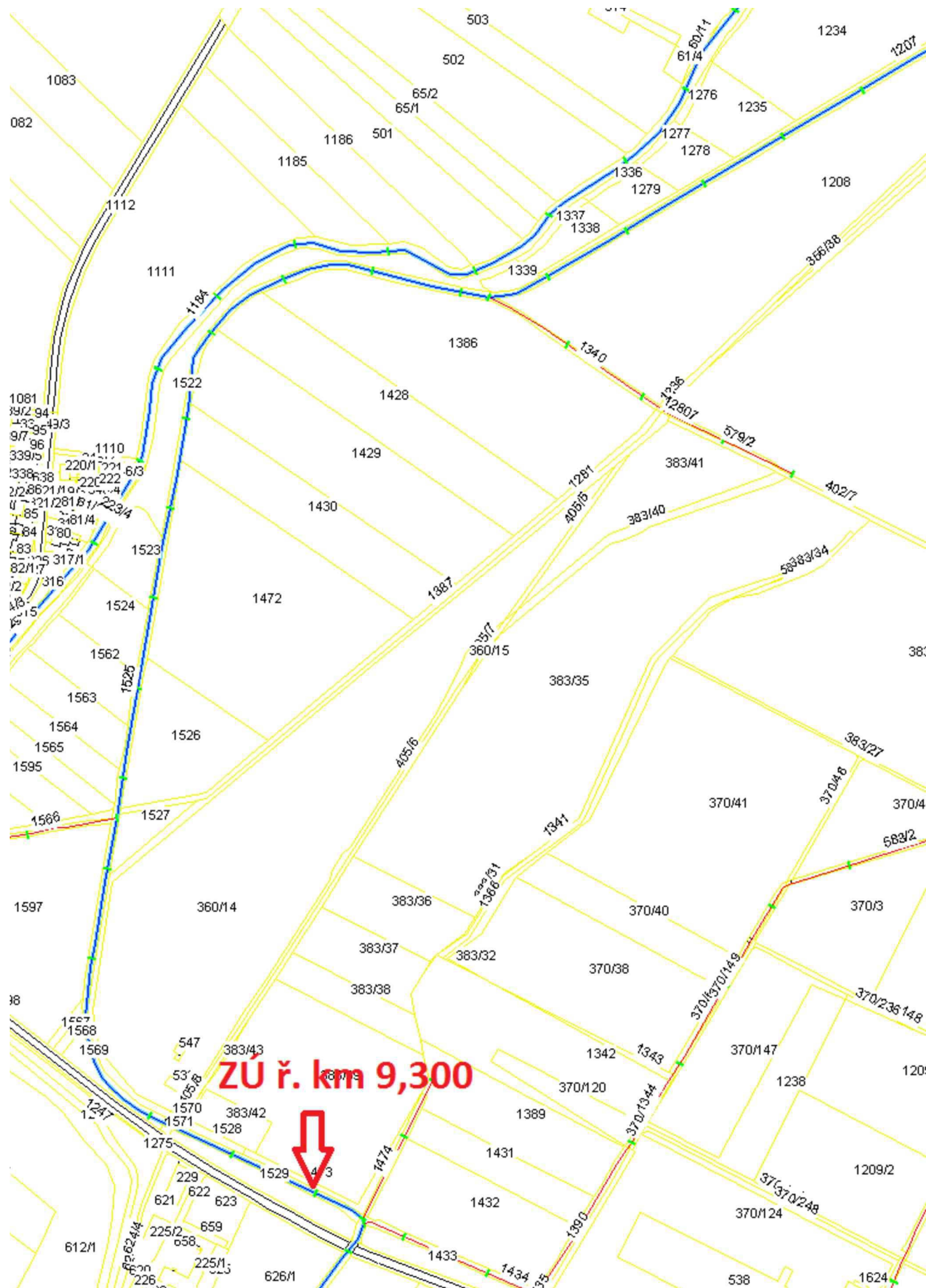


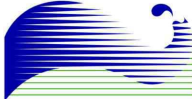
2. Situace širších vztahů

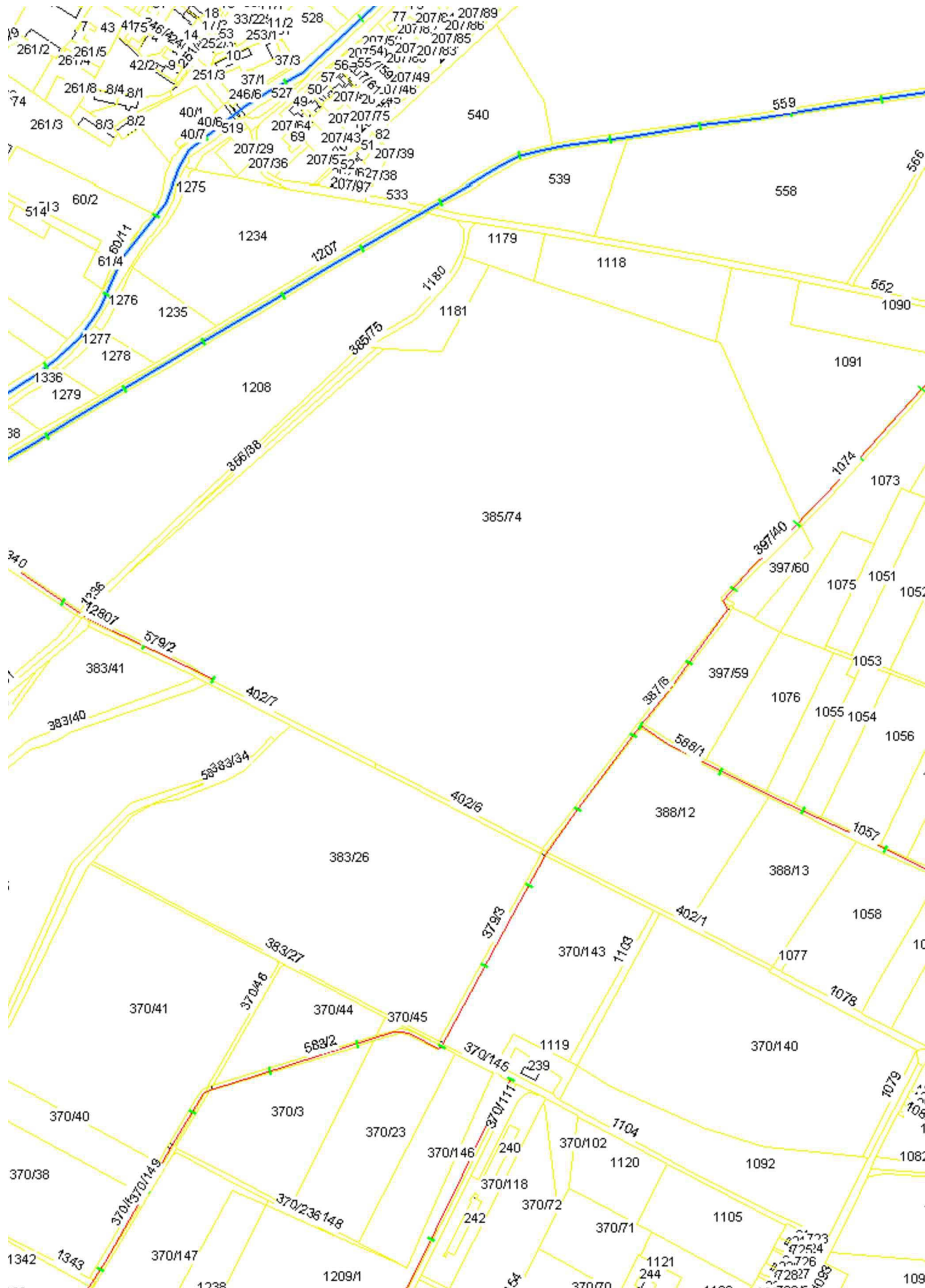


3. Letecké snímky

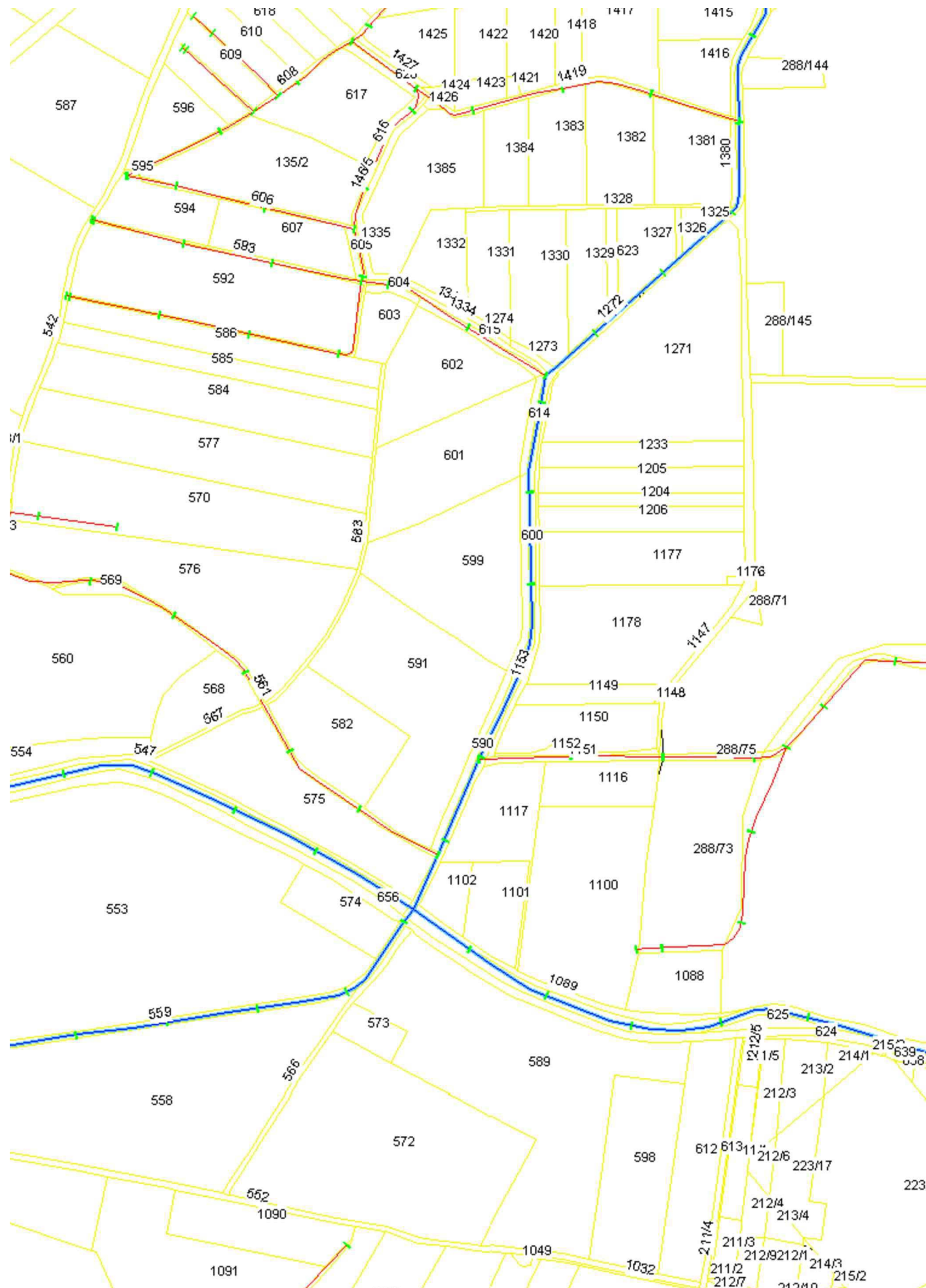


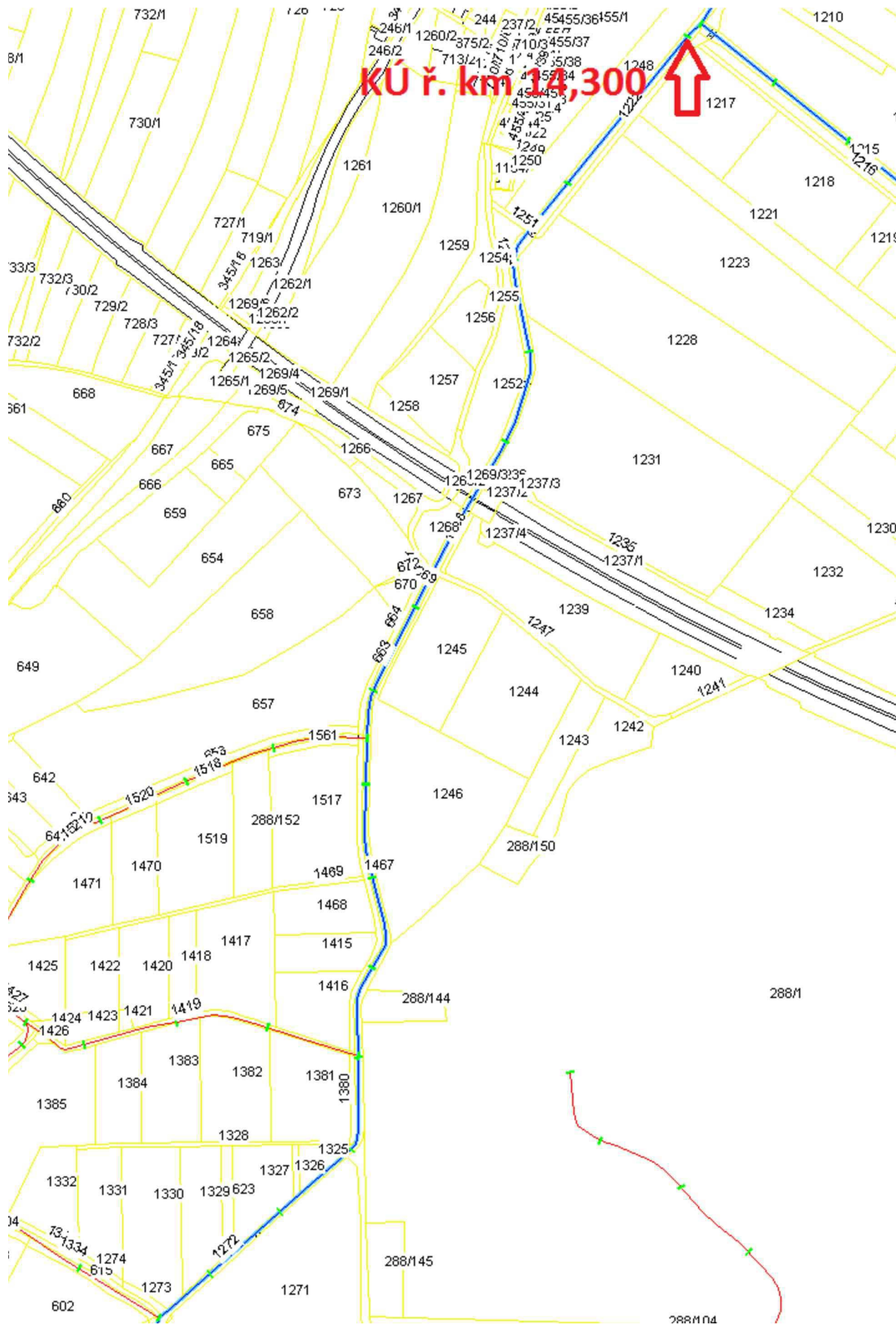


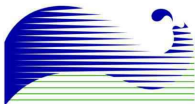
Vypracoval: Ing. Ivan Princ		 Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	
Kontroloval: Karel Koudela			
Kraj: Pardubický	Obec:	K.Ú.: Čeperka, Podůlšany, Libišany	
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Závod 2 Pardubice		Datum:	10/2016
Název akce: Rajská strouha, Podůlšany, oprava koryta, ř. km 9,300 - 14,300		Stupeň:	záměr oprav
		Pořadové č.:	
		Číslo stavby:	
		Měřítko: 1:5000	Číslo přílohy:
katastrální mapa			



Vypracoval: Ing. Ivan Princ			
Kontroloval: Karel Koudela			
Kraj: Pardubický	Obec:	K.Ú.: Čeperka, Podůlšany, Libišany	
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Závod 2 Pardubice		Datum:	10/2016
Název akce: Rajská strouha, Podůlšany, oprava koryta, ř. km 9,300 - 14,300		Stupeň:	záměr opravy
		Pořadové č.:	
		Číslo stavby:	
		Měřítko: 1:5000	Číslo přílohy:
katastrální mapa			





Vypracoval: Ing. Ivan Princ		 Povodí Labe, státní podnik Vita Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	
Kontroloval: Karel Koudela			
Kraj: Pardubický	Obec:	K.Ú.: Čeperka, Podůlšany, Libišany	
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Závod 2 Pardubice		Datum:	10/2016
Název akce: Rajská strouha, Podůlšany, oprava koryta, ř. km 9,300 - 14,300		Stupeň:	záměr opravy
		Pořadové č.:	
		Číslo stavby:	
		Měřítko: 1:5000	Číslo přílohy:
katastrální mapa			

5. Fotodokumentace současného stavu












Nahlížení do katastru nemovitostí


Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1525
Obec:	Čeperka 15748561
Katastrální území:	Čeperka 16195581
Číslo LV:	244
Výměra [m ²]:	16863
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	koryto vodního toku umělé
Druh pozemku:	vodní plocha

Sousední parcely



Koupit el. listinu

- Výpis z KN (LV)
Cena 50,- Kč/A4
- Částečný výpis z KN (LV)
Cena 50,- Kč/A4
- Informace o pozemku
Cena 50 Kč/A4
- Kopie katastrální mapy
Cena 50 Kč/A4

Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Právo hospodářit s majetkem státu	Podíl
Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

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 Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Pardubice](#).

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 31.08.2016 13:00:00.

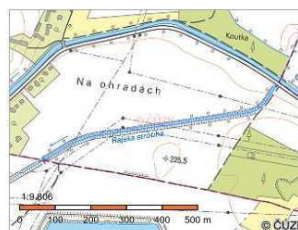
© 2004 - 2016 Český úřad zeměměřičský a katastrální. Pod sídlištěm 1820/9, Kobylisy, 18211 Praha 8.
Podání určené katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na jejich e-mail adresu.
Ihlařská nodař: https://paukask.guzk.cz, tel. +420 284 044 455.

Verze aplikace: 5.3.2 build 0
Pronájem o užívání
Předmět užívání: aplikace

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	559
Obec:	Podůlšany [5729511]
Katastrální území:	Podůlšany [724513]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	5642
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	koryto vodního toku umělé
Druh pozemku:	vodní plocha

Sousední parcely



Koupit el. listinu

- Výpis z KN (LV)
Cena 50,- Kč/A4
- Částečný výpis z KN (LV)
Cena 50,- Kč/A4
- Informace o pozemku
Cena 50 Kč/A4
- Kopie katastrální mapy
Cena 50 Kč/A4

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Obec Podůlšany, č. p. 42, 53345 Podůlšany	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

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 Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Pardubice

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 31.08.2016 13:00:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1272
Obec:	Čeperka [5748561]
Katastrální území:	Čeperka [619558]
Číslo LV:	244
Výměra [m ²]:	10025
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	koryto vodního toku umělé
Druh pozemku:	vodní plocha



Koupit el. listinu

- Vypis z KN (LV)
Cena 50,- Kč/A4
- Částečný výpis z KN (LV)
Cena 50,- Kč/A4
- Informace o pozemku
Cena 50 Kč/A4
- Kopie katastrální mapy
Cena 50 Kč/A4

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Právo hospodařit s majetkem státu	Podíl
Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

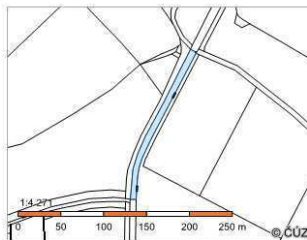
Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 31.08.2016 13:00:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	663
Obec:	Podůlšany [572951]
Katastrální území:	Podůlšany [724513]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	1330
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	koryto vodního toku umělé
Druh pozemku:	vodní plocha



Koupit el. listinu

- Výpis z KN (LV)
Cena 50,- Kč/A4
- Částečný výpis z KN (LV)
Cena 50,- Kč/A4
- Informace o pozemku
Cena 50 Kč/A4
- Kopie katastrální mapy
Cena 50 Kč/A4

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Obec Podůlšany, č. p. 42, 53345 Podůlšany	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

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 Pardubický kraj](#), [Katastrální pracoviště Pardubice](#)

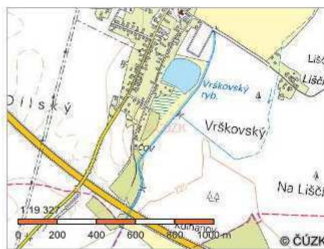
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 31.08.2016 13:00:00.

Parcela Stavba Jednotka Právo stavby Řízení Mapa LV Kat. území

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1213
Obec:	Libišany [575305]
Katastrální území:	Libišany [682918]
Číslo LV:	10002
Výměra [m ²]:	11158
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
Druh pozemku:	vodní plocha

Sousední parcely



Koupit el. listinu

- Výpis z KN (LV)
Cena 50,- Kč/A4
- Částečný výpis z KN (LV)
Cena 50,- Kč/A4
- Informace o pozemku
Cena 50 Kč/A4
- Kopie katastrální mapy
Cena 50 Kč/A4

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Příslušnost hospodařit s majetkem státu	Podíl
Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

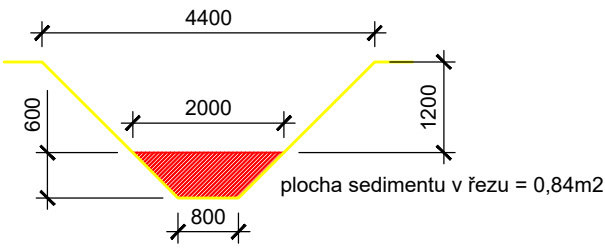
Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

 Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

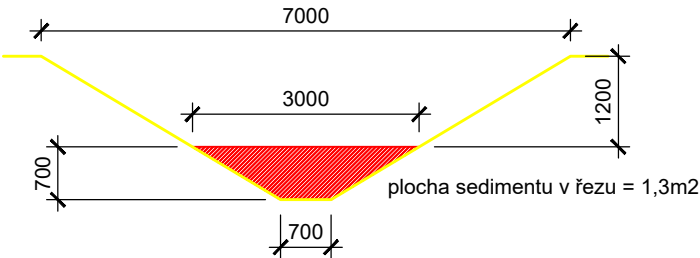
Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Pardubice](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 31.08.2016 13:00:00.

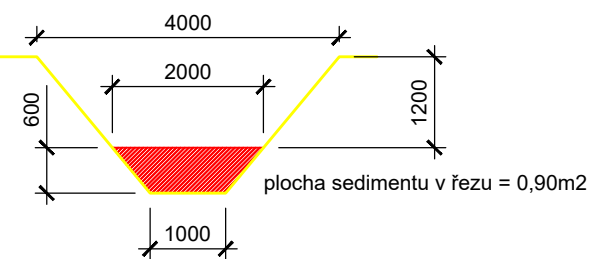
ZÚ: PF1 ř. km 9,300



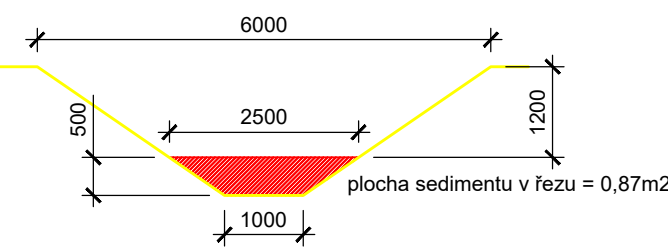
PF 6 ř. km 13,225



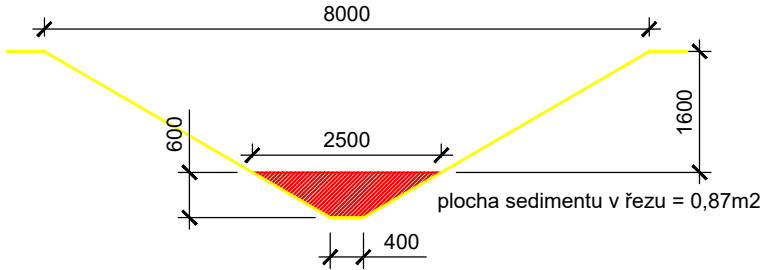
PF 2 ř. km 10,300



KÚ: PF 7 ř. km 14,300



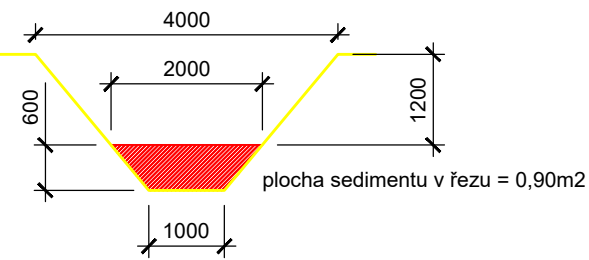
PF 3 ř. km 11,300



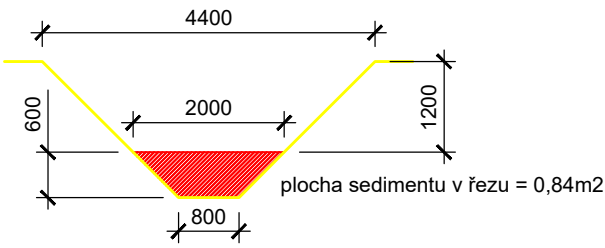
LEGENDA

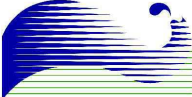


PF 4 ř. km 11,500



PF 5 ř. km 12,000



Vypracoval: Ing. Ivan Princ		 Povodí Labe, státní podnik Vita Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové POVODÍ LABE	
Kontroloval: Karel Koudela			
Kraj: Pardubický	Obec: Podůlšany, Libišany	K.Ú.: Podůlšany, Libišany, Čeperka	
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Závod 2 Pardubice		Datum:	10/2016
Název akce: Rajská strouha, Podůlšany, oprava koryta, ř. km 9,300 - 14,300		Stupeň:	záměr opravy
		Pořadové č.:	
		Číslo stavby:	
		Měřítko: 1:100	Číslo přílohy:
PŘÍČNÉ ŘEZY			

Výpočet množství sedimentu

profil	staničení km	sediment m2				
ZÚ - PF1	9,300	0,84	úsek	vzdálenost m	průměrná plocha m2	množství sedimentu m3
PF2	10,300	0,90	1-2	1 000,000	0,87	870,0
PF3	11,300	0,87	2-3	1 000,000	0,885	885,0
PF4	11,500	0,90	3-4	200,000	0,885	177,0
PF5	12,000	0,84	4-5	500,000	0,87	435,0
PF6	13,225	1,30	5-6	1 225,000	1,07	1 310,8
KÚ - PF7	14,300	0,87	6-7	1 075,000	1,085	1 166,4
			celkem	5 000,000		4844,1

m3 sedimentu na 1m délky	0,97
--------------------------	-------------

TELEFON 495 088 747
FAX 495 407 452
E-MAIL kral@pla.cz
IČ 70890005
DIČ CZ70890005
Bankovní spojení: ČSOB Hradec Králové
č.ú. 103914702/0300
IBAN CZ6103000000000103914702
Obchodní rejstřík: spis. zn. A. 9473 vedená
u Krajského soudu v HK

Povodí Labe, státní podnik
Závod Pardubice
Cihelna 135
530 09 Pardubice

VÁŠ DOPIS Č.J. / ZE DNE

ČÍSLO JEDNACÍ
VHLHK/16/VYŘIZUJE/LINKA
KralS/747HRADEC KRÁLOVÉ
25.4.2016**Věc: Hodnocení vzorku říčního sedimentu a vodného výluhu**

Na základě předložených výsledků rozboru sedimentu a jeho výluhu odebraného dne 7.3.2016 v lokalitě **Rajská struha; úsek ř.km 11,4 – 10,2** (vzorky číslo 2270 a 2271) 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 všechny ukazatele splňují limitní hodnoty rizikových prvků a látek v sedimentu. Pro žádný ukazatel nejsou překročeny limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v půdě, na kterou má být sediment použit (příl. 3).

Při hodnocení výsledků podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že pro žádný sledovaný ukazatel nejsou překročeny nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S – inertní odpad (tab. 4.1). Nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů využívaných na povrchu terénu (tab. 10.1) jsou překročeny v ukazateli extrahovatelný organicky vázané halogeny.

Při hodnocení výsledků rozboru výluhu dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti I.

Závěr

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

Nejvyšší přípustná koncentrace škodlivin pro odpady využívané na povrchu terénu podle vyhlášky č.294/2005 Sb. je překročena. Jsou splněny požadavky přílohy č. 1 a č. 3 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.

Použití tohoto sedimentu na zemědělskou půdu je možné, neboť jsou splněny uvedené požadavky.

Sediment splňuje podmínky pro přijetí na skládku skupiny S – inertní odpad.

Na základě výsledků laboratorních rozborů uvedených v Protokolu o zkoušce č. 1385/16 a Protokolu o zkoušce č. 1660/16 doporučujeme zařadit tento sediment jako odpad dle Katalogu odpadů (Vyhláška MŽP č. 93/2016 v platném znění) takto:

Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název odpadu
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

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

Povodí Labe,
státní podnik
Vita Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
(14)

Ing. Jiří Medek
vedoucí odboru
vodohospodářských laboratoří





POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Víta Nejedlého 951, 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 Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1385/16

Ze dne: 7.4.2016

strana/počet stran: 1/3

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 neomezenou platností.

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)
2270	RAJSKÁ STRUHA IDVT 10100476	pevný vzorek	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
2270	7.3.16 9:30		Koudela Karel	sediment VS01	8.3.16	8.3.16	6.4.16

Č. vzorku	Označení vzorku
2270	odběr: ř.km 10,200-11,400

Výsledky jsou uvedeny ve 100% sušině.

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2270
sušina	%	59,46
TOC	mg/kg	30400
EOX	mg/kg	1,5
Zn	mg/kg	44
Ni	mg/kg	9,0
Pb	mg/kg	13,0
As	mg/kg	3,0
Cu	mg/kg	7,0
Hg	mg/kg	0,3
Cd	mg/kg	0,3
V	mg/kg	16,0
Cr	mg/kg	17,0
Co	mg/kg	3,0
Ba	mg/kg	89
Be	mg/kg	<1,0
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	8
PCB suma 7	µg/kg	<1
PCB 28	µg/kg	<1
PCB 52	µg/kg	<1
PCB 101	µg/kg	<1
PCB 118	µg/kg	<1
PCB 138	µg/kg	<1
PCB 153	µg/kg	<1



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 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 Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1385/16

Ze dne: 7.4.2016

strana/počet stran: 2/3

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2270
PCB 180	µg/kg	<1
o,p-DDE	µg/kg	<3
p,p-DDE	µg/kg	<3
o,p-DDD	µg/kg	<3
p,p-DDD	µg/kg	<3
o,p-DDT	µg/kg	<3
p,p-DDT	µg/kg	<3
PAU-12	µg/kg	302
fenanthren	µg/kg	90
anthracen	µg/kg	6
fluoranthren	µg/kg	32
pyren	µg/kg	29
b(a)anthr	µg/kg	20
chrysen	µg/kg	27
b(b)flu	µg/kg	22
b(k)flu	µg/kg	15
b(a)pyren	µg/kg	25
b(ghi)per	µg/kg	15
in(c,d,)pyr	µg/kg	13
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%
Be	AK10B	stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	35%
As	AK10B	stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	20%
Pb	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%
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%
Ni	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%
Co	AK12B	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
1,2-X	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
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%
toluen	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
EiB	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	30%
1,4-X	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
b(a)pyren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 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 Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1385/16

Ze dne: 7.4.2016

strana/počet stran: 3/3

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
fluoranthren	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(k)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%
in(c,d,)pyr	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
naftalen	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%
PAU-12	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	
fenanthren	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
pyren	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
chrysen	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
C10-C40	AO14B	stanovení uhlovodíků C10-C40 GC/VD - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	30%
p,p-DDD	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus,pyrethr,alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
p,p-DDE	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus,pyrethr,alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
o,p-DDE	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus,pyrethr,alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
PCB 101	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus,pyrethr,alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
o,p-DDD	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus,pyrethr,alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
o,p-DDT	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus,pyrethr,alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
Suma DDT	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus,pyrethr,alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	
p,p-DDT	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus,pyrethr,alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
PCB 28	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus,pyrethr,alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
PCB 118	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus,pyrethr,alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
PCB 52	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus,pyrethr,alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
PCB 138	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus,pyrethr,alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
PCB suma 7	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus,pyrethr,alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
PCB 180	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus,pyrethr,alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
PCB 153	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus,pyrethr,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 - laborator 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

500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

Ing. Hana Dušátková
vedoucí oddělení
chemických laboratoří





POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Víta Nejedlého 951, 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 Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1660/16

Ze dne: 25.4.2016

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 neomezenou platností.

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)
2271	RAJSKÁ STRUHA IDVT 10100476	vodný výluh	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
2271	7.3.16 9:30		Koudela Karel	sediment VS01	8.3.16	8.3.16	22.4.16

Č. vzorku	Označení vzorku
2271	odběr: ř.km 10,200-11,400

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2271
rozp.l.	mg/l	54
sušina	%	59,46
pH		7,4
DOC	mg/l	10,60
Cl	mg/l	2
SO4	mg/l	8,4
F	mg/l	0,26
NO2	mg/l	0,023
NH4	mg/l	0,13
NO3	mg/l	1,7
fenoly	mg/l	0,028
výluh	l	1
Zn	µg/l	19
Ni	µg/l	3,9
Pb	µg/l	<0,5
As	µg/l	4,5
Cu	µg/l	62,1
Se	µg/l	0,5
Hg	µg/l	<0,20
Cd	µg/l	<0,05
Cr	µg/l	<1,0
Al	µg/l	242
Ba	µg/l	13
Mo	µg/l	3,3
Sb	µg/l	<1,0
B	µg/l	54



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 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 Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1660/16

Ze dne: 25.4.2016

strana/počet stran: 2/2

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
F	AA02A	stanovení aniontů ITP - STN 757430	A	15%
SO4	AA02A	stanovení aniontů ITP - STN 757430	A	10%
NH4	AA12A	stanovení amonných iontů CFA - ČSN EN ISO 11732	A	15%
NO2	AA14A	stanovení N-NO2, N-NO3, Neelk., Norg., Nanorg. CFA - ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 29441	A	15%
NO3	AA14A	stanovení N-NO2, N-NO3, Neelk., Norg., Nanorg. CFA - ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 29441	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%
pH	AZ01A	stanovení pH potenciometricky - ČSN ISO 10523	A	5%
rozp.l.	AZ05A	stan. rozpuštěných, nerozpuštěných 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%
Se	AK10A	stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	25%
Cd	AK10A	stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	20%
Al	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	
B	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Ba	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Zn	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Cu	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
As	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Sb	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Ni	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Mo	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Cr	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Pb	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%

A - akreditovaná zkouška
SA - subdodávka akreditovaná

N - neakreditovaná zkouška
SN - subdodávka 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
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

Ing. Hana Dušátková
vedoucí oddělení
chemických laboratoří



Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

TELEFON 495 088 747
FAX 495 407 452
E-MAIL kral@pla.cz
IČ 70890005
DIČ CZ70890005
Bankovní spojení: ČSOB Hradec Králové
č.ú. 103914702/0300
IBAN CZ6103000000000103914702
Obchodní rejstřík: spis. zn. A. 9473 vedená
u Krajského soudu v HK

Povodí Labe, státní podnik
Závod Pardubice
Cihelna 135
530 09 Pardubice

VAŠ DOPIS Č. J. / ZE DNE

ČÍSLO JEDNACÍ
VHLHK/16/

VYŘIZUJE/LINKA
KralS/747

HRADEC KRÁLOVÉ
22.4.2016

Věc: Hodnocení vzorku říčního sedimentu a vodného výluhu

Na základě předložených výsledků rozboru sedimentu a jeho výluhu odebraného dne 8.3.2016 v lokalitě Rajska struha; úsek ř.km 14,8 – 14,2 (vzorky číslo 2278 a 2279) hodnotíme obsah vybraných ukazatelů takto:

Při porovnání výsledku s přílohou č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě: lze konstatovat, že všechny ukazatele splňují limitní hodnoty rizikových prvků a látek v sedimentu. Pro žádný ukazatel nejsou překročeny limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v půdě, na kterou má být sediment použit (příl. 3).

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). U všech sledovaných ukazatelů jsou splněny nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadu využívaných na povrchu terénu (tab. 10.1).

Při hodnocení výsledku rozboru výluhu dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti I.

Závěr

Jedná se o sediment s přirozeným obsahem sledovaných ukazatelů.

Nejvýše přípustná koncentrace škodlivin pro odpady využívané na povrchu terénu podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. není překročena. Jsou splněny požadavky přílohy č. 1 a č. 3 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentu na zemědělské půdě.

Využití tohoto materiálu k terénním úpravám, k rekultivaci skládek, k zavážení podzemních prostor apod. je možné, neboť jsou splněny uvedené požadavky. Dále je možné použití sedimentu na zemědělskou půdu.

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

PEVOTOM LABO,
s.r.o. podnik
Vita Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
(14)

Ing. Jiří Medek
vedoucí odboru
vodohospodářských laboratoří





POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Víta Nejedlého 951, 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 Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1389/16

Ze dne: 7.4.2016

strana/počet stran: 1/3

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 neomezenou platností.

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)
2278	RAJSKÁ STRUHA IDVT 10100476	pevný vzorek	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
2278	8.3.16 9:45		Koudela Karel	sediment VS01	8.3.16	8.3.16	6.4.16

Č. vzorku	Označení vzorku
2278	odběr: ř.km 14,200-14,800

Výsledky jsou uvedeny ve 100% sušině.

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2278
sušina	%	65,67
TOC	mg/kg	55800
EOX	mg/kg	0,39
Zn	mg/kg	50
Ni	mg/kg	18,0
Pb	mg/kg	18,0
As	mg/kg	10,0
Cu	mg/kg	11,0
Hg	mg/kg	<0,1
Cd	mg/kg	0,1
V	mg/kg	27,0
Cr	mg/kg	22,0
Co	mg/kg	6,0
Ba	mg/kg	109
Be	mg/kg	1,0
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	52
PCB suma 7	µg/kg	4
PCB 28	µg/kg	<1
PCB 52	µg/kg	<1
PCB 101	µg/kg	<1
PCB 118	µg/kg	<1
PCB 138	µg/kg	1
PCB 153	µg/kg	1



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 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 Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1389/16

Ze dne: 7.4.2016

strana/počet stran: 2/3

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2278
PCB 180	µg/kg	2
o,p-DDE	µg/kg	<3
p,p-DDE	µg/kg	<3
o,p-DDD	µg/kg	<3
p,p-DDD	µg/kg	<3
o,p-DDT	µg/kg	<3
p,p-DDT	µg/kg	<3
PAU-12	µg/kg	348
fenanthren	µg/kg	59
anthracen	µg/kg	5
fluoranthren	µg/kg	36
pyren	µg/kg	29
b(a)anthr	µg/kg	24
chrysen	µg/kg	43
b(b)flu	µg/kg	32
b(k)flu	µg/kg	17
b(a)pyren	µg/kg	26
b(ghi)per	µg/kg	11
in(c,d,)pyr	µg/kg	14
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%
Be	AK10B	stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	35%
As	AK10B	stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	20%
Pb	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%
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%
Ni	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%
Co	AK12B	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
1,2-X	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
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%
toluen	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
EtB	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	30%
1,4-X	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
b(a)pyren	AO05B	stanovení PAU HPLC/ED - TNV 758055, EPA 8310	A	30%

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

Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice

**Cihelna 135
Pardubice
530 09**

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1389/16

Ze dne: 7.4.2016

strana/počet stran: 3/3

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
fluoranthén	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(b)flu	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(k)flu	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(a)anthr	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
in(c,d,)pyr	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
naftalen	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
anthracén	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(ghi)per	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
PAU-12	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	
fenanthren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
pyren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
chrysen	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
C10-C40	AO14B	stanovení uhlovodíků C10-C40 GC/FID - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	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%
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 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%
o,p-DDT	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	
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 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%
PCB 52	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	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 suma 7	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%
PCB 153	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%

A - akreditovaná zkouška

SA - subdodávka akreditovaná

N - neakreditovaná zkouška

SN - subdodávka neakreditovaná

F - flexibilní rozsah akreditace

F - laborator 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
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

Ing. Hana Dušátková
vedoucí oddělení
chemických laboratoří



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 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 Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1548/16

Ze dne: 18.4.2016

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 neomezenou platností.

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)
2279	RAJSKÁ STRUHA IDVT 10100476	vodný výluh	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
2279	8.3.16 9:45		Koudela Karel	sediment VS01	8.3.16	8.3.16	15.4.16

Č. vzorku	Označení vzorku
2279	odběr: ř.km 14,200-14,800

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2279
rozp.l.	mg/l	176
sušina	%	65,67
pH		7,9
DOC	mg/l	10,80
Cl	mg/l	3
SO4	mg/l	12,6
F	mg/l	0,42
NO2	mg/l	0,036
NH4	mg/l	0,01
NO3	mg/l	2,4
fenoly	mg/l	0,032
výluh	l	1
Zn	µg/l	<10
Ni	µg/l	3,0
Pb	µg/l	<0,5
As	µg/l	2,5
Cu	µg/l	36,7
Se	µg/l	<0,5
Hg	µg/l	<0,20
Cd	µg/l	0,09
Cr	µg/l	1,0
Al	µg/l	124
Ba	µg/l	19
Mo	µg/l	1,8
Sb	µg/l	<1,0
B	µg/l	37



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 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 Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1548/16

Ze dne: 18.4.2016

strana/počet stran: 2/2

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
F	AA02A	stanovení aniontů ITP - STN 757430	A	15%
SO ₄	AA02A	stanovení aniontů ITP - STN 757430	A	10%
NH ₄	AA12A	stanovení amonných iontů CFA - ČSN EN ISO 11732	A	15%
NO ₂	AA14A	stanovení N-NO ₂ , N-NO ₃ , Ncelk., Norg., Nanorg. CFA - ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 29441	A	15%
NO ₃	AA14A	stanovení N-NO ₂ , N-NO ₃ , Ncelk., Norg., Nanorg. CFA - ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 29441	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%
pH	AZ01A	stanovení pH potenciometricky - ČSN ISO 10523	A	5%
rozp.l.	AZ05A	stan. rozpuštěných, nerozpuštěných 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 vodného výluhu		
Hg	AK05A	stanovení rtuti - ČSN 757440	A	20%
Se	AK10A	stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	25%
Cd	AK10A	stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	20%
Al	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	
B	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Ba	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Zn	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Cu	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
As	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Sb	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Ni	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Mo	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Cr	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Pb	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%

A - akreditovaná zkouška
SA - subdodávka akreditovaná

N - neakreditovaná zkouška
SN - subdodávka neakreditovaná

F - flexibilní rozsah akreditace

F - laborator 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
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

Ing. Hana Dušátková
vedoucí oddělení
chemických laboratoří



Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

TELEFON 495 088 747
FAX 495 407 452
E-MAIL kral@pla.cz
IČ 70890005
DIČ CZ70890005
Bankovní spojení ČSOB Hradec Králové
č.ú. 103914702/0300
IBAN CZ61030000000000103914702
Obchodní rejstřík, spis. zn. A. 9473 vedena
u Krajského soudu v HK

Povodí Labe, státní podnik
Závod Pardubice
Cihelna 135
530 09 Pardubice

VÁŠ DOPIS Č. J. / ZE DNE

ČÍSLO JEDNACÍ
VHLHK/16/

VYŘIZUJE/LINKA
KralS/747

HRADEC KRÁLOVÉ
22.4.2016

Věc: Hodnocení vzorku říčního sedimentu a vodného výluhu

Na základě předložených výsledků rozboru sedimentu a jeho výluhu odebraného dne 8.3.2016 v lokalitě Rajska strouha; úsek ř.km 14,2 – 13,2 (vzorky číslo 2276 a 2277) 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 v sedimentu jsou překročeny v ukazateli uhlovodíky $C_{10}-C_{40}$ a kadmium.

Při hodnocení výsledku podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že v ukazateli uhlovodíky $C_{10}-C_{40}$ jsou překročeny nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S – inertní odpad (tab. 4.1). Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadu využívaných na povrchu terénu (tab. 10.1) jsou překročeny v ukazateli uhlovodíky $C_{10}-C_{40}$ a kadmium.

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

Závěr

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

Nejvýše přípustná koncentrace škodlivin pro odpady využívané na povrchu terénu podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. je překročena. Nejsou splněny požadavky přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.

Sediment splňuje podmínky pro přijetí na skládku skupiny S – ostatní odpad.

Na základě výsledků laboratorních rozborů uvedených v Protokolu o zkoušce č. 1388/16 a Protokolu o zkoušce č. 1547/16 doporučujeme zařadit tento sediment jako odpad dle Katalogu odpadů (Vyhláška MŽP č. 93/2016 v platném znění) takto:

Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název odpadu
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

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

Povodí Labe,
sídel podnik
Vita Nejedlého 951
500 03 JIRADEC KRÁLOVÉ
(14)



Ing. Jiří Medek
vedoucí odboru
vodohospodářských laboratoří



POVODÍ LABE, státní podnik

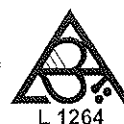
odbor vodohospodářských laboratoří

Víta Nejedlého 951, 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 Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1388/16

Ze dne: 7.4.2016

strana/počet stran: 1/3

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 neomezenou platností.

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)
2276	RAJSKÁ STRUHA IDVT 10100476	pevný vzorek	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
2276	8.3.16 9:25		Koudela Karel	sediment VS01	8.3.16	8.3.16	6.4.16

Č. vzorku	Označení vzorku
2276	odběr: ř.km 13,200-14,200

Výsledky jsou uvedeny ve 100% sušině.

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2276
sušina	%	10,97
TOC	mg/kg	138000
EOX	mg/kg	<0,2
Zn	mg/kg	260
Ni	mg/kg	52,0
Pb	mg/kg	32,0
As	mg/kg	9,0
Cu	mg/kg	60,0
Hg	mg/kg	0,3
Cd	mg/kg	2,1
V	mg/kg	45,0
Cr	mg/kg	39,0
Co	mg/kg	13,0
Ba	mg/kg	409
Be	mg/kg	1,1
benzen	µg/kg	31
toluen	µg/kg	21
xyleny	µg/kg	<20
1,4-X	µg/kg	<20
1,2-X	µg/kg	<20
EtB	µg/kg	<20
naftalen	µg/kg	5
PCB suma 7	µg/kg	13
PCB 28	µg/kg	<1
PCB 52	µg/kg	<1
PCB 101	µg/kg	1
PCB 118	µg/kg	<1
PCB 138	µg/kg	3
PCB 153	µg/kg	5

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

Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1388/16

Ze dne: 7.4.2016

strana/počet stran: 2/3

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2276
PCB 180	µg/kg	4
o,p-DDE	µg/kg	<3
p,p-DDE	µg/kg	9
o,p-DDD	µg/kg	<3
p,p-DDD	µg/kg	<3
o,p-DDT	µg/kg	<3
p,p-DDT	µg/kg	<3
PAU-12	µg/kg	986
fenanthren	µg/kg	148
anthracen	µg/kg	16
fluoranthren	µg/kg	135
pyren	µg/kg	132
b(a)anthr	µg/kg	68
chrysen	µg/kg	114
b(b)flu	µg/kg	97
b(k)flu	µg/kg	52
b(a)pyren	µg/kg	82
b(ghi)per	µg/kg	82
in(c,d,)pyr	µg/kg	55
C10-C40	mg/kg	640
BTEX	µg/kg	52
Suma DDT	µg/kg	9

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%
Be	AK10B	stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	35%
As	AK10B	stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	20%
Pb	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%
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%
Ni	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%
Co	AK12B	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
1,2-X	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
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%
toluen	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
EiB	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	30%
1,4-X	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
b(a)pyren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FID - TNV 758055, EPA 8310	A	30%



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 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 Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1388/16

Ze dne: 7.4.2016

strana/počet stran: 3/3

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
fluoranthren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(b)flu	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(k)flu	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(a)anthr	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
in(c,d,)pyr	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
naftalen	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
anthracen	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(ghi)per	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
PAU-12	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
fenanthren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
pyren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
chrysen	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
C10-C40	AO14B	stanovení uhlovodíků C10-C40 GC/FID - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	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%
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 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%
o,p-DDT	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	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 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%
PCB 52	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	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 suma 7	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%
PCB 153	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 - laborator 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
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

Ing. Hana Dušátková
vedoucí oddělení
chemických laboratoří





POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 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 Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1547/16

Ze dne: 18.4.2016

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 neomezenou platností.

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)
2277	RAJSKÁ STRUHA IDVT 10100476	vodný výluh	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
2277	8.3.16 9:25		Koudela Karel	sediment VS01	8.3.16	8.3.16	15.4.16

Č. vzorku	Označení vzorku
2277	odběr: ř.km 13,200-14,200

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2277
rozp.l.	mg/l	504
sušina	%	10,97
pH		7,7
DOC	mg/l	22,70
Cl	mg/l	63,1
SO4	mg/l	22,3
F	mg/l	0,15
NO2	mg/l	0,026
NH4	mg/l	6,7
NO3	mg/l	<0,5
fenoly	mg/l	0,066
výluh	l	1
Zn	µg/l	19
Ni	µg/l	4,4
Pb	µg/l	<0,5
As	µg/l	5,5
Cu	µg/l	46,1
Se	µg/l	0,7
Hg	µg/l	0,20
Cd	µg/l	0,07
Cr	µg/l	1,0
Al	µg/l	<50
Ba	µg/l	35
Mo	µg/l	<1,0
Sb	µg/l	<1,0
B	µg/l	124



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří
Vita Nejedlého 951, 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 Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1547/16

Ze dne: 18.4.2016

strana/počet stran: 2/2

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
F	AA02A	stanovení aniontů ITP - STN 757430	A	15%
SO ₄	AA02A	stanovení aniontů ITP - STN 757430	A	10%
NH ₄	AA12A	stanovení amonných iontů CFA - ČSN EN ISO 11732	A	15%
NO ₂	AA14A	stanovení N-NO ₂ , N-NO ₃ , Neelk., Norg., Nanorg. CFA - ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 29441	A	15%
NO ₃	AA14A	stanovení N-NO ₂ , N-NO ₃ , Neelk., Norg., Nanorg. CFA - ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 29441	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%
pH	AZ01A	stanovení pH potenciometricky - ČSN ISO 10523	A	5%
rozp.l.	AZ05A	stan. rozpuštěných, nerozpuštěných látek, RAS gravimetricky - ČSN 757346, 757347, EN 872	A	10%
sušina	AZ14B	stanovení sušiny a ztráty zhláním gravimetricky - ČSN EN 12879, ČSN EN 12880	A	10%
výluh	PM01B	příprava vodního výluhu		
Hg	AK05A	stanovení rtuti - ČSN 757440	A	20%
Se	AK10A	stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	25%
Cd	AK10A	stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	20%
Al	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	
B	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Ba	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Zn	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Cu	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
As	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Sb	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Ni	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Mo	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Cr	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Pb	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%

A - akreditovaná zkouška
SA - subdodávka akreditovaná

N - neakreditovaná zkouška
SN - subdodávka neakreditovaná

F - flexibilní rozsah akreditace

F - laborator 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
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
(14)

Ing. Hana Dušátková
vedoucí oddělení
chemických laboratoří



Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

TELEFON 495 088 747
FAX 495 407 452
E-MAIL kral@pla.cz
IČ 70890005
DIČ CZ70890005
Bankovní spojení ČSOB Hradec Králové
č.ú. 103914702/0300
IBAN CZ6103000000000103914702
Obchodní rejstřík spis. zn. A. 9473 vedená
u Krajského soudu v HK

Povodí Labe, státní podnik
Závod Pardubice
Cihelna 135
530 09 Pardubice

VÁŠ DOPIS Č. J. / ZE DNE

ČÍSLO JEDNACÍ
VHLHK/16/

VYŘIZUJE/LINKA
KralS/747

HRADEC KRÁLOVÉ
22.4.2016

Věc: Hodnocení vzorku říčního sedimentu a vodného výluhu

Na základě předložených výsledků rozboru sedimentu a jeho výluhu odebraného dne 8.3.2016 v lokalitě Rajska struha; úsek ř.km 13,2 – 12,4 (vzorky číslo 2274 a 2275) 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 všechny ukazatele splňují limitní hodnoty rizikových prvků a látek v sedimentu. Pro žádný ukazatel nejsou překročeny limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v půdě, na kterou má být sediment použit (příl. 3 – běžné půdy).

Při hodnocení výsledků podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že pro žádný sledovaný ukazatel nejsou překročeny nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S – inertní odpad (tab. 4.1). U všech sledovaných ukazatelů jsou splněny nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadu využívaných na povrchu terénu (tab. 10.1).

Při hodnocení výsledku rozboru výluhu dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti I.

Závěr

Jedná se o sediment s přirozeným obsahem sledovaných ukazatelů.

Nejvyšší přípustná koncentrace škodlivin pro odpady využívané na povrchu terénu podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. není překročena. Jsou splněny požadavky přílohy č. 1 a č. 3 (běžné půdy) vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.

Využití tohoto materiálu k terénním úpravám, k rekultivaci skládek, k zavážení podzemních prostor apod. je možné, neboť jsou splněny uvedené požadavky. Dále je možné použití sedimentu na zemědělskou půdu.

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

Povodí Labe,
~~státní podnik~~
Vita Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
(14)

Ing. Jiří Medek
vedoucí odboru
vodohospodářských laboratoří



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Víta Nejedlého 951, 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 Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1387/16

Ze dne: 7.4.2016

strana/počet stran: 1/3

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 neomezenou platností.

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)
2274	RAJSKÁ STRUHA IDVT 10100476	pevný vzorek	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
2274	8.3.16 8:45		Koudela Karel	sediment VS01	8.3.16	8.3.16	6.4.16

Č. vzorku	Označení vzorku
2274	odběr: ř.km 12,400-13,200

Výsledky jsou uvedeny ve 100% sušině.

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2274
sušina	%	31,86
TOC	mg/kg	67500
EOX	mg/kg	0,97
Zn	mg/kg	56
Ni	mg/kg	20,0
Pb	mg/kg	11,0
As	mg/kg	4,0
Cu	mg/kg	8,0
Hg	mg/kg	0,1
Cd	mg/kg	0,5
V	mg/kg	20,0
Cr	mg/kg	15,0
Co	mg/kg	9,0
Ba	mg/kg	117
Be	mg/kg	<1,0
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	7
PCB suma 7	µg/kg	<1
PCB 28	µg/kg	<1
PCB 52	µg/kg	<1
PCB 101	µg/kg	<1
PCB 118	µg/kg	<1
PCB 138	µg/kg	<1
PCB 153	µg/kg	<1





POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 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 Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1546/16

Ze dne: 18.4.2016

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 neomezenou platností.

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)
2275	RAJSKÁ STRUHA IDVT 10100476	vodný výluh	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
2275	8.3.16 8:45		Koudela Karel	sediment VS01	8.3.16	8.3.16	15.4.16

Č. vzorku	Označení vzorku
2275	odběr: ř.km 12,400-13,200

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2275
rozp.l.	mg/l	234
sušina	%	31,86
pH		8,1
DOC	mg/l	12,60
Cl	mg/l	13,3
SO4	mg/l	36,6
F	mg/l	0,19
NO2	mg/l	0,01
NH4	mg/l	0,72
NO3	mg/l	<0,5
fenoly	mg/l	0,031
výluh	l	1
Zn	µg/l	<10
Ni	µg/l	3,7
Pb	µg/l	<0,5
As	µg/l	7,9
Cu	µg/l	28,3
Se	µg/l	0,6
Hg	µg/l	<0,20
Cd	µg/l	0,06
Cr	µg/l	<1,0
Al	µg/l	<50
Ba	µg/l	66
Mo	µg/l	4,3
Sb	µg/l	<1,0
B	µg/l	70



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 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 Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1546/16

Ze dne: 18.4.2016

strana/počet stran: 2/2

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
F	AA02A	stanovení aniontů ITP - STN 757430	A	15%
SO ₄	AA02A	stanovení aniontů ITP - STN 757430	A	10%
NH ₄	AA12A	stanovení amonných iontů CFA - ČSN EN ISO 11732	A	15%
NO ₂	AA14A	stanovení N-NO ₂ , N-NO ₃ , Neelk., Norg., Nanorg. CFA - ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 29441	A	15%
NO ₃	AA14A	stanovení N-NO ₂ , N-NO ₃ , Neelk., Norg., Nanorg. CFA - ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 29441	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%
pH	AZ01A	stanovení pH potenciometricky - ČSN ISO 10523	A	5%
rozp.l.	AZ05A	stan. rozpuštěných, nerozpuštěných 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 vodného výluhu		
Hg	AK05A	stanovení rtuti - ČSN 757440	A	20%
Se	AK10A	stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	25%
Cd	AK10A	stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	20%
Al	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	
B	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Ba	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Zn	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Cu	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
As	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Sb	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Ni	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Mo	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Cr	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Pb	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%

A - akreditovaná zkouška
SA - subdávka akreditovaná

N - neakreditovaná zkouška
SN - subdávka neakreditovaná

F - flexibilní rozsah akreditace

F - laborator 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
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
(18)

Ing. Hana Dušátková
vedoucí oddělení
chemických laboratoří



Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

FAP
ECA

TELEFON 495 088 747
FAX 495 407 452
E-MAIL kral@pla.cz
IČ 70890005
DIČ CZ70890005
Bankovní spojení: ČSOB Hradec Králové
č.ú. 103914702/0300
IBAN CZ6103000000000103914702
Obchodní rejstřík: spis. zn. A. 9473 vedená
u Krajského soudu v HK

Datum:

26-04-2016

Č.j.:

/

listy

přílohy

spis. znak

sk. znak

inida

Povodí Labe, státní podnik

Závod Pardubice

Cihelna 135

530 09 Pardubice

VÁŠ DOPIS Č. J. / ZE DNE

ČÍSLO JEDNACÍ
VHLHK/16/

VYŘIZUJE/LINKA
KralS/747

HRADEC KRÁLOVÉ
22.4.2016

Věc: Hodnocení vzorku říčního sedimentu a vodného výluhu

Na základě předložených výsledků rozboru sedimentu a jeho výluhu odebraného dne 7.3.2016 v lokalitě **Rajská struha; úsek ř.km 12,4 – 11,4** (vzorky číslo 2272 a 2273) 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 všechny ukazatele splňují limitní hodnoty rizikových prvků a látek v sedimentu. Pro žádný ukazatel nejsou překročeny limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v půdě, na kterou má být sediment použit (příl. 3).

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). Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů využívaných na povrchu terénu (tab. 10.1) jsou překročeny v ukazateli extrahovatelný organicky vázané halogeny.

Při hodnocení výsledků rozboru výluhu dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti I.

Závěr

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

Nejvýše přípustná koncentrace škodlivin pro odpady využívané na povrchu terénu podle vyhlášky č.294/2005 Sb. je překročena. Jsou splněny požadavky přílohy č. 1 a č. 3 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.

Použití tohoto sedimentu na zemědělskou půdu je možné, neboť jsou splněny uvedené požadavky.

Sediment splňuje podmínky pro přijetí na skládku skupiny S – inertní odpad.

Na základě výsledků laboratorních rozborů uvedených v Protokolu o zkoušce č. 1386/16 a Protokolu o zkoušce č. 1597/16 doporučujeme zařadit tento sediment jako odpad dle Katalogu odpadů (Vyhláška MŽP č. 93/2016 v platném znění) takto:

Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název odpadu
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

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

Povodň Labs,
státní podnik
Vita Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
(14)


Ing. Jiří Medek
vedoucí odboru
vodohospodářských laboratoří



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Víta Nejedlého 951, 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 Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1386/16

Ze dne: 7.4.2016

strana/počet stran: 1/3

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 neomezenou platností.

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)
2272	RAJSKÁ STRUHA IDVT 10100476	pevný vzorek	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
2272	7.3.16 10:40		Koudela Karel	sediment VS01	8.3.16	8.3.16	6.4.16

Č. vzorku	Označení vzorku
2272	odběr: ř.km 11,400-12,400

Výsledky jsou uvedeny ve 100% sušině.

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2272
sušina	%	28,51
TOC	mg/kg	96300
EOX	mg/kg	1,2
Zn	mg/kg	88
Ni	mg/kg	34,0
Pb	mg/kg	18,0
As	mg/kg	9,0
Cu	mg/kg	18,0
Hg	mg/kg	0,1
Cd	mg/kg	0,2
V	mg/kg	30,0
Cr	mg/kg	24,0
Co	mg/kg	11,0
Ba	mg/kg	215
Be	mg/kg	1,0
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	9
PCB suma 7	µg/kg	<1
PCB 28	µg/kg	<1
PCB 52	µg/kg	<1
PCB 101	µg/kg	<1
PCB 118	µg/kg	<1
PCB 138	µg/kg	<1
PCB 153	µg/kg	<1

Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1386/16

Ze dne: 7.4.2016

strana/počet stran: 2/3

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2272
PCB 180	µg/kg	<1
o,p-DDE	µg/kg	<3
p,p-DDE	µg/kg	<3
o,p-DDD	µg/kg	<3
p,p-DDD	µg/kg	<3
o,p-DDT	µg/kg	<3
p,p-DDT	µg/kg	<3
PAU-12	µg/kg	405
fenanthren	µg/kg	93
anthracen	µg/kg	16
fluoranthren	µg/kg	48
pyren	µg/kg	45
b(a)anthr	µg/kg	25
chrysen	µg/kg	39
b(b)flu	µg/kg	41
b(k)flu	µg/kg	19
b(a)pyren	µg/kg	24
b(ghi)per	µg/kg	25
in(c,d,)pyr	µg/kg	21
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%
Be	AK10B	stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	35%
As	AK10B	stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	20%
Pb	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%
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%
Ni	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%
Co	AK12B	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
1,2-X	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
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%
toluen	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
EtB	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	30%
1,4-X	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
b(a)pyren	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%

Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice

Cihelna 135

Pardubice

530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1386/16

Ze dne: 7.4.2016

strana/počet stran: 3/3

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
fluoranthren	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(k)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%
in(c,d),pyr	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
naftalen	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%
PAU-12	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
fenanthren	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
pyren	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
chrysen	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
C10-C40	AO14B	stanovení uhlovodíků C10-C40 GC/FID - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	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%
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 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%
o,p-DDT	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	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 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%
PCB 52	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch. alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	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 suma 7	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%
PCB 153	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 - laborator 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

500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

(14)

Ing. Hana Dušátková
vedoucí oddělení
chemických laboratoří





POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří
Vita Nejedlého 951, 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 Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1597/16

Ze dne: 21.4.2016

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 neomezenou platností.

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)
2273	RAJSKÁ STRUHA IDVT 10100476	vodný výluh	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
2273	7.3.16 10:40		Koudela Karel	sediment VS01	8.3.16	8.3.16	20.4.16

Č. vzorku	Označení vzorku
2273	odběr: ř.km 11,400-12,400

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2273
rozp.l.	mg/l	230
sušina	%	28,51
pH		7,8
DOC	mg/l	8,10
Cl	mg/l	16,4
SO4	mg/l	40,9
F	mg/l	0,17
NO2	mg/l	0,01
NH4	mg/l	0,17
NO3	mg/l	<0,5
fenoly	mg/l	0,014
výluh	l	1
Zn	µg/l	12
Ni	µg/l	3,2
Pb	µg/l	<0,5
As	µg/l	3,7
Cu	µg/l	18,3
Se	µg/l	0,5
Hg	µg/l	<0,20
Cd	µg/l	<0,05
Cr	µg/l	<1,0
Al	µg/l	<50
Ba	µg/l	59
Mo	µg/l	3,5
Sb	µg/l	<1,0
B	µg/l	57

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

Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice

**Cihelna 135
Pardubice
530 09**

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1597/16

Ze dne: 21.4.2016

strana/počet stran: 2/2

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
F	AA02A	stanovení aniontů ITP - STN 757430	A	15%
SO ₄	AA02A	stanovení aniontů ITP - STN 757430	A	10%
NH ₄	AA12A	stanovení amonných iontů CFA - ČSN EN ISO 11732	A	15%
NO ₂	AA14A	stanovení N-NO ₂ , N-NO ₃ , Neelk., Norg., Nanorg. CFA - ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 29441	A	15%
NO ₃	AA14A	stanovení N-NO ₂ , N-NO ₃ , Neelk., Norg., Nanorg. CFA - ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 29441	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%
pH	AZ01A	stanovení pH potenciometricky - ČSN ISO 10523	A	5%
rozp.l.	AZ05A	stan. rozpuštěných, nerozpuštěných 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 vodného výluhu		
Hg	AK05A	stanovení rtuti - ČSN 757440	A	20%
Se	AK10A	stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	25%
Cd	AK10A	stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	20%
Al	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	
B	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Ba	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Zn	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Cu	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
As	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Sb	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Ni	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Mo	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Cr	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Pb	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%

A - akreditovaná zkouška
SA - subdodávka akreditovaná

N - neakreditovaná zkouška
SN - subdodávka 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
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
(14)

Ing. Hana Dušátková
vedoucí oddělení
chemických laboratoří



Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

TELEFON 495 088 747
FAX 495 407 452
E-MAIL kral@pla.cz
IČ 70890005
DIČ CZ70890005
Bankovní spojení: ČSOB Hradec Králové
č.ú. 103914702/0300
IBAN CZ6103000000000103914702
Obchodní rejstřík: spis. zn. A. 9473 vedená
u Krajského soudu v HK

Povodí Labe, státní podnik
Závod Pardubice
Cihelna 135
530 09 Pardubice

VÁŠ DOPIS Č.J. / ZE DNE

ČÍSLO JEDNACÍ
VHLHK/16/

VYŘIZUJE/LINKA
KralS/747

HRADEC KRÁLOVÉ
11.4.2016

Věc: Hodnocení vzorku říčního sedimentu a vodného výluhu

Na základě předložených výsledků rozboru sedimentu a jeho výluhu odebraného dne 7.3.2016 v lokalitě **Rajská strouha; úsek ř.km 10,2 – 9,2** (vzorky číslo 2268 a 2269) 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 v sedimentu jsou překročeny v ukazateli kadmium.

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). Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů využívaných na povrchu terénu (tab. 10.1) jsou překročeny v ukazateli arsen a kadmium.

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

Závěr

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

Nejvýše přípustná koncentrace škodlivin pro odpady využívané na povrchu terénu podle vyhlášky č.294/2005 Sb. je překročena. Nejsou splněny požadavky přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.

Sediment splňuje podmínky pro přijetí na skládku skupiny S – ostatní odpad.

Na základě výsledků laboratorních rozborů uvedených v Protokolu o zkoušce č. 1384/16 a Protokolu o zkoušce č. 1451/16 doporučujeme zařadit tento sediment jako odpad dle Katalogu odpadů (Vyhláška MŽP č. 381/2001 v platném znění) takto:

Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název odpadu
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

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

Povodí Labe,
státní podnik
Vita Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ


Ing. Jiří Medek
vedoucí odboru
vodohospodářských laboratoří



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 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 Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1384/16

Ze dne: 7.4.2016

strana/počet stran: 1/3

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 neomezenou platností.

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)
2268	RAJSKÁ STRUHA IDVT 10100476	pevný vzorek	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
2268	7.3.16 8:45		Koudela Karel	sediment VS01	8.3.16	8.3.16	6.4.16

Č. vzorku	Označení vzorku
2268	odběr: ř.km 9,200-10,200

Výsledky jsou uvedeny ve 100% sušině.

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2268
sušina	%	21,13
TOC	mg/kg	180400
EOX	mg/kg	0,78
Zn	mg/kg	164
Ni	mg/kg	60,0
Pb	mg/kg	45,0
As	mg/kg	12,0
Cu	mg/kg	34,0
Hg	mg/kg	0,2
Cd	mg/kg	1,1
V	mg/kg	44,0
Cr	mg/kg	40,0
Co	mg/kg	13,0
Ba	mg/kg	408
Be	mg/kg	1,2
benzen	µg/kg	29
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	7
PCB suma 7	µg/kg	7
PCB 28	µg/kg	<1
PCB 52	µg/kg	<1
PCB 101	µg/kg	<1
PCB 118	µg/kg	<1
PCB 138	µg/kg	2
PCB 153	µg/kg	3





POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří
Vita Nejedlého 951, 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 Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1451/16

Ze dne: 11.4.2016

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 neomezenou platností.

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)
2269	RAJSKÁ STRUHA IDVT 10100476	vodný výluh	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
2269	7.3.16 8:45		Koudela Karel	sediment VS01	8.3.16	8.3.16	8.4.16

Č. vzorku	Označení vzorku
2269	odběr: ř.km 9,200-10,200

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2269
rozp.l.	mg/l	388
sušina	%	21,13
pH		7,8
DOC	mg/l	14,60
Cl	mg/l	24
SO4	mg/l	55,7
F	mg/l	0,23
NO2	mg/l	0,023
NH4	mg/l	0,68
NO3	mg/l	<0,5
fenoly	mg/l	0,024
výluh	l	1
Zn	µg/l	<10
Ni	µg/l	4,7
Pb	µg/l	<0,5
As	µg/l	10,9
Cu	µg/l	38,9
Se	µg/l	0,5
Hg	µg/l	<0,20
Cd	µg/l	0,05
Cr	µg/l	<1,0
Al	µg/l	<50
Ba	µg/l	70
Mo	µg/l	3,5
Sb	µg/l	<1,0
B	µg/l	157

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



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 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 Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1451/16

Ze dne: 11.4.2016

strana/počet stran: 2/2

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
F	AA02A	stanovení aniontů ITP - STN 757430	A	15%
SO ₄	AA02A	stanovení aniontů ITP - STN 757430	A	10%
NH ₄	AA12A	stanovení amonných iontů CFA - ČSN EN ISO 11732	A	15%
NO ₂	AA14A	stanovení N-NO ₂ , N-NO ₃ , Neelk., Norg., Nanorg. CFA - ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 29441	A	15%
NO ₃	AA14A	stanovení N-NO ₂ , N-NO ₃ , Neelk., Norg., Nanorg. CFA - ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 29441	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%
pH	AZ01A	stanovení pH potenciometricky - ČSN ISO 10523	A	5%
rozp. l.	AZ05A	stan. rozpuštěných, nerozpuštěných 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 vodného výluhu		
Hg	AK05A	stanovení rtuti - ČSN 757440	A	20%
Se	AK10A	stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	25%
Cd	AK10A	stanovení kovů AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	20%
Al	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	
B	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Ba	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Zn	AK12A	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Cu	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
As	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Sb	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Ni	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Mo	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Cr	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Pb	AK15A	stanovení kovů ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%

A - akreditovaná zkouška
SA - subdodávka akreditovaná

N - neakreditovaná zkouška
SN - subdodávka 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
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

Ing. Hana Dušátková
vedoucí oddělení
chemických laboratoří