Bilance zeminy a způsob uložení

Údaje o stavbě:

a) Název stavby :

Obnova odstaveného ramene I a II. úsek, k.ú. Skály u Protivína

b) Místo stavby

Obec:	Skály
Katastrální území:	Skály u Protivína
Okres:	Písek
Obec III. typu:	Písek
Kraj:	Jihočeský

c) Bilance zemin:

Bilance zemin (m3):	vytěženo	uloženo do stavby
I. úsek		
humózní zemina	64,4	64,4
zemina	2583	55
Celkem:	2 647,4	119,4
II. úsek		
humózní zemina	285	285
zemina	11 753	135
Celkem:	12 038	420
Celkem I. + II.	14 685,4	539,4
Nutno umístit jinam:		**14 146**

d) Místo uložení:

Katastrální území:	Skály u Protivína
Pozemek	279/1, 279/2
Vlastník	Ing. Jiří Pexidr
Vzdálenost:	3,2 km
Panelová cesta	980 m

e) Způsob uložení.

- dle § 3 odst. 5 zákona 185/2001 Sb.
- převezení zeminy na deponii.
- po zhruba 6 -12 měsících bude zemina finálně zpracována vlastníkem pozemku.

f) Rozbory sedimentu:

Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1600777	Datum vystavení	: 15.1.2016
Zákazník	: Ing. Václav Škopek, CSc. - EKOSERVIS	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Václav Škopek, CSc.	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Výzkumné středisko krajinné ekologie Široká 15/8 370 01 České Budějovice Česká Republika	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: ekoservis-cb@volny.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: —	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: —	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: PROJEKT SEDIMENTY - Skály u Protivína	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: —	Datum příjetí vzorků	: 7.1.2016
Číslo předávacího protokolu	: —	Číslo nabídky	: PR2013/VSEK-CZD003 (CZ-128-13-0570)
Místo odběru	: Skály u Protivína	Datum zkoušky	: 11.1.2016 - 15.1.2016
Vzorkoval	: ALS Plzeň	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.
Protokol o odběru vzorku č. 024/HOU/2016 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jirák

Pozice
Environmental Business Unit Manager

L 1163

Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: SEDIMENT

				Název vzorku	4. Obnova odstaveného ramene I. a II. úsek k.ú. Skály u Protivína		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
				Identifikace vzorku	PR1600777001					
				Datum odběru/čas odběru	7.1.2016 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	43.5	±0.1 %	---	---		---
souhrnné parametry									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	---	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	8.94	±20.0 %	---	10	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.70	±20.0 %	---	1	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	115	±20.0 %	---	200	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	---	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	58.2	±20.0 %	---	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	42.1	±20.0 %	---	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	82.8	±20.0 %	---	150	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	---	---		---
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	---	---		---
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	---	---		---
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---		---
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.170	mg/kg suš.	<0.170	---	---	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	---	---		---
toluen	S-VOCGMS01	0.100	mg/kg suš.	<0.100	---	---	---		---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---		---
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---		---
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---		---
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.011	±30.0 %	---	---		---
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---		---
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---		---
chrysen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---		---
fenanthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---		---
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.013	±30.0 %	---	---		---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---		---
naftalen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---		---
pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---		---
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.120	mg/kg suš.	<0.120	---	---	6	mg/kg suš.	Vyhovuje
PCB									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---		---
PCB 118	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---		---
PCB 138	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---		---
PCB 153	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---		---
PCB 180	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---		---
PCB 28	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---		---
PCB 52	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---		---
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	---	---	0.2	mg/kg suš.	Vyhovuje

Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: SEDIMENT

	Název vzorku	4. Obnova odstaveného ramene I. a II. úsek k.ú. Skály u Protivína	Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1
	Identifikace vzorku	PR1600777001	
	Datum odběru/čas odběru	7.1.2016 00:00	

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	<20	---	----	500	mg/kg suš.	Vyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.
Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045, CZ_SOP_D06_07_048 (ČSN ISO 11465) Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-EOX-COU	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38 409-H8, DIN 38414-S17) Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) coulometricky.
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika	
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885,US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_002 kap. 10.3 až 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 až 10.17.14)a US EPA 3050. Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován lučavkou královskou.
S-SMVGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (EPA 8270, EPA 8131, EPA 8091, ČSN EN ISO 6468) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (CSN EN 14039) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C5 – C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou plynové chromatografie s FID detekcí
S-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 mimo kap. 9.1 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO 15009) Stanovení těkavých organických látek metodou GC-FID a GC-MS

Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika	
* S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
* S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).

Symbol "*" u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky".
Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

L 1163

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU DNOVÝCH SEDIMENTŮ

Číslo odběrového protokolu:	024/HOU/2016	**Číslo zakázky:**	PR1600777, PR1600778
Zákazník:	EKOSERVIS Výzkumné středisko krajinné ekologie Ing. Václav Škopek, CSc. Široká 8, 370 01 České Budějovice	**Název zakázky:**	SEDIMENTY
		Označení vzorku:	4. Obnova odstavného ramene I. a II.úsek k.ú. Skály u Protivína
Účel odběru, specifikace plánu vzorkování:	Dle požadavku zákazníka e.Č. P/153/2016. Pracovní protokol o odběru zároveň i plánem postupu vzorkování.		
Lokalita odběru:	k.ú. Skály u Protivína, okres Písek.		
Místo odběru:	p. Č. 401/1, 1503/32 a 1503/26 KN		
Rod odběru:	10bodů z dané oblasti		
GPS souřadnice:	49.2330358N, 14.1738492E		
Velikost vzorkovaného souboru:	-		
Hmotnost dílčího vzorku (kg):	0,5	**Hmotnost konečného vzorku (kg):**	5
Počet dílčích vzorků:	10	**Hloubka odběru (m):**	0 – 0,2
Vzhled a popis vzorku:	Hnědý sediment		
Způsob odběru:	Autoritativní vzorkování z člunu. Jeden zamostatně analyzovaný směsný vzorek odebrán v nepravidelné síti bodů. Místa odběrů byla vybrána namátkově–náhodně (domluva se zástupcem zadavatelem vzorkovacích prací – Ing. Škopkem)		
Technika odběru, úprava vzorku:	Pomocí fanky, vzorkovací lopatky a kádinky a teleskopické tyče odebrán za dna dílčí vzorek sedimentu. Dílčí vzorek umístěn do homogenizační nádoby. Jednotlivé dílčí vzorky odebrány v nepravidelném kroku vzorkování.		
Použité odběrové zařízení:	Teleskopická tyč, vzorkovací kádinka, geologická sonda, fanka, vzorkovací lopatka, homogenizační nádoba, vzorkovnice.		
Metoda odběru: **(Použitý postup odběru je akreditován):**	CZ_SOP_D06_07_V10 Odběr vzorků dnových sedimentů	**Datum odběru:**	7.1.2016
Podmínky prostředí:	Zataženo 0°C	**Vzorkování od:**	11:30
		Vzorkování do:	11:40

Požadavky na laboratoř

Parametr	Úprava a konzervace	Vzorkovnice
Dle požadavku zákazníka	Terénní homogenizace Bez úpravy Vzorek chlazen	1 x 3,5L PE soudek s víčkem

Odchylky od SOP: **Poznámky k odběru:**	Odběr byl proveden v souladu s plánem vzorkování. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví: Dle interních a externích bezpečnostních předpisů. Požadavky na jakost vzorkování: Dle interního plánu kontroly jakosti. Četnost vzorkování: Dle požadavků zákazníka Odběrová místa konzultována se zadavatelem. Odebraný vzorek je kontrolní a ověřuje jakost materiálu při zvoleném způsobu odběru. Z důvodu heterogenity (jakostní, popř.i velikostní) vytvářované matrice nelze zaručit plnou shodu vlastností odebraného vzorku a vzorkovaného zájmového objektu jako celku. Výsledky analytických rozborů odpovídají vlastnostem vzorku odebraného při použitém schématu vzorkování, se kterým byl objednatel seznámen a souhlasí s ním. Kompletní pracovní záznamy a fotografie uloženy v dokumentaci odběrové skupiny ALS Czech Republic, s.r.o.. Na vyžádání možno poskytnout.

Odběr provedl:	Jan Houfek,ALS Czech Republic s.r.o. Sampling section, Plzeň, tel: +420 724 163 953 Jan.Houfek@ALSglobal.com	**Podpis:**	
Odběru přítomen případně kontaktní osoba:	Ing. Václav Škopek 604 112 937	**Podpis:**	-
Způsob uložení a doprava vzorku do laboratoře:	Vzorek uložen v mobilním termoboxu s chladícími vložkami. Přeprava osobním automobilem do laboratoře.		

Předání vzorku do laboratoře ALS Czech Republic s.r.o.:

Datum:	7.1.2016	**Čas:**	14:00	**Převzal:** Mirka Hokrová	**Podpis:** viz. pracovní protokol

ALS CZECH REPUBLIC s.r.o. Czech Republic č. 1163

Protokol o zkoušce

Zakázka	: **PR1600778**	Datum vystavení	: 22.1.2016
Zákazník	: Ing. Václav Škopek, CSc. - EKOSERVIS	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Václav Škopek, CSc.	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Výzkumné středisko krajinné ekologie Široká 15/8 370 01 České Budějovice Česká Republika	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: ekoservis-cb@volny.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: —	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: —	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: PROJEKT SEDIMENTY -Skály u Protivína	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: —	Datum přijetí vzorků	: 7.1.2016
Číslo předávacího protokolu	: —	Číslo nabídky	: PR2013IVSEK-CZ0003 (CZ-128-13-0570)
Místo odběru	: Skály u Protivína	Datum zkoušky	: 11.1.2016 - 22.1.2016
Vzorkoval	: ALS Plzeň	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.
Protokol o odběru vzorku č. 024/HOU/2016 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jirák

Pozice
Environmental Business Unit Manager

L 1163

Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 Sb. - tab. 10.2, sl. I - odpad na povrch terénu - ekotoxikologické testy

Matrice: VÝLUH

	Název vzorku	4. Obnova odstaveného ramene I. a II. úsek k.ú. Skály u Protivína	Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. I
	Identifikace vzorku	PR1600778001	
	Datum odběru/čas odběru	7.1.2016 00:00	

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus									
Inhibice D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	7.1		---	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna									
Imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	0		---	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata									
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1	%	0		---	0	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Sinapis alba									
stimulace S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	8.2		0	---	%	Vyhovuje

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 Sb. - tab. 10.2, sl. II - odpad na povrch terénu - ekotoxikologické testy

Matrice: VÝLUH

	Název vzorku	4. Obnova odstaveného ramene I. a II. úsek k.ú. Skály u Protivína	Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2, sl. II
	Identifikace vzorku	PR1600778001	
	Datum odběru/čas odběru	7.1.2016 00:00	

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus									
Inhibice D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	7.1		---	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna									
Imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	0		---	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Poecilia reticulata									
mortalita (původní vzorek)	W-FISHF-VT	1	%	0		---	0	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Sinapis alba									
stimulace S. a. (původní vzorek)	W-SINA-VT	1.0	%	8.2		---	30	%	Vyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce . Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.
Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika	
W-ALGF-VT	CZ_SOP_D06_07_352 (ČSN EN ISO 8692, STN 83 8303) Zkouška inhibice růstu sladkovodních řas.
W-DAPH-VT	CZ_SOP_D06_07_351 (ČSN EN ISO 6341, STN 83 8303) Zkouška inhibice pohyblivosti Daphnia magna (zkouška akutní toxicity).

Analytické metody	*Popis metody*
W-FISHF-VT	CZ_SOP_D06_07_350 (ČSN EN ISO 7346-1, ČSN EN ISO 7346-2, STN 83 8303) Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby.
W-SINA-VT	CZ_SOP_D06_07_353 (Věstník MŽP, ročník XVII, částka 4/2007, str. 13-14; Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů, Příloha č. 1 "Test na semenech hořčice bílé (Sinapis alba)", STN 83 8303) Test toxicity na semenech hořčice bílé (Sinapis alba).

Přípravné metody	*Popis metody*
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika	
*S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
*S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalné a pevné fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

Symbol "*" u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky".
Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 936/9, 190 00 Praha 9

L 1163

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU DNOVÝCH SEDIMENTŮ

Číslo odběrového protokolu:	024/HOU/2016	**Číslo zakázky:**	PR1600777, PR1600778

Zákazník:	EKOSERVIS Výzkumné středisko krajinné ekologie Ing. Václav Škopek, CSc. Široká 8, 670 01 České Budějovice	**Název zakázky:**	SEDIMENTY
		Označení vzorku:	4. Obnova odstaveného ramene I. a II.úsek k.ú. Skály u Protivína

Účel odběru, specifikace plánu vzorkování:	Dle požadavku zákazníka e.č. P/153/2016. Pracovní protokol o odběru zároveň i plánem postupu vzorkování.
Lokalita odběru:	k.ú. Skály u Protivína, okres Písek.
Místo odběru:	p. č. 401/1, 1523/32 a 1523/26 KN
Rod odběru:	10bodů z dané oblasti
GPS souřadnice:	49.2330358N, 14.1738492E
Velikost vzorkovaného souboru:	-

Hmotnost dílčího vzorku (kg):	0,5	**Hmotnost konečného vzorku (kg):**	5
Počet dílčích vzorků:	10	**Hloubka odběru (m):**	0 – 0,2

Vzhled a popis vzorku:	Hnědý sedlment
Způsob odběru:	Autoritativní vzorkování z úzudkem. Jeden zamostatně analyzovaný směsný vzorek odebrán v nepravidelné síti bodů. Místa odběrů byla vybrána namátkově–náhodně (domluva se zástupcem zadavatelem vzorkovacích prací – Ing. Škopkem)
Technika odběru, úprava vzorku:	Pomocí fanky, vzorkovací lopatky a kádinky a teleskopické tyče odebrán ze dna dílčí vzorek sedimentu. Dílčí vzorek umístěn do homogenizační nádoby. Jednotlivé dílčí vzorky odebrány v nepravidelném kroku vzorkování.
Použité odběrové zařízení:	Teleskopická tyč, vzorkovací kádinka, geologická sonda, fanka, vzorkovací lopatka, homogenizační nádoba, vzorkovnice.

Metoda odběru: **(Použitý postup odběru je akreditován):**	CZ_SOP_D06_07_V10 Odběr vzorků dnových sedimentů	**Datum odběru:**	7.1.2016
Podmínky prostředí:	Zataženo 0°C	**Vzorkování od:**	11:30
		Vzorkování do:	11:40

Požadavky na laboratoř

Parametr	Úprava a konzervace	Vzorkovnice
Dle požadavku zákazníka	Terénní homogenizace Bez úpravy Vzorek chlazen	1 x 3,5L PE soudek s víčkem

Odchylky od SOP: **Poznámky k odběru:**	Odběr byl proveden v souladu s plánem vzorkování. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví: Dle interních a externích bezpečnostních předpisů. Požadavky na jakost vzorkování: Dle interního plánu kontroly jakosti. Četnost vzorkování: Dle požadavků zákazníka Odběrová místa konzultována se zadavatelem. Odebraný vzorek je kontrolní a ověřuje jakost materiálu při zvoleném způsobu odběru. Z důvodu heterogenity (jakostní, popř.i velikostní) vytvářované matrice nelze zaručit plnou shodu vlastností odebraného vzorku a vzorkovaného zájmového objektu jako celku. Výsledky analytických rozborů odpovídají vlastnostem vzorku odebraného při použitém schématu vzorkování, se kterým byl objednatel seznámen a souhlasí s ním. Kompletní pracovní záznamy a fotografie uloženy v dokumentaci odběrové skupiny ALS Czech Republic, s.r.o.. Na vyžádání možno poskytnout.

Odběr provedl:	Jan Houfek,ALS Czech Republic s.r.o. Sampling section, Plzeň, tel: +420 724 163 953 Jan.Houfek@ALSglobal.com	**Podpis:**	
Odběru přítomen případně kontaktní osoba:	Ing. Václav Škopek 604 112 937	**Podpis:**	-
Způsob uložení a doprava vzorku do laboratoře:	Vzorek uložen v mobilním termoboxu z chladícími vložkami. Přeprava osobním automobilem do laboratoře.		

Předání vzorku do laboratoře ALS Czech Republic s.r.o.:

Datum:	7.1.2016	**Čas:**	14:00	**Převzal:**	Mirka Hokrová	**Podpis:**	viz. pracovní protokol

g) Souhlas vlastníka pozemku

SOUHLAS S ULOŽENÍM ODTĚŽENÉHO MATERIÁLU

Ing. Jiří Pexidr, Mírová 1012, 383 01 Prachatice jako vlastník pozemků:

p.č. 279/1, 279/2 v k.ú. Skály u Protivína tímto souhlasí s uložením odtěženého materiálu ze stavby:

„Obnova odstaveného ramene I. úsek, k.ú. Skály u Protivína"

a

„Obnova odstaveného ramene II. úsek, k.ú. Skály u Protivína"

Celkové množství vytěženého materiálu je 14 146 m3.

Tento souhlas je vydán pro: **REVITA CZ o.p.s.**, V Lipkách 96, 386 01 Strakonice, IČ: 280 79 086

Ve Skalách dne: 9.3.2018

Ing Jiří Pexidr

h) Mapa odvozu

