



PROTOKOL č. : 1092/2018

Zadavatel: G-Consult, spol. s r.o. Výstavní 367/109 70300 Ostrava 3	Číslo zakázky:	
	Typ vzorku:	Zeminy
	Objednal:	Olomouc - příjezd P6532 - IGP 2018 0052
	Datum přijetí zakázky:	24.10.2018
	Datum provedení zkoušek:	24.10.2018 - 02.11.2018

evidenční č. vzorku	popis vzorku
4203	J - 6 0 - 1,5m (odběr: 24.10.2018 zákazník)

provedený rozbor	vyhláška 294/2005 Sb., tab. 10.1					
ukazatel	číslo vzorku	jednotka	metoda	identifikace metody	nejistota %	limitní hodnota*)
	4203					
As	9,10	mg/kg suš.	AAS-hydrid	EKO-SOP-018b-č.O	± 25%	10
Cd	<0,183	mg/kg suš.	AAS-plamen	EKO-SOP-018a-č.O		1
Cr	40,9	mg/kg suš.	AAS-plamen	EKO-SOP-018a-č.O	± 20%	200
Hg	0,056	mg/kg suš.	AAS-bezplam.tech.	EKO-SOP-018c-č.O	± 30%	0,8
Ni	22,5	mg/kg suš.	AAS-plamen	EKO-SOP-018a-č.O	± 20%	80
Pb	14,0	mg/kg suš.	AAS-plamen	EKO-SOP-018a-č.O	± 26%	100
V	<48,9	mg/kg suš.	AAS-plamen	EKO-SOP-018a-č.O		180
suma PCB	<0,05	mg/kg suš.	GLC-ECD	EKO-SOP-010-č.O		0,2
suma PAU(12 zást.)	0,087	mg/kg suš.	HPLC-fluor.det.	EKO-SOP-008-č.O	± 28%	6
EOX S	<0,75	mg/kg suš.				1
obsah sušiny	89,8	%	gravimetrie	EKO-SOP-001-č.O	± 5%	
suma BTEX	<0,25	mg/kg suš.	GLC-FID	EKO-SOP-009-č.O		0,4
uhlovodíky C10 -C40	<200	mg/kg suš.	GLC-FID	EKO-SOP-021-č.O		300

Poznámka: Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinitelem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 %. Nejistoty nezohledňují vliv odběru a nehomogenity vzorku. Standardní nejistota byla určena v souladu s dokumentem EA 4/16.
S - takto označené zkoušky byly provedeny subdodávkou v akreditované zkušební laboratoři
) Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 294/2005 Sb.

Datum vystavení protokolu:	02.11.2018	Razítko 
Protokol zpracoval:	Pavel Rosa	
Schválil:	 Ing. Olga Frankovičová zástupce vedoucího laboratoře	

Prohlášení: Výsledky zkoušek a analýz se týkají pouze předmětu zkoušek a analýz a nenahrazují jiné dokumenty
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý
U vzorků odebraných zákazníkem se výsledky vztahují ke vzorku, jak byl přijat.
Laboratoř odmítá odpovědnost za informace dodané zákazníkem, ovlivňující platnost výsledků.


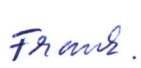
PROTOKOL č. : 1093/2018

Zadavatel: G-Consult, spol. s r.o. Výstavní 367/109 70300 Ostrava 3	Číslo zakázky:	
	Typ vzorku:	Zeminy
	Objednal:	Olomouc - příjezd P6532 - IGP 2018 0052
	Datum přijetí zakázky:	24.10.2018
	Datum provedení zkoušek:	24.10.2018 - 02.11.2018

evidenční č. vzorku:	popis vzorku
4204	J - 7 0 - 1,5m (odběr: 24.10.2018 zákazník)

provedený rozbor		vyhláška 294/2005 Sb., tab. 2.1/IIb					
ukazatel	číslo vzorku		jednotka	metoda	identifikace metody	nejistota %	limitní hodnota*)
	4204						
obsah sušiny	92,7		%	gravimetrie	EKO-SOP-001-č.O	± 5%	
pH	8,5			Potenciometrie	ČSN ISO 10523	± 1,8 %	>6
RL (105°C)	136		mg/l	gravimetrie	EKO-SOP-020	± 7,4 %	6000
As	0,036		mg/l	AAS-hydridy	EKO-SOP-018b-č.V	± 22%	0,2
Ba	1,42		mg/l	AAS-plamen	EKO-SOP-018a-č.V	± 20%	10
Cd	<0,005		mg/l	AAS-plamen	EKO-SOP-018a-č.V		0,1
Cr (celk.)	<0,100		mg/l	AAS-plamen	EKO-SOP-018a-č.V		1
Cu	0,298		mg/l	AAS-plamen	EKO-SOP-018a-č.V	± 10%	5
Hg	0,0002		mg/l	AAS-bezplam.tech.	EKO-SOP-018c-č.V	± 22%	0,02
Mo	<0,500		mg/l	AAS-plamen	EKO-SOP-018a-č.V		1
Ni	0,056		mg/l	AAS-plamen	EKO-SOP-018a-č.V	± 7%	1
Pb	0,478		mg/l	AAS-plamen	EKO-SOP-018a-č.V	± 7,2%	1
Sb	<0,004		mg/l	AAS-hydrid	EKO-SOP-018b-č.V		0,07
Se	<0,004		mg/l	AAS-hydridy	EKO-SOP-018b-č.V		0,05
Zn	0,181		mg/l	AAS-plamen	EKO-SOP-018a-č.V	± 5%	5
DOC	S	8,87	mg/l				80
fluoridy	1,26		mg/l	LC-IC	EKO-SOP-025	± 15 %	15
chloridy	11,8		mg/l	LC-IC	EKO-SOP-025	± 13 %	1500
sírany	18,7		mg/l	LC-IC	EKO-SOP-025	± 15 %	2000

Poznámka: Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinitelem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 %. Nejistoty nezohledňují vliv odběru a nehomogenity vzorku. Standardní nejistota byla určena v souladu s dokumentem EA 4/16.
S - takto označené zkoušky byly provedeny subdodávkou v akreditované zkušební laboratoři
) Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 294/2005 Sb.

Datum vystavení protokolu:	02.11.2018	Razítko 
Protokol zpracoval:	Pavel Rosa	
Schválil:	 Ing. Olga Frankovičová zástupce vedoucího laboratoře	

Prohlášení: Výsledky zkoušek a analýz se týkají pouze předmětu zkoušek a analýz a nenahrazují jiné dokumenty
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý
U vzorků odebraných zákazníkem se výsledky vztahují ke vzorku, jak byl přijat.
Laboratoř odmítá odpovědnost za informace dodané zákazníkem, ovlivňující platnost výsledků.