



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4138/12

Vzorek ke zkoušení předkládá : Krajský úřad Ústeckého kraje
 Velká Hradební 3118 / 48
 400 02 Ústí nad Labem

Zakázka :

Číslo vzorku : **6985**

Datum odběru : 4.6.2012

8:30

Vzorek odebral : Kratochvíl Pavel

Vzorky přijaty dne : 4.6.2012

Datum provedení zkoušek : 4.6. - 28.6.2012

Materiál : zemina

Způsob odběru : akred. dle SOP-V-04 (TNI CEN/TR 15310 část 1 až 5)

Místo odběru

skládku CELIO a.s. Litvínov -
 ostravský kal

Označení vzorku :

skládku CELIO

Popis vzorku :

směsný vzorek

Použité metody zkoušení

Ukazatel	A/N	Identifikace metody		FRA
		SOP	Norma	
Fenoly spektrofotometricky	A	SOP - 32	ČSN ISO 6439	
Fluoridy (ISE)	A	SOP - 18	ČSN ISO 10359, část 1)	
Hg	A	SOP - 47	ČSN 75 7440	
Chlór, fluor a síra v oleji	N	interní zkušební předpis	neakreditovaná zkuška	
Chloridy titračně dle Mohra	A	SOP - 34	ČSN ISO 9297	
Kovy AAS plamen - voda	A	SOP - 41	ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980, změna Z1, ČSN EN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233	
Kovy AAS plamen - zeminy	A	SOP - 42	ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980, změna Z1, ČSN EN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233	
Kovy AAS-ETA vody	A	SOP - 44	ČSN EN ISO 5961, ČSN EN ISO 15586	
Kovy AAS-ETA zeminy	A	SOP - 45	ČSN EN ISO 5961, ČSN EN ISO 15586	
PCB v zemině, odpadech, ropných produktech	A	SOP - 69	ČSN EN 12766-1, ČSN EN 61619, DIN 38407-2	
pH ve vodách potenciometricky	A	SOP - 10	ČSN ISO 10523	
RL, NL 105°C	A	SOP - 15	ČSN EN 872, ČSN 75 7346, oprava 1 použité filtry: skleněná vlákna, F259 (Fisher Scientific)	
Sířany titračně s Pb(NO ₃) ₂	A	SOP - 36	ČSN 75 7477, oprava 1	
Sušina	A	SOP - 13	ČSN 465735, čl. 5.5, změna Z1	
TOC/DOC ve vodách	A	SOP - 79	ČSN EN 1484	
Výhřevnost	N	subdodávka	VŠCHT Praha, Ústav energetiky	

Výsledek rozboru

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Číslo SOP	Nejistota	A/N
pH	Neurčená	12,6	10	0,2	A

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Číslo SOP	Nejistota	A/N
Chloridy	mg/l	27,8	34	15 %	A
Sířany	mg/l	1220	36	15 %	A
Fluoridy	mg/l	0,14	18	15 %	A
Rozpuštěné látky sušené (105°C)	mg/l	3748	15	10 %	A
Fenoly těkající s vodní parou	mg/l	2,67	32	15 %	A
DOC	mg/l	163	79	10 %	A
Arsen	mg/l	<0,005	44		A
Baryum	mg/l	0,3	44	15 %	A
Kadmium	mg/l	<0,001	44		A
Chrom celkový	mg/l	<0,02	41		A
Měď	mg/l	0,054	41	15 %	A
Rtuť	mg/l	<0,0003	47		A
Nikl	mg/l	0,02	41	15 %	A
Molybden	mg/l	0,14	44	15 %	A
Olovo	mg/l	<0,01	44		A
Antimon	mg/l	<0,004	44		A
Selen	mg/l	<0,005	44		A
Zinek	mg/l	<0,02	41		A
Chrom celk.	mg/kg	6	42	25 %	A
Měď	mg/kg	82,1	42	25 %	A
Rtuť	mg/kg	0,73	47	25 %	A
Nikl	mg/kg	10,3	42	25 %	A
Olovo	mg/kg	194	42	25 %	A
Thalium	mg/kg	<0,2	45		A
PCB suma kongenerů v sušině	mg/kg	0,848	69	25 %	A
Sušina	%	81,7	13	10 %	A
Výhřevnost	MJ/kg	10,3	subd.		N
Síra veškerá	%	1,7			N
Chlor veškerý	%	0,25			N
Fluor veškerý	mg/kg	<100			N

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorku uvedeného na tomto protokolu a nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

A - zkoušky akreditované
 N - zkoušky neakreditované


Nejistota měření je rozšířená nejistota odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem $k = 2$.

Nejistota vzorkování není zahrnuta ve výpočtu celkové nejistoty měření.

Flexibilita nebyla uplatněna.

Vedoucí zkušební laboratoře: Bc. Pavel Dohnálek
 Protokol vyhotovil: Plíšková Hana
 V Chrudimi dne : 28.6.2012




 Ing. Petr Dobiáš
 samostatný analytik