

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1621/12

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

Zakázka :

Číslo vzorku : 2479

Datum odběru : 14.3.2012

8:30

Vzorek odebral : Kašpar Jan

Vzorky přijaty dne : 14.3.2012

Datum provedení zkoušek : 14.3. - 4.4.2012

Materiál : kal

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

Místo odběru

Ústí nad Labem

Označení vzorku :

odpad - stabilizovaný kal

Popis vzorku :

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 zkouška	
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	
P-celk. v pevném materiálu	N	interní zkušební předpis	neakreditovaná zkouška	
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	
Sírany 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 jedn	12,5	10	0,1	A
Chloridy	mg/l	22,2	34	15 %	A
Sírany	mg/l	1200	36	10 %	A
Fluoridy	mg/l	0,18	18	10 %	A
Rozpuštěné látky sušené (105°C)	mg/l	2986	15	10 %	A
Fenoly těkající s vodní parou	mg/l	2,398	32	15 %	A
DOC	mg/l	158,6	79	20 %	A
Arsen	mg/l	0,011	44	15 %	A
Baryum	mg/l	1,7	44	15 %	A
Kadmium	mg/l	<0,001	44		A
Chrom celkový	mg/l	<0,02	41		A
Měď	mg/l	0,066	41	15 %	A
Rtuť	mg/l	<0,0003	47		A
Nikl	mg/l	0,026	41	15 %	A
Molybden	mg/l	0,078	44	15 %	A
Olovo	mg/l	<0,01	44		A
Antimon	mg/l	0,0056	44	15 %	A
Selen	mg/l	<0,005	44		A
Zinek	mg/l	<0,02	41		A
Chrom celk.	mg/kg	3,5	42	25 %	A
Měď	mg/kg	80,5	42	25 %	A
Rtuť	mg/kg	0,45	47	25 %	A
Nikl	mg/kg	7,9	42	25 %	A
Olovo	mg/kg	346	42	25 %	A
Thalium	mg/kg	0,45	45	35 %	A
PCB suma kongenerů v sušině	mg/kg	1,7	69	25 %	A
Sušina	%	79,2	13	10 %	A
Výhřevnost	MJ/kg	9,93	subdod.		N
Fosfor celk.	%	<0,05			N
Síra veškerá	%	1,73			N
Chlor veškerý	%	0,46			N
Fluor veškerý	mg/kg	151			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: Ing. Eva Novotná
 Protokol vyhotovil: Novotná Eva Ing.
 V Chrudimi dne : 4.4.2012

Ing. Eva Novotná
 vedoucí zkušební laboratoře