

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1973/2022**Číslo vzorku: 2981/2022****Objednatel :** Vodovod - svazek obcí Pravlov, Trboušany, Němčičky, Kupařovice, Pravlov 30, 664 64 Dolní Kounice**Místo a bod odběru :** Kupařovice ČOV kalojem**Předmět zkoušky :** kal**Datum a čas odběru :** 6.4.2022 16:50**Způsob odběru :** směsný**Postup odběru :** SOP VZ 07 (ČSN EN ISO 5667-1, 3, 13, 14, 15; ČSN EN 16179)**Odběr provedl :** Jaroslav Šašek - ENVIRO-EKOANALYTIKA**Datum a čas příjmu :** 6.4.2022 18:15**Datum analýz:** 7.4.2022 - 29.4.2022

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Použitá metoda	
Arsen	mg/kg suš.	<5,0		30 MH	SOP 24A (+)	1
Kadmium	mg/kg suš.	0,79	15%	5 MH	SOP 24A (+)	1
Chrom celk.	mg/kg suš.	19,4	15%	200 MH	SOP 23A (+)	1
Měď	mg/kg suš.	111	15%	500 MH	SOP 23A (+)	1
Rtuť	mg/kg suš.	0,268	15%	4 MH	SOP 27 (ČSN 75 7440, ČSN 46 5735)	1
Nikl	mg/kg suš.	11,8	20%	100 MH	SOP 23A (+)	1
Olovo	mg/kg suš.	<15,0		200 MH	SOP 23A (+)	1
Zinek	mg/kg suš.	561	20%	2500 MH	SOP 23A (+)	1
AOX (Cl)	mg/kg suš.	255	20%	500 MH	SOP 60A (DIN 38 414)	1
PCB (suma)	mg/kg suš.	<0,010		0,6 MH		s
PAU suma	mg/kg suš.	<0,50		10 MH		s
pH		6,82	0,2		SOP 18 (+)	1
Dusík amoniakální	mg/kg suš.	7770			destilačně	1,*
Dusík dusičnanový	mg/kg suš.	121,9	12%		(manuál firmy Lumex)	1,*
Dusík celkový	% v suš.	7,22	20%		SOP 63 (ČSN EN 25 663)	1
Sušina	% hm.	6,38	10%		SOP 25A (+)	1
Ztráta žiháním - organické látky	% v suš.	77,9	5%		SOP 25A (+)	1
Fosfor	% v suš.	2,48			fotometricky	1,*
Berylium	mg/kg suš.	<1,0			SOP 23A (+)	1
Draslík	% v suš.	0,40	20%		SOP 23D (ČSN ISO 9964-3)	1
Hořčík	% v suš.	0,43	20 %		SOP 23A (+)	1
Kobalt	mg/kg suš.	6,6	20%		SOP 23A (+)	1
Vanad	mg/kg suš.	11,3	20%		SOP 24A (+)	1
Vápník	% v suš.	2,42	20%		SOP 23A (+)	1
PCB(28)	mg/kg suš.	<0,010				s
PCB(52)	mg/kg suš.	<0,010				s
PCB(101)	mg/kg suš.	<0,010				s
PCB(118)	mg/kg suš.	<0,010				s
PCB(138)	mg/kg suš.	<0,010				s
PCB(153)	mg/kg suš.	<0,010				s
PCB(180)	mg/kg suš.	<0,010				s

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Použitá metoda	
Naftalen	mg/kg suš.	0,070	30%			s
Fenantren	mg/kg suš.	0,062	20%			s
Antracen	mg/kg suš.	0,021	20%			s
Fluoranten	mg/kg suš.	0,067	20%			s
Pyren	mg/kg suš.	0,015	20%			s
Benzo (a) antracen	mg/kg suš.	0,017	20%			s
Chrysen	mg/kg suš.	0,015	20%			s
Benzo (b) fluoranten	mg/kg suš.	0,020	20%			s
Benzo (k) fluoranten	mg/kg suš.	0,009	20%			s
Benzo(a)pyren	mg/kg suš.	0,009	20%			s
Benzo (g,h,i) perylen	mg/kg suš.	0,022	20%			s
Indeno(123cd)pyren	mg/kg suš.	<0,010				s

* zkouška není předmětem akreditace

s zkouška prováděná subdodávkou v AZL č. 1393

1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Třebíčská 1540

** zkouška prováděná mimo prostory laboratoře

Limity jsou dané Vyhl. č.273/2021 Sb. příl. č.37 kal kat. II v aktuálním znění.

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2 a nezahnuje nejistotu odběru vzorku. Nejistota vzorkování na vyžádání.

+SOP 24A ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 15586, ČSN 46 5735, JPP ÚKZÚZ - Zkoušení hnojiv

+SOP 23A TNV 75 7408, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN ISO 9964-3, ČSN 75 7385, ČSN 46 5735

+SOP 18 JPP ÚKZÚZ 2002, ČSN ISO 10390, ČSN EN 12176, ČSN 46 5735

+SOP 25A ČSN ISO 11 465, ČSN EN 12 880, ČSN EN 15934, ČSN EN 15935, ČSN 46 5735

	obsah v sušině [%]	obsah v původní hmotě [%]
Ztráta žiháním - organické látky	77,9	4,97
Fosfor	2,48	0,158
Draslík	0,40	0,026
Hořčík	0,43	0,027
Vápník	2,42	0,154
Dusík celkový	7,22	0,461

Protokol neobsahuje údaje dodané zákazníkem.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Bez písemného souhlasu laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

Pozn.:

Protokol vystaven dne: 29.4.2022

RNDr. Růžena Konečná
vedoucí zkušební činnosti

