



Protokol o zkouškách č. 2935 / 8P1 / 16

Číslo vzorku : 640/8P1/16

Místo a bod odběru : Mikulovice - ÚV - surová směs - kohout

Datum a čas odběru : 29.2.2016 11:15

Datum a čas příjmu : 29.2.2016 14:10

Zadavatel : Městys Mikulovice, Mikulovice 1, 671 33 okr. Znojmo

Odebral : Zámečník Jiří Mgr., Brno

Předmět zkoušky : Podzemní voda surová

Postup odběru : Odběr vzorků podzemních vod SP č. 3 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458)

Rozsah rozboru : úplný 428/2001 sur
pesticidy

Protokol o odběru : 1226 / BP1 / 16

Datum ukončení zkoušek : 10.3.2016

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	16				SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	is1
Enterokoky	KTJ/100ml	0				SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)	is1
Mikroskopický obraz- živé organismy	jedinci/ml	0				SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)	is1
Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml	0				SOP č.12/2013/III (ČSN 75 7835)	is1
Atrazin	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Atrazin-desethyl	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Cyanazin	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Hexazinon	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Chlorpyrifos	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Chlortoluron	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Isoproturon	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metazachlor	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,100				dopočet sumy	is1
Sebuthylazin	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Simazin	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Terbuthylazin	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Alachlor	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metolachlor	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Acetochlor	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Dimethoat	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Dimethenamid - P	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Epoxikonazol	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Fenpropimorf	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Pendimethalin	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Prochloraz	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Spiroxamin	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Tebukonazol	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Fenpropidin	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Propiconazole	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Quinmerac	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metconazol	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
2,4-D 2-ethyhexyl ester	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Azoxystrobin	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
MCPA	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Thiofanát-methyl	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Fluroxypyr	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Bentazon	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Clopyralid	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Dichlorprop	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Kresoxy-methyl	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Linuron	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
MCPP (mecoprop)	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metobromuron	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metoxuron	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Dicamba	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Fluazifop-p-butyl	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Atrazindesethyl-desisopropyl	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Atrazine-hydroxy	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Carbendazim	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Chloridazon (pyrazon)	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Flusilazole	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Dimethachlor	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Ethofumesate	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Lenacil	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
MCPB	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Clomazone	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Cyproconazole	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Carboxin	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Phenmedipham	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Desmedipham	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Haloxyfop-methyl	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Quinoxifen	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Mefenpyr-diethyl	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Dichlormid	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Cyprodinil	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Pethoxamid	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metamitron	µg/l	<0,025				SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Elektrická konduktivita	mS/m	83,2	±5%			SOP č. 8/2013/III (ČSN EN 27888)	is1
Arsen	µg/l	0,1	±10%			SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Beryllium	µg/l	<0,02				SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Chrom	µg/l	<0,3				SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Kadmium	µg/l	<0,01				SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Měď	µg/l	6,7	±10%			SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Nikl	µg/l	0,8	±10%			SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Olovo	µg/l	<0,3				SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Rtuť	µg/l	0,07	±20%			SOP č.29 (ČSN 75 7440)	is1
Selen	µg/l	1,3	±10%			SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Zinek	µg/l	23,2	±10%			SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Bor	µg/l	61,9	±15%			SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001				SOP č.37 A (ČSN 75 7554)	is1
Celkový organický uhlík	mg/l	2,6	±9%			SOP č.40 (ČSN EN 1484)	is1
Uhlovodíky C10-C40	mg/l	<0,05				SOP č.56 A (ČSN EN ISO 9377-2)	is1
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,010				SOP č.37 A (ČSN 75 7554)	is1
AOX (Cl)	mg/l	<0,010				SOP č. 78A (ČSN EN ISO 9562)	is1
Teplota vody*	°C	9,6	±2%			SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342)	* is1
Pach	stupeň	0				SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)	is1
Kyslík rozpuštěný	mg/l	5,6	±8%			SOP č.6A/2013/III (ČSN EN 25814)	is1
pH		7,5	± 0,2			SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	is1
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,063	±16%			SOP č.39/2015/III (ČSN 757360)	is1
Barva	mg/l Pt	10	±10%			SOP č.10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda C)	is1
Amonné ionty	mg/l	0,15	±10%			SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)	is1
Fosforečnany	mg/l	<0,01				SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is1
Fluoridy	mg/l	1,12	±10%			SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is1
Dusičnany	mg/l	20,3	±10%			SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is1
CHSK manganistanem	mg/l	1,5	± 13%			SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)	is1
Železo	mg/l	0,546	±10%			SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Mangan	mg/l	0,098	±10%			SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Hliník	mg/l	0,002	±15%			SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Chloridy	mg/l	34,4	±10%			SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is1
Sírany	mg/l	69,7	±10%			SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is1
Humínové látky	mg/l	<0,5				SOP č.43/2015/III (ČSN 75 7536)	is1
CHSK dichromanem	mg/l	9	±14%			SOP č.8 B (ČSN ISO 15 705, návod firmy HACH, MERCK)	is1
BSK5	mg/l	1,0	±20%			SOP č.9/2013/III (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2)	is1
Nerozpuštěné látky	mg/l	6,4	±20%			SOP č.22/2014/III (ČSN EN 872, ČSN 75 7350, skleněný filtr VITRUM GF 1,2)	is1
Dusík celkový	mg/l	5,03	±7%			SOP č.66 (ČSN EN 12260)	is1
Fosfor celkový	mg/l	0,026	±10%			SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005				SOP č.24 (ČSN 75 7415)	is1
Fenoly jednosytné	mg/l	<0,01				SOP č.23 (ČSN ISO 6439)	is1
Tenzidy aniontové	mg/l	0,04	±8%			SOP č.26 (ČSN EN 903)	is1
Extrahovatelné látky	mg/l	<0,050				SOP 314 (ČSN 75 7506)	s

* Zkoušky prováděné v místě odběru

s Zkoušky prováděny akreditovaným subdodavatelem

is Zkoušky prováděny interním subdodavatelem

Interní subdodavatel : is1 Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., Laboratoř Brno

Subdodavatel : Zkušební laboratoř č.L 1190 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Zkušební laboratoř č.1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Nejistota: Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2, je v souladu s EA-4/16 a nezahnuje nejistotu odběru vzorku.

Limit: Hygienické limity jsou dané vyhláškou č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

Hodnocení: Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

***. - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach*, chuť, chuť*: stupeň 0, 1, 2 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 8.4.2016



Letlová Leona
Laborant