



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2362403	Datum vystavení	: 20.6.2023
Zákazník	: AGRO CS a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Martina Šimberová	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Říkov čp. 265 552 03 Česká Skalice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: agrocs.lab@agrocs.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: ----	Stránka	: 1 z 5
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 8.6.2023
		Číslo nabídky	: PR2015AGRCS-CZ0370 (CZ-123-15-0694)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 8.6.2023 - 20.6.2023
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

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

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Obsahuje-li vzorek sediment, je pro účely analýzy tekavých látek dekantován.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Lubomír Pokorný

Pozice

Country Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



Výsledky zkoušek

Matrice: PITNÁ VODA				Název vzorku	935	----	----		
				Identifikace vzorku	PR2362403001	----	----		
				Datum odběru/čas odběru	6.6.2023	----	----		
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
biologické parametry									
abioseston-tripton	W-ABIOS	-	%	1	---	----	----	----	----
počet organismů	W-BIOS	-	jedinci/ml	0	---	----	----	----	----
živé organismy	W-BIOS	-	jedinci/ml	0	---	----	----	----	----
anorganické parametry									
Bromičnany	W-OXY-IC	5.0	µg/l	<5.0	---	----	----	----	----
kyanidy celkové	W-CNT-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	----	----	----	----
Chloritany	W-OXY-IC	10	µg/l	<10	---	----	----	----	----
Chlorečnany	W-OXY-IC	10	µg/l	14	± 20.0%	----	----	----	----
radiologické parametry									
U	W-U-PHO	0.002	mg/l	<0.002	---	----	----	----	----
celkové kovy / hlavní kationty									
Ni	W-METMSFX5	2.0	µg/l	<2.0	---	----	----	----	----
BTEX									
benzen	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	----	----	----	----
toluen	W-VOCGMS02	1.0	µg/l	<1.0	---	----	----	----	----
ethylbenzen	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	----	----	----	----
orto-xylen	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
suma BTEX	W-VOCGMS02	1.60	µg/l	<1.60	---	----	----	----	----
suma xylenů	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	----	----	----	----
halogenované těkavé organické sloučeniny									
vinylchlorid	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
chloroform	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	0.42	± 40.0%	----	----	----	----
1,2-dichlorethan	W-VOCGMS02	0.750	µg/l	<0.750	---	----	----	----	----
bromdichlormethan	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	0.92	± 40.0%	----	----	----	----
trichlorethen	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
dibromchlormethan	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	1.14	± 40.0%	----	----	----	----
tetrachlorethen	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	----	----	----	----
bromoform	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	0.64	± 40.0%	----	----	----	----
suma 4 trihalomethanů	W-VOCGMS02	0.50	µg/l	3.12	---	----	----	----	----
suma TCE@PCE	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	----	----	----	----
suma 4 trihalomethanů (M4)	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	3.12	---	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
benzo(b)fluoranthen	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthen	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	----	----	----	----
benzo(a)pyren	W-PAHGMS03	0.0050	µg/l	<0.0050	---	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	----	----	----	----
suma 4 PAU (M4)	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	0	---	----	----	----	----
pesticidy									
2,4-D	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
2,4-DP (isomery)	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
acetochlor	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	----	----	----
acetochlor ESA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	----	----	----	----
acetochlor OA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	----	----	----	----
alachlor	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	----	----	----
alachlor ESA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	----	----	----	----
alachlor OA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	----	----	----	----
aminopyralid	W-PESLMS04	0.050	µg/l	<0.050	---	----	----	----	----
atrazin	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
atrazin-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
atrazin-desethyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
atrazin-desethyl desisopropyl	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	----	----	----	----
atrazin-desisopropyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
azoxystrobin	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
BAM	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----



Matrice: PITNÁ VODA				Název vzorku	935	----	----		
				Identifikace vzorku	PR2362403001	----	----		
				Datum odběru/čas odběru	6.6.2023	----	----		
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
pesticidy - pokračování									
bentazon	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
bentazon methyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
boskalid	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
chloridazon	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
chloridazon-desfenyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
chloridazon-methyl desfenyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
chlorpyrifos	W-PESLMS02	0.0050	µg/l	<0.0050	---	----	---	----	---
chlortoluron	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
chlortoluron-desmethyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
clopyralid	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
cyprokonazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
desmedifam	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
dicamba	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
diflufenican	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
dimethachlor	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
dimethachlor ESA	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
dimethachlor OA	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
dimethenamid	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
dimethoát	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
diuron	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
epoxikonazol	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
ethofumesát	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
fenmedifam	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
fenpropidin	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
fenpropimorf	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
flufenacet	W-PESLMS07	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
fluroxypyr	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
hexazinon	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
isoproturon	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
isoproturon-desmethyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
isoproturon-monodesmethyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
lenacil	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
linuron	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
MCPA	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
MCPP (isomery)	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
metamitron	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
metazachlor	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
metazachlor ESA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
metazachlor OA	W-PESLMS07	0.040	µg/l	<0.040	---	----	---	----	---
metkonazol	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
metolachlor ESA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
metolachlor OA	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
metribuzin	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
metribuzin-desamino	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
metribuzin-desamino diketo	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
pendimethalin	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
pethoxamid	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
pethoxamid ESA	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
prochloraz	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
propachlor	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
propachlor ESA	W-PESLMS07	0.040	µg/l	<0.040	---	----	---	----	---
propachlor OA	W-PESLMS07	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
propaquizafop	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
propikonazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
prothiokonazol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
quinmerac	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
simazin	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---



Matrice: PITNÁ VODA				Název vzorku	935	----	----		
				Identifikace vzorku	PR2362403001	----	----		
				Datum odběru/čas odběru	6.6.2023	----	----		
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
pesticidy - pokračování									
simazin-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
spiroxamin	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
suma chloridazon-desfenylu a chloridazon-methyl desfenylu (M4)	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	----	----	----	----
tebukonazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
terbuthylazin	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
terbuthylazin-desethyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
terbuthylazin-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
thiakloprid	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
thiofanát-methyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	----	----	----	----
S-metolachlor	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
součet stanovených pesticidů a relevantních metabolitů (M4)	W-PESSUM02	0.005	µg/l	0	---	----	----	----	----

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i>	
W-U-PHO	CZ_SOP_D06_07_364 (ČSN 75 7614) Stanovení uranu spektrofotometricky po separaci na silikagelu a výpočet U 238 z naměřených hodnot.
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
W-ABIOS	ČSN 75 7713, STN 75 7712. Stanovení abiosestonu mikroskopicky.
W-BIOS	ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovení biosestonu mikroskopicky.
W-CNT-PHO	CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2) Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky a stanovení výpočet komplexních kyanidů výpočtem z naměřených hodnot.
W-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přídatkem kyseliny dusičné.
W-OXY-IC	CZ_SOP_D06_02_098 (CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4) Stanovení rozpuštěných bromičnanů, chloritanů a chlorečnanů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet sumy chloritanů a chlorečnanů z naměřených hodnot.
W-PAHGMS03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN ISO 6468; US EPA Method 8000D). Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
W-PESLMS02	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA Method 535, US EPA Method 1694) Stanovení pesticidů, jejich metabolitů, reziduí léčiv a jiných polutantů metodou kapalinové chromatografie s MS/MS detekcí a výpočet sum pesticidů, jejich metabolitů, reziduí léčiv a jiných polutantů z naměřených hodnot.
W-PESLMS04	CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35) Stanovení kyselých herbicidů, reziduí léčiv a jiných polutantů metodou kapalinové chromatografie s MS/MS detekcí a výpočet sum kyselých herbicidů, jejich metabolitů, reziduí léčiv a jiných polutantů z naměřených hodnot.
W-PESLMS07	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA Method 535, US EPA Method 1694) Stanovení pesticidů, jejich metabolitů, reziduí léčiv a jiných polutantů metodou kapalinové chromatografie s MS/MS detekcí a výpočet sum pesticidů, jejich metabolitů, reziduí léčiv a jiných polutantů z naměřených hodnot.
W-PESSUM02	CZ_SOP_D06_03_J02 Výpočty součtových parametrů metod organické chemie
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA Method 8015, ČSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ČSN ISO 11423, ČSN EN ISO 15680) Stanovení těkavých organických látek metodou plynové chromatografie s FID a MS detekcí a výpočet sum těkavých organických látek z naměřených hodnot

Datum vystavení : 20.6.2023
Stránka : 5 z 5
Zakázka : PR2362403
Zákazník : AGRO CS a.s.



Symbol “**“ u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.