



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2210764	Datum vystavení	: 17.2.2022
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	: 10.2.2022
		Číslo nabídky	: PR2015AGRCS-CZ0370 (CZ-123-15-0694)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 10.2.2022 - 17.2.2022
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 těkavých látek dekantován.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit
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
 Identifikace vzorku
 Datum odběru/čas odběru

168		----	----
PR2210764001		----	----
8.2.2022		----	----
Výsledek	NM	Výsledek	NM
1	----	----	----
0	----	----	----
0	----	----	----
<5.0	----	----	----
<0.005	----	----	----
<10	----	----	----
108	± 20.0%	----	----
<0.002	----	----	----
<2.0	----	----	----
<0.20	----	----	----
<1.0	----	----	----
<0.10	----	----	----
<0.20	----	----	----
<0.10	----	----	----
<1.60	----	----	----
<0.30	----	----	----
<0.10	----	----	----
<0.10	----	----	----
<0.750	----	----	----
0.14	± 40.0%	----	----
<0.10	----	----	----
0.32	± 40.0%	----	----
<0.20	----	----	----
0.64	± 40.0%	----	----
1.10	----	----	----
<0.30	----	----	----
1.10	----	----	----
<0.020	----	----	----
<0.020	----	----	----
<0.0050	----	----	----
<0.020	----	----	----
<0.020	----	----	----
<0.080	----	----	----
<0.010	----	----	----
<0.010	----	----	----
<0.030	----	----	----
<0.020	----	----	----
<0.020	----	----	----
<0.020	----	----	----
<0.020	----	----	----
<0.020	----	----	----
<0.020	----	----	----
<0.050	----	----	----
<0.010	----	----	----
<0.010	----	----	----
<0.010	----	----	----
<0.020	----	----	----
<0.010	----	----	----
<0.010	----	----	----

Datum vystavení : 17.2.2022
 Stránka : 3 z 5
 Zakázka : PR2210764
 Zákazník : AGRO CS a.s.



Matrice: PITNÁ VODA

Název vzorku
 Identifikace vzorku
 Datum odběru/čas odběru

168	----	----
PR2210764001	----	----
8.2.2022	----	----

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	---	----	----	----	----

Datum vystavení : 17.2.2022
 Stránka : 4 z 5
 Zakázka : PR2210764
 Zákazník : AGRO CS a.s.



Matrice: PITNÁ VODA

Název vzorku
 Identifikace vzorku
 Datum odběru/čas odběru

168	----	----
PR2210764001	----	----
8.2.2022	----	----

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	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----	----

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
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lipa Česká Republika 470 01	
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.
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
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 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidávkem 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 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.1, 9.4.1). 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 535, US EPA 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 535, US EPA 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 mimo kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 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 : 17.2.2022
Stránka : 5 z 5
Zakázka : PR2210764
Zákazník : AGRO CS a.s.



Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou 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.