



Protokol o skúške

Zákazka	: PR1822398	Dátum vystavenia	: 21.3.2018
Zákazník	: PMISI-SK	Laboratórium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt		Kontakt	: Zákaznícky servis
Adresa	931 01 Šamorín Slovensko	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail		E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefón	: ----	Telefón	: +420 226 226 228
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Laboratórny rozbor	Stránka	: 1 z 4
Číslo objednávky	:	Dátum prijatia vzorky	: 15.3.2018
Číslo preberacieho protokolu	: ----	Číslo ponuky	: PR2018PMISI-SK0001 (SK-180-18-0000)
Miesto odberu	: ----	Dátum skúšky	: 16.3.2018 - 21.3.2018
Vzorkoval	: klient	Úroveň riadenia kvality	: Štandardný QC podľa ALS ČR interných postupov

Poznámky

Bez písomného súhlasu laboratória sa protokol nesmie reprodukovat' inak ako celý.
Laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len vzoriek, ktoré sú uvedené na tomto protokole.

Za správnosť zodpovedá

Meno oprávnenej osoby

Zdeněk Jiráček

Pozícia

Environmental Business Unit
Manager

Skúšobné laboratórium c. 1163
akreditované CIA podľa CSN EN ISO/IEC
17025:2005





Výsledky skúšok

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky
 Identifikácia vzorky
 Dátum odberu/čas odberu

Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	vzorka		---		---	
				Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
				PR1822398-001					
				15.3.2018 00:00					
pesticídy									
2,4-D	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
2,4-DP (izoméry)	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
acetochlór	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
acetochlór ESA	W-PESLMSC1	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
acetochlór OA	W-PESLMSC1	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
alachlór	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
alachlór ESA	W-PESLMSC1	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
alachlór OA	W-PESLMSC1	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-desizopropyl	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	---	---	---	---	---
bentazón	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
boskalid	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
chinoxyfen	W-PESLMS02	0.040	µg/l	<0.040	---	---	---	---	---
chlórídazón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	0.042	± 30.0%	---	---	---	---
Chlórídazón-desfenyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	0.320	± 35.0%	---	---	---	---
Chloridazon-methyl desphenyl	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
chlórótrolurón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Chlórótrolurón-desmetyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
chlórpyrifos	W-PESLMS02	0.0050	µg/l	<0.0050	---	---	---	---	---
clopyralid	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
cyanazín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
cyprodinil	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
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	---	---	---	---	---
dichlórmid	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	---	---	---	---	---
Difenokonazol	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
dimetachlór	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Dimetachlór ESA	W-PESLMSC1	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
Dimetachlór OA	W-PESLMSC1	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
dimetenamid	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
dimetoát	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
dimetomorf	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
epoxikonazol	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
etofumezát	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	---	---	---	---	---
fenuron	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
fluazifop	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
fluazifop-p-butyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
fluroxypyr	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
flusilazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
haloxyfop-p-metyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	---	---	---	---	---
hexazinón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
iprovalikarb	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
izoproturon	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
Izoproturon-desmetyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Izoproturon-monodesmetyl	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
karbendazím	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
klomazón	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---



Matrica: PITNÁ VODA				Názov vzorky		vzorka		----	
				Identifikácia vzorky		PR1822398-001		----	
				Dátum odberu/čas odberu		15.3.2018 00:00		----	
Parameter	Metóda	LOQ	Jednotka	Výsledok	NM	Výsledok	NM	Výsledok	NM
pesticídy - pokračovanie									
kresoxim-metyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
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	----	----	----	----	----
MCPB	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
MCPP (izoméry)	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
metamitron	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
metazachlór	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Metazachlór ESA	W-PESLMSC1	0.020	µg/l	0.029	± 30.0%	----	----	----	----
Metazachlór OA	W-PESLMSC1	0.040	µg/l	<0.040	----	----	----	----	----
metkonazol	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
metolachlór (izoméry)	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
metolachlór ESA	W-PESLMSC1	0.020	µg/l	0.053	± 30.0%	----	----	----	----
metolachlór OA	W-PESLMSC1	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	----	----	----	----	----
napropamide	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
petoxamid	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
prochloraz	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
propaquizafop	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
propikonazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
protioconazol	W-PESLMS02	0.050	µg/l	<0.050	----	----	----	----	----
pyrimetnil	W-PESLMS02	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
quinmerac	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
quizalofop-p-etyl	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
sebutylazín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
simazín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
simazín-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
spiroxamín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
suma chloridazon-desfenylu a chloridazon-metyl desfenylu (M4)	W-PESLMS02	0.050	µg/l	0.320	± 30.0%	----	----	----	----
tebukonazol	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
terbutryn	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
terbutylazín	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
terbutylazín-desetyl	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
Terbutylazín-desetyl-2-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
terbutylazín-hydroxy	W-PESLMS02	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
tiacloprid	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
tiofanát-metyl	W-PESLMS02	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
trinexapak-ethyl	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
suma stanovených pesticídov a príslušných metabolitov (M4)	W-PESSUM02	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----	----

Pokiaľ zákazník neuvedie dátum a čas odberu vzoriek, laboratórium uvedie ako dátum odberu dátum prijatia vzorky do laboratória a je uvedený v zátvorke. Pokiaľ je čas vzorkovania uvedený 00:00 znamená to, že zákazník uviedol iba dátum a neuviedol čas vzorkovania. Neistota je rozšírená neistota merania zodpovedajúca 95% intervalu spoľahlivosti s koeficientom rozšírenia k = 2.

Vysvetlivky: LOQ = Limit stanovitelnosti; NM = Neistota merania

Koniec výsledkovej časti protokolu o skúške

Prehľad skúšobných metód

Analytické metódy	Popis metódy
Miesto prevedenia skúšky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00	
W-PESLMS02	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694) Stanovenie pesticídov, ich metabolitov, reziduí liečiv a iných polutantov metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet súm pesticídov, ich metabolitov, reziduí liečiv a iných polutantov z nameraných hodnôt

Dátum vystavenia : 21.3.2018
Stránka : 4 z 4
Zákazka : PR1822398
Zákazník : PMISI-SK



Analytické metódy	Popis metódy
W-PESLMS04	CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35, CEN/TS 15968) Stanovenie kyslých herbicídov, reziduí liečiv a iných polutantov metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet súm kyslých herbicídov, reziduí liečiv a iných polutantov z nameraných hodnôt
W-PESLMS07	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694) Stanovenie pesticídov, ich metabolitov, reziduí liečiv a iných polutantov metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet súm pesticídov, ich metabolitov, reziduí liečiv a iných polutantov z nameraných hodnôt
W-PESLMS01	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694) Stanovenie pesticídov, ich metabolitov, reziduí liečiv a iných polutantov metódou kvapalinovej chromatografie s MS/MS detekciou a výpočet súm pesticídov, ich metabolitov, reziduí liečiv a iných polutantov z nameraných hodnôt
W-PESSUM02	CZ_SOP_D06_03_J02 Výpočet súčtových parametrov metód organickej chémie

Symbol “*” pri metóde značí neakreditovanú skúšku laboratória alebo subdodávateľa. V prípade, že laboratórium použilo pre neakreditované alebo neštandardné matrice vzorky postup uvedený v akreditovanej metóde a vydáva neakreditované výsledky, je táto skutočnosť uvedená na titulnej strane tohto protokolu v oddiele „Poznámky“. Ak sú na protokole o skúške výsledky subdodávky, je miesto vykonania skúšky mimo laboratória ALS Czech Republic, s.r.o.

Spôsob výpočtu sumárnych parametrov je k dispozícii na vyžiadanie od zákaznického servisu.