



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR24A7255	Datum vystavení	: 19.9.2024
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 6
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 5.9.2024
		Číslo nabídky	: PR2015AGRCS-CZ0370 (CZ-123-15-0694)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 6.9.2024 - 19.9.2024
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 není zodpovědná za údaje o vzorku dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledku.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, 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

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

Jméno oprávněné osoby

Lubomír Pokorný

Pozice

Country Manager



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

Datum vystavení : 19.9.2024
 Stránka : 2 z 6
 Zakázka : PR24A7255
 Zákazník : AGRO CS a.s.



Výsledky zkoušek

Matrice: PITNÁ VODA

Název vzorku

1577

Identifikace vzorku

PR24A7255001

Datum odběru/čas odběru

3.9.2024

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
estrogenní hormony									
17-alfa-estradiol	W-STELMS02	1.0	ng/l	<1.0	---	----	---	----	---
17-alfa-ethinylestradiol	W-STELMS02	0.80	ng/l	<0.80	---	----	---	----	---
17-beta-estradiol	W-STELMS02	0.80	ng/l	<0.80	---	----	---	----	---
equilin	W-STELMS02	0.80	ng/l	<0.80	---	----	---	----	---
estron	W-STELMS02	1.0	ng/l	<1.0	---	----	---	----	---
halogenoctové kyseliny									
monochloroctová kyselina	W-HAALMS01	1.0	µg/l	<1.0	---	----	---	----	---
dichloroctová kyselina	W-HAALMS01	0.50	µg/l	<0.50	---	----	---	----	---
trichloroctová kyselina	W-HAALMS01	0.50	µg/l	<0.50	---	----	---	----	---
monobromoctová kyselina	W-HAALMS01	1.0	µg/l	<1.0	---	----	---	----	---
dibromoctová kyselina	W-HAALMS01	0.50	µg/l	<0.50	---	----	---	----	---
Suma 5 HAA (M5)	W-HAALMS01	0.50	µg/l	0	---	----	---	----	---
perfluorované sloučeniny									
kyselina perfluorobutanová (PFBA)	W-PFCLMS03	0.0020	µg/l	<0.0020	---	----	---	----	---
kyselina perfluoropentanová (PFPeA)	W-PFCLMS03	0.00030	µg/l	<0.00030	---	----	---	----	---
kyselina perfluorohexanová (PFHxA)	W-PFCLMS03	0.00030	µg/l	<0.00030	---	----	---	----	---
kyselina perfluoroheptanová (PFHpA)	W-PFCLMS03	0.00030	µg/l	<0.00030	---	----	---	----	---
kyselina perfluoroktanová (PFOA)	W-PFCLMS03	0.00030	µg/l	<0.00030	---	----	---	----	---
kyselina perfluorononanová (PFNA)	W-PFCLMS03	0.00030	µg/l	<0.00030	---	----	---	----	---
kyselina perfluorodekanová (PFDA)	W-PFCLMS03	0.00030	µg/l	<0.00030	---	----	---	----	---
kyselina perfluoroundekanová (PFUnDA)	W-PFCLMS03	0.00030	µg/l	<0.00030	---	----	---	----	---
kyselina perfluorododekanová (PFDoDA)	W-PFCLMS03	0.00030	µg/l	<0.00030	---	----	---	----	---
kyselina perfluorotridekanová (PFTrDA)	W-PFCLMS03	0.00030	µg/l	<0.00030	---	----	---	----	---
perfluorobutansulfonová kyselina (PFBS)	W-PFCLMS03	0.00030	µg/l	<0.00030	---	----	---	----	---
perfluoropentansulfonová kyselina (PFPeS)	W-PFCLMS03	0.00030	µg/l	<0.00030	---	----	---	----	---
perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS)	W-PFCLMS03	0.00030	µg/l	<0.00030	---	----	---	----	---
perfluoroheptansulfonová kyselina (PFHpS)	W-PFCLMS03	0.00030	µg/l	<0.00030	---	----	---	----	---
perfluoroktansulfonová kyselina (PFOS)	W-PFCLMS03	0.00030	µg/l	<0.00030	---	----	---	----	---
perfluoronansulfonová kyselina (PFNS)	W-PFCLMS03	0.00030	µg/l	<0.00030	---	----	---	----	---
perfluorodekansulfonová kyselina (PFDS)	W-PFCLMS03	0.00030	µg/l	<0.00030	---	----	---	----	---
perfluorododekansulfonová kyselina (PFDoDS)	W-PFCLMS03	0.00030	µg/l	<0.00030	---	----	---	----	---
perfluorundekansulfonová kyselina (PFUnDS)	W-PFCLMS03	0.0010	µg/l	<0.0010	---	----	---	----	---
perfluorotridekansulfonová kyselina (PFTrDS)	W-PFCLMS03	0.0010	µg/l	<0.0010	---	----	---	----	---
suma 20 PFAS (252/2004) (M5)	W-PFCLMS03	0.00030	µg/l	0	± 40.0%	----	---	----	---
suma 4 PFAS (252/2004) (M5)	W-PFCLMS03	0.00030	µg/l	0	± 40.0%	----	---	----	---
pesticidy - amidové pesticidy a jejich metabolity									

Datum vystavení : 19.9.2024
 Stránka : 3 z 6
 Zakázka : PR24A7255
 Zákazník : AGRO CS a.s.



Matrice: PITNÁ VODA

Název vzorku
 Identifikace vzorku
 Datum odběru/čas odběru

1577	----	----
PR24A7255001	----	----
3.9.2024	----	----

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
pesticidy - amidové pesticidy a jejich metabolity - pokračování									
BAM	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
boskalid	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
diflufenican	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
dimethenamid	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
napropamid	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
prochloraz	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
pesticidy - azolové pesticidy a jejich metabolity									
cyprokonazol	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
difenokonazol	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
epoxikonazol	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
metkonazol	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
propikonazol	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
prothiokonazol	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
tebukonazol	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
pesticidy - chloracetanilidové pesticidy a jejich metabolity									
acetochlor	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
alachlor	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
dimethachlor	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
metazachlor	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
propachlor	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
S-metolachlor	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
pesticidy - chloridazon a jeho metabolity									
chloridazon	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
chloridazon-desfenyl	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
chloridazon-methyl desfenyl	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
suma chloridazon-desfenylu a chloridazon-methyl desfenylu (M4)	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
pesticidy - fenoxypyridinové pesticidy a jejich metabolity									
proprazinefen	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
quizalofop-p-ethyl	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
pesticidy - močovinné pesticidy a jejich metabolity									
chlortoluron	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
chlortoluron-desmethyl	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
diuron	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
isoproturon	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
isoproturon-desmethyl	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
isoproturon-monodesmethyl	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
linuron	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
nicosulfuron	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
pesticidy - organofosforové pesticidy a jejich metabolity									
chlorpyrifos	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
dimethoát	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
pesticidy - ostatní pesticidy a metabolity pesticidů									
azoxystrobin	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
bentazon methyl	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
klomazon	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
dimoxystrobin	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
ethofumesát	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
fenpropidin	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
fenpropimorf	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
fluopikolid	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
lenacil	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
mesotrion	W-PESLMS11	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
pendimethalin	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
pikloram	W-PESLMS11	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
quinmerac	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
spiroxamin	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---

Datum vystavení : 19.9.2024
 Stránka : 4 z 6
 Zakázka : PR24A7255
 Zákazník : AGRO CS a.s.



Matrice: PITNÁ VODA

Název vzorku
 Identifikace vzorku
 Datum odběru/čas odběru

1577	----	----
PR24A7255001	----	----
3.9.2024	----	----

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
pesticidy - ostatní pesticidy a metabolity pesticidů - pokračování									
thiofanát-methyl	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
pesticidy - triazinové pesticidy a jejich metabolity									
atrazin	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
atrazin-2-hydroxy	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
atrazin-desethyl	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
atrazin-desethyl desisopropyl	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
atrazin-desisopropyl	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
desmetryn	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
hexazinon	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
metamitron	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
metribuzin	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
metribuzin-desamino	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
prometrin	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
simazin	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
simazin-2-hydroxy	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
terbuthylazin	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
terbuthylazin-desethyl	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
terbuthylazin-hydroxy	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	----	---	----	---
terbutrin	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
mikrobiologické parametry									
Somatické kolidágy	W-SOMATIC-MF	-	PTJ/100ml	0	---	----	---	----	---
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	<10	---	----	---	----	---
radiologické parametry									
U	W-U-PHO	2	µg/l	<2	---	----	---	----	---
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	<0.10	---	----	---	----	---
1,2-dichlorethan	W-VOCGMS02	0.750	µg/l	<0.750	---	----	---	----	---
bromdichlormethan	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	----	---	----	---
trichlorethen	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	----	---	----	---
dibromchlormethan	W-VOCGMS02	0.10	µg/l	<0.10	---	----	---	----	---
tetrachlorethen	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	----	---	----	---
bromoform	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	----	---	----	---
suma 4 trihalomethanů	W-VOCGMS02	0.50	µg/l	<0.50	---	----	---	----	---
suma TCE@PCE	W-VOCGMS02	0.30	µg/l	<0.30	---	----	---	----	---
suma 4 trihalomethanů (M4)	W-VOCGMS02	0.20	µg/l	<0.20	---	----	---	----	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
benzo(b)fluoranthen	W-PAHGMS03	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---

Datum vystavení : 19.9.2024
 Stránka : 5 z 6
 Zakázka : PR24A7255
 Zákazník : AGRO CS a.s.



Matrice: PITNÁ VODA

Název vzorku

1577

Identifikace vzorku

PR24A7255001

Datum odběru/čas odběru

3.9.2024

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) - pokračování									
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									
2,4,5-T	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
2,4-D	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
2,4-DP (isomery)	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
aminopyralid	W-PESLMS04	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---
bentazon	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
clopyralid	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
desmedifam	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
dicamba	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.030	---	----	---	----	---
dimethachlor CGA 369873	W-PESLMS07	0.015	µg/l	<0.015	---	----	---	----	---
dimethenamid ESA	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
dimethenamid OA	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
fenmedifam	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
flufenacet	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
flufenacet ESA	W-PESLMS07	0.015	µg/l	<0.015	---	----	---	----	---
flufenacet OA	W-PESLMS07	0.015	µg/l	<0.015	---	----	---	----	---
fluoroxpyr	W-PESLMS04	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	---	----	---	----	---
metribuzin-desamino diketo	W-PESLMS04	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
pethoxamid	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
pethoxamid ESA	W-PESLMS07	0.015	µg/l	<0.015	---	----	---	----	---
thiakloprid	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
trínexapak-ethyl	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
acetochlor ESA	W-PESLMS07	0.015	µg/l	<0.015	---	----	---	----	---
součet stanovených pesticidů a relevantních metabolitů (M4)	W-PESSUM02	0.005	µg/l	0	---	----	---	----	---
acetochlor OA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
alachlor ESA	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
alachlor OA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
dimethachlor ESA	W-PESLMS07	0.015	µg/l	<0.015	---	----	---	----	---
dimethachlor OA	W-PESLMS07	0.015	µg/l	<0.015	---	----	---	----	---
metazachlor ESA	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
metazachlor OA	W-PESLMS07	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
metolachlor ESA	W-PESLMS07	0.015	µg/l	<0.015	---	----	---	----	---
metolachlor OA	W-PESLMS07	0.015	µg/l	<0.015	---	----	---	----	---
propachlor ESA	W-PESLMS07	0.020	µg/l	<0.020	---	----	---	----	---
Suma dimethachlor ESA a dimethachlor OA a dimethachlor CGA 369873 (M4)	W-PESLMS07	0.015	µg/l	<0.015	---	----	---	----	---
alkylfenoly									
bisfenol A	W-BPAGMS01	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. 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.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01	