



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2161687	Datum vystavení	: 19.7.2021
Zákazník	: DKM Moravia a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Jana Veselá	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Masarykovo nám. 142/10 664 64 Dolní Kounice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: info@dkmmoravia.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 5464 21933	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Úplný rozbor surové vody	Stránka	: 1 z 7
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 1.7.2021
		Číslo nabídky	: PR2017DKMMO-CZ0002 (CZ-120-17-0222)
Místo odběru	: Dolní Kounice - vodojem	Datum zkoušky	: 2.7.2021 - 19.7.2021
Vzorkoval	: ALS Brno	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.

Protokol o odběru vzorku c. 446/SPE/2021 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Vzorky PR2161687/001 byly / byly měřeny v laboratoři

Vzorek PR2161687/001, metoda W-BOD5-OXY, W-BOD7-OXY - stanovení BSK bylo provedeno metodou pro nezředěné vzorky.

Za správnost odpovídá

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

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jirák

Pozice

Environmental Business Unit
Manager



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: VODA

Název vzorku
 Identifikace vzorku
 Datum odběru/čas odběru

				Surová voda		----		----	
				PR2161687-001		----		----	
				1.7.2021 08:35		----		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
pesticidy - amidové pesticidy a jejich metabolity									
BAM	W-PESLMS11	0.005	µg/l	0.018	± 30.0%	----	----	----	----
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	----	----	----	----	----
pethoxamid	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	----	----	----	----	----
pethoxamid ESA	W-PESLMS11	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
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	----	----	----	----	----
acetochlor ESA	W-PESLMS11	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
acetochlor OA	W-PESLMS11	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
alachlor	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
alachlor ESA	W-PESLMS11	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
alachlor OA	W-PESLMS11	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
dimethachlor	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
dimethenamid ESA	W-PESLMS11	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
metazachlor	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	----	----	----	----	----
metazachlor ESA	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
metazachlor OA	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
metolachlor ESA	W-PESLMS11	0.010	µg/l	0.032	± 30.0%	----	----	----	----
metolachlor OA	W-PESLMS11	0.020	µg/l	<0.020	----	----	----	----	----
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	0.222	± 30.0%	----	----	----	----
chloridazon-methyl desfenyl	W-PESLMS11	0.010	µg/l	0.028	± 30.0%	----	----	----	----
suma chloridazon-desfenylu a chloridazon-methyl desfenylu (M4)	W-PESLMS11	0.020	µg/l	0.250	± 30.0%	----	----	----	----
pesticidy - fenoxi pesticidy a jejich metabolity									
propaquizafop	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
quizalofop-p-ethyl	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	----	----	----	----	----
pesticidy - karbamátové pesticidy a jejich metabolity									
desmedifam	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
fenmedifam	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	----	----	----	----	----
pesticidy - nikotinové pesticidy a jejich metabolity									
thiakloprid	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	----	----	----	----	----
pesticidy - organofosforové pesticidy a jejich metabolity									
chlorpyrifos	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	----	----	----	----	----



Matrice: VODA

Název vzorku

Identifikace vzorku

Datum odběru/čas odběru

Surová voda

PR2161687-001

1.7.2021 08:35

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
pesticidy - organofosforové pesticidy a jejich metabolity - pokračování									
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	---	---	---	---	---
dimethachlor ESA	W-PESLMS11	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
dimethachlor OA	W-PESLMS11	0.020	µg/l	<0.020	---	---	---	---	---
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	---	---	---	---	---
flufenacet	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	---	---	---
lenacil	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	---	---	---
methoxyfenozid	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	---	---	---
pendimethalin	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
quinmerac	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	---	---	---
spiroxamin	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
thiofanát-methyl	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
trinexapak-ethyl	W-PESLMS11	0.010	µg/l	<0.010	---	---	---	---	---
pesticidy - triazinové pesticidy a jejich metabolity									
atrazin	W-PESLMS11	0.005	µg/l	0.025	± 30.0%	---	---	---	---
atrazin-2-hydroxy	W-PESLMS11	0.005	µg/l	<0.005	---	---	---	---	---
atrazin-desethyl	W-PESLMS11	0.005	µg/l	0.060	± 30.0%	---	---	---	---
atrazin-desethyl desisopropyl	W-PESLMS11	0.010	µg/l	0.029	± 30.0%	---	---	---	---
atrazin-desisopropyl	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	---	---	---	---	---
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	---	---	---	---	---
mikrobiologické parametry									
enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	0	---	---	---	---	---
termotolerantní kolif. bakt.	W-TCEC	-	KTJ/100ml	0	---	---	---	---	---
Escherichia coli	W-TCEC	-	KTJ/100ml	0	---	---	---	---	---
biologické parametry									
abioseton-tripton	W-ABIOS	-	%	1	---	---	---	---	---
počet organismů	W-BIOS	-	jedinci/ml	0	---	---	---	---	---
fyzikální parametry									
barva	W-COL-SPC	2.0	mgPt/l	<2.0	---	---	---	---	---
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	105	± 10.0%	---	---	---	---
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.67	± 1.0%	---	---	---	---
teplota	W-TEMPER	0.5	°C	9.1	± 2.2%	---	---	---	---
UV absorbance při 254 nm	W-ABS-PHO	0.01	-	0.02	± 33.4%	---	---	---	---
zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00	---	---	---	---	---
Souhrnné parametry									
humínové látky	W-HUM-PHO	0.2	mg/l	<0.2	---	---	---	---	---
tenzidy anionaktivní	W-SURA-PHO	0.020	mg/l	<0.020	---	---	---	---	---
Tvrđost	W-HARD-FL5-CC	0.00150	mmol/l	4.54	---	---	---	---	---
tvrdost vápenatá	W-HARD-FL5-CC	0.00130	mmol/l	2.80	---	---	---	---	---
tvrdost hořečnatá	W-HARD-FL5-CC	0.00020	mmol/l	1.74	---	---	---	---	---
tvrdost jako CaCO3	W-HARD-FL5-CC	0.150	mg CaCO3/l	454	---	---	---	---	---
anorganické parametry									

Datum vystavení : 19.7.2021
 Stránka : 4 z 7
 Zakázka : PR2161687
 Zákazník : DKM Moravia a.s.



Matrice: VODA

Název vzorku
 Identifikace vzorku
 Datum odběru/čas odběru

Surová voda	----	----
PR2161687-001	----	----
1.7.2021 08:35	----	----

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
anorganické parametry - pokračování									
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	----	---	----	---
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	<0.040	---	----	---	----	---
BSK5	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	<1.0	---	----	---	----	---
celkový dusík	W-NTOT-CC	1.0	mg/l	14.6	---	----	---	----	---
celkový fosfor	W-PTOT-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	----	---	----	---
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	68.3	± 15.0%	----	---	----	---
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	<5.0	---	----	---	----	---
CHSK-Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	1.55	± 30.0%	----	---	----	---
dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	0.060	mg/l	14.6	± 20.0%	----	---	----	---
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	64.6	---	----	---	----	---
dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	0.50	mg/l	<0.50	---	----	---	----	---
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	----	---	----	---
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.353	± 15.0%	----	---	----	---
kyanidy celkové	W-CNT-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	----	---	----	---
orthofosforečnany	W-PO4O-SPC	0.040	mg/l	0.115	± 20.0%	----	---	----	---
sířany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	109	± 15.0%	----	---	----	---
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	14.6	---	----	---	----	---
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	<0.0020	---	----	---	----	---
nasycení kyslíkem	W-O2D-ELE	1	%	113	± 30.0%	----	---	----	---
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	0.348	± 15.0%	----	---	----	---
NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	5.0	mg/l	<5.0	---	----	---	----	---
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	6.22	± 12.0%	----	---	----	---
senzorické parametry									
pach	W-ODOUR	-	-	Přijatelné pro odběratele TON1	---	----	---	----	---
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty									
Al	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	----	---	----	---
As	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	---	----	---	----	---
B	W-METMSFL5	10	µg/l	25	± 10.0%	----	---	----	---
Ba	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.0560	± 10.0%	----	---	----	---
Be	W-METMSFL6	0.00020	mg/l	<0.00020	---	----	---	----	---
Ca	W-METMSFL5	50	µg/l	112000	± 10.0%	----	---	----	---
Cd	W-METMSFL5	0.10	µg/l	<0.10	---	----	---	----	---
Co	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	----	---	----	---
Cr	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	---	----	---	----	---
Cu	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	---	----	---	----	---
Fe	W-METMSFL5	2.0	µg/l	<2.0	---	----	---	----	---
Hg	W-HG-AFSFL	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
Mg	W-METMSFL5	3.0	µg/l	42400	± 10.0%	----	---	----	---
Mn	W-METMSFL5	0.50	µg/l	<0.50	---	----	---	----	---
Ni	W-METMSFL5	2.0	µg/l	<2.0	---	----	---	----	---
Pb	W-METMSFL5	0.5	µg/l	<0.5	---	----	---	----	---
Se	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	----	---	----	---
V	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	----	---	----	---
Zn	W-METMSFL5	2.0	µg/l	<2.0	---	----	---	----	---
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	---	----	---	----	---
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	0.02	µg/l	<0.02	---	----	---	----	---
pesticidy									
2,4-D	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	---	----	---	----	---
aminopyralid	W-PESLMS04	0.050	µg/l	<0.050	---	----	---	----	---

Datum vystavení : 19.7.2021
 Stránka : 5 z 7
 Zakázka : PR2161687
 Zákazník : DKM Moravia a.s.



Matrice: VODA

Název vzorku
 Identifikace vzorku
 Datum odběru/čas odběru

Surová voda	----	----
PR2161687-001	----	----
1.7.2021 08:35	----	----

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
pesticidy - pokračování									
bentazon	W-PESLMS04	0.010	µg/l	<0.010	----	----	----	----	----
clopyralid	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
dicamba	W-PESLMS04	0.030	µg/l	<0.030	----	----	----	----	----
fluroxypyr	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	----	----	----	----	----
1,2,4-Triazol	W-PESLMS10	0.010	µg/l	0.014	± 30.0%	----	----	----	----
součet stanovených pesticidů a relevantních metabolitů (M4)	W-PESSUM02	0.10	µg/l	0.13	----	----	----	----	----
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	W-TPHFID01	50.0	µg/l	<50.0	----	----	----	----	----

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
Místo provedení zkoušky: Na Bendlova 1687/7 Česká Lipa Česká Republika 470 01	
W-ABS-PHO	CZ_SOP_D06_07_032 (ČSN 75 7360) Stanovení absorbance a transmitance spektrofotometricky.
W-HUM-PHO	CZ_SOP_D06_07_034 (ČSN 75 7536) Stanovení huminových látek spektrofotometricky.
W-NKJ-PHO	CZ_SOP_D06_07_007.A (ČSN EN 25663, ČSN ISO 7150-1) Stanovení dusíku podle Kjeldahla spektrofotometricky.
W-SURA-PHO	CZ_SOP_D06_07_031 (ČSN EN 903, SM 5540 C) Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří (MBAS) spektrofotometricky.
Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
W-ABIOS	ČSN 75 7713, STN 75 7712. Stanovení abiosestonu mikroskopicky.
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovení zásadové neutralizační kapacity (aciditý)potenciometrickou titrací.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN EN ISO 9963-2, ČSN 75 7373, SM2320) Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkality) potenciometrickou titrací a výpočet karbonátové tvrdosti a stanovení CO2 forem48) znaměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace
W-BIOS	ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovení biosestonu mikroskopicky.
W-BOD5-OXY	CZ_SOP_D06_02_077 (ČSN EN ISO 5815-1) Stanovení biochemické spotřeby kyslíku elektrochemicky po n dnech (BSKn) zředovací metodou a s přídavkem allylthiomocoviny. CZ_SOP_D06_02_078 (ČSN EN 1899-2, ISO 5815-2) Stanovení biochemické spotřeby kyslíku elektrochemicky po n dnech (BSKn) metodou pro neředěné vzorky. V případě použití metody pro neředěné vzorky je uvedena poznámka na Protokole o zkoušce.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočetdusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry znaměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
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-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467) Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSKMn).
W-COD-SPC	CZ_SOP_D06_02_076 (ČSN ISO 15705) Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSKCr).
W-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887)Stanovení barvy vody spektrofotometricky.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B) SStanovení elektrické konduktivity konduktometrem a výpočet salinity.
W-ENTCO	ČSN EN ISO 7899-2, STN EN ISO 7899-2. Stanovení počtu intestinálních enterokoků membránovou filtrací. Nejistota měření je ±30.0 %
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočetdusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry znaměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-HARD-FL5-CC	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 16192, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_002 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovení prvků metodou ICP-MS (výpočet tvrdosti ze sumy rozpuštěného vápníku a rozpuštěného hořčíku).



Analytické metody	Popis metody
W-HG-AFSFL	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 17852, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovení rtuti metodou fluorescenční spektrometrie. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 µm a následně fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-METMSFL5	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 filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 µm a následně fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-METMSFL6	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 filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 µm a následně fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení sumy amoniaku a amonných iontů, dusitanového a sumy dusitanového adusičnanového dusíku diskretní spektrofotometrií a výpočet dusitanů, dusičnanů, amoniakálního, anorganického, organického, celkového dusíku, volného amoniaku a disociovaných amonných iontů z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace
W-NNO-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení sumy amoniaku a amonných iontů, dusitanového a sumy dusitanového adusičnanového dusíku diskretní spektrofotometrií a výpočet dusitanů, dusičnanů, amoniakálního, anorganického, organického, celkového dusíku, volného amoniaku a disociovaných amonných iontů z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení sumy amoniaku a amonných iontů, dusitanového a sumy dusitanového adusičnanového dusíku diskretní spektrofotometrií a výpočet dusitanů, dusičnanů, amoniakálního, anorganického, organického, celkového dusíku, volného amoniaku a disociovaných amonných iontů z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace
W-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení sumy amoniaku a amonných iontů, dusitanového a sumy dusitanového adusičnanového dusíku diskretní spektrofotometrií a výpočet dusitanů, dusičnanů, amoniakálního, anorganického, organického, celkového dusíku, volného amoniaku a disociovaných amonných iontů z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace
W-NTOT-CC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-O2D-ELE	CZ_SOP_D06_07_044 (ČSN EN ISO 5814) Stanovení rozpuštěného kyslíku elektrochemickou metodou.
W-ODOUR	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340:2005, ČSN EN 1622, STN EN 1622). Senzorická analýza vody - stanovení pachu.
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-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-PESLMS10	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-PESLMS11	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-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, SM 4500-H+ B) Stanovení pH potenciometricky
W-PO4O-SPC	CZ_SOP_D06_02_022 (ČSN EN ISO 6878, SM 4500-P) Stanovení ortofosforečnanů pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet ortofosforečnanového fosforu z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-PTOT-SPC	CZ_SOP_D06_02_080 (CSN EN ISO 6878, CSN EN ISO 15681-1) Stanovení celkového fosforu diskretní spektrofotometrií a výpočet fosforu jako P2O5 a PO43- z naměřených hodnot.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-TCEC	CSN 75 7835. Stanovení počtu termotolerantních koliformních bakterií a Escherichia coli membránovou filtrací.
W-TEMPER	ČSN 75 7342 Terénní měření teploty.
W-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_151 (CSN EN ISO 9377-2, US EPA 8015, US EPA 3510, TNRCC Method 1006) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10 - C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou GC-FID
W-TSS-GR	CZ_SOP_D06_02_070 (ČSN EN 872, ČSN 757350, SM 2540 D) Stanovení nerozpuštěných látek sušených a nerozpuštěných látek žíhaných gravimetricky a výpočet ztráty žíháním nerozpuštěných látek a celkových látek z naměřených hodnot (s použitím filtrů ze skleněných vláken, porozita 1,5 µm-Environmental Express).
W-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1) Stanovení zákalu optickým turbidimetrem

Symbol "" u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici 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.

Datum vystavení : 19.7.2021
Stránka : 7 z 7
Zakázka : PR2161687
Zákazník : DKM Moravia a.s.

