



## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2368932	Datum vystavení	: 29.6.2023
Zákazník	: Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Mgr. Zuzana Rampichová	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Denisovo nábřeží č.p. 920/12 303 23 Plzeň Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: rampichova@pmdp.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 378 037 552	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Jímka s odpadní vodou pod roštem - odpadové hospodářství	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: č. 2023001754 ze dne 19.6.2023	Datum přijetí vzorků	: 22.6.2023
Místo odběru	: Areál Vozovny Plzeň - Slovany	Číslo nabídky	: ----
Vzorkoval	: ALS Plzeň	Datum zkoušky	: 23.6.2023 - 29.6.2023
		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 č. 761/MAR/2023 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

### 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)



## Výsledky zkoušek

Matrice: ODPADNÍ VODA - PROSTÝ VZ.				Název vzorku		Odpadní voda		----	
				Identifikace vzorku		PR2368932001		----	
				Datum odběru/čas odběru		22.6.2023 07:35		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
<b>anorganické parametry</b>									
NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	5.0	mg/l	27.0	± 10.6%	----	----	----	----
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
naftalen	W-PAHGMS05	0.100	µg/l	<0.100	---	----	----	----	----
acenaftýlen	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
acenaften	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
fluoren	W-PAHGMS05	0.020	µg/l	<0.020	---	----	----	----	----
fenanthren	W-PAHGMS05	0.030	µg/l	<0.030	---	----	----	----	----
anthracen	W-PAHGMS05	0.020	µg/l	<0.020	---	----	----	----	----
fluoranthren	W-PAHGMS05	0.030	µg/l	<0.030	---	----	----	----	----
pyren	W-PAHGMS05	0.060	µg/l	<0.060	---	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
chrysen	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
benzo(a)pyren	W-PAHGMS05	0.0200	µg/l	<0.0200	---	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
dibenzo(a,h)anthracen	W-PAHGMS05	0.010	µg/l	<0.010	---	----	----	----	----
suma 16 PAU	W-PAHGMS05	0.370	µg/l	<0.370	---	----	----	----	----
suma PAU (MŽP)	W-PAHGMS05	0.190	µg/l	<0.190	---	----	----	----	----
suma 6 PAU (WHO)	W-PAHGMS05	0.0900	µg/l	<0.0900	---	----	----	----	----
suma 4 PAU	W-PAHGMS05	0.040	µg/l	<0.040	---	----	----	----	----
<b>ropné uhlovodíky</b>									
>C10 - C40 frakce	W-TPHFID01	50.0	µg/l	54.9	± 30.0%	----	----	----	----

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorku 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 Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
W-PAHGMS05	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-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_151 (ČSN EN ISO 9377-2; US EPA Method 8015; US EPA Method 3510) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10 – C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou plynové chromatografie s FID detekcí
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).

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.