



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2352317	Datum vystavení	: 24.5.2023
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	: Bahník pod kolejemi	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: č. 2023001406 ze dne 19.5.2023	Datum přijetí vzorků	: 17.5.2023
Místo odběru	: Areál Vozovny Slovany	Číslo nabídky	: ---
Vzorkoval	: ALS Plzeň	Datum zkoušky	: 18.5.2023 - 23.5.2023
		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. 563/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 - Bahník pod kolejemi		----		----	
Identifikace vzorku				PR2352317001		----		----		----	
Datum odběru/čas odběru				17.5.2023 13:10		----		----		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
naftalen	W-PAHGMS05	0.100	µg/l	<0.100	---	----	---	----	---	----	---
acenaftylen	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	---	----	---	----	---	----	---
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 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 mimo kap. 10.1.3 – 10.1.5 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 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 (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 plynové chromatografie s FID detekcí

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 matici mimo rozsah akreditace 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.