

## Protokol o zkoušce číslo: 841/O/Ex/23

Zákazník:	STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD Sídlo: Husinecká 1024/11a 130 00 Praha 3 – Žižkov pobočka Rakovník	Označení vzorku:	Řevničov – polní cesta HPC1
Datum odběru vzorku:	18. 04. 2023	Evidenční číslo vzorku:	841/O/Ex/23
Datum příjmu vzorku:	18. 04. 2023	Číslo odběrového protokolu:	520/O/23
Datum ukončení analýz:	27. 04. 2023	Odběr provedl:	
Místo provedení zkoušek:	Laboratoř Ústí nad Labem - DLÚ, Podhoří 328/28, 400 10 Ústí n/L.		

Index: A – zkouška v rozsahu osvědčení, N – zkouška mimo rozsah osvědčení, EP – výsledky zajištěny prostřednictvím akreditovaného externího poskytovatele, f – akreditovaná zkouška byla modifikována v rámci flexibilního rozsahu akreditace. Výsledky zkoušek uvedené v protokolu se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu Laboratoř Ústí nad Labem – DLÚ reprodukován jinak než celý. Nejistota stanovení byla stanovena jako kombinovaná nejistota s koeficientem rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti 95 %. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování. Způsob výpočtu parametrů uvedených jako suma je k dispozici na vyžádání v laboratoři. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Odběr provedl:" uvedeno „Zákazník“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, tak jak byl přijat do laboratoře.

## Přehled použitých metod

SOP č. 20 postup B	Stanovení obsahu PAH <sup>6</sup> metodou plynové chromatografie s MS detekcí a sum PAH výpočtem z naměřených hodnot - ISO 18287, ČSN EN 16181:2018, ČSN P CEN/TS 16645
SOP č. 28	Stanovení sušiny a vody gravimetricky - ČSN 720102, ČSN ISO 11465, ČSN EN ISO 17892-1, ČSN EN 15934

## Protokol o zkoušce číslo: 841/O/Ex/23

## Výsledky zkoušek:

Označení vzorku:	Řevničov – polní cesta HPC1				
Matrice:	asfalt				
Parametr	Výsledek	Jednotky	Nejistota stanovení	Použitá metoda	Index
Sušina	98,3	% hmotn.	10 %	SOP č. 28	A
Suma PAU (16)	<0,05	mg/kg suš.		SOP č. 20 postup B	A
Naftalen	<0,05	mg/kg suš.		SOP č. 20 postup B	A
Acenaftylen	<0,05	mg/kg suš.		SOP č. 20 postup B	A
Acenaften	<0,05	mg/kg suš.		SOP č. 20 postup B	A
Fluoren	<0,05	mg/kg suš.		SOP č. 20 postup B	A
Fenantren	<0,05	mg/kg suš.		SOP č. 20 postup B	A
Antracen	<0,05	mg/kg suš.		SOP č. 20 postup B	A
Fluoranten	<0,05	mg/kg suš.		SOP č. 20 postup B	A
Pyren	<0,05	mg/kg suš.		SOP č. 20 postup B	A
Benzo(a)antracen	<0,05	mg/kg suš.		SOP č. 20 postup B	A
Chrysen	<0,05	mg/kg suš.		SOP č. 20 postup B	A
Benzo(b)fluoranten	<0,05	mg/kg suš.		SOP č. 20 postup B	A
Benzo(k)fluoranten	<0,05	mg/kg suš.		SOP č. 20 postup B	A
Benzo(a)pyren	<0,05	mg/kg suš.		SOP č. 20 postup B	A
Indeno(c,d)pyren	<0,05	mg/kg suš.		SOP č. 20 postup B	A
Dibenz(a,h)antracen	<0,05	mg/kg suš.		SOP č. 20 postup B	A
Benzo(g,h,i)perylene	<0,05	mg/kg suš.		SOP č. 20 postup B	A

- \* **Vyhodnocení** na základě analytických výsledků a kritérií stanovených vyhláškou 130/2019 Sb., příloha č. 1, tabulka č. 1, ve změně vyhlášky 273/2021 Sb., lze předmětnou asfaltovou směs zařadit do kvalitativní třídy ZAS-T1.

Schválil: vedoucí zkušební laboratoře

V Ústí nad Labem dne: 27. 04. 2023

Konec protokolu

## PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU A PEVNÝCH VZORKŮ

Cíl vzorkování / název akce:		doložení analýz pro zatřídění asfaltové směsi / Řevničov – polní cesta HPC 1	
Odběrový plán:	ne / dle 41 SOP DLÚ - vzorkování odpadů	Číslo protokolu:	520/O/23
Označení vzorku:	Řevničov – polní cesta HPC 1	Číslo vzorku:	841/O/Ex/23
Zadavatel:	Krajský pozemkový úřad Pobočka Rakovník	Kontaktní osoba:	Ing. Jan Šlajchrt (724 864 922)
Údaje o odpadu/pevném vzorku			
Kód:	-	Název:	asfaltové směsi
Kategorie:	-	Nebezpečné vlastnosti:	předmětem zkoušek
Původce odpadu:	-	Základní popis odpadu:	asfaltový povrch komunikace (sonda Ø 10cm, hloubka 10cm, vrstva asfaltu cca 5 cm)
Základní údaje o odběru vzorku			
Datum:	18. 04. 2023	Čas odběru:	11:00 hod
Místo odběru (GPS), adresa:	N-50°10.456 E-13°48.615	Popis místa odběru:	asfaltový povrch komunikace polní cesty HPC1 v k. ú. Řevničov
Schéma místa odběru: (náskres/fotodokumentace):	fotodokumentace zaslána	Odběru se zúčastnili:	Ing. Jan Šlajchrt (724 864 922)
Podmínky prostředí			
Teplota vzduchu začátek odběru:	8 °C	Teplota vzduchu konec odběru:	8 °C
Klimatické podmínky:	zataženo		
Požadovaný rozsah analýz:	PAU dle vyhlášky 130/2019 sb. (541/2020)		
Údaje o odběru vzorku			
Použité odběrové zařízení:	lopatka, bourací kladivo, centrála, kladivo		
Odběr proveden dle (SOP):	41 SOP DLÚ - vzorkování odpadů	Metoda odběru:	manuální odběr, náhodné vzorkování s úsudkem
Typ vzorku:	směsný vzorek	Použité vzorkovnice:	uzavíratelný PE sáček
Počet dílčích odběrů	2	Množství vzorku odebraného při dílčím odběru (kg):	cca 0,3 kg
Celkové množství terénního vzorku (kg):	0,6 kg	Metoda zmenšení vzorku:	kvartace
Výsledné množství laboratorního vzorku (kg):	0,3 kg	Jiné úpravy vzorku:	homogenizace, drcení, sítování
Dekontaminace vzorkovacího zařízení a nástrojů:	omytí odběrového zařízení detergentem a opláchnutí vodou		
Odhylky od plánu vzorkování nebo SOP:	ne		
Terénní měření (A-akreditované měření; N-neakreditované měření)	Terénní měření provedl:		
Parametr	Hodnota uvedená v jednotkách		
Poznámky:			
Skladování, přeprava a ostatní			
Požadavek na archivaci vzorků po dobu:	bez požadavku, do vystavení protokolu o analýze		
Požadavek na skladování a uložení vzorku:	za běžných klimatických podmínek		
Způsob dopravy a podmínky při přepravě vzorku:	osobní automobil, přepravní box		
Bezpečnost práce a bezpečnostní opatření:	dodržovat základní pravidla BOZP, výstražné kužely, maják		
Řízení kvality:	není pro tento účel požadováno		
Přílohy:	ne		
Odběr vzorku prováděl:		Vzorek předal:	
Jméno:		Jméno:	
Datum a podpis:		Datum a podpis:	
Číslo protokolu o zkoušce:	841/O/Ex/23	Vzorek v laboratoři přijal:	
		Jméno:	
		Datum a podpis:	
Protokol schválil:		Dne:	26. 04. 2023
		Podpis:	

Protokol o odběru se týká pouze vzorků uvedených v tomto dokumentu a nesmí být bez písemného souhlasu D Laboratoř Ústí nad Labem – DLÚ reprodukován. Celá nejistota vzorkování byla stanovena jako kombinovaná nejistota s koeficientem rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti 95 % a je k dispozici v příloze 1.

Konec protokolu