



# ODBĚROVÝ PROTOKOL

Colas CZ, a.s.

Rubeška 215/1, 190 00 Praha 9, IČ: 26177005; Tel: 286 003 511

<b>Protokol číslo:</b> 20240515/PRC/20	<b>Název zakázky:</b> Polná
<b>Původce materiálu/odpadu:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Colas CZ a.s. Rubeška 215/1 Praha 9 190 00 <input type="checkbox"/> Jiný: Kus Jihlava kosovská 12	<b>Číslo zakázky:</b> <b>Osoby přítomné při odběru</b> (jméno, funkce, společnost, podpis):
<b>Cíl vzorkování:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Posouzení z hlediska dalšího nakládání <input type="checkbox"/> Zjištění parametrů pro uložení na řízenou skládku <input type="checkbox"/> Jiný:	<b>Způsob odběru vzorku:</b> <input type="checkbox"/> Autoritativní vzorkování s úsudkem <input type="checkbox"/> Tendenční vzorkování <input type="checkbox"/> Systematické vzorkování <input checked="" type="checkbox"/> Prosté náhodné vzorkování <input type="checkbox"/> Jiné vzorkování:
<b>Identifikace problémů, které mohou mít vliv na program zkoušení:</b>	
<b>Informace o vzorkovaném materiálu:</b> Druh materiálu: asfaltová směs Vzhled, popis: Standardní Jk. Účel odběru: Rekonstrukce	<b>Vzorkovací zařízení/technika:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Jádrová vrtačka Ø 100 mm <input type="checkbox"/> Lopatka <input type="checkbox"/> Jiné: <input checked="" type="checkbox"/> Vývrt <input type="checkbox"/> Odběr z hromady <input type="checkbox"/> Odběr ze sondy <input type="checkbox"/> Jiné:
<b>Počet dílčích vzorků:</b> 4	<b>Počet směsných vzorků:</b> 1
<b>Hmotnost dílčího vzorku:</b> 2kg	<b>Hmotnost směsného vzorku:</b> 8kg
<b>Místo odběru:</b> Polná - ul. Žejdicova, na křižce, alej. Svobody viz mapa v příloze <b>Datum a čas odběru:</b> 15.5.2024 10 <sup>30</sup>	<b>Značení vzorků:</b> 20240515/1-4
<b>Plán vzorkování vytvořil:</b> Pavla Procházková <a href="mailto:pavla.prochazkova@colas.cz">pavla.prochazkova@colas.cz</a> , tel: 724 618 726 Pavel Vrba <a href="mailto:pavel.vrba@colas.cz">pavel.vrba@colas.cz</a> , tel: 724 618 726	<b>Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek:</b> <input type="checkbox"/> 5.1. sl. I (dle 273/2021 Sb.) <input type="checkbox"/> 5.1. sl. II (dle 273/2021 Sb.) <input type="checkbox"/> 5.2. (dle 273/2021 Sb.) <input type="checkbox"/> 5.3. sl. I (dle 273/2021 Sb.) <input type="checkbox"/> 5.3. sl. II (dle 273/2021 Sb.) <input checked="" type="checkbox"/> Σ 12PAU (dle 283/2023 Sb.) <input type="checkbox"/> vyluhovatelnost dle tabulky 10.1 vyhlášky 273/2021 Sb. <input type="checkbox"/> Jiné:
<b>Typ vzorkovnice (zakroužkuj):</b>	skleněná   plastová   igelitový pytel   jiná:
<b>Požadavky na zkoušky v místě odběru:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Ano(doplň)
<b>Bezpečnostní opatření:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Ano(doplň)
<b>Odchytky od plánu vzorkování:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Ano(doplň)
<b>Požadavky na balení, konzervaci, skladování a dopravu</b> <input checked="" type="checkbox"/> Uložení v chladu a temnu <input type="checkbox"/> Okamžitý převoz do laboratoře <input type="checkbox"/> Jiné:	<b>Zkušební laboratoř (kontakt):</b> <input checked="" type="checkbox"/> COLAS CZ, A.S. (colas@colas.cz) <input type="checkbox"/> ALS CZECH REPUBLIC ( <a href="mailto:info.cz@alsglobal.com">info.cz@alsglobal.com</a> ) <input type="checkbox"/> ZUOVA (zuova.cz) <input type="checkbox"/> Jiná:
<b>Vzorek odebral:</b> Podpis: [Signature]	<b>Potvrzení přijetí vzorku laboratoří</b> (datum, čas, razítko, podpis): 15.5.2024 13 <sup>00</sup> [Signature]

o - označ křížkem





## Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

### Protokol o zkoušce č. CL24-JI-0115

#### Specifikace zákazníka:

Název: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace IČO: 00090450  
Adresa: Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava  
Kontakt: Rostislav Budař 605292416 budar.r@ksusv.cz  
Objednávka: 39/2024

#### Vzorek:

Název zakázky:	Polná	Číslo vzorku:	69/24-1
Číslo odběrového protokolu:	20240515/PRC/20	Datum přijetí:	15.05.2024
Vzorek odebral:	Miroslav Prchal	Datum analýzy:	22.05.2024
Místo odběru:	Polná ul. Žejdlícová, Na Lázni, alej Svobody		
Materiál:	Asfaltová směs		
Typ vzorku:	Vývrt		
Onačení vzorku:	20240215/1-4		
Poznámka:	Obrusná vrstva		

#### Zkouška:

Parametr	Sušina (hmotnostní %)
Sušina při 105 °C	99,6
Parametr	Výsledný obsah v sušině (mg/kg)
Naftalen	6,20
Fenanthren	25,44
Anthracen	9,69
Fluoranthren	49,94
Pyren	40,53
Benzo(a)antracen	16,69
Chrysen	15,67
Benzo(b)fluoranten	8,80
Benzo(k)fluoranten	14,11
Benzo(a)pyren	16,10
Indeno[1,2,3-cd]pyren	6,68
Benzo(g,h,i)perylene	8,63
<b>Suma 12 PAU v sušině</b>	<b>218,5</b>

< výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody  
LOQ = 0,1 mg/kg

#### Zkušební postupy:

SOP-PAH-01 (ČSN EN 15527:2009)  
ČSN ISO 11465 Stanovení sušiny gravimetricky

Informace v rámečku v části "Vzorek" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem. Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku/vzorkům jak byl přijat. Součástí výsledkového protokolu je odběrový protokol.

Místo provedení zkoušek: Centrální laboratoř COLAS CZ, pracoviště Jihlava; Kosovská 10, 586 37 Jihlava

Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý.

Hodnoty nejistot jsou dostupné na vyžádání.

Zpracoval a vyhodnotil: Ing. Miroslav Prchal  
technik laboratoře

Protokol vydán: 28.05.2024



Schválil: Ing. Radek Komerda  
vedoucí zkušební laboratoře

## Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

### Protokol o zkoušce č. CL24-JI-0116

#### Specifikace zákazníka:

Název: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace IČO: 00090450  
Adresa: Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava  
Kontakt: Rostislav Budař 605292416 budar.r@ksusv.cz  
Objednávka: 39/2024

#### Vzorek:

Název zakázky:	Polná
Číslo odběrového protokolu:	20240515/PRC/20
Vzorek odebral:	Miroslav Prchal
Místo odběru:	Polná ul. Žejdlíková, Na Lázní, alej Svobody
Materiál:	Asfaltová směs
Typ vzorku:	Vývrt
Onačení vzorku:	20240515/1-4
Poznámka:	Ložná vrstva

Číslo vzorku: 69/24-2  
Datum přijetí: 15.05.2024  
Datum analýzy: 22.05.2024

#### Zkouška:

Parametr	Sušina (hmotnostní %)
Sušina při 105 °C	99,6
Parametr	Výsledný obsah v sušině (mg/kg)
Naftalen	8,63
Fenanthren	59,62
Anthracen	21,69
Fluoranthren	85,36
Pyren	69,27
Benzo(a)anthracen	35,90
Chrysen	30,07
Benzo(b)fluoranten	18,64
Benzo(k)fluoranten	33,67
Benzo(a)pyren	35,14
Indeno[1,2,3-cd]pyren	17,34
Benzo(g,h,i)perylene	19,24
<b>Suma 12 PAU v sušině</b>	<b>434,6</b>

< výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody  
LOQ = 0,1 mg/kg

#### Zkušební postupy:

SOP-PAH-01 (ČSN EN 15527:2009)  
ČSN ISO 11465 Stanovení sušiny gravimetricky

Informace v rámečku v části "Vzorek" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem. Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku/vzorkům jak byl přijat. Součástí výsledkového protokolu je odběrový protokol.

Místo provedení zkoušek: Centrální laboratoř COLAS CZ, pracoviště Jihlava; Kosovská 10, 586 37 Jihlava

Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý.

Hodnoty nejistot jsou dostupné na vyžádání.

Zpracoval a vyhodnotil: Ing. Miroslav Prchal  
technik laboratoře

Protokol vydán: 28.05.2024



Schválil: Ing. Radek Komenda  
vedoucí zkušební laboratoře