



L 1332

strana 1 z 6 stran protokolu č.1800/22

Protokol o zkoušce č.1800/22

Místo provedení analýz	:	Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř
Lab.číslo vzorku	:	2641 - 2644
Zadavatel	:	AVE Kladno s.r.o. Dubská 793, 272 03 Kladno – Dubí
Lokalita	:	středisko NST KCKL 60
Objednávka	:	průběžná
Odběr	:	pracovník laboratoře – Ing. Zuzana Vopršalová
Datum přijetí vzorku	:	25.04.22
Datum provedení analýz	:	25.04.22 – 09.05.22
Termín dodání výsledků	:	maximálně 14 dnů
Počet stran protokolu	:	6
Počet příloh protokolu/stran	:	Příloha č.1 Protokol o odběru vzorku odpadu /1 strana

Informace a vysvětlivky k protokolu o zkoušce:

Výsledky označené " S " byly získány subdodávkou.

Metody s kódem ukončeným " N " jsou mimo rozsah akreditace.

Pokud provádí odběr vzorku pracovník laboratoře, jedná se o odběr v rozsahu akreditace.

Poznámka:

Rozšířená nejistota charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze s pravděpodobností 95 % očekávat skutečnou hodnotu naměřené resp. vypočtené veličiny. Je vyjádřen jako dvojnásobek odhadu relativní směrodatné odchylky měřené veličiny. Nejistota vzorkování je součástí rozšířené nejistoty.

1.Analýzy:

Označení : středisko NST KCKL 60, silnice III/23638 Přelíc, km 3,180 (5927 m²)
 asfaltová směs
 Lab.číslo : 2641
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Acenaften	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Acenaftylen	mg/kg	< 0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.17	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg	0.040	±30%	PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	0.37	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg	0.27	±30%	PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg	0.065	±30%	PAU-2
Chrysen	mg/kg	0.053	±30%	PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg	0.054	±30%	PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg	0.020	±30%	PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg	0.026	±30%	PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	0.020	±30%	PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.012	±30%	PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0.019	±30%	PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	1.13	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.32	±7%	S-1

Označení : středisko NST KCKL 60, silnice III/22940 Pochválov, km 14,382 (1808 m²)
 asfaltová směs
 Lab.číslo : 2642
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Acenaften	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Acenaftylen	mg/kg	< 0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.045	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	0.040	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg	0.030	±30%	PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Chrysen	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	< 0.010		PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	< 0.20		PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.12	±7%	S-1

Označení : středisko NST KCKL 60, silnice III/22940 Kroučová, km 17,020 (5520 m²)
 asfaltová směs
 Lab.číslo : 2643
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Acenaften	mg/kg	0.23	±30%	PAU-2
Acenaftylen	mg/kg	< 0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.023	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	0.058	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg	0.039	±30%	PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Chrysen	mg/kg	0.027	±30%	PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	< 0.010		PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	0.43	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	98.50	±7%	S-1

Označení : středisko NST KCKL 60, silnice III/2373a Rynholec, km 0,385 (3150 m²)
 asfaltová směs
 Lab.číslo : 2644
 Materiál : pevný
 Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Acenaften	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Acenaftylen	mg/kg	< 0.20		CH-43
Fluoren	mg/kg	< 0.010		PAU-2
Fenantren	mg/kg	0.054	±30%	PAU-2
Antracen	mg/kg	0.016	±30%	PAU-2
Fluoranthén	mg/kg	0.23	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg	0.19	±30%	PAU-2
Benzo(a)antracen	mg/kg	0.070	±30%	PAU-2
Chrysen	mg/kg	0.050	±30%	PAU-2
Benzo(b)fluoranthén	mg/kg	0.060	±30%	PAU-2
Benzo(k)fluoranthén	mg/kg	0.021	±30%	PAU-2
Benzo(a)pyren	mg/kg	0.032	±30%	PAU-2
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	0.012	±30%	PAU-2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.012	±30%	PAU-2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0.011	±30%	PAU-2
PAU (Σuhlovodíků)	mg/kg	0.77	±30%	PAU-2, CH-43
Sušina	%	99.13	±7%	S-1

2.Metody:

Metodiky uloženy v laboratoři k nahlédnutí.

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou kapalinové chromatografie po extrakci tuhou fází (s fluorescenčním detektorem) dle PAU-2 část 2 (ČSN 757554, ČSN EN ISO 17993)

Stanovení BTEX a chlorovaných alifatických uhlovodíků metodou plynové chromatografie po separaci SPME (s FID detektorem) dle CH-43 část 2 (ČSN EN ISO 10301, TNV 75 7055)

Stanovení sušiny gravimetricky dle S-1 část 2 (ČSN 58 0120)

Vzorek odebrán dle ŘZ C.12.1: SOP pro odběr vzorků – pevné a kapalné odpady

Průvodka vzorku (Záznam o odběru) č : 2641 - 2644

Zkratky : PEL polyethylenová láhev

3.Prohlášení:

Tento protokol nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu laboratoře ENVIREX s.r.o. Chotěboř jinak než celý. Výsledky se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty (např.správního charakteru).

Datum vydání protokolu: 09.05.22

Protokol schválil: Ing.Zuzana Vopršalová
vedoucí laboratoře

Toto je konec protokolu

Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř ☐ ☐ ☐ ☐ Tel.: 569 623-175 envirexchotebor@seznam.cz
Zkušební laboratoř č. 1332 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 ☐



L 1332

AVE Kladno s.r.o.
Dubská 793

272 03 Kladno – Dubí

Datum: 09.05.22

Věc: Výrok o shodě k protokolu o zkoušce č. 1800/22

Číslo vzorku	Označení vzorku	Ukazatel (mg/kg)	Naměřená hodnota	Kvalitativní třída			
				ZAS-T1	ZAS-T2	ZAS-T3	ZAS-T4
2641	středisko NST KCKL 60, silnice III/23638 Přelíc, km 3,180 (5927 m ²)	PAU	1.13	≤ 12	12 < x ≤ 25	25 < x ≤ 300	> 300
2642	středisko NST KCKL 60, silnice III/22940 Pochvátov, km 14,382 (1808 m ²)	PAU	< 0.20	≤ 12	12 < x ≤ 25	25 < x ≤ 300	> 300
2643	středisko NST KCKL 60, silnice III/22940 Kroučová, km 17,020 (5520 m ²)	PAU	0.43	≤ 12	12 < x ≤ 25	25 < x ≤ 300	> 300
2644	středisko NST KCKL 60, silnice III/2373a Rynholec, km 0,385 (3150 m ²)	PAU	0.77	≤ 12	12 < x ≤ 25	25 < x ≤ 300	> 300

Na základě Sbírky zákonů č.130/2019 Přílohy č.1 Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU) jsou vzorky č. 2641 - 2644 zařazeny jako ZAS-T1.

Nejistota měření při výroku o shodě není zohledňována. Hodnocení je provedeno jako porovnání laboratorního výsledku s limitem uvedeným v příslušné legislativě.

Schválil: Ing. Zuzana Vopršalová
vedoucí laboratoře

Příloha: Protokol o zkoušce č. 1800/22



POSKYTOVÁNÍ
LABORATORNÍCH SLUŽEB

ENVIREX spol. s r. o. Chotěboř
Průmyslová 1756
583 01 Chotěboř

Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř ☐ ☐ ☐ ☐ Tel.: 569 623 175 envirexchotebor@seznam.cz
Zkušební laboratoř č. 1332 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 ☐



L 1332

Příloha č.1 Protokol o odběru vzorku asfaltové směsi

Číslo protokolu: 1800/22

Druh vzorku: pevný

Identifikace laboratoře		Envirex spol. s r.o. Chotěboř Průmyslová 1756 583 01 Chotěboř
Identifikace zadavatele		AVE Kladno s.r.o. Dubská 793 272 03 Kladno – Dubí
Datum zahájení a skončení odběru		odběr zahájen 25.04.2022 odběr ukončen 25.04.2022
Číslo vzorku	Označení vzorku	Čas odběru
2641	středisko NST KCKL 60, silnice III/23638 Přelíc, km 3,180 (5927 m ²) asfaltová směs	09. ¹⁵ – 09. ³⁰ hod.
2642	středisko NST KCKL 60, silnice III/22940 Pochválov, km 14,382 (1808 m ²) asfaltová směs	09. ³⁵ – 09. ⁵⁵ hod.
2643	středisko NST KCKL 60, silnice III/22940 Kroučová, km 17,020 (5520 m ²) asfaltová směs	10. ⁰⁰ – 10. ²⁰ hod.
2644	středisko NST KCKL 60, silnice III/2373a Rynholec, km 0,385 (3150 m ²) asfaltová směs	10. ⁴⁰ – 11. ⁰⁰ hod.
Účel odběru vzorku		Kontrola kvality asfaltové směsi, vzorky předány k analýze do akreditované laboratoře
Požadovaná laboratorní stanovení:		Sb. 130/2019, PAU, sušina
Údaje o způsobu vzorkování (prostý, směsný)		Metoda náhodného odběru (vzorek odpadu byl odebrán z několika míst a následně kvartováním připraven směsný vzorek)
Poznámky k odběru (počasí, teplota vzduchu, vody)		Počasí : oblačno Teplota vzduchu 10°C
Osoby přítomné u odběru		Ing. Zuzana Vopršalová Palkovičová Kristýna
Správnost výše uvedených údajů potvrzuje (jméno, datum, podpis)		Ing. Zuzana Vopršalová 25.04.2022

