



ENVIREX, spol. s r.o.
Petrovická 861
592 31 Nové Město na Moravě
www.envirex.cz

registrace : KS Brno, oddíl C, vložka 10268, 22.04.1993
IČ: 47914700
e-mail: envirex@envirex.cz
tel./fax: 566 616 737, 566 616 970
Držitel certifikátu ČSN EN ISO 9001:2009 a 14001:2005

Vyřizuje: Mgr. Kamila Bartoňová
Datum: 31. 5. 2024

**Město Žďár nad Sázavou
Žižkova 227/1
591 31 Žďár nad Sázavou**

Výsledky analýzy

Dne 20. 5. 2024 bylo provedeno odebrání vzorků asfaltové směsi pro analýzu v rozsahu stanovení PAU na lokalitě „Žďár nad Sázavou – SO 04 Parkování na ulici Sázavská“.

- Byl odebrán vzorek asfaltové směsi na lokalitě.
- Následně byly vzorky dopraveny do akreditované laboratoře ENVIREX spol. s r.o., Chotěboř, Průmyslová 1756, 583 01 Chotěboř.
- Ve vzorku byly provedeny analýzy pro stanovení PAU dle vyhlášky č. 283/2023 Sb. o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem
- Na základě vyhodnocení bude rozhodnuto o způsobu nakládání s tímto materiálem po odtěžení z lokality.

Tabulka č. 1: Výsledky analýz pro stanovení PAU

Ukazatel	Jedn.	Zjištěná hodnota	Vyhláška č. 283/2023 Sb.
Sušina při 105°C	%	98,75	-
Naftalen	mg/kg	0,012	-
Fenanthren	mg/kg	<0,010	-
Anthracen	mg/kg	<0,010	-
Fluoranthren	mg/kg	0,039	-
Pyren	mg/kg	0,011	-
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,010	-
Chrysen	mg/kg	<0,010	-
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,010	-
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,010	-
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,010	-
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	<0,010	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,010	-
Σ PAU	mg/kg suš.	<0,10 mg/kg = Skupina ZAS-T1	<12 mg/kg

Vyhodnocení:

- Vzorek patří do skupiny znovuzískané asfaltové směsi třídy ZAS-T1 dle vyhlášky 283/2023 Sb. pro Σ PAU.

Na základě tohoto rozboru lze asfaltovou směs považovat jako vedlejší produkt, nikoliv jako odpad, pokud se použije jedním z uvedených způsobů v této vyhlášce

- pro výrobu asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena; tímto způsobem není možné využít znovuzískaný penetrační makadam,
- jako nestmelená podkladní vrstva pozemní komunikace nebo letištní, manipulační, skladovací nebo jiné obdobné dopravní plochy,
- jako konstrukce zemního tělesa pozemní komunikace nebo stavby železniční trati,
- jako nestmelená konstrukční vrstva trvale zpevněných polních nebo lesních cest,
- jako hydraulicky stmelená podkladní vrstva pozemní komunikace nebo letištní nebo jiné obdobné dopravní plochy nebo konstrukce stavby železniční trati, nebo
- jako zásypy nezpevněných krajnic nebo středních dělicích pásů pozemních komunikací; tímto způsobem není možné využít znovuzískaný penetrační makadam

S pozdravem


 ENVIREX, spol. s r.o.
 Petrovická 861
 592 31 Nové Město na Moravě
 tel. + fax: 566 616 737 / 566 616 970
 DIČ: CZ47914700

RNDr. Ladislav Pokorný

Přílohy:

Protokoly o zkoušce č. 2905/24



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

ENVIREX spol. s r.o.
Petrovická 861
592 31 Nové Město na Moravě

Datum: 31.05.24

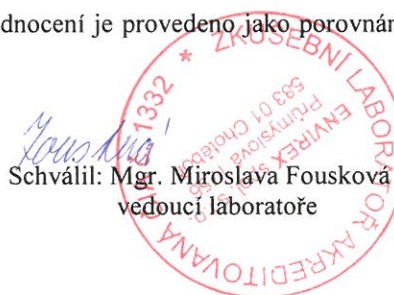
Věc: Výrok o shodě k protokolu o zkoušce č. 2905/24

Číslo vzorku	Označení vzorku	Ukazatel (mg/kg)	Naměřená hodnota	Kvalitativní třída			
				ZAS-T1	ZAS-T2	ZAS-T3	ZAS-T4
3806	asfaltová směs SO4 – Parkování na ulici Sázavská, Žďár nad Sázavou	PAU	< 0.10	≤ 12	12 < x ≤ 25	25 < x ≤ 300	> 300

Na základě Vyhlášky č. 283/2023 Sb. Přílohy č.1 Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU) je vzorek č. 3806 zařazen 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: Mgr. Miroslava Fousková
vedoucí laboratoře



Příloha: Protokol o zkoušce č. 2905/24



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

strana 1 ze 2 stran protokolu č.2905/24

Protokol o zkoušce č.2905/24

Místo provedení analýz	:	Laboratoř ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř
Lab.čísla vzorků	:	3806
Zadavatel	:	ENVIREX spol. s r.o., Petrovická 861, 592 31 Nové Město na Moravě
Název akce	:	SO4 – Parkování na ulici Sázavská
Lokalita	:	Žďár nad Sázavou
Objednávka	:	průběžná
Odběr	:	zadavatel výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat
Datum přijetí vzorku	:	20.05.24
Datum provedení analýz	:	20.05.24 – 31.05.24
Termín dodání výsledků	:	maximálně do 14 dnů
Počet stran protokolu	:	2

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. Nezahrnuje nejistotu vzorkování.

1. Analýzy:

Označení : asfaltová směs
SO4 – Parkování na ulici Sázavská, Žďár nad Sázavou
Lab.číslo : 3806
Materiál : pevný
Odběr : PEL

analyt	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody
ve 100% sušině				
Polycyklické aromatické uhlovodíky				
Naftalen	mg/kg	0.012	±30%	PAU-2
Fenanthren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Anthracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Fluoranthren	mg/kg	0.039	±30%	PAU-2
Pyren	mg/kg	0.011	±30%	PAU-2
Benzo(a)anthracen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Chrysen	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg <	0.010		PAU-2
Benzo(a)pyren	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 <	0.10		PAU-2
Sušina	%	98.75	±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 sušiny gravimetricky dle S-1 část 2 (ČSN 58 0120)

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: 31.05.24

Protokol schválil: Mgr. Miroslava Fousková
vedoucí laboratoře

Toto je konec protokolu



Handwritten signature



