

PAU - PROTOKOL O VZORKOVÁNÍ

Protokol:PAU-PV-70/2022

Zakázka: PAU70



zpracováno dle ČSN EN 14489 Charakterizace odpadů - Vzorkování odpadů - Zásady přípravy programu vzorkování a jeho použití			
Zpracovatel			
SQZ, s.r.o., Pracoviště Olomouc U Místní dráhy 939/5, 779 00 Olomouc Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1135.1 dle ČSN EN ISO/EC 17025:2018			
Název zakázky: Benešov – Červené Vršky - Okružní křižovatka			
Objednatel:			
Kontakt:	-		
Původce odpadu:	Správce komunikace		
Kontakt:	-		
Klimatické podmínky:	24,1°C, jasno		
Odběr provedl:	David Kolmer, SQZ s.r.o.		
Vzorkač:	David Kolmer, SQZ s.r.o.	Popis vzorku:	AHV
Druh odpadu:	AHV	Odhad obsahu vlhkosti:	-
Metodika vzorkování			
Popis/definice podsouboru nebo dodávky, které byly vzorkovány:		vzorek asfaltové hutněné vrstvy	
Problémy s přístupem, které ovlivnily plochu nebo objem vzorkovaného odpadu:		Bez problémů	
Místo a bod odběru:	Benešov – Červené Vršky - Okružní křižovatka		
Datum a čas odběru:	5.8.2022		
Popis použité metody:	Zastaničení přesného místa pro odběr, odběr pomocí JV		
Použité zařízení:	JV z konstrukce		
Pozorování při odběru:	Bez jakýchkoliv změn během odběru		
Počet odebraných dílčích vzorků/vzorku:	4 vzorek, 1. Vývrt v km cca 0,080 2. Vývrt v km cca 0,550 3. Vývrt v km cca 0,820 4. Vývrt v km cca 0,800		
Velikost dílčího vzorku/vzorku:	Cca 0,2 kg		
Bezpečnostní opatření:	Standardní prvky BOZP pro práci na komunikacích		
Osoby přítomné odběru:	-		
Dělení a předúprava vzorku			
Určení místa:	SQZ, s.r.o., Pracoviště Chotýšany		
Postup:	Drcení, kvartace, homogenizace při dodržení pravidel pro kvalitní vzorkování (zbavení se mechanických nečistot, dekontaminace rotačního mlynku na drcení směsí opláchnutím pitnou vodou, otěr papírovou utěrkou, v případě nutnosti bude provedeno umytí zařízení saponátem.		
Balení, konzervace, skladování a doprava vzorku			
Vzorkovnice:	Uzavíratelný neprůhledný box s nízkou vnitřní teplotou, PTFE vzorkovnice s hermeticky uzavíratelným víčkem poskytnutá analytickou laboratoří, lepicí papírový štítek obsahující údaje o vzorku (asfaltové vrstvě).		
Konzervace:	Konzervováno v uzavřené přepravce, temné a chladné prostředí		
Skladování:	Vzorek skladován v archivu společnosti SQZ, s.r.o. do upřesnění zadávacích údajů.		
Doprava:	Osobní automobil		
Odchytky od plánu vzorkování			
Podrobnosti:	Odběr byl proveden v souladu s plánem vzorkování. Požadavky na kvalitu vzorkování byly v souladu dle ČSN EN 14899 Charakterizace odpadů – Vzorkování odpadů – Zásady přípravy programu vzorkování a jeho použití. Požadavky na četnost byly v souladu s vyhláškou č. 130/2019 Sb. Odběrová místa byla konzultována s objednatelem. Odebraný vzorek je kontrolní vzorek a ověřuje jakost a kvalitu vzorkovaného materiálu při zvoleném způsobu vzorkování. Jelikož je vyšetřovaná matrice heterogenní, nelze zaručit plnou shodu vlastností vzorkovaného materiálu a vzorkovaného objektu (celku). Výstup (výsledky) z analytické laboratoře odpovídá vlastnostem vzorku odebraného dle použitého schématu vzorkování. Pracovní záznamy, fotografie a další náležitosti jsou uschovány v laboratoři SQZ, s.r.o., pracoviště Olomouc k nahlédnutí v případě vyžádání.		
Doručení do laboratoře:	15.8.2022, příprava souhrnného vzorku 31.11.2022	Doručení do zkušební laboratoře:	10.12.2022
Zkušební laboratoř:	GEOtest, a.s., Šmakova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno		
Vzorkač:	David Kolmer, SQZ s.r.o.	Podpis:	
Zpracoval:	Blanka Holá	Podpis:	
Datum:	24.8.2022		

PAU – PROTOKOL O ODBĚRU / PLÁN VZORKOVÁNÍ



Protokol: PAU-PL-70/2022

Zakázka: PAU70

Zpracovatel SQZ, s.r.o., U Místní dráhy 939/5, 779 00 Olomouc Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1135.1 dle ČSN EN ISO/EC 17025:2018			
Název zakázky: Benešov – Červené Vřsky - Okružní křižovatka		Označení vzorku: PAU 70	
Lokalita:	Benešov – Červené Vřsky - Okružní křižovatka		
Objednatel:			
Kontakt:	-		
Původce odpadu:	Správce komunikace		
Kontakt:	-		
Cíle vzorkování a informace o odpadu			
Cíl vzorkování:	Stanovení koncentrace PAU ve vzorcích asfaltové směsi (vrstvách) a jejich zařazení do kvalitativních tříd ZAS-T1 až ZAS-T4 dle vyhlášky č. 130/2019 Sb.		
Metoda vzorkování:	Pravděpodobnostní vzorkování		
Vzorkař/provádí:	David Kolmer		
Druh odpadu:	Asfaltová směs	Popis vzorku:	Odběr vzorku asfaltové hutné vrstvy
Původ a vznik odpadu:	Hotová asfaltová úprava, předpoklad vybourání z komunikace za účelem rekonstrukce		
Technologie nebo činnost, při kterých odpad vzniká:	Odběr vzorku z konstrukce komunikace		
Identifikace problémů, které mohou mít vliv na program vzorkování:	Bez problémů		
Metodika vzorkování, určení podsouboru nebo dodávky, které bude vzorkována			
Upřesnění místa odběru:	Benešov – Červené Vřsky - Okružní křižovatka		
Určení:	Vzorek AHV - JV		
Určení místa bodu odběru:	Obrusná		
Datum a čas odběru:	5.8.2022		
Klimatické podmínky:	24,1°C, jasno		
Popis použité metody²:	Zastavení přesného místa pro odběr, odběr pomocí JV, uložení vzorků		
Vzorkovací zařízení:	JV, PTFE pytel		
Počet odebraných dílčích vzorků/vzorku¹:	Dle naměřených a zjištěných skutečností		
Velikost dílčího vzorku/vzorku¹:	Dle naměřených a zjištěných skutečností		
Hloubka odběru:	0,0 – 0,15m		
Požadavky na zkoušky v místě odběru:	Bez požadavků		
Osoby přítomné odběru:	-		
Označení vzorků:	Označení PTFE pytle pořadovým číslem příslušícím k odběru		
Bezpečnostní opatření:	Při odběru vzorků bude dodrženo standardních postupů při práci na komunikaci za provozu, jako např. užití výstražných majáků a světel, kuželů, případně užití zabezpečení DIO, všichni pracovníci budou dodržovat zásady BOZP jako jsou reflexní vesta, reflexní pásy, gumové rukavice, pracovní oděv a ochrana zraku.		
Podrobnosti			
Odběr byl proveden v souladu s plánem vzorkování. Požadavky na kvalitu vzorkování byly v souladu dle ČSN EN 14899 Charakterizace odpadů – Vzorkování odpadů – Zásady přípravy programu vzorkování a jeho použití. Požadavky na čelnost byly v souladu s vyhláškou č. 130/2019 Sb. Odběrová místa byla konzultována s objednatelem. Odebraný vzorek je kontrolní vzorek a ověřuje jakost a kvalitu vzorkovaného materiálu při zvoleném způsobu vzorkování. Jelikož je vyšetřovaná matrice heterogenní, nelze zaručit plnou shodu vlastností vzorkovaného materiálu a vzorkovaného objektu (celku). Výstup (výsledky) z analytické laboratoře odpovídá vlastnostem vzorku odebraného dle použitého schématu vzorkování. Pracovní záznamy, fotografie a další náležitosti jsou uschovány v laboratoři SQZ, s.r.o., pracoviště Olomouc k nahlédnutí v případě vyžádání.			
Úprava vzorku			
Postup³:	Drcení, kvartace, homogenizace při dodržení pravidel pro kvalitní vzorkování (zbavení se mechanických nečistot, dekontaminace rotačního mlynku na drcení směsi opláchnutím pitnou vodou, otěr papírovou utěrkou, v případě nutnosti bude provedeno umytí zařízení saponátem.		
Balení, konzervace, skladování a doprava vzorku⁴			
Vzorkovnice, plnění:	Uzavíratelný neprůhledný box s nízkou vnitřní teplotou, PTFE vzorkovnice s hermeticky uzavíratelným víčkem o objemu X ml poskytnutá analytickou laboratoří, lepicí papírový štítek obsahující údaje o vzorku (asfaltové vrstvě).		
Konzervace:	Konzervováno v uzavřené přepravce, temné a chladné prostředí		

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 3830/2022

strana 2/2

Výsledky zkoušek					
evid.číslo vzorku:	17636				
označení vzorku:	PAU P70				
ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	zkušební postup	
naftalen	mg/kg	<0,1		SOP OAIII-01A [^]	(ČSN P CEN/TS 16181)
acenaftýlen	mg/kg	<0,2		SOP OAIII-01A [^]	(ČSN P CEN/TS 16181)
acenaften	mg/kg	<0,1		SOP OAIII-01A [^]	(ČSN P CEN/TS 16181)
fluoren	mg/kg	<0,1		SOP OAIII-01A [^]	(ČSN P CEN/TS 16181)
fenanthren	mg/kg	0,095	±40%	SOP OAIII-01A [^]	(ČSN P CEN/TS 16181)
anthracen	mg/kg	0,054	±40%	SOP OAIII-01A [^]	(ČSN P CEN/TS 16181)
fluoranthren	mg/kg	0,295	±40%	SOP OAIII-01A [^]	(ČSN P CEN/TS 16181)
pyren	mg/kg	2,315	±40%	SOP OAIII-01A [^]	(ČSN P CEN/TS 16181)
benzo[a]anthracen	mg/kg	0,282	±40%	SOP OAIII-01A [^]	(ČSN P CEN/TS 16181)
chrysen	mg/kg	0,248	±40%	SOP OAIII-01A [^]	(ČSN P CEN/TS 16181)
benzo[b]fluoranthren	mg/kg	0,169	±40%	SOP OAIII-01A [^]	(ČSN P CEN/TS 16181)
benzo[k]fluoranthren	mg/kg	0,079	±40%	SOP OAIII-01A [^]	(ČSN P CEN/TS 16181)
benzo[a]pyren	mg/kg	0,265	±40%	SOP OAIII-01A [^]	(ČSN P CEN/TS 16181)
dibenz[ah]anthracen	mg/kg	0,151	±40%	SOP OAIII-01A [^]	(ČSN P CEN/TS 16181)
benzo[ghi]perylene	mg/kg	0,178	±40%	SOP OAIII-01A [^]	(ČSN P CEN/TS 16181)
indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg	0,89	±40%	SOP OAIII-01A [^]	(ČSN P CEN/TS 16181)
PAU (suma 16)	mg/kg	5,021	±40%	SOP OAIII-01A [^]	(ČSN P CEN/TS 16181)

— Konec protokolu o zkoušce —