

RODOS

ROZVOJ DOPRAVNÍCH STAVEB

Kralupská 2/47, 161 00 Praha 6

Tel. 235 361 220, 608 111 271

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ZNOVUZÍSKANÉ ASFALTOVÉ SMĚSI

Objednatel:	MDS projekt s.r.o.
Adresa:	Försterova č.p. 175, 566 01 Vysoké Mýto
Původce odpadu:	-
Druh odpadu:	Znovuzískaná asfaltová směs
Cíl vzorkování:	Stanovení celkového obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) ve znovuzískané asfaltové směsi
Odběr provedl (Firma, vzorkař):	RODOS, Kralupská 2/47, 161 00 Praha 6
Místo odběru vzorků:	III/32219 Mělice – II/333
Upřesnění místa odběru vzorků:	viz situace
Metoda vzorkování:	Odběr vzorků z vozovky pomocí jádrových vývrtů o průměru 100 mm
Počet vzorků:	5
Odběr proveden dle:	V souladu s vyhláškou 130/2019 Sb. a ČSN EN 14899
Datum odběru:	7.7.2020

RODOS
KRALUPSKÁ 2/47
161 00 PRAHA 6
TEL: 235 361 220

Ing. Pavel Herrmann
RODOS

Přehled zatřídění

č. silnice **III/32219 Mělice – II/333**

pořadí	datum odběru vzorku	staničení (km)	třída zatřídění ZAS-T1 až T4								číslo zprávy zatřídění
			1. vrstva		2.vrstva		3.vrstva		4.vrstva		
			TL. (mm)	Tř.	TL. (mm)	Tř.	TL. (mm)	Tř.	TL. (mm)	Tř.	
1	07.07.2020	0,290	40	ZAS-T1	55	ZAS-T3					4918/20
2	07.07.2020	0,880	50	ZAS-T1	65	ZAS-T1					4918/20
3	07.07.2020	1,470	40	ZAS-T1	55	ZAS-T1					4918/20
4	07.07.2020	2,070	60	ZAS-T1	55	ZAS-T1					4918/20
5	07.07.2020	2,660	55	ZAS-T1	60	ZAS-T1					4918/20

Zkušební laborato . 1243 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 4918/20

List . 1/4

Objednatel: Ing. Pavel Herrmann
íslo objednávky: o EM12022020
Odp. osoba: Šmejkal
Název zakázky: III/32219 M lice - II/333
íslo akce: 410200886LAB
Lokalita:
Odebral: Objednatel
Datum analýzy: 09.07.20 - 14.07.20

Ing. Pavel Herrmann
Od Vysoké 275/2
Praha 5 - Radlice
150 00
CZ

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu laborato e reprodukován jinak než celý.

Laborato odpovídá za výsledky zkoušek vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

ís. vzorku	Ozna ení vzorku	Hloubka (m)	Typ vzorku	Datum odb ru	Datum p íjmu
9423/20	0,290 km - ohrusná vrstva		Asfaltová sm s	07.07.20	09.07.20
9424/20	0,290 km - ložná vrstva		Asfaltová sm s	07.07.20	09.07.20
9425/20	0,880 km - ohrusná vrstva		Asfaltová sm s	07.07.20	09.07.20
9426/20	0,880 km - ložná vrstva		Asfaltová sm s	07.07.20	09.07.20
9427/20	1,470 km - ohrusná vrstva		Asfaltová sm s	07.07.20	09.07.20
9428/20	1,470 km -ložná vrstva		Asfaltová sm s	07.07.20	09.07.20
9429/20	2,070 km - ohrusná vrstva		Asfaltová sm s	07.07.20	09.07.20
9430/20	2,070 km - ložná vrstva		Asfaltová sm s	07.07.20	09.07.20
9431/20	2,660 km - ohrusná vrstva		Asfaltová sm s	07.07.20	09.07.20
9432/20	2,660 km - ložná vrstva		Asfaltová sm s	07.07.20	09.07.20

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 4918/20

List . 2/4

Ukazatel	Metoda	Jednotka	0,290 km - obrusná vrstva	0,290 km - ložná vrstva	0,880 km - obrusná vrstva
Hloubka			<i>Nejist.</i>	<i>Nejist.</i>	<i>Nejist.</i>
Fluoranthén	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,11 ±30%	12,9 ±30%	<0,10
Benzo(b)fluoranthén	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	3,58 ±20%	<0,10
Benzo(k)fluoranthén	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	2,18 ±20%	<0,10
Benzo(a)pyren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	2,73 ±20%	<0,10
Dibenzo(a,h)antracen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	0,48 ±20%	<0,10
Benzo(g,h,i)perylene	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,16 ±20%	1,45 ±20%	0,18 ±20%
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	1,52 ±30%	<0,10
Fenantren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,26 ±30%	34,4 ±30%	0,18 ±30%
Antracen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	5,52 ±30%	<0,10
Pyren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,10 ±30%	8,06 ±30%	<0,10
Benzo(a)antracen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	4,16 ±30%	<0,10
Chrysen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,11 ±20%	4,72 ±20%	<0,10
Naftalen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,60 ±40%	10,9 ±40%	0,17 ±40%
Acenaftýlen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	<0,10
Acenaften	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,15 ±30%	11,4 ±30%	<0,10
Fluoren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,10 ±40%	7,64 ±40%	<0,10
Suma PAU (16)	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	1,59 ±40%	112 ±40%	0,530 ±40%

Ukazatel	Metoda	Jednotka	0,880 km - ložná vrstva	1,470 km - obrusná vrstva	1,470 km -ložná vrstva
Hloubka			<i>Nejist.</i>	<i>Nejist.</i>	<i>Nejist.</i>
Fluoranthén	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,16 ±30%	<0,10	0,16 ±30%
Benzo(b)fluoranthén	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(k)fluoranthén	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(a)pyren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	<0,10
Dibenzo(a,h)antracen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(g,h,i)perylene	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,13 ±20%	0,13 ±20%	0,11 ±20%
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	<0,10
Fenantren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,35 ±30%	0,17 ±30%	0,27 ±30%
Antracen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	<0,10
Pyren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	0,13 ±30%
Benzo(a)antracen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	<0,10
Chrysen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	<0,10
Naftalen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,60 ±40%	<0,10	0,12 ±40%
Acenaftýlen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	<0,10
Acenaften	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	<0,10
Fluoren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	0,16 ±40%
Suma PAU (16)	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	1,24 ±40%	0,300 ±40%	0,950 ±40%

Ukazatel	Metoda	Jednotka	2,070 km - obrusná vrstva	2,070 km - ložná vrstva	2,660 km - obrusná vrstva
Hloubka			<i>Nejist.</i>	<i>Nejist.</i>	<i>Nejist.</i>
Fluoranthén	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	0,16 ±30%	0,15 ±30%

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 4918/20

List . 3/4

Ukazatel	Metoda	Jednotka	2,070 km - obrusná vrstva	2,070 km - ložná vrstva	2,660 km - obrusná vrstva
Hloubka			<i>Nejist.</i>	<i>Nejist.</i>	<i>Nejist.</i>
Benzo(b)fluoranthén	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(k)fluoranthén	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(a)pyren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	<0,10
Dibenzo(a,h)antracen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(g,h,i)perylene	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,12 ±20%	0,12 ±20%	0,16 ±20%
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	<0,10
Fenantren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,20 ±30%	0,23 ±30%	0,25 ±30%
Antracen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	<0,10
Pyren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	0,15 ±30%	0,12 ±30%
Benzo(a)antracen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	<0,10
Chrysen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	<0,10
Naftalen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,19 ±40%	0,13 ±40%	0,10 ±40%
Acenaftýlen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	<0,10
Acenaften	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	<0,10
Fluoren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10	<0,10	<0,10
Suma PAU (16)	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,510 ±40%	0,790 ±40%	0,780 ±40%

Ukazatel	Metoda	Jednotka	2,660 km - ložná vrstva
Hloubka			<i>Nejist.</i>
Fluoranthén	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,16 ±30%
Benzo(b)fluoranthén	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10
Benzo(k)fluoranthén	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10
Benzo(a)pyren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10
Dibenzo(a,h)antracen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10
Benzo(g,h,i)perylene	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,11 ±20%
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10
Fenantren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,24 ±30%
Antracen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10
Pyren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,14 ±30%
Benzo(a)antracen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10
Chrysen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10
Naftalen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,34 ±40%
Acenaftýlen	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10
Acenaften	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10
Fluoren	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	<0,10
Suma PAU (16)	SOP 9.1.4	mg/kg suš.	0,990 ±40%

Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	A/N
Acenaften	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Acenaftýlen	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Antracen	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Benzo(a)antracen	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Benzo(a)pyren	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .4918/20

List . 4/4

Název ukazatele	SOP	Metoda	A/N
Benzo(b)fluoranthen	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Benzo(g,h,i)perylene	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Benzo(k)fluoranthen	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Dibenzo(a,h)antracen	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Fenantren	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Fluoranthen	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Fluoren	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Chrysen	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Naftalen	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Pyren	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A
Suma PAU (16)	SOP 9.1.4	DIN ISO 18287	A

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %.

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků a nevádí se u výsledků pod mezí stanovitelnosti.

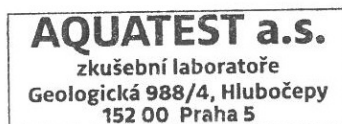
A - metoda v rozsahu akreditace

N - metoda mimo rozsah akreditace

Za laboratorně schválil:

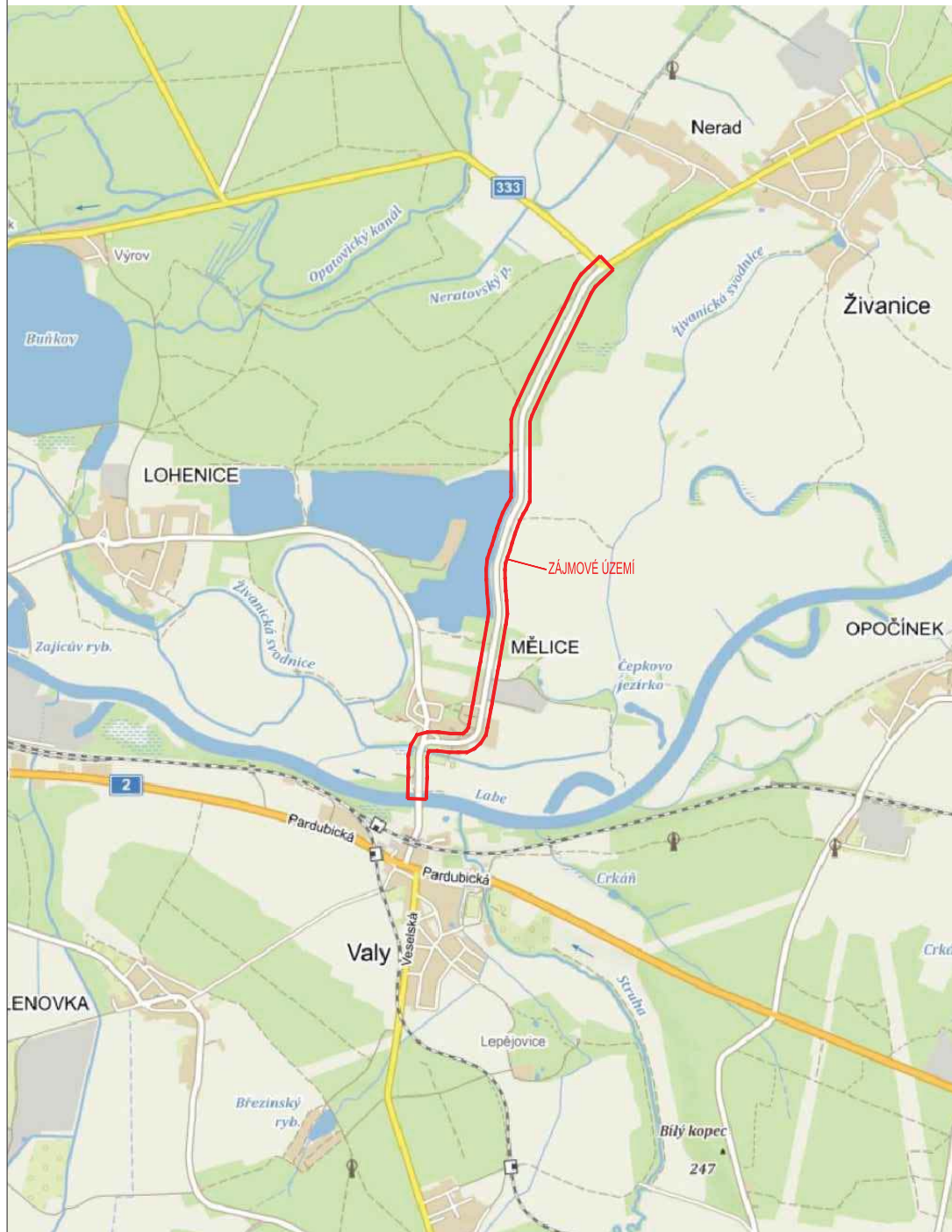
manažerka kvality - Ing. Olga Janinová

V Praze dne: 15.7.2020

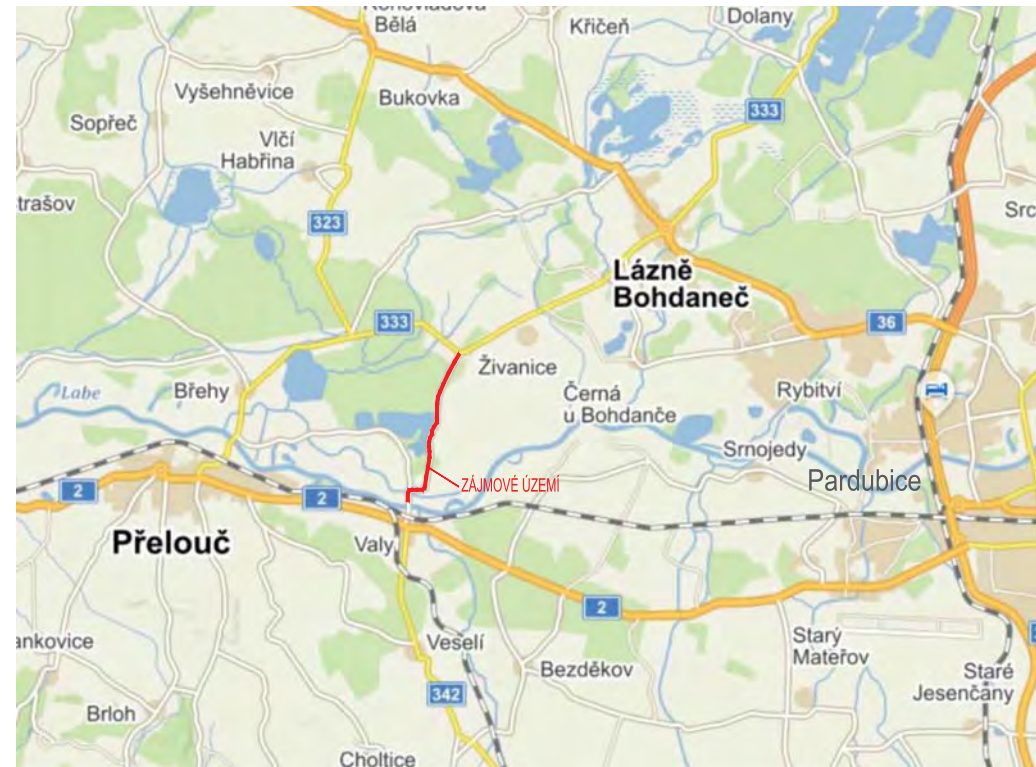


-----KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU -----

— — —
PŘEHLEDNÁ SITUACE



— — —
PŘEHLEDNÁ SITUACE



B.
ST

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	ING. LUKÁŠ TOBEŠ	<i>Lukáš Tobeš</i>
ZPRACOVAL:	ING. LUKÁŠ TOBEŠ	
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN MACHEK	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA	
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA	<i>Jan Bursa</i>

MDS
PROJEKT

FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO
EMAIL: MDS@MDSPROJEKT.CZ

KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: PARDUBICE	OBEC: MĚLICE
INVESTOR: SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC PARDUBICKÉHO KRAJE, DOUBRAVICE 98, 533 53 PARDUBICE		
AKCE: III/32219 – MĚLICE – II/333		
OBJEKT: B. VÝKRESY		
OBSAH: PŘEHLEDNÁ SITUACE		

STUPEŇ:	STUDIE
ZAK.ČÍSLO:	1611-17-1
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1611
DATUM:	01/2018
FORMÁT:	2x A4
MĚŘÍTKO:	—
ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
	B.1.