



VIAKONTROL
spol. s r.o.

DIAGNOSTICKÝ PRŮZKUM KONSTRUKCE VOZOVKY ULICE SEVERNÍ V KOPŘIVNICI

Zpráva č. DV-24-001-VM z 01/2024

Zadavatel:

VSDS s.r.o.
Hostašovice 117
741 01 Hostašovice

Identifikační údaje zpracovatele

Firma:	VIAKONTROL, spol. s r.o.
IČ:	60202564
DIČ:	CZ60202564
Obchodní rejstřík:	Městský soud Praha, oddíl C, vložka 25346
Sídlo firmy:	Houdova 18, 158 00 Praha 5
Adresa pro písemný styk:	Podnikatelská 539, 190 11 Praha 9
Statutární zástupce firmy:	Ing. Václav Neuvirt, CSc. jednatel společnosti
Osoby zmocněné k jednání:	Petr Neuvirt - výkonný ředitel společnosti
Telefon, fax:	+420 246 082 420, +420 267 193 400
E-mail:	office@viakontrol.cz
Bankovní spojení:	UniCredit Bank Czech Republic, a. s., č.ú.: 5090678001/2700
Web:	www.viakontrol.cz

Program diagnostického průzkumu

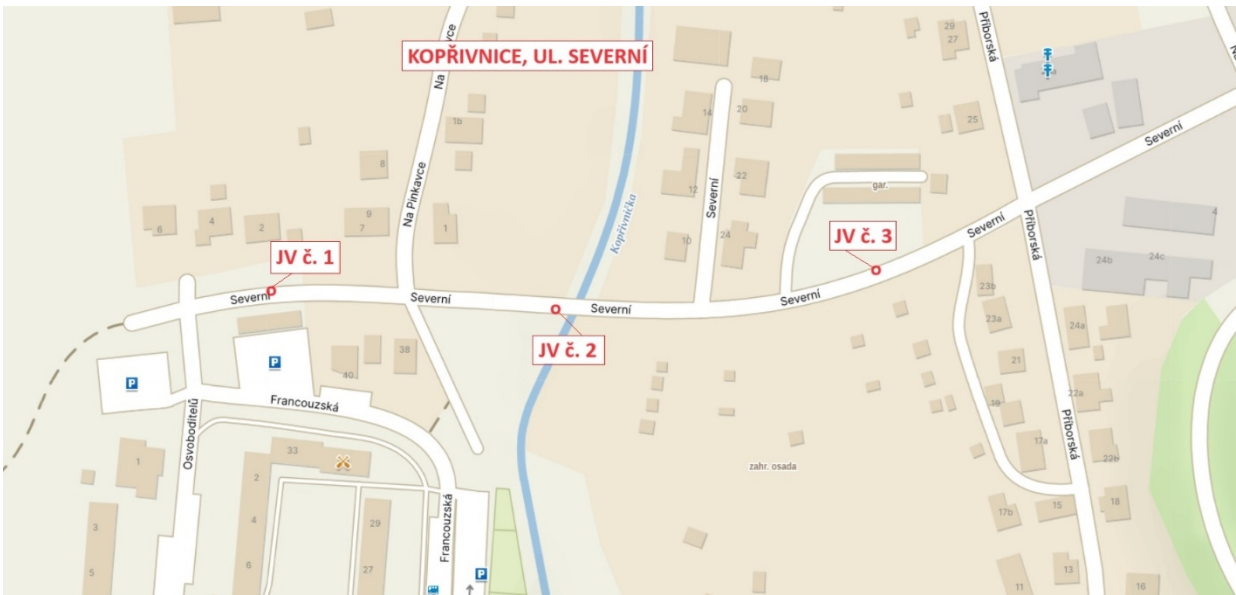
Na základě objednávky na zpracování diagnostického průzkumu konstrukce vozovky ul. Severní v Kopřivnici, byl sestaven a zadán následující program diagnostického průzkumu:

Poř.číslo	Popis úkonu	Jednotka	Počet jednotek
1	Odběr jádrových vývrtů o průměru 150 mm	ks	3
2	Měření tloušťek stmelенých vrstev konstrukce vozovky	ks	3
3	Stanovení PAU látek dle vyhlášky 283/2023	ks	2
4	Zpracování výsledků do zprávy	kpl	1,0

Diagnostický průzkum

1. Popis místa odběru JV

Poloha míst odběru byla zadána objednatelem viz situace níže



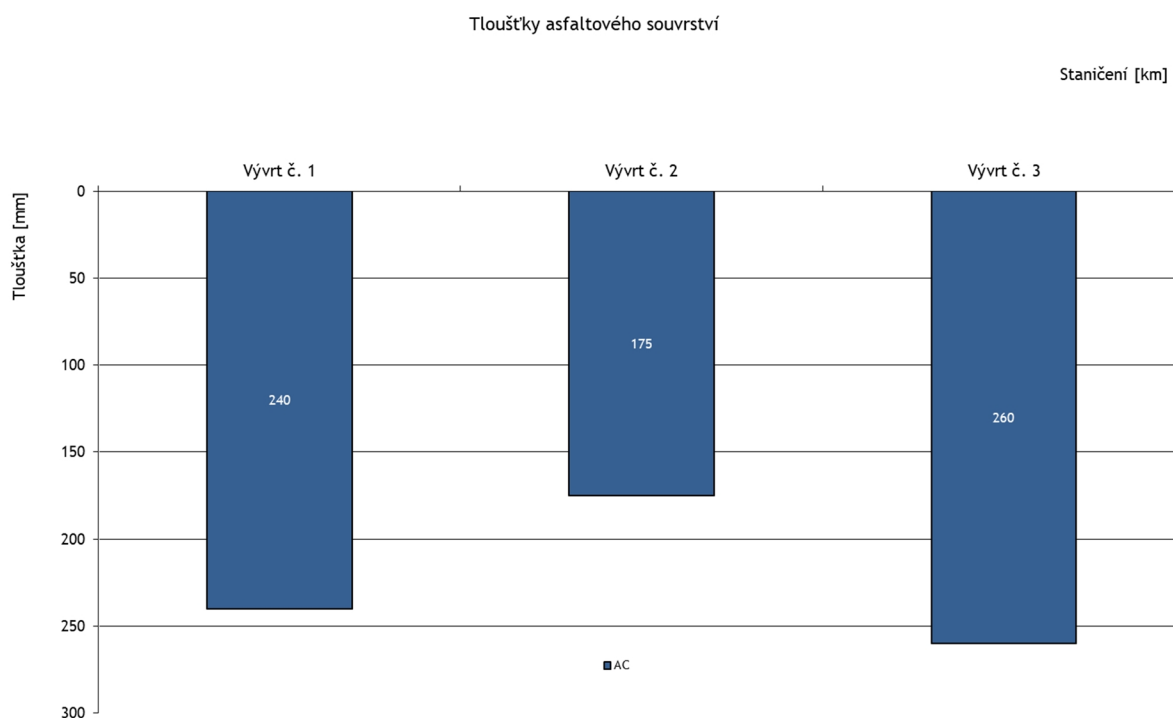
3. Popis odebraného jádrového vývrtu

Na výše popsaném úseku byly odebrány 3 jádrové vývrt za účelem zjištění tloušťek stmelенých vrstev v konstrukci vozovky. Místa odběru jádrových vývrtů jsou znázorněna v situaci výše. Bylo zjištěno že stmelенé vrstvy konstrukce vozovky tvoří asfaltové souvrství o tloušťkách: vývrt č. 1 - 240 mm, vývrt č. 2 - 175 mm, vývrt č. 3 - 180 mm. Pod asfaltovými vrstvami byla zjištěna přítomnost prolévané vrstvy z penetračního makadamu. Zjištěné tloušťky asfaltových vrstev jsou uvedeny v následující tabulce a grafu:

Tab.č. 1

Č. výtvtu	Staničení	Asfaltové souvrství			
		Obrusná [mm]	Ložní [mm]	Podkladní I [mm]	Podkladní II [mm]
		AC (obrusná vrstva)	AC (ložní vrstva)	AC (podkladní vrstva)	AC (podkladní vrstva)
1	Viz situace	50	75	45	70
2	Viz situace	45	45	85	-
3	Viz situace	55	90	35	-

Graf č. 1



Dokumentace odebraných jádrových výtvtů je uvedena v příloze č. I této zprávy.

4. Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků dle vyhlášky 283/2023 Sb.

Dle zadání objednatele bylo na výtvtu č. 1 provedeno zařídění asfaltové směsi dle vyhlášky 283/2023 Sb. Analýze byla podrobena obrusná vrstva v tloušťce 50 mm a ložní vrstva v tloušťce 75 mm. Bylo zjištěné že obrusná vrstva odpovídá kategorii ZAS-T1 a ložní vrstva kategorii ZAS-T2. Protokoly zkoušek jsou uvedeny v příloze č. II

Zpracoval:

Ing. Jan KRETEK – vedoucí pracoviště B ve Valašském Meziříčí



Seznam příloh

- I - Dokumentace odebraných jádrových vývrtů
- II - Laboratorní stanovení PAU látek

PŘÍLOHA I

Místní komunikace, ul. Severní v Kopřivnici

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT č. 1 - před č.p. 1501/2 LS

tloušťka vrstvy	
AC zrno max 11 mm	50 mm
AC zrno max 16 mm	75 mm
AC zrno max 16 mm	45 mm
AC zrno max 16 mm	70 mm
PM	??? mm



Místní komunikace, ul. Severní v Kopřivnici

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 2 - před mostem přes Kopřivničku PS

tloušťka vrstvy	
AC zrno max 11 mm rozpad	45 mm
AC zrno max 16 mm	45 mm
AC zrno max 16 mm	85 mm
PM	??? mm



Místní komunikace, ul. Severní v Kopřivnici

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT č. 3 - před ev.č. 1300 LS

tloušťka vrstvy	
AC zrno max 11 mm	55 mm
AC zrno max 16 mm	90 mm
AC zrno max 16 mm	35 mm
PM	80 mm



PŘÍLOHA II

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
 číslo: **24-24-02-005**

 Objednatel: **VSDS s.r.o.**
 Adresa: Hostašovice 117 741 01 Nový Jičín
 Stavba: *) Místní komunikace ul. Severní v Kopřivnici
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: rozbor z JV č. 1 - ul. Severní, před č.p. 1501/2
 Konstrukční vrstva: obrušná / 50 mm
 Doplnkové značení: 30-23-50-13
 Odebral: Ing. Kretek Jan - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **18.01.2023**

 Datum odběru: **11.12.2023**

 Datum dodání: **12.01.2024**

 Datum zkoušky: **15.01.2024**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	<0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	<0,5		-	
Anthracen	120-12-7	0,5	<0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	<0,5		-	
Pyren	129-00-0	0,5	<0,5		-	
Chrysen	218-01-9	0,5	<0,5		-	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	<0,5		-	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	<0,5		-	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	<0,5		-	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	<0,5		-	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	<0,5		-	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	<0,6		-	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			< 0,6	mg/kg suš.		

*) Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

1) CAS - chemical abstracts number, Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

2) LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

 3) Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

4) SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 17503.


5) Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

 Celkové množství PAU: **< 0,6** mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: **ZAS T1** podle kritéria $x \leq 12$ mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).	Mgr. Slanářová Martina
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Schválil :  Mgr. Slanářová Martina Vedoucí pracoviště C2

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
číslo: 24-24-02-006

Objednatel:	VSDS s.r.o.	Protokol vystaven dne:	18.01.2024
Adresa:	Hostašovice 117, 741 01 Nový Jičín		
Stavba: *)	Místní komunikace ul. Severní v Kopřivnici		
Druh materiálu:	asfaltová směs	Datum odběru:	11.12.2023
Místo odběru:	rozbor z JV č. 1 - ul. Severní před č.p. 1501/2	Datum dodání:	12.01.2024
Konstrukční vrstva:	ložní / 75 mm		
Doplňkové značení:	30-23-50-013	Datum zkoušky:	15.01.2024
Odebral:	Ing. Kretek Jan - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace		

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	24,3	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	<0,5		-	
Anthracen	120-12-7	0,5	<0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	<0,5		-	
Pyren	129-00-0	0,5	<0,5		-	
Chrysen	218-01-9	0,5	<0,5		-	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	<0,5		-	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	<0,5		-	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	<0,5		-	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	<0,5		-	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	<0,5		-	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	<0,6		-	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			24,3	mg/kg suš.		

*) Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

1) CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

2) LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

 3) Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

4) SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 17503.

5) Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství PAU: **24,30** mg/kg suš.

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: **ZAS T2** podle kritéria $12 < x \leq 25$ mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :

Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).

Zkoušel :

Mgr. Slanařová Martina

Schválil :

 Mgr. Slanařová Martina
 Vedoucí pracoviště C2

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu