

Zákazník:

NE2D Projekt s.r.o.
Prokopa Holého 2007/11
434 01 Most

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.: 1-25-34-007

Stavba: Lom u Litvínova
Objekt: Autobusová točna

Průzkum skladby komunikace

Druh zkoušky:

1.^ Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy

ČSN EN 12697-36 čl. 6.1

2.* Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU ČSN EN 17503

Zkušební laboratoř SILAB prohlašuje:

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených položek ve stavu, v jakém byly dodány do laboratoře nebo odebraných vzorů nebo místa zkoušení.

Místo provedení laboratorních zkoušek: Mánesova 307/9, 417 01 Dubí. Laboratorní zkouška označena ^ je provedena i Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo prostory zkušební laboratoře SI Protokol neznámá schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci, ani žádným jiným orgánem.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Poznámka: Zkouška označena ^ je prováděna mimo rozsah akreditace.

Zkouška označena * je prováděna externím poskytovatelem.

Tento protokol obsahuje 5 stran a 0 příloh, všechny psané textovým editorem na PC.



V Dubí dne: 04.09.2025

Schválil: Ing. Ladislav Vořechovský
Vedoucí zkušební laboratoře

Zákazník: ⁹⁾ NE2D Projekt s.r.o.
Stavba: ⁹⁾ Lom u Litvínova
Objekt: ⁹⁾ Autobusová točna
Popis vzorku: Vývrt Ø 100 mm
Označení: Vývrt 1 - 2
Vývrt odebral: Ing. Ladislav Vořechovský, odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 čl.4.7

Číslo protokolu: 1-25-34-007
Číslo vzorku: 1-25-34-006
Datum odběru: 21.08.2025
Datum dodání: 21.08.2025
Datum zkoušky: 21.08.2025
Protokol vystaven dne: 04.09.2025

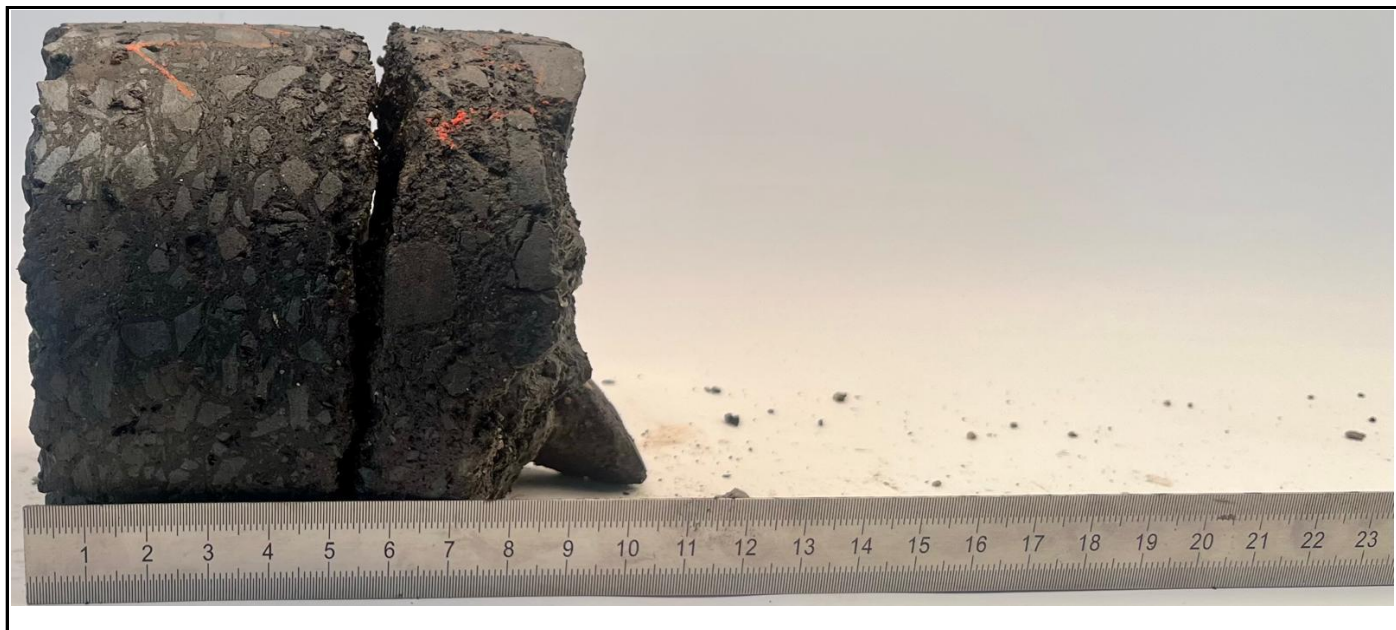
Staničení, místo odběru: pravá strana autobusové točny u rohu paneláku

Číslo vývrtu 1

ad 1. Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy, zkoušeno dle ČSN EN 12697-36 čl. 6.1

	1 .vrstva	2. vrstva	-	-	-	-	-
Materiál vrstvy ¹⁾	asf.směs	asf.směs	-	-	-	-	-
Tloušťka (mm)	53	27	-	-	-	-	-
Rozšířená nejistota U ²⁾	-	-	-	-	-	-	-

Foto:



⁹⁾ Data poskytnutá zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

¹⁾ Zatřídění materiálu je pouze orientační (provedeno vizuálně). Pro přesné zatřídění je třeba provést další zkoušky.

²⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 %. Zákazník nepožaduje uvádění nejistot měření.

Podmínky zkoušek :

Zákazník: ¹⁾ NE2D Projekt s.r.o.
Stavba: ¹⁾ Lom u Litvínova
Objekt: ¹⁾ Autobusová točna
Popis vzorku: Vývrt Ø 100 mm
Označení: Vývrt 1 - 2
Vývrt odebral: Ing. Ladislav Vořechovský, odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 čl.4.7

Číslo protokolu: 1-25-34-007
Číslo vzorku: 1-25-34-006
Datum odběru: 21.08.2025
Datum dodání: 21.08.2025
Datum zkoušky: 21.08.2025
Protokol vystaven dne: 04.09.2025

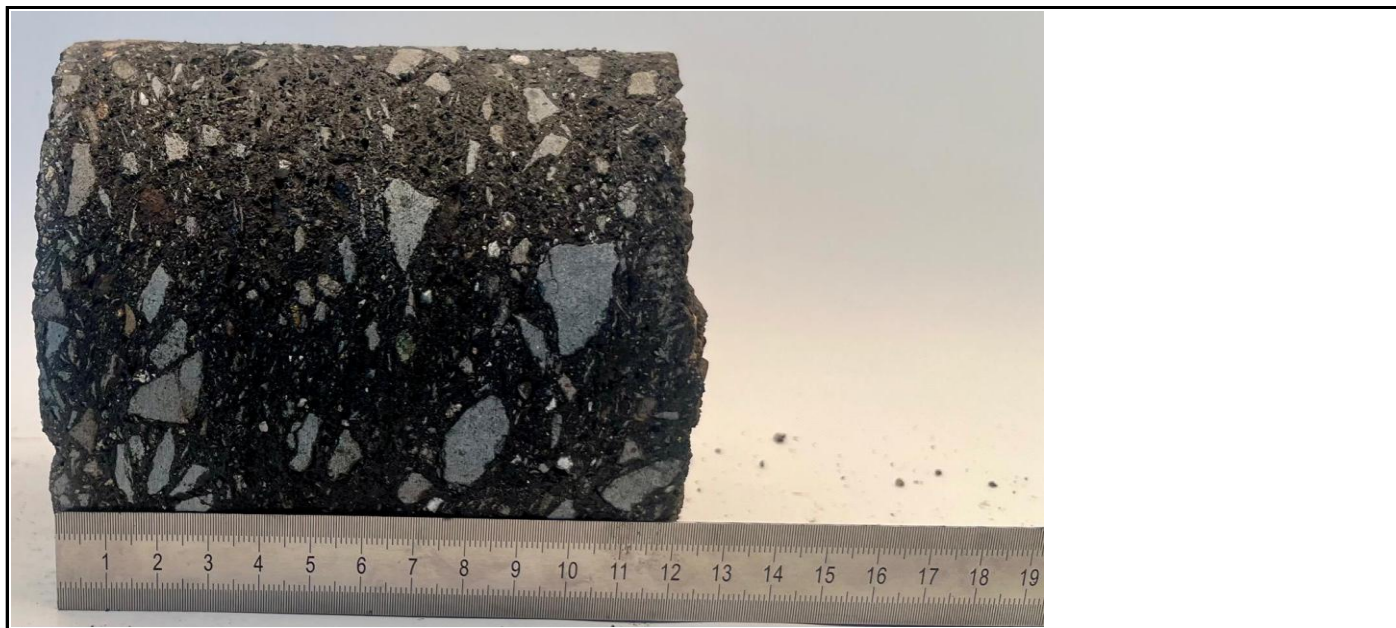
Staničení, místo odběru: 10 m za autobusovou zastávkou směr do křižovatky

Číslo vývrtu 2

ad 1. Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy, zkoušeno dle ČSN EN 12697-36 čl. 6.1

	1 .vrstva	2. vrstva	-	-	-	-	-
Materiál vrstvy ¹⁾	asf.směs	asf.směs	-	-	-	-	-
Tloušťka (mm)	34	88	-	-	-	-	-
Rozšířená nejistota U ²⁾	-	-	-	-	-	-	-

Foto:



¹⁾ Data poskytnutá zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

¹⁾ Zatřídění materiálu je pouze orientační (provedeno vizuálně). Pro přesné zatřídění je třeba provést další zkoušky.

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

Podmínky zkoušek :

Zákazník: ¹⁾	NE2D Projekt s.r.o.	Číslo protokolu:	1-25-34-007
Stavba: ²⁾	Lom u Litvínova	Číslo vzorku:	1-25-34-006
Objekt: ³⁾	Autobusová točna	Datum odběru:	21.08.2025
Popis vzorku:	Vývrt Ø 100 mm	Datum dodání:	27.08.2025
Označení:	vývrt č.1 a 2, obrusná vrstva	Datum zkoušky:	27.08.2025
Vzorek odebral:	Michal Paradič, odběr vzorku dle ČSN EN 14899 mimo rozsah akreditace	Protokol vystaven dne:	04.09.2025

ad 2.* Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

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		-	
Benzo(a)anthracen	56-55-3	0,5	< 0,5		-	
Benzo(b)fluoranthren	205-99-2	0,5	< 0,5		-	
Benzo(k)fluoranthren	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.		

Tabulka č.1.1 přílohy č.1 k vyhlášce č.283/2023: Celkový obsah polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) pro kvalitativní třídy znovuzískaných asfaltových směsí nebo znovuzískaných penetračních makadamů ZAS-T1, ZAS-T2, ZAS-T3 a ZAS-T4

Celkové obsahy parametru	Hodnota	Jednotka	Kvalitativní třída
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)	≤ 12	mg/kg suš.	ZAS-T1
	12 < x ≤ 25	mg/kg suš.	ZAS-T2
	25 < x ≤ 300	mg/kg suš.	ZAS-T3
	> 300	mg/kg suš.	ZAS-T4

Poznámka: Pokud se znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam s obsahem benzo(a)pyrenu 50 mg/kg v sušině a více nevyužije v souladu s ustanovením této vyhlášky, jedná se o nebezpečný odpad zařazený dle Katalogu odpadů jako 17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet.

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

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v konkrétní laboratoři, za konkrétních podmínek a na konkrétním analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinitelem 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⁾ Data poskytnutá zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

Podmínky zkoušek :

Výsledky převzaty z protokolu č. 24-25-35-011 AZL č.1263

METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)

Zákazník: ¹⁾	NE2D Projekt s.r.o.	Číslo protokolu:	1-25-34-007
Stavba: ²⁾	Lom u Litvínova	Číslo vzorku:	1-25-34-006
Objekt: ³⁾	Autobusová točna	Datum odběru:	21.08.2025
Popis vzorku:	Vývrt Ø 100 mm	Datum dodání:	27.08.2025
Označení:	vývrt č.1 a 2, ložní vrstva	Datum zkoušky:	27.08.2025
Vzorek odebral:	Michal Paradič, odběr vzorku dle ČSN EN 14899 mimo rozsah akreditace	Protokol vystaven dne:	04.09.2025

ad 2.* Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

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		-	
Benzo(a)anthracen	56-55-3	0,5	< 0,5		-	
Benzo(b)fluoranthren	205-99-2	0,5	< 0,5		-	
Benzo(k)fluoranthren	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.		

Tabulka č.1.1 přílohy č.1 k vyhlášce č.283/2023: Celkový obsah polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) pro kvalitativní třídy znovuzískaných asfaltových směsí nebo znovuzískaných penetračních makadamů ZAS-T1, ZAS-T2, ZAS-T3 a ZAS-T4

Celkové obsahy parametru	Hodnota	Jednotka	Kvalitativní třída
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)	≤ 12	mg/kg suš.	ZAS-T1
	12 < x ≤ 25	mg/kg suš.	ZAS-T2
	25 < x ≤ 300	mg/kg suš.	ZAS-T3
	> 300	mg/kg suš.	ZAS-T4

Poznámka: Pokud se znovuzískaná asfaltová směs nebo znovuzískaný penetrační makadam s obsahem benzo(a)pyrenu 50 mg/kg v sušině a více nevyužije v souladu s ustanovením této vyhlášky, jedná se o nebezpečný odpad zařazený dle Katalogu odpadů jako 17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet.

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

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v konkrétní laboratoři, za konkrétních podmínek a na konkrétním analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinitelem 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⁾ Data poskytnutá zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

Podmínky zkoušek :

Výsledky převzaty z protokolu č. 24-25-35-012 AZL č.1263

METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)