

Zákazník:

MESSOR s.r.o.  
Jana Švermy 11  
432 01 Kadaň

## PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 1-20-50-007

Stavba: Louny  
Objekt: parkoviště Osvoboditelů / Na Valích

Zkouška hotové úpravy

Druh zkoušky:

1. Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy
- 2.\* Stanovení tloušťky vrstvy
- 3.\* Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

ČSN EN 12697-36 mimo čl.4.2  
ČSN 73 6126-1  
ČSN EN 15527

*Zkušební laboratoř SILAB prohlašuje:*

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

Protokol neznamená 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 nad rámec akreditace.

Tento protokol obsahuje 5 strany a 3 přílohy, všechny psané textovým editorem na PC.

Je vypracován ve 3 vyhotoveních:

výtisk č.1 a 2 obdrží zákazník,  
výtisk č. 3 - SILAB

Výtisk č.: 1 2 3



V Dubí dne: 12.1.2021

Schválil: Ing.Ladislav Vořechovský  
vedoucí zkušební laboratoře

Data poskytnutá zákazníkem:		
Objednatel:	MESSOR s.r.o.	Číslo protokolu: 1-20-50-007
Stavba:	Louny	Číslo vzorku: 1-20-50-007
Objekt:	parkoviště Osvoboditelů / Na Valích	Datum odběru: 9.12.2020
Popis vzorku:	jádrový vývrt Ø150	Datum dodání: 9.12.2020
Počet vývrtů:	2, viz příloha č.1-2	Datum zkoušky: 9.-11.12.2020
Vzorek odebral:	Ing.Ladislav Vořečovský, odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 a ČSN 73 6126-1	Datum vydání protokolu: 12.1.2021

### ad 1. Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy, zkoušeno dle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1

Označení vrstvy / vývrtu	Staničení / Místo / Bod č.	Materiál	Tloušťka vrstvy	Jednotky	Požadavek <sup>1)</sup>		Rozšířená nejistota U <sup>2)</sup>
					min.	max.	
1.konstrukční vrstva	1	parkoviště, vjezdová větev, naproti vchodu do č.p.420	asf.souvrství	33	mm	-	-
	2	ul.Osvoboditelů, odstavňý pruh naproti č.p.420	asf.souvrství	48	mm	-	-
2.konstrukční vrstva	1	parkoviště, vjezdová větev, naproti vchodu do č.p.420	asf.souvrství	69	mm	-	-
	2	ul.Osvoboditelů, odstavňý pruh naproti č.p.420	asf.souvrství	59	mm	-	-
3.konstrukční vrstva	1	parkoviště, vjezdová větev, naproti vchodu do č.p.420	-	-	-	-	-
	2	ul.Osvoboditelů, odstavňý pruh naproti č.p.420	asf.souvrství	70	mm	-	-

<sup>1)</sup> Požadavek není definován

<sup>2)</sup> Objednatel nepožaduje uvádění nejistot měření

### ad 2.\* Stanovení tloušťky vrstvy, zkoušeno dle ČSN 73 6126-1

Označení vrstvy / sondy	Staničení / Místo / Bod č.	Materiál <sup>3)</sup>	Tloušťka vrstvy	Jednotky	Požadavek <sup>1)</sup>		Rozšířená nejistota U <sup>2)</sup>
					min.	max.	
4.konstrukční vrstva	1	parkoviště, vjezdová větev, naproti vchodu do č.p.420	pen.makadam	120	mm	-	-
	2	ul.Osvoboditelů, odstavňý pruh naproti č.p.420	beton	více než 220	-	-	-
5.konstrukční vrstva	1	parkoviště, vjezdová větev, naproti vchodu do č.p.420	zemní pláň	více než 100	mm	-	-
	2	ul.Osvoboditelů, odstavňý pruh naproti č.p.420	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Požadavek není definován

<sup>2)</sup> Objednatel nepožaduje uvádění nejistot měření

<sup>3)</sup> Zatřídění materiálu je pouze orientační (provedeno vizuálně). Pro přesné zatřídění je třeba provést další zkoušky.

Poznámka :

Data poskytnutá zákazníkem:	
Objednatel:	MESSOR s.r.o.
Stavba:	Louny
Objekt:	parkoviště Osvoboditelů / Na Valích

Druh vrstvy: Vývrt č.1 - ohrusná + ložní vrstva  
 Vzorek odebral: Ing.Ladislav Vořechovský, Miloš Jurčíčka, odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27

Číslo protokolu: 1-20-50-007  
 Datum vydání protokolu: 12.1.2021  
 Číslo vzorku: 1-20-50-007  
 Datum dodání vzorku: 7.1.2021  
 Datum zkoušky: 8.1.2021

### ad 3.\* Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků, zkoušeno dle ČSN EN 15527

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS <sup>1)</sup>	LOQ <sup>2)</sup> [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U <sup>3)</sup>	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	< 0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 <sup>4)</sup> ( ČSN EN 15527 )
Acenaftýlen	208-96-8	0,5	< 0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	< 0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	< 0,5		-	
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-cd)pyren	193-39-5	0,5	< 0,5		-	
Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	0,5	< 0,5		-	
Benzo(g,h,i,)perylene	191-24-2	0,6	< 0,6		-	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			-	mg/kg suš.		

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

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

<sup>3)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinitelem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

<sup>4)</sup> SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

Podmínky zkoušek :
Výsledky převzaty z protokolu č. 24-21-02-002 AZL č.1263
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)

Data poskytnutá zákazníkem:	
Objednatel:	MESSOR s.r.o.
Stavba:	Louny
Objekt:	parkoviště Osvoboditelů / Na Valích

Druh vrstvy: Vývrt č.1 - penetrovaný makadam  
 Vzorek odebral: Ing.Ladislav Vořechovský, Miloš Jurčíčka, odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27

Číslo protokolu: 1-20-50-007  
 Datum vydání protokolu: 12.1.2021  
 Číslo vzorku: 1-20-50-007  
 Datum dodání vzorku: 7.1.2021  
 Datum zkoušky: 8.1.2021

### ad 3.\* Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků, zkoušeno dle ČSN EN 15527

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS <sup>1)</sup>	LOQ <sup>2)</sup> [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U <sup>3)</sup>	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	< 0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 <sup>4)</sup> ( ČSN EN 15527 )
Acenaftýlen	208-96-8	0,5	< 0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	< 0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	< 0,5		-	
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-cd)pyren	193-39-5	0,5	< 0,5		-	
Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	0,5	< 0,5		-	
Benzo(g,h,i,)perylene	191-24-2	0,6	< 0,6		-	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			-	mg/kg suš.		

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

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

<sup>3)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinitelem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

<sup>4)</sup> SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

Podmínky zkoušek :
Výsledky převzaty z protokolu č. 24-21-02-003 AZL č.1263
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)

Data poskytnutá zákazníkem:	
Objednatel:	MESSOR s.r.o.
Stavba:	Louny
Objekt:	parkoviště Osvoboditelů / Na Valích

Druh vrstvy: Vývrt č.2 - obrušná + ložní + podkladní vrstva  
 Vzorek odebral: Ing.Ladislav Vořechovský, Miloš Jurčíčka, odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27

Číslo protokolu: 1-20-50-007  
 Datum vydání protokolu: 12.1.2021  
 Číslo vzorku: 1-20-50-007  
 Datum dodání vzorku: 7.1.2021  
 Datum zkoušky: 8.1.2021

### ad 3.\* Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků, zkoušeno dle ČSN EN 15527

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS <sup>1)</sup>	LOQ <sup>2)</sup> [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U <sup>3)</sup>	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	< 0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 <sup>4)</sup> ( ČSN EN 15527 )
Acenaftýlen	208-96-8	0,5	< 0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	< 0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	< 0,5		-	
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-cd)pyren	193-39-5	0,5	< 0,5		-	
Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	0,5	< 0,5		-	
Benzo(g,h,i,)perylene	191-24-2	0,6	< 0,6		-	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			-	mg/kg suš.		

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

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

<sup>3)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinitelem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

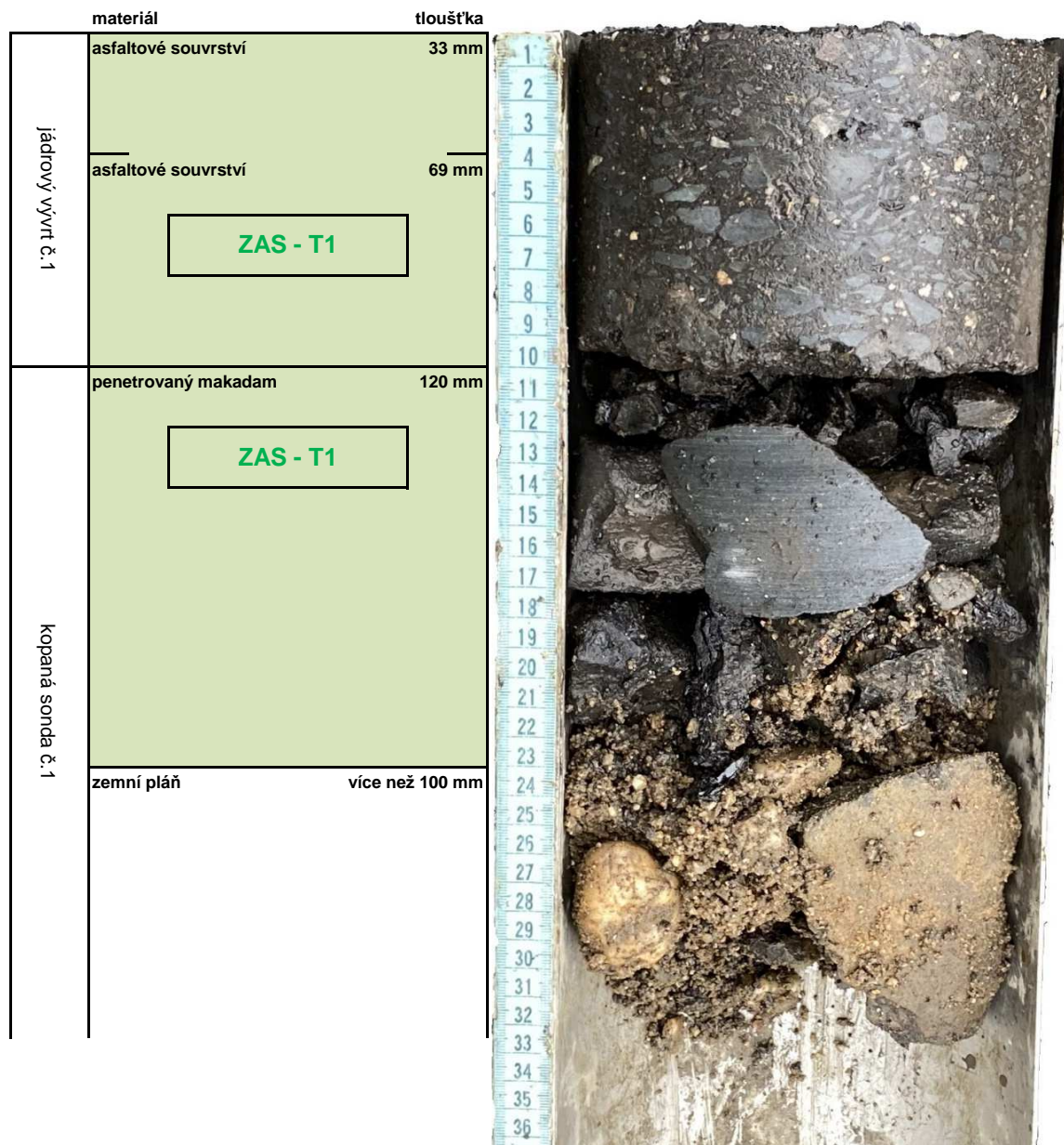
<sup>4)</sup> SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

Podmínky zkoušek :
Výsledky převzaty z protokolu č. 24-21-02-004 AZL č.1263
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)

Konec protokolu

Objednatel : MESSOR s.r.o.  
Stavba : Louny  
Objekt : parkoviště Osvoboditelů / Na Valích

Příloha k protokolu číslo : 1-20-50-007  
Vystaveno dne : 12.1.2021

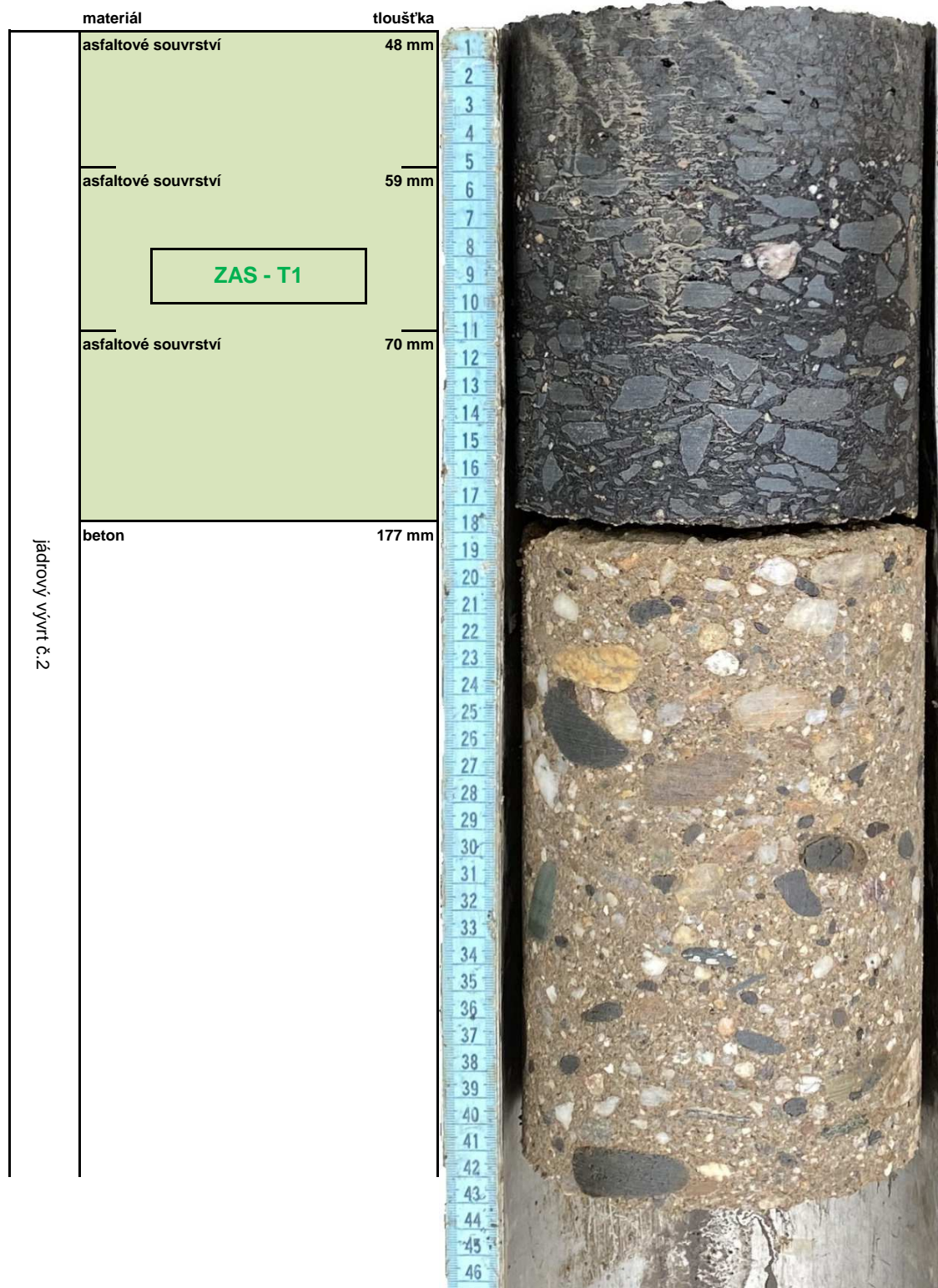


Pozn.: Podrobnější fotografie vývrtu, sondy či materiálů poskytneme na vyžádání.



Objednatel : MESSOR s.r.o.  
Stavba : Louny  
Objekt : parkoviště Osvoboditelů / Na Valích

Příloha k protokolu číslo : 1-20-50-007  
Vystaveno dne : 12.1.2021



Pozn.: Podrobnější fotografie vývrtu, sondy či materiálů poskytneme na vyžádání.

Objednatel : MESSOR s.r.o.  
Stavba : Louny  
Objekt : parkoviště Osvoboditelů / Na Valích

Příloha k protokolu číslo : 1-20-50-007  
Vystaveno dne : 12.1.2021

**Zatřídění znovuzískané asfaltvé směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č.1 Vyhlášky č. 130/2019 Sb. na základě obsahu celkového množství polyaromatických uhlovodíků (PAU).**

Vývrt č.1 - obrušná + ložní vrstva

<b>Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU):</b>	<b>0,00</b>	<b>mg/kg suš.</b>
--	-------------	-------------------

<b>Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.:</b>	<b>ZAS T1</b>	<b>podle kritéria <math>x \leq 12</math> mg/kg suš.</b>
---	---------------	---

Vývrt č.1 - penetrovaný makadam

<b>Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU):</b>	<b>0,00</b>	<b>mg/kg suš.</b>
--	-------------	-------------------

<b>Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.:</b>	<b>ZAS T1</b>	<b>podle kritéria <math>x \leq 12</math> mg/kg suš.</b>
---	---------------	---

Vývrt č.2 - obrušná + ložní + podkladní vrstva

<b>Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU):</b>	<b>0,00</b>	<b>mg/kg suš.</b>
--	-------------	-------------------

<b>Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.:</b>	<b>ZAS T1</b>	<b>podle kritéria <math>x \leq 12</math> mg/kg suš.</b>
---	---------------	---