



## Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416

Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



### Zkušební protokol č. 103436



Strana 1/2

**Zákazník:** ESLAB, spol. s.r.o.  
Resslova 2/1579 České Budějovice, 370 04

**Akce:** II/173 Modernizace silnice  
Strakonice - Radomyšl

**Datum odběru:** 10.07.2019

**Odebral:** zákazník

**Datum dodání:** 12.07.2019

**Datum analýzy:** 12.7. - 19.7.2019

**Datum vyhotovení:** 19.07.2019

<b>Lab. číslo:</b>	C58747			
	CB2033			
<b>Označení vzorku:</b>	ACO	Nejistoty	Vyhl. č. 130/19	Vyhovuje
	Sonda 1-4			
<b>Hloubka (m):</b>	0-0,052			
<b>Matrice:</b>	asfaltový	měření	Tab. 1 ZAS-T2	limitům
	recyklát			

#### PAU:

naftalen	mg/kg	3,1	40%	
acenaftylen	mg/kg	<1	40%	
acenaften	mg/kg	<1	40%	
fluoren	mg/kg	<1	40%	
fenantren	mg/kg	1,9	40%	
antracen	mg/kg	<1	40%	
fluoranten	mg/kg	3,4	40%	
pyren	mg/kg	2,7	40%	
benz(a)antracen	mg/kg	<1	40%	
chrysen	mg/kg	1,1	40%	
benzo(b)fluoranten	mg/kg	2,2	40%	
benzo(k)fluoranten	mg/kg	<1	40%	
benzo(a)pyren	mg/kg	1,4	40%	
indeno(123cd)pyren	mg/kg	<1	40%	
dibenz(ah)antracen	mg/kg	<1	40%	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	2,1	40%	
<b>suma PAU celkem</b>	mg/kg	17,9	max. 25	ano

#### Metody stanovení:

##### Analýzy v pevné matici

PAU metodou GC/MS, suma PAU z naměřených hodnot dle SOP 20 část B (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 6468)

Nejistota měření je určena kvalifikovaným odhadem z rozšířené nejistoty vypočtené s použitím koeficientu rozšíření 2,

což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Hodnoty uvedené v mg/kg jsou vztaženy na sušinu vzorku.

Laboratoř ručí za zpracování vzorku od jeho dodání do laboratoře.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

*J. Křivánek*



**Monitoring, s.r.o.**  
Podbabská 30, Praha 6  
IČO: 63 66 83 60  
DIČ: CZ 63 66 83 60  
+420 663 162 72



## Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416

Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



### Zkušební protokol č. 103436



Strana 2/2

**Zákazník:** ESLAB, spol. s.r.o.  
Resslova 2/1579 České Budějovice, 370 04

**Akce:** II/173 Modernizace silnice  
Strakonice - Radomyšl

**Datum odběru:** 10.07.2019

**Odebral:** zákazník

**Datum dodání:** 12.07.2019

**Datum analýzy:** 12.7. - 19.7.2019

**Datum vyhotovení:** 19.07.2019

**Lab. číslo:** C58747

CB2033

**Označení vzorku:**

ACO

Nejistoty Vyhl. č. 130/19 Vyhovuje

Sonda 1-4

**Hloubka (m):**

0-0,052

**Matrice:**

asfaltový

měření Tab. 1 ZAS-T2 limitům

recyklát

Ing. M.Jankovská, vedoucí laboratoře

moni@moni.cz

+420 266 316 272

www.moni.cz





## Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416

Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



### Zkušební protokol č. 103437



Strana 1/2

**Zákazník:** ESLAB, spol. s.r.o.  
Resslova 2/1579 České Budějovice, 370 04

**Akce:** II/173 Modernizace silnice  
Strakonice - Radomyšl

**Datum odběru:** 10.07.2019

**Odebral:** zákazník

**Datum dodání:** 12.07.2019

**Datum analýzy:** 12.7. - 19.7.2019

**Datum vyhotovení:** 19.07.2019

<b>Lab. číslo:</b>	C58748			
	CB2034			
<b>Označení vzorku:</b>	ACO	Nejistoty	Vyhl. č. 130/19	Vyhovuje
	Sonda 5-8			
<b>Hloubka (m):</b>	0-0,051			
<b>Matrice:</b>	asfaltový recyklát	měření	Tab. 1 ZAS-T3	limitům

#### PAU:

naftalen	mg/kg	28	40%	
acenaftýlen	mg/kg	<1	40%	
acenaften	mg/kg	4,2	40%	
fluoren	mg/kg	2,1	40%	
fenantren	mg/kg	4,4	40%	
antracen	mg/kg	<1	40%	
fluoranten	mg/kg	7,4	40%	
pyren	mg/kg	5,0	40%	
benz(a)antracen	mg/kg	1,6	40%	
chrysen	mg/kg	1,7	40%	
benzo(b)fluoranten	mg/kg	2,7	40%	
benzo(k)fluoranten	mg/kg	<1	40%	
benzo(a)pyren	mg/kg	1,7	40%	
indeno(123cd)pyren	mg/kg	1,2	40%	
dibenz(ah)antracen	mg/kg	<1	40%	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	2,2	40%	
<b>suma PAU celkem</b>	mg/kg	62,2	max. 300	ano

#### Metody stanovení:

##### Analýzy v pevné matici

PAU metodou GC/MS, suma PAU z naměřených hodnot dle SOP 20 část B (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 6468)

Nejistota měření je určena kvalifikovaným odhadem z rozšířené nejistoty vypočtené s použitím koeficientu rozšíření 2,

což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Hodnoty uvedené v mg/kg jsou vztaženy na sušinu vzorku.

Laboratoř ručí za zpracování vzorku od jeho dodání do laboratoře.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

*Jan Kosta*



**Monitoring, s.r.o.**  
Podbabská 30, Praha 6  
IČO: 63 66 83 60  
DIČ: CZ 63 66 83 60  
+420 266 316 272





## Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416

Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



### Zkušební protokol č. 103437



Strana 2/2

**Zákazník:** ESLAB, spol. s.r.o.  
Resslova 2/1579 České Budějovice, 370 04

**Akce:** II/173 Modernizace silnice  
Strakonice - Radomyšl

**Datum odběru:** 10.07.2019

**Odebral:** zákazník

**Datum dodání:** 12.07.2019

**Datum analýzy:** 12.7. - 19.7.2019

**Datum vyhotovení:** 19.07.2019

<b>Lab. číslo:</b>	C58748			
	CB2034			
<b>Označení vzorku:</b>	ACO	Nejistoty	Vyhl. č. 130/19	Vyhovuje
	Sonda 5-8			
<b>Hloubka (m):</b>	0-0,051			
<b>Matrice:</b>	asfaltový	měření	Tab. 1 ZAS-T3	limitům
	recyklát			

Ing. M.Jankovská, vedoucí laboratoře

moni@moni.cz

+420 223 102 12

www.moni.cz





## Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416

Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



### Zkušební protokol č. 103438



Strana 1/2

**Zákazník:** ESLAB, spol. s.r.o.  
Resslova 2/1579 České Budějovice, 370 04

**Akce:** II/173 Modernizace silnice  
Strakonice - Radomyšl

**Datum odběru:** 10.7.2019

**Odebral:** zákazník

**Datum analýzy:** 12.7. - 22.7.2019

**Datum dodání:** 12.7.2019

**Datum vyhotovení:** 22.7.2019

**Lab. číslo:** C58749  
CB2035

**Označení vzorku:** ACL  
Sonda 1-4

**Hloubka (m):** 0,052-0,1

**Matrice:** asfaltový  
recyklát

#### PAU:

naftalen	mg/kg	82
acenaftýlen	mg/kg	2,2
acenaften	mg/kg	150
fluoren	mg/kg	73
fenantren	mg/kg	170
antracen	mg/kg	37
fluoranten	mg/kg	100
pyren	mg/kg	70
benz(a)antracen	mg/kg	20
chrysen	mg/kg	14
benzo(b)fluoranten	mg/kg	19
benzo(k)fluoranten	mg/kg	6,6
benzo(a)pyren	mg/kg	14
indeno(123cd)pyren	mg/kg	6,8
dibenz(ah)antracen	mg/kg	2,9
benzo(ghi)perylene	mg/kg	10
<b>suma PAU celkem</b>	mg/kg	<b>778</b>



## Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416

Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



### Zkušební protokol č. 103438



Strana 2/2

**Zákazník:** ESLAB, spol. s r.o.  
Resslova 2/1579 České Budějovice, 370 04

**Akce:** II/173 Modernizace silnice  
Strakonice - Radomyšl

**Datum odběru:** 10.7.2019

**Odebral:** zákazník

**Datum dodání:** 12.7.2019

**Datum analýzy:** 12.7. - 22.7.2019

**Datum vyhotovení:** 22.7.2019

<b>Lab. číslo:</b>	C58749
	CB2035
<b>Označení vzorku:</b>	ACL
	Sonda 1-4
<b>Hloubka (m):</b>	0,052-0,1
<b>Matrice:</b>	asfaltový recyklát

**Metody stanovení:**

**Analýzy v pevné matici**

PAU metodou GC/MS, suma PAU z naměřených hodnot dle SOP 20 část B (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 6468)

Na požádání poskytne laboratoř údaje o nejistotě měření.

Hodnoty uvedené v mg/kg jsou vztaženy na sušinu vzorku.

Laboratoř ručí za zpracování vzorku od jeho dodání do laboratoře.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

Petr Jankovský, pracovník evidence vzorků

*Jankovský*







## Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416

Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



### Zkušební protokol č. 103438



Strana 1/2

**Zákazník:** ESLAB, spol. s.r.o.  
Resslova 2/1579 České Budějovice, 370 04

**Akce:** II/173 Modernizace silnice  
Strakonice - Radomyšl

**Datum odběru:** 10.7.2019

**Odebral:** zákazník

**Datum analýzy:** 12.7. - 22.7.2019

**Datum dodání:** 12.7.2019

**Datum vyhotovení:** 22.7.2019

**Lab. číslo:** C58749  
CB2035

**Označení vzorku:** ACL  
Sonda 1-4

**Hloubka (m):** 0,052-0,1

**Matrice:** asfaltový  
recyklát

#### PAU:

naftalen	mg/kg	82
acenaftylen	mg/kg	2,2
acenaften	mg/kg	150
fluoren	mg/kg	73
fenantren	mg/kg	170
antracen	mg/kg	37
fluoranten	mg/kg	100
pyren	mg/kg	70
benz(a)antracen	mg/kg	20
chrysen	mg/kg	14
benzo(b)fluoranten	mg/kg	19
benzo(k)fluoranten	mg/kg	6,6
benzo(a)pyren	mg/kg	14
indeno(123cd)pyren	mg/kg	6,8
dibenz(ah)antracen	mg/kg	2,9
benzo(ghi)perylen	mg/kg	10
<b>suma PAU celkem</b>	<b>mg/kg</b>	<b>778</b>



## Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416  
Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



### Zkušební protokol č. 103438



Strana 2/2

**Zákazník:** ESLAB, spol. s.r.o.  
Resslova 2/1579 České Budějovice, 370 04

**Akce:** II/173 Modernizace silnice  
Strakonice - Radomyšl

**Datum odběru:** 10.7.2019

**Odebral:** zákazník

**Datum analýzy:** 12.7. - 22.7.2019

**Datum dodání:** 12.7.2019

**Datum vyhotovení:** 22.7.2019

**Lab. číslo:** C58749  
CB2035

**Označení vzorku:** ACL  
Sonda 1-4

**Hloubka (m):** 0,052-0,1

**Matrice:** asfaltový  
recyklát

#### Metody stanovení:

#### Analýzy v pevné matici

PAU metodou GC/MS, suma PAU z naměřených hodnot dle SOP 20 část B (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 6468)

Na požádání poskytne laboratoř údaje o nejistotě měření.

Hodnoty uvedené v mg/kg jsou vztaženy na sušinu vzorku.

Laboratoř ručí za zpracování vzorku od jeho dodání do laboratoře.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

Petr Jankovský, pracovník evidence vzorků







## Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416

Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



### Zkušební protokol č. 103439



Strana 1/2

**Zákazník:** ESLAB, spol. s.r.o.  
Resslova 2/1579 České Budějovice, 370 04

**Akce:** II/173 Modernizace silnice  
Strakonice - Radomyšl

**Datum odběru:** 10.7.2019

**Odebral:** zákazník

**Datum dodání:** 12.7.2019

**Datum analýzy:** 12.7. - 22.7.2019

**Datum vyhotovení:** 22.7.2019

**Lab. číslo:** C58750  
CB2036  
**Označení vzorku:** ACL  
Sonda 5-8  
**Hloubka (m):** 0,051-0,1  
**Matrice:** asfaltový  
recyklát

#### PAU:

naftalen	mg/kg	4,9
acenaftylen	mg/kg	<1
acenaften	mg/kg	8,6
fluoren	mg/kg	6,7
fenantren	mg/kg	44
antracen	mg/kg	8,6
fluoranten	mg/kg	36
pyren	mg/kg	29
benz(a)antracen	mg/kg	6,0
chrysen	mg/kg	6,6
benzo(b)fluoranten	mg/kg	7,1
benzo(k)fluoranten	mg/kg	3,2
benzo(a)pyren	mg/kg	3,8
indeno(123cd)pyren	mg/kg	3,1
dibenz(ah)antracen	mg/kg	1,4
benzo(ghi)perylene	mg/kg	3,2
<b>suma PAU celkem</b>	mg/kg	172



## Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416

Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



### Zkušební protokol č. 103439



Strana 2/2

**Zákazník:** ESLAB, spol. s.r.o.  
Resslova 2/1579 České Budějovice, 370 04

**Akce:** II/173 Modernizace silnice  
Strakonice - Radomyšl

**Datum odběru:** 10.7.2019

**Odebral:** zákazník

**Datum dodání:** 12.7.2019

**Datum analýzy:** 12.7. - 22.7.2019

**Datum vyhotovení:** 22.7.2019

<b>Lab. číslo:</b>	C58750
	CB2036
<b>Označení vzorku:</b>	ACL
	Sonda 5-8
<b>Hloubka (m):</b>	0,051-0,1
<b>Matrice:</b>	asfaltový
	recyklát

#### Metody stanovení:

##### Analýzy v pevné matici

PAU metodou GC/MS, suma PAU z naměřených hodnot dle SOP 20 část B (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 6468)

Na požádání poskytne laboratoř údaje o nejistotě měření.

Hodnoty uvedené v mg/kg jsou vztaženy na sušinu vzorku.

Laboratoř ručí za zpracování vzorku od jeho dodání do laboratoře.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

Petr Jankovský, pracovník evidence vzorků





## Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416

Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



### Zkušební protokol č. 104072



Strana 1/2

**Zákazník:** ESLAB, spol. s.r.o.  
Resslova 2/1579 České Budějovice, 370 04

**Akce:** II/173 Modernizace silnice  
Strakonice - Radomyšl

**Datum odběru:** 10.07.2019

**Odebral:** zákazník

**Datum dodání:** 08.08.2019

**Datum analýzy:** 8.8. - 19.8.2019

**Datum vyhotovení:** 19.08.2019

<b>Lab. číslo:</b>	C59116				Vyhovuje
<b>Označení vzorku:</b>	ACL	Nejistoty	Vyhł.č.294/05		
	Sonda 1-4		Tab.2.1		
<b>Hloubka (m):</b>	0,0,52-0,1				
<b>Matrice:</b>	asfaltový	měření	Tř.vyluh.IIa	limitům	
	recyklát				

#### Rozbor vodního výluhu:

pH při 25°C		7,2	3%	min. 6	ano
sířany	mg/l	34	15%	max. 3000	ano
chloridy	mg/l	8,5	10%	max. 1500	ano
fluoridy	mg/l	<0,1	15%	max. 30	ano
rozpuštěné látky (RL)	mg/l	120	15%	max. 8000	ano
DOC **	mg/l	6,9	20%	max. 80	ano
<b>Kovy:</b>					
arsen	mg/l	<0,002	20%	max. 2,5	ano
baryum	mg/l	<0,05	20%	max. 30	ano
kadmium	mg/l	<0,01	10%	max. 0,5	ano
chrom	mg/l	<0,05	10%	max. 7	ano
měď	mg/l	<0,02	10%	max. 10	ano
rtuť	mg/l	<0,0003	20%	max. 0,2	ano
molybden	mg/l	<0,005	20%	max. 3	ano
nikl	mg/l	<0,03	15%	max. 4	ano
olovo	mg/l	<0,10	15%	max. 5	ano
antimon	mg/l	<0,003	20%	max. 0,5	ano
selen	mg/l	<0,003	20%	max. 0,7	ano
zinek	mg/l	<0,02	15%	max. 20	ano

Poznámky ke vzorkům:

Vodní výluh připraven dle ČSN EN 12457-4. Doobjednávka analýz ke vzorku C58749





## Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416  
Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



### Zkušební protokol č. 104072



Strana 2/2

**Zákazník:** ESLAB, spol. s.r.o.  
Resslova 2/1579 České Budějovice, 370 04

**Akce:** II/173 Modernizace silnice  
Strakonice - Radomyšl

**Datum odběru:** 10.07.2019

**Odebral:** zákazník

**Datum dodání:** 08.08.2019

**Datum analýzy:** 8.8. - 19.8.2019

**Datum vyhotovení:** 19.08.2019

<b>Lab. číslo:</b>	C59116				Vyhovuje
<b>Označení vzorku:</b>	ACL	Nejistoty	Vyhl.č.294/05		
	Sonda 1-4		Tab.2.1		
<b>Hloubka (m):</b>	0,0,52-0,1				
<b>Matrice:</b>	asfaltový	měření	Tř.vyluh.IIa	limitům	
	recyklát				

#### Metody stanovení:

##### Analýzy ve výluhu

pH při 25°C dle SOP 1 část A (ČSN ISO 10523)

rozpuštěné látky (RL) dle SOP 5 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)

sírany odměrnou metodou dle SOP 11

chloridy dle SOP 12 (ČSN ISO 9297)

fluoridy ISE dle SOP 15 (ČSN ISO 10359-1)

Ba, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn metodou AAS plamen dle SOP 22 část A (ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400, ČSN ISO 8288, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12020, ČSN EN 1233, TNV 757408)

As, Mo, Sb, Se metodou AAS kyveta dle SOP 23 část A (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 1233)

Hg AMA 254 dle SOP 24 (TNV 75 7440, ČSN 46 5735)

Položky označené \*\* byly stanoveny subdodavatelem.

DOC stanoven v laboratoři akreditované ČIA č. 1402 VZ LAB s.r.o.

Nejistota měření je určena kvalifikovaným odhadem z rozšířené nejistoty vypočtené s použitím koeficientu rozšíření 2,

což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Laboratoř ručí za zpracování vzorku od jeho dodání do laboratoře.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

Ing. M.Jankovská, vedoucí laboratoře

*Jankovská*





## Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416

Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272

### Odborné stanovisko k výsledkům č. 104072



Strana 1/1

<b>Zákazník:</b>	ESLAB, spol. s.r.o. Resslova 2/1579 České Budějovice, 370 04	<b>Akce:</b>	II/173 Modernizace silnice Strakonice - Radomyšl
<b>Datum odběru:</b>	10.07.2019	<b>Datum dodání:</b>	08.08.2019
<b>Odebral:</b>	zákazník	<b>Datum vyhotovení:</b>	19.08.2019
<b>Datum analýzy:</b>	8.8. - 19.8.2019		

<b>Lab. číslo:</b>	C59116
<b>Označení vzorku:</b>	ACL Sonda 1-4
<b>Hloubka (m):</b>	0,0,52-0,1
<b>Matrice:</b>	asfaltový recyklát

V dodaném vzorku LČ C59116 byly provedeny výluhové zkoušky dle tabulky 2.1 třída IIa Vyhlášky 294/05 Sb. Výsledky analýz vyhovují ve všech parametrech legislativního předpisu. Materiál reprezentovaný tímto vzorkem lze uložit na skládku ostatního odpadu.

*Jankovská*

Za laboratoř schválil:

Ing. M.Jankovská, vedoucí laboratoře





## Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416

Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



### Zkušební protokol č. 104073



Strana 1/2

**Zákazník:** ESLAB, spol. s.r.o. **Akce:** II/173 Modernizace silnice  
Resslova 2/1579 České Budějovice, 370 04 Strakonice - Radomyšl

**Datum odběru:** 10.07.2019

**Odebral:** zákazník

**Datum dodání:** 08.08.2019

**Datum analýzy:** 8.8. - 19.8.2019

**Datum vyhotovení:** 19.08.2019

<b>Lab. číslo:</b>	C59117			Vyhovuje
<b>Označení vzorku:</b>	ACO+ACL Sonda 5-8	Nejistoty	Vyhl.č.294/05 Tab.2.1	
<b>Hloubka (m):</b>	0,0-0,1			
<b>Matrice:</b>	asfaltový recyklát	měření	Tř.vyluh.IIa	limitům

#### Rozbor vodního výluhu:

pH při 25°C		7,3	3%	min. 6	ano
sírany	mg/l	29	15%	max. 3000	ano
chloridy	mg/l	6,4	10%	max. 1500	ano
fluoridy	mg/l	<0,1	15%	max. 30	ano
rozpuštěné látky (RL)	mg/l	98	15%	max. 8000	ano
DOC **	mg/l	3,3	20%	max. 80	ano
<b>Kovy:</b>					
arsen	mg/l	<0,002	20%	max. 2,5	ano
baryum	mg/l	<0,05	20%	max. 30	ano
kadmium	mg/l	<0,01	10%	max. 0,5	ano
chrom	mg/l	<0,05	10%	max. 7	ano
měď	mg/l	<0,02	10%	max. 10	ano
rtuť	mg/l	<0,0003	20%	max. 0,2	ano
molybden	mg/l	<0,005	20%	max. 3	ano
nikl	mg/l	<0,03	15%	max. 4	ano
olovo	mg/l	<0,10	15%	max. 5	ano
antimon	mg/l	<0,003	20%	max. 0,5	ano
selen	mg/l	<0,003	20%	max. 0,7	ano
zinek	mg/l	<0,02	15%	max. 20	ano

#### Poznámky ke vzorkům:

Vodní výluh připraven dle ČSN EN 12457-4. Doobjednávka analýz ke vzorku C58748 a 50





## Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416

Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



### Zkušební protokol č. 104073



Strana 2/2

**Zákazník:** ESLAB, spol. s.r.o.  
Resslova 2/1579 České Budějovice, 370 04

**Akce:** II/173 Modernizace silnice  
Strakonice - Radomyšl

**Datum odběru:** 10.07.2019

**Odebral:** zákazník

**Datum dodání:** 08.08.2019

**Datum analýzy:** 8.8. - 19.8.2019

**Datum vyhotovení:** 19.08.2019

<b>Lab. číslo:</b>	C59117				Vyhovuje
<b>Označení vzorku:</b>	ACO+ACL	Nejistoty	Vyhl.č.294/05		
	Sonda 5-8		Tab.2.1		
<b>Hloubka (m):</b>	0,0-0,1				
<b>Matrice:</b>	asfaltový	měření	Tř.vyluh.IIa	limitům	
	recyklát				

#### Metody stanovení:

##### Analýzy ve výluhu

pH při 25°C dle SOP 1 část A (ČSN ISO 10523)

rozpuštěné látky (RL) dle SOP 5 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)

sírany odměrnou metodou dle SOP 11

chloridy dle SOP 12 (ČSN ISO 9297)

fluoridy ISE dle SOP 15 (ČSN ISO 10359-1)

Ba, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn metodou AAS plamen dle SOP 22 část A (ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400, ČSN ISO 8288, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12020, ČSN EN 1233, TNV 757408)

As, Mo, Sb, Se metodou AAS kveta dle SOP 23 část A (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 1233)

Hg AMA 254 dle SOP 24 (TNV 75 7440, ČSN 46 5735)

Položky označené \*\* byly stanoveny subdodavatelem.

DOC stanoven v laboratoři akreditované ČIA č. 1402 VZ LAB s.r.o.

Nejistota měření je určena kvalifikovaným odhadem z rozšířené nejistoty vypočtené s použitím koeficientu rozšíření 2,

což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Laboratoř ručí za zpracování vzorku od jeho dodání do laboratoře.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

Ing. M.Jankovská, vedoucí laboratoře

*Jankovská*





## Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416

Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272

Strana 1/1

### Odborné stanovisko k výsledkům č. 104073



<b>Zákazník:</b>	ESLAB, spol. s.r.o. Resslova 2/1579 České Budějovice, 370 04	<b>Akce:</b>	II/173 Modernizace silnice Strakonice - Radomyšl
<b>Datum odběru:</b>	10.07.2019	<b>Datum dodání:</b>	08.08.2019
<b>Odebral:</b>	zákazník	<b>Datum vyhotovení:</b>	19.08.2019
<b>Datum analýzy:</b>	8.8. - 19.8.2019		

<b>Lab. číslo:</b>	C59117
<b>Označení vzorku:</b>	ACO+ACL Sonda 5-8
<b>Hloubka (m):</b>	0,0-0,1
<b>Matrice:</b>	asfaltový recyklát

V dodaném vzorku LČ C59117 byly provedeny výluhové zkoušky dle tabulky 2.1 třída IIa Vyhlášky 294/05 Sb. Výsledky analýz vyhovují ve všech parametrech legislativního předpisu. Materiál reprezentovaný tímto vzorkem lze uložit na skládku ostatního odpadu

*Jankovská*



Za laboratoř schválil:  
Ing. M.Jankovská, vedoucí laboratoře