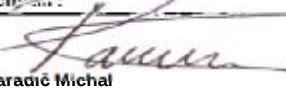


PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ZNOVUZÍSKANÉ ASFALTOVÉ SMĚSI
PROTOKOL

číslo: 20-19-34-009

Objednatel:	KSÚS Středočeského kraje p.o.	Protokol vystaven dne: 22.08.2019
Adresa:	Zborovská 11, 150 21 Praha 5	
Původce odpadu:	-	
Druh odpadu:	Znovuzískaná asfaltová směs	
Cíl vzorkování:	Stanovení celkového obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) ve znovuzískané asfaltové směsi	
Odběr provedl (Firma, vzorkař):	VIAKONTROL, spol. s r.o., Houdova 18, 158 00 Praha 5	
Místo odběru vzorků:	II/112 Jemniště - Domašín	
Upřesnění místa odběru vzorků:	km 9,480 - 17,824	
Metoda vzorkování:	Odběr vzorků z vozovky pomocí jádrových vývrtů o průměru 100 mm	
Počet dílčích vzorků, které byly odebrány:	12	
Datum odběru:	22.08.2019	
Čas odběru:	10:00 - 16:00	
Datum dodání do laboratoře:	22.08.2019	
Vzorek přijal:	Paradič Michal	
Odběren proveden dle:	V souladu s vyhláškou 130/2019 a ČSN EN 14899	

Poznámky:	Odebral:
	 VIAKONTROL Tošner Pavel - odběr vzorku m.p.l. a edita VIAKONTROL, spol. s r.o. Houdova 18, 158 00 Praha 5 IČ: 60202564
	Schválil:  Paradič Michal Vedoucí pracoviště C, C1 a C2

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

Konec protokolu



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. 104616



Strana 1/1

Zákazník: VIAKONTROL spol. s r.o.
Houdova 18 Praha 5 - Košíře, 158 00

Akce: II/112 Jemniště Domašín

Datum odběru: 22.08.2019

Odebral: zákazník

Datum dodání: 29.08.2019

Datum analýzy: 29.8. - 5.9.2019

Datum vyhotovení: 05.09.2019

Lab. číslo:	C59432			
Označení vzorku:	9,480- 12,280	Nejistoty	Vyhl. č. 130/19	Vyhovuje
Hloubka (m):	obrus			
Matrice:	asfaltový recyklát	měření	Tab. 1 ZAS-T1	limitům

PAU:

naftalen	mg/kg	<0,5	40%	
acenaftýlen	mg/kg	<0,5	40%	
acenaften	mg/kg	<0,5	40%	
fluoren	mg/kg	<0,5	40%	
fenantren	mg/kg	0,56	40%	
antracen	mg/kg	<0,5	40%	
fluoranten	mg/kg	<0,5	40%	
pyren	mg/kg	<0,5	40%	
benz(a)antracen	mg/kg	<0,5	40%	
chrysen	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(b)fluoranten	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(a)pyren	mg/kg	<0,5	40%	
indeno(123cd)pyren	mg/kg	<0,5	40%	
dibenz(ah)antracen	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,5	40%	
suma PAU celkem	mg/kg	0,56	max. 12	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:

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



Zkušební protokol č. 104615



Strana 1/1

Zákazník: VIAKONTROL spol. s r.o.
Houdova 18 Praha 5 - Košíře, 158 00

Akce: II/112 Jemniště Domašín

Datum odběru: 22.08.2019

Odebral: zákazník

Datum dodání: 29.08.2019

Datum analýzy: 29.8. - 5.9.2019

Datum vyhotovení: 05.09.2019

Lab. číslo:	C59431			
Označení vzorku:	9,480- 12,280	Nejistoty	Vyhl. č. 130/19	Vyhovuje
Hloubka (m):	ložná			
Matrice:	asfaltový recyklát	měření	Tab. 1 ZAS-T1	limitům

PAU:

naftalen	mg/kg	<0,5	40%	
acenaftýlen	mg/kg	<0,5	40%	
acenaften	mg/kg	<0,5	40%	
fluoren	mg/kg	<0,5	40%	
fenantren	mg/kg	1,6	40%	
antracen	mg/kg	<0,5	40%	
fluoranten	mg/kg	0,81	40%	
pyren	mg/kg	0,52	40%	
benz(a)antracen	mg/kg	<0,5	40%	
chrysen	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(b)fluoranten	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(a)pyren	mg/kg	<0,5	40%	
indeno(123cd)pyren	mg/kg	<0,5	40%	
dibenz(ah)antracen	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,5	40%	
suma PAU celkem	mg/kg	2,9	max. 12	ano

Metody stanovení:

Analýzy v pevné matrici

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:

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



Zkušební protokol č. 104608



Strana 1/1

Zákazník: VIAKONTROL spol. s r.o.
Houdova 18 Praha 5 - Košíře, 158 00

Akce: II/112 Jemniště Domašín

Datum odběru: 22.08.2019

Odebral: zákazník

Datum dodání: 29.08.2019

Datum analýzy: 29.8. - 5.9.2019

Datum vyhotovení: 05.09.2019

Lab. číslo:	C59424			
Označení vzorku:	9,480- 12,280	Nejistoty	Vyhl. č. 130/19	Vyhovuje
Hloubka (m):	1. podklad			
Matrice:	asfaltový recyklát	měření	Tab. 1 ZAS-T1	limitům

PAU:

naftalen	mg/kg	0,51	40%	
acenaftýlen	mg/kg	<0,5	40%	
acenaften	mg/kg	<0,5	40%	
fluoren	mg/kg	<0,5	40%	
fenantren	mg/kg	1,2	40%	
antracen	mg/kg	<0,5	40%	
fluoranten	mg/kg	0,97	40%	
pyren	mg/kg	0,70	40%	
benz(a)antracen	mg/kg	0,58	40%	
chrysen	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(b)fluoranten	mg/kg	0,58	40%	
benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(a)pyren	mg/kg	<0,5	40%	
indeno(123cd)pyren	mg/kg	<0,5	40%	
dibenz(ah)antracen	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,5	40%	
suma PAU celkem	mg/kg	4,5	max. 12	ano

Metody stanovení:

Analýzy v pevné matrici

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:

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



Zkušební protokol č. 104622



Strana 1/1

Zákazník: VIAKONTROL spol. s r.o.
Houdova 18 Praha 5 - Košíře, 158 00

Akce: II/112 Jemniště Domašín

Datum odběru: 22.08.2019

Odebral: zákazník

Datum dodání: 29.08.2019

Datum analýzy: 29.8. - 5.9.2019

Datum vyhotovení: 05.09.2019

Lab. číslo:	C59438			
Označení vzorku:	9,480- 12,280	Nejistoty	Vyhl. č. 130/19	Vyhovuje
Hloubka (m):	2.podklad			
Matrice:	asfaltový recyklát	měření	Tab. 1 ZAS-T4	limitům

PAU:

naftalen	mg/kg	22	40%	
acenaftýlen	mg/kg	2,2	40%	
acenaften	mg/kg	30	40%	
fluoren	mg/kg	48	40%	
fenantren	mg/kg	270	40%	
antracen	mg/kg	86	40%	
fluoranten	mg/kg	270	40%	
pyren	mg/kg	200	40%	
benz(a)antracen	mg/kg	93	40%	
chrysen	mg/kg	88	40%	
benzo(b)fluoranten	mg/kg	95	40%	
benzo(k)fluoranten	mg/kg	50	40%	
benzo(a)pyren	mg/kg	75	40%	
indeno(123cd)pyren	mg/kg	65	40%	
dibenz(ah)antracen	mg/kg	21	40%	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	48	40%	
suma PAU celkem	mg/kg	1463	min. 300	ano

Metody stanovení:

Analýzy v pevné matrici

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:

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



Zkušební protokol č. 104612



Strana 1/1

Zákazník: VIAKONTROL spol. s r.o.
Houdova 18 Praha 5 - Košíře, 158 00

Akce: II/112 Jemniště Domašín

Datum odběru: 22.08.2019

Odebral: zákazník

Datum dodání: 29.08.2019

Datum analýzy: 29.8. - 5.9.2019

Datum vyhotovení: 05.09.2019

Lab. číslo:	C59428			
Označení vzorku:	9,480- 12,280	Nejistoty	Vyhl. č. 130/19	Vyhovuje
Hloubka (m):	3.podklad			
Matrice:	asfaltový recyklát	měření	Tab. 1 ZAS-T4	limitům

PAU:

naftalen	mg/kg	31	40%	
acenaftýlen	mg/kg	3,1	40%	
acenaften	mg/kg	39	40%	
fluoren	mg/kg	59	40%	
fenantren	mg/kg	390	40%	
antracen	mg/kg	150	40%	
fluoranten	mg/kg	380	40%	
pyren	mg/kg	270	40%	
benz(a)antracen	mg/kg	140	40%	
chrysen	mg/kg	120	40%	
benzo(b)fluoranten	mg/kg	150	40%	
benzo(k)fluoranten	mg/kg	76	40%	
benzo(a)pyren	mg/kg	130	40%	
indeno(123cd)pyren	mg/kg	99	40%	
dibenz(ah)antracen	mg/kg	27	40%	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	100	40%	
suma PAU celkem	mg/kg	2164	min. 300	ano

Metody stanovení:

Analýzy v pevné matrici

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:

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



Zkušební protokol č. 104614



Strana 1/1

Zákazník: VIAKONTROL spol. s r.o.
Houdova 18 Praha 5 - Košíře, 158 00

Akce: II/112 Jemniště Domašín

Datum odběru: 22.08.2019

Odebral: zákazník

Datum dodání: 29.08.2019

Datum analýzy: 29.8. - 5.9.2019

Datum vyhotovení: 05.09.2019

Lab. číslo:	C59430			
Označení vzorku:	2,280- 14,280	Nejistoty	Vyhl. č. 130/19	Vyhovuje
Hloubka (m):	obrus			
Matrice:	asfaltový recyklát	měření	Tab. 1 ZAS-T1	limitům

PAU:

naftalen	mg/kg	<0,5	40%	
acenaftýlen	mg/kg	<0,5	40%	
acenaften	mg/kg	<0,5	40%	
fluoren	mg/kg	<0,5	40%	
fenantren	mg/kg	0,85	40%	
antracen	mg/kg	<0,5	40%	
fluoranten	mg/kg	0,59	40%	
pyren	mg/kg	<0,5	40%	
benz(a)antracen	mg/kg	<0,5	40%	
chrysen	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(b)fluoranten	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(a)pyren	mg/kg	<0,5	40%	
indeno(123cd)pyren	mg/kg	<0,5	40%	
dibenz(ah)antracen	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,91	40%	
suma PAU celkem	mg/kg	2,4	max. 12	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:

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



Zkušební protokol č. 104605



Strana 1/1

Zákazník: VIAKONTROL spol. s r.o.
Houdova 18 Praha 5 - Košíře, 158 00

Akce: II/112 Jemniště Domašín

Datum odběru: 22.08.2019

Odebral: zákazník

Datum dodání: 29.08.2019

Datum analýzy: 29.8. - 5.9.2019

Datum vyhotovení: 05.09.2019

Lab. číslo:	C59421			
Označení vzorku:	12,280- 14,280	Nejistoty	Vyhl. č. 130/19	Vyhovuje
Hloubka (m):	ložná			
Matrice:	asfaltový recyklát	měření	Tab. 1 ZAS-T1	limitům

PAU:

naftalen	mg/kg	<0,5	40%	
acenaftýlen	mg/kg	<0,5	40%	
acenaften	mg/kg	<0,5	40%	
fluoren	mg/kg	0,60	40%	
fenantren	mg/kg	3,2	40%	
antracen	mg/kg	0,73	40%	
fluoranten	mg/kg	1,7	40%	
pyren	mg/kg	1,0	40%	
benz(a)antracen	mg/kg	<0,5	40%	
chrysen	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(b)fluoranten	mg/kg	0,72	40%	
benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(a)pyren	mg/kg	<0,5	40%	
indeno(123cd)pyren	mg/kg	<0,5	40%	
dibenz(ah)antracen	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,5	40%	
suma PAU celkem	mg/kg	8,0	max. 12	ano

Metody stanovení:

Analýzy v pevné matrici

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:

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



Zkušební protokol č. 104613



Strana 1/1

Zákazník: VIAKONTROL spol. s r.o.
Houdova 18 Praha 5 - Košíře, 158 00

Akce: II/112 Jemniště Domašín

Datum odběru: 22.08.2019

Odebral: zákazník

Datum dodání: 29.08.2019

Datum analýzy: 29.8. - 5.9.2019

Datum vyhotovení: 05.09.2019

Lab. číslo:	C59429			
Označení vzorku:	12,280- 14,280	Nejistoty	Vyhl. č. 130/19	Vyhovuje
Hloubka (m):	1.podklad			
Matrice:	asfaltový recyklát	měření	Tab. 1 ZAS-T2	limitům

PAU:

naftalen	mg/kg	4,8	40%	
acenaftýlen	mg/kg	<0,5	40%	
acenaften	mg/kg	2,3	40%	
fluoren	mg/kg	2,7	40%	
fenantren	mg/kg	7,7	40%	
antracen	mg/kg	1,6	40%	
fluoranten	mg/kg	0,98	40%	
pyren	mg/kg	1,1	40%	
benz(a)antracen	mg/kg	<0,5	40%	
chrysen	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(b)fluoranten	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(a)pyren	mg/kg	<0,5	40%	
indeno(123cd)pyren	mg/kg	<0,5	40%	
dibenz(ah)antracen	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,5	40%	
suma PAU celkem	mg/kg	21,2		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:

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



Zkušební protokol č. 104604



Strana 1/1

Zákazník: VIAKONTROL spol. s r.o.
Houdova 18 Praha 5 - Košíře, 158 00

Akce: II/112 Jemniště Domašín

Datum odběru: 22.08.2019

Odebral: zákazník

Datum dodání: 29.08.2019

Datum analýzy: 29.8. - 5.9.2019

Datum vyhotovení: 05.09.2019

Lab. číslo:	C59420			
Označení vzorku:	12,280- 14,280	Nejistoty	Vyhl. č. 130/19	Vyhovuje
Hloubka (m):	2.podklad			
Matrice:	asfaltový recyklát	měření	Tab. 1 ZAS-T1	limitům

PAU:

naftalen	mg/kg	<0,5	40%	
acenaftýlen	mg/kg	<0,5	40%	
acenaften	mg/kg	<0,5	40%	
fluoren	mg/kg	<0,5	40%	
fenantren	mg/kg	1,1	40%	
antracen	mg/kg	<0,5	40%	
fluoranten	mg/kg	0,51	40%	
pyren	mg/kg	<0,5	40%	
benz(a)antracen	mg/kg	<0,5	40%	
chrysen	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(b)fluoranten	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(a)pyren	mg/kg	<0,5	40%	
indeno(123cd)pyren	mg/kg	<0,5	40%	
dibenz(ah)antracen	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,5	40%	
suma PAU celkem	mg/kg	1,6	max. 12	ano

Metody stanovení:

Analýzy v pevné matrici

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:

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



Zkušební protokol č. 104621



Strana 1/1

Zákazník: VIAKONTROL spol. s r.o.
Houdova 18 Praha 5 - Košíře, 158 00

Akce: II/112 Jemniště Domašín

Datum odběru: 22.08.2019

Odebral: zákazník

Datum dodání: 29.08.2019

Datum analýzy: 29.8. - 5.9.2019

Datum vyhotovení: 05.09.2019

Lab. číslo:	C59437			
Označení vzorku:	14,280- 17,824	Nejistoty	Vyhl. č. 130/19	Vyhovuje
Hloubka (m):	obrus			
Matrice:	asfaltový recyklát	měření	Tab. 1 ZAS-T1	limitům

PAU:

naftalen	mg/kg	1,1	40%	
acenaftýlen	mg/kg	<0,5	40%	
acenaften	mg/kg	<0,5	40%	
fluoren	mg/kg	0,50	40%	
fenantren	mg/kg	1,7	40%	
antracen	mg/kg	<0,5	40%	
fluoranten	mg/kg	1,2	40%	
pyren	mg/kg	0,82	40%	
benz(a)antracen	mg/kg	0,51	40%	
chrysen	mg/kg	0,51	40%	
benzo(b)fluoranten	mg/kg	0,75	40%	
benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(a)pyren	mg/kg	0,66	40%	
indeno(123cd)pyren	mg/kg	<0,5	40%	
dibenz(ah)antracen	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	1,3	40%	
suma PAU celkem	mg/kg	9,1	max. 12	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:

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



Zkušební protokol č. 104609



Strana 1/1

Zákazník: VIAKONTROL spol. s r.o.
Houdova 18 Praha 5 - Košíře, 158 00

Akce: II/112 Jemniště Domašín

Datum odběru: 22.08.2019

Odebral: zákazník

Datum dodání: 29.08.2019

Datum analýzy: 29.8. - 5.9.2019

Datum vyhotovení: 05.09.2019

Lab. číslo:	C59425			
Označení vzorku:	14,280- 17,824	Nejistoty	Vyhl. č. 130/19	Vyhovuje
Hloubka (m):	ložná			
Matrice:	asfaltový recyklát	měření	Tab. 1 ZAS-T1	limitům

PAU:

naftalen	mg/kg	0,80	40%	
acenaftýlen	mg/kg	<0,5	40%	
acenaften	mg/kg	0,78	40%	
fluoren	mg/kg	0,82	40%	
fenantren	mg/kg	2,4	40%	
antracen	mg/kg	0,50	40%	
fluoranten	mg/kg	0,84	40%	
pyren	mg/kg	0,58	40%	
benz(a)antracen	mg/kg	<0,5	40%	
chrysen	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(b)fluoranten	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(a)pyren	mg/kg	<0,5	40%	
indeno(123cd)pyren	mg/kg	<0,5	40%	
dibenz(ah)antracen	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	1,2	40%	
suma PAU celkem	mg/kg	7,9	max. 12	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:

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



Zkušební protokol č. 104610



Strana 1/1

Zákazník: VIAKONTROL spol. s r.o.
Houdova 18 Praha 5 - Košíře, 158 00

Akce: II/112 Jemniště Domašín

Datum odběru: 22.08.2019

Odebral: zákazník

Datum dodání: 29.08.2019

Datum analýzy: 29.8. - 5.9.2019

Datum vyhotovení: 05.09.2019

Lab. číslo:	C59426			
Označení vzorku:	14,280- 17,824	Nejistoty	Vyhl. č. 130/19	Vyhovuje
Hloubka (m):	1. podklad			
Matrice:	asfaltový recyklát	měření	Tab. 1 ZAS-T4	limitům

PAU:

naftalen	mg/kg	5,8	40%	
acenaftýlen	mg/kg	1,1	40%	
acenaften	mg/kg	21	40%	
fluoren	mg/kg	21	40%	
fenantren	mg/kg	140	40%	
antracen	mg/kg	47	40%	
fluoranten	mg/kg	140	40%	
pyren	mg/kg	100	40%	
benz(a)antracen	mg/kg	51	40%	
chrysen	mg/kg	50	40%	
benzo(b)fluoranten	mg/kg	44	40%	
benzo(k)fluoranten	mg/kg	20	40%	
benzo(a)pyren	mg/kg	27	40%	
indeno(123cd)pyren	mg/kg	22	40%	
dibenz(ah)antracen	mg/kg	14	40%	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	16	40%	
suma PAU celkem	mg/kg	720	min. 300	ano

Metody stanovení:

Analýzy v pevné matrici

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:

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



Zkušební protokol č. 104618



Strana 1/1

Zákazník: VIAKONTROL spol. s r.o.
Houdova 18 Praha 5 - Košíře, 158 00

Akce: II/112 Jemniště Domašín

Datum odběru: 22.08.2019

Odebral: zákazník

Datum dodání: 29.08.2019

Datum analýzy: 29.8. - 5.9.2019

Datum vyhotovení: 05.09.2019

Lab. číslo:	C59434			
Označení vzorku:	14,280	Nejistoty	Vyhl. č. 130/19	Vyhovuje
	17,824			
Hloubka (m):	2.podklad			
Matrice:	asfaltový recyklát	měření	Tab. 1 ZAS-T4	limitům

PAU:

naftalen	mg/kg	18	40%	
acenaftýlen	mg/kg	8,3	40%	
acenaften	mg/kg	51	40%	
fluoren	mg/kg	64	40%	
fenantren	mg/kg	370	40%	
antracen	mg/kg	150	40%	
fluoranten	mg/kg	420	40%	
pyren	mg/kg	290	40%	
benz(a)antracen	mg/kg	140	40%	
chrysen	mg/kg	130	40%	
benzo(b)fluoranten	mg/kg	160	40%	
benzo(k)fluoranten	mg/kg	72	40%	
benzo(a)pyren	mg/kg	120	40%	
indeno(123cd)pyren	mg/kg	93	40%	
dibenz(ah)antracen	mg/kg	32	40%	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	68	40%	
suma PAU celkem	mg/kg	2186	min. 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:

Ing. M.Jankovská, vedoucí laboratoře

Jankovská

